

Comissão Especial de Transição Energética e Produção de Hidrogênio da Câmara dos Deputados

ABiogás

Associação Brasileira do Biogás

22/08/2023

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

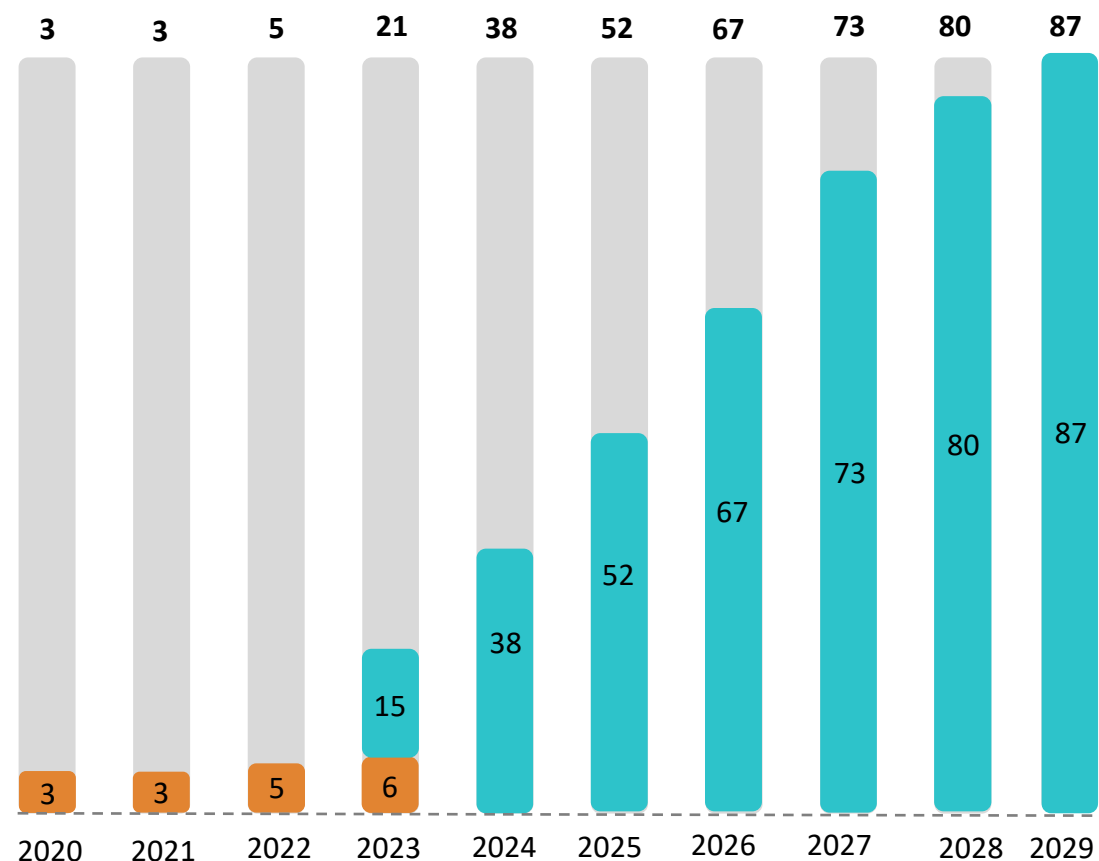
2
REGULAÇÃO

3
OPÇÕES DE
FINANCIAMENTO

4
CONSCIENTIZAÇÃO
PÚBLICA

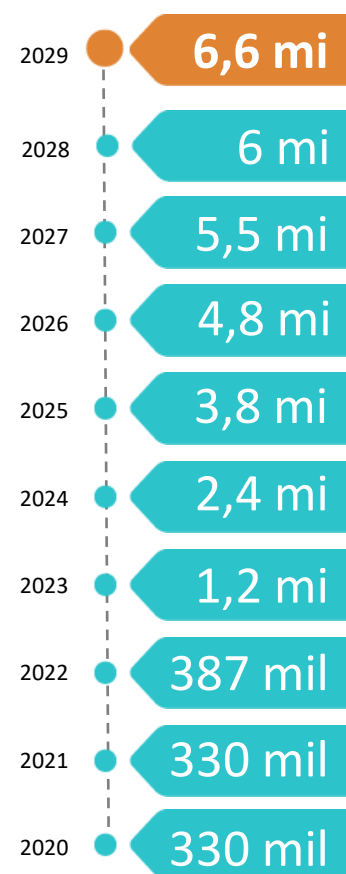
PRODUÇÃO FUTURA DE BIOMETANO

Número de Plantas de Biometano no Brasil

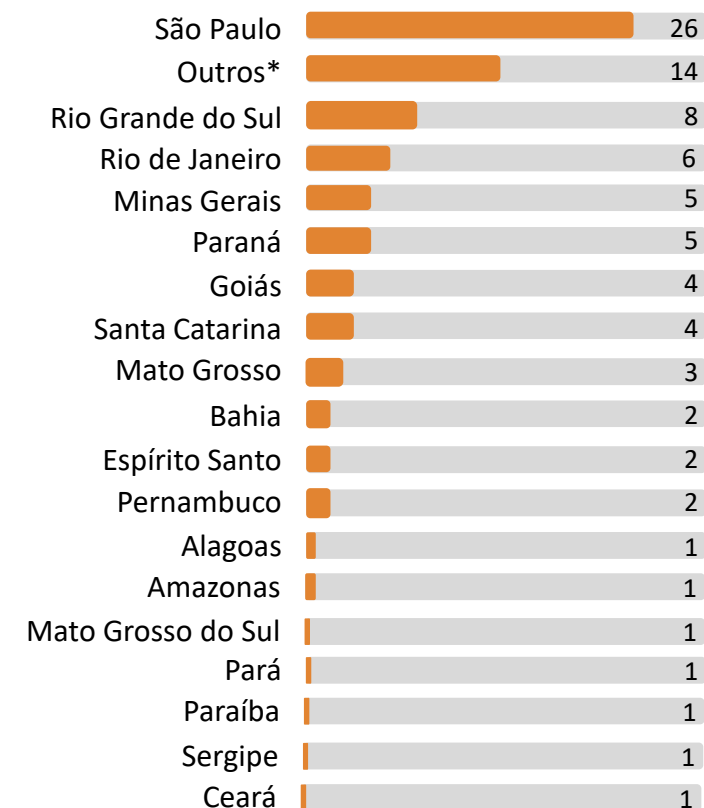


■ Plantas autorizadas
■ Plantas mapeadas

Capacidade Instalada (Nm³/dia)



