

COMISSÃO ESPECIAL DE TRANSIÇÃO ENERGÉTICA E PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO DA CÂMARA DOS DEPUTADOS



ABiogás

Associação Brasileira do Biogás

05/09/2023

MUDAR O MUNDO ATRAVÉS DO BIOGÁS



MISSÃO

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

VISÃO

Ser uma associação referência em biogás para o Brasil e protagonista no desenvolvimento da cadeia de valor do setor

1
ENGAJAMENTO
GOVERNAMENTAL

2
REGULAÇÃO

3
OPÇÕES DE
FINANCIAMENTO

4
CONSCIENTIZAÇÃO
PÚBLICA

ECONOMIA CIRCULAR



USOS DO BIOGÁS



ENERGIA ELÉTRICA



COMBUSTÍVEL



CALOR



HIDROGÊNIO



INSUMO INDUSTRIAL

**BIOGÁS:
UMA REALIDADE**

**DESCARBONIZAÇÃO
DE SETORES
CHAVES**

**DESPACHABILIDADE –
ENERGIA ELÉTRICA
E
BIOCOMBUSTÍVEL**

**FONTE
MADURA**

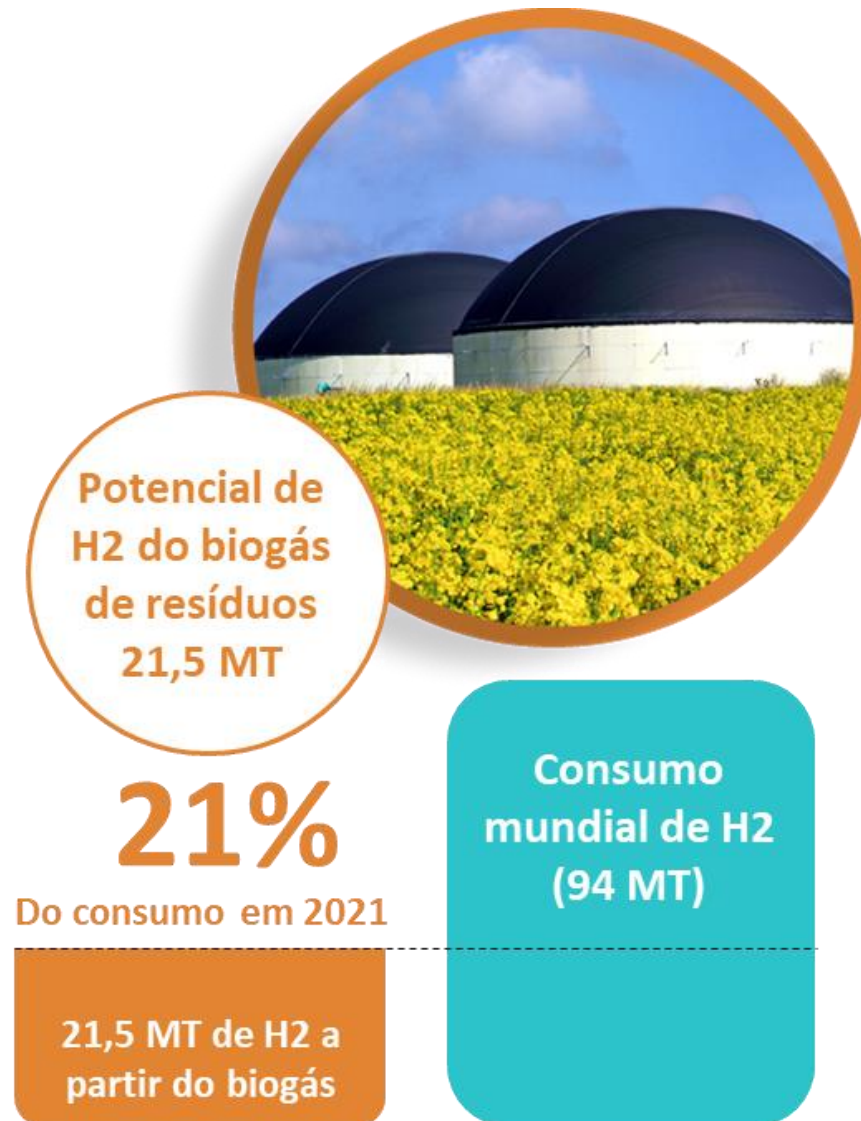
**APROVEITAMENTO
DE PASSIVO
AMBIENTAL**

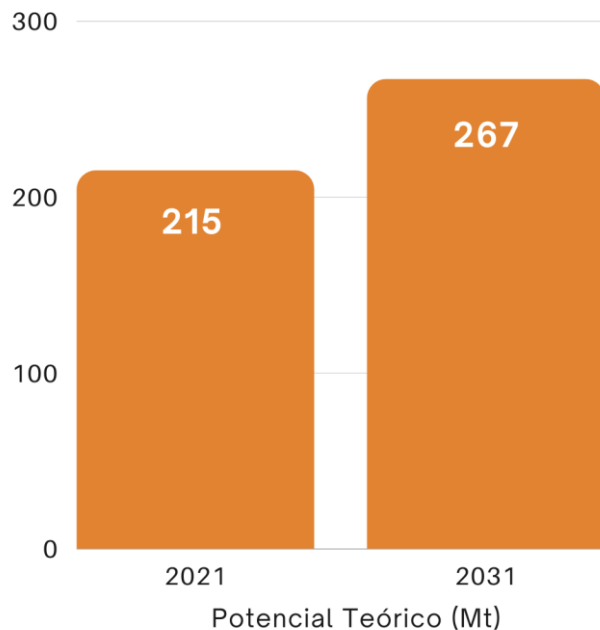
**CAMINHO PARA
A INDEPENDÊNCIA
ENERGÉTICA**

**ECONOMIA
CIRCULAR**

HIDROGÊNIO RENOVÁVEL

- Contribui na mitigação de emissões de carbono em setores onde o abatimento é mais difícil
- A produção de fertilizantes nitrogenados é uma oportunidade estratégica para o desenvolvimento da cadeia do hidrogênio





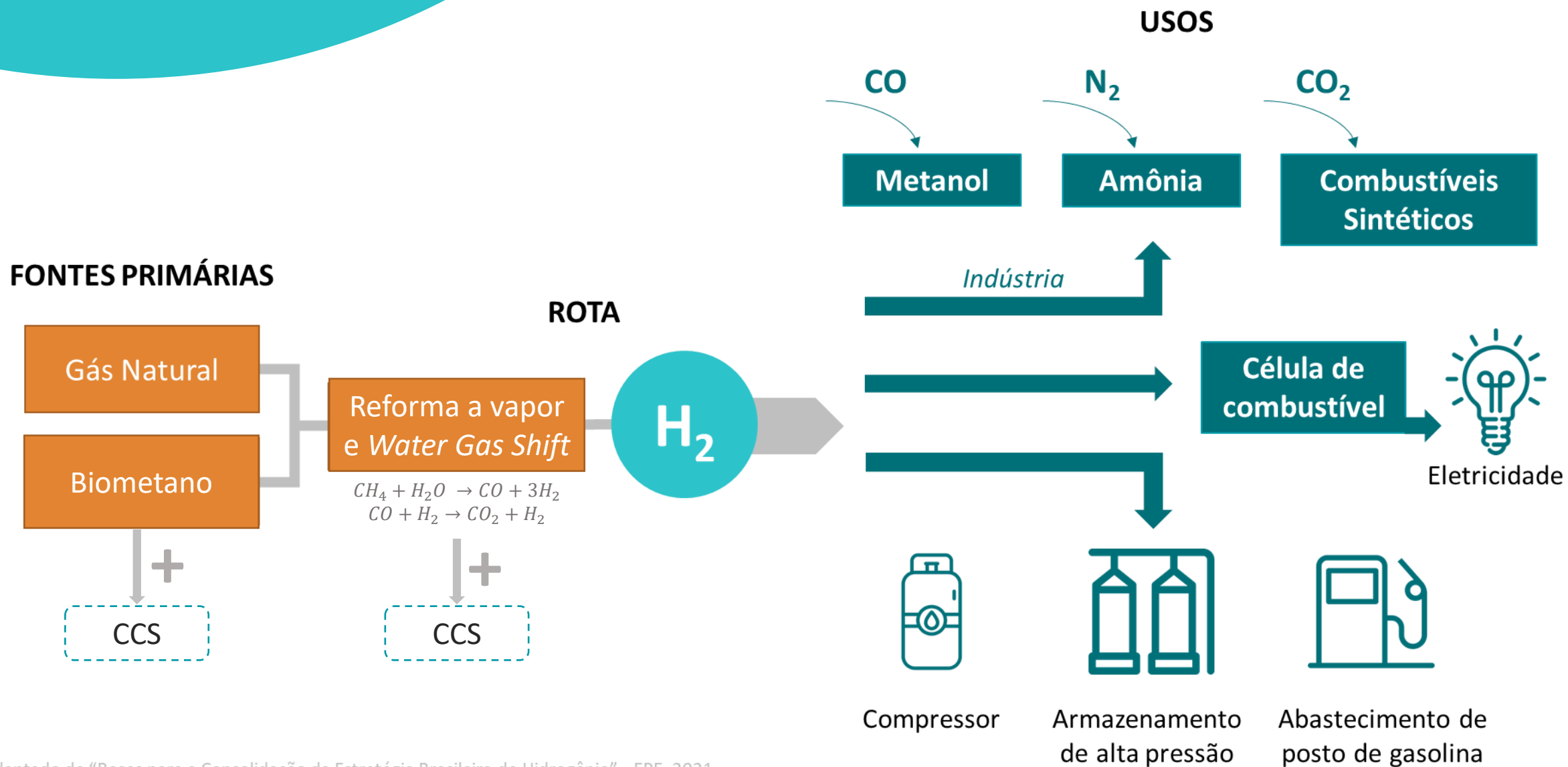
COM O POTENCIAL TÉCNICO BRASILEIRO DE HIDROGÊNIO A PARTIR DO BIOGÁS, É POSSÍVEL PRODUZIR MAIS DE 30 VEZES A DEMANDA DE UREIA AGRÍCOLA DO BRASIL

