



ABRADEE

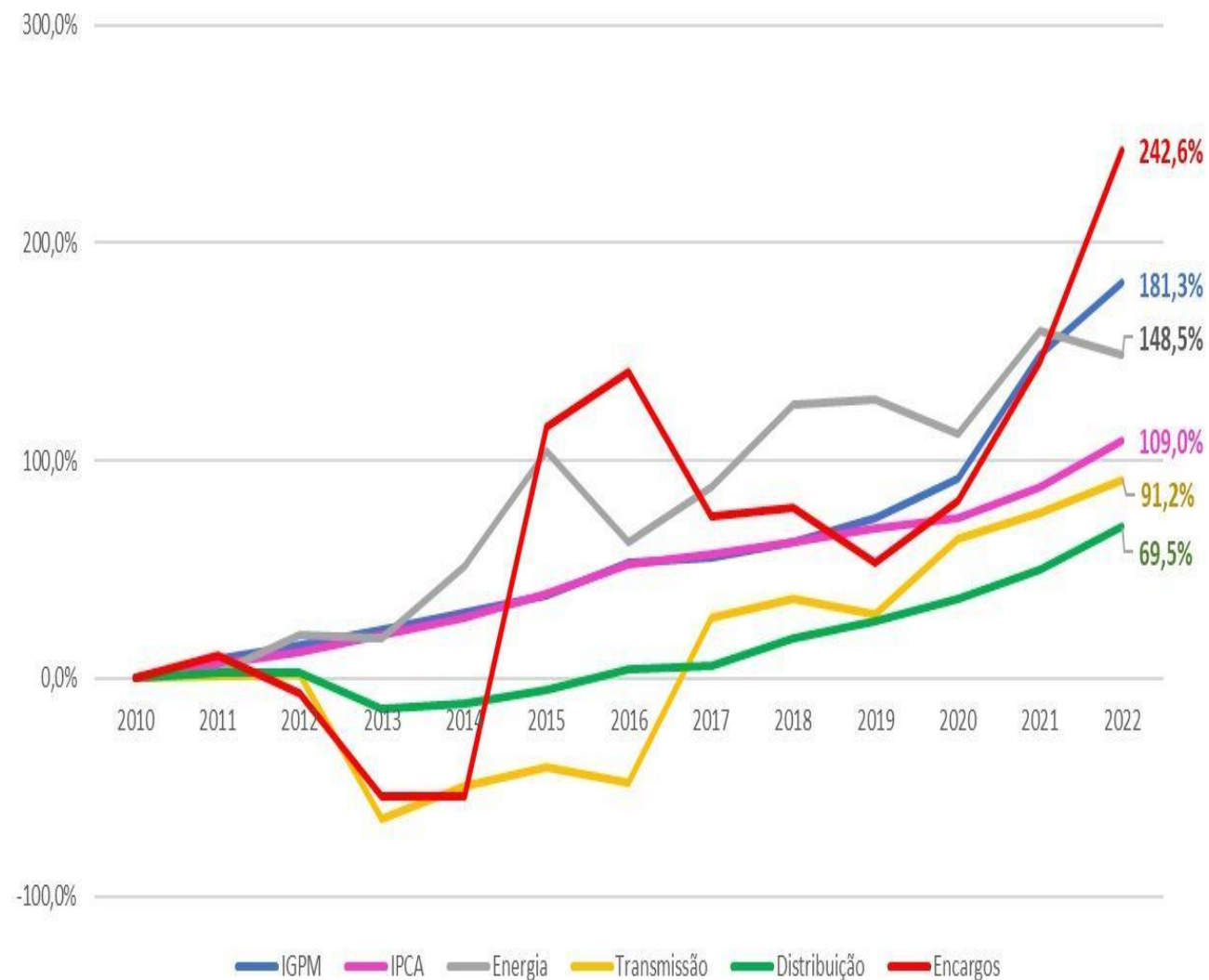
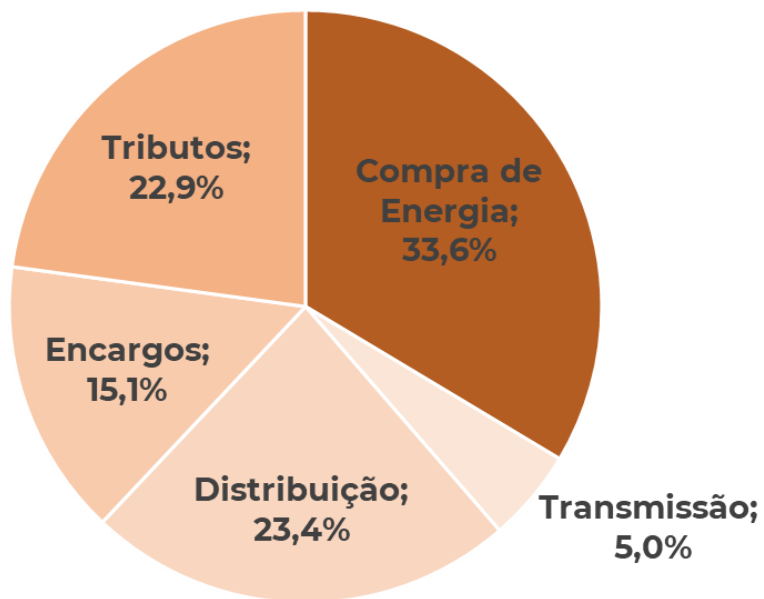
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE
DISTRIBUIDORES DE ENERGIA ELÉTRICA

GERAÇÃO DISTRIBUIDA
CONTEXTO E EFEITOS

PORQUE AS TARIFAS DE ENERGIA SÃO CARAS?



