

The logo for ABiogás, featuring the letters 'A' and 'B' in orange and 'iogás' in black.

Associação Brasileira do Biogás

“RECUPERAÇÃO ENERGÉTICA DE RESÍDUOS, NO ÂMBITO DE TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS SUSTENTÁVEIS”

Renata Isfer

Presidente Executiva da ABiogás

27/11/2024

OBJETIVO ESTRATÉGICO

POSICIONAR O BIOGÁS E O BIOMETANO COMO VETOR DE TRANSIÇÃO ENERGÉTICA DO BRASIL, VALORIZANDO SEUS ATRIBUTOS E PROMOVENDO ACESSO AO MERCADO.

EMPRESAS ASSOCIADAS



O QUE É BIOGÁS?

Mistura de gases que é produzida pela decomposição biológica de 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



27,9 milhões de toneladas de resíduos sólidos

são descartados de **maneira irregular** no Brasil

39% do lixo

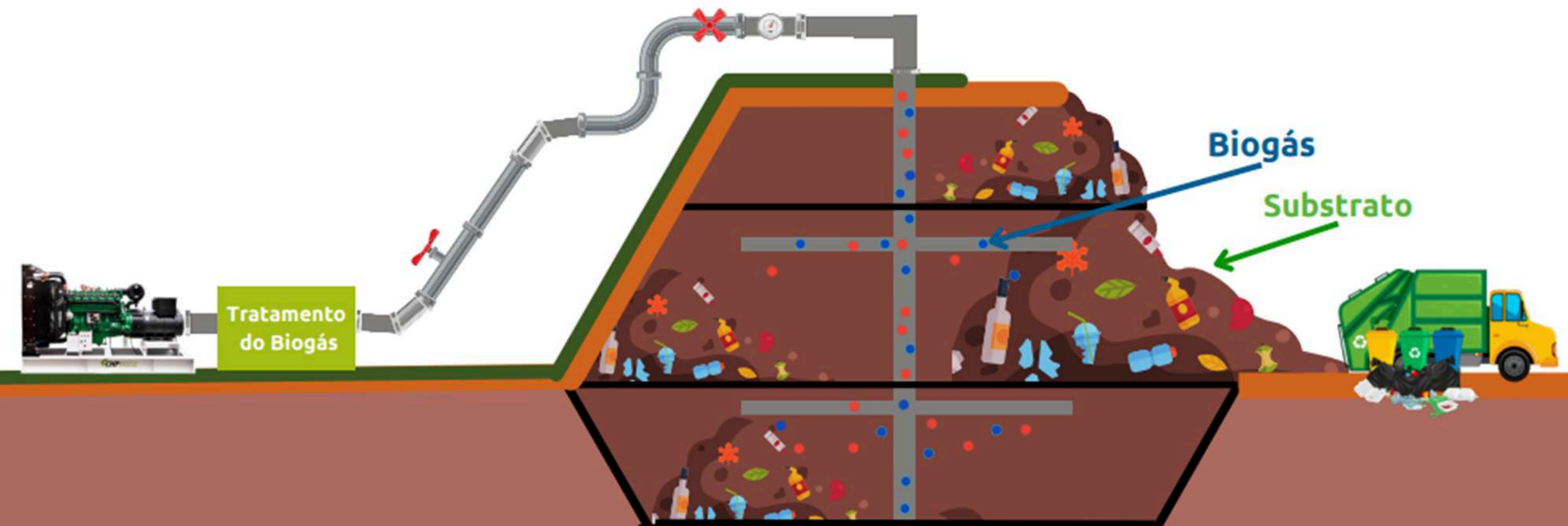
1,67%

dos resíduos sólidos foram reutilizados,
reciclados ou aproveitados energeticamente

