

1. UEMG 2015

ÁGUAS MANSAS

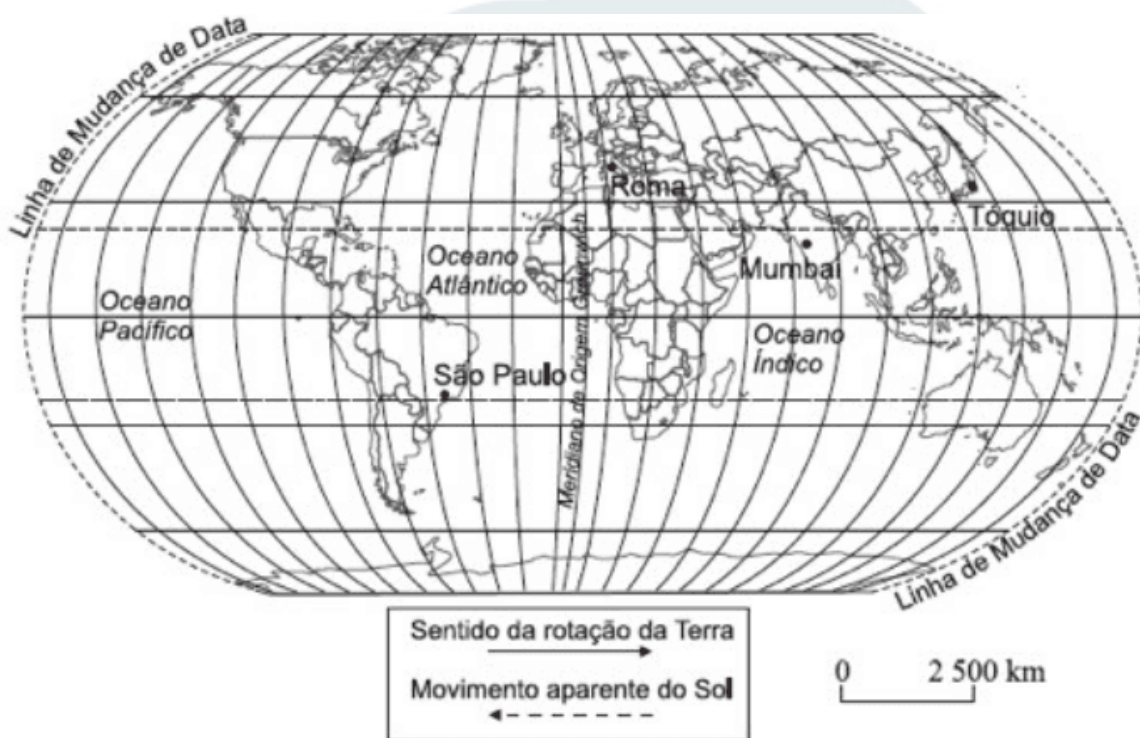
“No tempo sem tempo da infância, o trabalho dos relógios demarcando a vida é coisa dos adultos, é a hora imposta de fora. Nós, entre os intervalos de correrias e agitação, contemplamos. Tudo é possível nessa fase: o tempo em curso, de que nos falamos as vozes que parecem vir de tão longe, pode ser apenas uma invenção maléfica dos bem intencionados adultos para nos controlar.

Só aos poucos o dentro e fora de nós assumirá desenhos e figuras, o fluir das águas se impõe – e terá início a nossa história(...).”

LUFT, 2014, p. 23

Mesmo sem o saber, a criança do texto fala da invenção do controle tempo. Criamos, é claro, as horas como uma forma de contar o tempo para podermos gerenciar nossas atividades diárias. Em 1883, numa conferência internacional, em Roma, foi elaborado um sistema de fusos horários, conforme a representação no mapa abaixo:

Antes de esse sistema ser criado, o horário era definido pelo relógio de sol, onde o meio-dia era observado, quando os raios solares estavam a pino.



http://www.br.images.search.yahoo.com/images/view;_ylt=A21. Acesso em 21/10/2014

Com relação aos fusos horários, é CORRETO afirmar que

- mesmo tendo um total de 24 horas dentro do sistema de fusos, cada país, independentemente de seu tamanho, possui um único horário.
- usando-se o número de graus existentes nos meridianos, sabemos que a Terra gira 24 graus a cada 1 hora.
- o uso do fuso horário é extremamente rígido em cada território, não sendo permitido adaptá-lo às necessidades de sua população.
- o sistema foi criado a partir da necessidade de se organizar as atividades humanas relacionadas com as diferenças de horas geradas pelo movimento de rotação da Terra.

2. G1 - UFTPR 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.

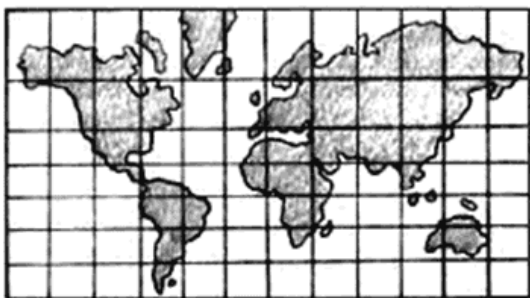
3. UEL 2012

TEXTO PARA A PRÓXIMA QUESTÃO:



Globo Terrestre

(CARRARO, Fernando. *Atividades com mapa*. São Paulo: FTD, 1996.)



Planisfério

(CARRARO, Fernando. *Atividades com mapa*. São Paulo: FTD, 1996.)

Planisférios e globos terrestres são representações da Terra que permitem conhecê-la em sua totalidade, indicando o domínio da espécie humana sobre o mundo. Com base no globo terrestre, no planisfério e nos conhecimentos cartográficos, considere as afirmativas a seguir.

- I. Pela rede de coordenadas geográficas, com a identificação de pontos onde se cruzam paralelos e meridianos, é possível localizar qualquer ponto na superfície terrestre.
- II. A medida angular de longitude varia de 0°, em Greenwich, a 180°, em posição oposta, o antimeridiano, onde se localiza a Linha Internacional de Mudança de Data (LIMD).
- III. O Equador é o paralelo principal, traçado a igual distância dos polos, que divide a Terra horizontalmente em dois hemisférios: o Setentrional ou Boreal e o Meridional ou Austral.
- IV. A representação da Terra, tanto pelo globo quanto pelo planisfério, permite visualizar toda a superfície terrestre de uma só vez,

com a distribuição uniforme de superfícies continentais e oceânicas.

Assinale a alternativa correta.

- a. Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- b. Somente as afirmativas II e III são corretas.
- c. Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d. Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e. Somente as afirmativas I, II e IV são corretas.

4. UECE 2015

Analise as afirmações que tratam sobre os mapas temáticos considerando sua confecção e suas características principais. Assinale com V as afirmações verdadeiras e com F as afirmações falsas.

- () Dentre os objetivos dos mapas temáticos está a representação de um fenômeno ou uma característica particular de um lugar qualquer do planeta.
- () Título, escala, sistema de projeção, sistema de coordenadas e convenções são alguns dos elementos presentes nos mapas temáticos.
- () Os mapas temáticos devem apresentar elementos visuais de fácil e imediata compreensão.
- () Um mapa temático pode ser produzido a partir de outras bases cartográficas ou outros tipos de mapa, como um mapa base, por exemplo.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

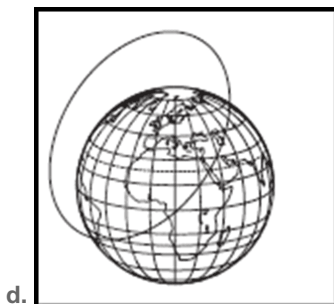
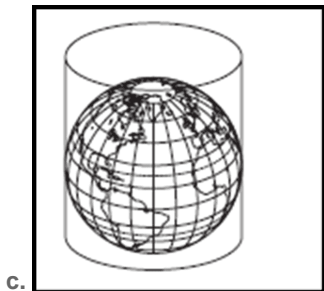
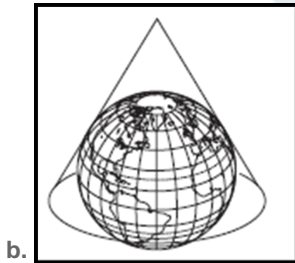
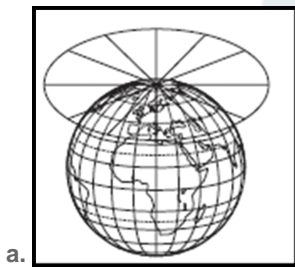
- a. V - F - F - F.
- b. V - V - V - V.
- c. F - V - V - F.
- d. V - F - V - F.

5. ENEM 2016



Disponível em: www.unrio.org. Acesso em: 9 ago. 2013.

