

FORMAS E MOVIMENTOS DA TERRA - COORDENADAS GEOGRAFICAS - 50 QUESTÕES

WWW.PROFESSORLOBAO.WEBNODE.COM.BR

01 - (Acafe SC/1998)

Sobre os *movimentos da Terra*, a alternativa FALSA é:

- a) O tempo necessário para a Terra completar o movimento de translação é de 365 dias, 5 horas e cerca de 48 minutos.
- b) Os diferentes horários da Terra são consequência do movimento de rotação.
- c) O movimento de rotação é o giro da Terra ao redor de seu próprio eixo.
- d) A velocidade média da Terra ao redor do Sol é de 106.920 km por hora.
- e) Os dias e as noites são consequência do movimento de translação.

02 - (Acafe SC/2001)

Analise as afirmações abaixo, considerando os subsistemas que compõem nosso planeta.

- I. A atmosfera é uma fina camada de gases que envolvem a Terra, necessários à vida, que também, protegem o planeta dos efeitos dos raios solares.
- II. A litosfera é a parte sólida da crosta terrestre formada por rochas que, quanto à origem, podem ser magmáticas, metamórficas e sedimentares.
- III. As águas pertencem ao grande sistema da hidrosfera, um dos mais alterados pelo homem, que vem necessitando de medidas urgentes quanto ao desperdício causado pelo uso inadequado.
- IV. A interseção da atmosfera, hidrosfera e litosfera permite a existência da biosfera, ou seja, a interação das mesmas criou condições à vida no planeta.
- V. O solo é a superfície não consolidada que recobre as rochas, oferecendo condições para o desenvolvimento de vegetais.

Todas as afirmações acima, que estão **corretas**, se encontram na alternativa:

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

03 - (Puc RS/1999)

INSTRUÇÃO: considere o texto e afirmativas sobre equinócio.

"No dia 22 de setembro de 1998, às 2 horas e 37 minutos, iniciou um dos equinócios em Porto Alegre."

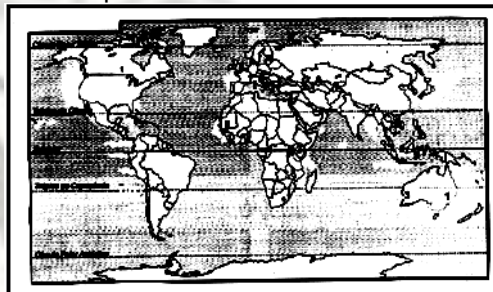
- I. O referido equinócio estabelece o início da primavera, que antecede o verão.
- II. Todos os equinócios acontecem entre os solstícios.
- III. O referido equinócio estabelece o início da primavera em todos os países do mundo.
- IV. A inclinação do eixo da Terra, em torno de 50°, e seu movimento de rotação, são responsáveis pelo equinócio.

A análise das afirmativas permite concluir que está correta a alternativa

- a) I e II
- b) I e III
- c) I e IV
- d) II e III
- e) III e IV

04 - (Puc RS/1999)

Considere o mapa e o texto abaixo.



Um dos maiores encontros do esporte mundial são os Jogos Olímpicos. A primeira edição das Olimpíadas da Era Moderna realizou-se em Atenas, em 1896. No ano 2000, os jogos acontecerão em um país de língua inglesa situado no Hemisfério Oriental.

A cidade na qual ocorrerão os jogos está assinalada no mapa pelo número ____ e chama-se _____.

- a) 1 Sidney
- b) 2 Nairóbi
- c) 3 Sidney
- d) 4 Seul
- e) 5 Nairóbi

05 - (Puc RS/2000)

INSTRUÇÃO: considere o texto e afirmativas abaixo, referentes à incidência do Sol no Brasil. Uma das causas da existência das diferentes estações do ano é a inclinação do eixo da Terra em relação ao Equador Solar. Sobre esse processo, afirma-se que:

- I. Nos equinócios, quando o Sol nasce no Leste e se põe no Oeste, as áreas situadas sobre o Trópico de Capricórnio têm o Sol no zênite ao meio dia.
- II. Porto Alegre em nenhum momento, durante o ano, tem o Sol no zênite, pois localiza-se ao sul do paralelo de 23°27'.
- III. As cidades brasileiras localizadas entre o Equador e o Trópico de Capricórnio possuem o Sol no zênite duas vezes ao ano.
- IV. As cidades localizadas ao sul do Trópico de Capricórnio jamais terão a nascente do Sol no ponto Leste.

A análise das afirmativas permite concluir que está correta a alternativa

- a) I e II
- b) I e III
- c) I, II, III e IV
- d) II, III e IV
- e) III e IV

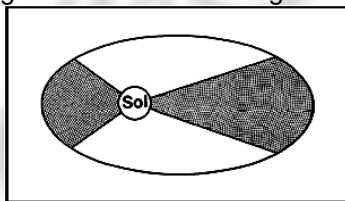
06 - (Puc RS/2001)

A Lua, satélite natural da Terra, é o elemento cósmico mais próximo que influencia diretamente o cotidiano das pessoas. É correto afirmar, sobre essa influência, que:

- os picos de marés altas ocorrem pela força gravitacional provocada pela Lua nas quadraturas.
- os eclipses, fenômenos que auxiliam o estudo da Lua e do Sol, ocorrem nas fases crescente e minguante.
- a Lua, na sua fase crescente, aparece no céu do Hemisfério Sul em forma de "C", devido à sombra que a Terra nela provoca, o que diminui o seu poder gravitacional sobre esta.
- o movimento de translação da Lua proporciona as diferentes fases, as quais, pela posição em relação ao Sol e à Terra, modificam o poder gravitacional do nosso planeta.
- o eclipse anelar, ou anular, ocorre na fase da Lua cheia, quando um "anel dourado" reflete os limites do Sol.

07 - (Puc RS/2001)

Considere a figura e afirmativas a seguir.