+3 mil lixões

BIOGÁS: VIDA NOVA

A UM PASSIVO AMBIENTAL

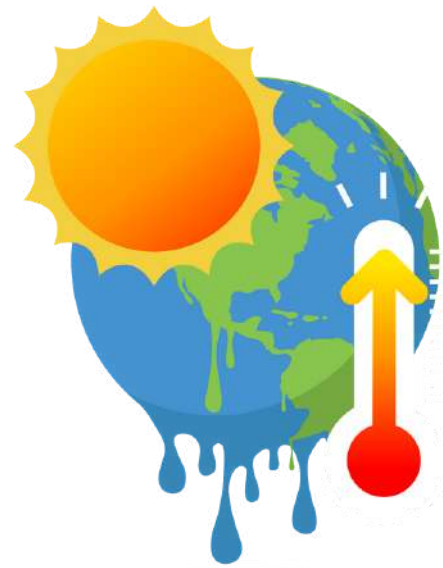


Emissão, Captura e Aproveitamento de

METANO



Potencial de Aquecimento Global: CH₄ e CO₂



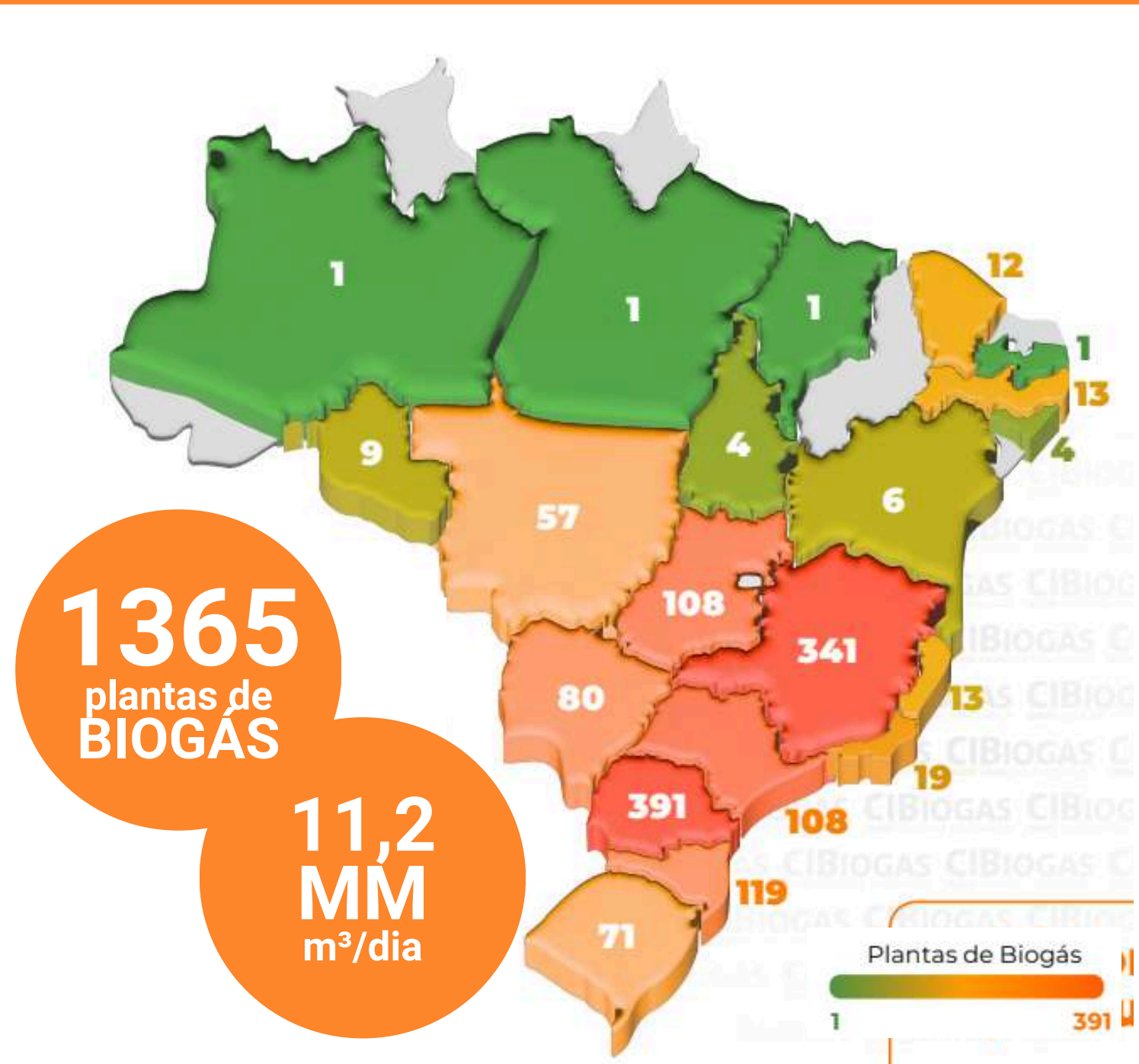
Potencial de Aquecimento Global do Metano (CH₄) é **28 vezes maior que o CO₂**, sendo o Impacto de 1 tonelada de metano equivalente a **28 toneladas de CO₂** (IEMA, 2022)



