

# **COMISSÃO SENADO DO FUTURO**

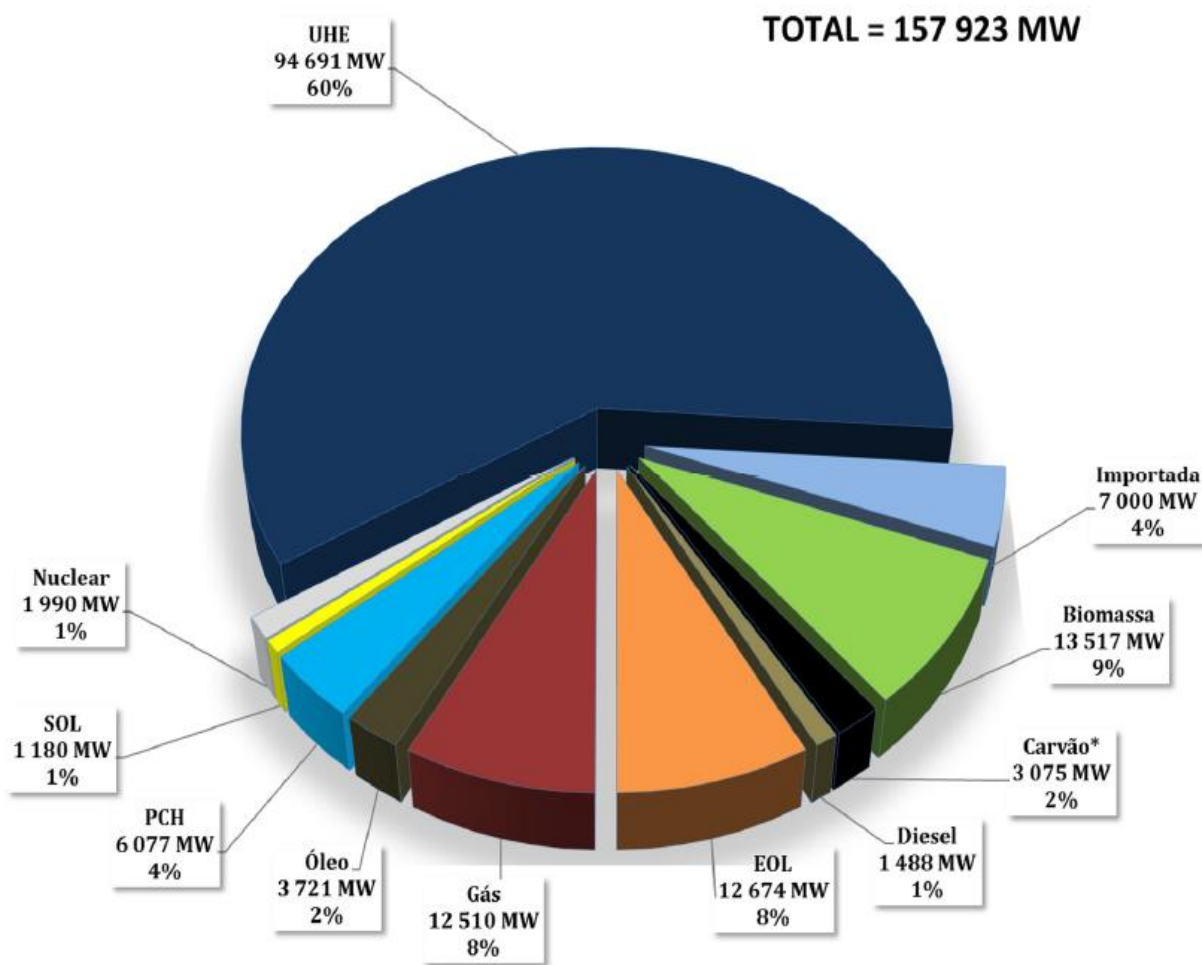
## **AUDIÊNCIA PÚBLICA ( BRASÍLIA - DF )**

**28 / AGOSTO / 2019**

# COMISSÃO SENADO DO FUTURO

**“debater, no que se refere à produção e oferta de energia elétrica no país, o desequilíbrio entre alto custo, baixa qualidade e ineficiência enfrentado pelos brasileiros”**

# MATRIZ ELÉTRICA – 2018



# USINA TERMELÉTRICA - UTE

**CAPACIDADE INSTALADA<sup>1</sup> : 164.723 MW**

Renovável: 137.114 MW (83,2%)

Não Renovável: 27.609 MW (16,8%)



