

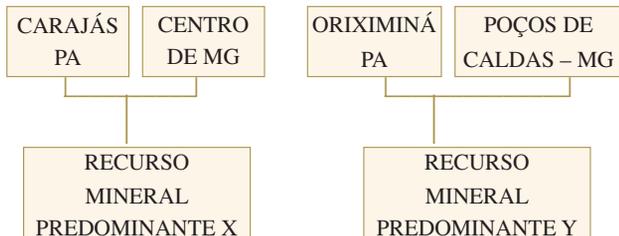
## EXERCÍCIOS PROPOSTOS

## FRENTE 1 – GEOGRAFIA DO BRASIL

## MÓDULO 11

**INDÚSTRIA EXTRATIVA  
 MINERAL: PRINCIPAIS MINÉRIOS II**

## 1. (FUVEST)



No esquema acima, X e Y são, respectivamente,

- a) manganês e bauxita.      b) manganês e cobre.  
 c) cobre e cassiterita.      d) ferro e cassiterita.  
 e) ferro e bauxita.

**RESOLUÇÃO: Resposta: E**

2. (FUVEST) – Mencione as duas principais áreas salineiras do Brasil e os respectivos fatores que justifiquem sua extração.

**RESOLUÇÃO:**

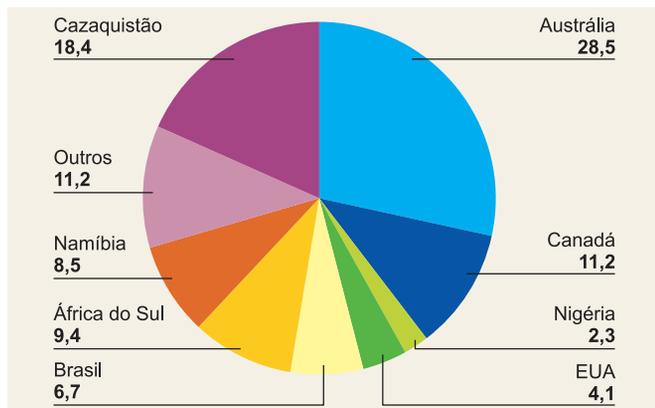
**NORDESTE – RN = Macau, Mossoró, Areia Branca.**

**SUDESTE – RJ = Cabo Frio.**

**Fatores:**

- altas temperaturas, elevadas evaporações;
- ventos constantes;
- poucas chuvas;
- solos impermeáveis;
- altas marés.

3. (FGV) – Jazidas recuperáveis com baixo custo



(O Estado de S. Paulo, 29 ago. 1998.)

O gráfico acima refere-se às reservas mundiais de

- a) urânio.      b) petróleo.      c) carvão mineral.  
 d) cobre.      e) minério de ferro.

**RESOLUÇÃO: Resposta: A**

4. (UNESP) – O Brasil é o sexto produtor mundial de alumina, mas possui a maior área de exploração do mundo do minério do qual ela é extraída. Observe o mapa.



Assinale a alternativa que indica, corretamente, o nome do minério, o Estado brasileiro onde essa jazida está localizada e a bacia hidrográfica envolvida.

- a) Alumínio; Amazonas; Rio Amazonas.  
 b) Ferro; Pará; Rio Negro.  
 c) Cassiterita; Amazonas; Rio Juruá.  
 d) Cobre; Amazonas; Rio Madeira.  
 e) Bauxita; Pará; Rio Trombetas.

**RESOLUÇÃO: Resposta: E**

5. A maior produção de galena é obtida na Bahia (80%), destacando-se o Vale do São Francisco: Boquira e Macaúbas. Também são produtores o Paraná (Adrianópolis), Minas Gerais e São Paulo (Vale do Ribeira). O Brasil depende da importação do chumbo, que é feita do(a)

- a) Austrália e EUA.      b) Japão e Índia.  
 c) Peru, Argentina e México.      d) Canadá e Inglaterra.  
 e) África do Sul e Alemanha.

**RESOLUÇÃO: Resposta: C**

6. Em relação à localidade identificada no mapa (Serra do Navio), informe que atividade aí se desenvolvia. O que sucedeu à ela?



**RESOLUÇÃO:**

Procedia-se a extração de manganês pela ICOMI, a partir de 1953. Em 1998, a empresa interrompeu a produção em função do esgotamento da jazida.

