

Tarifas de energia elétrica no Brasil



**GOVERNO DO
ESTADO DO TOCANTINS**
www.to.gov.br

Diminuir a disparidade entre tarifas de Energia Elétrica no Brasil



No Brasil o custo da energia elétrica nos estados de baixa densidade populacional e portanto baixa densidade de consumidores, é maior, devido ao fato de que esses necessitam de mais investimento e têm maiores custos com operação e manutenção do sistema elétrico. Isto porque, existem menos consumidores para ratearem esses custos.

Esta característica é encontrada principalmente em estados de menor nível de desenvolvimento, criando-se uma situação em que os estados mais pobres têm dificuldade em desenvolverem-se por serem menos competitivos, porque o valor da energia elétrica fornecida é maior que em outros estados mais desenvolvidos. Mesmo sendo estes em alguns casos exportadores de energia elétrica

Meta e objetivo



- O desafio é encontrarmos mecanismos para que os Estados que possuem baixa densidade de consumidores não sejam tão penalizados .
- Os mecanismos criados não deverão afetar de forma significativa os custos da energia nos estados em que eles forem mais baixos. E por outro lado deverão manter o equilíbrio econômico e financeiro das concessionárias, sem fomentar a perda de eficiência das mesmas.

Situação atual



GOVERNO DO
ESTADO DO TOCANTINS
www.to.gov.br

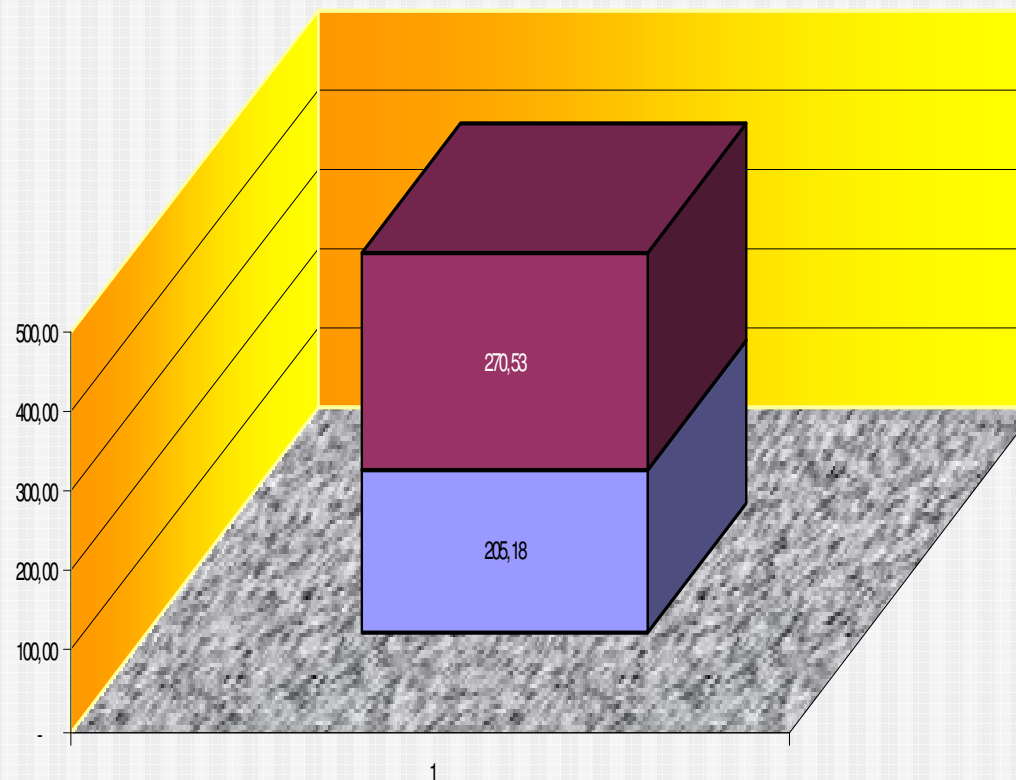
Agente	Preço R/kWh	Receita de Fornecimento de	Número de Unidades	Consumo de Energia Elétrica
CEA - Companhia de Eletricidade do Amapá	205,18	125.567.104,37	157.547,00	645.495,43
Boa Vista - Boa Vista Energia S/A	279,51	94.031.363,64	72.098,00	362.378,14
EBO - Energisa Borborema - Distribuidora de Energia S.A.	295,99	102.431.187,39	165.235,00	496.937,62
CEB-DIS - CEB Distribuição S/A	296,77	1.023.883.534,07	846.222,00	4.455.157,76
CJE - Companhia Jaguarí de Energia	306,17	79.137.831,40	32.562,00	348.350,43
CAUA-D - Caiuá Distribuição de Energia S/A	307,82	207.883.774,33	210.161,00	841.207,50
CELG-D - Celg Distribuição S.A.	311,65	1.756.471.196,04	2.293.159,00	7.869.416,57
AmE - Amazonas Distribuidora de Energia S/A	316,42	1.085.891.066,12	702.032,00	3.920.184,30
ELETPAULO - Eletropaulo Metropolitana Eletricidade de São Paulo S/A	317,49	7.965.365.144,15	6.069.010,00	29.302.968,76
