



ABiogás

Associação Brasileira do Biogás

AUDIÊNCIA PÚBLICA: COMISSÃO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Ludmilla Cabral

Coordenadora de Relações Institucionais e Governamentais da ABiogás

27/05/2024

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

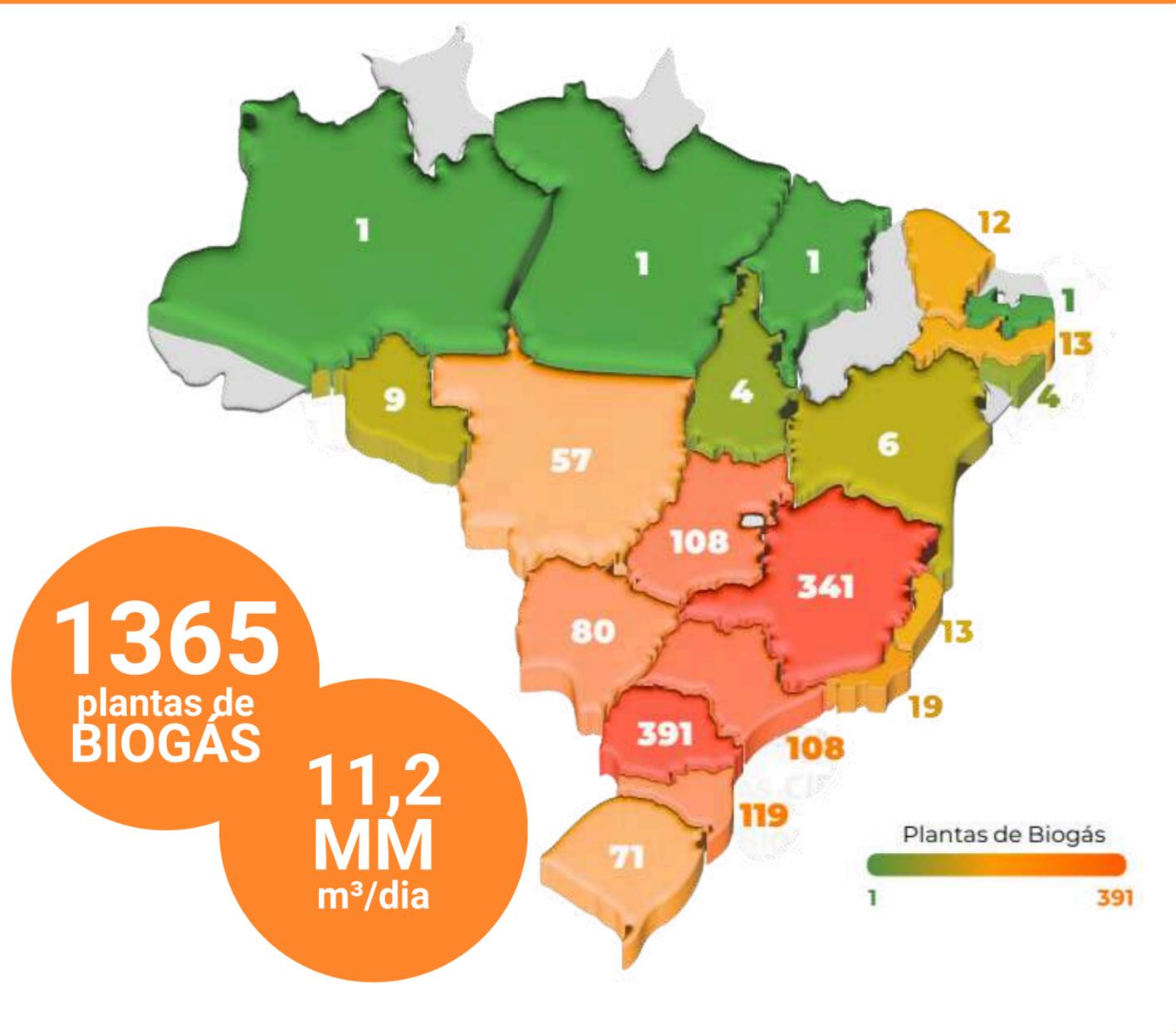
O QUE É BIOMETANO?

