FUSOS HORÁRIOS





- □ 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°/ 24≡ 15°

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.







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.

Curiosidades

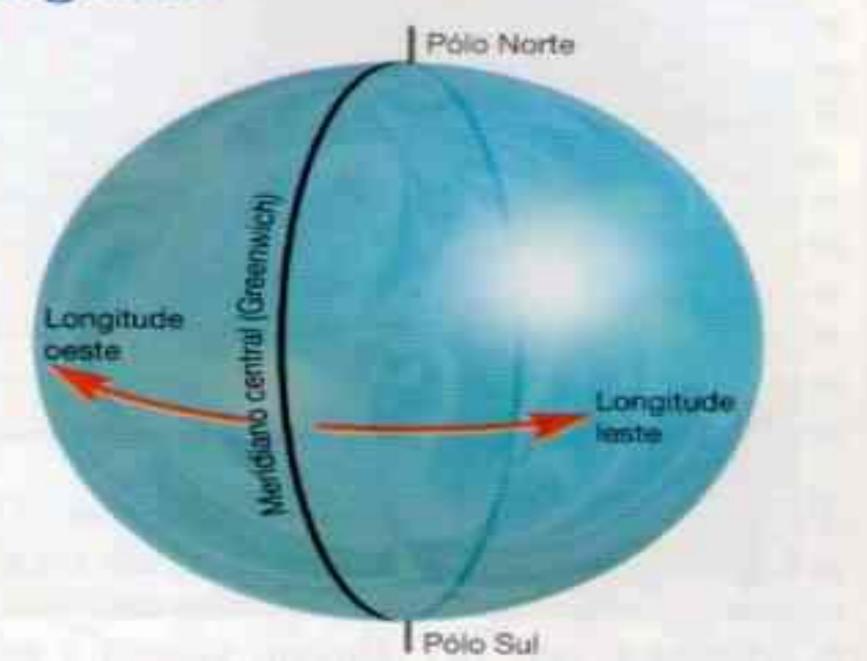
- Qualquer ponto localizado a Oeste de GMT estará atrasado em relação ao meridiano zero.
- Qualquer ponto localizado a Leste de GMT, estará adiantado em relação ao meridiano zero.
- □ Trata-se de um acordo pois a hora solar será sempre diferente em qualquer ponto.

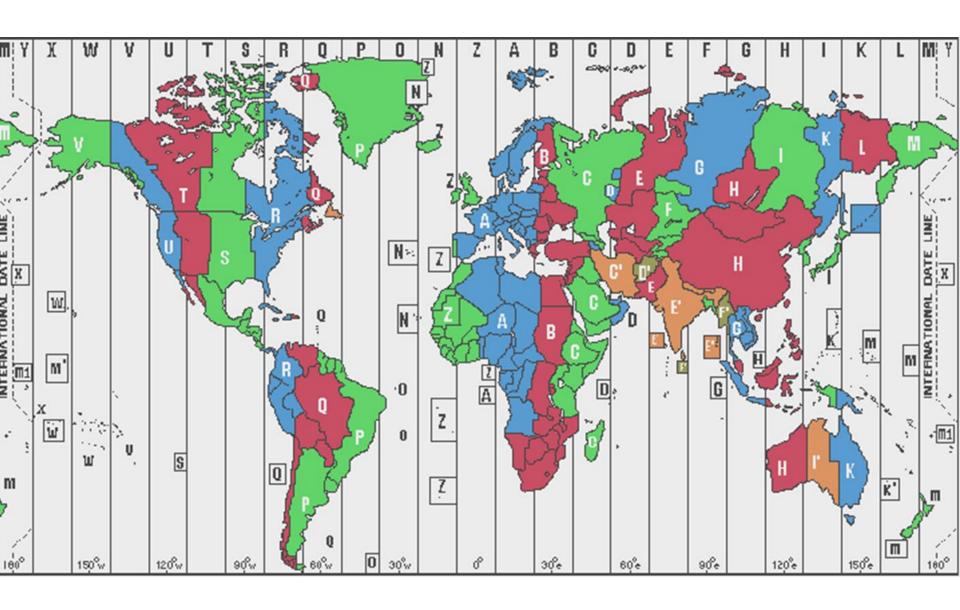
Se 1 hora equivale a 15°, logo cada 1° equivale a 4 minutos.



