

**1^a
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):

**ADRIANO
RAMALHO**



DISCIPLINA:

GEOGRAFIA



AULA Nº:

07



CONTEÚDO:

**FUSOS
HORÁRIOS**



TEMA GERADOR:

**PAZ NA
ESCOLA**



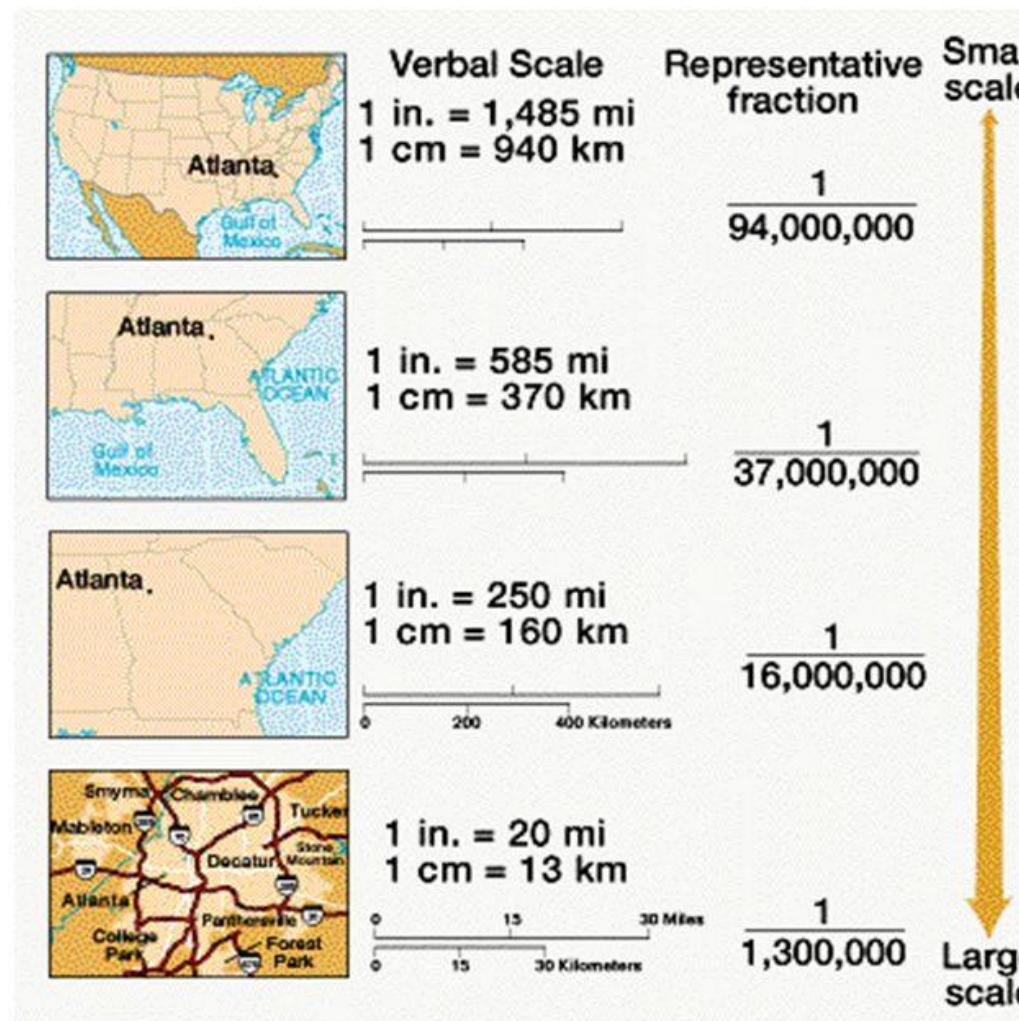
DATA:

16/03/2020

07- Assinale a alternativa que descreve corretamente a metodologia utilizada na elaboração dos fusos horários:

