

The logo for ABiogas, featuring the letters 'AB' in a stylized font with a dot pattern, followed by 'Biogás' in a bold, sans-serif font.

ABiogas

Associação Brasileira do Biogás

AUDIÊNCIA PÚBLICA: COMISSÃO MISTA PERMANENTE SOBRE MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Talyta Viana

Coordenadora de assuntos regulatórios

MISSÃO DA ABIOGÁS

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

EMPRESAS ASSOCIADAS



O QUE É BIOGÁS?

Mistura de gases que é produzida pela decomposição biológica da resíduos orgânicos na ausência de oxigênio

O QUE É BIOMETANO?

Gás natural renovável (biocombustível), derivado da purificação do biogás e que pode ser utilizado para substituir o diesel e gás de cozinha

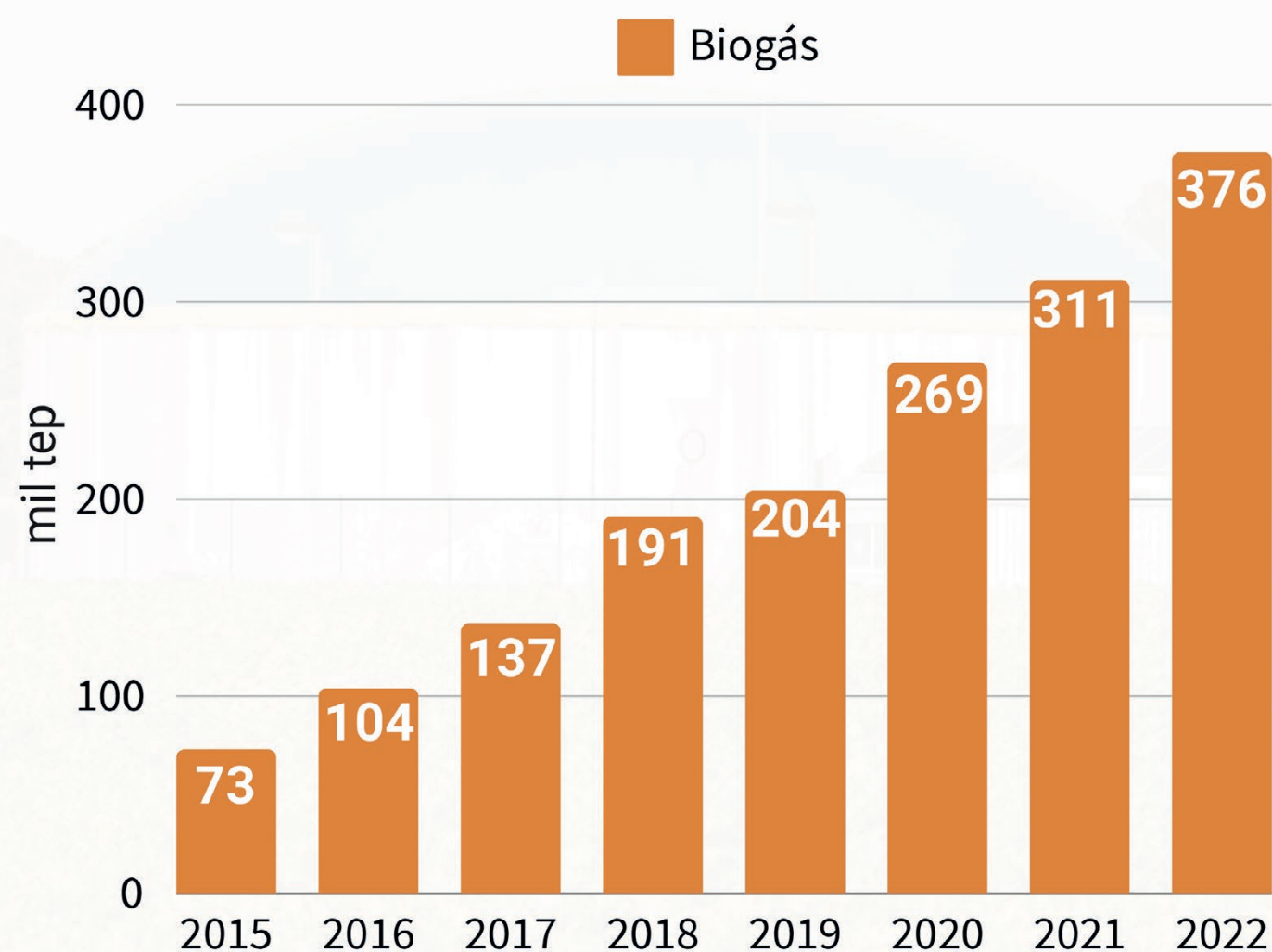


Emissão, Captura e Aproveitamento de **METANO**

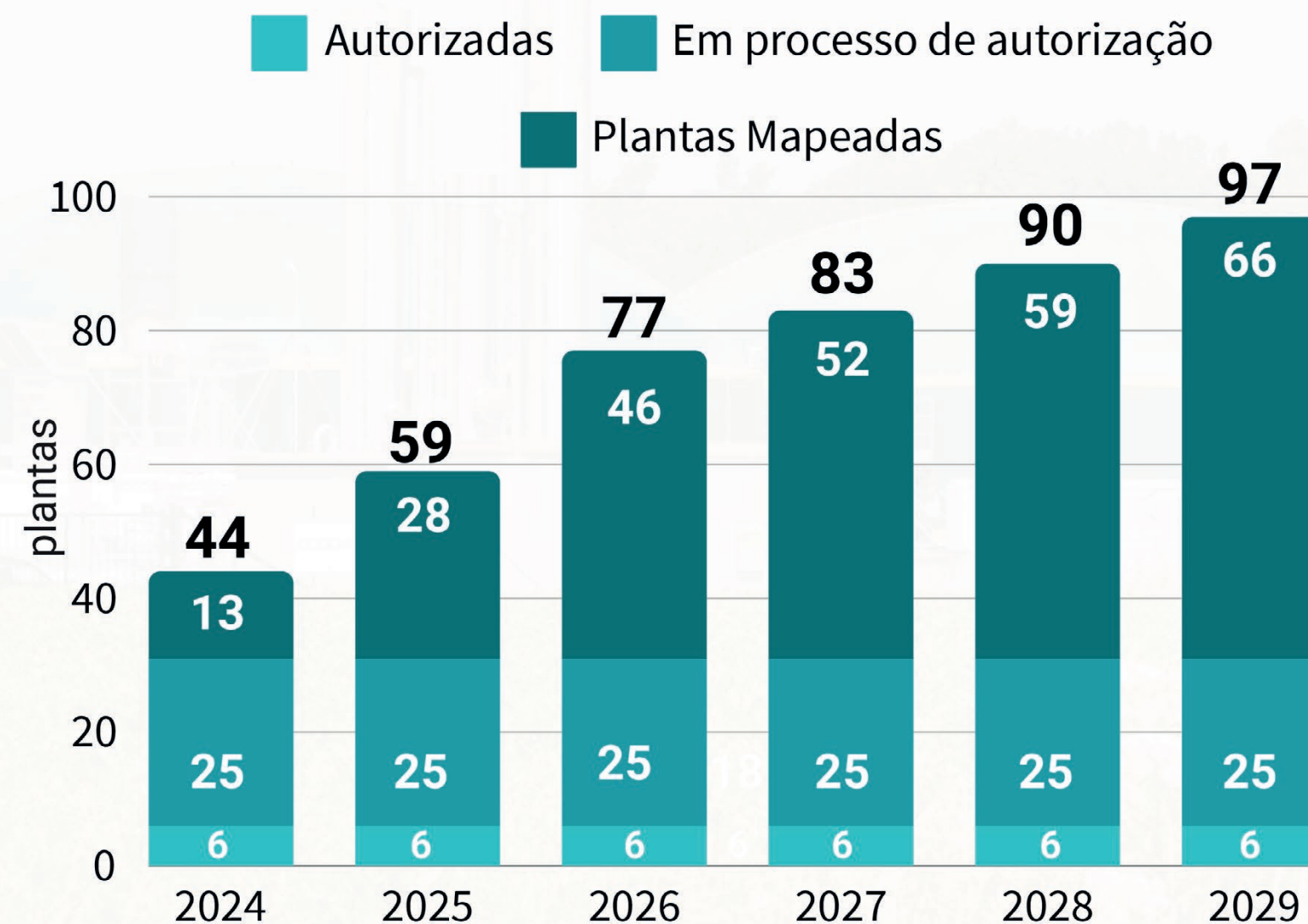


CRESCIMENTO DO BIOGÁS E BIOMETANO NA MATRIZ ENERGÉTICA

