



**EJA**

**CANAL SEDUC-PI5**



PROFESSOR (A):

**MARCELO  
LIMA**



DISCIPLINA:

**GEOGRAFIA**



AULA Nº:

...



CONTEÚDO:

**MOVIMENTOS DA  
TERRA E FUSOS  
HORÁRIOS**



DATA:

**11/08/2020**

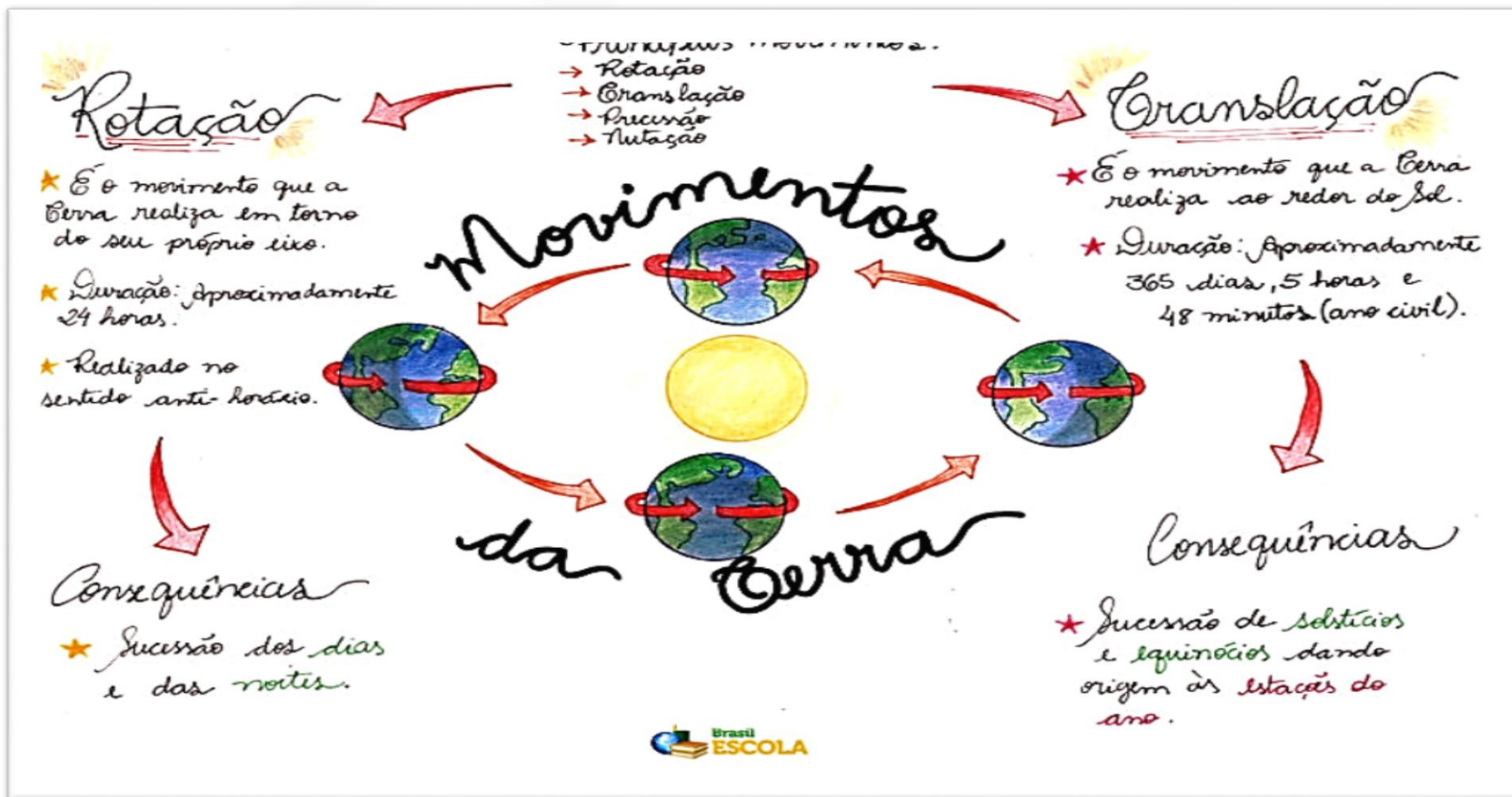
**# Reconhecer os movimentos da terra**

**# Entender como se funcionam os fusos horários**



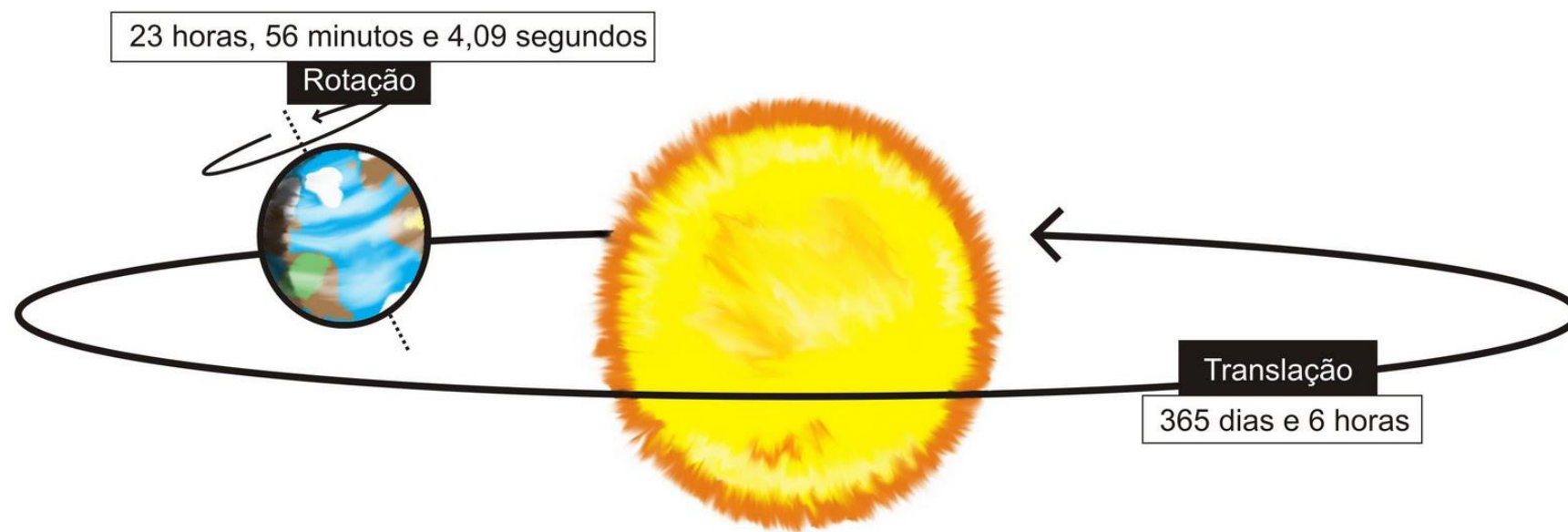
# MOVIMENTOS DA TERRA

Os principais movimentos da Terra, isto é, aqueles que possuem um efeito direto mais notório em nossas vidas, são a **rotação** e a **translação**.

