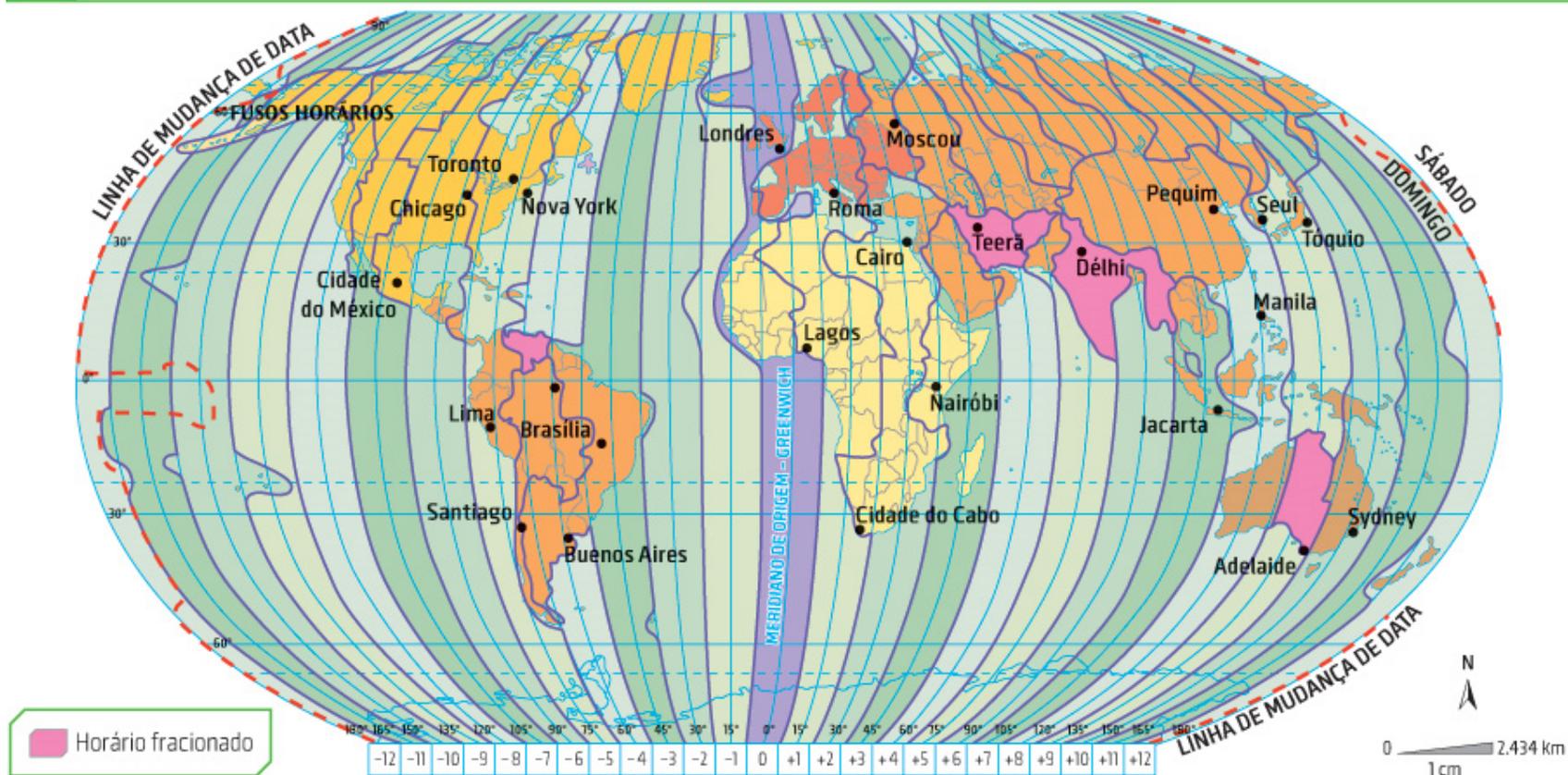


Os fusos horários do Brasil

FUSOS HORÁRIOS



Como surgiu o Fuso horário?



