

The logo for ABiogás, featuring the letters 'AB' in orange and 'Biogás' in black.

Associação Brasileira do Biogás

AUDIÊNCIA PÚBLICA: COMISSÃO DO MEIO AMBIENTE DO SENADO FEDERAL

Renata Isfer

Presidente Executiva da ABiogás

21/05/2024

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 de resíduos orgânicos na ausência de oxigênio

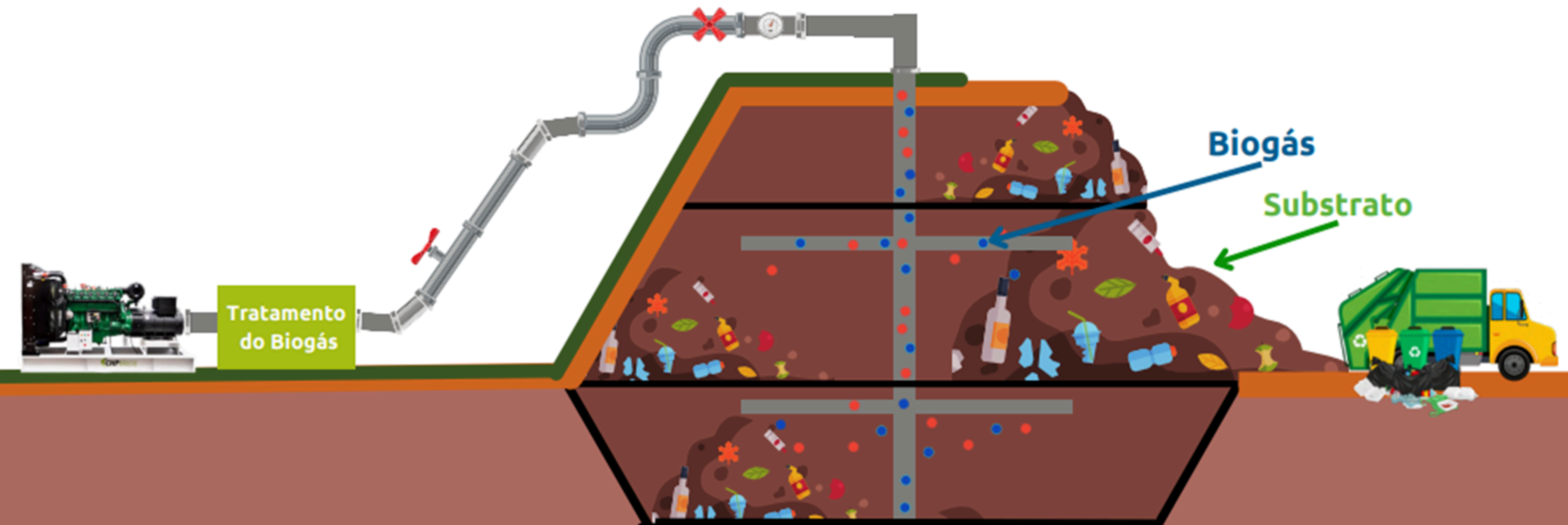
O QUE É BIOMETANO?

