

The logo for ABiogás, featuring the letters 'A' and 'B' in a stylized, interconnected font, with 'iogás' in a standard sans-serif font. The background of the entire slide is an aerial view of a biogas plant with several large circular digesters and various industrial structures.

ABiogás

Associação Brasileira do Biogás

Audiência Pública: Leilão de Reserva de Capacidade na modalidade potência

Renata Isfer

Presidente Executiva da ABiogás

04/07/2024

MISSÃO DA ABIOGÁS

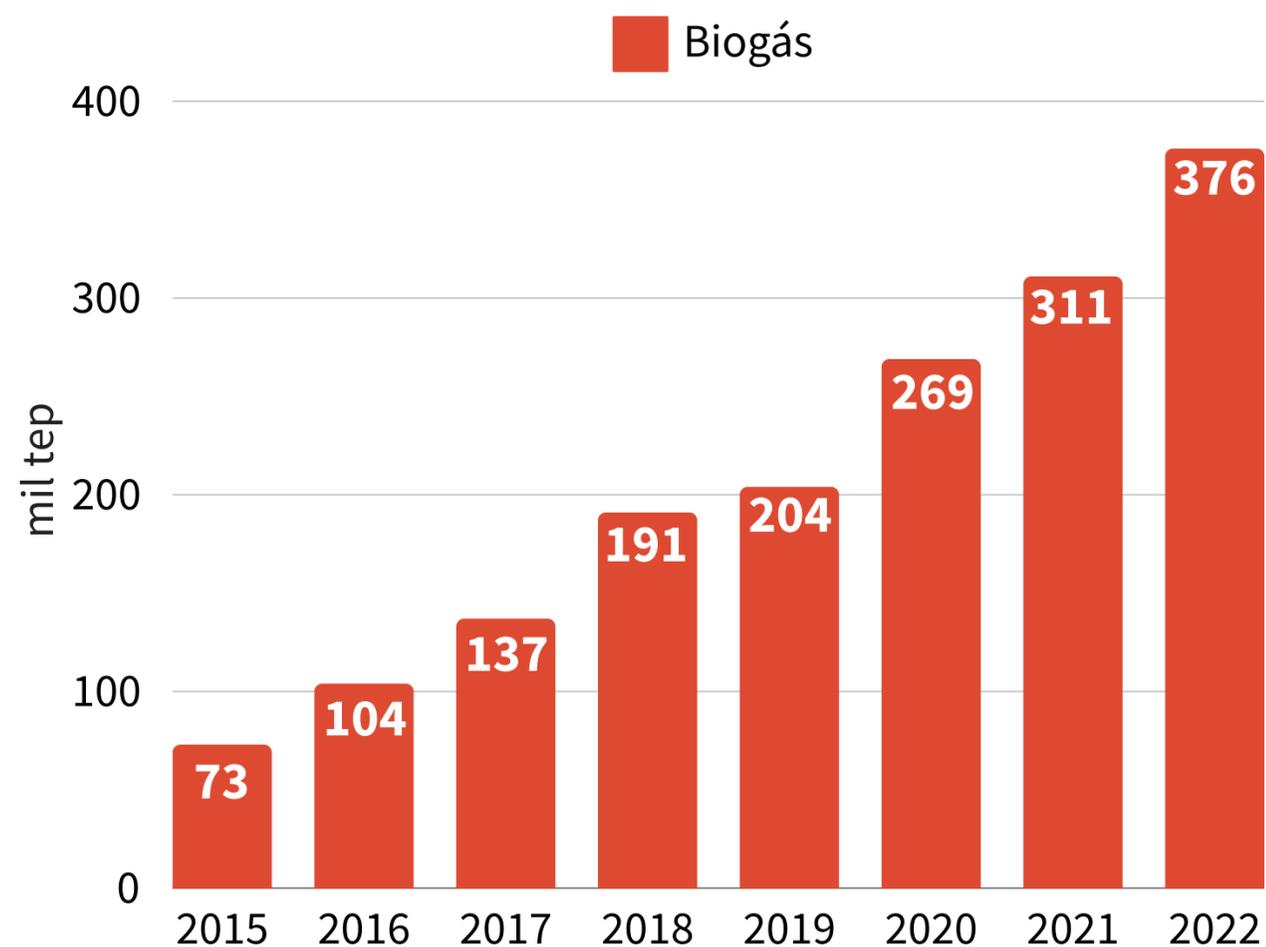
Ampliar o uso do biogás na matriz energética brasileira e desenvolver o mercado de biogás, promovendo a valorização energética sustentável dos resíduos orgânicos.