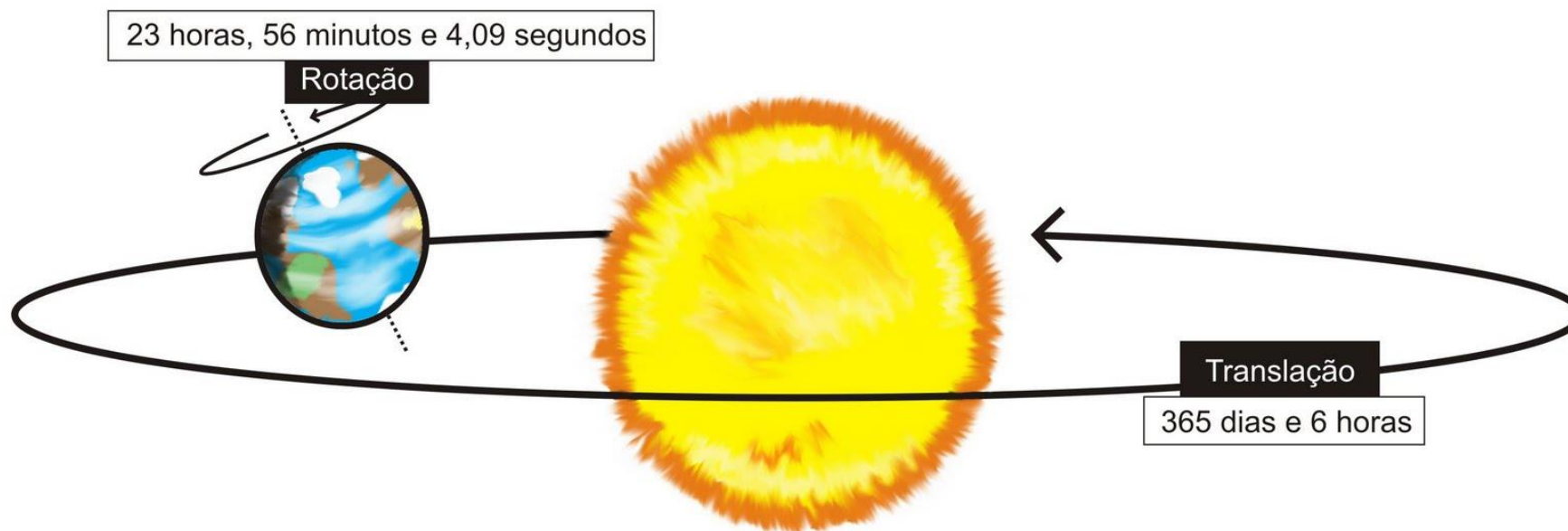




A rotação é o movimento que a Terra realiza em torno de si mesma, circulando ao redor do seu eixo imaginário central durante um período aproximado de 24 horas, com uma velocidade de 1.666 km/h. A rotação ocorre no sentido anti-horário, ou seja, de oeste para leste, o que faz com que o movimento aparente do sol seja de leste (nascente) para oeste (poente). A principal consequência desse movimento é a sucessão dos dias e das noites.



