**LISTA DE EXERCÍCIOS FUSOS HORÁRIOS – 2018 (1) – TURMAS MILITARES**

1**.**Se a cada hora o Planeta Terra percorre  de longitude, quantos graus o mesmo realiza a cada rotação?

a)  b)  c)  d) 

2. 

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cidade/País** | **Latitude** | **Longitude** |
| Londres (Inglaterra) | 51° 32’ N | 0° 5’ W |
| Oslo (Noruega) | 59° 57’ N | 10° 42’ E |
| Sofia (Bulgária) | 42° 40’ N | 23° 20’ E |
| Moscou (Rússia) | 55° 45’ N | 37° 36’ E |

I. A diferença horária entre as cidades citadas, na ordem em que se encontram, é de 1 hora legal.

II. As coordenadas geográficas das cidades permitem inferir que são capitais localizadas na Europa.

III. A diferença em latitude entre Oslo e Sofia é de 101°.

IV. Moscou, em relação à latitude, localiza-se mais ao norte do que Londres.

V. As cidades de Londres e de Sofia têm 3 horas legais de diferença horária entre si.

Estão corretas apenas as afirmativas

a) I, II e III. b) I, II e IV. c) I, IV e V. d) II, III e V. e) III, IV e V.

3.Um avião decolou em Porto Alegre (situada a  oeste do meridiano de Greenwich) às 19 horas do dia 7 de março, com destino a Lisboa, em Portugal (situada na faixa equivalente a A duração do voo foi de 11 horas. Considerando o horário local, em que horário e dia esse avião aterrissou em Lisboa?

a) Às 22 horas do mesmo dia. b) Às 9 horas do mesmo dia.

c) Às 6 horas do dia seguinte. d) Às 9 horas do dia seguinte.

e) Às 22 horas do dia seguinte.

4**.**Na Copa do Mundo de Futebol 2014, jogaram Japão e Costa do Marfim no dia 14 de junho, às 22 horas (horário de Brasília), na Arena Pernambuco. Em Tóquio, o horário do jogo foi

a) às 22 horas do dia anterior. b) às 10 horas do dia anterior. c) às 10 horas do mesmo dia.

d) às 10 horas do dia seguinte. e) às 22 horas do dia seguinte.

5**.**Observe a figura a seguir, que representa alguns dos fusos horários.



Considerando-se que no meridiano de Greenwich sejam 14:00h, do dia 31 de maio de 2015, é correto afirmar que, nos pontos A, B e C, sejam, respectivamente,

a) 15:00h, 14:00h e 10:00h. b) 13:00h, 15:00h e 19:00h.

c) 12:00h, 10:00h e 15:00h. d) 03:00h, 12:00h e 11:00h.

6**.** (G1 - utfpr 2012)Na Copa do Mundo de Futebol de 2010, na África do Sul, o Brasil estreou contra a Coreia do Norte, em jogo realizado às 15h30min na cidade de Joanesburgo (horário local), sendo o jogo transmitido em tempo real para todo o mundo. Considerando que esta cidade encontra-se no fuso horário da longitude 30° Leste, o horário em que este jogo foi transmitido para a cidade de Curitiba (Brasil, –3 GMT) e Sydney (Austrália, +10 GMT) foram, respectivamente:

a) 2h30min e 12h30min. b) 18h30min e 1h30min. c) 10h30min e 23h30min.

d) 3h30min e 10h30min. e) 5h30min e 19h30min.

**7.**

|  |  |
| --- | --- |
| **República Popular da China (2013)** | |
| Superfície territorial | 9.600.000 km2 |
| Longitude do ponto extremo oeste do território | 74° leste |
| Longitude do ponto extremo leste do território | 134°30’ leste |
| Fonte: IBGE | |

Apesar de ser um país mais extenso do que o Brasil, a China possui apenas um horário oficial para todo o território nacional.

Caso os chineses adotassem o sistema internacional baseado no horário de Greenwich, o número aproximado de fusos horários que haveria no país seria de:

a) 2 b) 4 c) 6 d) 8

8.



Com base na figura acima assinale a alternativa CORRETA.

a) A linha do Equador passa sobre uma única longitude.

b) A projeção do mapa está incorreta, pois se encontra virado para baixo.

c) O Trópico de Capricórnio está projetado curvo e ao norte do Equador.

d) A longitude de São Paulo (SP) é menor do que a de Rio Branco (AC).

e) O Trópico de Capricórnio passa por diversas latitude.