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



MAPA ATUAL DO BIOGÁS E DO BIOMETANO

BIOGÁS



BIOMETANO

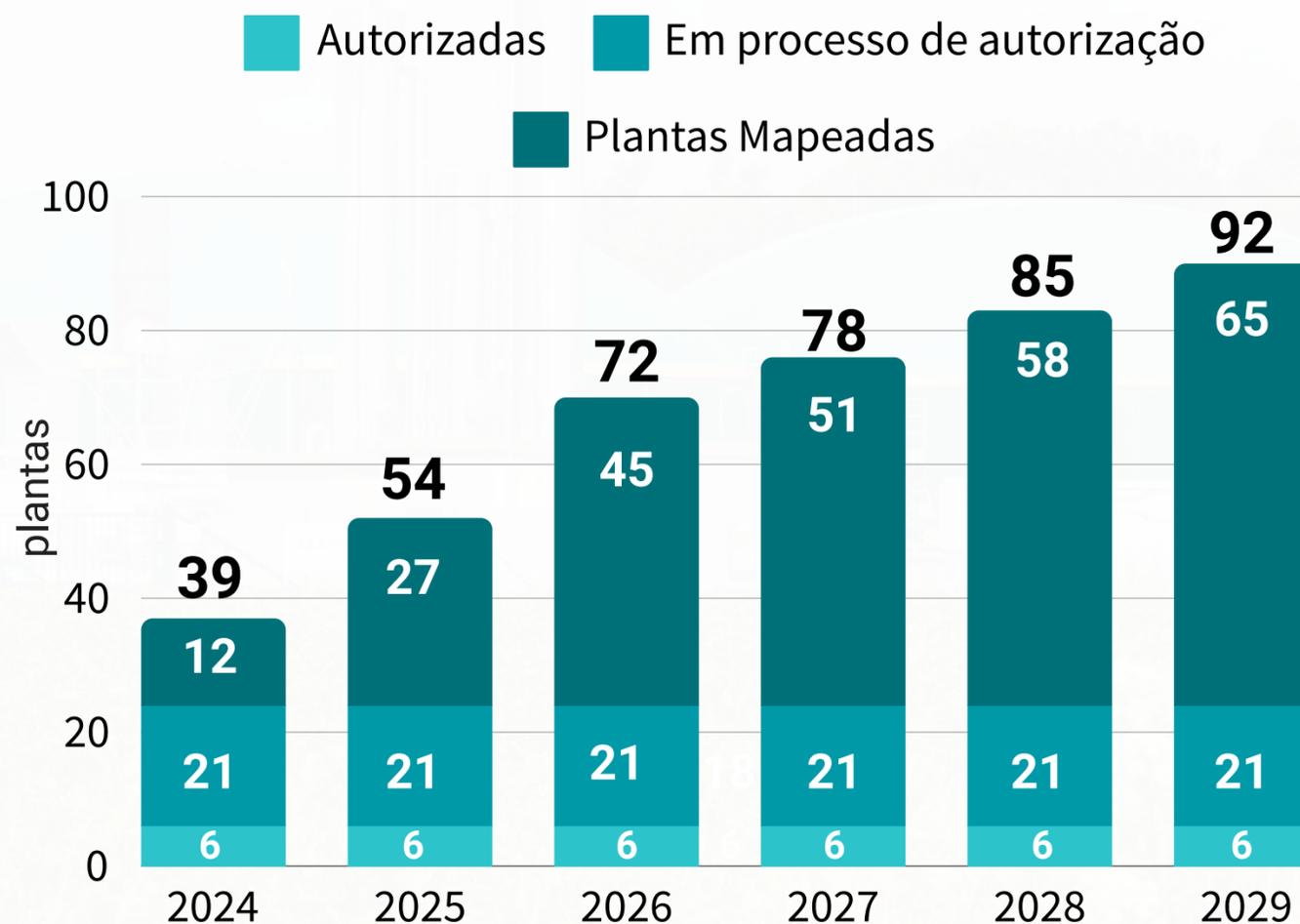


CRESCIMENTO DO BIOGÁS E BIOMETANO NA MATRIZ ENERGÉTICA

PARTICIPAÇÃO DO BIOGÁS NA OFERTA INTERNA DE ENERGIA

