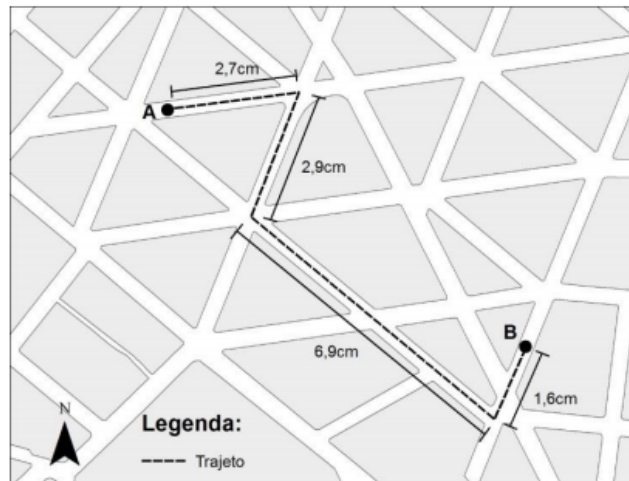


CARTOGRAFIA

(UFPR 2014) - Para ir a um determinado local, um motorista consultou o aparelho de GPS (Sistema de Posicionamento Global), o qual indicou o caminho representado na figura a seguir.

Sabendo que o maior segmento a ser percorrido no trajeto sugerido pelo GPS corresponde à distância de 345m, é correto afirmar que a distância total a ser percorrida é de:



- a) 425m e a escala utilizada é de 1:1000.
- b) 705m e a escala utilizada é de 1:5000.**
- c) 810m e a escala utilizada é de 1:2500.
- d) 810m e a escala utilizada é de 1:5000.
- e) 1410m e a escala utilizada é de 1:10000.

(UFPR 2014) - As coordenadas a seguir são necessárias para o deslocamento do ponto 1 para o 5:

Ponto 1 – Lat.: 25°25'03,56" S e Long.: 49°15'37,15" W.Gr.

Ponto 2 – Lat.: 25°25'03,01" S e Long.: 49°15'32,03" W.Gr.

Ponto 3 – Lat.: 25°25'07,31" S e Long.: 49°15'33,77" W.Gr.

Ponto 4 – Lat.: 25°25'14,16" S e Long.: 49°15'24,17" W.Gr.

Ponto 5 – Lat.: 25°25'11,91" S e Long.: 49°15'23,01" W.Gr.

Com base nas coordenadas dos pontos de ligação entre 1 e 5 é correto afirmar que as direções a serem seguidas para realizar o trajeto são:

- a) SW, NW, NE e SW.
 - b) SW, NW, SE e NW.
 - c) NE, NW, SW e SE.
 - d) NE, SW, SE e NE.
 - e) SE, SW, NW e SE.
-

01- Observe as representações do continente africano, realizadas por meio das projeções de Mercator e de Peters.

Assinale a alternativa correta:

- a) Na projeção de Peters, as distâncias entre os paralelos crescem à medida em que se afastam do Equador, gerando um aumento exagerado das áreas localizadas próximas aos pólos.
 - b) A projeção de Mercator não se presta para a comparação de superfícies ou para medir distâncias, uma vez que foi criada para atender às necessidades de navegação do século XVI e possui distorções nas altas latitudes.
 - c) Tanto a projeção de Mercator como a de Peters falseiam a área da superfície dos continentes, seja pela deformação latitudinal (Mercator) ou pela deformação longitudinal (Peters).
 - d) Por situar a África no centro, a projeção de Peters torna a África maior do que de fato ela é, se comparada aos demais continentes.
 - e) Os mapas de Peters e de Mercator, por se tratarem de projeções cilíndricas, não causam nenhuma deformação na representação de qualquer região do globo terrestre em um plano.
-

02- A cartografia pode utilizar mapas de diferentes escalas. Considerando que o mapa A possui escala de 1:5.000 e o mapa B, escala de 1:15.000, assinale a alternativa correta.