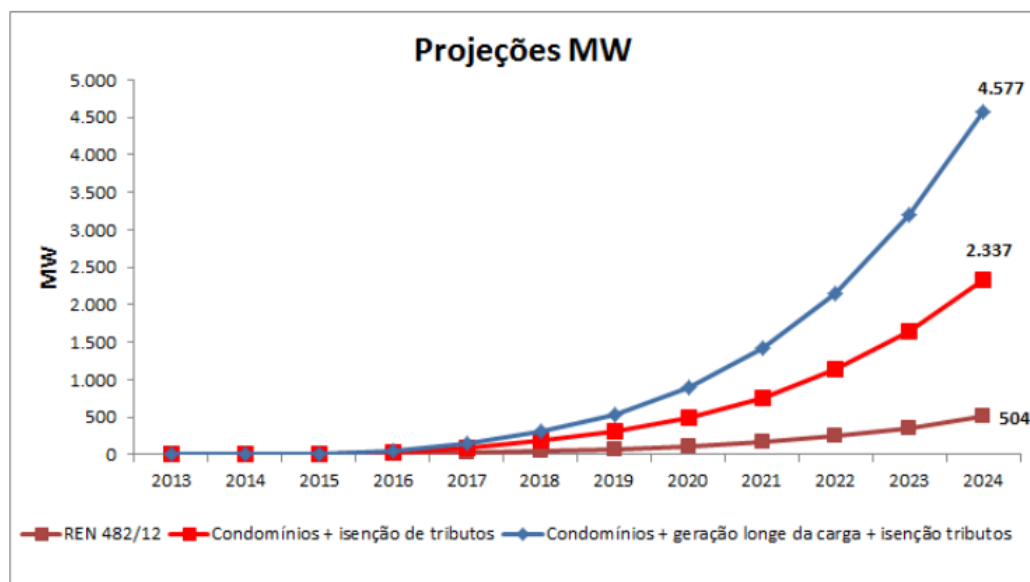
COMPOSIÇÃO DAS TARIFAS 2023



Fonte: dados públicos da ANEEL



Em 2012, foi publicada a **REN 482, que regulamentou o conceito de Geração Distribuída. A **revisão da norma em 2015** flexibilizou acesso à MMGD, resultando em um **crescimento muito superior ao esperado**.**



Quantidade projetada de conexões (ANEEL*)

- Em **2012**, com a **REN 482**, foi estabelecido o Sistema de Compensação de Energia Elétrica (SCEE).
- Segundo o relator, “o objetivo desta resolução é **reduzir barreiras** para a central geradora de pequeno porte instalada em unidades consumidoras”.
- Em **2015**, a ANEEL instaurou a **Audiência Pública nº 026** com objetivo de aprimorar a REN 482/2012, resultando na **REN 687/2015**.
- Em **2015**, a MMGD ainda era muito pouco representativa no Brasil. Em dezembro daquele ano, havia **1.726 instalações** de Geração Distribuída, com **apenas 21 MW de potência instalada**.
- As alterações promovidas pela REN 687/15 objetivaram ampliar a atratividade da MMGD no país, estabelecendo a possibilidade de **consumo remoto** e a **ampliação dos limites para enquadramento**.

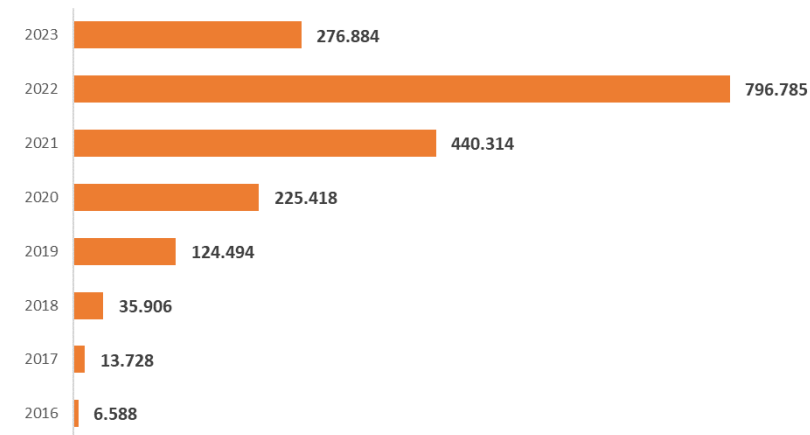


A EVOLUÇÃO DA GERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO BRASIL SUPEROU TODAS AS EXPECTATIVAS E PROJEÇÕES REALIZADAS

