



**Oportunidades do biogás no novo
marco legal do setor elétrico**
30.05.18

ABiogás

Associação Brasileira de Biogás e de Biometano



ABiogás

Associação Brasileira de Biogás e de Biometano

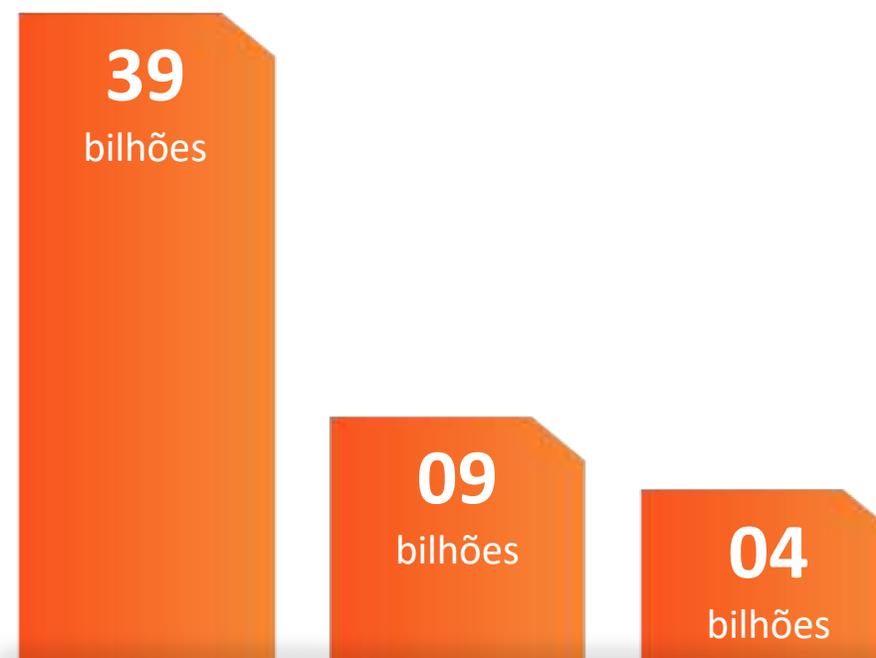
UNIÃO QUE TRANSFORMA

ABiogás



POTENCIAL BRASILEIRO DE BIOGÁS POR FONTE (m³/dia)