9. Atualmente as bolsas de valores no mundo estão conectadas permitindo que o mercado financeiro mundial funcione 24 horas por dia. Isso é resultado dos diferentes fusos horários existentes no planeta. Dessa forma, os papéis negociados nas bolsas de São Paulo  Frankfurt  e Nova York  por exemplo, circulam ininterruptamente de tal forma que um investidor pode comprar um ativo de uma empresa durante o dia em São Paulo e vendê-lo durante a madrugada em Tóquio.

Assim, considere um investidor, morador de São Paulo, que resolve negociar nas bolsas de valores às 15 horas (horário de Brasília). É **CORRETO** afirmar que os horários aproximados em que ele deve consultar as bolsas **sequencialmente** para obter informações para uma melhor negociação são:

a) Nova York (10 horas), Frankfurt (16 horas).

b) Nova York (18 horas), Frankfurt (13 horas).

c) Frankfurt (20 horas), Nova York (10 horas).

d) Frankfurt (19 horas), Nova York (13 horas).

e) Frankfurt (17 horas), Nova York (15 horas).

10. (Udesc 2011)Observe o mapa com os fusos horários.



Considerando um jogo de futebol cuja partida inicia em São Paulo, às 21 horas, assinale a alternativa que contém a hora em que este mesmo jogo será visto ao vivo em Paris.

a) O jogo será visto em Paris às 2 horas da tarde do outro dia.

b) O jogo será visto em Paris quando lá forem 21 horas.

c) O jogo será visto em Paris à 1 hora da manhã do dia seguinte.

d) Como existem cinco fusos horários de diferença entre São Paulo e Paris, o jogo será visto em Paris às 16 horas do mesmo dia.

e) O jogo será visto em Paris no mesmo dia que em São Paulo, às 17 horas.

11. Analise o mapa dos fusos horários.

**100602_OK.WMF**

Você embarcou em Brasília no dia 18 às 22h00 locais. A rota a ser seguida passa sobre o continente Africano, o que estabelece 23 horas de viagem.

Que dia e horário você chegará em Melbourne, Austrália?

a) Dia 20 às 18h00.

b) Dia 20 às 10h00.

c) Dia 18 às 11h00.

d) Dia 19 às 21h00.

e) Dia 19 às 11h00.

12. Ao longo do meridiano 180°, no Oceano Pacífico, encontra-se a Linha Internacional de Mudança de Data. Quando for meio-dia em Greenwich, será meia-noite na Linha Internacional de Mudança de Data e lá um novo dia estará se iniciando.

Considere que na localidade B, assinalada no mapa, sejam 11 horas de domingo, do dia 22 de junho de 2008.



Nessas condições, na localidade A, também assinalada no mapa, o horário, o dia da semana e o dia do mês de junho do mesmo ano serão, respectivamente:

a) 10 - sábado - 21 b) 11 - sábado - 21 c) 10 - domingo - 22 d) 11 - domingo - 22

13**.**Três jovens amigos estão localizados em pontos diferentes da Terra: Paulo está a  Leste de Greenwich; Pedro permanece a a Oeste de Paulo, e Clara está a  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 |

14. A viagem de um empresário de Santiago (Chile) a Roma (Itália) está organizada da seguinte forma:

- Sai de Santiago (75° de longitude oeste) às 6 horas do dia 2 de janeiro de 2005 e faz escala em São Paulo (45° de longitude oeste), no Brasil, após quatro horas de viagem.

- Depois de uma escala de 2 horas, decola com destino a Roma (15° de longitude leste), durando 10 horas a viagem.

Assinale verdadeira (V) ou falsa (F) nas alternativas a seguir

( ) O avião chega a São Paulo às 14 horas do dia 2 de janeiro de 2005.

( ) O avião chega a Roma às 6 horas do dia 3 de janeiro de 2005.

( ) A diferença de horário entre Santiago e Roma é de 6 horas.

( ) A diferença de horário entre Santiago e São Paulo é de 2 horas

A sequência correta é

a) V - F - V - F.

b)V - V - V - F.

c) F - F - F - V.

d)F - F - V - V.

e) V - V - F - V.

.