

01

Analise as afirmações sobre **escalas cartográficas** e assinale a alternativa correta.

- a) A escala é uma medida métrica utilizada em mapas e é indicada na forma numérica ou gráfica, indicando quantas vezes a realidade foi aumentada para ser representada no plano.
- b) A escala numérica 1:100.000 significa que 1 cm no mapa equivale a 100 mil quilômetros na realidade.
- c) A escala 1:1.000.000 é menor do que a escala 1:250.000, aqui identificada por uma fração, cujo denominador expressa quantas vezes a realidade foi diminuída para ser representada no mapa.
- d) A escala gráfica é sempre indicada pelo desenho de uma régua dividida em centímetros que representa medidas em centímetros da realidade.
- e) A escala 1:500.000 significa que a cada 1 quilômetro no terreno se tem cinco centímetros no mapa.

02

Dois turistas escolhem roteiros de viagem que envolvem deslocamento aéreo. Um sai do Brasil para o Chile e o outro do Chile para o Peru. Em relação a isso, considere as informações a seguir:

- O planeta Terra realiza diferentes movimentos no espaço.
- A velocidade média de rotação da Terra é de 1.666 Km/h, no Equador.
- A distância, em linha reta, que separa os municípios de Porto Alegre (Brasil) de Santiago (Chile) é de cerca de 2.000 Km.
- A distância, em linha reta, que separa os municípios de Santiago (Chile) de Lima (Peru) ultrapassa os 2.400 Km.
- A velocidade de cruzeiro é em torno de 850 Km/h.
- O deslocamento do primeiro turista se dá no sentido leste-oeste, com retorno inverso.
- O deslocamento do segundo turista se dá no sentido sul-norte, com retorno inverso.

Assinale a alternativa que melhor justifica, acertadamente, a lógica entre tempo e deslocamento aéreo para ambas as viagens, partindo do pressuposto de que a velocidade incidente do vento é constante em todos os deslocamentos.

- a) O tempo de deslocamento de ida e volta entre Porto Alegre e Santiago e entre Santiago e Lima não varia, pois as velocidades de cruzeiro e do vento são constantes e, os movimentos executados pelo Planeta não interferem nos deslocamentos, já que estes são aéreos.
- b) O tempo de deslocamento entre Porto Alegre e Santiago é menor na ida do que na volta, porque, na ida, o voo se dá no sentido contrário ao da rotação, ao passo que o tempo de deslocamento de ida e volta entre Santiago e Lima não se altera, porque ocorre no sentido sul-norte-sul.
- c) O tempo de deslocamento entre Porto Alegre e Santiago não se altera nos sentidos ida e volta; entretanto, o deslocamento de Santiago para Lima é menor do que o de Lima para Santiago, por causa do movimento de translação do Planeta.
- d) O tempo de deslocamento entre Santiago e Porto Alegre e entre Lima e Santiago é menor do que o inverso por conta do movimento de rotação, já que a aeronave percorrerá o sentido de deslocamento do Planeta.
- e) Os deslocamentos que acontecem entre leste-oeste e oeste-leste não são alterados pela velocidade de cruzeiro; entretanto, aqueles que acontecem entre norte-sul e sul-norte apresentam pequena diferença, consequência do movimento de rotação terrestre e influenciados pela inclinação do eixo magnético da Terra.

03

A seguir são apresentadas duas orações, sendo a primeira uma afirmação categórica e a segunda uma razão. Leia-as e avalie a veracidade das mesmas, observando se há relação entre elas.

Desde o fim da Guerra Fria, com o desmantelamento do bloco socialista e o surgimento de novos Estados nacionais, houve muitos conflitos na região antes denominada Leste Europeu, como o que tem ocorrido na Ucrânia desde o final de 2013 e avançando por 2014, cuja população de diferentes etnias diverge sobre os rumos do País.

PORQUE

De um lado, a maioria da população da parte ocidental da Ucrânia, particularmente daquela de origem não russa, deseja ingressar na União Europeia e, de outro lado, a maioria de origem russa da porção oriental e sul, vive nostalgicamente das lembranças de quando fazia parte da União Soviética, o que culminou no rompimento de mais de três anos de negociações para o ingresso da Ucrânia na União Europeia; porém, a interferência do governo russo naquele território também se explica por ser seu maior parceiro comercial, destacando-se o gás russo que atravessa o território ucraniano por gasodutos chegando a diversos países da União Europeia.