ENERGIA - Iguazu Distribuidora de Energia Elétrica Ltda	322,18	44.096.822,05	29.424,00	169.570,51
COPEL-DIS - Copel Distribuição S/A	325,03	3.939.183.841,79	3.689.710,00	17.733.090,81
EDEVP - Empresa de Distribuição de Energia Vale Paranapanema S/A	326,44	155.812.624,35	159.192,00	602.873,59
AES-SUL - AES SUL Distribuidora Gaúcha de Energia S/A.	326,62	1.508.961.353,13	1.175.808,00	6.295.656,98
CFO - Companhia Força e Luz do Oeste	329,48	48.289.055,18	49.746,00	211.453,50
JARI - Jari Celulose, Papel e Embalagens S.A.	330,39	4.130.810,65	2.349,00	15.585,20
OPFL - Piratininga - Companhia Piratininga de Força e Luz	330,55	1.871.815.372,95	1.398.903,00	7.335.323,90
DMPC - Departamento Municipal de Eletricidade de Poços de Caldas	331,99	78.632.485,84	64.011,00	333.660,93
CEEE-D - Companhia Estadual de Distribuição de Energia Elétrica	332,87	1.525.380.694,02	1.458.672,00	6.098.543,66
ESCEL-SA - Espírito Santo Centrais Elétricas S/A.	336,07	1.182.181.227,37	1.228.268,00	4.327.910,09
OPFL - Paulista - Companhia Paulista de Força e Luz	339,10	4.397.116.219,55	3.580.997,00	17.073.820,22
ONEE - Companhia Nacional de Energia Elétrica	340,63	106.258.651,36	100.098,00	411.967,11
BANDEFANTE - Bandeirante Energia S/A.	342,29	1.920.185.863,21	1.493.059,00	7.459.240,26
CELESC-DIS - Celesc Distribuição S.A.	345,05	3.317.584.474,50	2.264.133,00	12.566.626,57
EPB - Energisa Paraíba - Distribuidora de Energia	349,19	631.513.414,88	1.094.525,00	2.491.016,07
CELPE - Companhia Energética de Pernambuco	351,88	2.150.540.352,10	3.073.546,00	8.196.027,15
LIGHT - Light Serviços de Eletricidade S/A.	353,30	4.466.602.741,49	3.642.427,00	16.107.639,98
EFLUL - Empresa Força e Luz Urussanga Ltda	353,87	11.244.660,05	5.818,00	48.099,69
CEL - Companhia Energética de Alagoas	354,22	523.327.022,23	870.005,00	2.048.350,27
COSEHN - Companhia Energética do Rio Grande do Norte	356,68	807.182.640,10	1.117.874,00	3.172.671,80
COCEL - Companhia Campariense de Energia	359,86	48.793.271,03	40.449,00	205.611,04
ENERSUL - Empresa Energética de Mato Grosso do Sul S/A.	360,91	823.949.799,84	805.146,00	2.805.223,74
CEFRON - Centrais Elétricas de Rondônia S/A.	365,28	511.393.935,64	477.578,00	1.791.439,34
ENV - Energisa Nova Friburgo - Distribuidora de Energia S.A.	370,39	76.882.526,10	93.159,00	275.585,06
EEB - Empresa Elétrica Bragantina S/A.	376,68	157.314.435,83	127.823,00	550.225,71