**HIDRÁULICA**  
104.472 MW  
63,4%



**GÁS/PETRÓLEO/CARVÃO**  
25.619 MW  
15,6%



**EÓLICA**  
14.958 MW  
9,1%



**NUCLEAR**  
1.990 MW  
1,2%



**FOTOVOLTAICA**  
2.074 MW  
1,3%



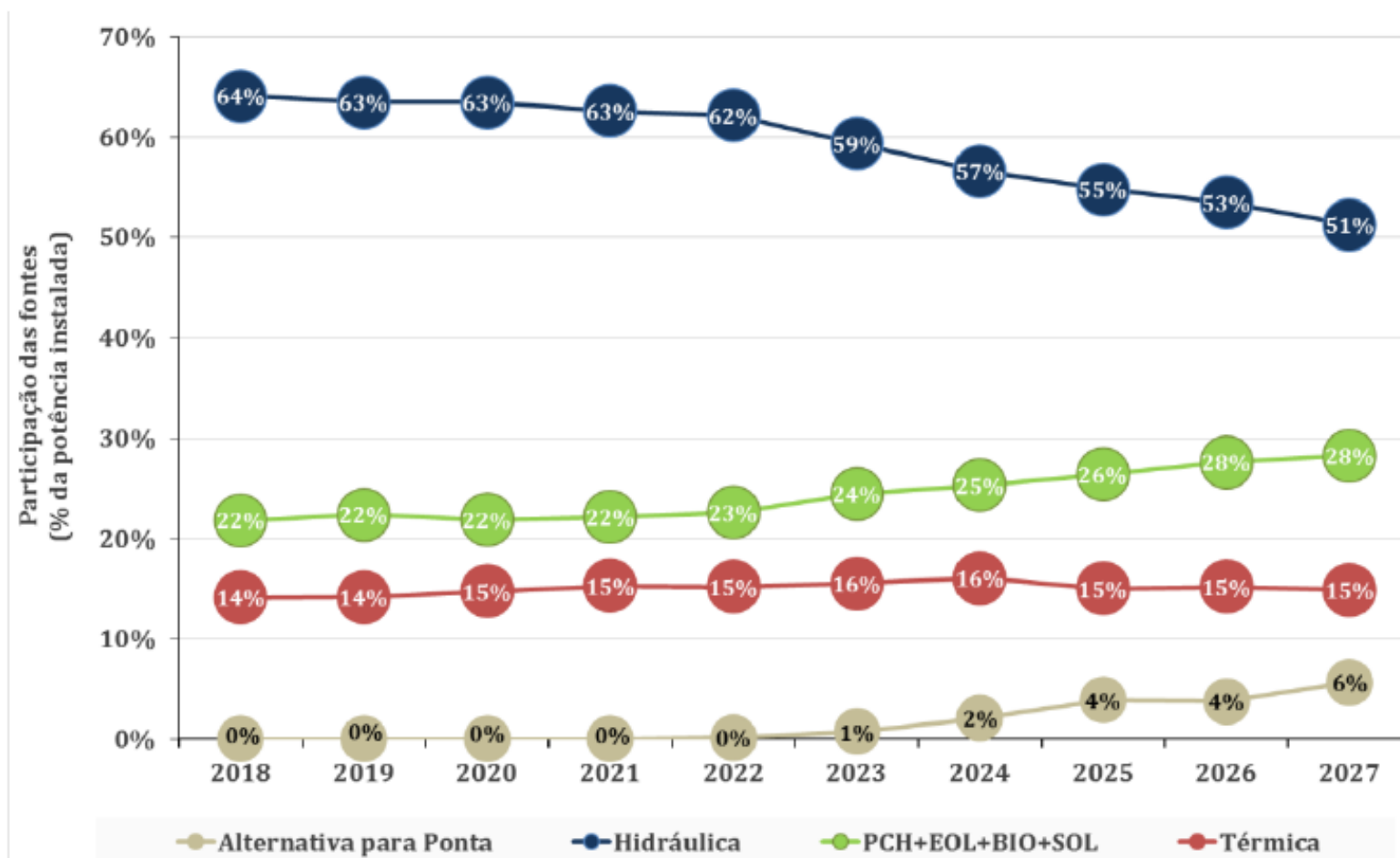
**BIOMASSA**  
14.787 MW  
9,0%



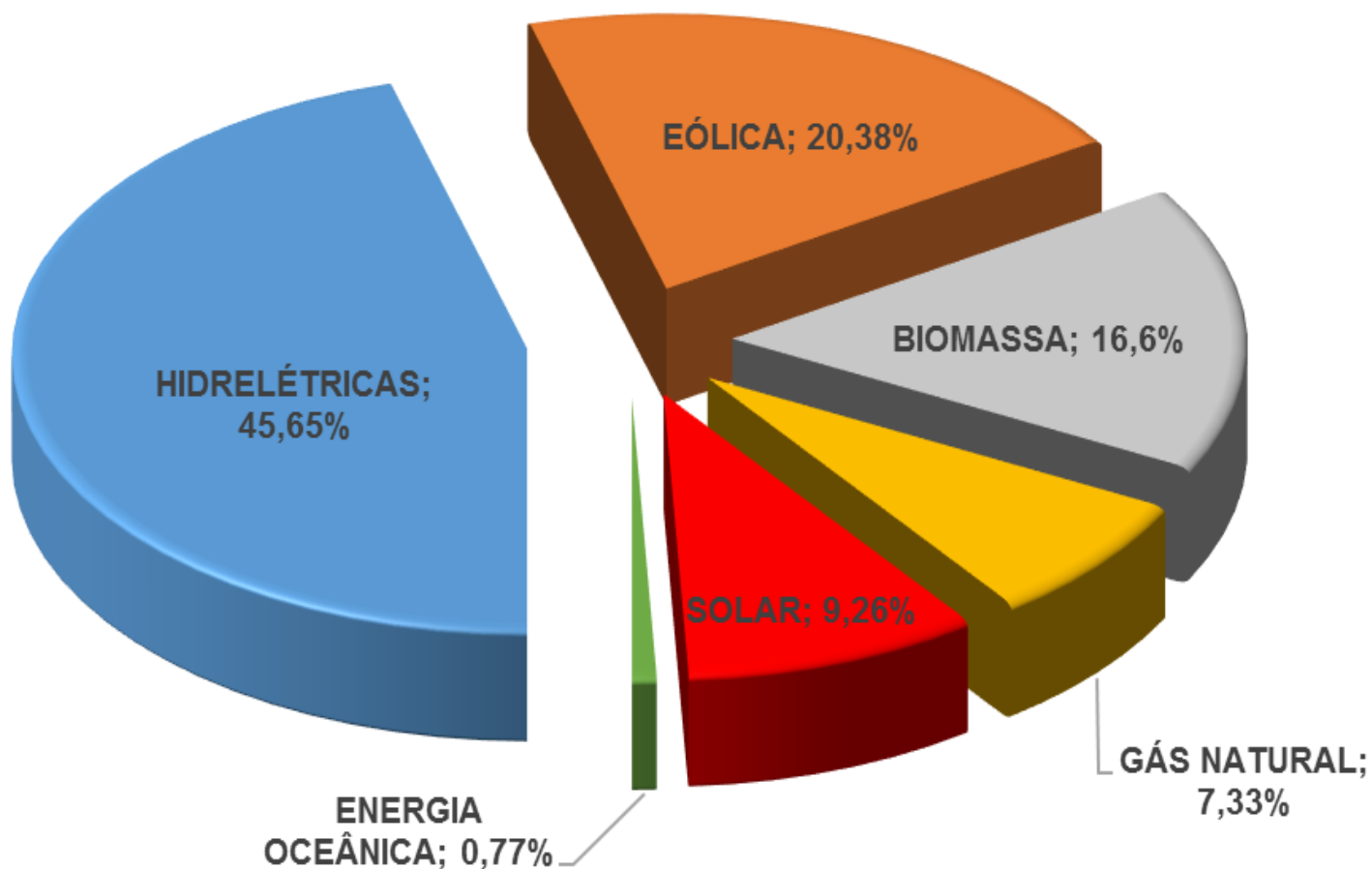
**GERAÇÃO DISTRIBUÍDA**

**822,5 MW**  
**0,5%**

## PROJEÇÃO DA MATRIZ ELÉTRICA



# CENÁRIO PROJETADO PARA 2050



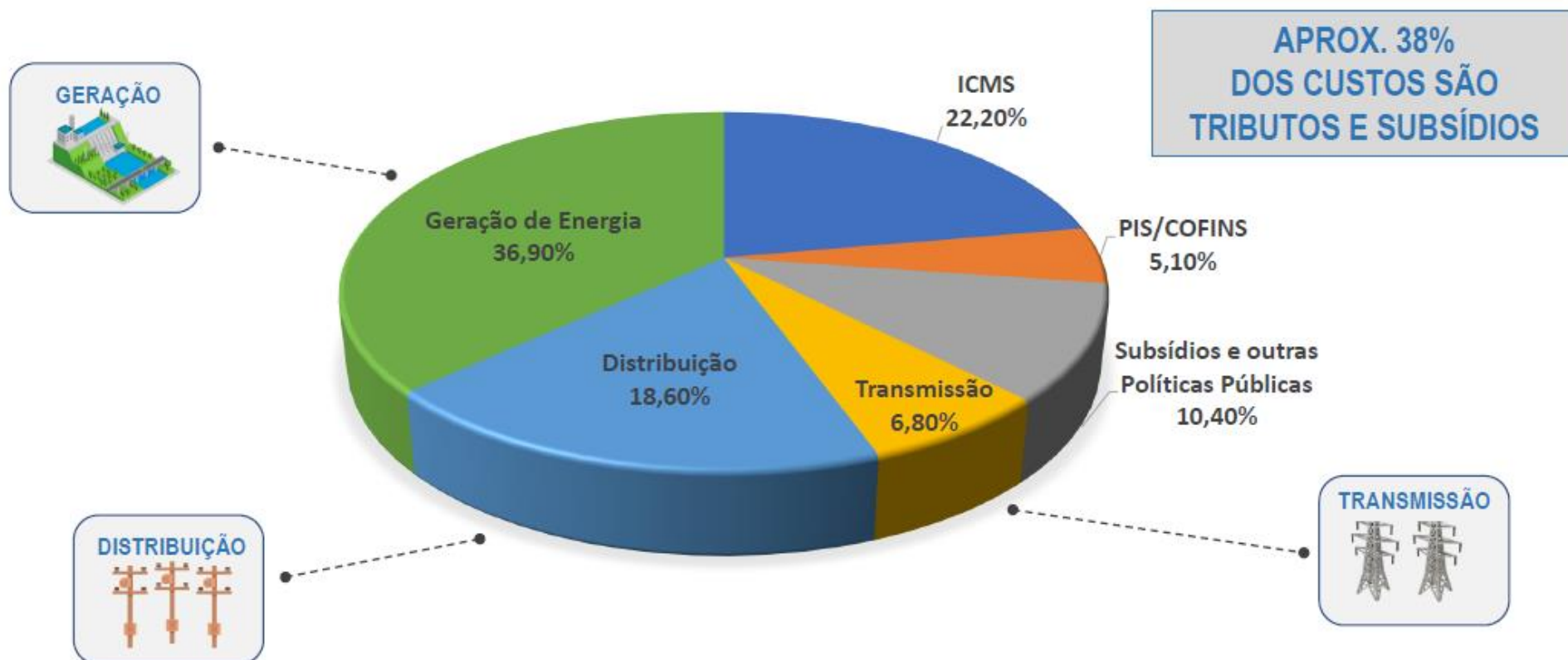
| Nº | UHE              | RIO              | UF     | CAPACIDA<br>DE<br>(MW) | CONSTRUÇÃ<br>O |
|----|------------------|------------------|--------|------------------------|----------------|
| 1  | ITAIPU           | PARANÁ           | PR/PRG | 14.000                 | 1974-1982      |
| 2  | BELO MONTE       | XINGÚ            | PA     | 11.233                 | 2010-2015      |
| 3  | TUCURUÍ          | TOCANTINS        | PA     | 8.370                  | 1975-1984      |
| 4  | JIRAU            | MADEIRA          | RO     | 3.750                  | 2009-2013      |
| 5  | STO ANTONIO      | MADEIRA          | RO     | 3.568                  | 2008-1012      |
| 6  | ILHA<br>SOLTEIRA | PARANÁ           | SP/MS  | 3.444                  | 1965-1978      |
| 7  | XINGÓ            | SÃO<br>FRANCISCO | AL/SE  | 3.162                  | 1987-1994      |
| 8  | PAULO<br>AFONSO  | SÃO<br>FRANCISCO | BA     | 2.850                  | 1954-1979      |
| 9  | ITUMBIARA        | PARANAÍBA        | GO/MG  | 2.082                  | 1974-1980      |

