

Geografia, de 2000 a 2018

| Tópicos | Nº Questões | Porcentagem |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|
| Geografia Econômica do Brasil | 24 | 9,88% |
| Geografia Econômica | 22 | 9,05% |
| Biogeografia | 18 | 7,41% |
| Geopolítica | 17 | 7,00% |
| Impactos Ambientais | 17 | 7,00% |
| Demografia | 16 | 6,58% |
| Geologia | 16 | 6,58% |
| Geografia Agrária | 15 | 6,17% |
| Geografia do Brasil | 14 | 5,76% |
| Geografia Regional | 14 | 5,76% |
| Geomorfologia | 13 | 5,35% |
| Geografia Urbana | 13 | 5,35% |
| Climatologia | 12 | 4,94% |
| Cartografia | 10 | 4,12% |
| Energia | 9 | 3,70% |
| Geografia Cultural | 8 | 3,29% |
| Hidrologia | 5 | 2,06% |
| Total | 243 | 100% |

Geografia, de 2010 a 2018

| Tópicos | Nº Questões | Porcentagem |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|
| Geografia Econômica | 12 | 11,88% |
| Impactos Ambientais | 9 | 8,91% |
| Geografia Agrária | 9 | 8,91% |
| Geografia Econômica do Brasil | 8 | 7,92% |
| Geopolítica | 8 | 7,92% |
| Geomorfologia | 7 | 6,93% |
| Climatologia | 6 | 5,94% |
| Geografia Urbana | 6 | 5,94% |
| Biogeografia | 5 | 4,95% |
| Demografia | 5 | 4,95% |
| Geografia Cultural | 5 | 4,95% |
| Geologia | 5 | 4,95% |
| Energia | 4 | 3,96% |
| Geografia do Brasil | 4 | 3,96% |
| Cartografia | 3 | 2,97% |
| Hidrologia | 3 | 2,97% |
| Geografia Regional | 2 | 1,98% |
| Total | 101 | 100% |

Sumário

| | | |
|------|--|----|
| 1 | Biogeografia | 4 |
| 1.1 | Gabarito - Biogeografia | 10 |
| 2 | Cartografia | 11 |
| 2.1 | Gabarito - Climatologia | 14 |
| 3 | Climatologia | 15 |
| 3.1 | Gabarito - Climatologia | 20 |
| 4 | Demografia | 21 |
| 4.1 | Gabarito - Energia | 26 |
| 5 | Energia | 27 |
| 5.1 | Gabarito - Energia | 30 |
| 6 | Geografia Agrária | 31 |
| 6.1 | Gabarito - Geografia Agrária | 36 |
| 7 | Geografia Cultural | 37 |
| 7.1 | Gabarito - Geografia Cultural | 40 |
| 8 | Geografia do Brasil | 41 |
| 8.1 | Gabarito - Geografia do Brasil | 45 |
| 9 | Geografia Econômica | 46 |
| 9.1 | Gabarito - Geografia Econômica | 53 |
| 10 | Geografia Econômica do Brasil | 54 |
| 10.1 | Gabarito - Geografia Econômica do Brasil | 61 |
| 11 | Geologia | 62 |
| 11.1 | Gabarito - Geologia | 67 |
| 12 | Geomorfologia | 68 |
| 12.1 | Gabarito - Geomorfologia | 73 |
| 13 | Geopolítica | 74 |
| 13.1 | Gabarito - Geopolítica | 79 |
| 14 | Geografia Regional | 80 |



| | | |
|------|--|-----|
| 14.1 | Gabarito - Geografia Regional | 85 |
| 15 | Geografia Urbana | 86 |
| 15.1 | Gabarito - Geografia Urbana | 91 |
| 16 | Hidrologia | 92 |
| 16.1 | Gabarito - Hidrologia | 95 |
| 17 | Impactos Ambientais | 96 |
| 17.1 | Gabarito - Impactos Ambientais | 103 |

1 Biogeografia

1. (2000)

”Estou enfiado na lama
É um bairro sujo
Onde os urubus têm casas
E eu não tenho asas
Mas estou aqui em minha casa
Onde os urubus têm asas
Vou pintando, segurando as paredes do
mangue do meu quintal...”

Manguetown, Chico Science.

Os mangues estendem-se desde o Amapá até Santa Catarina. Esse ecossistema

- (I) desenvolve-se nos litorais protegidos de ondas e na desembocadura de rios.
- (II) apresenta somente plantas adaptadas ao excesso de luminosidade.
- (III) tem solo salino, pelo alagamento durante a maré cheia.
- (IV) é área de procriação de várias espécies pela alta porcentagem de matéria orgânica.
- (V) sofre degradação pela instalação de indústrias e pela urbanização.

Está correto apenas o que se afirma em

- (a) I, II e III.
 - (b) I, III, IV e V.
 - (c) I, III e V.
 - (d) II, III, IV e V.
 - (e) III, IV e V.
2. (2000) Analise o mapa.

Esse mapa destaca, em tom mais escuro, os países que



(Adap. O Estado de S.Paulo: 10/12/97)

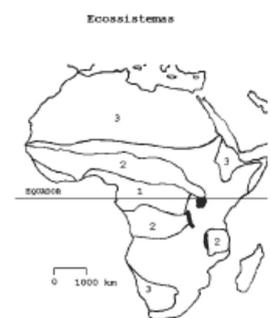
- (a) adotaram modernas técnicas agrícolas, formando o grupo dos que praticaram a Revolução Verde.

- (b) integram um consórcio que se prepara para o lançamento de satélites para o monitoramento da agricultura.
- (c) possuem elevada diversidade biológica, pois, juntos, detêm cerca de 70% das espécies conhecidas no planeta.
- (d) ocupam posições privilegiadas na classificação do IDH (Índice de Desenvolvimento Humano).
- (e) assinaram e ratificaram o Tratado Abrangente de Proibição de Testes Nucleares.

3. (2000)



(Adap. WWF: 1997)



(Adap. Finch e Trewartha: 1942)

A gravura representa uma paisagem correspondente a um dos principais tipos de ecossistema do continente africano. Identifique esse ecossistema e localize-o no mapa, de acordo com o algarismo correspondente.

- (a) Floresta equatorial 3
- (b) Savana 2
- (c) Floresta equatorial 2
- (d) Savana 1
- (e) Floresta equatorial 1

4. (2001) Dentre os vários aspectos que justificam a diversidade biológica da Mata Atlântica, encontram-se:

- (I) Concentração nas baixas latitudes, associada a elevadas precipitações.
- (II) Distribuição em áreas de clima tropical e subtropical úmido.
- (III) Ocorrência apenas em planícies litorâneas, que recebem umidade vinda dos oceanos.
- (IV) Ocorrência em diferentes altitudes.

Assinale a alternativa que apresenta apenas afirmações corretas.

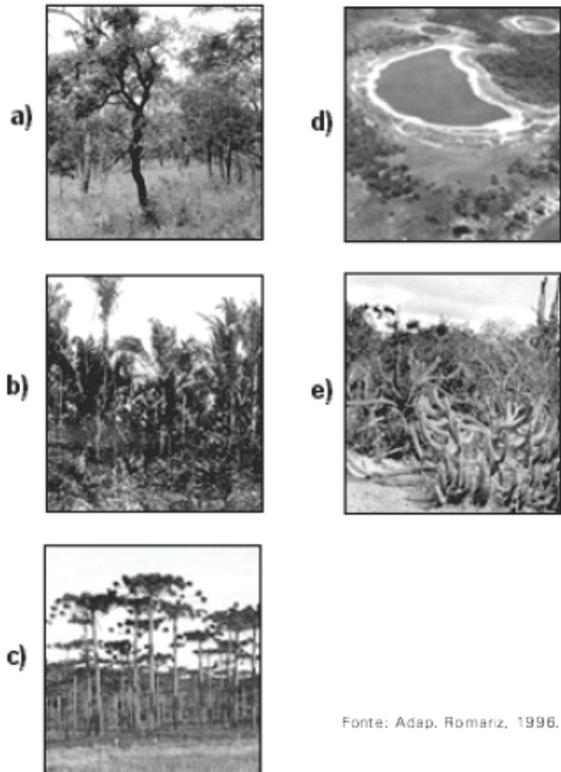
- (a) I e III.
- (b) I e IV.
- (c) II e III.
- (d) II e IV.
- (e) III e IV.

5. (2001) No trajeto destacado no mapa, predominavam, até fins do século XIX, diferentes tipos de vegetação original. Assinale a alternativa que indica a seqüência correta, segundo a direção NO-SE.



| NO | → | | | SE |
|-----|----------------------|----------------------|----------------------|----------------|
| (a) | Floresta Amazônica | Complexo do Pantanal | Cerrado | Mata Atlântica |
| (b) | Complexo do Pantanal | Cerrado | Mata Atlântica | Campos |
| (c) | Complexo do Pantanal | Mata Atlântica | Campos | Cerrado |
| (d) | Floresta Amazônica | Campos | Complexo do Pantanal | Mata Atlântica |
| (e) | Campos | Complexo do Pantanal | Mata Atlântica | Cerrado |

6. (2002) Identifique, entre as fotos abaixo, aquela que melhor corresponde a aspectos relativos à **vegetação** na paisagem descrita por Guimarães Rosa em *Grande Sertão: Veredas*.
"Entre os curais e o céu, tinha só um gramado limpo e uma restinga de cerrado, de onde descem borboletas brancas..."



Fonte: Adap. Romariz, 1996.

7. (2002) Considerando-se as regiões assinaladas, indique a alternativa que apresenta suas principais características.



| | Vegetação original | Exploração econômica | Problema ambiental |
|-------|--------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| (I) | Mata Atlântica | Pecuária semi-intensiva | Intensificação dos processos erosivos |
| (II) | Cerrado | Agroindústria canavieira | Poliuição hídrica e do solo |
| (III) | Cerrado | Pecuária intensiva | Chuvas ácidas |
| (IV) | Mata Atlântica | Ecoturismo | Perda da diversidade biológica |

A alternativa que indica as características corretas é

- (a) I e II.
- (b) I e III.

- (c) II e III.
(d) II e IV.
(e) III e IV.
8. (2004) Nas últimas décadas, têm aumentado os estudos relativos à função das florestas tropicais nos balanços físicos e químicos, em diversas escalas. Focalizando especialmente o papel da Floresta Amazônica, examine as associações abaixo.

| Estudo | Balanco | Papel da floresta Amazônica |
|--------|----------------------|---|
| I | Global do carbono | Sumidouro |
| II | Hidrológico regional | Fonte significativa de umidade para precipitação regional |
| III | Geomorfológico | Atenuadora de processos erosivos e sedimentares |

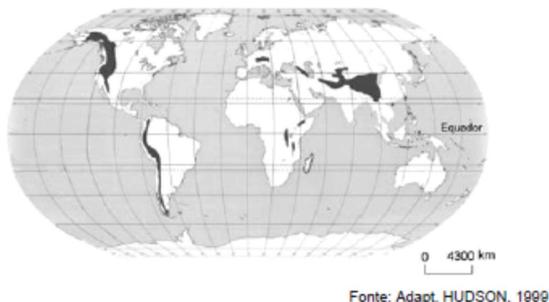
Está correto o que se associa em

- (a) I apenas.
(b) II apenas.
(c) I e III apenas.
(d) II e III apenas.
(e) I, II e III.
9. (2005) Leia os itens abaixo.

| | |
|-------------------------|-----------------|
| (I) vegetação de tundra | (IV) latossolos |
| (II) vegetação de taiga | (V) petróleo |
| (III) recursos hídricos | (VI) carvão |

Assinale a alternativa que destaca corretamente recursos naturais importantes para o fortalecimento da economia do Canadá no século XX.

- (a) I, II, III e V.
(b) I, II, IV e V.
(c) I, III, IV e VI.
(d) II, III, V e VI.
(e) III, IV, V e VI.
10. (2005) A diversidade de vegetação que acontece em cada um dos sistemas indicados no mapa se dá principalmente em relação às diferenças de



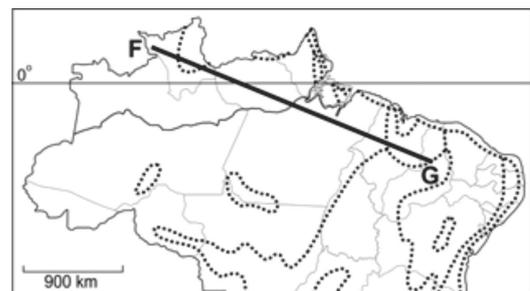
- (a) continentalidade.
(b) longitude.
(c) maritimidade.
(d) idade geológica.
(e) altitude.

11. (2006) Um Projeto de Lei (PL), enviado ao congresso brasileiro em 2002, preocupou um dos maiores geógrafos brasileiros, Aziz Ab'Saber. A princípio, o referido PL permitiria, de maneira sustentável, a exploração das Flonas (Florestas Nacionais). Pode-se afirmar que a preocupação do geógrafo justifica-se, pois,

- (I) a preservação de ecossistemas pressupõe a conservação integral de vastas superfícies.
(II) pode haver uma super-exploração das Flonas em áreas mais próximas às estradas, inviabilizando a idéia de exploração sustentável.
(III) as Flonas, sob exploração seletiva, poderão levar o mesmo tempo de regeneração que as áreas de exploração integral.

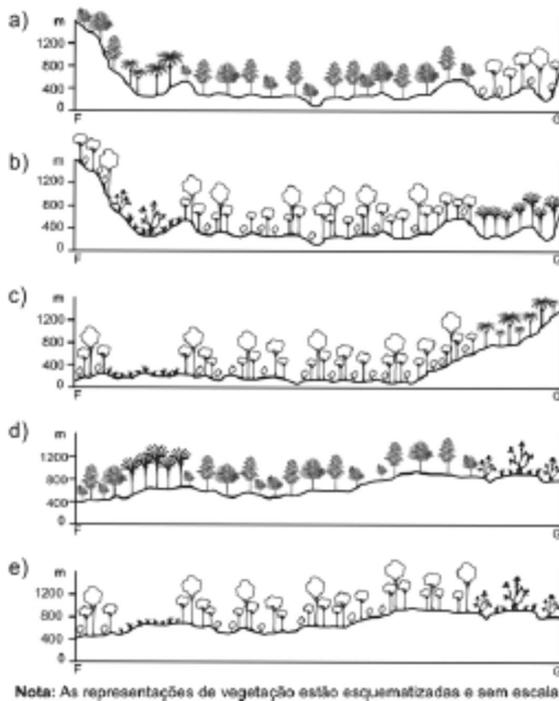
Está correto apenas o que se afirma em

- (a) I.
(b) II.
(c) III.
(d) I e II.
(e) II e III.
12. (2008)



Fonte: Adaptado de IBGE, 2002.

O mapa acima representa os prováveis limites das formações vegetais de parte do território brasileiro à época do descobrimento. As **formações vegetais** e o **relevo** do perfil F - G no mapa estão corretamente representados em:



Feito de pinheiro da mata selvagem
Que enfeita a paisagem lá do meu sertão

Tonico e Tinoco, **São Paulo Gigante**.

Nos versos da canção dos paulistas Tônico e Tinoco, o termo "sertão" deve ser compreendido como

- descritivo da paisagem e da vegetação típicas do sertão existente na região Nordeste do país.
- contraposição ao litoral, na concepção dada pelos caiçaras, que identificam o sertão com a presença dos pinheiros.
- analogia à paisagem predominante no Centro-Oeste brasileiro, tal como foi encontrada pelos bandeirantes no século XVII.
- metáfora da cidade-metrópole, referindo-se à aridez do concreto e das construções.
- generalização do ambiente rural, independentemente das características de sua vegetação.

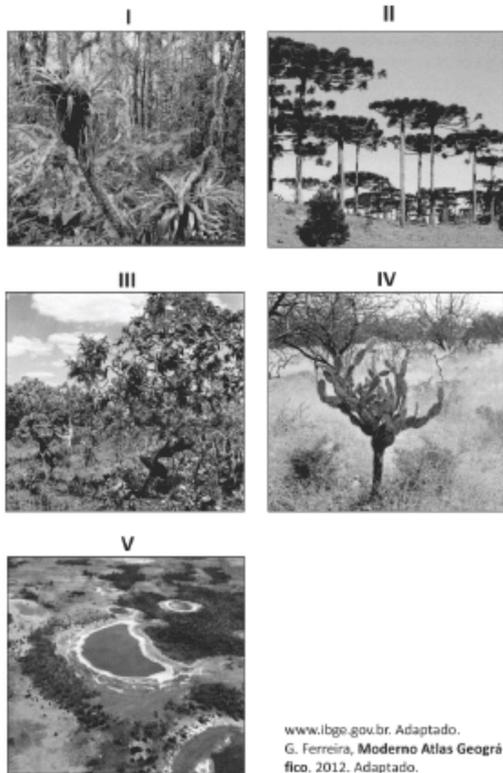
13. (2009) Considere as afirmações abaixo, relativas à ocupação do Centro-Oeste brasileiro, onde originalmente predominava a vegetação do Cerrado.

- A vegetação nativa do Cerrado encontra-se, hoje, quase completamente dizimada, principalmente em função do processo de expansão da fronteira agrícola, que avança agora na Amazônia.
- O desenvolvimento de tecnologia apropriada permitiu que o problema da baixa fertilidade natural dos solos no Centro-Oeste fosse, em grande parte, resolvido.
- O modelo fundiário predominante na ocupação da área do Cerrado imitou aquele vigente no oeste gaúcho, de onde saiu a maioria dos migrantes que chegaram ao Centro-Oeste nos últimos 30 anos.

Está correto o que se afirma em

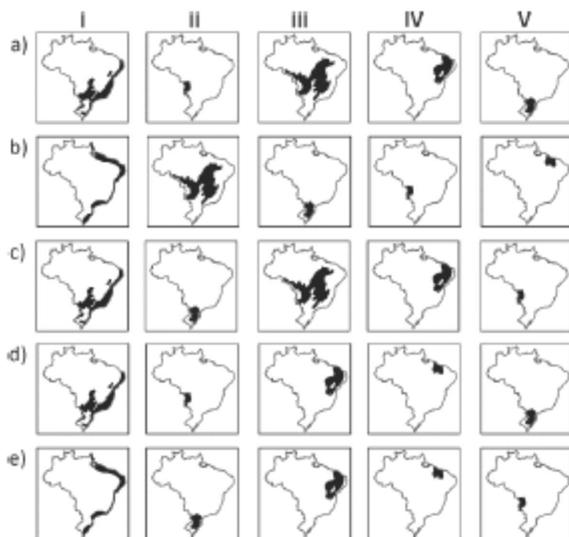
- I, apenas.
 - II, apenas.
 - III, apenas.
 - I e II, apenas.
 - I, II e III.
14. (2013)
São Paulo gigante, torrão adorador
Estou abraçado com meu violão

15. (2014) Estas fotos retratam alguns dos tipos de formação vegetal nativa encontrados no território nacional.



www.ibge.gov.br. Adaptado.
G. Ferreira, *Moderno Atlas Geográfico*, 2012. Adaptado.

Correlacione as formações vegetais retratadas nas fotos às áreas de ocorrência indicadas nos mapas abaixo.

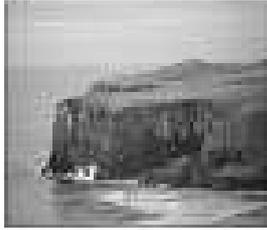


16. (2015) Leia o seguinte texto.

O quilombola Francisco Sales Coutinho Mandira até tentou sair da lama, mas logo percebeu que o mangue era o seu lar. Tivesse investido em continuar como ajudante de pedreiro, quando ficou dois anos fora do quilombo que leva seu sobrenome, certamente hoje não conheceria África do Sul, Dinamarca e Itália. Tudo porque organizou os quilombolas para fazer uso racional dos recursos naturais. Fez tão bem que virou exemplo internacional (...). A mudança começou em 1993, quando pesquisadores da USP e órgãos do governo passaram a divulgar o conceito de reserva extrativista, em que populações tradicionais continuam retirando seu sustento da natureza, mas de forma planejada. Revista Unesp Ciência, maio de 2014. Sobre o ecossistema manguezal, é correto afirmar:

- (a) É formado por uma rica biodiversidade vegetal, com presença principal de coníferas e nele vivem sobretudo crustáceos, os quais servem de alimento e renda para populações costeiras.
- (b) Define-se como formações rasteiras ou herbáceas que atingem até 60 cm, constituindo ambiente propício à reprodução de espécies marinhas e favorável à pesca artesanal, fonte de renda para populações tradicionais.
- (c) É constituído de solo predominantemente lodoso, deficiente em oxigênio, com espécies vegetais adaptadas à flutuação de salinidade, onde se reproduzem espécies de peixes, moluscos e crustáceos, fonte de alimento e renda para populações tradicionais.
- (d) Corresponde a cordão arenoso coberto por vegetação rasteira, rico em nutrientes, onde se alimentam mamíferos, aves, peixes, moluscos e crustáceos, constituindo-se fonte de alimento e renda para populações costeiras.
- (e) Caracteriza-se por vegetação caducifólia, predominantemente arbustiva, de raízes muito profundas e galhos retorcidos, abrigando o mineral ferro, com grande valor de mercado, o qual constitui fonte de renda para populações tradicionais.
17. (2015) O Brasil possui cerca de 7.500 km de litoral, ao longo dos quais encontramos distintas paisagens naturais, pouco ou muito transformadas pelo homem. Com base nas imagens e em seus conhecimentos, assinale a alternativa que contém informações corretas sobre a paisagem a que elas se referem.

a)



Essa paisagem, resultante de derramamentos vulcânicos em eras geológicas recentes, restringe-se, no Brasil, a poucos trechos do litoral da região Sudeste.

b)



Na ausência de cobertura vegetal, essas formações decorrentes da ação eólica constituem paisagens que se modificam constantemente, estando presentes no litoral e também no interior do Brasil.

c)



Paisagem comum nas áreas litorâneas da região Sul, em que se destaca o coqueiro, espécie arbórea nativa dessa região, utilizada de forma ornamental em outras regiões litorâneas do país.

d)



Este tipo de morro-testemunho constitui uma forma de relevo tabular, sem cobertura vegetal, formando uma paisagem comum, sobretudo em praias do Sudeste e do Norte do Brasil.

e)



Oras mais largas, oras mais estreitas, paisagens desse tipo resultam da erosão de partículas argilosas decorrente da ação das ondas do mar. No Brasil, estão ausentes apenas da região Norte.

18. (2016) É preocupante a detecção de resíduos de agrotóxicos no planalto mato-grossense [Planaltos e Chapada dos Parecis], onde nascem o rio Paraguai e parte de seus afluentes, cujos cursos dirigem-se para a Planície do Pantanal. Em termos ecológicos, o efeito crônico da contaminação, mesmo sob baixas concentrações, implica efeitos na saúde e no ambiente a médio e longo prazos, como a diminuição do potencial biológico de espécies animais e vegetais.

Dossiê Abrasco - Associação Brasileira de Saúde Coletiva, Rio de Janeiro/São Paulo: EPSJV/Expressão Popular, 2012. Adaptado.

Com base no texto e em seus conhecimentos, é correto afirmar:

- (a) No Mato Grosso do Sul, prevalece a criação de caprinos nas chapadas, ocasionando a contaminação dos lençóis freáticos por resíduos de agrotóxicos.
- (b) No Mato Grosso, ocorre grande utilização de agrotóxicos, em virtude, principalmente, da quantidade de soja, milho e algodão nele cultivada.
- (c) Em Goiás, com o avanço do cultivo da laranja transgênica voltada para exportação, aumentou a contaminação a montante do rio Cuiabá.
- (d) No Mato Grosso, estado em que há a maior área de silvicultura do país, há predominância da pulverização aérea de agrotóxicos sobre as florestas cultivadas.
- (e) No Mato Grosso do Sul, um dos maiores produtores de feijão, trigo e maçã do país, verifica-se significativa contaminação do solo por resíduos de agrotóxicos.



1.1 Gabarito - Biogeografia

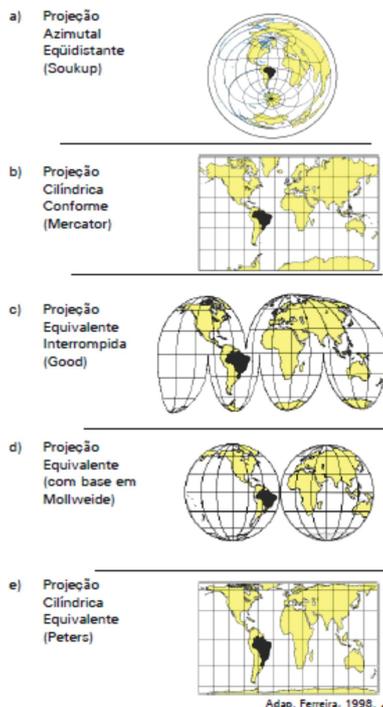
| | | | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|
| (1) B | (5) A | (9) D | (13) D | (17) B |
| (2) C | (6) A | (10) E | (14) E | (18) B |
| (3) B | (7) A | (11) D | (15) C | |
| (4) D | (8) E | (12) B | (16) C | |

2 Cartografia

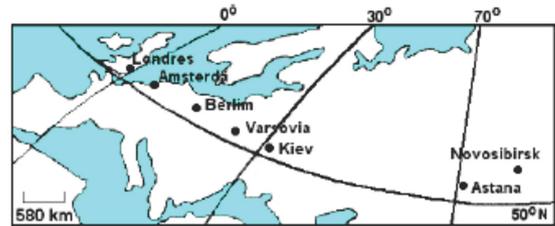
1. (2000) O anúncio oferece um apartamento para venda no município de São Paulo. A expressão “Face Norte” indica que o apartamento:



- (a) deve ter boa luminosidade por estar voltado para o Norte.
 (b) deve ter boa luminosidade pela manhã e à tarde graças à longitude de São Paulo.
 (c) está na Zona Norte, área muito valorizada, pois fica próxima aos mananciais do município.
 (d) deve ter boa luminosidade pela manhã e à tarde, pois fica na fachada frontal do prédio.
 (e) está na Zona Norte, próximo à Serra da Cantareira, em local elevado e livre das enchentes.
2. (2001) Analise os mapas abaixo e assinale a alternativa que indique a resolução cartográfica mais adequada para representar, com precisão, as distâncias da cidade de São Paulo em relação às várias localidades do mundo.

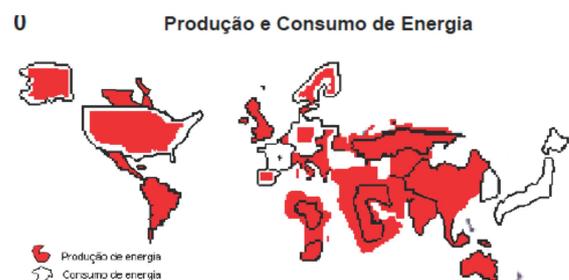


3. (2002)



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

- (a) 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.
 (b) as horas serão exatamente as mesmas em todas essas cidades, porque elas se situam na linha imaginária de 50°N.
 (c) as horas se apresentam com acréscimo, de Berlim para Astana, devido ao sentido de rotação da Terra e à incidência dos raios solares.
 (d) as horas se apresentam em decréscimo, de Londres para Kiev, devido ao sentido de rotação da Terra e à incidência dos raios solares.
 (e) há dois horários diferentes, diminuindo para leste; sendo o primeiro até Kiev e o segundo até Novosibirsk.
4. (2003)



Fonte: AAA,2000.

Observando a representação cartográfica, pode-se afirmar que se trata de uma

- (a) carta topográfica, indicando que o Japão consome mais energia do que produz.

- (b) anamorfose, indicando que a França produz mais energia do que consome.
- (c) anamorfose, indicando que os Estados Unidos consomem mais energia do que produzem.
- (d) carta topográfica, indicando que a Alemanha produz mais energia do que consome.
- (e) anamorfose, indicando que os países africanos consomem mais energia do que produzem.
5. (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 das páginas desta prova, 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 |

6. (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.

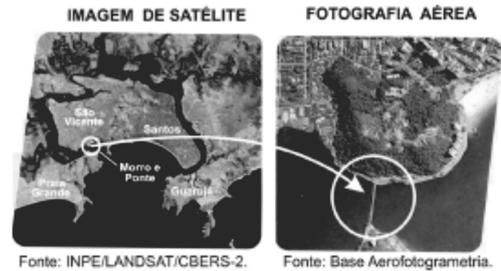
Luís de Camões, **Obra completa**. Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 1988.

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.

7. (2009)



Considere os exemplos das figuras e analise as frases abaixo, relativas às imagens de satélite e às fotografias aéreas.

- (I) Um dos usos das imagens de satélites refere-se à confecção de mapas temáticos de escala pequena, enquanto as fotografias aéreas servem de base à confecção de cartas topográficas de escala grande.
- (II) Embora os produtos de sensoriamento remoto estejam, hoje, disseminados pelo mundo, nem todos eles são disponibilizados para uso civil.
- (III) Pelo fato de poderem ser obtidas com intervalos regulares de tempo, dentre outras características, as imagens de satélite constituem-se em ferramentas de monitoramento ambiental e instrumental geopolítico valioso.

Está correto o que se afirma em

- (a) I, apenas.
- (b) II, apenas.
- (c) II e III, apenas.
- (d) I e III, apenas.
- (e) I, II e III.

8. (2010)



Fonte: Toda Mafalda. Quino. Martins Fontes, 1999.

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

- (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.
9. (2011) Observe o mapa abaixo, no qual estão representadas cidades africanas em que ocorreram jogos da seleção brasileira de futebol pouco antes e durante a Copa do Mundo de 2010.

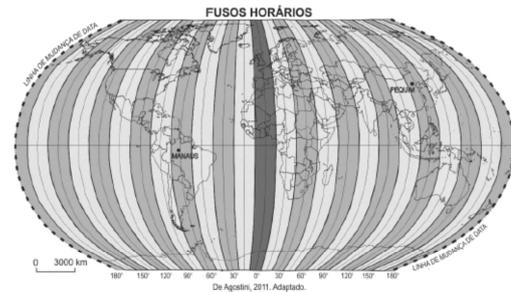


As distâncias*, em linha reta e em km, entre **Johannesburgo** e as demais cidades localizadas no mapa, estão corretamente indicadas em:

| | Dar es Salaam | Harare | Durban | Porto Elizabeth |
|-----|---------------|--------|--------|-----------------|
| (a) | 25.900 | 9.100 | 5.600 | 10.500 |
| (b) | 18.900 | 5.380 | 870 | 4.600 |
| (c) | 2.590 | 910 | 560 | 1.050 |
| (d) | 259 | 91 | 56 | 105 |
| (e) | 1.890 | 530 | 87 | 460 |

*Valores aproximados.

10. (2013) Leia o texto e observe o mapa. Em 1884, durante um congresso internacional, em Washington, EUA, estabeleceu-se um padrão mundial de tempo. A partir de então, ficou convenção que o tempo padrão teórico, nos diversos países do mundo, seria definido por meridianos espaçados a cada 15°, tendo como origem o meridiano de Greenwich, Inglaterra (Reino Unido).



Com base no mapa e nas informações acima, considere a seguinte situação: João, que vive na cidade de Pequim, China, recebe uma ligação telefônica, às 9h da manhã de uma segunda-feira, de Maria, que vive na cidade de Manaus, Brasil. A que horas e em que dia da semana Maria telefonou?

- (a) 21h do domingo.
- (b) 17h do domingo.
- (c) 21h da segunda-feira
- (d) 17h da terça-feira.
- (e) 21h da terça-feira.



2.1 Gabarito - Climatologia

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|--------|
| (1) A | (3) C | (5) A | (7) E | (9) C |
| (2) A | (4) C | (6) D | (8) E | (10) A |

3 Climatologia

1. (2000)

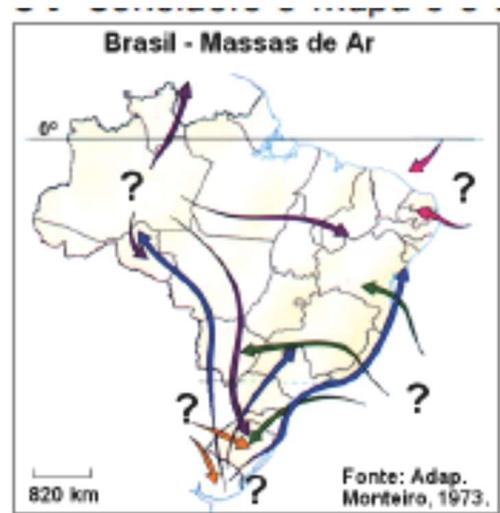
Frio mata no Brasil

“17 de agosto, 1999 - Duas pessoas morreram numa das mais intensas ondas de frio que atingiram o sul do Brasil nos últimos anos. Em São Paulo, o frio foi a causa da morte de duas pessoas.”

(Adap. Earth Alert: 1999).

Considerando a dinâmica atmosférica de inverno na faixa litorânea brasileira, o episódio acima referido está relacionado com

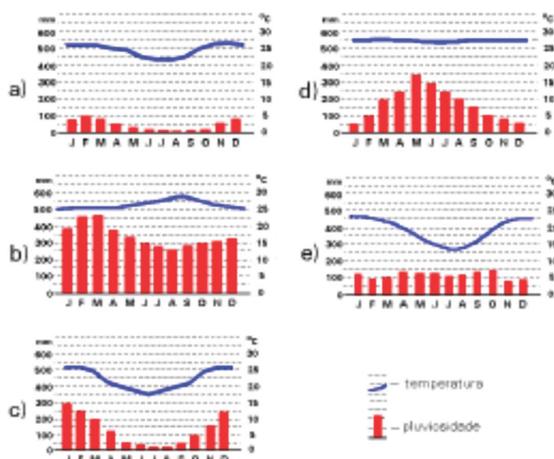
- (a) a alternância entre fluxo polar e os sistemas intertropicais, provocando chuvas no Paraná e Santa Catarina.
 - (b) a carência de ar frio na Patagônia, com diminuição da pressão e domínio do ar tropical marítimo.
 - (c) a forte influência dos sistemas frontais no Sul e Sudeste do país, que se deslocam para o Atlântico.
 - (d) o fluxo de ar frio contínuo dominante que encontra a massa tropical atlântica.
 - (e) a entrada freqüente de massas de ar polar muito frio que atingem a América do Sul pela Argentina.
2. (2001) Assinale a alternativa que indica o clima que corresponde a uma cidade localizada aproximadamente a 3° Sul e 60° Oeste.



“A alternância de períodos chuvosos ao Sul e ao Norte da Bacia, garante uma alimentação farta e permanente do rio o ano inteiro, fazendo com que as oscilações do nível das águas apresentem uma amplitude bem menor do que ocorreria se ele fosse subordinado a um único regime pluvial. Esse relativo equilíbrio hidrológico decorre do deslocamento anual da massa”

Fonte: Adap. IBGE, 1977.