A ONU faz referência a uma projeção cartográfica em seu logotipo. A figura que ilustra o modelo dessa projeção é:





e.

6. G1 - IFSC 2014

Um técnico em agroecologia pretende orientar a implementação de pomares em pequenas propriedades rurais. Para isso ele produz uma cartilha, com informações sobre quais espécies plantar e como deverá ser a disposição do pomar. Junto à cartilha, o técnico inclui um mapa informando que o pomar deverá ter uma área retangular de $1.260m^2$ com $30m$ de um dos lados. Junto ao mapa, o técnico indicou, na escala gráfica uma linha de $2cm$ para representar 5 metros.

Com base nessas informações, assinale a alternativa CORRETA, que indica respectivamente qual é o comprimento real do outro lado do pomar e a escala numérica adotada no mapa.

- a. 36m e 1:1000
- b. 20m e 2:50
- c. 14cm e 2:500
- d. 24m e 1:100
- e. 42m e 1:250

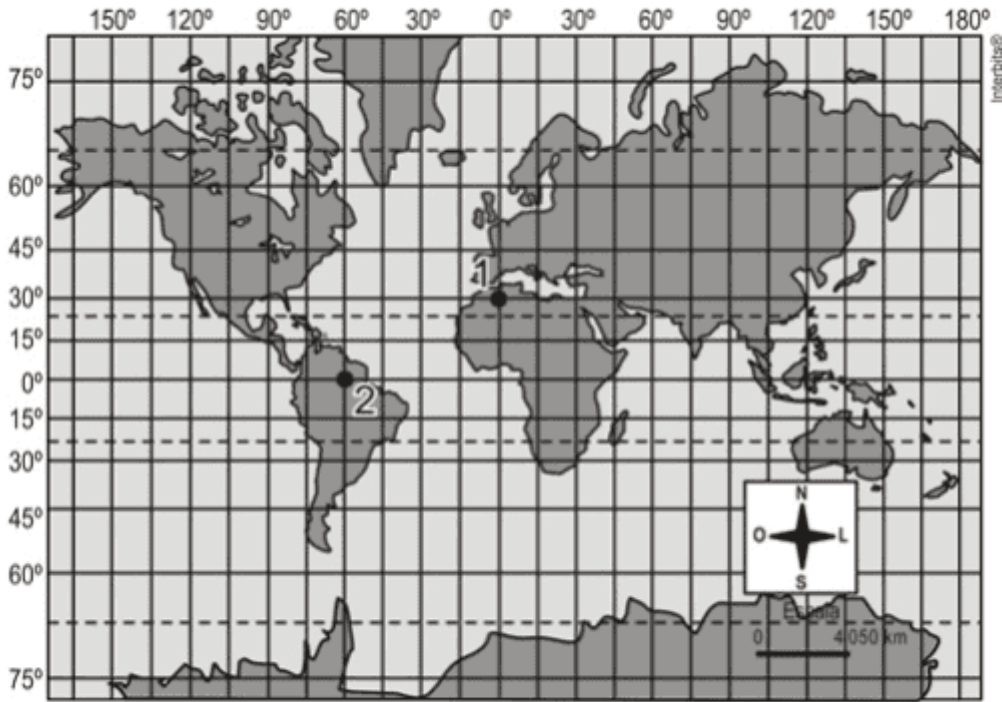
7. UEL 2015

A distância entre as cidades mineiras de Belo Horizonte e Montes Claros, em um mapa representado em escala 1:7.000.000 é de 6,5 cm. Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, a distância real entre essas duas cidades.

- a. 045,5 km
- b. 092,8 km
- c. 107,0 km
- d. 455,0 km
- e. 928,0 km

8. UNESP 2011

Observe o planisfério.



(Regina Vasconcellos; Ailton P. A. Filho. Atlas geográfico ilustrado e comentado, 1999. Adaptado.)

As coordenadas geográficas (latitudes e longitudes) dos pontos 1 e 2, indicados no planisfério, são, respectivamente,

- a. 30° L e 0°; 0° e 40° O.
- b. 30° N e 0°; 0° e 60° O.
- c. 0° e 30° N; 60° S e 0°.
- d. 30° N e 30° O; 60° S e 60° O.
- e. 30° S e 30° O; 60° N e 60° L.

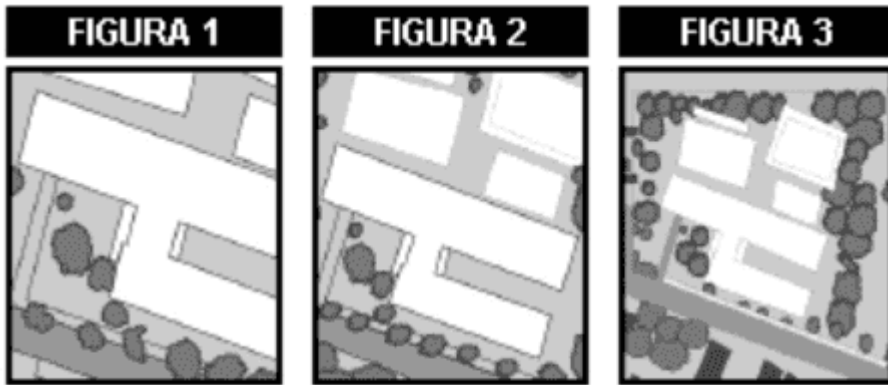
9. Espcex (Aman) 2016

Em uma cidade, a distância entre as localidades X e Y é de 16 km e entre as localidades X e Z é de 28 km. A distância no mapa entre X e Y é de 4 cm e entre X e Z é de 7 cm. A escala desse mapa é de:

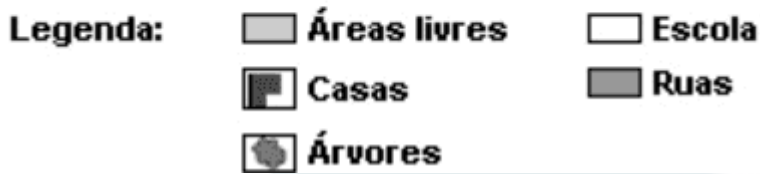
- a. 1 : 280.000
- b. 1 : 160.000
- c. 1 : 40.000
- d. 1 : 16.000
- e. 1 : 400.000

10. UFRGS 2005

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



SIMIELLI, M. E. *Primeiros mapas*. São Paulo: Ática, 1993.



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.

11. UDESC 2015

A distância de Florianópolis a Porto Alegre é de 480 quilômetros. Se em um mapa, essas duas cidades estão separadas por uma distância de 2,4 centímetros, a escala em que esse mapa foi construído é de:

- a. 1:1.000.000
- b. 1:20.000.000
- c. 1:250.000
- d. 1:2.000.000
- e. 1:2.000

12. UFPB 2011

O sistema de coordenadas geográficas possibilita localizar os lugares no espaço geográfico, bem como definir os seus diferentes fusos horários.

Nesse sentido, tome por base a situação hipotética da localização de dois pontos, A e B, admitindo que:

- o ponto A localiza-se a 45° de Longitude Oeste de Greenwich, tendo 21h como a hora de referência, tratando-se de uma cidade brasileira;
- o ponto B localiza-se a 60° de Longitude Leste de Greenwich, com o horário normal.

A partir do exposto, é correto afirmar que, no ponto B, são:

- 4h do dia seguinte
- 13h do mesmo dia
- 3h do dia seguinte
- 2h do dia anterior
- 14h do mesmo dia

13. FUVEST 2002

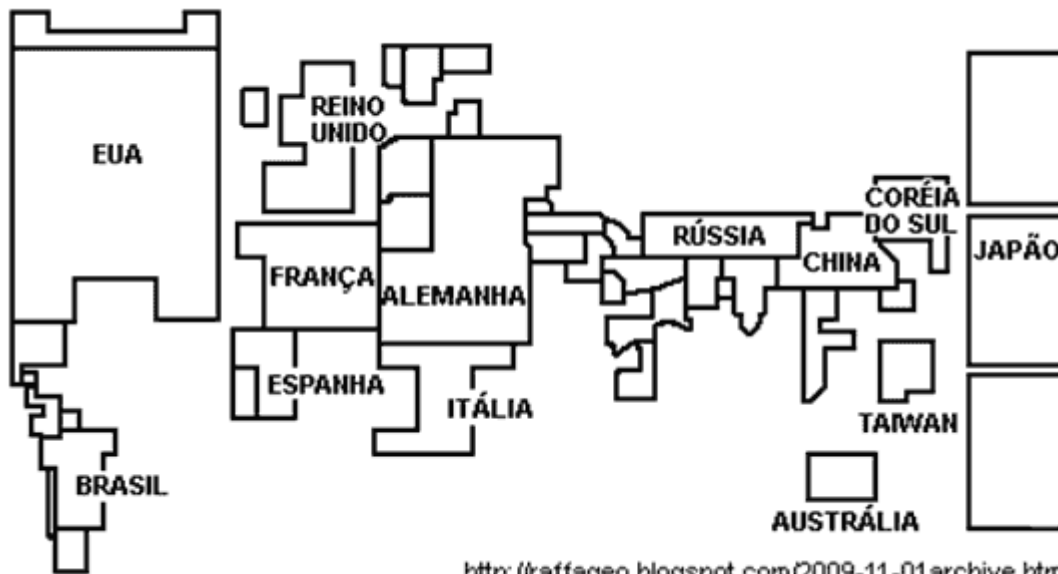


A Terra gira sobre ela mesma de Oeste para Leste. Assim, teoricamente, todos os pontos, no mesmo fuso horário, têm a mesma hora. Com base nessas informações e no mapa, podemos afirmar que