A translação é o movimento elíptico que a Terra executa ao redor do sol, com uma duração de 365 dias, 5 horas e 48 minutos em uma velocidade de 107.000 km/h. Quando a Terra termina uma volta completa em relação ao sol, dizemos que se passou um ano. A principal consequência desse movimento é a origem das estações do ano, que ocorrem pelo fato de o eixo do planeta apresentar uma inclinação de  $23^{\circ}27'$ , ocasionando a sucessão dos solstícios e dos equinócios.



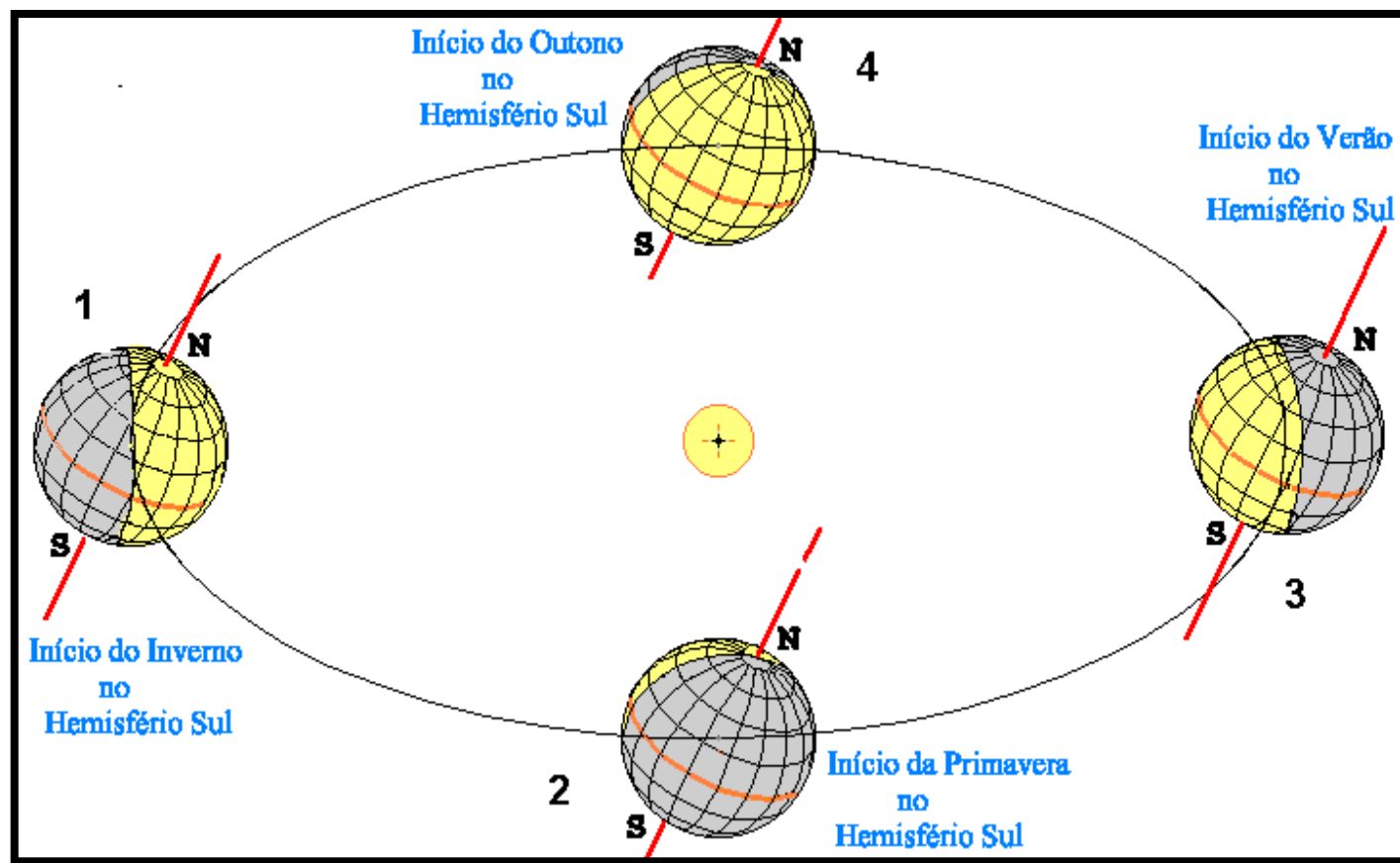
# ESTAÇÕES DO ANO

As **estações** do **ano** representam quatro subdivisões climáticas no período de um ano: verão, outono, inverno e primavera.

As estações não ocorrem de forma simultânea em todo o mundo, já que são determinadas, em cada localidade, pela dinâmica de rotação e translação do planeta.