- CUSTO Remunera a Geração, Transmissão, Distribuição e Encargos
- MERCADO de Energia

$$\text{Tarifa} = \frac{\text{Custos}}{\text{Mercado}} \left[ \frac{\text{R\$}}{\text{MWh}} \right]$$



# TARIFA DE ENERGIA ELÉTRICA – 2018

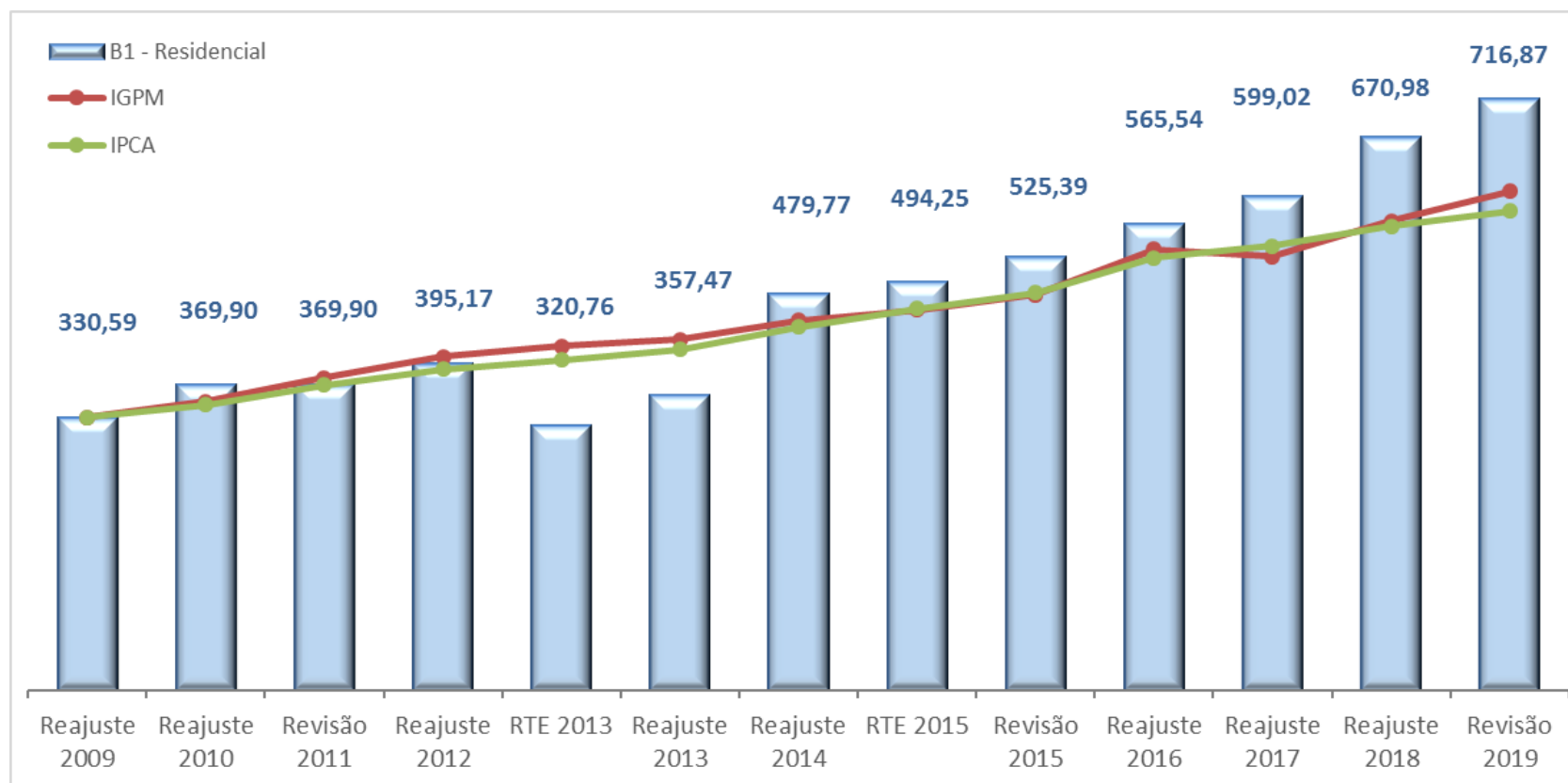


| REGIÃO       | ÁREA<br>(km2) | %      | POPULAÇÃO<br>(hab.) | %      | DENSIDADE<br>DEMOGRÁFICA<br>(hab./km2) |
|--------------|---------------|--------|---------------------|--------|----------------------------------------|
| NORTE        | 3.853.327,00  | 45,25  | 18.182.253          | 8,72   | 4,71                                   |
| NORDESTE     | 1.554.257,00  | 18,25  | 56.760.790          | 27,22  | 36,52                                  |
| CENTRO-OESTE | 1.606.371,00  | 18,87  | 16.085.885          | 7,72   | 10,01                                  |
| SUDESTE      | 924.511,30    | 10,86  | 87.711.946          | 42,07  | 94,87                                  |
| SUL          | 576.409,60    | 6,77   | 29.754.036          | 14,27  | 51,62                                  |
| TOTAL        | 8.514.875,90  | 100,00 | 208.494.910         | 100,00 | 24,48                                  |

## **RANKING DE COMPLEXIDADE SOCIAL**

| <b>Distribuidoras Grandes<br/>(Grupo 1)</b> | <b>Índice de<br/>Complexidade</b> |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| CELPA                                       | 0,503                             |
| LIGHT                                       | 0,377                             |
| AMAZONAS ENERGIA                            | 0,364                             |
| CEMAR                                       | 0,315                             |
| CELPE                                       | 0,313                             |
| COELBA                                      | 0,284                             |
| CEAL                                        | 0,266                             |
| ELETROPAULO                                 | 0,265                             |
| CEPISA                                      | 0,257                             |

## EVOLUÇÃO DA TARIFA RESIDENCIAL DA CELPA



## DESPESAS ADICIONAIS POR CONTA DA MP 579



Paga pelo Consumidor

### Relacionados com a MP 579/12

| LEI / DEC                            | Item                          | R\$ (2014-2018)        |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| Não realização do Leilão A-1 em 2012 | Energia 2014                  | 14.630.610.135         |
| Lei 12.783/13                        | Risco Hidrológico             | 44.590.000.000         |
| Lei 13.203/15                        | Usinas Cotistas (Bonificação) | 6.959.856.754          |
| Lei 12.783/13 e Port. MME 120/16     | Transmissão (RBSE)            | 13.629.567.358         |
| Dec. 7891/13                         | Empréstimos (CDE/ACR)         | 45.471.000.000         |
| Lei 12.783/13 e Port. MME 418/13     | Usinas Cotistas (Melhorias)   | 657.405.568            |
|                                      | <b>TOTAL</b>                  | <b>125.938.439.815</b> |

### Outras Despesas

| LEI / DEC                        | Item                         | R\$ (2014-2018)       |
|----------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Crescimentos Subsídios           | Encargos - subsídios         | 15.589.717.000        |
| Conjuntura Econômica             | Itaipu (dólar)               | 17.164.409.813        |
| Lei 13.360/16 e Port. MME 388/16 | RGR (empréstimos designadas) | 4.779.885.450         |
|                                  | <b>TOTAL</b>                 | <b>37.534.012.263</b> |