Assinale a alternativa que melhor avalia o texto.

- a) A afirmação categórica e a razão estão corretas e a razão justifica a afirmação categórica.
- b) A afirmação categórica e a razão estão corretas, mas a razão não justifica a afirmação categórica.
- c) A afirmação categórica e a razão estão erradas.
- d) A afirmação categórica está correta e a razão está errada.
- e) A afirmação categórica está errada e a razão está correta.

Leia o texto a seguir. Após assinale a alternativa que indica de qual processo trata o texto.

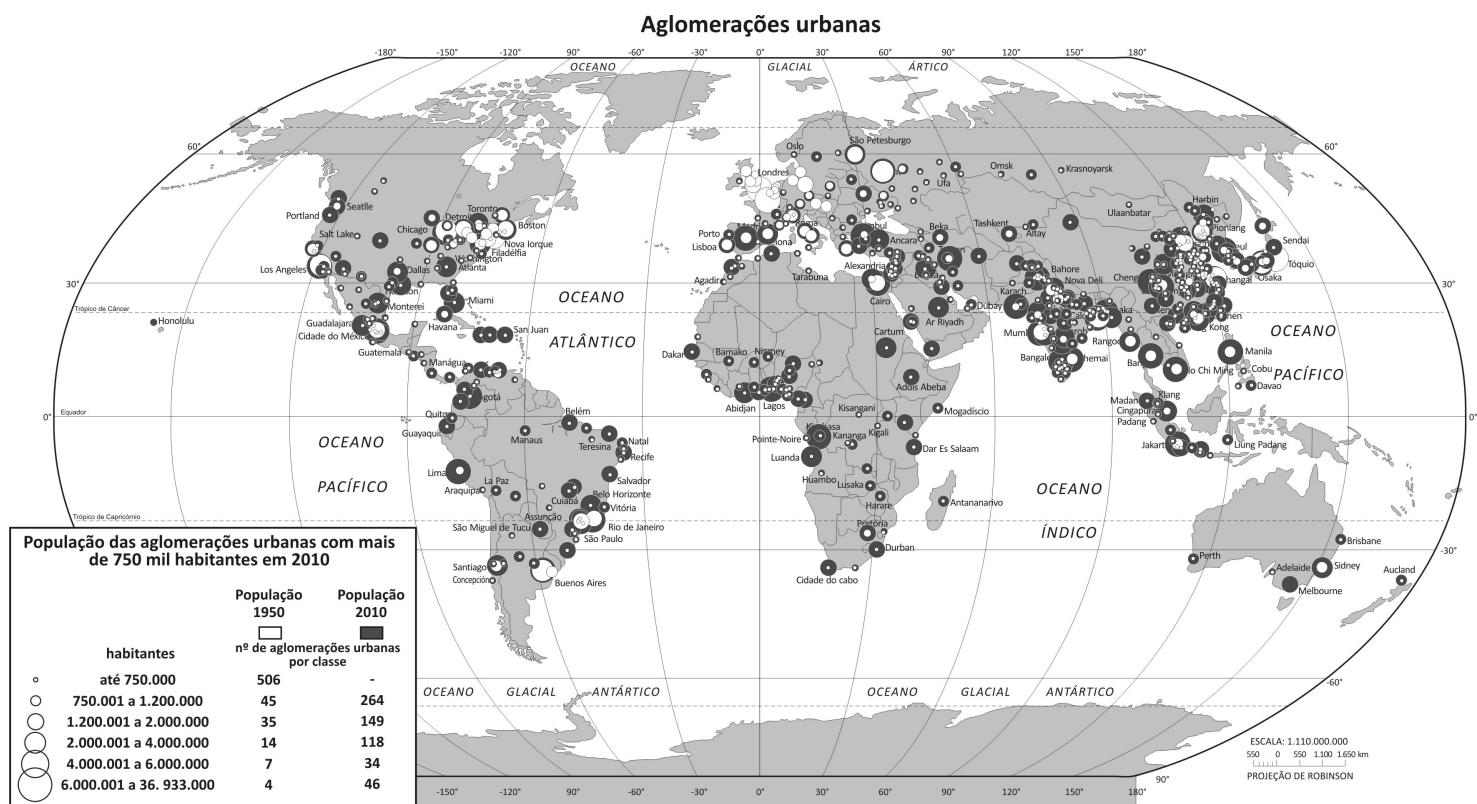
Na República Democrática do Congo estão localizadas cerca de 80% das reservas de coltan (combinação dos minerais columbita e tantalita). Por conta disso, o País está em guerra com seus vizinhos Ruanda e Uganda desde 1998. O coltan é essencial às novas tecnologias, como aparelhos celulares, estações aeroespaciais, naves tripuladas, armas sofisticadas, entre outros. As condições de trabalho da população que extrai esse mineral burlam a legislação trabalhista e afrontam a dignidade humana dos trabalhadores.

