

## Capítulo 6

# Por que o horário de verão não funciona no Brasil inteiro?

Porque seu efeito é significativo apenas para os Estados mais ao Sul do País. A duração do dia é maior quanto mais ao Sul do Brasil está a localidade. Assim, a variação da duração do dia, em função da época do ano, é bem maior em Porto Alegre do que em Belém, por exemplo. Na capital gaúcha a noite chega a começar por volta da 21 horas. Nas regiões Norte e Nordeste, a duração do período claro do dia não se altera muito, devido à maior proximidade da Linha do Equador. Além de o consumo de energia elétrica ser maior durante o verão, as regiões mais próximas dos trópicos (de Capricórnio e de Câncer) já apresentam duração da luminosidade solar muito maior no verão do que no inverno, reunindo condições excelentes para a implantação da medida.

No Brasil, dada às suas dimensões continentais, acontecem fatos interessantes:

- é o único país atravessado pela Linha do Equador que adota o horário de verão;
- aproximadamente 10% das terras brasileiras estão acima do Equador, ou seja, localizam-se no Hemisfério Norte. Isto significa que no dia 22 de dezembro, enquanto o resto do país está na situação de solstício de verão, ali se está no solstício de inverno.
- No Rio Grande do Sul, estado que está inteiramente abaixo do Trópico de Capricórnio, o horário de verão gera uma grande economia de energia (5% de redução da demanda integrada durante o horário de ponta). No horário de verão adotado em 2002/2003, a demanda de energia no horário de ponta nas regiões Sudeste e Centro-Oeste caiu 5,1% (1.611 MW); e no Sul, 5,9% (502 MW).



### PRA NÃO ESQUECER

As regiões Norte e Nordeste do Brasil não adotam o horário de verão porque:

- a) lá não se consome tanta energia elétrica
- b) a duração da luminosidade nos dias de verão não se altera, porque estão próximas da linha do Equador
- c) são regiões que não sofrem risco de apagão

As regiões Sul e Sudeste tiram melhor proveito do horário de verão porque:

- a) estão próximas do Trópico de Capricórnio e por isso tem período de iluminação solar maior no verão. O horário amplia o uso da luz do sol em uma hora.
- b) são regiões que mais consomem energia elétrica e, portanto, são as que precisam economizar mais.
- c) nem sempre chove o suficiente durante o verão nessas regiões.