EMPRESAS ASSOCIADAS

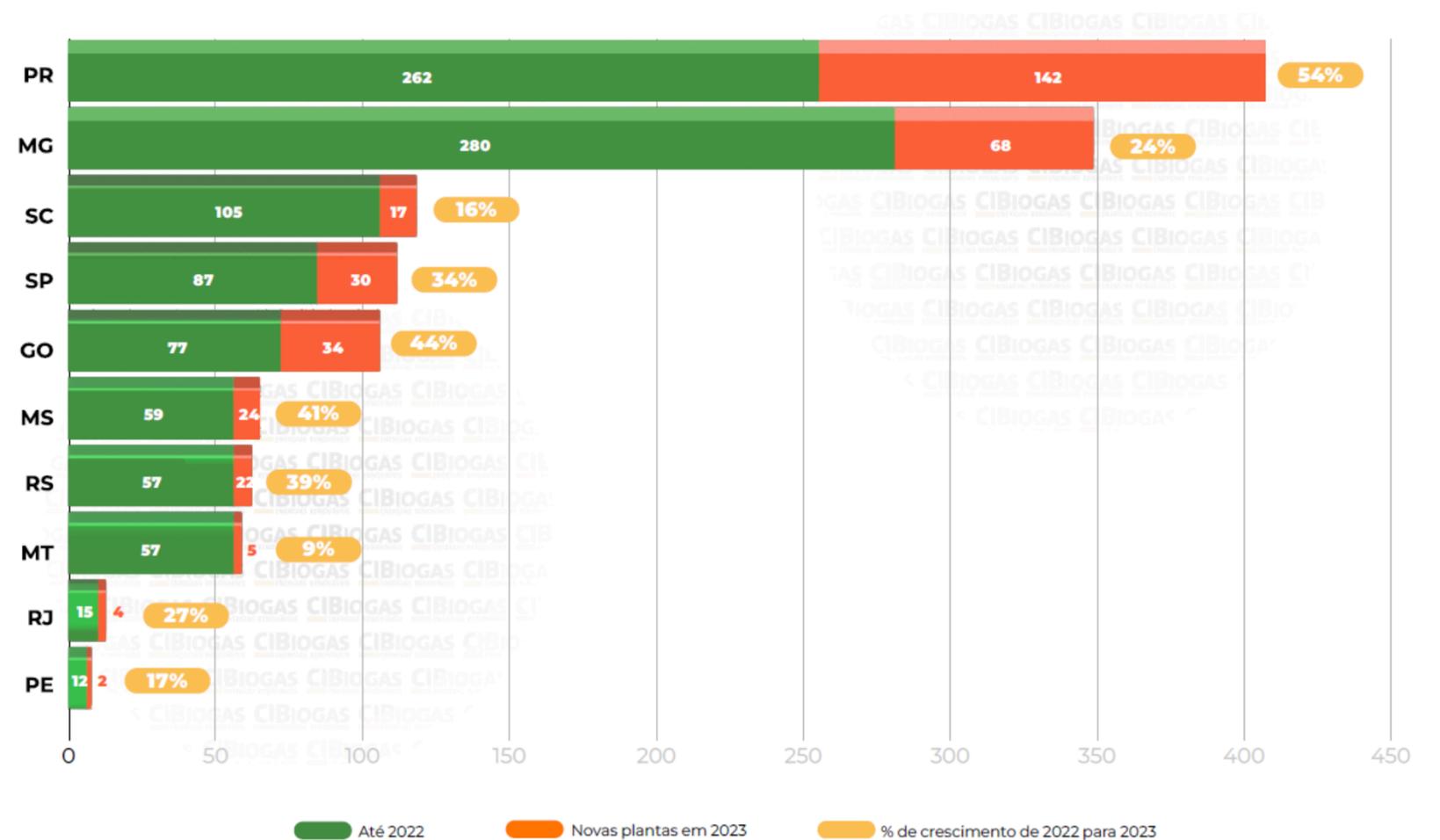


CRESCIMENTO DO BIOGÁS NA MATRIZ ENERGÉTICA

PARTICIPAÇÃO DO BIOGÁS NA OFERTA INTERNA DE ENERGIA



CRESCIMENTO DO NÚMERO DE PLANTAS DE BIOGÁS, POR ESTADO (2022-2023)



MAPA ATUAL DO BIOGÁS

1365

plantas de
BIOGÁS

11,2 MM
m³/dia



GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ATRAVÉS DO BIOGÁS NO BRASIL

