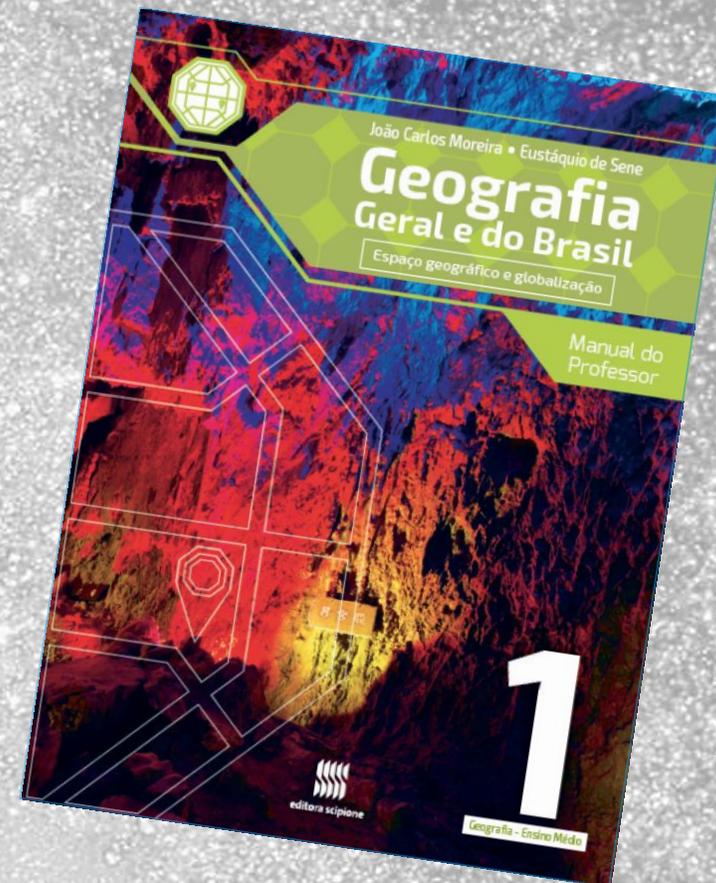


GEOGRAFIA



GEOGRAFIA GERAL E DO BRASIL

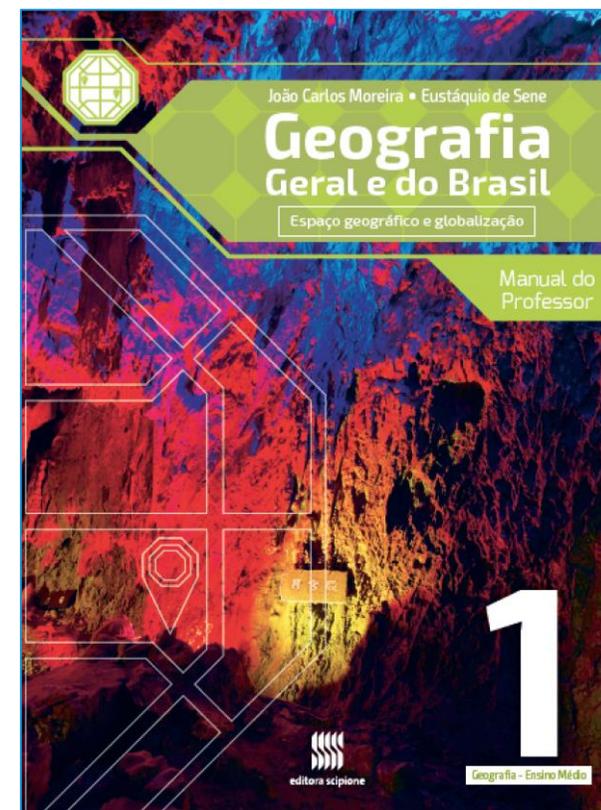
João Carlos Moreira; Eustáquio de Sene –
1º ano ensino médio



Unidade 1 – Fundamentos da cartografia

NESSA UNIDADE:

