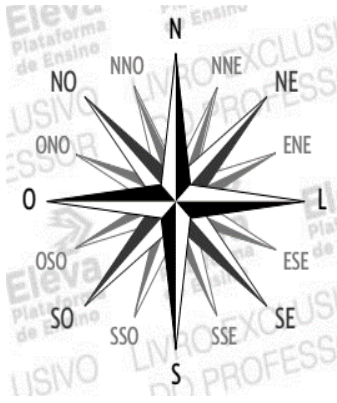


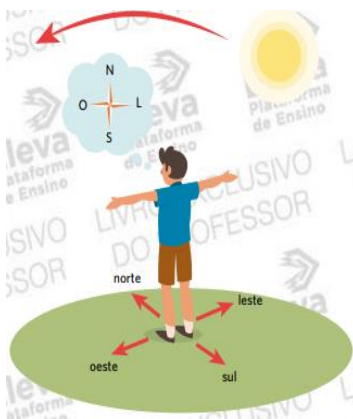
MÓDULO 6: ORIENTAÇÃO (p. 40-42)

Item 1.1 – PONTOS DE ORIENTAÇÃO



Pontos cardiais	Pontos colaterais	Pontos subcolaterais
norte (N)	noroeste (NO)	norte-nordeste (NNE) leste-nordeste (ENE)
sul (S)	nordeste (NE)	leste-sudeste (ESE) sul-sudeste (SSE)
oeste (O ou W – de west, em inglês)	sudoeste (SO)	sul-sudoeste (SSO ou SSW) oeste-sudoeste (OSO ou WSW)
leste ou este (L ou E – de east, em inglês)	sudeste (SE)	oeste-noroeste (ONO ou WNW) norte-noroeste (NNO ou NNW)

Item 1.2 – ORIENTAÇÃO PELOS ASTROS



- O Sol nasce no **Leste** (braço direito) por volta das 6h.
- O Sol se põe no **Oeste** (braço esquerdo) por volta das 18h.
- À frente, temos o **Norte**;
- Às costas, temos o **Sul**.

Item 1.3 – ORIENTAÇÃO POR INSTRUMENTOS

Bússola: Instrumento que possui uma agulha imantada que gira sobre o desenho das direções. A agulha imantada da bússola aponta para o **Norte Magnético** que é diferente do Norte Geográfico.

GPS: Sistema composto por inúmeros satélites artificiais que orbitam a Terra e enviam informações para aparelhos receptores na superfície.

MÓDULO 7: LOCALIZAÇÃO: COORDENADAS GEOGRÁFICAS (p. 47-49)

Item 1.1 – O QUE SÃO COORDENADAS GEOGRÁFICAS?

São pontos formados pelo encontro dos paralelos e meridianos.

- Paralelos são linhas imaginárias traçadas horizontalmente sobre a superfície da Terra. A partir dos paralelos é possível calcular a **latitude**.

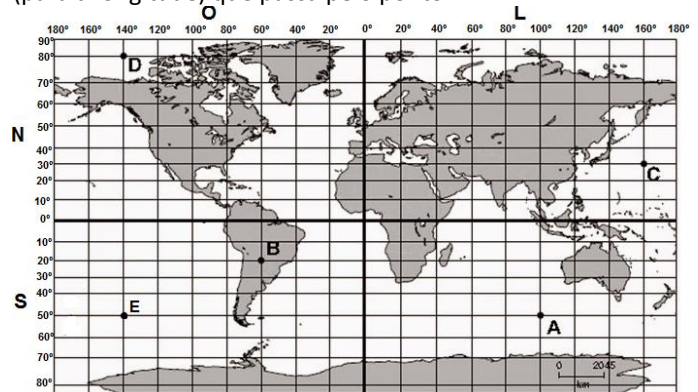
A **latitude** é a distância em graus de qualquer ponto na superfície terrestre em relação à linha do Equador. Ela varia de 0º na linha do Equador até 90º N (+90º) e 90º S (-90º).

- Meridianos são linhas imaginárias traçadas verticalmente sobre a superfície da Terra. A partir dos meridianos é possível calcular a **longitude**.

A **longitude** é a distância em graus de qualquer ponto na superfície terrestre em relação ao meridiano de Greenwich. Ela varia de 0º em Greenwich até 180º L (+180º) e 180º O (-180º L).

Item 1.2 – COMO ENCONTRAR AS COORDENADAS?

Basta seguirmos o paralelo (para a latitude) e o meridiano (para a longitude) que passa pelo ponto.



Ponto	Latitude	Longitude
A		
B		
C		
D		
E		

MÓDULO 8: FUSO HORÁRIO (p. 56-60)

Item 1 – INTRODUÇÃO

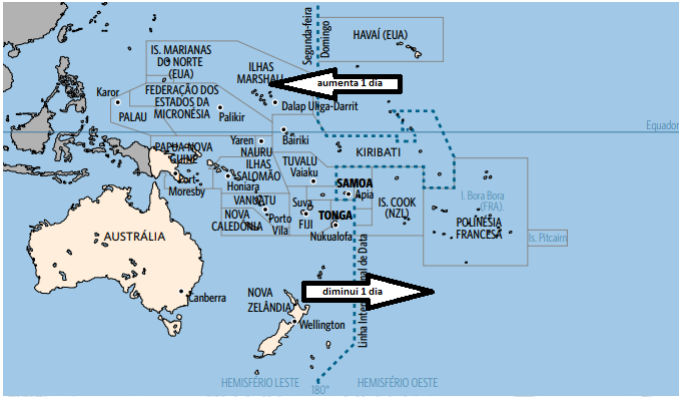
É importante saber as principais regras para os fusos horários:

- São 24 fusos horários na Terra;
- Cada fuso horário equivale a 15º de longitude (1h=15º);
- Os horários são contados a partir de Greenwich (0º). Ao leste de Greenwich, os horários são adiantados, porém, ao oeste, os horários são atrasados.

