

comgas

Energia que transforma

Mais do que fornecer energia, queremos  
**impulsionar pessoas e empresas**  
com uma solução energética **confiável e competitiva**



1,7 milhão  
de clientes  
residenciais



15 mil  
Comércios



1.200  
indústrias



100 mil  
veículos  
a GNV



+ 5 mil empregos  
diretos e indiretos



95% de  
Satisfação  
Em 2016  
(ARSESP)



# As novas oportunidades para a cogeração de energia

A cogeração a gás  
**já tem um papel relevante**  
na **geração de energia** do Brasil

Cogeração  
Qualificada



**2.400 MW**

potência instalada

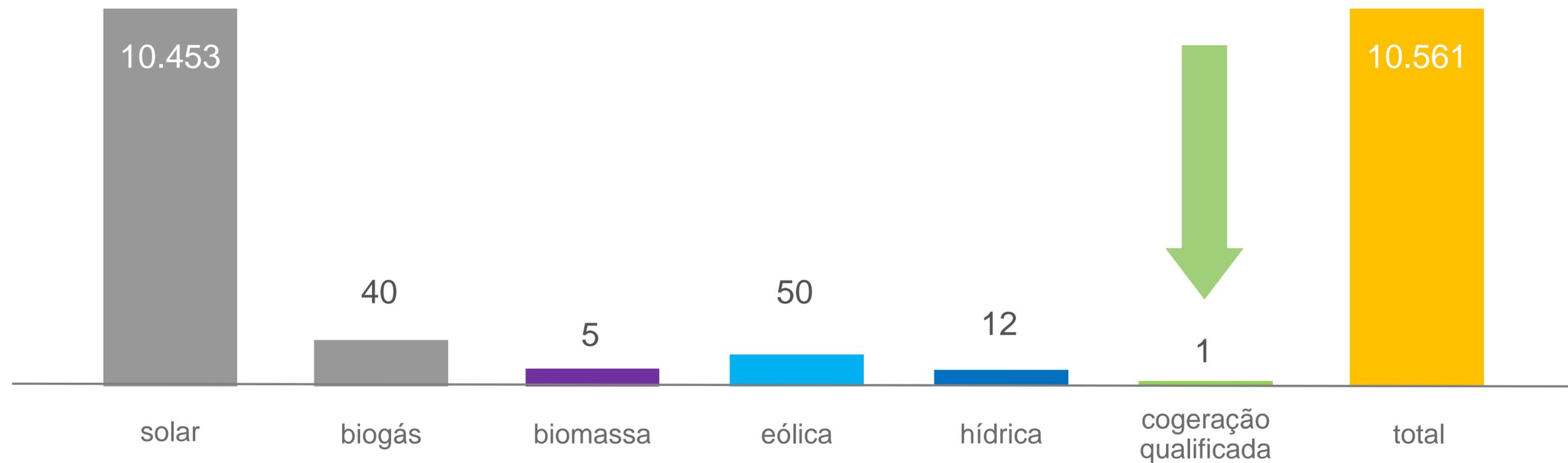
Porém,  
**concentrada**  
em grandes  
consumidores