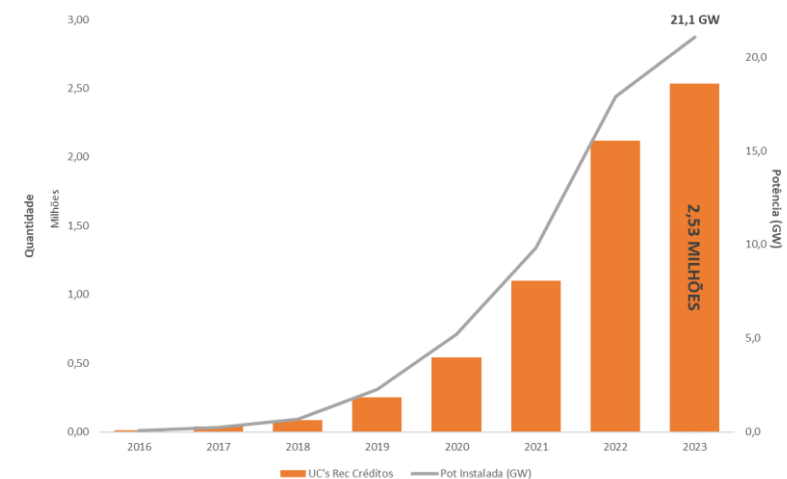
- Somente em 2022, as distribuidoras conectaram mais de 765 mil unidades de micro e minigeração distribuída.
- Em 2023, a potência instalada de MMGD já ultrapassa a marca de 21 GW.
- Quase 2,5 milhões de UCs recebendo créditos no Sistema de Compensação de Energia Elétrica (SCEE) de 1,9 milhão de instalações de MMGD.

	2020	2021	2022
Média de conexões (dia)	622	1.255	2.143
Potência Instalada Média	12,9 KW	10,2 KW	10,6 KW