- há três horários diferentes, aumentando para leste; sendo o primeiro fuso horário até 5°E, o segundo de 5° a 30°E e o terceiro depois de 30°E.
- as horas serão exatamente as mesmas em todas essas cidades, porque elas se situam na linha imaginária de 50°N.
- as horas se apresentam com acréscimo, de Berlim para Astana, devido ao sentido de rotação da Terra e à incidência dos raios solares.
- as horas se apresentam em decréscimo, de Londres para Kiev, devido ao sentido de rotação da Terra e à incidência dos raios solares.
- há dois horários diferentes, diminuindo para leste; sendo o primeiro até Kiev e o segundo até Novosibirsk.

14. UFLA 2010

Observe a figura.



Do ponto de vista da cartografia, é correto afirmar:

- a. trata-se um exemplo de projeção de Peters, caracterizado basicamente pela equivalência (áreas da terra conservam a proporcionalidade, porém com uma deformação nos ângulos).
- b. trata-se de uma Anamorfose, ou seja, um tipo de representação cartográfica que se caracteriza pela proporcionalidade de algo que se deseja representar.
- c. trata-se de um exemplo de projeção, a de Groote, que se caracteriza pela representação interrompida da massa continental.
- d. trata-se uma representação artística – uma “visão” do artista para aquilo que se pretendeu representar.

15. UFRGS 2006

Considere as afirmações a seguir relativas à cartografia.

- I - O GPS (Global Positioning System) é um sistema eletrônico apoiado em uma rede de satélites que permite a localização instantânea de objetos em qualquer ponto da Terra.
- II - As imagens de satélite com uma resolução espacial de 100 metros são adequadas para identificar árvores de um pomar, as casas e os edifícios de uma cidade.
- III - Os mapas temáticos pedológico, geomorfológico e hipsométrico representam o solo, o relevo e a altimetria, respectivamente.

Quais estão corretas?

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

16. UECE 2015

As escalas representam um elemento fundamental para a cartografia. Sua utilização baseia-se nas relações de proporção entre o tamanho real e o tamanho da representação. Sobre esse assunto, analise as afirmações abaixo.

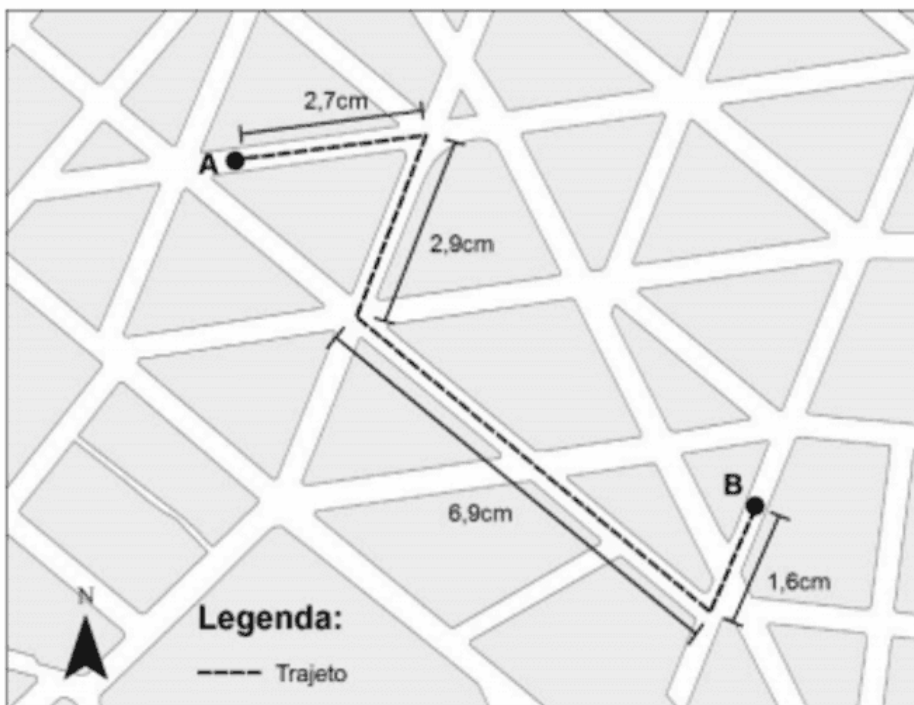
- I. Quanto maior a escala, menor a área representada e menor é o nível de detalhe.
- II. Escala é a relação que há entre a área do mapa pela área real, assim, $E = d/D$.
- III. Se a escala de um mapa é 1:500, significa que cada centímetro do mapa representa 500 centímetros do espaço real.

Está correto o que se afirma apenas em

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

17. UFPR 2015

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.

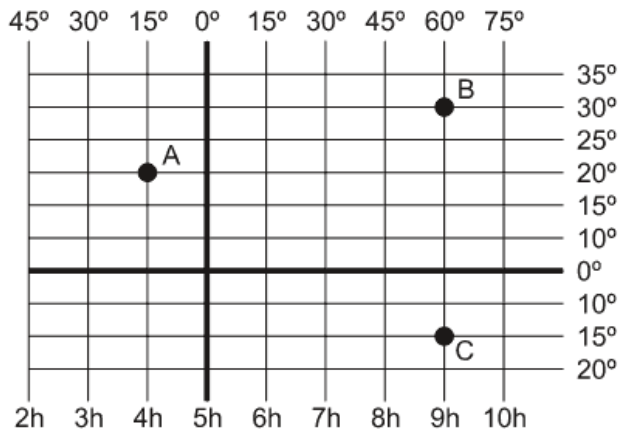


Sabendo que o maior segmento a ser percorrido no trajeto sugerido pelo GPS corresponde à distância de 345 m é correto afirmar que a distância total a ser percorrida é de

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

18. UFSJ 2013

Observe o gráfico abaixo.



Assinale a alternativa **CORRETA**, com base nas coordenadas geográficas e nos fusos horários representados.

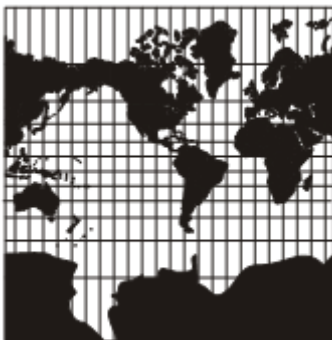
- a. A cidade B, localizada ao norte da cidade C, está a oeste da cidade A.
- b. Um avião saiu às 9h da cidade C. Ele voou durante 5 horas até a cidade A. Quando chegou à cidade A, eram 14h no horário local.
- c. A cidade C está situada a sudoeste da cidade A e a sul da cidade B.
- d. Um avião saiu às 4h da cidade A. Ele voou durante 4 horas até a cidade B. Quando chegou à cidade B, eram 13h no horário local.

19. UNB 2012

Do ponto de vista cartográfico, é impossível representar a superfície curvilínea da Terra em um plano. As projeções cartográficas minimizam as distorções criadas no mapa, conforme mostra o plano de projeção a seguir.



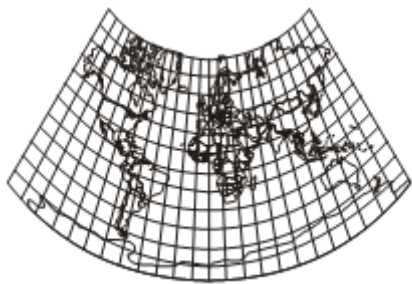
A partir dessas informações, assinale a opção em que a representação cartográfica corresponde ao plano de projeção mostrado na figura acima.



a.



b.



c.



d.

20. ENEM 2015

O Projeto Nova Cartografia Social da Amazônia ensina indígenas, quilombolas e outros grupos tradicionais a empregar o GPS e técnicas modernas de georreferenciamento para produzir mapas artesanais, mas bastante precisos, de suas próprias terras.