Como esses, muitos outros trabalhadores recebem centavos para produzir inúmeras mercadorias, cujas matrizes das empresas estão nos países mais ricos do mundo. Em contrapartida, muitos empregos estão desaparecendo nas sociedades mais desenvolvidas do Planeta. Vivemos em um período em que as desigualdades socioeconômicas internas e externas se ampliam.

Esse texto reflete elementos presentes no processo de

- colonização.
- mercantilização.
- urbanização.
- socialização.
- globalização.

Observe o Mapa Mundi a seguir sobre as maiores aglomerações urbanas.



Assinale a alternativa que melhor analisa o mapa na evolução populacional entre 1950 e 2010.

- O maior aumento no número de aglomerações urbanas, no hemisfério norte, ocorreu na classe de cidades com até 750 mil habitantes.
- As grandes cidades do hemisfério norte continuaram crescendo mais em detrimento do aumento verificado no hemisfério sul.
- O maior crescimento urbano se verificou entre os países mais ricos, especialmente em cidades entre 1.200.001 e 2.000.000 habitantes.
- O maior crescimento proporcional ocorreu em aglomerações urbanas com população superior a 6.000.001, concentradas majoritariamente em países subdesenvolvidos e/ou em desenvolvimento.
- As maiores aglomerações urbanas, em 2010, estão concentradas essencialmente nos grandes centros financeiros do mundo desenvolvido.

Análise o texto a seguir.

