

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



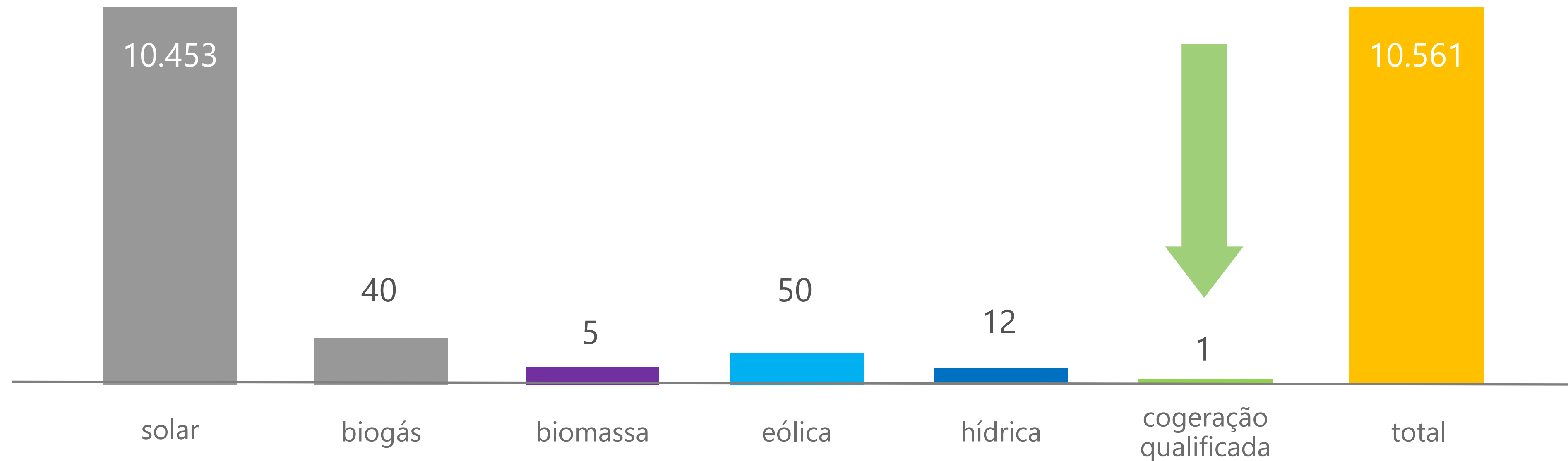
2.400 MW
potência instalada

Porém,
concentrada
em grandes
consumidores



56 consumidores
Media de 42 MW/consumidor

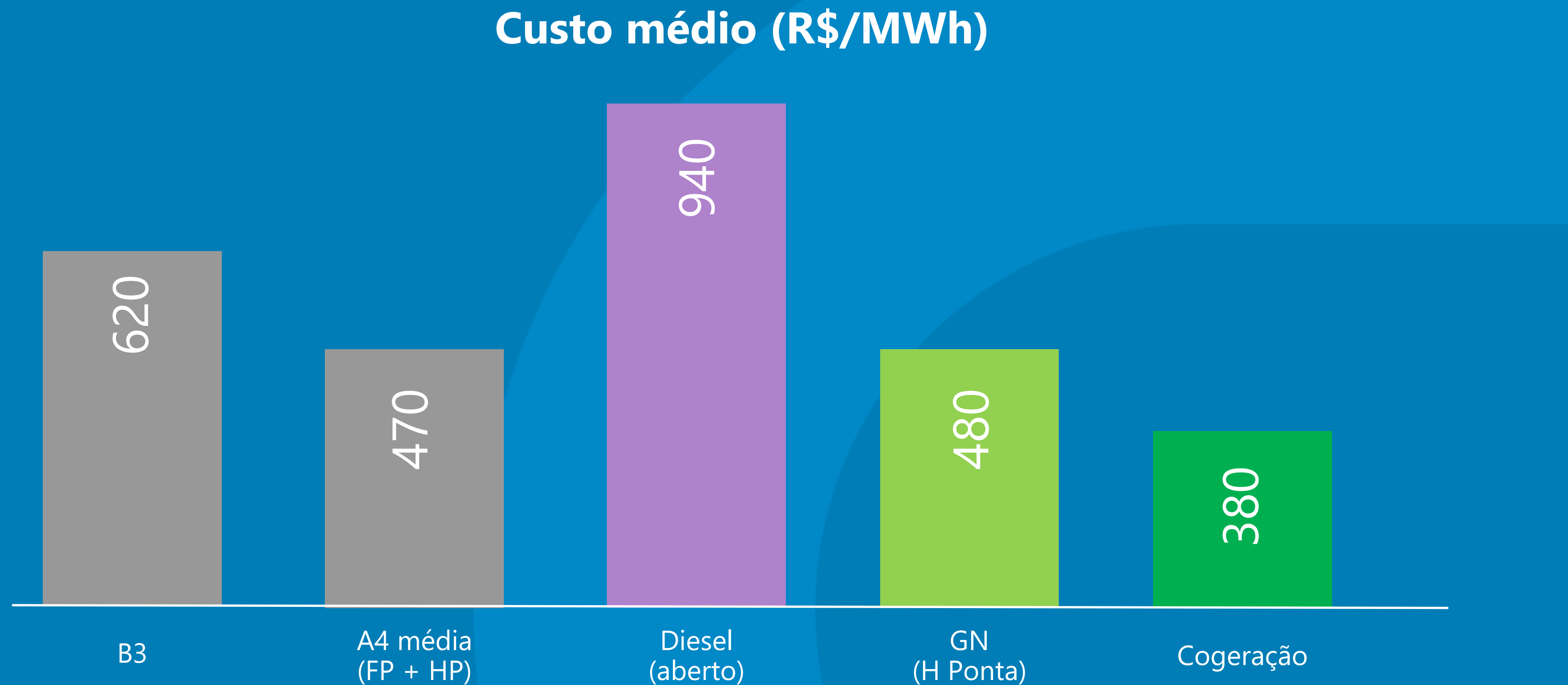
O mercado ainda não enxergou
o potencial da nova Regulação GD
para a cogeração



