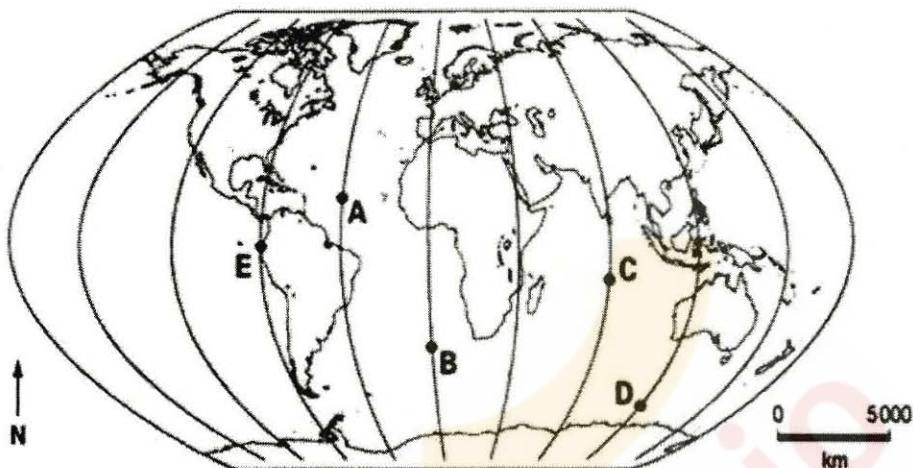


## GEOGRAFIA

51. Observe o mapa abaixo.



Fonte: <[http://minhageografiadissotudo.blogspot.com.br/2014\\_04\\_01\\_archive.html](http://minhageografiadissotudo.blogspot.com.br/2014_04_01_archive.html)>. Acesso em: 26 ago. 2015.

Sobre a localização geográfica dos pontos marcados no planisférico, é correto afirmar que

- (A) o ponto **C** está no hemisfério ocidental.
- (B) os pontos **C** e **E** têm aproximadamente a mesma distância longitudinal do Meridiano de Greenwich.
- (C) o ponto **B** está no paralelo  $0^{\circ}$ .
- (D) o ponto **A** está em maior latitude que o ponto **D**.
- (E) o ponto **E** está em menor longitude que o ponto **A**.

52. A coluna da esquerda abaixo apresenta os movimentos de rotação e translação, responsáveis por diversos fenômenos; a da direita, alguns desses fenômenos.

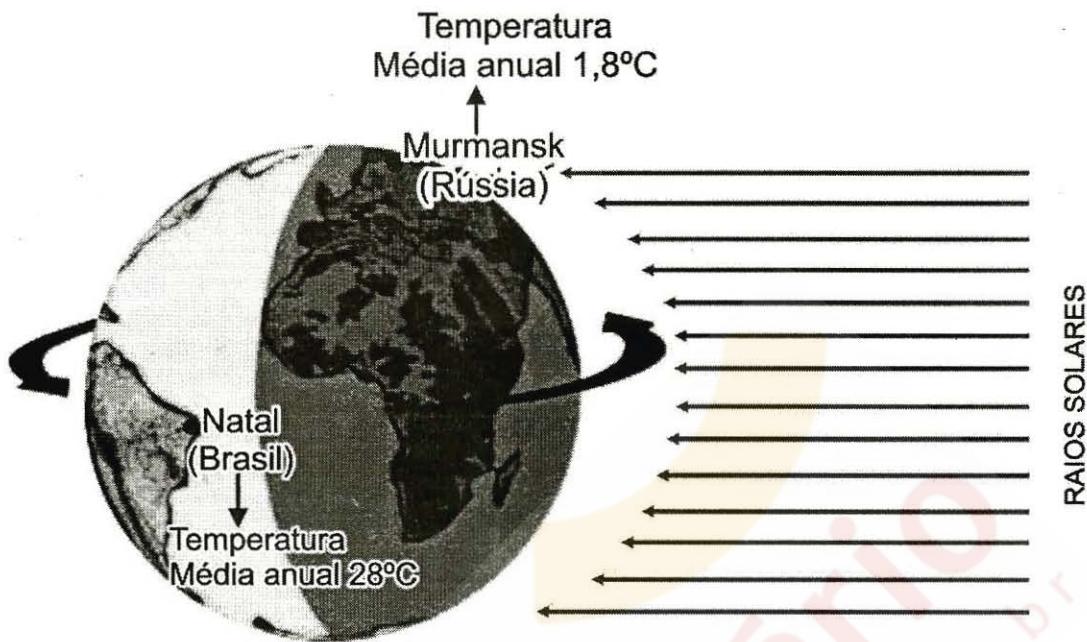
Associe adequadamente a coluna da direita à da esquerda.

- |               |  |
|---------------|--|
| 1- Rotação    | ( <input type="checkbox"/> ) Afélio e Periélio         |
| 2- Translação | ( <input type="checkbox"/> ) Desvios dos ventos        |
|               | ( <input type="checkbox"/> ) Movimento aparente do Sol |
|               | ( <input type="checkbox"/> ) Estações do ano           |

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) 2 – 1 – 1 – 2.
- (B) 1 – 2 – 1 – 2.
- (C) 1 – 2 – 2 – 1.
- (D) 2 – 2 – 1 – 1.
- (E) 1 – 1 – 2 – 2.

53. Observe a figura abaixo.



Fonte:<[http://www.geografiaparatodos.com.br/capitulo\\_2\\_a\\_localizacao\\_no\\_espaco\\_e\\_os\\_sistemas\\_de\\_info\\_rmacoes\\_geograficas\\_files/image046.gif](http://www.geografiaparatodos.com.br/capitulo_2_a_localizacao_no_espaco_e_os_sistemas_de_info_rmacoes_geograficas_files/image046.gif)>. Acesso em: 26 ago. 2015.