BRASIL: UMA POTÊNCIA EM DESENVOLVIMENTO



Sucroenergético



Alimentos



Saneamento



ATUAÇÃO DA ABILOGÁS NA REGULAÇÃO DO SETOR

**JUN
2017**

Regulamentação do biometano
como combustível veicular
oriundo de aterros e ETE

**SET
2017**

Consulta publica da
ANP para Produção
de Biometano

**DEZ
2017**

Aprovação da Lei
13.575/2017
Programa RenovaBio

**MAR
2018**

Marco Legal do
Paraná

**JUL
2017**

Marco Legal de
Santa Catarina

**AGO
2017**

PDE 2017
EPE

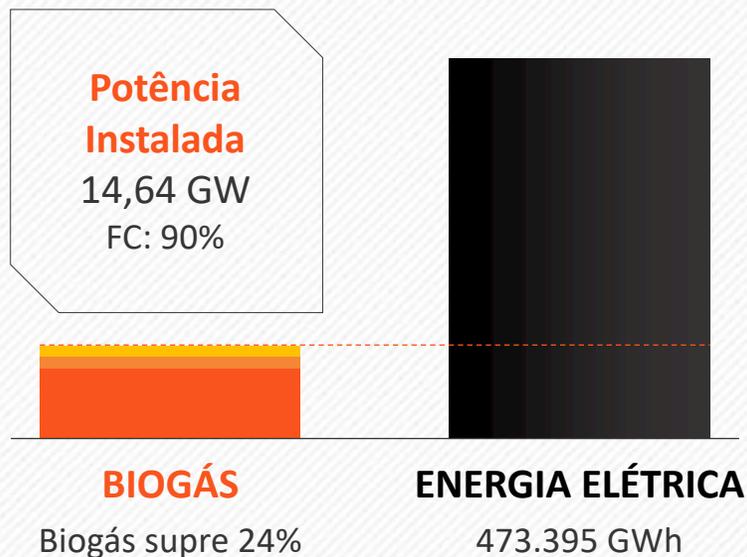
**FEV
2018**

Aprovação no CEPE do
mínimo obrigatório de
biometano em SP

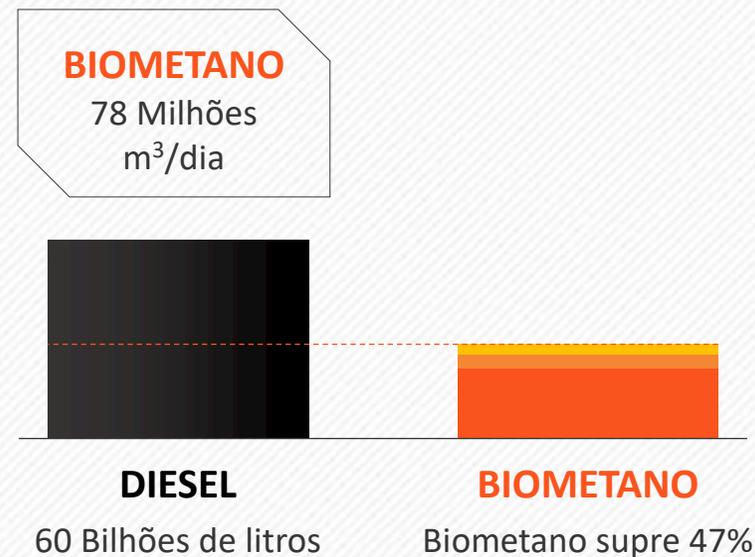
EQUIVALÊNCIAS ENERGÉTICAS



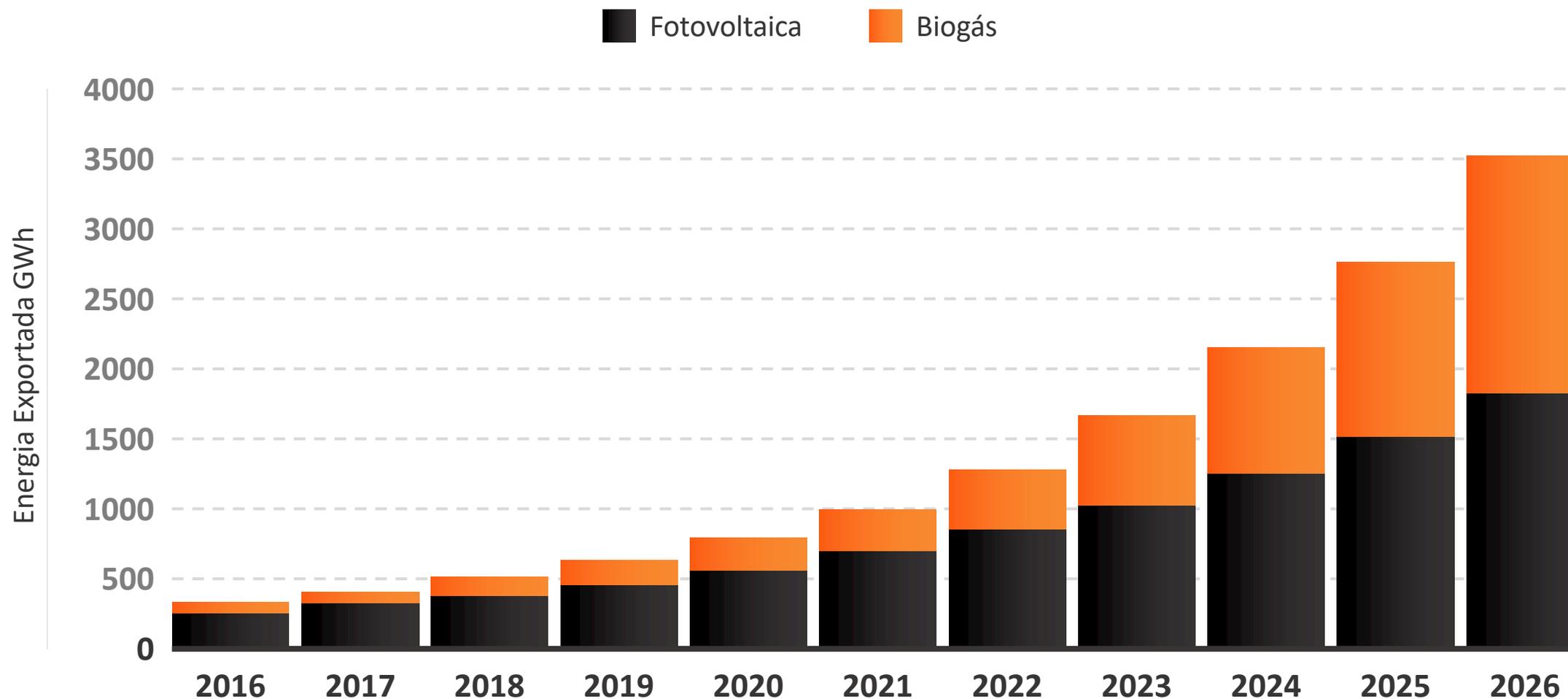
DEMANDA DE ENERGIA ELÉTRICA EPE



DEMANDA DE COMBUSTÍVEL ANP



BIOGÁS FONTE RELEVANTE PARA O FUTURO