Assinale a alternativa que completa corretamente o texto.

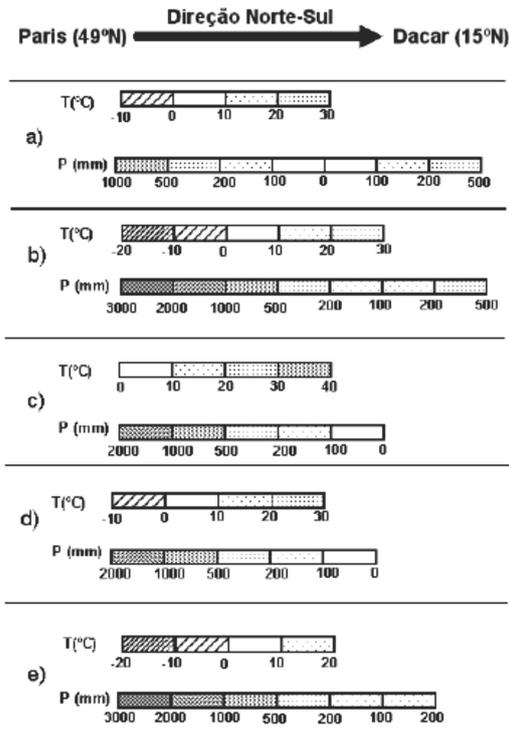


| | | |
|-----|----------|------------------------|
| (a) | Amazonas | Equatorial Atlântica |
| (b) | Paraguai | Tropical Continental |
| (c) | Paraguai | Equatorial Atlântica |
| (d) | Amazonas | Equatorial Continental |
| (e) | Amazonas | Tropical Continental |

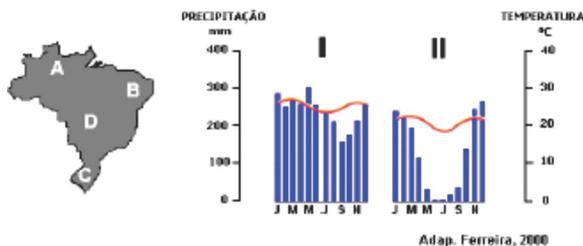
3. (2002) Considere o mapa e o texto abaixo.

4. (2002) O rali Paris-Dacar é a maior e mais difícil prova da categoria no mundo. Em 2001, teve sua largada no dia 1° de janeiro, em Paris (49°N), e terminou em 21 de janeiro, em Dacar (15°N). Os participantes cruzaram a França, Espanha, Marrocos, Mauritânia, Mali e Senegal, em um percurso de 10739km.

Assinale a alternativa que representa características climáticas das regiões percorridas, durante a prova.



5. (2006)



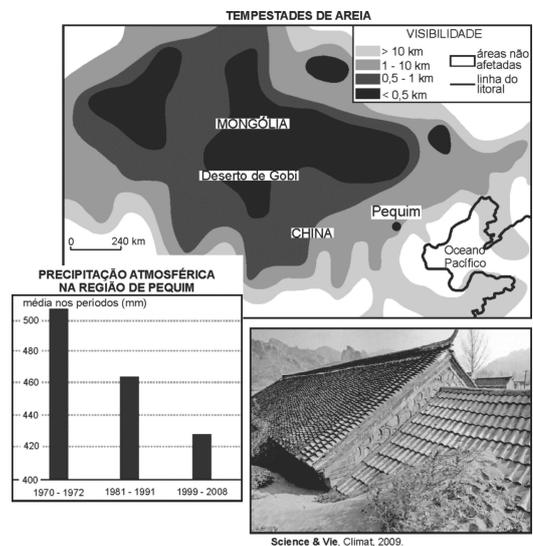
Os climogramas I e II correspondem, respectivamente, às áreas assinaladas no mapa com as letras

- (a) A e B.
 (b) A e D.
 (c) B e C.
 (d) C e D.
 (e) D e A.
6. (2008) Considerando as massas de ar que atuam no território brasileiro e alguns de seus efeitos, analise o quadro abaixo e escolha a associação correta.

| | Massa de Ar | Características | Principais regiões atingidas | Efeitos |
|-----|------------------------------|-----------------|--|---|
| (a) | Equatorial Atlântica (mEa) | Quente e úmida | Litoral Norte e Nordeste | Formação de chuvas e aumento dos ventos |
| (b) | Equatorial Continental (mEc) | Quente e seca | Interior das regiões Norte, Centro-Oeste e Sul | Formação de ventos e diminuição da umidade relativa do ar |
| (c) | Tropical Atlântica (mTa) | Quente e úmida | Faixa litorânea das regiões Norte e Nordeste | Formação de chuvas e diminuição das temperaturas |
| (d) | Tropical Continental (mTc) | Quente e seca | Sudeste, Sul, parte do Nordeste e Norte | Aumento das temperaturas e dos ventos |
| (e) | Polar Atlântica (mPa) | Fria e seca | Sudeste, Sul e Norte | Diminuição das temperaturas e da umidade relativa do ar |

7. (2012) Considere as afirmativas, o mapa, o gráfico e a imagem das casas semissoterradas, na China, para responder à questão.

| | |
|------|--|
| I. | Tempestades de areia que têm atingido Pequim nos últimos anos relacionam-se a ventos que sopram do deserto de Gobi em direção a essa cidade. |
| II. | A baixa pressão atmosférica predominante sobre o deserto de Gobi é responsável pela formação de ventos fortes nessa região. |
| III. | A diminuição de índices de precipitação atmosférica na região de Pequim e o avanço de terras cobertas por areia são indícios de um processo de desertificação. |
| IV. | A grande região desértica asiática, da qual faz parte o deserto de Gobi, liga-se à macrorregião formada pelos desertos do Saara e da Arábia. |



Está correto o que se afirma em

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

8. (2013) Observe os mapas.

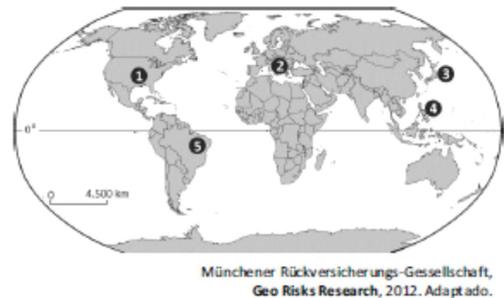


Os períodos do ano que oferecem as melhores condições para a produção de energia hidrelétrica no Sudeste e energia eólica no Nordeste são aqueles em que predominam, nessas regiões, respectivamente,

- (a) primavera e verão.
 - (b) verão e outono.
 - (c) outono e inverno.
 - (d) verão e inverno.
 - (e) inverno e primavera.
9. (2014) Na atualidade, o número de pessoas atingidas por desastres naturais, no mundo, vem aumentando. Em 2012, foram registrados 905 grandes

eventos desse tipo no planeta.

Esses eventos podem ser de natureza geofísica, climática, meteorológica e hidrológica, entre outras.



No mapa acima, estão indicadas áreas mais suscetíveis à ocorrência de alguns tipos de desastres naturais. A área assinalada no mapa e os fenômenos mais suscetíveis de nela ocorrer estão corretamente indicados em:

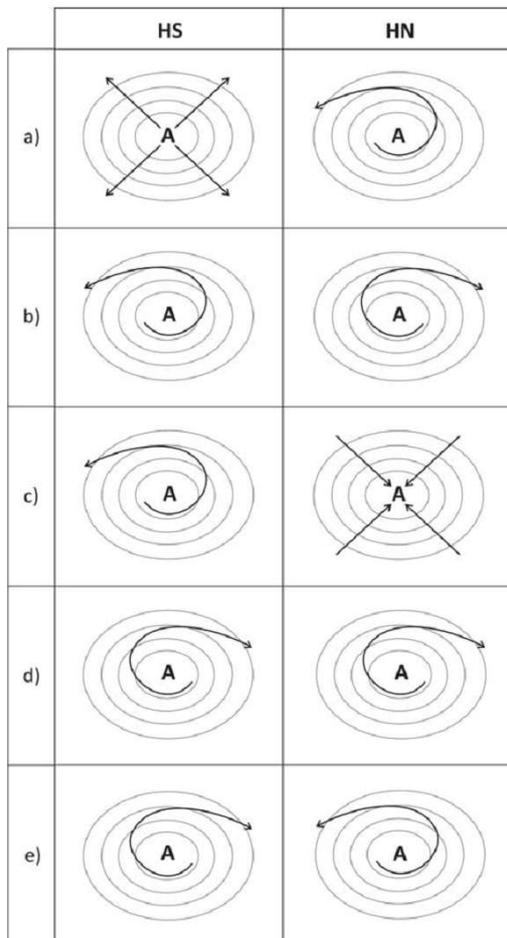
| | | |
|-----|---|---|
| (a) | 1 | Terremoto e vulcanismo intensos, com presença de falhas ativas resultantes do encontro da placa do Pacífico com a da América do Norte. |
| (b) | 2 | Entradas de fortes ondas de frio, provenientes do avanço de massas de ar árticas, provocando o congelamento do lençol freático. |
| (c) | 3 | Longos períodos de estiagem, com incêndios florestais e tempestades elétricas resultantes da ocorrência de centros de alta pressão estacionários. |
| (d) | 4 | Formação de tufões, que são centros de muito baixa pressão e grande mobilidade, responsáveis por fortes vendavais, em regiões litorâneas. |
| (e) | 5 | Fortes tormentas concentradas no verão, consequência da entrada de frentes frias, com ocorrência de deslizamentos de terra e queda brusca de temperatura. |

10. (2016) O vento é o movimento do ar em relação à superfície terrestre. Ele se deve à existência de gradientes de pressão atmosférica, e sua distribuição é representada pelas isóbaras (linhas com o mesmo valor de pressão atmosférica). O vento também sofre influências do movimento de rotação da Terra, podendo-se destacar, entre outras, a força de desvio conhecido por efeito Coriolis. Esse efeito atua sobre os ventos deslocando sua trajetória ao longo das isóbaras, conforme os hemisférios do planeta.

A. Tubellis & F. J. L. Nascimento, *Meteorologia Descritiva: Fundamentos e Aplicações Brasileiras*. São Paulo: Nobel, 1983. Adaptado.

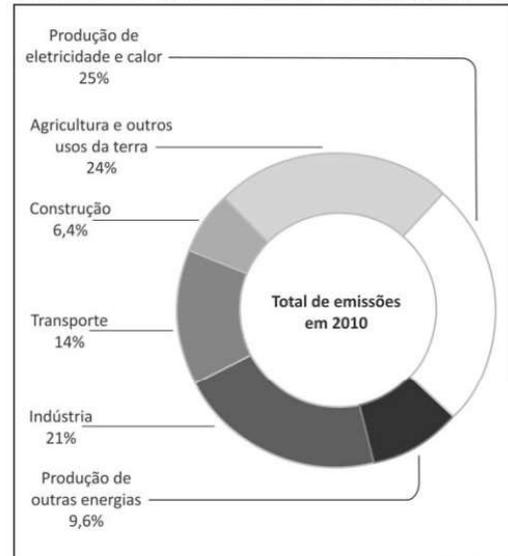
Com base no texto e em seus conhecimentos, em relação aos centros de alta pressão (A), pode-se representar corretamente a circulação dos ventos nos

Hemisférios Sul (HS) e Norte (HN), conforme o esquema indicado em:



Nota: ○ representação gráfica de isóbara.

EMIÇÃO DE GASES DO EFEITO ESTUFA POR SETOR ECONÔMICO



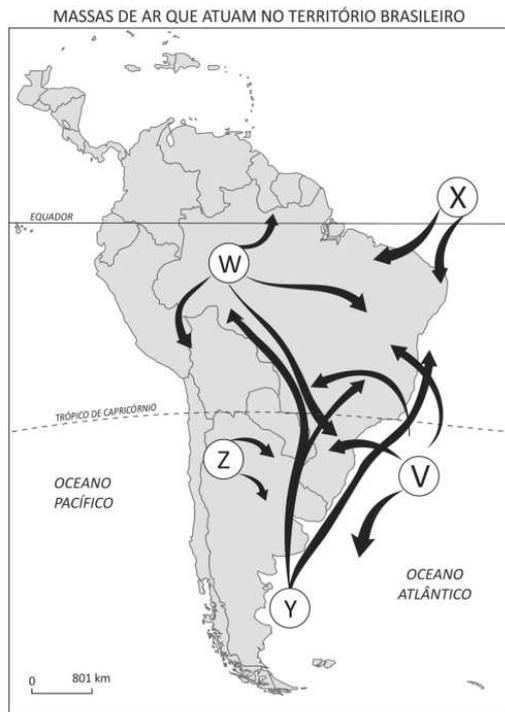
IPCC. Climate Change, 2014 - Synthesis Report. Adaptado.

Com base na figura e em seus conhecimentos, aponte a afirmação correta.

- (a) Os setores econômicos de Construção e Produção de outras energias, juntos, possuem menores emissões de gases do efeito estufa antropogênicos do que o setor de Transporte, tendo como principal exemplo ocorrências no sudeste asiático.
- (b) As maiores emissões de CH_4 de origem antropogênica devem-se ao setor econômico da Agricultura e outros usos da terra, em razão das queimadas, principalmente no Brasil e em países africanos.
- (c) As maiores emissões de gases do efeito estufa de origem antropogênica vinculadas à Produção de eletricidade e calor ocorrem nos países de baixo IDH, pois estes não possuem políticas ambientais definidas.
- (d) Um quarto do conjunto de gases do efeito estufa de origem antropogênica lançados na atmosfera é proveniente do setor econômico de Produção de eletricidade e calor, em que predomina a emissão do CO_2 , ocorrendo com grande intensidade nos EUA e na China.
- (e) A Indústria possui parcela significativa na emissão de gases do efeito estufa de origem antropogênica, na qual o N_2O é o componente majoritário na produção em refinarias de petróleo do Oriente Médio e da Rússia.

11. (2017) Segundo relatório do Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas (IPCC), inúmeras gigatoneladas de gases do efeito estufa de origem antropogênica (oriundos de atividades humanas) vêm sendo lançadas na atmosfera há séculos. A figura mostra as emissões em 2010 por setor econômico.

12. (2018)



O Brasil possui um território extenso, com 92% pertencentes à zona intertropical. As massas de ar que atuam em território brasileiro possuem influências oceânicas e continentais. Sobre as características dessas massas de ar, é correto afirmar:

- (a) W representa a Massa Equatorial Atlântica de ar quente e úmido, responsável pela grande umidade na Amazônia.
- (b) Y indica a Massa Polar Atlântica, que se desloca a partir do sul em direção ao norte do território brasileiro e tem como característica a presença de ar frio, podendo atingir a região Centro-Oeste no inverno.
- (c) Z indica a Massa Tropical Continental, que tem como característica a presença de ar quente e úmido, ocasionando alagamentos no Centro-Oeste no inverno.
- (d) X indica a Massa Equatorial Continental de ar quente e seco, que atua no nordeste do litoral brasileiro.
- (e) V representa a Massa Temperada Atlântica de ar frio e seco, que atua no sul do litoral brasileiro.



3.1 Gabarito - Climatologia

- | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| (1) E | (3) D | (5) B | (7) C | (9) D | (11) D |
| (2) B | (4) A | (6) A | (8) D | (10) B | (12) B |

4 Demografia

- (2001) No Brasil, os temas “crescimento populacional” e “exclusão social” aparecem, muitas vezes, vinculados às discussões sobre crescimento urbano. Considerando as associações mencionadas, assinale a alternativa correta.
 - As altas taxas de crescimento populacional, decorrentes da industrialização, produzem a exclusão social nas grandes cidades.
 - As altas taxas de crescimento vegetativo nas grandes cidades produzem crise da habitação, sendo responsáveis pela existência dos “sem-teto”.
 - O alto índice de crescimento demográfico e os baixos investimentos privados em infraestrutura urbana geram uma população socialmente excluída.
 - A macrocefalia urbana, decorrente da superpopulação e da ampliação da megalópole, gera uma população socialmente excluída.
 - As altas taxas de crescimento populacional nas grandes cidades e a má distribuição de renda conduzem à exclusão social.
- (2001)

| Municípios | População Total (A) | População Urbana (B) | População Rural (C) | Área (km ²) (D) | (B/A) × 100 % | (C/A) × 100 % | A/D |
|------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------|---------------|---------------|------|
| Nova Bandeirantes (MT) | 5226 | 4572 | 654 | 201 | 87,6 | 12,4 | 26,0 |
| Nova Belém (MG) | 4555 | 749 | 3806 | 149 | 16,4 | 83,6 | 30,6 |
| Nova Cruz (RN) | 31992 | 12003 | 19989 | 9537 | 37,5 | 62,5 | 3,4 |

Fonte: BIM/IBGE, 2000.

Com relação aos municípios da tabela acima, pode-se afirmar que:

- Nova Bandeirantes caracteriza-se por ser um município com altas taxas de população rural.
- Nova Cruz possui a maior densidade demográfica devida à maior porcentagem de população urbana.
- Nova Belém apresenta a maior densidade demográfica e a menor taxa de urbanização.
- Nova Bandeirantes destaca-se pela menor densidade demográfica.
- Nova Cruz tem elevadas taxas de urbanização e também de densidade demográfica.

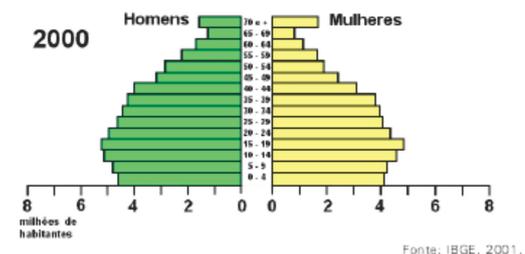
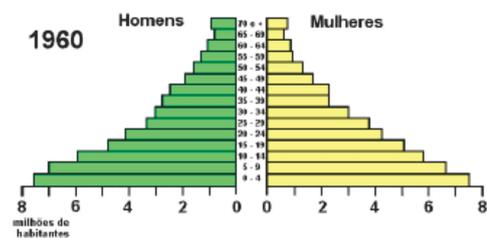
- (2002)

“Quando vim de minha terra,
se é que vim de minha terra
(não estou morto por lá?)
a correnteza do rio
me sussurrou vagamente
que eu havia de quebrar
lá donde me despedia.
(...) Quando vim de minha terra
não vim, perdi-me no espaço
na ilusão de ter saído.
Ai de mim, nunca saí.”

Nesse poema, Carlos Drummond de Andrade

- discute a permanente frustração do desejo de migrar do campo para a cidade.
- reflete sobre o sentimento paradoxal do migrante em face de sua identidade regional.
- expõe a tragédia familiar do migrante quando se desloca do interior para a cidade.
- aborda o problema das migrações originárias das regiões ribeirinhas para as grandes cidades.
- comenta as expectativas e esperanças do migrante em relação ao lugar de destino.

- (2002)



Fonte: IBGE, 2001.

Analise as pirâmides etárias do Brasil, considerando os itens abaixo sobre a estrutura populacional brasileira.

- O aumento significativo, na faixa de 15-19 anos, nesse período foi decorrente do milagre econômico brasileiro.

- (II) A base mais estreita da pirâmide de 2000, quando comparada com a de 1960, indica uma redução na taxa de natalidade.
- (III) O alargamento do topo da pirâmide de 2000 indica um decréscimo da expectativa de vida da população brasileira.
- (IV) Nos últimos 40 anos, há evidências de que o país passa por processo de transição demográfica.

Estão corretas todas as afirmações da alternativa

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

5. (2003)

| Taxa de analfabetismo funcional nas Regiões (15 anos ou mais) (%) | | Participação relativa do eleitorado brasileiro, por Região (%) | |
|---|----|--|----|
| Norte | 29 | Norte | 6 |
| Nordeste | 46 | Nordeste | 27 |
| Sudeste | 22 | Sudeste | 44 |
| Sul | 22 | Sul | 16 |
| Centro-Oeste | 27 | Centro-Oeste | 7 |

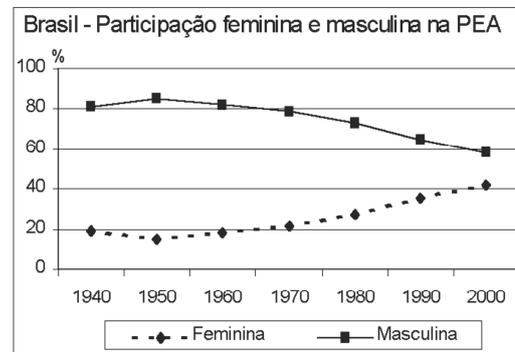
Associando-se as tabelas, está correto afirmar que

- (a) o segundo maior colégio eleitoral brasileiro está mais suscetível às práticas clientelistas devido à baixa escolaridade da população.
- (b) os analfabetos funcionais não são suscetíveis ao populismo, na Região Sul, porque essa região recebeu imigrantes europeus.
- (c) o menor colégio eleitoral do Brasil é menos suscetível à corrupção porque a população, cuja escolaridade é mais elevada, controla mais facilmente os políticos.
- (d) o maior colégio eleitoral do país está livre do “voto de cabresto” porque apresenta a menor taxa de analfabetismo funcional.
- (e) o desconhecimento dos candidatos, pelo eleitor, aliado à alta taxa de analfabetismo, inibe o populismo na Região Centro-Oeste, área de migração.
6. (2004) O gráfico representa taxas crescentes ou decrescentes da população e da produção agrícola de três países. A partir dos dados, identifique os países I, II e III.



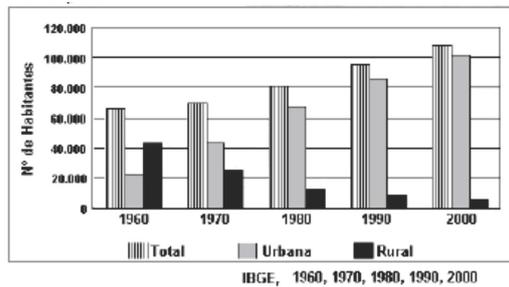
| | I | II | III |
|-----|------------|------------|------------|
| (a) | Moçambique | Venezuela | China |
| (b) | China | Moçambique | Venezuela |
| (c) | Moçambique | China | Venezuela |
| (d) | China | Venezuela | Moçambique |
| (e) | Venezuela | Moçambique | China |

7. (2004) Com base no gráfico e em informações sócio-econômicas da população brasileira, é possível afirmar que as taxas de participação feminina na população economicamente ativa (PEA) são



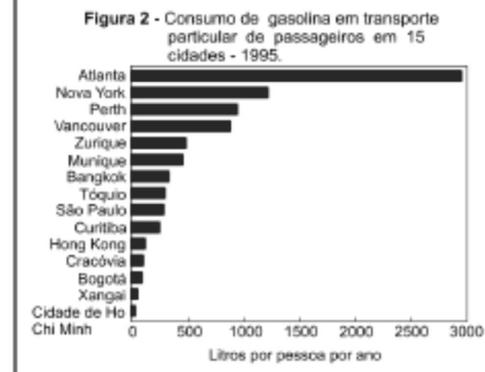
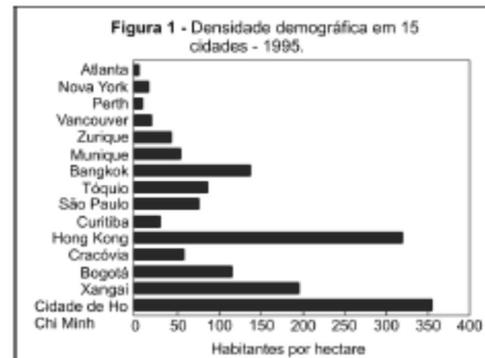
- (a) negativas, desde 1940, em virtude do incremento da atividade industrial brasileira.
- (b) positivas, desde 1950, demonstrando provável equilíbrio futuro de participação entre os sexos.
- (c) negativas, desde 1990, indicando a permanência do preconceito de gênero.
- (d) positivas, desde 1950, evidenciando uma política governamental com opção pelo trabalho feminino.
- (e) positivas, desde 1970, apontando a futura equiparação salarial entre os sexos.

8. (2006) Pode-se afirmar que os dados populacionais do período indicado no gráfico são característicos de alguns municípios
10. (2009)



- (a) do noroeste do Paraná, devido principalmente à modernização da agricultura.
- (b) do sudoeste de Rondônia, que observou significativa substituição de lavouras.
- (c) do sul de Mato Grosso, devido principalmente à substituição da pecuária por agro-indústria.
- (d) do sertão piauiense, devido à entrada de modernas técnicas de irrigação.
- (e) da região metropolitana de São Paulo, com forte decadência do setor terciário.
9. (2008) Segundo dados do IBGE (2006), o estado de São Paulo tem-se caracterizado por um número maior de pessoas que dele saem. Segundo estudiosos, tal fenômeno é relativamente novo e diz respeito, principalmente, à

- (a) “migração de retorno” de estrangeiros radicados no Estado os quais, por motivos de ordem econômica, estão voltando a seus países de origem, cujas economias demonstram, na atualidade, maior dinamismo.
- (b) emigração de paulistas para os Estados Unidos, atraídos por melhores condições de trabalho e de vida, bem como pela possibilidade de remeter valores às suas famílias que aqui permanecem.
- (c) “migração de retorno” de brasileiros, sobretudo nordestinos, que, ao buscarem melhores condições de vida, e por não as encontrarem, retornam a seus estados de origem.
- (d) migração de paulistas para outros estados do país, em busca de novas frentes de emprego e qualidade de vida, dada a estagnação do setor terciário paulista.
- (e) emigração de um grande número de paulistas descendentes de japoneses, para o Japão (decasséguis), devido às excelentes condições de vida a eles oferecidas naquele país.



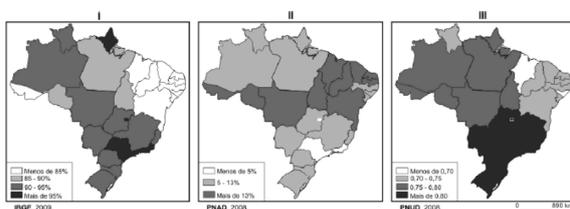
Fonte: O estado do mundo em 2007. Nosso futuro urbano (2007 State of the world. Our Urban Future). Linda Starke (ed.). Nova Iorque e Londres: W.W. Norton & Company, 2007, p. 69 e 70. Adaptado.

Com base nesses gráficos sobre 15 cidades, pode-se concluir que, no ano de 1995,

- (a) as três cidades com o menor número de habitantes, por hectare, são aquelas que mais consomem gasolina no transporte particular de passageiros.
- (b) nas três cidades da América do Sul, vale a regra: maior população, por hectare, acarreta maior consumo de gasolina no transporte particular de passageiros.
- (c) as cidades mais populosas, por hectare, são aquelas que mais consomem gasolina no transporte particular de passageiros.
- (d) nas três cidades da América do Norte, vale a regra: maior população, por hectare, acarreta maior consumo de gasolina no transporte particular de passageiros.
- (e) as três cidades da Ásia mais populosas, por hectare, estão entre as quatro com menor consumo de gasolina no transporte particular de passageiros.

11. (2009) As previsões catastrofistas dos “neomalthusianos” sobre o crescimento demográfico e sua pressão sobre os recursos naturais não se confirmaram, notadamente, porque
- o processo de globalização permitiu o acesso voluntário e universal a meios contraceptivos eficazes, impactando, sobretudo, os países em desenvolvimento.
 - a nova onda de “revolução verde”, propiciada pela introdução dos transgênicos, afastou a ameaça de fome epidêmica nos países mais pobres.
 - as ações governamentais e a urbanização implicaram forte queda nas taxas de natalidade, exceto em países muçulmanos e da África Subsaariana, entre outros.
 - o estilo de vida consumista, maior responsável pela degradação dos recursos naturais, vem sendo superado desde a Conferência Rio-92.
 - os fluxos migratórios de países pobres para aqueles ricos que têm crescimento vegetativo negativo compensaram a pressão sobre os recursos naturais.

12. (2012) Observe os seguintes mapas do Brasil.



Os mapas representam, respectivamente, os temas

| | I | II | III |
|-----|----------------------|----------------------|-------------------|
| (a) | Natalidade | Mortalidade infantil | IDH |
| (b) | Mortalidade infantil | Alfabetização | Trabalho infantil |
| (c) | Alfabetização | Trabalho infantil | IDH |
| (d) | Natalidade | IDH | Trabalho infantil |
| (e) | Alfabetização | Mortalidade infantil | Natalidade |

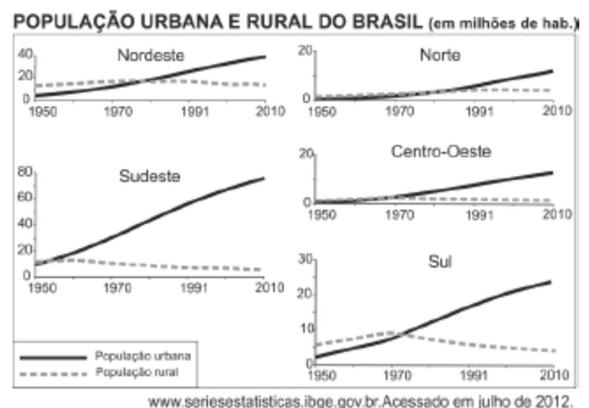
13. (2013) A tabela informa a extensão territorial e a população de cada uma das regiões do Brasil, segundo o IBGE.

| Região | Extensão territorial (km^2) | População (habitantes) |
|--------------|---------------------------------|------------------------|
| Centro-Oeste | 1.606.371 | 14.058.094 |
| Nordeste | 1.554.257 | 53.081.950 |
| Norte | 3.853.327 | 15.864.454 |
| Sudeste | 924.511 | 80.364.410 |
| Sul | 576.409 | 27.386.891 |

IBGE: Sinopse do Censo Demográfico 2010 e Brasil em números, 2011.

Sabendo que a extensão territorial do Brasil é de, aproximadamente, 8,5 milhões de km^2 , é correto afirmar que a

- densidade demográfica da região sudeste é de, aproximadamente, 87 habitantes por km^2 .
 - região norte corresponde a cerca de 30% do território nacional.
 - região sul é a que tem a maior densidade demográfica.
 - região centro-oeste corresponde a cerca de 40% do território nacional.
 - densidade demográfica da região nordeste é de, aproximadamente, 20 habitantes por km^2 .
14. (2013) Observe os gráficos.



Com base nos gráficos e em seus conhecimentos, assinale a alternativa correta.

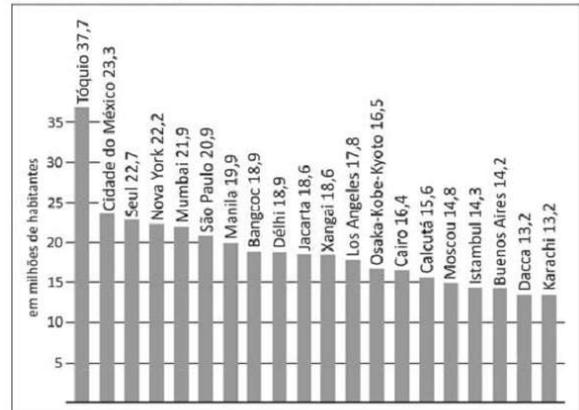
- Em função de políticas de reforma agrária levadas a cabo no Norte do país, durante as últimas décadas, a população rural da região superou, timidamente, sua população urbana.
- O aumento significativo da população urbana do Sudeste, a partir da década de 1950, decorreu do desenvolvimento expressivo do setor de serviços em pequenas cidades da região.
- O avanço do agronegócio no Centro-Oeste, a partir da década de 1970, fixou a população no meio rural, fazendo com que esta superasse a população urbana na região, a partir desse período.
- Em função da migração de retorno de nordestinos, antes radicados no chamado Centro-Sul, a população urbana do Nordeste superou a população rural, a partir da década de 1970.

- (e) A maior industrialização na região Sul, a partir dos anos 1970, contribuiu para um maior crescimento de sua população urbana, a partir desse período, acompanhado do decréscimo da população rural.
15. (2015) Um tema recorrente no debate contemporâneo é a migração global. A Organização das Nações Unidas estima que existam 232 milhões de migrantes em todo o mundo (ONU, 2013). Há, atualmente, mais mobilidade que em qualquer outra época da história mundial. Comparando a migração atual com a do século XIX, é correto afirmar:
- (a) Até o século XIX, as nações norte-americanas destacaram-se como emissoras de migrantes, enquanto, hoje em dia, encontram-se entre as principais receptoras desses fluxos, sobretudo os originários do continente africano.
- (b) Diferentemente do que ocorreu no século XIX, os recursos envolvidos são um traço diferenciador na atualidade, pois remessas enviadas por migrantes originários de nações pobres, como Haiti e Jamaica, são, muitas vezes, utilizadas para sustentar suas famílias no país de origem, além de representarem parte significativa do PIB desses países.
- (c) Países europeus, como Irlanda, Itália, Grécia e Espanha, foram importantes emissores de migrantes no século XIX e continuam a figurar, hoje em dia, dentre os países com maior fluxo migratório para os EUA.
- (d) No século XIX, a emissão e a recepção de migrantes concentravam-se na Europa, enquanto, na atualidade, a emissão restringe-se à América do Sul e a recepção tem alcance global.
- (e) O movimento migratório do continente africano para a Ásia foi significativo no século XIX e, atualmente, apresenta importante crescimento decorrente de políticas de cooperação internacional (Ásia/África) para o de-

envolvimento socioeconômico africano, especialmente para Angola e África do Sul.

16. (2016)

AS 20 AGLOMERAÇÕES URBANAS MAIS POPULOSAS DO MUNDO



Atlas des Migrations. Paris: Éditions Autrement, 2012. Adaptado.

Sobre as 20 aglomerações urbanas mais populosas do mundo, conforme gráfico anterior, é correto afirmar:

- (a) A maioria delas se encontra na Ásia, e, dentre estas, predominam as localizadas em países com economias desenvolvidas ou em desenvolvimento.
- (b) Mais de 50% delas encontram-se em países desenvolvidos, com alto PIB e alta distribuição de renda.
- (c) 50% delas estão localizadas na América Latina, em países subdesenvolvidos e pouco industrializados.
- (d) 25% delas estão em países da Europa Oriental, em que há boa distribuição de renda e serviços públicos essenciais gratuitos.
- (e) O segundo maior número dessas aglomerações encontra-se em países da África, as quais se caracterizam por baixo IDH.