- ~~a) Divisão dos 360° da circunferência terrestre em 24 partes, cujos limites entre uma e outra são de 15° , o que equivale à uma hora do dia.~~
- ~~b) Divisão dos 180° da Terra em 12 partes, que se tornam dia conforme a presença da luz do sol e se tornam noite conforme a ausência desta.~~
- ~~c) Mapeamento do movimento de translação, que resulta na sucessão das horas, e registro do momento exato em que a luz solar incide sobre cada ponto da Terra.~~
- ~~d) Observação do movimento aparente do Sol que, por definição, nasce às 6h e se põe às 18h.~~ *24 Hours*
- ~~e) Criação de uma convenção em que se padronizou o horário mundial com base na hora legal da cidade de Nova York.~~

ESCALA CARTOGRÁFICA



SÉCULOS XX – XXI: A CARTOGRAFIA E A TECNOLOGIA

A ciência cartográfica passou por uma verdadeira revolução na segunda metade do século XX. Modernas técnicas, como fotografias aéreas ou de satélite, sensoriamento remoto, uso de GPS para a elaboração de mapas, informatização de dados geográficos com várias finalidades marcam a cartografia do século XXI.

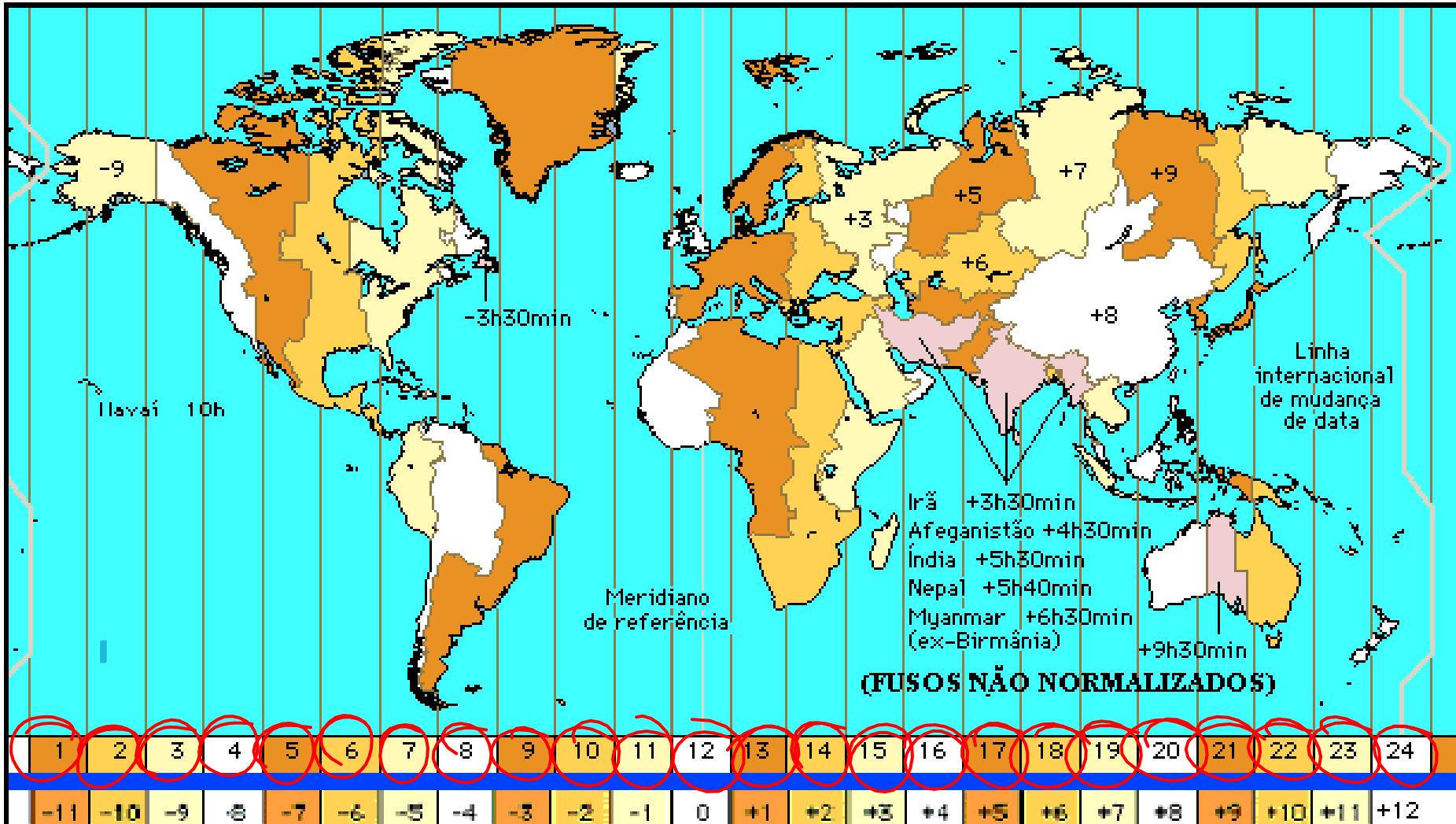


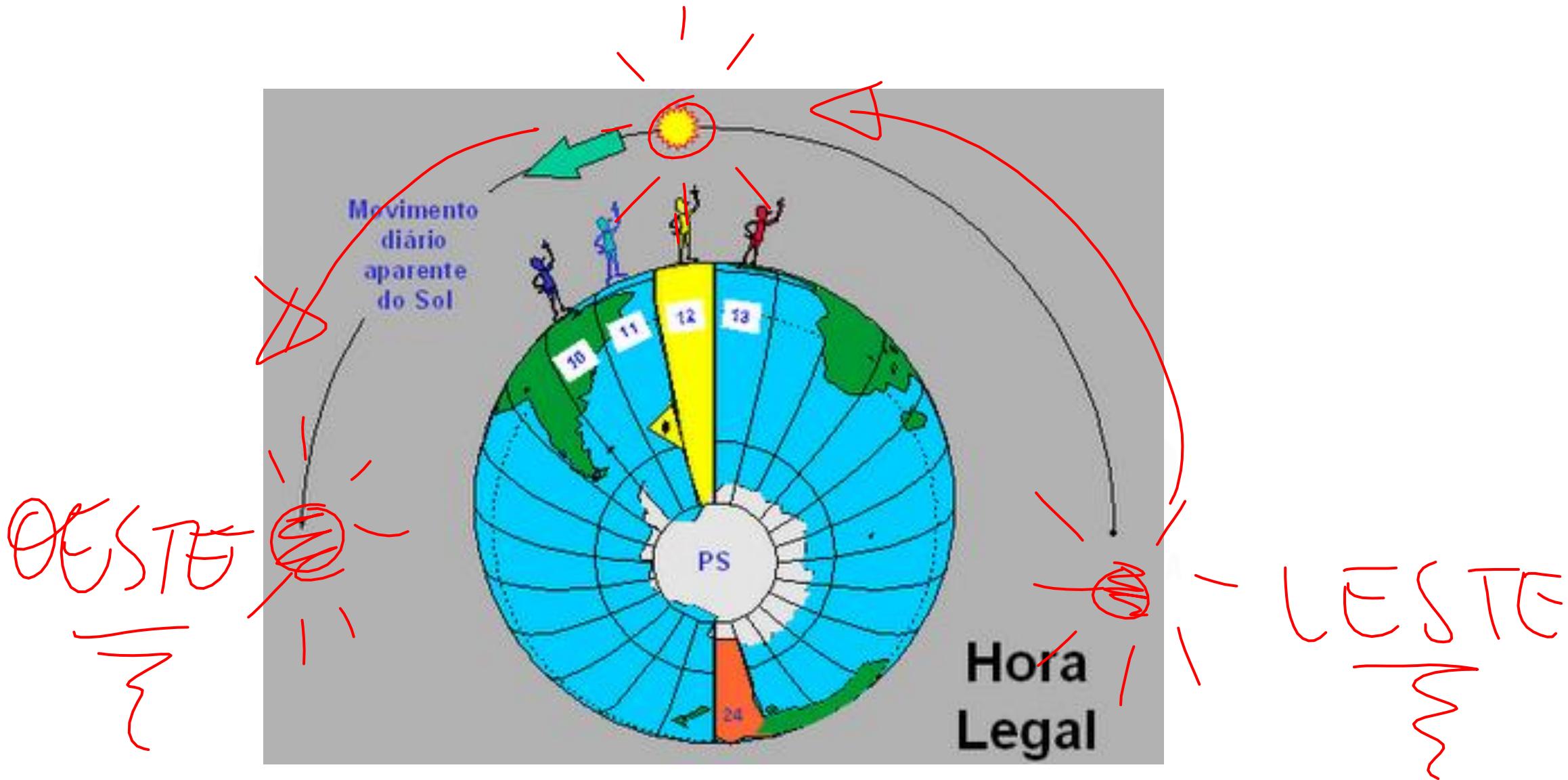
FUSOS HORÁRIOS

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.

