

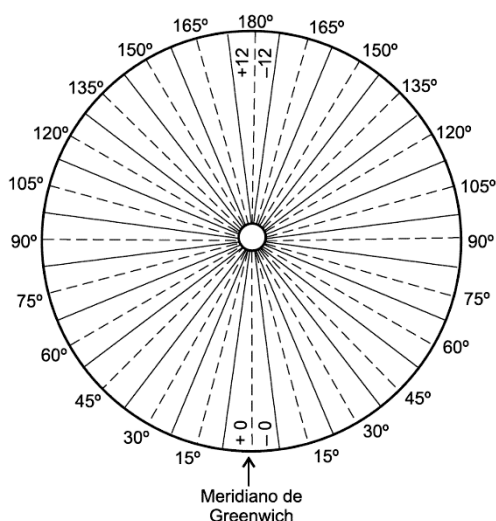
Questão 01) Considerando que em Brasília, localizada no fuso horário UTC -3, sejam exatamente 16 horas, na cidade de Los Angeles, nos Estados Unidos da América, localizada no fuso horário UTC -8, serão, nesse mesmo dia, exatamente:

- a) 13 horas
- b) 08 horas
- c) 19 horas
- d) 11 horas
- e) 24 horas

Questão 02) Um voo saiu às 19 horas do dia 20/03 do aeroporto de Guarulhos – São Paulo/Brasil, localizado a $23^{\circ} 25' 55''$ S, e $46^{\circ} 28' 10''$ W, com destino ao aeroporto Leonardo da Vinci – Fiumicino – Roma/Itália, localizado a $41^{\circ} 48' 1''$ N e $12^{\circ} 14' 20''$ E. A duração do voo direto é de 11 horas. Calcule o horário em que os passageiros chegaram a Roma (horário local) e assinale a alternativa correta.

- a) Às 09 horas do dia 21/03, pois Roma está 03 fusos horários adiantados em relação ao Brasil.
- b) Às 10 horas do dia 21/03, pois Roma está 04 fusos horários adiantados em relação ao Brasil.
- c) Às 06 horas do dia 21/03, pois Roma tem o mesmo fuso horário que o Brasil.
- d) Às 09 horas do dia 21/03, pois Roma está 03 fusos horários atrasados em relação ao Brasil.
- e) Às 10 horas do dia 21/03, pois Roma está 04 fusos horários atrasados em relação ao Brasil.

Questão 03) Examine o esquema.



(Paulo A. Duarte. *Fundamentos de cartografia*, 2008. Adaptado.)

O esquema corresponde

- a) à inclinação dos raios solares, ângulo que orienta as quatro estações do ano.
- b) aos fusos horários, fragmentação que estabelece as coordenadas geográficas na Terra.
- c) à inclinação dos raios solares, condição que determina os períodos diurno e noturno.
- d) aos fusos horários, sistema que responde ao movimento de rotação da Terra.
- e) aos fusos horários, convenção que determina os paralelos que cortam a Terra.

Questão 04) Nas semifinais da copa do mundo de futebol, realizadas no Brasil em 2014, a seleção brasileira jogou contra a Alemanha, no estádio do Mineirão em Belo Horizonte – MG, em partida que teve início às 17 horas do dia 8 de julho de 2014. Considerando os fusos horários de Brasil (-3UTC) e Alemanha (+1UTC, desconsiderando o horário de verão), os brasileiros que estavam na Alemanha assistiram ao jogo a partir das

- a) 21 horas
- b) 19 horas
- c) 13 horas
- d) 23 horas
- e) 15 horas

Questão 05) Considere as coordenadas geográficas das cidades A (3°S , 60°W) e B (3°S , 30°E). Escolha a alternativa que apresenta a distância aproximada entre essas duas cidades, bem como o seu fuso horário em relação ao **Tempo Médio de Greenwich (TMG)**, também conhecido por **Hora de Greenwich**. Considere que 1 grau na região equatorial representa aproximadamente 111 km, e considere o fuso horário somente em relação aos meridianos.