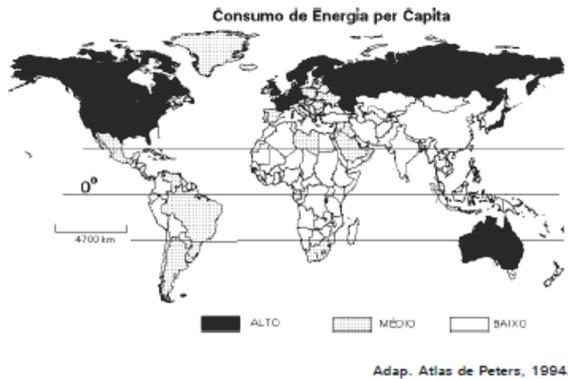


4.1 Gabarito - Energia

| | | | | | |
|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| (1) E | (4) D | (7) B | (10) A | (13) A | (16) A |
| (2) C | (5) A | (8) A | (11) C | (14) E | |
| (3) B | (6) A | (9) C | (12) C | (15) B | |

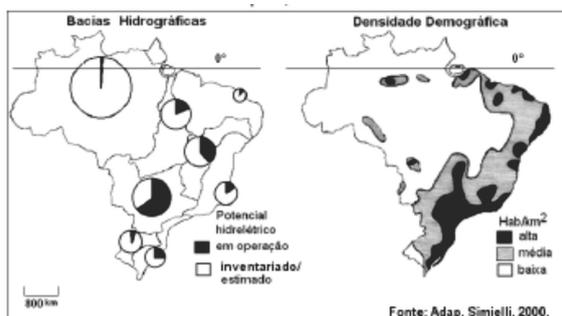
5 Energia

1. (2001) Com base no mapa, assinale a alternativa correta.



O consumo de energia é maior em países com

- (a) produção de bens intermediários para exportação e transição demográfica inicial.
 - (b) elevada produção na indústria de base e transição demográfica concluída.
 - (c) produção de bens de consumo não duráveis para exportação e elevado crescimento vegetativo.
 - (d) elevada produção na indústria de base e elevado crescimento vegetativo.
 - (e) produção de bens de consumo não duráveis para exportação e predomínio de população jovem.
2. (2002) Considerando os mapas assinale a alternativa correta



O potencial hidrelétrico brasileiro

- (a) está esgotado na Bacia do Paraná, localizada numa área de média densidade demográfica.

- (b) está esgotado na Bacia do São Francisco, localizada numa área de baixa densidade demográfica.
- (c) é pouco explorado na Bacia Leste, localizada numa área de baixa densidade demográfica.
- (d) está esgotado na Bacia do Uruguai, localizada numa área de alta densidade demográfica.
- (e) é pouco explorado na Bacia do Tocantins, localizada numa área de baixa densidade demográfica.

3. (2006) O mundo contemporâneo necessita de novas fontes de energia para substituir as convencionais. Os países buscam formas alternativas de produzir energia de acordo com suas características geográficas, como ocorre, por exemplo,

- (I) no Japão, onde as marés são usadas como fonte de energia elétrica.
- (II) na Islândia, onde o vulcanismo é aproveitado para gerar energia por calor.
- (III) na França, onde os extensos rios são utilizados para a construção de hidrelétricas.
- (IV) na Alemanha, onde os ventos são empregados para produzir eletricidade.

Está correto apenas o que se afirma em

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

4. (2007) Desde a década de 1990, o Brasil vem incrementando a importância do gás natural na matriz energética nacional, abrindo-se, a partir daí, a possibilidade de integração econômica com países vizinhos. A prova disto está

- (a) no esforço do Brasil para aumentar a importação de gás natural do Paraguai, sendo que o enfraquecimento recente do MERCOSUL tem causado obstáculos para essa proposta.
- (b) nos novos acordos com o governo uruguaio, no âmbito do MERCOSUL, dobrando a importação de gás natural efetuada pelo Brasil, em troca do aumento de exportação de carros brasileiros para o Uruguai.

- (c) nos novos investimentos feitos pela Petrobrás em território venezuelano, constituindo parceria com a estatal da Venezuela, estreitando assim a relação do Mercosul com o Pacto Andino.
- (d) na construção do gasoduto Brasil-Bolívia, que, todavia, tem encontrado dificuldades, em função da recente nacionalização dos hidrocarbonetos, realizada pelo governo boliviano.
- (e) no consórcio TRANSIERRA, empresa constituída pela Petrobrás, pela Repsol YPF e pela TotalfinaELF, com a finalidade de intensificar a exploração de gás natural em território peruano.
5. (2007) Analise o mapa e as frases sobre o sistema elétrico.



Fonte: Théry & Mello, Atlas do Brasil, 2005.

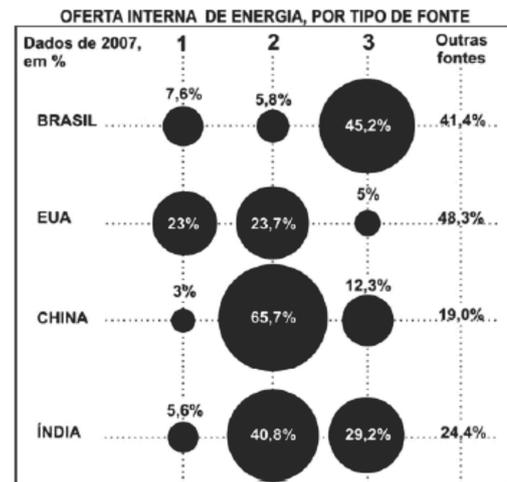
- (I) No Brasil, apesar de a maior parte da produção de energia elétrica ser originária de hidrelétricas, cerca de metade de seu território utiliza, predominantemente, energia produzida por termelétricas.
- (II) O Brasil apresenta vastas áreas ainda não interligadas ao sistema elétrico, pois a tecnologia para se transportar energia entre grandes distâncias é ainda pouco conhecida no país.
- (III) O aproveitamento hidrelétrico está próximo de seu limite nas principais regiões consumidoras do Brasil, o que fez aumentar, a cada ano da última década, a geração de energia elétrica por fontes alternativas, como a nuclear e a de carvão.

Está correto o que se afirma em

- (a) I, apenas.
 (b) II, apenas.

- (c) I e III, apenas.
 (d) II e III, apenas.
 (e) I, II e III.

6. (2011) A representação gráfica abaixo diz respeito à oferta interna de energia, por tipo de fonte, em quatro países.

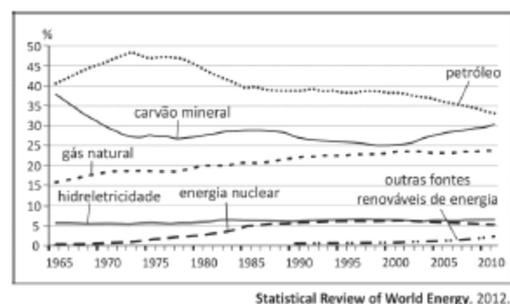


Nota: Os dados utilizados para o cálculo das porcentagens são baseados em TEP (tonelada equivalente de petróleo).
 Fonte: O Estado de S. Paulo, 01/09/2010. Adaptado.

As fontes de energia 1, 2 e 3 estão corretamente identificadas em:

| | 1 | 2 | 3 |
|-----|-------------------|----------------|-------------------|
| (a) | petróleo | nuclear | gás natural |
| (b) | gás natural | carvão mineral | fontes renováveis |
| (c) | fontes renováveis | nuclear | carvão mineral |
| (d) | petróleo | gás natural | nuclear |
| (e) | carvão mineral | petróleo | fontes renováveis |

7. (2014) O gráfico abaixo exibe a distribuição percentual do consumo de energia mundial por tipo de fonte.



Statistical Review of World Energy, 2012.

Com base no gráfico e em seus conhecimentos, identifique, na escala mundial, a afirmação correta.

- (a) A queda no consumo de petróleo, após a década de 1970, é devida à acentuada diminuição de sua utilização no setor aeroviário e, também, à sua substituição pela energia das marés.

- (b) O aumento relativo do consumo de carvão mineral, a partir da década de 2000, está relacionado ao fato de China e Índia estarem entre os grandes produtores e consumidores de carvão mineral, produto que esses países utilizam em sua crescente industrialização.
- (c) A participação da hidreletricidade se manteve constante, em todo o período, em função da regulamentação ambiental proposta pela ONU, que proíbe a implantação de novas usinas.
- (d) O aumento da participação das fontes renováveis de energia, após a década de 1980, explica-se pelo crescente aproveitamento de energia solar, proposto nos planos governamentais, em países desenvolvidos de alta latitude.
- (e) O aumento do consumo do gás natural, ao longo de todo o período coberto pelo gráfico, é explicado por sua utilização crescente nos meios de transporte, conforme estabelecido no Protocolo de Cartagena.
8. (2017) Em 2015, os Estados Unidos (EUA), país que não é membro da OPEP, tornaram-se o maior produtor mundial de petróleo, superando grandes produtores históricos mundiais, de acordo com a publicação *Statistical Review of World Energy (BP)*- 2015.
Sobre essa fonte de energia, é correto afirmar:
- (a) A queda da oferta de petróleo, em 2015, pelos países não membros da OPEP é resultado do uso de fontes de energia alternativas, como os biocombustíveis, e também da expansão das termelétricas.
- (b) O Brasil, país que não é membro da OPEP, destaca-se pela exploração de jazidas de petróleo em rochas vulcânicas do embasamento cristalino do pré-sal.
- (c) O crescimento da produção de petróleo nos EUA, que levou esse país à condição de maior produtor mundial em 2015, deu-se pela exploração das jazidas de óleo de xisto.
- (d) A elevação da produção de petróleo em países da OPEP, como Arábia Saudita, Rússia e China, é resultado da alta dos preços dessa *commodity* em 2015.
- (e) A exploração das jazidas de óleo de xisto do subsolo oceânico foram fatores para a industrialização de países, como México, Japão e EUA.
9. (2018) Contemporaneamente, pode-se definir a sociedade mundial como a do petróleo, devido à participação desta matéria-prima em inúmeros produtos e atividades humanas. A utilização deste recurso natural data de muitos séculos, mas sua exploração e beneficiamento se expandiram somente a partir do século XX.
A respeito desse recurso natural, é correto afirmar:
- (a) Houve uma forte redução do preço do barril, no início da década de 1970, por conta dos resultados das pesquisas envolvendo novos procedimentos de extração e refino.
- (b) A estatização, no Brasil, do transporte e do refino de petróleo iniciou-se no final dos anos 1930 sob o governo de Juscelino Kubitschek.
- (c) O início de seu uso como fonte de energia se deu em 1920, na Inglaterra, com a descoberta de reservas pouco profundas.
- (d) No final dos anos 1920, sete empresas petrolíferas mundiais constituíram um cartel controlador da extração, transporte, refino e distribuição do petróleo.
- (e) Os Estados Unidos possuem reservas ilimitadas de petróleo, o que ocasiona independência em relação aos países participantes da OPEP.



5.1 Gabarito - Energia

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| (1) B | (3) B | (5) A | (7) B | (9) D |
| (2) E | (4) D | (6) B | (8) C | |

6 Geografia Agrária

- (2000) As alternativas seguintes descrevem características de personagens da estrutura agrária brasileira. Assinale a correta.
 - Posseiro: pessoa que se apropria ilegalmente de terras e apresenta título falsificado de propriedade.
 - Gato: trabalhador organizado em busca de acesso a terra.
 - Latifundiário: proprietário de grandes extensões de terras.
 - Sem terra: trabalhador rural que tem posse da terra, mas não o documento de propriedade da terra.
 - Grileiro: pessoa que contrata trabalhadores braçais como mão-de-obra para as fazendas ou projetos agropecuários.
- (2001) Segundo dados do IBGE, em 1998, um terço do lixo coletado no Brasil era tratado. Parte do lixo tratado, transformado em adubo orgânico, pode ser empregado na agricultura. A técnica de tratamento que permite tal uso é a
 - reciclagem do lixo seco.
 - deposição em aterros sanitários.
 - deposição a céu aberto.
 - compostagem.
 - incineração.
- (2001) A propósito da agricultura brasileira, pode-se afirmar que
 - a escravidão por dívida consiste numa situação de servidão do trabalhador, característica da parceria.
 - o Estatuto do Trabalhador Rural dos anos sessenta substituiu a antiga Legislação dos Trabalhadores Rurais.
 - a empresa agropecuária capitalista caracteriza-se pela presença do trabalhador agregado.
 - a denominação “bóia-fria” é dada ao trabalhador temporário que vive nos latifúndios.
 - a unidade familiar de subsistência tanto pode contratar força de trabalho quanto vender trabalho familiar.
- (2004) A partir da década de oitenta do século XX, programas agrícolas promoveram o desenvolvimento da região centrooeste do Brasil. Isso foi realizado com grande aplicação de capital e utilização de técnicas agrícolas avançadas.

Podemos afirmar que a substituição das formações do cerrado pela agricultura mecanizada, entre outras características,

- foi favorecida pela grande fertilidade de suas terras planas, próprias dos chapadões.
 - aumentou a tendência natural de processos erosivos por interferências antrópicas, como a compactação do solo.
 - desnudou extensas áreas de mares de morros, provocando assoreamento de rios, como o Araguaia.
 - gerou poucos impactos ambientais, tendo em vista a substituição de uma cobertura vegetal por outra.
 - eliminou as queimadas naturais e antrópicas na região com o uso de irrigação por gotejamento.
- (2005) No corte A-B, indicado no mapa do Estado de São Paulo, as atividades econômicas mais significativas são



- reflorestamento, cana-de-açúcar, pecuária e turismo.
- turismo, reflorestamento, cana-de-açúcar e pecuária.
- reflorestamento, fruticultura, cana-de-açúcar e pecuária.
- fruticultura, reflorestamento, pecuária e cana-de-açúcar.
- turismo, cana-de-açúcar, fruticultura e reflorestamento.

6. (2007) Observe o mapa.



Fonte: Ross, *Ecogeografia do Brasil*, 2006.

As áreas assinaladas representam conjuntos de municípios brasileiros, que são os maiores

- (a) criadores de gado bovino, pois correspondem às áreas precárias em infra-estrutura viária, em geral associadas ao sistema de pecuária extensiva.
 - (b) criadores de gado bovino, pois apresentam terrenos com altas declividades, habitualmente rentáveis no sistema de pecuária extensiva.
 - (c) produtores de soja, pois correspondem a áreas de chapadões e colinas, em geral procuradas por atividades que exigem mecanização.
 - (d) produtores de soja, pois essa cultura exige solos de alta fertilidade, devido ao fato de ser sazonal.
 - (e) produtores de arroz, fato evidenciado pela grande presença de planícies de inundação nestas áreas.
7. (2010) Considere os mapas do Estado de São Paulo, seus conhecimentos e as afirmativas abaixo.

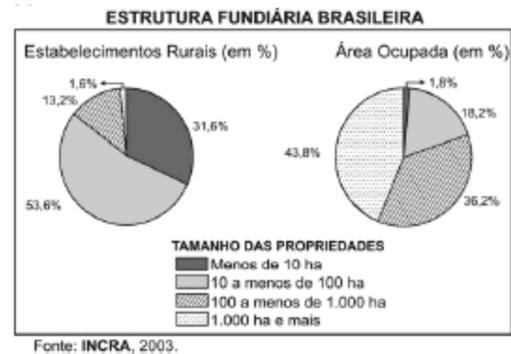


- (I) A expansão desse cultivo tem ocorrido, principalmente, com vistas ao aumento da produção de etanol para o abastecimento dos mercados interno e externo.
- (II) O cultivo desse produto agrícola tem ocupado porções do Oeste Paulista que, tradicionalmente, eram ocupadas com pasto.

(III) A expansão desse cultivo tem acarretado a diminuição da produção de gêneros alimentícios em algumas regiões do estado.

Está correto o que se afirma em:

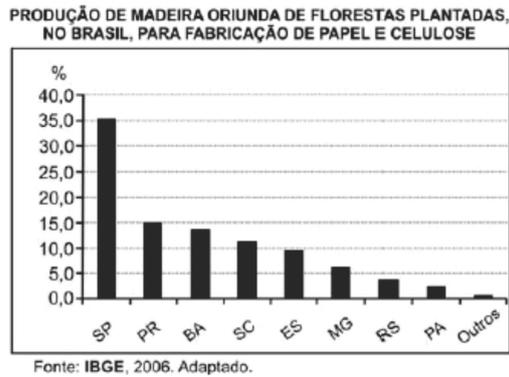
- (a) I e II, apenas.
 - (b) II, apenas.
 - (c) II e III, apenas.
 - (d) III, apenas.
 - (e) I, II e III.
8. (2010)



Os gráficos revelam

- (a) pequena quantidade de propriedades, com até 100 ha, ocupando a maior parcela da área, o que significa uma distribuição desigual da terra.
- (b) grande quantidade de propriedades, com mais de 1000 ha, correspondendo à maior parcela da área ocupada, o que significa uma distribuição equitativa da terra.
- (c) grande quantidade de propriedades, com até 100 ha, correspondendo às menores parcelas da área ocupada, o que significa uma distribuição desigual da terra.
- (d) pequena quantidade de propriedades, de 100 a 1000 ha, ocupando a maior parcela da área, o que significa uma distribuição equitativa da terra.
- (e) pequena quantidade de propriedades, com mais de 1000 ha, correspondendo à menor parcela da área ocupada, o que significa uma distribuição desigual da terra.

9. (2011)

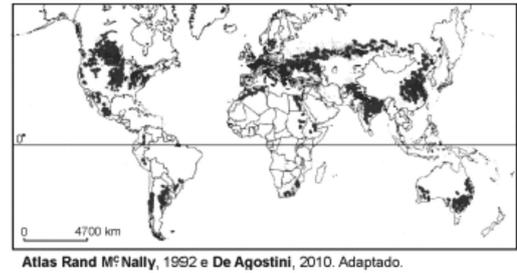


Sobre a produção de madeira oriunda de florestas plantadas, no Brasil, para fabricação de papel e celulose, considere o gráfico e as afirmações seguintes:

- (I) Os estados de São Paulo e Paraná respondem, juntos, por cerca de 50% da produção nacional, em função de sua proximidade com as indústrias processadoras, com o maior mercado consumidor do país e com os principais eixos de exportação.
- (II) O cultivo de espécies voltadas a essa produção tem avançado sobre territórios dos estados da Bahia e do Espírito Santo, sendo responsável pela subtração de parcela da Mata Atlântica nesses estados.
- (III) Nos estados da região Sul, que figuram entre os oito maiores produtores do país, essa produção está restrita a pequenas propriedades, associada a produtos voltados à subsistência, tais como laticínios, carne e hortaliças.

Está correto o que se afirma em

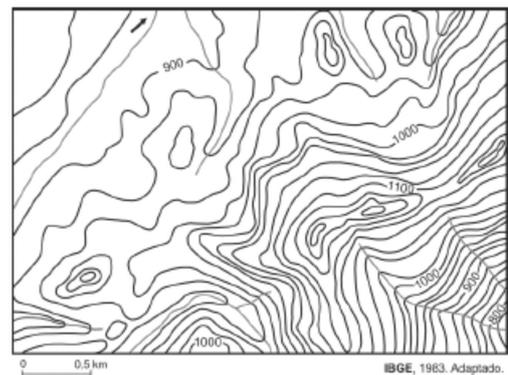
- (a) I, apenas.
- (b) I e II, apenas.
- (c) I e III, apenas.
- (d) II e III, apenas.
- (e) I, II e III.
10. (2012) Observe o mapa, no qual estão assinaladas áreas de plantio de um importante produto agrícola.



Esse produto e características de suas áreas de ocorrência estão corretamente indicados em:

| | Produto | Declividade do terreno | Clima |
|-----|----------------|------------------------|-------------------------|
| (a) | arroz | muito baixa (< 3%) | temperado e subtropical |
| (b) | soja | variável | equatorial |
| (c) | cana-de-açúcar | variável | subtropical e tropical |
| (d) | milho | baixa (até 12%) | tropical úmido |
| (e) | trigo | baixa (até 12%) | temperado e subtropical |

11. (2013) Observe a Carta Topográfica abaixo, que representa a área adquirida por um produtor rural.

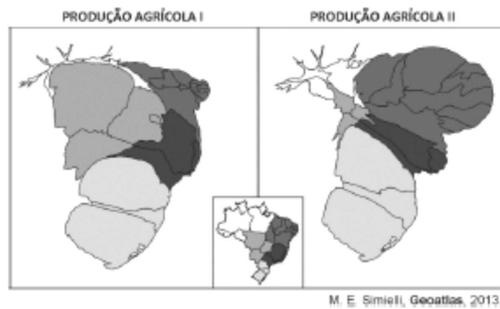


Em parte da área acima representada, onde predominam menores declividades, o produtor rural pretende desenvolver uma atividade agrícola mecanizada. Em outra parte, com maiores declividades, esse produtor deseja plantar eucalipto.

Considerando os objetivos desse produtor rural, as áreas que apresentam, respectivamente, características mais apropriadas a uma atividade mecanizada e ao plantio de eucaliptos estão nos quadrantes

- (a) sudeste e nordeste.
- (b) nordeste e noroeste.
- (c) noroeste e sudeste.
- (d) sudeste e sudoeste.
- (e) sudoeste e noroeste.

12. (2014) Considere as anamorfozes:



As condições da produção agrícola, no Brasil, são bastante heterogêneas, porém alguns aspectos estão presentes em todas as regiões do País.

Nas anamorfozes acima, estão representadas formas de produção agrícola das diferentes regiões administrativas. Assinale a alternativa que contém, respectivamente, a produção agrícola representada em I e em II.

- (a) De subsistência e patronal.
 - (b) Familiar e itinerante.
 - (c) Patronal e familiar.
 - (d) Familiar e de subsistência.
 - (e) Itinerante e patronal.
13. (2017) Um elemento essencial para a evolução da dieta humana foi a transição para a agricultura como o modo primordial de subsistência. A Revolução Neolítica estreitou dramaticamente o nicho alimentar ao diminuir a variedade de mantimentos disponíveis; com a virada para a agricultura intensiva, houve um claro declínio na nutrição humana. Por sua vez, a industrialização recente do sistema alimentar mundial resultou em uma outra transição nutricional, na qual as nações em desenvolvimento estão experimentando, simultaneamente, subnutrição e obesidade.

George J. Armelagos, "Brain Evolution, the Determinates of Food Choice, and the Omnivore's Dilemma", *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 2014. Adaptado.

A respeito dos resultados das transformações nos sistemas alimentares descritas pelo autor, é correto afirmar:

- (a) A quantidade absoluta de mantimentos disponíveis para as sociedades humanas diminuiu após a Revolução Neolítica.

- (b) A invenção da agricultura, ao diversificar a cesta de mantimentos, melhorou o balanço nutricional das sociedades sedentárias.
- (c) Os ganhos de produtividade agrícola obtidos com as revoluções Neolítica e Industrial trouxeram simplificação das dietas alimentares.
- (d) As populações das nações em desenvolvimento estão sofrendo com a obesidade, por consumirem alimentos de melhor qualidade nutricional.
- (e) A dieta humana pouco variou ao longo do tempo, mantendo-se inalterada da Revolução Neolítica à Revolução Industrial.

14. (2018) Países europeus, como França e Alemanha, têm valorizado, principalmente nas duas últimas décadas, o estabelecimento da menor distância possível entre as áreas de produção agrícola e de consumo, o que se denomina circuito curto. Na França, o circuito curto é reconhecido por integrar, no máximo, um intermediário entre o produtor e o consumidor, quando não se trata de venda direta. No Brasil, ainda que não haja uma definição oficial, o circuito curto é identificado pela proximidade entre produtor e consumidor.

Moacir R. Darolt et al. A diversidade dos circuitos curtos de alimentos ecológicos: ensinamentos do caso brasileiro e francês. *Agriculturas*, v.10, n.2. Adaptado.

Considere a definição apresentada e analise as três afirmações:

- I. A proximidade entre área de produção agrícola e de consumo pode contribuir para a redução da emissão de CO_2 .
- II. O objetivo fundamental do circuito curto é a ampliação da lucratividade das grandes indústrias alimentícias, com ganhos advindos da redução dos custos de transporte.
- III. Com o circuito curto, são geradas novas relações sociais, pelas quais se pode atingir o preço justo das mercadorias, tanto para o consumidor como para o produtor.

Está correto apenas o que se afirma em

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

15. (2018) As primeiras práticas de agricultura datam de, aproximadamente, 10.000 anos. Neste período, ocorreram inúmeras transformações na sua base técnica, mas é, no decorrer da segunda metade do século XX, que a revolução agrícola contemporânea, fundada na elevada motorização-mecanização, na seleção de variedades de plantas e de raças de animais e na ampla utilização de corretores de pH dos solos, de fertilizantes, de ração animal e de insumos químicos para as plantas e para os animais domésticos, progrediu vigorosamente nos países desenvolvidos e em alguns setores limitados dos países subdesenvolvidos.

Marcel Mazoyer & Laurence Roudart. História das agriculturas no mundo: do neolítico à crise contemporânea, São Paulo: Unesp; Brasília: NEAD, 2010. Adaptado.

As transformações ocorridas na agricultura após

meados do século XX foram reconhecidas como revolução verde, sobre a qual se pode afirmar:

- (a) Sua concepção foi desenvolvida no Japão e nos Tigres Asiáticos após a II Guerra Mundial.
- (b) Contribuiu para a ampliação da diversificação das espécies e do controle das sementes pelos pequenos agricultores.
- (c) Seus parâmetros produtivos estavam fundados, desde sua origem, em preservar e proteger a biodiversidade nas áreas de cultivo.
- (d) Com sua expansão, na África e no sudeste Asiático, as populações rurais puderam alcançar padrões de consumo semelhantes aos das grandes metrópoles.
- (e) Foi baseada na inovação científica e está atrelada à grande produção de grãos em extensas áreas de monocultura.



6.1 Gabarito - Geografia Agrária

| | | | | |
|-------|-------|-------|--------|--------|
| (1) C | (4) B | (7) E | (10) E | (13) C |
| (2) D | (5) B | (8) C | (11) C | (14) E |
| (3) E | (6) C | (9) B | (12) C | (15) E |

7 Geografia Cultural

1. (2000) “Mais da metade do gênero humano jamais discou um número de telefone. Há mais linhas telefônicas em Manhattan do que em toda a África, ao sul do Saara”.

(Mbeki, vice-presidente da África do Sul, 1995).

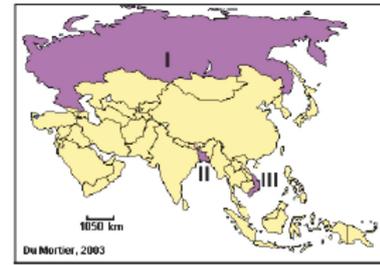
“Nos EUA, os brancos representam 88,6% dos utilizadores da Internet e os negros, 1,3%, embora correspondam a 12% da população”.

(Adap. Douzet: 1997).

Considerando-se o texto acima, assinale a alternativa correta:

- (a) o nível de vida das populações e o grau de desenvolvimento tecnológico dos países explicam a desigual distribuição da rede Internet.
- (b) a cibercultura é universal e constitui um instrumento de massificação e construção de uma identidade cultural global.
- (c) os fluxos de informação telefônica não devem ser confundidos com as infovias que têm uma distribuição mais igualitária no mundo.
- (d) os custos da conexão virtual são mais elevados nos países ricos do que nos países pobres, o que explica a sua desigual distribuição.
- (e) o centro mundial de fornecimento de serviços da rede Internet são os Estados Unidos devido à grande quantidade de telefones disponíveis.
2. (2004) O conhecimento tradicional próprio de comunidades locais desperta a atenção de empresas transnacionais no Brasil, devido
- (a) ao reconhecimento do papel dessas comunidades na conservação de recursos naturais pelos organismos internacionais que pagam quantias elevadas por isso.
- (b) ao relacionamento dessas comunidades com grupos paramilitares de Estados vizinhos, facilitando assim a expansão dos investimentos.
- (c) à possibilidade de essas comunidades serem inseridas no mercado de consumo, a partir da descrição do seu gênero de vida.
- (d) à posição estratégica das comunidades, junto aos grandes corpos d'água e ao litoral, contribuindo para o combate ao contrabando.
- (e) à aceleração da pesquisa que tal conhecimento propicia, facilitando a bioprospecção de espécies que ocorrem em território brasileiro.

3. (2006)



Assinale a alternativa na qual estão corretamente associados os países I, II e III com as religiões neles predominantes.

| | I | I | II | II | III | III |
|-----|--------|-------------------------|------------|-------------------------|-----------|-------------------------|
| (a) | Rússia | Cristianismo - ortodoxo | Bangladesh | Islamismo | Vietnã | Budismo |
| (b) | China | Budismo | Índia | Hinduismo | Tailândia | Budismo |
| (c) | China | Budismo | Bangladesh | Cristianismo - ortodoxo | Índia | Islamismo |
| (d) | Rússia | Islamismo | Índia | Taoismo | Tailândia | Hinduismo |
| (e) | Rússia | Cristianismo - ortodoxo | Tailândia | Islamismo | Vietnã | Cristianismo - ortodoxo |

4. (2010) Sobre os muçulmanos que vivem na África e Ásia é correto afirmar:

| | África | Ásia |
|-----|--|--|
| (a) | A grande concentração está no norte do continente, mas tem ocorrido aumento dessa população nos países subsaarianos. | No oeste da China, centenas de muçulmanos, da etnia uigur, foram mortos em conflitos ocorridos em julho deste ano. |
| (b) | Após a eliminação do <i>apartheid</i> , na África do Sul, os muçulmanos deixaram de ser marginalizados nesse país. | As peregrinações anuais a Meca foram suspensas, nos últimos cinco anos, devido a ataques terroristas. |
| (c) | A grande concentração está no norte do continente, mas tem ocorrido aumento dessa população nos países subsaarianos. | Em agosto deste ano, os muçulmanos do grupo Taleban assumiram o governo no Afeganistão, desestruturando outros grupos políticos, não muçulmanos. |
| (d) | Após a eliminação do <i>apartheid</i> , na África do Sul, os muçulmanos deixaram de ser marginalizados nesse país. | No oeste da China, centenas de muçulmanos, da etnia uigur, foram mortos em conflitos ocorridos em julho deste ano. |
| (e) | Os conflitos de Darfur, no Sudão, com milhares de refugiados, são consequência de embates tribais entre muçulmanos. | Em agosto deste ano, os muçulmanos do grupo Taleban assumiram o governo no Afeganistão, desestruturando outros grupos políticos, não muçulmanos. |

5. (2011) A burca não é um símbolo religioso, é um símbolo da subjugação, da subjugação das mulheres. Quero dizer solenemente que não será bem-recebida em nosso território.

Nicolas Sarkozy, presidente da França, 22/6/2009, **Estadão.com.br**, 22/6/2009. <http://www.estadao.com.br/noticias/internacional,burcas-naotem-lugar-na-franca-diz-sarkozy,391152,0.htm> - Acessado em 10/6/2010.

Deputados que integram a Comissão Parlamentar encarregada de analisar o uso da burca na França propuseram a proibição de todos os tipos de véus islâmicos integrais nos serviços públicos. (...) A resolução prevê a proibição do uso de tais vestimentas nos serviços públicos - hospitais, transportes, escolas públicas e outras instalações do governo.

Folha Online, 26/1/2010.

<http://www1.folha.uol.com.br/folha/mundo/ult94u684757.shtml>. Acessado em 10/6/2010.

Com base nos textos acima e em seus conhecimentos, assinale a afirmação correta sobre o assunto.

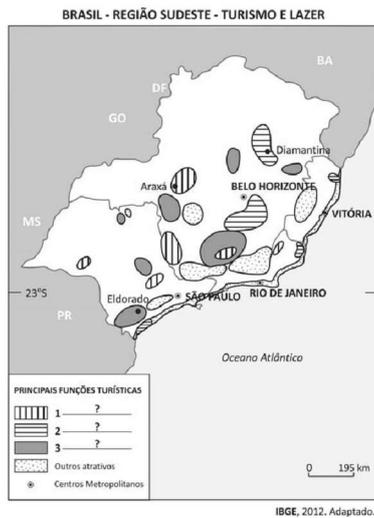
- (a) O governo francês proibiu as práticas rituais islâmicas em todo o território nacional.
 - (b) Apesar da obrigatoriedade de o uso da burca se originar de preocupações morais, o presidente francês a considera um traje religioso.
 - (c) A maioria dos Estados nacionais do Ocidente, inclusive a França, optou pela adoção de políticas de repressão à diversidade religiosa.
 - (d) As tensões políticas e culturais na França cresceram nas últimas décadas com o aumento do fluxo imigratório de populações islâmicas.
 - (e) A intolerância religiosa dos franceses, fruto da Revolução de 1789, impede a aceitação do islamismo e do judaísmo na França.
6. (2015) O grupo Boko Haram, autor do sequestro, em abril de 2014, de mais de duzentas estudantes, que, posteriormente, segundo os líderes do grupo, seriam vendidas, nasceu de uma seita que atraiu seguidores com um discurso crítico em relação ao regime local. Pregando um islã radical e rigoroso, Mohammed Yusuf, um dos fundadores, acusava os valores ocidentais, instaurados pelos colonizadores britânicos, de serem a fonte de todos os males sofridos pelo país. Boko Haram significa “a educação ocidental é pecaminosa” em haussa, uma das línguas faladas no país.

www.cartacapital.com.br. Acessado em 13/05/2014. Adaptado.

O texto se refere

- (a) a uma dissidência da Al-Qaeda no Iraque, que passou a atuar no país após a morte de Sadam Hussein.
- (b) a um grupo terrorista atuante nos Emirados Árabes, país economicamente mais dinâmico da região.
- (c) a uma seita religiosa sunita que atua no Sul da Líbia, em franca oposição aos xiitas.
- (d) a um grupo muçulmano extremista, atuante no Norte da Nigéria, região em que a maior parte da população vive na pobreza.
- (e) ao principal grupo religioso da Etiópia, ligado ao regime político dos tuaregues, que atua em toda a região do Saara.

7. (2016) Observe o mapa.



Identifique a alternativa que completa corretamente a legenda do mapa.

| | 1 | 2 | 3 |
|----|--------------------|--------------------|--------------------|
| a) | Histórico-cultural | Ecoturismo | Hidromineral |
| b) | Ecoturismo | Histórico-cultural | Hidromineral |
| c) | Hidromineral | Ecoturismo | Histórico-cultural |
| d) | Ecoturismo | Hidromineral | Histórico-cultural |
| e) | Hidromineral | Histórico-cultural | Ecoturismo |

8. (2017) Em julho de 2016, a Unesco reconheceu o conjunto da Pampulha, situado em Belo Horizonte (MG), como patrimônio cultural da humanidade, em função de sua importância como exemplar de arquitetura moderna. No Brasil, há outros exemplos de patrimônio da humanidade reconhecidos pela Unesco.

