

# Tarifa e Encargos

# 2024

# Para onde vão?



**ABRACEEL**  
Associação Brasileira dos  
Comercializadores de Energia

**VOLT** Robotics

ESS

Encargos

Salvem  
o  
Amapá

Jabuti

ERCAP

ANEEL

REN

Tarifa

TCU

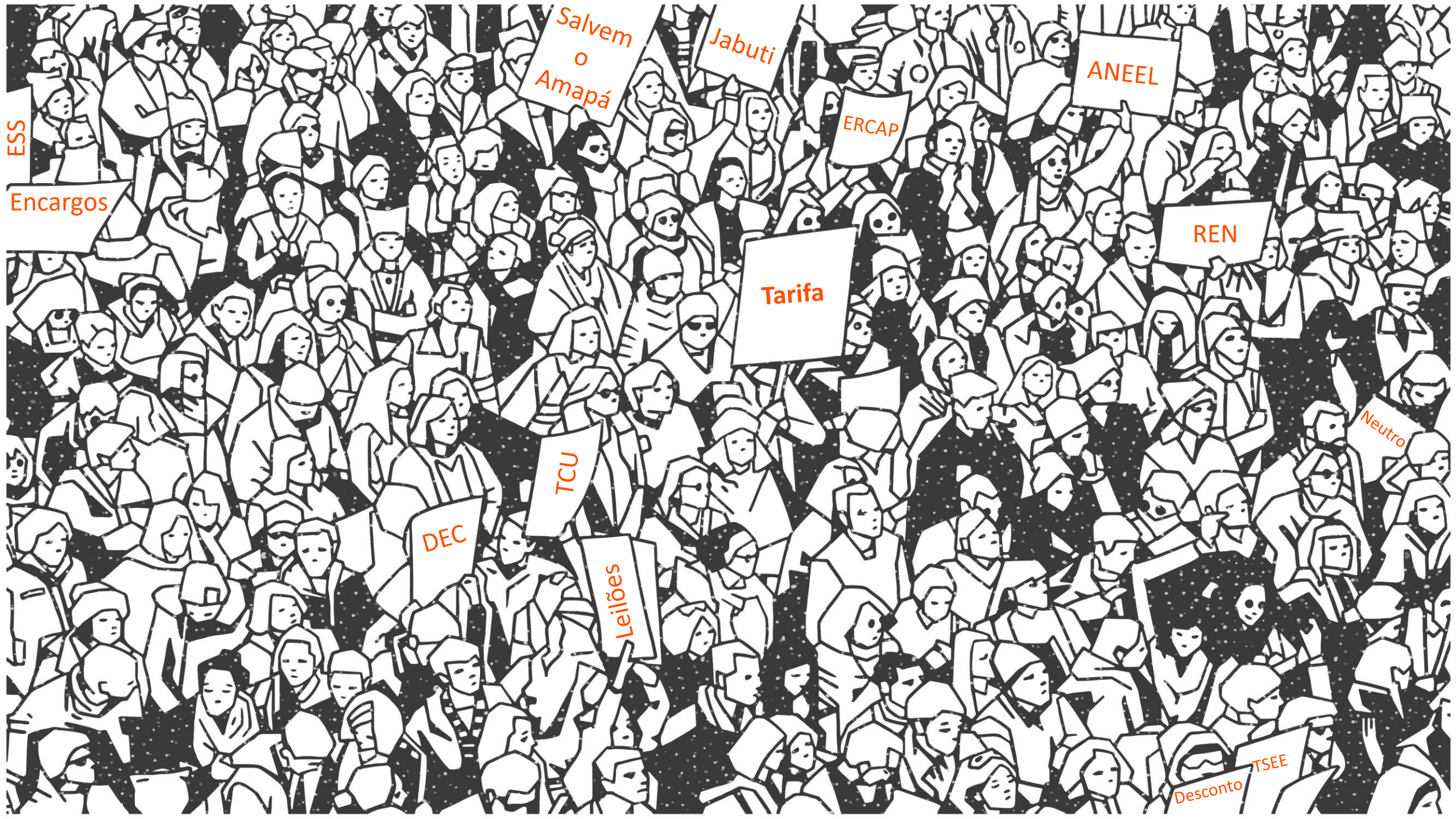
DEC

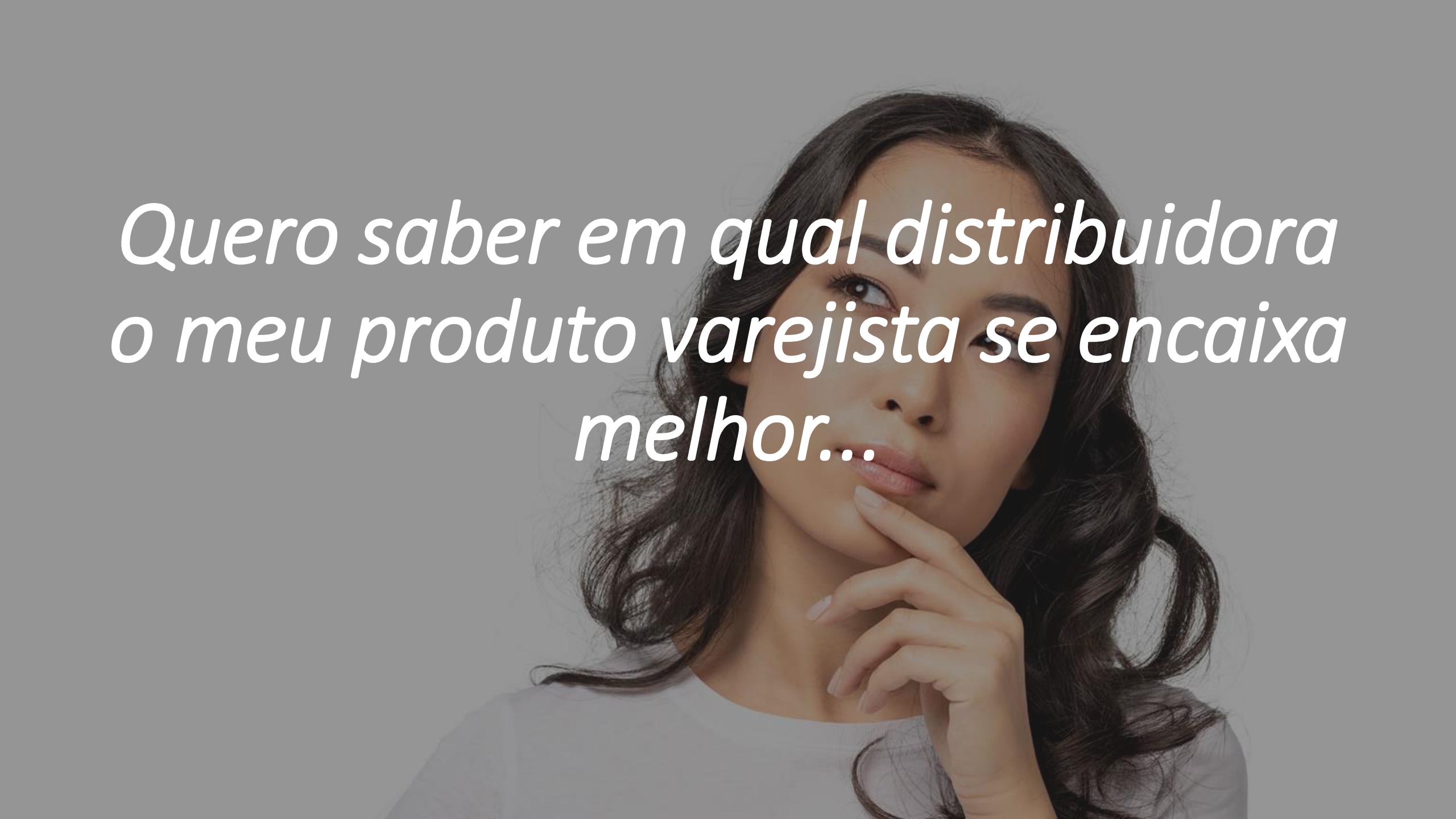
Leilões

Neutro

TSEE

Desconto



A woman with long, dark, wavy hair is shown from the chest up. She is resting her chin on her right hand, looking upwards and to the left with a thoughtful expression. The background is a plain, light gray. Overlaid on the image is white text in a cursive font.

*Quero saber em qual distribuidora  
o meu produto varejista se encaixa  
melhor...*



*Quero vender um produto para condomínios. Onde encontrá-los?*



*Quero investir em GD, mas onde posso ter maior retorno?*

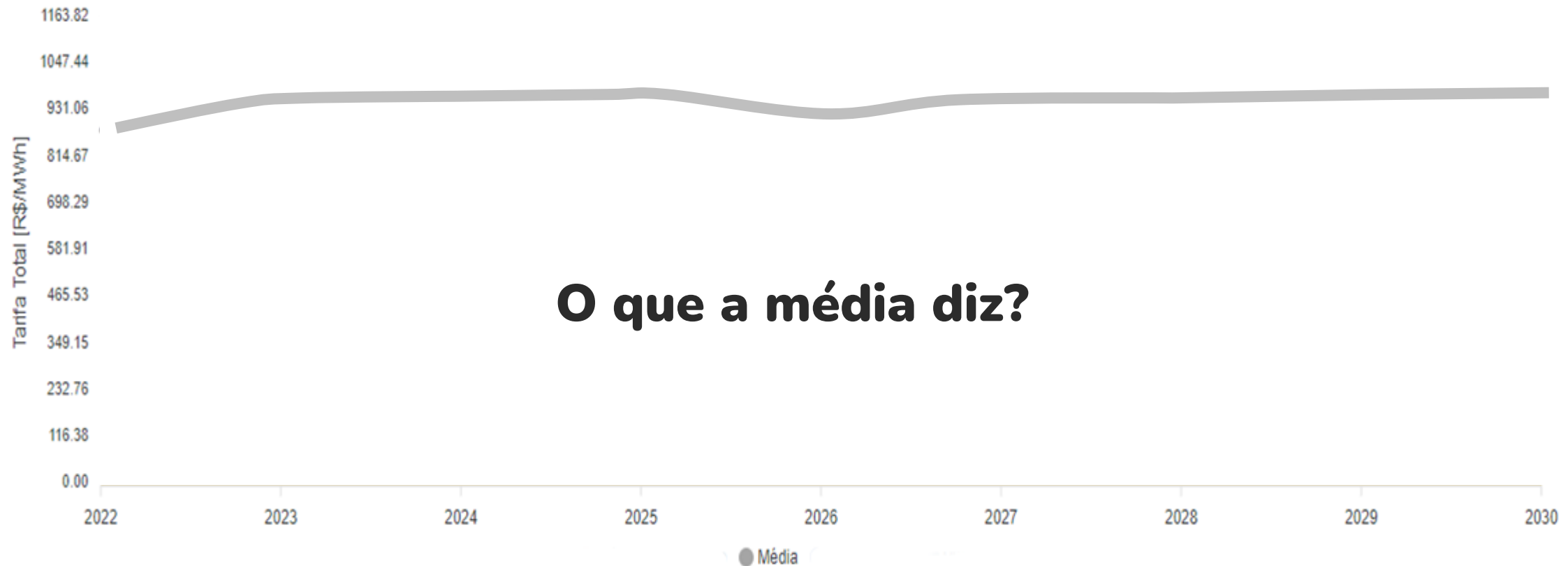


*Quero investir em autoprodução.  
Vale a pena?*



*Já vendi meu produto, que risco  
estou correndo?*

Saber para onde vai a tarifa é importante em todas essas análises...



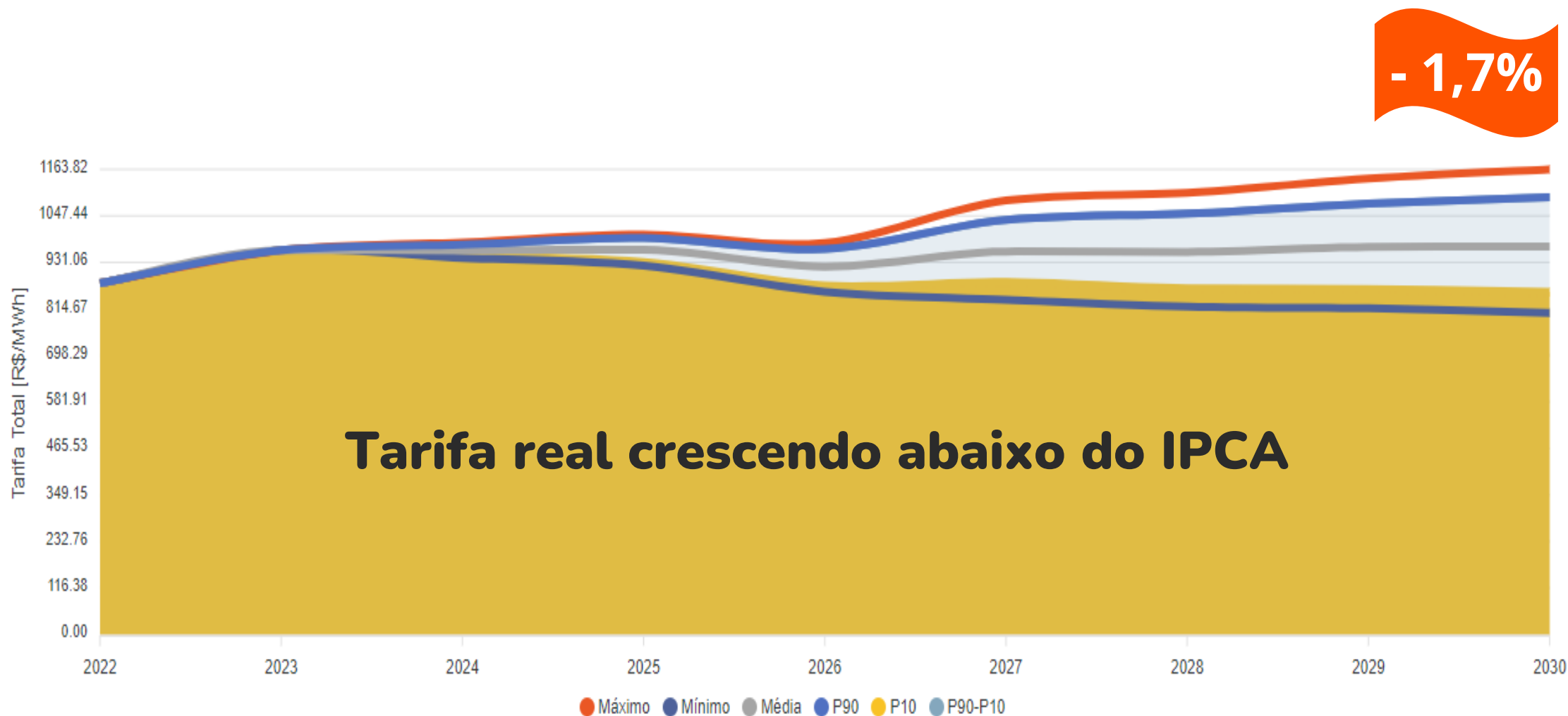
**O que a média diz?**



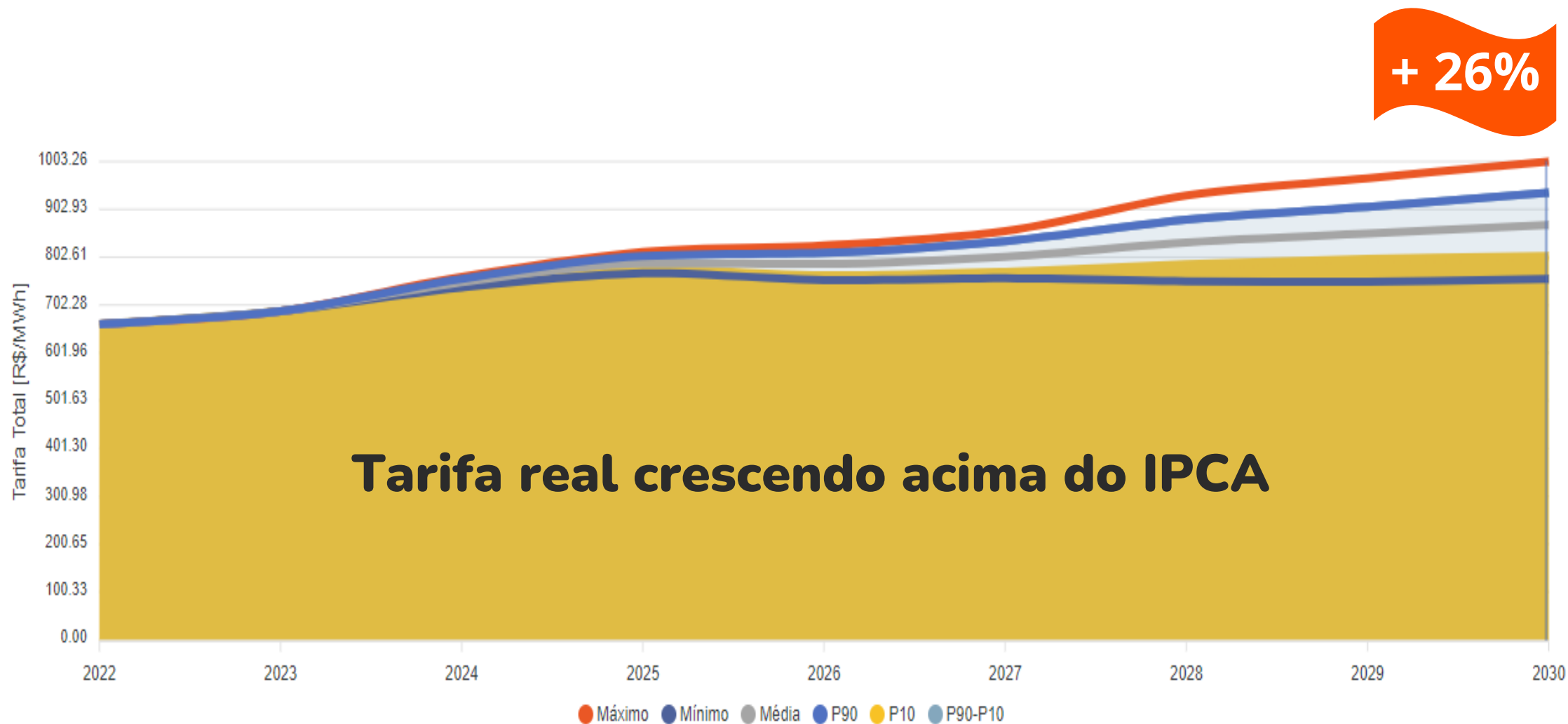
PARA ONDE  
VAI A TARIFA



Saber para onde vai a tarifa é importante em todas essas análises...