(80% da demanda nacional é importada)

EM 2021, FOI 20% MAIOR QUE A DEMANDA MUNDIAL



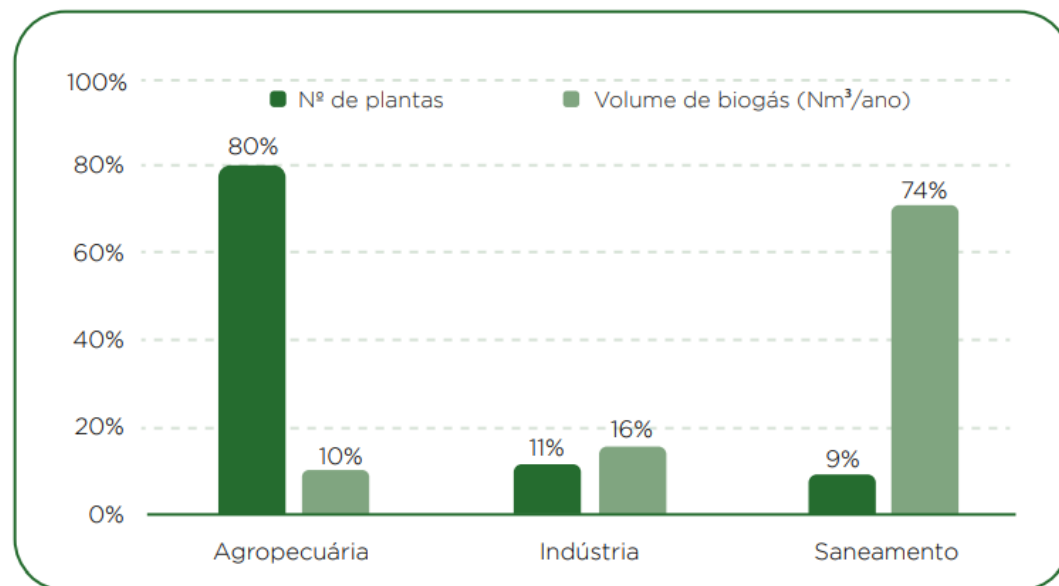
ROTAS TECNOLÓGICAS: SINERGIAS GN X BIOGÁS