LONGITUDES: LESTE E OESTE

MUNDO - FUSOS HORÁRIOS



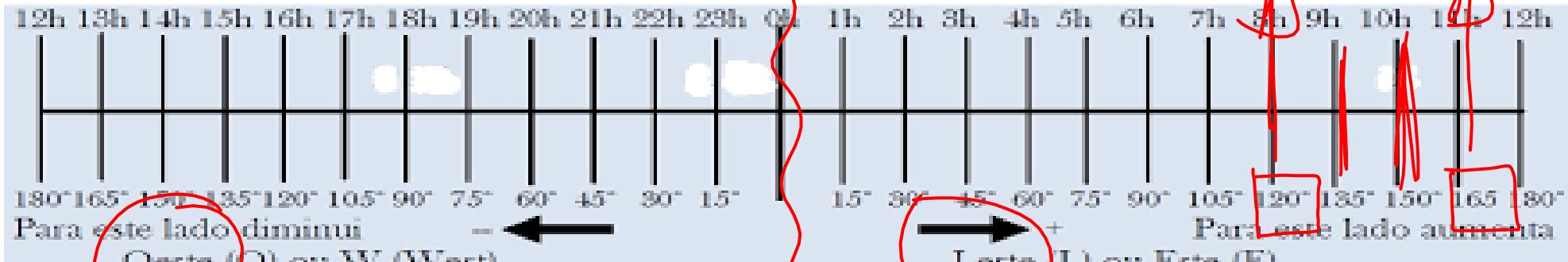


$$360^\circ \text{ (24)} \\ 15^\circ \rightarrow 1h$$

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

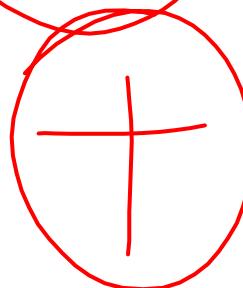
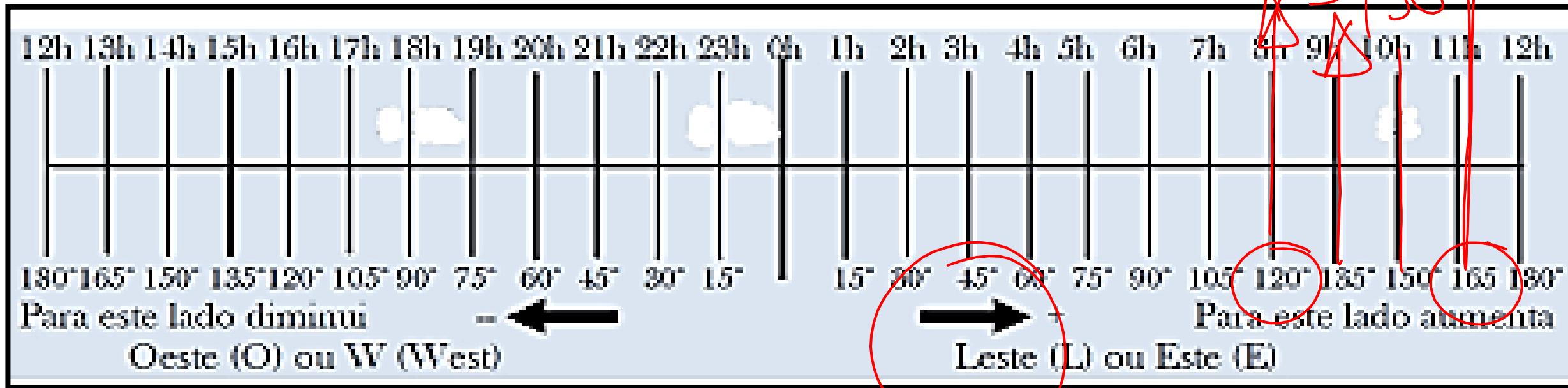
Sendo 13h a 120° de long LESTE, que horas serão a 165° de long LESTE?