Saber para onde vai a tarifa é importante em todas essas análises...



A woman with long, dark, wavy hair is shown from the chest up. She is looking slightly to her right with a thoughtful expression, her right hand resting on her chin. The background is a plain, light gray. Overlaid on the image is white text in a cursive font.

*Onde eu posso acessar as projeções  
e análises tarifárias da Volt?*

## Para onde Vai a Tarifa?

Conheça o serviço inovador que utiliza **Inteligência Artificial** para simular o comportamento das tarifas nos próximos anos.

## Notícias do setor



Tarifa em Roraima terá redução média de 9,62%



Geração própria de energia solar no País ultrapassa 26 GW e atende mais de 3 mi de unidades

## Colunistas



**DONATO FILHO**

Propostas para a Construção de um Ciclo de Prosperidade para o Setor Elétrico Brasileiro | Parte 02



**CLAUDIO ELIAS**

Por que renovar as Concessões de Distribuição?

Projeções Tarifárias

Projeções

Cones Tarifários

MT

BT

Tornados Tarifários

MT

BT

Demais Projeções

- Preços no ACL
- Migrações - ACL
- Migrações - APE
- Migrações - GD
- Migrações - Incentivada
- Encargos - CDE
- Encargos - EER

Distribuidora  
CEB

Modalidade  
A4

SubGrupo  
Verde

Projeção de Tarifas

[Exportar](#)

Distribuidora	Sub...	Mod.	Tarifa	Grp.Custo	Custo	Componente	Psto/Und.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
CEB	A4...	MT	TE	ENCARGO	CDE Covid TE	TE_CDE_COVID	Fora Ponta MWh	18.52	22.84	23.62	24.41	4.20	4.26	0.00	0.00	0.00
CEB	A4...	MT	TE	ENCARGO	CDE Covid TE	TE_CDE_COVID	Não se aplica kW	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CEB	A4...	MT	TE	ENCARGO	CDE Covid TE	TE_CDE_COVID	Ponta MWh	18.52	22.84	23.62	24.41	4.20	4.26	0.00	0.00	0.00
CEB	A4...	MT	TE	ENCARGO	CDE ELET	TE_CDE_ELET	Fora Ponta MWh	-18.43	-2.19	-2.26	-2.34	-2.40	-2.43	-2.45	-2.46	-2.46
CEB	A4...	MT	TE	ENCARGO	CDE ELET	TE_CDE_ELET	Não se aplica kW	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CEB	A4...	MT	TE	ENCARGO	CDE ELET	TE_CDE_ELET	Ponta MWh	-18.43	-2.19	-2.26	-2.34	-2.40	-2.43	-2.45	-2.46	-2.46
CEB	A4...	MT	TE	ENCARGO	CDE GD	TE_CDE_GD	Fora Ponta MWh	0.00	5.39	6.91	12.52	17.23	18.86	16.51	15.48	14.34
CEB	A4...	MT	TE	ENCARGO	CDE GD	TE_CDE_GD	Não se aplica kW	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CEB	A4...	MT	TE	ENCARGO	CDE GD	TE_CDE_GD	Ponta MWh	0.00	5.39	6.91	12.52	17.23	18.86	16.51	15.48	14.34
CEB	A4...	MT	TE	ENCARGO	CFURH	TE_CFURH	Fora Ponta MWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CEB	A4...	MT	TE	ENCARGO	CFURH	TE_CFURH	Não se aplica kW	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CEB	A4...	MT	TE	ENCARGO	CFURH	TE_CFURH	Ponta MWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Linhas por página: 100 1-100 de 110



### Projeções Tarifárias

Projeções

### Cones Tarifários

MT

BT

### Tornados Tarifários

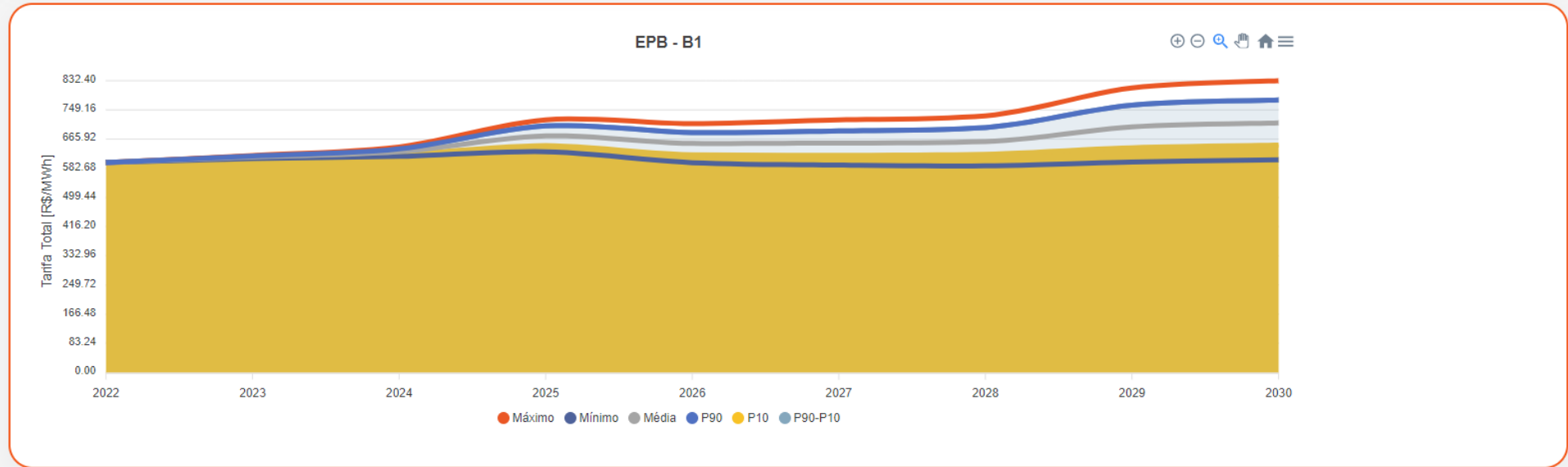
MT

BT

### Demais Projeções

- Preços no ACL
- Migrações - ACL
- Migrações - APE
- Migrações - GD
- Migrações - Incentivada
- Encargos - CDE
- Encargos - EER

P90	599.09	617.66	637.84	703.54	684.66	689.05	698.84	762.80	777.30
P10	599.09	611.33	621.77	647.00	621.23	619.79	622.69	641.18	648.60
P90-P10	0.00	6.33	16.07	56.54	63.43	69.26	76.15	121.62	128.70



### Projeções Tarifárias

Projeções

### Cones Tarifários

MT

BT

### Tornados Tarifários

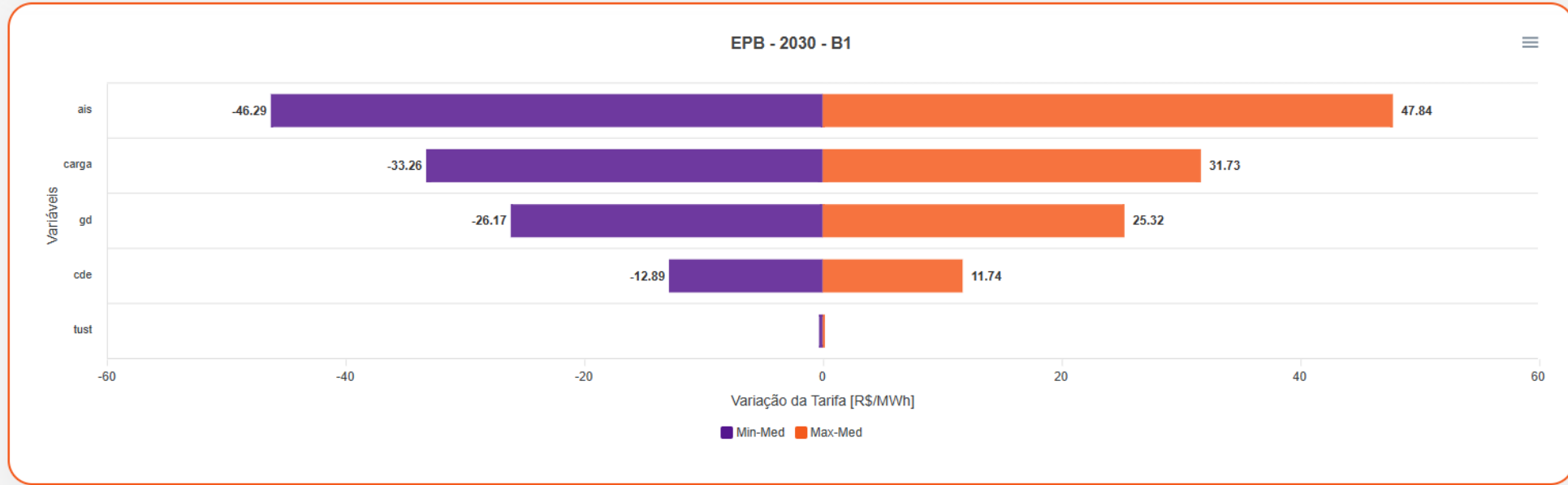
MT


BT

### Demais Projeções

- Preços no ACL
- Migrações - ACL
- Migrações - APE
- Migrações - GD
- Migrações - Incentivada
- Encargos - CDE
- Encargos - EER

3	gd	-26.17	25.32	722.23	773.71	748.4
4	cde	-12.89	11.74	735.51	760.14	748.4
5	tust	-0.3	0.19	748.1	748.59	748.4