Quantidade anual de conexões

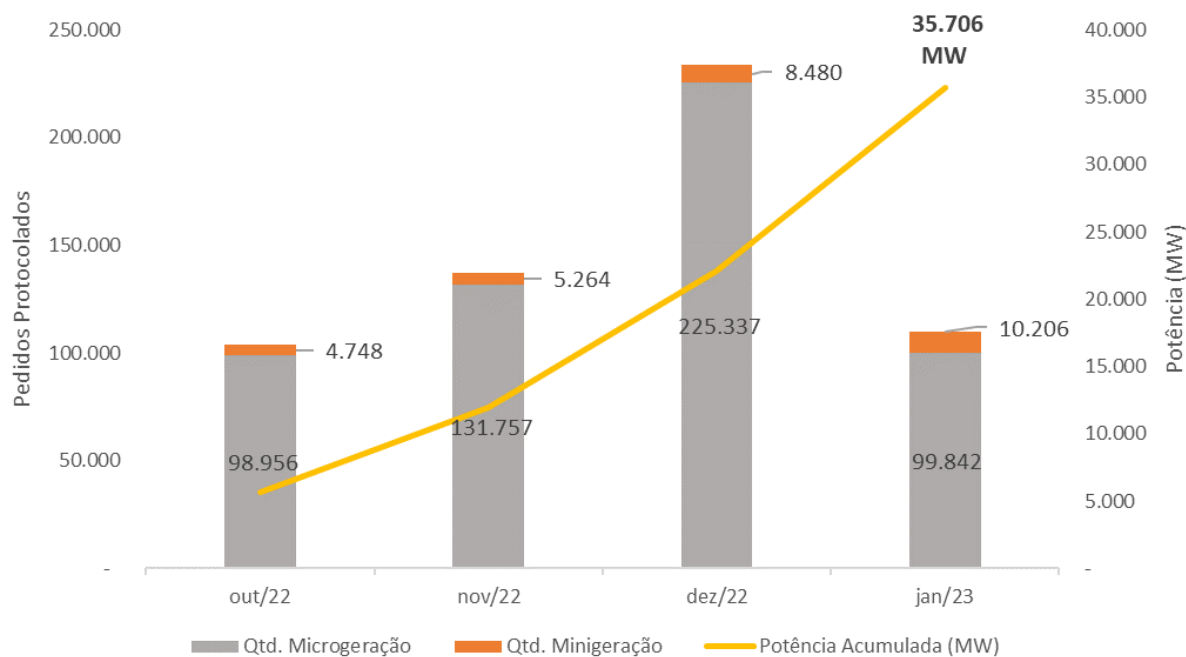


Evolução da MMGD e do SCEE

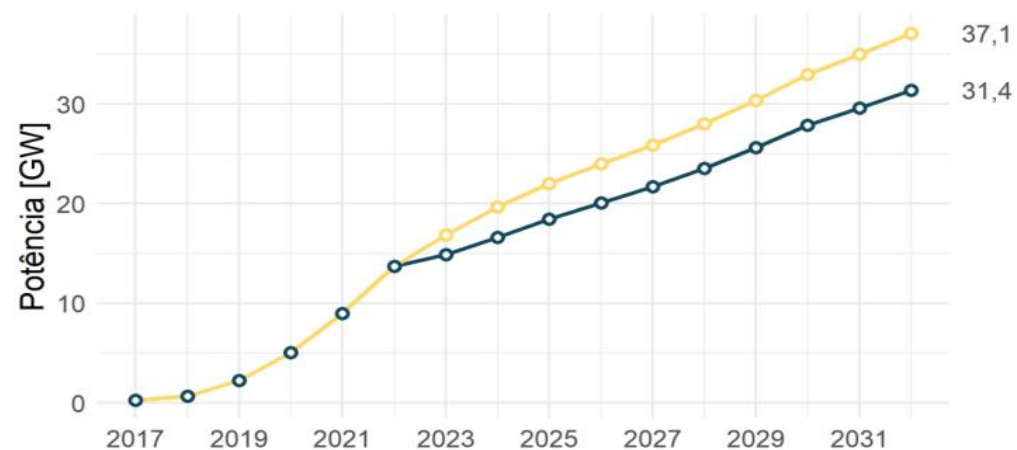




DE OUTUBRO/22 E 07 DE JANEIRO/23, OBSERVOU-SE UM MOVIMENTO SEM PRECEDENTES NOS PEDIDOS DE CONEXÃO



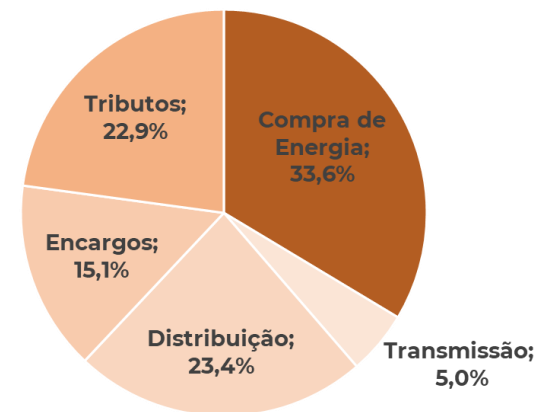
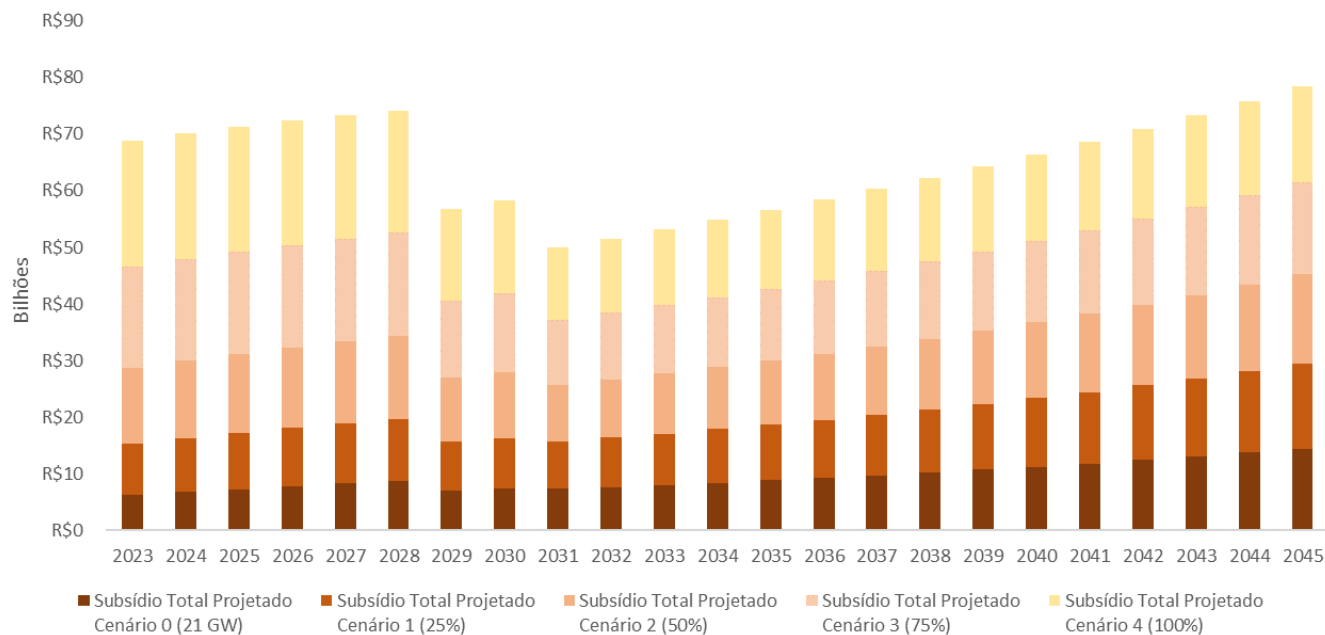
- Em pouco mais de 3 meses, 31 associadas da ABRADEE receberam quase **556 mil** pedidos de conexão de **Microgeração** e **28,7 mil** solicitações de **Minigeração distribuída**.
- A **potência associada** aos protocolos soma **35,7 GW**.
- Montante de potência **supera a expectativa da EPE**, apresentada no PDE 2032.
- A **potência média** dos pedidos de conexão de **microgeração é 14,5 KW**, 65% superior às conexões realizadas em 2022.





SUBSÍDIOS ASSOCIADOS À MMGD CUSTARÃO, SEGUNDO PROJEÇÕES DA ABRADÉE, NO MÍNIMO R\$ 6,3 BILHÕES EM 2023.