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



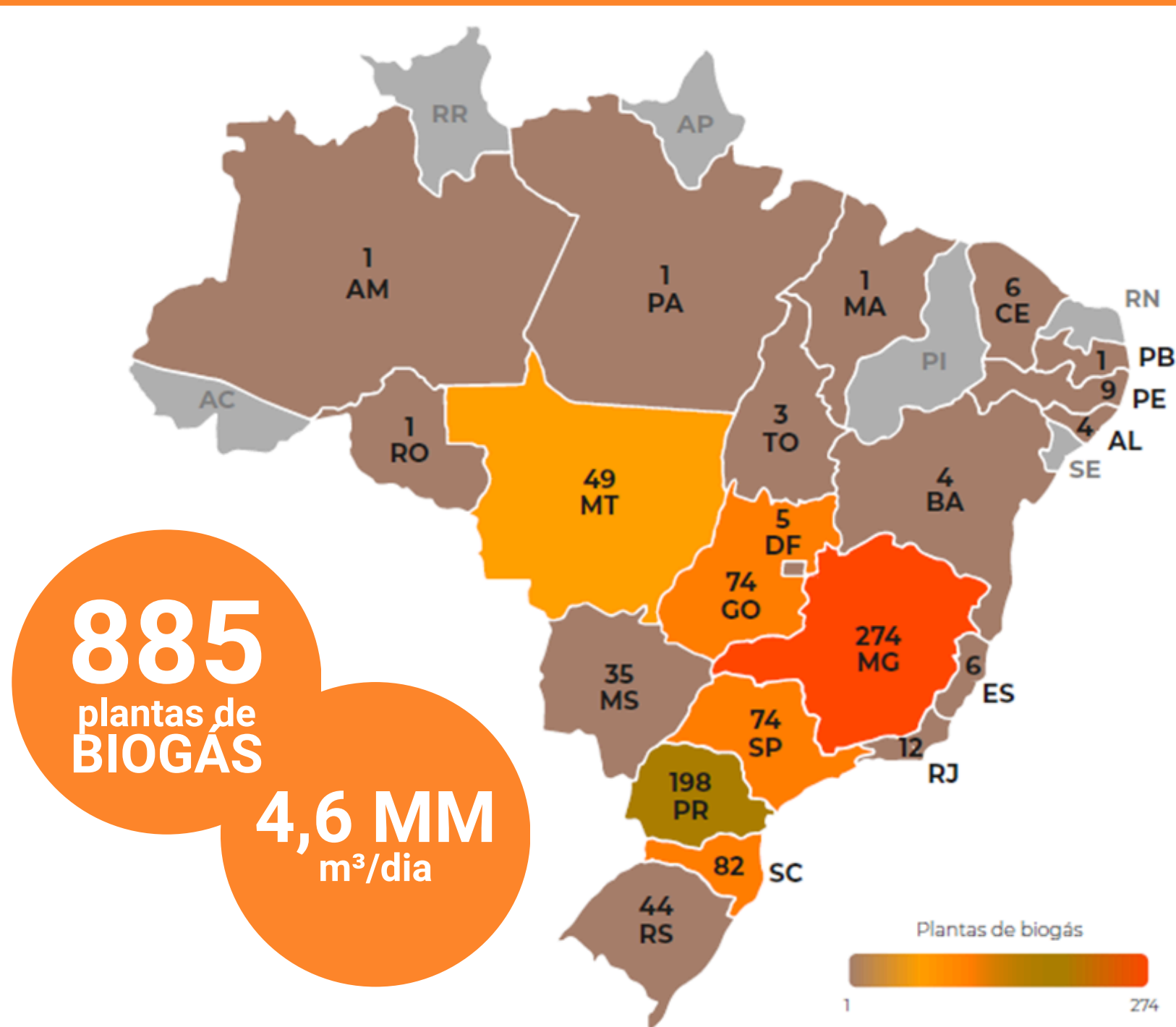
BIOGÁS: VIDA NOVA

A UM PASSIVO AMBIENTAL