Segundo uma das leis de Kepler, os planetas descrevem órbitas elípticas em torno do Sol. Com base nessa lei, é correto afirmar que:

- o Sol não está no centro do Sistema Solar.
- a Terra tem seus períodos de Afélio e de Periélio em função de sua órbita ter a forma de elipse.
- a velocidade dos planetas em suas órbitas é variada, acelerando-se à medida que estes se aproximam do Sol.
- em função das diferenças de distância entre o Periélio e o Afélio é que existem as estações do ano na Terra.

Pela análise feita, conclui-se que estão corretas as afirmativas:

- I, II e III
- I e III
- I e IV
- II, III e IV
- II e IV

08 - (UFG GO/2002)

O ser humano tem feito registros de observações astronômicas desde a Antiguidade. Alguns dos grandes monumentos de egípcios e astecas, por exemplo, embora revestidos de um caráter místico/religioso, também estavam imbuídos de uma finalidade prática/racional: permitir o acompanhamento dos movimentos dos astros no céu e sua relação com as mudanças climáticas, de interesse primordial para a agricultura.

Dentre esses fenômenos astronômicos constam os solstícios e equinócios, que correspondem:

- ao afastamento e aproximação máximos da Terra em relação ao Sol, durante o seu movimento de translação (a eclíptica).

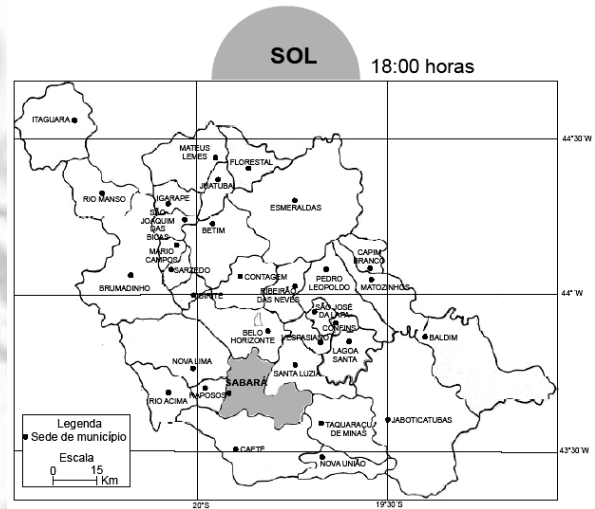
- ao limiar de aquecimento durante o dia, com o Sol a pino (meio-dia), e ao máximo resfriamento durante a noite (meia-noite).

- ao início das estações de verão e inverno (solstícios), e primavera e outono (equinócios), alternadamente para os hemisférios norte e sul.

- aos limites máximos da insolação vertical nos hemisférios norte e sul, alternadamente, e à igualdade da insolação para os dois hemisférios.

09 - (UFG GO/2007)

Observe o mapa a seguir.



SIMIELLI, Maria Elena. Geoatlas. São Paulo: Ática, 2003. p.114. [Adaptado].

A leitura e a interpretação do mapa, por meio da análise da rede geográfica e dos pontos de referência, indicam que o município de Sabará localiza-se

- ao Norte de Belo Horizonte e ao Sul de Caeté.
- a Oeste de Nova Lima e a Leste de Santa Luzia.
- a Leste de Belo Horizonte e a Oeste de Caeté.
- a Oeste de Raposos e a Leste de Santa Luzia.
- ao Sul de Raposos e ao Sul de Taquaraçu de Minas.

10 - (Unicap PE/2007)

São feitas a seguir considerações sobre alguns aspectos relacionados ao planeta Terra.

- A Terra se encontra no afélio quando está mais próxima do Sol, em sua órbita elíptica.

- O ângulo do eixo da Terra com o plano da eclíptica é de 45° ; esse fato é responsável pelo mecanismo das marés.

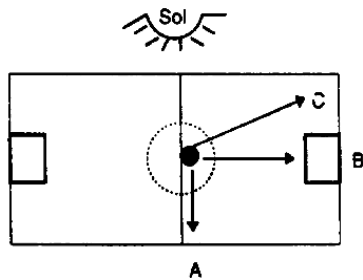
- A inclinação do eixo da Terra e o movimento de translação do planeta são as causas das estações do ano.

- Quanto maior é a latitude de um lugar na superfície terrestre, menor é o valor da longitude.

- O movimento de rotação da Terra provoca o desvio dos ventos alísios e das correntes oceânicas, nos dois hemisférios do planeta.

11 - (Puc MG/1997)

Observe com atenção o desenho a seguir.



De acordo com o desenho, considerando que são 18 horas, se a bola for chutada do centro em direção aos pontos A,B e C respectivamente, as direções percorridas serão:

- leste, norte, noroeste
- oeste, sul, sudeste
- leste,sul, sudoeste
- oeste, norte, noroeste
- sul, leste, noroeste

12 - (Puc RS/2003)

Quanto à incidência do Sol sobre a Terra, é correto afirmar que:

- no Ártico, no solstício de verão no Hemisfério Norte, o Sol só estará a pino no dia 21 de junho, ocasião do fenômeno do Sol da Meia-Noite.
- em Porto Alegre, a sombra de um indivíduo desaparecerá ao meio-dia solar, no momento dos equinócios.
- na cidade de São Paulo, mais exatamente no local por onde passa o Trópico de Capricórnio, o Sol encontra-se a pino ao meio-dia, hora solar, no solstício de verão.
- na Antártida, em nenhum momento haverá o Sol a pino ao meio-dia, em função da elevada altitude.
- o Sol estará a pino somente uma vez ao ano nas cidades localizadas entre os trópicos.

13 - (UESPI PI/2003)

“A Terra pode nos dar a impressão de estar parada, mas realiza constante e simultaneamente uma série de movimentos que se sobrepõem em trajetórias muito complexas.”