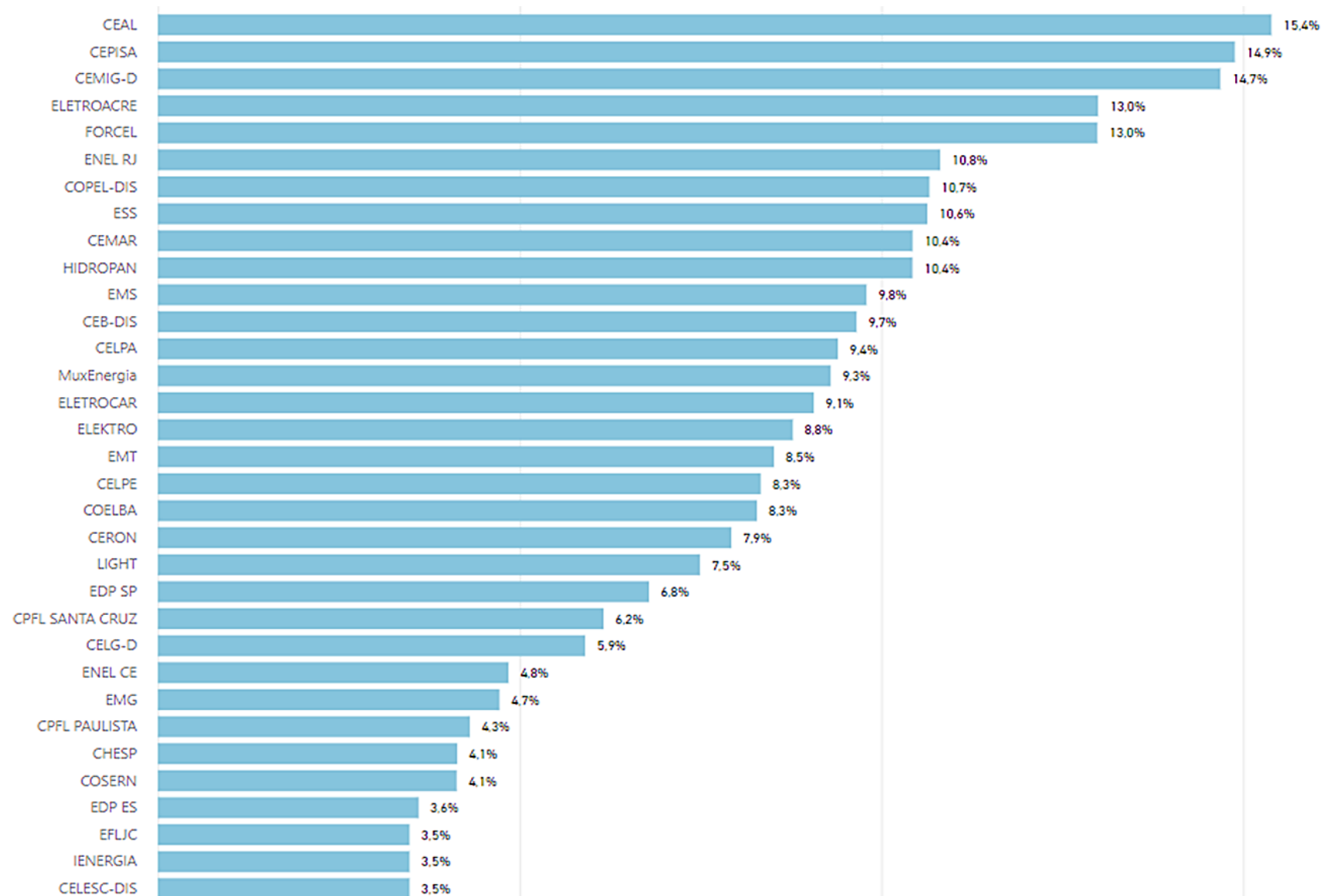
# Para Onde Foi a Tarifa em 2023





# TARIFAS RESIDENCIAIS EM 2023

## Como foram os reajustes...



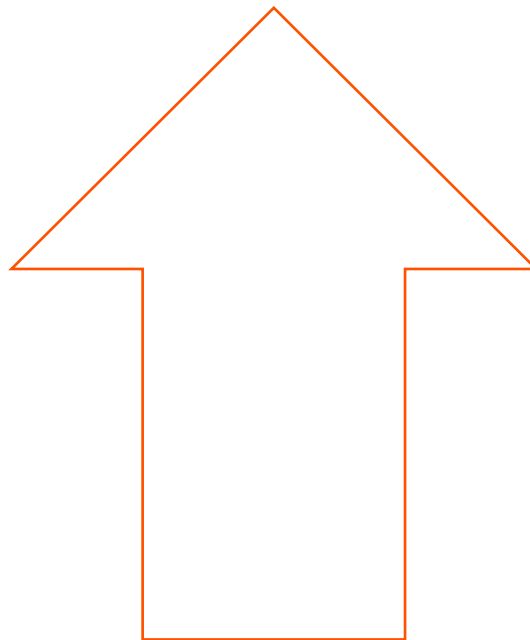
# TARIFAS RESIDENCIAIS EM 2023

## Maiores reajustes

Equatorial AL  
**15,4%**

Equatorial PI  
**14,9%**

Cemig  
**14,7%**



Transmissão

Distribuição

Financeiro



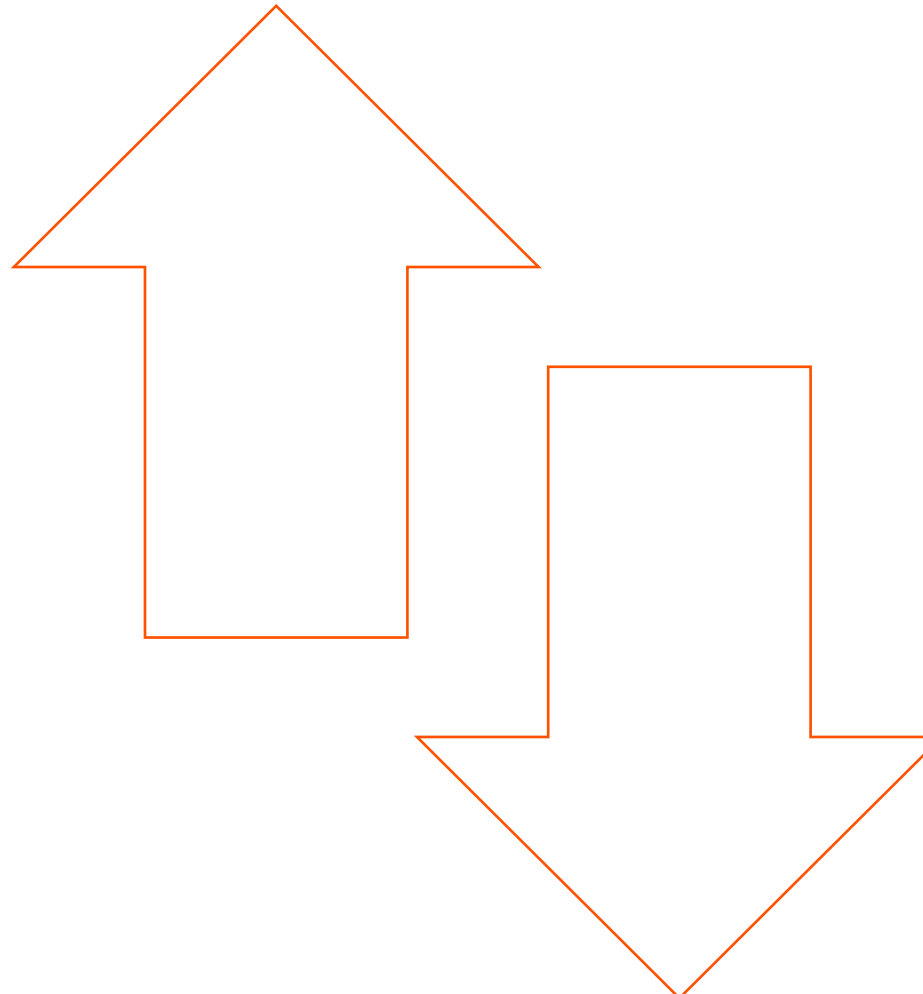
# TARIFAS RESIDENCIAIS EM 2023

## Maiores e menores reajustes

Equatorial AL  
**15,4%**

Equatorial PI  
**14,9%**

Cemig  
**14,7%**



CEEE EQTL  
**-1,9%**

Enel SP  
**-1,1%**

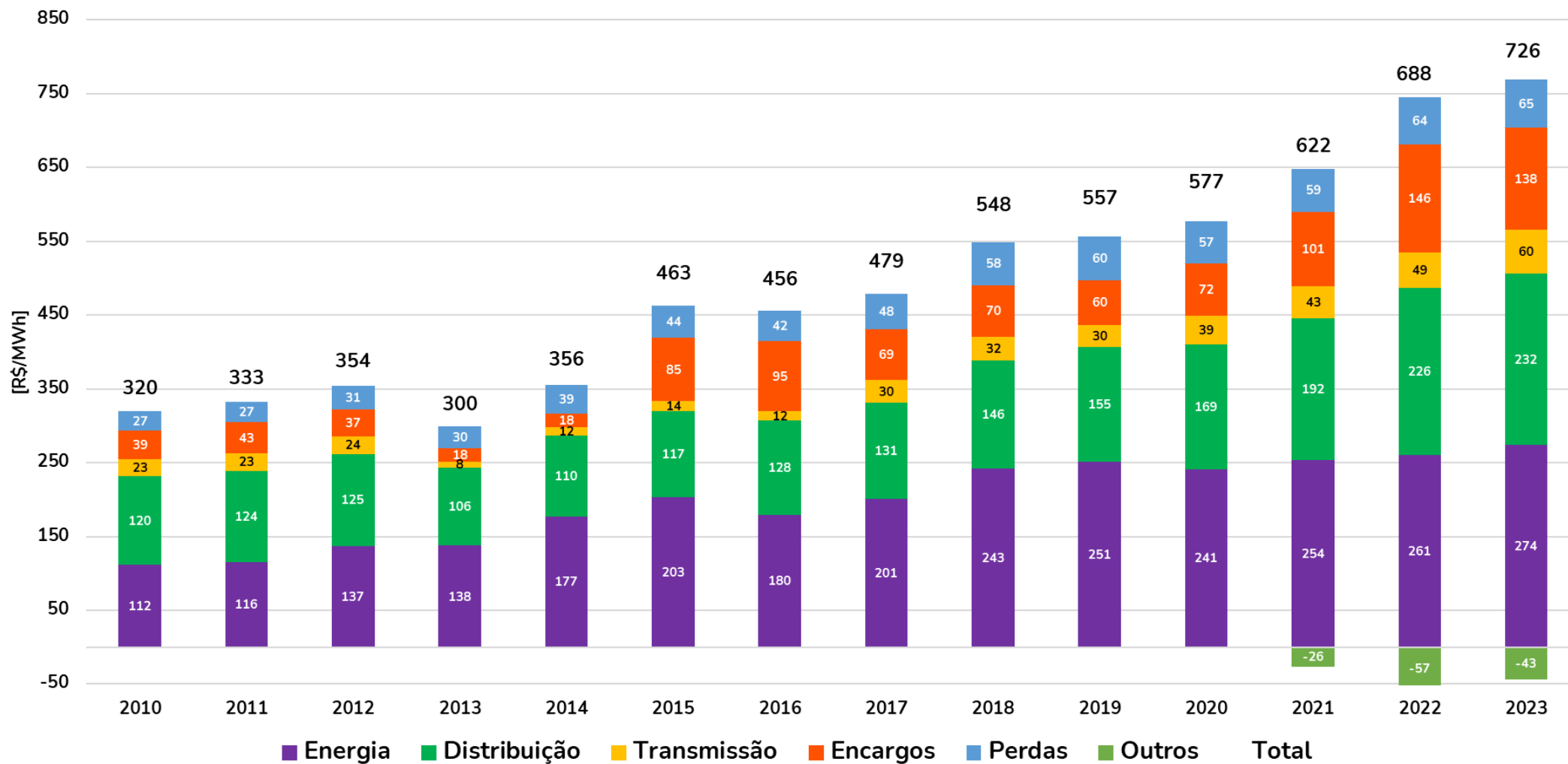
Energisa TO  
**-0,8%**



# TARIFAS RESIDENCIAIS

## Evolução por Componentes

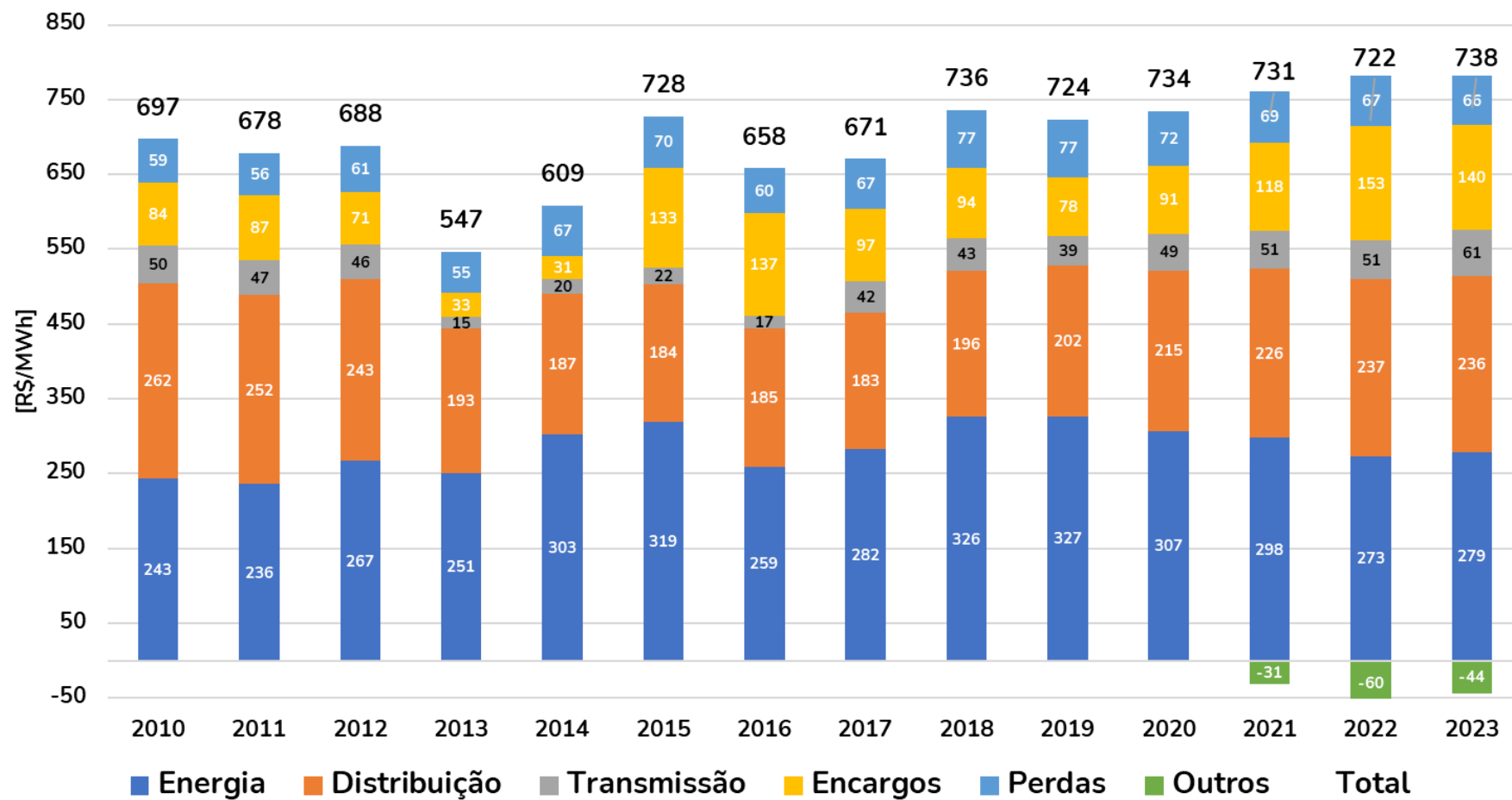
Evolução dos Componentes da Tarifa Residencial



# TARIFAS RESIDENCIAIS

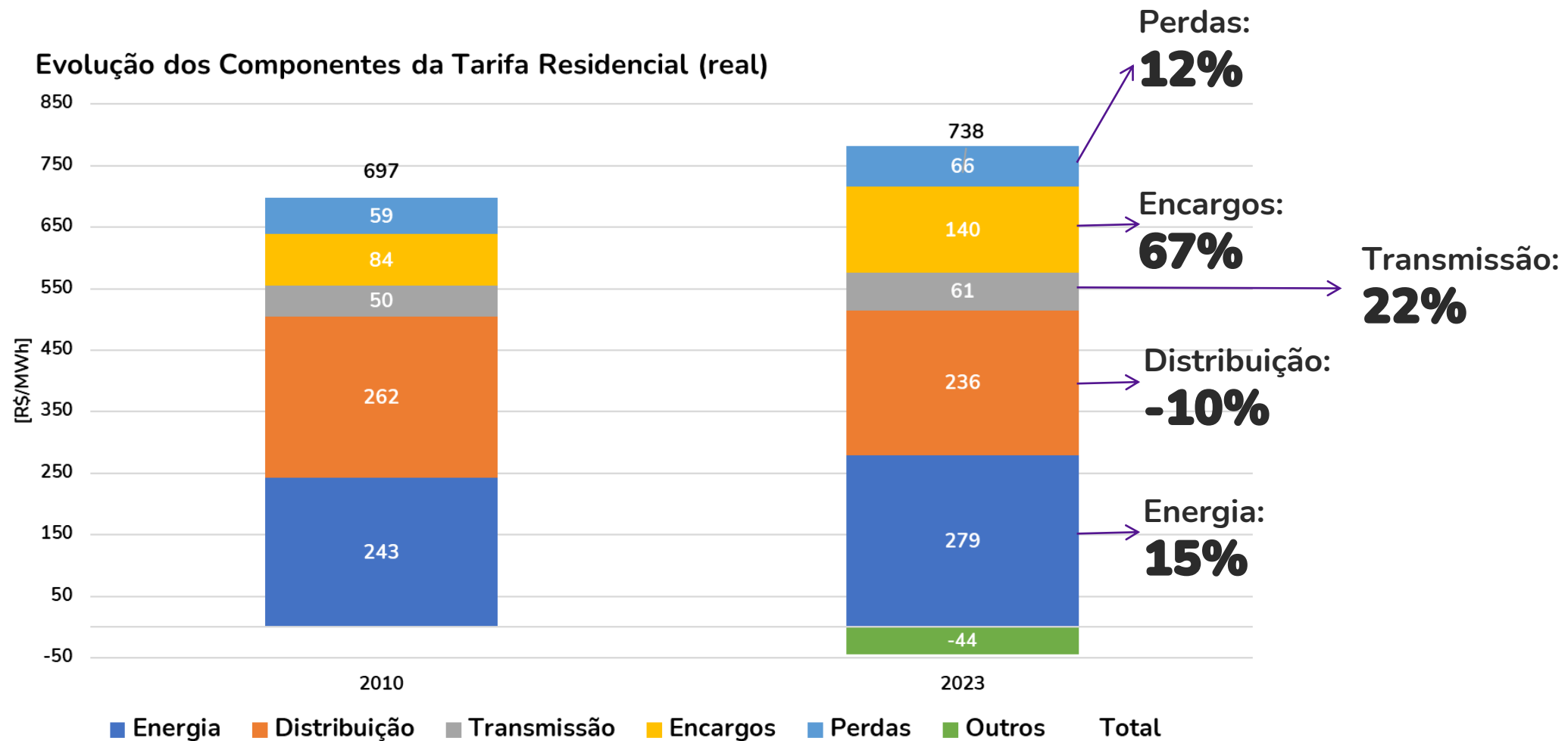
## Evolução por Componentes

Evolução dos Componentes da Tarifa Residencial (real)



# TARIFAS RESIDENCIAIS

## Evolução por Componentes



# EVENTOS OCORRIDOS EM 2023

## Que podem afetar as tarifas...

### Brasil bate recorde de expansão da geração elétrica em 2023

Foram instaladas 291 usinas, com 10,3 GW de capacidade de geração de energia elétrica

ep epbr — 3 de janeiro de 2024 - Atualizado em 23 de janeiro de 2024

Em Comece seu Dia, Energia solar, Eólica, Setor elétrico

AA



Usina híbrida eólica e solar fotovoltaica (Foto: Divulgação Voltaia)



Expansão (2023):  
**10,3 GW**



Quantidade de Usinas:  
**291**



Energia Eólica:  
**4,9 GW**



Energia Solar:  
**4 GW**



# EVENTOS OCORRIDOS EM 2023

## Que podem afetar as tarifas...

### ONS projeta aumento de 15% na demanda por energia até 2028

Plano de operação elétrica para os próximos 5 anos estima R\$ 49 bilhões em investimentos; crescimento de fontes renováveis torna gestão complexa



Investimentos incluem novas linhas de transmissão para escoar geração de fontes renováveis. Na foto, linha da hidrelétrica de Itaipu



Capacidade Instalada (2023):  
**214 GW**



Investimentos 2024-2028:  
**R\$ 49 bi**



Carga máxima (2028):  
**111 GW**



Capacidade Instalada (2028):  
**281 GW**



# EVENTOS OCORRIDOS EM 2023

## Que podem afetar as tarifas...

### Leilão com investimento recorde aumentará segurança contra apagões, diz diretor da Aneel à CNN

Serão negociados três mil quilômetros em linhas de transmissão, com investimentos da ordem de R\$ 21,7 bilhões



Sandoval Feitosa, diretor-geral da Petrobras  
Foto: Geraldo Magela/Agência Senado

Danilo Moliterno e Thiago Félix, da CNN  
São Paulo

### Leilão recorde de R\$ 22 bi reforça debate sobre alta de custos na conta de luz

Falta de conexão já trava projetos de eólicas e solares, mas especialistas recomendam debate sobre futuro da energia para calibrar expansão



Alexa Salomão

**BRASÍLIA** O maior leilão de transmissão da história em termos de valores, que ocorre nesta sexta-feira (15), prevê a mobilização de R\$ 21,7 bilhões em investimentos para reforçar o transporte de energia no país.