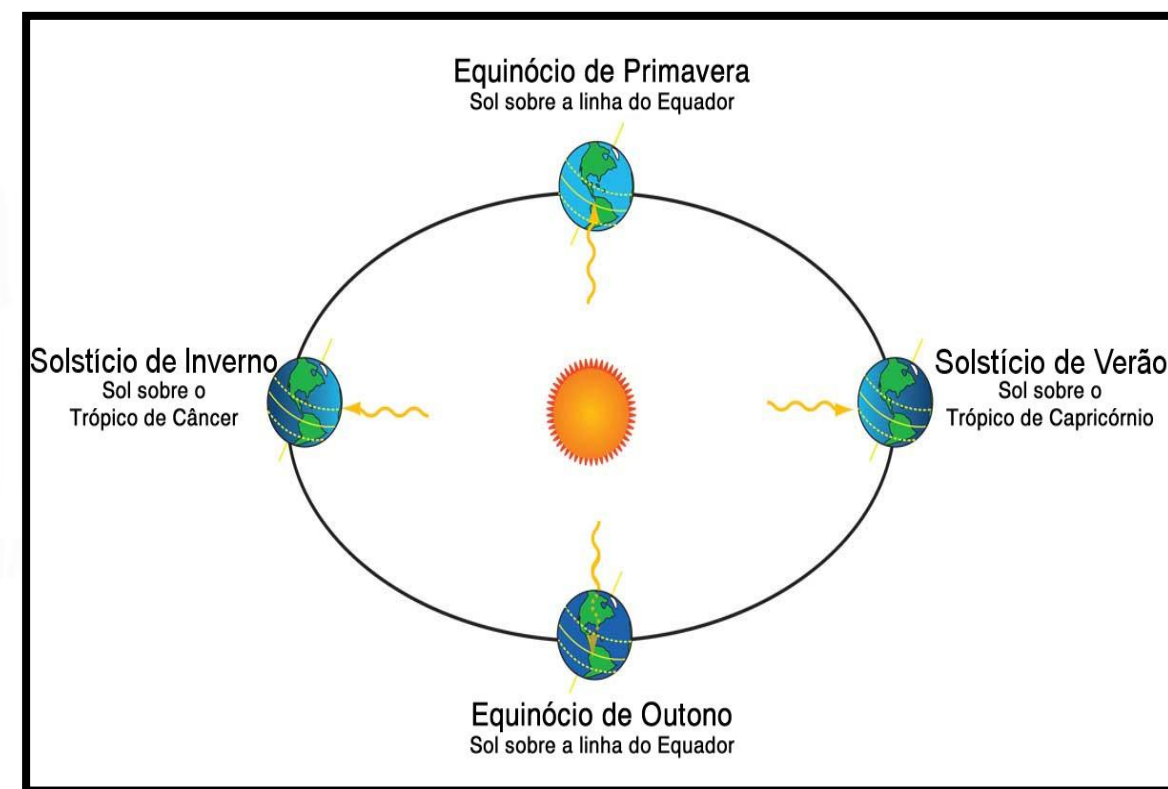




# SOLSTÍCIO E EQUINÓCIO

O solstício ocorre em dois momentos do ano, marcando o início do inverno e do verão. O verão inicia-se em junho no Hemisfério Norte e em dezembro no Hemisfério Sul. Já o inverno tem início em dezembro no Hemisfério Norte e em junho no Hemisfério Sul.

O equinócio ocorre também em dois momentos do ano, marcando o início da primavera e do outono. A primavera inicia-se em março no Hemisfério Norte e em setembro no Hemisfério Sul. Já o outono tem início em setembro no Hemisfério Norte e em março no Hemisfério Sul.

