

# COGEN INFOGRÁFICO

Edição Setembro/2020

Fontes: ANEEL, CCEE, DataCogen, 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.

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

# 16 Anos

**95** empresas associadas, 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

**Telefone**  
(11) 3815-4887

**LinkedIn**  
linkedin.com/company/co  
genassociacao

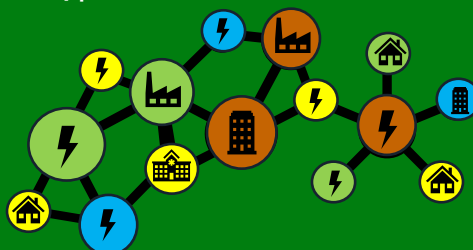


Saiba Mais

Cogeração é a produção simultânea e de forma sequenciada, de duas ou mais formas de energia a partir de um único combustível. O processo mais comum é a produção de eletricidade e energia térmica (calor ou frio) a partir do uso de biomassas, gás natural ou biogás



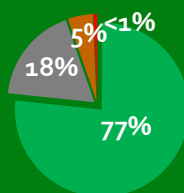
Geração Distribuída é a geração de energia elétrica, descentralizada, próxima ao local de consumo.



**Total Cogen**  
18,9 GW ↔ 1,35 Itaipus

Usinas	GW
<b>Biomassas</b>	
489	15,3
<b>Gás Natural</b>	
89	3,1
<b>Biogás</b>	
57	0,4
<b>Solar &gt; 5 MW</b>	
104	3,0
<b>Micro e Mini GD</b>	
+300K	3,8

## Biomassas – 15,3 GW

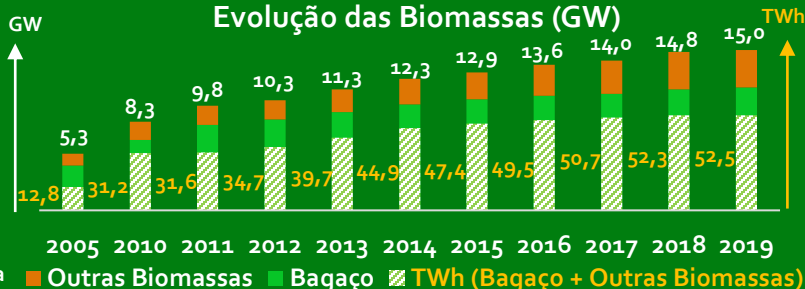


■ Bagaço de Cana ■ Res. de Madeira  
■ Licor Negro ■ Outras

Em 2019 a Biomassa poupou 16 p.p. dos reservatórios SE/CO.

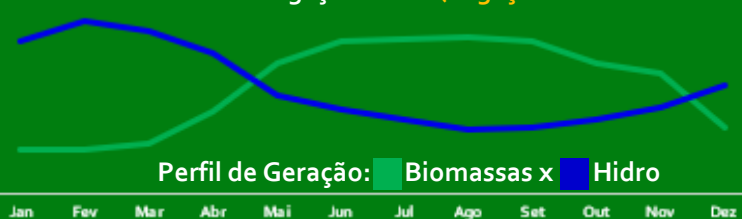
Nível dos Reservatórios SE/CO em  
31/08/20: 43%

## Evolução das Biomassas (GW)



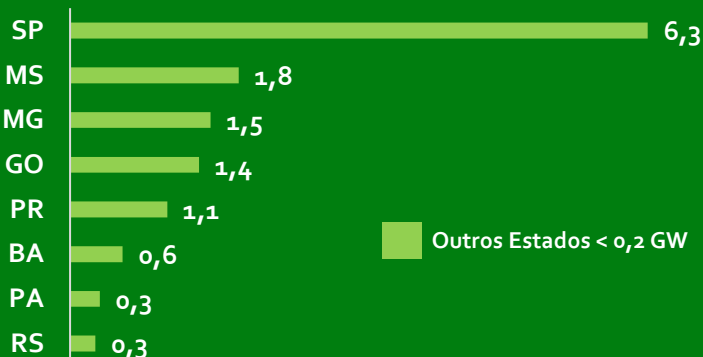
2005 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019