Paga pelo Tesouro e RGR

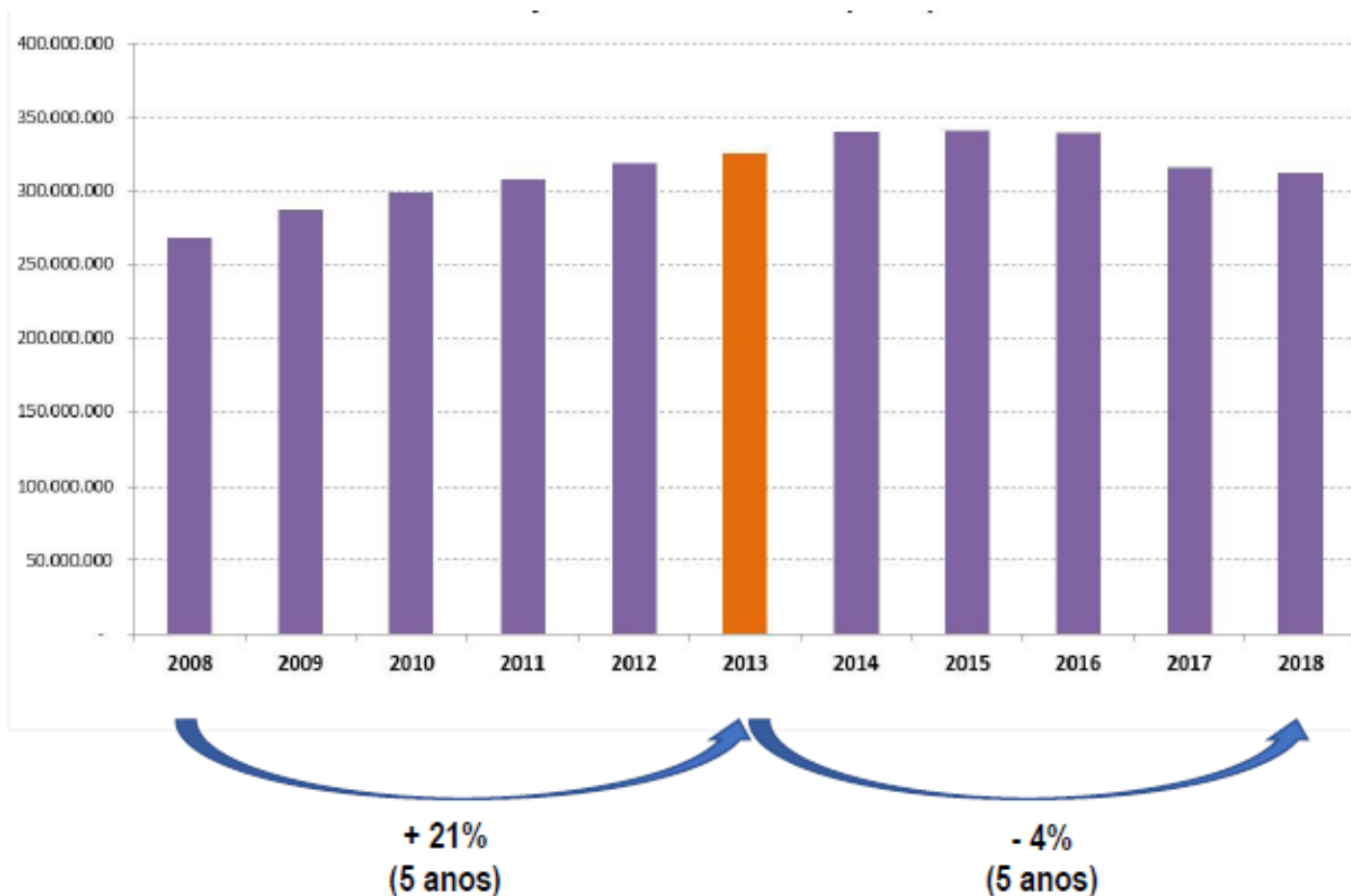
### Relacionados com a MP 579/12

| LEI       | ITEM                     | R\$ (2013-2015)       |
|-----------|--------------------------|-----------------------|
| 12.783/13 | Indenizações Transmissão | 10.085.474.972        |
| 12.783/13 | Indenizações Geração     | 7.077.666.750         |
| 12.783/13 | CDE                      | 17.764.676.303        |
|           | <b>TOTAL</b>             | <b>34.927.818.025</b> |

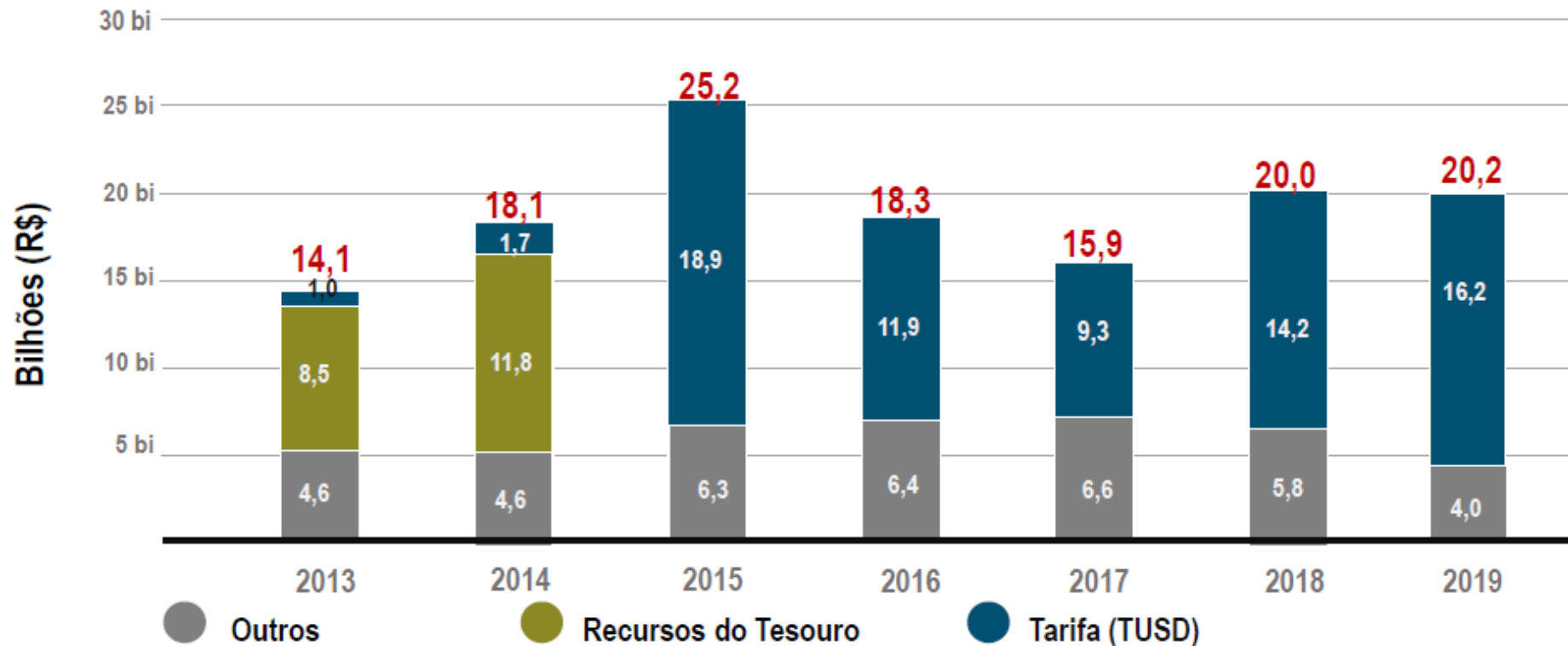
Despesas Adicionais  
(2013 – 2018)

**198,4 bi**

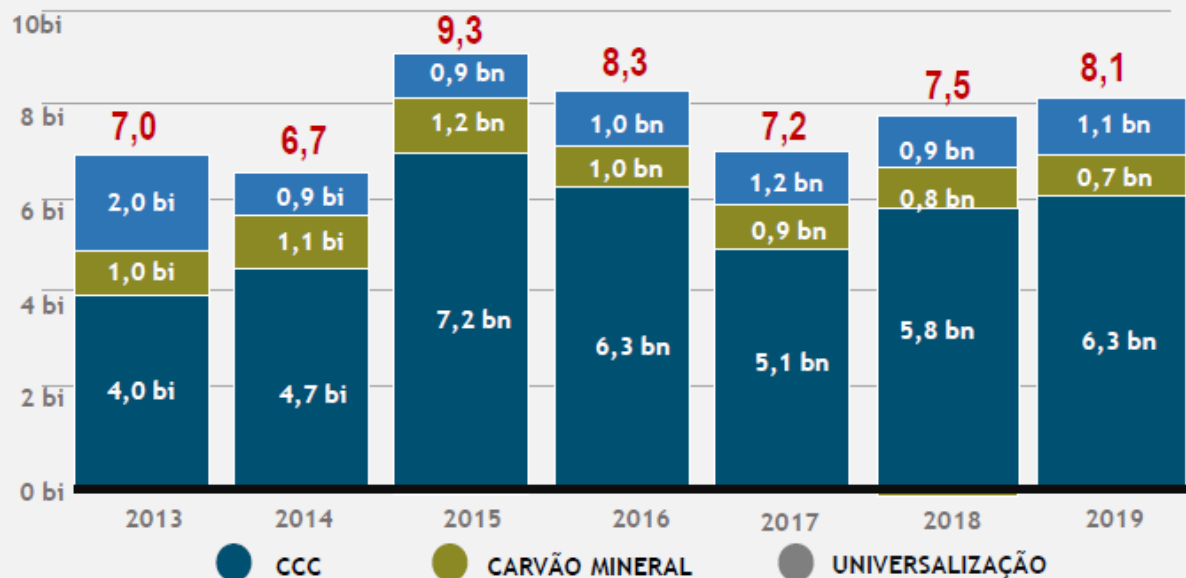
## EVOLUÇÃO DO MERCADO CATIVO (MWh)



## EVOLUÇÃO DOS SUBSÍDIOS (CONTA-CDE)



## EVOLUÇÃO DOS SUBSÍDIOS (CCC, PLPT E CM)



OBS: Não considera restos a pagar de anos anteriores, Verba do MME, CAFT da CCEE e indenizações de concessões.