- a) No mapa A, 2 centímetros correspondem a 10.000 metros na superfície terrestre.
 - b) No mapa B, 1 centímetro corresponde a 1.500 metros na superfície terrestre.
 - c) O nível de detalhe do mapa A é três vezes superior ao do mapa B.
 - d) O nível de detalhe do mapa B é três vezes superior ao do mapa A.
 - e) O nível de detalhe não é estabelecido pela escala de um mapa.
-

03- Para obter, em um mapa, informações mais detalhada, qual das escalas a seguir é utilizada?

- a) 1/100
 - b) 1/1.000
 - c) 1/10.000
 - d) 1/100.000
 - e) 1/1.000.000
-

04- A escala é definida como a relação da distância real entre dois pontos quaisquer na superfície da Terra com a distância entre esses dois pontos num documento cartográfico. Se, em uma carta, na escala 1:50.000, a distância em linha reta entre duas cidades for de 10 cm, no terreno essa distância será de:

- a) 0,5 km.
 - b) 1 km.
 - c) 100 km.
 - d) 500 km.
 - e) 5 km
-

05- Os conhecimentos sobre projeções cartográficas e uso de mapas possibilitam afirmar:

- a) A projeção azimutal fornece uma visão eurocêntrica do mundo e, por isso, ela não é mais utilizada.
 - b) A projeção cônica e as projeções cilíndricas ambas têm os meridianos e paralelos representados com linhas retas.
 - c) A projeção de Peters é a única que não pretende privilegiar nenhum continente, porque ela reproduz rigorosamente a realidade.
 - d) A projeção cilíndrica é utilizada para representar regiões de latitudes baixas e é representada por paralelos e meridianos retos.
 - e) A projeção cônica é utilizada para representar áreas polares, ou seja, de latitudes altas.
-

06- Observe com atenção as informações a seguir:

Considerando a distância real entre os pontos A e B ser de 12km e entre os pontos A e C ser de 24km e a distância gráfica entre os pontos A e B ser de 2cm e entre os pontos A e C ser de 4cm, a escala está CORRETAMENTE indicada em:

- a) 1: 120.000
 - b) 1: 600.000
 - c) 1: 240.000
 - d) 1: 60.000
 - e) 1: 1.200.000
-

07- Considerando a figura a seguir, que representa esquematicamente uma região da superfície terrestre por meio de curvas de nível e onde estão situadas as localidades x e y, é correto afirmar:

(01) A área que está representada é uma planície em que o desnível topográfico não ultrapassa 100 metros.

(02) Os pontos mais baixos da área representada na figura estão na porção meridional.

(04) As altitudes máximas da área estão representadas pela curva de nível de 1.000 metros.

(08) Entre as localidades x e y existem duas elevações, separadas por uma área mais baixa com altitude inferior a 600 metros.

(16) As curvas de nível, além de representar os desníveis, permitem também inferir as formas de relevo do terreno.

08- Analisando o planisfério a seguir, todas as afirmativas podem ser constatadas nele, exceto:

PLANISFÉRIO

a) apresenta os paralelos retos e horizontais e o meridiano reto e vertical.

b) o planisfério resultou de uma projeção cônica.

c) as áreas de altas latitudes estão incorretas quanto a áreas e distância.

d) as latitudes extremas do hemisfério setentrional deixaram de ser mostradas.

e) as distorções são menores quando está próxima a linha do Equador.

09- Considerando-se a escala de 1:25000 e a grade formada em quadrículas de 1cm X 1cm, a área do polígono representado abaixo é de:

- a) 875.000 m²
 - b) 250.000 m²
 - c) 87 Km²
 - d) 125 Km²
 - e) 8.750 m²
-

10- Quanto a representação cartográfica, é correto afirmar que:

01) A projeção cilíndrica de Mercator mostra um grande aumento nas altas latitudes e no Equador apresenta a verdadeira grandeza nas áreas mapeadas.

02) A escala numérica é representada por uma fração, no qual o numerador representa a distância no mapa e o denominador a distância correspondente no terreno.

04) Escala gráfica representa no mapa, por intermédio de uma linha reta graduada, as distâncias correspondentes no terreno.

08) A escala 1/100.000 indica que 1cm no mapa equivale 100km no terreno.

16) A representação do relevo pelo processo hipsométrico utiliza as isobáricas, linhas que ligam igual altitude.