O patrimônio da humanidade situado no Brasil, cuja localização, bioma e importância estão corretamente identificados, é:

| | Patrimônio | Localização | Bioma | Importância |
|----|-----------------------------------|----------------|----------|---------------------------------------|
| a) | Parque Nacional do Iguaçu | Paraná | Pampa | Sítio arqueológico (pintura rupestre) |
| b) | Parque Nacional de Monte Pascoal | Pernambuco | Caatinga | Sítio natural científico |
| c) | Centro Histórico de Diamantina | Goiás | Pampa | Arquitetura colonial/barroca |
| d) | Parque Nacional Serra da Capivara | Piauí | Caatinga | Sítio arqueológico (pintura rupestre) |
| e) | Ruínas de São Miguel das Missões | Santa Catarina | Cerrado | Arquitetura colonial/barroca |



7.1 Gabarito - Geografia Cultural

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| (1) A | (3) A | (5) D | (7) E |
| (2) E | (4) A | (6) D | (8) D |

8 Geografia do Brasil

1. (2000) “Nos primeiros séculos da colonização, a região serviu de refúgio para os índios expulsos do litoral e escravos negros fugidos dos engenhos de açúcar, tendo sido utilizada como área de criação de gado. No século XVIII, foi local de desenvolvimento da cultura do algodão, que contribuiu para seu crescimento populacional. Nos séculos XIX e XX viveu o surto da cafeicultura nas terras altas. Atualmente, passa por transição da pecuária extensiva para semi intensiva e ainda vem desenvolvendo a fruticultura”.

(Adap. Andrade: 1997).

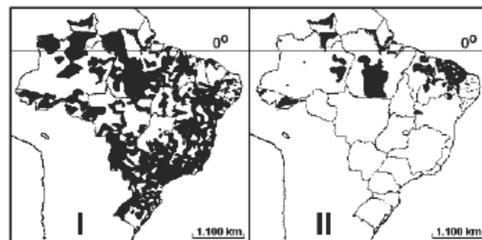
O texto acima refere-se à região do:

- (a) vale do Rio Paraíba do Sul
 - (b) recôncavo baiano
 - (c) sertão nordestino
 - (d) médio vale do Rio Tocantins
 - (e) agreste nordestino.
2. (2000) Sobre as reservas indígenas no Brasil, é correto afirmar que
- (a) estão preservadas e livres do desmatamento.
 - (b) reverteram a tendência à desagregação dos povos indígenas.
 - (c) estão a salvo da ação das mineradoras e madeireiras devido à atual legislação.
 - (d) foram criadas segundo modelo das Reservas da Biosfera proposto pela UNESCO.
 - (e) atraem estrangeiros, interessados em usar o conhecimento indígena sobre plantas na indústria farmacêutica.
3. (2001) O quadro abaixo apresenta algumas características de Estados brasileiros.

| | Estado | Característica natural | Atividade primária | Recurso mineral |
|-----|---------------------|--------------------------------|---|-----------------|
| I | Maranhão | Extensa planície litorânea | Extratativismo vegetal | Ouro |
| II | Bahia | Predomínio de planície aluvial | Produção de tabaco e especiarias | Bauxita |
| III | Rio Grande do Sul | Recifes de arenito | Produção de arroz em terrenos inundados | Manganês |
| IV | Rio Grande do Norte | Fraca nebulosidade | Pecuária extensiva e cana-de-açúcar | Sal |

Estão corretas somente as características apresentadas em:

- (a) I e II.
 - (b) I e III.
 - (c) I e IV.
 - (d) II e III.
 - (e) II e IV.
4. (2002) Podemos afirmar que a rede urbana no Brasil é
- (a) pouco densa no Sul, devido ao desenvolvimento agrícola baseado no minifundo familiar, voltado à produção de trigo para o consumo interno.
 - (b) densa no Centro-Oeste, devido ao desenvolvimento agrícola baseado na produção de soja e trigo, constituindo uma hierarquia urbana completa.
 - (c) rarefeita no Nordeste, devido à migração da população para outras regiões do país, que oferecem oportunidades de trabalho.
 - (d) pouco densa no Norte, apresentando uma estrutura hierárquica incompleta, apesar dos investimentos estrangeiros em infra-estrutura urbana, a partir de 1970.
 - (e) densa no Sudeste, devido à bem desenvolvida infra-estrutura de transporte e ao número de cidades, viabilizando um sistema de fluxos de mercadorias e de pessoas.
5. (2003)

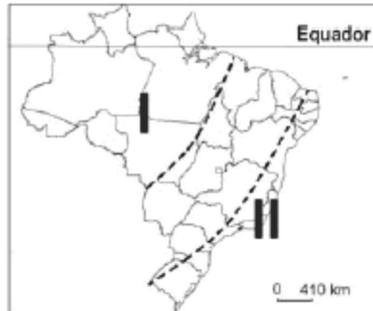


Fonte: IBGE, 1998.

Os mapas acima indicam, respectivamente,

- (a) as áreas de influência de São Paulo e de Fortaleza.
- (b) o desmatamento da Mata Atlântica e o avanço da desertificação.
- (c) a densidade da rede bancária e as áreas de agricultura familiar.
- (d) a incidência da AIDS e a ocorrência do cólera.

- (e) as áreas de agricultura intensiva e as áreas semi-áridas.
6. (2005) Observe o mapa. Quanto às atuais dificuldades de efetivação dos direitos indígenas, é correto afirmar que



Fonte: Adap. SIMIELLI, 2001.

- (a) as áreas I e II apresentam o mesmo problema: ausência de legislação para demarcação de terras.
- (b) a área II tem como maior problema a inexistência de terras demarcadas devido à supremacia das atividades agropecuárias.
- (c) a área I apresenta, como maior problema, o desinteresse das populações indígenas em preservar sua integridade cultural.
- (d) a área II tem como problemas a existência de pequenas áreas demarcadas, além da intensa exposição ao processo de aculturação.
- (e) a área I está com seu processo de demarcação de terras interrompido devido às solicitações de fazendeiros e garimpeiros.
7. (2005) Analise a seqüência histórica da ocupação de uma área no Brasil.

| Início do séc. XX | Meados do séc. XX | Final do séc. XX |
|---|---|---|
| - pecuária para auto-sustento - pecuária extensiva | - agricultura para auto-sustento - pecuária extensiva - emigração | - agricultura para auto-sustento - produção agrícola moderna |

Trata-se

- (a) de Rondônia que, na atualidade, observa entrada de capital para fruticultura e pecuária extensiva.
- (b) de Rondônia, que apresentou emigração em meados do século XX, devido à decadência do extrativismo da borracha.
- (c) do médio vale do Rio São Francisco que, na atualidade, recebe capital e tecnologia para a fruticultura visando a mercados externos e internos.

- (d) do médio vale do Rio São Francisco onde, hoje, a agricultura para auto-sustento depende dos projetos de irrigação.
- (e) do pampa gaúcho que, até o final do século XX, mantinha suas atividades agrícolas ligadas à viticultura.

8. (2005) Observe o mapa: Ferrovias no Brasil - 1999.



Fonte: Adapt. IBGE, 2003.

Assinale a alternativa que relaciona corretamente a expansão da malha ferroviária no Brasil nas Regiões I e II.

| | Região I | | Região II | |
|-----|----------|--------|-----------|--------------|
| | Produto | Porto | Produto | Porto |
| (a) | Ouro | Belém | Soja | Paranaguá |
| (b) | Ferro | Pecem | Laranja | Santos |
| (c) | Ouro | Itaquí | Laranja | Paranaguá |
| (d) | Ouro | Belém | Soja | S. Sebastião |
| (e) | Ferro | Itaquí | Soja | Santos |

9. (2009) O Brasil ainda não conseguiu extinguir o trabalho em condições de escravidão, pois ainda existem muitos trabalhadores nessa situação. Com relação a tal modalidade de exploração do ser humano, analise as afirmações abaixo.
- (I) As relações entre os trabalhadores e seus empregadores marcam-se pela informalidade e pelas crescentes dívidas feitas pelos trabalhadores nos armazéns dos empregadores, aumentando a dependência financeira para com eles.
- (II) Geralmente, os trabalhadores são atraídos de regiões distantes do local de trabalho, com a promessa de bons salários, mas as situações de trabalho envolvem condições insalubres e extenuantes.
- (III) A persistência do trabalho escravo ou semi-escravo no Brasil, não obstante a legislação que o proíbe, explica-se pela intensa competitividade do mercado globalizado.

Está correto o que se afirma em

- (a) I, somente.

- (b) II, somente.
(c) I e II, somente.
(d) II e III, somente.
(e) I, II e III.
10. (2009) O Brasil é uma República Federativa que apresenta muitas desigualdades regionais. Confrontando-se dois aspectos - a igualdade jurídica entre os Estados-membros e as disparidades econômicas entre as regiões - pode-se afirmar que
- (a) o desequilíbrio econômico regional vem sendo, ao menos parcialmente, atenuado pelo menor número de representantes do Sudeste no Congresso Nacional, em comparação aos do Norte e Nordeste.
(b) a região Norte é a menos representada no Congresso Nacional, fato notável principalmente no Senado, derivando daí uma situação de desigualdade perante as demais regiões.
(c) a região Sul goza de ampla maioria de representação no Congresso Nacional, o que lhe tem permitido obter vantagens na redistribuição dos repasses federais.
(d) o princípio da igualdade, garantido pelo número fixo de senadores por Estado, permite uma distribuição equilibrada dos repasses federais, entre as diferentes regiões do país.
(e) os Estados nordestinos, apesar de sua pouca representatividade no Congresso, vêm assumindo liderança na definição das políticas monetária e cambial no país.
11. (2011)



Um viajante saiu de Araripe, no Ceará, percorreu, inicialmente, 1000 km para o sul, depois 1000 km para o oeste e, por fim, mais 750 km para o sul. Com base nesse trajeto e no mapa acima, pode-se afirmar que, durante seu percurso, o viajante passou pelos estados do Ceará,

- (a) Rio Grande do Norte, Bahia, Minas Gerais, Goiás e Rio de Janeiro, tendo visitado os ecossistemas da Caatinga, Mata Atlântica e Pantanal. Encerrou sua viagem a cerca de 250 km da cidade de São Paulo.
(b) Rio Grande do Norte, Bahia, Minas Gerais, Goiás e Rio de Janeiro, tendo visitado os ecossistemas da Caatinga, Mata Atlântica e Cerrado. Encerrou sua viagem a cerca de 750 km da cidade de São Paulo.
(c) Pernambuco, Bahia, Minas Gerais, Goiás e São Paulo, tendo visitado os ecossistemas da Caatinga, Mata Atlântica e Pantanal. Encerrou sua viagem a cerca de 250 km da cidade de São Paulo.
(d) Pernambuco, Bahia, Minas Gerais, Goiás e São Paulo, tendo visitado os ecossistemas da Caatinga, Mata Atlântica e Cerrado. Encerrou sua viagem a cerca de 750 km da cidade de São Paulo.
(e) Pernambuco, Bahia, Minas Gerais, Goiás e São Paulo, tendo visitado os ecossistemas da Caatinga, Mata Atlântica e Cerrado. Encerrou sua viagem a cerca de 250 km da cidade de São Paulo.

12. (2012) A população indígena brasileira aumentou 150% na década de 1990, passando de 294 mil pessoas para 734 mil, de acordo com uma pesquisa divulgada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). O crescimento médio anual foi de 10,8%, quase seis vezes maior do que o da população brasileira em geral.

<http://webradiobrasilindigena.wordpress.com>,
21/11/2007.

A notícia acima apresenta

- (a) dado pouco relevante, já que a maioria das populações indígenas do Brasil encontra-se em fase de extinção, não subsistindo, inclusive, mais nenhuma população originária dos tempos da colonização portuguesa da América.
- (b) discrepância em relação a uma forte tendência histórica observada no Brasil, desde o século XVI, mas que não é uniforme e absoluta, já que nas últimas décadas não apenas tais populações indígenas têm crescido, mas também o próprio número de indivíduos que se auto-denominam indígenas.
- (c) um consenso em torno do reconhecimento da importância dos indígenas para o conjunto da população brasileira, que se revela na valorização histórica e cultural que tais elementos sempre mereceram das instituições nacionais.
- (d) resultado de políticas públicas que provocaram o fim dos conflitos entre os habitantes de reservas indígenas e demais agentes sociais ao seu redor, como proprietários rurais e pequenos trabalhadores.
- (e) natural continuidade da tendência observada desde a criação das primeiras políticas governamentais de proteção às populações indígenas, no começo do século XIX, que permitiram a reversão do anterior quadro de extermínio observado até aquele momento.

13. (2014) Considere a tabela abaixo.

| Ano | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012* | Total |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Brasil | 42 | 37 | 43 | 58 | 92 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 554 |
| MS | 13 | 16 | 28 | 28 | 53 | 42 | 33 | 34 | 32 | 31 | 310 |
| MS (%) | 31% | 43% | 65% | 48% | 58% | 70% | 55% | 57% | 63% | 61% | 56% |

*De janeiro a novembro de 2012.
www.cimi.org.br. Acesso em 10/07/2013.

Com base na tabela e em seus conhecimentos, está correto o que se afirma em:

- (a) Mato Grosso do Sul é o estado que concentra o maior número de indígenas no País, segundo o Censo Demográfico 2010, o que explica o percentual elevado de sua participação no número total de indígenas assassinados.
 - (b) A quantidade de indígenas assassinados no País diminuiu, principalmente, no Mato Grosso do Sul, em função do maior número de homologações de terras indígenas, efetivadas por pressão da bancada ruralista no Congresso Nacional.
 - (c) No Mato Grosso do Sul, a maior parte dos conflitos que envolvem indígenas está relacionada com projetos de construção de grandes usinas hidrelétricas.
 - (d) O grande número de indígenas assassinados no Mato Grosso do Sul explica-se pelo avanço da atividade de extração de ouro em terras indígenas.
 - (e) No período abrangido pela tabela, a participação do Mato Grosso do Sul no total de indígenas assassinados é muito alta, em consequência, principalmente, de disputas envolvendo a posse da terra.
14. (2015) São objetivos do Plano Diretor - SP: promover melhor aproveitamento do solo nas proximidades do sistema estrutural de transporte coletivo com aumento na densidade construtiva, demográfica, habitacional e de atividades urbanas; incrementar a oferta de comércios, serviços e emprego em áreas pobres da periferia; ampliar a oferta de habitações de interesse social nas proximidades do sistema estrutural de transporte coletivo.

Diário Oficial. Cidade de São Paulo, 01/08/2014.
Adaptado.

É correto afirmar que tais medidas visam a

- (a) estimular a aproximação espacial entre moradia, emprego e serviços na cidade.
- (b) inibir a verticalização em áreas próximas a vias de circulação e nas periferias.
- (c) reduzir a densidade demográfica em áreas próximas ao sistema estrutural de transporte coletivo.
- (d) coibir a distribuição espacial do setor terciário em áreas pobres da periferia.
- (e) restringir a concentração espacial de habitações de interesse social a áreas periféricas da cidade.



8.1 Gabarito - Geografia do Brasil

| | | | | |
|-------|-------|-------|--------|--------|
| (1) E | (4) E | (7) C | (10) A | (13) E |
| (2) E | (5) A | (8) E | (11) E | |
| (3) C | (6) D | (9) C | (12) B | (14) A |

9 Geografia Econômica

1. (2000) Os chamados “Paraísos Fiscais”

- (a) são lugares, cujas políticas de desenvolvimento nacional atraem fluxos financeiros originários do tráfico ilegal de drogas e de armas, e que se localizam nas ilhas de Cali e Medellín, na Colômbia.
- (b) contribuem para injetar, na economia mundial, dinheiro proveniente do tráfico ilegal de drogas e situam-se em Cali e Medellín, na Colômbia.
- (c) são lugares que não adotam estratégias de atração de dinheiro “sujo” como política de Estado e que se localizam nas ilhas Cayman e Bahamas, no Caribe.
- (d) são centros mundiais de “lavagem” de dinheiro de origem ilegal e podem ser encontrados no istmo do Panamá, na bacia do Caribe e no Havaí.
- (e) constituem-se em enclaves financeiros da economia mundial, nos quais se realizam operações privilegiadas de movimentação do capital financeiro, como é o caso das ilhas Cayman e Bahamas, no Caribe.

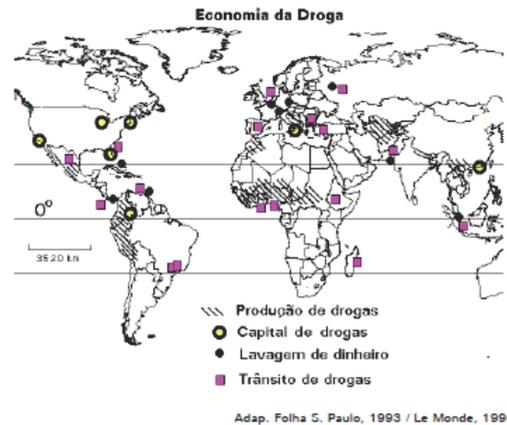
2. (2000) As afirmações abaixo apontam algumas tendências da nova lógica de localização industrial.

- (I) Distribuição dos estabelecimentos industriais das empresas em diferentes localidades de tradição manufatureira.
- (II) Separação territorial entre processo produtivo e gerenciamento empresarial com a reintegração de ambos por intermédio de redes informacionais.
- (III) Desconcentração da atividade industrial e emergência de novos espaços industriais, estruturando redes globalizadas.
- (IV) Concentração territorial da indústria dependente de fontes de energia e matéria-prima.

Está correto apenas o que se afirma em

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

3. (2001) Observe o mapa abaixo.



Apenas em países de baixa renda,

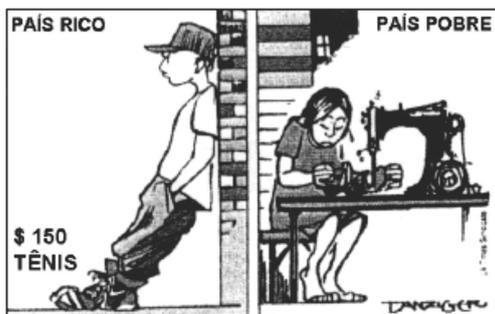
- (a) existem “capitais” de drogas.
- (b) ocorre lavagem de dinheiro.
- (c) há distribuição de drogas.
- (d) acontece trânsito de drogas.
- (e) ocorre produção de drogas.

4. (2001) Sobre o modelo de industrialização implementado em países do Sudeste Asiático, como Coreia do Sul e Taiwan e o adotado em países da América Latina, como a Argentina, o Brasil e o México, pode-se afirmar que,

- (a) nos países do Sudeste Asiático, a participação de capital estrangeiro impediu o desenvolvimento de tecnologia local, ao passo que, nos países latino-americanos, ela promoveu esse desenvolvimento.
- (b) nos dois casos, não houve participação do Estado na criação de infra-estrutura necessária à industrialização.
- (c) nos países do Sudeste Asiático, a organização dos trabalhadores, em sindicatos livres, encareceu o produto final, ao passo que, nos países latino-americanos, a ausência dessa organização tornou os produtos mais competitivos.
- (d) nos dois casos, houve importante participação de capital japonês, responsável pelo desenvolvimento tecnológico nessas regiões.
- (e) nos países do Sudeste Asiático, a produção industrial visou à exportação, ao passo que, nos países latino-americanos, a produção objetivou o mercado interno.

5. (2002) Devido ao processo de mundialização da economia, podemos afirmar que as empresas transnacionais

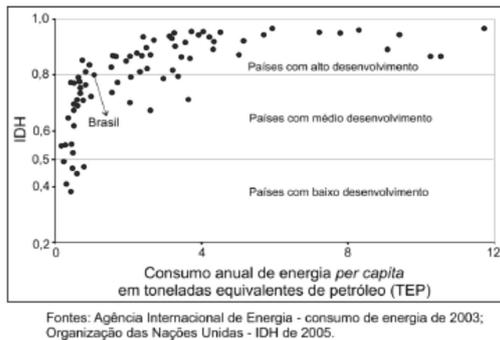
- (a) investem apenas em países que praticam baixas taxas de juros, aproveitando facilidades na obtenção de crédito.
- (b) investem apenas em países que oferecem um mercado consumidor expressivo, já que a produção destina-se ao mercado interno.
- (c) dispõem de grande mobilidade territorial, sendo que seus investimentos restringem-se a países que integram blocos econômicos comerciais.
- (d) investem em países aliados aos Estados Unidos, por determinação do Conselho de Segurança da ONU.
- (e) dispõe de grande mobilidade territorial, sendo que seus investimentos migram para países que oferecem vantagens fiscais.
6. (2002) Analise a charge abaixo e assinale a alternativa que melhor expressa seu conteúdo.



Fonte: Adap. Pitte, 1998.

- (a) O desemprego estrutural nos países ricos e o pleno emprego nos países pobres.
- (b) A mundialização da economia e a exploração do trabalho nos países pobres.
- (c) A divisão internacional e sexual do trabalho, decorrente do padrão produtivo nos dias atuais.
- (d) O desemprego em países ricos e as condições de trabalho do setor terciário em países pobres.
- (e) O desenvolvimento desigual entre os países e a exportação de manufaturas, produzidos por mão-de-obra qualificada.
7. (2002) No ano 2000, foi firmado um acordo entre os Estados Unidos e a China, visando facilitar investimentos de empresas norte-americanas no território chinês. No entanto, o acordo gerou protestos
- (a) da União Européia, pois ela perderia oportunidades de comércio com a China, principal exportador de cereais para o bloco.
- (b) de países da América Latina, pois desviaria investimentos destinados a essa região para a Ásia, dificultando as futuras relações comerciais na ALCA, em 2005.
- (c) de trabalhadores chineses, pois a chegada de capital externo não seria condizente com o modelo de desenvolvimento adotado na China desde a Revolução.
- (d) da Organização Mundial do Comércio, pois não incluía garantia de respeito aos direitos humanos entre as partes envolvidas nas negociações comerciais.
- (e) de trabalhadores sindicalizados dos Estados Unidos, por se sentirem ameaçados de perder postos de trabalho, devido à migração de capitais para a China.
8. (2003) Podemos afirmar que os fluxos financeiros globais
- (a) dinamizam atividades de serviço em Nova Iorque, Paris e Roma, onde se localizam as principais bolsas mundiais, o mesmo não ocorrendo nas principais bolsas do hemisfério sul: São Paulo e Joanesburgo.
- (b) necessitam que as principais bolsas do mercado internacional abram e fechem, ao mesmo tempo, evitando que haja interrupção nos fluxos e nas informações financeiras.
- (c) são hoje tão significativos, na escala mundial, como nunca foram antes, tendo originado desigualdade social por serem mais intensos nas bolsas do hemisfério norte que nas bolsas do hemisfério sul.
- (d) necessitam fluir continuamente, fazendo com que cada uma das principais bolsas operem 24 horas, sem interrupção, garantindo, assim, possibilidades de negócios aos investidores.
- (e) fazem das bolsas de valores, operando sempre em sintonia para assegurar a continuidade dos negócios, locais onde são realizadas compras e vendas de ações pelos investidores.
9. (2006) Nos últimos anos, o MERCOSUL
- (a) dificultou relações econômicas com países andinos.
- (b) influenciou na consolidação da ALCA.
- (c) enfrentou dificuldades políticas para consolidar-se.
- (d) evitou conflitos econômicos regionais.
- (e) foi reconhecido na ONU como foro multilateral.

10. (2009) O Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) é um indicador do nível de desenvolvimento socioeconômico de um dado país que leva em conta, simultaneamente, diversos aspectos, tais como expectativa de vida, índice de mortalidade infantil, grau de escolaridade e poder de compra da população. A relação entre o consumo anual de energia per capita (TEP) e o IDH, em vários países, está indicada no gráfico abaixo, no qual cada ponto representa um país.



Com base nesse conjunto de dados, pode-se afirmar que

- (a) o IDH cresce linearmente com o consumo anual de energia *per capita*.
 - (b) o IDH aumenta, quando se reduz o consumo anual de energia *per capita*.
 - (c) a variação do IDH entre dois países é inferior a 0,2, dentre aqueles, cujo consumo anual de energia *per capita* é maior que 4 TEP.
 - (d) a obtenção de IDH superior a 0,8 requer consumo anual de energia *per capita* superior a 4 TEP.
 - (e) o IDH é inferior a 0,5 para todos os países com consumo anual de energia *per capita* menor que 4 TEP.
11. (2010) Leia a charge a seguir:



A charge chama a atenção, principalmente, para a

- (a) precariedade da legislação ambiental em vigor nos países nórdicos, caracterizados pela intensa exploração de seus recursos florestais.

- (b) expansão do capitalismo monopolista globalizado, que se caracteriza, a partir da II Guerra Mundial, pela busca de condições mais vantajosas para a produção industrial.
- (c) internacionalização da pobreza, com a presença globalizada de trabalho infantil e de condições sub-humanas de trabalho.
- (d) nova regionalização do espaço mundial, caracterizada pela centralização das indústrias, e pela concentração do capital e do trabalho.
- (e) Divisão Internacional do Trabalho, caracterizada, a partir da II Guerra Mundial, pela inexistência de centros hegemônicos de poder e pela formação de blocos econômicos.

12. (2011)



Os investimentos diretos da China no Brasil aumentaram vertiginosamente nos últimos anos, conforme pode ser observado no gráfico acima. Sobre esses investimentos, é correto afirmar:

- (a) Destinam-se, principalmente, à produção de matéria-prima no Brasil, destacando-se minério de ferro e soja.
 - (b) Originam-se, principalmente, da falta de qualificação da mão de obra no setor agrícola, na China, nos últimos anos.
 - (c) Devem-se à necessidade de a China diversificar e expandir sua indústria pesqueira para além do Sudeste asiático.
 - (d) Concentram-se na produção pecuária, visando atender à crescente demanda de sua carteira de negócios no mercado norte-americano.
 - (e) Relacionam-se à flexibilização da legislação trabalhista brasileira, que tem atraído investimentos chineses, sobretudo para o setor de biotecnologia.
13. (2012) Ainda no começo do século 20, Euclides da Cunha, em pequeno estudo, discorria sobre os meios de sujeição dos trabalhadores nos seringais da Amazônia, no chamado regime de peonagem,

a escravidão por dívida. Algo próximo do que foi constatado em São Paulo nestes dias [agosto de 2011] envolvendo duas oficinas terceirizadas de produção de vestuário.

José de Souza Martins, 2011. Adaptado.

No texto acima, o autor faz menção à presença de regime de trabalho análogo à escravidão, na indústria de bens

- (a) de consumo não duráveis, com a contratação de imigrantes asiáticos, destacando-se coreanos e chineses.
 - (b) de consumo duráveis, com a superexploração, por meio de empresas de pequeno porte, de imigrantes chilenos e bolivianos.
 - (c) intermediários, com a contratação prioritária de imigrantes asiáticos, destacando-se coreanos e chineses.
 - (d) de consumo não duráveis, com a superexploração, principalmente, de imigrantes bolivianos e peruanos.
 - (e) de produção, com a contratação majoritária, por meio de empresas de médio porte, de imigrantes peruanos e colombianos.
14. (2012) A economia da Índia tem crescido em torno de 8% ao ano, taxa que, se mantida, poderá dobrar a riqueza do país em uma década. Empresas indianas estão superando suas rivais ocidentais. Profissionais indianos estão voltando do estrangeiro para seu país, vendo uma grande chance de sucesso empresarial.

Beckett et al., 2007. Em <http://www.wsj-asia.com/pdf>. Acessado em junho/2011. Adaptado.

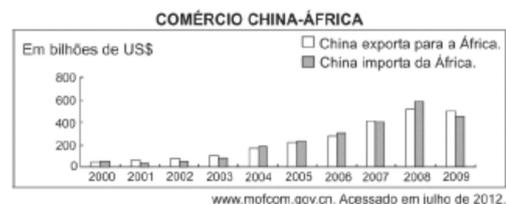
O significativo crescimento econômico da Índia, nos últimos anos, apoiou-se em vantagens competitivas, como a existência de

- (a) diversas zonas de livre-comércio distribuídas pelo território nacional.
 - (b) expressiva mão de obra qualificada e não qualificada.
 - (c) extenso e moderno parque industrial de bens de capital, no noroeste do país.
 - (d) importantes “cinturões” agrícolas, com intenso uso de tecnologia, produtores de commodities.
 - (e) plena autonomia energética propiciada por hidrelétricas de grande porte.
15. (2013)



Com base nas charges e em seus conhecimentos, assinale a alternativa correta.

- (a) Apesar da grave crise econômica que atingiu alguns países da Zona do Euro, entre os quais a Grécia, outras nações ainda pleiteiam sua entrada nesse Bloco.
 - (b) A ajuda financeira dirigida aos países da Zona do Euro e, em especial à Grécia, visou evitar o espalhamento, pelo mundo, dos efeitos da bolha imobiliária grega.
 - (c) Por causa de exigências dos credores responsáveis pela ajuda financeira à Zona do Euro, a Grécia foi temporariamente suspensa desse Bloco.
 - (d) Com a crise econômica na Zona do Euro, houve uma sensível diminuição dos fluxos turísticos internacionais para a Europa, causando desemprego em massa, sobretudo na Grécia.
 - (e) Graças à rápida intervenção dos países membros, a grave crise econômica que atingiu a Zona do Euro restringiu-se à Grécia, França e Reino Unido.
16. (2013) Observe os gráficos.



Com base nos gráficos e em seus conhecimentos, assinale a alternativa correta.

- (a) O comércio bilateral entre China e África cresceu timidamente no período e envolveu, principalmente, bens de capital africanos e bens de consumo chineses.
- (b) As exportações chinesas para a África restringem-se a bens de consumo e produtos primários destinados a atender ao pequeno e estagnado mercado consumidor africano.
- (c) A implantação de grandes obras de engenharia, com destaque para rodovias transcontinentais, ferrovias e hidrovias, associa-se ao investimento chinês no setor da construção civil na África.
- (d) O agronegócio foi o principal investimento da China na África em função do exponencial crescimento da população chinesa e de sua grande demanda por alimentos.
- (e) O investimento chinês no setor minerador, na África, associa-se ao crescimento industrial da China e sua conseqüente demanda por petróleo e outros minérios.
17. (2014) O local e o global determinam se reciprocamente, umas vezes de modo congruente e conseqüente, outras de modo desigual e desencontrado. Mesclam se e tensionam se singularidades, particularidades e universalidades. Conforme Anthony Giddens, "A globalização pode assim ser definida como a intensificação das relações sociais em escala mundial, que ligam localidades distantes de tal maneira que acontecimentos locais são modelados por eventos ocorrendo a muitas milhas de distância e vice versa. Este é um processo dialético porque tais acontecimentos locais podem se deslocar numa direção inversa às relações muito distanciadas que os modelam. A transformação local é, assim, uma parte da globalização".

Octávio Ianni, **Estudos Avançados**. USP. São Paulo, 1994. Adaptado.

Neste texto, escrito no final do século XX, o autor refere-se a um processo que persiste no século atual. A partir desse texto, pode-se inferir que esse processo leva à

- (a) padronização da vida cotidiana.
- (b) melhor distribuição de renda no planeta.
- (c) intensificação do convívio e das relações afetivas presenciais.
- (d) maior troca de saberes entre gerações.
- (e) retração do ambientalismo como reação à sociedade de consumo.

18. (2015) Observe a charge.



Petar Pismestrovic. www.contextoshistoricos.blogspot.com.br. Acessado em 15/06/2014. Adaptado.

Com base na charge e em seus conhecimentos, avalie as afirmações:

- (I) O rápido e intenso crescimento econômico chinês se deu às custas da exploração de recursos florestais da União Europeia.
- (II) Apesar da distinta condição econômica da União Europeia e da China na atualidade, essas economias permanecem interligadas.
- (III) A dependência econômica da China em relação à União Europeia assenta-se no consumo do etanol europeu.
- (IV) Enquanto parte da União Europeia vive uma crise econômica, a economia chinesa cresce.

Está correto apenas o que se afirma em

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

19. (2015) Considere que a motorização de um país constitui um importante indicador para o planejamento dos transportes e da mobilidade urbana. Esse indicador pode ser obtido, por exemplo, com base na relação entre o número de habitantes e o de automóveis, tal como expresso no gráfico abaixo. Destaque-se o fato de que, quanto menor essa relação, maior a motorização de um país.



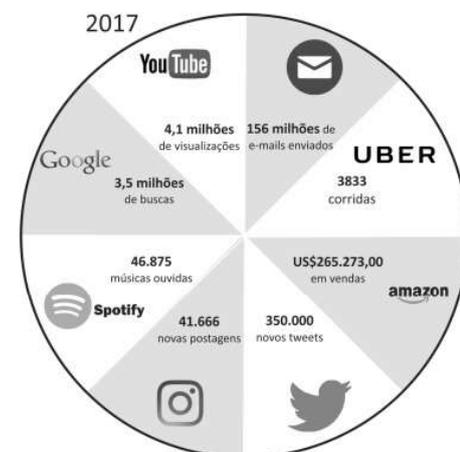
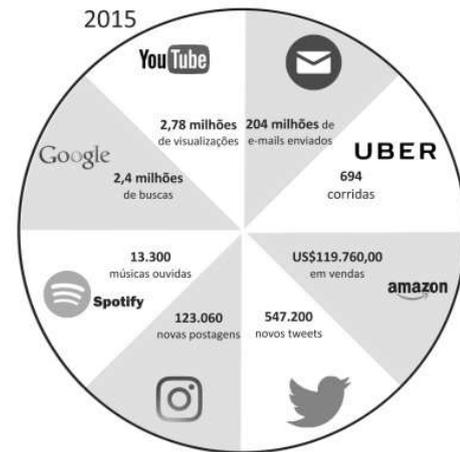
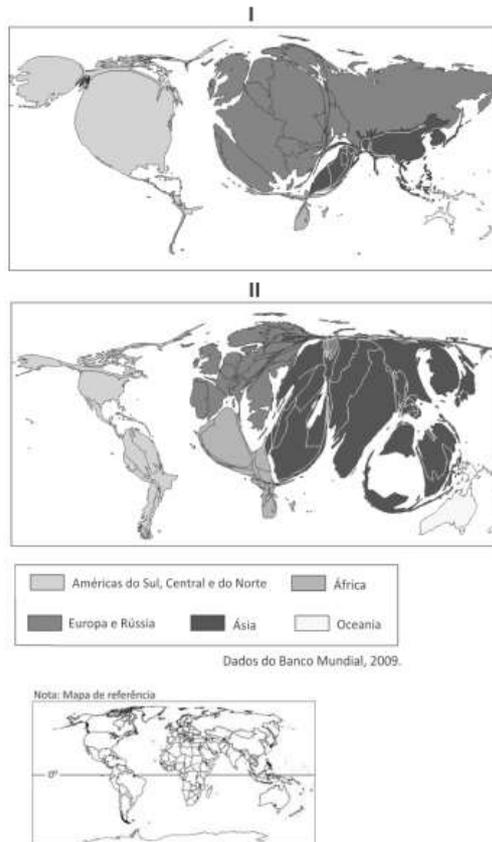
Com base no gráfico e em seus conhecimentos, é correto afirmar que a motorização

- aumentou, discretamente, na Alemanha, graças à estabilidade econômica do país.
 - diminuiu, sensivelmente, no Brasil, em função das altas taxas de juros para o financiamento de automóveis.
 - manteve-se alta nos Estados Unidos, no Japão e na França, apesar da reconhecida qualidade do transporte público desses países.
 - diminuiu na Argentina e na Coreia do Sul, em decorrência da recessão econômica que atingiu esses países.
 - manteve-se baixa na Itália, apesar de fortes investimentos na indústria automobilística.
20. (2016) Há dois lados na divisão internacional do trabalho [DIT]: um em que alguns países especializam-se em ganhar, e outro em que se especializaram em perder. Nossa comarca do mundo, que hoje chamamos de América Latina, foi precoce: especializou-se em perder desde os remotos tempos em que os europeus do Renascimento se abalçaram pelo mar e fincaram os dentes em sua garganta. Passaram os séculos, e a América Latina aperfeiçoou suas funções. Este já não é o reino das maravilhas, onde a realidade derrotava a fábula e a imaginação era humilhada pelos troféus das conquistas, as jazidas de ouro e as montanhas de prata. Mas a região continua trabalhando como um serviçal. Continua existindo a serviço de necessidades alheias, como fonte e reserva de petróleo e ferro, cobre e carne, frutas e café, matérias-primas e alimentos, destinados aos países ricos que ganham, consumindo-os, muito mais do que a América Latina ganha produzindo-os.

