

COGEN INFOGRÁFICO

Edição Maio/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

96 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

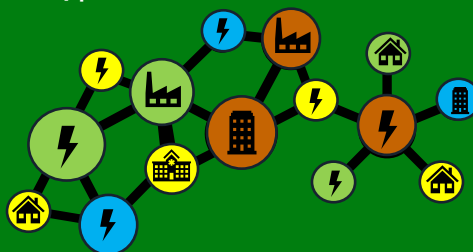


Saiba Mais

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



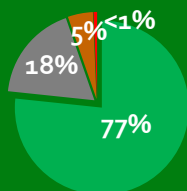
Geração Distribuída é a geração de energia elétrica, descentralizada, próxima ao local de consumo.



Total Cogen
18,7 GW ⇔ 1,3 Itaipus

| Usinas | GW |
|------------------------|------|
| Biomassas | |
| 491 | 15,1 |
| Gás Natural | |
| 88 | 3,1 |
| Biogás | |
| 53 | 0,4 |
| Solar > 5 MW | |
| 99 | 2,9 |
| Micro e Mini GD | |
| +243K | 3,0 |

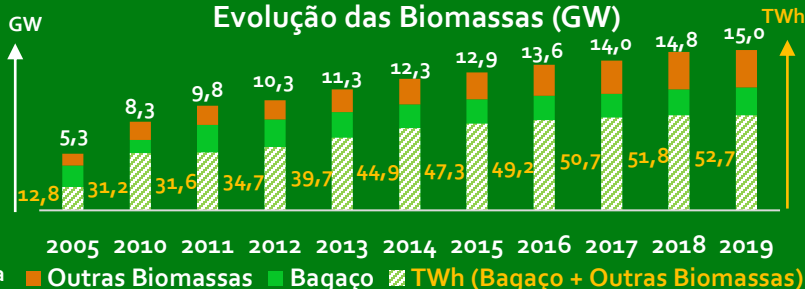
Biomassas – 15,1 GW



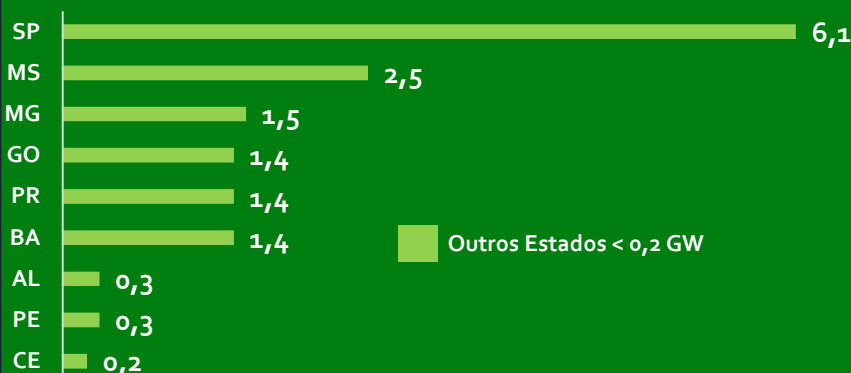
Em 2019 a Biomassa poupou 16 p.p. dos reservatórios SE/CO.

Nível dos Reservatórios SE/CO em 31/05/20: **55%**

Evolução das Biomassas (GW)



Ranking Estadual – 15,1 GW



Biomassas (2019)
52,7 TWh
para o SIN

Fonte: Infomercado CCEE

Perfil de Geração: Biomassas x Hidro

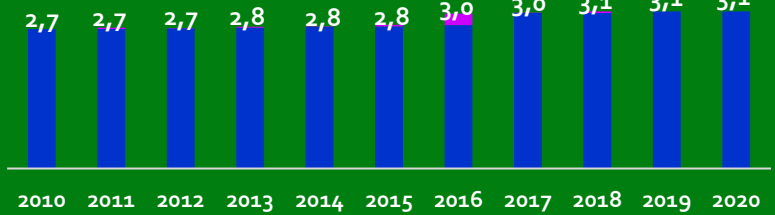


Gás Natural – 3,1 GW

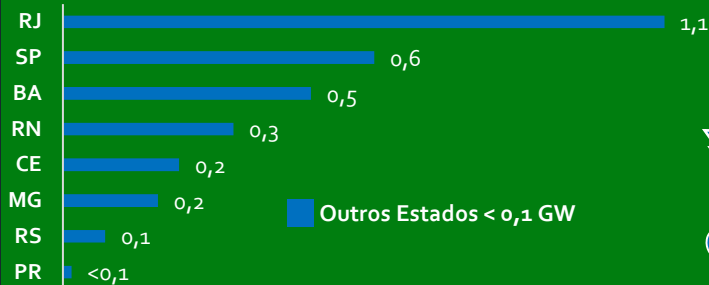
A cogeração através do gás natural é ideal para o suprimento de eletricidade, calor e frio, principalmente nos grandes centros metropolitanos.

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

Evolução da Cogeração GN (GW)

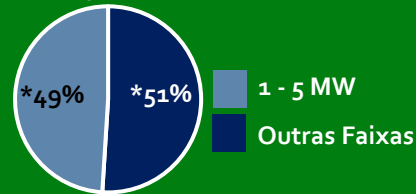


Ranking Estadual – 3,1 GW



eBook - Potencial

5.490 Empreendimentos



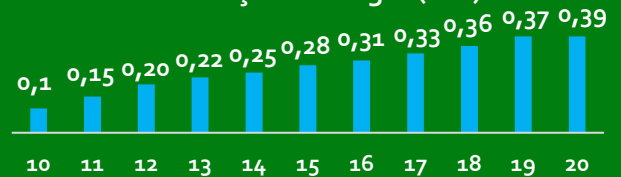
Simulador
de
Benefícios



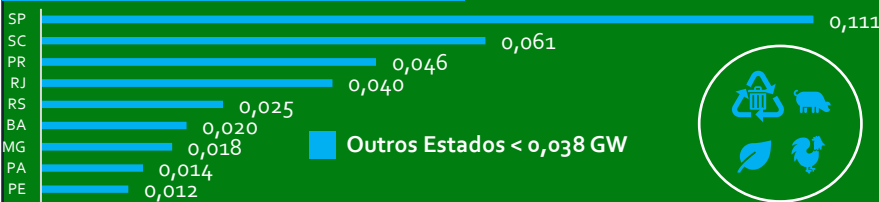
Biogás – 0,39 GW

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



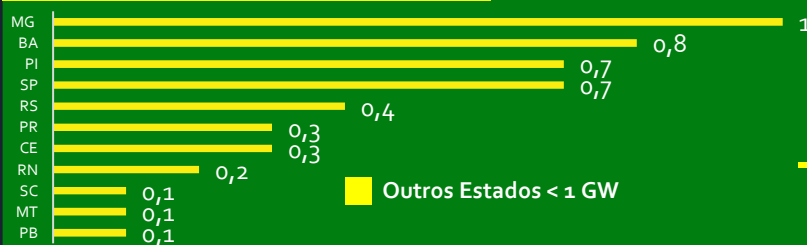
Solar Fotovoltaica – 5,7 GW

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 – 5,7 GW



Geração Centralizada
2,9 GW

Micro e Mini GD
2,8 GW

Micro e Mini GD – 3,0 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 |