Fonte: Adaptado de LAWRENCE, G. R. P. Cartographic methods. London, Methuen, 1971.

Longitude

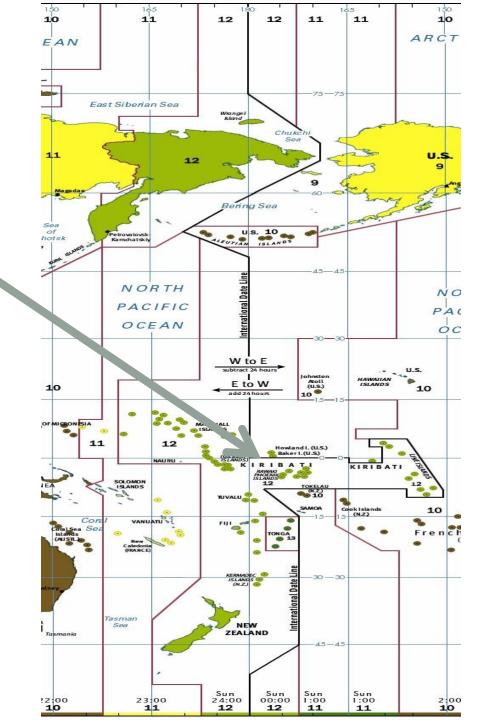


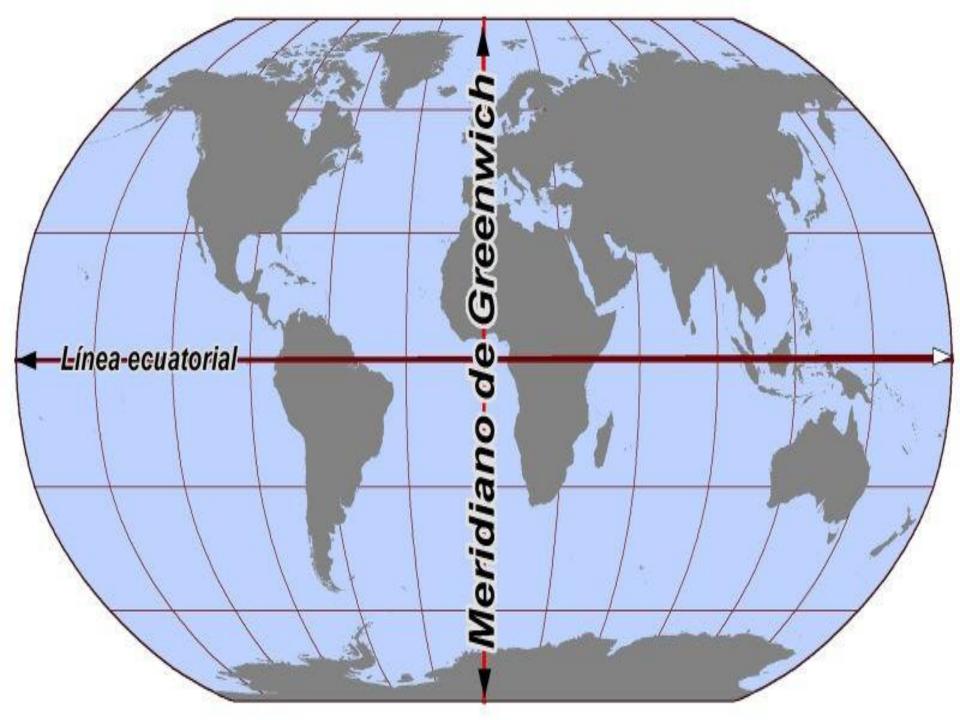


Linha Internacional de Data

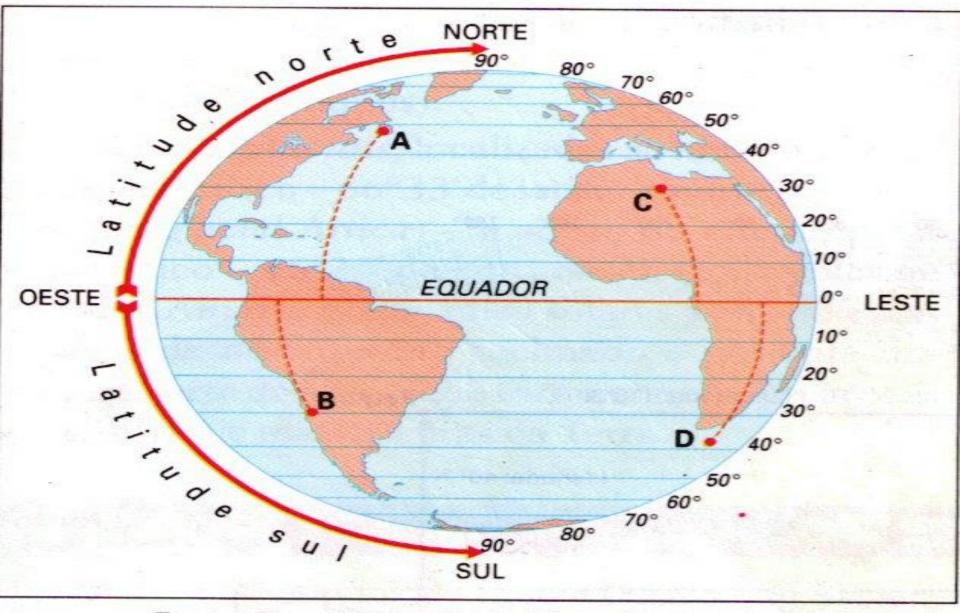
- □ É uma linha imaginária que atravessa o Oceano Pacífico, estabelecendo quando começa o próximo dia. Essa linha se opõe ao meridiano de Greenwich.
- □ Se você atravessa a Linha de data de oeste para leste somase 24 horas.
