

# COGEN INFOGRÁFICO



Edição Fevereiro/2025

Fontes: DataCOGEN, ANEEL, CCEE, EPE, MME e ONS

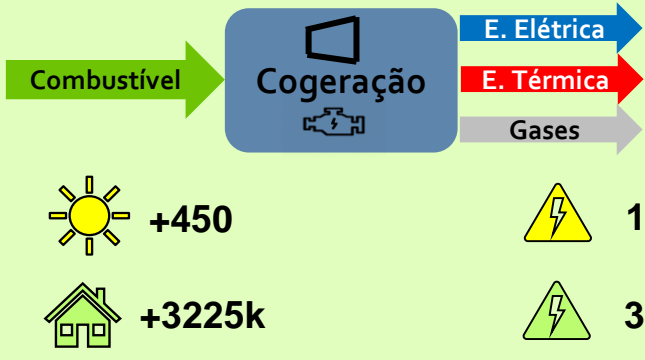
**i** A COGEN foi constituída para promover o avanço da **Geração Distribuída** no Brasil, com ênfase na **Cogeração de Energia**, atuando na infraestrutura regulatória do setor.

**3** vetores balizam a atuação da COGEN: as biomassas, o gás natural e o biogás.

Total Cogen – 21,6 GW			
	Usinas		GW
Biomassas	525		18,1
Gás Natural	94		3,2
Biogás	53		0,4

# 21 Anos

83 associados, que atuam na cadeia da cogeração de energia e da geração solar incluindo empresas de geração, transmissão, distribuição e comercialização de energia elétrica e gás natural; empresas da indústria sucro-energética, fabricantes de equipamentos e materiais; empresas de engenharia, consultoria e eficiência energética; prestadores de serviços; integradores; escritórios de advocacia e usuários de cogeração.



