

COGEN INFOGRÁFICO

Edição Março/2020

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



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/cogenassociacao

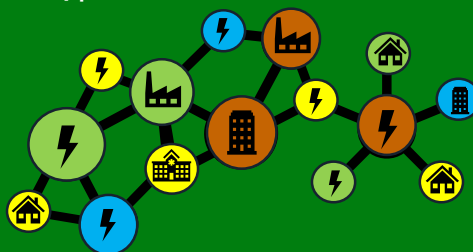


Saiba Mais

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



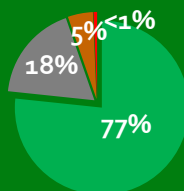
Geração Distribuída é a geração de energia elétrica, descentralizada, próxima ao local de consumo.



Total Cogen
18,6 GW ⇔ 1,3 Itaipus

Usinas	GW
Biomassas	
489	15,0
Gás Natural	
88	3,1
Biogás	
53	0,4
Solar > 5 MW	
91	2,5
Micro e Mini GD	
+200K	2,6

Biomassas – 15 GW

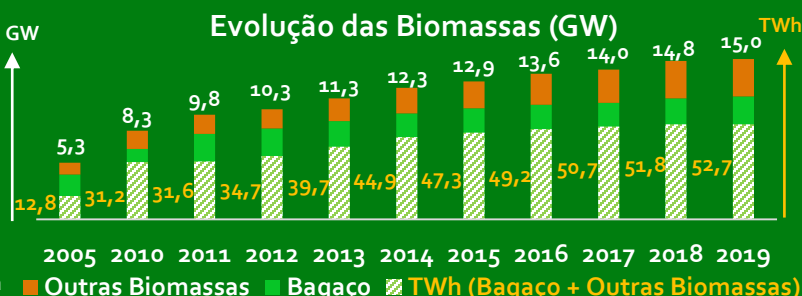


■ Bagaço de Cana ■ Res. de Madeira
■ Licor Negro ■ Outras

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

Nível dos Reservatórios SE/CO em
31/03/20: 51%

Evolução das Biomassas (GW)



2005 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019

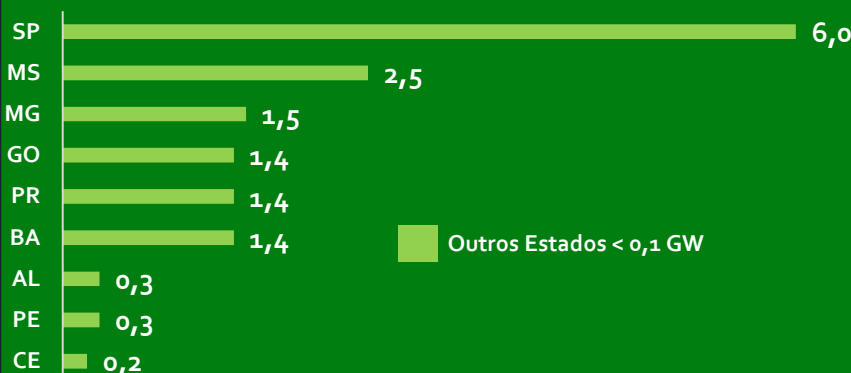
■ Bagaço de Cana ■ Res. de Madeira ■ Outras Biomassas ■ Bagaço ■ TWh (Bagaço + Outras Biomassas)