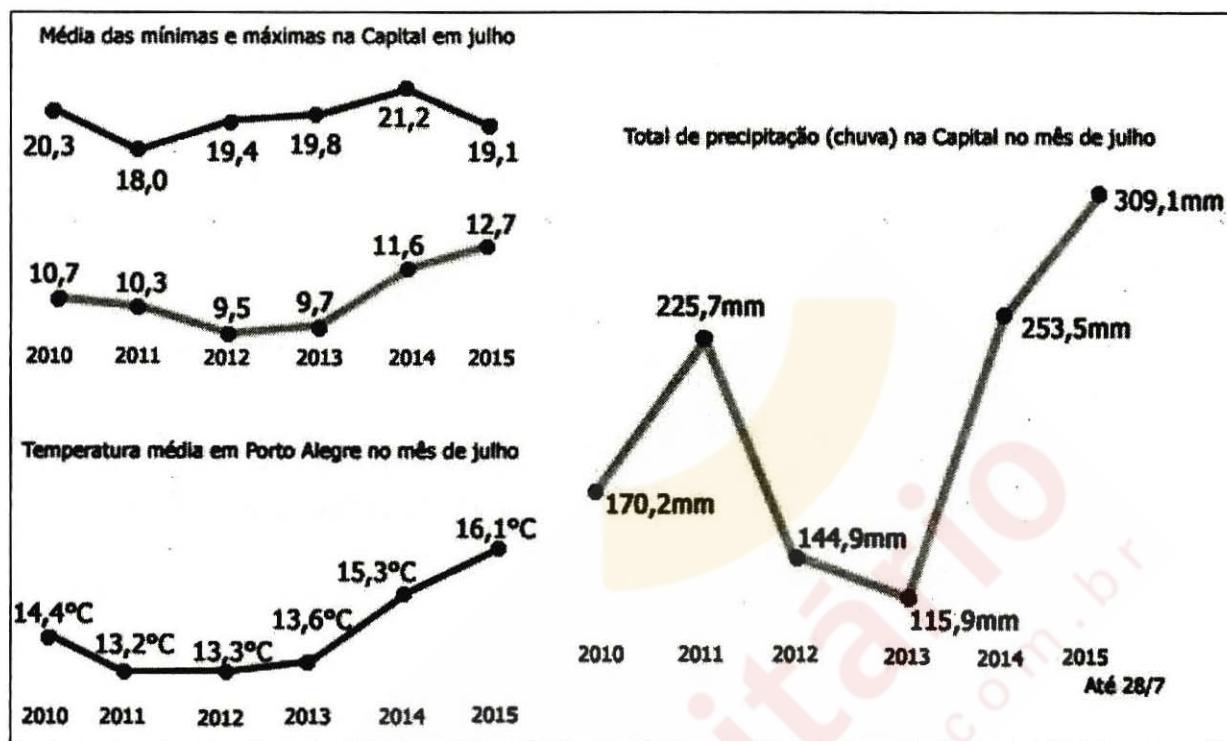
Considere as afirmações sobre a posição geográfica de Natal (Brasil) e Murmansk (Rússia) e suas médias anuais de temperatura.

- I - Murmansk localiza-se em altas latitudes (zona glacial), onde os raios solares atingem a superfície de forma muito inclinada, registrando baixas temperaturas ao longo do ano.
- II - Natal localiza-se na zona temperada, onde os raios solares atingem a superfície verticalmente, elevando as temperaturas.
- III- A curvatura da superfície da Terra e a inclinação do eixo de rotação em relação aos raios solares são fatores que, combinados, explicam a diferença nas médias anuais de temperatura entre Natal e Murmansk.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e III.
- (E) I, II e III.

54. Observe os gráficos de temperatura e precipitação do mês de julho em Porto Alegre, entre os anos de 2010 e 2015.



Fonte:<<http://zh.clicrbs.com.br/rs/noticia/2015/07/media-das-temperaturas-minimas-de-julho-na-capital-foi-a-mais-alta-dos-ultimos-cinco-anos-4813418.html>>. Acesso em: 13 set. 2015.

Assinale a alternativa que explica corretamente o que está representado.

- (A) O fenômeno La Niña, forte no último inverno, aumenta a nebulosidade e os volumes de precipitação, o que causa aquecimento da atmosfera e aumento das temperaturas.
- (B) O aumento das médias de temperatura e de precipitação explica-se pela atuação do fenômeno El Niño, que aquece as águas do oceano Pacífico.
- (C) O aquecimento global aumenta a nebulosidade e mantém a atmosfera aquecida, elevando as temperaturas mínimas e mantendo as máximas mais baixas.
- (D) A poluição atmosférica crescente causa o aumento da temperatura nos meses de inverno, pela pouca dispersão dos poluentes, e aumenta as precipitações.
- (E) O aumento das médias de temperatura e de precipitação deve-se ao aquecimento das águas do oceano Atlântico e ao maior aporte de umidade trazido pela massa tropical atlântica.

**55.** O Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (<http://www.ipcc.ch>) é uma das maiores redes globais de cooperação e coordenação de pesquisas sobre mudanças climáticas globais. O aquecimento global é uma das maiores preocupações desse vasto grupo de cientistas do mundo todo.

Considere as afirmações abaixo, sobre as consequências do aquecimento global.

I - O Monte Kilimanjaro na África, porções da Cordilheira dos Andes e da Cordilheira do Himalaia provavelmente perderão a maioria de seu gelo glacial nas próximas duas décadas.

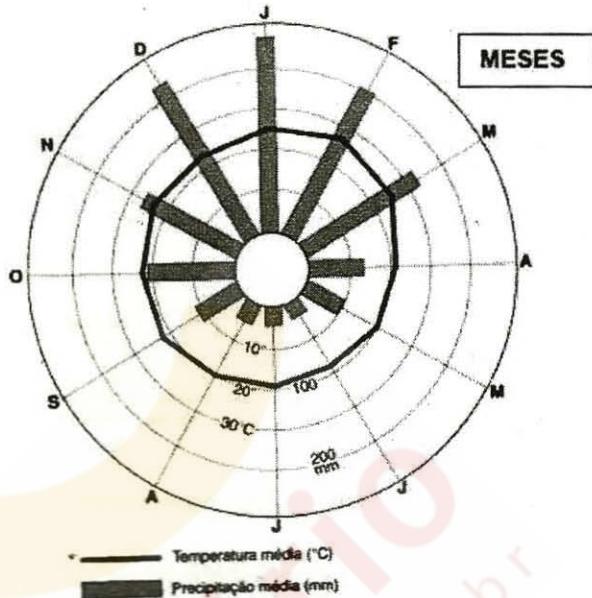
II - A intensidade dos ciclones tropicais, correlacionada à elevação das temperaturas da superfície do mar em regiões tropicais, aumentará.