As despesas relacionadas ao Carvão Mineral Nacional e ao PLPT se apresentaram estáveis nos últimos orçamentos.

A CCC reflete a diferença entre o custo total de geração nos sistemas isolados e o custo médio da energia comercializada no ACR.

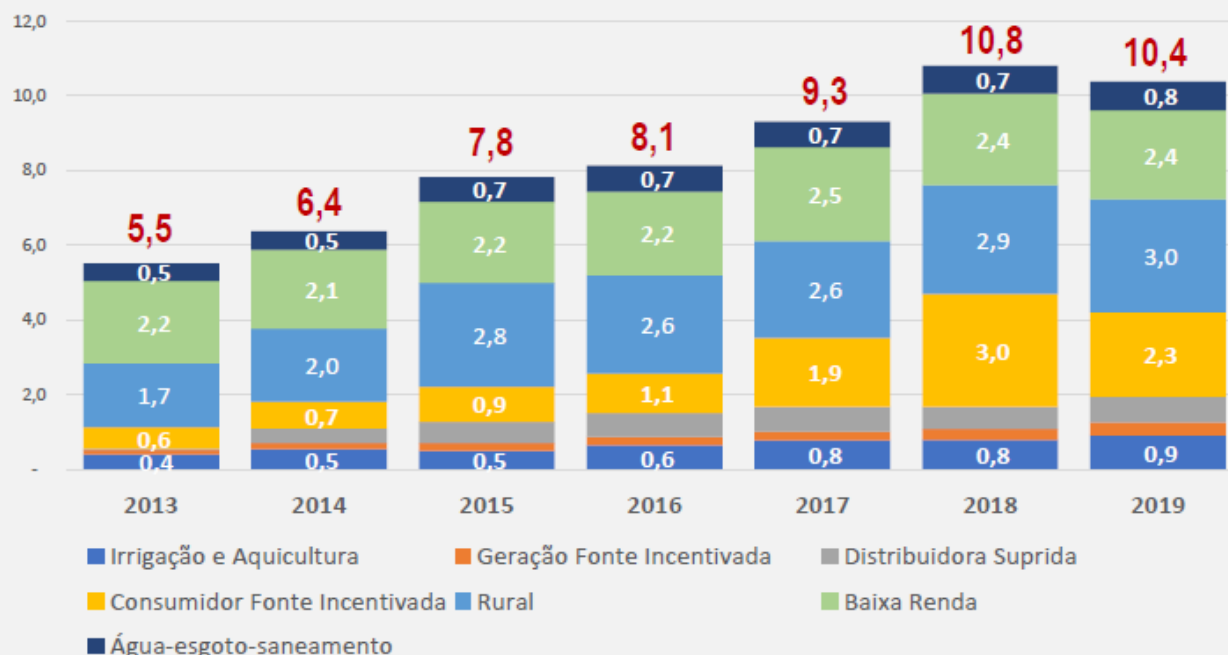
Participação nas tarifas vigentes (CCC, PLPT, Carvão)

**4,7%**



# EVOLUÇÃO DOS SUBSÍDIOS (DESCONTOS TARIFÁRIOS)

Tipo de Descontos Tarifários por ano (R\$ bilhões)



O custo da política pública (Desconto no fio) passou de 5,5 bi em 2013 para 10,4 bi em 2018.

Participação nas tarifas vigentes (Descontos Tarifários)

**6,0%**

Variação Anual do Subsídio Consumidor Fonte Incentivada

**39,3%**

## RANKING DA TARIFA POR ESTADO

| CLAS. | UF | R\$/KWH | CLAS. | UF | R\$/KWH | CLAS. | UF | R\$/KWH |
|-------|----|---------|-------|----|---------|-------|----|---------|
| 1º    | AM | 0,706   | 10º   | TO | 0,600   | 19º   | SE | 0,543   |
| 2º    | TO | 0,684   | 11º   | AC | 0,598   | 20º   | RS | 0,541   |
| 3º    | MA | 0,656   | 12º   | RO | 0,581   | 21º   | AL | 0,535   |
| 4º    | RJ | 0,641   | 13º   | AP | 0,566   | 22º   | SP | 0,535   |
| 5º    | RR | 0,635   | 14º   | PB | 0,564   | 23º   | ES | 0,531   |
| 6º    | MT | 0,627   | 15º   | GO | 0,562   | 24º   | CE | 0,529   |
| 7º    | MG | 0,625   | 16º   | DF | 0,557   | 25º   | SC | 0,518   |
| 8º    | PI | 0,615   | 17º   | BA | 0,552   | 26º   | PR | 0,518   |
| 9º    | MS | 0,609   | 18º   | PE | 0,549   | 27º   | RN | 0,506   |

## RANKING TARIFA RESIDENCIAL - 2016

Mesmo após a  
intervenção do  
governo Dilma!



Ranking de tarifas residenciais  
Fonte: Key World 2016 (Internacional  
Energy Agency)  
ANEEL

<https://www.iea.org/publications/freepublications/publication/key-world-energy-statistics.html>