- Antes da divisão da terra em fusos, a Europa possuía 27 horas diferentes (hoje são apenas três) e a América, 74 (atualmente são cinco).
- Isso acontecia porque a principal referencia para a contagem do tempo era a posição do Sol. Muitas regiões próximas tinham horários diferentes, o que dificultava as comunicações entre os países.

A resolução do problema

- A Terra leva **24 horas** para realizar uma volta completa, totalizando 360° , isso significa que sempre teremos 24 horas distintas.
- Os fusos são concebidos da divisão da circunferência terrestres (360°) pela **quantidade de horas de um dia** ou movimento de rotação, que resultara em 15° , sendo esse correspondente a 1 hora.

$$360^\circ / 24 = 15^\circ$$

O meridiano de Greenwich

- Divide a Terra de forma **perpendicular**, e formando duas partes, denominadas de *oriente* e *ocidente*.
- O meridiano de Greenwich foi internacionalizado como **referencia mundial** para a construção e padronização de horários, esse meridiano teve sua consolidação a partir de um acordo mundial acerca da hora e data adotada no mundo.

A nomeação do meridiano é proveniente do Observatório Astronômico Real, localizado em um distrito de Londres chamado de Greenwich, que corta o observatório.



THE ROYAL OBSERVATORY

Entrance

et
d'astronomie

ческий Центр



Lima 77° 03' W

St Helena 5° 43' W

La Paz 68° 10' W

Brasilia 47° 40' W

Tahiti 149° 34' W

Rio de Janeiro 43° 17' W

Asunción 57° 40' W

Sydn

Tipos de hora:

- **Hora legal** – tem por base o meridiano de Greenwich.
- **Hora local** – é determinada pelo movimento aparente do Sol.
- **Horário de verão:** é adotado nas regiões de médias latitudes no período de maior insolação (verão) com o objetivo de reduzir o consumo de energia. (diminui 1 hora)

Qual o motivo da escolha de Greenwich?

