



Operador Nacional
do Sistema Elétrico

Horário de Verão 2010/2011

Expectativa dos Resultados



Horário de Verão 2010-2011

Motivação:

Redução da demanda no horário de ponta → operação mais segura e de menor custo

Decreto nº 6.558 de 08/09/2008

Em cumprimento ao Decreto, o Horário de Verão 2009/2010 abrangerá o seguinte período:

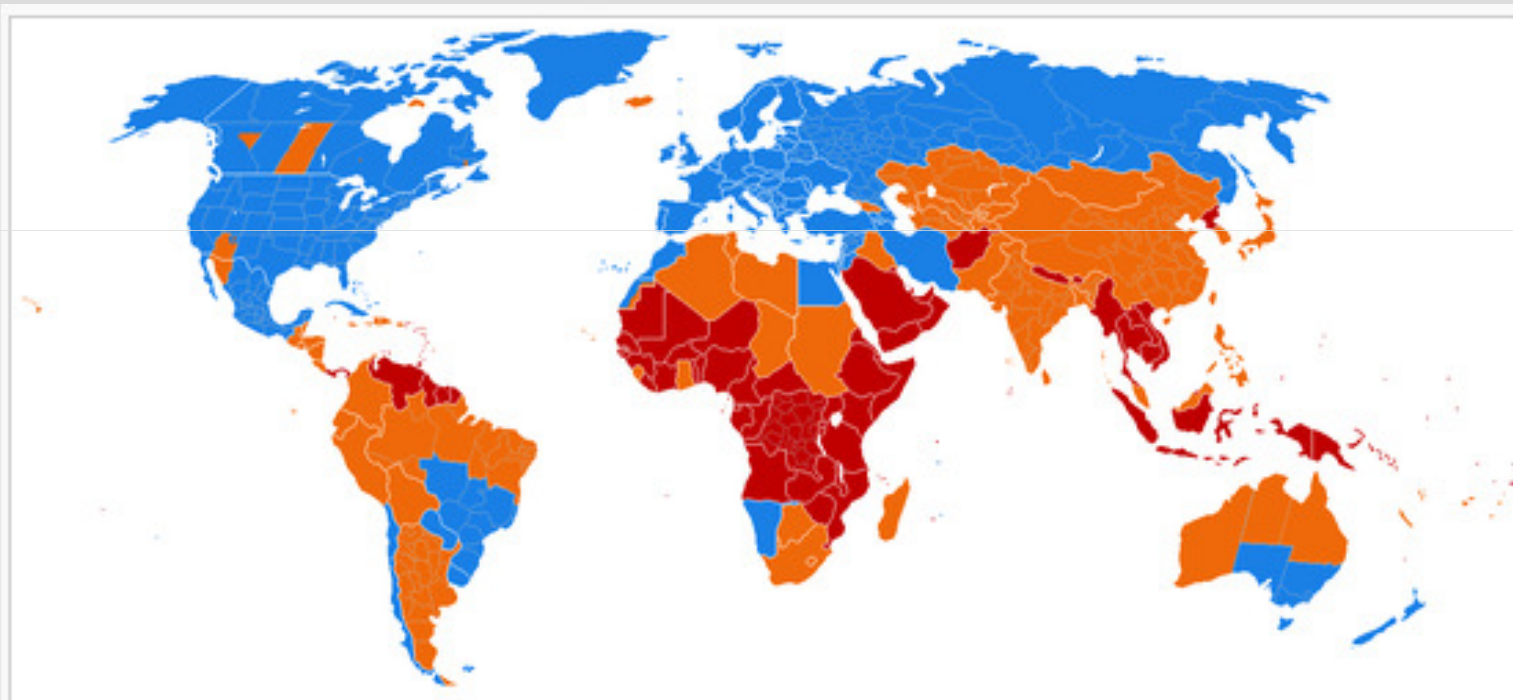
Início: zero hora de 17 de outubro de 2010

Término: zero hora de 20 de fevereiro de 2011

Nos Estados: Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná, São Paulo, Rio de Janeiro, Espírito Santo, Minas Gerais, Goiás, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e no Distrito Federal