11- A escala é definida como a relação da distância real entre dois pontos quaisquer na superfície da Terra com a distância entre esses dois pontos num documento cartográfico.

Se, em uma carta, na escala 1:50.000, a distância em linha reta entre duas cidades for de 10 cm, no terreno essa distância será de:

- a) 5 km.
- b) 0,5 km.
- c) 1 km.
- d) 100 km.
- e) 500 km.

12- Para obter, em um mapa, informações mais detalhada e um outro mapa a representação de uma área mais abrangente, qual das escalas a seguir é utilizada respectivamente ?

- a) 1/290.000 e 1/100
- b) 1/200.000 e 1/1.000
- c) 1/100 e 1/290.000
- d) 1/100 e 1/100.000
- e) 1/1.000 e 1/250.00

13- Uma estrada possui, em linha reta, 13 quilômetros. Ao ser representada em um mapa de escala 1:500.000, qual o tamanho da representação em centímetros?

- a) 65.
- b) 20,6.
- c) 26.
- d) 0,26.
- e) 2,6.

14- Os sistemas de projeção são indispensáveis para a elaboração de qualquer tipo de mapa. Com relação a esse assunto, observe o mapa a seguir e assinale o sistema de projeção correspondente.

- a) Projeção Poligonal.
- b) Projeção Azimutal Equidistante Polar.
- c) Projeção Cilíndrica.
- d) Projeção Policônica.
- e) Projeção Ortogonal.

15-Três mapas da Mesorregião Centro Sul Baiano foram construídos, utilizando-se as seguintes escalas:

Mapa I – 1:20.000
Mapa II – 1:80.000
Mapa III – 1:800.000

Com base nas informações contidas no quadro e nos conhecimentos sobre escalas e mapas, pode-se afirmar:

- 01) As escalas utilizadas permitem o fornecimento das mesmas informações, nos três mapas.
- 02) O mapa **I** apresenta mais riquezas de detalhes que os mapas **II** e **III**.
- 03) O mapa **III** utiliza a maior escala e, por isso, é mais preciso.
- 04) As escalas utilizadas na confecção dos mapas **I**, **II** e **III** foram escalas gráficas.
- 05) Os mapas **I**, **II** e **III** possuem as mesmas dimensões.

16- Para orientação no espaço geográfico necessita-se de pontos de referências denominados de pontos cardeais, colaterais e subcolaterais. Com relação ao assunto, assinale o que for correto.

- 01) Oeste é oriente e leste é ocidente e os adjetivos respectivos são oriental e ocidental.
- 02) Norte-oriental e sul-ocidental referem-se, respectivamente, ao nordeste e ao sudoeste.
- 04) O ponto cardinal norte também é conhecido por setentrão, sendo que setentrional e boreal são adjetivos a ele relacionados.
- 16) Nordeste é o ponto colateral que fica entre o norte e o oeste, enquanto que o sudoeste fica entre o sul e o leste.
- 08) Meridional e austral são adjetivos relativos ao leste.
- 32) Boreal e setentrional são adjetivos relacionados ao norte.

17- Ao se cruzarem, os paralelos e os meridianos formam pontos que permitem a localização precisa de qualquer lugar na superfície da Terra.

A – 45° lat N, 90° long W
B – 30° lat S, 30° long E

Essas coordenadas correspondem a pontos localizados, respectivamente,

- a) na Ásia e na África.
 - b) na Europa e na América.
 - c) na América e na África.
 - d) na Ásia e na América.
 - e) na América e na Ásia.
-

18- O sistema de coordenadas geográficas, usado na elaboração de mapas, consiste numa rede de paralelos e meridianos, cujos valores, em graus, estabelecem as latitudes e longitudes, respectivamente.

Analise o quadrado apresentado a seguir, com 2 cm de lado, formado por paralelos e meridianos.