Energia a partir da **geração distribuída fotovoltaica e de biogás** no PDE 2026. Fonte: EPE, 2017

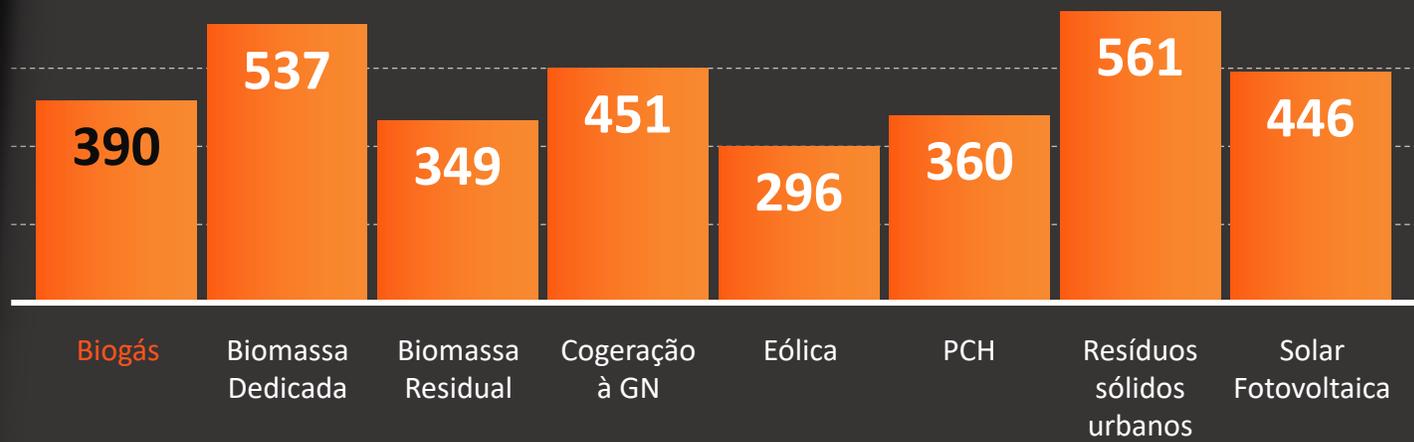
Macroprocesso VREs



VALORES ANUAIS DE REFERÊNCIA ESPECÍFICOS

Ministério de Minas e Energia **estabeleceu novos valores de referência** para empreendimento de Geração Distribuída

Portaria MME nº 65/2018
R\$/MWh



LEILÃO

Pela **primeira vez** um projeto de biogás **venceu um leilão**. O projeto vencedor do leilão foi a **Raízen**, que negociou energia da **Biogás Bonfim**, de **20,8 MW**, a **R\$ 251/MWh**



EXTERNALIDADE

BIOGÁS

- utiliza sinal locacional assegurando maiores encargos para os agentes que mais onerem o sistema de transmissão;



- é viável técnica e economicamente, utilizar sinal locacional no sistema de distribuição;



- geração de energia elétrica próxima da carga.