7. Onde se dá a atual produção brasileira de cobre? Qual é a situação desse minério no Brasil quanto à autossuficiência?

**RESOLUÇÃO:**

**A produção desse minério ocorre atualmente nas proximidades de Carajás. A produção brasileira cresceu nos últimos anos, mas o Brasil ainda importa o produto do Chile.**

8. **(MACKENZIE)** – No tocante à exploração mineral no território brasileiro, o então presidente Fernando Henrique Cardoso, em seu primeiro mandato (1994/1998), enviou, ao Congresso Nacional, a proposta de Emenda Constitucional número 06, de 15 de agosto de 1995, alterando o conceito de empresa brasileira de capital nacional para empresa brasileira, constituída sob as leis brasileiras e com sua sede e administração no País. Essa medida teve como objetivo

- permitir que a pesquisa e a exploração de minerais pudesse ser concedida também ao capital estrangeiro, dando prosseguimento à flexibilização de monopólios, diante da política econômica neoliberal adotada.
- permitir que a pesquisa e a exploração de minerais fossem concedidas apenas às empresas estrangeiras, pois o capital nacional não seria suficiente para explorar o grande potencial mineral do País, que exige altos investimentos e tecnologias complexas.
- permitir, seguindo a tradição, que a pesquisa e exploração de minerais sejam concedidas apenas às empresas ou ao capital nacional, pois, se houvesse controle estrangeiro em algum setor extrativista, haveria, também, uma ameaça ao próprio desenvolvimento do País.
- permitir que a pesquisa e a exploração de minerais fossem realizadas pelas transnacionais da mineração no Brasil, uma vez que os investimentos das empresas com capital nacional eram pequenos, não contribuindo, assim, para um maior desenvolvimento do setor.
- dificultar a penetração de empresas estrangeiras no setor mineral, para preservar, sobre eles, o domínio da União. As concessões seriam conferidas apenas às empresas constituídas por acionistas brasileiros.

**RESOLUÇÃO: Resposta: A**

9. **(UNIP)** – Observe o mapa a seguir.



As áreas assinaladas com as letras A e B destacam-se como

- áreas de maior amplitudes de maré, em razão da presença de ventos constantes.
- principais áreas produtoras de sal e petróleo no Brasil.
- áreas de menor e maior pluviosidade do País.
- principais áreas produtoras de cacau e pescado do País.
- áreas onde a vegetação complexa de mangue é mais expressiva.

**RESOLUÇÃO: Resposta: B**

10. **(FUVEST)** – Em setembro de 2007, aconteceram passeatas, em diversas cidades do País, como forma de protesto contra a privatização da Vale (Companhia Vale do Rio Doce, antiga CVRD).

- Caracterize o contexto político-econômico mundial e nacional em que se deu a privatização da Vale.
- Outros movimentos pró-reestatização de empresas públicas que foram privatizadas têm ocorrido na América Latina. Identifique um país em que isto aconteceu recentemente e explique o fato.

**RESOLUÇÃO:**

**a) A CVRD – Companhia Vale do Rio Doce – integrou o conjunto de empresas estatais brasileiras que foram privatizadas a partir da década de 1990, num contexto internacional caracterizado pela prevalência do pensamento neoliberal, momento de consolidação de uma ordem global capitalista.**

**Essa Nova Ordem que se estabelecia exigia a abertura da economia. Nos países do Sul, essa liberalização dos mercados somou-se à privatização de setores em que a presença estatal, imprescindível no período inicial da industrialização pós-Segunda Guerra Mundial, tornava-se um obstáculo à modernização, inviabilizando investimentos externos.**

**Além disso, dentro de outro momento do neoliberalismo, que foi o Consenso de Washington, exigiu-se dos países em desenvolvimento a racionalização das contas estatais com o intuito de saldar dívidas. A venda de estatais, como a CVRD, entrava nesse contexto.**

**Os investimentos necessários à modernização do equipamento industrial dos países do Sul dirigiram-se para setores estratégicos, como a infraestrutura de transportes, energia e telecomunicações.**

**O resultado desse processo de privatização do patrimônio outrora estatal permitiu a sua dinamização, embora atualmente alguns setores sociais contrários a esse processos exijam sua revisão.**

**No Brasil, esse processo teve início no governo de Fernando Collor de Mello, sendo aprofundado no governo de Fernando Henrique Cardoso. À época, houve já a mobilização de setores sociais que se opuseram às privatizações, muitas das quais se manifestaram recentemente em favor da reestatização da Companhia Vale do Rio Doce.**

**b) Entre os exemplos latino-americanos de movimentos contrários à privatização destacaram-se recentemente: a nacionalização dos hidrocarbonetos na Bolívia, a reestatização do setor elétrico na Venezuela, além do avanço da estatal petrolífera venezuelana, a PDVSA, sobre projetos multinacionais no vale do Rio Orinoco.**

11. (UFSCar) – Leia o texto a seguir.