■ Licor Negro ■ Outras

Perfil de Geração: Biomassas x Hidro



Ranking Estadual – 15 GW



Biomassas (2019)
52,7 TWh
para o SIN

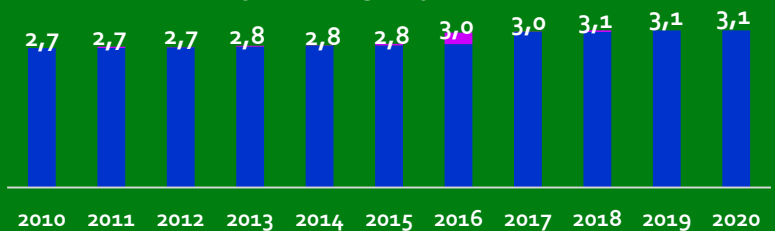
Fonte: Infomercado CCEE

Gás Natural – 3,1 GW

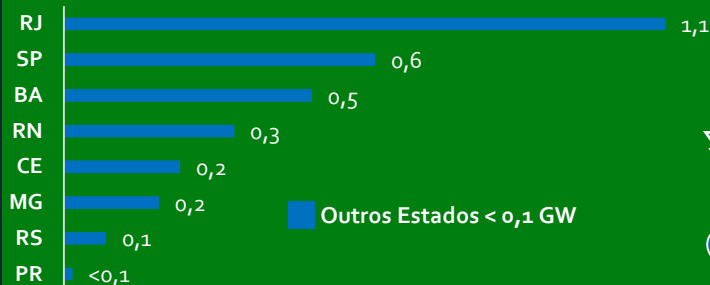
A cogeração através do gás natural é ideal para o suprimento de eletricidade, calor e frio, principalmente nos grandes centros metropolitanos.

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

Evolução da Cogeração GN (GW)

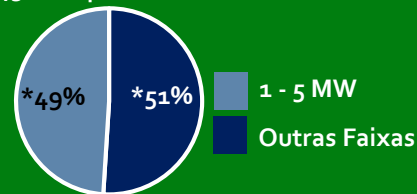
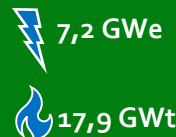


Ranking Estadual – 3,1 GW



eBook - Potencial

5.490 Empreendimentos



Simulador
de
Benefícios



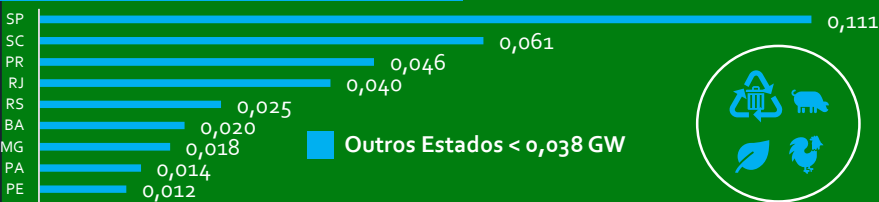
Biogás – 0,39 GW

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



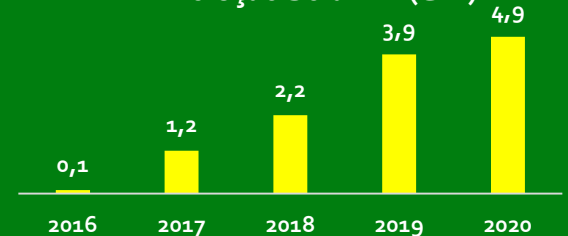
Potenciais



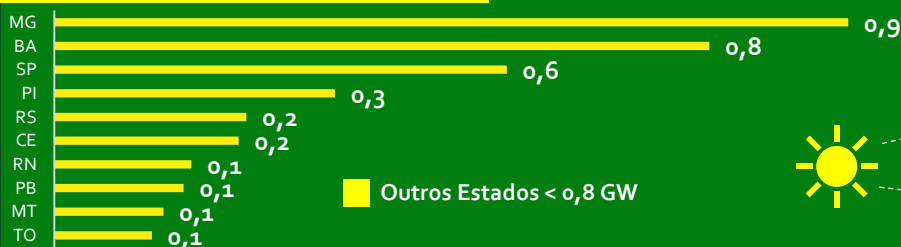
Solar Fotovoltaica – 4,9 GW

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 – 4,9 GW



Geração Centralizada
2,5 GW

Micro e Mini GD
2,4 GW

Micro e Mini GD – 2,6 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