# **EVENTOS OCORRIDOS EM 2023**

## **Que podem afetar as tarifas...**

### **Aneel vai debater com distribuidoras de energia os efeitos do clima extremo sobre as redes**

O objetivo da reunião é analisar as consequências das fortes chuvas e vendaval que afetaram a região metropolitana de São Paulo e debater sobre o que é preciso ser feito para que se tenha uma rede elétrica mais resiliente

Por Fábio Couto, Valor — Rio

05/11/2023 15h14 · Atualizado há 2 meses

**AUMENTAR A RESILIÊNCIA DA  
INFRAESTRUTURA DE  
DISTRIBUIÇÃO**



# EVENTOS OCORRIDOS EM 2023

## Que podem afetar as tarifas...



Geral

## Onda de calor: consumo de energia no Brasil bate recorde

*Foi primeira vez na história que carga superou marca de 100 mil MW*



Publicado em 14/11/2023 - 13:26 Por Ana Cristina Campos - Repórter da Agência Brasil - Rio de Janeiro



# EVENTOS OCORRIDOS EM 2023

## Que podem afetar as tarifas...



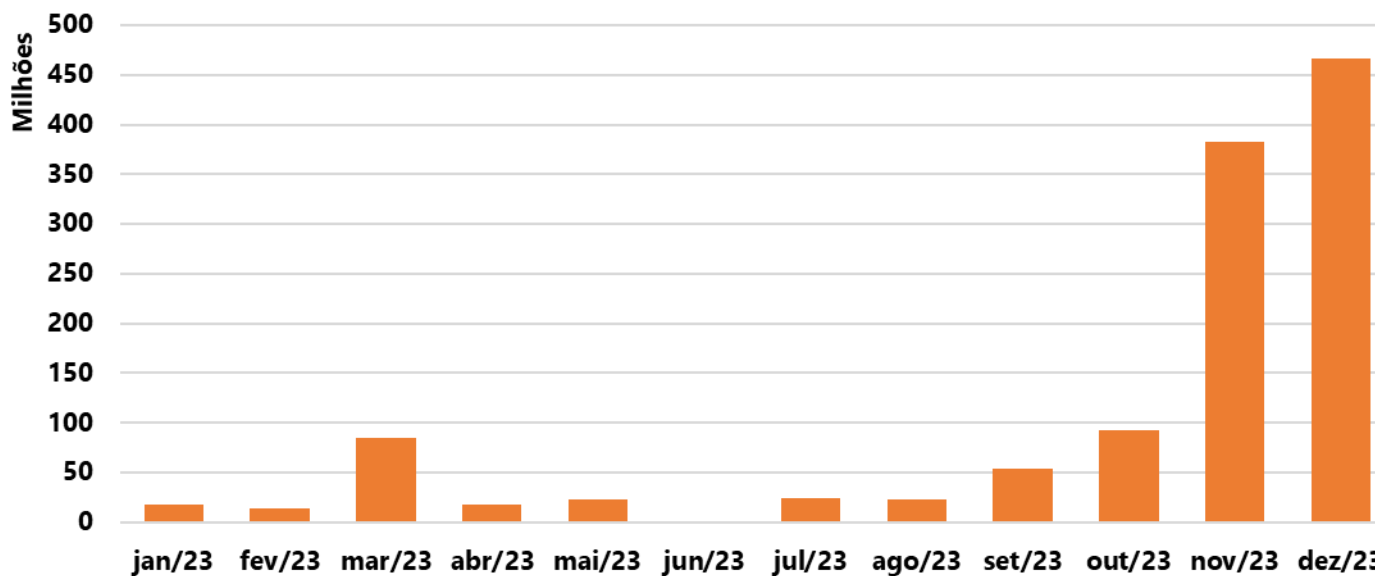
### Onda de calor: consumo de energia no Brasil bate recorde

Foi primeira vez na história que carga superou marca de 100 mil MW

Publicado em 14/11/2023 - 13:26 Por Ana Cristina Campos - Repórter da Agência Brasil - Rio de Janeiro

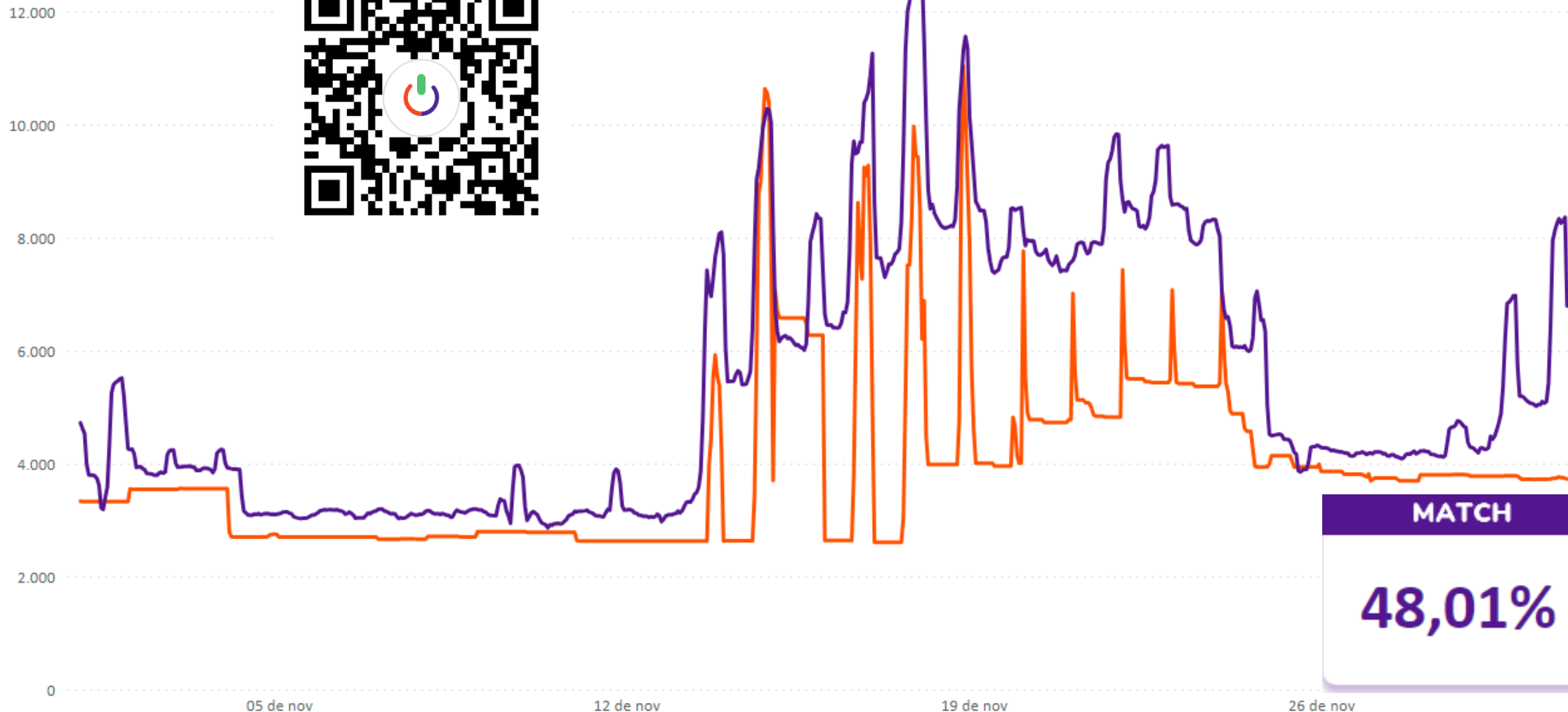
00:00 / 4:42

### Encargo de Serviços do Sistema - ESS



# Observando o mês de Novembro conseguimos visualizar que as térmicas continuaram gerando, apesar do despacho do DESSEM...

● Aplicativo ● Realizado



# **EVENTOS OCORRIDOS EM 2023**

**Que podem afetar as tarifas...**

## **Ampliação de subsídios no setor elétrico preocupa especialistas**

Segmento se movimenta para frear ajuda a projetos de geração de energia renovável

Por Rafael Bitencourt e Robson Rodrigues — De Brasília e São Paulo

23/11/2023 05h02 · Atualizado há 2 meses



# EVENTOS OCORRIDOS EM 2023

## Que podem afetar as tarifas...

**AGÊNCIA PARA** INÍCIO NOTÍCIAS PAUTAS NOTAS FOTOS VÍDEOS PODCASTS

PROCURADORIA GERAL

### Governo do Estado ajuíza ação contra revisão da taxa de energia elétrica no Pará

Por Barbara Bulhente (PGE) 25/07/2023 19h41

O Governo do Pará, por meio da sua Procuradoria-Geral (PGE), em parceria com a Defensoria Pública do Estado (DPE), ajuizou Ação Civil Pública na Justiça Federal da 1ª Região para o aumento tarifário de cerca de 18%, previsto para ser aplicado pela Equatorial Energia no próximo dia 07 agosto, na conta de luz dos paraenses.

"Estamos ajuizando uma Ação Civil Pública contra esta revisão e este reajuste. Não é justo que um Estado que produz energia, que exporta energia, tenha um reajuste que fará com que o Estado do Pará tenha a conta de energia mais cara de todo o Brasil", afirmou o chefe do Executivo Estadual, Helder Barbalho, por meio de suas redes sociais.

globo.com g1 ge gshow globoplay o globo

MENU g1 AMAPÁ amazônica

## Aneel divulga consulta pública com proposta de reajuste de 44,41% na tarifa energética no Amapá

Consulta foi aprovada nesta terça-feira (12) pela agência nacional e segue aberta até 27 de outubro.

Por Rafael Aleixo, g1 AP — Macapá  
12/09/2023 18h26 · Atualizado há 3 semanas



Home Geração T&D Mercado Opinião Plano Clipping Serviços Eventos Brasil Energia

## ENERGIA HOJE

Uma publicação da Editora Brasil Energia

Radial - Aneel propõe reajuste de 44,41% na remuneração dos reajustes

Clique e conheça

### O Congresso Nacional entre a canetada e a redução estrutural das tarifas de energia

Não cabe somente aos agentes do setor elétrico atuarem na busca da eficiência, da redução dos custos e da modicidade tarifária. Faz-se imprescindível uma atuação conjunta dos Poderes Executivo e Legislativo