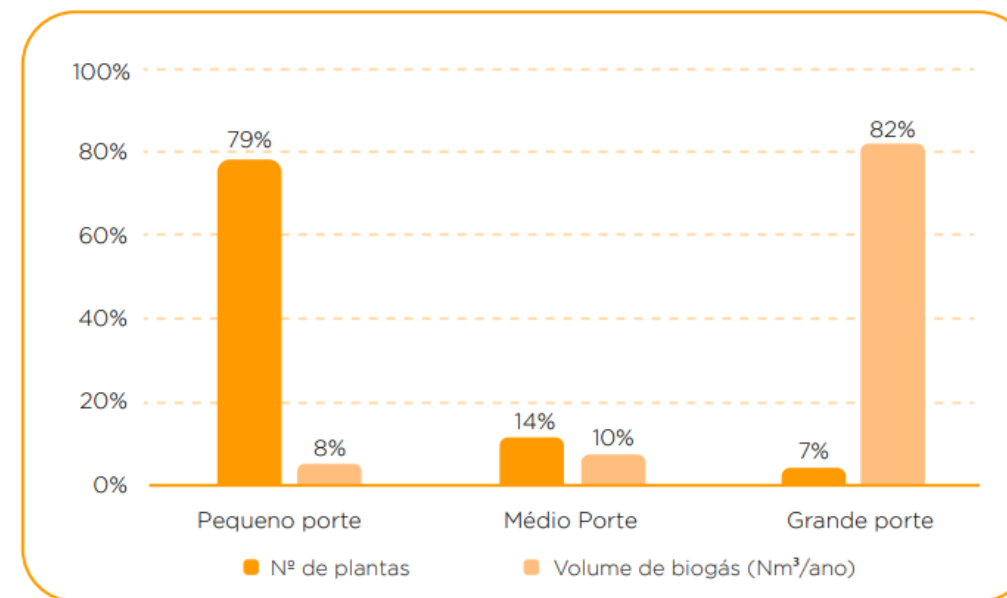
885
plantas de
BIOGÁS

5 MM
m³/dia

Produção de biogás por tipo de resíduo

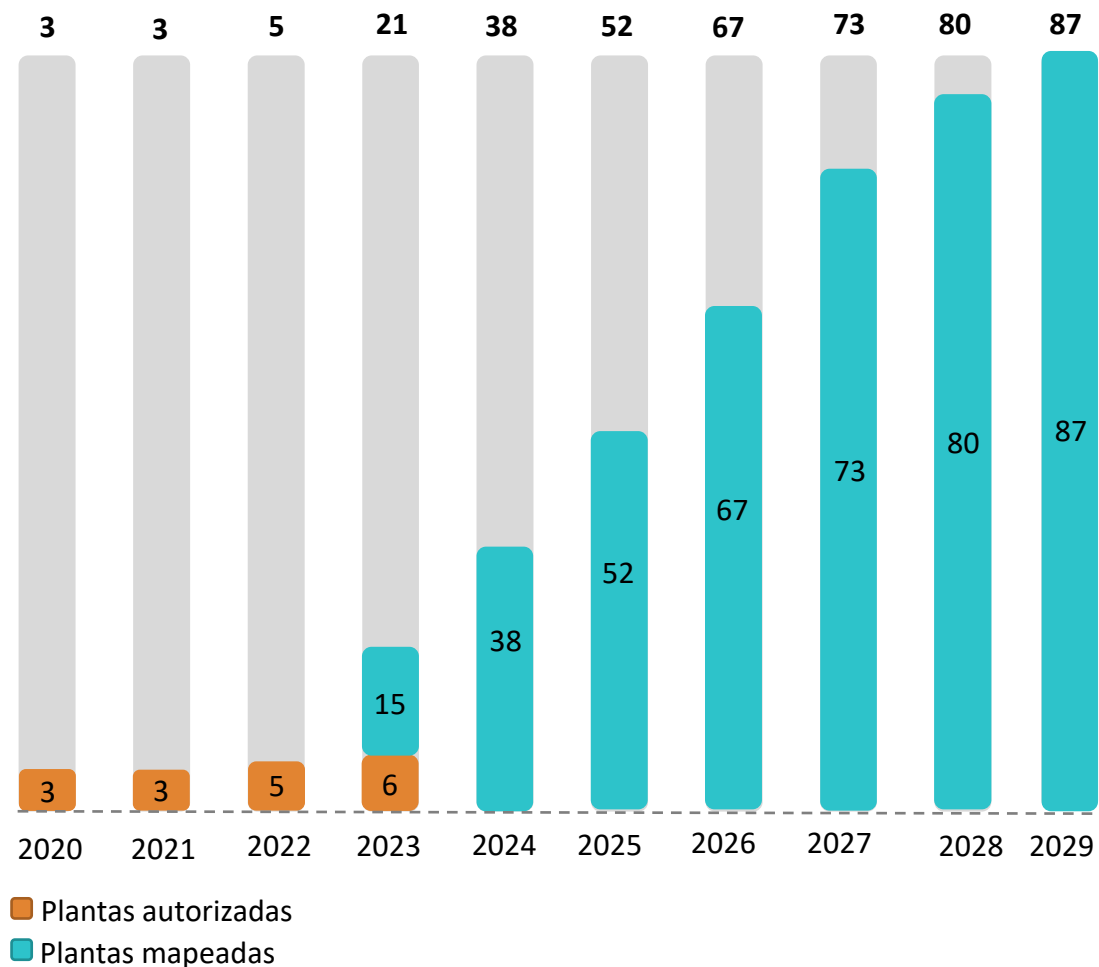


Produção de biogás por porte de planta