LOPES, R. J. O novo mapa da floresta. **Folha de S. Paulo**, 7 maio 2011 (adaptado)

A existência de um projeto como o apresentado no texto indica a importância da cartografia como elemento promotor da

- a. expansão da fronteira agrícola.
- b. remoção de populações nativas.
- c. superação da condição de pobreza.
- d. valorização de identidades coletivas.
- e. implantação de modernos projetos agroindustriais.

21. UNICAMP 2013

Escala, em cartografia, é a relação matemática entre as dimensões reais do objeto e a sua representação no mapa. Assim, em um mapa de escala 1:50.000, uma cidade que tem 4,5 km de extensão entre seus extremos será representada com

- a. 9 cm.
- b. 90 cm.
- c. 225 mm.

d. 11 mm.

22. PUC-RS 2014

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

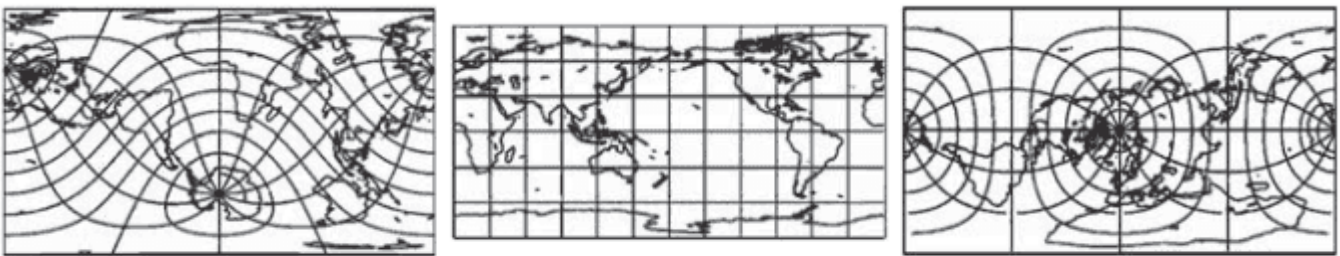
- I. A diferença horária entre as cidades citadas, na ordem em que se encontram, é de 1 hora legal.
- II. As coordenadas geográficas das cidades permitem inferir que são capitais localizadas na Europa.
- III. A diferença em latitude entre Oslo e Sofia é de 101°.
- IV. Moscovo, em relação à latitude, 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.

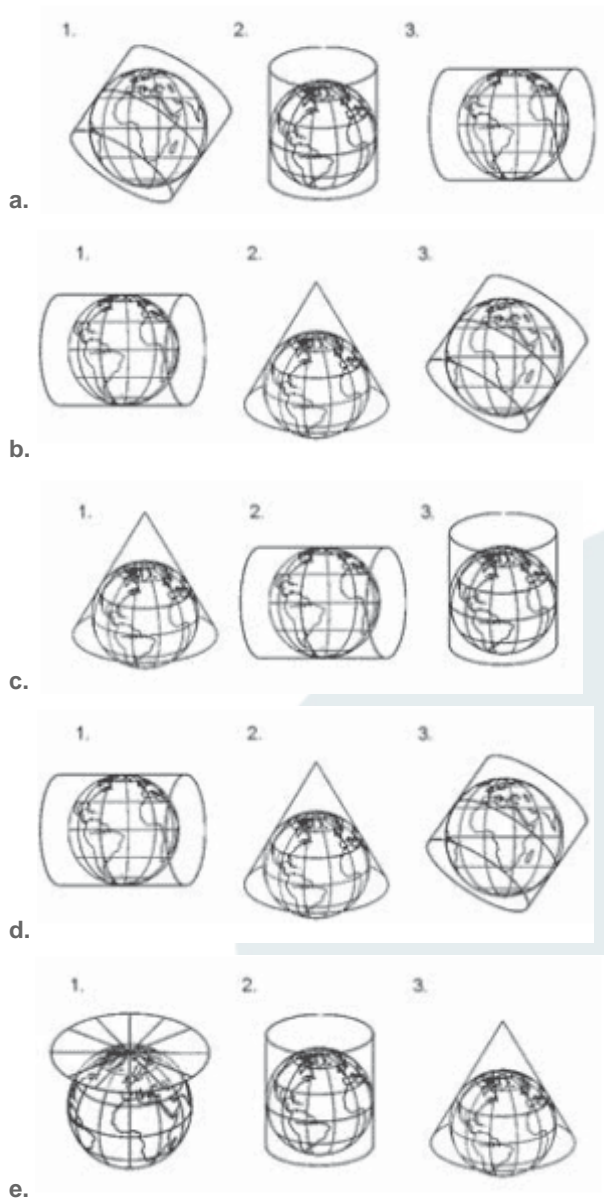
23. ENEM 2017

Projeção cartográfica é uma transformação que faz corresponder, a cada ponto da superfície terrestre, um ponto no plano.



GASPAR, J. A. *Cartas e projeções cartográficas*. Lisboa: Lidel, 2005.

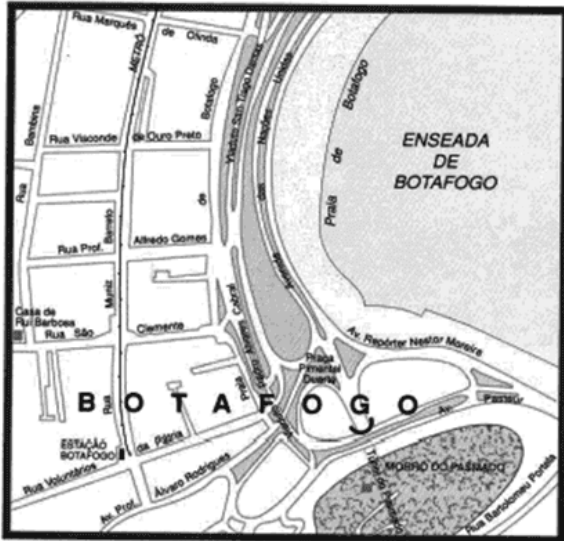
As relações do plano de projeção à superfície projetada mostradas nas figuras são identificadas, respectivamente, em:



24. UFRN 2012

O Brasil sediará a Copa do Mundo em 2014 e, na cidade do Rio de Janeiro, serão disputados importantes jogos. Um torcedor que decidir permanecer na cidade do Rio de Janeiro visando a assistir aos jogos precisará de uma representação cartográfica que lhe permita localizar as principais vias de acesso ao estádio, como ruas e avenidas. Para atingir este objetivo, terá à sua disposição os dois tipos de representação cartográfica com escalas diferentes, mostrados a seguir:

Figura 1



ESCALA 1:10 000

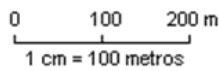
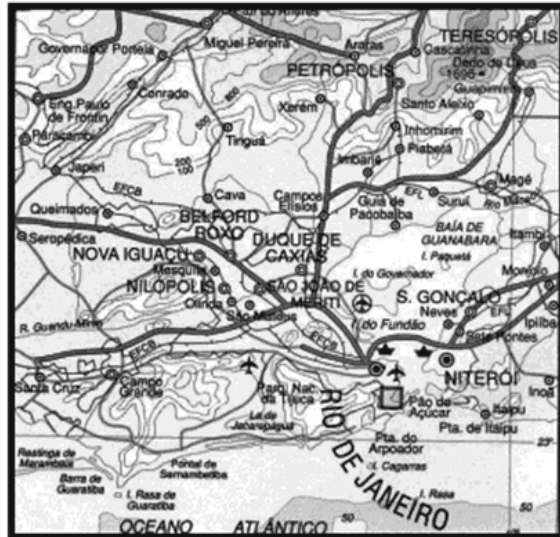
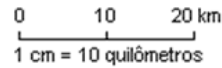