Por Mariana Sarnecka e Frederico Assunção Soares Publicado em 30/05/2022



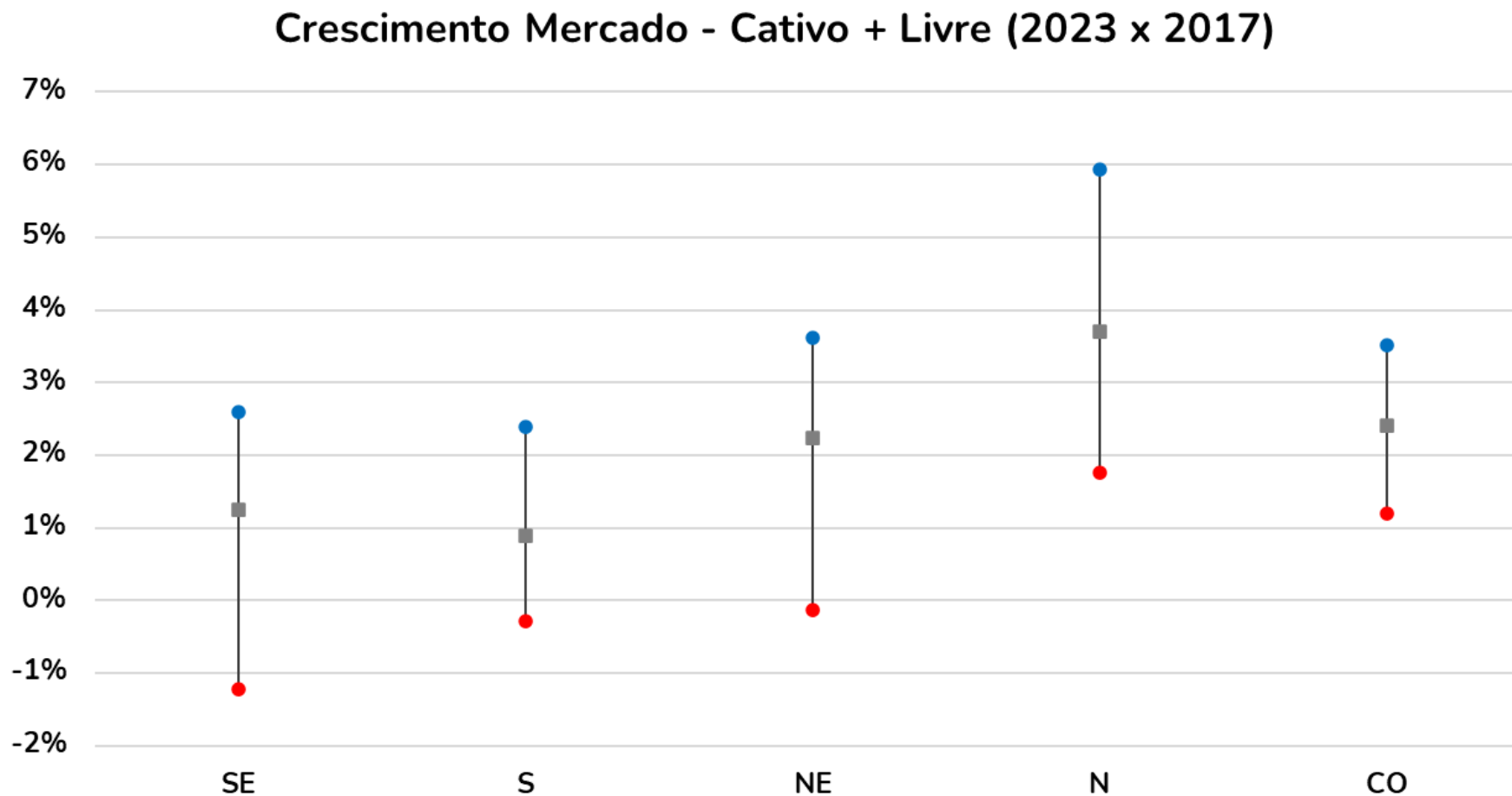
# Análise de Dados de Mercado





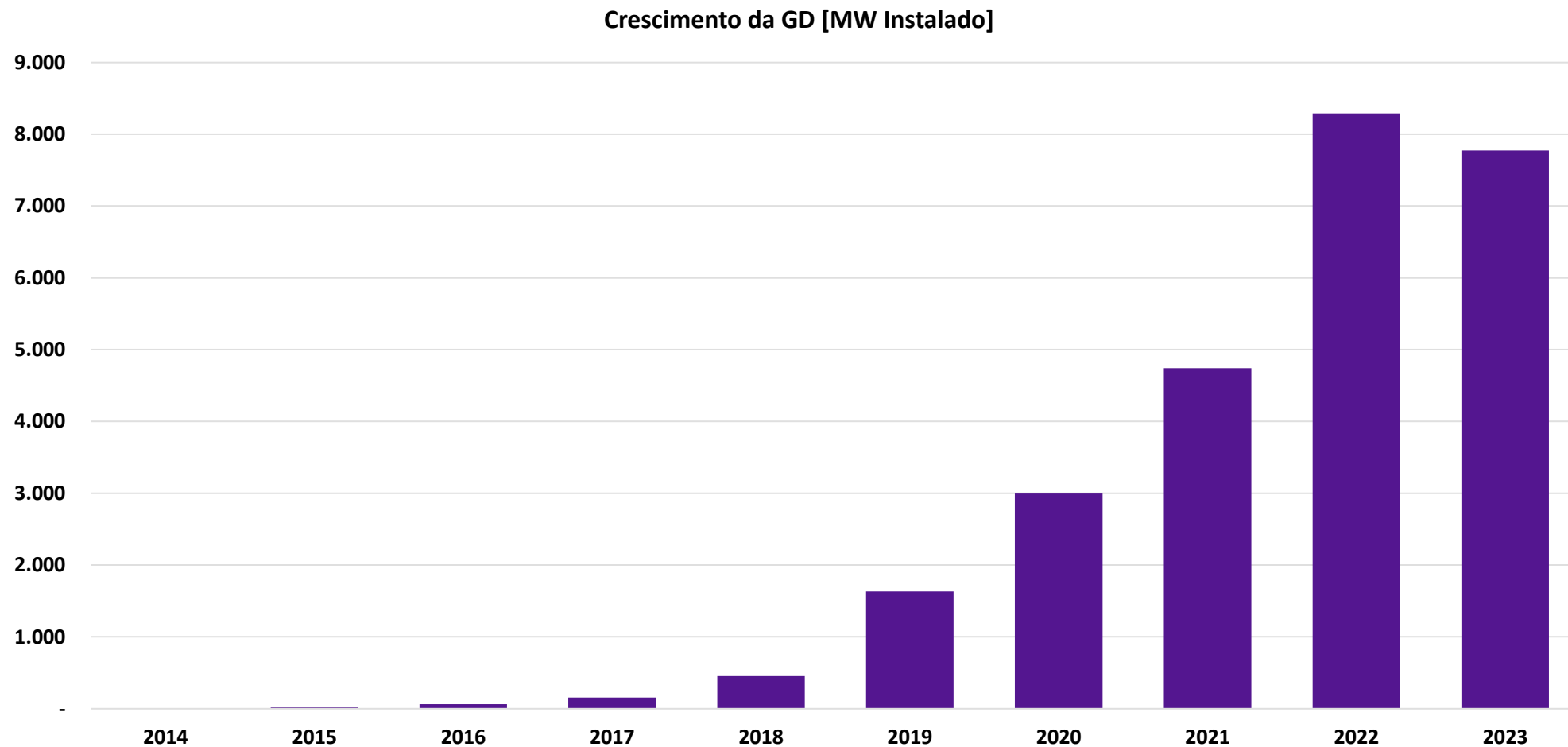
# TARIFAS

## Quais os acontecimentos importantes?



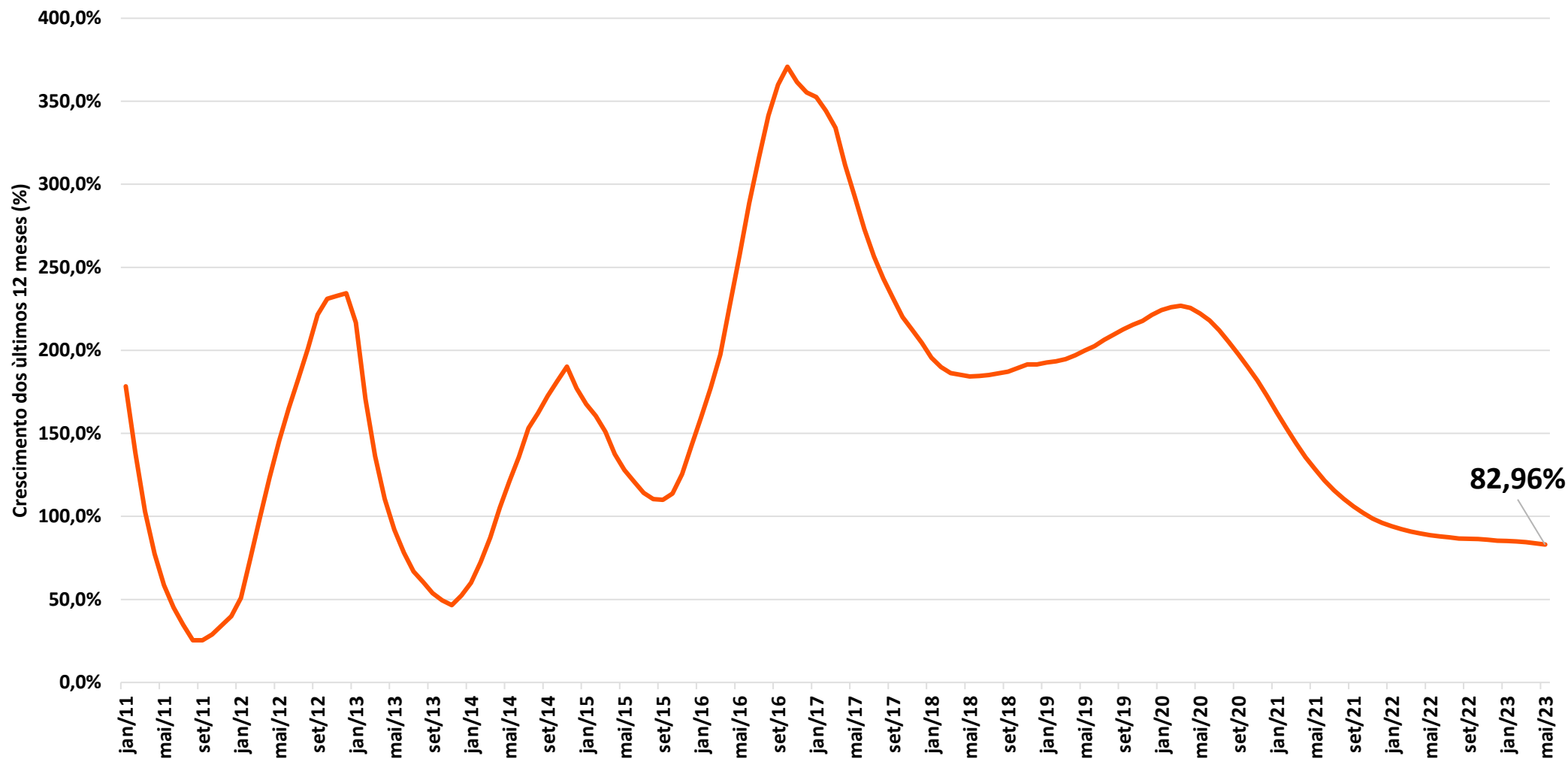
# TARIFAS

## Crescimento da GD...









# TARIFAS

## Crescimento da GD...



# GD

## Ranking de crescimento (energia)...

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Capacidade Instalada (MW)	 									
	 			 <small>Uma empresa CPFL Energia</small>	 <small>Uma empresa CPFL Energia</small>					
	 		 <small>Uma empresa CPFL Energia</small>			 <small>Uma empresa CPFL Energia</small>	 <small>Uma empresa CPFL Energia</small>	 <small>Uma empresa CPFL Energia</small>	 <small>Uma empresa CPFL Energia</small>	