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



- OESTE

WESTE +



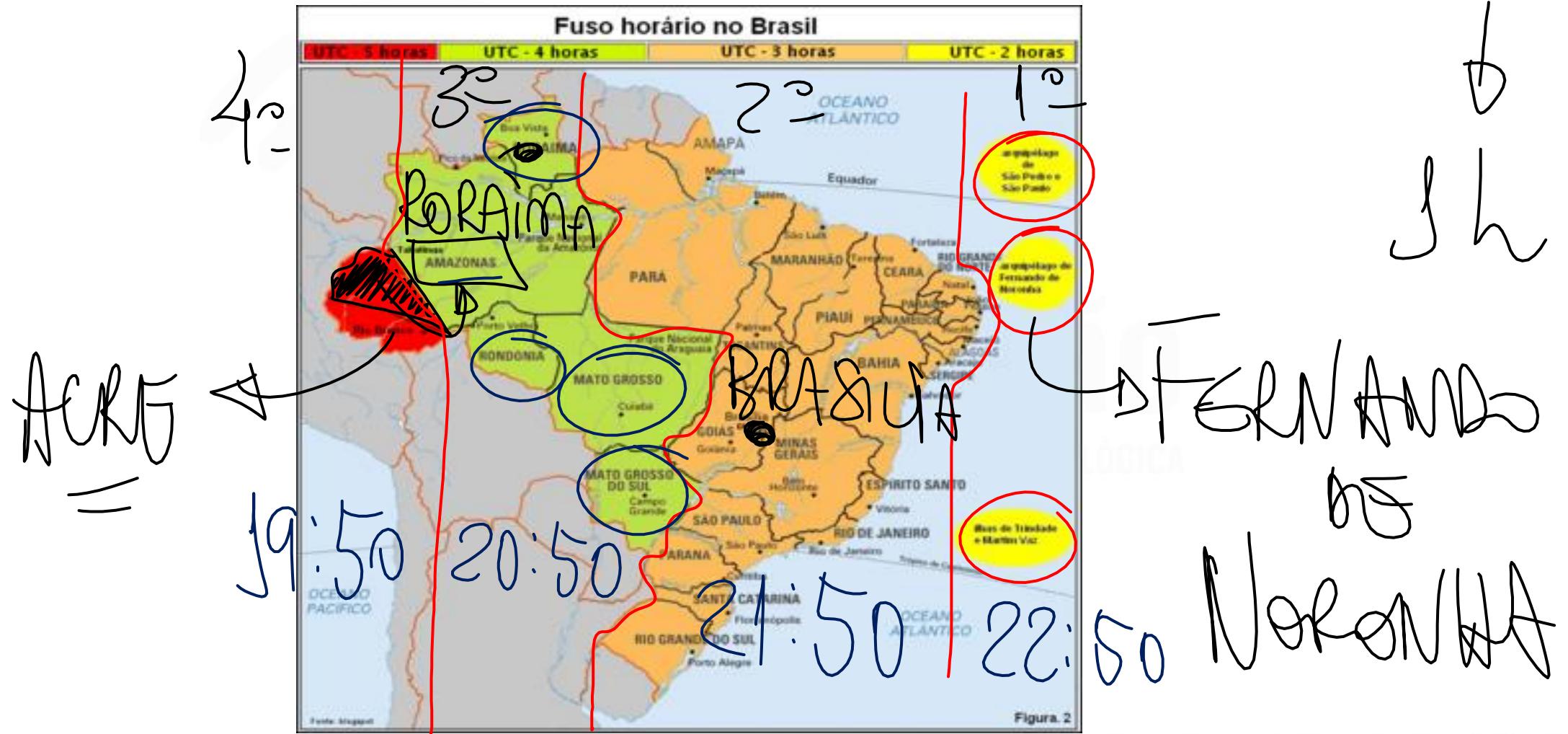
FUSOS HORÁRIOS BRASIL

360° / 24

15°

↓

J h



OESTE

4°

ACRE

19:55

3°

RORAIMA

20:55

2°

BRASÍLIA

21:55

ESTE

1°

F. N

22:58

ATIVIDADE

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, consequentemente, 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