Figura 2



ESCALA 1:1 000 000



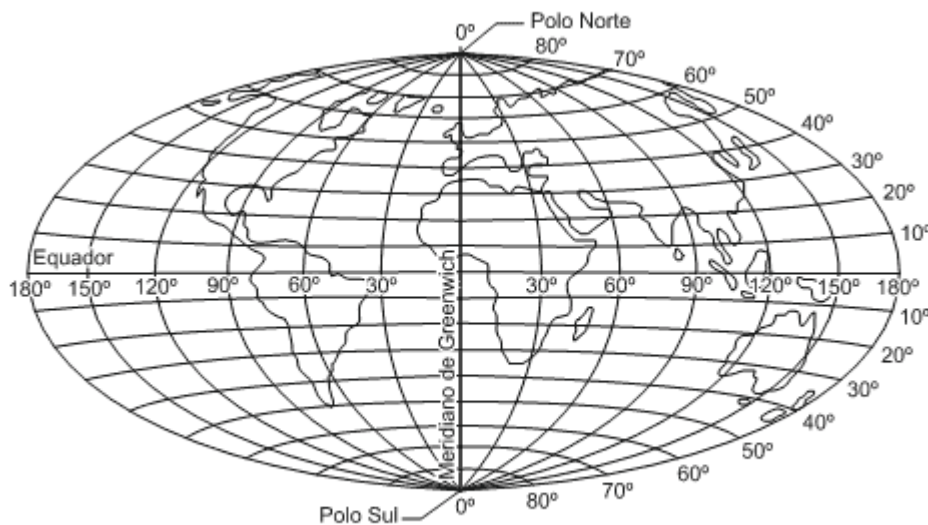
FERRREIRA, Graça Maria Lemos. *Moderno atlas geográfico*. 4 ed. São Paulo: Moderna, 2003. [Adaptado]

Para que o torcedor possa se locomover na cidade com mais facilidade, o tipo de representação cartográfica que melhor o orientará é o apresentado na

- a. Figura 1, porque tem uma escala pequena, expressando uma área maior, com menor número de detalhes.
- b. Figura 1, que possui uma escala grande, representando uma área menor, com maior grau de detalhamento.
- c. Figura 2, que possui uma escala grande, representando uma área maior, com menor grau de detalhamento.
- d. Figura 2, porque tem uma escala pequena, expressando uma área menor, com maior número de detalhes.

25. UEG 2011

A seguinte figura representa algumas linhas de latitude e longitude da Terra.



Disponível em: <<http://gmariano.com.br>>. Acesso em: 15 ago. 2010.

Com base nesta representação cartográfica, é correto afirmar:

- a. a América do Sul está localizada sob o meridiano 60°E .
- b. as longitudes 180°E e 180°W estão sob o mesmo meridiano.
- c. a linha do Equador corta a América Central na sua porção norte.
- d. o continente europeu está localizado entre os paralelos cujas latitudes são respectivamente 10°N e 80°S .

26. UFPI 2000

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.

27. UFPR 2006

Sobre fusos horários e hora legal, é correto afirmar:

- a. Nem sempre os limites teóricos dos fusos são aplicados. Por vezes e por conveniência, como no caso brasileiro, consideram-se as fronteiras políticas.
- b. No Brasil, a hora legal está adiantada em relação à hora legal dos países do Oriente.
- c. Os fusos horários são definidos em relação a um fuso inicial que marca permanentemente 12 horas (meio-dia).
- d. O fator que determina a hora legal é o comprimento do meridiano pelo qual passa o fuso horário.
- e. O meridiano de Greenwich passa pela Inglaterra devido à posição estratégica desse país quanto à incidência da luz solar.

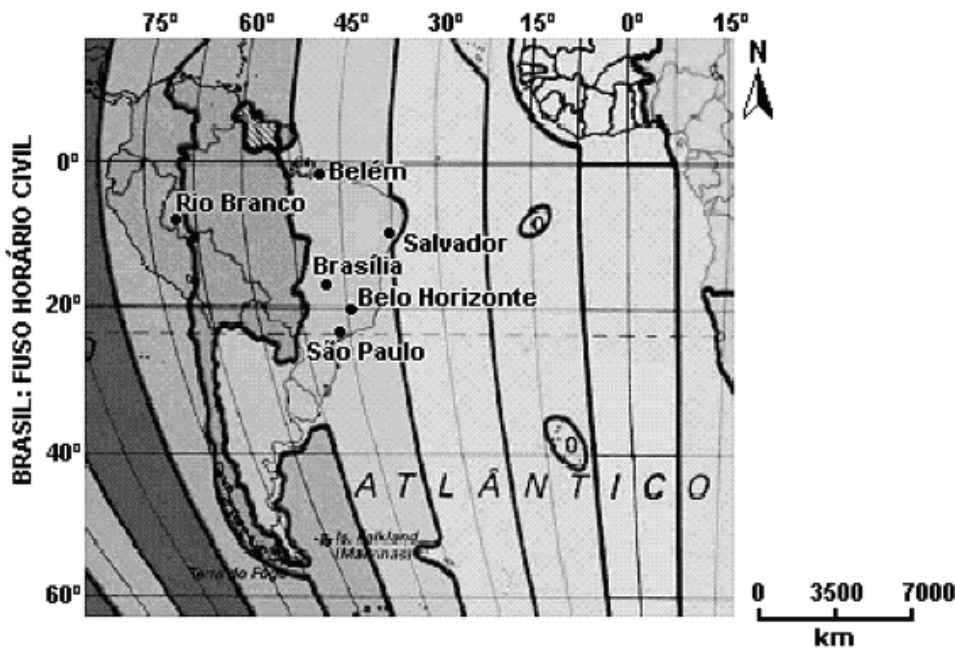
28. UEL 2006

Considere que um avião supersônico sai da cidade de Tóquio à 1h da manhã de um domingo com direção à cidade de Manaus - AM. A duração do voo é de nove horas e a diferença de fuso horário de uma cidade a outra é de onze horas. Assinale a alternativa que apresenta corretamente a hora e o dia da semana da chegada desse avião na cidade de Manaus.

- a. 22h do sábado.
- b. 23h do sábado.
- c. 01h do domingo.
- d. 10h do domingo.
- e. 12h do domingo.

29. UFG 2005

Observe o mapa a seguir:



FERREIRA, Graça M. Lemos. "Atlas geográfico: espaço mundial". São Paulo: Moderna, 1998. 4a capa. [Adaptado].

O voo de uma companhia aérea saindo de São Paulo com destino a Rio Branco realiza várias escalas: a primeira em Belo Horizonte, a segunda em Brasília, a terceira em Salvador e a quarta em Belém. A direção e o fuso horário dos percursos realizados indicam que no

- primeiro percurso a direção é noroeste, e todo o trajeto é realizado dentro do mesmo fuso.
- segundo percurso a direção é nordeste e possui diferença de uma hora em relação ao primeiro percurso.
- terceiro percurso a direção é nordeste e possui diferença de quatro horas em relação ao meridiano de origem.
- quarto percurso a direção é noroeste e possui diferença de três horas em relação ao Meridiano de Greenwich.
- quinto percurso a direção é sudeste, e o trajeto é realizado em três fusos diferentes.

30. UFG 2014

Analise o quadro e leia o texto a seguir.

Tipos de papel	Tamanho (mm)
A1	594,0 mm × 841,0 mm
A2	420,0 mm × 594,0 mm
A3	297,0 mm × 420,0 mm
A4	210,0 mm × 297,0 mm
A5	148,0 mm × 210,0 mm

Para qualquer trabalho de mapeamento de determinada área, a primeira preocupação deve ser com relação à escala a ser adotada. A escolha da escala deve considerar a finalidade desse mapeamento e o tamanho do papel no qual será impresso. Mesmo que esse mapa seja armazenado em arquivo digital, a escala original de sua concepção determina a precisão do mapeamento.

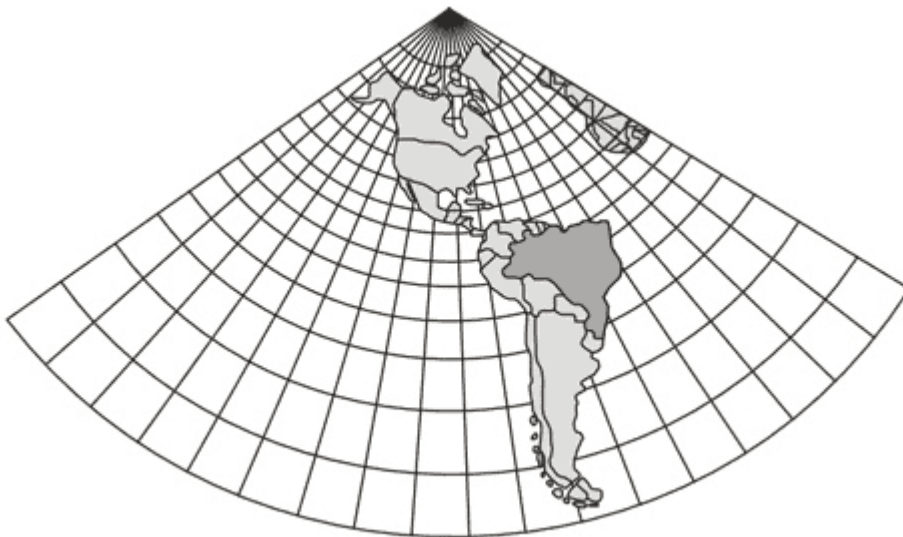
FITZ, P.R. *Cartografia básica*. São Paulo: Oficina de Textos. 2008. p. 24. (Adaptado).