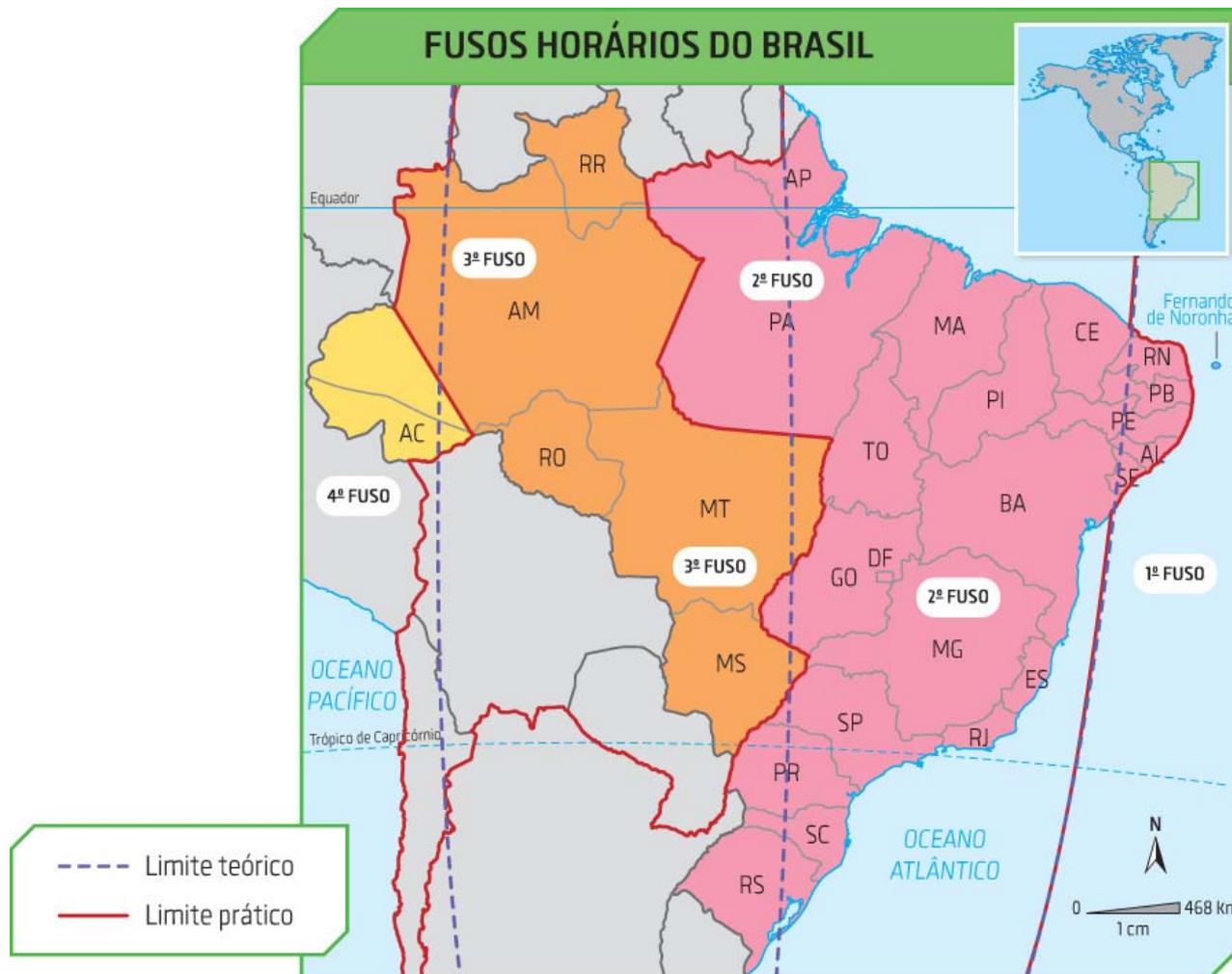
- Poderíamos ter escolhido *qualquer ponto* para ser o meridiano 0°.
- Contudo o **Reino Unido** só aceitaria o esquema de fusos e consequentemente de horas internacionais, se o “fuso zero” fosse em seu território.

Graças a importância do Reino Unido no período, tal exigência foi aceita, assim todos os territórios do planeta estariam “adiantados ou atrasados” em relação a GMT.