- permite a otimização do uso dos recursos eletroenergéticos para atender aos requisitos da carga, considerando as condições técnicas e econômicas para o despacho de usinas e de cargas que se habilitem como interruptíveis

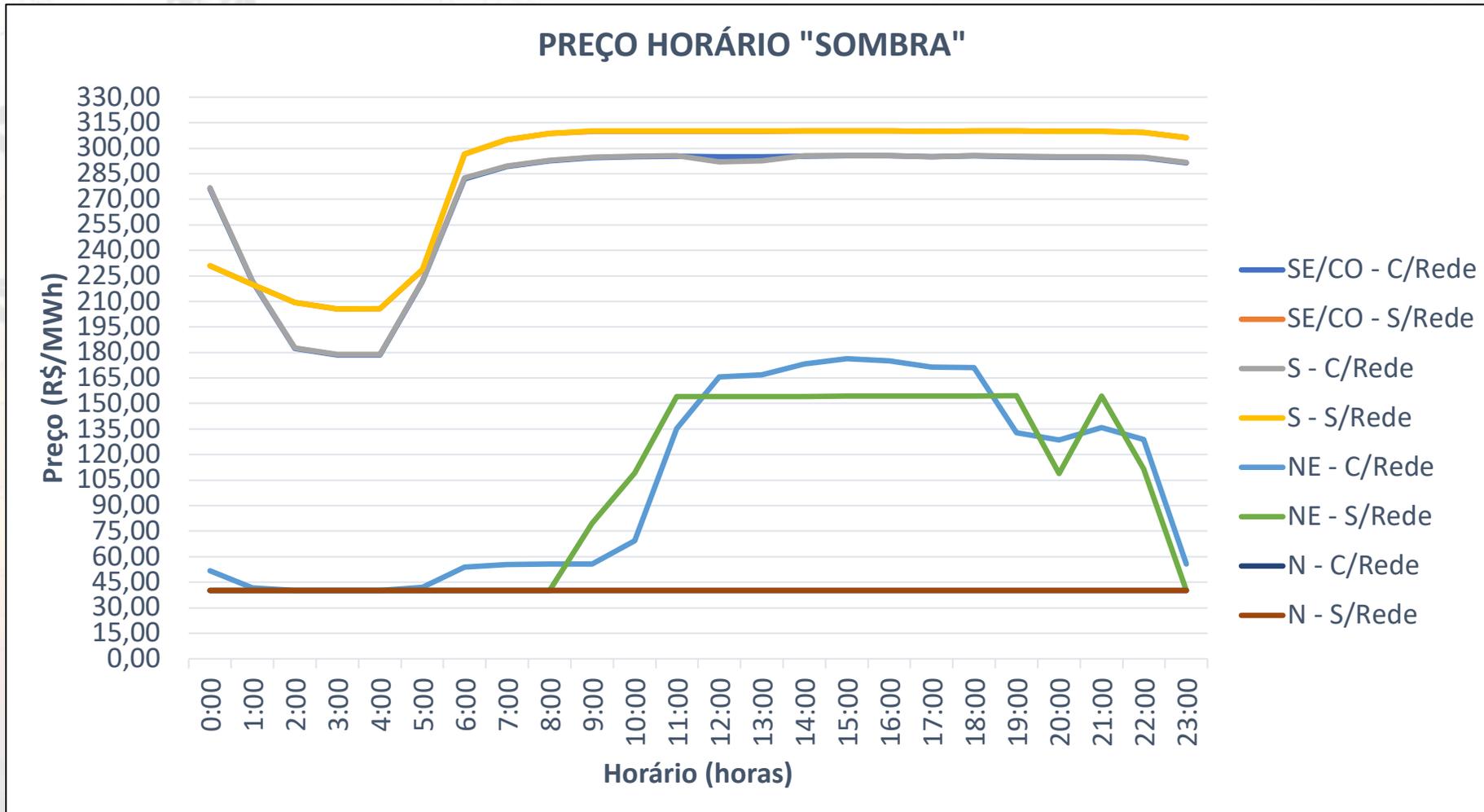


- o tratamento para os serviços ancilares de energia elétrica, que poderão ser adquiridos em mecanismo competitivo e remunerados por preço ou tarifa definida pela ANEEL



PREÇO HORÁRIO "SOMBRA"

R\$/MWh



UMA REALIDADE
SUSTENTÁVEL



CASES DE SUCESSO: TRANSFORMANDO O AMANHÃ

GRANJA HAACKE - PR



Energia elétrica: 112 kW



Biometano: 640 m³/dia



Substrato: Dejetos de aves e bovinos



Investimento inicial: R\$ 700.00,00



Expansão: -

GEO ENERGÉTICA - PR



Energia elétrica: 7 MW



Biometano: 0



Substrato: Sucroenergético



Investimento inicial: R\$ 40 MM



Expansão: 2018 – 10 MW e 3.000 Nm³/dia

CASES DE SUCESSO: TRANSFORMANDO O AMANHÃ

FRANCA - SP



 **Energia elétrica:** 0 MW

 **Biometano:** 2.500 m³/dia

 **Substrato:** Esgoto Sanitário

 **Investimento inicial:** R\$ 7,4 MM

 **Expansão:** -

CSBIOENERGIA - PR



 **Energia elétrica:** 2,4 MW

 **Biometano:** 0 m³/dia

 **Substrato:** Lodo de ETE / Alimentos

 **Investimento inicial:** R\$ 102 MM

 **Expansão:** -

CASES DE SUCESSO: TRANSFORMANDO O AMANHÃ

ITAJAÍ- SC



Energia elétrica: 1 MW