SUBSÍDIOS PREVISTOS



- O consumidor de MMGD recebe **100% de desconto sobre encargos setoriais, uso da rede de transmissão e uso da rede de distribuição** sobre a parcela compensada.
- Orçamento da CDE prevê mais **R\$ 702 milhões** à MMGD .

Custo do Subsídio (2023-45):

Cenário 0: R\$ 216,5 bilhões

Cenário 1: R\$ 248,0 bilhões

Cenário 2: R\$ 296,9 bilhões

Cenário 3: R\$ 342,6 bilhões

Cenário 4: R\$ 386,1 bilhões

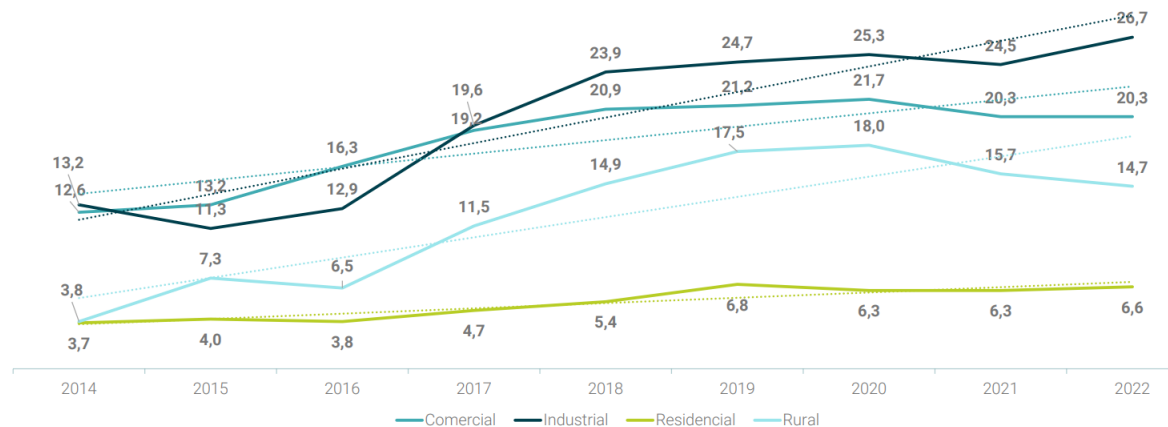


PERVERSA TRANSFERÊNCIA DE RENDA

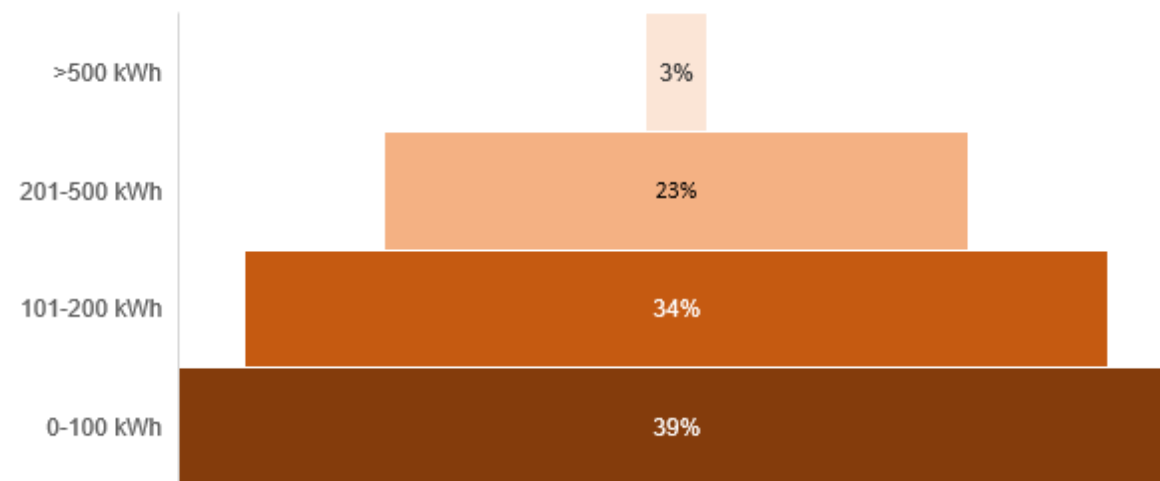
- 49,5% das MMGD estão instaladas em residências;
- Em média, um sistema fotovoltaico residencial tem potência de 6,6 kWp;
- O preço de um sistema desse porte gira em torno de R\$ 29 mil.
- Um sistema dessa magnitude é capaz de gerar cerca de 820 kWh/mês;
- Menos de 3% dos consumidores residenciais estão nessa faixa de consumo.