Eduardo Galeano. *As Veias Abertas da América Latina*. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1981.
Adaptado.

Sobre a atual Divisão Internacional do Trabalho (DIT), no que diz respeito à mineração na América Latina, é correto afirmar:

- O México é o país com maior produção de carvão, cuja exportação é controlada por capital canadense. Para tal situação, o padrão de dominação Norte/Sul na DIT, mencionado pelo autor, é praticado no mesmo continente.
 - A Colômbia ocupa o primeiro lugar na produção mundial de manganês, por meio de empresas privatizadas nos dois últimos governos bolivarianos, o que realça sua posição no cenário econômico internacional, rompendo a dominação Norte/Sul.
 - O Chile destaca-se pela extração de cobre, principalmente na sua porção centro-norte, que é, em parte, explorado por empresas transnacionais, o que reitera o padrão da DIT mencionado pelo autor.
 - A Bolívia destaca-se como um dos maiores produtores de ferro da América Latina, e, recentemente, o controle de sua produção passou a ser feito por Conselhos Indígenas. Essa autonomia do País permitiu o rompimento da dominação estadunidense.
 - O Uruguai é o principal produtor mundial de prata, e o controle de sua extração é feito por empresas transnacionais. Nesse caso, mantém-se o padrão da inserção do país na DIT mencionada pelo autor.
21. (2017) Anamorfose geográfica representa superfícies dos países em áreas proporcionais a uma determinada quantidade.
Observe as seguintes anamorfoses:



www.excelacom.com. Adaptado.

Nas alternativas apresentadas, os títulos que identificam de forma correta as anamorfoses I e II são, respectivamente:

- (a) Transporte aéreo e Transporte ferroviário.
 - (b) População urbana e População rural.
 - (c) População total e Produto Interno Bruto.
 - (d) Ocorrência de HIV e Ocorrência de malária.
 - (e) Exportação de armas e Importação de armas.
22. (2018) No mundo virtual, milhões de pessoas falam, compram, compartilham dados e se reúnem para tratar dos mais variados assuntos. Nas figuras, os números mostram a movimentação média, em 1 minuto, de algumas das principais empresas e ferramentas de internet nos anos de 2015 e 2017.

Sobre a internet e os números mostrados nas figuras, é correto afirmar:

- (a) Após um crescimento até a primeira década do século XXI, as ferramentas na internet apresentaram estagnação de utilização nos últimos anos.
- (b) Para todos os governos do mundo, independentemente do regime, a democratização da internet é uma ação estratégica.
- (c) O controle de dados e informações é descentralizado, o que confere equanimidade aos países membros da ONU.
- (d) A internet está em constante e rápida mudança, com novas ferramentas aparecendo com contribuições relevantes, enquanto outras vão perdendo espaço.
- (e) Empresas do ramo de serviços têm apresentado crescimento acentuado, o que não é observado em relação a empresas do ramo de entretenimento.



9.1 Gabarito - Geografia Econômica

| | | | | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| (1) E | (5) E | (9) C | (13) D | (17) A | (21) E |
| (2) C | (6) B | (10) C | (14) B | (18) E | (22) D |
| (3) E | (7) E | (11) B | (15) A | (19) C | |
| (4) E | (8) E | (12) A | (16) E | (20) C | |

10 Geografia Econômica do Brasil

1. (2001) A desconcentração industrial verificada no Brasil, na última década, decorre, entre outros fatores, da
 - (a) ação do Estado, por meio de políticas de desenvolvimento regional, a exemplo da Zona Franca de Manaus.
 - (b) elevação da escolaridade dos trabalhadores, o que torna todo o território nacional atraente para novos investimentos industriais.
 - (c) presença de sindicatos fortes nos estados das Regiões Sul e Sudeste, o que impede novos investimentos nessas regiões.
 - (d) isenção fiscal oferecida por vários Estados, associada à baixa remuneração da mão-de-obra local.
 - (e) globalização da economia que, por meio das privatizações, induz o desenvolvimento da atividade industrial em todo o território.
2. (2001) Considerando o desenvolvimento econômico da Amazônia, nos últimos trinta anos, assinale a afirmação correta.
 - (a) A integração da Amazônia à economia nacional baseou-se nas atividades agrícolas e minerais que promoveram o desenvolvimento sustentável da região.
 - (b) O desenvolvimento das atividades mineradoras esteve relacionado às empresas estrangeiras com alta capacidade de investimentos.
 - (c) As atividades econômicas desenvolveram-se sem exigência de vultosos investimentos.
 - (d) A abundância de água não foi aproveitada, como recurso energético, devido às baixas altitudes regionais.
 - (e) A inexistência de institutos de pesquisa na região comprometeu a exploração de seus recursos minerais.
3. (2002) Considere as afirmações abaixo sobre os pólos tecnológicos no Brasil.
 - (I) Os pólos tecnológicos concentram as atividades de pesquisa e desenvolvimento de tecnologias de ponta.
 - (II) Os pólos tecnológicos concentram atividades industriais que independem de outros setores da economia.
 - (III) O principal pólo tecnológico do país é a Zona Franca de Manaus, devido à presença de várias incubadoras tecnológicas.
 - (IV) Os principais pólos tecnológicos do Estado de São Paulo se localizam na Capital, em São José dos Campos, Campinas e São Carlos.

Está correto o que se afirma em

 - (a) I e II.
 - (b) I e III.
 - (c) I e IV.
 - (d) II e III.
 - (e) II e IV.
4. (2002) Quanto à formação do território brasileiro, podemos afirmar que
 - (a) a mineração, no século XVIII, foi importante na integração do território devido às relações com o Sul, provedor de charque e mulas, e com o Rio de Janeiro, por onde escoava o ouro.
 - (b) a pecuária no rio São Francisco, desenvolvida a partir das numerosas vilas da Zona da Mata, foi um elemento importante na integração do território nacional.
 - (c) a economia baseada, no século XVI, na exploração das drogas do sertão integrou a porção Centro-Oeste à região Sul.
 - (d) a economia açucareira do Nordeste brasileiro, baseada no binômio *plantation* e escravidão, foi a responsável pela incorporação, ao Brasil, de territórios pertencentes à Espanha.
 - (e) a extração do pau-brasil, promovida pelos paulistas, por meio das entradas e bandeiras, foi importante na expansão das fronteiras do território brasileiro.
5. (2002) No Brasil, a atuação de empresas transnacionais no setor agroindustrial apresenta
 - (I) investimento no plantio e na aquisição de terras.
 - (II) participação na produção vinícola que integra a base alimentar da população brasileira.
 - (III) investimentos no beneficiamento de produtos agrícolas.
 - (IV) associação e fusão com empresas de capital nacional do setor.

Esta correto o que se afirma em

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

(e) apenas IV.

6. (2003) Sabendo-se que a integração entre setores da economia caracteriza os complexos agroindustriais e que a produção brasileira de milho recuou 13,28% na safra 2001/02, assinale a alternativa correta.

- (a) A avicultura foi pouco afetada pelas flutuações do preço do milho, por ser essa um tipo de agroindústria com grande participação de capital estrangeiro.
- (b) A queda na produção do milho elevou seu preço, com impacto na avicultura, que o utiliza como componente de ração.
- (c) As flutuações dos preços do milho repercutiram diretamente na economia dos estados nordestinos, onde se concentra a maior produção avícola do país.
- (d) A alta do preço do milho não interferiu nos lucros da avicultura porque sua produção se destina ao mercado externo para equilibrar a balança comercial.
- (e) A diminuição da produção de milho não levou o país a importar tal produto para abastecer a cadeia produtiva avícola, em razão das exigências do FMI.

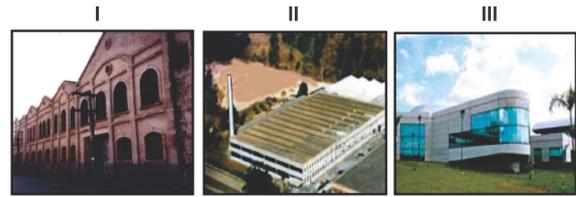
7. (2003) O DIEESE descreveu o perfil de um trabalhador de determinado setor da economia, que oferece cerca de 5.000.000 de empregos. “Homens; com baixo nível de escolaridade; idade média entre 35 e 38 anos; que não contribuem para a previdência social; atuam, com frequência por conta própria; cumprem longas jornadas de trabalho; migrantes; com percentual de trabalhadores negros superior ao encontrado na força de trabalho como um todo e com baixo nível de rendimentos”.

Fonte: Estudo Setorial, 2002.

Identifique o setor de atividade correspondente ao perfil do trabalhador descrito:

- (a) Siderurgia.
- (b) Produção de veículos automotores.
- (c) Produção têxtil.
- (d) Construção civil.
- (e) Pesca artesanal.

8. (2003)



Abaixo tem-se descrição de características das fases da industrialização paulista. Relacione as fotos I, II e III aos estabelecimentos industriais típicos de cada fase.

- (1) Extensas áreas para estoque de matérias-primas e produtos.
- (2) Diminuição do emprego industrial e flexibilização do trabalho.
- (3) Início da industrialização na cidade.
- (4) Acentuada industrialização da região metropolitana.
- (5) Auge da dispersão territorial das indústrias.
- (6) Uso predominante do transporte ferroviário.

| | Foto I | Foto II | Foto III |
|-----|--------|---------|----------|
| (a) | 1 e 2 | 3 e 5 | 4 e 6 |
| (b) | 1 e 3 | 2 e 5 | 4 e 6 |
| (c) | 2 e 5 | 1 e 6 | 3 e 4 |
| (d) | 3 e 6 | 1 e 4 | 2 e 5 |
| (e) | 4 e 5 | 2 e 3 | 1 e 6 |

9. (2004) O ingresso de investimento direto estrangeiro no Brasil, na década de 1990,

- (a) desenvolveu tecnologias de ponta e aprimorou a rede de transporte no país.
- (b) melhorou a distribuição da renda e determinou a reforma do sistema previdenciário.
- (c) levou os produtos tecnológicos à liderança na pauta de exportação do país, diminuindo a desigualdade regional.
- (d) remunerou o capital internacional e diminuiu postos de trabalho no país.
- (e) dificultou parcerias com a União Européia e as aumentou com os Estados Unidos.

10. (2004) O cartograma representa a hidrovía Paraná-Paraguai, parcialmente implementada. Para o Brasil, a conclusão da obra



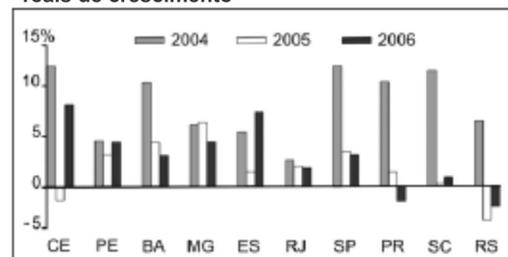
Adap. de Bucher, 1994

- (a) inviabilizará outras modalidades de transporte, afetando a indústria e o mercado automobilístico.
 - (b) aumentará as distâncias percorridas e os custos de produtos de exportação, por tratar-se dos mais caros meios de transporte.
 - (c) poderá afetar o equilíbrio de áreas inundáveis do Pantanal, por necessitar do aprofundamento e alargamento de canais.
 - (d) inviabilizará financeiramente os terminais portuários do sul do país, pois Paraguai e Bolívia ganharão autonomia marítima.
 - (e) inviabilizará o aproveitamento do recurso hídrico para outros fins, como a geração de eletricidade.
11. (2005) Pode-se caracterizar parte da complexidade sócio-econômica do Brasil pela
- (a) elevada dívida externa, usada para financiar o alto Índice de Desenvolvimento Humano do país.
 - (b) elevada concentração de terras que são utilizadas como reserva de valor e para agronegócios.
 - (c) exportação de produtos tecnológicos, principal componente da balança comercial brasileira.
 - (d) concentração da renda no eixo Sul-Sudeste, em virtude da presença de imigrantes europeus.
 - (e) queda da produção agrícola para exportação, devido ao protecionismo de países centrais.
12. (2006) Durante a industrialização brasileira ocorreram diversas etapas. Inicialmente, verificou-se a presença de indústrias I, devido ao capital acumulado II. Depois, assistiu-se à chamada III. Na década de 1990, houve uma mudança caracterizada pela IV. Assinale a alternativa que completa corretamente a frase.

| | I | II | III | IV |
|-----|--------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| (a) | em São Paulo | pelos cafeicultores | privatização da economia | concentração industrial |
| (b) | no Nordeste | pelo governo Vargas | substituição de importações | concentração industrial |
| (c) | em São Paulo | pelos cafeicultores | substituição de importações | desconcentração industrial |
| (d) | no Nordeste | pelos produtores de açúcar | abertura econômica | desconcentração industrial |
| (e) | em São Paulo | pelo governo Vargas | privatização da economia | desconcentração industrial |

13. (2006) No Brasil, o setor agroindustrial prevê aumento significativo da produção de cana-de-açúcar para os próximos anos. Isso pode ser atribuído
- (a) à maior flexibilidade da nova regulamentação ambiental, que implicará uma importante diminuição de custos.
 - (b) ao atual acréscimo de subsídios governamentais para a produção de álcool, chegando a valores semelhantes aos do Pró-álcool na década de setenta.
 - (c) à diminuição gradativa de áreas de produção da soja transgênica, aparecendo a cana como alternativa econômica e ambientalmente viável.
 - (d) à recente ampliação da demanda externa por todos os subprodutos da cana devido à desvalorização do real nos últimos dois anos.
 - (e) ao aumento do interesse internacional por fontes renováveis de energia, em função do Protocolo de Kyoto.
14. (2008)

Desempenho Industrial Estadual - Taxas anuais reais de crescimento



Fonte: IBGE, 2007.

- Com o auxílio do gráfico e considerando seus conhecimentos, é possível afirmar que, no período representado,
- (a) a região sul mostra sensível decréscimo das taxas de produção industrial, fato que provoca êxodo da população em busca de emprego nas atividades agrárias.
 - (b) a região sul apresenta taxas altas e baixas de crescimento, devido ao esgotamento do modelo baseado em indústrias alimentícias.

- (c) os estados selecionados do Nordeste revelam tendência à estagnação da produção industrial e à retração das atividades agrárias.
- (d) os dados apontam para o fenômeno da desconcentração industrial no Sudeste, em razão da liderança assumida pelo agronegócio nessa região.
- (e) a região sudeste ainda apresenta concentração industrial expressiva, apesar da diminuição das taxas de crescimento de parte de seus estados.
15. (2008)

Passados quase cinquenta anos da publicação de **A terra e o homem no Nordeste** (Andrade, 1963), novas dinâmicas instalaram-se na região. A respeito das dinâmicas espaciais do passado e do presente, nas sub-regiões representadas ao lado, é correto afirmar que

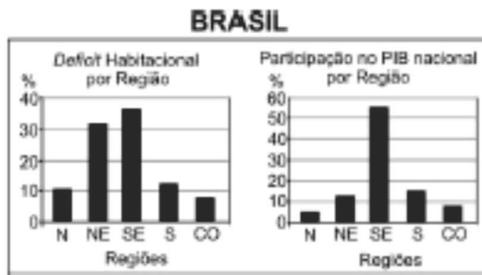


Fonte: Andrade, 1963.

- (a) a Zona da Mata, onde se desenvolveram, no passado colonial, o extrativismo do pau-brasil e a cultura da cana, abriga, hoje, extensas áreas produtoras de grãos, destinados ao mercado externo.
- (b) o Agreste, ocupado durante os séculos XVIII e XIX por criadores de gado, manteve a mais rígida estrutura agrária do Nordeste, concentrando, hoje, extensos e improdutivos latifúndios.
- (c) o Sertão, devido às suas características físico-naturais e apesar de sucessivas políticas públicas de combate às secas e incentivo ao desenvolvimento agrícola, mantém sua economia restrita a atividades tradicionais.
- (d) a Zona da Mata, antes lugar de plantation colonial, escravista, concentra, hoje, a produção industrial regional, distribuída espacialmente na forma de manchas, no entorno de algumas capitais.
- (e) o Agreste, caracterizado, no início da colonização, como região de pequena propriedade e de agricultura de subsistência, concentra, hoje, os maiores e mais dinâmicos complexos agroindustriais da região.

16. (2009) Uma das características atuais do processo de globalização é a exigência, cada vez maior, de fluidez de informações e mercadorias, ou, em essência, do próprio capital. Tal exigência tem conduzido os países à reestruturação de seus sistemas de circulação. Nesse sentido, no Estado brasileiro, nos últimos anos,
- (a) priorizou-se o transporte público urbano, com a ampliação do número de linhas do Metropolitano em todas as capitais dos Estados.
- (b) houve uma ampla recuperação da malha ferroviária, com a construção de novos trechos, a exemplo da Transnordestina.
- (c) privilegiou-se o sistema de cabotagem, valorizando-se o transporte de passageiros pelo território nacional e interligando as áreas costeiras do país.
- (d) priorizou-se o transporte hidroviário, voltado à exportação de grãos, conforme atestam as hidrovias Tietê-Paraná e do Rio São Francisco.
- (e) intensificou-se a modernização do sistema portuário, incluindo a construção de portos como os de Sepetiba (RJ) e Pecém (CE).

17. (2010)



Fonte: IBGE, 2006/2007.

Desde o final da década de 1970, no Brasil, os movimentos sociais urbanos têm reivindicado o chamado Direito à Cidade, em que a moradia é elemento fundamental. Acerca desse tema, considere os gráficos, seus conhecimentos e as seguintes afirmações:

- (I) A Região Sudeste responde por mais da metade do PIB nacional, sendo, porém, a região com maior deficit habitacional. Consequentemente, forte concentração de capital não significa acesso à moradia.
- (II) A Região Nordeste tem o segundo maior deficit habitacional e a terceira maior participação no PIB nacional. Isso significa que a histórica desigualdade social nessa região foi superada.
- (III) A Região Norte tem o segundo menor deficit habitacional e a menor participação no PIB nacional. Isso significa que o deficit habitacional é um problema desvinculado da produção/distribuição de riqueza.

Está correto o que se afirma em

- (a) I, apenas.
- (b) I e II, apenas.
- (c) I e III, apenas.
- (d) II e III, apenas.
- (e) I, II e III.

18. (2010) Em se tratando de commodities, o Brasil tem papel relevante no mercado mundial, graças à exportação de minérios. Destacam-se os minérios de ferro e de manganês, bases para a produção de aço, e a bauxita, da qual deriva o alumínio. A relação entre minério e sua localização no território brasileiro está corretamente expressa em:

| | Minério | Localização geográfica |
|-----|----------|---|
| (a) | ferro | Quadrilátero Ferrífero (Planalto de Boroborema) |
| (b) | ferro | Serra dos Carajás (Planalto das Guianas) |
| (c) | bauxita | Vale do Trombetas (Serra do Espinhaço) |
| (d) | manganês | Maciço do Urucum (Pantanal Mato-Grossense) |
| (e) | manganês | Vale do Aço (Chapada dos Parecis) |

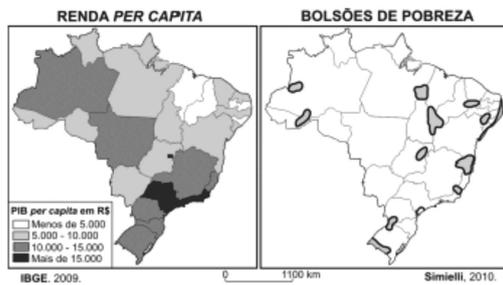
19. (2011) O rico patrimônio histórico-arquitetônico da cidade de São Luiz do Paraitinga, parcialmente destruído pelas chuvas no início de 2010, associa-se a um fausto vivido pelo Vale do Paraíba, no passado, entre final do século XIX e início do século XX, proporcionado pela cultura do café. Considere as seguintes afirmações sobre o Vale do Paraíba, no estado de São Paulo.

- (I) A pecuária leiteira, que se desenvolveu no Vale, a partir da crise do café, é, ainda hoje, uma atividade econômica praticada na região.
- (II) Essa região abriga as maiores hidrelétricas do Estado, responsáveis pelo fornecimento de energia para a Região Metropolitana de São Paulo.
- (III) O relevo de Mares de Morros marca a paisagem dessa região, estendendo-se, também, para outros estados brasileiros.
- (IV) A industrialização dessa região foi favorecida por sua localização, entre as duas maiores cidades brasileiras, bem como por sua acessibilidade rodoviária.

Está correto o que se afirma em

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

20. (2012) Observe os mapas do Brasil.



Considere as afirmativas relacionadas aos mapas.

- (I) Alta concentração fundiária e pouca diversificação da atividade econômica são características de um bolsão de pobreza existente no extremo sul do Brasil.
- (II) A despeito de seus excelentes indicadores econômicos bem como de seu elevado grau de industrialização, a Região Sudeste abriga bolsões de pobreza.
- (III) A biodiversidade da floresta assegura alta renda per capita aos habitantes da Amazônia, enquanto moradores da caatinga nordestina padecem em bolsões de pobreza.
- (IV) Embora Brasília detenha alguns dos melhores indicadores socioeconômicos do país, o próprio Distrito Federal e arredores abrigam um bolsão de pobreza.

Está correto o que se afirma em

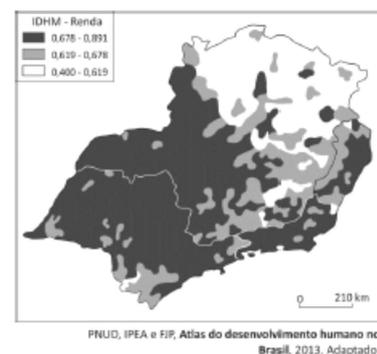
- (a) I, II e III, apenas.
- (b) I, II e IV, apenas.
- (c) II e III, apenas.
- (d) III e IV, apenas.
- (e) I, II, III e IV.

21. (2013) Observe o mapa da Malha Ferroviária do Brasil.

Com respeito às áreas indicadas no mapa acima, assinale a alternativa que relaciona corretamente sistemas logísticos e produtos de exportação.

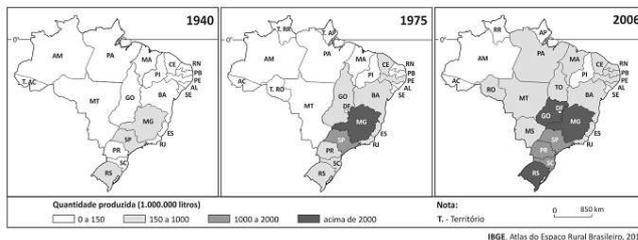
| | I | II | III |
|-----|--|---|--|
| (a) | Portos de Belém e de São Luís; minério de ferro, papel e celulose. | Portos do Rio de Janeiro e de Niterói; trigo e fertilizantes. | Portos de Paranaguá e de Itajaí; soja e carnes (congeladas). |
| (b) | Portos de São Luís e de Natal; pescados e carvão mineral. | Portos de Tubarão e de Vitória; minério de ferro, papel e celulose. | Portos de São Francisco do Sul e de Florianópolis; minério de ferro, papel e celulose. |
| (c) | Portos de Itaquí e de Pecém; minério de ferro, manganês e frutas. | Portos de Tubarão e de Vitória; minério de ferro, papel e celulose. | Portos de Paranaguá e de Itajaí; soja e carnes (congeladas). |
| (d) | Portos de Belém e de São Luís; minério de ferro, papel e celulose. | Portos do Rio de Janeiro e de Niterói; pescados e carvão mineral. | Portos de São Francisco do Sul e de Florianópolis; minério de ferro, papel e celulose. |
| (e) | Portos de Itaquí e de Pecém; minério de ferro, manganês e frutas. | Portos de Tubarão e do Rio de Janeiro; soja e carnes (congeladas). | Portos de Paranaguá e de Itajaí; trigo e fertilizantes. |

22. (2014) Considere o mapa do IDHM-Renda (Índice de Desenvolvimento Humano Municipal-Renda) da região Sudeste.



A leitura do mapa permite identificar que o IDHM-Renda, no Sudeste, é, predominantemente,

- (a) alto no Vale do Paraíba do Sul e no Vale do Jequitinhonha.
- (b) médio no Polígono das Secas e no Vale do Aço mineiro.
- (c) baixo no Pontal do Paranapanema e no norte do Espírito Santo.
- (d) baixo no Polígono das Secas e no Vale do Jequitinhonha.
- (e) médio na área petrolífera da Bacia de Campos e no Triângulo Mineiro.
23. (2015) Considere os mapas sobre a produção de leite no Brasil.



Com base nos mapas e em seus conhecimentos, é correto afirmar que a produção de leite no Brasil, no período retratado,

- (a) cresceu na região Nordeste, devido à substituição das plantações de algodão, na Zona da Mata, pelos rebanhos leiteiros.
- (b) avançou em direção aos estados do Norte e do Centro-Oeste, em função da predominância, nessas regiões, de climas mais secos.
- (c) consolidou a hegemonia de Minas Gerais, graças à alta produtividade alcançada com o melhoramento genético dos rebanhos no Vale do Jequitinhonha.
- (d) aumentou, tanto em quantidade produzida quanto em número de estados produtores, graças, em grande parte, ao crescimento do consumo interno.
- (e) abarcou todo o território nacional, excetuando-se os estados recobertos pela floresta amazônica, devido à presença de unidades de conservação.
24. (2017) O período que vai de 1956 a 1967 é considerado como a primeira fase da industrialização pesada no Brasil.

Barjas Negri. **Concentração e desconcentração industrial em São Paulo - 1880-1990**. Campinas: Unicamp, 1996.

Sobre as características da industrialização brasileira no período de 1956 a 1967, é correto afirmar que

- (a) houve uma associação entre investimentos no setor estatal e a entrada de capital estrangeiro, que propiciaram a instalação de plantas produtoras de bens de capital.
- (b) a instituição do Plano de Metas, que teve como principal finalidade incrementar a incipiente industrialização do Rio de Janeiro e de São Paulo, marcou politicamente esse momento do processo.
- (c) partiu do Estado Brasileiro, de caráter fortemente centralizador e nacionalista, a criação das condições para a nascente indústria têxtil que se instalava no país, por meio de diversos incentivos e isenções fiscais.
- (d) ocorreu a implantação de multinacionais do setor automobilístico, que se concentraram em São Paulo, principalmente ao longo do eixo da Estrada de Ferro Santos-Jundiaí, em direção a Ribeirão Preto.
- (e) se trata de uma fase marcada pela política de “substituição de importações”, uma vez que se deu um incremento da indústria nacional, pela abundância de mão de obra.



10.1 Gabarito - Geografia Econômica do Brasil

| | | | | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| (1) D | (5) C | (9) D | (13) E | (17) A | (21) C |
| (2) B | (6) B | (10) C | (14) E | (18) D | (22) D |
| (3) C | (7) D | (11) B | (15) D | (19) C | (23) D |
| (4) A | (8) D | (12) C | (16) E | (20) B | (24) A |

11 Geologia

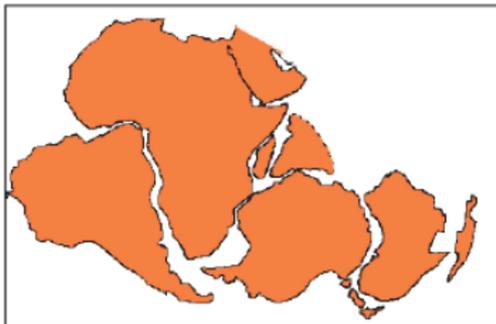
1. (2000) O arquipélago de Fernando de Noronha, as ilhas de Trindade e Martin Vaz e os rochedos São Pedro e São Paulo são ilhas oceânicas brasileiras. Considerando que essas ilhas não guardam nenhuma relação com o relevo continental, é correto dizer que sua origem está vinculada a:

- (a) soerguimento de blocos falhados
- (b) dobramentos terciários
- (c) vulcanismo submarino
- (d) ascenso do nível do mar
- (e) acumulação de corais.

2. (2000) “Uma seqüência de rochas similares encontra-se na África, América do Sul, Índia e em outras terras emersas, no hemisfério sul. As rochas são principalmente de origem continental e indicam que, quando se formaram, as terras do hemisfério sul eram parte de um mesmo supercontinente”.

(Adap. Eicher: 1969).

O mapa representa a posição aproximada dessas massas continentais no final do período Jurássico.



(Adap. Pritchard: 1979)

O texto e o mapa fazem referência ao supercontinente chamado:

- (a) Avalônia
 - (b) Laurásia
 - (c) Eurásia
 - (d) Gondwana
 - (e) Atlântida.
3. (2000) A Terra guarda, em “arquivos mortos” naturais, a memória dos climas do passado. A leitura da história da Terra é possível graças à análise dos materiais acumulados nos continentes e oceanos. Esses “arquivos” são especialmente significativos para o estudo dos paleoclimas nos casos de:

- (I) derrames de lava
- (II) fósseis animais e vegetais
- (III) florestas temperadas
- (IV) gelo das calotas glaciais
- (V) massas de água fria.

Está correto apenas o que se afirma em

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

4. (2001) As legendas corretas para as fotos abaixo são:



Cordilheira do Himalaia - Ásia



Rio Nilo - África

- (a) I - Cadeia orogênica do Terciário, com formação ligada à tectônica de placas. II - Área de sedimentação do Cenozóico, com depósitos fluviais.
- (b) I - Cadeia orogênica do Quaternário, com formação ligada à ação vulcânica. II - Área de sedimentação do Paleozóico, com depósitos eólicos.
- (c) I - Cadeia orogênica do Terciário, com formação ligada à ação vulcânica. II - Área de sedimentação do Pré-Cambriano, com depósitos fluviais.

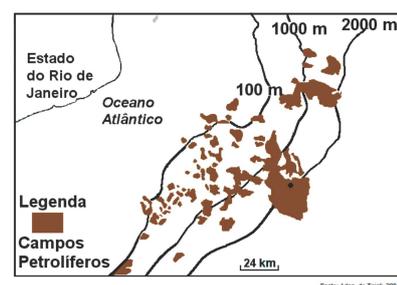
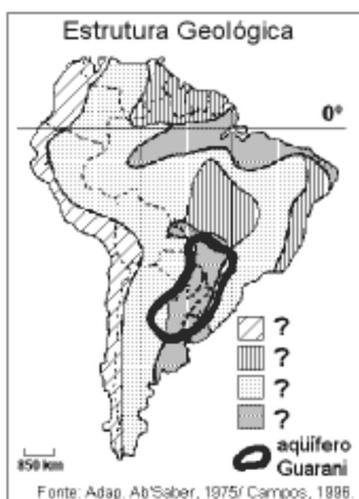
- (d) I - Cadeia orogênica do Quaternário, com formação ligada à ação vulcânica. II - Área de sedimentação do Cenozóico, com depósitos fluviais.
- (e) I - Cadeia orogênica do Arqueozóico, com formação ligada à tectônica de placas. II - Área de sedimentação do Paleozóico, com depósitos eólicos.
5. (2001) As rochas mesozóicas da bacia sedimentar do Paraná ocupam extensas áreas na região Sudeste. Em especial, sobre os , a pedogênese deu origem a solos com boa fertilidade natural. Com o avanço da cultura, acelerou-se a devastação das florestas primárias. Atualmente, os maiores produtores dessa cultura são os Estados de e
Que alternativa completa, na seqüência correta, as lacunas do texto?
- (a) derrames basálticos / cafeeira / Minas Gerais e Espírito Santo.
- (b) derrames basálticos / cafeeira / Minas Gerais e Rio de Janeiro.
- (c) depósitos eólicos / canaveira / Rio de Janeiro e São Paulo.
- (d) depósitos eólicos / canaveira / Minas Gerais e Espírito Santo.
- (e) depósitos aluviais / cafeeira / Rio de Janeiro e São Paulo.
6. (2002) Analise o mapa e assinale a alternativa que completa corretamente a frase:
O estratégico reservatório de água subterrânea, denominado aquífero Guarani, ocorre em área de, e se estende
- (a) terrenos cristalinos; pelo Brasil, Argentina, Uruguai e Paraguai.
- (b) dobramentos antigos; pelos países do Cone Sul.
- (c) planícies; pelos países do Cone Sul.
- (d) sedimentação; pelo Brasil, Argentina, Uruguai e Paraguai.
- (e) terrenos arqueados; pelo Brasil, Argentina e Uruguai.
7. (2003) “Quando o nível do mar recuou e permaneceu por alguns milênios a uma centena de metros mais baixo do que atualmente, o clima regional em seu conjunto era menos quente e muito mais seco (...). Havendo muito menos precipitações, os rios eram bem menos volumosos (...). Pelo oposto, durante a ascensão do nível do mar (...), processou-se uma retropicalização generalizada da região, com aumento de calor e, sobretudo, dos níveis de pluviosidade e umidade do ar. Mais chuvas e teor de umidade (...) provocaram a reexpansão florestal”.

Fonte: Ab’Saber, 1996.