III- Secas mais longas e intensas, particularmente nos trópicos e subtrópicos, como as regiões do Sahel, Mediterrâneo, África meridional, Oeste dos Estados Unidos, já estão sendo observadas e aumentarão de intensidade.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas I e III.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.

**56.** Observe o gráfico abaixo.

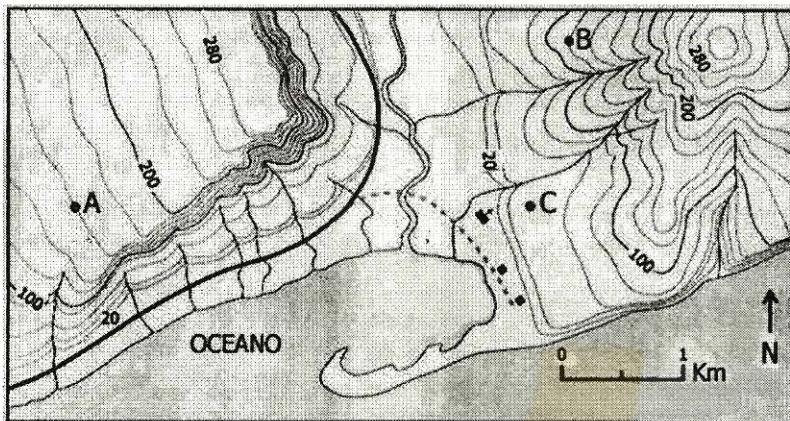


Fonte: MARTINELLI, M. *Gráficos e mapas: construa-os você mesmo*. São Paulo: Moderna, 1998. p. 75.

Assinale a alternativa que indica corretamente o tipo climático representado e suas características.

- (A) Clima temperado, com temperaturas acima de 30 °C no verão e abaixo de 10 °C no inverno, com chuvas regulares durante o ano.
- (B) Clima semiárido, com chuvas abaixo de 20 mm, durante todo o ano.
- (C) Clima tropical, com verão chuvoso e temperaturas acima de 20 °C, inverno seco com temperaturas mais amenas.
- (D) Clima equatorial, com temperaturas elevadas, durante todo o ano, e precipitações regulares.
- (E) Clima subtropical com inverno chuvoso e temperaturas amenas, verão seco com temperaturas acima de 20 °C.

57. Observe o mapa abaixo, com representação em curvas de nível.



Fonte: <<https://geographicae.files.wordpress.com/2007/06/topo1.jpg?w=536&h=441>>. Acesso em: 26 ago. 2015.

Considere as afirmações sobre o relevo em que estão localizados os indivíduos A, B e C.

- I - O indivíduo A está sobre um relevo de cuesta com o front voltado para sudoeste.
- II - O indivíduo B está sobre um ponto mais íngreme da vertente, se comparado ao indivíduo C.
- III- As formas de relevo assemelham-se quanto à altitude, porém diferenciam-se quanto à simetria.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.

58. Júlio Verne, ao escrever *Viagem ao Centro da Terra*, trouxe para a ficção o conhecimento científico que estava sendo desenvolvido na época. Assim, a escolha da Islândia como cenário para sua narrativa justifica-se pelas suas características geográficas, mas também pela sua posição na crosta terrestre. Considere as afirmações sobre a Islândia e sobre as camadas da Terra.

- I - A Islândia, localizada em área de afastamento de placas tectônicas, possui vulcões ativos, áreas geotermais e uma falha que corta o país de norte a sul.
- II - O manto localizado sob a crosta terrestre é fluido e se movimenta através de correntes convectivas que se formam pela diferença de temperatura existente no interior do planeta.
- III- O núcleo, que apresenta uma parte interna sólida e uma parte externa líquida, é a camada mais quente da Terra, e estima-se que sua temperatura pode atingir 6000 °C.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.

**59.** Considere as afirmações abaixo, sobre o Sistema de Posicionamento e Navegação Global, mais conhecido pela sigla em inglês GPS.

- I - O sistema é composto por três segmentos: espacial (os satélites em torno da Terra); controle terrestre (estações de monitoramento e recepção na superfície) e usuários (através de aparelhos receptores exclusivos ou incorporados em outros).
- II - O desenvolvimento do sistema de telefonia móvel (celular) foi o grande impulsionador para a criação de GPSs, uma vez que, sem *smartphones*, esses sistemas provavelmente não existiriam ou teriam aplicação extremamente limitada.
- III- Os satélites de GPS possuem órbita fixa e sua disposição permite ao aparelho, na mão do usuário, captar informação de, pelo menos, quatro deles, permitindo assim o cálculo das coordenadas geográficas.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas I e III.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.

---

**60.** Assinale a alternativa que apresenta somente países de baixa densidade demográfica.

- (A) Noruega, Canadá e Austrália.
- (B) Estados Unidos, Índia e Austrália.
- (C) Nigéria, Brasil e Canadá.
- (D) Rússia, Austrália e China.
- (E) Brasil, Paquistão e Argentina.