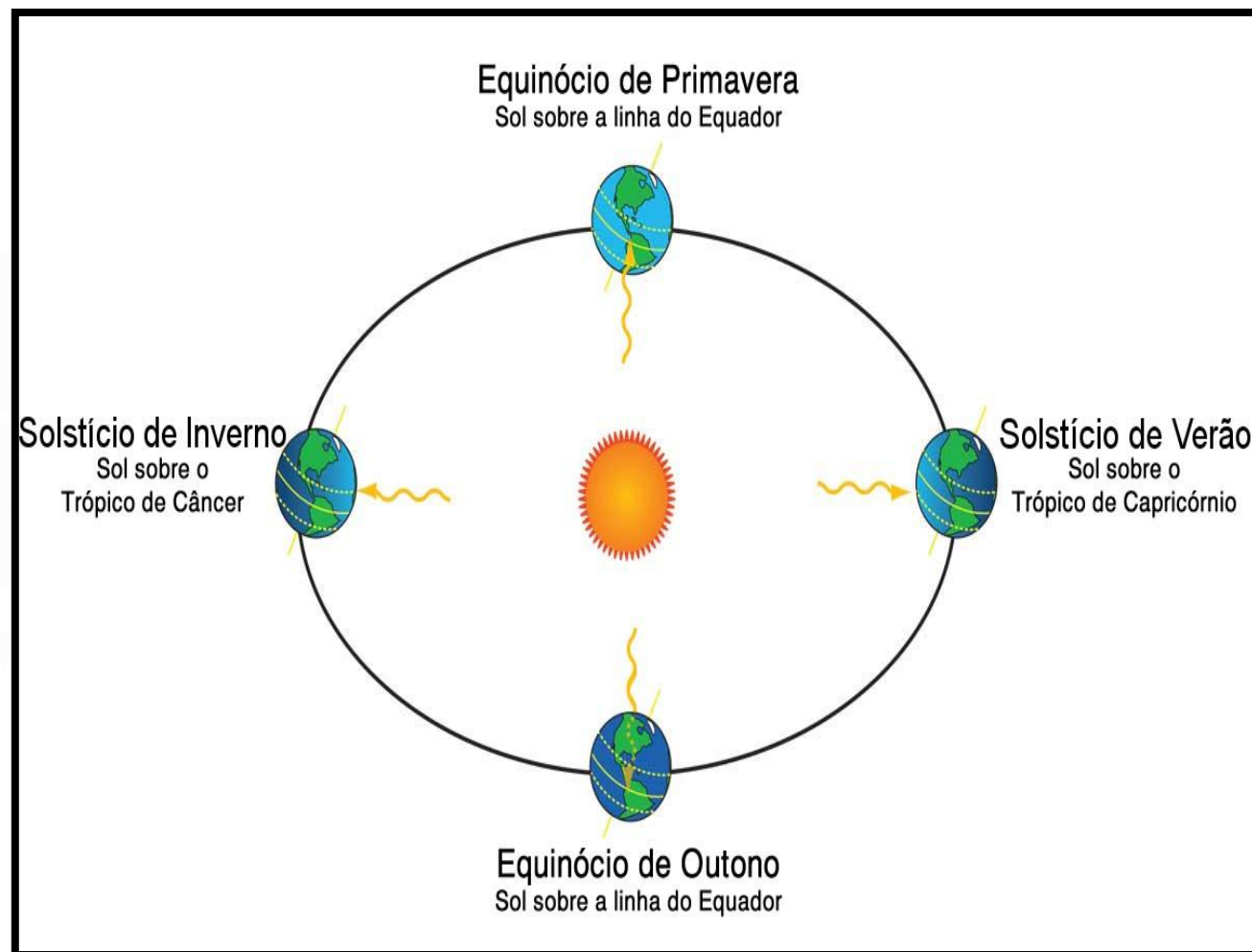




# SOLSTÍCIO

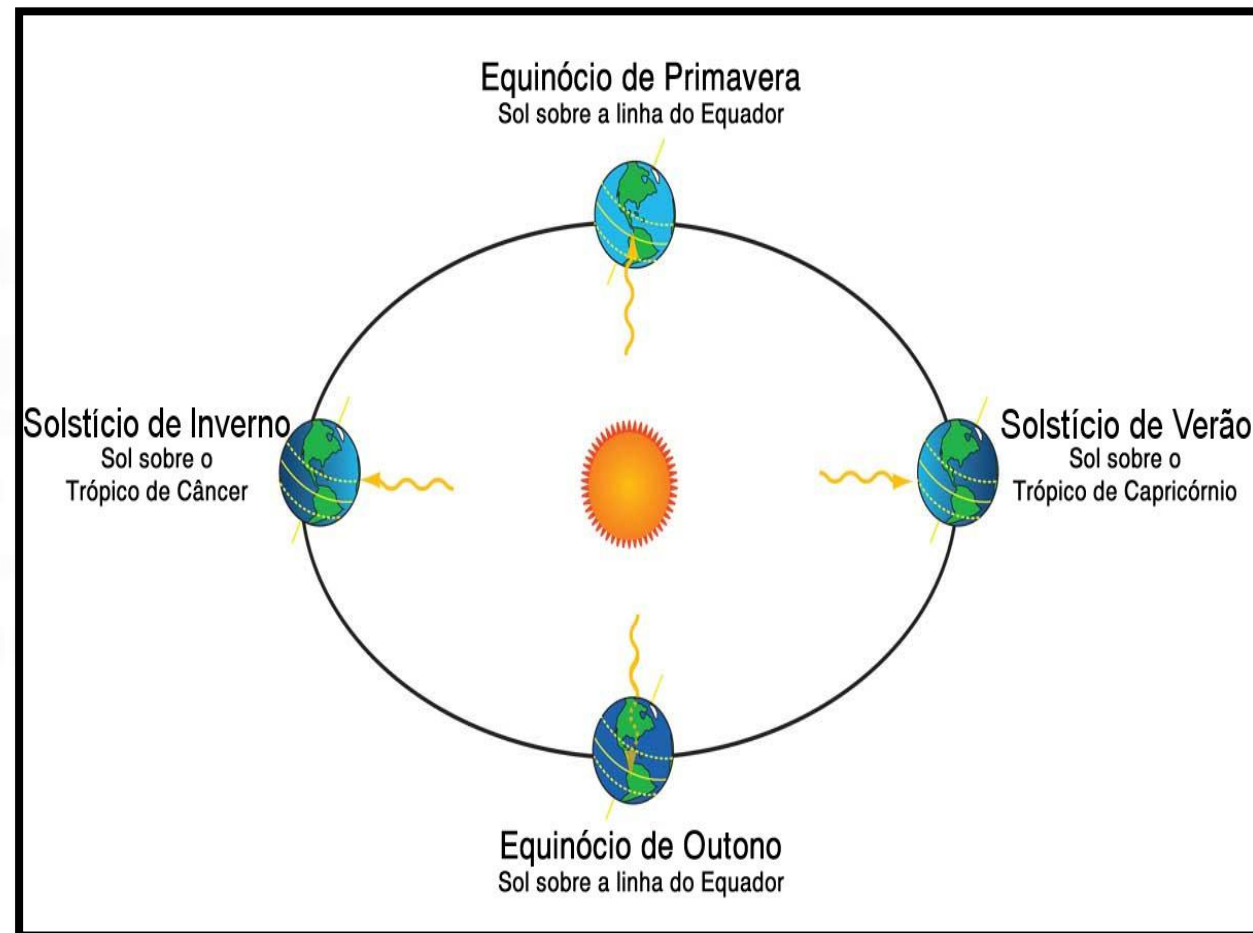
O **solstício** representa o momento em que o **Sol**, ao longo de seu movimento aparente, **atinge maior declinação em latitude em relação à linha do Equador**. Isso faz com que um dos hemisférios receba maior incidência de raios solares.