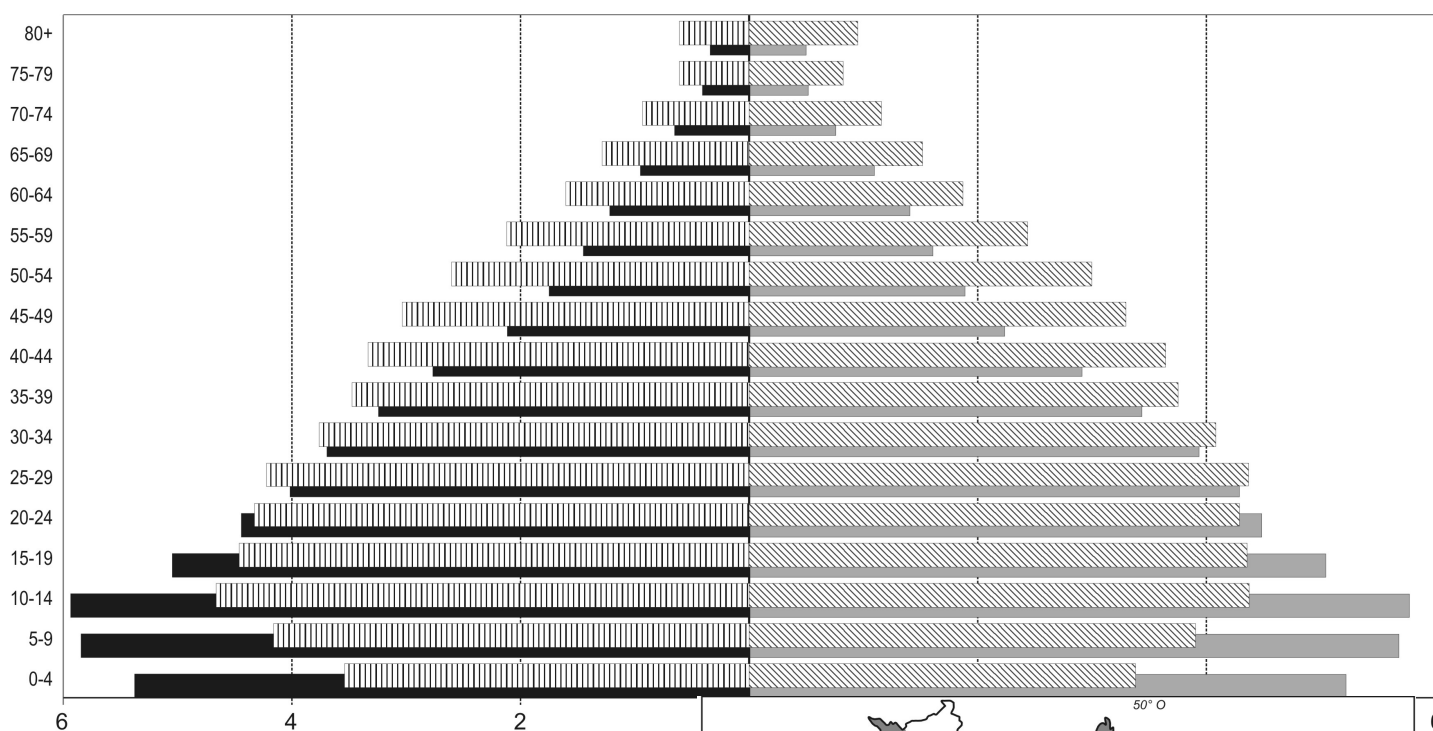
Conforme o relatório anual do Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA, 2013), o degelo das áreas frias do Planeta vem se acelerando a cada ano. Se, por um lado, o degelo permite acessar recursos minerais, como gás e petróleo – cujas maiores reservas estão na plataforma continental –, intensificando a atividade humana, por outro lado, representa severa ameaça ao ecossistema e à vida selvagem. Com o degelo da região, acredita-se que ficarão abertas a Rota do Mar do Norte e da Passagem do Noroeste, ampliando o tráfego marítimo em até 40 vezes, até 2020. É possível que seja ainda ampliada a atividade pesqueira na região por conta da migração de espécies como o bacalhau do Pacífico e do Atlântico. Conforme o PNUMA, há um elevado risco de danos ambientais significativos aos ecossistemas, quem sabe irreversíveis, como a elevada mortalidade de animais endêmicos, como por exemplo o urso polar, ou mesmo da baleia azul ou da ave limícola. Para tanto, há a proposta da criação de um santuário mundial na área, seguido da proibição da extração de petróleo em alto-mar e da pesca industrial na região.

Assinale a alternativa que identifica em que Região se localiza essa problemática ambiental.

- a) Ártica
- b) Antártica
- c) Lago Baikal
- d) Andes
- e) Grandes Lagos

Análise o Gráfico 1 sobre a população brasileira.

Gráfico 1 – DISTRIBUIÇÃO ETÁRIA DA POPULAÇÃO BRASILEIRA (1992 e 2011)



Disponível em: <<http://fernandonogueiracosta.files.wordpress.com/2012/10/distribu>

Assinale a alternativa correta.

- a) O gráfico demonstra que o crescimento vegetativo positivo equilibrado em todas as faixas etárias.
- b) Um aumento da mortalidade infantil é identificado, no de pirâmide etária.
- c) A evolução da população brasileira, demonstrada na comp diminuição na taxa de natalidade, seguida de um env aumento no número de idosos.
- d) Um decréscimo da população brasileira é verificado clarar etários e, mais acentuadamente, no corpo da pirâmide, qu
- e) A forma da pirâmide do ano de 1992 é de urna, típica de 2011 é de cálice, típica de países em desenvolvimento.

Observe o mapa dos domínios morfoclimáticos do Brasil.



Os segmentos AB e CD indicados no mapa correspondem a quais domínios morfoclimáticos?

Assinale a alternativa correta.