---

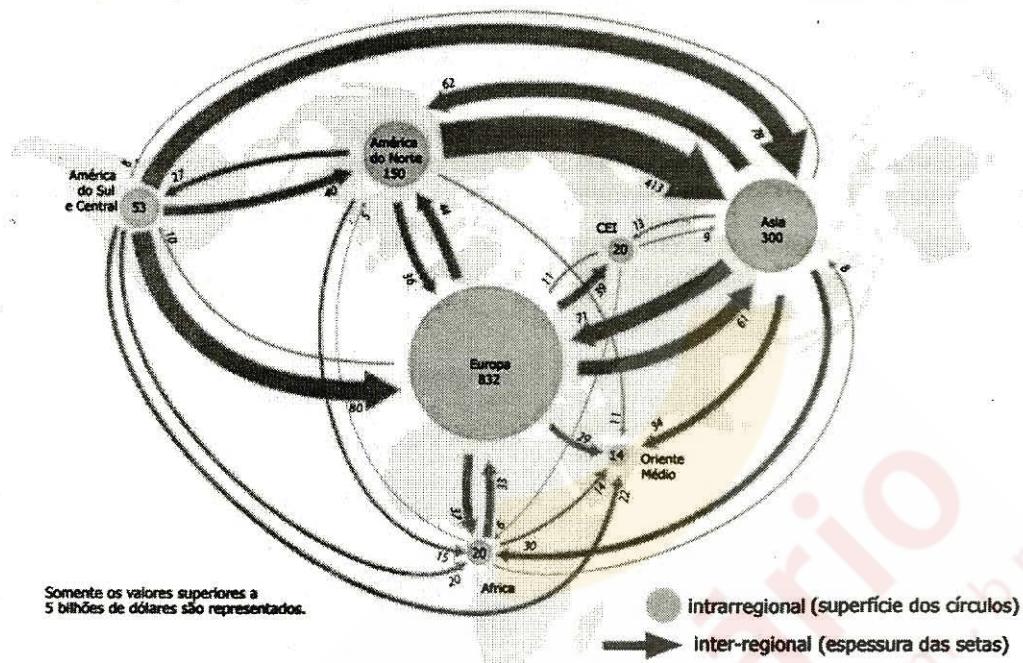
**61.** O deslocamento diário de pessoas entre municípios que fazem parte de uma mesma região metropolitana é denominado de

- (A) migração pendular.
- (B) migração internacional.
- (C) migração interestadual.
- (D) emigração.
- (E) êxodo rural.

**Instrução:** O mapa abaixo refere-se às questões 62 e 63.

Exportação de produtos agrícolas e alimentícios no mundo, 2010

Em bilhões de dólares EUA



Fonte: Organização Mundial do Comércio (OMC), International Trade Statistics, [www.wto.org](http://www.wto.org).

62. Considere as afirmações abaixo, sobre o mapa.

- I - Os países industrializados costumam exportar grandes volumes de produtos agrícolas e alimentícios.
- II - As trocas comerciais intrarregionais ainda são maiores do que as trocas inter-regionais do mundo.
- III- A África tem saldo positivo com as demais regiões quanto ao comércio de produtos agrícolas e alimentícios, pois exporta mais do que importa.

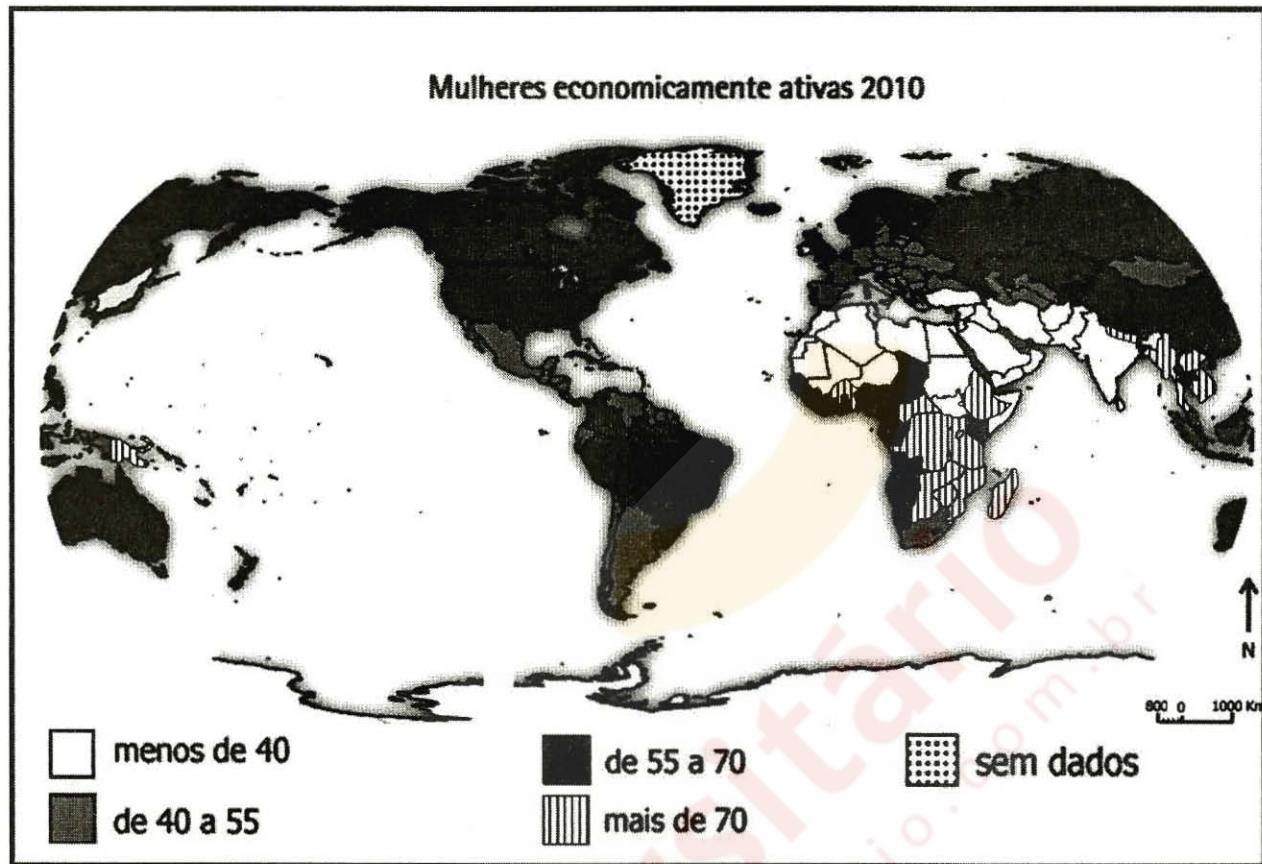
Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas I e II.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.

63. A projeção cartográfica apresentada no mapa é

- (A) projeção cilíndrica de Mercator: nessa projeção, as formas dos continentes são preservadas, mas as áreas são distorcidas.
- (B) projeção de Buckminster Fuller: projeção centrada no polo que favorece a manutenção das formas e das proporcionalidades das terras emersas em detrimento dos oceanos.
- (C) projeção Azimutal Equidistante Polar.
- (D) projeção cilíndrica de Peters: é uma projeção equivalente, em que as áreas são preservadas, mas as formas são distorcidas.
- (E) projeção cônica: os meridianos convergem para os polos e os paralelos são arcos concêntricos situados à igual distância uns dos outros.