O texto acima descreve o processo de uma região natural brasileira. Identifique-a corretamente, relacionando-a ao processo.

| | Região Natural | Processo |
|-----|--------------------|--------------------|
| (a) | Mata Atlântica | Tectonismo |
| (b) | Cerrado | Tectonismo |
| (c) | Pampa Gaúcho | Variação Climática |
| (d) | Mata de Araucária | Tectonismo |
| (e) | Floresta Amazônica | Variação Climática |

8. (2004) Com auxílio da figura, identifique a associação correta a respeito das principais jazidas petrolíferas brasileiras localizadas na Bacia de Campos, RJ.



| | Localização das jazidas | Tecnologia de exploração |
|-----|---|--------------------------|
| (a) | Talude continental e áreas emersas | Importada |
| (b) | Região pelágica continental e talude | Importada |
| (c) | Plataforma continental e talude continental | Própria |
| (d) | Região pelágica e fossas abissais | Própria |
| (e) | Plataforma continental e áreas emersas | Própria |

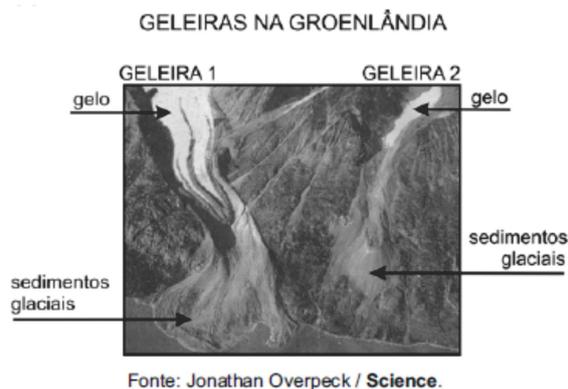
9. (2005) Analise as informações geológico-estruturais do quadro.

| Períodos | Eventos | |
|---------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| | Mundo | Brasil |
| Cenozóico | | |
| Mesozóico | Abertura do Atlântico | I – Derrames basálticos |
| Paleozóico | Vasta formação de rochas sedimentares | II – Formações de bacias sedimentares |
| Pré-Cambriano | Metamorfismo e granitização | III. ____? ____ |

Fonte: Adapt. SCHOBENHAUS, 1984.

O item III corresponde à gênese

- (a) do Escudo Brasileiro.
 - (b) da Depressão Periférica.
 - (c) dos Dobramentos Terciários.
 - (d) da Bacia do Paraná.
 - (e) da Planície Amazônica.
10. (2007)

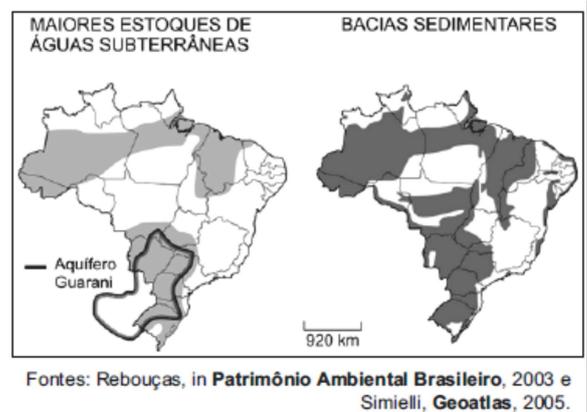


As geleiras da foto acima podem ser utilizadas como indicadores da tendência de aumento das temperaturas globais, pois

- (a) o maior aporte de sedimentos nas partes baixas das geleiras representa aumento da precipitação pluvial em detrimento da precipitação nival (niveal).
- (b) o maior aporte de água doce no mar interfere nas temperaturas e pode ser calculado a partir da retração dos lagos glaciais.
- (c) a área de recuo do gelo indica aumento de temperatura e pode ser identificada pela maior exposição dos depósitos glaciais típicos.
- (d) a maior precipitação nival (niveal) representa desequilíbrio nas temperaturas globais e pode ser identificada pelo aumento dos icebergs.

- (e) a ampliação de escavação dos vales glaciais pode ser precisamente medida, indicando desequilíbrio nas temperaturas globais.

11. (2007) Observe os mapas.

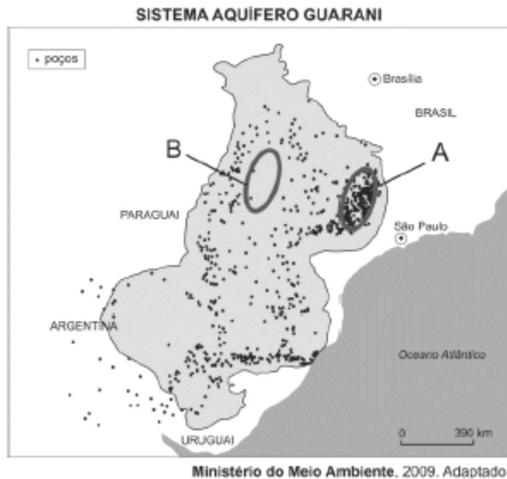


A correspondência existente entre as áreas dos principais estoques subterrâneos de água e as áreas de bacias sedimentares pode ser explicada, dentre outros, pelo fato de

- (a) a porosidade ser, em geral, maior em terrenos sedimentares, possibilitando maior armazenamento.
 - (b) o grau de fraturamento ser, em geral, maior em terrenos sedimentares, possibilitando maior infiltração.
 - (c) as bacias sedimentares estarem localizadas em áreas de maiores volumes anuais de precipitação.
 - (d) as bacias sedimentares serem constituídas por terrenos mais antigos, armazenando mais água.
 - (e) as bacias sedimentares apresentarem materiais mais impermeáveis, facilitando a infiltração.
12. (2012) Do ponto de vista tectônico, núcleos rochosos mais antigos, em áreas continentais mais interiorizadas, tendem a ser os mais estáveis, ou seja, menos sujeitos a abalos sísmicos e deformações. Em termos geomorfológicos, a maior estabilidade tectônica dessas áreas faz com que elas apresentem uma forte tendência à ocorrência, ao longo do tempo geológico, de um processo de
- (a) aplainamento das formas de relevo, decorrente do intemperismo e da erosão.
 - (b) formação de depressões absolutas, gerada por acomodação de blocos rochosos.
 - (c) formação de canyons, decorrente de intensa erosão eólica.

- (d) produção de desníveis topográficos acentuados, resultante da contínua sedimentação dos rios.
- (e) geração de relevo serrano, associada a fatores climáticos ligados à glaciação.

13. (2013) Observe o mapa.



Considere as afirmações sobre o Sistema Aquífero Guarani.

- (I) Trata-se de um corpo hídrico subterrâneo e transfronteiriço que abrange parte da Argentina, do Brasil, do Paraguai e do Uruguai.
- (II) Representa o mais importante aquífero da porção meridional do continente sul-americano e está associado às rochas cristalinas do Pré-Cambriano.
- (III) A grande incidência de poços que se observa na região A é explicada por sua menor profundidade e intensa atividade econômica nessa região.
- (IV) A baixa incidência de poços na região indicada pela letra B deve-se à existência, aí, de uma área de cerrado com predomínio de planaltos.

Está correto o que se afirma em

- (a) I, II e III, apenas.
 - (b) I e III, apenas.
 - (c) II, III e IV, apenas.
 - (d) II e IV, apenas.
 - (e) I, II, III e IV.
14. (2014) Leia o texto sobre os pedidos de exploração de minérios no Vale do Ribeira-SP.
O Departamento Nacional de Produção Mineral

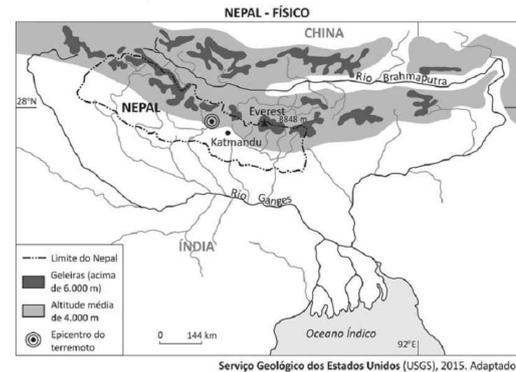
(DNPM) registrou em 2012 um recorde de pedidos de mineração no Vale do Ribeira, região sul do Estado de São Paulo. Entre os processos que foram abertos, encontram-se pedidos para pesquisa, licença ou concessão de lavras que vão desde calcário até minérios nobres como níquel, prata e ouro. O DNPM concedeu 422 autorizações para pesquisas minerais na região, sendo que 112 já tiveram autorizadas as extrações de minérios.

O Estado de S. Paulo, 01/07/2013. Adaptado.

Essa exploração poderá afetar o meio físico e a ocupação humana tradicional dessa região, caso regras de controle não sejam rigorosamente estabelecidas e cumpridas. Assinale a alternativa que indica as áreas onde interferências negativas poderão ocorrer.

| | Predomínio da estrutura geológica | Significativa ocupação humana tradicional |
|-----|-----------------------------------|---|
| (a) | Dobramentos de Cenozóico | Quilombola |
| (b) | Escudo do Brasil Central | Indígena |
| (c) | Escudo Atlântico | Caçara |
| (d) | Escudo do Brasil Central | Caçara |
| (e) | Dobramentos do Atlântico | Quilombola |

15. (2016) Observe o mapa abaixo e leia o texto a seguir.



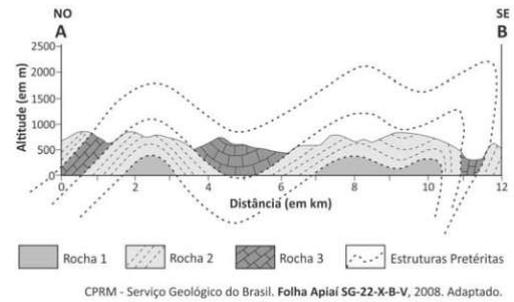
O terremoto ocorrido em abril de 2015, no Nepal, matou por volta de 9.000 pessoas e expôs um governo sem recursos para lidar com eventos geológicos catastróficos de tal magnitude (7,8 na Escala Richter). Índia e China dispuseram-se a ajudar de diferentes maneiras, fornecendo desde militares e médicos até equipes de engenharia, e também por meio de aportes financeiros. Considere os seguintes motivos, além daqueles de razão humanitária, para esse apoio ao Nepal:

- (I) interesse no grande potencial hidrológico para a geração de energia, pois a Cadeia do Himalaia, no Nepal, representa divisor de águas das bacias hidrográficas dos rios Ganges e Brahmaputra, caracterizando densa rede de drenagem;

- (II) interesse desses países em controlar o fluxo de mercadorias agrícolas produzidas na Nepal, através do sistema hidroviário Ganges-Brahmaputra, já que esse país limita-se, ao sul, com a Índia e, ao norte, com a China;
- (III) necessidades da Índia e, principalmente, da China, as quais, com o aumento da população e da urbanização, demandam suprimento de água para abastecimento público, tendo em vista que o Nepal possui inúmeros mananciais.

Está correto o que se indica em

- (a) I, apenas.
- (b) II, apenas.
- (c) I e III, apenas.
- (d) II e III, apenas.
- (e) I, II e III.
16. (2017) A figura mostra corte transversal **A-B** em área serrana embasada por rochas metamórficas entre os municípios de Apiaí e Iporanga, no Vale do Ribeira, sul do estado de São Paulo.



As rochas representadas são de idade pré-cambriana e formam estruturas em um sistema de

- (a) soleiras e diques.
- (b) dobras anticlinais e sinclinais.
- (c) plataformas e bacias sedimentares.
- (d) intrusões e extrusões.
- (e) falhas verticais e horizontais.

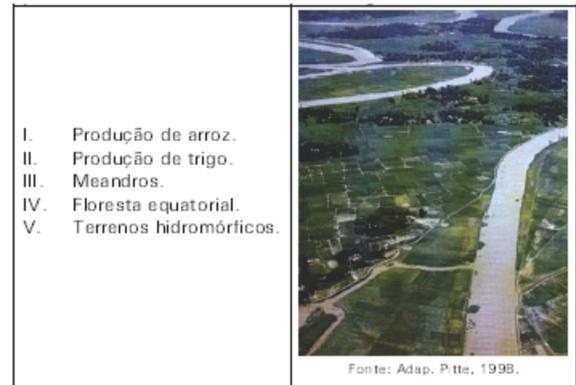
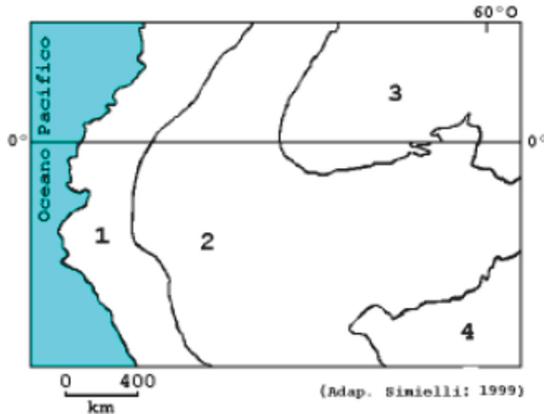


11.1 Gabarito - Geologia

| | | | | | |
|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| (1) C | (4) A | (7) E | (10) C | (13) B | (16) B |
| (2) D | (5) A | (8) C | (11) A | (14) E | |
| (3) D | (6) D | (9) A | (12) A | (15) C | |

12 Geomorfologia

1. (2000) No mapa abaixo, as áreas numeradas de 1 a 4 representam as unidades geológico-geomorfológicas da Amazônia Ocidental. Relacione tais unidades (de 1 a 4) com as características agrupadas na seqüência:



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

- (I) Cadeia montanhosa/rochas ígneas e metamórficas/ Cordilheira dos Andes.
(II) Área cratônica/rochas ígneas e metamórficas/ Planalto das Guianas.
(III) Bacia intracratônica/sedimentos e rochas sedimentares/Planícies e Terras Baixas da Amazônia.
(IV) Área cratônica/rochas ígneas e metamórficas/ Planalto Brasileiro.

Assinale a alternativa correta:

| | área 1 | área 2 | área 3 | área 4 |
|-----|--------|--------|--------|--------|
| (a) | I | III | II | IV |
| (b) | I | IV | II | III |
| (c) | II | I | IV | III |
| (d) | III | II | I | IV |
| (e) | IV | II | III | I |

2. (2002) Relacione os itens apresentados com a foto, assinalando a alternativa que indica características presentes no baixo vale do rio Ganges.

3. (2003) Os famosos Lençóis Maranhenses apresentam



- (a) paisagem litorânea semelhante a um deserto com dunas, embora a pluviosidade da região forme lagoas doces.
(b) estuário em forma de delta, constituindo uma planície aluvial que se prolonga até a costa, onde ocorrem as dunas.
(c) falésias, denominação regional das dunas, decorrentes da ação erosiva marinha.
(d) vales fluviais submersos pelo mar que constituem rias cercadas de dunas.
(e) extensa baía, pela qual o mar penetra, formando cordões litorâneos e dunas.

4. (2006) Intemperismo é o nome que se dá ao conjunto de processos que modificam as rochas, fragmentando-as (intemperismo físico) ou alterando-as (intemperismo químico). O predomínio de um tipo em relação a outro, nas diversas regiões da Terra, vai depender das temperaturas, combinadas ao volume das precipitações e do estado físico da água.



Observando o mapa, é correto afirmar que nas regiões A, B e C, há predomínio, respectivamente, do intemperismo:

| | A | B | C |
|-----|---------|---------|---------|
| (a) | químico | físico | químico |
| (b) | físico | químico | químico |
| (c) | químico | químico | físico |
| (d) | físico | físico | químico |
| (e) | químico | físico | físico |

5. (2006)



Considere o mapa e selecione a alternativa que apresenta corretamente as características das áreas mais suscetíveis a esse processo erosivo.

| | Características | | |
|-----|-----------------|--------------------|-------------|
| | Solo | Uso ou Ocupação | Chuvas |
| (a) | argiloso | agrícola | irregulares |
| (b) | argiloso | agrícola e urbana | irregulares |
| (c) | arenoso | agrícola e urbana | intensas |
| (d) | arenoso | vegetação original | irregulares |
| (e) | argiloso | vegetação original | intensas |

6. (2007) “Porque todos os córregos aqui são misteriosos ... somem-se solo a dentro, de repente, em fendas de calcário, viajando, ora léguas, nos leitos subterrâneos, e apontando, muito adiante, num arrote ou numa cascata de rasgão....”

João Guimarães Rosa, **Sagarana**, 2001.

Neste trecho, o autor

- (a) utiliza o sentido figurado para descrever como ocorre a infiltração das águas nos diversos tipos de rochas.
 (b) utiliza-se da metáfora “córregos misteriosos” para retratar o desconhecimento dos cientistas a respeito dos rios subterrâneos.
 (c) relata o turbilhão de águas superficiais, comum em áreas de terrenos cristalinos e chuvas torrenciais.
 (d) descreve uma situação inexistente de processos fluviais com a intenção de utilizá-la como recurso literário.
 (e) descreve, em linguagem literária, como é o comportamento de águas subterrâneas e superficiais em rochas calcárias.
7. (2011) Esta foto ilustra uma das formas do relevo brasileiro, que são as chapadas.



Fonte: Opção Brasil Imagens.

É correto afirmar que essa forma de relevo está

- (a) distribuída pelas regiões Norte e Centro-Oeste, em terrenos cristalinos, geralmente moldados pela ação do vento.
 (b) localizada no litoral da região Sul e decorre, em geral, da ação destrutiva da água do mar sobre rochas sedimentares.
 (c) concentrada no interior das regiões Sul e Sudeste e formou-se, na maior parte dos casos, a partir do intemperismo de rochas cristalinas.
 (d) restrita a trechos do litoral Norte-Nordeste, sendo resultante, sobretudo, da ação modeladora da chuva, em terrenos cristalinos.

- (e) presente nas regiões Centro-Oeste e Nordeste, tendo sua formação associada, principalmente, a processos erosivos em planaltos sedimentares.
8. (2011) Conforme proposta do geógrafo Aziz Ab'Saber, existem, no Brasil, seis domínios morfoclimáticos. Assinale a alternativa correta sobre o Domínio Morfoclimático das Araucárias.
- (a) A urbanização e a exploração madeireira pelas indústrias da construção civil e do setor moveleiro tiveram papel central na redução de sua vegetação original.
- (b) O manejo sustentável permitiu a expansão de parreirais em associação com a mata de araucária remanescente, na faixa litorânea.
- (c) As araucárias recobriam as planícies da Campanha Gaúcha no sul do país, tendo sido dizimadas para dar lugar à avicultura e à ovinocultura.
- (d) A prática da silvicultura possibilitou a expansão desse domínio morfoclimático para a porção oeste do Planalto Ocidental Paulista.
- (e) A expansão do processo de arenização no sul do país provocou a devastação da cobertura original de araucária.

9. (2013) Observe a imagem e leia o texto.



arvoresdesaopaulo.wordpress.com/2009/12/09.
Acessado em junho de 2012.

Por muitos anos, as várzeas paulistanas foram uma espécie de quintal geral dos bairros encarapitados nas colinas. Serviram de pastos para os animais das antigas carroças que povoaram as ruas da cidade. Serviram de terreno baldio para o esporte dos humildes, tendo assistido a uma proliferação incrível de campos de futebol. Durante as cheias, tais campos improvisados ficam com o nível das águas até o meio das traves de gol.

Aziz Ab'Saber, 1956.

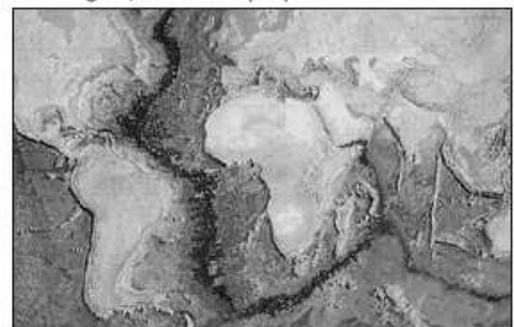
Considere a imagem e a citação do geógrafo Aziz Ab'Saber na análise das afirmações abaixo:

- (I) O processo de verticalização e a impermeabilização dos solos nas proximidades das vias marginais ao rio Tietê aumentam a sua suscetibilidade a enchentes.
- (II) A retificação de um trecho urbano do rio Tietê e a construção de marginais sobre a várzea do rio potencializaram o problema das enchentes na região.
- (III) A extinção da Mata Atlântica na região da nascente do rio Tietê, no passado, contribuiu, até hoje, para agravar o problema com enchentes nas vias marginais.
- (IV) A várzea do rio Tietê é um ambiente susceptível à inundação, pois constitui espaço de ocupação natural do rio durante períodos de cheias.

Está correto o que se afirma em

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

10. (2015) Observe a figura, com destaque para a Dorsal Atlântica.



Student Atlas of the World. National Geographic, 2009.

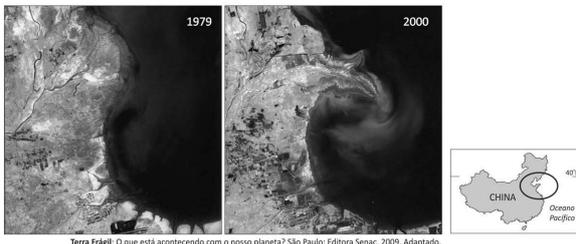
Avalie as seguintes afirmações:

- (I) Segundo a teoria da tectônica de placas, os continentes africano e americano continuam se afastando um do outro.
- (II) A presença de rochas mais jovens próximas à Dorsal Atlântica comparada à de rochas mais antigas, em locais mais distantes, é um indicativo da existência de limites entre placas tectônicas divergentes no assoalho oceânico.

- (III) Semelhanças entre rochas e fósseis encontrados nos continentes que, hoje, estão separados pelo Oceano Atlântico são consideradas evidências de que um dia esses continentes estiveram unidos.
- (IV) A formação da cadeia montanhosa Dorsal Atlântica resultou de um choque entre as placas tectônicas norte-americana e africana.

Está correto o que se afirma em

- (a) I, II e III, apenas.
 (b) I, II e IV, apenas.
 (c) II, III e IV, apenas.
 (d) I, III e IV, apenas.
 (e) I, II, III e IV.
11. (2016) A partir das imagens a seguir, pode-se inferir a progressão do delta do rio Huang Ho (Rio Amarelo), na costa leste da China, famoso pelo transporte de sedimentos conhecidos por loess. De 1979 a 2000, alterou-se consideravelmente a morfologia do delta, com o aparecimento de feições recentes sobrepostas a outras, que levaram milhões de anos para se formar.



Com base na comparação entre as imagens de satélite e em seus conhecimentos, assinale a afirmação correta.

- (a) A situação verificada deve-se aos efeitos das ondas e marés que comandam a deposição de sedimentos no delta, sem haver influência continental no processo, já que a topografia costeira permite que o oceano alcance o interior do continente.
- (b) A modificação na morfologia deve-se às grandes chuvas que ocorrem a montante desse delta e, por tratar-se de drenagem endorreica, o rio carrega considerável volume de sedimentos grosseiros e blocos rochosos, que, aos poucos, depositam-se ao longo da costa.

- (c) Além de haver nesse sistema deltaico uma característica carga detrítica fina que, praticamente, excede a capacidade do rio de transportar material erodido e carregado, a modificação verificada foi ampliada pela ocupação antrópica, influenciando o regime deposicional.
- (d) O delta é resultante de mudanças climáticas provocadas pela ação humana na exploração de recursos no golfo chinês, nas estações mais quentes e chuvosas, ocasionando a retração da foz e o rebaixamento dos níveis das marés, com o aparecimento dos bancos de areia sobressalentes.
- (e) As modificações no delta devem-se ao fato de essa região caracterizar-se como um sistema lacustre, onde há acumulação de matéria orgânica decorrente das inundações provocadas pela construção da barragem da usina hidrelétrica de Três Gargantas.

12. (2016) O mapa representa um dos possíveis trajetos da chamada Ferrovia Transoceânica, planejada para atender, entre outros interesses, ao transporte de produtos agrícolas e de minérios, tornando as exportações possíveis tanto pelo Oceano Atlântico quanto pelo Oceano Pacífico.



Revista Agro DBO. São Paulo, junho de 2015.

Considerando-se o trajeto indicado no mapa e levando em conta uma sobreposição aos principais Domínios Morfoclimáticos da América do Sul e as faixas de transição entre eles, definidos pelo geógrafo Aziz Ab'Sáber, pode-se identificar a seguinte sequência de Domínios, do Brasil ao Peru:

- (a) Chapadões Florestados, Cerrados, Caatingas, Pantanal, Andes Equatoriais.

- (b) Mares de Morros, Pantanal, Chaco Central, Andes Equatoriais.
 - (c) Chapadões Florestados, Chaco Central, Cerrados, Punas.
 - (d) Mares de Morros, Cerrados, Amazônico, Andes Equatoriais.
 - (e) Mares de Morros, Cerrados, Caatingas, Amazônico, Punas.
13. (2018) O conceito de erosão apresenta definições mais amplas ou mais restritas. A mais abrangente envolve os processos de denudação da superfície terrestre de forma geral, incluindo desde os processos de intemperismo de todos os tipos até os de transporte e deposição de material. Outro conceito, mais restrito, envolve apenas o desloca-

mento do material intemperizado, seja solo ou rocha, por agentes de transporte como a água corrente, o vento, o gelo ou a gravidade, produzindo formas erosivas características.

R. Fairbridge. The Encyclopedia of Geomorphology, 1968. Adaptado.

Exemplo de processo ao qual se aplica o conceito mais restrito de erosão é

- (a) a formação de rochas.
- (b) a oxidação de rochas.
- (c) a formação de sulcos no solo.
- (d) a formação de concreções no solo.
- (e) o vulcanismo da crosta.



12.1 Gabarito - Geomorfologia

- | | | | | |
|-------|-------|-------|--------|--------|
| (1) A | (4) D | (7) E | (10) A | (13) C |
| (2) B | (5) C | (8) A | (11) C | |
| (3) A | (6) E | (9) B | (12) D | |

13 Geopolítica

1. (2001) No segundo semestre de 2000, o Brasil se-
diu a Reunião de Presidentes da América do Sul.
Nesse encontro, buscou-se
 - (a) regulamentar a organização da ALCA.
 - (b) atenuar a influência dos Estados Unidos na
região.
 - (c) estabelecer normas para implantação do Plano
Colômbia.
 - (d) criar uma força militar sul americana para
combater o narcotráfico.
 - (e) fortalecer a OEA, depois dos incidentes envol-
vendo as eleições no Peru.

2. (2001) Após o término da bi-polaridade, carac-
terística do período da Guerra Fria, os conflitos
armados
 - (a) aumentaram, devido à inegável supremacia
militar dos Estados Unidos no mundo.
 - (b) diminuíram, devido ao surgimento de outros
pólos de poder no mundo.
 - (c) diminuíram, devido à derrota do socialismo
soviético.
 - (d) aumentaram, devido à retomada de antigas di-
ferenças étnicas e religiosas entre povos.
 - (e) aumentaram, devido ao crescimento de países
que detêm armas nucleares.

3. (2004) O aumento do número de mortes de solda-
dos das forças de ocupação do Iraque, mesmo após
o anúncio do final da guerra pelo governo dos Es-
tados Unidos, deve-se à
 - (a) participação tardia da Rússia, que procurou
salvaguardar seus interesses geopolíticos na
região.
 - (b) reação da população iraquiana, que não aceita
a presença de estrangeiros no país.
 - (c) redução do efetivo militar norte-americano
para cortar as despesas com a ocupação.
 - (d) ação da inteligência norte-americana, que con-
seguiu isolar os dirigentes procurados, sem
destruir as cidades.
 - (e) maior vulnerabilidade da população em função
da ausência de governo local.

4. (2005)



A representação ao lado circulou na rede mundial
de computadores em 2003.
Ela caracteriza o mundo segundo a visão

- (a) da Índia.
 - (b) da Rússia.
 - (c) do Japão.
 - (d) da União Européia.
 - (e) dos Estados Unidos.
5. (2007)



Fontes: Folha de S. Paulo, 12/12/93 e Atlas de la diversidad, 2004.

O mapa acima representa as áreas de cobertura dos
satélites utilizados pela CNN, uma das principais
redes mundiais de comunicação. Com auxílio do
mapa, é possível afirmar que as grandes redes de
comunicação

- (a) têm como principal meta a divulgação das di-
ferentes perspectivas de compreensão acerca
de distintos problemas mundiais.
- (b) mantêm independência entre o conteúdo da in-
formação e os interesses geopolíticos dos prin-
cipais governos do mundo.
- (c) contribuem para a criação de uma cultura
mundial, desenvolvendo padronização da per-
cepção de conjunturas internacionais.

- (d) favorecem a criação de um mercado mundial, permitindo intercâmbio paritário entre culturas.
- (e) foram implantadas para se obter livre acesso à informação, resolvendo o problema do isolamento cultural.
6. (2007) A importância geopolítica do Canal do Panamá e o crescente fluxo de embarcações entre o Oceano Atlântico e o Oceano Pacífico exigem melhorias na infra-estrutura desse canal. Assim, a responsabilidade por essas melhorias caberá
- (a) ao conjunto dos países que compõem a CARICOM (Comunidade do Caribe), dado o montante de recursos necessários.
- (b) ao próprio Panamá, provavelmente, uma vez que o domínio e o controle do Canal passaram para esse país a partir do ano 2000.
- (c) aos EUA, pois é o país que tem o principal interesse geopolítico na região, além de manter o controle do Canal.
- (d) ao governo panamenho em uma associação com a Colômbia e a Costa Rica, oferecendo, a tais países vizinhos, vantagens futuras no uso do Canal.
- (e) à ONU, que, a partir de 2008, será a responsável pela gestão do Canal, em razão não só do aumento do fluxo internacional de mercadorias, mas também em virtude de sua importância geopolítica.

7. (2008)



A censura política na internet está, em geral, associada à atitude de países que pretendem

- (I) proteger suas culturas e valores nacionais, inibindo o contato com culturas de outras nações.

- (II) controlar o acesso a informações sobre a situação política interna e a questão dos direitos humanos.
- (III) isolar suas economias dos efeitos perversos de um mercado globalizado.

Está correto o que se afirma em

- (a) I, apenas.
- (b) II, apenas.
- (c) I e II, apenas.
- (d) III, apenas.
- (e) I, II e III.

Observe a charge para responder às questões 8 e 9.



Glaucio. Folha de S. Paulo, 30/05/08.

8. (2009) A crítica contida na charge visa, principalmente, ao
- (a) ato de reivindicar a posse de um bem, o qual, no entanto, já pertence ao Brasil.
- (b) desejo obsessivo de conservação da natureza brasileira.
- (c) lançamento da campanha de preservação da floresta amazônica.
- (d) uso de slogan semelhante ao da campanha “O petróleo é nosso”.
- (e) descompasso entre a reivindicação de posse e o tratamento dado à floresta.
9. (2009) O pressuposto da frase escrita no cartaz que compõe a charge é o de que a Amazônia está ameaçada de
- (a) fragmentação.
- (b) estatização.
- (c) descentralização.
- (d) internacionalização.
- (e) partidarização.

10. (2010) Serviços como o fotolog e o Orkut, tal qual outras ferramentas para mensagens instantâneas na Internet (MSN e ICQ), não devem ser lidos como sintomas de um mundo que a velocidade da comunicação e as tecnologias digitais teriam tornado “pequeno”. Ligar-se em rede e “estreitar” o mundo é uma escolha, algo como uma camada adicional de sociabilidade disponível somente para alguns, e que também, somente para alguns, faz sentido acionar.

Maria Isabel Mendes de Almeida e Fernanda Eugênio (Orgs). **Culturas Jovens: novos mapas do afeto**, 2006. Adaptado.

Considere o texto acima e as três afirmações:

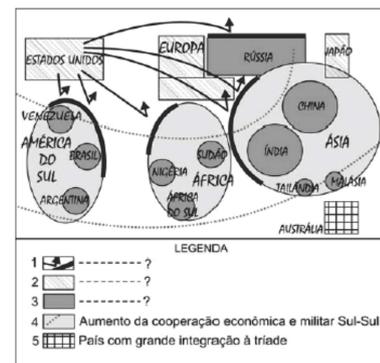
- (I) As redes de comunicação propiciadas pela Internet têm a propriedade da conectividade e, ao mesmo tempo, são suscetíveis de funcionar como instrumentos de integração e exclusão.
- (II) A revolução tecnológica pode consolidar as desigualdades sociais e também aprofundá-las, produzindo um distanciamento cognitivo entre os que já convivem com ela e os que estão sem acesso a ela.
- (III) Nesse ambiente comunicacional, as fronteiras se relativizam e tem-se a possibilidade de adicionar, às noções de espaço e tempo tradicionais, uma nova noção de espaço: o ciberespaço.

Está correto o que se afirma em

- (a) I, apenas.
- (b) II, apenas.
- (c) I e II, apenas.
- (d) II e III, apenas.
- (e) I, II e III.
11. (2010) A Organização dos Estados Americanos (OEA) revogou, por meio da Resolução de 03/06/2009, a decisão, tomada em 1962, que excluía Cuba dessa organização. Em relação a esse tema, é correto afirmar que
- (a) os países membros impuseram, como condição para a volta de Cuba à OEA, o cumprimento do acordo de fechamento da prisão de Guantánamo.
- (b) o retorno de Cuba à OEA deve resultar de um processo de diálogo a pedido do próprio governo cubano.
- (c) a atual decisão da OEA foi criticada por países da América do Sul que não fazem parte dessa organização como, por exemplo, Venezuela e Bolívia.

- (d) o Brasil não participou da decisão da OEA, em junho de 2009, mantendo-se alheio ao processo de diálogo e de negociação com Cuba.
- (e) os EUA retiraram-se do processo de discussão da referida Resolução por discordarem da re-admissão de Cuba à OEA.

12. (2011) A figura abaixo é uma representação esquemática da geopolítica atual (1991-2009), segundo o autor Philip S. Golub.



Fonte: L'Atlas 2010. Le Monde Diplomatique. Adaptado.

Considerando seus conhecimentos sobre a atual geopolítica mundial, identifique a alternativa que contém um título adequado para a figura bem como informações que completam, corretamente, os itens 1, 2 e 3 da legenda.

| | Título | Legenda |
|-----|---|--|
| (a) | Hegemonia contestada da tríade: emergência de um Mundo Policêntrico. | 1. Resistência à influência 2. Países membros da OTAN. 3. Potências militares regionais sob a liderança de Brasil e Índia. |
| (b) | Mundo Unipolar: planeta sob o controle econômico dos EUA. | 1. Resistência ao uso de armas nucleares. 2. Países signatários de tratados de livre-comércio. 3. Países do hemisfério sul sob tutela dos EUA. |
| (c) | Membros permanentes do Conselho de Segurança da ONU e Mundo Tripolar. | 1. Resistência à influência europeia. 2. Países membros da OTAN. 3. Potências militares regionais sob a liderança de Brasil e Índia. |
| (d) | Hegemonia concentrada da tríade: emergência de um Mundo Policêntrico. | 1. Resistência à hegemonia norte-americana. 2. Países da tríade. 3. Ascensão de poderes regionais e diminuição do poder norte-americano. |
| (e) | Membros permanentes do Conselho de Segurança da ONU e Mundo Tripolar. | 1. Resistência ao uso de armas nucleares. 2. Países signatários de tratados de livre-comércio. 3. Países do hemisfério sul sob tutela dos EUA. |

13. (2012) Logo após a entrada de milhares de imigrantes norte-africanos na Itália, em abril deste ano, o presidente da França, Nicolas Sarkozy, e o primeiro-ministro da Itália, Silvio Berlusconi, fizeram

as seguintes declarações a respeito de um consenso entre países da União Europeia (UE) e associados. Queremos mantê-lo vivo, mas para isso é preciso reformá-lo.