PARTICIPAÇÃO DO BIOGÁS NA OFERTA INTERNA DE ENERGIA



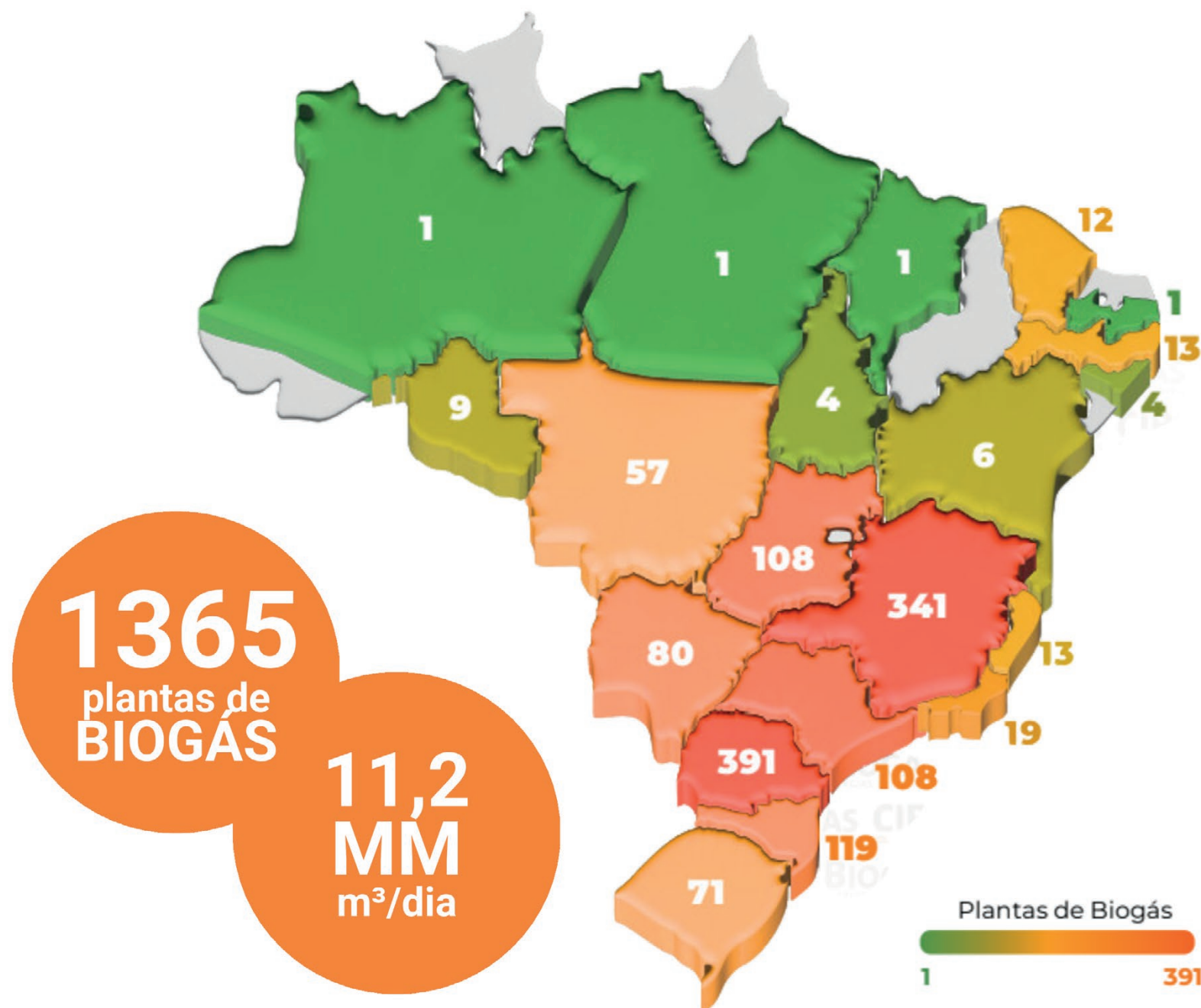
ESTIMATIVA DE CRESCIMENTO DO BIOMETANO ATÉ 2029



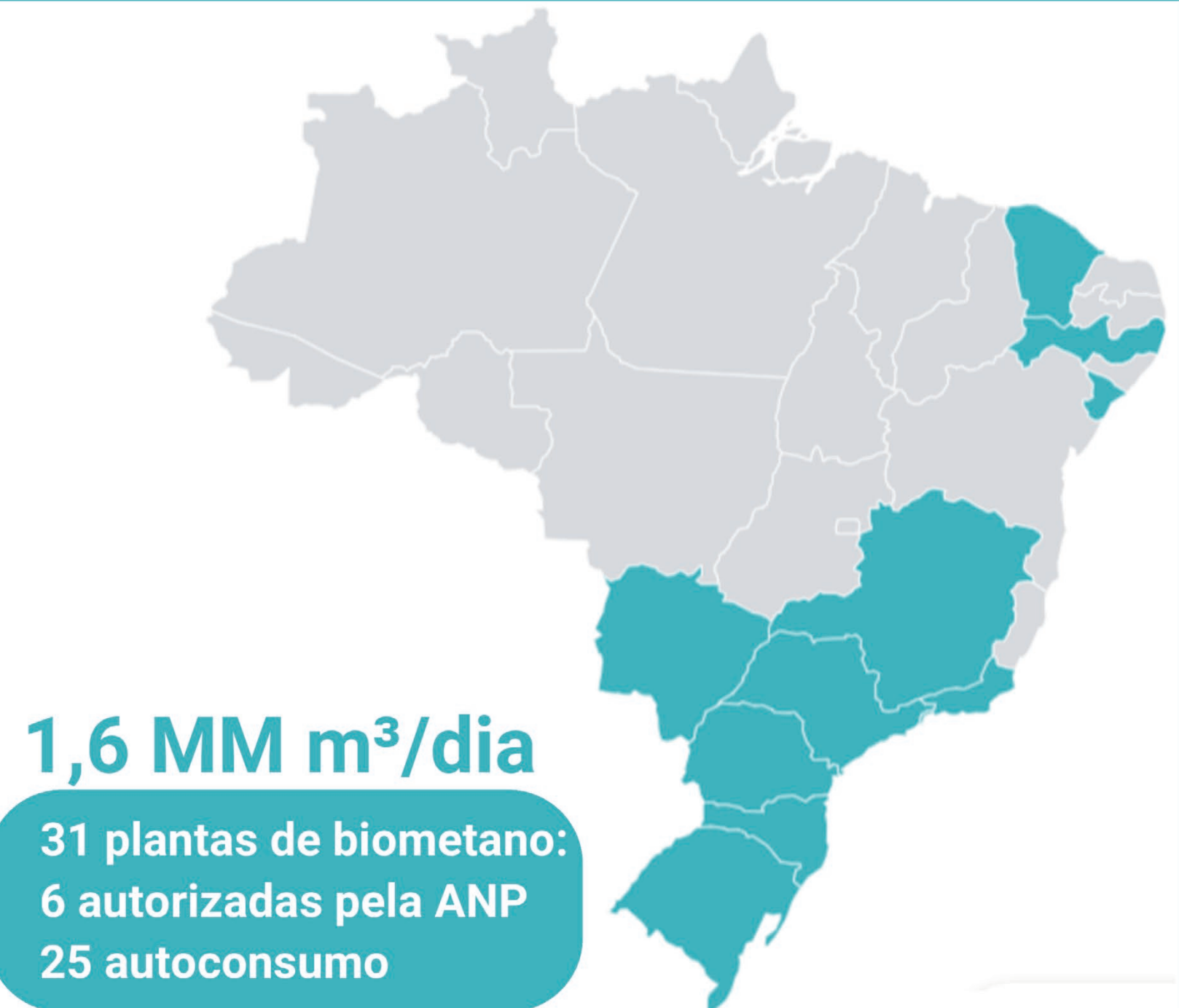
29	6,8 MM ³ /D
28	6,1 MM ³ /D
27	5,3 MM ³ /D
26	4,9 MM ³ /D
25	3,2 MM ³ /D
24	1,5 MM ³ /D