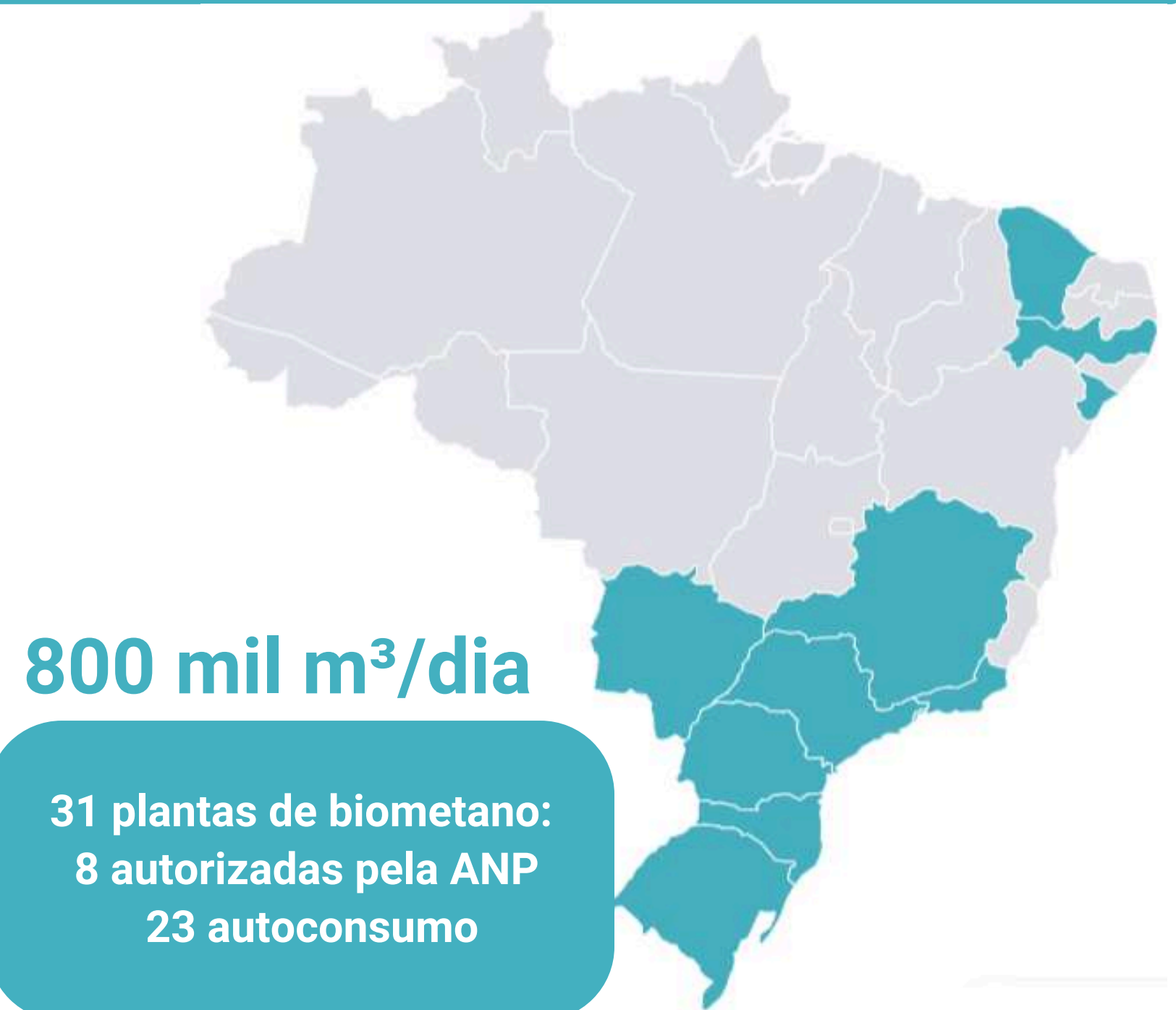
O metano será **86 mais forte do que o CO₂** no horizonte de 20 anos (GWP20)