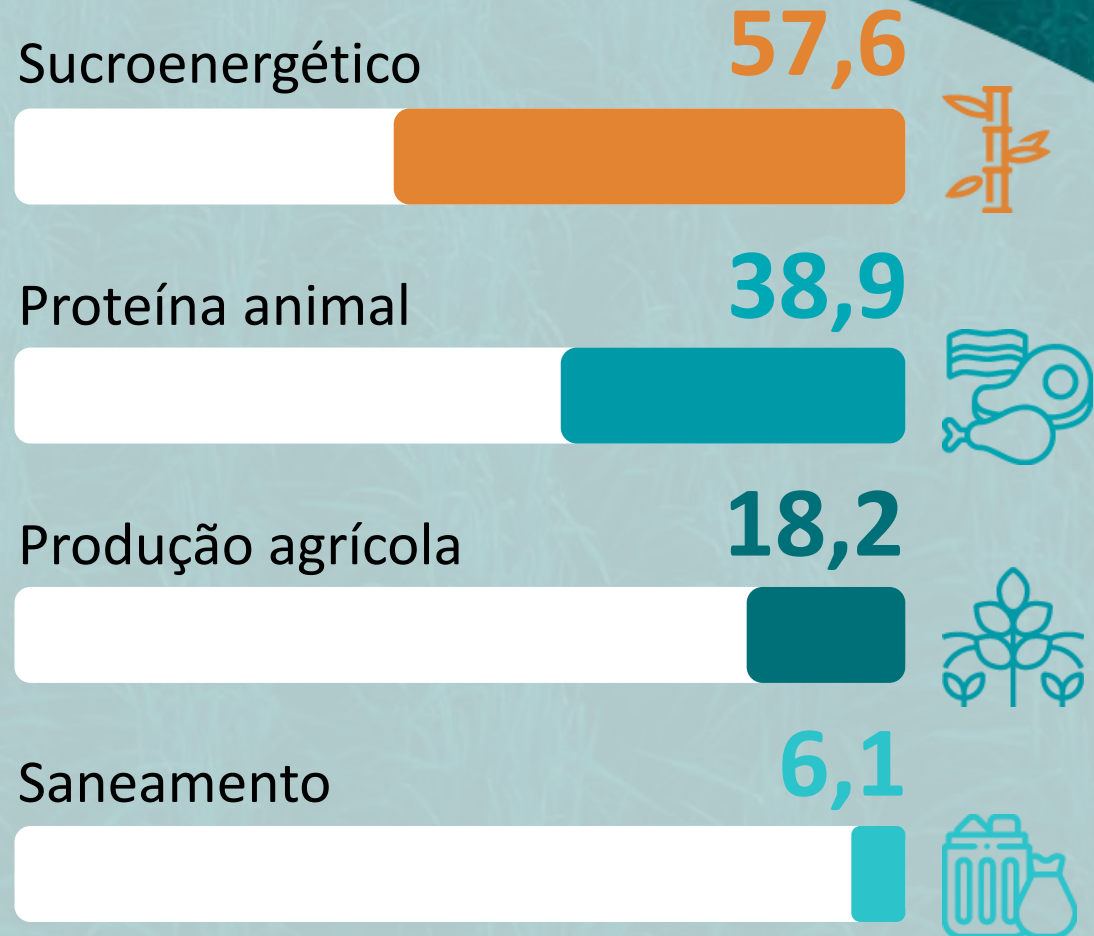
Número de Plantas por Estado



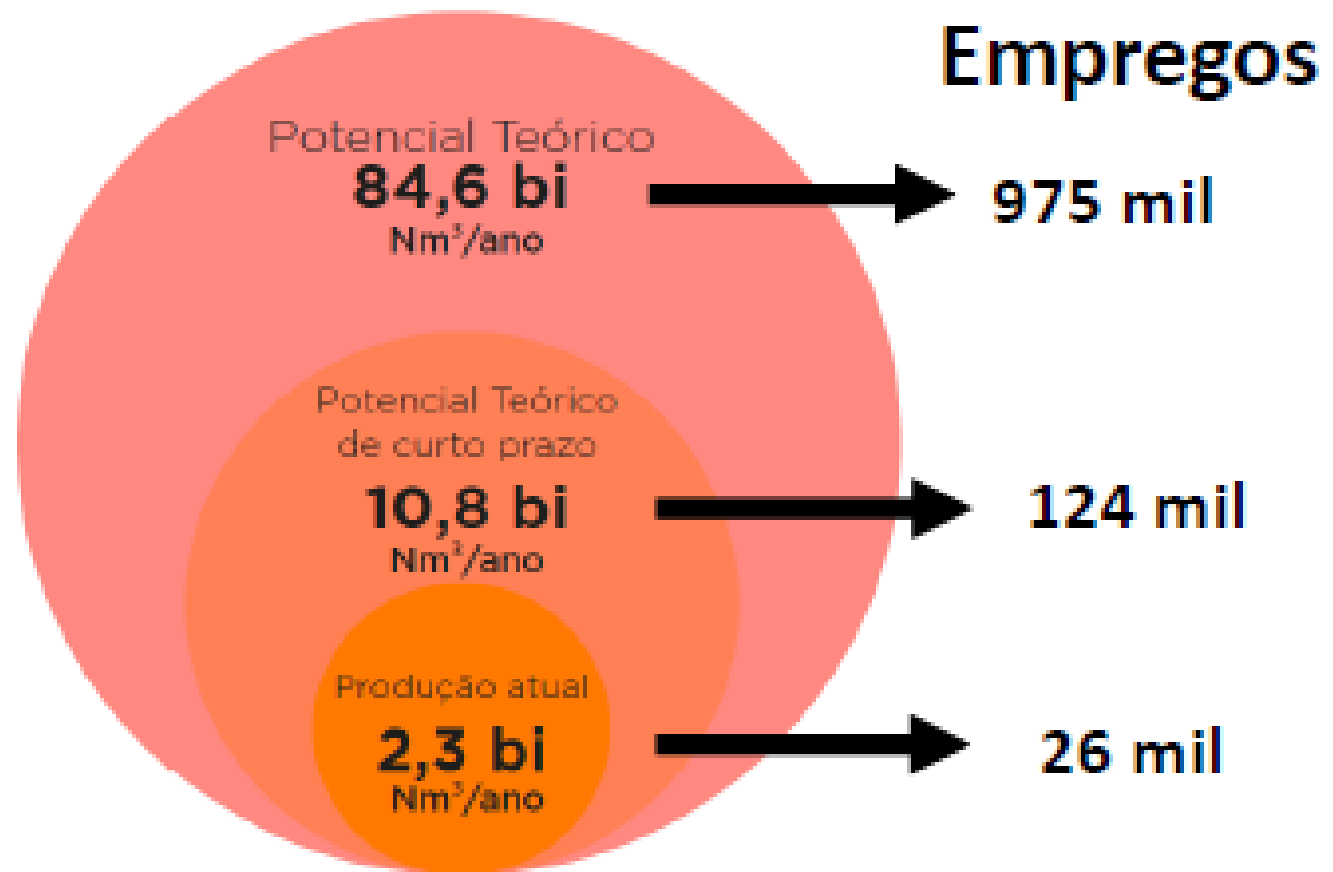
PRÉ-SAL CAIPIRA: UMA POTÊNCIA EM DESENVOLVIMENTO

Potencial brasileiro

BIOMETANO
(em milhões de Nm³/dia)