Rua Ferreira de Araújo, 202, cj.112 Pinheiros CEP 05428-000 São Paulo/SP

**Email:**  
cogen@cogen.com

**Site**  
[www.cogen.com.br](http://www.cogen.com.br)

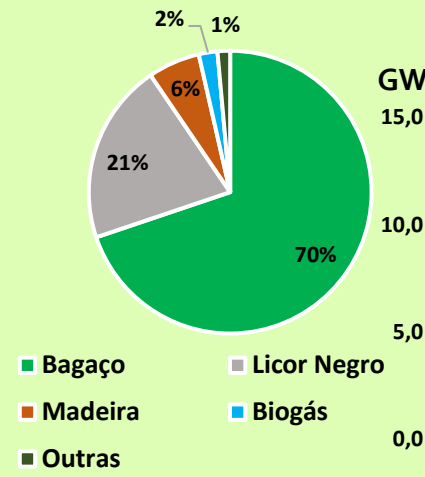
**Telefone**  
(11) 3815 – 4887

**LinkedIn**  
<https://www.linkedin.com/company/13071801>

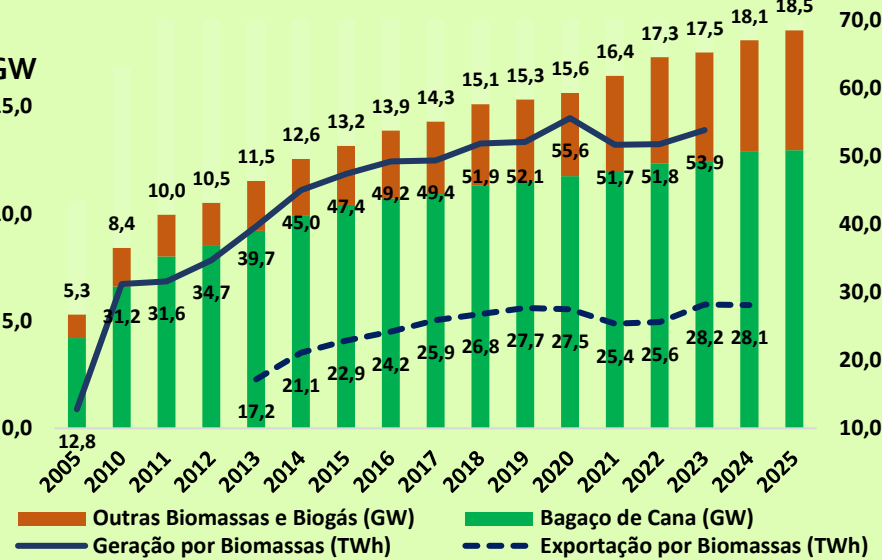


Saiba Mais

## Biomassas – 18,5 GW

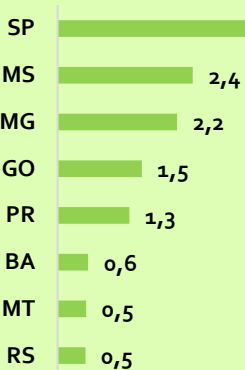


## Evolução da Capacidade Instalada de Biomassa (GW) e Geração de Energia Elétrica por Biomassa (TWh)

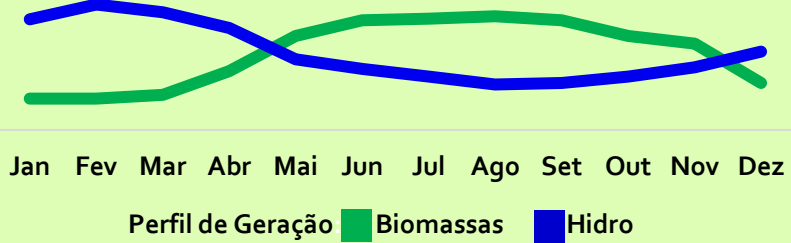


Em 2023 a geração por biomassas poupou 16% dos reservatórios SE/CO

## Ranking Estadual



Nível dos Reservatórios SE/CO em 03/02/25: 64,40%

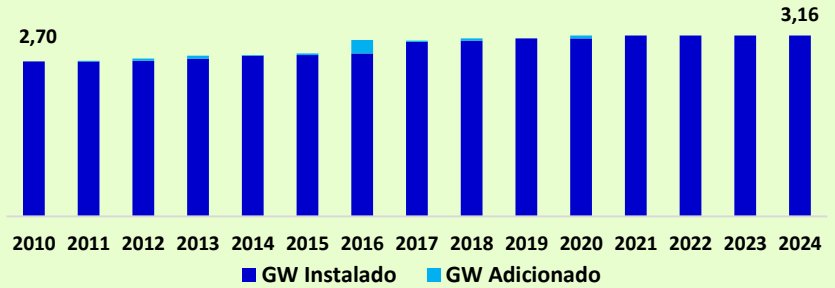


## Gás Natural – 3,2 GW

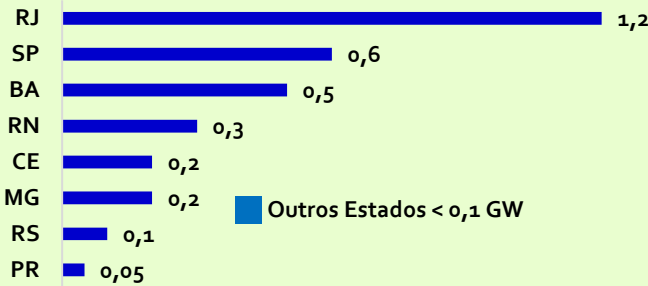
A cogeração através do gás natural é ideal para o suprimento de eletricidade, calor e frio, principalmente nos grandes centros metropolitanos.

A alta eficiência, confiabilidade e resiliência da cogeração a GN traz diversas vantagens inerentes a este combustível.

## Evolução da Cogeração GN (GW)



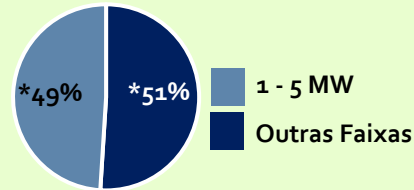
## Ranking Estadual



## eBook - Potencial

5.490 Empreendimentos

7,2 GWe  
17,9 GWt



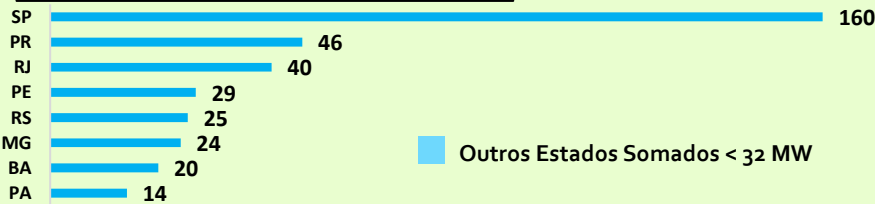
Simulador de Benefícios



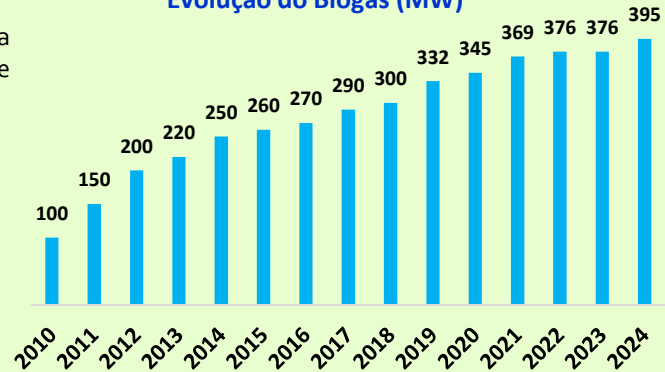
## Biogás – 395 MW

O biogás, seja oriundo dos resíduos sólidos urbanos, agrícolas, ou da indústria sucroenergética, possui um enorme potencial, principalmente com o advento de programas como o RenovaBio.