MAPA ATUAL DO BIOGÁS E DO BIOMETANO

BIOGÁS

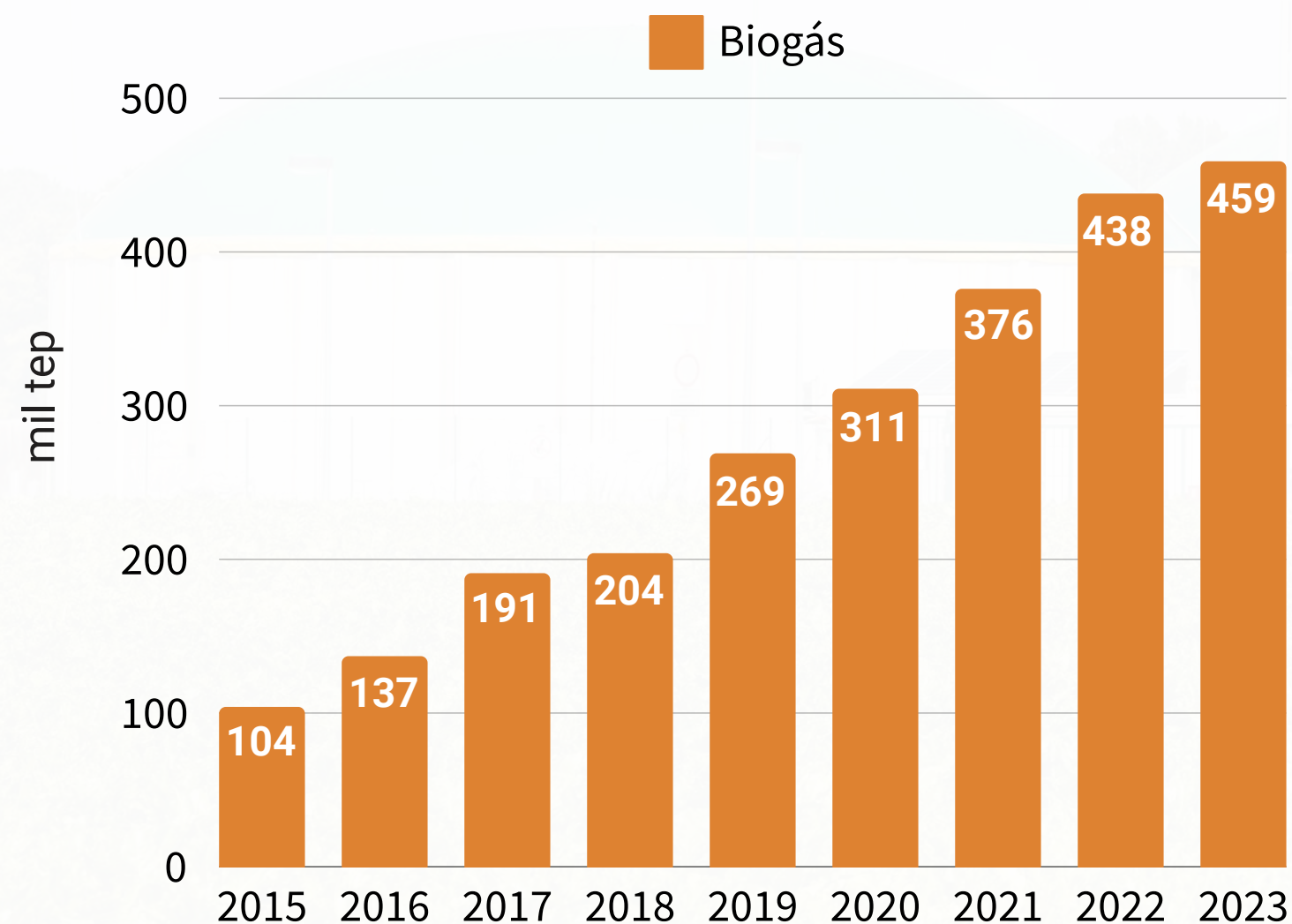


BIOMETANO

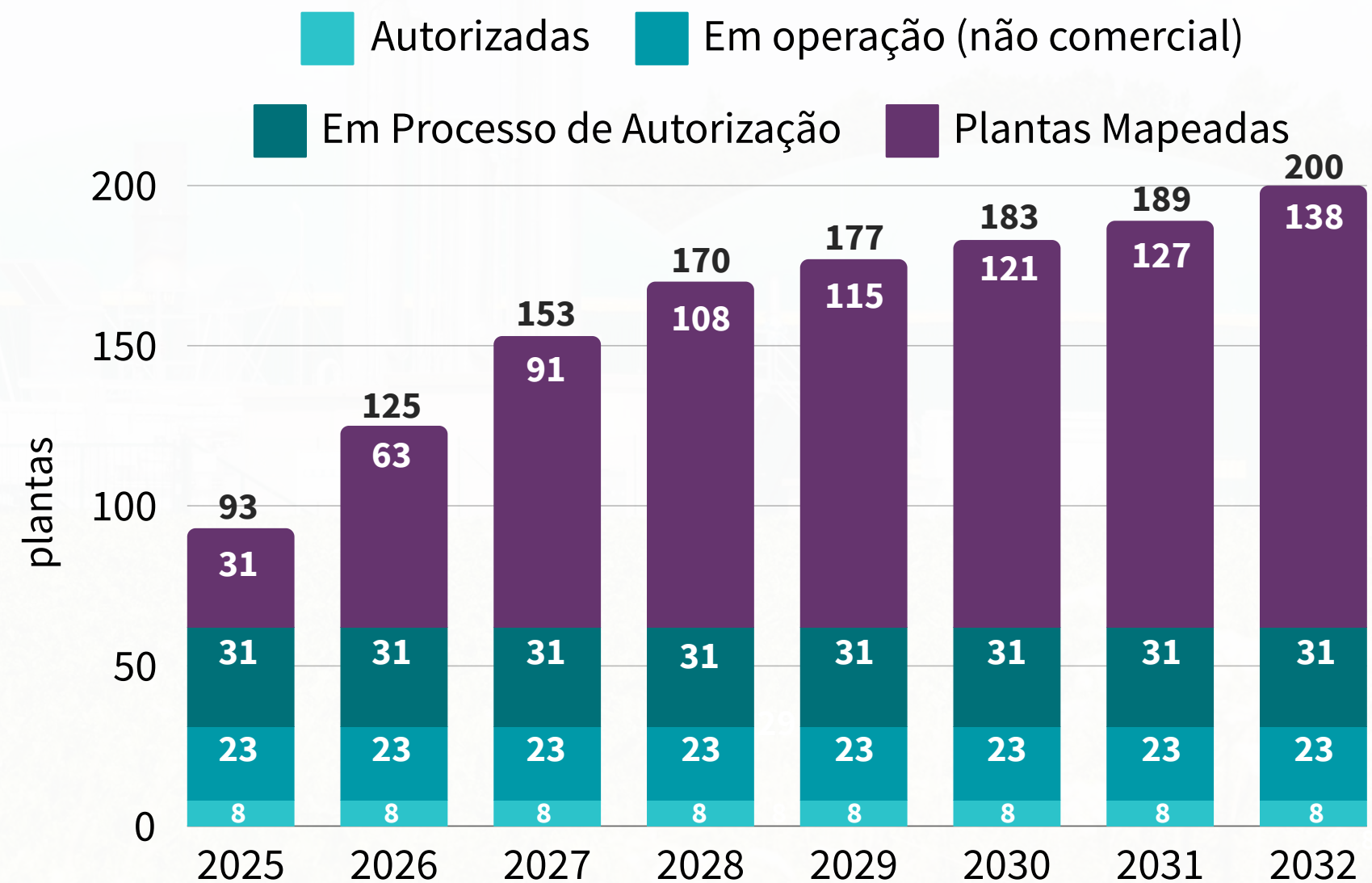