Biometano: 0



Substrato: RSU



Investimento inicial: R\$ 7,5 MM



Expansão: 2018 – 2,6 MW

CAIEIRAS - SP



Energia elétrica: 30 MW



Biometano: 0 m³/dia



Substrato: RSU



Investimento inicial: R\$ 110 MM



Expansão: 2018 – 34,2 MW

CASES DE SUCESSO: TRANSFORMANDO O AMANHÃ

FORTALEZA - CE



Energia elétrica: 0 MW



Biometano: 100 mil m³/dia



Substrato: RSU



Investimento inicial: R\$ 110 MM



Expansão: 2020 – 150 mil m³/dia

DOIS ARCOS - RJ



Energia elétrica: 0



Biometano: 15.000 m³/dia



Substrato: RSU



Investimento inicial: R\$ 20 MM



Expansão: 2020 – 22.000 m³/dia



EM SÃO PAULO



16 E 17
OUTUBRO
2018



VFÓRUM
DO BIOGÁS

#FORUMBIOGAS

SAVE THE
DATE

O evento que é direcionado a:

EMPRESAS TRANSMISSORAS, GERADORAS,
DISTRIBUIDORAS, COMERCIALIZADORAS E
AUTOPRODUTORES DE ENERGIA ELÉTRICA

EMPRESÁRIOS, ENGENHEIROS,
PROFISSIONAIS DO SETOR ENERGÉTICO

GOVERNO, FORMADORES DE OPINIÃO E
TOMADORES DE DECISÃO

Reunirá as maiores autoridades do Brasil no assunto para debater o aproveitamento energético dos resíduos para geração do biogás e os desafios para o desenvolvimento do insumo como fonte de energia no Brasil.



+55 11 2655.1802
WWW.FORUMDOBIOGAS.COM.BR



/ABIOGAS

TRANSFORME
O FUTURO DO BRASIL
COM A ABIOGÁS

OBRIGADA!

Entre em contato
www.abiogas.org.br
abiogas@abiogas.org.br
(11)2655-1802