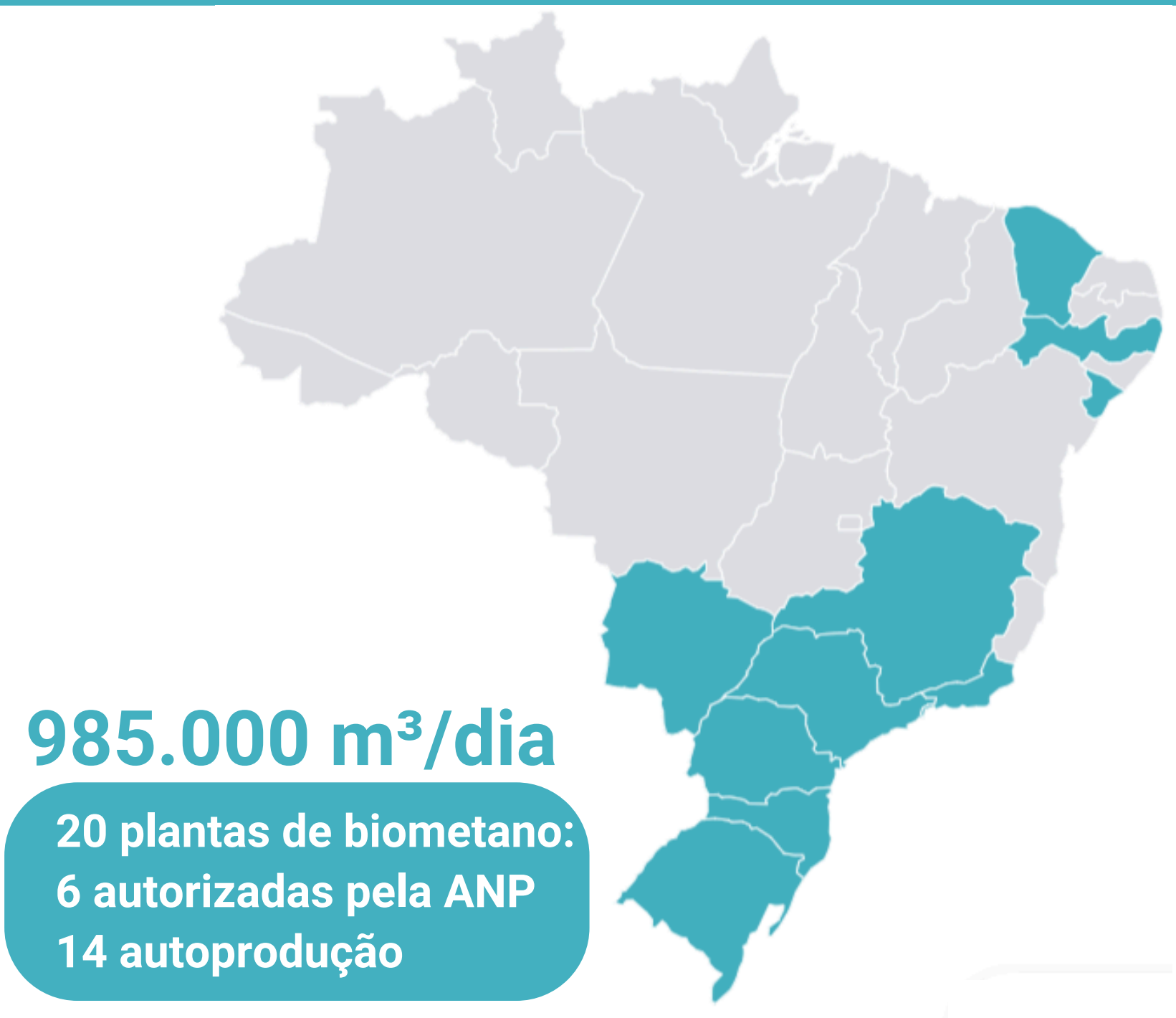


MAPA ATUAL DO BIOGÁS E DO BIOMETANO

BIOGÁS

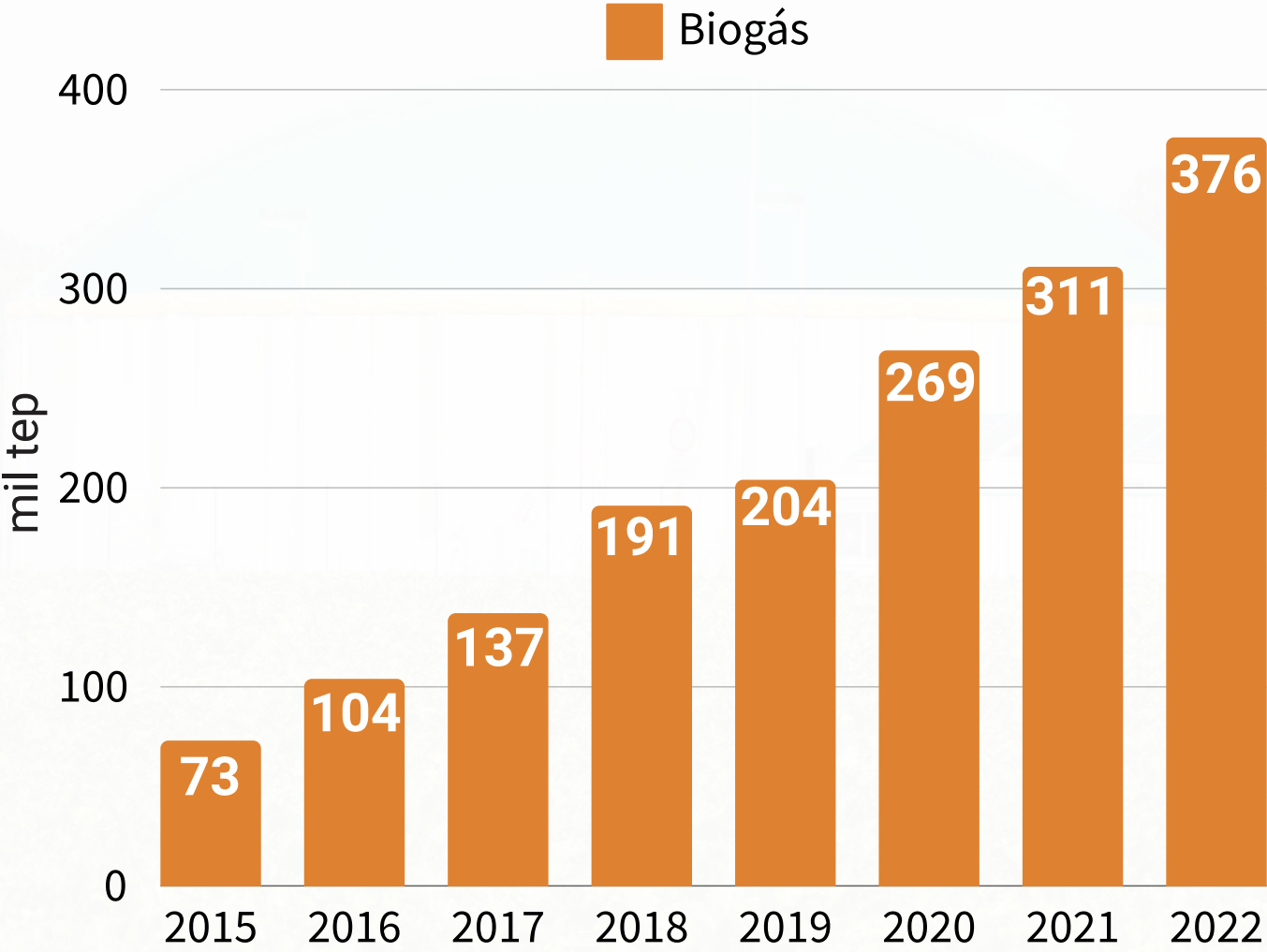


BIOMETANO

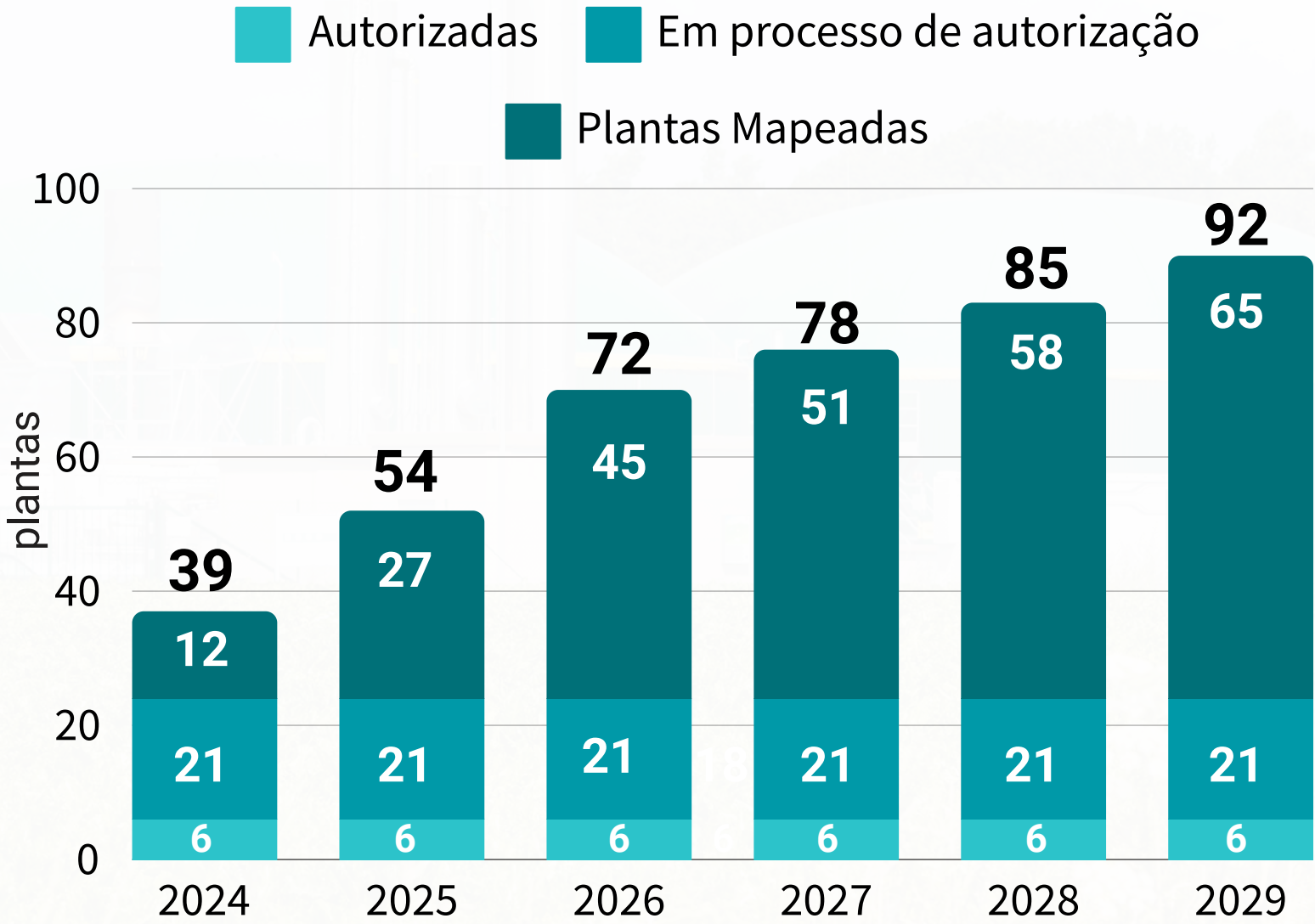


CRESCIMENTO DO BIOGÁS E BIOMETANO NA MATRIZ ENERGÉTICA

PARTICIPAÇÃO DO BIOGÁS NA OFERTA INTERNA DE ENERGIA



ESTIMATIVA DE CRESCIMENTO DO BIOMETANO ATÉ 2029



29	6,8 MM³/D
28	6,1 MM³/D
27	5,3 MM³/D
26	4,9 MM³/D
25	3,2 MM³/D
24	1,5 MM³/D

Fonte: Balanço Energético Nacional (BEN) - EPE.