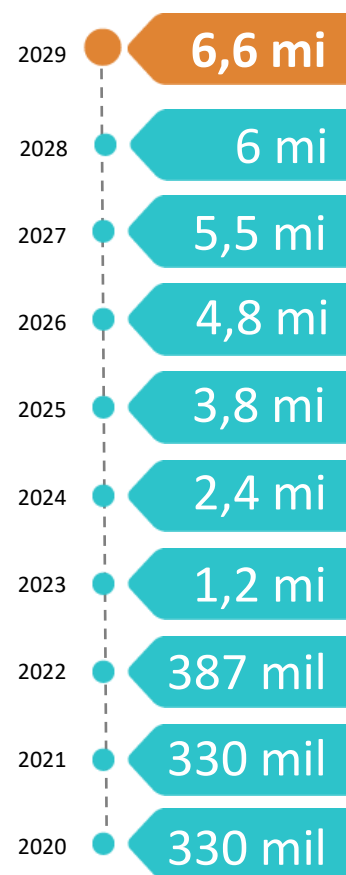


PRODUÇÃO FUTURA DE BIOMETANO

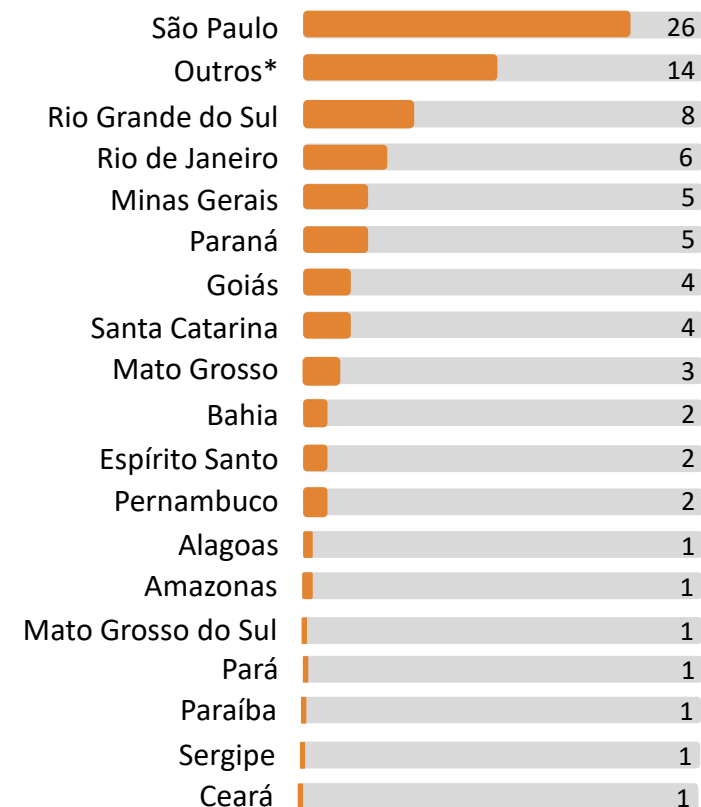
Número de Plantas de Biometano no Brasil