Quando a intensidade solar é maior em um dos hemisférios, caracteriza-se o solstício de verão. Em contrapartida, quando a intensidade solar é menor, caracteriza-se o solstício de inverno.



# EQUINÓCIO

**Equinócio** representa o momento em que nenhum dos polos está inclinado em relação ao **Sol**, o qual **incide diretamente sobre a linha do Equador**. Isso significa que os raios solares incidem com a mesma intensidade no dois hemisférios, conseqüentemente, os dias e as noites têm a mesma duração.



**01-** Sobre as Zonas Térmicas da Terra, responda a alternativa correta:

- a) A zona intertropical recebe maior incidência de luz que as zonas polares, porém em menor intensidade em comparação com as zonas temperadas.
- b) As zonas temperadas, em um determinado período do ano, registram temperaturas inferiores em relação às zonas polares da Terra.
- c) Quando mais próxima uma localidade se encontra do Meridiano de Greenwich, maior a sua exposição aos raios solares.
- d) A zona intertropical costuma registrar elevadas temperaturas por se localizar próxima à Linha do Equador, zona da Terra onde os raios solares incidem perpendicularmente
- e) As zonas térmicas da Terra são responsáveis pelas estações do ano.



**02-** As zonas climáticas da Terra estão distribuídas de acordo com as faixas de latitude, ou seja, a incidência de luz e calor. Essas faixas apresentam diferentes tipos climáticos. Marque a alternativa que indica países que se encontram na zona temperada:

- a) Brasil, Argentina, Japão;
- b) Canadá, Argentina, Japão;
- c) Alemanha, França, Etiópia;
- d) Rússia, Índia, Egito;
- e) Nova Zelândia, Bolívia, Angola.