80%

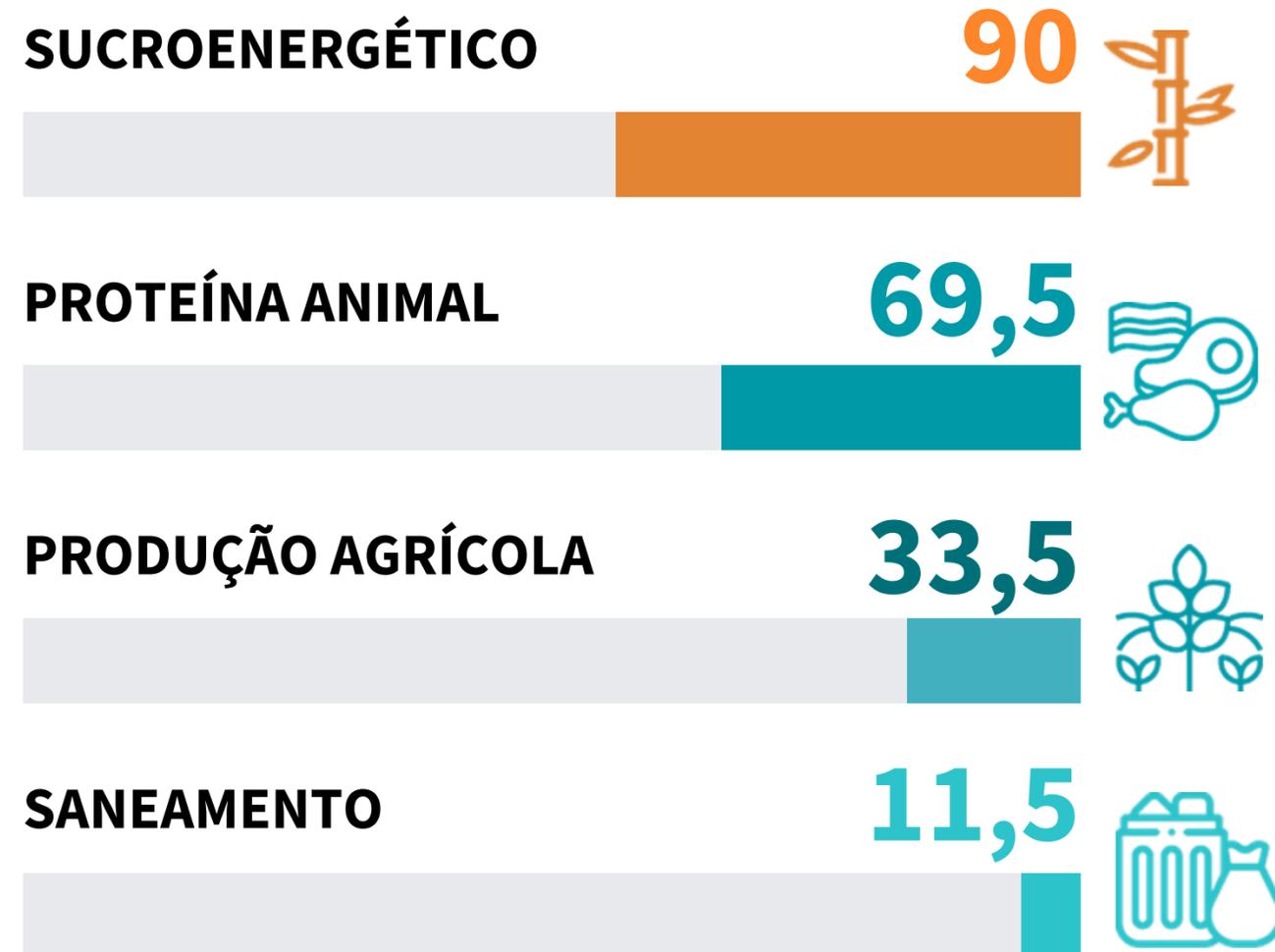
PLANTAS DE BIOGÁS QUE ENTRARAM EM OPERAÇÃO EM 2022 SÃO UTILIZADAS PARA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

763 PLANTAS DE BIOGÁS PARA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA



BRASIL: UMA POTÊNCIA EM DESENVOLVIMENTO

Potencial brasileiro de biogás
(milhões m³/dia)



POTENCIAL DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA A PARTIR DO BIOGÁS

