

# Quanto custa a energia elétrica para a indústria no Brasil?

Gerência de Competitividade Industrial e Investimentos  
Diretoria de Desenvolvimento Econômico e Associativo

28 de novembro de 2013

# A metodologia do “Quanto Custa”

- **Coleta de dados**

- ✓ Dados da ANEEL
- ✓ Mercado cativo das 63 distribuidoras – nas 27 unidades da federação.
- ✓ Nível tarifário A4, modalidades verde, azul, convencional – **94,4%** do número das indústrias
- ✓ Tarifas de consumo ponta e fora de ponta

- **Consolidação dos dados:**

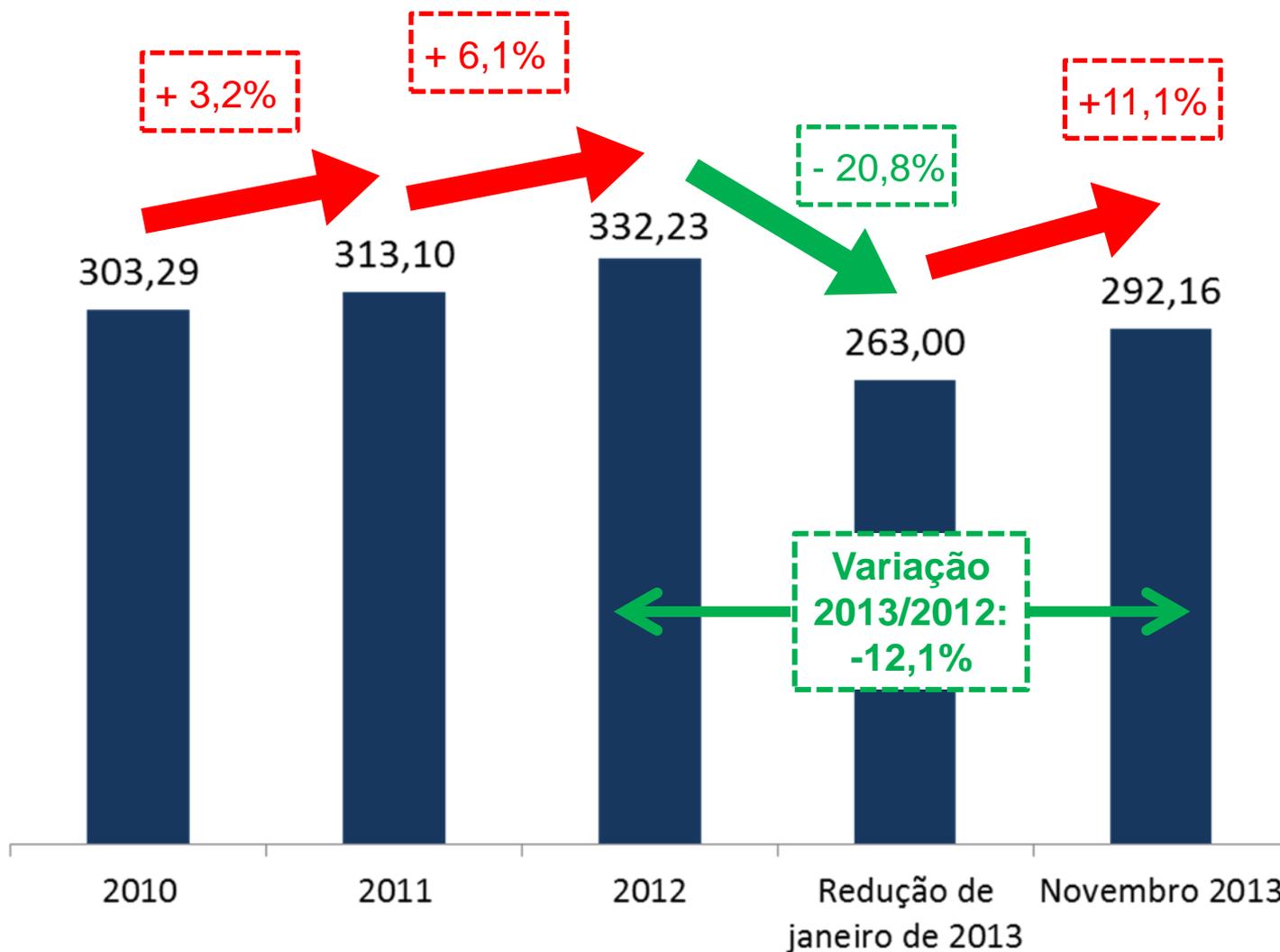
- ✓ Ponderações: quantidade de energia, fatores horários, sazonalidade e carga.
- ✓ Média por distribuidora
- ✓ Média por estado
- ✓ Média Brasil