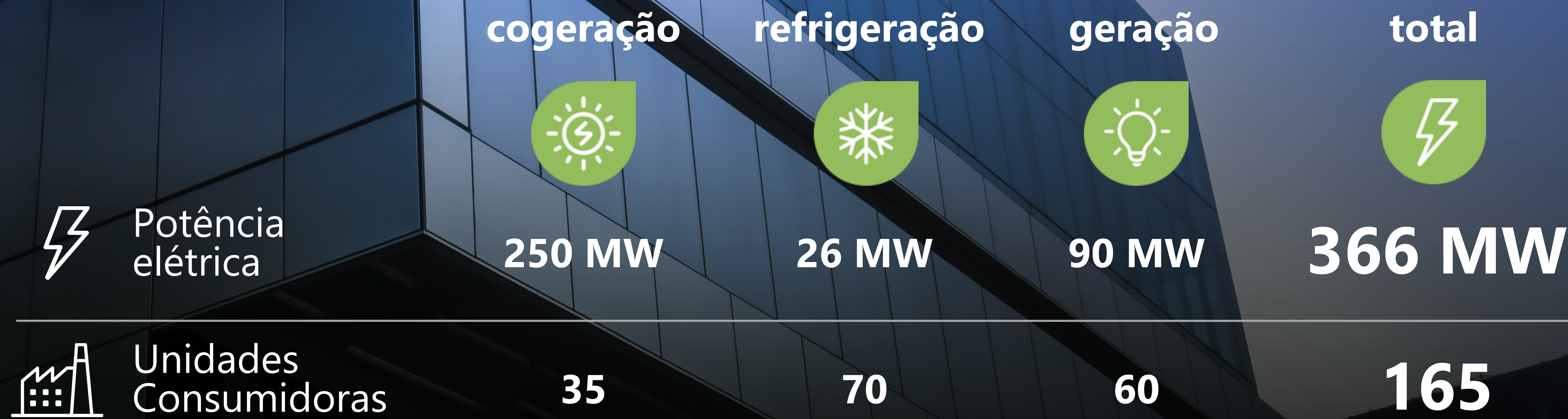
Conexão por tipo de fonte até 23/05/2017

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**

comgas



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: 7.600m³/mês

Consumo GN Piscina: 950m³/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



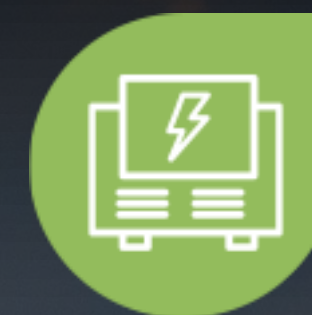
Área Ocupada

?