O ponto A indicado na figura apresenta como coordenadas geográficas, aproximadamente:

- a) latitude $0^{\circ} 30'$ Norte e longitude $1^{\circ} 30'$ Oeste.
 - b) latitude $1^{\circ} 25'$ Sul e longitude $0^{\circ} 35'$ Leste.
 - c) latitude $0^{\circ} 15'$ Sul e longitude $0^{\circ} 45'$ Oeste.
 - d) latitude $1^{\circ} 45'$ Norte e longitude $1^{\circ} 15'$ Leste.
 - e) latitude $0^{\circ} 35'$ Norte e longitude $0^{\circ} 25'$ Oeste.
-

19- Considerando o horário de verão brasileiro determine corretamente a hora que os relógios marcarão na cidade de São Paulo, localizada, para fins de cálculo, a 45° de longitude oeste, quando em Nova Iorque, localizada a 74° de longitude oeste for 18 horas.

- a) 16 horas.
 - b) 23 horas.
 - c) 20 horas.
 - d) 15 horas.
 - e) 21 horas.
-

20- A personagem Mafalda, que está em Buenos Aires, olha o globo em que o Norte está para cima e afirma: "a gente está de cabeça pra baixo". Quem olha para o céu noturno dessa posição geográfica não vê a estrela Polar,

referência do polo astronômico Norte, e sim o Cruzeiro do Sul, referência do polo astronômico Sul. Se os polos do globo de Mafalda estivessem posicionados de acordo com os polos astronômicos, ou seja, o polo geográfico Sul apontando para o polo astronômico Sul, seria correto afirmar que



Fonte: **Toda Mafalda**. Quino Martins fontes, 1999.

- a) o Norte do globo estaria para cima, o Sul para baixo e Mafalda estaria realmente de cabeça para baixo.
- b) o Norte do globo estaria para cima e o Sul para baixo, mas Mafalda não estaria de cabeça para baixo por causa da gravidade.
- c) o Norte do globo estaria para cima, o Sul para baixo, e quem estaria de cabeça para baixo seriam os habitantes do hemisfério norte.
- d) o Sul do globo estaria para cima e o Norte para baixo, mas Mafalda estaria de cabeça para baixo por causa da gravidade.
- e) o Sul do globo estaria para cima, o Norte para baixo e Mafalda não teria razão em afirmar que está de cabeça para baixo.

_____ Quanto à orientação no globo terrestre, é correto afirmar que:

- (01) Nas coordenadas geográficas, o eixo das ordenadas corresponde aos meridianos e o eixo das abscissas corresponde aos paralelos.
- (02) A linha do Equador divide o globo em dois hemisférios. O hemisfério voltado para o pólo norte é denominado boreal, e o hemisfério voltado para o pólo sul é denominado austral.
- (04) O meridiano inicial, o de Greenwich, divide o globo terrestre em dois hemisférios. O hemisfério voltado para o nascente é denominado ocidental, e o hemisfério voltado para o poente é denominado oriental.

(08) As áreas localizadas ao sul do Trópico de Capricórnio e ao norte do Trópico de Câncer são intertropicais.

(16) O Brasil é um país tropical porque a maior parte do seu território está situada entre as linhas do Equador e do Trópico de Capricórnio.

Quanto a representação cartográfica, é correto afirmar que:

(01) A projeção cilíndrica de Mercator mostra um grande aumento nas altas latitudes e no Equador apresenta a verdadeira grandeza nas áreas mapeadas.

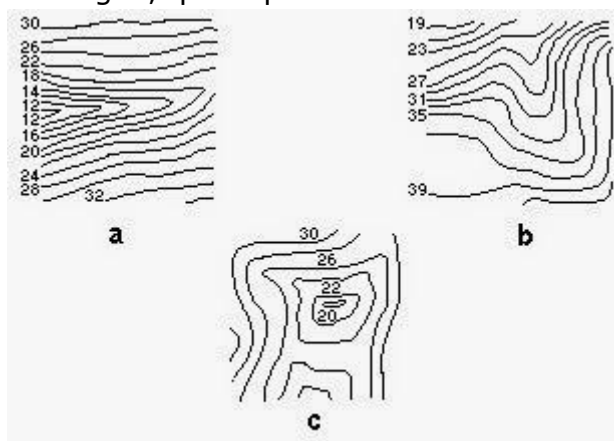
(02) A escala numérica é representada por uma fração, no qual o numerador representa a distância no mapa e o denominador a distância correspondente no terreno.