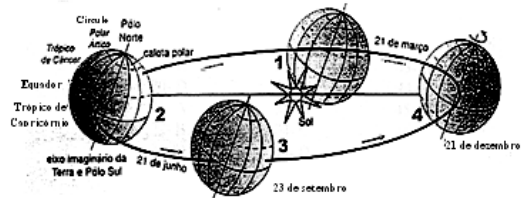
(Paulo Roberto Moraes & Vilma Alves Campanna, 1996)

Sobre os movimentos realizados pela Terra é correto afirmar:

- Graças ao movimento de rotação, a luz do sol vai progressivamente iluminando diferentes áreas, resultando na sucessão dos dias e das noites nos diversos pontos da superfície terrestre;
- As estações do ano são definidas pelo eixo elíptico da Terra quando esta gira em torno de si mesma;
- O movimento de translação realizado pelo planeta resulta na diferenciação da duração dos dias e noites;
- A volta completa que a Terra faz em torno do sol corresponde a 24 horas e determina os equinócios e solstícios;
- O eixo de rotação da Terra está permanentemente paralelo em relação ao plano de translação, determinando que o hemisfério sul fique mais exposto á luz solar.

14 - (UCCS RS/1999)

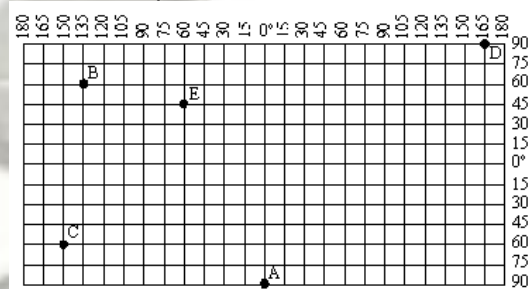
Com base na ilustração abaixo e levando em consideração os movimentos da Terra, assinale a alternativa correta.



- As datas de 21 de março e 23 de setembro assinalam os solstícios, quando os dias e as noites têm a mesma duração.
- As estações do ano são consequência do movimento de rotação da Terra.
- A posição da Terra, no número 2, mostra a época do ano em que o hemisfério Sul está recebendo maior intensidade de radiação que o hemisfério Norte.
- A posição 4 indica o início do verão no hemisfério Sul, sendo que o dia 21 de dezembro coincide com a passagem do Sol pelo trópico de Capricórnio.
- A figura demonstra que a distribuição de energia solar no nosso planeta varia conforme a rotação da Terra.

15 - (UnB DF/1992)

Com relação às coordenadas geográficas, orientação e fusos horários dos pontos assinalados na figura abaixo, é correto afirmar-se que:

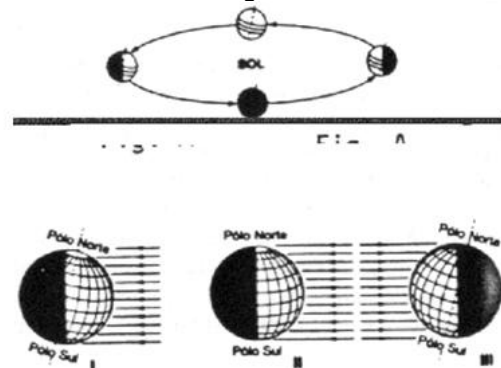


- Os pontos B e C possuem diferentes latitudes e mesma longitude.
- O ponto D está situado nos Hemisférios Norte e Ocidental.
- O Ponto a está localizado a 0° da latitude e 90° de longitude S.
- O ponto B possui 5 horas adiantadas em relação ao ponto E.
- Se no ponto B são 13 horas, os relógios no ponto D marcam 9 horas do dia seguintes.

16 - (Ulbra RS/1999)

Analisando as figuras abaixo, podemos concluir que:

Fig. A



- I. Na figura a está representado o movimento de rotação da Terra em torno do Sol.
- II. A figura I mostra a posição da Terra quando é verão no hemisfério Norte.
- III. A figura II mostra os dois hemisférios iluminados igualmente. O dia exato desse fenômeno é chamado de equinócio.
- IV. A mudança das estações e a diferença de duração entre os dias e as noites são conseqüências do movimento de translação, como mostra a figura A.

São corretas as afirmativas

- a) I, II e III.
- b) II e IV.
- c) I, III e IV.
- d) II, III e IV.
- e) Todas estão corretas.

17 - (Ulbra RS/2001)

Com sua forma ligeiramente esférica, achatada nos pólos e abaulada no Equador, a Terra executa, entre outros, dois movimentos de grande importância: rotação e translação. Analise as afirmativas e responda.

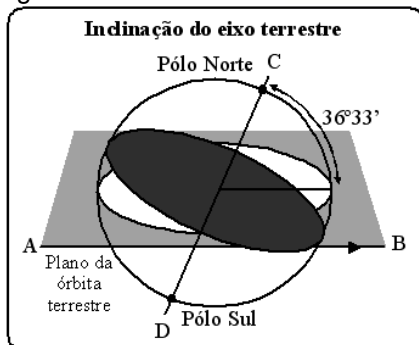
- I. O movimento de rotação é o movimento que a Terra realiza em torno de um eixo imaginário, dura aproximadamente 24hs e é responsável pela sucessão dos dias e das noites.
- II. A principal conseqüência do movimento de translação é a sucessão das estações do ano.
- III. Nos dias 21 de Março e 23 de Setembro, temos os equinócios, quando as noites e dias têm igual duração, e os dois hemisférios recebem a mesma quantidade de radiação solar.
- IV. O achatamento dos pólos e a dilatação da região equatorial são conseqüências do movimento de rotação.

São corretas as afirmativas:

- a) I, III, e IV
- b) I e II
- c) I, II e III
- d) III e IV
- e) todas estão corretas

18 - (Ufjf MG/1999)

Observe a figura:



Fonte: Adaptado de BRUNET, Roger. *La carte mode d'emploi*. Fayard/Reclus, 1987 *apud* MOREIRA, Igor. *Construindo o espaço do homem 1*. São Paulo: Ática, 1998.

Marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) quanto mais nos afastamos do Equador para os pólos, maior é a variação horária entre a duração do dia e da noite;

- b) no Equador o dia e a noite têm a mesma duração o ano todo;
- c) a inclinação do eixo de rotação determina que, por um período da translação, o Hemisfério Sul fique mais exposto à luz do Sol, e, em outro período, o Hemisfério Norte sofra maior exposição à insolação;
- d) Equinócio é a posição na qual a Terra, executando seu movimento de translação, recebe mais diretamente a luz solar em um dos trópicos; Solstício é a posição na qual a Terra sofre iluminação direta do Sol na altura da linha do Equador, quando o dia e a noite têm igual duração.