(...) deslizando em correia transportadora  
entupindo 150 vagões  
no trem-monstro de 5 locomotivas  
– o trem maior do mundo, tomem nota –  
foge minha serra, vai  
deixando no meu corpo e na paisagem  
miserio pó (...)

(Carlos Drummond de Andrade)

Considerando a distribuição da rede de transportes, assinale a alternativa que indica o mineral e a localização de sua exportação, retratados nos versos do poeta.

- a) Manganês, no Maciço do Urucum.
- b) Mármore, em Cachoeiro do Itapemirim.
- c) Minério de ferro, em Itabira.
- d) Ouro, em Serra Pelada.
- e) Bauxita, no Vale do Rio Trombetas.

**RESOLUÇÃO:** Resposta: C

12. (FUVEST) – 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 da Borborema)
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)

**RESOLUÇÃO:**

Quanto à distribuição espacial dos recursos minerais listados nas alternativas, temos: na alternativa *a*, o ferro do Quadrilátero Ferrífero está localizado na Serra do Espinhaço; na alternativa *b*, o ferro da Serra dos Carajás está presente nos Planaltos Residuais Sul-Amazônicos; na alternativa *c*, a bauxita do Vale do Rio Trombetas aparece na região de Oriximiná, na Planície do Rio Amazonas; a alternativa *d* é a correta, relacionando o minério manganês ao Maciço de Urucum, situado no Pantanal Mato-Grossense; finalmente, na *e*, o manganês existe no Vale do Aço, em Minas Gerais, nas imediações da Serra do Espinhaço.

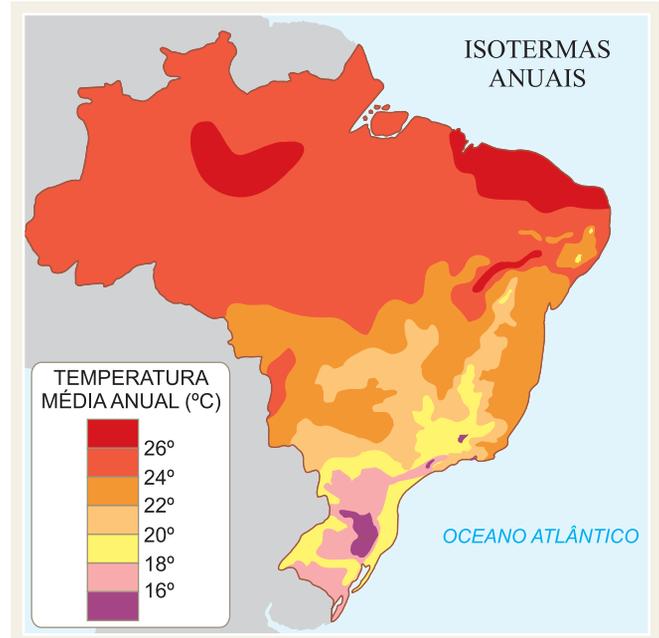
Resposta: D

## MÓDULO 12

### CLIMA: COMPOSIÇÃO DA ATMOSFERA, FATORES DETERMINANTES E ELEMENTOS DO TEMPO

1. (MACKENZIE) – Na camada da atmosfera que nos envolve são realizadas as atividades humanas, ocorrem os fenômenos das precipitações e estão presentes 80% dos gases, que propiciam a vida. Essa camada é denominada

- a) mesosfera.
- b) estratosfera.
- c) troposfera.
- d) ionosfera.
- e) termosfera.



**RESOLUÇÃO:**

A troposfera constitui a camada mais baixa da atmosfera, onde está concentrada a maior parte dos gases que compõem a atmosfera, destacando-se o nitrogênio, oxigênio e hidrogênio. Nessa camada, ocorre a ação meteorológica que propicia a vida terrestre.

Resposta: C

2. (FUVEST) – Explique as causas da distribuição geográfica do fenômeno acima cartografado.

**RESOLUÇÃO:**

Quanto mais meridional um ponto no território brasileiro, menor a sua temperatura, pois aumenta a latitude e intensifica-se a ação da Massa Polar Atlântica.