Item 2 – ONDE MUDA O DIA?

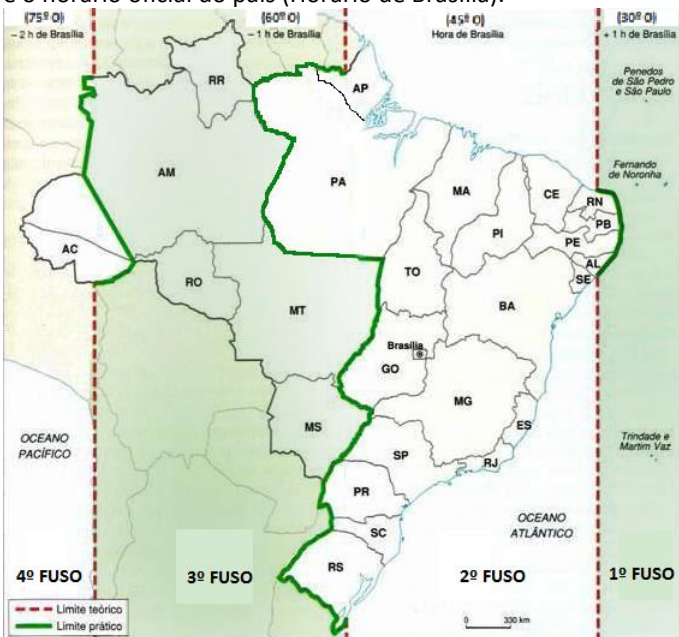
A Linha Internacional da Mudança de Data (o meridiano 180º) é a linha onde ocorre a mudança de data. Se você passar do hemisfério oeste para o leste, aumenta 1 dia. Se você fizer o

movimento contrário, do hemisfério leste para o oeste, diminui 1 dia.



Item 3 – FUSOS HORÁRIOS BRASILEIROS

Conforme o mapa abaixo, o Brasil tem 4 fusos horários, todos atrasados em relação a Greenwich. O 2º Fuso horário do Brasil é o horário oficial do país (Horário de Brasília).



Item 4 – HORÁRIO DE VERÃO

Para aproveitar melhor o período iluminado do dia e economizar energia elétrica, os estados brasileiros situados mais distantes da linha do Equador adiantam os relógios em 1h entre outubro e fevereiro.



Item 1 – A BIOSFERA

Biosfera: Camada da vida (formada pelos elementos das outras camadas – litosfera, atmosfera e hidrosfera).

Litosfera: Camada rochosa (formada pelo resfriamento da superfície da Terra).

Atmosfera: Camada de gases (formada pelos gases liberados durante o processo de resfriamento da Terra).

Hidrosfera: Camada de água (formada pelas tempestades após a condensação do vapor de água da atmosfera).

Item 2 – AS PAISAGENS BIOSFERA

Na Terra há paisagens diferentes devido às zonas térmicas e a altitude. Com isso, existem áreas com maior biodiversidade (variedade de vida), tais como as áreas tropicais.

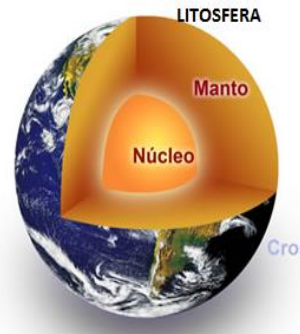
Item 3 – PAISAGEM E ECOSISTEMA

Ecossistema é o conjunto de trocas de matérias e energia entre os elementos bióticos (seres vivos) e abióticos (ar, água e solo).

MÓDULO 10: LITOSFERA EM FORMAÇÃO: AGENTES INTERNOS (p. 73-79)

Item 2 – OS AGENTES INTERNOS FORMADORES DO RELEVO

- Estrutura da Terra



- **Litosfera:** camada mais externa e fina, composta por rochas.
- **Manto:** camada intermediária, formada por magma e rochas.
- **Núcleo:** camada interna do planeta, formada por níquel e ferro

- PLACAS TECTÔNICAS

São grandes porções rochosas da litosfera que se movimentam devido às correntes de convecção.

- MOVIMENTOS DAS PLACAS TECTÔNICAS

Convergente: as placas tectônicas estão se chocando.

Divergente: as placas tectônicas estão se separando.

Transcorrente: as placas tectônicas estão se movimentando paralelamente.

Item 3 – AGENTES INTERNOS

Tectonismo: Corresponde aos movimentos das placas tectônicas (terremotos)

Vulcanismo: Atividades dos vulcões.