19 - (Ufop MG/1995)

Sobre os movimentos da Terra e suas características, assinale a alternativa incorreta.

- a) MOVIMENTO: Rotação; CARACTERÍSTICA: Movimento que a Terra realiza em torno de si mesma.
- b) MOVIMENTO: Rotação; CARACTERÍSTICA: Movimento cuja velocidade nos pólos é nula.
- c) MOVIMENTO: Rotação; CARACTERÍSTICA: Produz conseqüências sobre as correntes marítimas.
- d) MOVIMENTO: Translação; CARACTERÍSTICA: Movimento que a Terra executa ao redor do Sol.
- e) MOVIMENTO: Translação; CARACTERÍSTICA: Provoca a ocorrência da sucessão dos dias e das noites.

20 - (Ufop MG/2002)

Sobre o horário brasileiro de verão, que teve início no dia 14/10/2001, é **incorreto** afirmar o seguinte:

- a) Consiste no adiamento artificial dos ponteiros do relógio em uma hora, de forma a criar defasagem em relação ao horário normal.
- b) Permite aproveitamento maior da luz natural em certas épocas do ano e em determinadas regiões do país onde os dias são mais longos que as noites e o alvorecer acontece muito cedo.
- c) Proporciona economia de energia nos Estados situados próximos do Trópico de Capricórnio, que apresentam duração constante de luminosidade solar, no verão e no inverno.
- d) Proporciona redução da carga máxima de fornecimento de energia, porque o tempo adicional de luz solar no fim do dia retarda o uso da iluminação artificial.

21 - (Acafe SC/1999)

Observe o mapa do Brasil e analise as afirmações abaixo.



- I. O território brasileiro é atravessado pela linha do Equador, que corta dois estados e dois territórios e pela linha do Trópico de Câncer.

II. A posição geográfica do Brasil faz com que a maior parte do seu território esteja situado na zona inter-tropical, predominando os climas quentes, com elevadas médias térmicas e variações nos índices pluviométricos anuais.

III. O Sul do Brasil, localizado em zona temperada, apresenta climas subtropicais diferenciados pela altitude, fator responsável pelas baixas temperaturas que são registradas nas serras e planaltos, durante o inverno.

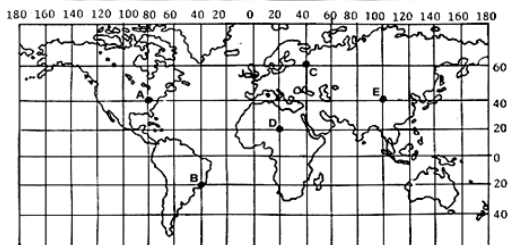
IV. Santa Catarina, pela sua localização, foi recoberta pela formação vegetal mais heterogênea do país, hoje restrita às encostas da Serra Geral e do Mar.

A alternativa, contendo todas as afirmações **VERDADEIRAS**, é:

- a) II e III
- b) II, III e IV
- c) I e II
- d) III e IV
- e) I, II e III

22 - (Acafe SC/1999)

Considerando o mapa abaixo, a alternativa **VERDADEIRA** é:



Obs: Os números constantes no mapa são correspondentes a graus.

- a) O ponto D está localizado no continente africano, exatamente sobre a linha do Equador.
- b) O ponto E está localizado a 60° de latitude Sul e a 100° de longitude Oeste.
- c) Os pontos A e B estão situados no hemisfério Ocidental, sendo que o ponto A está localizado na América do Norte.
- d) O ponto B, situado no Brasil, está localizado a 40° de latitude Norte e 40° de longitude Oeste.
- e) Os pontos A, B, C, D e E estão situados no hemisfério Sul ou Meridional.

23 - (Acafe SC/2000)

Com relação ao aproveitamento da rede hidrográfica brasileira, a alternativa **FALSA** é:

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

24 - (UFPB PB/1996)

As coordenadas geográficas baseiam-se em linhas imaginárias traçadas sobre o globo terrestre, com a finalidade de estabelecer, com precisão, a localização de qualquer ponto da superfície. Com respeito a essas linhas e ao sistema de localização geográfica, é correto afirmar-se que:

- a) Os meridianos são semicírculos, isto é, linhas de 180° que vão do Polo Norte Magnético até o Polo Sul Magnético, cruzando os paralelos.
- b) Os paralelos são linhas imaginárias, circulares e paralelas ao Equador, portanto o Equador não constitui um paralelo.
- c) Longitude é a distância, em graus (de 0° até 180°), que vai de um ponto qualquer na superfície da terra até o meridiano de Greenwich.
- d) Greenwich representa um meridiano intermediário, cujo valor corresponde a 90°.
- e) Em termos de localização geográfica, a cidade de João Pessoa situa-se aproximadamente a 7° de latitude norte e a 34° de longitude a leste de Greenwich.

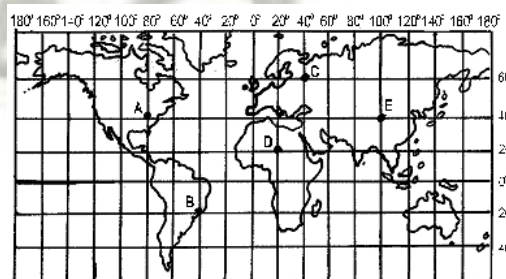
25 - (Acafe SC/2002)

Analise as alternativas abaixo e assinale a **incorreta**.

- a) O Sol fornece luz e calor para toda a Terra, entretanto a luz e o calor solar se distribuem igualmente pela superfície do planeta devido à sua forma esférica.
- b) O território brasileiro está localizado a Oeste do meridiano de Greenwich. Em decorrência, o Brasil situa-se no hemisfério ocidental e tem horas atrasadas em relação ao continente europeu.
- c) O Brasil é um país tropical porque a maior parte de suas terras situa-se entre os trópicos de Capricórnio e de Câncer. O Norte brasileiro é atravessado pela linha do Equador que divide a Terra em dois hemisférios: Norte e Sul.
- d) As zonas temperadas da Terra estão localizadas entre os círculos polares e os trópicos. O clima nessas áreas caracteriza-se pela existência de quatro estações bem definidas.
- e) O estado de Santa Catarina, localizado em área temperada, apresenta clima subtropical. As características desse clima diferenciam-no dos tipos climáticos das áreas intertropicais.