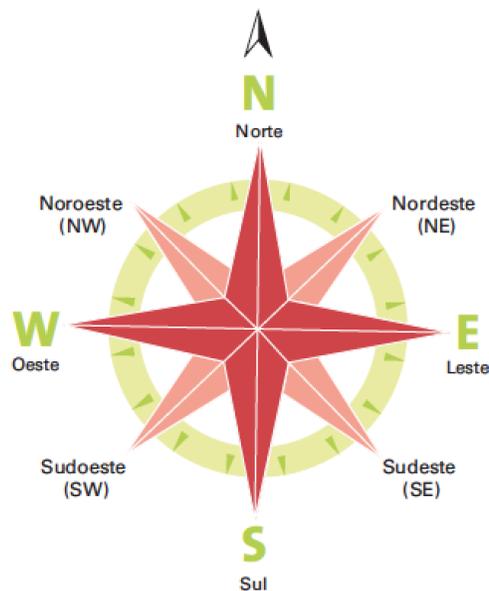
- Nesta Unidade:
- Formas de orientação
- Coordenadas
- Movimentos da Terra e as estações do ano
- Fusos horários
- Horário de verão
- Representação cartográfica
- Escala e representação cartográfica
- Projeções cartográficas
- Diferentes visões do mundo
- Cartografia temática
- Gráficos
- Sensoriamento remoto
- Sistemas de posicionamento e navegação por satélites
- Sistemas de informações geográficas



CAPÍTULO 1 – PLANETA TERRA: COORDENADAS, MOVIMENTOS E FUSOS HORÁRIOS

A bússola foi inventada pelos chineses provavelmente no século I, porém só foi utilizada no século XIII em embarcações venezianas. A partir do século XV, foi fundamental para orientar os marinheiros nas Grandes Navegações.

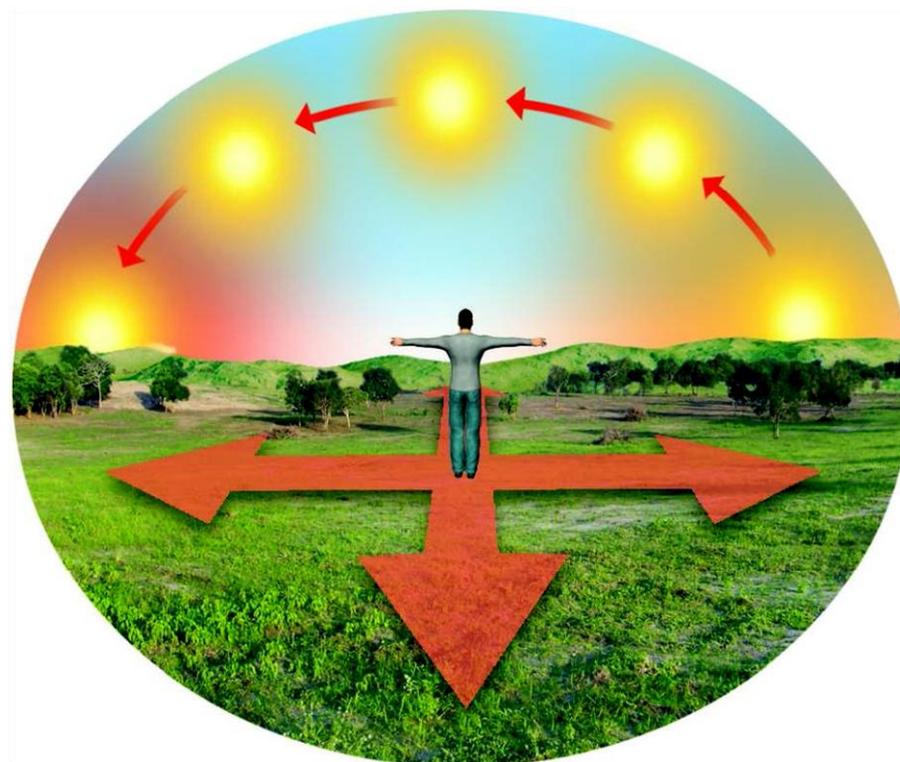
terstock/Glow Images



Banco de imagens/
Arquivo da editora

- Pontos cardeais: N, E, S, W
- Pontos colaterais: NE, SE, SW, NW

A rosa dos ventos possibilita encontrar a direção de qualquer ponto da linha do horizonte (numa abrangência de 360°). O nome foi criado no século XV por navegadores do mar Mediterrâneo em associação aos ventos que impulsionavam suas embarcações