- a) A distância aproximada entre as cidades é de 10.000 km, e a cidade B está 4 horas atrasada em relação ao horário de Greenwich.
- b) A distância aproximada entre as cidades é de 10.000 km, e a cidade B está 4 horas adiantada em relação ao horário de Greenwich.
- c) A distância aproximada entre as cidades é de 1.000 km, e a cidade B está 2 horas adiantada em relação ao horário de Greenwich.
- d) A distância aproximada entre as cidades é de 10.000 km, e a cidade A está 4 horas atrasada em relação ao horário de Greenwich.
- e) A distância aproximada entre as cidades é de 1.000 km, e a cidade B está 4 horas atrasada em relação ao horário de Greenwich.

Questão 06) Assunção, capital do Paraguai, fica a aproximadamente 1.150 quilômetros de distância, em linha reta, da cidade de São Paulo-Brasil. Suponha que um piloto da FAB, utilizando um avião supersônico, com a capacidade de alcançar até 1.700 km/h, faça um voo partindo às 9 horas da capital paulista, com destino a Assunção, com uma velocidade média de 1.150 km/h. Considere, para avaliação das assertivas a seguir, que o fuso horário em São Paulo é UTC-3; e em Assunção, é UTC-4.

Com base nas informações fornecidas, é correto afirmar que

- a) no momento em que estiver sobrevoando a capital paraguaia, o horário local será de 10 horas.
- b) no momento em que estiver sobrevoando a capital paraguaia o horário local será de 11 horas.
- c) no momento em que estiver sobrevoando a capital paraguaia o horário local será de 9 horas.
- d) no momento em que estiver sobrevoando a capital paraguaia o horário local será de 8 horas.
- e) não é possível estimar, com base nos dados fornecidos, a hora em que o avião irá sobrevoar a cidade de Assunção.

Questão 07) Observe a charge.



Fonte: QUINO, J.L. *Toda Mafalda*.
São Paulo: Martins Fonte, 2003. p. 32.

Assinale a alternativa correta sobre os fusos horários e suas consequências.

- a) As áreas de fuso horário iguais foram definidas mundialmente, com base na relação entre latitude, rotação da Terra e hora.
- b) O relógio deve, a cada vez que se ultrapassar o limite do fuso horário ao percorrer de Leste em direção a Oeste, ser atrasado uma hora.
- c) O relógio deve ser atrasado em um dia quando se viaja de Oeste para Leste, na passagem da Linha Internacional de Data.
- d) O terceiro fuso brasileiro abrange os estados de Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Rondônia, Roraima, parte do Amazonas e parte do Pará.
- e) O quarto fuso brasileiro abrange o Estado do Acre, parte Oeste do Amazonas e parte do Pará.

Questão 08) Conforme a Terra dá voltas em torno do Sol e gira sobre o próprio eixo, partes dela são iluminadas – e outras ficam no escuro. Por isso é dia em alguns pontos enquanto é noite em outros lugares. Até o século XIX, isso era uma bagunça: cada cidade definia sua própria forma de medir o

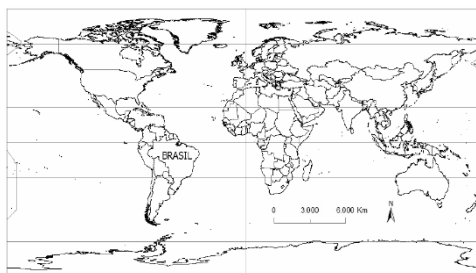
tempo, sem coordenação central. Em 1884, a Conferência Internacional do Meridiano botou ordem no planeta estabelecendo as regras que usamos hoje.

MARTON, F. **Superinteressante**, n. 336, ago. 2014 (adaptado).

A medida tomada para resolver o problema citado no texto foi o estabelecimento do sistema de

- a) fusos horários.
- b) hemisférios distintos.
- c) calendários universais.
- d) coordenadas geográficas.

Questão 09) Considerando a posição geográfica do território brasileiro ilustrada no mapa-múndi político apresentado abaixo, assinale no cartão-resposta a soma da(s) proposição(ões) **CORRETA(S)**.



(Disponível em: www.mapasparacolorir.com.br. Acesso em: 25/04/2015.)

- 01. O território brasileiro está situado totalmente no Hemisfério Ocidental.
- 02. O Brasil, maior país da América do Sul, possui fronteiras com todos os países dessa porção do Continente Americano.
- 04. Pelo fato de o território brasileiro estar localizado a oeste do Meridiano de Greenwich, todos os fusos horários brasileiros estão adiantados em relação ao Meridiano 0° (GMT).
- 08. O Brasil não possui terras ao norte do Trópico de Capricórnio.
- 16. Toda a extensão do litoral brasileiro está voltada para o Oceano Atlântico.
- 32. O território brasileiro está situado totalmente no Hemisfério Sul.