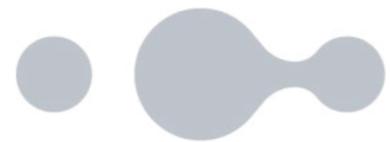


ESTIMATIVA DE CRESCIMENTO DO BIOMETANO ATÉ 2029



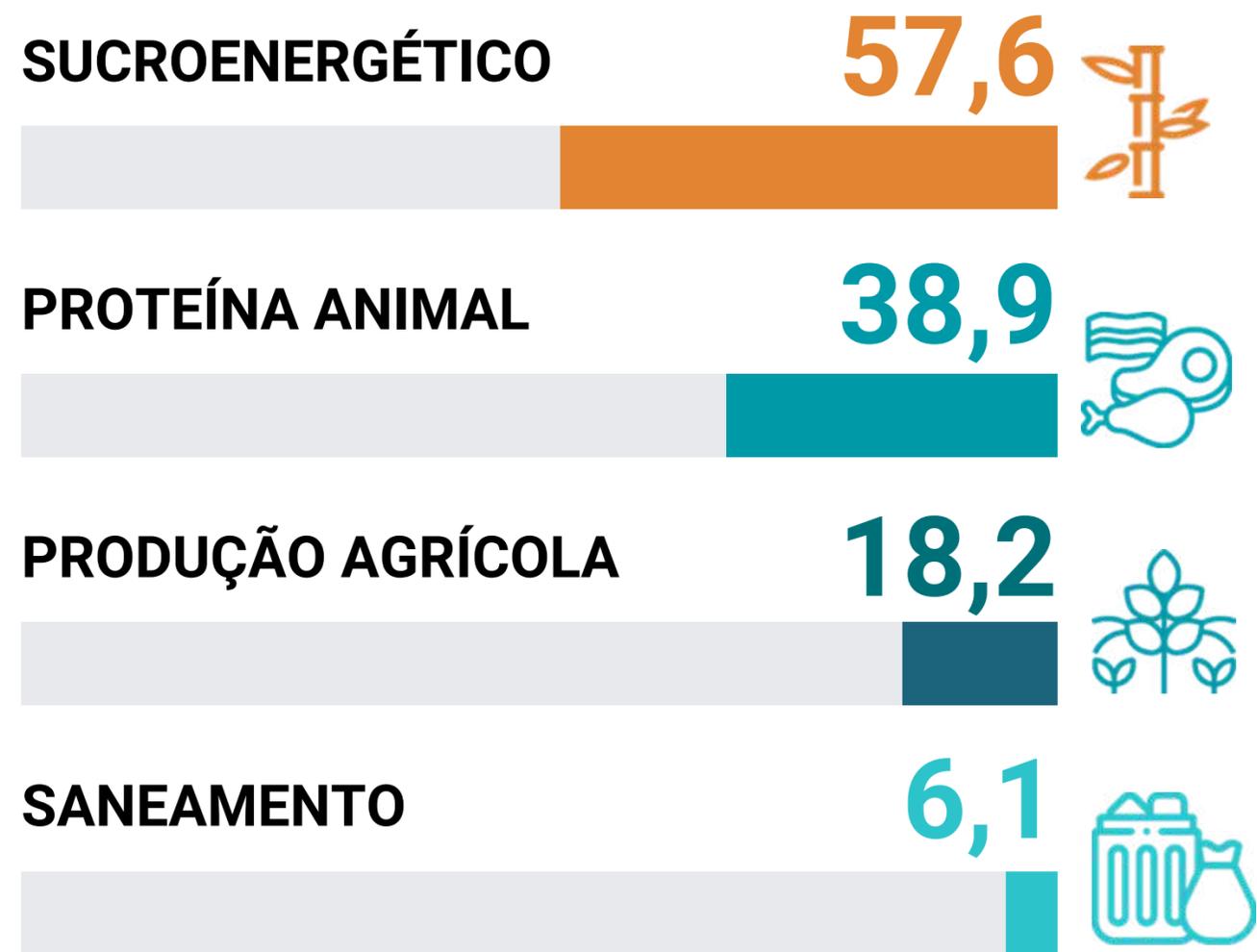
2	6,8
9	MM ³ /D
2	6,1
8	MM ³ /D
2	5,3
7	MM ³ /D
2	4,9
6	MM ³ /D
2	3,2
5	MM ³ /D
2	1,5
4	MM ³ /D