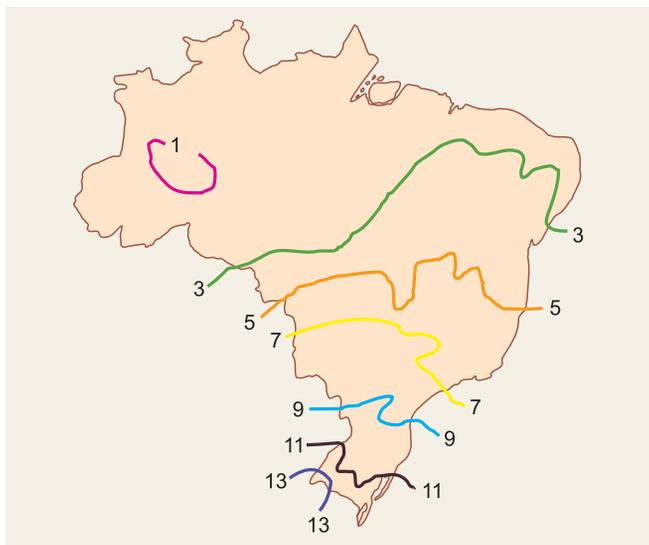
3. (UNESP) – No território brasileiro, em sentido norte-sul, em relação à média e à amplitude térmicas, é correto afirmar que
- as médias térmicas diminuem e as amplitudes aumentam.
  - as médias e as amplitudes térmicas diminuem.
  - as médias térmicas aumentam e as amplitudes diminuem.
  - as médias e as amplitudes térmicas não apresentam variação.
  - as médias e as amplitudes térmicas aumentam.

**RESOLUÇÃO:**

Quanto maior a latitude, menor será a temperatura. E quanto maior a distância do Equador, maiores serão as amplitudes térmicas.

Resposta: A

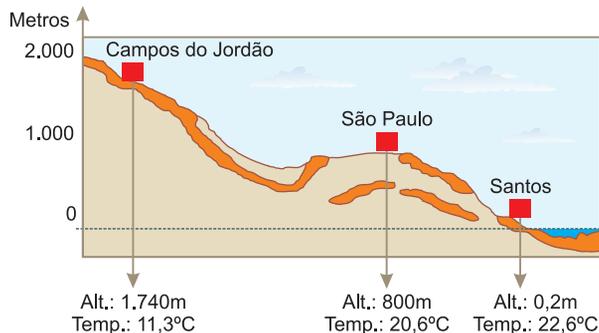
4. (FUVEST) – No mapa a seguir estão traçadas linhas formadas por pontos de igual amplitude térmica anual (isotalante), em graus centígrados. Explique o que elas indicam em relação ao clima brasileiro.



**RESOLUÇÃO:**

Quanto maior a latitude, maior será a amplitude térmica, pois os invernos tornam-se cada vez mais rigorosos à medida que nos deslocamos para o Sul do País.

5. (PUC) – Com relação à figura observada, é possível afirmar que existe uma variação térmica relacionada às cidades de Santos, São Paulo e Campos do Jordão. Tal variação, entre outros fatores, pode ser explicada pelo fato de



- haver uma diminuição térmica gradativa de Santos a Campos do Jordão, devida ao aumento de altitude.
- haver uma diminuição térmica gradativa de Santos a Campos do Jordão, devida à diminuição de altitude.
- haver um aumento térmico gradativo de Santos a Campos do Jordão, devido ao aumento de latitude.
- haver um aumento térmico gradativo de Santos a Campos do Jordão, devido à diminuição da latitude.
- haver uma diminuição térmica gradativa de Campos do Jordão a Santos, devida à diminuição de altitude.

**RESOLUÇÃO:** Resposta: A

6. (UNESP) – De modo geral, os espaços geográficos cujo clima é influenciado pela maritimidade apresentam
- menor amplitude térmica anual.
  - chuvas escassas e mal distribuídas durante o ano.
  - maior amplitude térmica anual.
  - menor quantidade de dias chuvosos e de nevoeiro.
  - chuvas escassas concentradas no inverno.

**RESOLUÇÃO:** Resposta: A

7. O mapa ilustra a localização de duas cidades paulistas: São Paulo e Campos do Jordão.



O regime térmico apresentado por estas duas cidades contraria a regra geral, segundo a qual as temperaturas são menores nas latitudes mais altas. Tal fato é explicado pela influência da

- maritimidade.
- longitude.
- altitude.
- latitude.
- pluviosidade.

**RESOLUÇÃO:**

A cidade de Campos do Jordão encontra-se a 1.740 m de altitude, enquanto São Paulo, a 800 m de altitude. Dessa forma, a reflexão e a transmissão de calor ocorre da melhor forma na capital paulista, onde as temperaturas são mais altas, mesmo encontrando-se a uma latitude superior a Campos do Jordão.

Resposta: C

8. (UNESP) – O *El Niño* é um importante fenômeno climático global, decorrente do aquecimento de grandes quantidades de água do Oceano Pacífico e consequente mudança no regime dos ventos alísios.

a) Cite duas consequências deste fenômeno em áreas brasileiras e nos países sul-americanos que praticam a pesca comercial.

