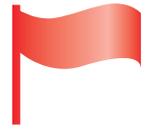




ENTENDA AS
Bandeiras Tarifárias



**CUSTO ELEVADO
DE GERAÇÃO**



**CUSTO DE GERAÇÃO
EM ELEVAÇÃO**



**CUSTO NORMAL
DE GERAÇÃO**



BANDEIRAS TARIFÁRIAS

A partir de 2015, as contas de energia terão uma novidade: o Sistema de Bandeiras Tarifárias. As bandeiras verde, amarela e vermelha indicarão se a energia custará mais ou menos, em função das condições de geração de eletricidade.

Para facilitar a compreensão das bandeiras tarifárias, 2013 e 2014 serão Anos Testes. Em caráter educativo, a ANEEL divulga mês a mês as bandeiras que estariam em funcionamento. Consulte ao lado quais bandeiras estariam valendo agora em cada um dos subsistemas que compõem o Sistema Interligado Nacional (SIN).

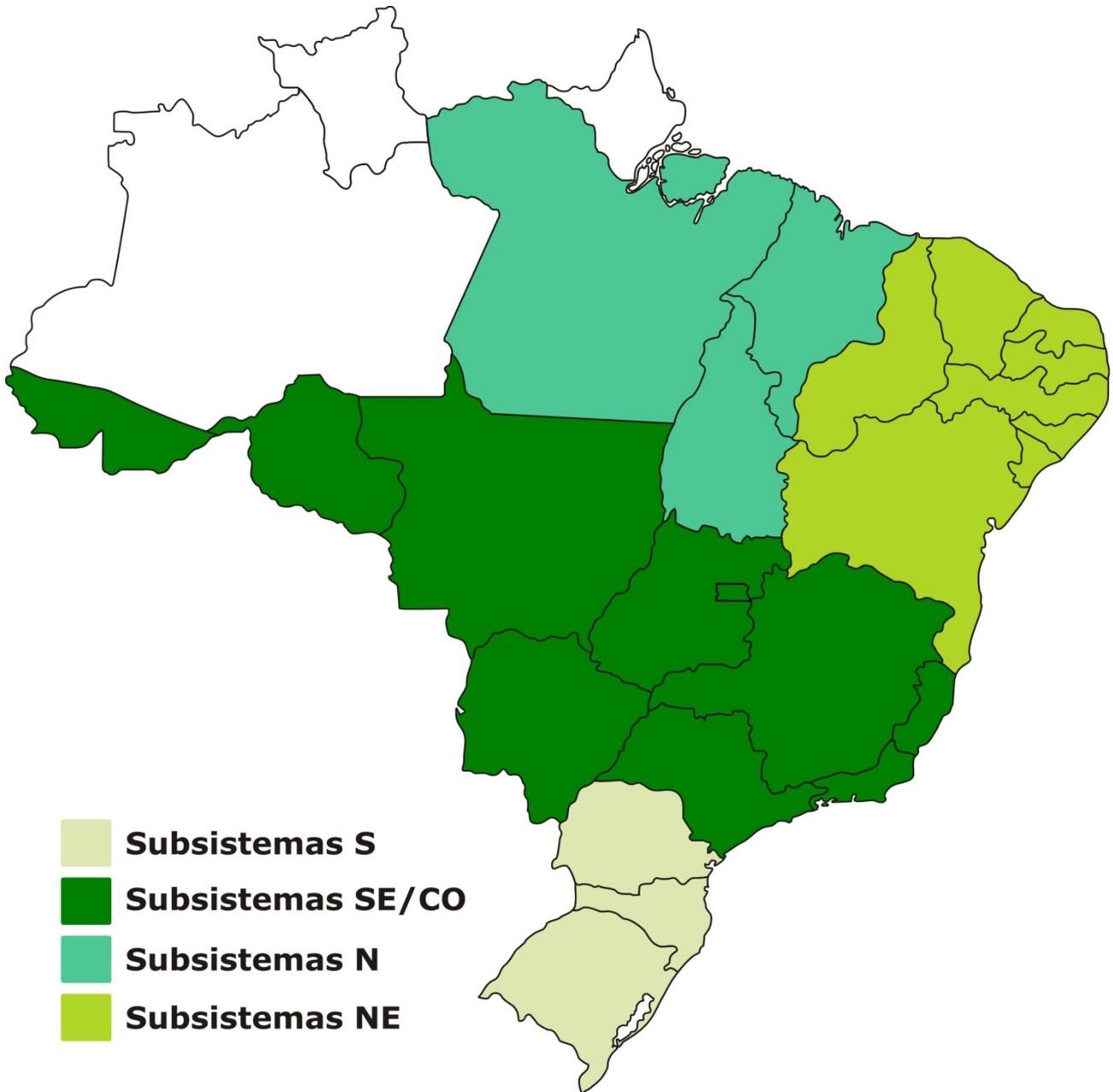
Além disso, as distribuidoras de energia divulgarão, na conta de energia, a simulação da aplicação das bandeiras para o subsistema de sua região. O consumidor poderá compreender então qual bandeira estaria valendo no mês atual, se as bandeiras tarifárias já estivessem em funcionamento.