64. Observe o mapa abaixo.



Fonte: <[http://atlasescolar.ibge.gov.br/images/atlas/mapas\\_mundo/mundo\\_mulheres\\_economicamente\\_ativas.pdf](http://atlasescolar.ibge.gov.br/images/atlas/mapas_mundo/mundo_mulheres_economicamente_ativas.pdf)>. Acesso em: 11 set. 2015.

Considere as informações abaixo, contidas no mapa, sobre Mulheres Economicamente Ativas em 2010 no mundo.

- I - Os países mais ricos têm, proporcionalmente, maior quantidade de mulheres que participam do mercado de trabalho.
- II - O mapa mostra que a participação da mulher nas atividades econômicas está presente na maior parte dos países.
- III- Os países considerados menos desenvolvidos possuem a maior participação relativa das mulheres na população economicamente ativa.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas I e III.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.

**65.** Observe o mapa abaixo.



**Fonte:** Alto Comissariado das Nações Unidas para os Refugiados (ACNUR): <<http://www.unhcr.org/54aa91d89.html>>. Acesso em: 05 out. 2015.

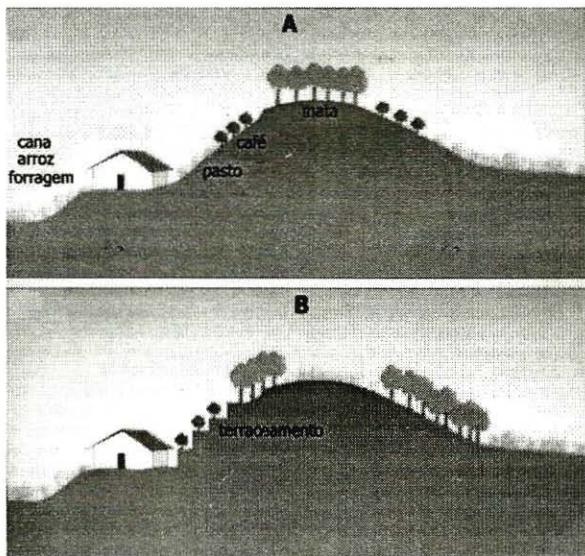
Considere as afirmações abaixo, sobre a questão dos refugiados.

- I - Os refugiados procuram principalmente países considerados ricos e desenvolvidos.
- II - Estados Unidos, Alemanha e França são os países que mais recebem refugiados.
- III- O maior número de refugiados localiza-se em países da África e da Ásia.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) I, II e III.

66. Observe as figuras abaixo.



Adaptado de: VALVERDE, O. *Recursos naturais e o equilíbrio das estruturas regionais*. Rio de Janeiro: IBGE, 1977.

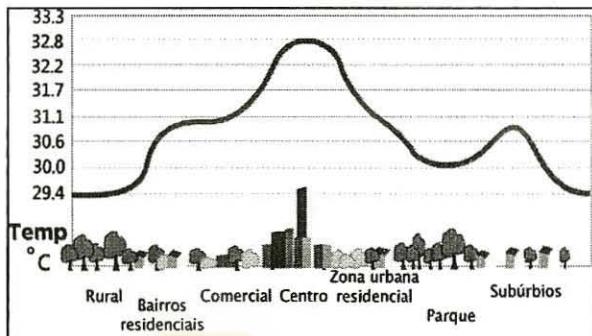
Considere as afirmações sobre uso da terra e morfologia agrária.

- I - O plantio de café, na figura A, é conveniente, porque diminui a erosão do solo.
- II - O terraceamento, mostrado na figura B, minimiza o processo erosivo.
- III- A manutenção da vegetação nativa nas encostas, como mostrado na figura B, é uma morfologia agrária aconselhável.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.

67. Observe a figura abaixo.

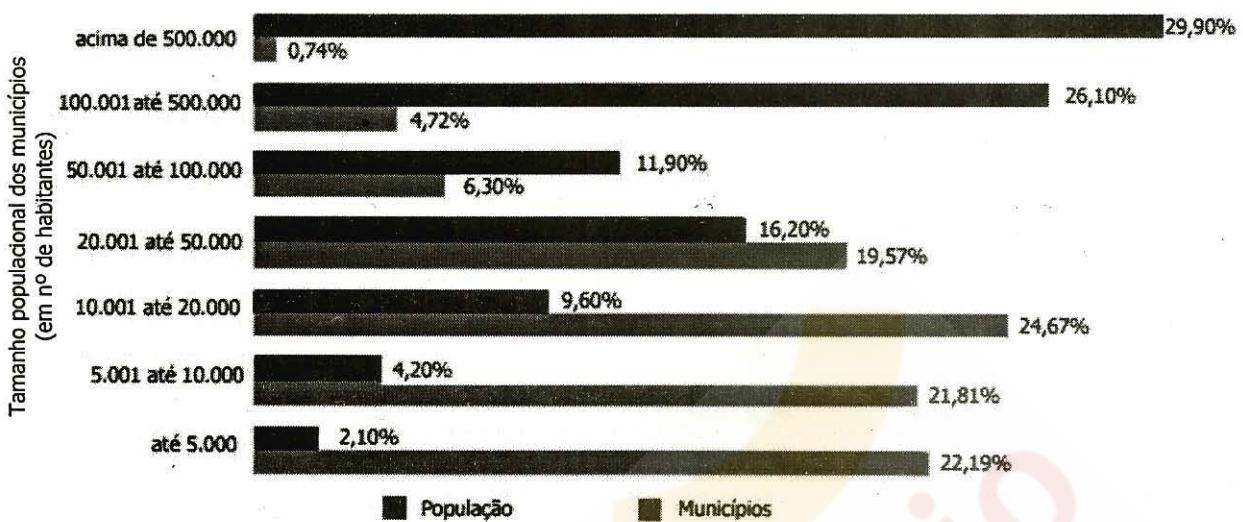


Fonte: <[reurb.blogspot.com](http://reurb.blogspot.com)>. Acesso em: 07 jul. 2015.