Agente	Preço R/kWh	Receita de Fornecimento de	Número de Unidades	Consumo de Energia Elétrica
COOPERALIANÇA - Cooperativa Aliança	379,95	33.012.977,71	31.733,00	130.668,05
COELBA - Companhia de Eletricidade do Estado da B	384,16	3.014.724.544,59	4.846.286,00	12.024.438,39
CSPE - Companhia Sul Paulista de Energia	385,96	86.094.504,95	71.935,00	313.769,66
ESE - Energisa Sergipe - Distribuidora de Energia S.A	386,52	407.650.163,39	592.163,00	1.681.269,85
ELEKTRO - Elektro Eletricidade e Serviços S/A.	388,63	2.619.961.682,20	2.174.854,00	9.709.574,50
FORCEL - Força e Luz Coronel Vivida Ltda	390,32	8.257.862,26	6.226,00	33.147,31
ELETROACRE - Companhia de Eletricidade do Acre	390,46	176.791.207,67	200.246,00	551.685,85
RGE - Rio Grande Energia S/A.	391,80	1.840.781.822,30	2.500.326,00	6.213.873,61
CELPA - Centrais Elétricas do Pará S/A.	392,73	1.408.328.667,96	1.747.426,00	5.081.733,01
HIDROPAN - Hidroelétrica Panambi S/A.	394,78	21.106.297,47	15.168,00	76.624,51
CEPSA - Companhia Energética do Piauí	396,17	567.839.053,72	943.670,00	1.817.526,66
DEVEI - Departamento Municipal de Energia de Ijuí	398,32	26.408.686,34	27.399,00	89.886,54
CLFSC - Companhia Luz e Força Santa Cruz	399,38	188.245.585,27	179.850,00	680.170,86
ELETCAR - Centrais Elétricas de Carazinho S/A.	400,01	34.670.152,65	32.745,00	119.803,50
BMG - Energisa Minas Gerais - Distribuidora de Enerç	400,55	305.852.752,68	380.949,00	909.772,37
CEMAT - Centrais Elétricas Matogrossenses S/A.	402,06	1.349.690.469,14	1.032.070,00	4.307.988,28
CPEE - Companhia Paulista de Energia Elétrica	404,44	71.078.180,50	51.013,00	256.602,97
CHESP - Companhia Hidroelétrica São Patrício	407,35	19.706.715,51	30.039,00	74.745,28
ELFSM - Empresa Luz e Força Santa Maria S/A.	411,42	97.740.630,00	88.520,00	351.757,01
CEMG-D - CEMG Distribuição S/A	414,64	5.730.717.424,60	7.030.386,00	19.162.606,18
MUX - Energia - Muxfeldt Marin & Cia. Ltda	416,36	11.657.737,76	8.872,00	43.821,75
AMPLA - Ampla Energia e Serviços S/A	416,96	2.190.139.381,56	2.327.314,00	6.892.924,98
EFLJC - Empresa Força e Luz João Cesa Ltda	430,69	3.139.766,30	2.609,00	9.374,58
CEVAR - Companhia Energética do Maranhão	439,47	1.052.997.828,67	1.808.853,00	3.427.453,22
COELCE - Companhia Energética do Ceará	443,02	1.824.455.893,03	2.838.436,00	6.748.537,31
CELINS - Companhia de Energia Elétrica do Estado c	447,65	383.793.139,26	438.450,00	1.192.498,48
SULGIFE - Companhia Sul Sergipana de Eletricidade	463,81	55.652.563,27	119.533,00	234.188,90
UHENPAL - Usina Hidroelétrica Nova Palma Ltda.	475,71	14.498.866,54	14.202,00	48.237,20
Total Geral		66.294.031.054,05	68.132.026,00	248.753.990,46
Total consumidores com tarifa acima de 366,15 R\$/Mwh		24.290.585.454,87	30.239.839,00	84.801.930,90
Total consumidores com tarifa abaixo de 366,15 R\$/Mwh		42.003.445.599,18	37.892.187,00	163.952.059,56