## Ranking Estadual



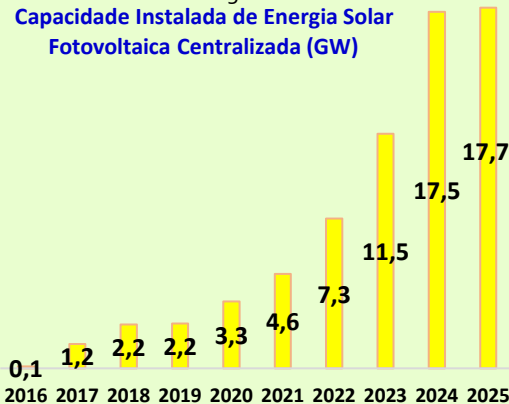
## Evolução do Biogás (MW)



## Solar Fotovoltaica Centralizada – 17,7 GW

A geração solar fotovoltaica centralizada observa contínuo crescimento desde o início da participação desta fonte em leilões regulados.

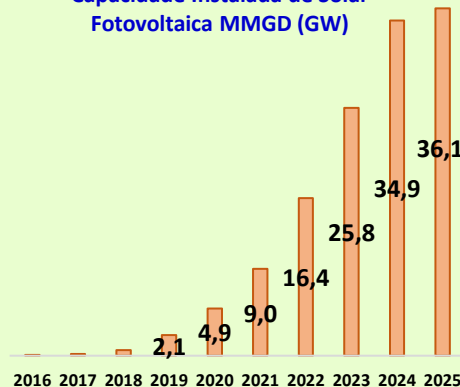
Capacidade Instalada de Energia Solar Fotovoltaica Centralizada (GW)



## Solar Fotovoltaica MMGD – 36,4 GW

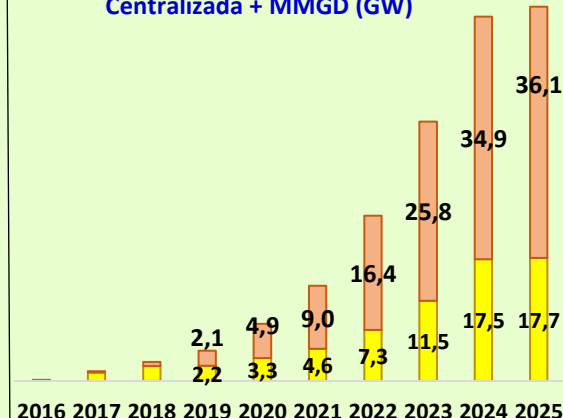
No âmbito da micro e mini geração distribuída, a fonte demonstra protagonismo, perfazendo 98% da capacidade instalada nacional.

Capacidade Instalada de Solar Fotovoltaica MMGD (GW)



## Solar Fotovoltaica Centralizada + MMGD: 53,8 GW

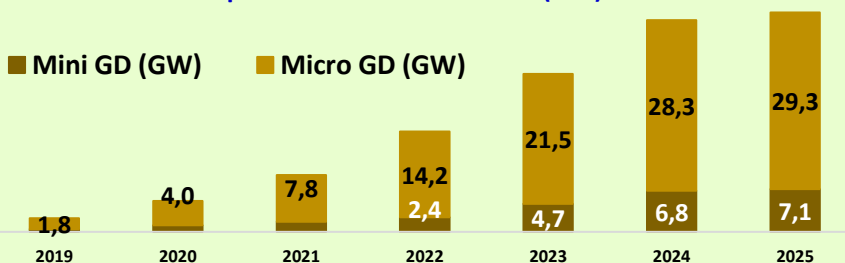
Capacidade Instalada de Solar Fotovoltaica Centralizada + MMGD (GW)



## Micro e Minigeração Distribuída: 36,4 GW

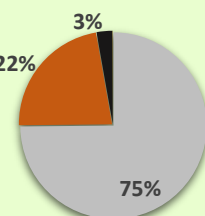
Micro <= 75 KW: 29,3 GW  
75 KW < Mini <= 5 MW: 7,1 GW

Capacidade Instalada MMGD (GW)



Geração de energia através de fontes renováveis ou cogeração qualificada, visando autoconsumo ou compensação de créditos de energia oriundos do excedente exportado para a rede elétrica (netmetering). Regulamentada pela Lei 14.300/2022, o Marco Legal da Micro e Minigeração Distribuída.

- Autoconsumo
- Autoconsumo Remoto
- Geração Compartilhada
- Múltiplas Unidades



Associe-se