ATIVIDADE

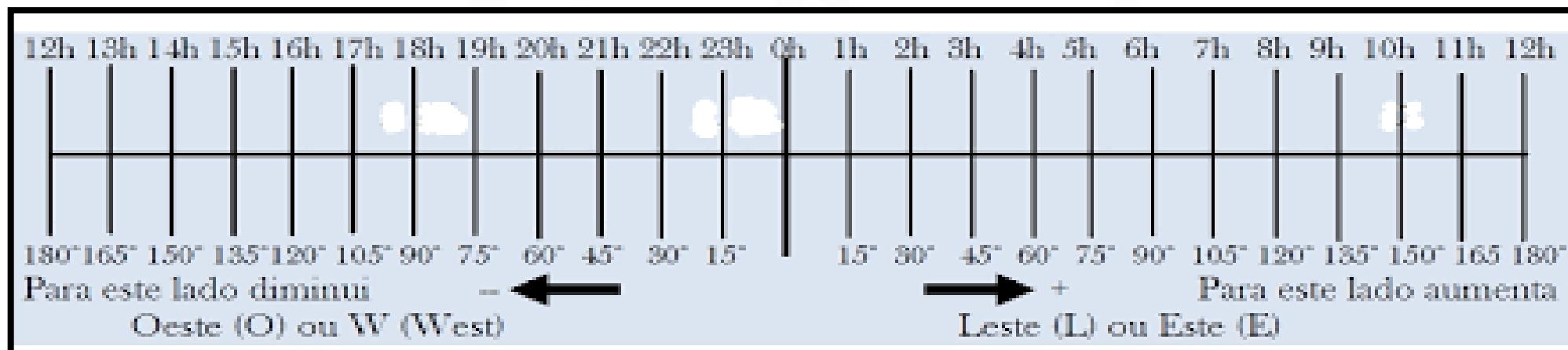
02- As coordenadas geográficas são extremamente importantes no sentido de apontar a localização precisa de qualquer ponto existente sobre a superfície terrestre. Elas constituem-se a partir da combinação de uma série de elementos que envolvem linhas imaginárias e sistemas de medidas. Assinale, a seguir,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

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



ATIVIDADE PARA CASA

04- 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?



ATIVIDADE PARA CASA

01- Terremoto de 6,9 graus abala leste do Japão

Um terremoto de 6,9 graus de magnitude abalou a costa leste do Japão nesta quarta-feira, sem provocar alerta de tsunami, anunciou a agência sismológica japonesa.

O tremor, às 9h19min no horário local, ocorreu a 400 km de profundidade no oceano Pacífico, a cerca de 600 km ao sul de Tóquio, onde os prédios balançaram.

Sabendo que a região afetada pelo terremoto citado na reportagem acima se situa na longitude de 135° Leste, podemos dizer que, no horário de Brasília (45° Oeste), o incidente ocorreu às:

- a) 07h19min do dia seguinte
- b) 19h19min do dia anterior
- c) 09h19min do dia anterior
- d) 06h19min do dia seguinte
- e) 21h19min do dia anterior

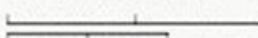


NA PRÓXIMA AULA

ESCALA CARTOGRÁFICA



Verbal Scale
1 in. = 1,485 mi
1 cm = 940 km



Representative fraction
 $\frac{1}{94,000,000}$

Small scale



1 in. = 585 mi
1 cm = 370 km



$\frac{1}{37,000,000}$



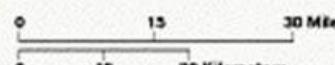
1 in. = 250 mi
1 cm = 160 km



$\frac{1}{16,000,000}$



1 in. = 20 mi
1 cm = 13 km



$\frac{1}{1,300,000}$

Large scale