**RESOLUÇÃO:**

No Brasil, podemos citar, como consequência, o excesso de chuvas ocorridas na porção centro-sul do País, em função da retenção da massa polar sobre essa região que, alimentada pela umidade litorânea, provocou imensas inundações; ao mesmo tempo, a massa úmida não consegue alcançar as regiões Norte, Centro-Oeste e Nordeste do País e, com isso, prolongam-se as secas. Nos países pesqueiros, como o Chile e Peru, a atuação do *El Niño* desvia ou altera o comportamento da corrente fria de Humboldt. Com isso, cai a produção pesqueira, diminuem as exportações de pescado e reduzem-se as rendas desses países.

b) O que é o fenômeno *La Niña*?

**RESOLUÇÃO:**

Chama-se *La Niña* o fenômeno responsável pelo resfriamento das águas do Oceano Pacífico nas mesmas latitudes equatoriais de seu correlato *El Niño*, provocando, no caso do Brasil, estiagens e maiores períodos de frio nas regiões Sul e Sudeste do País.

9. (UnB) – O clima do mundo está-se tornando mais quente. A diminuição de emissões de gases que causam o efeito estufa é um grande desafio para as nações. Acerca dos fatores e das consequências desse fenômeno global, julgue os seguintes itens.



I. O aquecimento global não ocorre de maneira uniforme em todas as regiões do planeta: quanto maior for a emissão de gás carbônico em uma região, maior será o aumento da temperatura local.

II. A utilização em larga escala de combustíveis fósseis, desde a Revolução Industrial, deu início a uma alteração no ciclo do gás carbônico.

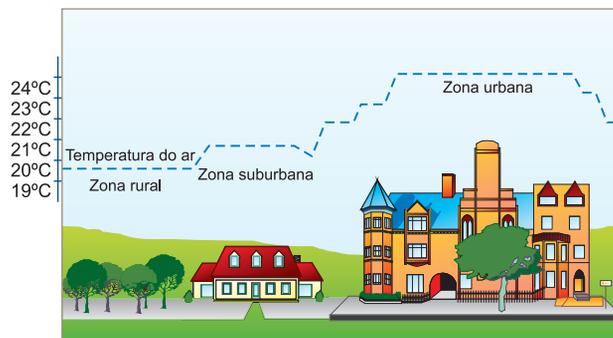
III. Efeitos sociais e econômicos podem ser esperados a partir de uma mudança climática global.

IV. O tamanho da população de um país é o principal fator a ser considerado ao se avaliar a quantidade de gás carbônico liberada para a atmosfera, uma vez que ele determina o nível do consumo energético desse país.

**RESOLUÇÃO:**

Respostas: I-V; II-V; III-V; IV-F.

10. (UFSCar) – Observe o esquema para responder à questão.



a) Identifique o fenômeno representado.

**RESOLUÇÃO:**

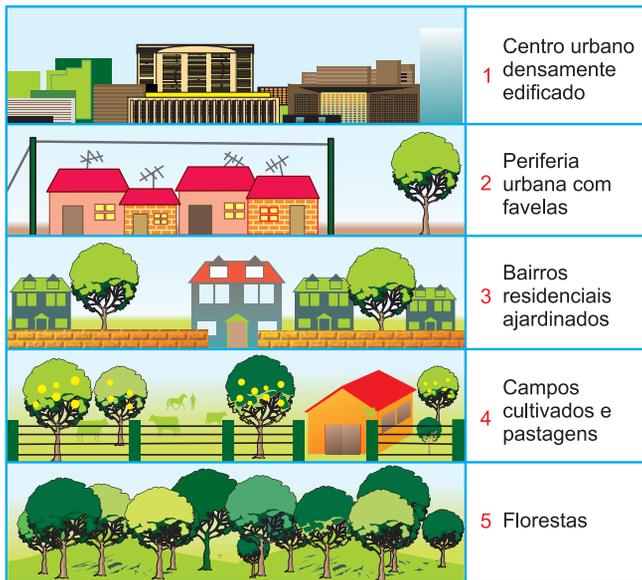
Ilha de Calor.

b) Aponte três fatores responsáveis pelo aparecimento deste fenômeno.

**RESOLUÇÃO:**

- Verticalização da área urbana – traz dificuldades à circulação atmosférica.
- Desmatamento – contribui para a diminuição da umidade, com a redução da evapotranspiração.
- Cobertura de vastas superfícies por concreto e pavimentação – causa um aquecimento maior, provocando o aumento da temperatura mais rapidamente.