O sistema possui três bandeiras: verde, amarela e vermelha – as mesmas cores dos semáforos - e indicam o seguinte:

- **Bandeira verde**: condições favoráveis de geração de energia. A tarifa não sofre nenhum acréscimo;
- **Bandeira amarela**: condições de geração menos favoráveis. A tarifa sofre acréscimo de R\$ 1,50 para cada 100 quilowatt-hora (kWh) consumidos;
- **Bandeira vermelha**: condições mais custosas de geração. A tarifa sofre acréscimo de R\$ 3,00 para cada 100 kWh consumidos.

Veja a qual subsistema o seu estado pertence:

- Subsistema Sudeste/Centro-Oeste (SE/CO): Regiões Sudeste e Centro-Oeste, Acre e Rondônia
- Subsistema Sul (S): Região Sul
- Subsistema Nordeste (NE): Região Nordeste, exceto o Maranhão
- Subsistema Norte (N): Pará, Tocantins e Maranhão



Amazonas, Amapá e Roraima não estão no SIN e, portanto, nesses estados não funcionará o sistema de Bandeiras Tarifárias.

Bandeiras Tarifárias por UFs e Distribuidoras

Subsistema Nordeste	DISTRIBUIDORAS	Unidades Consumidoras
AL	CEAL	1.008.010
BA	COELBA	5.510.840
CE	COELCE	3.268.799
PB	EBO	194.700
PB	EPB	1.304.148
PE	CELPE	3.399.880
PI	CEPISA	1.133.707
RN	COSERN	1.287.382
SE	ESE	702.503
SE	SULGIPE	135.730
Subsistema Nordeste		17.945.799

Subsistema Sudeste Centro-Oeste	DISTRIBUIDORAS	Unidades Consumidoras
AC	ELETROACRE	235.894
DF	CEB-DIS	972.351
ES	ELFSM	102.387
ES	ESCELSA	1.413.075
GO	CELG - D	2.688.902
GO	CHESP	33.971
MG	CEMIG-D	7.891.746
MG	CPFL-Paulista	4.050.297
MG	DMED	70.988
MG	EMG	423.813
MS	ENERSUL	927.201
MT	CEMAT	1.258.324
RJ	AMPLA	2.542.697
RJ	ENF	100.008
RJ	LIGHT	3.711.674
RO	CERON	575.356
SP	BANDEIRANTE	1.710.263
SP	CAIUÁ-D	232.021
SP	CNEE	110.687
SP	CPFL Jaguari	38.045
SP	CPFL Leste Paulista	55.140
SP	CPFL Mococa	44.237
SP	CPFL Santa Cruz	199.294
SP	CPFL Sul Paulista	80.327
SP	CPFL- Piratininga	1.581.712
SP	EDEVP	173.671
SP	EEB	145.495
SP	ELEKTRO	2.421.173
SP	ELETROPAULO	6.634.979
Subsistema Sudeste - Centro-Oeste		40.425.728