**56 consumidores**

Media de 42 MW/consumidor

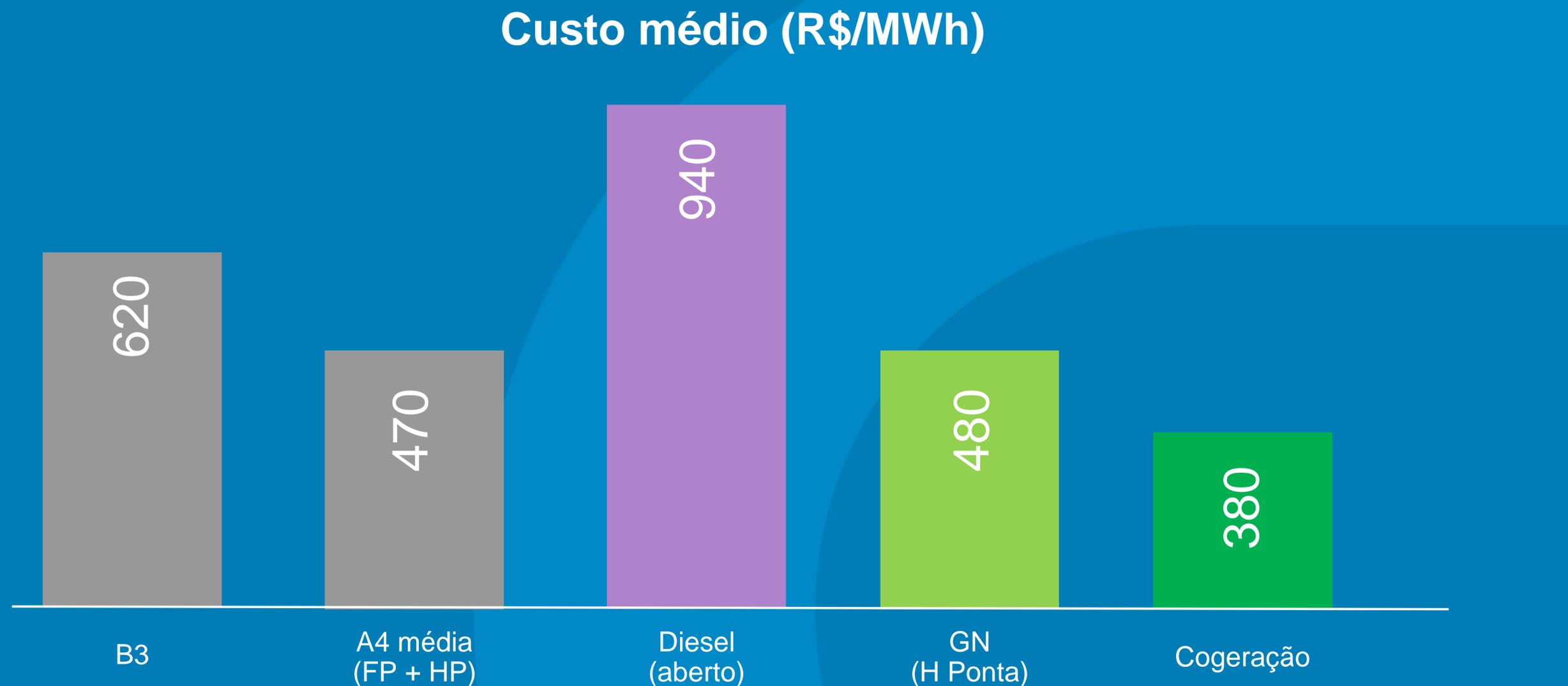
O mercado ainda não enxergou  
**o potencial da nova Regulação GD**  
para a cogeração



Conexão por tipo de fonte até 23/05/2017

**A cogeração já é uma realidade, devido à sua alta competitividade e seus benefícios**

A cogeração já é uma realidade,  
devido à sua alta competitividade e seus benefícios.



Já temos uma **base consolidada de consumidores** que investem nas soluções de energia a gás.



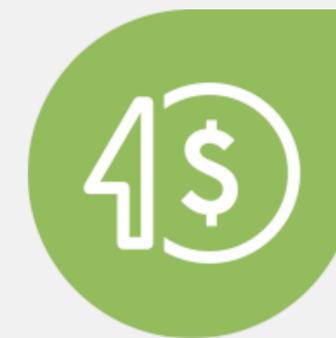
Cases comprovam a versatilidade de usos e **porte dos projetos de cogeração** com alto retorno do investimento



Consumidor industrial no interior de São Paulo



Cogeração de **2,7 MW**



Economia de **15%**

Economia de energia elétrica + gás convencional:

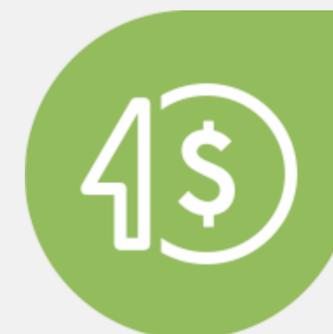
**R\$ 4 MM/ano**

# Cases de cogeração com alto retorno do investimento

## Bio Ritmo Moema | São Paulo



Cogeração de  
**25 kW**



Economia de  
**20%**

Economia de energia elétrica  
+ aquecimento piscina a gás  
+ Central de água quente:

**R\$ 60 mil/ano**



# Cases de cogeração com alto retorno do investimento



## Shopping São Paulo



Cogeração de  
**2,8 MW**  
com 640 TRs



Economia de  
**25%**

Economia de energia elétrica  
+ ar condicionado:

**R\$ 1,4 MM/ano**



**Próximo passo para a cogeração:  
influenciar o mercado para criação de  
nova cultura em projetos até 5MW**

## Estudo de caso | empreendimento tipo residencial

Localização: Zona oeste de SP

Quantidade de Torres: 1

Quantidade de Unidades: 353

Aquecimento de Água:

1 Piscina Raia Coberta  
(21m x 5 m x 1,3m)

1 Central de Água quente  
(31mil Litros)



**Perfil Elétrico** (projeto original)

Tarifa : AES B1

Consumo EE: 25.000kWh/mês



**Perfil Térmico** (projeto original)

Consumo GN Caldeira: 7.600m<sup>3</sup>/mês

Consumo GN Piscina: 950m<sup>3</sup>/mês

# Cases de cogeração com alto retorno do investimento



## Condomínio residencial



Cogeração de  
**35 kW**



Economia de  
**60%**

Economia de energia elétrica  
+ aquecimento piscina a gás +  
Central de água quente

**R\$ 210 mil/ano**

# Comparativo Cogeração x Solar

	Fotovoltaica 35kWe (160 kWp)	Coletor Solar 59kWt	Micro Cogeração 35kWe/59kWt
 Produção EE	24MWh/mês	-	24MWh /mês
 Produção ET	-	41MWh/mês	41MWh/mês
 Investimento	~R\$ 1,2MM	~R\$ 360mil	~R\$350 mil
 Pay Back	7 a 11 anos		2 a 4 anos

# Comparativo Cogeração x Solar

Fotovoltaica  
35kWe  
(160 kWp)



+

Coletor Solar  
59kWt



Micro Cogeração  
35kWe/59kWt



Área Ocupada

?

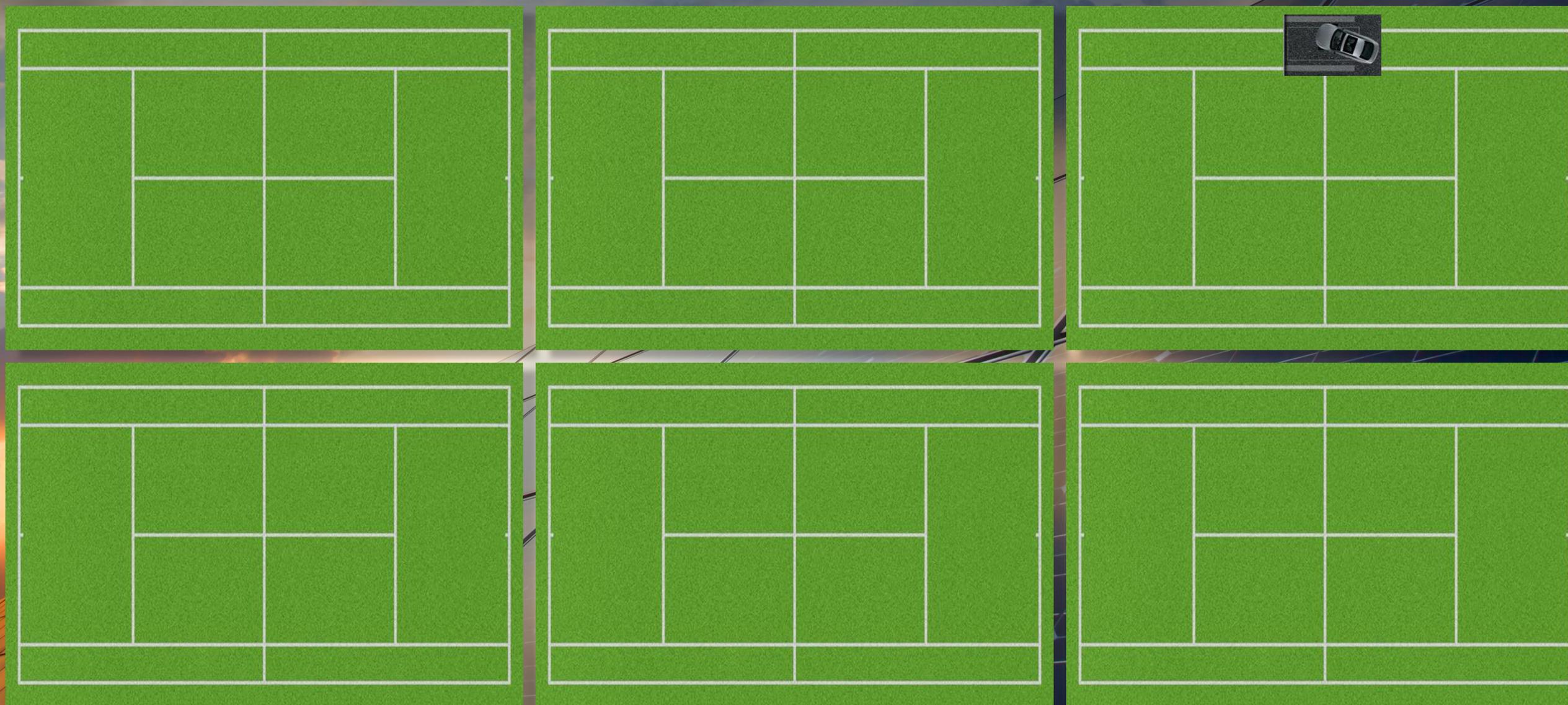
?