11. (FUVEST) – Considerando-se as diferentes formas de uso do solo da figura e supondo-se idênticas as condições atmosféricas e de relevo, as temperaturas do ar mais elevadas deverão ser encontradas em



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

**RESOLUÇÃO:**

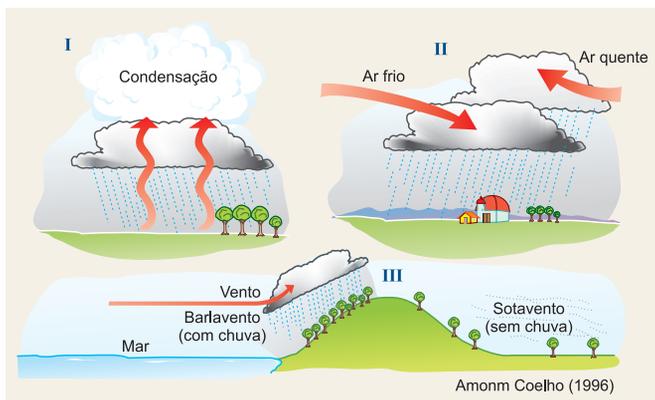
Devido à formação de Ilha de Calor.

Resposta: A

**MÓDULO 13**

**CLIMA: ANÁLISE DAS CHUVAS, EFEITO ESTUFA E MUDANÇAS CLIMÁTICAS**

1. (UFPI) – Na figura abaixo, indicados pelos algarismos romanos I, II e III, estão representados os três tipos de precipitações pluviais.

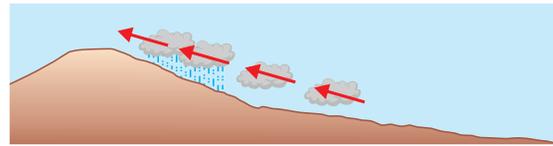


Aponte a alternativa que expressa corretamente a denominação das chuvas.

- |                   |                 |                  |
|-------------------|-----------------|------------------|
| a) I - orográfica | II - frontal    | III - convectiva |
| b) I - orográfica | II - convectiva | III - frontal    |
| c) I - convectiva | II - frontal    | III - orográfica |
| d) I - frontal    | II - convectiva | III - orográfica |
| e) I - convectiva | II - orográfica | III - frontal    |

**RESOLUÇÃO:** Resposta: C

2. (UNESP-adaptada) – Observe a figura.

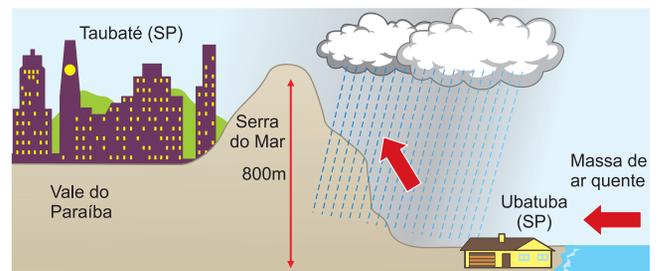


Identifique e explique o fenômeno representado.

**RESOLUÇÃO:**

O fenômeno representado na figura é a chuva orográfica ou de relevo. Ocorre quando ventos vindos do Oceano Atlântico atingem as escarpas da Serra do Mar, estes carregados de umidade tentam transpor esse obstáculo do relevo, e no processo de elevação, ao atingir camadas mais frias, condensam-se, precipitando-se sobre a encosta.

3. (MACKENZIE)



(Coimbra e Tibúrcio. Geografia: uma análise do espaço geográfico.)

Assinale a alternativa que caracteriza corretamente a ilustração.

- Ocorrência de chuvas orográficas, pois, ao se encontrar com a “serra” do Mar, a mTa sofre resfriamento e consequente condensação.
- Ocorrência de chuvas frontais, devido ao deslocamento das frentes frias da mTa que, em contato com as massas quentes continentais, serão responsáveis pelas precipitações no litoral.
- Ocorrência de chuvas de relevo, devido à intensa evapotranspiração local e à consequente convecção do ar quente.
- Ocorrência de chuvas convectivas, em virtude de o litoral ser uma zona de contato entre duas massas de ar, uma quente, a mTa, e outra fria, das altas altitudes.
- Ocorrência de chuvas de verão, pois, com o avanço da mTa sobre o litoral brasileiro, é comum esse tipo de chuva, que costuma ser intermitente e fina.

**RESOLUÇÃO:**

A massa de ar Tropical Atlântica provoca chuvas orográficas ao encontrar a Serra do Mar. As chuvas frontais ocorrem no encontro de massas de ar quentes e frias, enquanto as chuvas convectivas são típicas de áreas equatoriais.