26 - (Acafe SC/2003)

Observe atentamente o mapa abaixo.



A energia hidráulica constitui recurso Apesar das graves deficiências apresentadas, a energia hidráulica constitui recurso importante para o Brasil. Assinale a alternativa correta.

- a) Os pontos A e B estão situados no hemisfério Ocidental, sendo que o ponto A está na América do Norte e o B, na América do Sul. Na região Centro-Sul concentra-se o rio São Francisco que tem parte de seu curso na região Centro-Sul.
- b) O ponto E está localizado a 60° de latitude Sul e 100° de longitude Oeste, possuindo horas atrasadas em relação ao meridiano de Greenwich.
- c) O ponto D está localizado no continente africano, exatamente sobre a linha do Equador, uma área que se caracteriza pela tropicalidade.
- d) O B, situado no Brasil, está localizado a 40° de latitude Norte e 40° de longitude Oeste, apresentando horas adiantadas em relação ao meridiano principal.

e) A maior parte dos pontos assinalados está localizada no hemisfério meridional, enquanto que os pontos A e B localizam-se no hemisfério Oriental.

27 - (CESJF MG/2001)

Não é verdadeira a frase sobre o Território Brasileiro:

- a) Estamos totalmente localizado no Hemisfério Meridional.
- b) Estamos totalmente localizado no Hemisfério Ocidental.
- c) Somos cortado ao norte pelo paralelo do equador.
- d) Estamos na parte mais oriental da América do Sul.
- e) A região sul é a de maior identificação europeia no Brasil.

28 - (Furg RS/2000)

Sobre a localização do Brasil no mundo, marque a alternativa INCORRETA.

- a) A maior parte das terras do Brasil localiza-se no hemisfério meridional, isto é, ao sul do Equador.
- b) O Brasil localiza-se inteiramente no hemisfério ocidental, isto é, a oeste de Greenwich.
- c) Ao sul, o Brasil é cortado pelo trópico de Câncer.
- d) Apenas uma pequena porção do Brasil localiza-se no hemisfério setentrional, isto é ao norte do Equador.
- e) O Brasil possui terras nos hemisférios norte, sul e oeste.

29 - (Furg RS/2001)

As coordenadas geográficas constituem uma rede de linhas convencionadas com a finalidade de localizar pontos sobre a superfície da Terra. Em relação a essa rede, é correta afirmar que:

- I. Sobre os paralelos são medidos os arcos de longitude, que variam de 0° a 90° Leste e Oeste.
- II. Sobre os meridianos são medidos os arcos de latitude, que variam de 0° a 90° Norte e Sul.
- III. Qualquer linha de paralelo poderia ser convencionada como paralelo inicial.

Quais afirmativas estão corretas?

- a) Apenas I.
- b) Apenas III.
- c) Apenas II e IV.
- d) Apenas II e III.
- e) Apenas I e IV.

30 - (Fuvest SP/2000)

O anúncio oferece um apartamento para venda no município de São Paulo. A expressão "Face Norte" indica que o apartamento:

APTO-COBERTURA
R\$190.000 – 2 Grs

Novo, 2Stes. Americanas, *Living*, Lavabo, Face Norte, Piscina, Churrasqueira, Local Tranquilo, Confira. Z-3-T:531-XX00

(Adap. Folhas de S. Paulo, 17.08.09.)

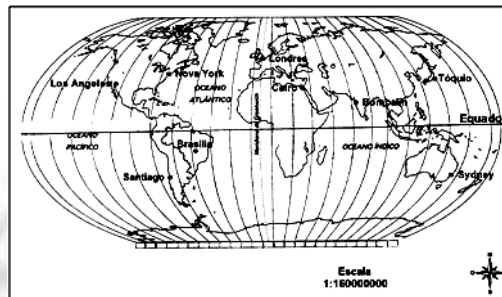
- a) deve ter boa luminosidade por estar voltado para o Norte.
- b) deve ter boa luminosidade pela manhã e à tarde graças à longitude de São Paulo.
- c) está na Zona Norte, área muito valorizada, pois fica próxima aos mananciais do municípios.

d) deve ter boa luminosidade pela manhã e à tarde, pois fica na fachada frontal do prédio.

e) está na Zona Norte, próximo à Serra da Cantareira, em local elevado e livre das enchentes.

31 - (Puc MG/)

Observe atentamente o mapa **PLANISFÉRIO – FUSOS HORÁRIOS**.

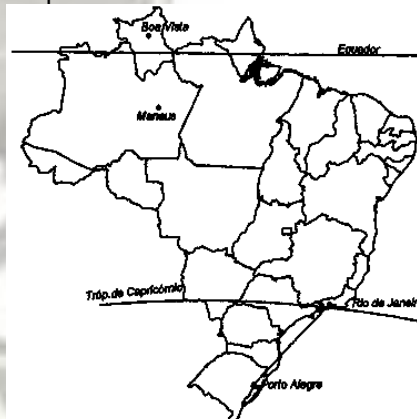


Entre as cidades localizadas no mapa, assinale a alternativa que apresente as que estão localizadas nos hemisférios meridional e ocidental:

- a) Brasília e Santiago.
- b) Sydney e Tóquio.
- c) Nova York e Los Angeles.
- d) Londres e Cairo.

32 - (Puc MG/2003)

Analise o mapa **BRASIL POLÍTICO** abaixo:



Considerando a posição geográfica das cidades registradas no mapa, assinale a que está localizada nas coordenadas de 3° Lat. Sul e 60° Long. Oeste:

- a) Boa Vista
- b) Manaus
- c) Rio de Janeiro
- d) Porto Alegre

33 - (Puc PR/1999)

Sobre a orientação, pode-se afirmar corretamente:

- a) O espaço entre o sudeste e o noroeste tem dois pontos cardiais, dois pontos colaterais e cinco subcolaterais, partindo de qualquer direção.
- b) A representação gráfica da orientação é feita através das coordenadas geográficas.
- c) A distância sudoeste-sudeste é de 180°.
- d) A distância leste-oeste é de 180°.
- e) O espaço entre o ponto colateral noroeste e o ponto colateral sudeste, sentido horário, tem dois pontos colaterais e seis pontos subcolaterais.