■ Bagaço de Cana ■ Res. de Madeira ■ Outras Biomassas ■ Bagaço ■ TWh (Bagaço + Outras Biomassas)



Perfil de Geração: ■ Biomassas x ■ Hidro

## Ranking Estadual – 15,3 GW



**Biomassas (2019)**  
52,5 TWh  
para o SIN

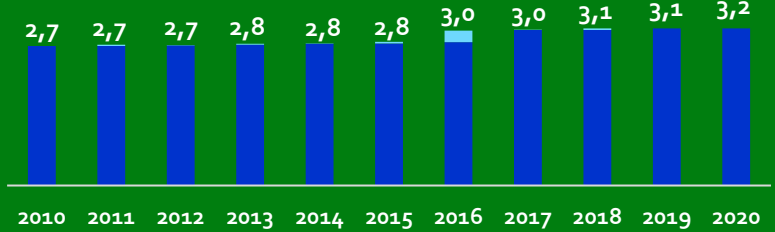
Fonte: Infomercado CCEE

## 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)

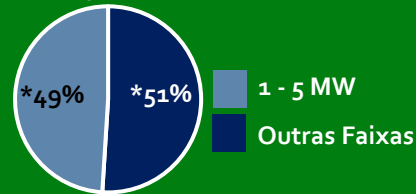


## Ranking Estadual – 3,2 GW



### eBook - Potencial

5.490 Empreendimentos



Simulador  
de  
Benefícios



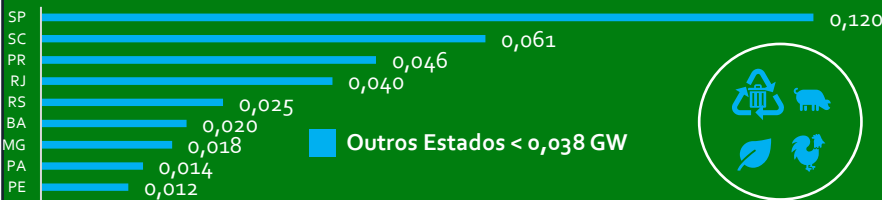
## Biogás – 0,39 GW

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.

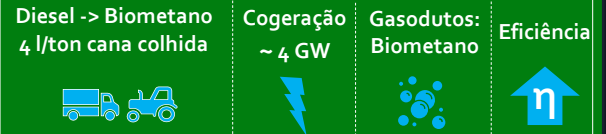
### Evolução do Biogás (GW)



## Ranking Estadual – 0,39 GW



### Potenciais



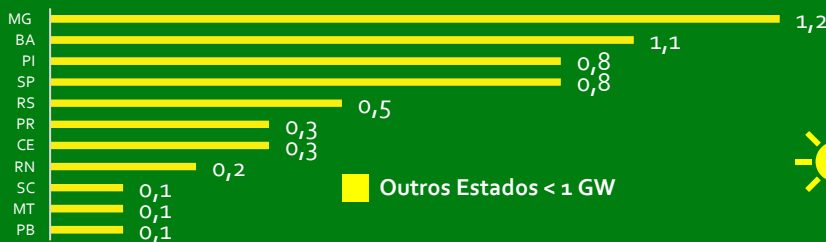
## Solar Fotovoltaica – 6,5 GW

A geração solar fotovoltaica centralizada observa contínuo crescimento desde 2014, ano do início da participação desta fonte em leilões regulados. No âmbito da micro e mini geração distribuída, a fonte demonstra protagonismo, perfazendo 90% da capacidade instalada nacional.

### Evolução Solar FV (GW)



## Ranking Estadual – 6,5 GW



Geração Centralizada  
3,0 GW

Micro e Mini GD  
3,5 GW

## Micro e Mini GD – 3,6 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 resolução ANEEL nº:

- 482/2012, atualizada pela 687/2015

Micro < 75 KW  
75 KW < Mini < 5 MW

### Evolução Micro e Mini GD (GW)



Associe-se



Autoconsumo (76%)	Autoconsumo Remoto (22%)	Geração Compartilhada (2%)	Múltiplas Unidades (<1%)
Compensação na mesma unidade consumidora	Compensação em unidades distintas (mesma Distribuidora)	Compensação através de diferentes consumidores ou cooperativas	Compensação proporcional entre consumidores