

POTENCIAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO BRASIL

De 2008 a 2016

Estudo ABESCO - Abril 2017



Total Geral

CONSUMO (GWh)*	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
RESIDENCIAL	94.746	100.776	107.215	111.971	117.646	124.908	132.302	131.024	132.893
INDUSTRIAL	175.834	161.799	179.478	183.576	183.425	184.685	179.106	168.859	164.254
COMERCIAL	61.813	65.255	69.170	73.482	79.226	83.704	89.840	90.416	88.185
OUTROS	56.226	56.705	60.077	64.295	68.463	70.682	76.176	74.103	75.048
BRASIL	388.619	384.534	415.940	433.323	448.760	463.979	477.424	464.402	460.380

Valores Anuais

CONSUMO (GWh)*	2008	% Economia (**)	Potencial de Economia GWh no período	Tarifa Média (***)	Potencial de Economia Bilhões de R\$
RESIDENCIAL	94.746	15,10%	14.306,70	0,45897	6,57
INDUSTRIAL	175.834	6,20%	10.901,71	0,40184	4,38
COMERCIAL	61.813	11,0%	6.799,42	0,44565	3,03
OUTROS	56.226	10,00%	5.622,60	0,36961	2,08
BRASIL	388.619	9,68%	37.630,44		16,06

POTENCIAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO BRASIL

De 2008 a 2016

Estudo ABESCO - Abril 2017



CONSUMO (GWh)*	2009	% Economia (**)	Potencial de Economia GWh no período	Tarifa Média (***)	Potencial de Economia Bilhões de R\$
RESIDENCIAL	100.776	15,10%	15.217,20	0,45897	6,98
INDUSTRIAL	161.799	6,20%	10.031,52	0,40184	4,03
COMERCIAL	65.255	11,0%	7.178,00	0,44565	3,20
OUTROS	56.705	10,00%	5.670,50	0,36961	2,10
BRASIL	384.534	9,91%	38.097,22		16,31

CONSUMO (GWh)*	2010	% Economia (**)	Potencial de Economia GWh no período	Tarifa Média (***)	Potencial de Economia Bilhões de R\$
RESIDENCIAL	107.215	15,10%	16.189,42	0,45897	7,43
INDUSTRIAL	179.478	6,20%	11.127,66	0,40184	4,47
COMERCIAL	69.170	11,0%	7.608,70	0,44565	3,39
OUTROS	60.077	10,00%	6.007,70	0,36961	2,22
BRASIL	415.940	9,84%	40.933,47		17,51

CONSUMO (GWh)*	2011	% Economia (**)	Potencial de Economia GWh no período	Tarifa Média (***)	Potencial de Economia Bilhões de R\$
RESIDENCIAL	111.971	15,10%	16.907,57	0,45897	7,76
INDUSTRIAL	183.576	6,20%	11.381,68	0,40184	4,57
COMERCIAL	73.482	11,0%	8.082,97	0,44565	3,60
OUTROS	64.295	10,00%	6.429,50	0,36961	2,38
BRASIL	433.323	9,88%	42.801,72		18,31

POTENCIAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO BRASIL

De 2008 a 2016

Estudo ABESCO - Abril 2017



CONSUMO (GWh)*	2012	% Economia (**)	Potencial de Economia GWh no período	Tarifa Média (***)	Potencial de Economia Bilhões de R\$
RESIDENCIAL	117.646	15,10%	17.764,55	0,45897	8,15
INDUSTRIAL	183.425	6,20%	11.372,35	0,40184	4,57
COMERCIAL	79.226	11,0%	8.714,86	0,44565	3,88
OUTROS	68.463	10,00%	6.846,30	0,36961	2,53
BRASIL	448.760	9,96%	44.698,06		19,14

CONSUMO (GWh)*	2013	% Economia (**)	Potencial de Economia GWh no período	Tarifa Média (***)	Potencial de Economia Bilhões de R\$
RESIDENCIAL	124.908	15,10%	18.861,11	0,45897	8,66
INDUSTRIAL	184.685	6,20%	11.450,47	0,40184	4,60
COMERCIAL	83.704	11,0%	9.207,44	0,44565	4,10
OUTROS	70.682	10,00%	7.068,20	0,36961	2,61
BRASIL	463.979	10,04%	46.587,22		19,97

CONSUMO (GWh)*	2014	% Economia (**)	Potencial de Economia GWh no período	Tarifa Média (***)	Potencial de Economia Bilhões de R\$
RESIDENCIAL	132.302	15,10%	19.977,60	0,45897	9,17
INDUSTRIAL	179.106	6,20%	11.104,57	0,40184	4,46
COMERCIAL	89.840	11,0%	9.882,40	0,44565	4,40
OUTROS	76.176	10,00%	7.617,60	0,36961	2,82
BRASIL	477.424	10,18%	48.582,17		20,85

POTENCIAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO BRASIL

De 2008 a 2016

Estudo ABESCO - Abril 2017



CONSUMO (GWh)*	2015	% Economia (**)	Potencial de Economia GWh no período	Tarifa Média (***)	Potencial de Economia Bilhões de R\$
RESIDENCIAL	131.024	15,10%	19.784,62	0,45897	9,08
INDUSTRIAL	168.859	6,20%	10.469,26	0,40184	4,21
COMERCIAL	90.416	11,0%	9.945,76	0,44565	4,43
OUTROS	74.103	10,00%	7.410,30	0,36961	2,74
BRASIL	464.402	10,25%	47.609,94		20,46