MAPA ATUAL DO BIOGÁS E DO BIOMETANO

BIOGÁS



BIOMETANO



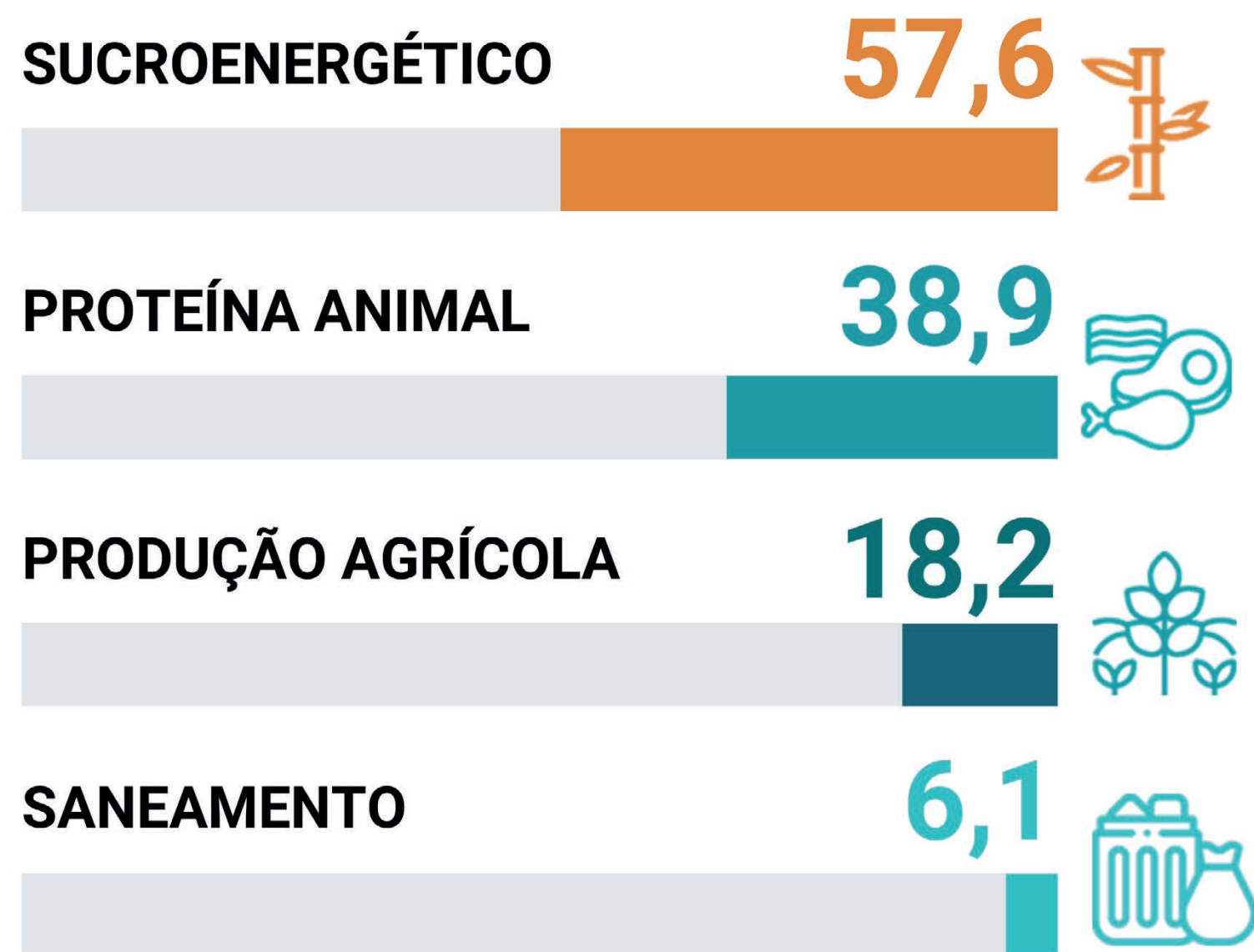
Fonte: Panorama do Biogás 2023- CIBiogás e ANP, 2024.