Capacidade Instalada (Nm³/dia)



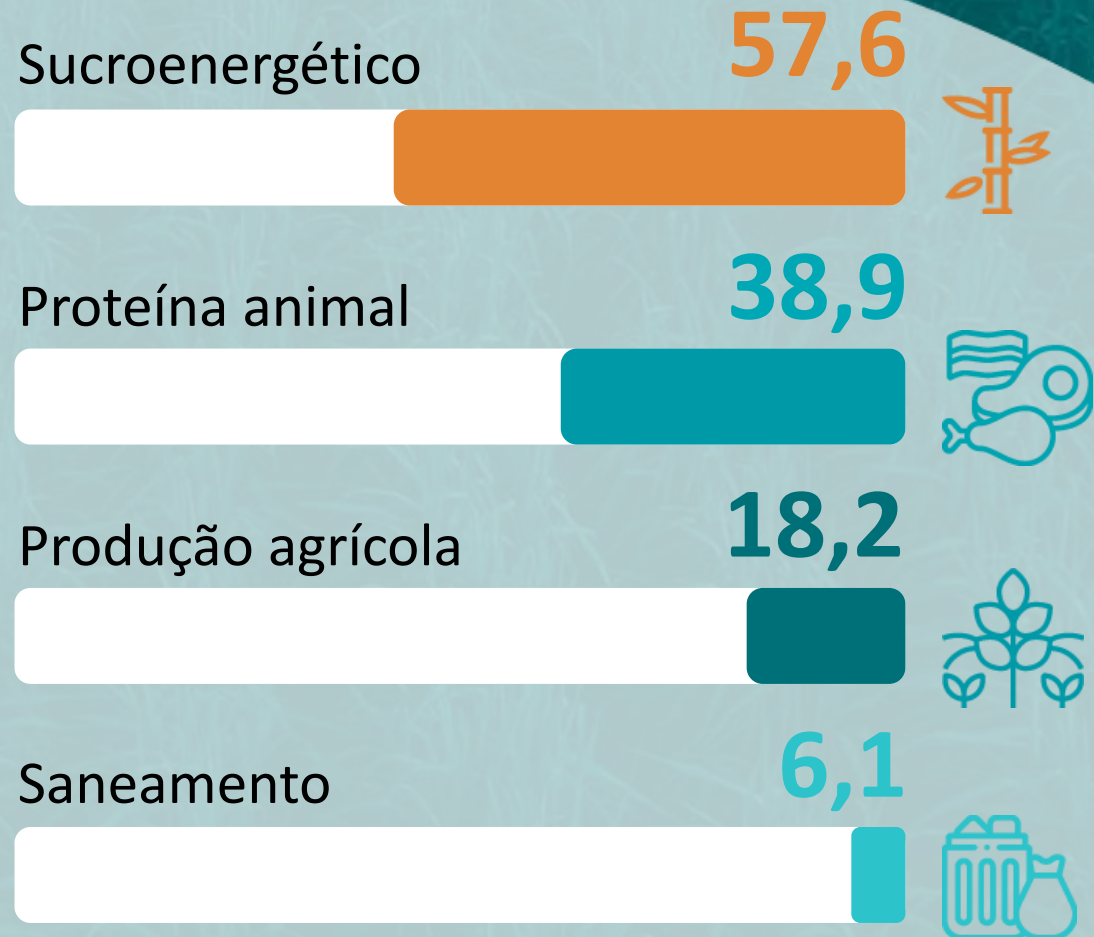
Número de Plantas por Estado



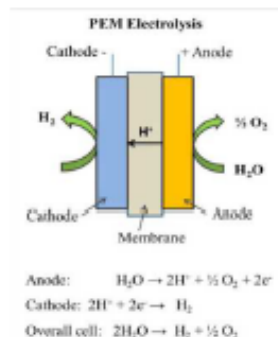
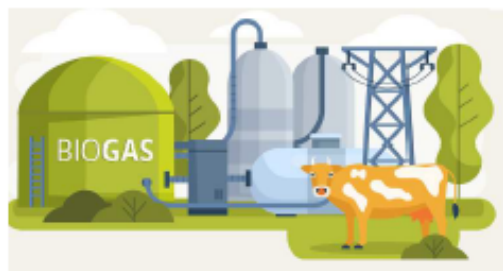
PRÉ-SAL CAIPIRA: UMA POTÊNCIA EM DESENVOLVIMENTO

Potencial brasileiro

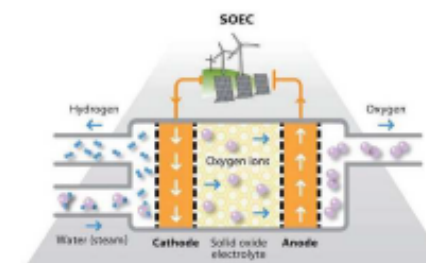
BIOMETANO
(em milhões de Nm³/dia)



ROTAS TECNOLÓGICAS



Solid Oxide Electrolysis Cells (SOECs)



Maturidade tecnológica	Alta	Alta	Baixa	Baixa
Eficiência Processo	87%	60%	70%	<80%
Vantagens	<ul style="list-style-type: none"> Fácil Escalonamento Tecnologia consolidada Matéria prima distribuída Alta geração de emprego 	<ul style="list-style-type: none"> Compacta tecnologia Baixa complexidade Design tecnológico flexível 	<ul style="list-style-type: none"> Matéria prima distribuída Baixa pegada de carbono Alta geração de emprego 	<ul style="list-style-type: none"> Alta eficiência de conversão Eletrodos baratos célula de combustível
Desvantagens	<ul style="list-style-type: none"> Infraestrutura necessária 	<ul style="list-style-type: none"> Infraestrutura necessária Necessidade de materiais raros como platina Sensível a impurezas 	<ul style="list-style-type: none"> Infraestrutura necessária Alto custo da matéria prima 	<ul style="list-style-type: none"> Infraestrutura necessária Alto custo da matéria prima