(04) Escala gráfica representa no mapa, por intermédio de uma linha reta graduada, as distâncias correspondentes no terreno.

(08) A escala 1/100.000 indica que 1cm no mapa equivale 100km no terreno.

(16) A representação do relevo pelo processo hipsométrico utiliza as cores laranja escuro e marrom para simbolizar as altitudes mais baixas.

Observe as figuras a seguir, que representam curvas de nível.



As figuras a, b e c representam, respectivamente, curvas de nível típicas

a) de terrenos planos; de terrenos íngremes; de um promontório.

b) de áreas de fundo de vale; de áreas com coxilhas; de uma depressão fechada.

c) de terrenos planos; de áreas com coxilhas; de um promontório.

d) de áreas de fundo de vale; de terrenos íngremes, de um promontório.

e) de terrenos planos; de áreas de fundo de vale; de uma depressão fechada.

Considere as informações a seguir, sobre escala, para assinalar a alternativa correta.

- I. Na escala 1:2.000 podemos analisar mais detalhes que na escala 1:100.000.
- II. Em um mapa do Estado de São Paulo, na escala de 1:5.000.000, podem-se identificar os principais arruamentos em grandes cidades como São Paulo, Santos, Campinas, São José dos Campos e Ribeirão Preto.
- III. A escala utilizada para representar o Estado de São Paulo (1:1.000.000) é maior do que a usada para representar o Brasil (1:5.000.000).

Dentre essas afirmações, está (estão) correta(s) somente

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

O sensoriamento remoto é uma técnica utilizada pela Cartografia para analisar e interpretar o espaço geográfico. Marque a alternativa que indica corretamente o material utilizado por esta técnica.

- a) Telescópio, bússola e clinômetro.
 - b) Astrolábio, satélites e altímetro.
 - c) Fotos aéreas, imagens de radar e de satélites.
 - d) Cartas marítimas, cartas náuticas e radares.
 - e) Termógrafos, bússolas e curvímetros.
-

A cartografia pode utilizar mapas de diferentes escalas. Considerando que o mapa A possui escala de 1:5.000 e o mapa B, escala de 1:15.000, assinale a alternativa correta.

- a) No mapa A, 2 centímetros correspondem a 10.000 metros na superfície terrestre.
 - b) No mapa B, 1 centímetro corresponde a 1.500 metros na superfície terrestre.
 - c) O nível de detalhe do mapa A é três vezes superior ao do mapa B.
 - d) O nível de detalhe do mapa B é três vezes superior ao do mapa A.
 - e) O nível de detalhe não é estabelecido pela escala de um mapa.
-

Imaginemos que você seja responsável pela coordenação de um projeto de arborização na área central de uma grande cidade. Considerando esse nível de análise, a escala da planta urbana mais apropriada para o seu trabalho é:

- a) 1:100.000
- b) 1:50.000
- c) 1:25.000
- d) 1:10.000
- e) 1:5.000

Considere a história em quadrinhos apresentada a seguir.



(Fonte: Laerte, "Folha de S. Paulo", 06 de fevereiro de 2002.)

A história em quadrinhos faz referência:

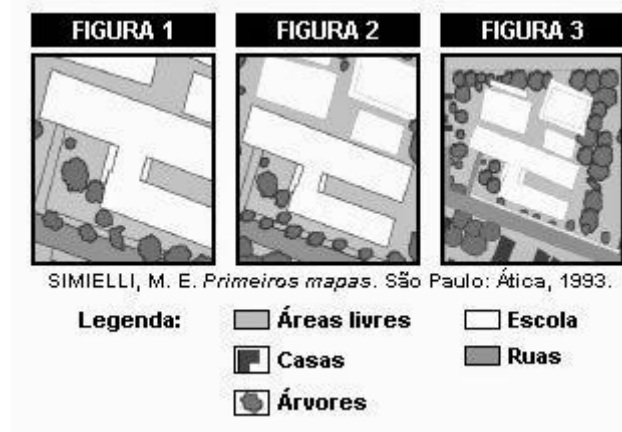
- a) à transição da agência espacial americana NASA para empresa comercial voltada ao público civil.
- b) à popularização e democratização do uso da internet e de programas de sensoriamento remoto no Brasil.
- c) à expansão do uso de imagens de satélite para investigação de fenômenos em várias escalas.
- d) à globalização, que possibilitou maior integração do espaço mundial pela rápida evolução das telecomunicações.
- e) aos vultosos investimentos brasileiros em programas de sensoriamento remoto voltados para o controle do território nacional.