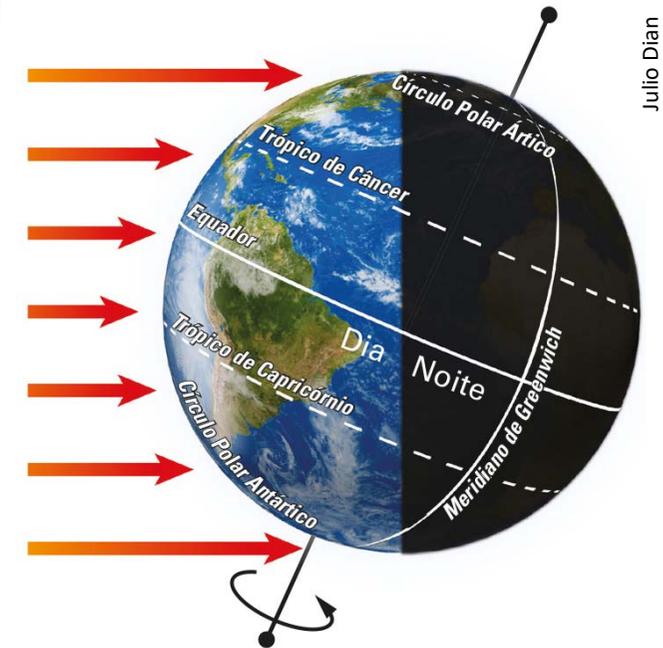
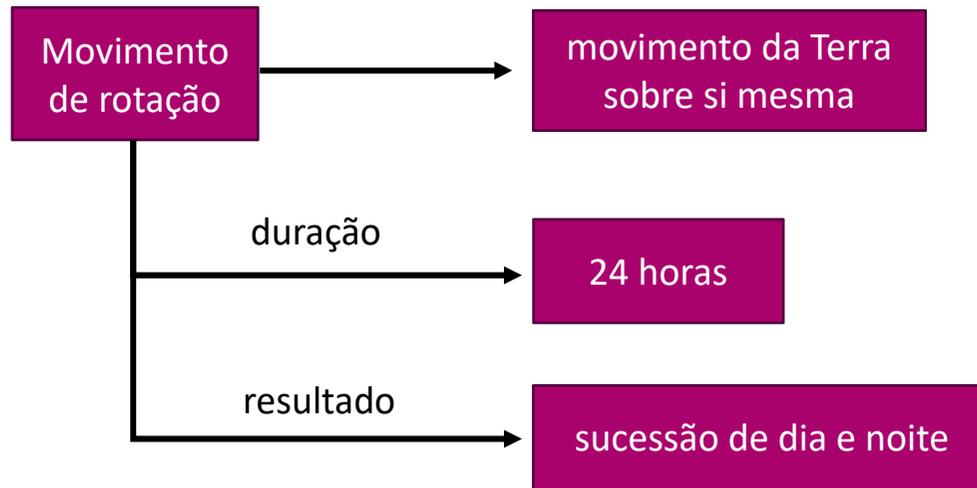
PARA QUE SERVEM OS FUSOS HORÁRIOS

- Padronização das horas conforme o movimento de rotação da Terra e a incidência solar;
- Facilita as comunicações nas diversas partes do mundo;
- Facilita programação das viagens nacionais e internacionais;
- Possibilita a integração de empresas transnacionais e mercados de valores no mundo, entre outros.

Os fusos horários do Brasil



Os movimentos do planeta Terra



Fonte: Elaborado pelos autores.

Daniel das Neves



Ilustração fora de proporção; cores-fantasia.
Fonte: Elaborado pelos autores.