- A escolha desse lugar não segue nenhum conceito cientifico, apenas, por convenção, 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.





LATITUDE



Fonte: Chile. Ministerio de Educación Pública. Atlas escolar. Santiago, Instituto Geográfico Militar.

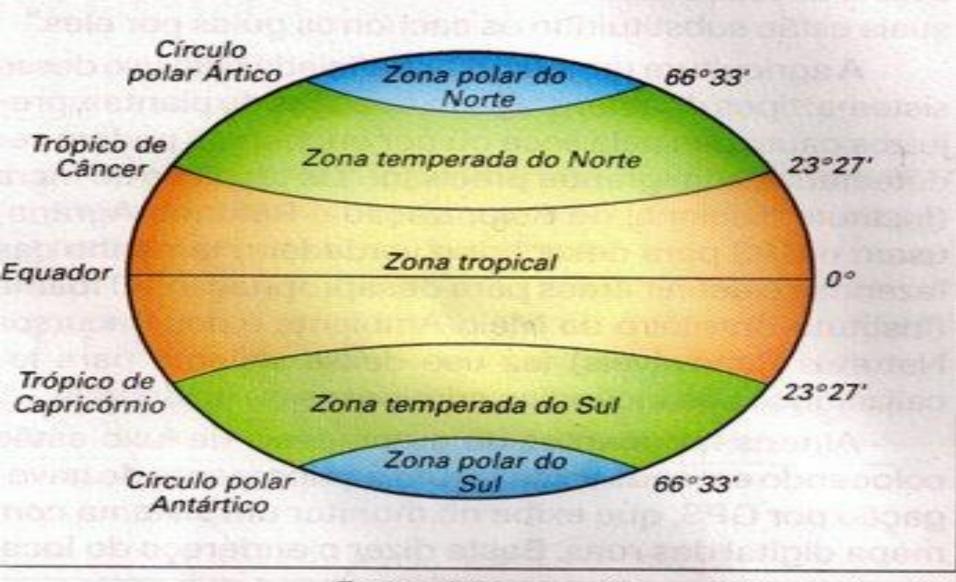
Linhas imaginárias

□ A criação de linhas imaginárias serviram para facilitar a localização de *qualquer ponto* da superfície terrestre.