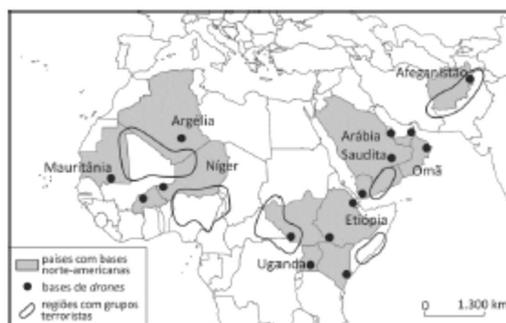
Nicolas Sarkozy.

Não queremos colocá-lo em causa, mas em situações excepcionais acreditamos que é preciso fazer alterações, sobre as quais decidimos trabalhar em conjunto.

Silvio Berlusconi. <http://pt.euronews.net>. Acesso em julho/2011. Adaptado.

Sarkozy e Berlusconi encaminharam pedido à UE, solicitando a revisão do

- (a) Tratado de Maastricht, o qual concede anistia aos imigrantes ilegais radicados em países europeus há mais de 5 anos.
 - (b) Acordo de Schengen, segundo o qual Itália e França devem formular políticas sociais de natureza bilateral.
 - (c) Tratado de Maastricht, que implementou a União Econômica Monetária e a moeda única em todos os países da UE.
 - (d) Tratado de Roma, que criou a Comunidade Econômica Europeia (CEE) e suprimiu os controles alfandegários nas fronteiras internas.
 - (e) Acordo de Schengen, pelo qual se assegura a livre circulação de pessoas pelos países signatários desse acordo.
14. (2014) Observe o mapa da distribuição dos drones (veículos aéreos não tripulados) norte americanos na África e no Oriente Médio.



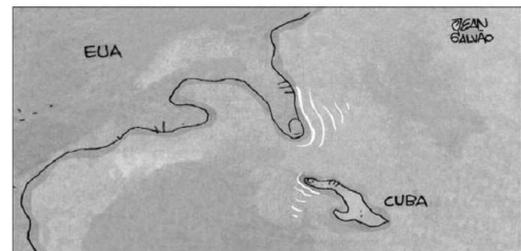
O Estado de S. Paulo, 24/05/2013. Adaptado.

Em suas declarações, o governo norte americano justifica o uso dos drones, principalmente, como

- (a) proteção militar a países com importantes laços econômicos com os EUA, principalmente na área de minerais raros.

- (b) necessidade de proteção às embaixadas e outras legações diplomáticas norte americanas em países com trajetória comunista.
- (c) meio de transporte para o envio de equipamentos militares ao Irã, com a finalidade de desmonte das atividades nucleares.
- (d) um dos pilares da sua estratégia de combate ao terrorismo, principalmente em regiões com importante atuação tribal/terrorista.
- (e) reforço para a megaoperação de espionagem, executada em 2013, que culminou com o asilo de Snowden na Rússia.

15. (2016)



Folha de S. Paulo, 19/12/2014.

Tendo em vista o que a charge pretende expressar e a data de sua publicação, dentre as legendas propostas abaixo, a mais adequada para essa charge é:

- (a) Suspensão do embargo econômico a Cuba por parte dos EUA.
 - (b) Devolução aos cubanos da área ocupada pelos EUA em Guantánamo.
 - (c) Fim do embargo das exportações petrolíferas cubanas.
 - (d) Retomada das relações diplomáticas entre os EUA e Cuba.
 - (e) Transferência de todos os presos políticos de Guantánamo, para prisões norte-americanas.
16. (2017) Cada vez mais pessoas fogem da guerra, do terror e da miséria econômica que assolam algumas nações do Oriente Médio e da África. Elas arriscam suas vidas para chegar à Europa. Segundo estimativas da Agência da ONU para Refugiados, até novembro de 2015, mais de 850 mil refugiados e imigrantes haviam chegado por mar à Europa naquele ano.

Garton Ash, Timothy. Europa e a volta dos muros. O Estado de S. Paulo, 29/11/2015. Adaptado.

Sobre a questão dos refugiados, no final de 2015, considere as três afirmações seguintes:

- I. A criação de fronteiras políticas no continente africano, resultantes da partilha colonial, incrementou os conflitos étnicos, corroborando o elevado número de refugiados, como nos casos do Sudão e Sudão do Sul.
- II. Além das mortes em conflito armado, da intensificação da pobreza e da insegurança alimentar, a guerra civil na Síria levou um contingente expressivo de refugiados para a Europa.
- III. A política do apartheid teve grande influência na Nigéria, país de origem do maior número de refugiados do continente africano, em decorrência desse movimento separatista.

Está correto o que se afirma em

- (a) I, apenas.
 - (b) I e II, apenas.
 - (c) III, apenas.
 - (d) II e III, apenas.
 - (e) I, II e III.
17. (2018) Às vésperas da Cúpula do G20, que teve início em 07 de julho de 2017, em Hamburgo, na Alemanha, a chanceler alemã, Angela Merkel, discursou no Parlamento e referiu-se a atores políticos importantes no cenário mundial, conforme os trechos transcritos a seguir.

Quem pensa que os problemas deste mundo podem ser resolvidos com o isolacionismo e o protecionismo está cometendo um enorme erro. Somente juntos podemos encontrar as respostas certas às questões centrais dos nossos tempos (...) Não podemos esperar até que a última pessoa na Terra esteja convencida da evidência científica das mudanças climáticas. Em outras palavras: o acordo climático (de Paris) é irreversível e não negociável.

www.jb.com.br/pais/noticias.

Analise as três afirmações seguintes, quanto aos objetivos e ao teor desses trechos do discurso.

- I. Podem ser entendidos como uma crítica à saída dos EUA do acordo sobre as mudanças climáticas construído na COP21 de 2015, em Paris, à época assinado pelo ex-presidente Barack Obama. A saída foi justificada pelo atual presidente Donald Trump, afirmando que o acordo seria prejudicial à economia americana.
- II. Trata-se de um elogio à recente postura de algumas autoridades do Reino Unido, o qual, em seu processo denominado Brexit, pretende proteger a economia britânica, mas sem afetar seus compromissos financeiros com o acordo de Paris de 2015 e os relacionados com as questões estratégicas coletivas da Comunidade Europeia.
- III. Faz-se uma crítica direta à França, que, mesmo tendo sido a sede da COP21 de 2015, vem continuamente desobedecendo a esse acordo, pois contraria as metas firmadas de emissão de CO_2 em suas atividades industriais.

Está correto o que se afirma em

- (a) I, apenas.
- (b) II, apenas.
- (c) I e III, apenas.
- (d) II e III, apenas.
- (e) I, II e III.



13.1 Gabarito - Geopolítica

| | | | | | |
|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| (1) B | (4) E | (7) C | (10) E | (13) E | (16) B |
| (2) D | (5) C | (8) E | (11) B | (14) D | |
| (3) B | (6) B | (9) D | (12) D | (15) D | (17) A |

14 Geografia Regional

1. (2001) No mapa, está destacada a região habitada pelos, que buscam construir um estado nacional.



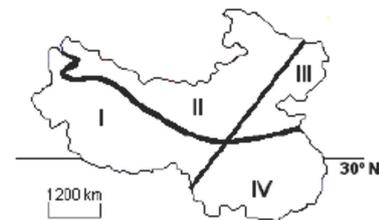
Adap. Simielli, 2000.

Assinale a alternativa que completa corretamente a frase.

- (a) Chechenos.
 - (b) Ossétios.
 - (c) Curdos.
 - (d) Tibetanos.
 - (e) Palestinos.
2. (2002) O processo de descolonização na África foi acompanhado por
- (a) elevação nas taxas de crescimento da população do campo, que foi modernizado para produzir alimentos para o mercado interno.
 - (b) abertura da economia dos países africanos, devido à dimensão do seu mercado consumidor, aumentando significativamente sua participação no comércio mundial.
 - (c) democratização do continente, que se livrou das ditaduras nele instaladas nos anos noventa do século XX, com apoio das antigas metrópoles.
 - (d) imposição política externa de limites fronteiriços, que gerou uma série de lutas políticas internas em vários países.
 - (e) migração controlada da população africana, decorrente dos conflitos tribais, para países que anteriormente dominaram o continente.
3. (2003) O continente africano é extremamente diverso. Pesquisadores o dividem em regiões como a do Magreb, localizada
- (a) ao sul do Saara, formada por países que foram colônias francesas.

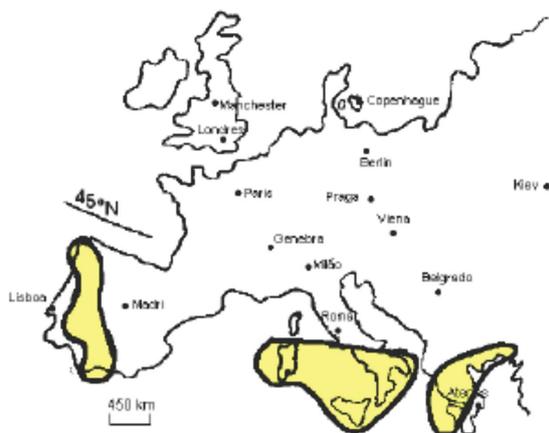
- (b) no noroeste da África, constituída por países onde predomina a religião islâmica.
- (c) no extremo sul, onde se encontram os países mais industrializados da África.
- (d) na África Central, onde as fronteiras políticas estabeleceram-se antes que nas demais regiões.
- (e) no nordeste da África, foco de conflitos tribais pela definição de fronteiras.

4. (2003) Na década de 1990, a China, segundo país em extensão territorial e com cerca de 20% da população do mundo,



- (a) representou uma parcela importante do mercado mundial, embora seu mercado interno não tenha incorporado nem 1/3 da sua população, majoritariamente urbana, na região I, de clima tropical.
 - (b) incrementou o comércio internacional, atraindo investimentos estrangeiros, extinguindo o controle migratório e desenvolvendo produção de trigo nas terras altas da região II.
 - (c) passou por graves crises de crescimento econômico que afetaram, sobretudo, as áreas altas e secas, assinaladas em III, onde se localizam as minorias nacionais, como tibetanos e chineses muçulmanos.
 - (d) revelou expressivo crescimento econômico e taxa baixa de crescimento demográfico, apresentando clima subtropical com grandes áreas de agricultura irrigada, na região IV.
 - (e) coletivizou as atividades econômicas, reafirmando os valores de sua revolução, desenvolvendo a agricultura irrigada na região III, de clima continental e de baixa densidade demográfica.
5. (2003) No mapa abaixo, destacam-se três regiões européias onde

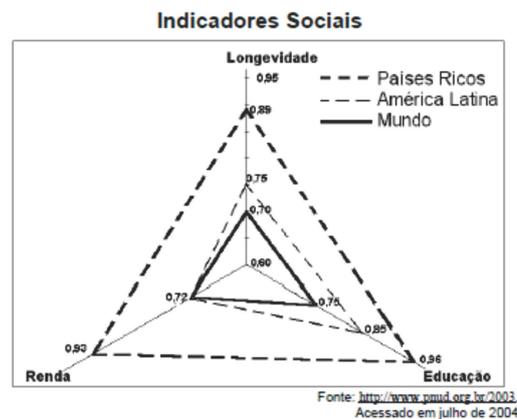
7. (2005)



- (a) ocorrem movimentos separatistas.
 - (b) estão localizados os mais importantes portos europeus.
 - (c) são registrados os menores IDH da União Europeia.
 - (d) foram suspensos pela OMC os subsídios agrícolas.
 - (e) ocorre o maior fluxo de imigrantes da África Setentrional e da Ásia de Sudeste.
6. (2004) O país assinalado no mapa foi colônia espanhola, passou por uma revolução socialista no século passado, possui reservas de zinco e ouro e, em 2000, ocupava a 116ª posição no Índice de Desenvolvimento Humano. Trata-se

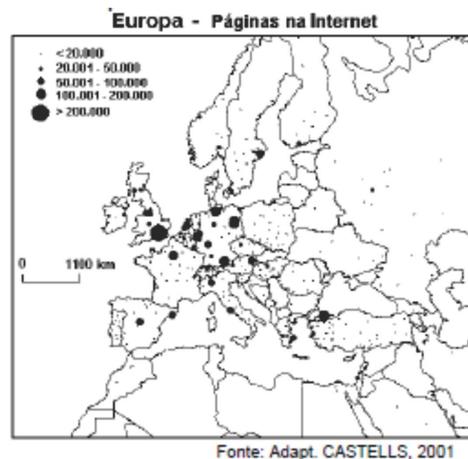


- (a) do Haiti.
- (b) da Jamaica.
- (c) de Cuba.
- (d) da Nicarágua.
- (e) do Panamá.



A análise do gráfico permite afirmar que a América Latina apresenta

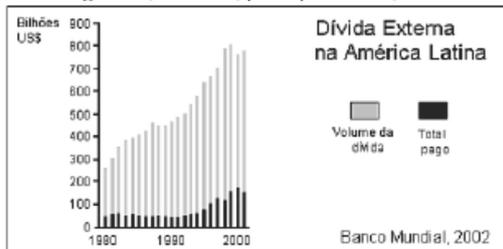
- (a) indicadores sociais mais próximos aos dos países ricos que aos da média mundial.
 - (b) posição intermediária entre os países ricos e a média mundial, sendo o melhor índice, o de longevidade.
 - (c) renda igual à média mundial e indicadores de longevidade e educacionais melhores que os da média mundial.
 - (d) renda semelhante à dos países ricos e os piores indicadores de qualidade de vida do planeta.
 - (e) índices de longevidade e educacionais semelhantes aos dos países ricos.
8. (2005) Observe o mapa.



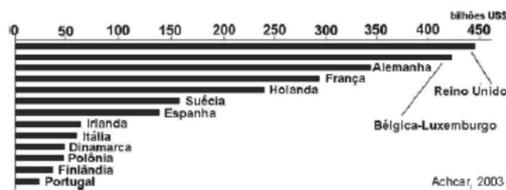
Com base no mapa, assinale a alternativa correta.

- (a) Reino Unido e Alemanha são os dois países europeus com maior número de páginas na Internet.
- (b) Espanha e Irlanda, comparadas, apontam equilíbrio no total de páginas.

- (c) Portugal tem menos páginas de Internet que a Lituânia e a Letônia juntas.
- (d) Polônia e Suécia apresentam páginas de Internet regularmente distribuídas por seus respectivos territórios.
- (e) França e Noruega perdem em páginas de Internet para a Finlândia.
9. (2006) O aumento da dívida externa na América Latina, evidenciado no gráfico, ocorreu, principalmente, devido



- (a) à ampliação das trocas comerciais entre países.
- (b) ao desequilíbrio comercial em relação aos países ricos.
- (c) ao importante incremento do capital especulativo.
- (d) à queda do PIB e à valorização das “commodities”.
- (e) ao aumento das taxas de juros externos.
10. (2006) O gráfico aponta o total de investimentos realizados na União Européia entre 1989 e 1999.



Pode-se afirmar que o aporte de capital feito

- (I) à Bélgica-Luxemburgo está relacionado à presença da sede da União Européia em Bruxelas.
- (II) à Península Ibérica foi menor que 250 bilhões de dólares em função de sua distância dos centros financeiros europeus.
- (III) ao Reino Unido foi reforçado pelo apoio à política externa dos Estados Unidos.
- (IV) à Escandinávia foi menor que 150 bilhões de dólares, apesar da presença de empresas de alta tecnologia.

Está correto apenas o que se afirma em

- (a) I e II.
- (b) I e III.
- (c) I, III e IV.
- (d) II e IV.
- (e) II, III e IV.
11. (2007) Considere as seguintes afirmações sobre a África Sub-Saariana.

- (I) Um dos motivos que justificam os conflitos violentos, nessa parte do continente, é o da necessidade de controle dos recursos minerais aí abundantes.
- (II) A violência e a impunidade aí presentes representam desrespeito à Declaração dos Direitos Humanos e às Leis Internacionais sobre Refugiados.
- (III) A assistência ao desenvolvimento dos países que a compõem foi incrementada em 40% pelos países ricos, entre os anos 1990-1999.
- (IV) A África Sub-Saariana vem sofrendo limitações no desenvolvimento de sua produção local, devido ao fato de estar fora das prioridades dos mercados mundiais.

Está correto apenas o que se afirma em

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

12. (2009)



Fonte: Adaptado de João Carlos Rodrigues. *Pequena História da África Negra, 1990.*

Tomando por base o mapa acima, aponte a alternativa que descreve corretamente a situação atual da área questionada.

- (a) Na província sudanesa de Darfur, em territórios do antigo Estado de Rabah, trava-se, hoje, uma sangrenta guerra civil, envolvendo, entre outros, diferentes grupos étnicos e religiosos.
 - (b) Nas antigas possessões zanzibaritas vêm ocorrendo, há vários anos, violentas disputas entre diversos grupos tribais em torno do controle da produção de petróleo.
 - (c) Ao norte dos antigos estados Bóeres, região então conhecida como Bechuanalândia, travou-se, há poucos anos, violenta luta, envolvendo os grupos étnicos tutsis e hutus.
 - (d) No extremo ocidental do Golfo da Guiné, ao sul da região anteriormente controlada pelos mouros, os conflitos atuais estão relacionados à disputa pelo controle das ricas jazidas de prata ali existentes.
 - (e) A Etiópia, que sempre teve fronteiras relativamente bem definidas, foi, por essa mesma razão, o único país africano capaz de manter a paz interna até nossos dias.
13. (2011) África vive (...) prisioneira de um passado inventado por outros.

Mia Couto, **Um retrato sem moldura**, in Leila Hernandez, **A África na sala de aula**. São Paulo: Selo Negro, p.11, 2005.

A frase acima se justifica porque

- (a) os movimentos de independência na África foram patrocinados pelos países imperialistas, com o objetivo de garantir a exploração econômica do continente.
- (b) os distintos povos da África preferem negar suas origens étnicas e culturais, pois não há espaço, no mundo de hoje, para a defesa da identidade cultural africana.
- (c) a colonização britânica do litoral atlântico da África provocou a definitiva associação do continente à escravidão e sua submissão aos projetos de hegemonia europeia no Ocidente.
- (d) os atuais conflitos dentro do continente são comandados por potências estrangeiras, interessadas em dividir a África para explorar mais facilmente suas riquezas.
- (e) a maioria das divisões políticas da África definidas pelos colonizadores se manteve, em linhas gerais, mesmo após os movimentos de independência.

14. (2017)



Jornal O Povo, Fortaleza, edição de 16/04/1932.

Em 1932, o Estado Brasileiro instalou campos de concentração de flagelados no Ceará, desde a região do Cariri até Fortaleza, destinados a isolar os retirantes que saíam do interior. No total, esses campos chegaram a concentrar mais de 73 mil pessoas vivendo sob condições precárias. Sobre o tema das secas no Nordeste, é correto afirmar que

- (a) o chamado “Polígono das Secas”, abrangendo a Zona da Mata, desde a Bahia até o Maranhão, foi oficialmente demarcado nos anos 1930, no contexto da grande seca.
- (b) grandes levas de retirantes flagelados do Ceará saíam do sertão e se direcionavam ao agreste nordestino, em busca de trabalho nos canaviais, ou às capitais do Sudeste, à procura de emprego no comércio.

- (c) o projeto de transposição de águas do rio São Francisco, implantado na atualidade como medida de combate à seca, resultará em dessoreamento desse canal fluvial.
- (d) a ocorrência de campos para flagelados explica-se pela ausência de políticas de combate às secas, implantadas apenas em 1960 pela Sudene-Superintendência de Desenvolvimento do Nordeste.
- (e) a explicação do fenômeno de migração para as cidades como decorrente da pobreza no sertão e exclusivamente relacionada à seca é insuficiente, pois omite a lógica da concentração fundiária e suas consequências.



14.1 Gabarito - Geografia Regional

- | | | | | |
|-------|-------|-------|--------|--------|
| (1) C | (4) D | (7) C | (10) B | (13) E |
| (2) D | (5) C | (8) A | (11) B | |
| (3) B | (6) D | (9) E | (12) A | (14) E |

15 Geografia Urbana

1. (2000) O croqui abaixo representa a evolução urbana de um município do interior paulista cuja formação se iniciou com a implantação da ferrovia e com o desenvolvimento da economia cafeeira. Sua estrutura urbana atual se relaciona à agroindústria canavieira.



(Adap. Lencioni: 1985)

Etapas da Urbanização:

- (I) Crescimento habitacional periférico relacionado à necessidade de os trabalhadores rurais morarem na cidade.
- (II) Núcleo original relacionado ao eixo de circulação característico do final do século XIX e início do XX.
- (III) Casario construído em meados do século XX relacionado à expansão do núcleo original.

A alternativa que contém a seqüência correta da evolução urbana é:

- (a) I, II e III
 - (b) I, III e II
 - (c) II, I e III
 - (d) II, III e I
 - (e) III, I e II.
2. (2000) No Brasil, as regiões metropolitanas caracterizam-se por:
- (a) concentração de migrantes. A classificação como metrópole regional ou nacional depende da concentração de organismos públicos federais.
 - (b) concentração populacional em torno de um município. A classificação como metrópole regional ou nacional depende da proporção de imigrantes regionais ou nacionais no conjunto de sua população.

- (c) processo de desconcentração industrial. A importância regional ou nacional de sua indústria é que permite classificar uma região como metrópole regional ou nacional.
- (d) conurbação de várias cidades em torno de uma cidade central. A definição dessa cidade como metrópole regional ou nacional depende do alcance territorial de suas atividades econômicas.
- (e) processo de concentração populacional em torno de um município. A classificação como metrópole regional ou nacional depende de sua influência no desenvolvimento industrial regional ou nacional.

3. (2002) O Estatuto da Cidade, Lei nº 10257, de 10 de julho de 2001, chega com atraso de 37 anos, em relação ao Estatuto da Terra, e dispõe, entre outros pontos, sobre

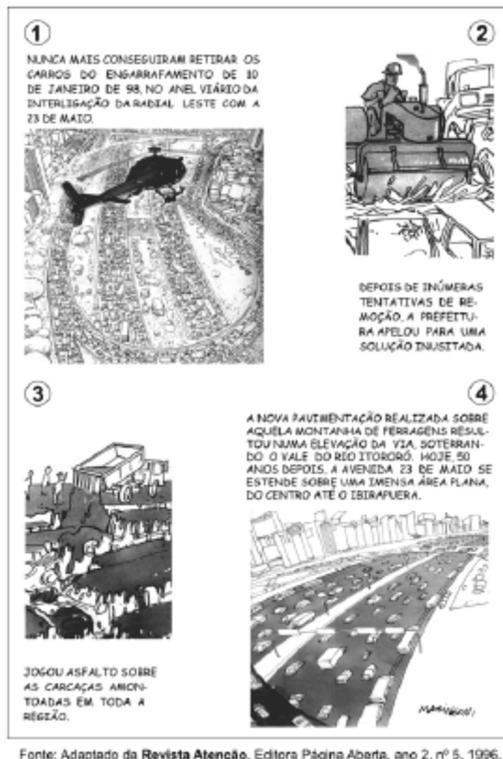
- (a) as metas de financiamento habitacional para a população de baixa renda.
- (b) o direito dos consumidores na cidade.
- (c) o estabelecimento do IPTU progressivo, de acordo com regulamentação municipal.
- (d) os gastos públicos, controlando o endividamento das prefeituras.
- (e) as metas de consumo energético urbano, estabelecidas pelo governo federal.

4. (2007) As atuais dificuldades de saneamento e abastecimento, observadas na Metrópole de São Paulo, são devidas, entre outros fatores, a processos I de apropriação e uso de recursos hídricos. A II do rio Pinheiros, por exemplo, realizada na primeira metade do século XX, para geração de energia na escarpa da Serra do Mar, prejudicou o uso, para abastecimento, de parte da represa Billings. Por outro lado, a urbanização das últimas décadas em áreas de III aumentou a degradação dos escassos recursos hídricos superficiais.

As lacunas do texto serão corretamente preenchidas por:

| | I | II | III |
|-----|-------------|-------------------|------------------------|
| (a) | naturais | canalização | proteção de mananciais |
| (b) | urbanístico | inversão do fluxo | parques estaduais |
| (c) | urbanístico | canalização | reservas florestais |
| (d) | históricos | canalização | reservas florestais |
| (e) | históricos | inversão do fluxo | proteção de mananciais |

5. (2008)



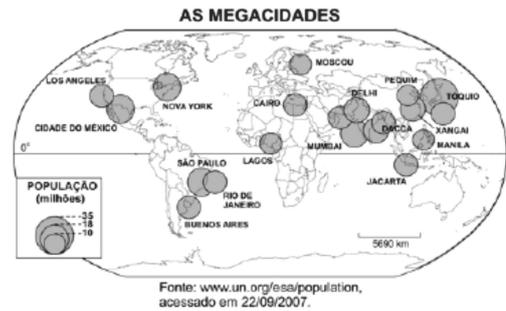
A charge acima, satirizando uma situação problemática, comum às grandes cidades, sugere a

- (I) importância da circulação para a dinâmica das atividades urbanas, exigindo da municipalidade a produção de soluções.
- (II) hegemonia do automóvel particular frente ao transporte público coletivo, resultando em entraves à fluidez do tráfego viário.
- (III) ausência de instrumentos legais de planejamento urbano, impedindo o processo de metropolização.

Está correto o que se afirma em

- (a) I, apenas.
- (b) I e II, apenas.
- (c) III, apenas.
- (d) II e III, apenas.
- (e) I, II e III.

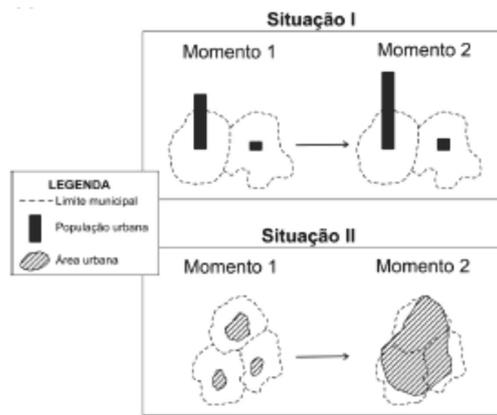
6. (2008)



O mapa acima retrata a distribuição espacial, no planeta, de núcleos urbanos com mais de 10 milhões de habitantes, as megacidades. Sobre megacidades e os processos que as geraram, é correto afirmar que

- (a) a maior do mundo, Tóquio, teve vertiginoso crescimento após a Segunda Guerra Mundial, em razão do expressivo desenvolvimento econômico do Japão nesse período.
- (b) as latino-americanas cresceram em razão das riquezas geradas por atividades primárias e do dinamismo econômico decorrente de suas funções portuárias.
- (c) a maior parte delas localiza-se em países de elevado PIB per capita, tendo sua origem ligada a índices expressivos de crescimento vegetativo e êxodo rural.
- (d) as localizadas em países de economia menos dinâmica cresceram lentamente devido à expansão do setor primário.
- (e) as localizadas no Oriente Médio são expressivas em número, em razão do desenvolvimento econômico gerado pelo petróleo.

7. (2009)



A recente urbanização brasileira tem características parcialmente representadas nas situações I e II dos esquemas acima. Considerando essas situações, é correto afirmar que, entre outros processos,

- (a) I representa a involução urbana de uma metrópole regional.
 - (b) I representa a perda demográfica relativa da cidade central de uma Região Metropolitana.
 - (c) II representa o desmembramento territorial e criação de novos municípios.
 - (d) II representa a formação de uma região metropolitana, a partir do fenômeno da conurbação.
 - (e) II representa a fusão político-administrativa de municípios vizinhos.
8. (2011) A metrópole se transforma num ritmo intenso. A mudança mais evidente refere-se ao deslocamento de indústrias da cidade de São Paulo [para outras cidades paulistas ou outros estados], uma tendência que presenciamos no processo produtivo - como condição de competitividade - que obriga as empresas a se modernizarem.

A. F. A. Carlos, **São Paulo: do capital industrial ao capital financeiro**, 2004.
Adaptado.

Com base no texto acima e em seus conhecimentos, considere as afirmações:

- (I) Um dos fatores que explica o deslocamento de indústrias da capital paulista é o seu trânsito congestionado, que aumenta o tempo e os custos da circulação de mercadorias.
- (II) O deslocamento de indústrias da capital paulista tem acarretado transformações no mercado de trabalho, como a diminuição relativa do emprego industrial na cidade.

(III) O deslocamento de indústrias da cidade de São Paulo decorre, entre outros fatores, do alto grau de organização e da forte atuação dos sindicatos de trabalhadores nessa cidade.

Está correto o que se afirma em

- (a) I, apenas.
- (b) I e II, apenas.
- (c) I e III, apenas.
- (d) II e III, apenas.
- (e) I, II e III.

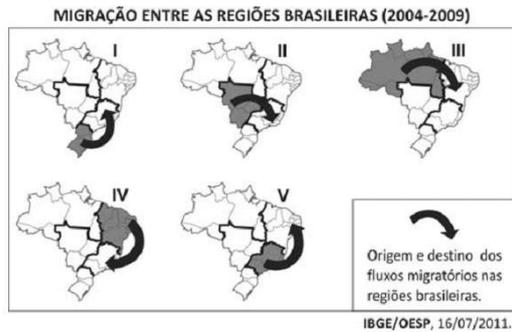
9. (2012) Considere os mapas.



Com base no mapa e em seus conhecimentos, é correto afirmar que, tendo em vista as dinâmicas espaciais na cidade de São Paulo, os hotéis

- (a) acompanharam o desenvolvimento, na cidade, de novas áreas de centralidade.
- (b) expandiram-se para o sudeste da cidade, devido ao desenvolvimento do setor primário.
- (c) deslocaram-se em direção às avenidas marginais, acompanhando o processo de conurbação.
- (d) migraram em direção à região sudoeste, em função do despovoamento do centro histórico.
- (e) foram atraídos para a periferia, devido à descentralização das indústrias paulistas.

10. (2016) Observe os mapas.



Dentre as seguintes alternativas, a única que apresenta a principal causa para o correspondente fluxo migratório é:

- (a) I: procura por postos de trabalho formais no setor primário.
 - (b) II: necessidade de mão de obra rural, devido ao avanço do cultivo do arroz.
 - (c) III: necessidade de mão de obra no cultivo da soja no Ceará e em Pernambuco.
 - (d) IV: procura por postos de trabalho no setor aeroespacial.
 - (e) V: migração de retorno.
11. (2016) O processo de industrialização que se efetivou em São Paulo a partir do século XX foi o indutor do processo de metropolização. A partir do final dos anos 1950, a concentração da estrutura produtiva e a centralização do capital em São Paulo foram acompanhados de uma urbanização contraditória que, ao mesmo tempo, absorvia as modernidades possíveis e expulsava para as periferias imensa quantidade de pessoas que, na impossibilidade de viver o urbano, contraditoriamente, potencializavam a sua expansão. Assim, de 1960 a 1980, a expansão da metrópole caracterizou-se também pela intensa expansão de sua área construída, marcadamente fragmentada e hierarquizada. Esse processo se constituiu em um ciclo da expansão capitalista em São Paulo marcada por sua periferização.

Isabel Alvarez. Projetos Urbanos: alianças e conflitos na reprodução da metrópole. Disponível em:

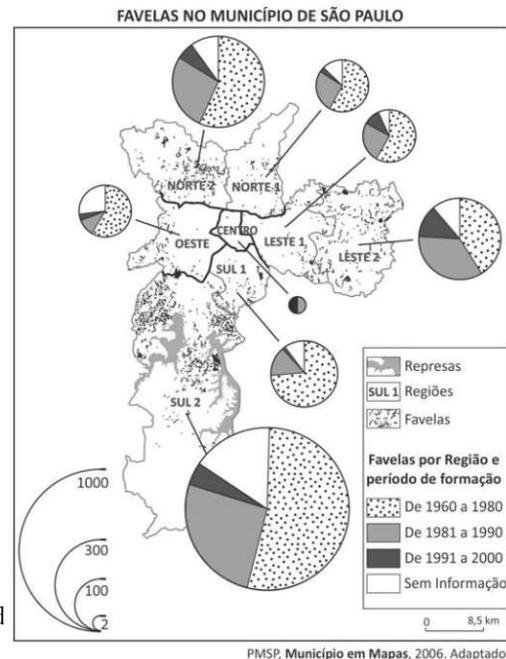
<http://gesp.ffch.usp.br/sites/gesp.ffch.usp.br/files/02611.pdf>
Acessado em 10/08/2015. Adaptado.

Com base no texto e em seus conhecimentos, é correto afirmar:

- (a) O processo que levou à formação da metrópole paulistana foi dual, pois, ao trazer modernidade, trouxe também segregação social.
- (b) A cidade de São Paulo, no período entre o final da Segunda Guerra Mundial e os anos de 1980, conheceu um processo intenso de desconcentração industrial.
- (c) A periferia de São Paulo continua tendo, nos dias de hoje, um papel fundamental de eliminar a fragmentação e a hierarquização espacial.
- (d) A periferização, em São Paulo, cresceu com ritmo acelerado até os anos de 1980, e, a partir daí, estagnou, devido à retração de investimentos na metrópole.
- (e) A expansão da área construída da metrópole, na década de 1960, permitiu, ao mesmo tempo, ampliar a mancha urbana e eliminar a fragmentação espacial.

12. (2017) Em 1948, quando começaram a demolir as casas térreas para construir os edifícios, nós, os pobres, que residíamos nas habitações coletivas, fomos despejados e ficamos residindo debaixo das pontes. É por isso que eu denomino a favela como o quarto de despejo de uma cidade.

Carolina Maria de Jesus, escritora e moradora da Favela do Canindé, nos anos 1950. **Quarto de despejo.** Adaptado.



Levando em conta o texto e o mapa, considere as seguintes afirmações:

- I. O custo da moradia em áreas mais valorizadas e a desigualdade social são fatores que explicam a grande concentração do número de favelas nas áreas periféricas do sul e do norte do município, de 1960 a 1980.
- II. A favela é definida como uma forma de moradia precária devido à existência de elevadas taxas de analfabetismo e baixos índices de desenvolvimento humano de sua população, fatores predominantes na região central da cidade até 1980.
- III. Em todas as regiões do município, o maior crescimento do número de favelas se deu de 1981 a 1990, em função da saída e do fechamento de indústrias e da crise econômica que levaram ao desemprego.