CONSUMO (GWh)*	2016	% Economia (**)	Potencial de Economia GWh no período	Tarifa Média (***)	Potencial de Economia Bilhões de R\$
RESIDENCIAL	132.893	15,10%	20.066,84	0,45897	9,21
INDUSTRIAL	164.254	6,20%	10.183,75	0,40184	4,09
COMERCIAL	88.185	11,0%	9.700,35	0,44565	4,32
OUTROS	75.048	10,00%	7.504,80	0,36961	2,77
BRASIL	460.380	10,31%	47.455,74		20,40

CONSUMO (GWh)*	Total 2008 a 2016	% Economia (**)	Potencial de Economia GWh no período	Tarifa Média (***)	Potencial de Economia Bilhões de R\$
RESIDENCIAL	1.053.481	15,10%	119.224,15	0,45897	54,72
INDUSTRIAL	1.581.016	6,20%	77.369,96	0,40184	31,09
COMERCIAL	701.090	11,0%	57.473,79	0,44565	25,61
OUTROS	601.775	10,00%	45.262,40	0,36961	16,73
BRASIL	3.937.361	7,60%	299.330		128,15

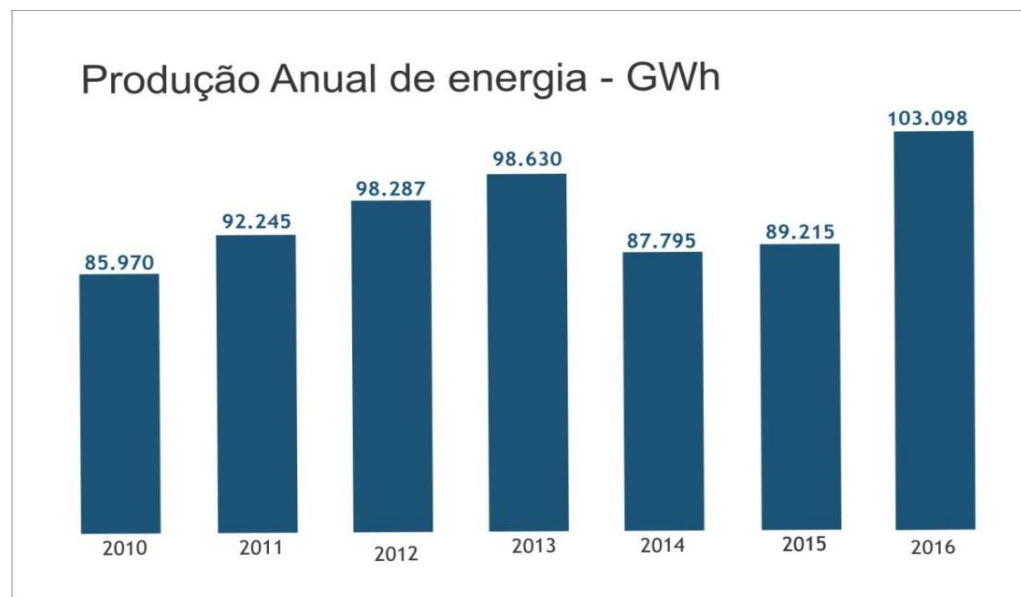
POTENCIAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO BRASIL

De 2008 a 2016

Estudo ABESCO - Abril 2017



Total Consumo 3 Últimos anos (GWh) *	% Economia (**)	Potencial de Economia GWh 3 Últimos Anos	Tarifa Média (***)	Potencial de Economia Bilhões de R\$
396.219	15,10%	59.829,07	0,45897	27,46
512.219	6,20%	31.757,58	0,40184	12,76
268.441	11,0%	29.528,51	0,44565	13,16
225.327	10,00%	22.532,70	0,36961	8,33
1.402.206	10,24%	143.647,86	0,41902	61,71



Geração de Energia Usina de Itaipu - Fonte: Itaipu (<https://www.itaipu.gov.br/energia/geracao>)

POTENCIAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO BRASIL

De 2008 a 2016

Estudo ABESCO - Abril 2017



Conclusões:

18,4% da energia consumida no país em 2014 veio da Usina de Itaipu

19,2% da energia consumida no país em 2015 veio da Usina de Itaipu

22,4% da energia consumida no país em 2016 veio da Usina de Itaipu

O potencial de economia nos últimos três anos é equivalente a 1,4 vezes toda a produção de Itaipu em 2016, ou seja, seria o mesmo que desligar Itaipu mais de um ano inteiro.

Somente o potencial de economia de 2016 (47.455GW) representa 46% de toda a produção de Itaipu em 2016.

O potencial de economia de energia nos últimos três anos (143.647GWh) daria para abastecer durante **um mês inteiro**

a cidade de São José dos Campos que tem 533.000 habitantes. (****)

Somente o potencial de economia de energia de 2016 (47.455GW) daria para abastecer durante **UM ANO INTEIRO** cidades como Águas de Lindóia, Piracaia ou SEIS MESES de consumo de cidades como Presidente Prudente, Mogi Mirim, Marília, Carapicuíba, Botucatu OU Bragaça Paulista. (****)

A potencial economia que seria gerada em 3 anos é de R\$ 61,7 BI, valor maior que o PIB dos 12 estados com menor PIB no Brasil em 2016

O potencial de economia somente de 2016 em reais (R\$ 20,40BI) é **mais do que seis meses** do PIB de estados como Alagoas, Sergipe ou Rondônia.

* EPE

** ABESCO

*** EPE em R\$/kWh (Boletim Conjuntura Energética - dez/2015)

**** Anuário de Energéticos por Município 2016 - Ano Base 2015, pág. 14)