34 - (Puc PR/2001)

Assinale a alternativa correta:

Dezenas de cidades paranaenses como Loanda, Paranaíba, Porecatu, Londrina e Jacarezinho estão na Zona Intertropical da Terra, portanto ao norte do (a):

- a) Zona Temperada Norte
- b) Trópico de Câncer
- c) Círculo Polar Ártico
- d) Equador
- e) Trópico de Capricórnio

35 - (Ufam AM/2006)

A distância, em graus, do meridiano inicial ao qualquer ponto da superfície terrestre, chama-se:

- a) longitude
- b) latitude
- c) escala
- d) grau
- e) paralelo

36 - (Puc RS/1999)

Considere o mapa abaixo

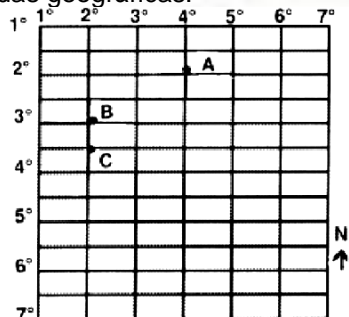


Se um viajante se dirigir de Brasília a Teresina, passando por Palmas, e retornando à primeira, terá como direção aproximada, na ida e na volta, respectivamente:

- a) Nordeste e Norte – Sul e Sudoeste.
- b) Norte e Noroeste – Oeste e Sudoeste.
- c) Sudoeste e Sul – Nordeste e Norte.
- d) Noroeste e Norte – Sudoeste e Oeste.
- e) Norte e Nordeste – Sudoeste e Sul.

37 - (Puc RS/1999)

INSTRUÇÃO: Considere o gráfico, que representa parte das coordenadas geográficas.



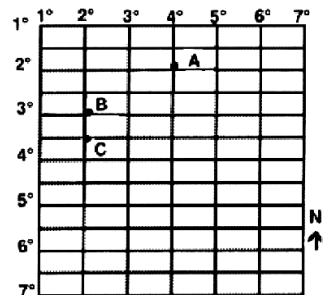
As coordenadas geográficas dos pontos A e C são, respectivamente,

- a) 2° de latitude Sul e 4° de longitude Leste – 4° e 30' de latitude Sul e 2° de longitude Leste.
- b) 4° de latitude Leste e 2° de longitude Sul – 2° de latitude Leste e 3° e 30' de longitude Norte.
- c) 2° de latitude Sul e 4° de longitude Leste – 3° e 30' de latitude Sul e 2° de longitude Leste.
- d) 2° de longitude Leste e 4° de latitude Norte – 3° e 30' de longitude Leste e 2° de latitude Norte.

e) 4° de longitude Oeste e 2° de latitude Norte – 2° de longitude Oeste e 4° e 30' de latitude Norte.

38 - (Puc RS/1999)

INSTRUÇÃO: Considere o gráfico, que representa parte das coordenadas geográficas.

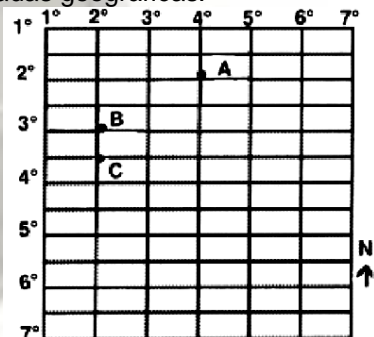


A direção do ponto C em relação ao ponto A é:

- a) Sul – Sudoeste
- b) Oeste
- c) Sudeste
- d) Leste – Sudeste
- e) Sudoeste

39 - (Puc RS/1999)

INSTRUÇÃO: Considere o gráfico, que representa parte das coordenadas geográficas.

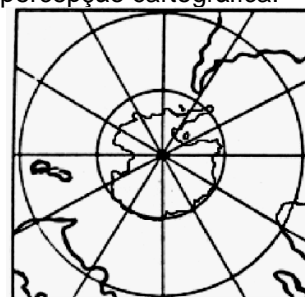


O ponto antípoda de B é:

- a) 3° de latitude Norte e 2° de longitude Oeste.
- b) 87° de latitude Sul e 2° de longitude Oeste.
- c) 3° de latitude Norte e 178° de longitude Oeste.
- d) 2° de latitude Sul e 177° de longitude Leste.
- e) 3° de latitude Sul e 4° de longitude Leste.

40 - (Puc RS/2000)

INSTRUÇÃO: considere o mapa e afirmativas abaixo, relacionadas à percepção cartográfica.



- I. Neste mapa aparece a porção meridional do Brasil e o Trópico de Câncer, localizado ao Sul do Equador.
- II. A área menos deformada deste mapa é o Pólo Sul, pois é uma Projeção Azimutal Polar.

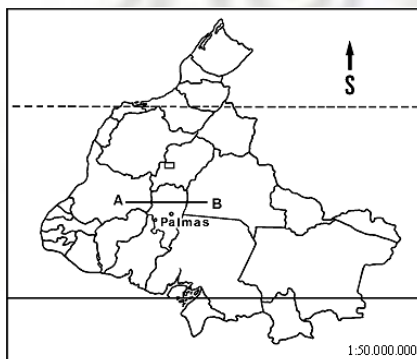
- III. O mapa apresenta como ponto central o Pólo Norte, ficando em evidência o Círculo Polar Ártico.
 IV. Todos os continentes nessa projeção estão ao norte do seu centro.
 V. Entre os meridianos apresentados existem dois fusos horários.

A análise das afirmativas permite concluir que está correta a alternativa:

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

41 - (Puc RS/2000)

INSTRUÇÃO: Considere o mapa abaixo, sabendo que a distância entre A e B é de 2 cm, e nas afirmativas.