O BIOGÁS
CONTRIBUI NA
GERAÇÃO DE
EMPREGOS
VERDES
QUALIFICADOS



**BIOGÁS:
UMA REALIDADE**



**DESCARBONIZAÇÃO
DE SETORES
CHAVES**

**FLEXIBILIDADE –
ENERGIA ELÉTRICA
E
BIOCOMBUSTÍVEL**

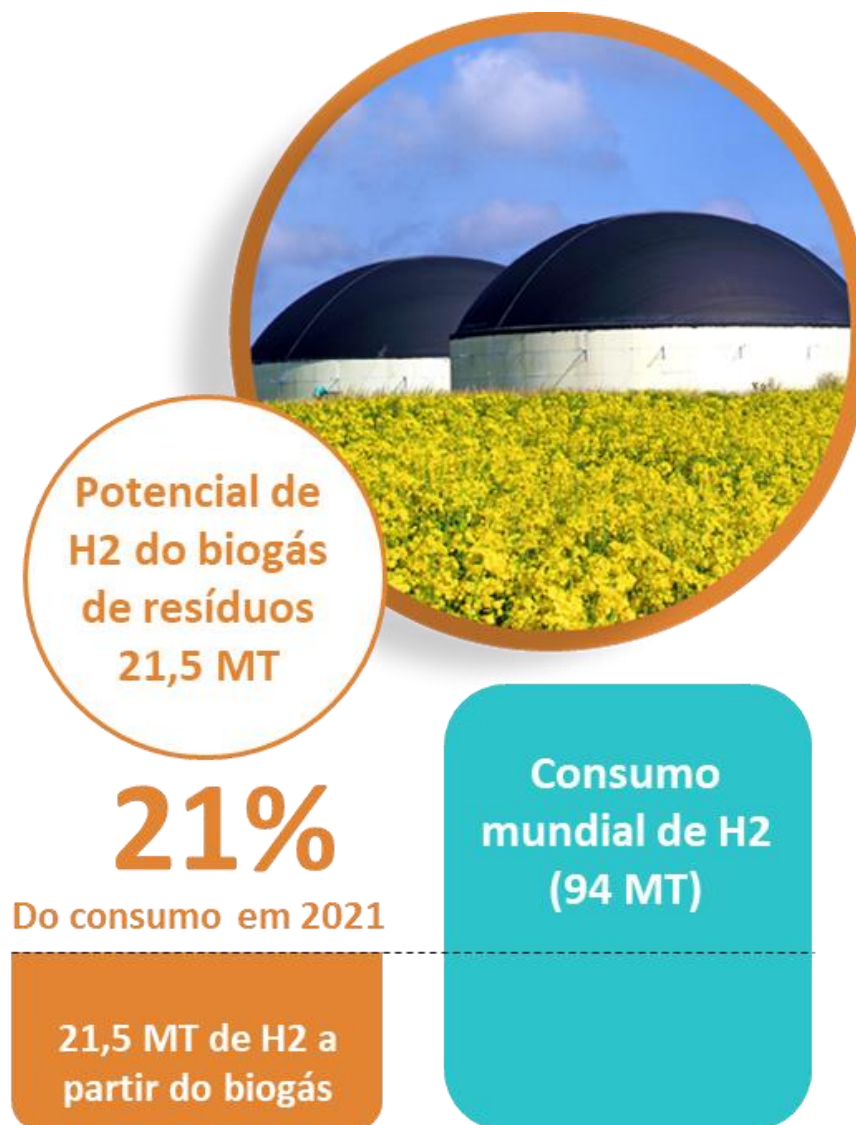
**APROVEITAMENTO
DE UM PASSIVO
AMBIENTAL**

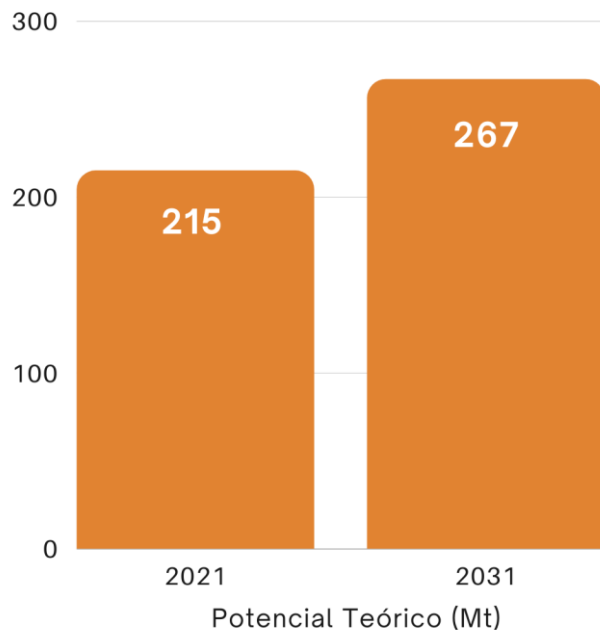
**ECONOMIA
CIRCULAR**

**FONTE
MADURA**

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





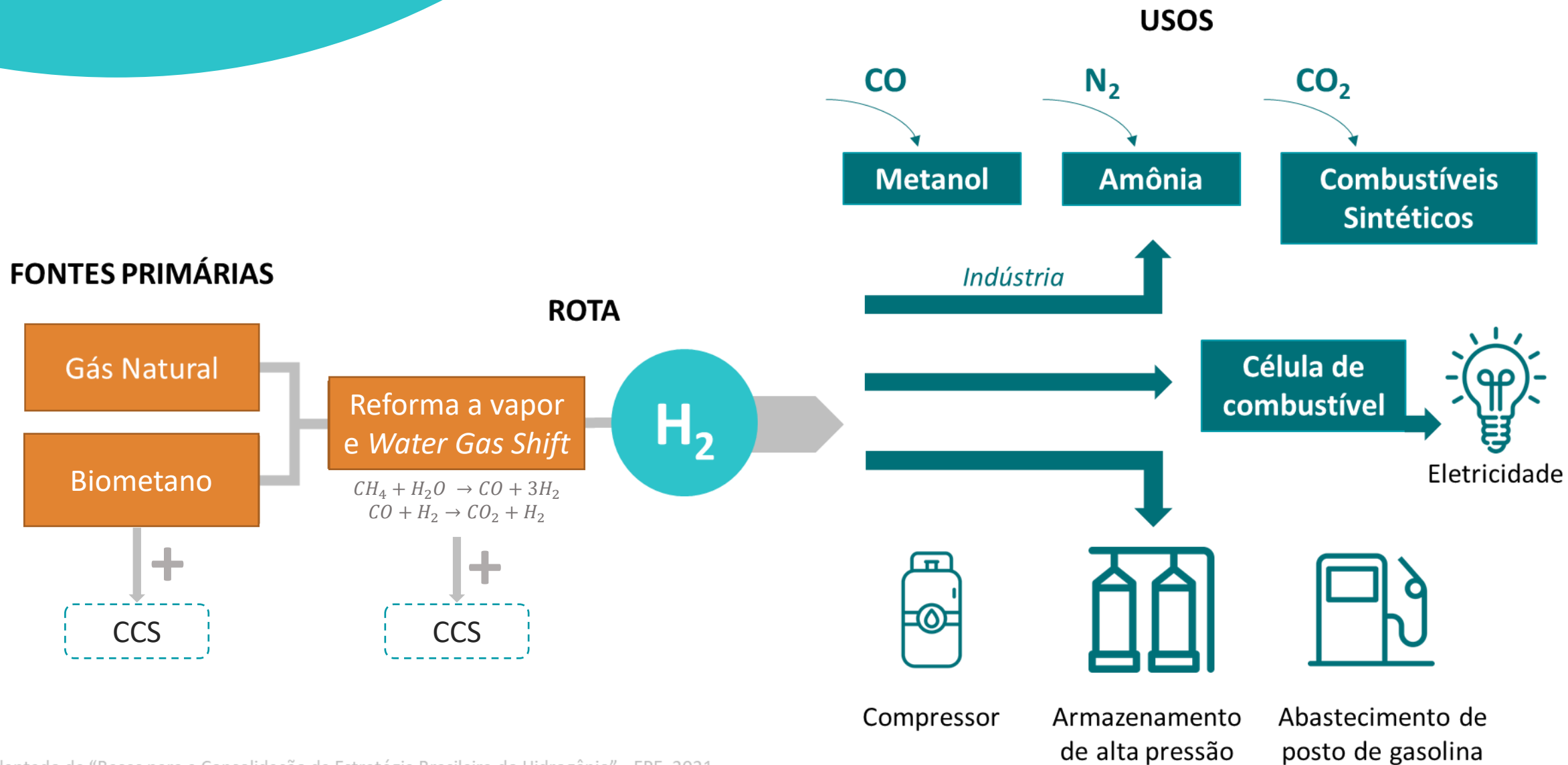