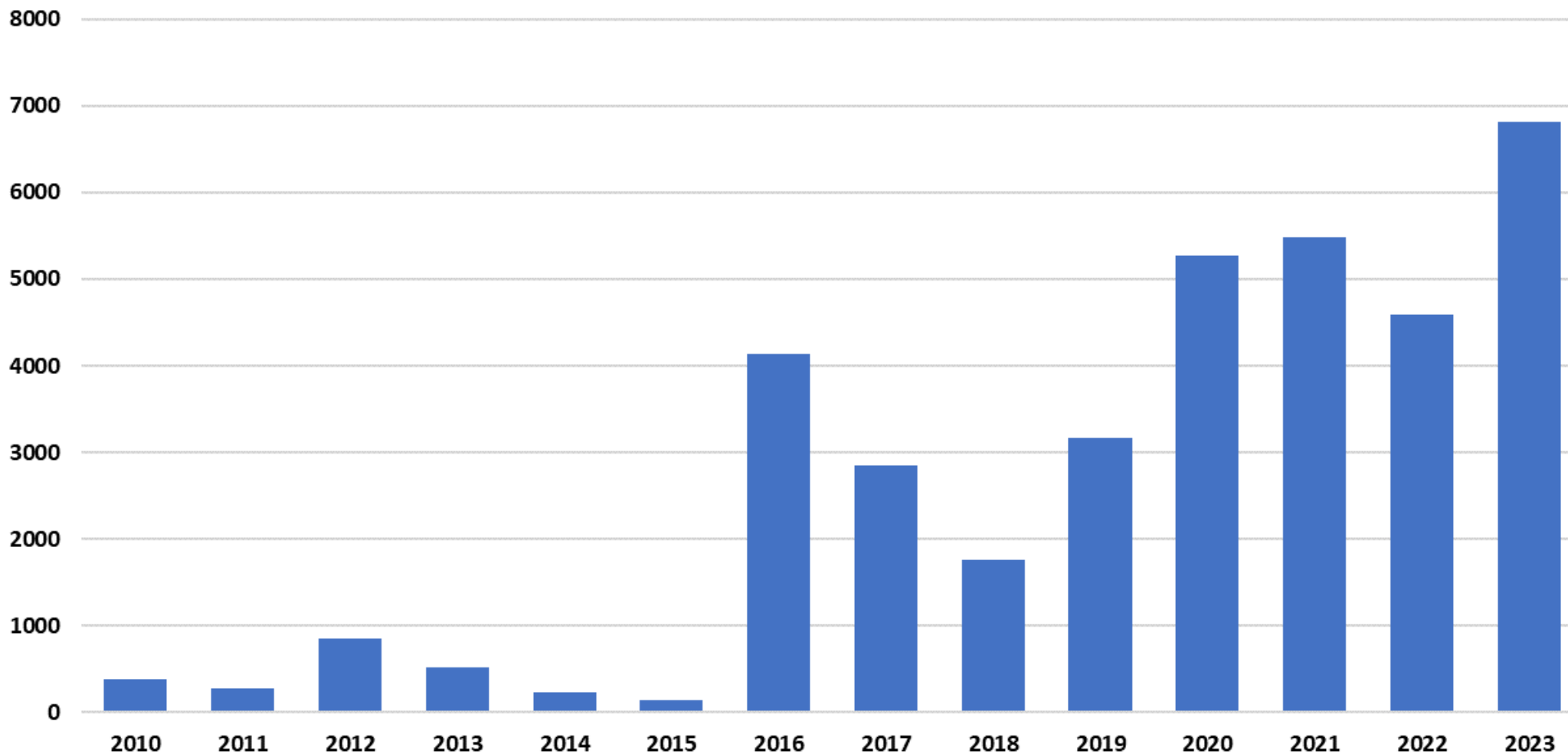


# ACL

## Migrações...

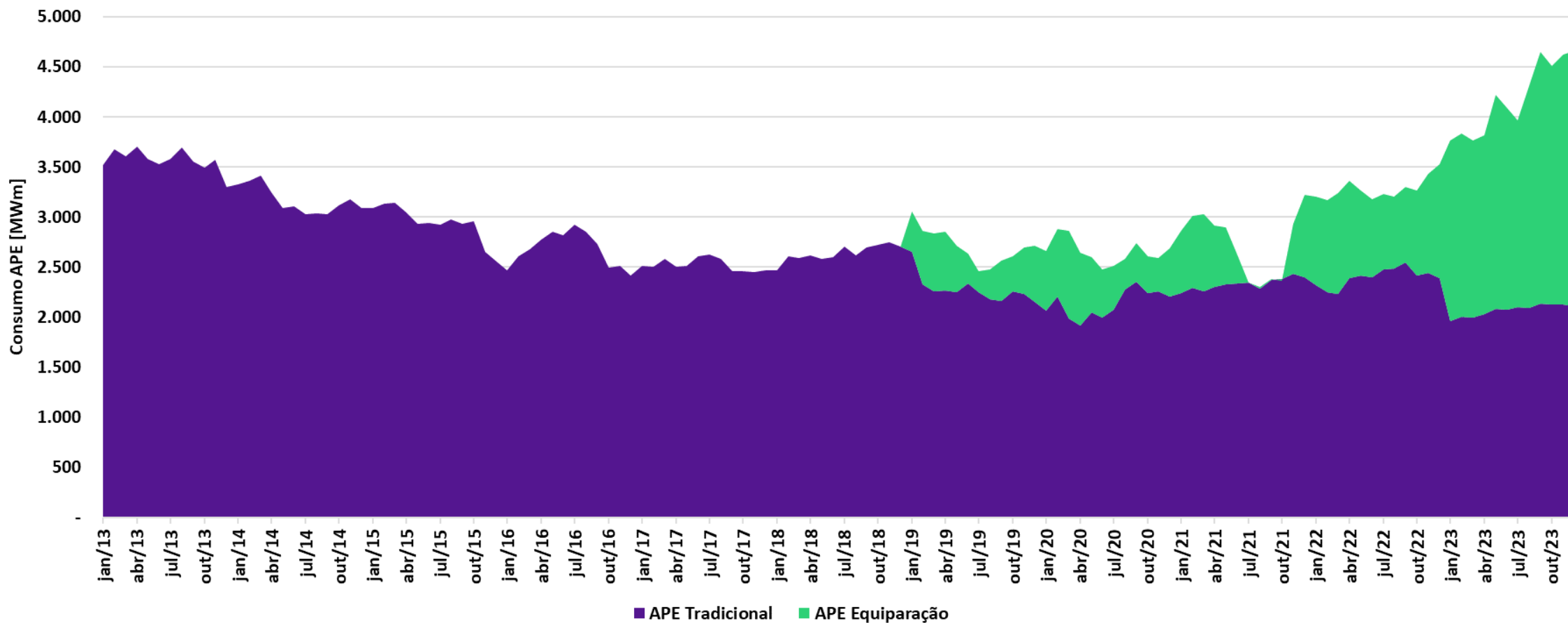
16.398 UCs  
em 2024

Número de Cargas Migradas por Ano



# AUTOPRODUÇÃO

## Evolução



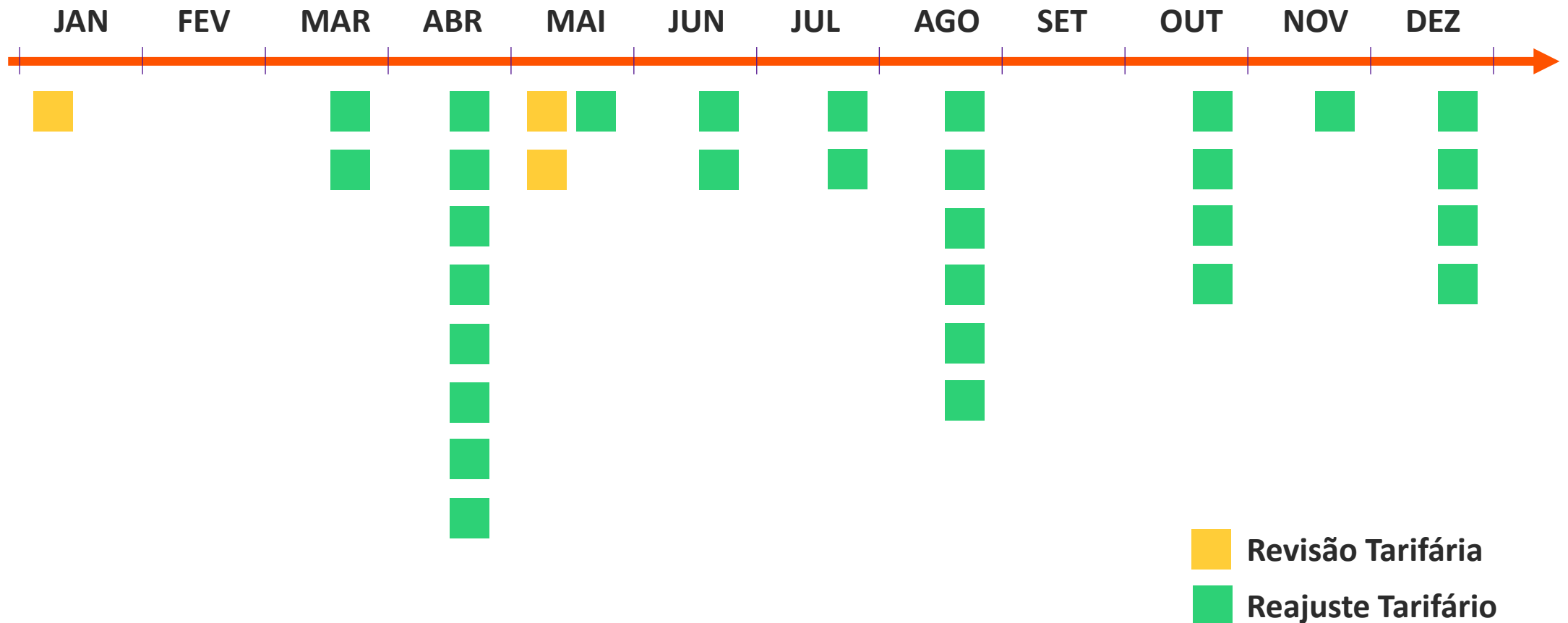
---

**O que esperar  
de 2024?**



# PROCESSOS TARIFÁRIOS EM 2024

## Revisões e Reajustes...





# PROCESSOS TARIFÁRIOS EM 2024

## Revisões e Reajustes...

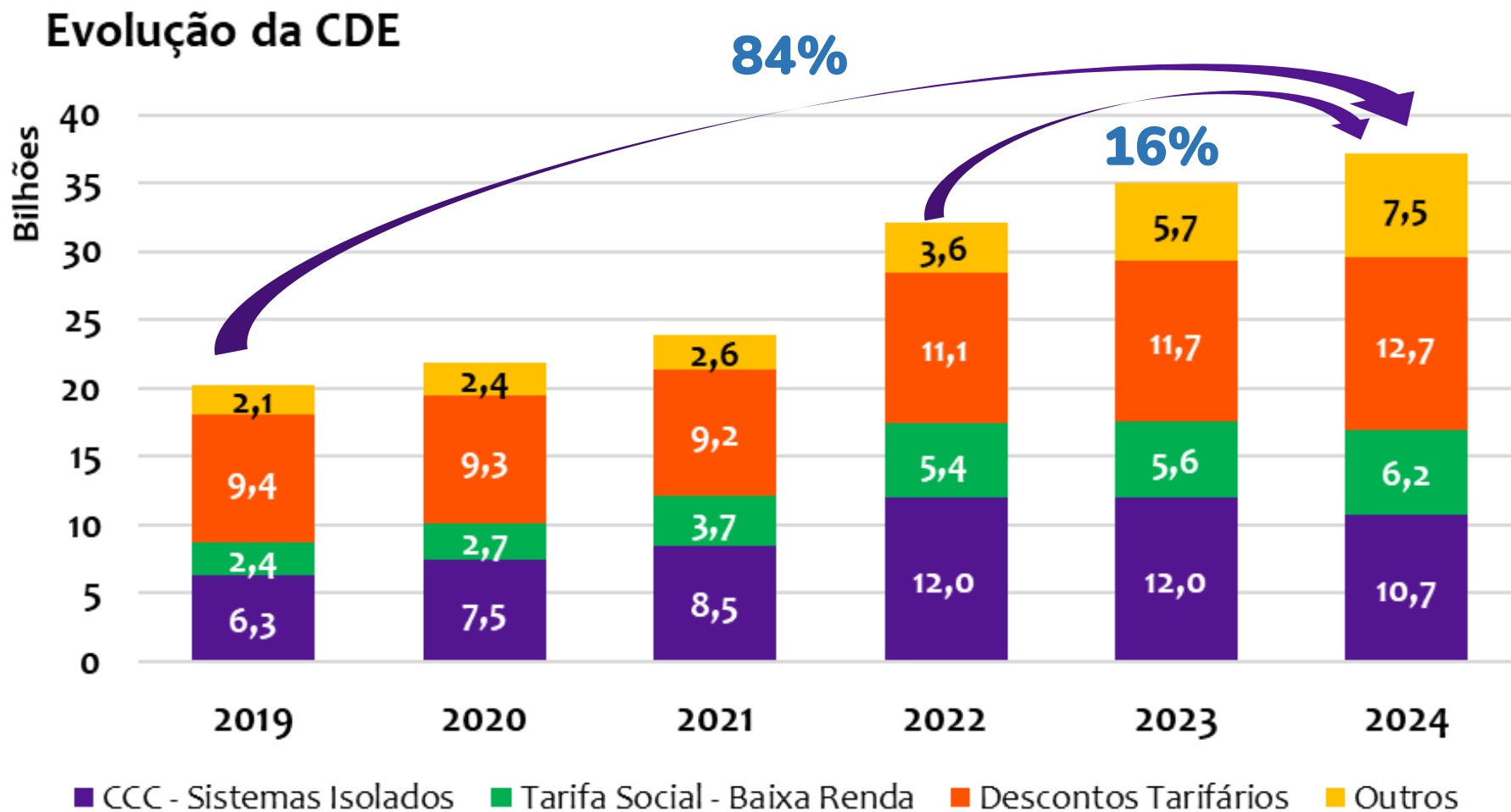
Empresa	Tipo de Processo	Data
RORAIMA ENERGIA	Revisão	25/01/2024
LIGHT	Reajuste	15/03/2024
ENEL RJ	Reajuste	15/03/2024
ENERGISA MT	Reajuste	08/04/2024
CPFL PAULISTA	Reajuste	08/04/2024
ENERGISA MS	Reajuste	08/04/2024
ENEL CE	Reajuste	08/04/2024
NEOENERGIA COSERN	Reajuste	22/04/2024
ENERGISA SE	Reajuste	22/04/2024
NEOENERGIA COELBA	Reajuste	22/04/2024
NEONERGIA CELPE	Reajuste	22/04/2024
EQUATORIAL AL	Reajuste	22/04/2024
AMAZONAS ENERGIA	Reajuste	22/04/2024
CEMIG D	Reajuste	22/04/2024
RGE	Revisão	29/04/2024
COPEL D	Reajuste	03/05/2024
ENERGISA TO	Reajuste	26/05/2024
ENEL SP	Reajuste	28/05/2024
EDP ES	Reajuste	19/06/2024
EQUATORIAL PA	Reajuste	24/06/2024
CELESC	Reajuste	04/07/2024
NEONERGIA ELEKTRO	Reajuste	04/07/2024
EQUATORIAL MA	Reajuste	07/08/2024
EPB	Reajuste	07/08/2024
NEOENERGIA BRASÍLIA	Reajuste	22/08/2024
EQUATORIAL GO	Reajuste	27/08/2024
EDP SP	Reajuste	28/08/2024
CPFL PIRATININGA	Reajuste	28/08/2024
EQUATORIAL CEEE	Reajuste	22/10/2024
EQUATORIAL PI	Reajuste	22/10/2024
EQUATORIAL AP	Reajuste	23/10/2024
ENERGISA AC	Reajuste	23/10/2024
ENERGISA RO	Reajuste	22/11/2024
	Reajuste	02/12/2024
	Reajuste	13/12/2024
	Reajuste	13/12/2024

[tarifa@voltrobotics.com.br](mailto:tarifa@voltrobotics.com.br)