Resposta: A

4. (FGV) – Considere as informações apresentadas na tabela abaixo.

REGIÃO SUDESTE DO BRASIL: PREVISÃO DO TEMPO

Quarta-feira 20/3/2002		temperatura mínima: temperatura máxima: probabilidade de chuva: volume estimado:	21°C 32°C 80% 10 mm
Quinta-feira 21/3/2002		temperatura mínima: temperatura máxima: probabilidade de chuva: volume estimado:	20°C 25°C 80% 15 mm
Sexta-feira 22/3/2002		temperatura mínima: temperatura máxima: probabilidade de chuva: volume estimado:	18°C 24°C 60% 05 mm
Sábado 23/3/2002		temperatura mínima: temperatura máxima: probabilidade de chuva: volume estimado:	17°C 26°C 20% 02 mm

(Adaptado de: <http://www.climatempo.com.br/>)

A partir de seus conhecimentos sobre dinâmica climática, é correto afirmar que as mudanças do tempo descritas na tabela estão relacionadas

- ao aquecimento e à ascensão vertical do ar que, ao entrar em contato com as camadas de ar frio da atmosfera, sofre condensação, ocasionando a inversão térmica e a consequente diminuição das temperaturas.
- à formação de chuvas orográficas, resultantes do encontro dos ventos úmidos vindos do oceano, com barreiras do ar quente e seco do Planalto Atlântico, diminuindo os índices de pluviosidade no interior da região.
- ao encontro da massa de ar Tropical Atlântica (mTa), quente e úmida, com a massa Equatorial Continental (mEc), fria e seca, provocando diminuição das temperaturas e oscilações na pluviosidade.
- à ocorrência de uma frente fria, caracterizada pelo encontro de uma massa de ar polar com outra tropical, resultando em instabilidade atmosférica inicial, com posterior estabilização e queda da temperatura.
- ao efeito dos ventos alísios, que sopram dos trópicos para o Equador e depois retornam aos trópicos (contra-alísios), provocando, neste movimento, rápidas oscilações das características atmosféricas.

**RESOLUÇÃO: Resposta: D**

5. Assinale a alternativa que apresenta o regime pluviométrico predominante no Brasil.

- Equatorial, com chuvas distribuídas o ano todo e elevados índices pluviométricos.
- Tropical árido, com secas bem pronunciadas o ano todo.
- Subtropical, com chuvas nas quatro estações do ano e índices entre 1.500mm e 2.000mm anuais.
- Mediterrâneo, com chuvas de outono e inverno e secas de verão e primavera.
- Tropical, com chuvas de verão e secas de inverno.

**RESOLUÇÃO: Resposta: E**

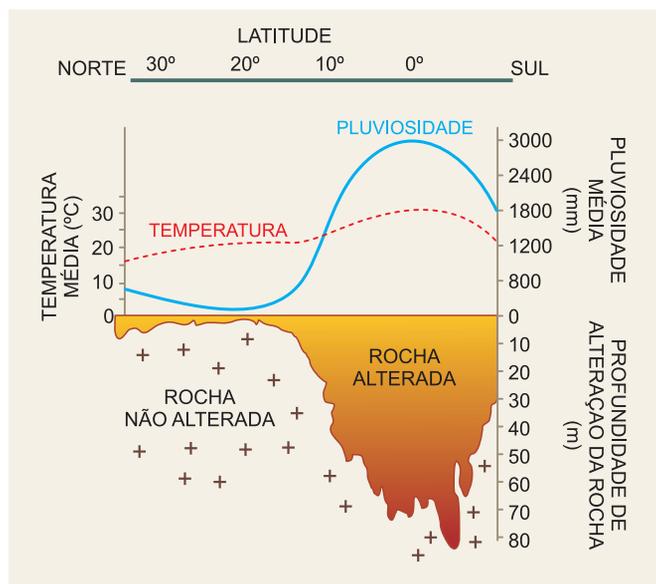
6. (FUVEST) – As áreas assinaladas no mapa a seguir indicam



- temperaturas médias anuais mais elevadas.
- maiores médias pluviométricas.
- maiores altitudes.
- maiores amplitudes térmicas mensais.
- maior ocorrência de geadas.

**RESOLUÇÃO: Resposta: B**

7. (UNESP) – Analise a figura.



(Adaptado de Strakhov, 1967.)