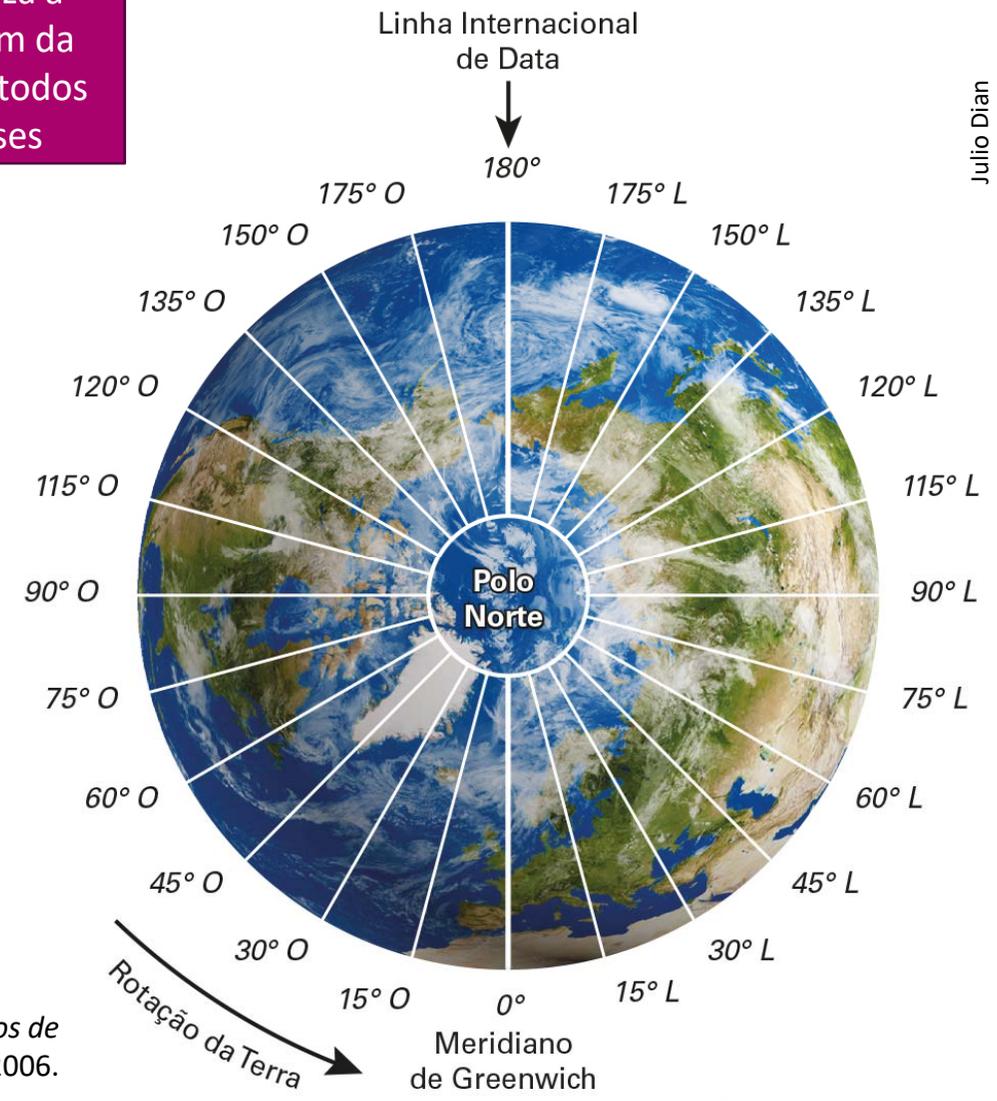
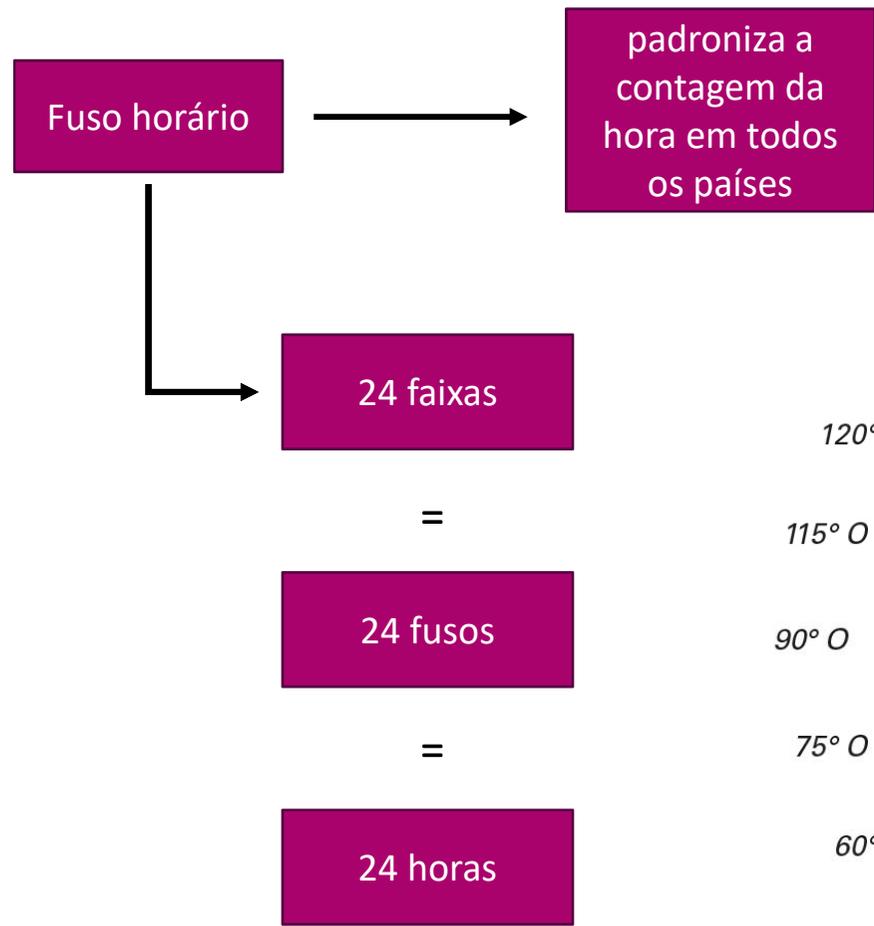
Movimento aparente