Pacto Brasileiro pelo
Hidrogênio
Renovável



O BIOGÁS NA ROTA DO H2 RENOVÁVEL

MARCO REGULATÓRIO:

- Definição de hidrogênio renovável;
- Políticas Públicas para o desenvolvimento do hidrogênio renovável pautadas na neutralidade tecnológica;
- Estabelecer a ANP como a agência reguladora e fiscalizadora da cadeia do hidrogênio no Brasil.

FOMENTO:

- Redução da carga tributária e créditos fiscais para a cadeia produtiva da produção do hidrogênio renovável;
- Isenção de encargos setoriais aos projetos de hidrogênio renovável e demais que incidem sobre a parcela de consumo;
- Aumento do limite de acesso ao Fundo Clima para projetos de hidrogênio renovável;
- Criação de programa de financiamento incentivado para projetos de hidrogênio e amônia renováveis.

BENEFÍCIOS AMBIENTAIS:

- Metodologia de Avaliação de Ciclo de Vida como forma de avaliar os benefícios ambientais de cada rota tecnológica no que tange as emissões de gases de efeito estufa.

INTEGRAÇÃO COM OUTRAS INICIATIVAS:

- Inclusão do hidrogênio no Renovabio;
- Criação do mercado de carbono nacional;
- Enquadramento ao REIDI e à emissão de debêntures incentivadas.

ABiogás

Tamar Roitman - Gerente Executiva da ABiogás
tamar@abiogas.org.br

Conheça a ABiogás



abiogas.org.br



ABiogás - Associação
Brasileira de Biogás



ABiogás



@abiogas



ABiogás



@a_biogas