Sistemas semelhantes

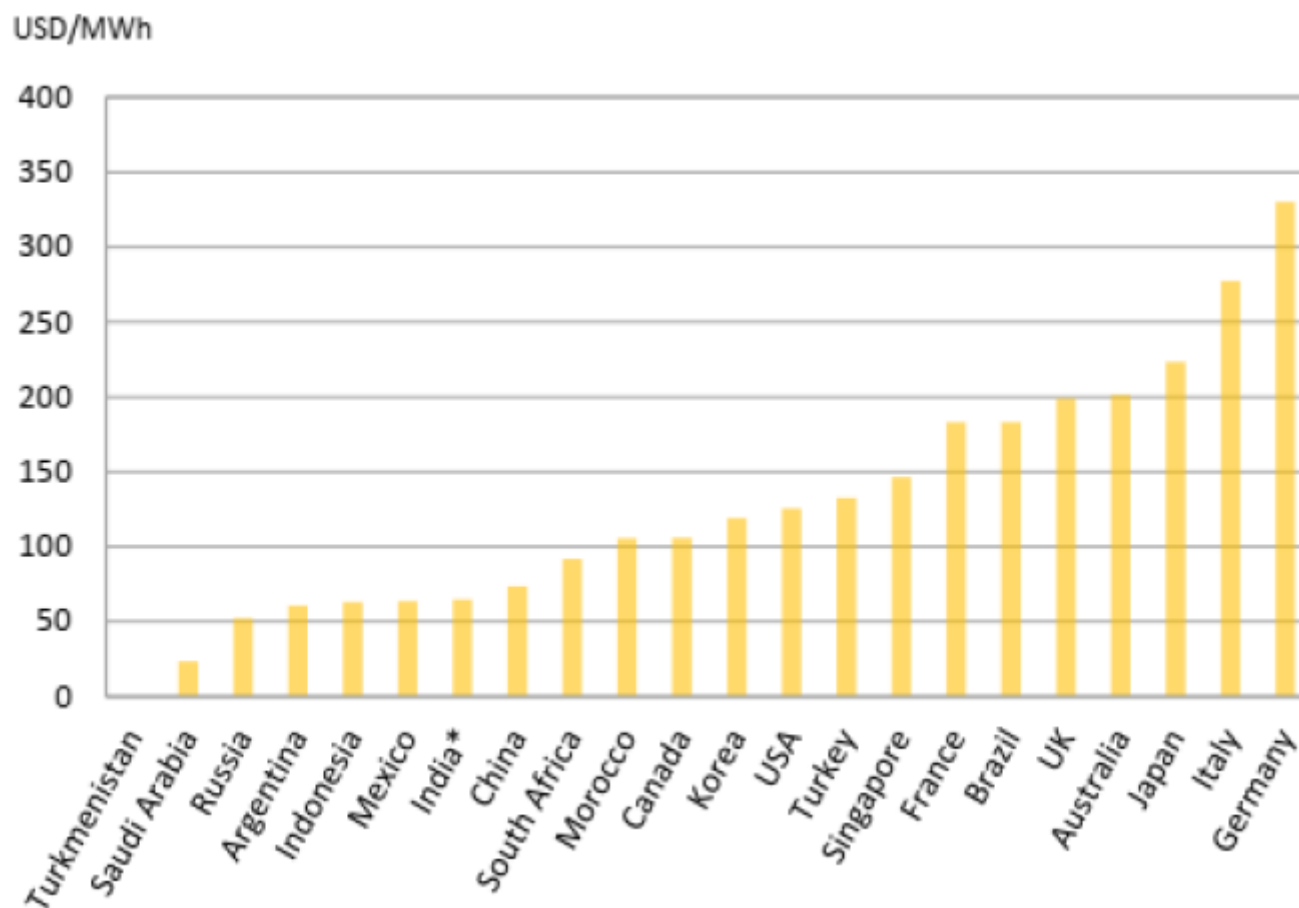


| Colunas | Country         | US\$/MWh      |
|---------|-----------------|---------------|
| 1       | Denmark         | 337,38        |
| 2       | Germany         | 327,07        |
| 3       | Portugal        | 253,13        |
| 4       | Ireland         | 252,27        |
| 5       | <b>BRASIL</b>   | <b>242,94</b> |
| 6       | United Kingdom  | 236,95        |
| 7       | Belgium         | 226,9         |
| 8       | Japan           | 225,12        |
| 9       | Austria         | 221,51        |
| 10      | Australia       | 215,79        |
| 11      | Netherlands     | 206,9         |
| 12      | Switzerland     | 205,94        |
| 13      | Greece          | 196,23        |
| 14      | New Zealand     | 195,59        |
| 15      | Luxembourg      | 188,57        |
| 16      | France          | 181,48        |
| 17      | Slovenia        | 176,26        |
| 18      | Slovak Republic | 171,2         |
| 19      | Sweden          | 170,59        |
| 20      | Finland         | 168,91        |
| 21      | Poland          | 163,8         |
| 22      | Chile           | 157,85        |
| 23      | Czech Republic  | 146,59        |
| 24      | Israel          | 146,41        |
| 25      | Turkey          | 145,27        |
| 26      | Estonia         | 139,43        |
| 27      | Hungary         | 128,14        |
| 28      | United States   | 126,71        |
| 29      | Canada          | 107,17        |
| 30      | Korea           | 102,71        |
| 31      | Norway          | 94,52         |
| 32      | Mexico          | 75,33         |

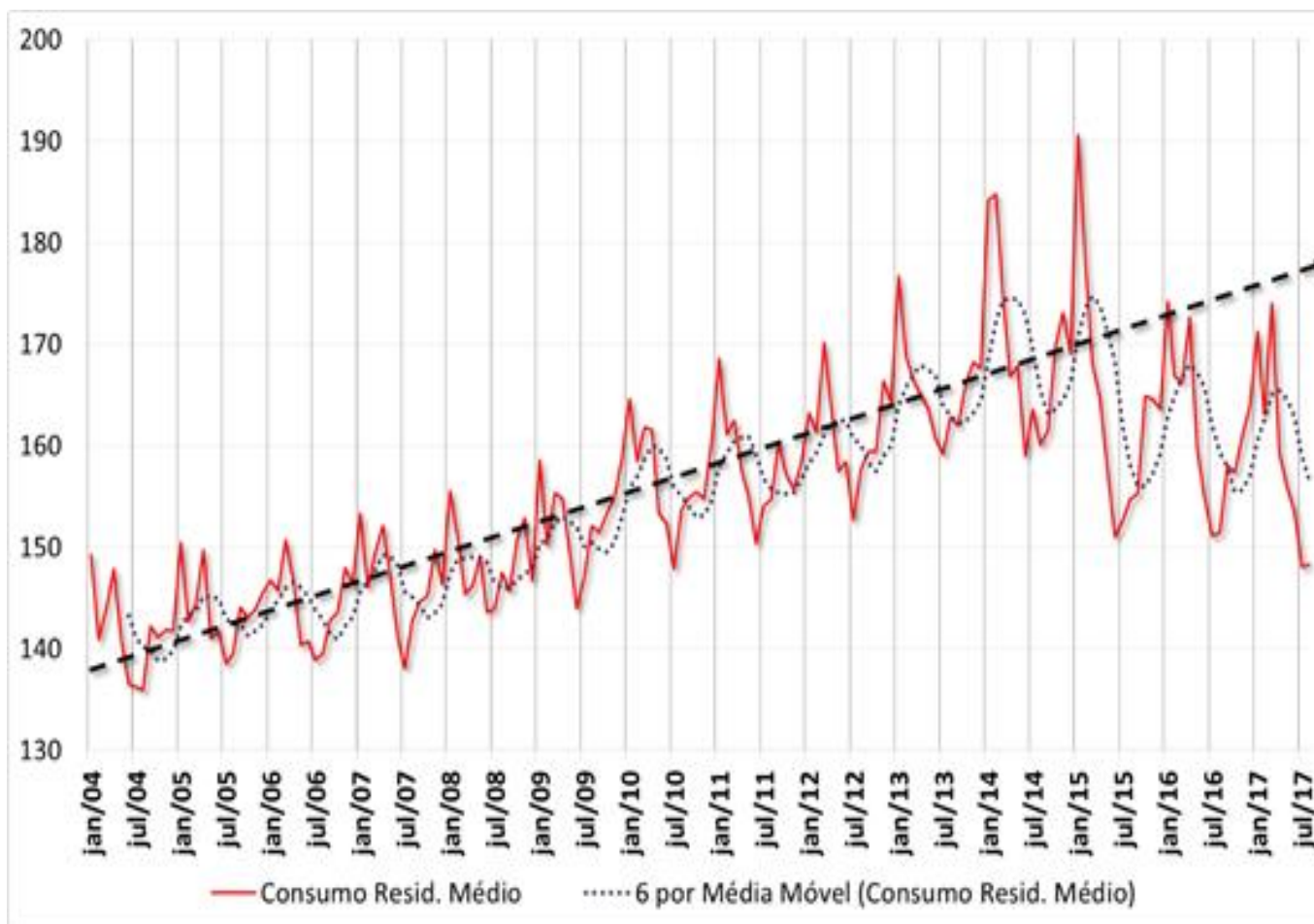
2X



## RANKING DA TARIFA RESIDENCIAL - 2018



## CONSUMO MÉDIO RESIDENCIAL (kWh)





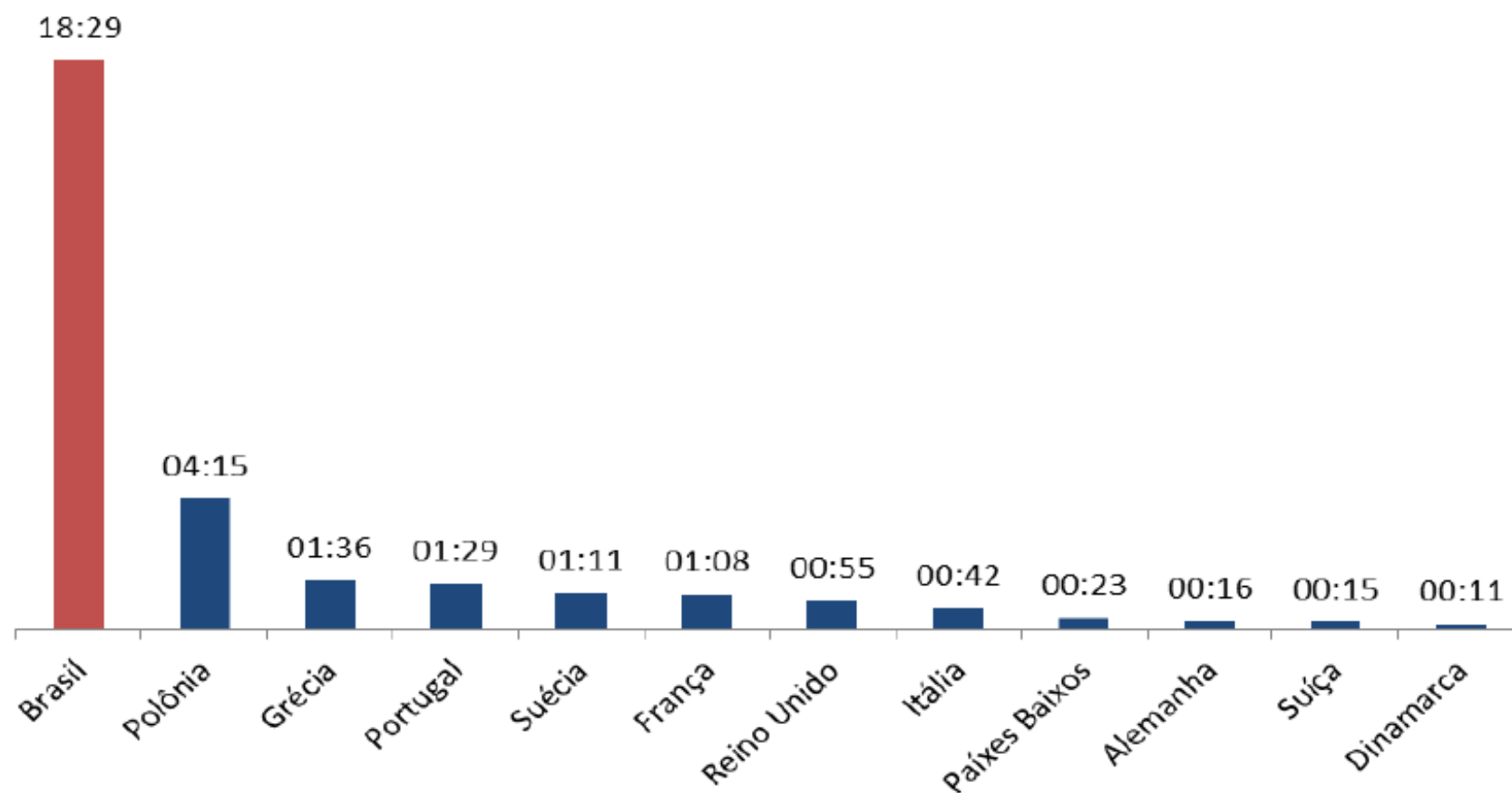
**Portaria DNAEE nº 46 de 17/04/1978 regulou a continuidade dos serviços de distribuição de energia elétrica criando o DEC e o FEC.**