- I. Equador está ao Norte do Trópico de Capricórnio.
 II. A distância real entre os pontos A e B é de 1000 Km.
 III. Palmas está ao Sul do Distrito Federal.
 IV. Caso a escala do mapa fosse 1:100.000.000, todos os Estados nele representados teriam áreas gráficas menores.
 V. A orientação do mapa está invertida.

Pela observação do mapa e análise das afirmativas, conclui-se que está correta a alternativa

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

42 - (Puc RS/2001)

Um morador, observando o amanhecer em uma latitude antípoda da cidade de São Paulo, no dia 21 de junho, perceberá que o Sol estará nascendo no _____, o que caracteriza uma situação de _____.

- a) Oeste – equinócio
 b) Sudeste – equinócio
 c) Leste – solstício
 d) Sul – solstício
 e) Sudoeste – equinócio

43 - (Puc RS/2001)

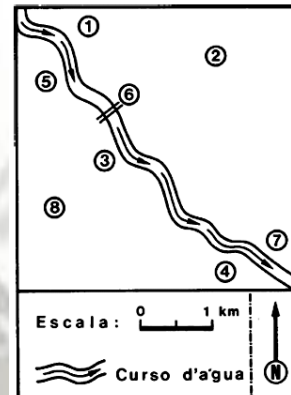
Considerando que ao unirmos todos os pontos de uma Rosa dos Ventos teremos um círculo e que o Norte representa 0° (zero graus), quanto vale, em graus, a distância do ponto Sul até o ponto Sudoeste?

- a) 45°
 b) 67° 50'
 c) 90°
 d) 135°
 e) 315° 50'

44 - (Puc RS/2002)

INSTRUÇÃO: Responder à questão com base no desenho e nas informações contidas no texto.

O desenho representa uma área urbana “cortada” por um rio, cujas águas têm seu sentido representado pelas setas. Os ventos predominantes sopram do noroeste.



O texto refere-se a elementos existentes na área urbana representada.

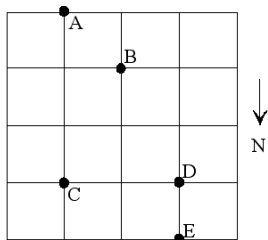
“Na área assinalada por 1, há um parque de lazer com árvores exóticas. Existe um bairro de trabalhadores vindos de áreas rurais dos municípios do entorno, assinalado por 2. O centro histórico situa-se na área 3. Já na área assinalada por 4, será construída uma ponte ligando as duas margens do rio. A coleta de água para tratamento e posterior distribuição é feita junto à área assinalada por 5. Existe apenas uma ponte ligando os dois setores da cidade separados pelo rio, situada no local assinalado por 6. A área urbana que está em expansão e onde estão sendo construídos condomínios de luxo está situada em 8. E, finalmente, a única ligação rodoviária da área urbana com uma rodovia intermunicipal pavimentada está assinalada pelo número 7.”

Os locais **mais recomendados** para a instalação de um pólo petroquímico e de uma indústria de calçados é, respectivamente,

- a) próximo à margem direita do rio, mas a noroeste da área assinalada por 5; junto à área assinalada por 2.
 b) próximo à margem esquerda do rio, mas a sudeste da área assinalada por 7; na área situada entre as áreas assinaladas por 6 e 2.
 c) próximo à margem esquerda do rio, a leste da área 6; junto à área assinalada por 8.
 d) distante da área assinalada por 8, mas no sentido sudoeste; junto à margem direita do rio e próximo à área assinalada por 3.
 e) junto à área assinalada por 1, na margem esquerda do rio; entre as áreas assinaladas por 8 e 3.

45 - (Puc RS/2002)

INSTRUÇÃO: Responder à questão com base no quadro e nas afirmações a seguir.



- I. O ponto B está a Nordeste do ponto C e a Noroeste do ponto D.
- II. O ponto A está a Sul do ponto C e a Sudeste do ponto B.
- III. O ponto D está a Noroeste do ponto B e a Norte do ponto E.
- IV. O ponto D está a Oeste do ponto C e a Sul do ponto E.

Pela análise das afirmativas, conclui-se que somente estão corretas

- a) I e II
- b) I e III
- c) II, III e IV
- d) II e IV
- e) III e IV

46 - (Puc RS/2002)

Considerando que Porto Alegre se localiza a 30° de latitude Sul e a 51° de longitude Oeste e que existe um local no Japão situado no ponto antípoda da capital gaúcha, qual é a posição deste local?

- a) 30° Norte e 51° Leste.
- b) 60° Norte e 125° Leste.
- c) 30° Norte e 129° Leste.
- d) 60° Sul e 51° Oeste.
- e) 129° Sul e 30° Oeste.

47 - (UFAC AC/2001)

Um avião voando a 250 km/h sai de um ponto A a 60° W e dirige-se para um ponto B a 30° E. Quantos quilômetros e quantos graus percorreria o avião, se as localidades estivessem nas imediações do equador?