## A metodologia do “Quanto Custa”

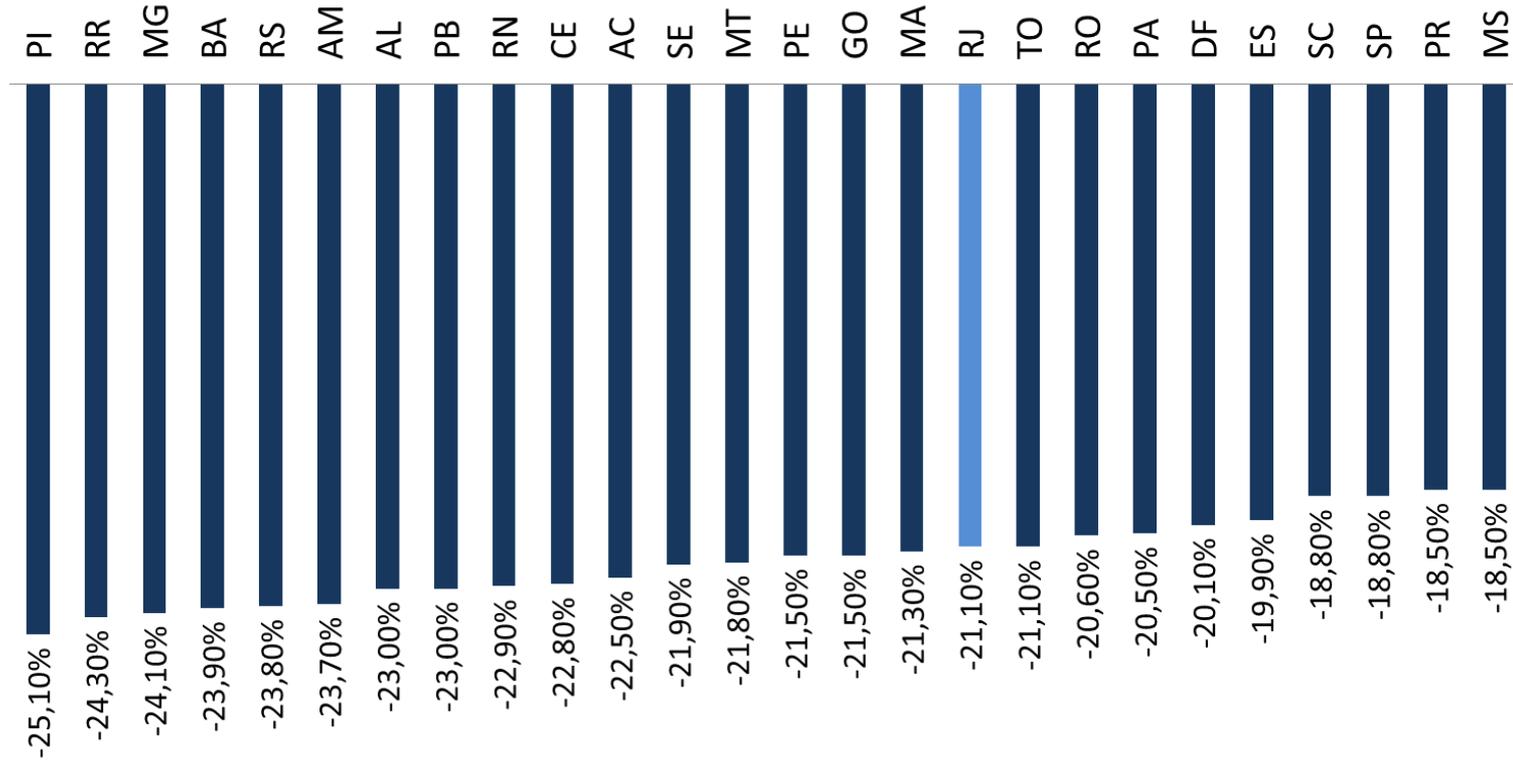
- **Comparações:**

- ✓ Por distribuidoras
- ✓ Por estados
- ✓ Internacional: utilização do câmbio PPP como