A GD já se consolidou e pode caminhar com as próprias pernas, sem depender da transferência de renda da base para o topo da pirâmide social brasileira

Porte médio dos sistemas fotovoltaicos



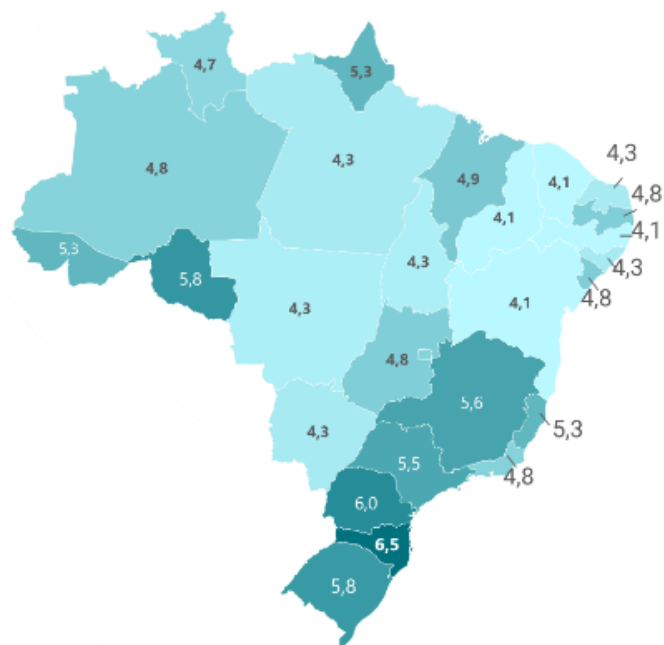
Faixas de Consumo Residencial de Energia