o do Sol é oposto ao sentido do movimento de rotação da Terra





Julio Dian

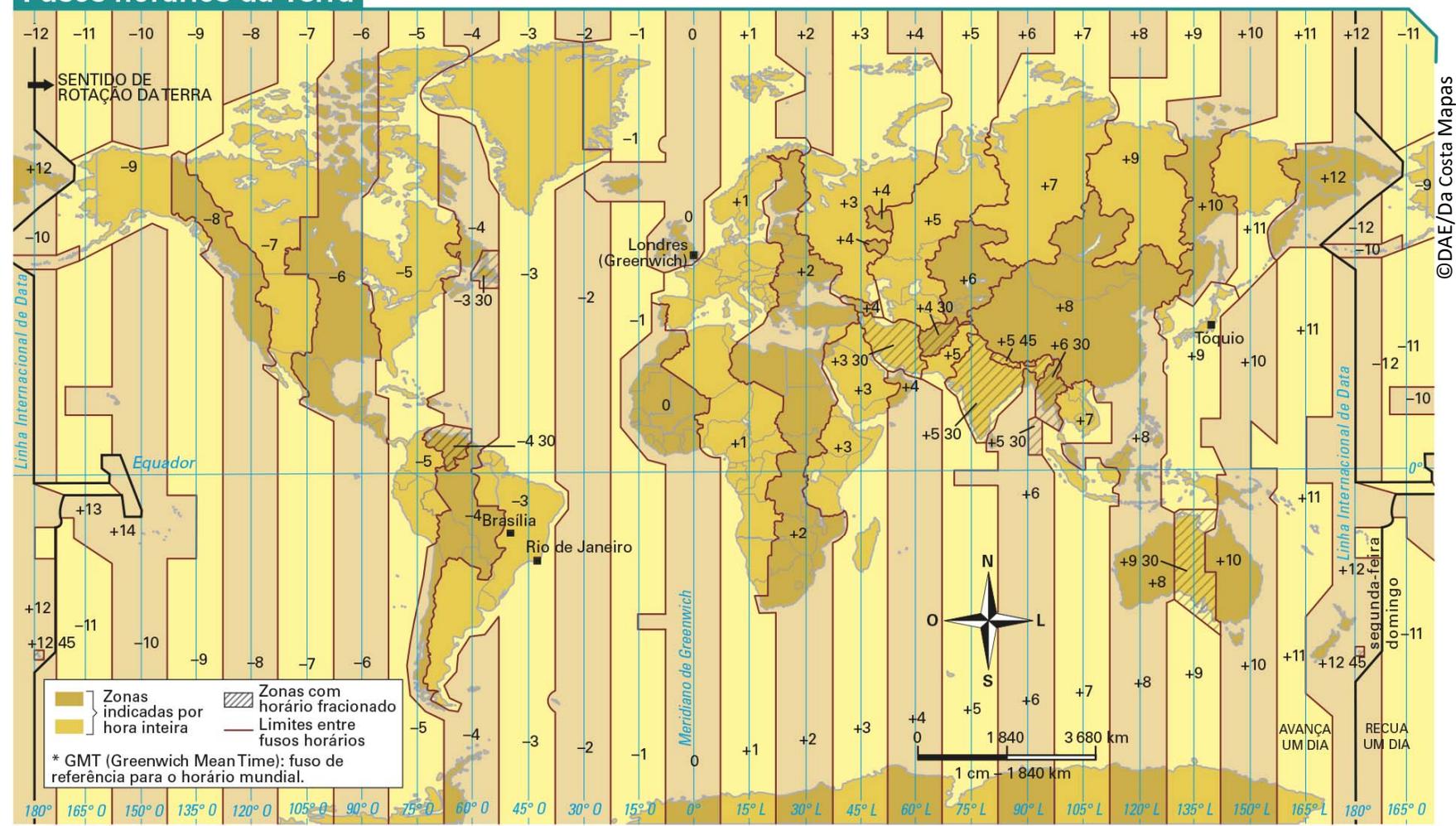


Fonte: DUARTE, Paulo Araújo. *Fundamentos de cartografia*. Florianópolis: UFSC, 2006.





Fusos horários da Terra