orientado pelo Banco Mundial no seu Programa de Comparações Internacionais.

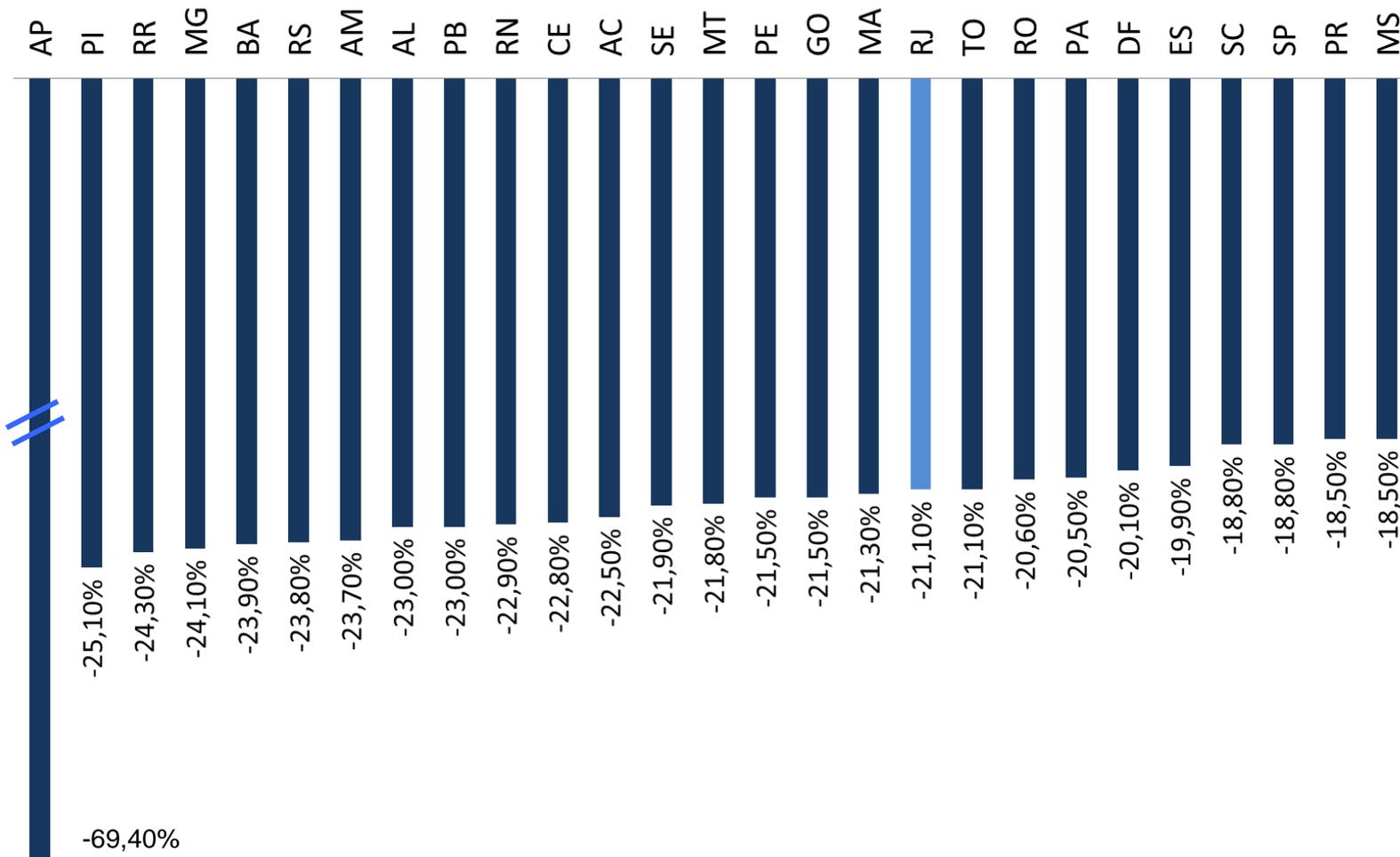
# A evolução do custo da energia elétrica para a indústria (R\$/MWh)



