

COGEN INFOGRÁFICO

Edição Fevereiro/2021

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.

18 Anos

98 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

Telefone
(11) 3815 - 4887

LinkedIn
linkedin.com/company/co
genassociacao



Saiba Mais

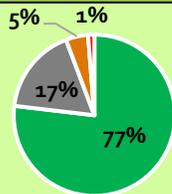
Total Cogen

18,93 GW ⇔ 1,35 Itaipus

	Usinas	GW
Biomassas	485	15,4
Gás Natural	94	3,2
Biogás	56	0,4
Solar > 5 MW	+200	3,3
Micro e Mini GD	+413K	5,04



Biomassas - 15,38 GW

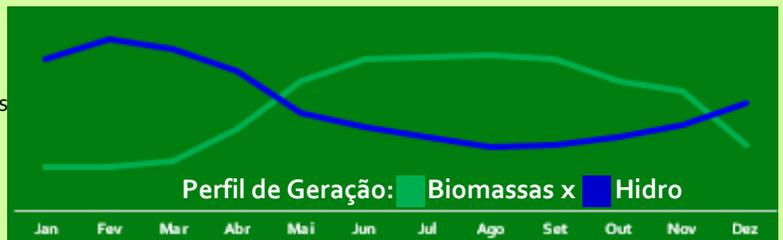
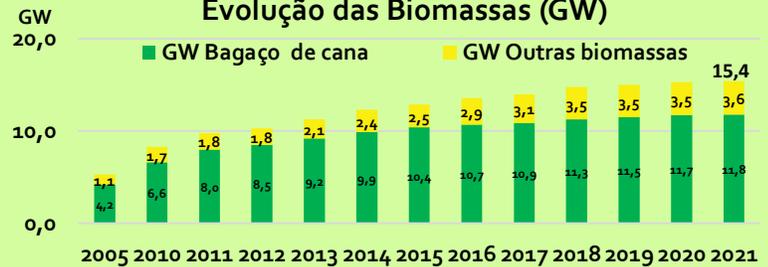


■ Bagaço de Cana ■ Res. de Madeira
■ Licor Negro ■ Outras

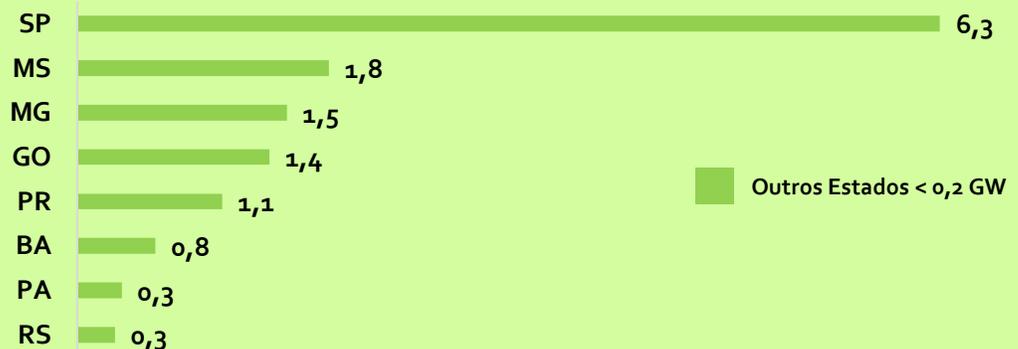
Em 2019 a Biomassa poupou 15 p.p. dos reservatórios SE/CO.

Nível dos Reservatórios SE/CO em
02/03/21: 29,8%

Evolução das Biomassas (GW)



Ranking Estadual - 15,38 GW



Gás Natural – 3,15GW

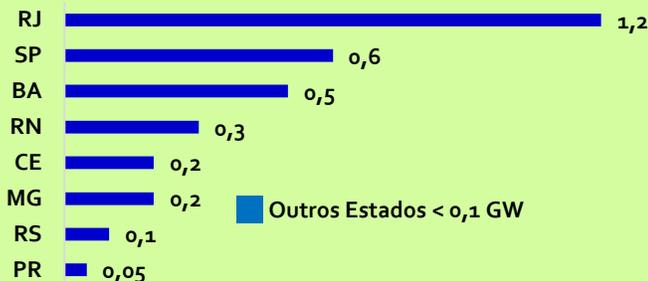
A cogeração através do gás natural é ideal para o suprimento de eletricidade, calor e frio, principalmente nos grandes centros metropolitanos.

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

Evolução da Cogeração GN (GW)



Ranking Estadual – 3,15 GW



eBook - Potencial

5.490 Empreendimentos

7,2 GWe
17,9 GWT



Simulador de Benefícios



Biogás – 0,4 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 – 0,4 GW



Potenciais

Diesel -> Biometano
4 l/ton cana colhida

Cogeração ~ 3,5 GW

Gasodutos: Biometano

Eficiência η

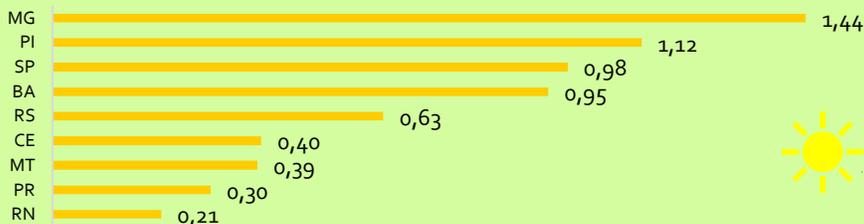
Solar Fotovoltaica – 8,33 GW

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 97% da capacidade instalada nacional.

Evolução Solar FV (GW)



Ranking Estadual



Geração Centralizada 3,29 GW

Micro e Mini GD 4,91 GW

Micro e Mini GD – 5,04 GW

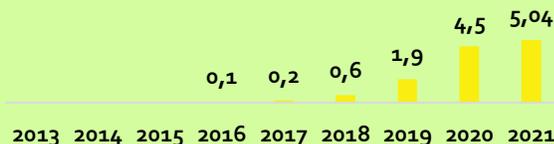
Geração de energia através de fontes renováveis ou cogeração qualificada, visando autoconsumo ou compensação de créditos de energia oriundos do excedente exportado para a rede elétrica (*netmetering*).

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 (80%)

Autoconsumo Remoto (19%)

Geração Compartilhada (<1%)

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