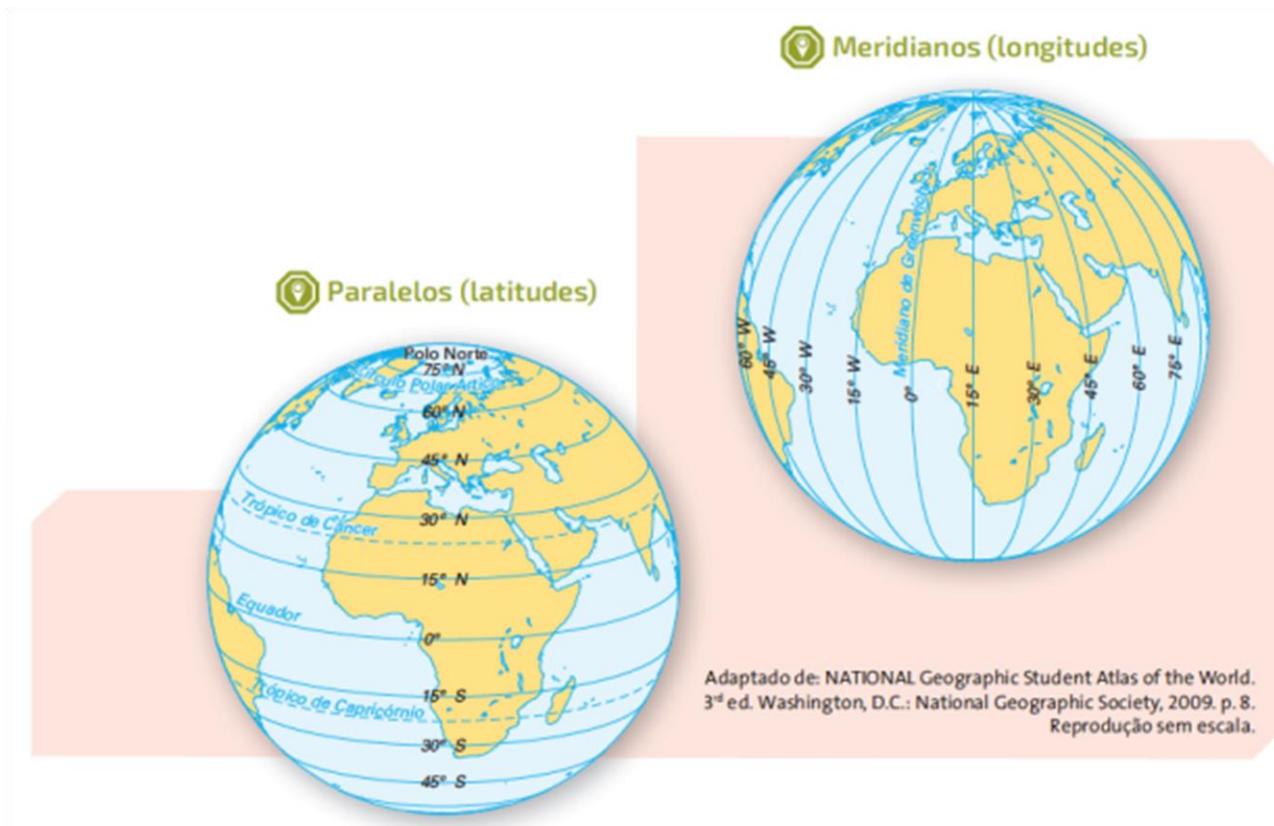
Segundo Fitz, “deve-se tomar cuidado ao fazer uso dessa maneira de representação, já que, dependendo da posição latitudinal do observador, nem sempre o Sol estará exatamente na direção leste”.

Paulo Manzi/Arquivo da editora. Organizado pelos autores.

CAPÍTULO 1 – PLANETA TERRA: COORDENADAS, MOVIMENTOS E FUSOS HORÁRIOS

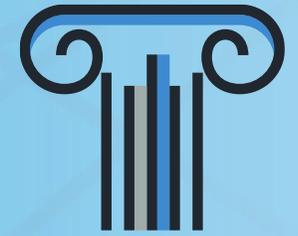
COORDENADAS

As coordenadas geográficas são um sistema formado por linhas imaginárias traçadas sobre o globo terrestre ou um mapa e que nos auxiliam na localização de elementos geográficos.



Banco de imagens/Arquivo da editora

COORDENADAS GEOGRÁFICAS



1- Paralelos: são linhas horizontais que indicam a latitude de um lugar, estando situado ao Norte ou ao Sul da Linha do Equador (principal paralelo). Existem 180 paralelos, 90 no hemisfério Norte e 90 no Sul.

2- Latitude- é a distância em graus de um ponto qualquer em relação a Linha do Equador, varia de 0° a 90° (N ou S).

3- Meridianos: São círculos traçados de pólo a pólo e perpendiculares ao Equador. Existem 360 meridianos cortando à Terra, 180 no hemisfério Oeste e 180 no Leste. O meridiano de Greenwich (inicial), é o principal e representa o eixo imaginário da Terra.