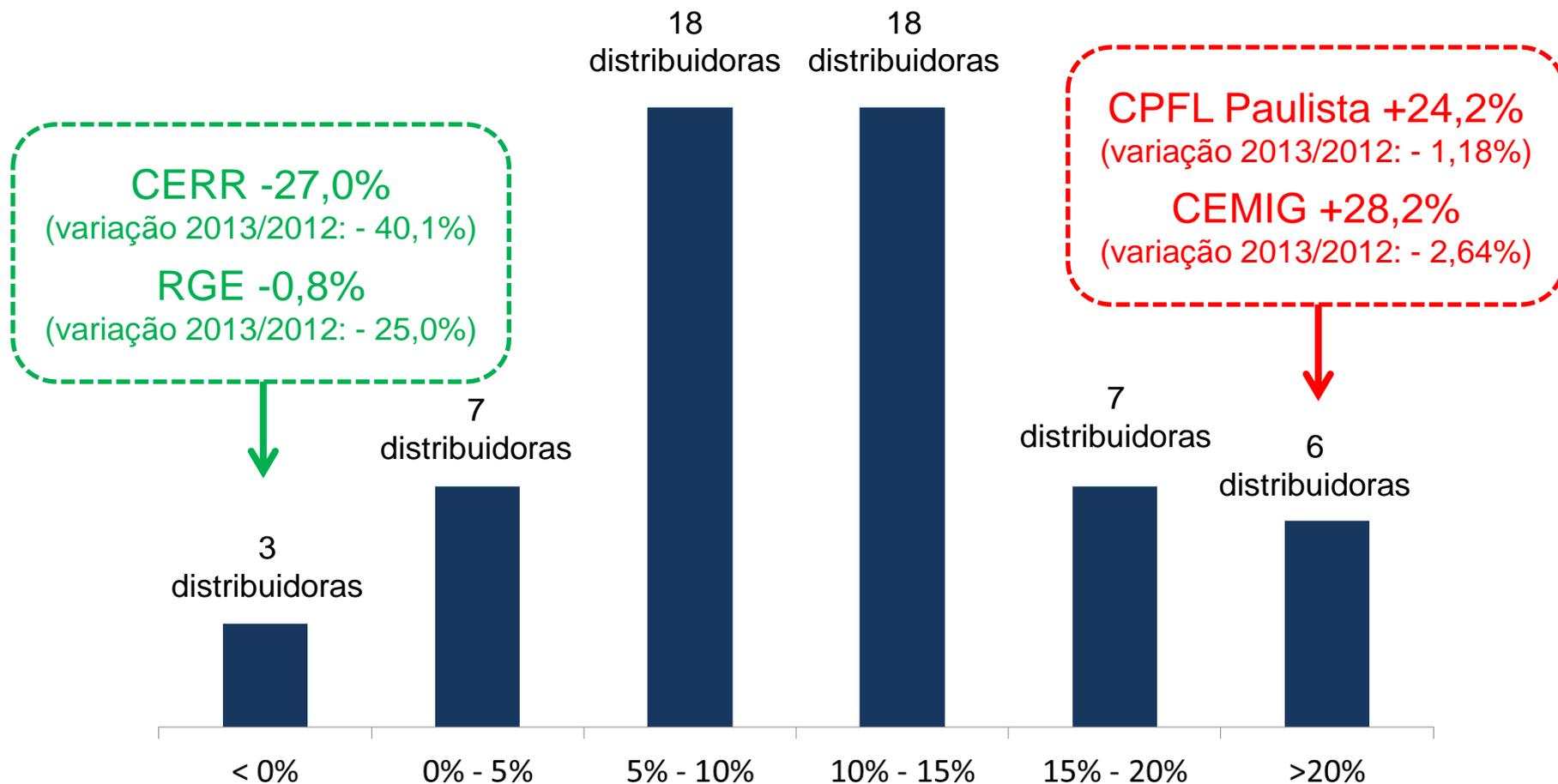
## Redução média no custo da energia para a indústria em janeiro de 2013