Questão 10) O Brasil ocupa a 5ª posição no ranking dos países mais extensos do planeta e a 1ª posição na América do Sul. Com essa extensa área, principalmente a porção que se estende por 15.719 km em terra, o Brasil faz fronteira com diversos outros países. Sobre o Brasil e sua posição na América do Sul, é correto dizer-se que



Fonte: Projeto Jiboé, Editora do Brasil, 2015.

- a) a linha do Equador passa no extremo norte do Brasil, fazendo com que 7% de seu território pertença ao hemisfério setentrional (Sul) e 93% localizados no hemisfério meridional (Norte).
- b) os países que possuem maiores fronteiras com o Brasil são Bolívia, Peru e Suriname. Já os países que possuem as menores fronteiras com o Brasil são Guiana Francesa e Uruguai.
- c) o território brasileiro se encontra localizado totalmente no hemisfério ocidental e sua maior parte no hemisfério meridional, com uma extensão territorial de $8.511.996 \text{ km}^2$, sendo um país tropical, porque a maior parte de sua área territorial contínua se estende do Equador ao Trópico de Câncer.
- d) o Brasil localiza-se geograficamente no continente americano, sendo banhado por dois oceanos: o Atlântico, a leste, e o Pacífico, a oeste.
- e) situa-se na porção centro-oriental da América do Sul. A grande extensão territorial proporciona ao país fronteira com quase todas as nações sul-americanas. Apenas Chile e Equador não fazem fronteira com o Brasil.

Questão 11) Sobre o posicionamento geográfico do Brasil e algumas de suas consequências, assinale o que for correto.

01. O Brasil localiza-se na parte centro-oriental da América do Sul, no hemisfério ocidental, tendo uma parte de seu território localizada no hemisfério norte, a maior parte no hemisfério sul, em área tropical, e apenas uma porção que engloba parte dos estados de São Paulo e Mato Grosso do Sul, a maior parte do Paraná e a totalidade de Santa Catarina e do Rio Grande do Sul em área subtropical.

02. Como a maior parte do território brasileiro está em área tropical, isso determina a predominância de climas quentes, sendo que ao sul do trópico de Capricórnio predominam climas amenos (temperados).
04. O Brasil é atravessado pela linha do equador e a sua porção situada no hemisfério sul é atravessada pelo trópico de Capricórnio.
08. A posição do Brasil e a distância de mais de 4.300 km entre o seu extremo norte e seu extremo sul dão ao país uma grande variedade de cobertura vegetal com uma diversidade de paisagens.

Questão 12) Os tipos de clima que atuam em nosso extenso território proporcionam a existência de paisagens variadas em cada uma das regiões brasileiras. De maneira geral, destacam-se, no Brasil, os climas quentes, uma característica que decorre do domínio de massas de ar equatoriais e tropicais e da posição geográfica de seu território, localizado quase que totalmente em baixas_ latitudes._ BOLIGIAN, L.; BOLIGIAN, A. T. A. **Geografia** : espaço e vivência; volume único: ensino médio. São Paulo: atual, 2004, p. 79_



Disponível: www.google.com/mapas/climas. Acesso: 02/02/2013

Com base no mapa acima, segundo a classificação de STRAHELER, o clima predominante da região número 02 corresponde ao:

- a) Clima equatorial.
- b) Clima semiárido.
- c) Clima tropical típico.
- d) Clima tropical úmido.
- e) Clima sutropical.

Questão 13)



Disponível em: <

<https://www.google.com/search?q=POSICAO%20GEOGRAFICA+E+ASTRONOMICA+DO+BRASIL+>

IMAGEM&safe=active&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ved=0ahUKEwjH3fjVye_bAhVKDpAKHaLUCOQsAQIjw&biw=1280&bih=854#imgrc=BBmOf4IXJowv_M:>. Acesso em: 25 jun. 2018.

A análise do mapa e os conhecimentos sobre a posição geográfica e astronômica do Brasil permitem afirmar:

01. O Brasil é cortado, ao norte, pelo Equador e, ao sul, pelo Trópico de Câncer.
02. O território brasileiro está localizado na porção centro-oriental da América do Sul.
03. O Brasil está totalmente localizado no hemisfério oriental, ou seja, a leste do GMT.
04. A localização em altas latitudes torna o Brasil um país tropical com elevadas temperaturas.
05. A tropicalidade do território brasileiro permite que o Brasil seja um país com baixo índice pluviométrico.