A Portaria também determinava que os indicadores DEC e FEC fossem apurados trimestralmente e anualmente, e que nestas apurações fossem consideradas somente as interrupções do fornecimento de energia elétrica com durações superiores a 3 minutos, ocorridas em qualquer parte do sistema elétrico e independentemente da sua natureza: programada, acidental, manobras, e etc. As exceções consistiam apenas das interrupções dentro da instalação de uma unidade consumidora e em situações de racionamento.

- ✓ **SIGEL – Sistema de Informações Georreferenciadas do Setor Elétrico;**
- ✓ **Telecomando em Subestações Assistidas;**
- ✓ **Redes Inteligentes (SMART GRID);**
- ✓ **Medidores Inteligentes.**



## DEC BRASIL E EURORA





| ANO          | TFSEE (R\$)             | % |  |
|--------------|-------------------------|---|--|
| 2010         | 385.760.447,34          |   |  |
| 2011         | 464.761.739,18          |   |  |
| 2012         | 482.393.311,02          |   |  |
| 2013         | 467.209.014,24          |   |  |
| 2014         | 413.645.144,41          |   |  |
| 2015         | 456.839.495,33          |   |  |
| 2016         | 509.755.953,71          |   |  |
| 2017         | 544.090.452,25          |   |  |
| 2018         | 579.849.678,93          |   |  |
| <b>TOTAL</b> | <b>4.304.305.236,41</b> |   |  |

## RENDA PER CAPITA POR ESTADO (R\$/pessoa)

| CLAS | UF | R\$      | CLAS | UF | R\$      | CLAS. | UF | R\$    |
|------|----|----------|------|----|----------|-------|----|--------|
| 1º   | DF | 2.460,00 | 10º  | MG | 1.322,00 | 19º   | PE | 871,00 |
| 2º   | SP | 1.898,00 | 11º  | ES | 1.295,00 | 20º   | PA | 863,00 |
| 3º   | RS | 1.705,00 | 12º  | RR | 1.204,00 | 21º   | AP | 857,00 |
| 4º   | RJ | 1.689,00 | 13º  | RO | 1.113,00 | 22º   | CE | 855,00 |
| 5º   | SC | 1.660,00 | 14º  | TO | 1.045,00 | 23º   | BA | 841,00 |
| 6º   | PR | 1.607,00 | 15º  | RN | 956,00   | 24º   | PI | 817,00 |
| 7º   | MS | 1.439,00 | 16º  | AC | 909,00   | 25º   | AM | 791,00 |
| 8º   | MT | 1.386,00 | 17º  | SE | 906,00   | 26º   | AL | 714,00 |
| 9º   | GO | 1.323,00 | 18º  | PB | 898,00   | 27º   | MA | 605,00 |

## OS MELHORES E PIORES POR CATEGORIA

A consultoria MacroPlan elaborou sub-rankings dos estados brasileiros com base no desempenho em dez indicadores (nota de 0 a 1, sendo 1 a máxima)

| EDUCAÇÃO                         |    |              |                    | CAPITAL HUMANO                |    |              |                    | INFRAESTRUTURA                 |    |              |                    | DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO    |    |              |                    | JUVENTUDE                        |    |              |                    |
|----------------------------------|----|--------------|--------------------|-------------------------------|----|--------------|--------------------|--------------------------------|----|--------------|--------------------|------------------------------|----|--------------|--------------------|----------------------------------|----|--------------|--------------------|
| Melhores                         |    |              |                    | Melhores                      |    |              |                    | Melhores                       |    |              |                    | Melhores                     |    |              |                    | Melhores                         |    |              |                    |
| Ranking                          |    | Nota em 2018 | Variação na década | Ranking                       |    | Nota em 2018 | Variação na década | Ranking                        |    | Nota em 2018 | Variação na década | Ranking                      |    | Nota em 2018 | Variação na década | Ranking                          |    | Nota em 2018 | Variação na década |
| 1º                               | SP | 0,562        | 0                  | 1º                            | DF | 0,720        | 0                  | 1º                             | DF | 0,803        | 0                  | 1º                           | DF | 0,668        | 0                  | 1º                               | DF | 0,642        | 0                  |
| 2º                               | SC | 0,544        | 0                  | 2º                            | RJ | 0,676        | 0                  | 2º                             | SP | 0,716        | 0                  | 2º                           | SC | 0,614        | 0                  | 2º                               | SC | 0,552        | 1                  |
| 3º                               | CE | 0,515        | 5                  | 3º                            | SP | 0,672        | 0                  | 3º                             | RJ | 0,687        | 0                  | 3º                           | RS | 0,571        | 2                  | 3º                               | SP | 0,543        | -1                 |
| 4º                               | PR | 0,499        | 0                  | 4º                            | SC | 0,642        | 1                  | 4º                             | MS | 0,656        | 3                  | 4º                           | PR | 0,543        | -1                 | 4º                               | RS | 0,504        | 0                  |
| 5º                               | MG | 0,490        | 1                  | 5º                            | RS | 0,627        | -1                 | 5º                             | PR | 0,634        | -1                 | 5º                           | SP | 0,527        | -1                 | 5º                               | PR | 0,495        | 1                  |
| Piores                           |    |              |                    | Piores                        |    |              |                    | Piores                         |    |              |                    | Piores                       |    |              |                    | Piores                           |    |              |                    |
| Ranking                          |    | Nota em 2018 | Variação na década | Ranking                       |    | Nota em 2018 | Variação na década | Ranking                        |    | Nota em 2018 | Variação na década | Ranking                      |    | Nota em 2018 | Variação na década | Ranking                          |    | Nota em 2018 | Variação na década |
| 23º                              | SE | 0,352        | -3                 | 23º                           | SE | 0,341        | -5                 | 23º                            | AM | 0,445        | 3                  | 23º                          | PE | 0,280        | -2                 | 23º                              | AM | 0,255        | -4                 |
| 24º                              | BA | 0,336        | -2                 | 24º                           | PB | 0,283        | 2                  | 24º                            | PA | 0,444        | 3                  | 24º                          | PI | 0,272        | -5                 | 24º                              | PA | 0,224        | 2                  |
| 25º                              | AM | 0,318        | -5                 | 25º                           | MA | 0,273        | -1                 | 25º                            | RR | 0,434        | -4                 | 25º                          | AP | 0,270        | 0                  | 25º                              | AC | 0,221        | -4                 |
| 26º                              | PA | 0,290        | 0                  | 26º                           | PI | 0,265        | 1                  | 26º                            | AP | 0,407        | -17                | 26º                          | BA | 0,266        | 0                  | 26º                              | MA | 0,169        | 0                  |
| 27º                              | AP | 0,212        | -2                 | 27º                           | AL | 0,236        | -2                 | 27º                            | AC | 0,377        | -11                | 27º                          | MA | 0,246        | 0                  | 27º                              | AL | 0,163        | -2                 |
| Rondônia (12º) subiu 15 posições |    |              |                    | Roraima (7º) subiu 5 posições |    |              |                    | Paraíba (11º) subiu 8 posições |    |              |                    | Ceará (18º) subiu 6 posições |    |              |                    | Rondônia (12º) subiu 12 posições |    |              |                    |