## Redução média no custo da energia para a indústria em janeiro de 2013



## Variação média do custo da energia para a indústria ao longo de 2013



# Componentes do custo da energia elétrica para a indústria em **2013**

Componente do custo da energia elétrica para a indústria	R\$/MWh	Participação no custo
Custos de Geração, Transmissão e Distribuição - GTD	172,08	58,9%
Perdas técnicas e não técnicas	13,15	4,5%
Encargos Setoriais	28,05	9,6%
Tributos federais e estaduais - PIS/COFINS e ICMS	78,82	27,0%
<b>Total</b>	<b>292,16</b>	<b>100,0%</b>

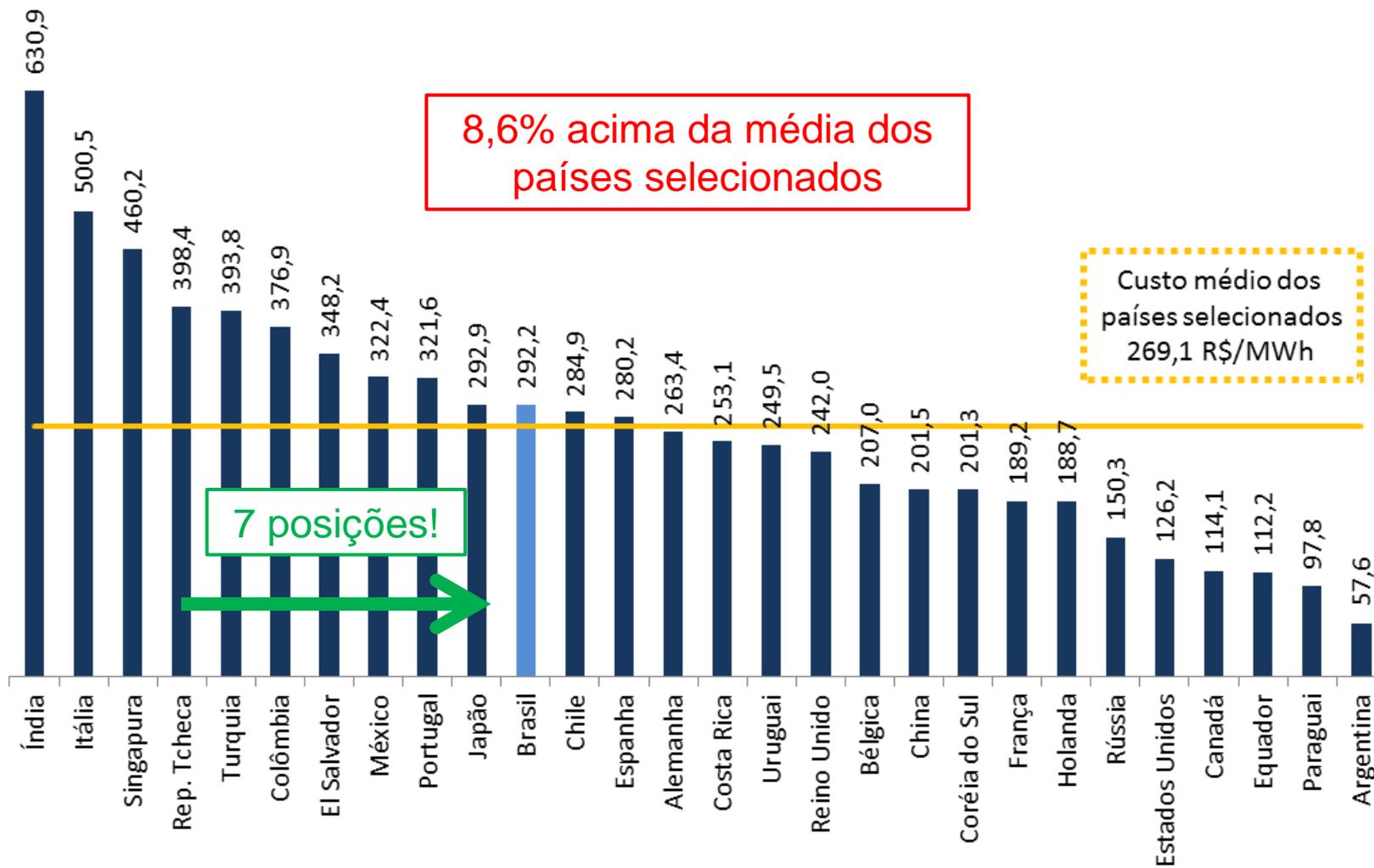
Custos ligados a questões operacionais: **63,8%** do custo