Está correto o que se afirma em

- (a) I, apenas.
 - (b) II, apenas.
 - (c) I e III, apenas.
 - (d) II e III, apenas.
 - (e) I, II e III.
13. (2018) As casinhas eram alugadas por mês e as tinas por dia; e tudo pago adiantado. O preço de cada tina, metendo a água, quinhentos réis; sabão à parte. As moradoras do cortiço tinham preferência e não pagavam nada para lavar.
(...) E, mal vagava uma das casinhas, ou um quarto, um canto onde coubesse um colchão, surgia uma nuvem de pretendentes a disputá-los.
E aquilo se foi constituindo numa grande lavanderia, agitada e barulhenta, com as suas cercas de

varas, as suas hortaliças verdejantes e os seus jardinzinhos de três e quatro palmos, que apareciam como manchas alegres por entre a negrura das limosas tinas transbordantes e o revérbero das claras barracas de algodão cru, armadas sobre os lustrosos bancos de lavar.

Aluísio Azevedo, O cortiço.

Nas cidades brasileiras, particularmente no último quartel do século XIX, novas formas urbanas são constituídas, como os cortiços e as favelas. Sobre esse fenômeno, é correto afirmar:

- (a) A expansão periférica no século XIX, na zona sul da cidade do Rio de Janeiro, teve significativa presença de cortiços, devido à chegada massiva de imigrantes japoneses.
- (b) A primeira favela carioca teve sua origem no forte empobrecimento da população no contexto da crise cafeeira na região serrana do Rio de Janeiro.
- (c) A maior concentração dos cortiços da cidade de São Paulo, presentes no último quartel do século XIX, localizava-se na porção mais central da aglomeração urbana.
- (d) As primeiras favelas brasileiras se originaram devido à expansão da atividade industrial, no centro da cidade de São Paulo, no início do último quartel do século XIX.
- (e) Nas cidades do Vale do Paraíba, durante a expansão cafeeira, os cortiços eram muito frequentes, por conta da presença de imigrantes italianos empobrecidos.



15.1 Gabarito - Geografia Urbana

- | | | | |
|-------|-------|--------|--------|
| (1) D | (5) B | (9) A | (13) C |
| (2) D | (6) A | (10) E | |
| (3) C | (7) D | (11) A | |
| (4) E | (8) E | (12) A | |

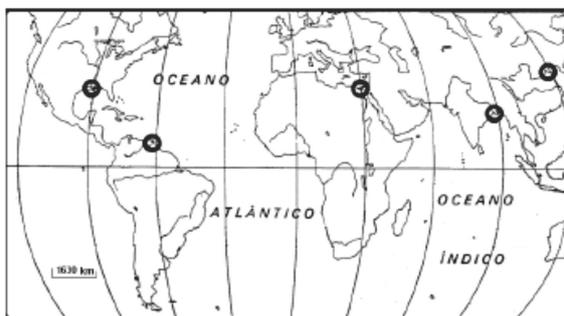
16 Hidrologia

1. (2000) Cerca de 12 % da descarga de água doce nos mares provém dos rios brasileiros. Entretanto, parte da população do país sofre os efeitos da falta de água, como ocorre no semi-árido nordestino e em algumas regiões metropolitanas localizadas no Centro-Sul. Associe as características seguintes com as regiões indicadas.

- (I) Baixo índice pluviométrico e longos períodos de estiagem.
(II) Desperdício de água pelos fornecedores e consumidores.
(III) Ocorrência de solos rasos que dificultam o armazenamento de água.
(IV) Dificuldade de circulação da água no solo, causada pela evaporação elevada.
(V) Poluição de águas subterrâneas devida à disposição inadequada dos resíduos sólidos e a outras formas de contaminação.

| | Semi-árido do Nordeste | Regiões metropolitanas do Centro-Sul |
|-----|------------------------|--------------------------------------|
| (a) | I e III | II, IV e V |
| (b) | I, III e IV | II e V |
| (c) | I, IV e V | II e III |
| (d) | II e V | I, III e IV |
| (e) | III, IV e V | I e II |

2. (2004) O cartograma apresenta a localização de alguns dos maiores deltas mundiais. Estudos recentes consideram os deltas como áreas de interesse global para monitoramento. Tal interesse relaciona-se à sua



- (I) característica deposicional que permite o estudo de modificações das respectivas bacias hidrográficas.
(II) fragilidade natural, devido à localização em zonas com pluviosidade insuficiente para a fixação de vegetação.

- (III) degradação, promovida pelo seu uso agrícola e por represamentos à montante.

Está correto o que se afirma em:

- (a) I apenas.
(b) II apenas.
(c) III apenas.
(d) I e III apenas.
(e) I, II e III.
3. (2015) As perspectivas ficaram mais pessimistas porque a seca atual do Sistema Cantareira é mais crítica que a de 1953, até então a pior da história e que servia de parâmetro para os técnicos dos governos estadual e federal.

O Estado de S. Paulo, 17/03/2014. Adaptado.

Acerca da crise hídrica apontada no texto acima e vivida pela cidade de São Paulo e pela Região Metropolitana, é correto afirmar que a situação apresentada é de natureza, entre outras,

- (a) geográfica e geopolítica, dado que a grave crise no abastecimento experimentada por essa região levou à importação de água de outros estados, assim como de países do Cone Sul.
(b) social e demográfica, já que políticas públicas de incentivo às migrações, na última década, promoveram o crescimento desordenado da população em áreas que seriam destinadas a represas e outros reservatórios de água.
(c) climática e pedológica, pois as altas temperaturas durante o ano provocaram a formação de chuva ácida e a consequente laterização dos solos.
(d) econômica e jurídica, levando-se em conta a flexibilidade da legislação vigente em relação a desmatamentos em áreas de nascente para implantação de atividades industriais e agrícolas.
(e) ecológica e política, posto que a reposição de água dos reservatórios depende de fatores naturais, assim como do planejamento governamental sobre o uso desse recurso.
4. (2018) Observe os mapas referentes à delimitação da bacia hidrográfica do rio Xingu, com o detalhamento da parte sul, onde fica o Parque Indígena do Xingu (PIX).



Com relação às áreas delimitadas nos mapas, está correto o que se afirma em:

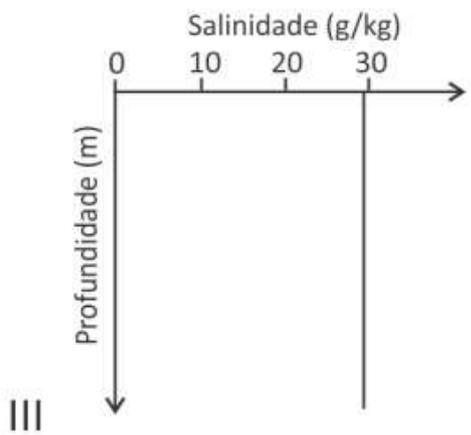
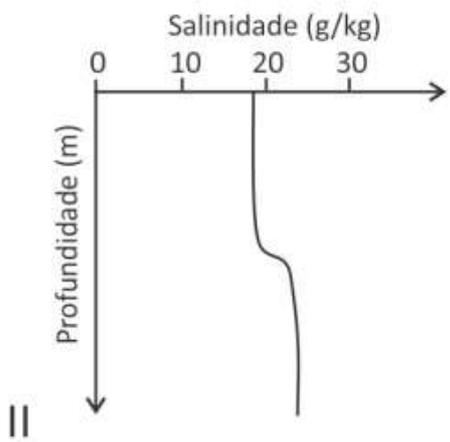
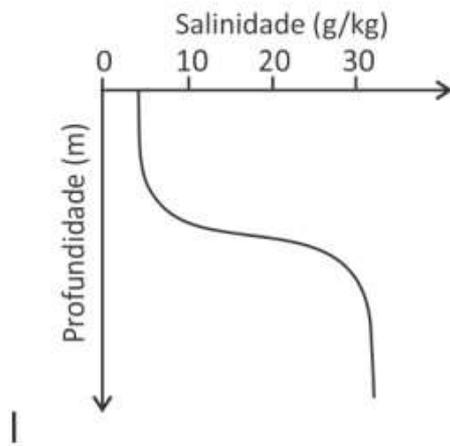
- (a) Devido ao avanço do desmatamento nessa bacia hidrográfica nas últimas quatro décadas, processo iniciado pela atividade pecuária ao longo dos rios e seguido pelo avanço da monocultura de eucalipto, inviabilizam-se quaisquer ações de recuperação e de conservação do bioma Amazônico.
 - (b) O Parque Indígena do Xingu, criado principalmente para proteger diversas etnias indígenas, atua hoje como inibidor do avanço do desmatamento, função esperada para as diversas unidades de conservação previstas pelo Sistema Nacional de Unidades de Conservação.
 - (c) Dentre as grandes bacias hidrográficas amazônicas, a bacia hidrográfica do rio Xingu, na disposição leste-oeste, é uma das bacias da margem esquerda do rio Amazonas com importante conectividade entre dois biomas brasileiros: a Caatinga e o bioma Amazônico, ambos biológica e geologicamente diversos.
 - (d) O desmatamento, observado no mapa, é resultado da monocultura de babaçu, praticada pelos indígenas que extraem seu óleo e vendem-no para indústrias de cosméticos.
 - (e) O avanço do desmatamento nessa área deve-se às monoculturas de cana-de-açúcar e laranja, ambas cultivadas com variedades transgênicas adaptadas ao bioma Amazônico.
5. (2018) Estuários são ambientes aquáticos em que há a transição entre rio (água doce, com salinidade

menor que 0,5 g de NaCl por kg de água) e mar (água salgada, com salinidade maior que 30 g de NaCl por kg de água). Existem diferentes tipos de estuários, dos quais três deles são:

1. Estuário bem misturado: ocorre quando há grandes variações de maré e fortes correntes, causando rápida mistura entre as águas.
 2. Estuário parcialmente misturado: ocorre quando o mar tem variações moderadas de maré e há mistura entre as águas, porém com diferenças entre a região superficial e a profunda.
 3. Estuário do tipo cunha salina: ocorre quando o rio desemboca no mar, em que este tem pouca variação de maré, gerando grande estratificação.
- Medidas de salinidade da água em função da profundidade foram realizadas em um ponto equivalente para esses três tipos de estuários, conforme mostrado no esquema a seguir, gerando os gráficos I, II e III.



A alternativa que relaciona corretamente o gráfico com a respectiva descrição do tipo de estuário é:



| | 1 | 2 | 3 |
|-----|-----|-----|-----|
| (A) | I | II | III |
| (B) | II | I | III |
| (C) | II | III | I |
| (D) | III | I | II |
| (E) | III | II | I |



16.1 Gabarito - Hidrologia

(1) B

(4) B

(2) D

(3) E

(5) E

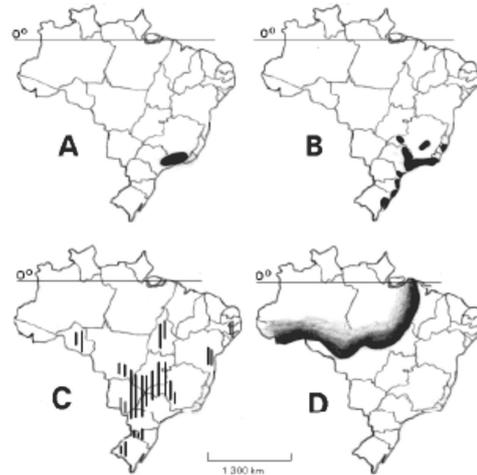
17 Impactos Ambientais

1. (2000) As afirmações seguintes relacionam-se a acordos internacionais - Rio de Janeiro (1992) e Kyoto (1997) - para redução da emissão de gases que intensificam o efeito-estufa (gases-estufa).

- (I) Os Estados Unidos, destaque nas negociações, são o principal país a emitir gases-estufa devido ao grande volume de sua atividade econômica.
- (II) O Brasil propôs, no Rio de Janeiro, que um país possa comprar, de outro, parte da cota de emissão de gases-estufa.
- (III) Os acordos internacionais esbarram em interesses dos produtores de petróleo e de automóveis.
- (IV) Os países, em Kyoto, concordaram em diminuir, no início do século XXI, a emissão de gases-estufa.

Está correto apenas o que se afirma em

- (a) I, II e III.
 - (b) I, III e IV.
 - (c) I, II, III e IV.
 - (d) II e IV.
 - (e) II, III e IV.
2. (2000) O ecoturismo é uma possibilidade de aproveitamento econômico das unidades de conservação no Brasil. Sobre esta atividade, é FALSO dizer que
- (a) atrai turistas de todo o mundo, sendo o principal ramo da atividade turística no país.
 - (b) pode causar, quando ocorre em terra firme, a compactação do solo pelo uso freqüente das trilhas.
 - (c) deve ser implementada, procurando-se conciliar os interesses dos visitantes com as expectativas da população que vive nas áreas protegidas.
 - (d) procura explorar a beleza cênica da paisagem, propondo atividades ao turista, de acordo com as características naturais do ambiente.
 - (e) pode causar a fuga da fauna que se assusta com a presença dos turistas.
3. (2001) Observe os mapas que apresentam áreas com problemas ambientais e relacione-os com os itens a seguir.



Adap. Simielli, 2000.

- (I) Poluição do ar e da água por atividade industrial.
- (II) Ocorrência de chuva ácida.
- (III) Intenso desmatamento.
- (IV) Desertificação.
- (V) Intensificação do processo erosivo.

Assinale a alternativa correta.

| | A | B | C | D |
|-----|----|-----|-----|-----|
| (a) | I | V | IV | II |
| (b) | II | IV | III | V |
| (c) | II | I | V | III |
| (d) | I | III | II | IV |
| (e) | V | I | IV | III |

4. (2002) A construção de um conjunto habitacional, em área outrora usada como depósito de lixo industrial, pode ocasionar
- (a) inversão térmica causada pela liberação de gases, nos meses mais quentes do ano.
 - (b) rachaduras nos edifícios, pela acomodação das camadas de lixo.
 - (c) fim do escoamento superficial, devido à impermeabilização do solo, provocada pela construção.
 - (d) refluxo do chorume, devido ao rebaixamento do lençol freático.
 - (e) aumento do processo erosivo, devido à elevação do lençol freático.
5. (2005) Os chamados “novos negócios ambientais” geram oportunidades ao Brasil, tais como a venda de

- (a) créditos de carbono à Holanda, estimulada pelo Protocolo de Kyoto.
 - (b) material reciclável aos EUA, devido à falta de investimento em reciclagem no Brasil.
 - (c) energia renovável à Venezuela, para ajudá-la a sair da crise econômica.
 - (d) água do aquífero Guarani ao Paraguai, seguindo diretrizes do Mercosul.
 - (e) soja transgênica ao Oriente Médio, apesar das restrições dos EUA.
6. (2008) Leia o texto abaixo e, em seguida, escolha a frase que o completa corretamente.

A tragédia de um mar que secou

“Há quarenta anos, de Aral com o intuito de Muynak era um porto pesqueiro movimentado. O nível d’água baixou tanto que hoje, a olho nu, não se vê uma gota até a linha do horizonte. Observando-se imagens de satélite, é possível ter uma idéia mais clara da dimensão desse processo. Quando, na então URSS, foi feito o desvio de dois rios de porte que desembocavam no mar



- (a) explorar as jazidas minerais do fundo desse mar, houve intensificação de suas altas taxas de evaporação.”
 - (b) abastecer o parque industrial na região sudoeste, houve significativa interferência no balanço hídrico de tal mar.”
 - (c) corrigir a salinidade de solos para a produção de trigo, houve intensificação das taxas de evaporação do mar de Aral.”
 - (d) construir hidrelétricas em substituição às usinas nucleares, houve intensificação das taxas de evaporação desse mar.”
 - (e) aproveitar áreas desérticas para produção de algodão, houve significativa interferência no balanço hídrico do referido mar.”
7. (2009) O debate atual em torno dos biocombustíveis, como o álcool de cana-de-açúcar e o biodiesel, inclui o efeito estufa. Tal efeito garante temperaturas adequadas à vida na Terra, mas seu aumento indiscriminado é danoso. Com relação a esse aumento, os biocombustíveis são alternativas preferíveis aos combustíveis fósseis porque

- (a) são renováveis e sua queima impede o aquecimento global.
- (b) retiram da atmosfera o CO_2 gerado em outras eras.
- (c) abrem o mercado para o álcool, cuja produção diminuiu o desmatamento.
- (d) são combustíveis de maior octanagem e de menores taxas de liberação de carbono.
- (e) contribuem para a diminuição da liberação de carbono, presente nos combustíveis fósseis.

8. (2009)



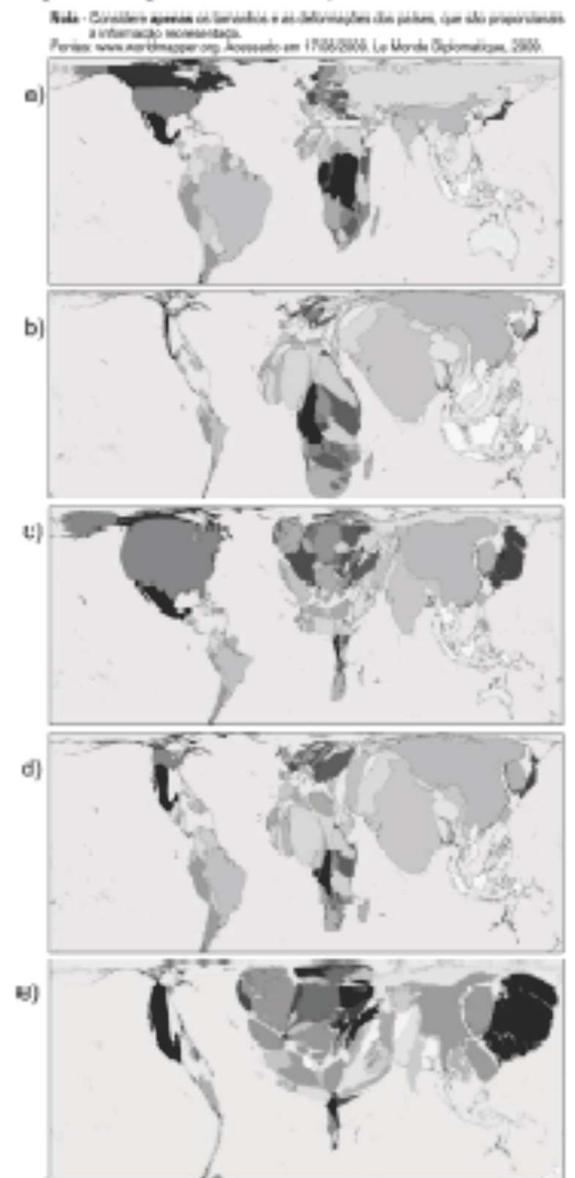
Segundo a CETESB, depois de cinco anos de melhora, a qualidade do ar na metrópole de São Paulo voltou a piorar nos últimos dois anos. O número de vezes em que a qualidade do ar ficou inadequada ou má foi 54% maior em 2007, se comparada à de 2006. Dentre possíveis causas e conseqüências, é correto afirmar que a gravidade do problema da poluição, a partir de 2006,

- (a) aumentou, em função do forte crescimento das taxas de industrialização na capital e no litoral e em razão da desobediência legal das indústrias dessas áreas.
- (b) teve desdobramentos, como a expansão da área mais poluída, em função do aumento da emissão de poluentes por veículos automotores e outras fontes.
- (c) aumentou, em virtude de um novo fenômeno, o da emissão de gás ozônio pela frota de automóveis bicombustíveis, concentrada na região metropolitana.
- (d) teve desdobramentos sobre a formação das ilhas de calor, cujos efeitos de aquecimento foram atenuados no centro da região metropolitana.

(e) aumentou, em função do crescimento econômico do interior do Estado e em virtude da ausência de legislação sobre emissão de poluentes nessa região.

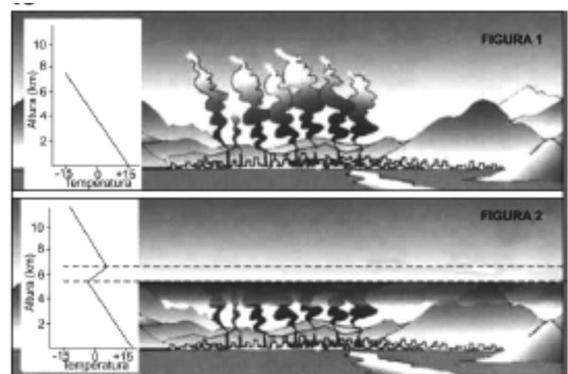
9. (2010) Sempre deixamos marcas no meio ambiente. Para medir essas marcas, William Rees propôs um(a) indicador/estimativa chamado(a) de “Pegada Ecológica”. Segundo a Organização WWF, esse índice calcula a superfície exigida para sustentar um gênero de vida específico. Mostra até que ponto a nossa forma de viver está de acordo com a capacidade do planeta de oferecer e renovar seus recursos naturais e também de absorver os resíduos que geramos. Assim, por exemplo, países de alto consumo e grande produção de lixo, bem como países mais industrializados e com alta emissão de CO_2 , apresentam maior Pegada Ecológica.

www.wwf.org.br. Acessado em 17/08/09.
Adaptado.



10. (2010)

Assinale a anamorfose que melhor representa a atual Pegada Ecológica dos diferentes países.



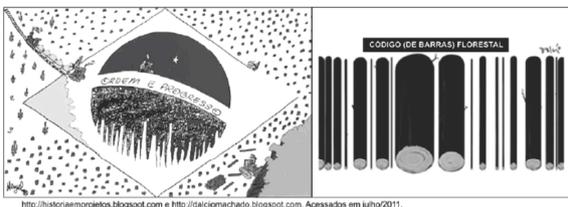
Fonte: <http://www.celesb.sp.gov.br>. Acessado em 20/06/2009.

Em algumas cidades, pode-se observar no horizonte, em certos dias, a olho nu, uma camada de cor marrom. Essa condição afeta a saúde, principalmente, de crianças e de idosos, provocando, entre outras, doenças respiratórias e cardiovasculares.

<http://tempoagora.uol.com.br/noticias>. Acessado em 20/06/2009. Adaptado.

As figuras e o texto acima referem-se a um processo de formação de um fenômeno climático que ocorre, por exemplo, na cidade de São Paulo. Trata-se de

- (a) ilha de calor, caracterizada pelo aumento de temperaturas na periferia da cidade.
 - (b) zona de convergência intertropical, que provoca o aumento da pressão atmosférica na área urbana.
 - (c) chuva convectiva, caracterizada pela formação de nuvens de poluentes que provocam danos ambientais.
 - (d) inversão térmica, que provoca concentração de poluentes na baixa camada da atmosfera.
 - (e) ventos alíseos de sudeste, que provocam o súbito aumento da umidade relativa do ar.
11. (2012)



As charges, respectivamente, dos cartunistas Henfil (1982) e Dalcio (2011) estão separadas por quase trinta anos de história, mas unidas na crítica

- (a) ao preço, no mercado internacional, da madeira extraída das florestas brasileiras.
- (b) à presença de capital estrangeiro na exploração de madeiras de florestas no país.
- (c) à exportação ilegal, via países vizinhos, de madeira extraída das florestas brasileiras.
- (d) ao desmatamento extensivo e indiscriminado das florestas brasileiras.
- (e) ao uso recorrente de queimadas na eliminação de florestas no país.

12. (2013) Grandes lagos artificiais de barragens, como o Nasser, no Rio Nilo, o Three Gorges, na China, e o de Itaipu, no Brasil, resultantes do represamento de rios, estão entre as obras de engenharia espalhadas pelo mundo, com importantes efeitos socioambientais.

Acerca dos efeitos socioambientais de grandes lagos de barragens, considere as afirmações abaixo.

- (I) Enquanto no passado, grandes lagos de barragem restringiam-se a áreas de planície, atualmente, graças a progressos tecnológicos, situam-se, invariavelmente, em regiões planálticas, com significativos desníveis topográficos.
- (II) A abertura das comportas que represam as águas dos lagos de barragens impede a ocorrência de processos de sedimentação, assim como provoca grandes enchentes a montante.
- (III) Frequentes desalojamentos de pessoas para a implantação de lagos de barragens levaram ao surgimento, no Brasil, do Movimento dos Atingidos por Barragens - MAB.
- (IV) Por se constituírem como extensos e, muitas vezes, profundos reservatórios de água, grandes lagos de barragens provocam alterações microclimáticas nas suas proximidades.

Está correto o que se afirma em

- (a) I e II, apenas.
 - (b) I, II e III, apenas.
 - (c) II, III e IV, apenas.
 - (d) III e IV, apenas.
 - (e) I, II, III e IV.
13. (2015) O efeito estufa e o lixo são, talvez, as duas manifestações mais contraditórias da vontade de dominação da natureza posta em prática pela racionalidade instrumental e sua tecnociência. Com o objetivo de aumentar a produtividade, que na prática significa submeter os tempos de cada ente, seja ele mineral, vegetal ou animal, a um tempo da concorrência e da acumulação de capital, esqueceu-se de que todo trabalho dissipa energia sob forma de calor (efeito estufa) e que a desagregação da matéria, ao longo do tempo, torna-a irreversível (lixo).

Carlos W. Porto-Gonçalves. A Globalização da Natureza e a Natureza da Globalização. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2006. Adaptado.

Conforme o excerto acima, é correto afirmar:

- (a) Com o aumento da produtividade, será possível vencer o efeito estufa e superar o problema da produção de lixo.
- (b) A humanidade superou os problemas decorrentes da produção de lixo, graças à racionalidade instrumental e à tecnociência.
- (c) Os tempos da concorrência e da acumulação de capital vêm sendo subordinados ao tempo da natureza.
- (d) A aceleração do tempo de acumulação de capital permite eliminar a irreversibilidade da produção do lixo.
- (e) A busca pelo aumento da produtividade impõe a diferentes elementos da natureza o tempo dos interesses capitalistas.

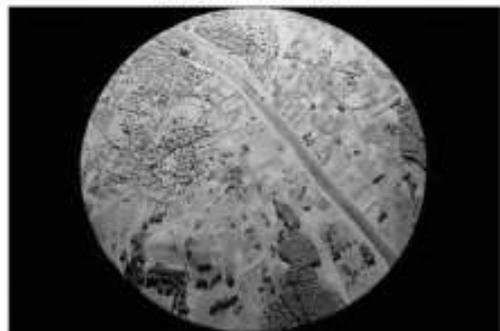
14. (2017) Várias cidades europeias sofreram inundações em 2016. A inundação do rio Sena, em Paris, Frana, excedeu o leito do rio em mais de 6 metros, mas não ultrapassou a inundação histórica de 1910, quando o rio extravasou 8 metros.

As figuras mostram as transformaes do curso do rio Sena e de seu entorno, ocupado pelo homem, desde o passado no Neolítico até os dias atuais.

Paris no Neolítico



Paris na Idade Média



Paris nos dias atuais



Mus um National d' Histoire Naturelle.
www.grandegaleriedevolution.fr/fr/visitez/espaces/transformation-paysages. Acessado em julho de 2016.

De acordo com as informaes apresentadas, é correto afirmar:

- (a) Ao se compararem as inundaes ocorridas em 2016 e em 1910, explica-se o nível superior das  guas, em 1910, devido à ausência,   época, de tecnologia que eliminasse a ascensão dos aq feros até a superfície.
- (b) As inundaes excepcionais que ocorrem no sítio urbano de Paris devem-se ao comportamento alterado da dinâmica fluvial do rio

Sena, agravadas com a ocupação humana de suas margens e com a alteração do padrão de seu canal, de anastomosado para meandrante.

- (c) A instalação do homem às margens do rio Sena alterou a precipitação pluviométrica e ampliou o volume de água escoado no curso fluvial, o que dificultou a infiltração das águas, provocando inundações excepcionais no sítio urbano de Paris.
- (d) As inundações excepcionais do sítio urbano de Paris vêm ocorrendo em razão de a ocupação humana ter-se desenvolvido às margens do rio Sena, transformando drasticamente a paisagem da planície de inundação e o padrão do canal fluvial, de anastomosado para retilíneo.
- (e) Na observação das alterações do curso do rio Sena ao longo do tempo, verifica-se que elas foram significativas do Neolítico à Idade Média, enquanto que, da Idade Média aos dias atuais, essas alterações não foram intensificadas, permanecendo constante a densidade de ocupação.
15. (2017) O desmatamento atual na Amazônia cresceu em relação a 2015. Metade da área devastada fica no estado do Pará, atingindo áreas privadas ou de posse, sendo ainda registrados focos em unidades de conservação, assentamentos de reforma agrária e terras indígenas.

Imazon. **Boletim do desmatamento da Amazônia Legal**, 2016. Adaptado.

Tal situação coloca em risco o compromisso firmado pelo Brasil na 21ª Conferência das Nações Unidas sobre Mudança Climática (COP 21), ocorrida em 2015. O desmatamento na Amazônia tem raízes históricas ligadas a processos que ocorrem desde 1970.

Com base nos dados e em seus conhecimentos, aponte a afirmação correta.

- (a) O desmatamento, apesar de atingir áreas de unidades de conservação, que incluem florestas, parques nacionais e terras indígenas, viabiliza a ampliação do número de assentamentos da reforma agrária.
- (b) As grandes obras privadas implantadas na Amazônia valorizam as terras, atraindo enorme contingente populacional, que por sua vez origina regiões metropolitanas que degradam a floresta.
- (c) A grilagem de terras em regiões de grandes projetos de infraestrutura, a extração ilegal de madeira e a construção de rodovias estão entre as causas do desmatamento na Amazônia.

(d) A extração ilegal de madeira na Amazônia vem sendo monitorada por países estrangeiros devido às exigências na COP 21, pois eles são os maiores beneficiários dos acordos da Conferência.

(e) Os grandes projetos de infraestrutura causam degradação da floresta amazônica, com intensidade moderada e temporária, auxiliando a regularização fundiária.

16. (2017) Leia o texto e observe a ilustração.

O Programa de Despoluição da Baía de Guanabara - PDBG - foi concebido para melhorar as condições sanitárias e ambientais da Região Metropolitana do Rio de Janeiro. Verifique a distribuição, a situação e as fases de operação das Estações de Tratamento de Esgoto (ETEs) do PDBG.

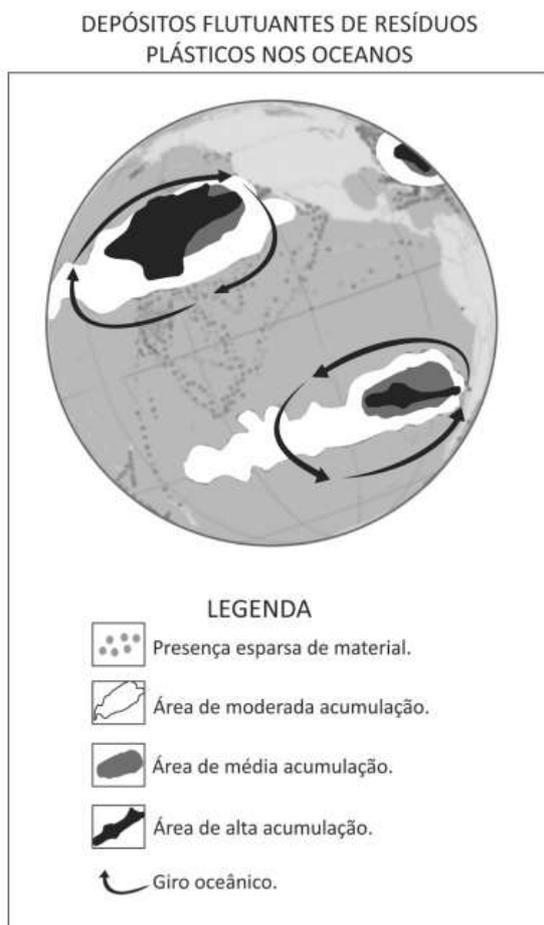


Considerando essas informações, é correto afirmar:

- (a) A área mais atendida em relação à mitigação da poluição encontra-se no sudeste da Baía de Guanabara, pois possui maior número de estações que atuam em todos os níveis de tratamento de esgoto.
- (b) O tratamento do esgoto objetiva a diminuição da poluição das águas, poluição essa causada pela introdução de substâncias artificiais ou pelo aumento da concentração de substâncias naturais no ambiente aquático existente.
- (c) A Baía de Guanabara encontra-se ainda poluída, em razão de as ETEs existentes reciclarem apenas o lodo proveniente dos dejetos, sendo os materiais do nível primário despejados sem tratamento no mar.
- (d) A elevada concentração de resíduos sólidos despejados na Baía de Guanabara, tais como plásticos, latas e óleos, acaba por provocar intensa eutrofização das águas, aumentando a taxa de oxigênio dissolvido na água.

- (e) O tratamento de esgoto existente concentra-se na eliminação dos fungos lançados no mar, principalmente aqueles gerados pelos dejetos de origem industrial.
17. (2018) Nas últimas décadas, descobriu-se que os volumosos e inadequados descartes de resíduos plásticos e de outros materiais sintéticos, mesmo quando realizados nos continentes, podem resultar em consideráveis depósitos em áreas distantes nos oceanos e mares, seja em seu fundo, na coluna d'água, ou na sua superfície. Como consequência, ocorrem mudanças físicas, químicas e ecológicas nesses oceanos e mares, em que alguns desses depósitos já atingem a escala planetária, como é o caso dos materiais plásticos flutuantes representados na figura.

www.revistapesquisafapesp.br, maio de 2016.



Ocean Trash Map - National Geographic.
www.news.nationalgeographic.com. Adaptado.

Os depósitos flutuantes representados na figura apresentam-se

- (a) com padrões concentrados na parte interna dos giros oceânicos do Pacífico norte e sul, locais de menor atividade das grandes correntes marinhas.
- (b) com maior acumulação no litoral de ambos os hemisférios, devido à atuação de importantes correntes marinhas nessas áreas.
- (c) mais volumosos no hemisfério norte, em função das menores temperaturas de suas águas, o que faz aumentar a velocidade de correntes, como a do Peru e a do Japão.
- (d) com concentrações idênticas em ambos os hemisférios, devido à forte atuação de importantes correntes marinhas que transitam do hemisfério norte ao sul.
- (e) mais concentrados e abundantes no hemisfério norte, devido à grande mobilidade de importantes correntes marinhas, como a de Humboldt e a de Madagascar.



17.1 Gabarito - Impactos Ambientais

| | | | | | |
|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| (1) B | (4) B | (7) E | (10) D | (13) E | (16) B |
| (2) A | (5) A | (8) B | (11) D | (14) D | |
| (3) C | (6) E | (9) C | (12) D | (15) C | (17) A |