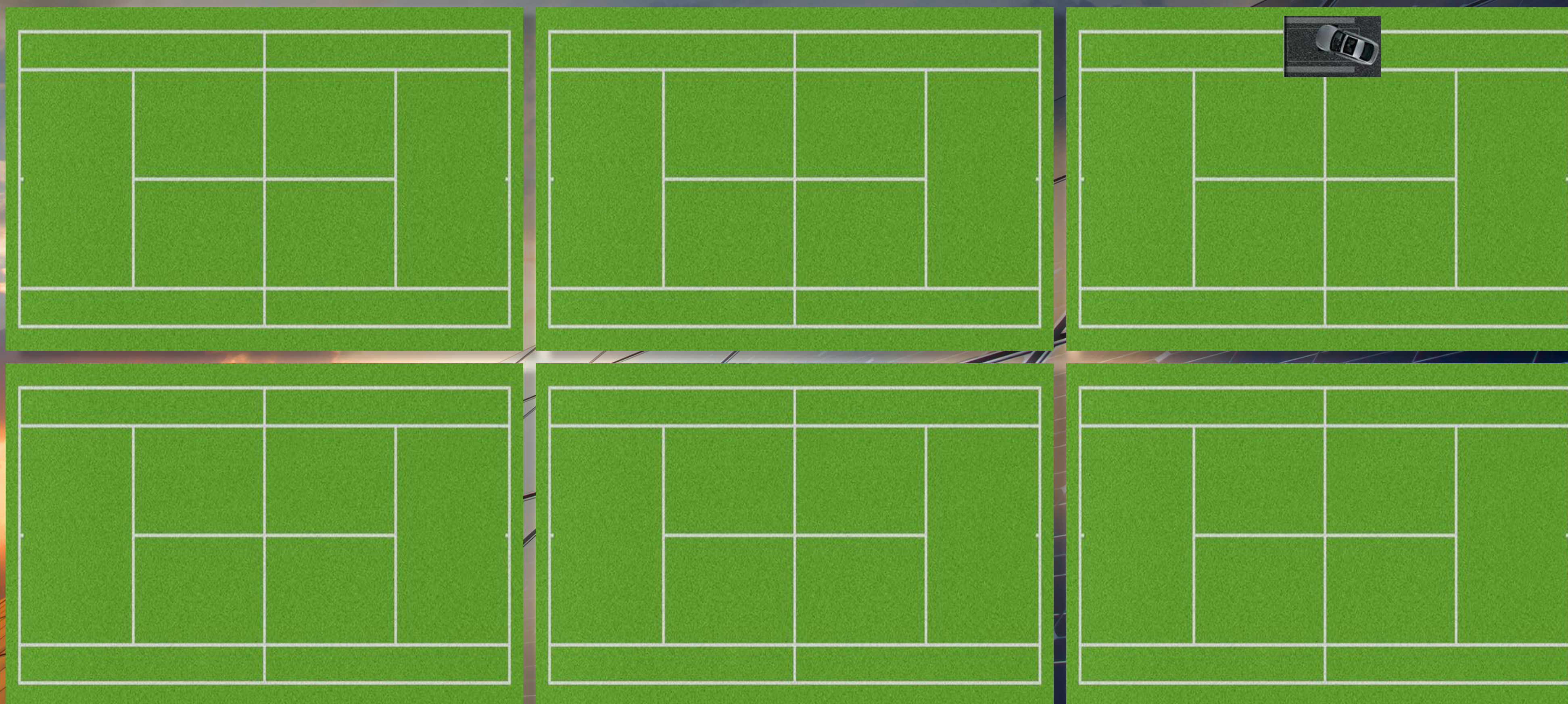
?

Comparativo Cogeração x Solar

Área Ocupada

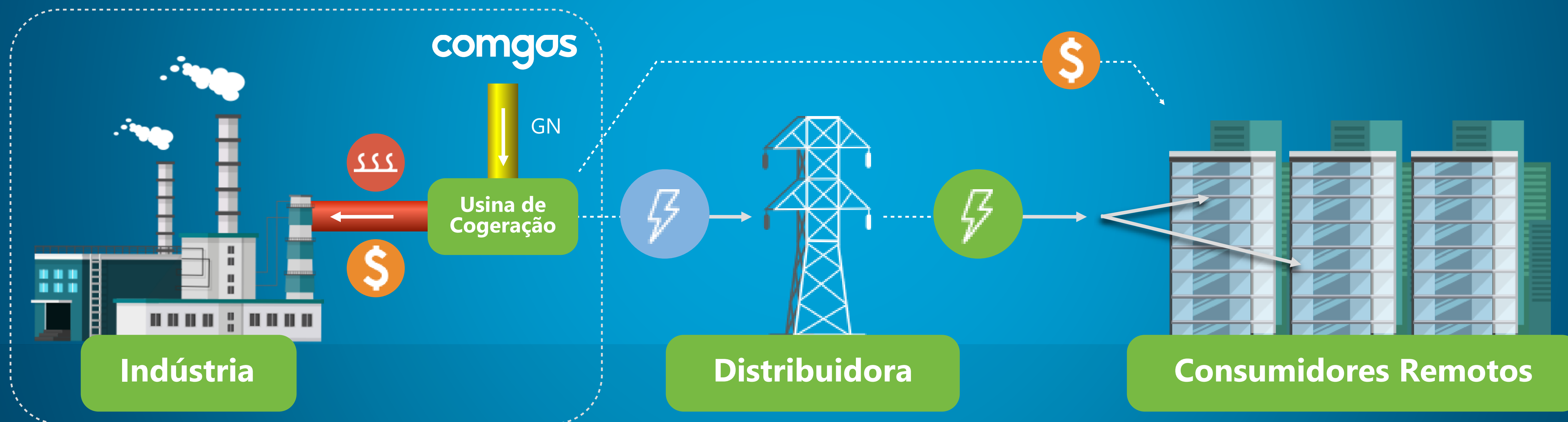


2 m²
(1 vaga)



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

Equipamento CHP instalado
na Bio Ritmo Moema

comgas | comgas.com.br