Custos ligados à arrecadação do Estado: **36,2%** do custo

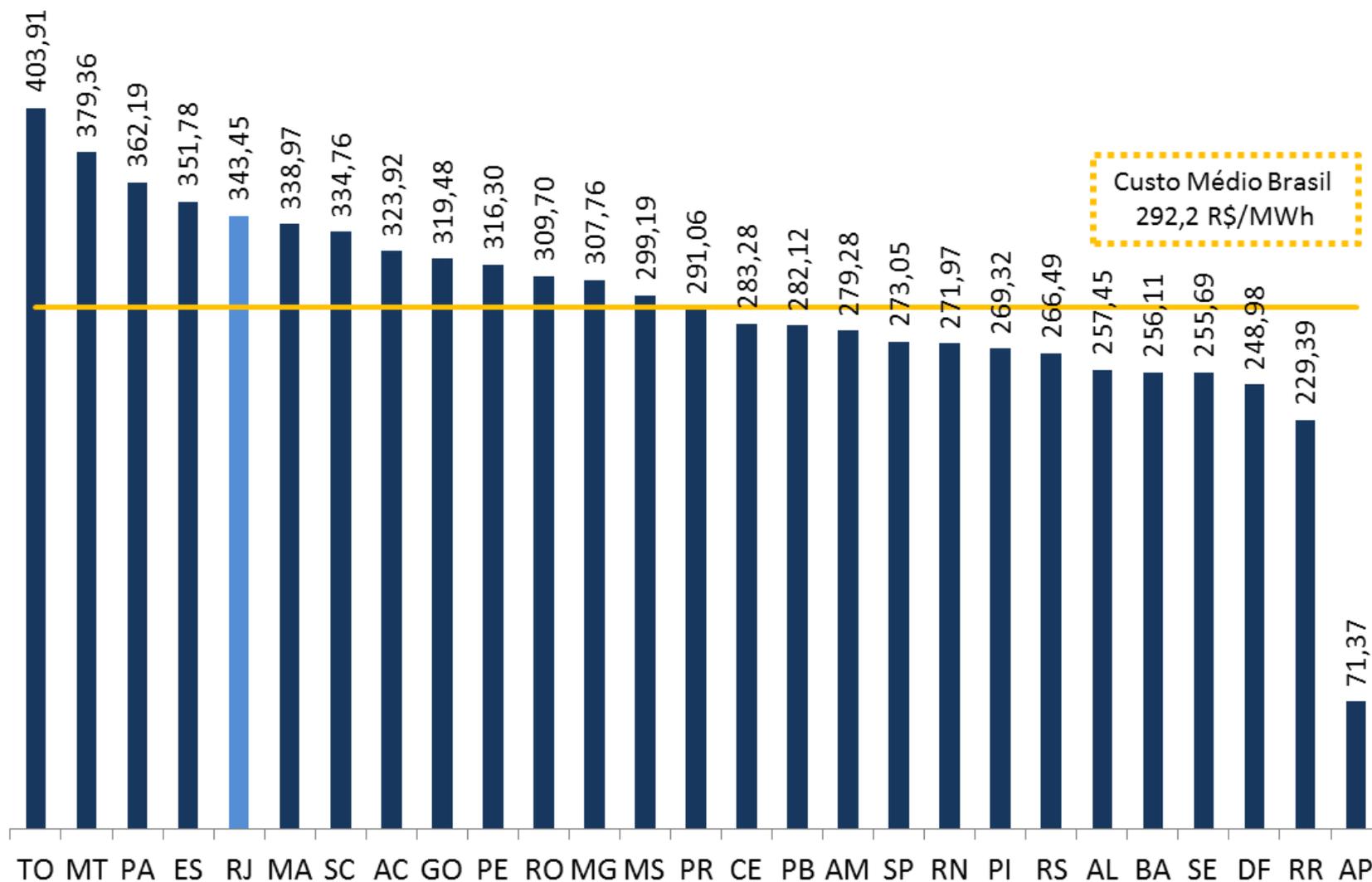
## Componentes do custo da energia elétrica para a indústria