Subsistema Norte	DISTRIBUIDORAS	Unidades Consumidoras
MA	CEMAR	2.178.898
PA	CELPA	2.143.720
PA	JARI	2.476
TO	CELTINS	541.681
Subsistema Norte		4.866.775

Subsistema Sul	DISTRIBUIDORAS	Unidades Consumidoras
PR	CFLO	55.312
PR	COCEL	47.016
PR	COPEL-DIS	4.291.923
PR	FORCEL	7.069
RS	AES-SUL	1.290.839
RS	CEEE-D	1.593.461
RS	DEMEI	30.944
RS	ELETROCAR	35.521
RS	HIDROPAN	17.183
RS	MUXENERGIA	10.458
RS	RGE	1.401.301
RS	UHENPAL	15.058
SC	CELESC-DIS	2.657.051
SC	COOPERALIANÇA	35.419
SC	EFLJC	3.432
SC	EFLUL	6.379
SC	IENERGIA	32.693
Subsistema Sul		11.531.059
Unidades Consumidoras sob o sistema de Bandeiras Tarifárias (inclusive Cooperativas)		75.214.477
Unidades Consumidoras - Brasil		76.406.200

Acionamento das Bandeiras Tarifárias

BANDEIRAS TARIFÁRIAS DEZEMBRO	
Subsistema Norte:	
Subsistema Nordeste:	
Subsistema Sudeste/Centro-Oeste:	
Subsistema Sul:	

CALENDÁRIO PREVISTO DE DIVULGAÇÃO DAS BANDEIRAS - 2014*

Fevereiro	31/jan
Março	28/fev
Abril	28/mar
Maio	25/abr
Junho	30/mai
Julho	27/jun
Agosto	25/jul
Setembro	29/ago
Outubro	26/set
Novembro	31/out
Dezembro	28/nov
Janeiro de 2015	23/dez

CALENDÁRIO PREVISTO DE DIVULGAÇÃO DAS BANDEIRAS - 2015*

Fevereiro	30/jan
Março	27/fev
Abril	27/mar
Maio	30/abr
Junho	29/mai
Julho	26/jun
Agosto	31/jul
Setembro	28/ago
Outubro	25/set
Novembro	30/out
Dezembro	27/nov
Janeiro de 2016	23/dez

* O calendário de acionamento das bandeiras é definido conforme datas de realização das reuniões do PMO do ONS, que podem ser alteradas.

I - INFORMAÇÕES PARA O CÁLCULO DAS BANDEIRAS TARIFÁRIAS - PMO DEZEMBRO/2014

→ Encargo de Serviço do Sistema por Segurança Energética (ESS_SE)

Custo previsto para o Encargo de Serviço do Sistema por Segurança Energética, em R\$/MWh, referente ao despacho de usinas termelétricas fora da ordem de mérito por segurança energética.

Seu valor é obtido pela seguinte fórmula:

$$ESS_SE = CGSE/CP$$

onde:

CGSE = Custo de Geração Despachada para Segurança Energética estimado pelo Operador Nacional do Sistema (ONS) conforme diferença entre CVU das térmicas despachadas por garantia energética e o CMO, em R\$; e

CP = Carga do Sistema Interligado Nacional (SIN) estimada pelo ONS, em MWh.

ITEM	VALOR
CGSE (R\$)	334.388.768
CP (MWh)	49.686.016
ESS_SE (R\$/MWh)	6,73

→ Custo Marginal de Operação (CMO)

O Custo Marginal de Operação (CMO) é estimado pelo ONS, equivale ao preço de unidade de energia produzida para atender a um acréscimo de demanda de carga no sistema, em R\$/MWh.