A 14.300 NÃO RETIRA COMPETITIVIDADE DO SETOR

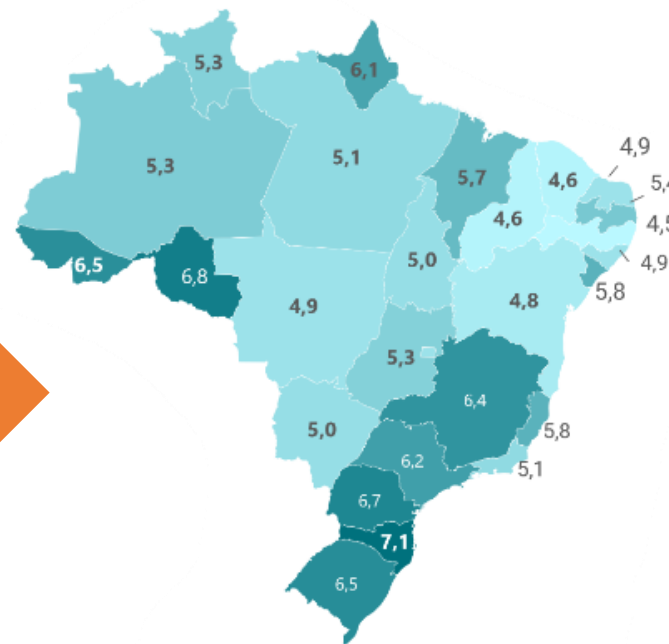
**Payback residencial
Regra antiga**



Direito Adquirido
(Protocolado até 07/01/23) 4,1 6,5



**Payback residencial
Regra Transição**

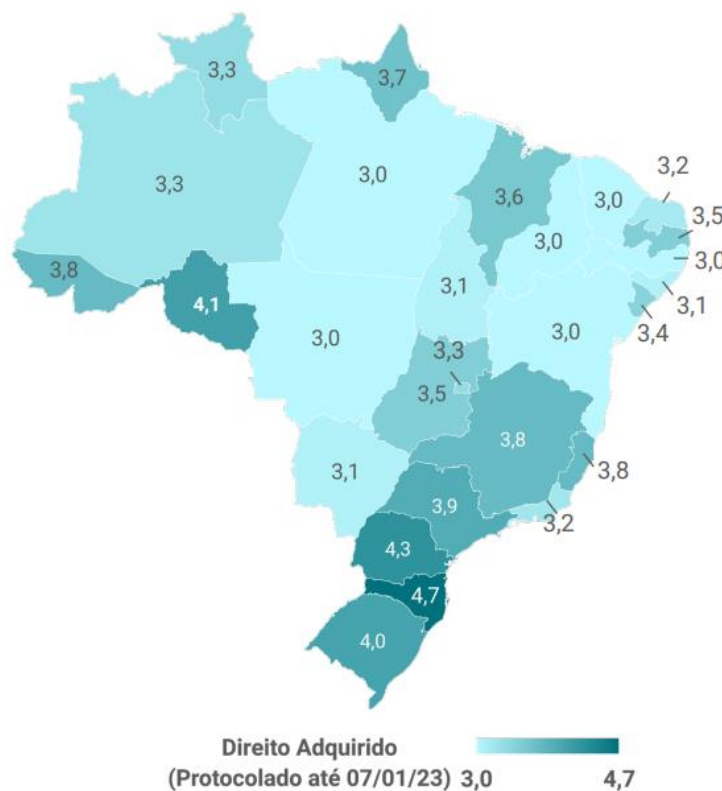


Regra de Transição
(Protocolado após 07/01/23) 4,5 7,1

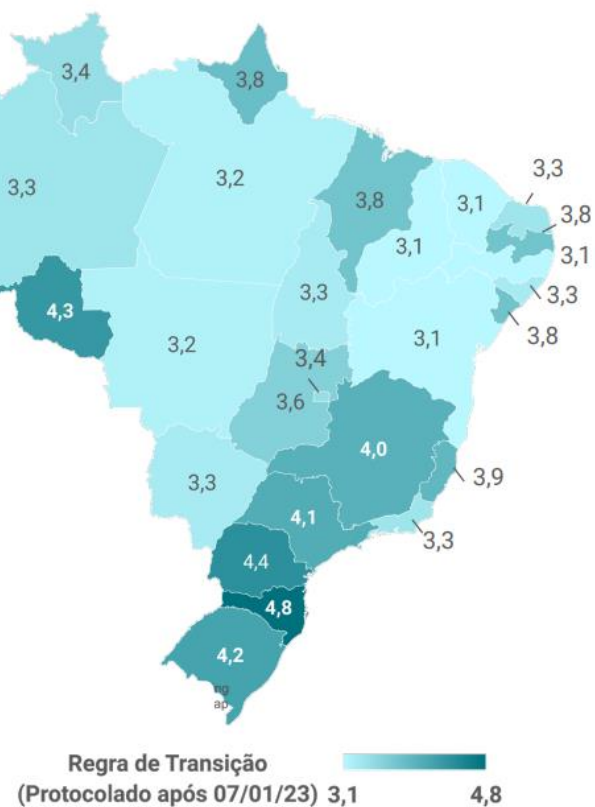


A 14.300 NÃO RETIRA COMPETITIVIDADE DO SETOR

**Payback
Comercial
Regra antiga**



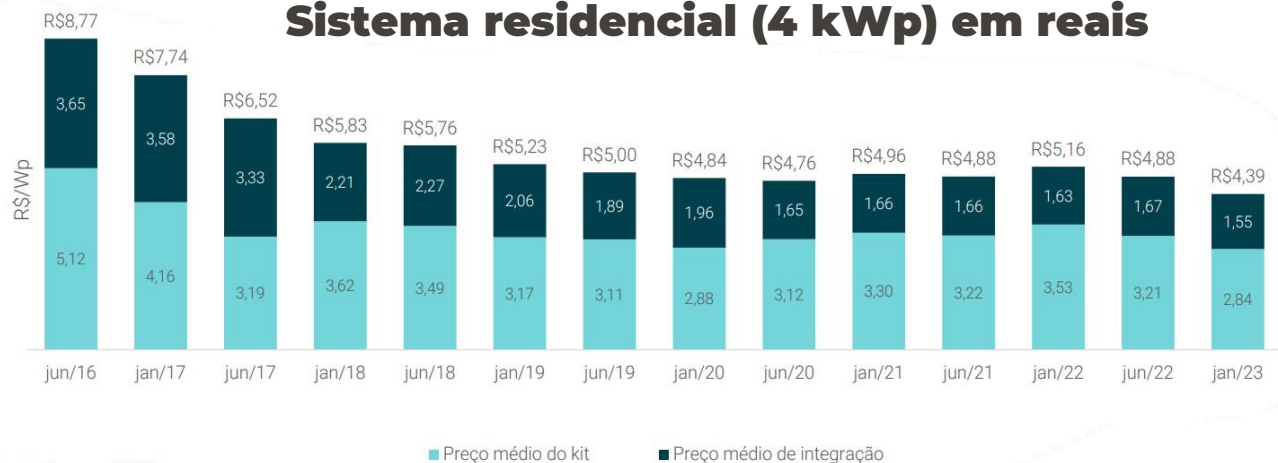
**Payback
Comercial
Regra transição**





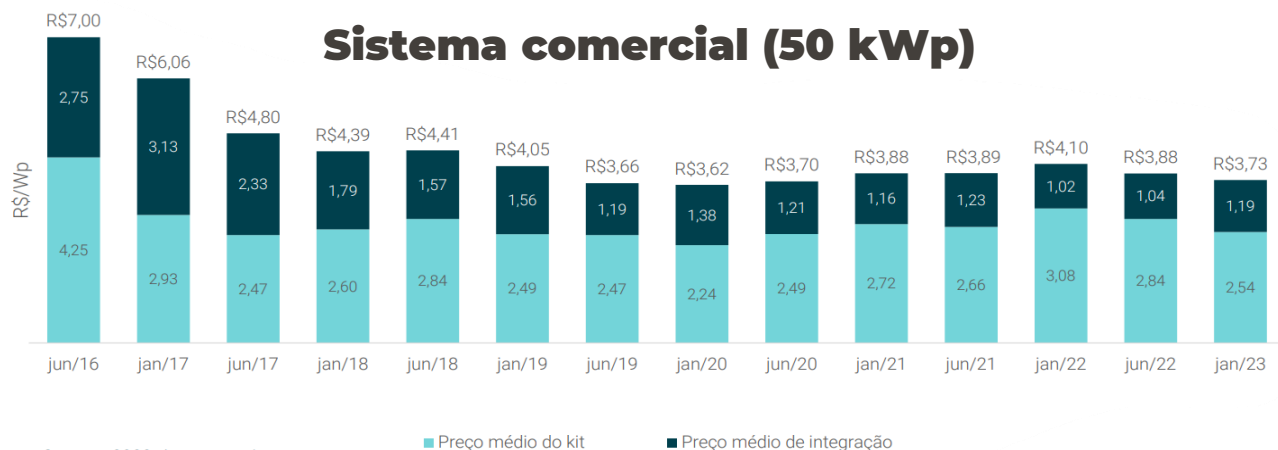
GERAÇÃO DISTRIBUÍDA NUNCA ESTEVE TÃO COMPETITIVA COMO HOJE

Sistema residencial (4 kWp) em reais



Fonte: Greener, 2023.