CRESCIMENTO DO BIOGÁS E BIOMETANO NA MATRIZ ENERGÉTICA

PARTICIPAÇÃO DO BIOGÁS NA OFERTA INTERNA DE ENERGIA



ESTIMATIVA DE CRESCIMENTO DO BIOMETANO ATÉ 2032



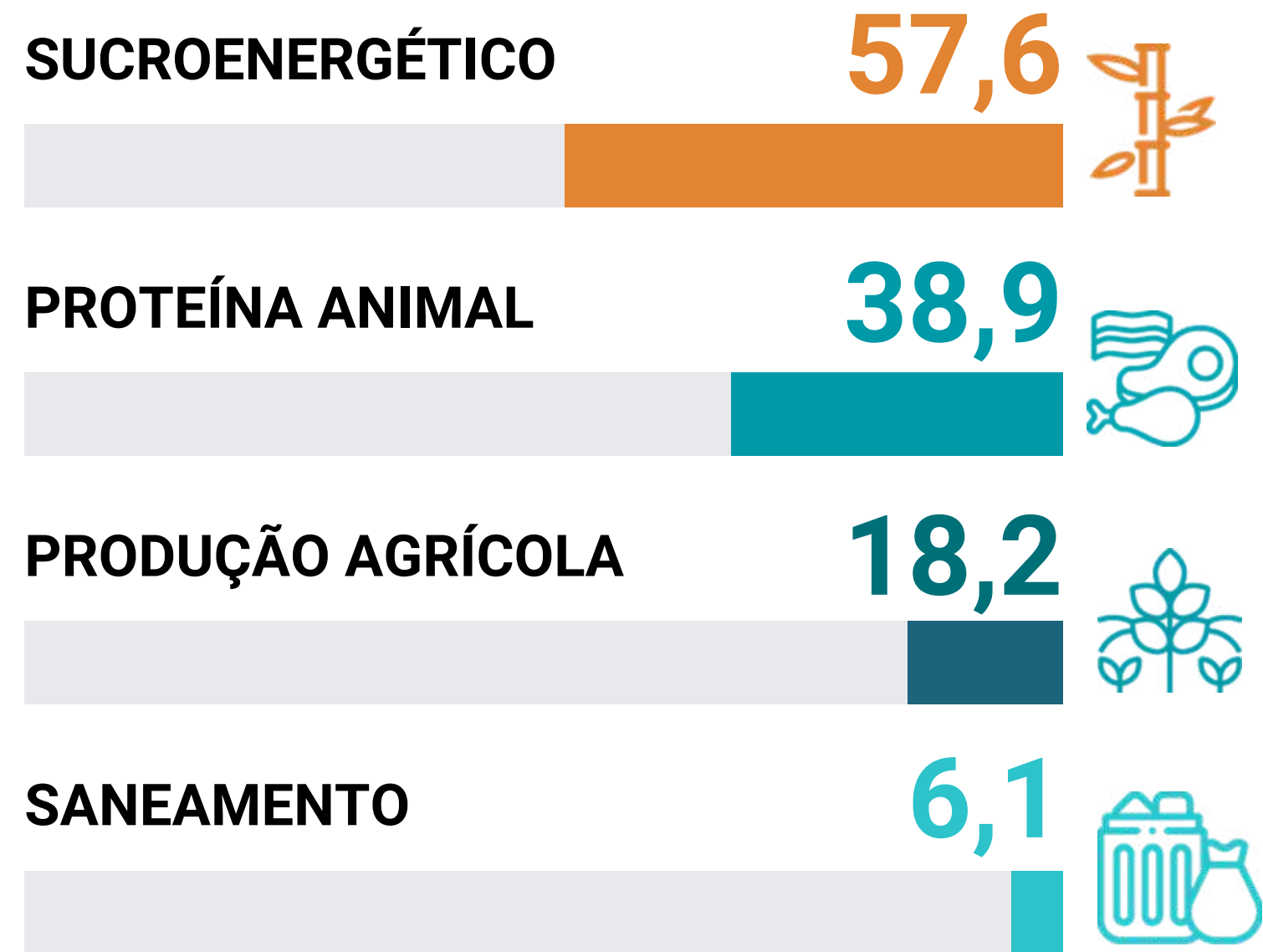
3	8,0
2	MM ³ /D
3	7,7
1	MM ³ /D
3	7,4
0	MM ³ /D
2	7,1
9	MM ³ /D
2	6,8
8	MM ³ /D
2	6,0
7	MM ³ /D
2	4,5
6	MM ³ /D
2	3,0
5	MM ³ /D

