

## PRÉ VESTIBULAR IRADO – AULA 2

01 Em consequência da grande extensão territorial, da posição geográfica e da configuração do seu território, o Brasil é abrangido por 4 (quatro) fusos horários. Assim, quando em São Paulo forem 12 horas, em Manaus e São Luís serão, respectivamente:

- a) 12 e 11 horas.                      b) 11 e 12 horas.                      c) 12 e 13 horas.  
 horas.                      d) 13 e 12 horas.                      e) 11 e 13 horas.

02- O sistema de fusos horários foi proposto na Conferência Internacional do Meridiano, realizada em Washington, em 1884. Cada fuso corresponde a uma faixa de 15° entre dois meridianos. O meridiano de Greenwich foi escolhido para ser a linha mediana do fuso zero. Passando-se o meridiano pela linha mediana de cada fuso, enumeram-se 12 fusos para leste e 12 fusos para oeste do fuso zero, obtendo-se, assim, os 24 fusos e o sistema de zonas de horas. Para cada fuso a leste do fuso zero, soma-se 1 hora, e, para cada fuso a oeste do fuso zero, subtrai-se 1 hora. A partir da Lei nº. 11.662/2008, o Brasil, que fica a oeste de Greenwich e tinha quatro fusos, passa a ter somente 3 fusos horários.

Em relação ao fuso zero, o Brasil abrange os fusos 2, 3 e 4. Por exemplo, Fernando de Noronha está no fuso 2, o estado do Amapá está no fuso 3 e o Acre, no fuso 4.

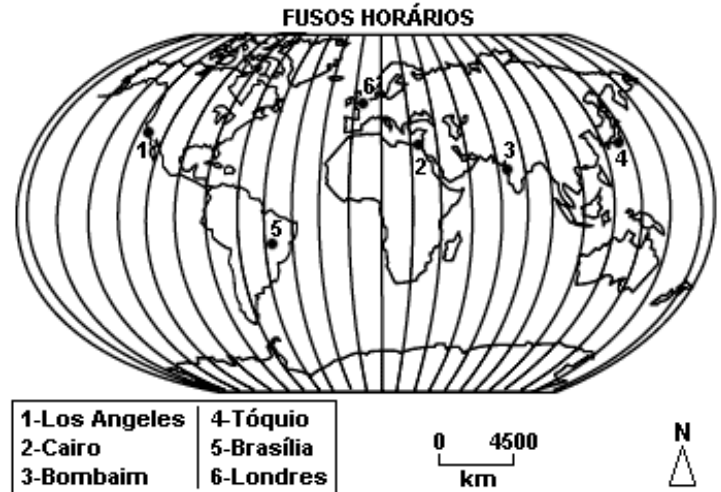
A cidade de Pequim, que sediou os XXIX Jogos Olímpicos de Verão, fica a leste de Greenwich, no fuso 8. Considerando-se que a cerimônia de abertura dos jogos tenha ocorrido às 20h08min, no horário de Pequim, do dia 8 de agosto de 2008, a que horas os brasileiros que moram no estado do Amapá devem ter ligado seus televisores para assistir ao início da cerimônia de abertura?

- a) 9h08min, do dia 8 de agosto.  
 b) 12h08min, do dia 8 de agosto.  
 c) 15h08min, do dia 8 de agosto.  
 d) 01h08min, do dia 9 de agosto.  
 e) 04h08min, do dia 9 de agosto.

03- Três jovens amigos estão localizados em pontos diferentes da Terra: Paulo está a 165° Leste de Greenwich; Pedro permanece a 45° a Oeste de Paulo, e Clara está a 2° Oeste de Greenwich. Sabendo que no Meridiano Inicial são 18 horas do dia 5 de janeiro, a hora legal e o dia em que Paulo, Pedro e Clara estão, respectivamente, são

	Paulo	Pedro	Clara
a)	4h - dia 6	2h - dia 6	16h - dia 5
b)	5h - dia 6	3h - dia 6	5h - dia 5
c)	17h - dia 5	15h - dia 5	18h - dia 6
d)	7h - dia 6	9h - dia 5	18h - dia 6
e)	5h - dia 6	2h - dia 6	18h - dia 5

04- Os jogos da última Copa do Mundo, realizados na Coreia do Sul e no Japão, foram transmitidos no Brasil com uma diferença de 12 horas, devido ao fuso horário.