□ Graças a divisão em *graus*, *minutos* e até mesmo *segundos*, podemos localizar com grande precisão todo o planeta.

Linhas imaginárias especiais limitam as zonas climáticas.

ZONAS DA TERRA



Fonte: Atlas geografico metodico De Agostini. Novara, Istituto Geografico De Agostini, 1996/1997.

O horário de verão

- □ O objetivo é *aproveitar melhor a luz natural*, já que durante o verão o Sol nasce mais cedo e morre mais tarde.
- □ A medida provoca uma importante redução no consumo de energia (chegando a uma média de 5% nos horários de pico).



Em áreas muito próximas do Equador, a variação de Luz é mínima ao longo do ano, *não compensado* a adoção do horário de verão.

Horário de verão



Adiante o relógio em 1 hora a partir da 0h do dia 18 de outubro, domingo.





O horário de verão vai até a meia-noite do dia 20 de fevereiro de 2010.

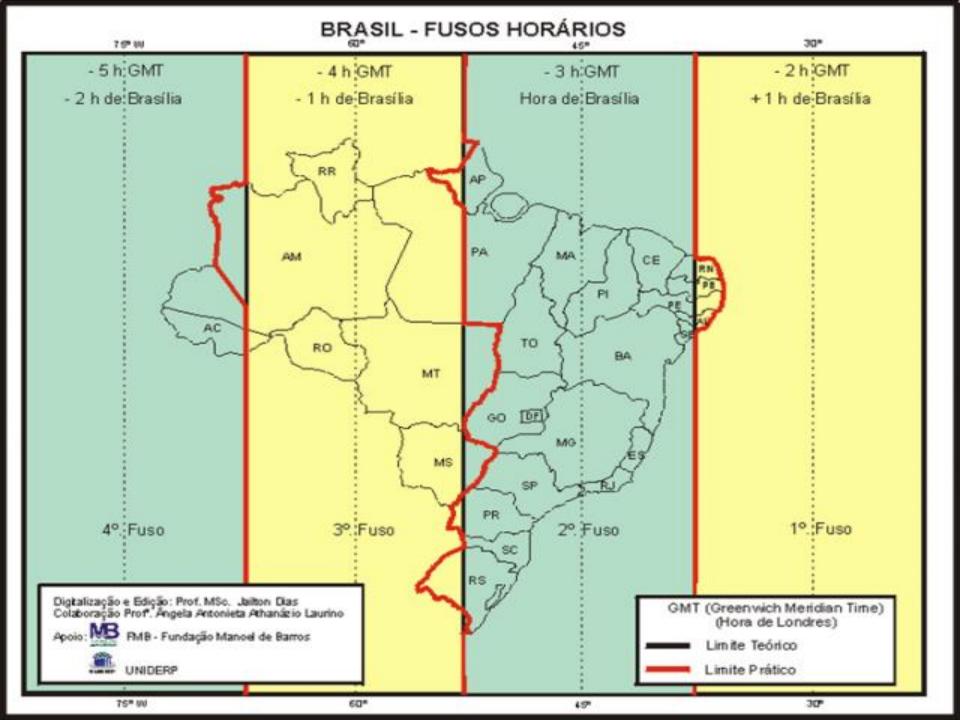


Mudança de fusos no Brasil

□ Desde Junho de 2008, o país perdeu seu quarto fuso, que abrangia o estado do Acre e parte da Amazônia Ocidental.

 Oficialmente, mudar os fusos é uma questão teórica. Como os limites são uma convenção, os fusos acabam sendo maleáveis.

Oficialmente o objetivo da mudança dos fusos no território nacional é melhorar a integração do país.



BRASIL: FUSO HORÁRIO