O fenômeno representado na figura é chamado de

- (A) Chuva Ácida.
- (B) Efeito Estufa.
- (C) Ilha de Frescor.
- (D) Ilha de Calor.
- (E) Inversão Térmica.

- 68.** Observe o gráfico abaixo, sobre as estimativas das populações residentes nos municípios brasileiros, divulgado pelo IBGE, com data de referência de 1º de julho de 2015.



Fonte: <<http://saladeimprensa.ibge.gov.br/noticias?view=noticia&id=1&busca=1&idnoticia=2972>>. Acesso em: 12 set. 2015.

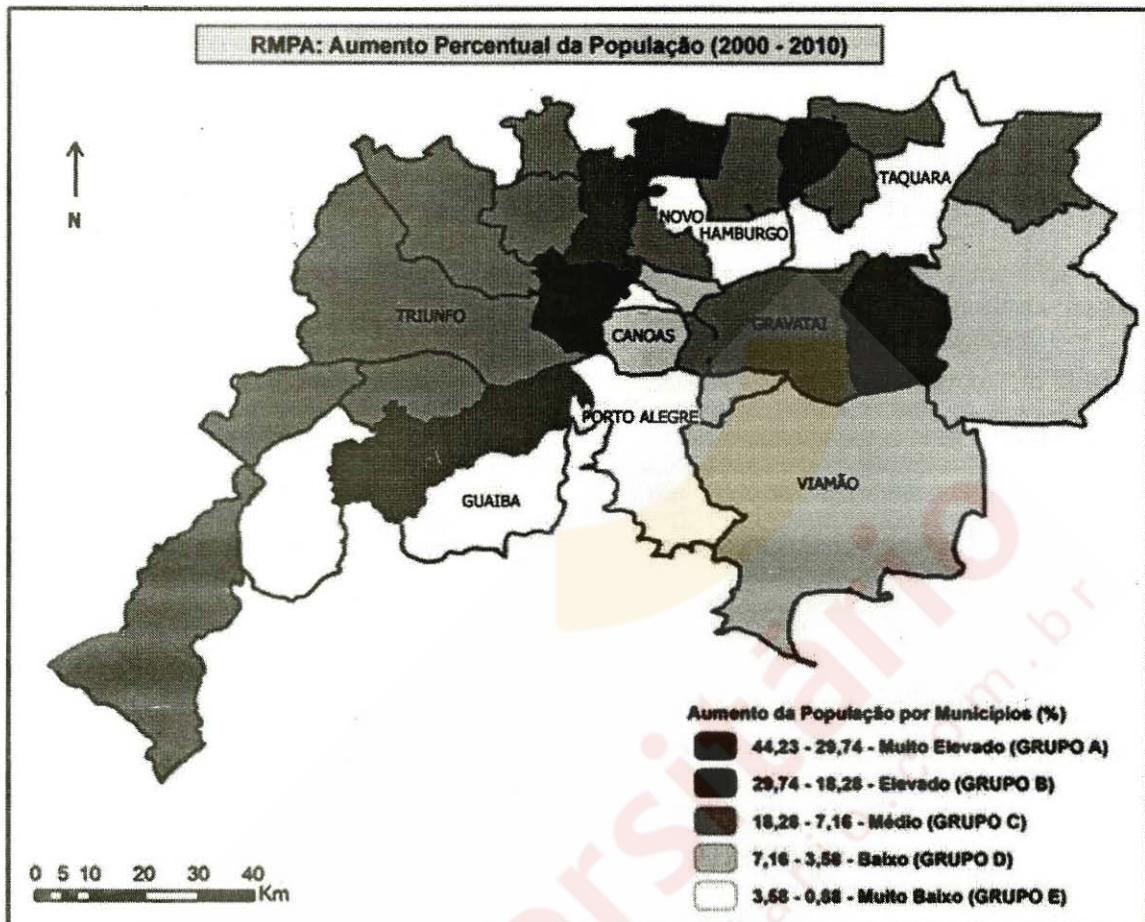
Considere as afirmações sobre a distribuição da população nos municípios brasileiros.

- I - Mais da metade da população brasileira, 56%, vive em apenas 5,5% dos municípios, que são aqueles com até 100 mil habitantes, indicando que as pessoas concentram-se em grandes centros urbanos.
- II - Apenas 6,3% da população residem em 44% dos municípios com até 10.000 habitantes.
- III- Somente 10% da população brasileira concentram-se em municípios de 100.001 a 500.000 habitantes.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) I, II e III.

69. Observe o mapa abaixo, sobre o aumento percentual da população da região metropolitana de Porto Alegre, entre os Censos de 2000-2010.



Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

Elaboração: DID Metroplan. Acesso em: 12 set. 2015.

Considere as afirmações abaixo, sobre o mapa.