	Segmento	Domínio Morfoclimático
a)	AB → CD →	Amazônico para Caatinga Pradarias, Mares de Morros para Áreas de transição
b)	AB → CD →	Pradarias para Caatinga Pampa, Pradarias para Amazônico
c)	AB → CD →	Cerrado, Caatinga para Amazônico Mares de Morros, Araucária para Caatinga
d)	AB → CD →	Amazônico para Áreas de transição Araucárias para Mares de Morros
e)	AB → CD →	Áreas de transição para Pradarias Áreas de transição, Pradarias para Caatinga

09

De acordo com o Atlas Socioeconômico do Rio Grande do Sul (2011), o Brasil é um país que possui tradição agropecuária. Relacione os produtos apresentados na **COLUNA A** ao maior Estado produtor, indicado na **COLUNA B**.

COLUNA A

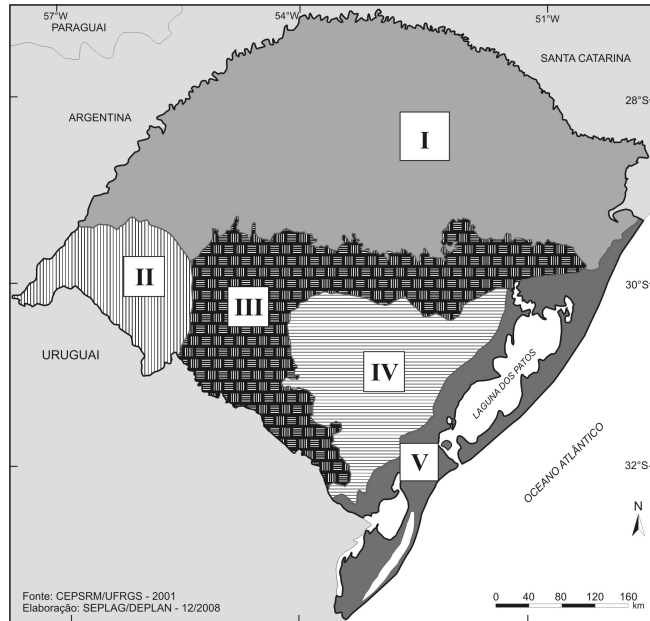
COLUNA B

- | | |
|------------------|-----------------------|
| 1 Soja | () Santa Catarina |
| 2 Arroz | () São Paulo |
| 3 Milho | () Paraná |
| 4 Suínos | () Mato Grosso |
| 5 Cana-de-açúcar | () Rio Grande do Sul |

Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente os parênteses, de cima para baixo.

- a) 3 – 4 – 2 – 5 – 1
b) 4 – 5 – 1 – 2 – 3
c) 2 – 1 – 5 – 3 – 4
d) 1 – 3 – 4 – 2 – 5
e) 4 – 5 – 3 – 1 – 2

Observe o mapa a seguir.



Disponível em: <<http://www1.seplag.rs.gov.br/upload/UnidadesGeomorfologicas.gif>> Acesso em: 16 mar. 14. (Adaptado)

Considere as afirmativas sobre os compartimentos geomorfológicos do estado do Rio Grande do Sul.

- I O segundo maior polo industrial se encontra no Planalto Norte-rio-grandense, onde, entre outras, destaca-se a produção da indústria vitivinícola nacional e onde ocorrem as maiores produções de soja e maçã do Estado.
- II A Cuesta do Haedo é o compartimento de relevo de formação mais recente do Estado, datado do Cenozoico, formada a partir de transgressões e regressões marinhas, cujo litoral permitiu a formação de inúmeras lagoas e uma das maiores lagunas do mundo.
- III A Depressão Periférica formou-se no Arqueozoico, caracterizando-se por possuir uma base sedimentar onde se localizam os grandes depósitos carboníferos gaúchos e o segundo maior número de assentamentos rurais, perdendo só para a Planície Costeira.
- IV O Escudo Sul-rio-grandense é o compartimento geomorfológico mais antigo do Estado, datado do Pré-cambriano, formado por rochas magmáticas e metamórficas, razão pela qual é a área em que se encontram minerais metálicos como cobre e ouro.
- V A maior incidência do processo de arenização se verifica na Planície Costeira, popularmente denominados de desertos, em virtude das enormes dunas formadas pela ação eólica na decomposição do arenito Botucatu.

Das afirmativas acima, pode-se dizer que

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