POTÊNCIA
TEÓRICA
DE BIOGÁS

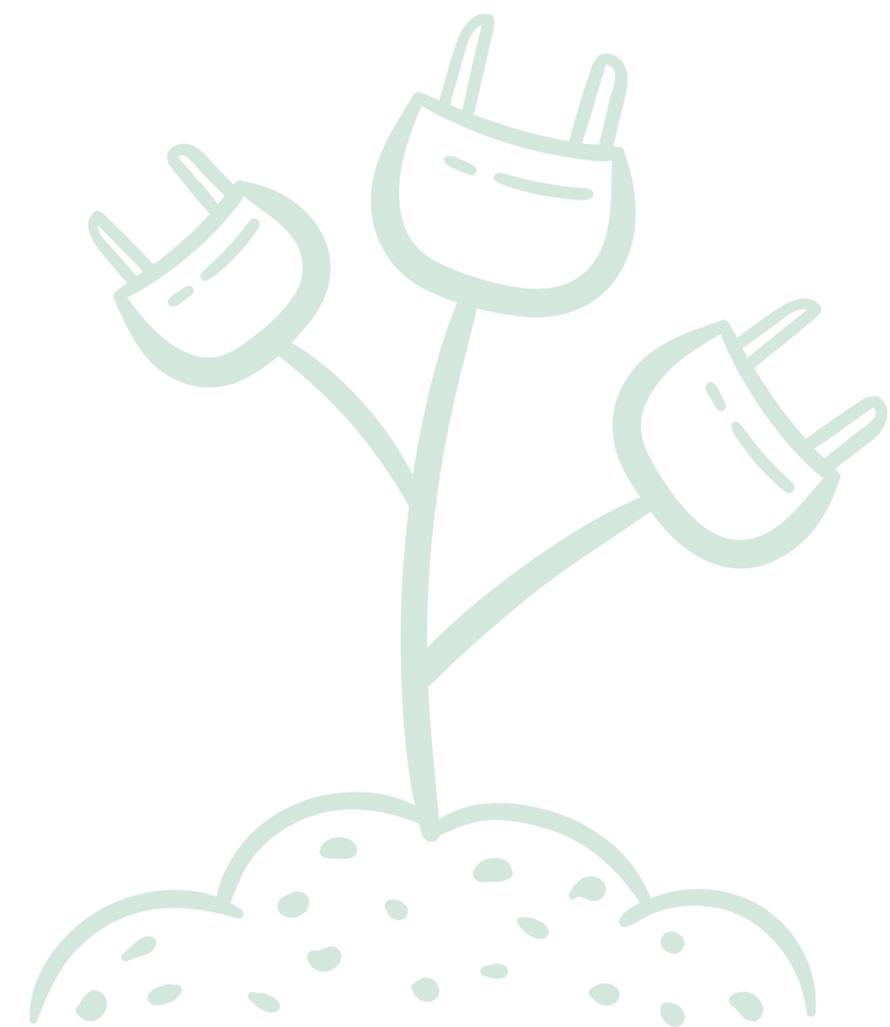
19 GW

FC: 90%

32%
da demanda

Biogás
(169 TWh)

Energia
elétrica
(509 TWh)



ATRIBUTOS DO BIOGÁS AO SETOR ELÉTRICO

Renovabilidade

Faz a captura do metano e emite ao final CO₂, de forma a obter um saldo benéfico para o meio ambiente

Flexibilidade e Despachabilidade

O ONS pode despachar a usina em horários de pico ou em outros momentos que se façam necessários

Geração Distribuída

Próxima à carga, colabora para a redução das perdas e congestionamento de redes

Energético armazenável

Torna a produção não sujeita à estocacidade

Capacidade de modulação

Permite a resposta aos sinais de preço e propicia o atendimento das necessidades do sistema

Serviços Ancilares

Estabilidade de rede e postergação de investimentos em localidades fins de linha

Consulta Pública MME 160: Leilão de Reserva de Capacidade

Pleitos Abiogás:

Equiparação do biogás ao gás natural.

Biogás:
Flexibilidade
operativa e um
Custo Variável
Unitário (CVU)
acima de zero.

Usina de biogás
“bruto” tem
eficiência de
aproximadamente
40% de geração
elétrica

Despachável, tem
geração firme,
armazenável e
descentralizado

Necessária
separação entre o
Biogás e Biomassa

Consulta Pública MME 160: Leilão de Reserva de Capacidade

Inclusão na Portaria de condições diferenciadas para comprovação de combustíveis para habilitação técnica do biogás no leilão.

Portaria nº 102/2016:

Estabelece as condições para Cadastramento de empreendimentos de geração nos leilões

Critérios para comprovação da disponibilidade necessitam ser diferenciadas, dada a natureza distinta dos combustíveis fósseis.

Leilão “A-5” de 2021:

Houve diferenciação de comprovação para resíduos sólidos urbanos

ABiogás

Associação Brasileira do Biogás

RENATA ISFER

PRESIDENTE EXECUTIVA DA ABIOGÁS