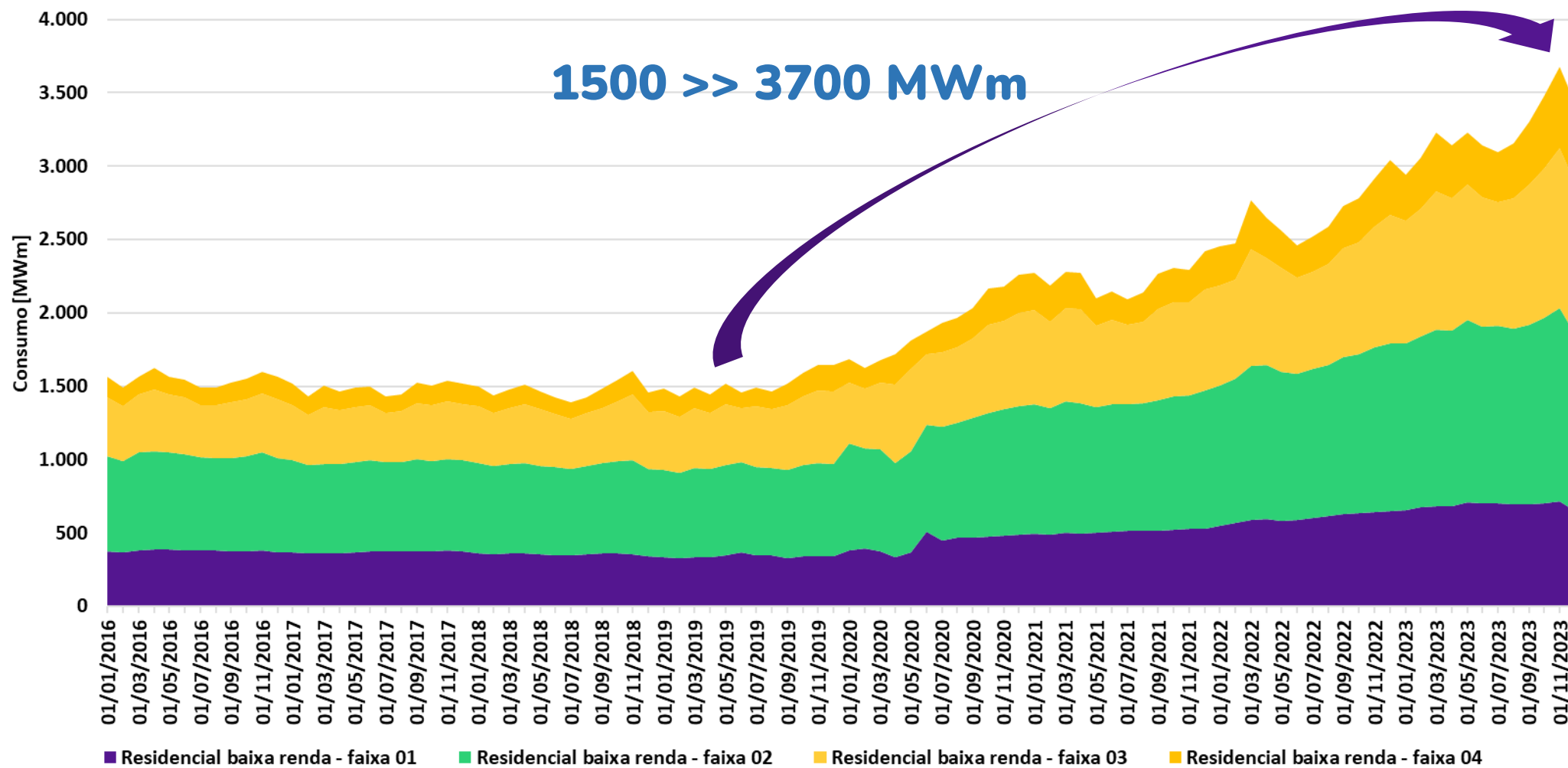
# MOVIMENTOS EM 2024

## Sempre a CDE...



# CDE

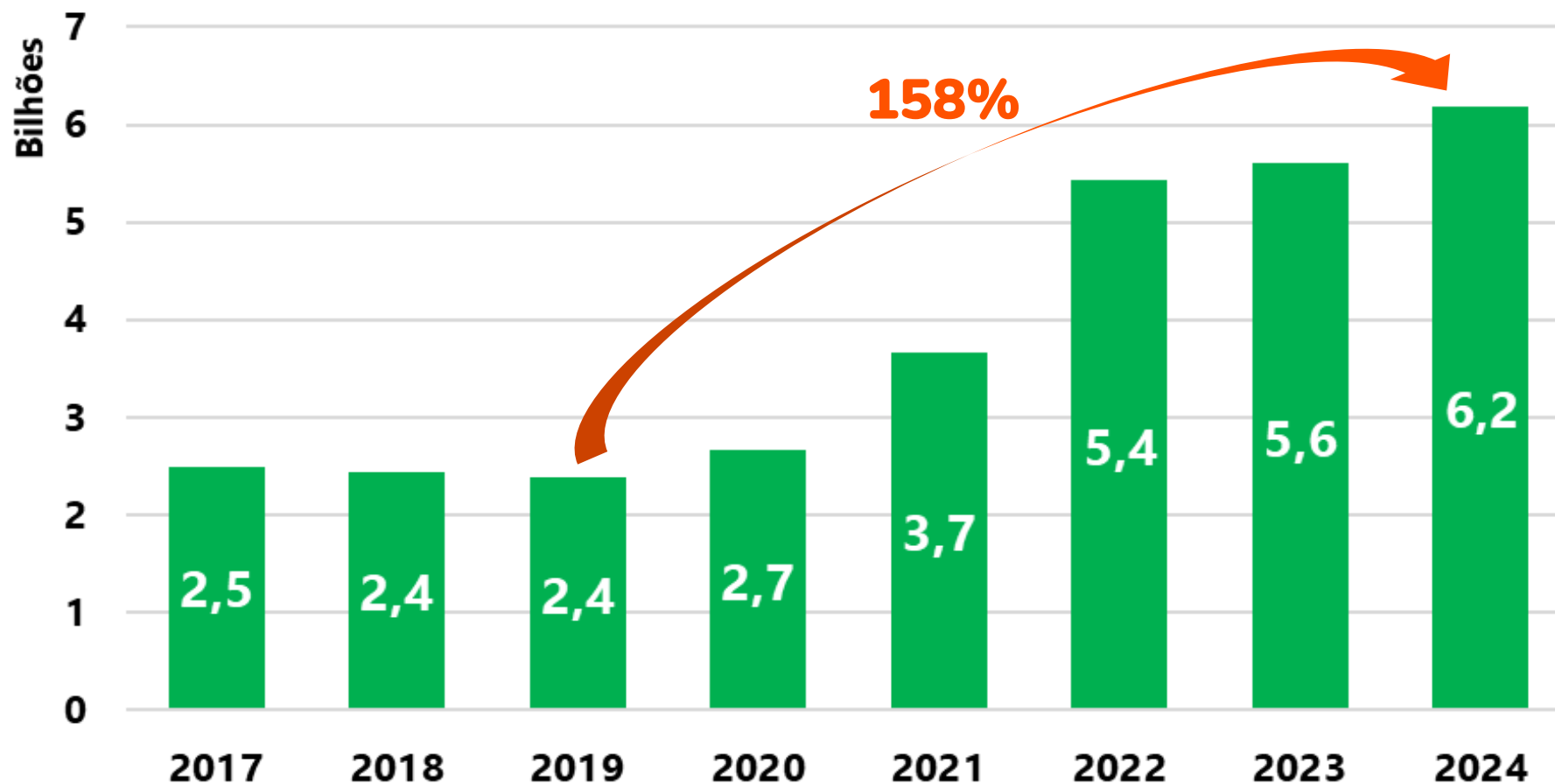
## Evolução do Baixa Renda



# CDE

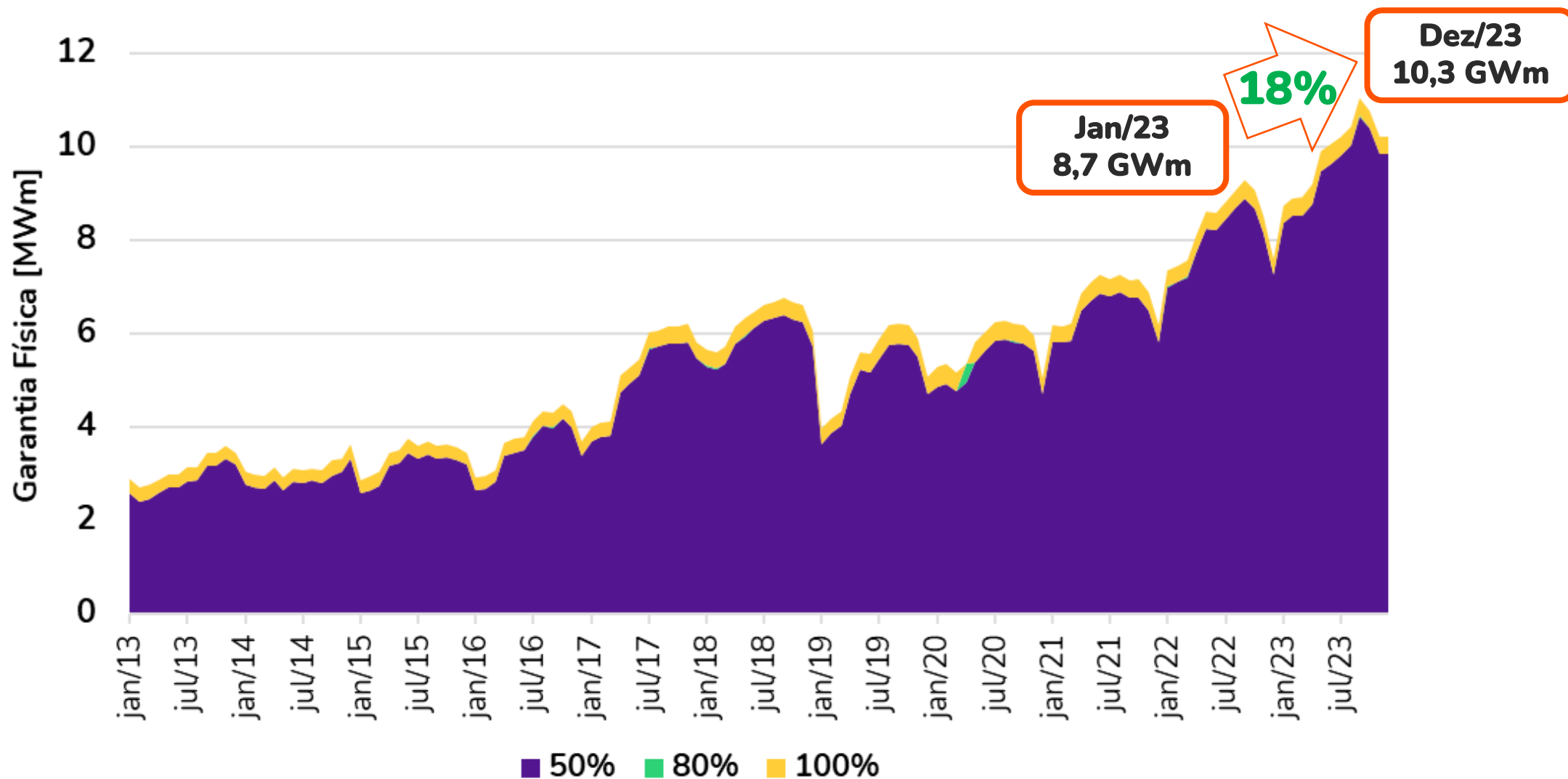
## Evolução do Baixa Renda

### Evolução das Despesas com a TSEE



# CDE

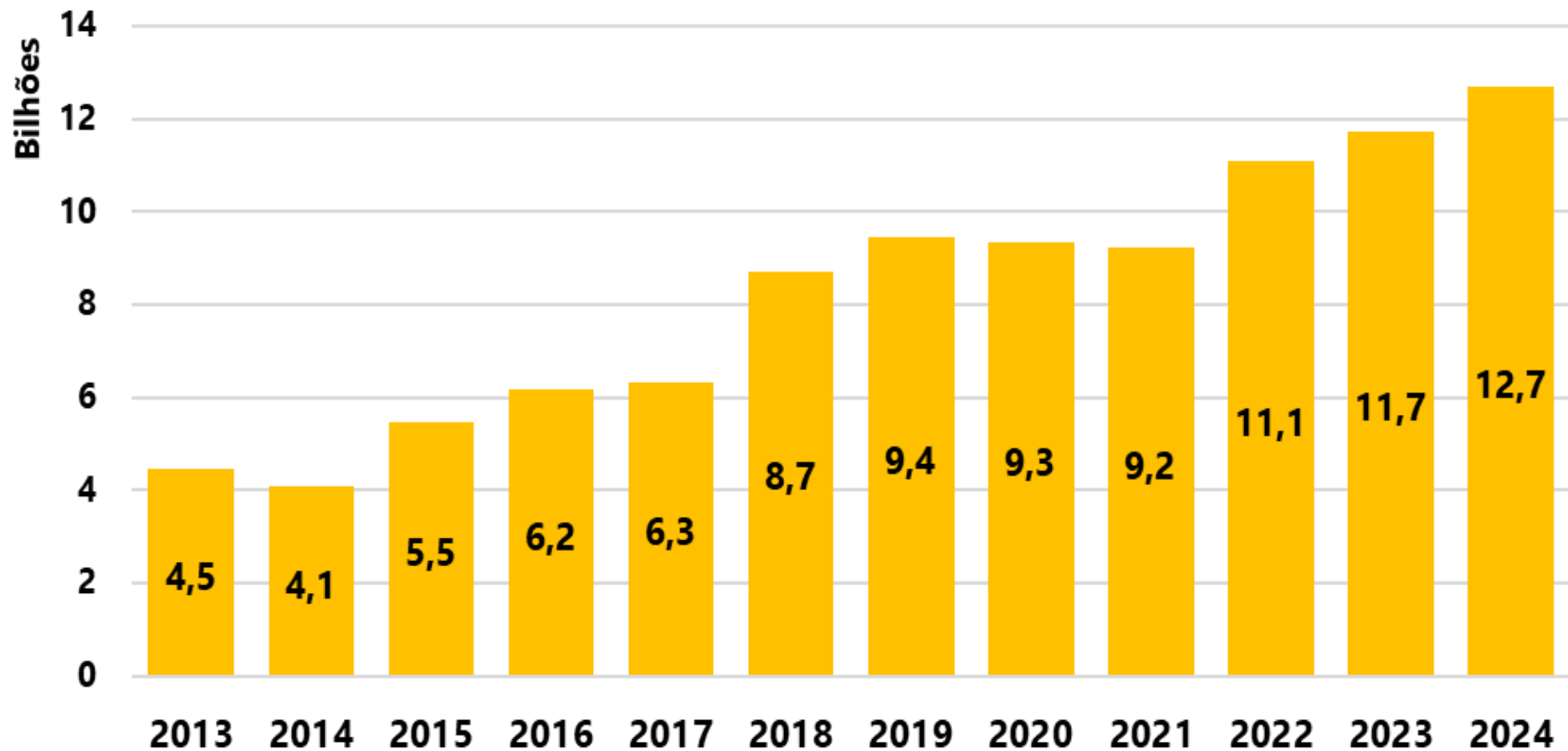
## Evolução das Fontes Incentivadas



# CDE

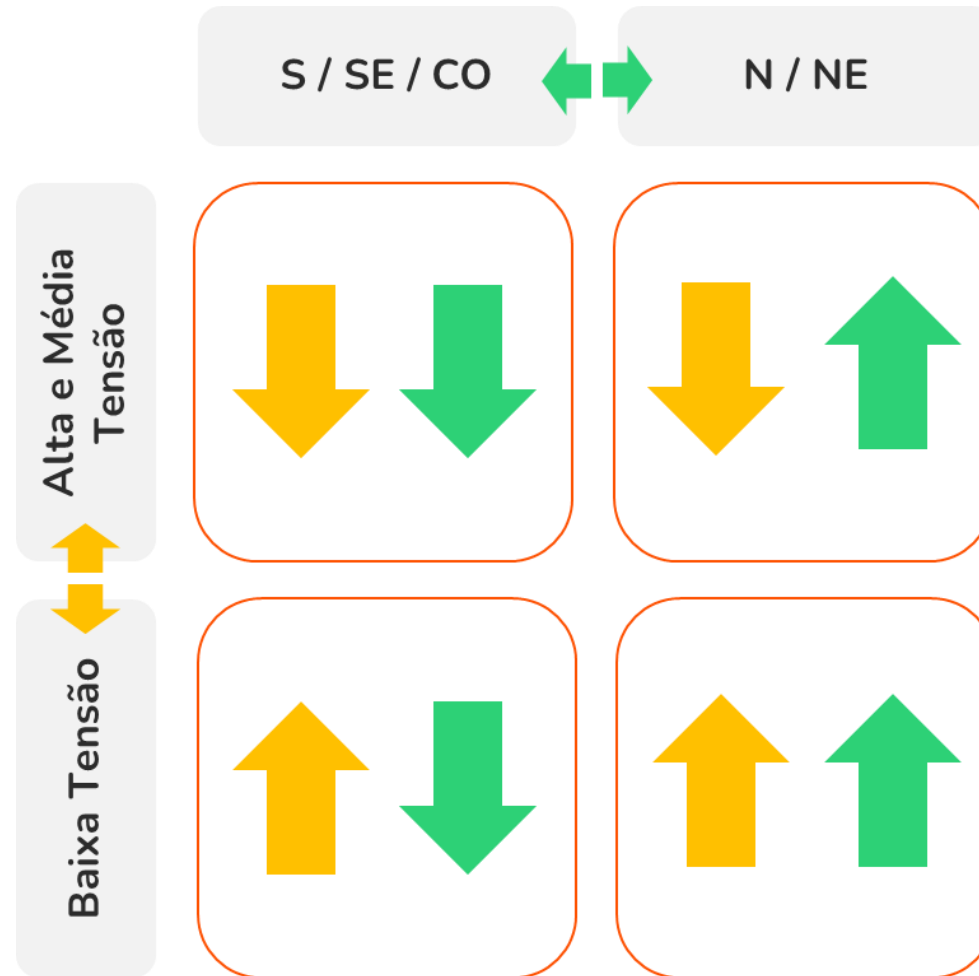
## *Evolução das Fontes Incentivadas*

**Evolução das Despesas com os Descontos de Fontes Incentivadas**



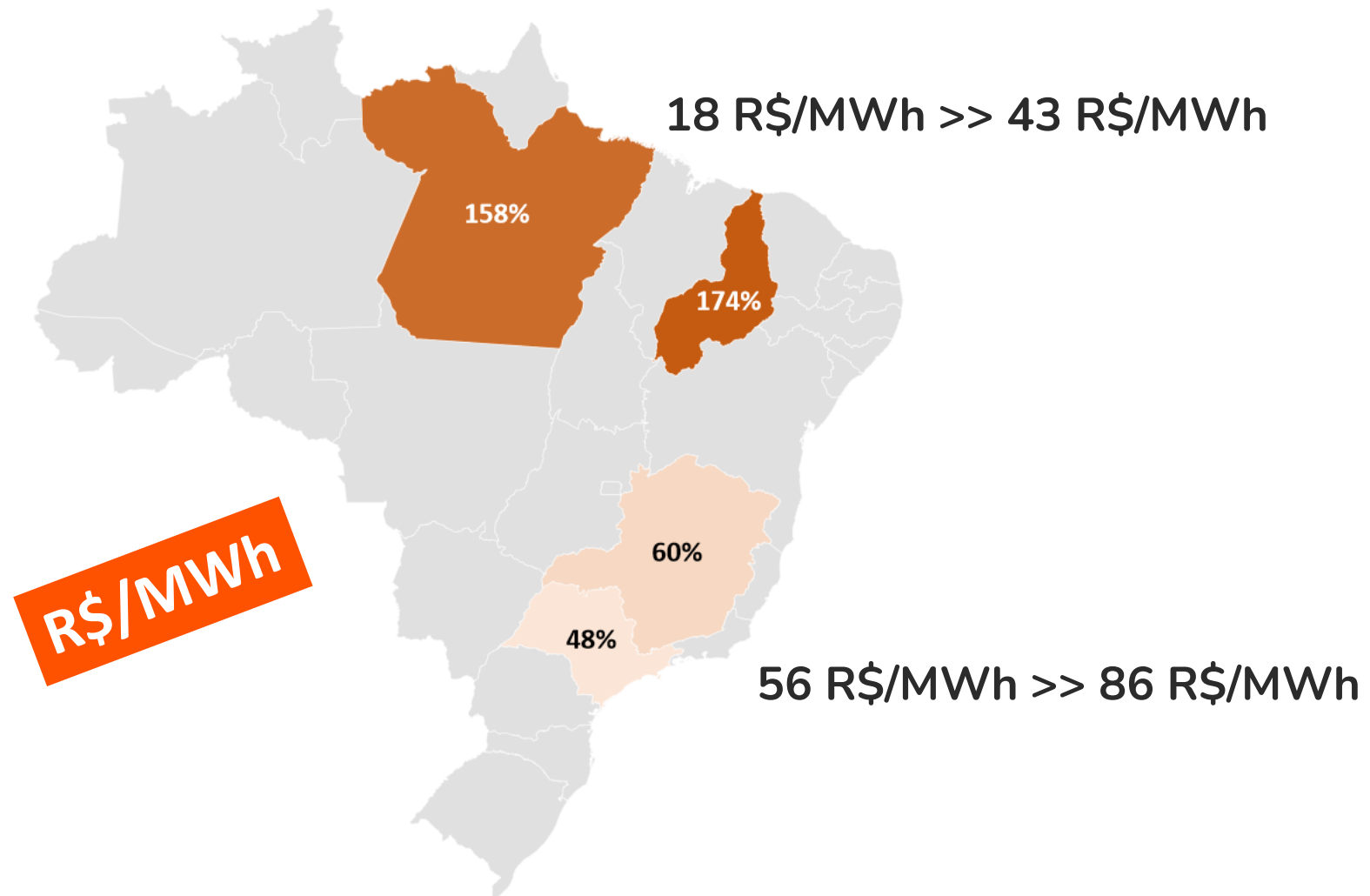
# CDE

## Equalização e Diferenciação



# CDE

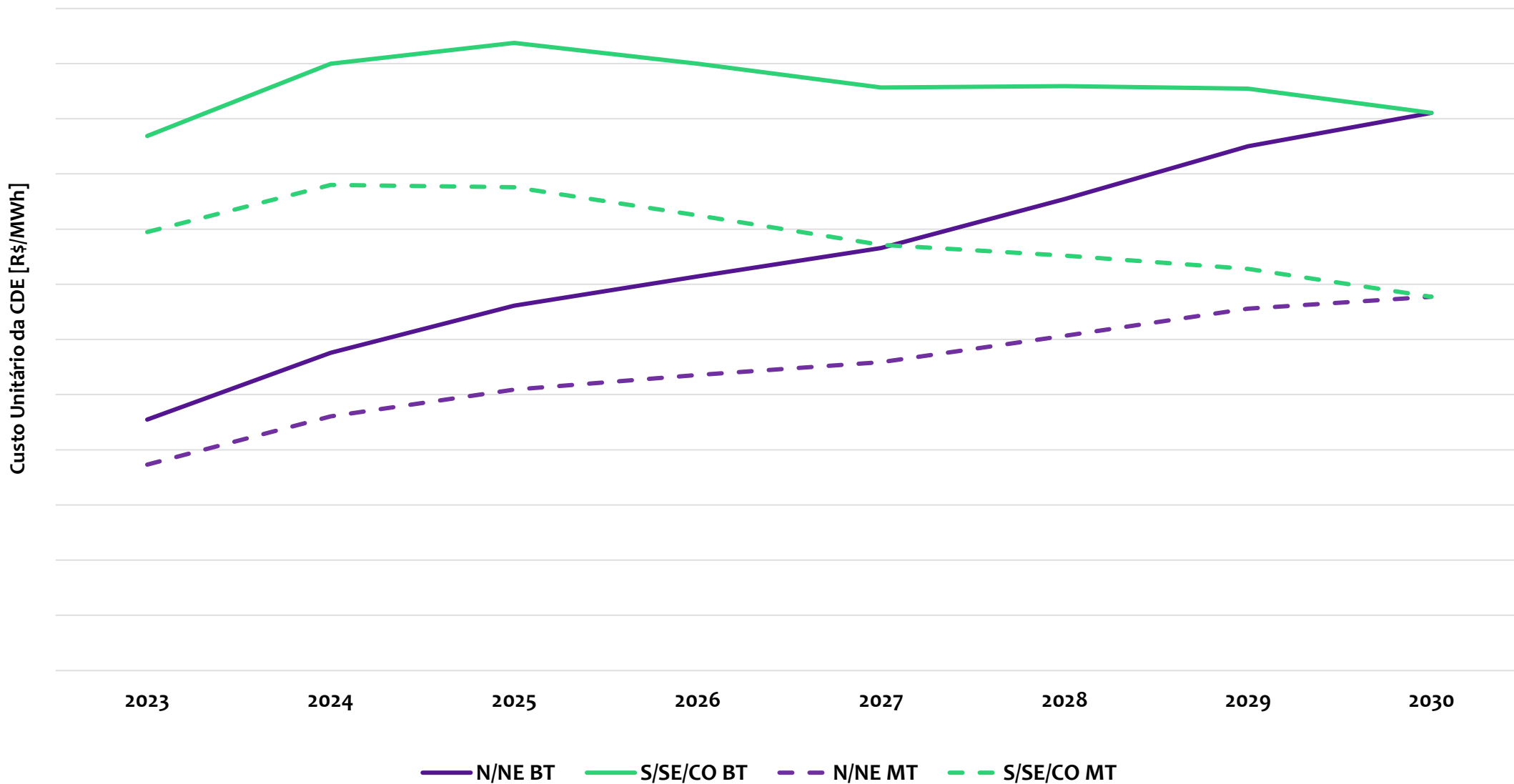
## CDE na Baixa Tensão de 2019 a 2024...