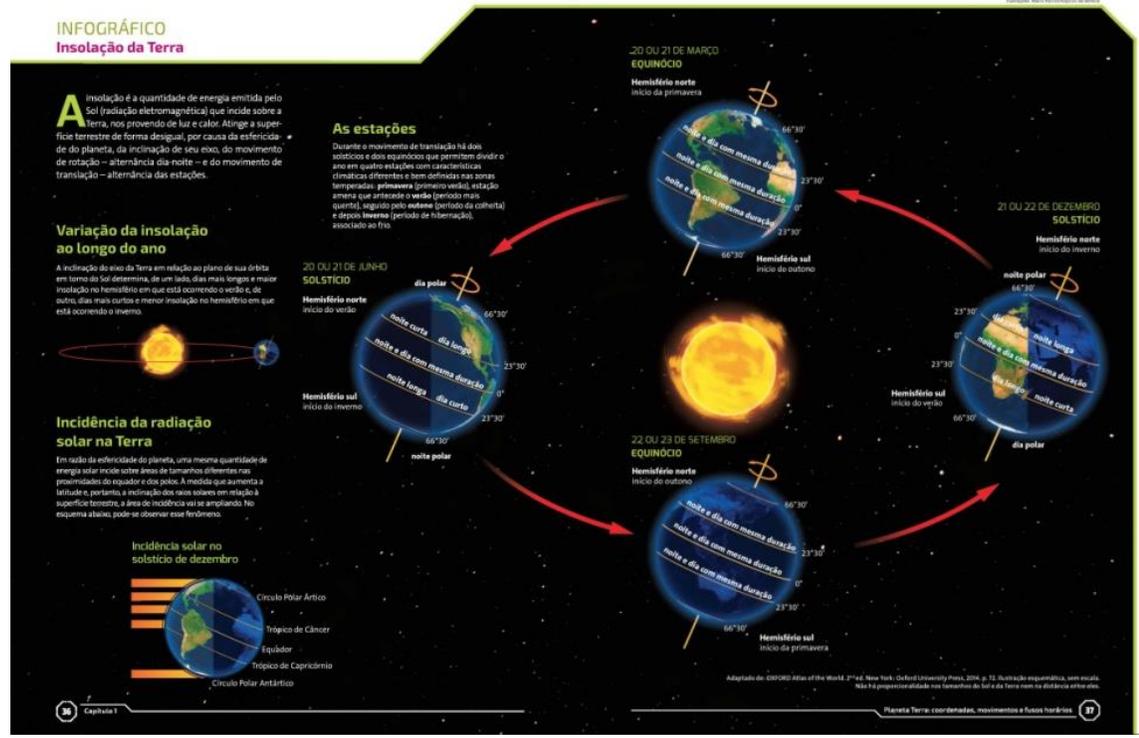
4- Longitude: é a distância em graus de um ponto qualquer em relação ao Meridiano de Greenwich, varia de 0° a 180° (L ou O).

CAPÍTULO 1 – PLANETA TERRA: COORDENADAS, MOVIMENTOS E FUSOS HORÁRIOS

MOVIMENTOS DA TERRA E ESTAÇÕES DO ANO



Ilustrações: Mario Kanno/Arquivo da editora



Árvore em Moszna (Polônia), 2010 e 2011.

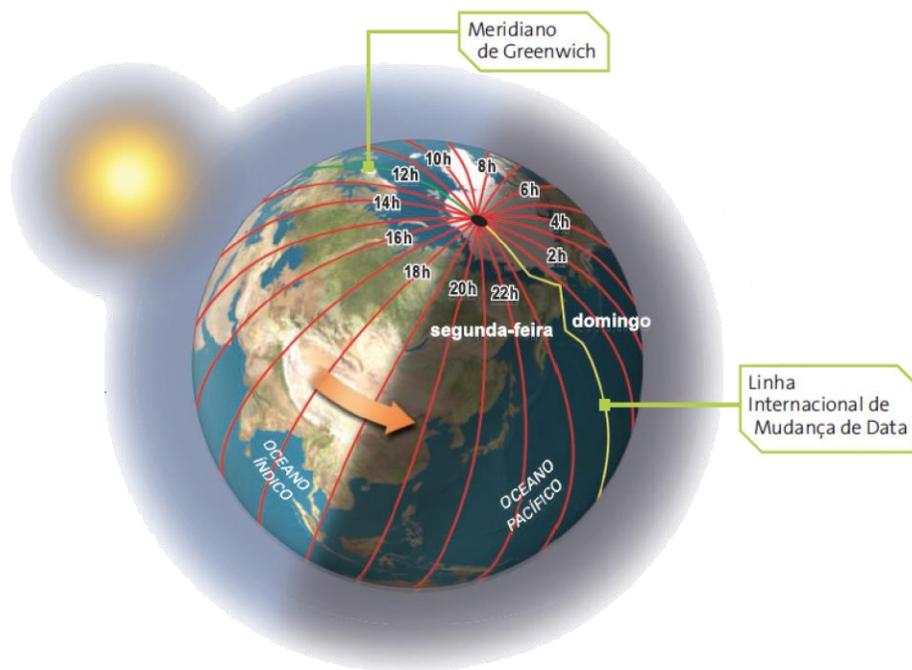
Fotos: Adam Brzuszek/Shutterstock/Glow Images