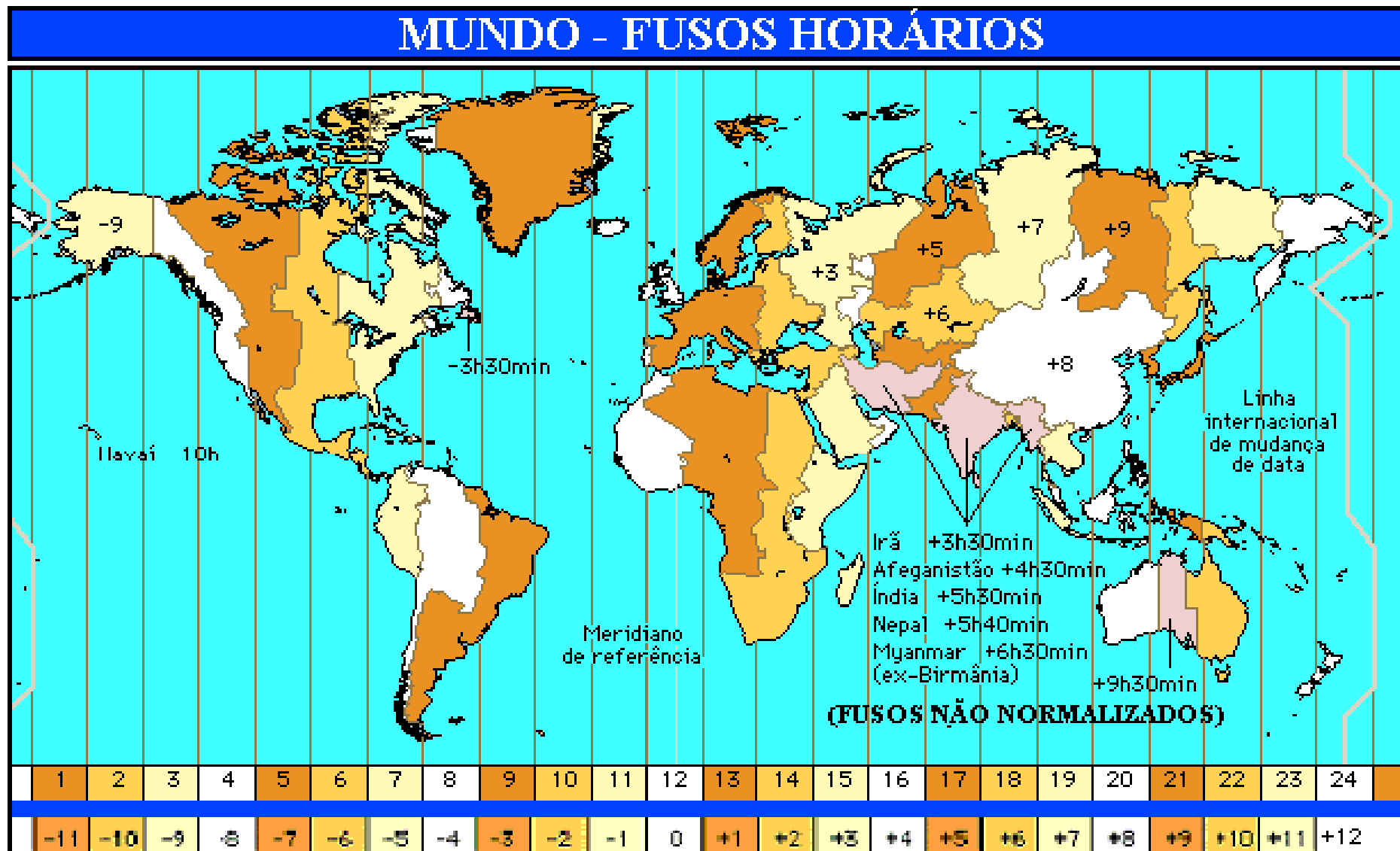
**01-** O território brasileiro possui uma grande variabilidade climática. Além de sofrer os mais diversos efeitos, como a maritimidade em algumas regiões, a altitude em outras, o Brasil apresenta também uma grande diversidade de climas provenientes de sua elevada extensão latitudinal. Assim, o país apresenta, por exemplo, uma região Sul mais fria e as regiões Norte e Nordeste mais quentes. Tal variação decorre do fato de o espaço brasileiro estar localizado em diferentes zonas térmicas da Terra, que são:

- a) Intertropical e Glacial Antártica
- b) Temperada Norte e Temperada Sul
- c) Intertemperada e Tropical Norte
- d) Intertropical e Temperada Sul
- e) Tropical Sul e Intertropical.