27/05/2011

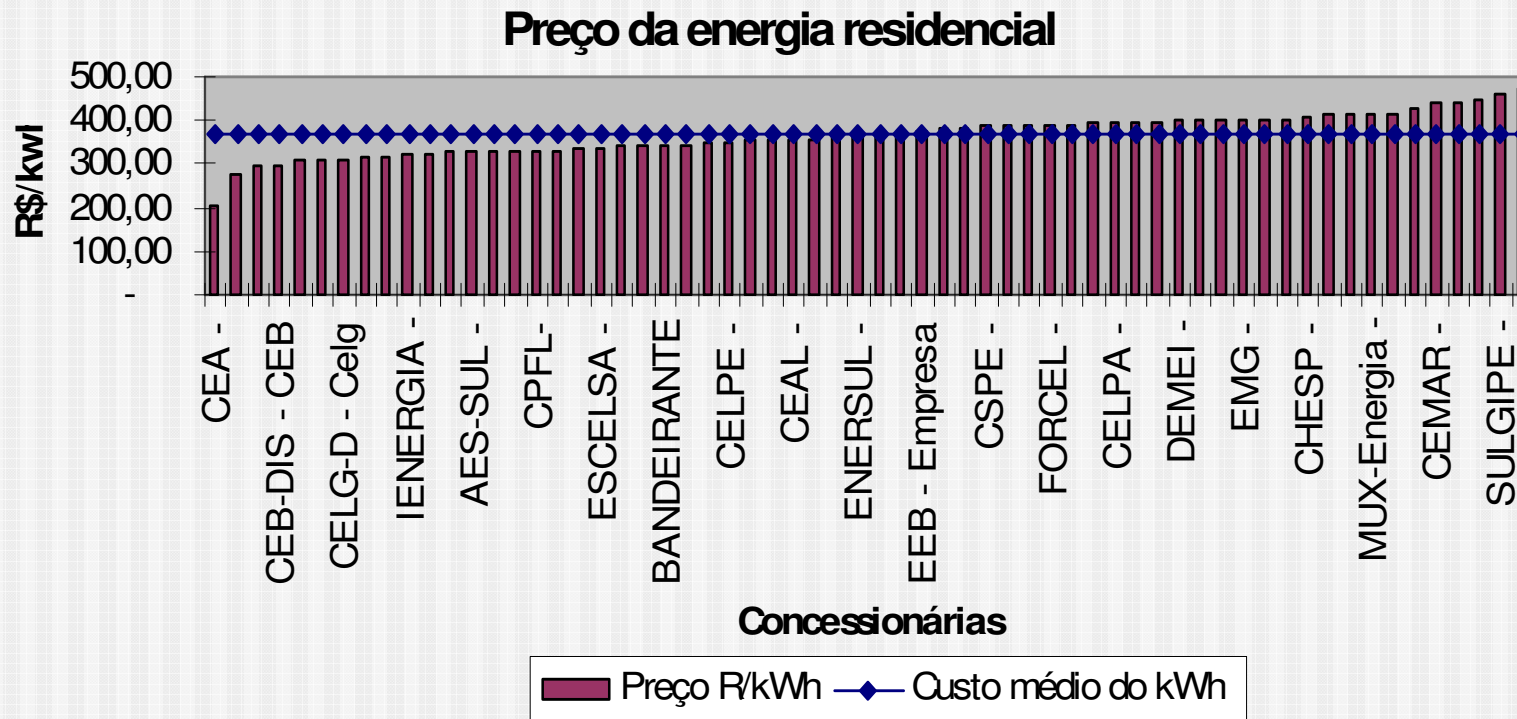


Relação entre o maior e o menor custo do kWh 231,85%



■ Menor tarifa 205,18 R\$/Mwh ■ + 270,53 = Maior tarifa 475,71 R\$/Mwh

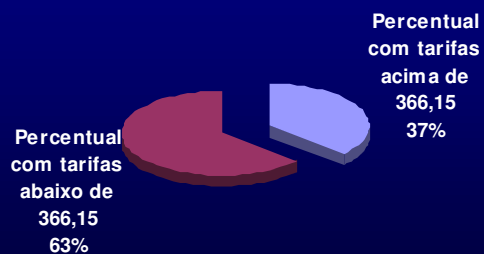
Custo da energia consumidor residencial:



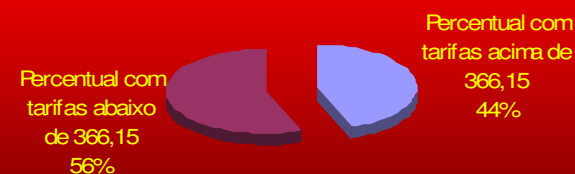


Relação entre concessionárias BD e AD

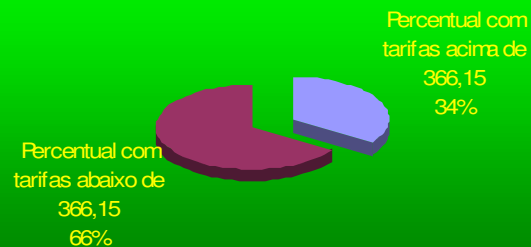
Percentual de receita de fornecimento



Numero de Unidades de Consumo



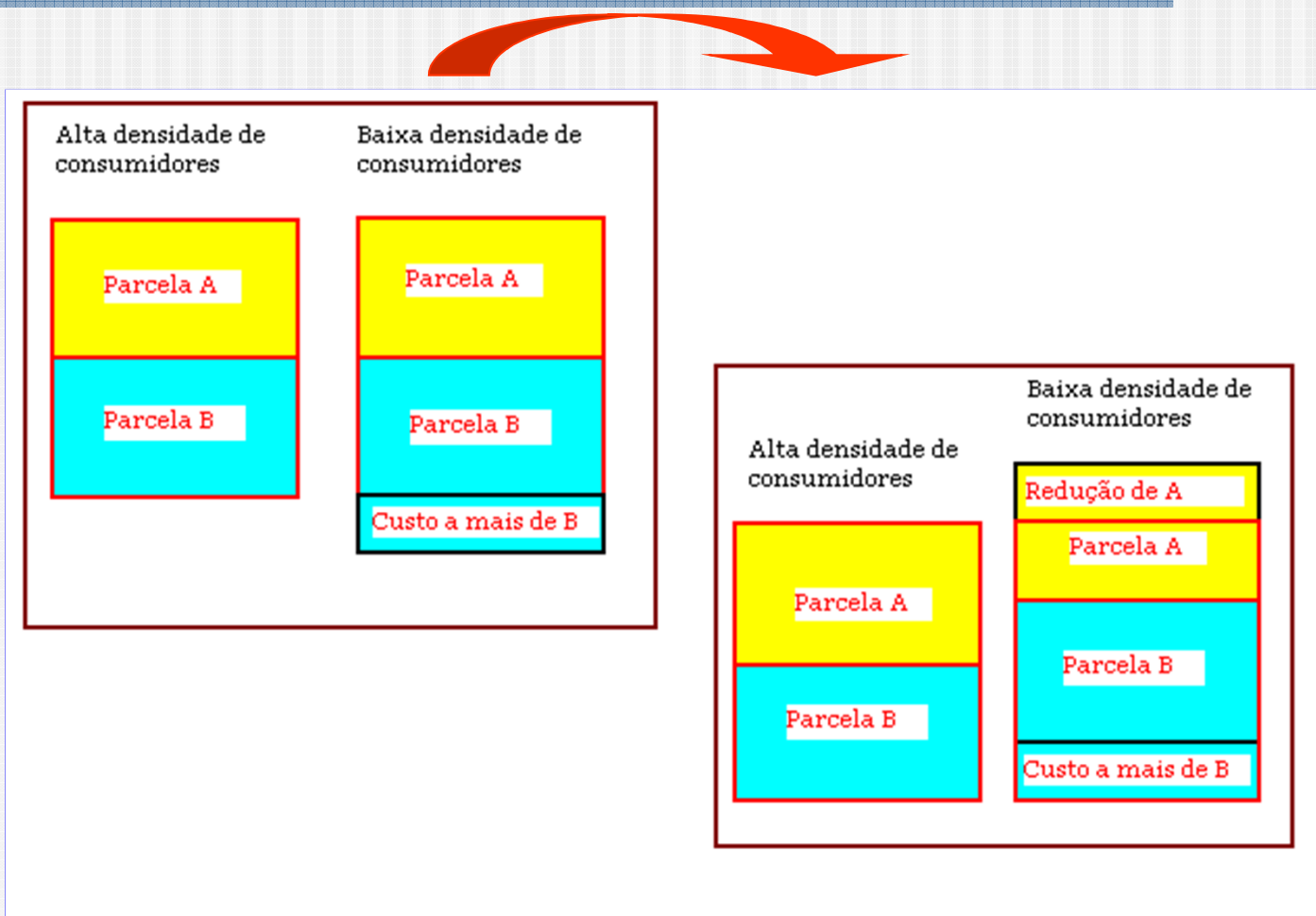
Percentual de Consumo de energia



Algumas Considerações

- A relação entre a receita das concessionária BD (Baixa densidade de consumidores) e das concessionárias AD (Alta densidade de consumidores) é 58,73%
- A relação entre os consumidores das concessionária BD (Baixa densidade de consumidores) e das concessionárias AD (Alta densidade de consumidores) é 78,57%
- A relação entre os consumo das concessionária BD (Baixa densidade de consumidores) e das concessionárias AD (Alta densidade de consumidores) é 49,27%

Opção para se conseguir o objetivo:



Proposta



- Com o termino das concessões, algumas usinas por já estarem depreciadas, terão os custos de remuneração do capital e depreciação baixos, portanto o custo da energia advinda das mesmas serão menores. Esta diferença deverá compensar os custos maiores das concessionárias com baixa densidade de consumidores. Desta forma não afetará a receita das concessionárias AD nem fomentará a ineficiência das BD, porque a compensação será feita na parcela "A", não gerenciável.