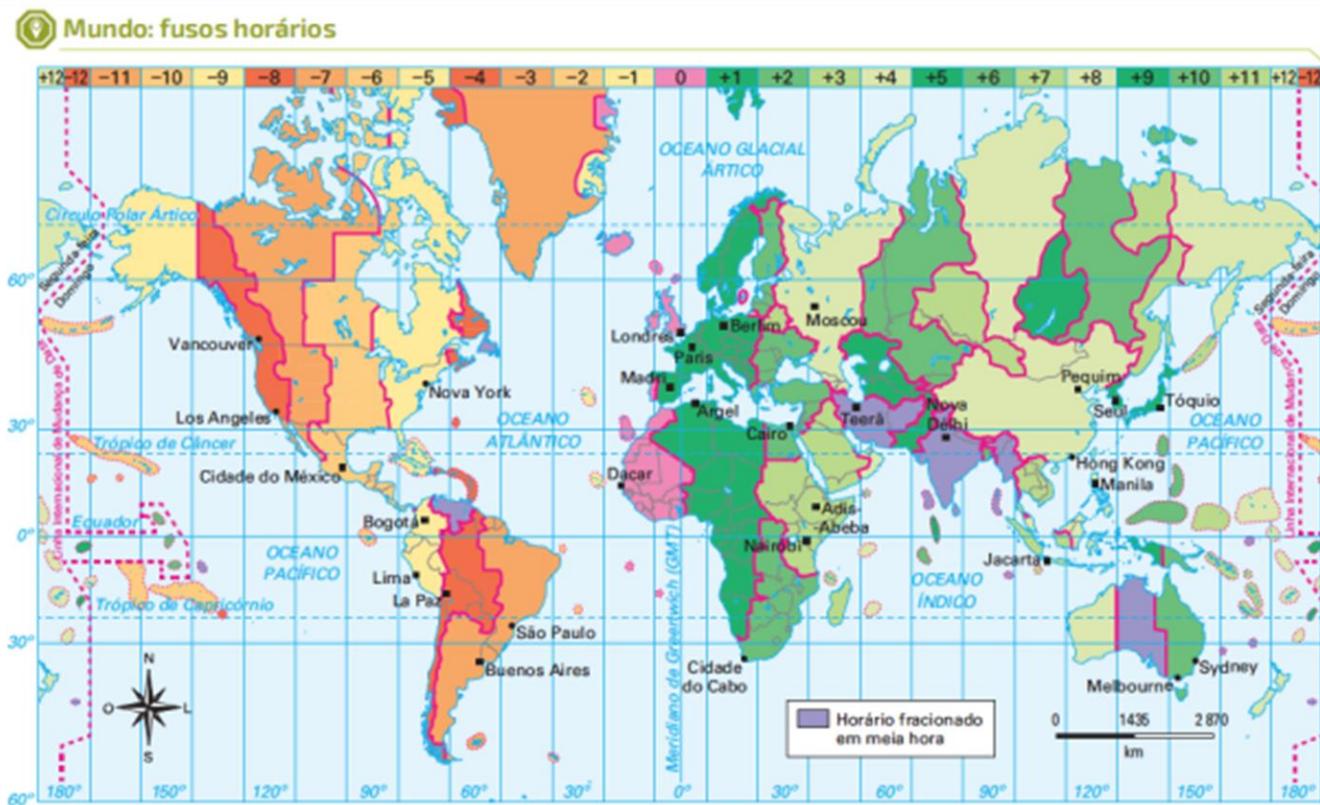
CAPÍTULO 1 – PLANETA TERRA: COORDENADAS, MOVIMENTOS E FUSOS HORÁRIOS

FUSOS HORÁRIOS

Paulo Manzi/Arquivo da editora



Adaptado de: NATIONAL Geographic Student Atlas of the World. 3rd ed. Washington, D.C.: National Geographic Society, 2009. p. 13. Ilustração esquemática sem escala.



Adaptado de: OXFORD Atlas of the World. 21st ed. New York: Oxford University Press, 2014. p. 73.

Banco de imagens/Arquivo da editora