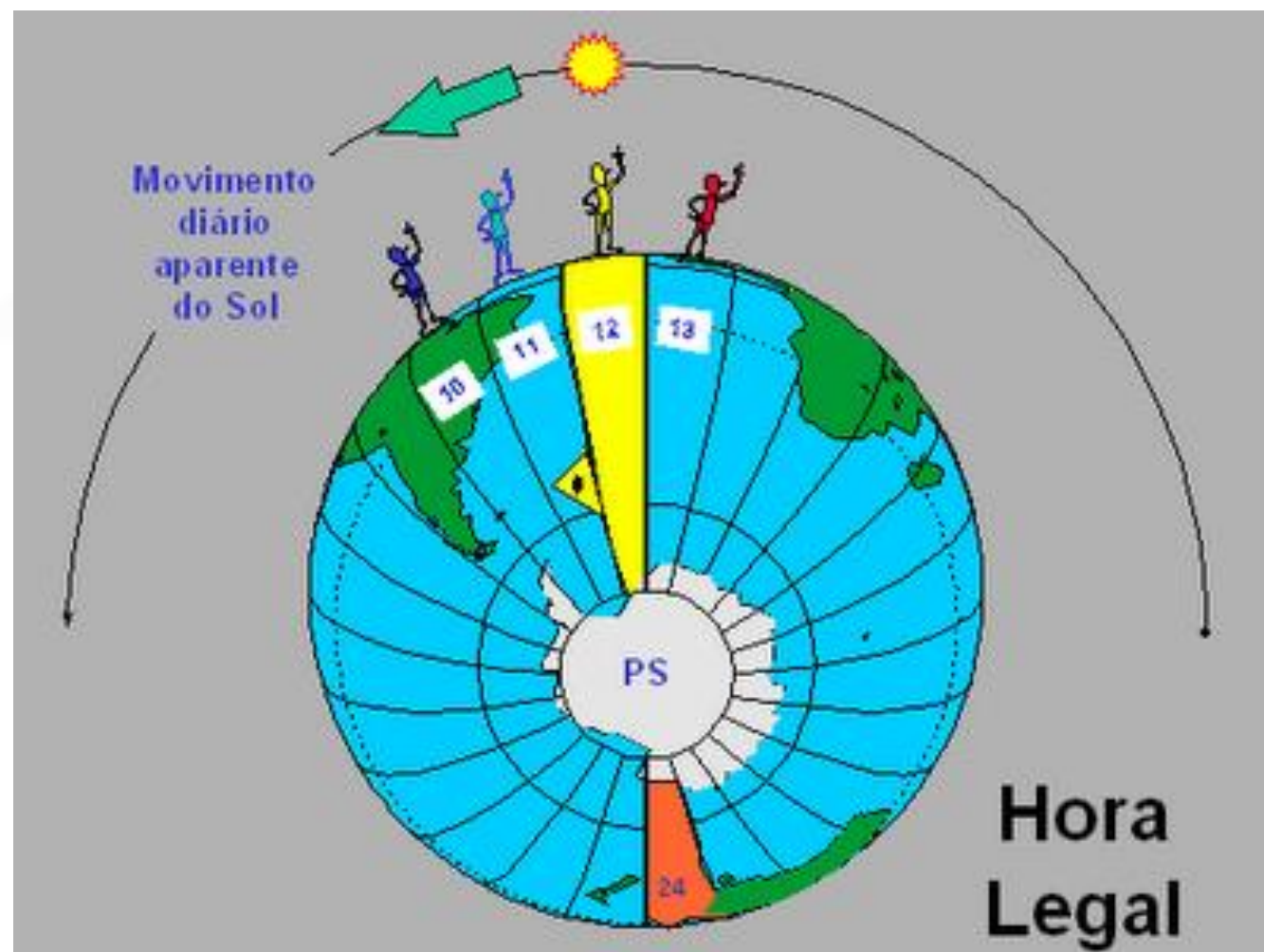
# FUSOS HORÁRIOS

Os fusos horários são faixas imaginárias que dividem a Terra em 24 faixas idênticas, de modo que cada divisão tenha 15° de longitude (que correspondem ao ângulo que a Terra gira em uma hora) de uma faixa a outra, contados a partir de um meridiano inicial e corresponda à uma hora.





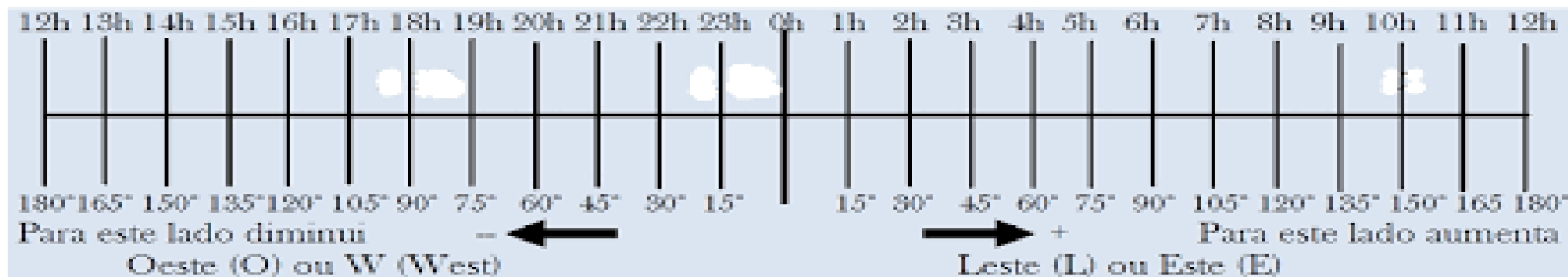
GEOGRAFIA PARA TODOS



Os fusos horários são uma convenção internacional que possibilita às pessoas de todos os países adotarem um padrão de horário, utilizando-o como referência.

Sendo 13h a  $120^\circ$  de long LESTE, que horas serão a  $165^\circ$  de long LESTE?

- a) 3h
- b) 10h
- c) 16h
- d) 19h
- e) 21h





# FUSOS HORÁRIOS BRASIL



**01- Criada em 1884, essa linha imaginária foi fruto de uma convenção para designar a “hora inicial”, o ponto a partir do qual se medem os fusos horários e as coordenadas geográficas. Dessa forma, tudo o que se encontra a leste de sua localização tem horas e longitudes positivas e, conseqüentemente, tudo o que se encontra a oeste tem horas e longitudes negativas.**

O texto acima faz referência:

- a) à Linha do Equador
- b) à Linha Internacional de Data
- c) ao Trópico de Câncer
- d) à Linha Internacional dos Fusos Horários
- e) ao Meridiano de Greenwich

**02- As coordenadas geográficas são extremamente importantes no sentido de apontar a localização precisa de qualquer ponto existente sobre a superfície terrestre. Elas constituem-se a partir da combinação de uma série de elementos que envolvem linhas imaginárias e sistemas de medidas. Assinale, a seguir, a alternativa que NÃO apresenta um desses elementos.**

- a) Latitude
- b) Meridianos
- c) Amplitudes
- d) Paralelos
- e) Longitudes



**03- Uma família embarca em uma viagem às 14:00 horas, do dia 03 de março, de um ponto A (localizado a 30° O) com destino a B (localizado a 45° L). O tempo de voo é de 10 horas. Qual o dia e o horário de chegada da família ao ponto B?**