COM O POTENCIAL TÉCNICO BRASILEIRO DE HIDROGÊNIO A PARTIR DO BIOGÁS, É CAPAZ DE PRODUZIR MAIS DE 30 VEZES A DEMANDA DE UREIA AGRÍCOLA DO BRASIL

(80% da demanda nacional é importada)

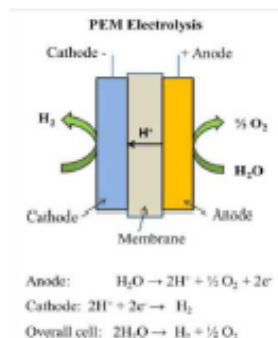
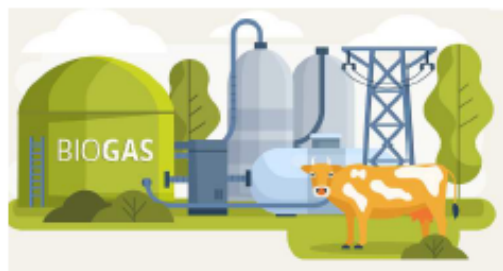
EM 2021, FOI 20% MAIOR QUE A DEMANDA MUNDIAL



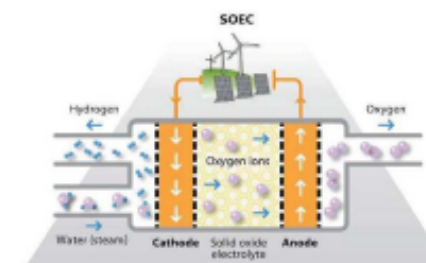
ROTAS TECNOLÓGICAS: SINERGIAS GN X BIOGÁS



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

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:

- Equiparação do hidrogênio como biodiesel para emissão de CBIOS e contemplado dentro do Renovabio;
- Criação do mercado de carbono nacional;
- Enquadramento ao REIDI e à emissão de debêntures incentivadas.

Pacto Brasileiro pelo **Hidrogênio** **Renovável**



ABiogás

Renata Isfer - **Presidente Executiva da ABiogás**
renata@abiogas.org.br

Conheça a ABiogás



abiogas.org.br



ABiogás - Associação
Brasileira de Biogás



ABiogás



@abiogas



ABiogás



@a_biogas