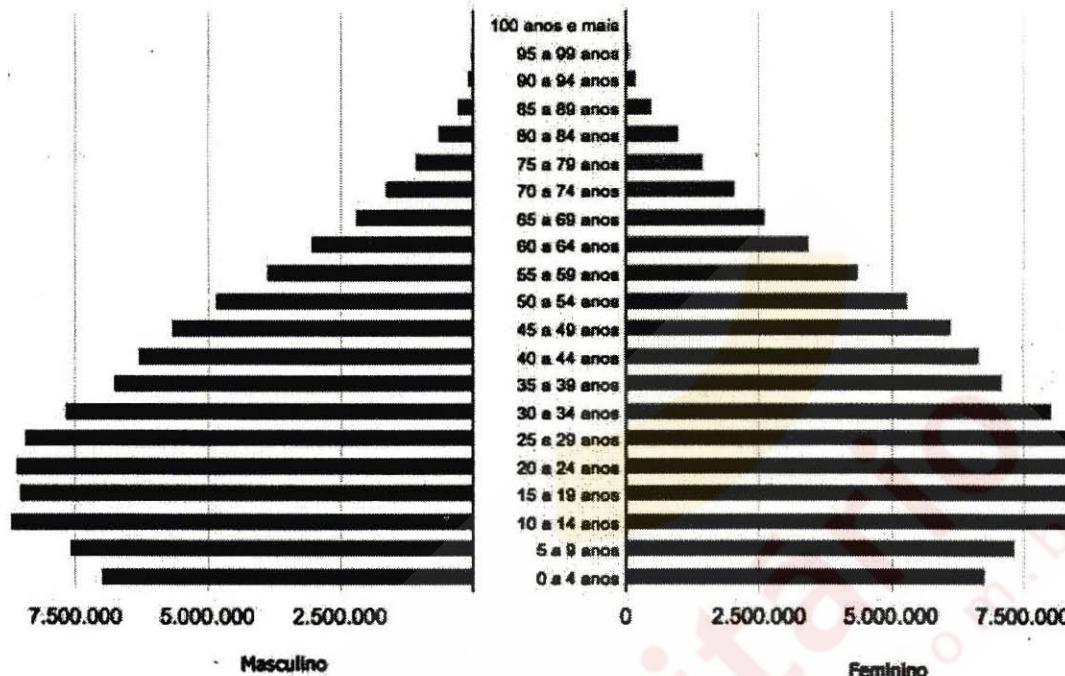
- I - O crescimento populacional apresentado no mapa é a demonstração de que a urbanização brasileira, especialmente nas áreas metropolitanas, não apresenta nenhum padrão identificável, o que configura um crescimento aleatório.
- II - O padrão de crescimento populacional apresentado no mapa, devido às peculiaridades do Rio Grande do Sul, como baixo crescimento populacional e baixo crescimento econômico na última década, difere do encontrado em outras metrópoles brasileiras, pois é sabido que as grandes cidades crescem de forma explosiva em termos populacionais.
- III- O padrão de crescimento populacional apresentado no mapa corresponde ao observado em outras metrópoles brasileiras: tendência de crescimento populacional maior em municípios periféricos do que no núcleo metropolitano.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) I, II e III.

70. Observe o gráfico abaixo.

Distribuição da população por sexo segundo os grupos de idade - Brasil - 2010



Fonte: IBGE – Censo demográfico 2010

Sobre a distribuição da população mostrada pelo gráfico, é correto afirmar que

- (A) a base estreita é o resultado da baixa fecundidade atual no Brasil, ao mesmo tempo em que se percebe a expectativa de vida maior das mulheres.
- (B) a base estreita é o resultado da alta taxa de natalidade, ao mesmo tempo em que se percebe a baixa expectativa de vida da população.
- (C) a base estreita é o resultado da alta taxa de mortalidade, ao mesmo tempo em que se percebe a igualdade entre os sexos.
- (D) a base estreita é o resultado da alta taxa de mortalidade infantil, ao mesmo tempo em que se percebe a maior quantidade de população masculina.
- (E) as causas da base estreita da pirâmide, com os dados disponíveis atualmente no país, não podem ser determinadas.

**71.** Observe o gráfico abaixo, sobre a fecundidade no Brasil.



**Fonte:** IBGE. Projeção da população do Brasil por sexo e idade para o período 2000-2060 - Revisão 2013.

Considerando as informações contidas no gráfico, é correto afirmar que

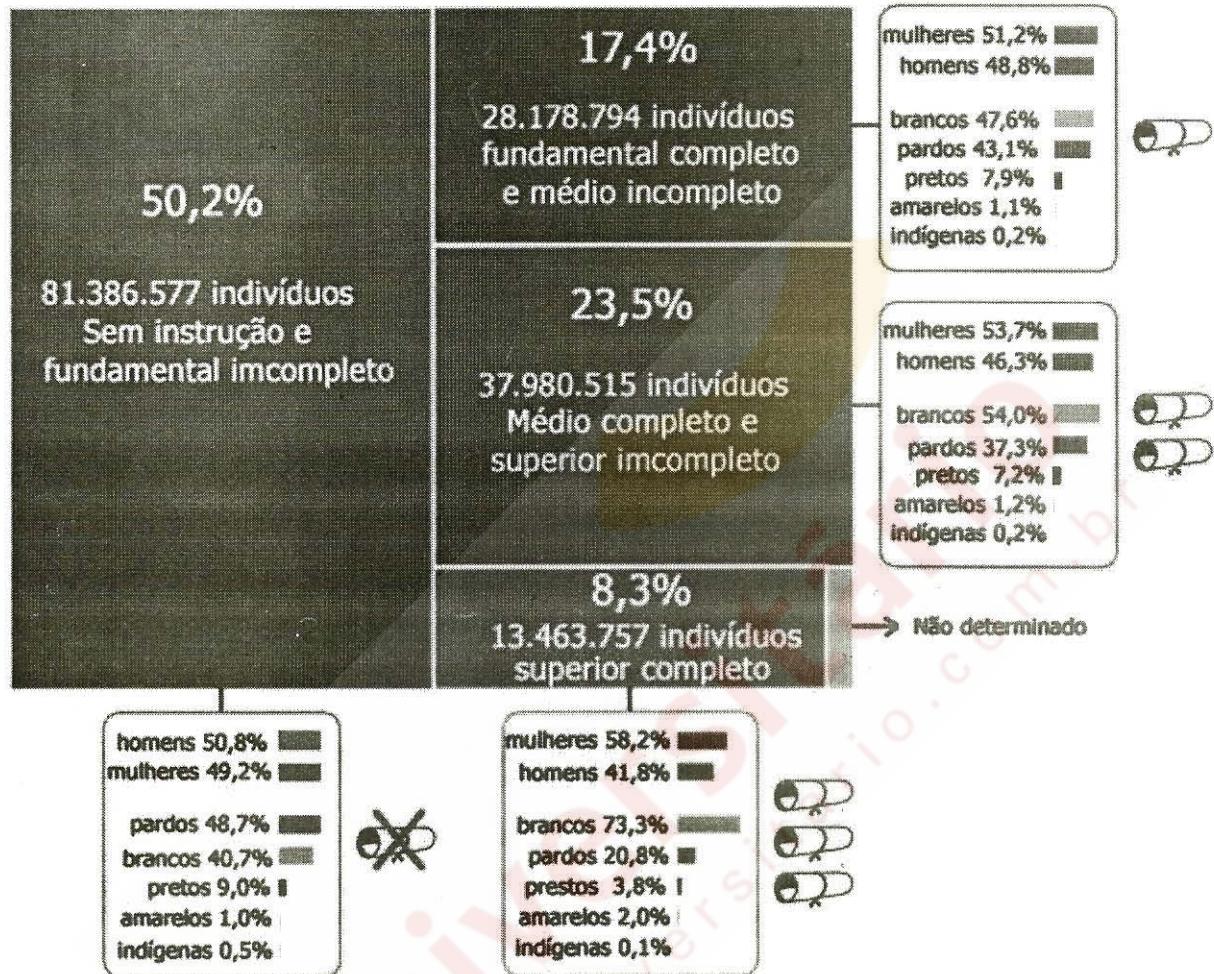
- (A) o Brasil é um país onde os casais têm muitos filhos, colocando os estudiosos em alerta quanto à possibilidade de explosão populacional.
- (B) o declínio da taxa de fecundidade deve-se ao aumento da mortalidade infantil, observado nos últimos anos.
- (C) a quantidade de filhos no Brasil é compatível com a caracterização de país de Terceiro Mundo, pois pobres têm muitos filhos.
- (D) o gráfico é demonstração exemplar do poder das mulheres sobre seus corpos.
- (E) o declínio da fecundidade para um patamar inferior a 2 coloca o Brasil com índice abaixo da taxa de reposição da população, significando que, nos próximos anos, a população nascida no país deve diminuir.