Questão 14) Para responder a essa questão, observe a figura que segue:



IBGE, 2001.



IBGE, 2002.

Na figura, temos as duas divisões regionais mais utilizadas no Brasil atualmente, respectivamente, as Regiões Administrativas do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE e as Regiões Geoeconômicas, criadas pelo geógrafo brasileiro Pedro Geiger.

Desta forma, analise as afirmações que seguem sobre o tema e marque a única alternativa correta:

- a) Apesar de ter sido criada pelo IBGE, as Regiões Administrativas ignoram os limites estaduais e municipais, o que gerou seu desuso.
- b) As regiões geoeconômicas representam a diversidade dos elementos físicos do território, especialmente o clima.
- c) A história, o nível de desenvolvimento e os aspectos culturais são alguns dos critérios marcantes das Regiões Geoeconômicas.
- d) A posição geográfica e a história são critérios que foram ignorados nestas duas divisões regionais.
- e) Ambas as divisões regionais apresentadas se utilizam dos mesmos critérios de regionalização.

Questão 15) A região **Centro-Sul** desempenha um papel de poder e comando do processo de ocupação do território brasileiro e das atividades econômicas exercidas. Entre os fatores determinantes dessa posição estratégica, é **INCORRETO** afirmar que a região:

- a) tem uma população predominantemente urbana, com cinco grandes complexos metropolitanos e importantes centros regionais médios.
- b) destaca o parque industrial entre as suas atividades produtivas e mantém alta concentração de capitais e de investimentos.
- c) apresenta a melhor localização geográfica das regiões brasileiras em relação aos mercados da Europa e dos Estados Unidos.
- d) tem uma rede de transportes e comunicações densa e integrada, o que contribui para sua supremacia na integração intra e inter-regional.

Questão 16) Sobre o Brasil, sua posição e suas dimensões, assinale o que for correto.

01. O território brasileiro é atravessado pela linha do equador, que passa pelos estados do Amazonas, Roraima, Amapá, Pará, Maranhão, Piauí, Ceará e Rio Grande do Norte e é atravessado também pelo trópico de Capricórnio, que passa pelos estados do Rio de Janeiro, São Paulo, Paraná e Mato Grosso do Sul.
02. O território brasileiro estende-se por quatro fusos horários, sendo que as horas nem sempre correspondem à hora oficial, já que muitos estados praticam o horário de verão de outubro a fevereiro, enquanto outros (Norte e Nordeste), onde a variação da duração do dia é ínfima, não seguem esse procedimento.
04. Entre as capitais estaduais a maior distância em linha reta no sentido leste-oeste é entre João Pessoa (Paraíba) e Rio Branco (Acre) e no sentido norte-sul é entre Boa Vista (Roraima) e Porto Alegre (Rio Grande do Sul).
08. O Brasil é o quinto país do mundo em superfície; sendo que a Rússia, o primeiro, tem o dobro da área do Brasil, mesmo depois de perder colônias e satélites antes associados a ela na antiga URSS.

Questão 17) A linha do Equador e o trópico de Capricórnio cortam o território brasileiro. Considerando a posição do Brasil em relação a esses dois círculos, assinale o que for correto.

01. Os estados brasileiros a leste de Brasília estão localizados no hemisfério oriental, enquanto os estados a oeste da capital se localizam no hemisfério ocidental.
02. O ponto extremo norte do Brasil e o ponto extremo norte do estado do Paraná encontram-se no hemisfério norte, enquanto os pontos extremos sul, do país e do estado do Paraná, estão no hemisfério sul.
04. Os estados brasileiros localizados entre o Equador e o trópico de Capricórnio estão na zona temperada do sul, totalmente ou em parte.
08. Uma pequena parte do território brasileiro está localizada no hemisfério norte, e a maior parte, no hemisfério sul.
16. O Paraná, que é atravessado na sua parte norte pelo trópico de Capricórnio, tem a maior parte do seu território localizada na zona subtropical.

Gabarito

01) D	02) B	03) D	04) A	05) D	06) C
07) B	08) A	09) 17	10) E	11) 15	12) C
13) 02	14) C	15) C	16) 14	17) 24	