©DAE/Da Costa Mapas

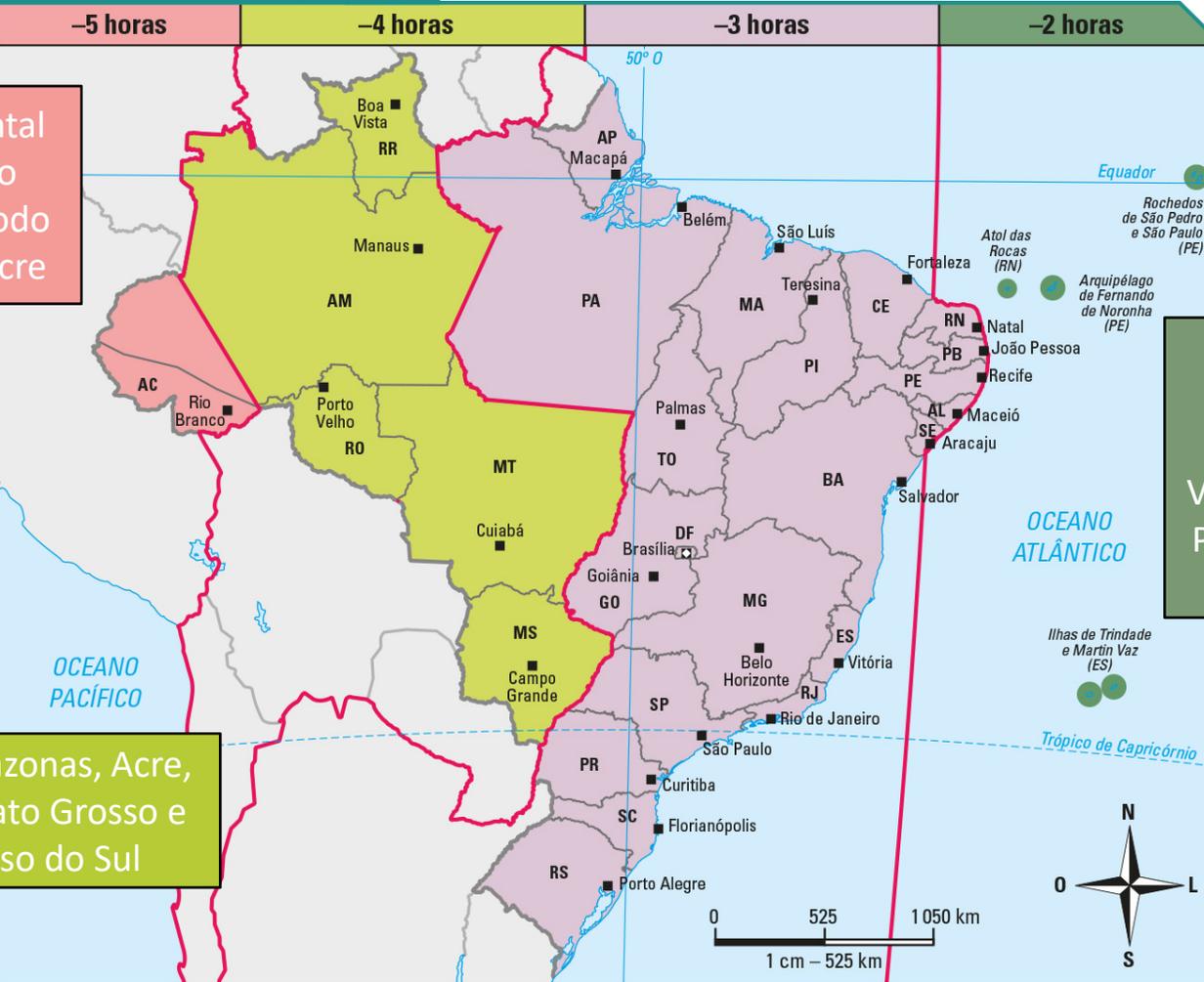
Fonte: Divisão Serviço da Hora (DSHO). Disponível em: <<http://pcdsh01.on.br>>. Acesso em: 25 set. 2015; IBGE. *Atlas geográfico escolar*. 6. ed. Rio de Janeiro, 2012. p. 35.