**72.** Sobre os conflitos de terra que envolvem os povos indígenas brasileiros, é correto afirmar que

- (A) a expansão das grandes empresas rurais esbarra no processo de demarcação de terras indígenas, o que tem motivado violentos confrontos armados no Centro-Oeste do país.
- (B) as áreas destinadas aos povos indígenas no Mato Grosso do Sul, estado que possui a segunda maior população indígena do país, representam mais da metade do território do estado.
- (C) os conflitos do Centro-Oeste são recentes, fruto da expansão da agroindústria nos anos 2000.
- (D) os conflitos na região norte praticamente não existem mais, uma vez que as empresas rurais estão concentradas nos estados do Centro-Oeste.
- (E) menos da metade dos índios brasileiros vive em terras indígenas reconhecidas pelo governo.

73. Observe o infográfico sobre o nível de instrução dos brasileiros com 10 anos ou mais.

**Nível de instrução dos 161.981.299 habitantes do Brasil  
com 10 anos ou mais de idade em 2010**



Fonte: <[http://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/periodicos/295/fala\\_2013\\_n4\\_jan\\_mar.pdf](http://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/periodicos/295/fala_2013_n4_jan_mar.pdf)>. Acesso em: 14 set. 2014.

Com base no infográfico, é correto afirmar que

- (A) os brancos predominam no grupo de pessoas sem instrução e ensino fundamental incompleto.
- (B) as mulheres são maioria entre aqueles que possuem nível superior completo.
- (C) o número de pardos e pretos que têm o ensino fundamental completo é menor do que aqueles que têm o ensino médio completo.
- (D) mais da metade da população brasileira tem o ensino fundamental completo.
- (E) mulheres são minoria entre os indivíduos com ensino fundamental completo.

**74.** Leia o segmento abaixo.

Após oscilar entre leves subidas e descidas, o dólar fechou em alta, o que renova o valor máximo desde 2002 nesta sexta-feira (11 de setembro), aproximando-se mais cedo dos R\$ 3,90.

Fonte: <<http://g1.globo.com/economia/mercados/noticia/2015/09/apos-leves-variacoes-dolar-fecha-em-alta-e-renova-maxima-de-2002.html>>. Acesso em: 14 set. 2015.

Considere as afirmações sobre as consequências da alta do valor do dólar na economia brasileira.

I - O turismo nacional pode ser impulsionado pela vinda de turistas estrangeiros, atraídos pelo real mais baixo, bem como pelos turistas brasileiros que trocam os roteiros internacionais pelos nacionais.

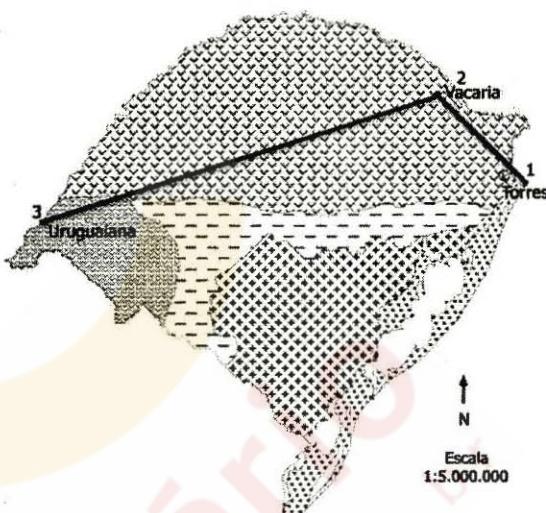
II - A indústria que importa matéria-prima em dólar tem custo de produção elevado, o que aumenta os preços dos produtos para não haver perdas, contribuindo para pressionar a inflação.

III- A indústria que gasta em reais para produzir e vende em dólares beneficia-se com o aumento da moeda, pois os preços dos produtos ficam mais competitivos no exterior.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) I, II e III.

**75.** Em suas viagens de estudo pelo Rio Grande do Sul, o padre jesuíta Balduíno Rambo, autor de *A fisionomia do Rio Grande do Sul*, conheceu muitos lugares, como identificado no mapa abaixo, pela sequência 1, 2 e 3.



Fonte: Adaptado de VERDUM et al. *Rio Grande do Sul Paisagens e Territórios em transformação*. Porto Alegre: UFRGS, 2004.

Assinale a alternativa que indica a sequência correta dos compartimentos geomorfológicos do relevo por onde passou o padre Rambo.

- (A) Planície Litorânea, Escudo Sul-rio-grandense e Cuesta de Haedo.
- (B) Depressão Central, Planalto Meridional e Escudo Sul-rio-grandense.
- (C) Planalto Meridional, Escudo Sul-rio-grandense e Cuesta de Haedo.
- (D) Planície Litorânea, Planalto Meridional e Depressão Central.
- (E) Planície Litorânea, Planalto Meridional e Cuesta de Haedo.