

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

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

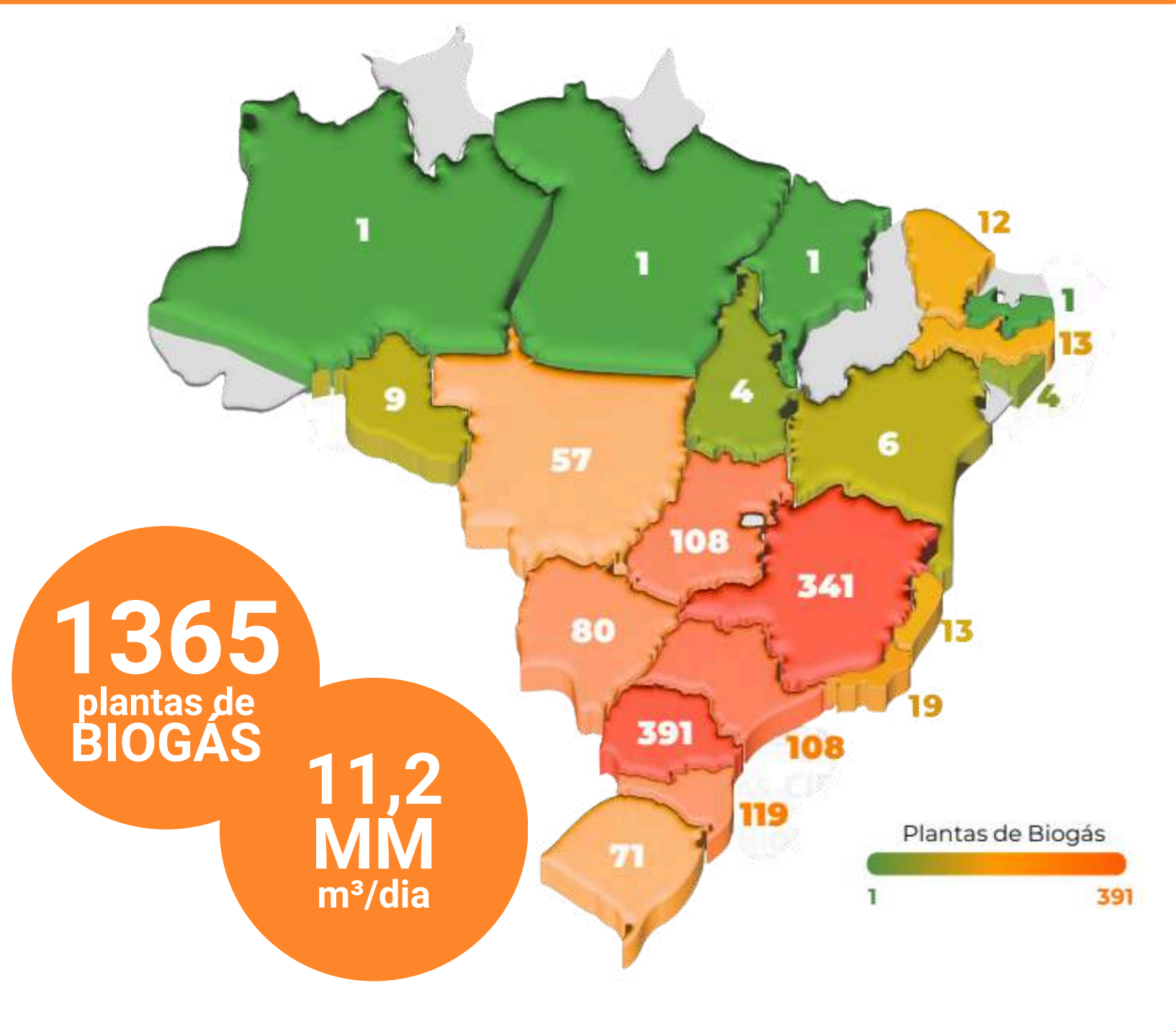
O QUE É BIOMETANO?

