

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**.

17 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

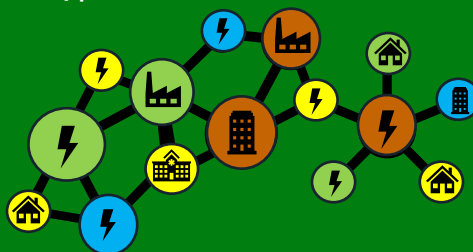


Saiba Mais

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



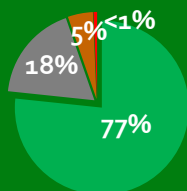
Geração Distribuída é a geração de energia elétrica, descentralizada, próxima ao local de consumo.



Total Cogen
18,9 GW ↔ 1,35 Itaipus

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

Biomassas – 15,3 GW



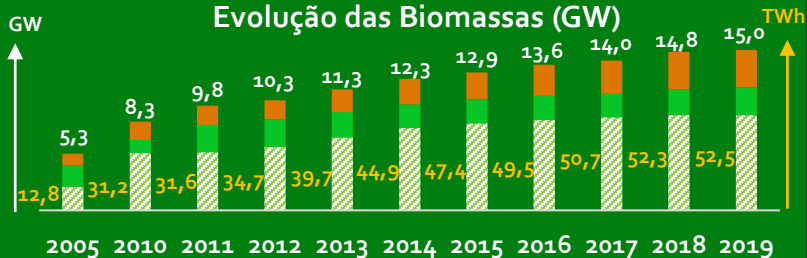
■ Bagaço de Cana ■ Res. de Madeira ■ Outras Biomassas ■ Bagaço ■ TWh (Bagaço + Outras Biomassas)

■ Licor Negro ■ Outras

Em 2019 a Biomassa poupou 15 p.p. dos reservatórios SE/CO.

Nível dos Reservatórios SE/CO em
02/10/20: **33%**

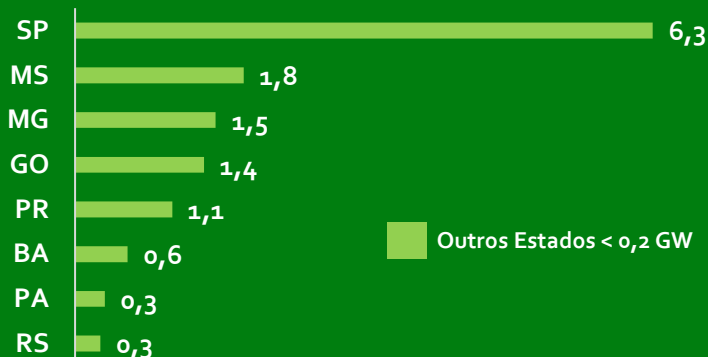
Evolução das Biomassas (GW)



Perfil de Geração: Biomassas x Hidro



Ranking Estadual – 15,3 GW



Biomassas (2019)
52,5 TWh
para o SIN

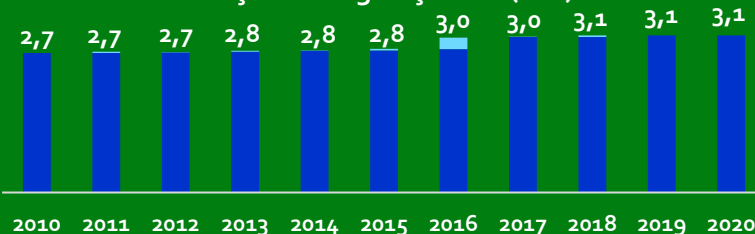
Fonte: Infomercado CCEE

Gás Natural – 3,1 GW

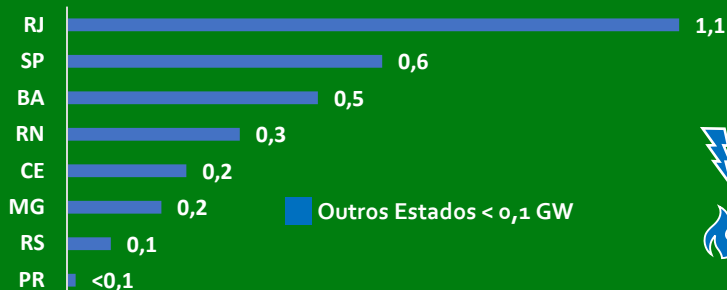
A cogeração através do gás natural é ideal para o suprimento de eletricidade, calor e frio, principalmente nos grandes centros metropolitanos.

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

Evolução da Cogeração GN (GW)

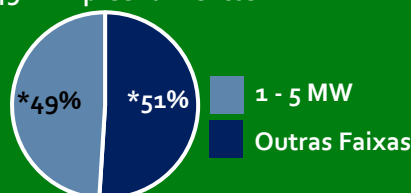


Ranking Estadual – 3,1 GW



eBook - Potencial

5.490 Empreendimentos



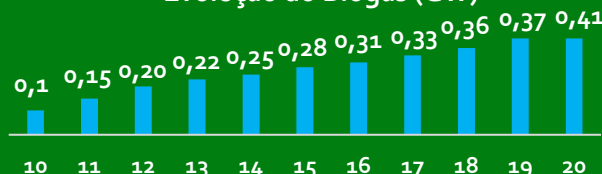
Simulador de Benefícios



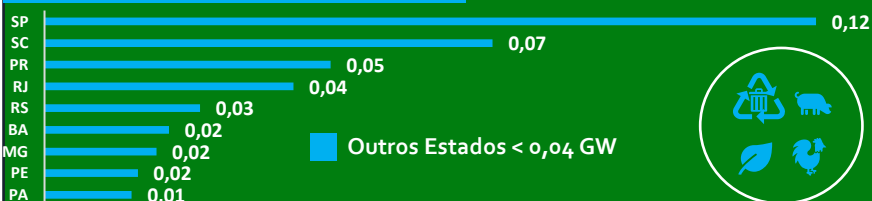
Biogás – 0,41 GW

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 – 0,41 GW



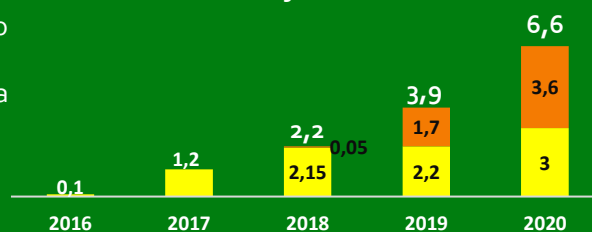
Potenciais



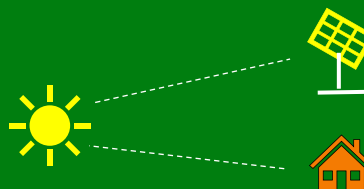
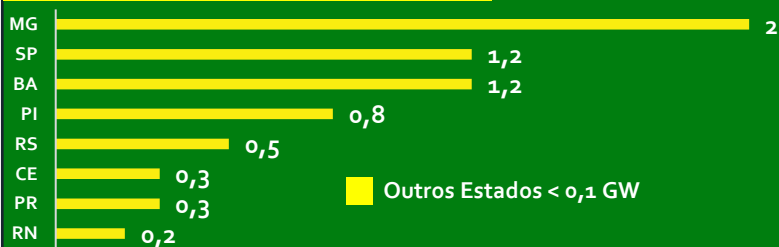
Solar Fotovoltaica – 6,6 GW

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 – 6,6 GW



Geração Centralizada
3,0 GW

Micro e Mini GD
3,6 GW

Micro e Mini GD – 3,8 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