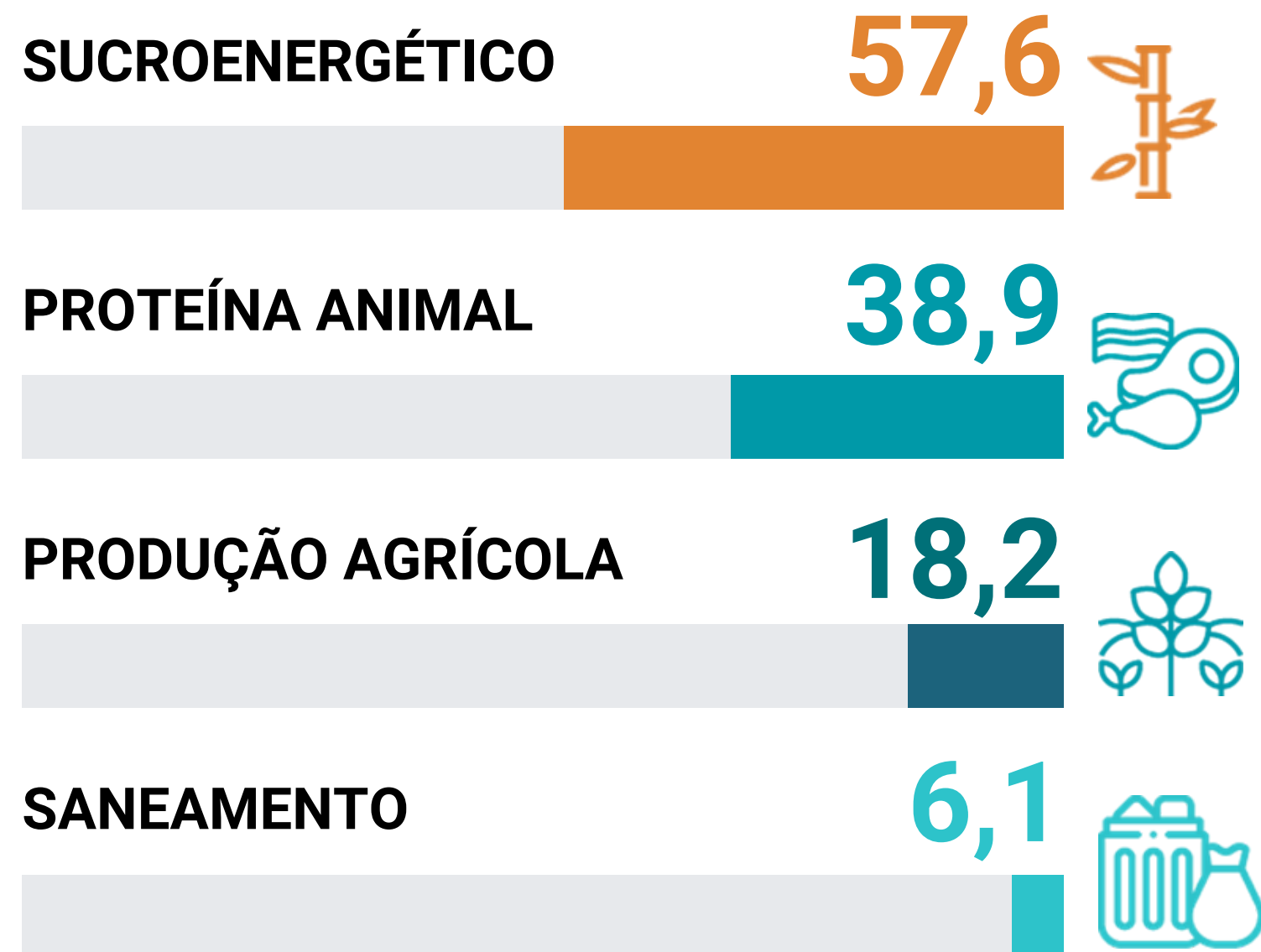
Fonte: ABiogás e ANP, 2024.

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**

EVITA A EMISSÃO DE APROXIMADAMENTE 610.000 TCO2EQ



Substrato

Aterro sanitário

Biometano

90.000 m³/dia



GNR FORTALEZA

Caucaia, CE - Brasil



CEGÁS - 17%

EVITA A EMISSÃO DE APROXIMADAMENTE 76.000 TCO2EQ



Substrato

Aterro sanitário

Biometano

15000 m³/dia



GNR DOIS ARCOS

São Pedro da Aldeia, RJ - Brasil



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

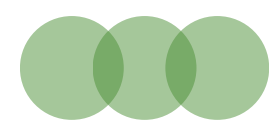
São José dos Campos, SP - Brasil





SUBSTRATO:
Aterro Sanitário

BIOMETANO
120,000 m³/day



GÁS VERDE - URCA ENERGIA

Seropédica, RJ - Brazil





Substrato:
RSU

Energia Elétrica
800 mil MWh/ano



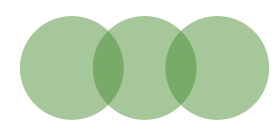
ORIZON - Valorização de resíduos





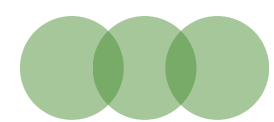
SUBSTRATO:
Aterro Sanitário

BIOMETANO
120,000 m³/day



MDC ENERGIA

Rio de Janeiro, RJ - Brazil



SOLVI

Termoverde
solvi
Caiçaras

Termoverde
solvi
Salvador

BIOTÉRMICA
Energia S/A
solvi



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



ABiogás

Associação Brasileira do Biogás

RENATA ISFER

PRESIDENTE EXECUTIVA DA ABIOGÁS