# Comparativo Cogeração x Solar

## Área Ocupada

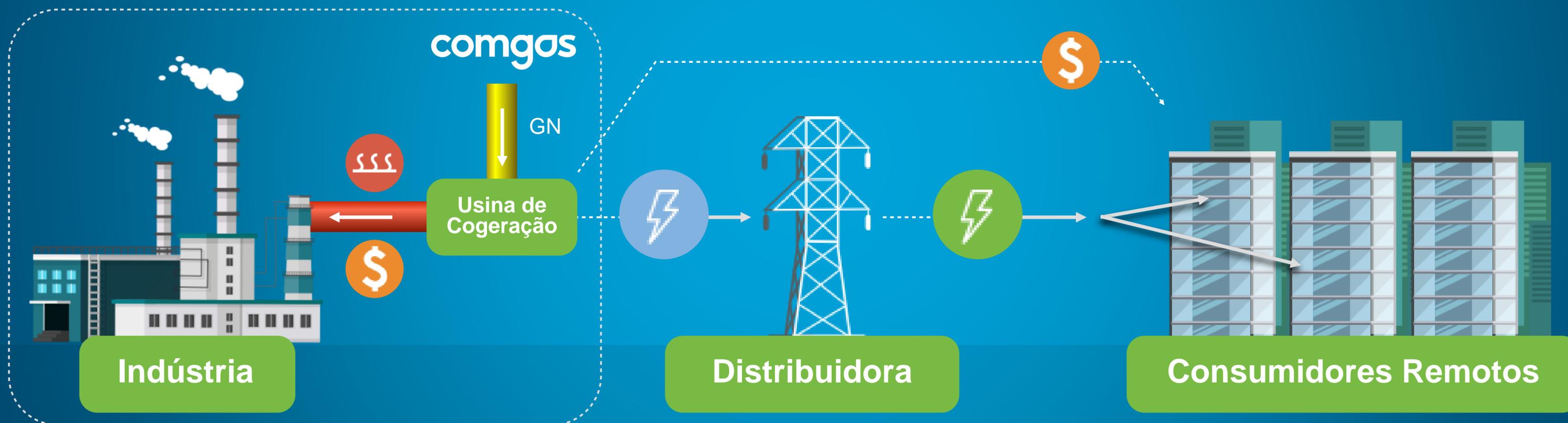


2 m<sup>2</sup>  
(1 vaga)



A nova regulação trouxe  
**oportunidades de novos modelos  
de negócio para a cogeração**

# Geração compartilhada e Consumo Remoto



☹☹☹ vapor

⚡ eletricidade (injeção)

⚡ eletricidade (consumo)

💰 economia

Pense na cogeração em  
**seu próximo projeto**

Você sabe como  
queimar energia.

E nós sabemos

como gerar!

Saiba mais sobre a cogeração a gás natural!

comgas

- Maior economia
- Bom para o planeta
- Segurança energética



comgas | [comgas.com.br](http://comgas.com.br)