"Existirá algo em todo o mundo conhecido que os mapas e os autores não possam ensinar a um homem de modo tão perfeito como o fariam seus próprios olhos?" Com essa indagação, o Bispo Hall, em 1605, ressaltou a enorme importância que assumem os mapas no ensino de Geografia. Sobre esse assunto, pode-se afirmar que:

- (V) os mapas topográficos fornecem importantes subsídios para a descrição e para a interpretação do relevo de uma área, constituindo-se, assim, numa ferramenta à análise geomorfológica.
- (F) a posição de um lugar qualquer num mapa político de um país é estabelecida a partir das coordenadas geográficas, ou seja, a altitude, a longitude, a latitude e a distância do mar.
- (V) o mapa é a representação de um fato do espaço geográfico feita numa proporção definida com o objeto representado; esta proporção denomina-se escala.
- (V) os sistemas de projeção são comumente classificados, de acordo com a derivação da projeção de que provêm os mapas, em cilíndricos, cônicos e azimutais.

(F) os mapas de curvas de nível são empregados essencialmente na análise socioeconômica do espaço geográfico e podem ajudar a identificação de zonas de fronteiras agrícolas.

Observe as figuras a seguir, que correspondem a uma seqüência de representações cartográficas de um prédio de uma escola em um bairro qualquer.



Com base nas figuras 1, 2 e 3 e nos fundamentos da cartografia, são feitas as seguintes afirmações.

- I. A projeção cartográfica utilizada nas três figuras informa o número de reduções que a superfície real sofreu para ser representada.
- II. As dimensões dos elementos representados nas figuras 1, 2 e 3 ficam, nesta ordem, cada vez menores, e a área de abrangência da representação cartográfica é cada vez maior.
- III. As três figuras possuem a mesma escala cartográfica, pois as dimensões das quadrículas permanecem constantes.

Quais estão corretas?

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

As proposições a seguir referem-se à orientação, coordenadas geográficas e cartografia. Indique a única correta.

- a) A Longitude é a figura formada pela junção dos pontos cardeais, colaterais e subcolaterais.
- b) A Latitude é um ângulo que tem seu vértice no centro da seção plana da Terra, definido pelo paralelo do lugar considerado. Varia do paralelo de Greenwich a 180° para Leste e 180° para Oeste.
- c) A Rosa-dos-ventos é um aparelho de orientação inventado no século XII.
- d) A altitude é a diferença de nível de um ponto qualquer na superfície terrestre e o nível médio dos mares.**

e) O Meridiano de Greenwich divide a Terra em hemisférios Setentrional e Meridional.

Todos os mapas e globos representam as características da Terra a um tamanho muito menor do que ela possui na realidade. Os globos foram criados, em princípio, para serem modelos perfeitos da Terra, diferenciando-se dela pelo tamanho. A escala é utilizada como uma fração simples, que se obtém representando a distância do globo e da Terra na mesma unidade. Considere que um centímetro no globo corresponde a 650 km na Terra e identifique, das alternativas a seguir, qual possui escala numérica correta para a distância no globo e na Terra:

- a) 1: 65.000
 - b) 1: 650.000
 - c) 1: 65.000.000
 - d) 1: 165.000.000
 - e) 1: 1650
-

Para atingir o objetivo de ler e interpretar mapas, o leitor necessita de identificar e analisar os elementos de representação cartográfica. Dentre esses, a escala cumpre um papel importante, visto que é a partir dela que se tem

- a) a localização de um fenômeno na superfície terrestre.
 - b) a apresentação da superfície esférica no plano.
 - c) os diferentes fusos horários no globo.
 - d) a identificação dos diferentes hemisférios terrestres.
 - e) o nível de detalhe das informações representadas.
-

Em se tratando de questões de natureza cartográfica, assinale o correto.