## SAÚDE

### Melhores

| Ranking |    | Nota em 2018 | Variação na década |
|---------|----|--------------|--------------------|
| 1º      | DF | 0,556        | 0                  |
| 2º      | SC | 0,516        | 0                  |
| 3º      | ES | 0,466        | 4                  |
| 4º      | MG | 0,447        | 1                  |
| 5º      | SP | 0,439        | -1                 |

### Piores

| Ranking |    | Nota em 2018 | Variação na década |
|---------|----|--------------|--------------------|
| 23º     | RJ | 0,308        | -6                 |
| 24º     | MA | 0,290        | -6                 |
| 25º     | RR | 0,279        | 0                  |
| 25º     | AL | 0,279        | 2                  |
| 27º     | PI | 0,262        | -5                 |

Mato Grosso do Sul (14º)  
subiu 10 posições

## SEGURANÇA

### Melhores

| Ranking |    | Nota em 2018 | Variação na década |
|---------|----|--------------|--------------------|
| 1º      | SP | 0,809        | 6                  |
| 2º      | DF | 0,712        | 13                 |
| 3º      | MG | 0,704        | 6                  |
| 4º      | SC | 0,700        | 13                 |
| 5º      | AM | 0,680        | -2                 |

### Piores

| Ranking |    | Nota em 2018 | Variação na década |
|---------|----|--------------|--------------------|
| 23º     | AL | 0,482        | 2                  |
| 24º     | MT | 0,481        | -3                 |
| 24º     | GO | 0,481        | -6                 |
| 26º     | SE | 0,431        | -12                |
| 27º     | TO | 0,427        | -14                |

Espírito Santo (9º)  
subiu 18 posições

## DESENVOLVIMENTO SOCIAL

### Melhores

| Ranking |    | Nota em 2018 | Variação na década |
|---------|----|--------------|--------------------|
| 1º      | SC | 0,714        | 0                  |
| 2º      | RS | 0,617        | 1                  |
| 3º      | DF | 0,612        | 1                  |
| 4º      | PR | 0,592        | 1                  |
| 5º      | SP | 0,577        | -3                 |

### Piores

| Ranking |    | Nota em 2018 | Variação na década |
|---------|----|--------------|--------------------|
| 23º     | AC | 0,261        | 1                  |
| 23º     | AP | 0,261        | -8                 |
| 25º     | BA | 0,254        | -5                 |
| 26º     | MA | 0,238        | -9                 |
| 27º     | AM | 0,230        | -5                 |

Paraíba (16º) subiu  
9 posições

## CONDIÇÕES DE VIDA

### Melhores

| Ranking |    | Nota em 2018 | Variação na década |
|---------|----|--------------|--------------------|
| 1º      | SP | 0,869        | 0                  |
| 2º      | MG | 0,866        | 2                  |
| 3º      | DF | 0,850        | -1                 |
| 4º      | ES | 0,847        | 1                  |
| 5º      | RJ | 0,833        | -2                 |

### Piores

| Ranking |    | Nota em 2018 | Variação na década |
|---------|----|--------------|--------------------|
| 23º     | MA | 0,487        | 3                  |
| 24º     | AP | 0,467        | -6                 |
| 25º     | RO | 0,455        | -1                 |
| 26º     | PA | 0,435        | -1                 |
| 27º     | AC | 0,425        | -4                 |

Mato Grosso (19º)  
subiu 8 posições

## INSTITUCIONAL

### Melhores

| Ranking |    | Nota em 2018 | Variação na década |
|---------|----|--------------|--------------------|
| 1º      | SE | 0,705        | 23                 |
| 2º      | DF | 0,698        | 0                  |
| 3º      | RO | 0,675        | 19                 |
| 4º      | TO | 0,672        | 0                  |
| 5º      | RN | 0,671        | 6                  |

### Piores

| Ranking |    | Nota em 2018 | Variação na década |
|---------|----|--------------|--------------------|
| 23º     | PB | 0,588        | -11                |
| 24º     | PA | 0,571        | -15                |
| 25º     | AM | 0,542        | 2                  |
| 26º     | RJ | 0,349        | -8                 |
| 27º     | AP | 0,213        | -1                 |

Sergipe (1º) subiu  
23 posições

Fonte: MacroPlan

▲ Subiu ▼ Caiu

| Ranking         | UF                  | Nota em 2017 | Nota em 2007 | Variação na década |
|-----------------|---------------------|--------------|--------------|--------------------|
| 1 <sup>º</sup>  | Distrito Federal    | 0,668        | 0,575        | ◀▶                 |
| 2 <sup>º</sup>  | São Paulo           | 0,637        | 0,562        | ◀▶                 |
| 3 <sup>º</sup>  | Santa Catarina      | 0,637        | 0,539        | ▲ 1                |
| 4 <sup>º</sup>  | Rio Grande do Sul   | 0,593        | 0,510        | ◀▶                 |
| 5 <sup>º</sup>  | Paraná              | 0,585        | 0,491        | ◀▶                 |
| 6 <sup>º</sup>  | Minas Gerais        | 0,575        | 0,483        | ◀▶                 |
| 7 <sup>º</sup>  | Espírito Santo      | 0,564        | 0,480        | ▲ 1                |
| 8 <sup>º</sup>  | Rio de Janeiro      | 0,549        | 0,450        | ▼ 1                |
| 9 <sup>º</sup>  | Mato Grosso do Sul  | 0,546        | 0,437        | ▲ 2                |
| 10 <sup>º</sup> | Goiás               | 0,525        | 0,398        | ▲ 1                |
| 11 <sup>º</sup> | Mato Grosso         | 0,503        | 0,395        | ▲ 3                |
| 12 <sup>º</sup> | Rondônia            | 0,470        | 0,365        | ▲ 12               |
| 13 <sup>º</sup> | Rio Grande do Norte | 0,469        | 0,364        | ▼ 3                |
| 14 <sup>º</sup> | Ceará               | 0,468        | 0,361        | ▼ 2                |
| 15 <sup>º</sup> | Paraíba             | 0,458        | 0,360        | ▲ 3                |
| 16 <sup>º</sup> | Tocantins           | 0,458        | 0,354        | ▲ 2                |
| 17 <sup>º</sup> | Pernambuco          | 0,451        | 0,354        | ▲ 5                |
| 18 <sup>º</sup> | Sergipe             | 0,446        | 0,348        | ▼ 6                |
| 19 <sup>º</sup> | Bahia               | 0,437        | 0,338        | ▼ 5                |
| 20 <sup>º</sup> | Roraima             | 0,434        | 0,332        | ▼ 1                |
| 21 <sup>º</sup> | Amazonas            | 0,413        | 0,329        | ▼ 1                |
| 22 <sup>º</sup> | Alagoas             | 0,409        | 0,328        | ▲ 5                |
| 23 <sup>º</sup> | Piauí               | 0,401        | 0,324        | ▲ 3                |
| 24 <sup>º</sup> | Acre                | 0,394        | 0,320        | ▼ 3                |
| 25 <sup>º</sup> | Pará                | 0,382        | 0,310        | ◀▶                 |
| 26 <sup>º</sup> | Maranhão            | 0,381        | 0,297        | ▼ 3                |
| 27 <sup>º</sup> | Amapá               | 0,365        | 0,288        | ▼ 11               |
| <b>TOTAL</b>    | <b>BRASIL</b>       | <b>0,535</b> | <b>0,440</b> |                    |

## **PROJETO DE LEI Nº 5824/2016**

- ✓ **Autoria do Dep. Federal VICENTINHO JÚNIOR;**
- ✓ **Equaliza as tarifas de energia elétrica no país;**
- ✓ **Cria a Conta Tarifa Elétrica Nacional – CTEN;**
- ✓ **Câmara de Comercialização de Energia Elétrica – CCEE administra a conta;**
- ✓ **Até 15/12 de cada ano é definida a tarifa equalizada nacional;**
- ✓ **Todo dia 01/01 do ano seguinte passa a vigorar para as concessionárias.**

**OBRIGADO!**

**CARLINDO LINS PEREIRA FILHO**

**[carlindo@clpf.com.br](mailto:carlindo@clpf.com.br)**

**(91) 99146-6500**

**(91) 3226-2000**