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

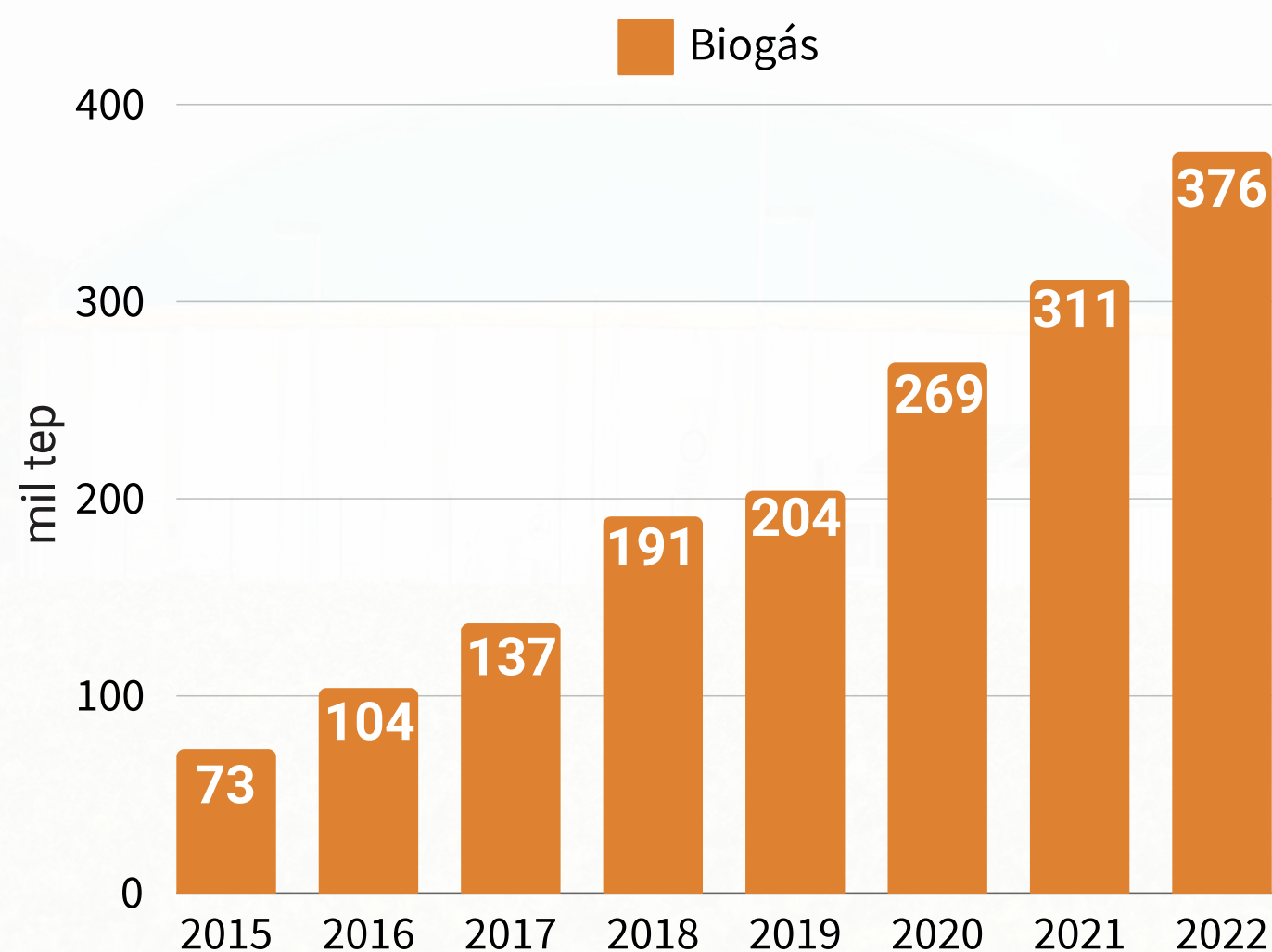


BIOMETANO

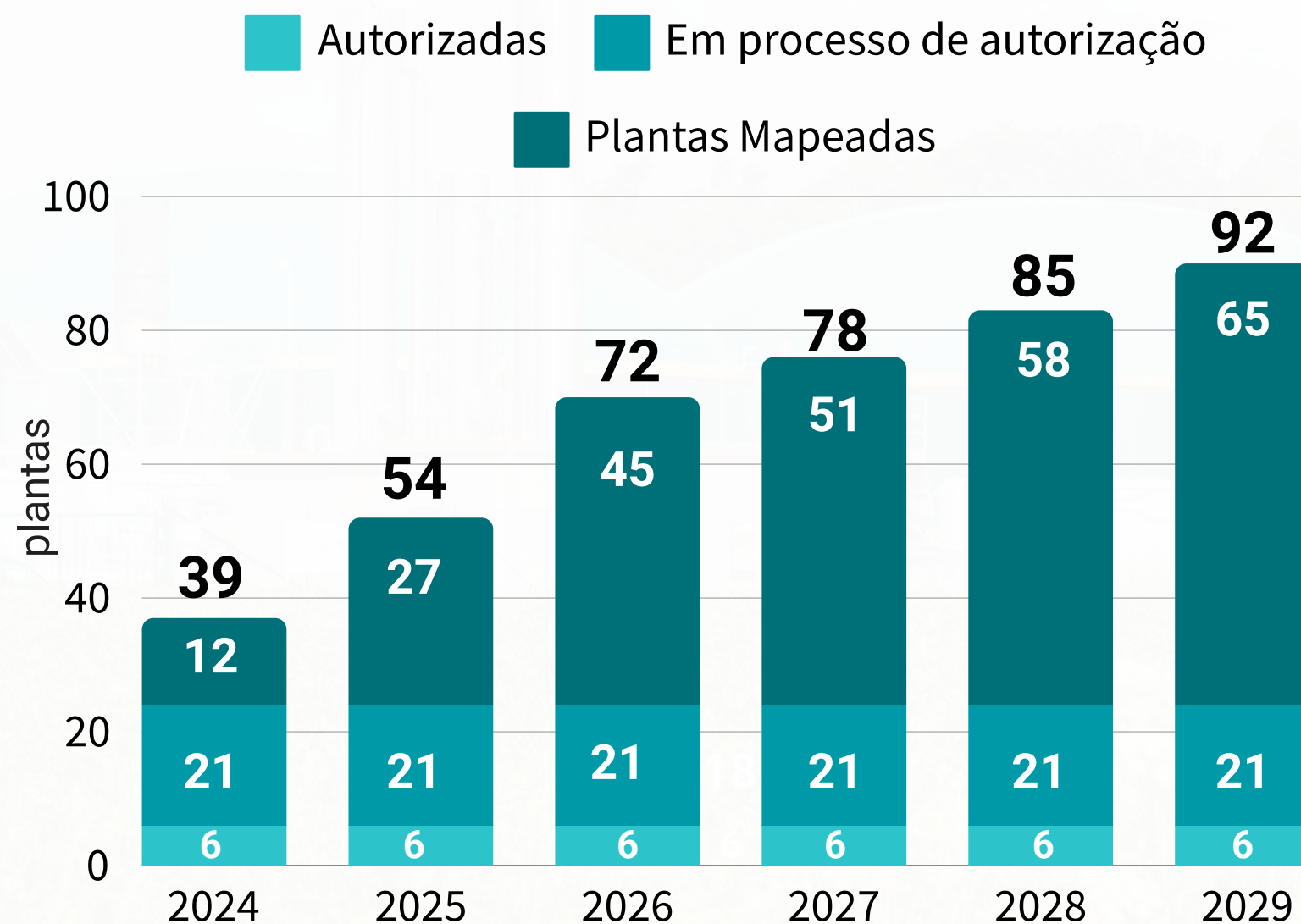


CRESCIMENTO DO BIOGÁS E BIOMETANO NA MATRIZ ENERGÉTICA

PARTICIPAÇÃO DO BIOGÁS NA OFERTA INTERNA DE ENERGIA



ESTIMATIVA DE CRESCIMENTO DO BIOMETANO ATÉ 2029