- a) A realização de mapeamentos temáticos muito detalhados requer a utilização de produtos de sensoriamento remoto de alta resolução e com grandes escalas.
 - b) Escalas como 1:1.000.000 e 1:500.000 são muito adequadas para a cartografia de detalhe, especialmente de áreas urbanas.
 - c) O relevo, os solos e a vegetação são cartograficamente representados, nesta ordem, nos mapas geológicos, geomorfológicos e biogeográficos.
 - d) Em um mapa, construído na escala 1:250.000, uma distância linear de 7,5 cm corresponde a uma distância real de 18,75 km lineares.
-

A distância real entre São Francisco e Nova York é de 4.200km. A distância sobre a carta é de 105mm. Com base nestes dados, assinale a alternativa que indica corretamente a escala deste mapa.



- a) 1 : 400.000
- b) 1 : 4200.000
- c) 1 : 10.500.000
- d) 1 : 40.000.000
- e) 1 : 105.000.000

Sobre um mapa, na escala de 1:500.000, tenciona-se demarcar uma reserva florestal de forma quadrada apresentando 7 cm de lado. A área da reserva medirá no terreno

- a) 12,25 km².
- b) 1.225 km².
- c) 12.250 km².
- d) 122,5 km².
- e) 12.255 km².

"Os mapas são uma representação da realidade, não são a própria realidade. De acordo com o modo como são feitos, eles iluminam determinados fatos e escondem outros, produzindo uma certa sensação e uma imagem particular do território cartografado. Mapas centrados no mesmo lugar revelam coisas diferentes, de acordo com a escala utilizada."

(MAGNOLI, D. e ARAÚJO, R. A NOVA GEOGRAFIA, 1991, p. 245)

No que se refere à escala de um mapa, é correto afirmar:

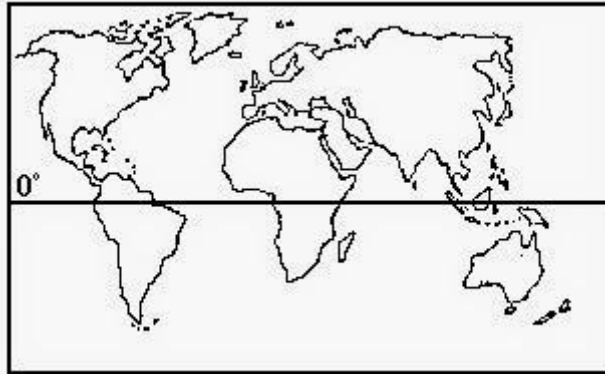
- (01) Na escala numérica, quanto maior o denominador, menor é a possibilidade de representar detalhes dos elementos cartografados.
- (02) Se, num mapa com escala de 1:200.000, a distância entre duas cidades é de 4 cm, na realidade o afastamento entre elas é de 800 km.
- (04) A escala é a razão entre as dimensões gráficas do mapa e as dimensões reais da área cartografada.
- (08) Mapas de escala 1:5.000 são pouco precisos na representação gráfica e são considerados de escala pequena.
- (16) Na escala 1:10.000, 1 cm² no mapa representa uma superfície de 100 m² no território cartografado.

Considerando a idéia de que os mapas são concebidos como instrumentos utilizados para representar o planeta Terra, é correto afirmar que

- a) os mapas do século XII, feitos pelos europeus, já representavam a Cordilheira dos Andes.
 - b) o primeiro mapa a considerar a Terra redonda foi feito por Ptolomeu.
 - c) o mapa mundi feito por Mercator privilegia a representação do continente europeu por exagerar sua extensão territorial.
 - d) a última porção do território africano a ser representada pelos cartógrafos europeus foi a da África Setentrional.
 - e) os mapas temáticos trabalham com diversos temas ao mesmo tempo.
-

Restos de um navio foram localizados nas seguintes coordenadas geográficas: 20° de latitude sul e 10° de longitude leste.

Leia os itens a seguir, que contêm possíveis indicações do local do naufrágio do navio.



- I - Proximidades da costa oriental da África
- II - Setor ocidental do Oceano Índico
- III - Proximidades da costa ocidental da África
- IV - Setor oriental do Oceano Atlântico

Quais estão corretos?