Considere que um agrimensor pretenda elaborar um mapa de uma fazenda, de formato retangular (40km x 20km) em uma escala de 1: 50 000. Com base na análise do quadro, na leitura do texto e na intenção do agrimensor, conclui-se que esse agrimensor pretendia imprimir esse mapa em uma folha de tamanho:

- a. A5
- b. A4
- c. A3
- d. A2
- e. A1

31. G1 - CFTMG 2014

Analise a imagem abaixo.



DUARTE, Paulo Araújo. *Fundamento de Cartografia*. Florianópolis: UFSC, 2002. (Adaptado).

Sobre a projeção de Lambert, afirma-se que

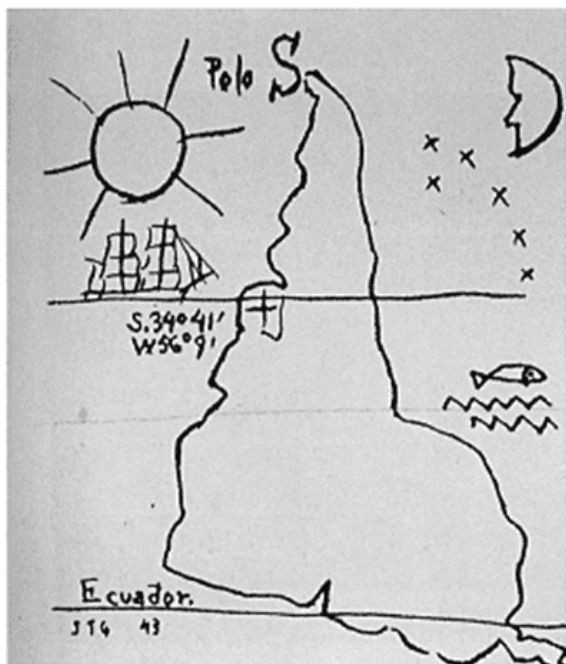
- I. exibe meridianos com linhas retas e convergentes.
- II. é ideal para representar regiões maiores.
- III. é elaborada a partir de uma forma cilíndrica.
- IV. possui maior deformação na base.

Estão corretas as afirmativas

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

32. UFG 2014

Analise a imagem e leia o texto apresentados a seguir.



TORRES GARCÍA, Joaquín. América invertida. Tinta sobre papel, 1946. Disponível em: <<http://www.uruguayeduca.edu.uy>>. Acesso em: 11 set. 2013.

A ponta da América, a partir de agora, assinala insistentemente o Sul, o nosso norte.

TORRES GARCÍA, Joaquín. Universalismo constructivo (Manifesto). Buenos Aires: Poseidón, 1941.

Disponível em: <<http://www.uruguayeduca.edu.uy>>. Acesso em: 11 set. 2013.

O quadro e o manifesto do artista uruguaio Torres García inserem-se na denominada arte modernista, elaborada durante a primeira metade do século XX pelas vanguardas americanistas. Ao fazer referência ao mapa do continente americano, a imagem e o manifesto expressam uma crítica

- à base tecnológica do século XIX, que tinha no conhecimento astronômico limitado um empecilho à elaboração de uma projeção fiel à realidade.
- aos valores da cultura ocidental, que tinham no sistema de coordenadas um instrumento de imposição do imperialismo norte-americano.
- ao imaginário dos descobrimentos, que inseria nas projeções cartográficas da Era Moderna figuras míticas e pontos de referência inexistentes.
- ao sistema de representação cartográfica europeu, com o objetivo de reforçar os princípios formadores da identidade latino-americana.
- ao isolamento político dos países da América do Sul, com o objetivo de colocar o continente no centro das atenções internacionais.

33. G1 - CFTMG 2015

Observe a situação hipotética expressa no quadro abaixo com horários de voos partindo de Belo Horizonte (Brasil), localizada no terceiro fuso horário a oeste de Greenwich, com destino a Roma (Itália), no primeiro fuso a leste.

Número do voo	Partida	Origem	Destino	Duração
3217	17h55m	Belo Horizonte	Roma	18h20m
3219	16h40m	Belo Horizonte	Roma	20h20m
3341	14h42m	Belo Horizonte	Roma	20h53m
3344	16h14m	Belo Horizonte	Roma	21h01m

Considerando-se que a Europa está em horário de verão e que se pretende chegar à cidade de destino antes das 17h deve-se optar pelo voo

- a. 3217
- b. 3219
- c. 3341
- d. 3344

34. UECE 2008

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.

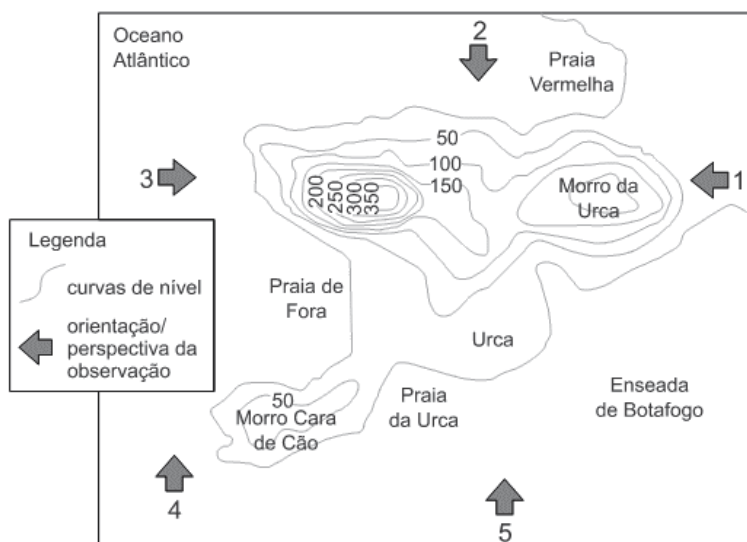
35. UEG 2015

Há uma relação direta entre a escala cartográfica e o detalhamento da informação representada num mapa. Sobre essa relação, verifica-se que representações de

- a. pequenas superfícies exigem uma pequena redução, o que resulta numa escala pequena e num grande quantitativo de detalhes.
- b. vastas superfícies exigem uma grande redução, o que resulta numa escala pequena e num mapa com reduzido quantitativo de detalhes.
- c. vastas superfícies exigem uma pequena redução, o que resulta numa escala grande e num mapa com reduzido quantitativo de detalhes.
- d. pequenas superfícies exigem uma grande redução, o que resulta numa escala grande e num grande quantitativos de detalhes.

36. UNESP 2015

Observe o mapa e a fotografia.



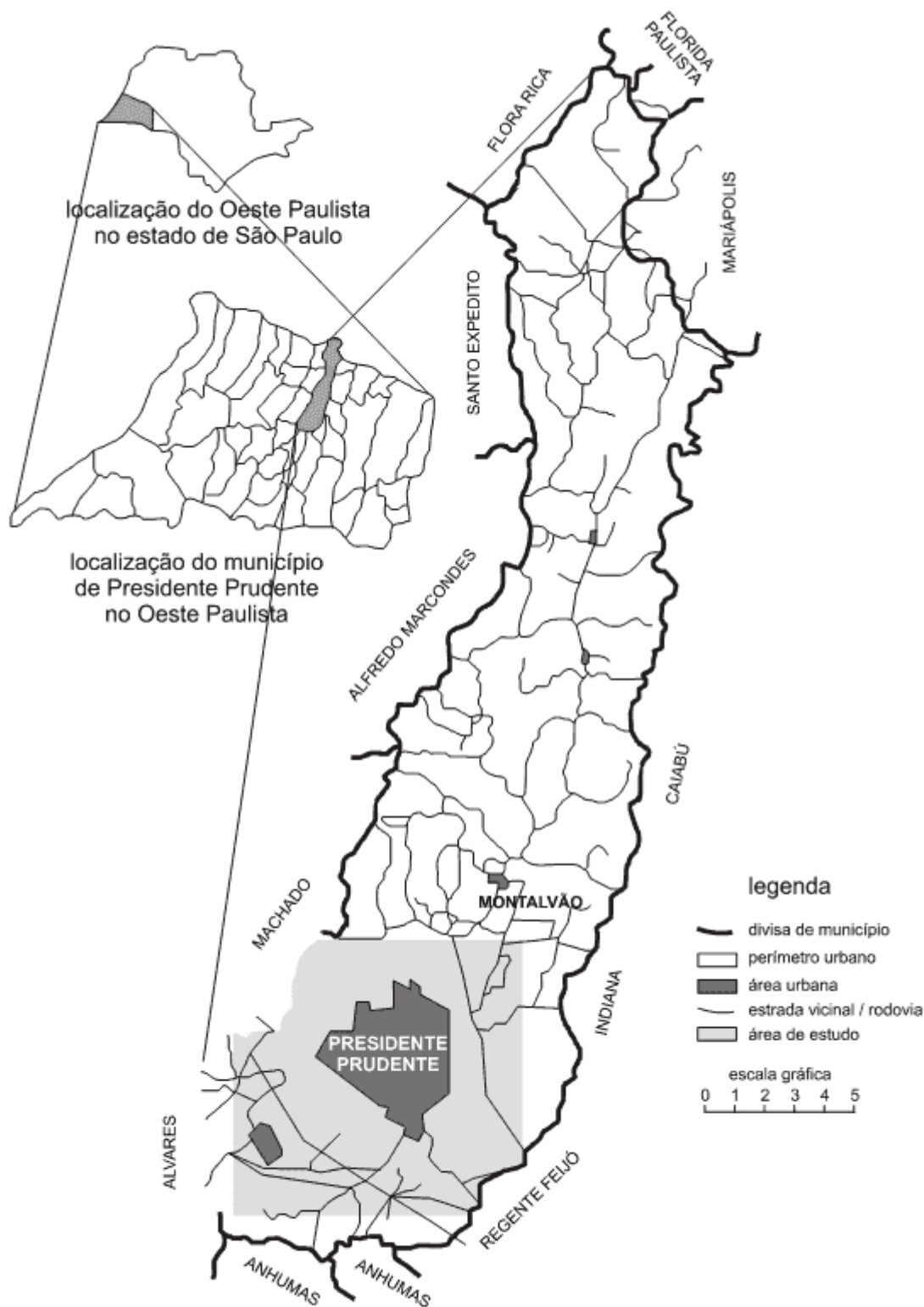
(www.ibge.gov.br. Adaptado.)