O que o Mundo Adota



Horário de verão no mundo

- Regiões que adotam o Horário de Verão
- Regiões que já adotaram Horário de Verão, mas não usam atualmente
- Regiões que nunca adotaram Horário de Verão

- ✓ **Europa:** União Européia, Leste Europeu, Turquia;
- ✓ **Oriente Médio:** Irã, Iraque, Síria, Jordânia, Líbano, Israel, Palestina, Macedônia;
- ✓ **África:** Egito, Marrocos, Namíbia
- ✓ **Oceania:** Parte da Austrália e Nova Zelândia;
- ✓ **América do Norte:** Canadá, Estados Unidos e México;
- ✓ **América Central:** Cuba, Honduras, Guatemala, Haiti e Bahamas;
- ✓ **América do Sul:** Brasil, Paraguai, Uruguai e Chile.

Adoção do Horário de Verão	Países
Países e territórios que não adotam o Horário de Verão	158
Países e territórios que adotam, pelo menos em parte, o Horário de Verão	82
– Países e territórios que adotam o Horário de Verão em algum período do ano	73
– Países e territórios que adotam o Horário de Verão apenas em parte do território	9



PERÍODO	ESTADOS
de 03/10/1931 às 11h00m até 31/03/1932 às 24h00m	todos
de 03/10/1932 às 00h00m até 31/03/1933 às 24h00m	todos
de 01/12/1949 às 00h00m até 15/04/1950 às 24h00m	todos
de 01/12/1950 às 00h00m até 31/03/1951 às 24h00m	todos
de 01/12/1951 às 00h00m até 31/03/1952 às 24h00m	todos
de 01/12/1952 às 00h00m até 28/02/1953 às 24h00m	todos
de 23/10/1963 às 00h00m até 29/02/1964 às 24h00m	SP, MG, RJ, ES a partir de 09/12/1963 às 00h00m: todos
de 31/01/1965 às 00h00m até 31/03/1965 às 24h00m	todos
de 01/12/1965 às 00h00m até 28/02/1966 às 24h00m	todos
de 01/11/1966 às 00h00m até 28/02/1967 às 24h00m	todos
de 01/11/1967 às 00h00m até 29/02/1968 às 24h00m	todos
de 02/11/1985 às 00h00m até 14/03/1986 às 24h00m	todos
de 25/10/1986 às 00h00m até 13/02/1987 às 24h00m	todos
de 25/10/1987 às 00h00m até 06/02/1988 às 24h00m	todos
de 16/10/1988 às 00h00m até 28/01/1989 às 24h00m	todos
de 15/10/1989 às 00h00m até 10/02/1990 às 24h00m	PA, AP, BA, GO, MG, ES, RJ, SP, PR, SC, RS até 21/11/1989 às 24h00m: CE (a confirmar)
de 21/10/1990 às 00h00m até 16/02/1991 às 24h00m	MT, MS, GO, DF, BA, MG, ES, RJ, SP, PR, SC, RS
de 20/10/1991 às 00h00m até 08/02/1992 às 24h00m	MT, MS, GO, DF, BA, MG, ES, RJ, SP, PR, SC, RS
de 25/10/1992 às 00h00m até 30/01/1993 às 24h00m	MT, MS, GO, DF, BA, MG, ES, RJ, SP, PR, SC, RS, PE
de 17/10/1993 às 00h00m até 19/02/1994 às 24h00m	AM, MT, MS, BA, GO, DF, MG, ES, RJ, SP, PR, SC, RS
de 16/10/1994 às 00h00m até 18/02/1995 às 24h00m	MT, MS, BA, GO, DF, MG, ES, RJ, SP, PR, SC, RS
de 15/10/1995 às 00h00m até 10/02/1996 às 24h00m	MT, MS, BA, GO, TO, AL, SE, DF, MG, ES, RJ, SP, PR, SC, RS
de 06/10/1996 às 00h00m até 16/02/1997 às 24h00m	MT, MS, BA, GO, TO, DF, MG, ES, RJ, SP, PR, SC, RS
de 06/10/1997 às 00h00m até 28/02/1998 às 24h00m	MT, MS, BA, GO, TO, DF, MG, ES, RJ, SP, PR, SC, RS
de 11/10/1998 às 00h00m até 20/02/1999 às 24h00m	MT, MS, BA, GO, TO, DF, MG, ES, RJ, SP, PR, SC, RS
de 03/10/1999 às 00h00m até 26/02/2000 às 24h00m	MT, MS, BA, GO, TO, DF, MG, ES, RJ, SP, PR, SC, RS
de 08/10/2000 às 00h00m até 17/02/2001 às 24h00m	MT, MS, BA, GO, TO, DF, MG, ES, RJ, SP, PR, SC, RS até 14/10/2000 às 24h00m: PE, RR até 17/10/2000 às 24h00m: CE (confirmar) até 21/10/2000 às 24h00m: SE, AL, PB, RN, PI, MA
de 14/10/2001 às 00h00m até 16/02/2002 às 24h00m	MT, MS, BA, GO, TO, SE, AL, PB, RN, CE, PI, MA, PE, DF, MG, ES, RJ, SP, PR, SC, RS
de 03/11/2002 às 00h00m até 15/02/2003 às 24h00m	MT, MS, BA, GO, TO, DF, MG, ES, RJ, SP, PR, SC, RS
de 19/10/2003 às 00h00m até 14/02/2004 às 24h00m	MS, GO, DF, MG, ES, RJ, SP, PR, SC, RS
de 02/11/2004 às 00h00m até 19/02/2005 às 24h00m	MT, MS, GO, DF, MG, ES, RJ, SP, PR, SC, RS
de 16/10/2005 às 00h00m até 18/02/2006 às 24h00m	MT, MS, GO, DF, MG, ES, RJ, SP, PR, SC, RS
de 05/11/2006 às 00h00m até 24/02/2007 às 24h00m	MT, MS, GO, DF, MG, ES, RJ, SP, PR, SC, RS
de 14/10/2007 às 00h00m até 16/02/2008 às 24h00m	MT, MS, GO, DF, MG, ES, RJ, SP, PR, SC, RS
de 19/10/2008 às 00h00m até 14/02/2009 às 24h00m	MT, MS, GO, DF, MG, ES, RJ, SP, PR, SC, RS
de 18/10/2009 às 00h00m até 20/02/2010 às 24h00m	MT, MS, GO, DF, MG, ES, RJ, SP, PR, SC, RS