Componente do custo médio da energia elétrica para a indústria	2012		2013		Variação da participação dos componentes
	R\$/MWh	Participação no custo	R\$/MWh	Participação no custo	
Custos de Geração, Transmissão e Distribuição - GTD	183,5	55,2%	172,08	58,9%	-6,2%
Perdas técnicas e não técnicas	9,0	2,7%	13,15	4,5%	+46,6%
Encargos Setoriais	50,2	15,1%	28,05	9,6%	-44,1%
Tributos federais e estaduais - PIS/COFINS e ICMS	89,6	27,0%	78,82	27,0%	-12,1%
<b>Total</b>	<b>332,23</b>	<b>100,0%</b>	<b>292,16</b>	<b>100,0%</b>	<b>-12,1%</b>

# Custo da energia elétrica para a indústria – Brasil x Países selecionados (R\$/MWh)



## Custo da energia elétrica para a indústria – Estados (R\$/MWh)



# O site para acompanhamento do custo da energia elétrica para a indústria no Brasil:

## [www.firjan.org.br/quantocusta](http://www.firjan.org.br/quantocusta)

Informações sempre atualizadas após os reajustes nas distribuidoras, com os valores estaduais, nacional e rankings sendo igualmente recalculados.

### QUANTO CUSTA A ENERGIA ELÉTRICA PARA A INDÚSTRIA NO BRASIL?



QUANTO CUSTA    COMPARAÇÕES    TRIBUTOS    METODOLOGIA

#### QUANTO CUSTA

O Sistema FIRJAN defende energia barata e de qualidade como fator essencial para a competitividade da indústria e para o desenvolvimento econômico do Brasil. Este portal tem o objetivo de apresentar, de forma atualizada, simples e consolidada, **quanto custa a energia elétrica para a indústria no Brasil** – por distribuidora e estado – além de comparações internacionais.