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

FONTE
MADURA

CAMINHO PARA
A INDEPENDÊNCIA
ENERGÉTICA

ECONOMIA
CIRCULAR

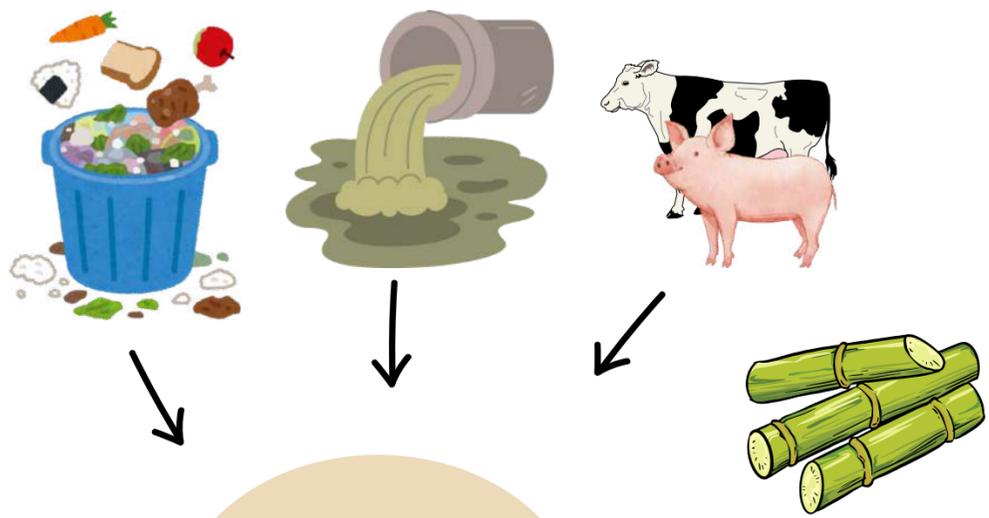
APROVEITAMENTO
DE PASSIVO
AMBIENTAL

DECARBONIZAÇÃO DOS SETORES CHAVES:

Agronegócio



PRODUÇÃO DE AMÔNIA E UREIA



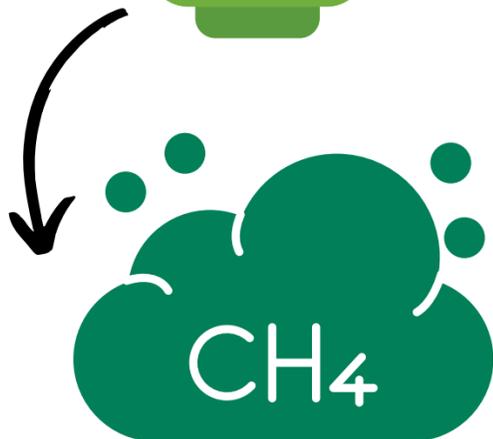
Biodigestor



Digestato
(biofertilizante)



Biogás



Biometano

Syngas (H₂ e CO)

(H₂ e CO₂)



BIOFERTILIZANTE

Potencial teórico de ureia agrícola

2021

215 MT

2022

267 MT

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



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



Substrato:
Sucroenergético

Volume de Biometano:
20.000 m³/dia



YARA FERTILIZANTES

Cubatão, SP - Brasil



raízen

ABiogás

Associação Brasileira do Biogás

LUDMILLA CABRAL

**COORDENADORA DE RELAÇÕES INSTITUCIONAIS
E GOVERNAMENTAIS DA ABIÓGÁS**