Histórico do Horário de Verão Brasileiro



Expectativa de redução de demanda na ponta e energia devido à implantação do Horário de Verão

Redução de Demanda	SE/CO	<p>Equivale a carga no horário de ponta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> •62% da cidade do Rio de Janeiro, ou •2 vezes da cidade de Brasília, ou •1 cidade com 3,8 milhões de habitantes.
	Sul	<p>Equivale aproximadamente à 75% da carga no horário da ponta da cidade de Porto Alegre ou uma cidade com 1,1 milhões de habitantes.</p>

Redução de Energia	SE/CO	<p>Equivale aproximadamente à:</p> <ul style="list-style-type: none"> •10% do consumo mensal da cidade do Rio de Janeiro ou o consumo da cidade de Vitória – ES ou uma cidade com 320 mil habitantes. •25% do consumo mensal da cidade de Brasília.
	Sul	<p>Equivale aproximadamente à 10% do consumo mensal da cidade de Porto Alegre ou uma cidade 150 mil habitantes.</p>

SISTEMAS/ÁREAS	REDUÇÃO ESPERADA NA DEMANDA	
	MW	%
Sudeste/Centro-Oeste	1945	4,6
Rio de Janeiro	330	4,6
Espírito Santo	65	4,6
São Paulo	988	4,7
Minas Gerais	341	4,4
Brasília	56	5,2
Goiás	87	4,8
Mato Grosso	48	4,5
Mato Grosso do Sul	30	5,2
SUL	585	5,0
Paraná	205	4,8
Santa Catarina	150	5,0
Rio Grande do Sul	230	5,1
SUL/SE/CO	2530	4,6

SISTEMAS/ÁREAS	REDUÇÃO ESPERADA NA ENERGIA	
	Mwmed	%
Sudeste/Centro-Oeste	174	0,5%
Sul	45	0,5%