Confira abaixo os principais resultados:



TARIFA MÉDIA BRASIL  
R\$/MWh: 0,2921

NOME DO CLIENTE: **INDÚSTRIA BRASILEIRA**  
DATA DA ÚLTIMA LEITURA: 21/11/2013

COMPONENTE	TARIFA MÉDIA BRASIL	
	R\$/MWh	%
Custos de Geração, Transmissão e Distribuição - GTD	173,1	59,26
Encargos Setoriais	27,7	9,48
Perdas técnicas e não técnicas	12,5	4,28
Tributos federais e estaduais - PIS/COFINS e ICMS	78,8	26,98
<b>TOTAL</b>	<b>292,1</b>	<b>100</b>

# Obrigado!

**Cristiano Prado**

**[cpbarbosa@firjan.org.br](mailto:cpbarbosa@firjan.org.br)**

Gerência de Competitividade Industrial e Investimentos

Diretoria de Desenvolvimento Econômico e Associativo

## Variação média do custo da energia para a indústria ao longo de 2013

3 distribuidoras com variação <0%:

- CERR, RR (-27,0%)
- RGE, RS (-0,8%)
- ELFSM, ES (-0,3%)

## Variação média do custo da energia para a indústria ao longo de 2013

7 distribuidoras com variação entre 0% e 5%:

- FORCEL, SC (1,1%)
- DME, MG (2,1%)
- ELETROPAULO, SP (2,5%)
- CELPA, PA (2,7%)
- CNEE, SP (3,0%)
- CPFL PIRATININGA, SP (3,6%)
- CPFL MOCOCA, SP (4,8%)

## Variação média do custo da energia para a indústria ao longo de 2013

18 distribuidoras com variação entre 5% e 10%:

- AES SUL, RS (5,2%)
- COELBA, BA (5,3%)
- CPFL SANTA CRUZ, SP (5,7%)
- COCEL, SC (5,7%)
- BOA VISTA, RR (6,4%)
- AME, AM (6,5%)
- BANDEIRANTE, SP (6,6%)
- LIGHT, RJ (6,7%)
- COELCE, CE (6,7%)
- EFLUL, SC (6,7%)
- ENERGISA MG, MG (6,8%)
- CEB, DF (6,9%)
- CPFL LESTE PAULISTA, SP (7,3%)
- CFLO, PR (7,4%)
- ENERGISA PARAÍBA, PB (7,6%)
- IENERGIA, SC (9,0%)
- COPEL, PR (9,2%)
- EDEVP, SP (9,9%)

## Variação média do custo da energia para a indústria ao longo de 2013

18 distribuidoras com variação entre 10% e 15%:

- EEB, SP (10,1%)
- ELEKTRO, SP (10,4%)
- ESCELSA, ES (10,4%)
- CEPISA, PI (10,8%)
- ENERGISA SERGIPE, SE (11,0%)
- CAIUÁ, SP (11,1%)
- CPFL SUL PAULISTA, SP (11,2%)
- CELPE, PE (11,2%)
- ENERGISA BORBOREMA, PB (12,1%)
- CEMAR, MA (12,2%)
- CPFL JAGUARI, SP (12,2%)
- ELETROCAR, RS (12,3%)
- CHESP, GO (13,6%)
- CELTINS, TO (13,6%)
- ENERSUL, MS (13,7%)
- CELESC, SC (14,0%)
- AMPLA, RJ (14,2%)
- DEMEI, RS (14,3%)

## **Variação média do custo da energia para a indústria ao longo de 2013**

7 distribuidoras com variação entre 15% e 20%:

- CEMAT, MT (16,5%)
- MUX ENERGIA, RS (16,7%)
- JOÃO CESA, SC (16,8%)
- CEEE, RS (16,8%)
- CELG, GO (17,1%)
- HIDROPAN, RS (18,3%)
- COOPERALIANÇA, PR (18,4%)

## **Variação média do custo da energia para a indústria ao longo de 2013**

6 distribuidoras com variação >20%:

- COSERN, RN (20,8%)
- CEAL, AL (21,5%)
- ENERGISA NOVA FRIBURGO, RJ (21,7%)
- UHENPAL, RS (21,8%)
- CPFL PAULISTA, SP (24,2%)
- CEMIG, MG (28,2%)