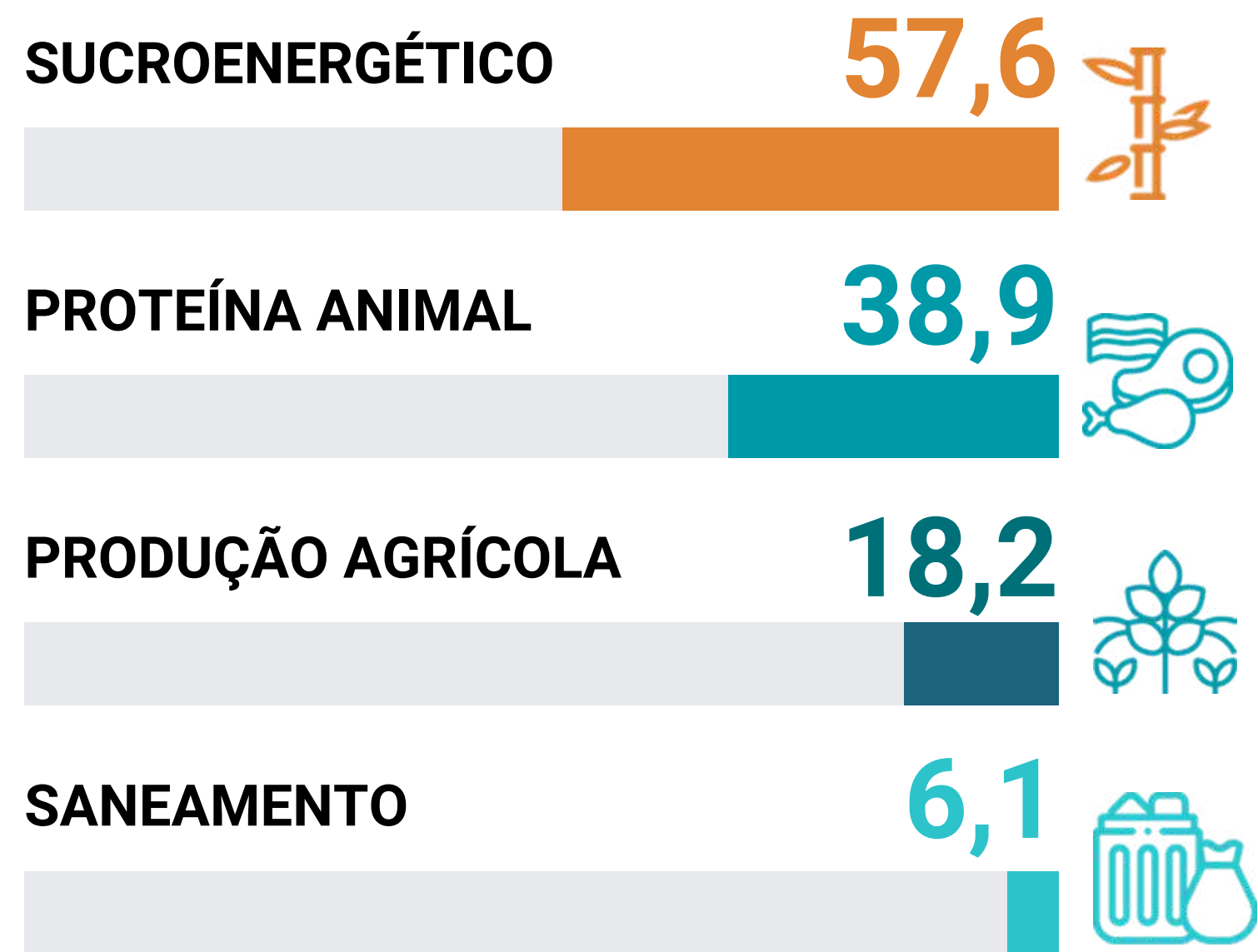
| | |
|---|--------------------|
| 2 | 6,8 |
| 9 | MM ³ /D |
| 2 | 6,1 |
| 8 | MM ³ /D |
| 2 | 5,3 |
| 7 | MM ³ /D |
| 2 | 4,9 |
| 6 | MM ³ /D |
| 2 | 3,2 |
| 5 | MM ³ /D |
| 2 | 1,5 |
| 4 | MM ³ /D |

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