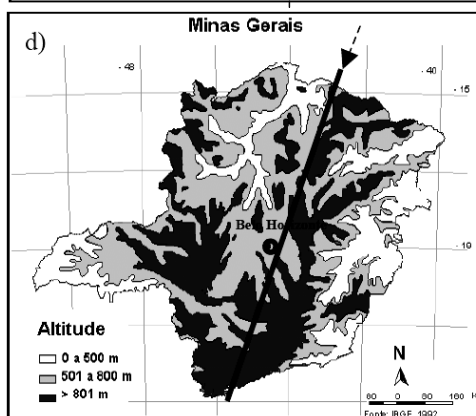
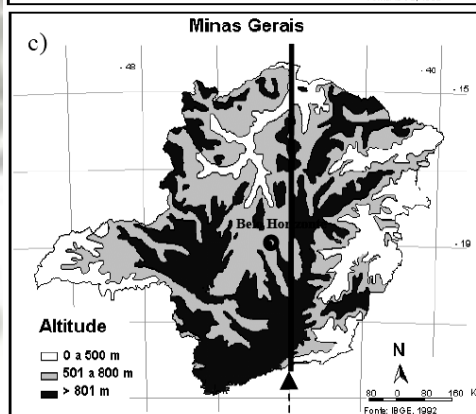
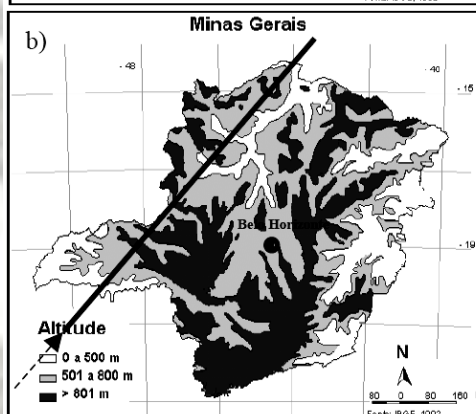
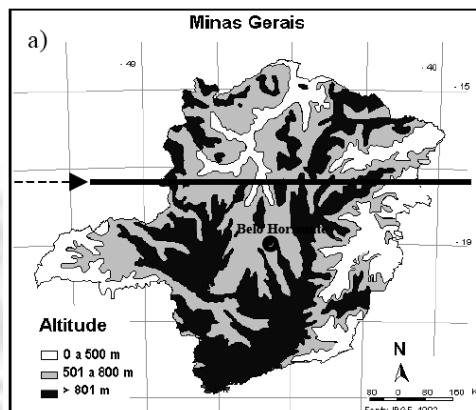
- a) () 6.660 km e 70°
- b) () 7.577 km e 75°
- c) () 8.880 km e 75°
- d) () 8.325 km e 75°
- e) () 9.990 km e 90°

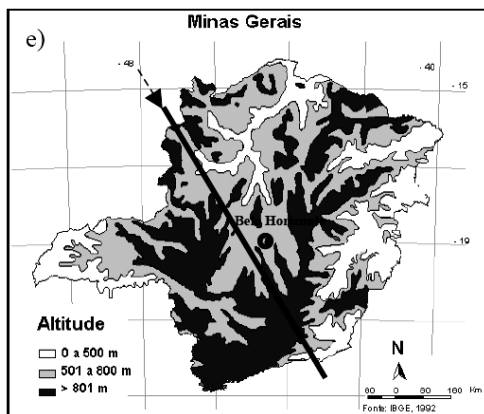
48 - (Ufjf MG/2006)

Leia, com atenção, a descrição da paisagem a seguir: Estamos voando a sete mil metros de altitude [...]. A névoa se dissipa e revela o escudo arqueano (conjunto de rochas muito antigas que afloraram no período Arqueano) gasto e carcomido de Minas Gerais e uma confusão de cumes, acima de 1000 m de altitude, que se entrecruzam distribuídos pela Serra do Espinhaço. A oeste, córregos marrons serpenteiam preguiçosos rumo ao seu encontro com o Rio São Francisco. A leste, corredeiras se precipitam para o Rio Doce e o Oceano Atlântico. Estamos passando agora por uma paisagem cicatrizada pelo trabalho humano. A oeste no horizonte azul-escuro, distinguem-se vagamente os grandes reservatórios das barragens de Furnas e Três Marias. Logo passando pela Serra da Mantiqueira com altitudes que chegam acima de 1000 m. Assim, o Estado de Minas Gerais fica para trás.

Adaptado de WARREN, D. *A ferro e fogo: a história e a devastação da Mata Atlântica Brasileira*. São Paulo: Companhia das Letras, 1996.

Marque a alternativa que apresenta o mapa que traça a rota realizada pelo avião:





49 - (Ufc CE/1999)

A compreensão e o uso das coordenadas geográficas são de importância fundamental na cartografia. A esse respeito, responda:

- O que são coordenadas geográficas?
- Qual a sua utilização no estudo do espaço geográfico?

50 - (Ufc CE/2000)

Entre os elementos básicos das representações cartográficas estão as coordenadas geográficas. Sobre algumas de suas aplicações na cartografia está correto afirmar que:

- são símbolos utilizados exclusivamente na confecção de mapas e cartas climáticas.
- são sinais aplicados na delimitação de cotas altimétricas e batimétricas do relevo.
- são referências gráficas que indicam áreas de mesma temperatura no globo terrestre.
- servem para identificar zonas climáticas diferentes e constituem um sistema de orientação.
- servem para relacionar a distância real com a distância gráfica expressa nos mapas.

GABARITO:

- Gab: E
- Gab: B
- Gab: A
- Gab: A
- Gab: D
- Gab: D
- Gab: A
- Gab: EECC
- Gab: C
- Gab: FFVfV
- Gab: A
- Gab: C

- Gab: A
- Gab: D
- Gab: CEEEC
- Gab: D
- Gab: E
- Gab: D
- Gab: E
- Gab: C
- Gab: A
- Gab: C
- Gab: A
- Gab: C
- Gab: A
- Gab: A
- Gab: A
- Gab: C
- Gab: C
- Gab: D
- Gab: B
- Gab: D
- Gab: E
- Gab: A
- Gab: E
- Gab: C
- Gab: E
- Gab: C
- Gab: D
- Gab: B
- Gab: C
- Gab: A
- Gab: B
- Gab: D

46) Gab: C

47) Gab: E

48) Gab: D

49) Gab:

a) As coordenadas geográficas correspondem a um conjunto de linhas imaginárias, denominadas de meridianos e paralelos, que se representa sobre a superfície terrestre e servem para determinar pontos ou determinadas áreas. Os paralelos são linhas traçadas paralelamente à linha do Equador e determinam a latitude em graus (N e S), enquanto que os meridianos são semicírculos imaginários traçados de pólo a pólo na superfície terrestre e determinam a longitude em graus (L e W).

b) As medições de latitudes e longitudes tanto podem servir para localizar área ou pontos na superfície terrestre, através dos graus de latitude e longitude, como definir fusos horários através dos meridianos, e faixas zonais da Terra, pelos paralelos (linha do Equador, Trópicos de Câncer e Capricórnio e Círculos Polar Ártico e Antártico).

50) Gab: D



GEOGRAFIA
LOBÃO