BRASIL: UMA POTÊNCIA EM DESENVOLVIMENTO



Potencial
brasileiro
de **biometano**

120 milhões m³/dia



**VANTAGENS
DO BIOGÁS**

**DESCARBONIZAÇÃO
DE SETORES
CHAVES**

**DESPACHABILIDADE
ENERGIA ELÉTRICA
E
BIOCOMBUSTÍVEL**

**APROVEITAMENTO
DE PASSIVO
AMBIENTAL**

**FONTE
MADURA**

**CAMINHO PARA
A INDEPENDÊNCIA
ENERGÉTICA**

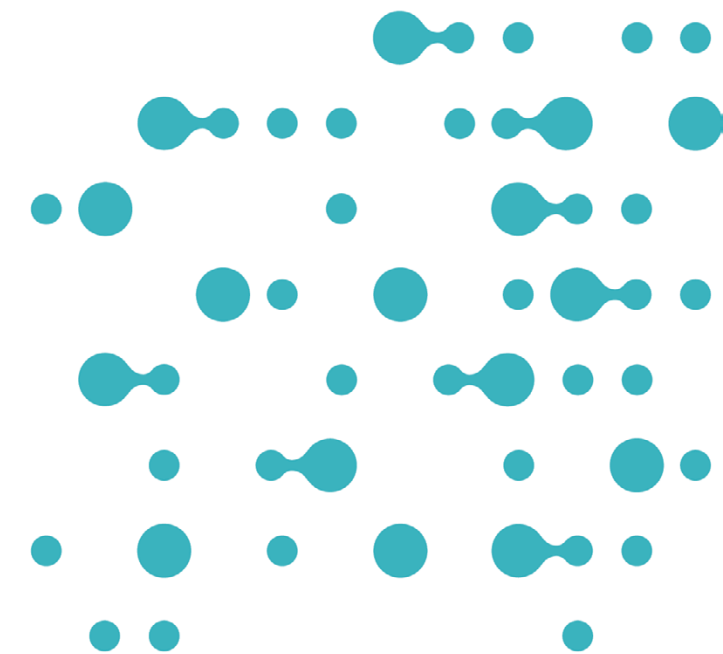
**ECONOMIA
CIRCULAR**

O que o biometano pode trazer para o Brasil

798 mil empregos

-642 mi t CO₂eq

R\$120 bilhões de investimento



Aplicações do Biometano

Combustível

Energia Térmica

Energia Elétrica

Descarbonização de Setores-chave

Indústria

Transporte

Agroindústria

Potencial de Aquecimento Global: CH₄ e CO₂



Potencial de Aquecimento Global do Metano (CH₄) é **28 vezes maior que o CO₂**, sendo o Impacto de 1 tonelada de metano equivalente a **28 toneladas de CO₂** (IEMA, 2022)



O metano será 86 mais forte do que o CO₂ no horizonte de 20 anos (GWP20)

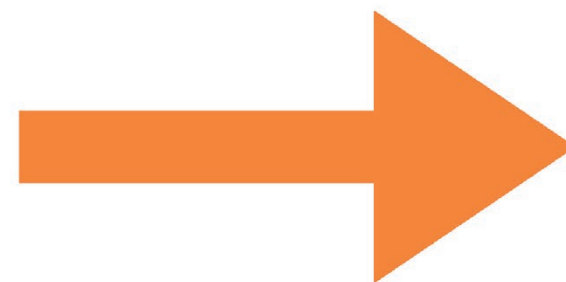
Potencial de Produção de Biometano em Relação às Emissões de Metano

Emissões de Metano:
Resíduos orgânicos em decomposição em aterros geram metano que se não capturado e utilizado, contribui para o aquecimento global.

4.269.474.324 m³
ao ano

Emissões do setor
de resíduos

O potencial brasileiro
de biometano é
10 vezes maior
do que o metano
emitido na atmosfera
através dos resíduos



Fonte: Elaborado com base em informações do Sistema de Estimativas de Emissões e Remoções de Gases de Efeito Estufa (SEEG), 2022

Produção de Biometano: O biometano produzido a partir da digestão anaeróbica dos resíduos reduz as emissões de metano que seriam liberadas na atmosfera.

43.736.618.326 m³
ao ano

Potencial de
biometano

Projetos de lei que incentivam tecnologias para redução das emissões de metano no Brasil

PL 528/2020

COMBUSTÍVEL DO FUTURO:
PROGRAMA NACIONAL DE
DESCARBONIZAÇÃO

PL 4.861/2023

ADOÇÃO DE UMA POLÍTICA DE
INCENTIVOS VOLTADA PARA A
TRANSIÇÃO PARA A UTILIZAÇÃO DE
COMBUSTÍVEIS COM MENORES
ÍNDICES DE EMISSÕES

PL 182/2024

MERCADO DE CARBONO

PL 1.202/2023

PROGRAMA NACIONAL DA
RECUPERAÇÃO ENERGÉTICA
DE RESÍDUOS

ABiogás

Associação Brasileira do Biogás

TALYTA VIANA

**COORDENADORA DE ASSUNTOS
REGULATÓRIOS**