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

Considere um mapa geográfico cuja escala é de 1/1.000.000, e a distância em linha reta entre duas cidades é de aproximadamente 7cm. Assinale a alternativa que indica corretamente a distância real entre duas cidades.

- a) 700 km.
 - b) 70 km.
 - c) 7 km.
 - d) 7.000 km.
 - e) 170 km.
-

A cartografia temática pode ser utilizada para representar aspectos geoambientais da superfície terrestre. Assinale a alternativa que contém a denominação correta dos mapas de solo e de relevo.

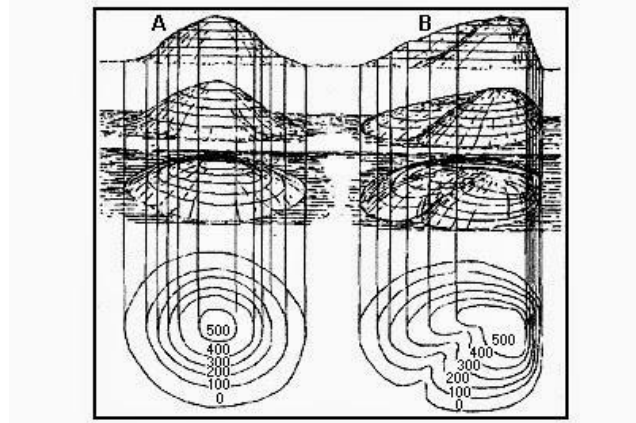
- a) Geológico e geomorfológico.
 - b) Pedológico e litológico.
 - c) Mineralógico e hipsométrico.
 - d) Pedológico e geomorfológico.
 - e) Hipsométrico e litológico.
-

O grupo encarregado de organizar uma exposição agropecuária, em uma área de 5 km², decide fazer a representação gráfica deste local. Nesta representação, deverão constar com clareza os seguintes elementos: áreas dos expositores, prédios de apoio, estacionamento, áreas de alimentação, espaço para atividades culturais e competições e os aspectos naturais do sítio.

Para que este objetivo seja alcançado, é fundamental a escolha da forma de representação e da escala adequada. Assim, o grupo deverá utilizar um (a)

- a) mapa com escala de 1: 1.250.000.
 - b) planta com escala de 1: 10.000.
 - c) carta com escala de 1: 1.000.000.
 - d) mapa com escala de 1: 300.000.
 - e) planta com escala de 1: 2.000.
-

Examine, com atenção, a figura a seguir. Ela nos permite afirmar que:



(F) nela estão representadas, esquematicamente, linhas que unem pontos os quais possuem a mesma pressão atmosférica.

(V) a situação A corresponde a uma topografia colinosa e simétrica.

(V) nas situações A e B estão representadas linhas que unem pontos que têm a mesma cota.

(V) a declividade de um terreno pode ser indicada pelas chamadas "curvas de nível".

(V) a situação B indica uma colina assimétrica, com área de convergência de fluxos d'água.

O mapa não é uma simples ilustração. É um meio de comunicação, um instrumento de localização, uma fonte de conhecimento sobre uma determinada realidade. Para o geógrafo francês Yves Lacoste, ler um mapa ou uma carta geográfica significa "saber agir sobre o terreno".

Quanto à representação cartográfica, marque a alternativa correta.

a) Em um mapa de escala de 1:200 000, a distância em linha reta entre duas cidades é de 20 cm, o afastamento real entre elas é de 400 km.

b) Quanto maior a escala de um mapa, maior a área representada, o que permite a visualização de maior quantidade de detalhes. Os mapas-múndi são elaborados com escalas grandes como, por exemplo, a escala de 1:5 000 000.

c) Nas projeções cilíndricas, os paralelos, retos e horizontais, e os meridianos, retos e verticais, formam ângulos retos. Essas apresentam deformações nas áreas de altas latitudes e conservam as proporções das superfícies próximas ao Equador.

d) Na representação do relevo, as cores convencionadas pela Carta Internacional do Mundo (CIM), para mostrar as altitudes, são as batimétricas, que indicam as cotas acima do nível do mar, e as hipsométricas, que indicam as cotas abaixo do nível do mar.