Sistema comercial (50 kWp) em reais



Fonte: Greener, 2022. [Acesse aqui.](#)

- Preços de sistemas fotovoltaicos residenciais apresentam **queda de 50% (acumulado) desde 2016**.
- Sistema FV comercial (preço) acumula uma **redução de 46% desde 2016**.
- Em janeiro/23, o preço ao consumidor final **caiu 15%** em relação ao mesmo período de 2022.
- **Queda de 10%** no preço dos sistemas FVs comerciais em janeiro de 2023 em relação a janeiro de 2022



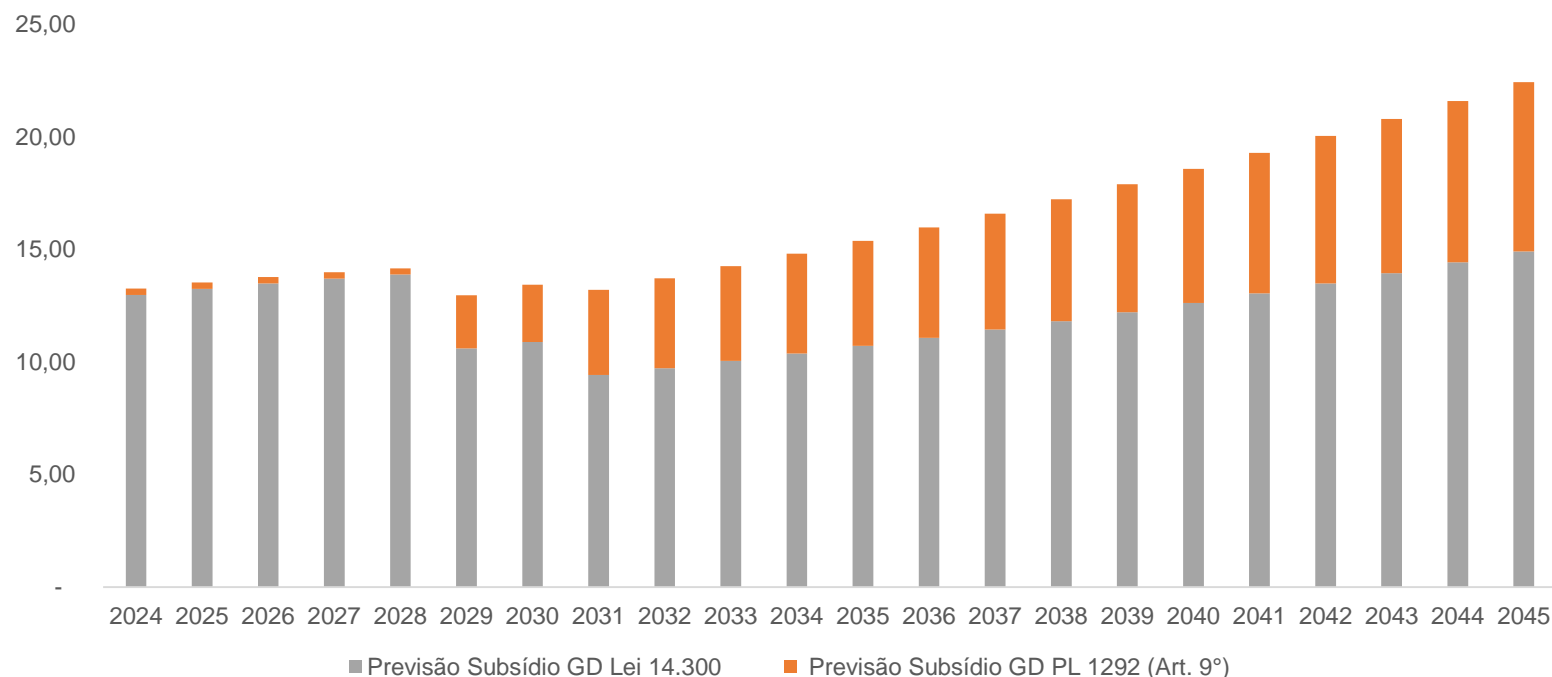
**O MARCO LEGAL E SUA REGULAMENTAÇÃO SÃO
GRANDES AVANÇOS PARA O SETOR ELÉTRICO**

É PRECISO RESPEITÁ-LO



RENEGOCIAR OS TERMOS DA LEI IMPÕEM PESADOS SUBSÍDIOS AOS CONSUMIDORES, ALÉM DAQUELES QUE JÁ SERÃO PAGOS.

O PL 1292 busca a equiparação do GD ao Autoprodutor, na questão de isenção de encargos setoriais.



- **Projetos de Lei propõem o enquadramento da GD ao Autoprodutor (APE)** e garantir, até 2045, a isenção de pagamentos dos encargos setoriais.
- Como exemplo, projeções conservadoras, caso GD seja equiparado ao APE, haverá um acréscimo médio de **R\$ 4,1 bilhões/ano**.
- No período, o consumidor sem GD vai pagar mais **R\$ 93,4 bilhões** em subsídios.

ESSA CONTA VAI FICAR IMPAGÁVEL