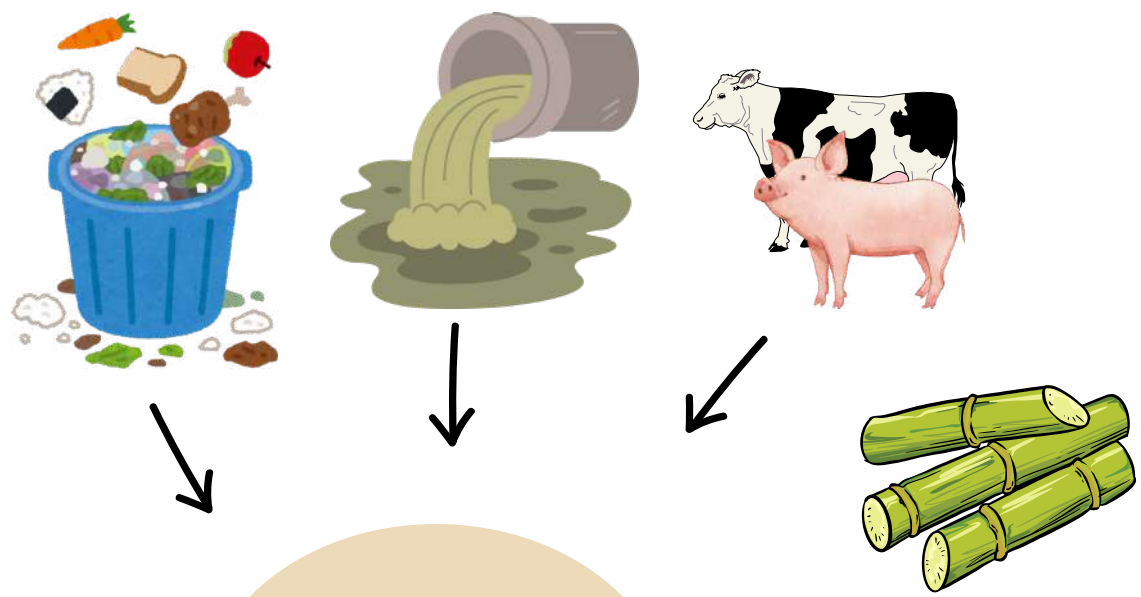
APROVEITAMENTO
DE PASSIVO
AMBIENTAL

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

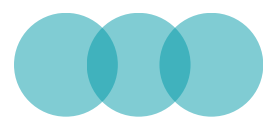


**ECONOMIA CIRCULAR: 5 MIL T/
ANO DE AMÔNIA RENOVÁVEL**



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**