Região Nordeste, Sudeste, Sul e Goiás, Tocantins, Amapá, Pará e Distrito Federal – horário oficial brasileiro

Fusos horários do Brasil



Porção ocidental do estado do Amazonas e todo o estado do Acre

Roraima, Amazonas, Acre, Rondônia, Mato Grosso e Mato Grosso do Sul

Ilhas de Fernando de Noronha, Trindade, Martin Vaz, Penedos de São Pedro e São Paulo e Atol das Rocas

©DAE/Da Costa Mapas

Fonte: Divisão Serviço da Hora (DSHO). Disponível em: <<http://pcdsh01.on.br>>. Acesso em: 25 set. 2015; IBGE. Atlas geográfico escolar. 6. ed. Rio de Janeiro, 2012. p. 35.



Os fusos horários do Brasil

Horário de Verão



O horário de verão é aplicado para redução do gasto de energia, pois o dia se estende por mais 1h.

O horário de verão é adotado no Centro-Sul do país, parte do território que apresenta maior variação da duração dos dias no decorrer do ano em virtude do movimento de translação.

Os relógios são adiantados em 1h no período que corresponde aos dias mais compridos - partes da primavera e do verão.

Os fusos horários do Brasil

Horário de Verão



Os estados das regiões Norte e Nordeste podem ficar fora do horário de verão por estarem próximos à linha do Equador (lembrando que ela corta a região norte) e, portanto, receberem luz solar na mesma intensidade o ano todo, inviabilizando o acréscimo de 1h, pois praticamente há pouca variação na duração dos dias no decorrer do ano.

Os fusos horários do Brasil

Horário de Verão



Somente no período de adoção do horário de verão os estados do Centro-Sul ficarão com 2 horas a mais que os estados do Acre, Amazonas, Roraima e Rondônia; com 1h a mais que os estados do Pará, Amapá, Maranhão, Piauí, Rio Grande do Norte, Ceará, Paraíba, Pernambuco, Bahia, Sergipe e Alagoas; a mesma hora de Fernando de Noronha.

Linha Internacional de Data

- É uma linha imaginária que atravessa o Oceano Pacífico, estabelecendo quando começa o próximo dia. Essa linha se opõe ao meridiano de Greenwich.
- Se você atravessa a Linha de data de oeste para leste soma-se 24 horas.
- A escolha desse lugar não segue nenhum conceito científico, apenas, por convenção, em virtude de ser um dos pontos menos habitados do planeta, causa menos problemas

O primeiro país a começar um ano é a República de Kiribati, um minúsculo país-arquipélago.