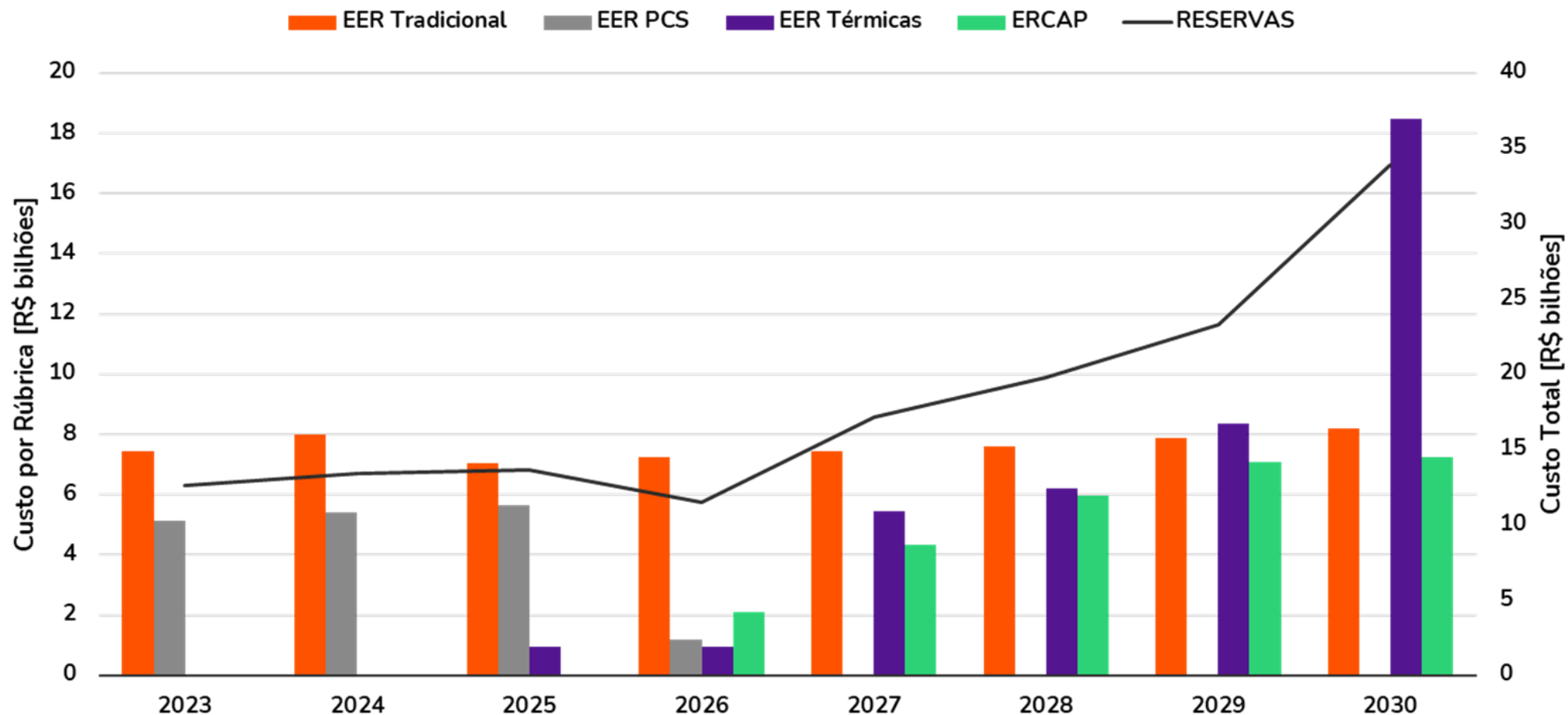
# CDE

## Evolução Geral



# MOVIMENTOS EM 2024

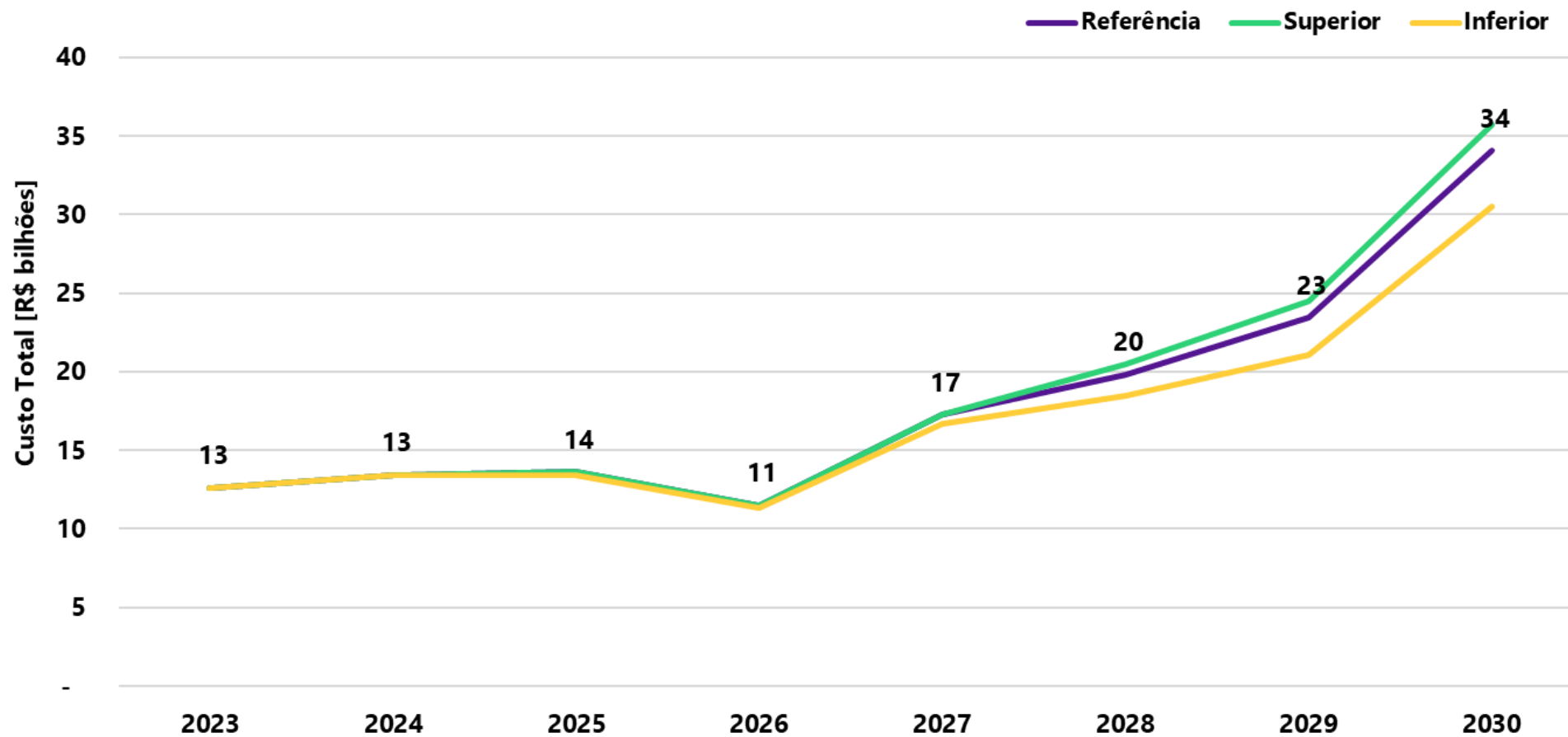
## E o EER?



# MOVIMENTOS EM 2024

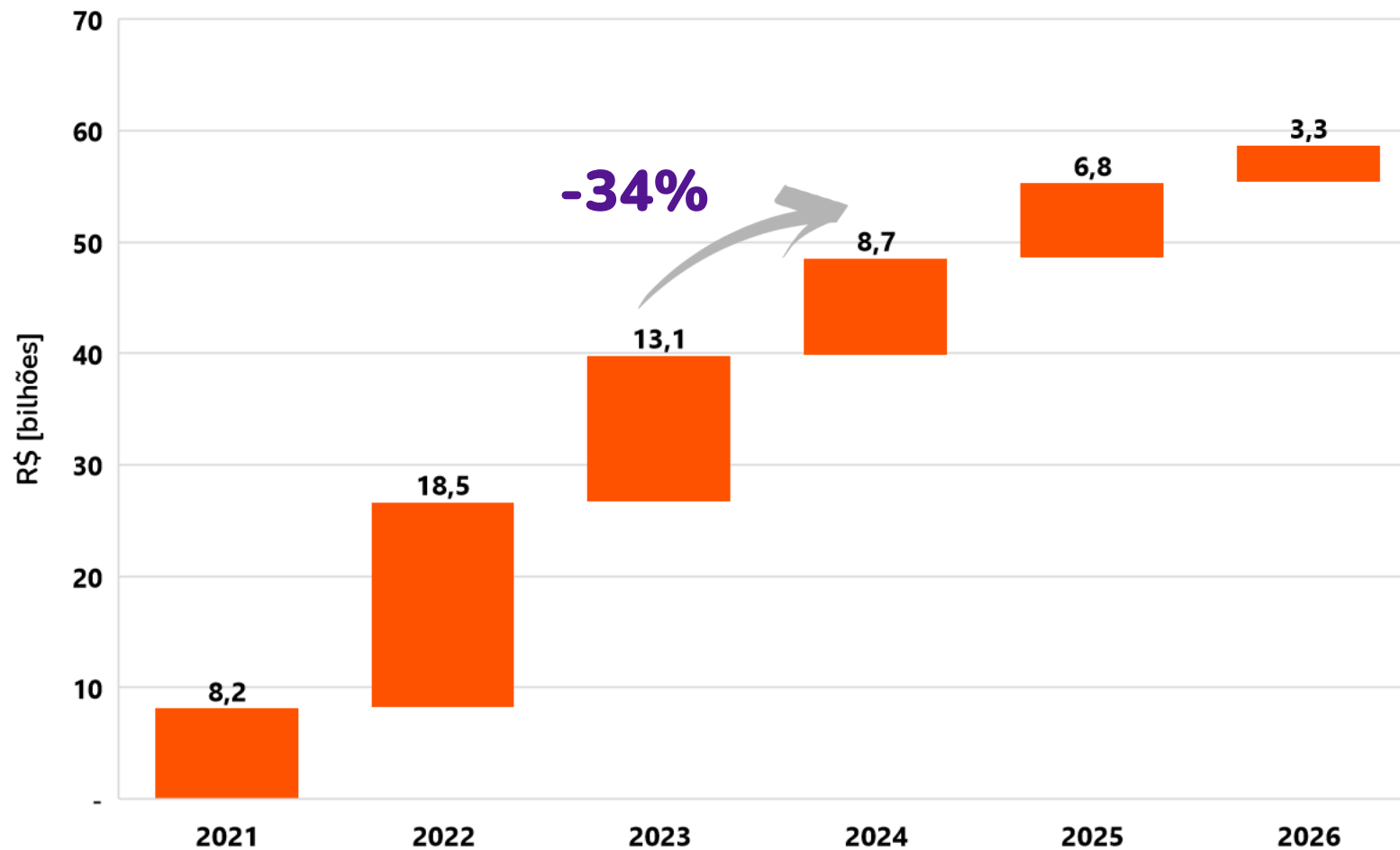
## E o EER?

Cenários de Evolução do Custo Total de EER



# MOVIMENTOS EM 2024

## E o PIS/Cofins...



# MOVIMENTOS EM 2024

## E o PIS/Cofins...

	2023	2024
D1	1,3 bi	0 bi
D2	1,5 bi	0,8 bi
D3	1,8 bi	1,1 bi
D4	0,4 bi	0,1 bi



# MOVIMENTOS EM 2024

## Compra de Energia...

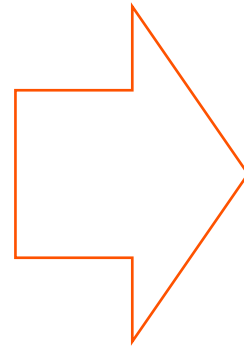
	2023	2024
D1	280,96	226,39
D2	235,79	214,18
D3	307,16	286,22
D4	263,46	245,05



# MOVIMENTOS EM 2024

## E a CDE Eletrobrás...

Valor 2023  
**R\$ 620 mi**



Valor 2024  
**R\$ 1,3 bi**

- Efeito na TE CDE Eletrobras.
- Apenas consumidores cativos.

**R\$ 26bi**

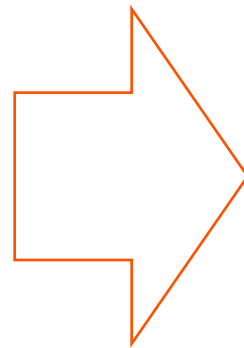


**E SE...**

**A CDE Eletrobrás fosse antecipada?**



Para quitar a CDE  
Covid e Escassez



Redução média de  
**3,2%**





# O QUE ESPERAR DAS TARIFAS EM 2024

## Projeção – Brasil



Tarifa Média Residencial  
(nominal)

**7,9%**

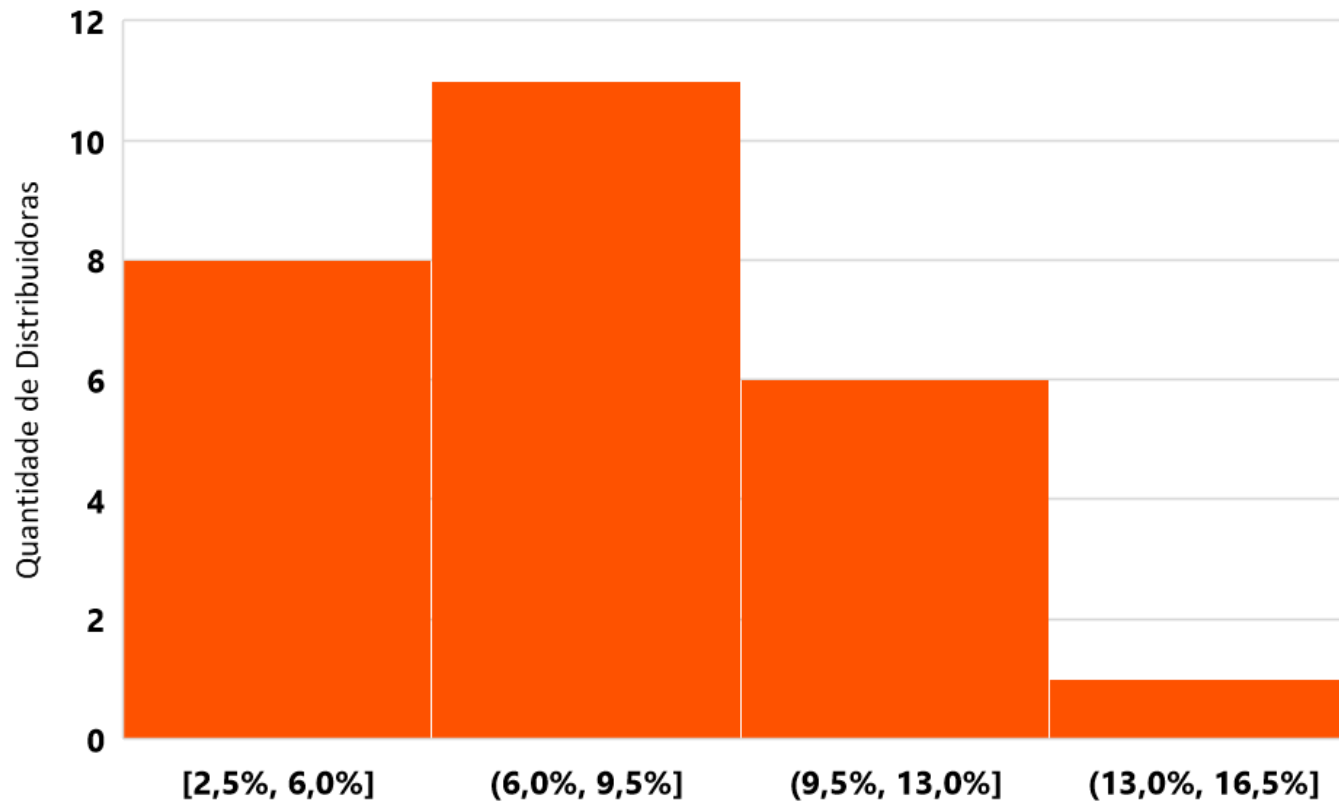
Tarifa Média Residencial  
(real)

**4,3%**



# O QUE ESPERAR DAS TARIFAS EM 2024

## Projeção – Brasil



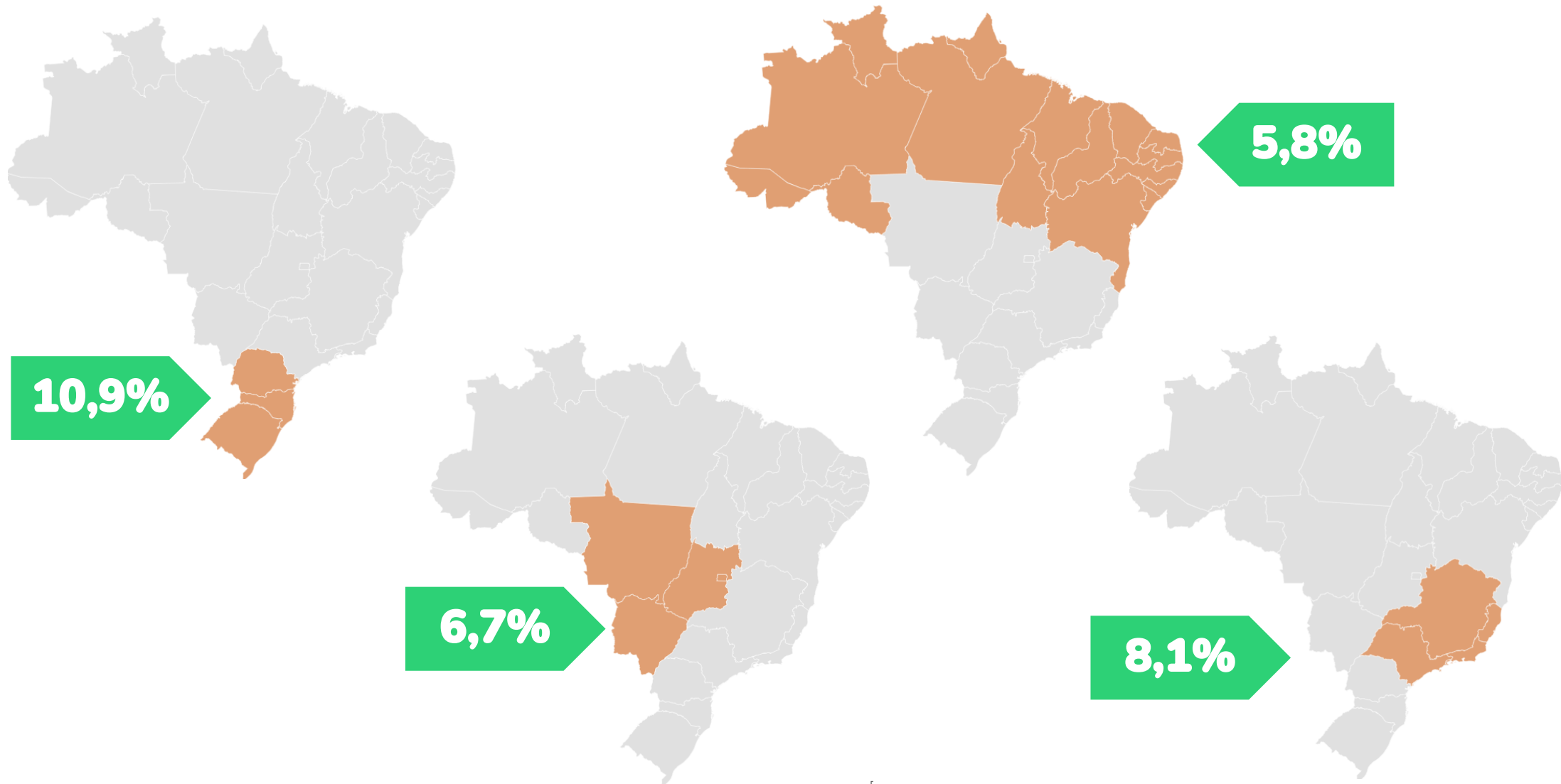
70% das  
distribuidoras  
com índice  
abaixo de:

**10%**



# O QUE ESPERAR DAS TARIFAS EM 2024

## Projeção por Regiões



# Temas quentes dos próximos capítulos...

Tarifa Amapá

PDL 365/2022

PL das Offshores

Subsídios ACR/ACC

Leilões de transmissão

Renovação de concessões

Leilão de capacidade

Hidrogênio

Comercializador varejista

Critérios para cortes/restrições de G

Decreto 11.314 de transmissão

Armazenamento de energia

Aprimoramentos de preços

Resiliência de redes de D

Governança setorial

Light / Amazonas

Sandboxes tarifários

Tarifa Itaipu



# DESAFIOS EM 2024

## FASE apresentou propostas ao Governo...



[www.agendafase.com.br](http://www.agendafase.com.br)





[www.canaltarifario.com.br/povat/](http://www.canaltarifario.com.br/povat/)



canal  
**TARIFÁRIO**



Escaneie e saiba mais!

# Ciência de dados e inteligência artificial no mundo da energia

**VOLT** Robotics

[www.voltrobotics.com.br](http://www.voltrobotics.com.br)