O jogo entre o Brasil e a Turquia, realizado no dia 03 de junho de 2002, teve início às 06 horas (horário de Brasília)

Com base no mapa de fusos horários, podemos afirmar que o referido jogo foi visto, respectivamente, por egípcios no Cairo, indianos em Bombaim e americanos em Los Angeles, às

- a) 13 horas / 02 horas / 23 horas.  
 b) 23 horas / 13 horas / 02 horas.  
 c) 14 horas / 11 horas / 01 hora.  
 d) 11 horas / 14 horas / 01 hora.  
 e) 8 horas/10 horas 02 horas.

05-(UNESP 2003) Que horas devem marcar os relógios em Nova York, que fica no quinto fuso a oeste de Greenwich, quando em São Paulo, que fica no terceiro fuso, também a oeste, são doze horas, no horário de verão?

- a) Duas horas.  
 b) Nove horas.  
 c) Treze horas.  
 d) Quinze horas.  
 e) Dezenove horas.

06-(UEG 2005) Um avião decolou do aeroporto da cidade A (45°W) às 7 horas com destino à cidade B (120°W). O voo tem duração de oito horas. Que horas serão na cidade B quando o avião pousar?

- a) 11h  
 b) 10 h  
 c) 9 h  
 d) 8 h  
 e) 2 h

07. (UFRN 2005) Um grupo de pesquisadores partiu de Brasília às 08 horas, rumo à cidade de São Francisco, nos Estados Unidos. Sabendo-se que a diferença entre as duas cidades é de 05 fusos horários e que o voo durou 08 horas, os pesquisadores chegaram a São Francisco às:

- a) 23 horas.

- b) 16 horas.
- c) 13 horas.
- d) 11 horas.
- e) 10 horas.

**08-(UFRS 2000)** Na última etapa de uma competição aeronáutica internacional, uma equipe formada pelos aviões A e B tem a seguinte tarefa para realizar: o avião A deverá sair às 13 horas (hora local) da cidade de Vila dos Remédios (Fernando de Noronha-PE), com destino à cidade de Manaus-AM; o avião B somente poderá sair da cidade de Vila dos Remédios após a chegada do avião A em Manaus. Para realizar esta tarefa, os pilotos receberam as seguintes informações técnicas: a cidade de Vila dos Remédios está localizada no 1° fuso horário do Brasil, a cidade de Manaus está localizada no 3° fuso horário do Brasil e o tempo de voo entre as duas cidades tem a duração de 8 horas.

Com base no exposto acima, assinale a alternativa que contém, respectivamente, o horário da chegada do avião A em Manaus e o horário da saída do avião B de Vila dos Remédios.

- a) 15h e 17h
- b) 19h e 21h
- c) 21h e 19h
- d) 21h e 22h
- e) 21h e 23h

**09- Que horas marcará um relógio na cidade de Rio Branco, quando em Brasília e Londres forem, respectivamente, 11 e 13 horas?**

- a) 11 horas
- b) 8 horas
- c) 9 horas
- d) 11 horas e 30 min
- e) 10 horas e 30 min

**10-UFGF)** O horário de verão foi sugerido por Benjamin Franklin, em 1784. Atualmente é adotado por vários países, inclusive o Brasil.

Com relação à adoção do horário de verão no Brasil, marque a alternativa INCORRETA:

- (A) Para a maior parte dos estados das regiões Norte e Nordeste a adoção do horário de verão é ineficiente devido à proximidade da linha do equador.
- (B) A adoção do horário de verão promove economia no consumo de combustíveis.
- (C) O horário de verão proporciona a redistribuição dos horários em que a energia é mais consumida, evitando os blackouts.
- (D) Para evitar transtornos à população, ele é fixado somente no período e nas regiões em que o Sol nasce antes das 6h30min.

## GABARITO

1-B

2-A

3-E

4-D

5-B

6 -B

7-D

8-B

9-B

10- B