SUBSISTEMA	CMO (R\$/MWh)
SE/CO	536,04
S	536,04
NE	536,04
N	536,04

II - HISTÓRICO DOS VALORES DE CMO E ESS_SE

A tabela abaixo apresenta os valores mensais de CMO e ESS_SE estimados pelo ONS nas reuniões do PMO, para fins de acionamento das bandeiras tarifárias.

Data	CGSE R\$	CP MWh	ESS_SE R\$/MWh	CMO			
				SE/CO	S	NE	N
jan/13	885.673.280	46.087.744	19,22	344,83	344,83	344,83	344,83
fev/13	958.579.648	43.024.784	22,28	305,58	305,58	289,33	289,33
mar/13	1.094.100.224	48.482.144	22,57	303,99	303,99	303,99	303,99
abr/13	1.047.446.912	45.882.516	22,83	295,51	295,51	295,51	295,51
mai/13	1.163.687.296	45.842.368	25,38	275,29	275,29	275,30	275,29
jun/13	717.058.624	43.293.268	16,56	317,26	317,25	317,26	317,26
jul/13	1.833.731.968	44.903.328	40,84	96,19	45,49	99,83	98,19
ago/13	323.922.336	46.719.040	6,93	149,27	148,06	149,27	149,27
set/13	-	45.533.900	-	248,44	238,25	248,44	248,44
out/13	-	47.831.656	-	261,50	176,18	261,50	261,50
nov/13	-	46.919.748	-	303,52	303,48	303,52	303,52
dez/13	-	48.068.676	-	296,31	296,31	296,31	296,31
jan/14	-	49.327.192	-	246,33	246,33	246,33	246,33
fev/14	-	46.345.000	-	1.063,81	1.063,81	743,26	722,93
mar/14	-	50.613.344	-	1.365,94	1.365,94	684,40	429,05
abr/14	-	47.716.408	-	922,82	922,82	792,45	776,56
mai/14	-	47.832.432	-	916,07	916,07	764,23	554,70
jun/14	371.946.304	44.724.600	8,32	592,19	592,19	592,09	592,09
jul/14	496.403.584	46.257.216	10,73	436,15	201,86	436,15	436,15
ago/14	199.353.952	46.908.440	4,25	602,75	602,45	602,75	602,75
set/14	90.205.792	45.977.068	1,96	722,73	722,73	722,73	722,73
out/14	239.016.512	48.593.128	4,92	662,36	657,01	662,36	662,36
nov/14	24.862.652	47.887.772	0,52	1.005,32	1.005,32	1.005,32	1.005,32
dez/14	334.388.768	49.686.016	6,73	536,04	536,04	536,04	536,04

A tabela abaixo apresenta a soma de CMO e ESS_SE, que indicam o acionamento das bandeiras tarifárias.

Data	CMO + ESS_SE			
	SE/CO	S	NE	N
jan/14	246,33	246,33	246,33	246,33
fev/14	1.063,81	1.063,81	743,26	722,93
mar/14	1.365,94	1.365,94	684,40	429,05
abr/14	922,82	922,82	792,45	776,56
mai/14	916,07	916,07	764,23	554,70
jun/14	600,51	600,51	600,41	600,41
jul/14	446,88	212,59	446,88	446,88
ago/14	607,00	606,70	607,00	607,00
set/14	724,69	724,69	724,69	724,69
out/14	667,28	661,93	667,28	667,28
nov/14	1.005,84	1.005,84	1.005,84	1.005,84
dez/14	542,77	542,77	542,77	542,77



Assessoria de Imprensa - ANEEL
SGAN 603 módulo I / Sala 220 / Cep 70830-110 / Brasília - DF
Fones: (61) 2192-8577/8384/8418 / Fax: 2192-8705
Celular: (61) 9113-8880
E-mail: imprensa@aneel.gov.br