A partir de conhecimentos cartográficos sobre orientação, localização e altimetria, é correto afirmar que a fotografia foi realizada a partir da posição

- a. 2.
- b. 5.
- c. 3.
- d. 4.
- e. 1.

37. CEFET-MG 2014



NUNES, J. O et al. *Contribuição do conhecimento geomorfológico para as análises em SIG: seleção de áreas para construção de aterro sanitário – Presidente Prudente – SP – Brasil.* In: NUNES, J. O.; ROCHA, P. C. *Geomorfologia: aplicação e metodologias.* São Paulo: Expressão Popular, 2008

A utilização desse mapa nos estudos geográficos **NÃO** permite

- a. mensurar o perímetro urbano do município destacado.
- b. identificar os municípios fronteiriços próximos à área de estudo.
- c. calcular distâncias entre pontos específicos nas três representações.

- d. reconhecer vias de acesso nos espaços rurais de Presidente Prudente.
- e. verificar a posição do município na Unidade da Federação a que pertence.

38. ENEM 2016



Disponível em: <http://portal.copel.com.br/mex/querer>. Acesso em: 12 ago. 2012.

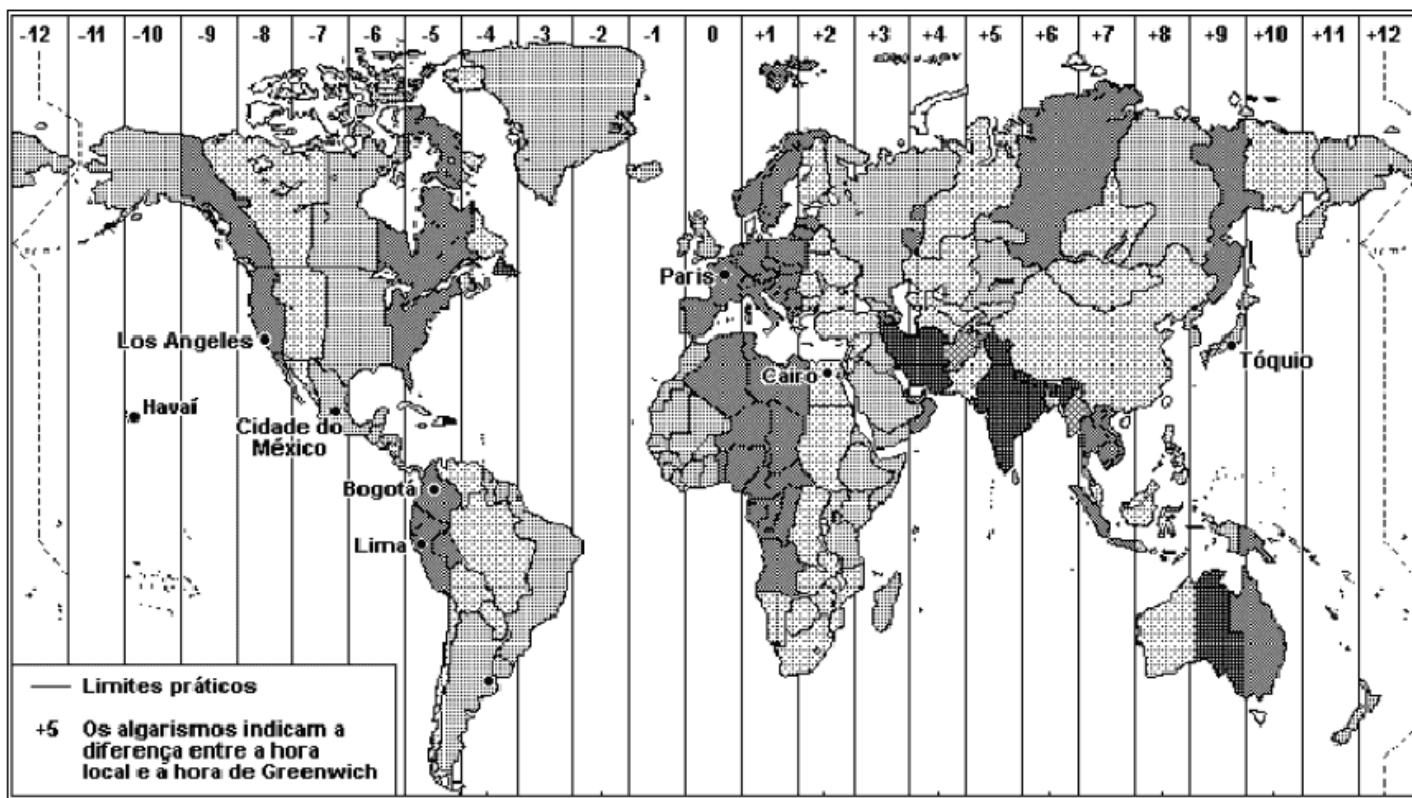
A projeção cartográfica do mapa configura-se como hegemônica desde a sua elaboração, no século XVI. A sua principal contribuição inovadora foi a

- a. redução comparativa das terras setentrionais.
- b. manutenção da proporção real das áreas representadas.
- c. consolidação das técnicas utilizadas nas cartas medievais.
- d. valorização dos continentes recém-descobertos pelas Grandes Navegações.
- e. adoção de um plano em que os paralelos fazem ângulos constantes com os meridianos.

39. UEG 2007

Os Jogos Pan-Americanos são uma versão continental dos Jogos Olímpicos, incluindo esportes do Programa Olímpico e outros não disputados em Olimpíadas. Realizados de quatro em quatro anos, sempre um ano antes dos Jogos Olímpicos, tiveram sua primeira edição em 1951, em Buenos Aires, capital da Argentina. Porém, sua origem remete a 1932, nos Jogos Olímpicos de Los Angeles. Inspirados pela realização, seis anos antes, dos primeiros Jogos Centro-Americanos, representantes de países latino-americanos no Comité Olímpico Internacional (COI) propuseram a criação de uma competição que reunisse todos os países das Américas, com o intuito de fortalecer o esporte na região. No ano de 2007, foram realizados no Brasil, especificamente na cidade do Rio de Janeiro. A ideia deu origem ao primeiro Congresso Esportivo Pan-Americano, realizado em Buenos Aires, em 1940. A princípio, o Congresso definiu que os jogos inaugurais seriam disputados em 1942, na própria capital argentina - planos adiados por causa da Segunda Guerra Mundial.

Disponível em: <http://www.ri02007.org.br> Acesso em: 28 abr. 2007. [Adaptado].



Partindo do princípio de que as competições tenham início às 7 horas e desconsiderando as possíveis mudanças de horário em função do estabelecimento do horário de verão, julgue a validade das afirmativas relativas as diferenças entre o horário da sede do evento (que está no mesmo fuso horário de Brasília) e o horário de algumas das cidades do mundo.