BRASIL: UMA POTÊNCIA EM DESENVOLVIMENTO



Potencial brasileiro de **biometano**

120 milhões m³/dia

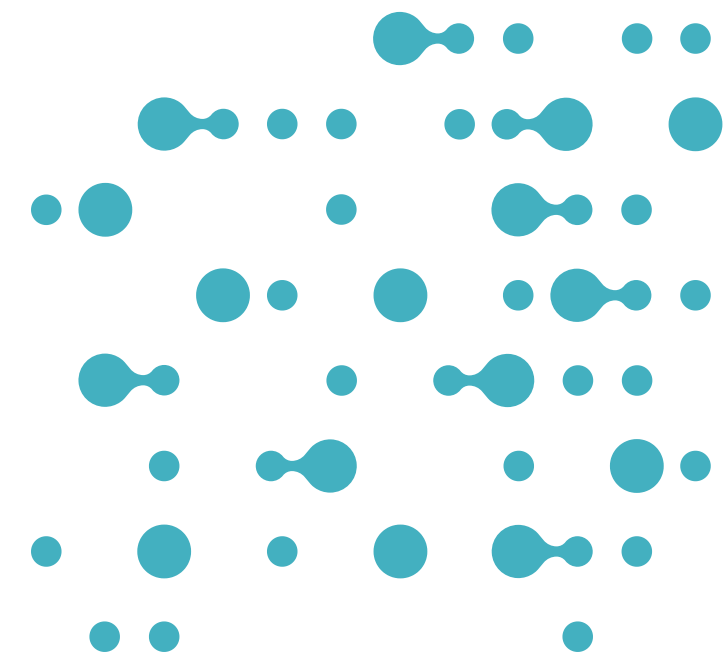


O que o biometano pode trazer para o Brasil

798 mil empregos

-642 mi t CO₂eq

R\$120 bilhões de investimento



VANTAGENS DO BIOGÁS

DESCARBONIZAÇÃO
DE SETORES
CHAVES

DESPACHABILIDADE
ENERGIA ELÉTRICA
E
BIOCOMBUSTÍVEL

FONTE
MADURA

CAMINHO PARA
A INDEPENDÊNCIA
ENERGÉTICA

ECONOMIA
CIRCULAR

APROVEITAMENTO
DE PASSIVO
AMBIENTAL

SETORES DE DIFÍCIL DESCARBONIZAÇÃO



TRANSPORTE
BIOMETANO EM VEÍCULOS PESADOS: REDUÇÃO DE 87% DAS EMISSÕES DE GEE
COMBUSTÍVEL SUSTENTÁVEL DE AVIAÇÃO (SAF)

INDÚSTRIA
POWERSHORING E A NEOINDUSTRIALIZAÇÃO VERDE



AGROINDÚSTRIA
BIOFERTILIZANTES: POTENCIAL TÉCNICO DE SUPRIR 30 VEZES A DEMANDA DE UREIA
AGRÍCOLA NACIONAL A PARTIR DO HIDROGÊNIO VERDE

SUGESTÕES PARA O SETOR DE SANEAMENTO

Novos modelos
de tecnologia
para destinação
de resíduos

Modelo padrão
de licitação de
gestão de
resíduos
orgânicos

Linhas de
financiamento
favorecidas

Consórcios para
projetos de
gestão de
resíduos
orgânicos