- I. Considerando o horário de início das competições, os moradores da Cidade do México assistirão ao evento às 4 horas.
- II. Imigrantes de origem brasileira residentes em Tóquio (Japão), em Paris (França) e Cairo (Egito) assistirão ao início das competições a partir das 19 horas, 10 horas e 13 horas, respectivamente.
- III. Os habitantes do Havai e de Los Angeles (Estados Unidos) assistirão ao início dos jogos, respectivamente, à meia-noite e às 2 horas.
- IV. Os moradores de Bogotá (Colômbia) e de Lima (Peru) assistirão ao início das competições às 5 horas, e os de Buenos Aires (Argentina), às 6 horas.

Assinale a alternativa CORRETA:

- a. Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- b. Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- c. Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- d. Apenas as afirmativas III e IV são verdadeiras.

40. UECE 2015

Assinale a opção que corresponde à escala que melhor se adequa à realização de um levantamento topográfico em uma área urbana de $5,7 \text{ km}^2$ para mapeamento da drenagem superficial.

- a. 1:1.000.000
- b. 1:1.500
- c. 1:80
- d. 1:550.000

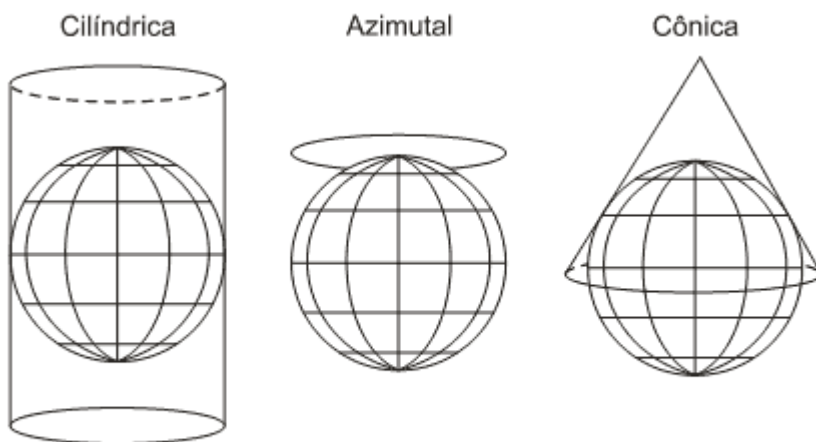
41. FUVEST 2004

O Campus da USP - Butantã dista, aproximadamente, 23 km do Campus da USP - Zona Leste e 290 km do Campus da USP - Ribeirão Preto, em linha reta. Para representar essas distâncias em mapas, com dimensões de uma página de aproximadamente 25 × 18 cm, as escalas que mostrarão mais detalhes serão, respectivamente,

	Campus Butantã - Campus Zona Leste	Campus Butantã - Campus Ribeirão Preto
a.	1 : 200.000	1 : 2.000.000
b.	1 : 500.000	1 : 5.000.000
c.	1 : 10.000	1 : 200.000
d.	1 : 500.000	1 : 2.000.000
e.	1 : 200.000	1 : 5.000.000

42. UFU 2010

A seguir estão colocadas três formas de representação cartográfica em relação à superfície de projeção.



Fonte: ROSA, Roberto. *Cartografia Básica*. Uberlândia: Edufu, 2004.

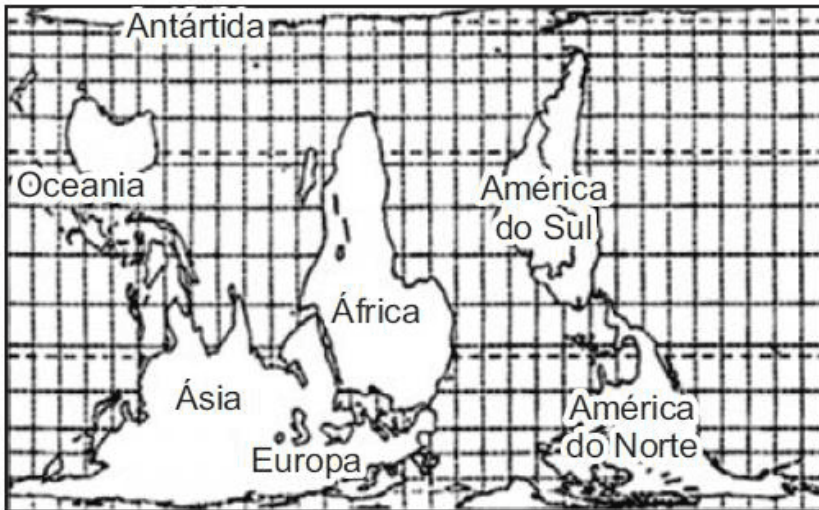
Sobre as superfícies de projeção apresentadas, é INCORRETO afirmar:

- Outro tipo de projeção muito utilizada é projeção cônica, que se refere à projeção do globo em um cone imaginário, cujo eixo é coincidente com o eixo da Terra em relação ao Equador. Esta projeção é utilizada principalmente para a representação das regiões do mundo adjacentes ao polo.
- As projeções cartográficas fornecem mapas que oferecem diversos tipos de ponto de vista do planeta, sendo que cada projeção distorce o tamanho ou a forma dos continentes.
- A projeção cilíndrica está baseada na projeção do globo sobre um cilindro imaginário de raio e eixo coincidentes com o raio e o eixo relacionados ao Equador. Neste tipo de projeção, as áreas próximas ao Equador possuem suas formas mostradas com precisão, mas as porções mais próximas dos polos são distorcidas inevitavelmente.
- Resumidamente, a projeção azimutal consiste na projeção do globo sobre um plano imaginário cujo centro é trespassado pelo eixo da Terra em relação ao Equador. Este tipo de projeção mostra as áreas em suas reais proporções, mas esta técnica acarreta a

deformação das verdadeiras formas dos continentes e países.

43. UFSCAR 2008

PROJEÇÃO DE PETERS



Durante os anos 1970, esse mapa era visto como uma reação simbólica dos países subdesenvolvidos - o Sul geoeconômico - contra a cartografia tradicional, em especial a projeção de Mercator, que mostra o norte "acima" do sul e a Europa no centro. Mas essa ideia logo foi abandonada por falta de consistência. Analise as seguintes afirmativas sobre essa questão:

- I. A projeção de Peters mostra a proporção exata de cada área sem distorcer os seus formatos.
- II. O impacto político-ideológico de se colocar o sul 'acima' do norte é diminuído ou anulado pelo fato de que a imensa maioria dos países está no hemisfério norte, sendo o sul mais oceânico.
- III. Tanto faz colocar o norte ou o sul na parte de cima do mapa, pois a posição mais correta para analisar um mapa é na horizontal, estando ele sobre uma mesa.
- IV. A projeção de Peters é melhor para a navegação que a de Mercator.

As afirmativas corretas são:

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

44. FUVEST 2008

As armas e os barões assinalados
 Que, da Ocidental praia Lusitana,
 Por mares nunca de antes navegados,
 Passaram ainda além da Taprobana*,
 Em perigos e guerras esforçados
 Mais do que prometia a força humana,
 E entre gente remota edificaram
 Novo Reino, que tanto sublimaram;

* Antigo Ceilão, atual Sri Lanka.

Luís de Camões, "Obra completa". Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 1988.

Esta é a primeira estrofe do Canto I de "Os Lusíadas", no qual se inicia a narrativa da viagem de Vasco da Gama. Por essa estrofe é possível imaginar a importância dos documentos cartográficos, à época, para a expansão marítima. Um desses documentos eram as cartas denominadas

- a. árabes, que se serviam da posição dos astros para a navegação, mas apresentavam imprecisões relativas a alguns mares.
- b. náuticas, que traziam informações precisas sobre oceanos e mares, em densa malha de coordenadas geográficas, fato que não impedia desorientações e outros riscos.
- c. geodésicas, que traziam informações detalhadas sobre áreas continentais, embora fossem imprecisas quanto aos mares desconhecidos.
- d. portulanos, que eram valiosas e estratégicas e caracterizavam-se por apresentar rumos a serem percorridos em oceanos e mares e poucos detalhes sobre os continentes.
- e. medievais, que eram imprecisas, pois continham interpretações religiosas, por vezes assustadoras, quanto aos mares e continentes.

GABARITO: 1) d, 2) c, 3) d, 4) b, 5) a, 6) e, 7) d, 8) b, 9) e, 10) b, 11) b, 12) a, 13) c, 14) b, 15) d, 16) c, 17) b, 18) d, 19) a, 20) d, 21) a, 22) b, 23) a, 24) b, 25) b, 26) c, 27) a, 28) b, 29) d, 30) e, 31) b, 32) d, 33) c, 34) d, 35) b, 36) b, 37) c, 38) e, 39) b, 40) b, 41) a, 42) a, 43) b, 44) d,