De acordo com o esquema, é verdadeiro afirmar que

- quanto menores os valores de temperatura e pluviosidade, maior é a profundidade de alteração da rocha.
- quanto maiores os valores de temperatura e pluviosidade, menor é a profundidade de alteração da rocha.
- quanto maiores os valores de temperatura e pluviosidade, maior é a profundidade de alteração da rocha.
- é no cruzamento das linhas de temperatura e pluviosidade que a profundidade de alteração da rocha é maior.
- a profundidade de alteração da rocha não se correlaciona com temperatura e pluviosidade.

**RESOLUÇÃO:**

Observa-se, no esquema apresentado, uma relação direta entre temperatura/pluviosidade e decomposição do material rochoso. Assim sendo, quanto mais elevada a temperatura e o índice pluviométrico, mais espessa é a camada de rocha alterada.

**Resposta: C**

8. (PUC-MG) – As cidades constituem espaços onde as transformações impostas à natureza são extremas e o grau de controle humano sobre os fluxos de matéria e energia é bastante elevado. Entretanto não se pode desconsiderar a importância dos fluxos oriundos dos processos naturais. Dentre os componentes ambientais urbanos mais transformados pelas interferências humanas está o clima. Constituem fenômenos climáticos acentuados pelas interações humanas com a atmosfera nas cidades, EXCETO:

- a) ilhas de calor, derivadas do aquecimento diferenciado da superfície pela energia solar e gerando gradientes térmicos horizontais.
- b) inversão térmica, agravada pelo lançamento de efluentes gasosos e acentuando a perda da qualidade do ar.
- c) chuva ácida, derivada da combinação de elementos químicos presentes na atmosfera com a água e acentuando a perda da cobertura vegetal, da qualidade do solo etc.
- d) aquecimento global, acentuado pela alteração da composição química da atmosfera e pela retenção de energia térmica, gerando aumento global de temperatura.

**RESOLUÇÃO: Resposta: D**

9. (FGV) – O “ciclone Catarina” dividiu opiniões de estudiosos do clima, por ser atípico no Brasil.

(O Estado de S. Paulo, 29 mar. 2004. Clima, p. C3.)

A respeito desse fenômeno, considere as características abaixo, para responder corretamente à questão.

- I) Forma-se em regiões do oceano onde a água é mais fria.
- II) Forma-se em regiões onde a temperatura da água é mais elevada.
- III) Os ventos são muito fortes, sempre acima de 200km/h.
- IV) É um fenômeno devastador, quando atinge as costas marítimas.
- V) Os ventos têm sentido anti-horário, da superfície às camadas mais elevadas.

São consideradas características dos ciclones extratropicais, apenas:

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

**RESOLUÇÃO: Resposta: D**

10. (FGV) – No Brasil, um dos efeitos esperados para o fenômeno do *El Niño* é

- a) o aumento das chuvas e das temperaturas na região Sul.
- b) a forte diminuição das temperaturas no inverno da região Sudeste.
- c) a diminuição do período seco na região Nordeste.
- d) o aumento das chuvas na região Norte.
- e) redução do período chuvoso na região Centro-Oeste.

**RESOLUÇÃO:**

O *El Niño* é um fenômeno natural de aquecimento das águas do Oceano Pacífico Equatorial que se iniciam, em geral, no mês de maio, nas costas das Filipinas e, depois de interferir no clima da porção leste da Ásia, desloca-se nos meses seguintes pelo oceano até atingir a costa da América do Sul, na altura de Peru e Colômbia, por volta de dezembro. Além de alterar o clima na região caribenha, o fenômeno do *El Niño* altera o clima do Brasil, de maneira que, na visão de muitos meteorologistas, barra a penetração das massas polares, na altura do Brasil central, impedindo sua chegada às regiões setentrionais do País. Isso causa, em geral, chuvas intensas no centro-sul do Brasil (onde a Massa Polar Atlântica fica estacionária e recebe umidade vinda do mar) e secas nas regiões Norte-Nordeste. É preciso notar, contudo que, a periodicidade e a intensidade do fenômeno não estão claramente definidas.

**Resposta: A**

11. (FUVEST-2011-Adaptada) – Os ventos alísios fazem parte da circulação atmosférica global, soprando das zonas tropicais, de alta pressão, para a zona equatorial, de baixa pressão, sendo responsáveis, por exemplo, pelo transporte de umidade oceânica para o nordeste brasileiro. Esse tipo de vento aparece no poema de João Cabral de Melo Neto “A escola das facas”, publicado em 1980 no livro de mesmo nome, a seguir.

*O alísio ao chegar ao Nordeste  
baixa em coqueirais, canaviais;  
cursando as folhas laminadas,  
se afia em peixeiras, punhais.*

*Por isso, sobrevoada a Mata,  
suas mãos, antes fêmeas, redondas,  
ganham a fome e o dente da faca  
com que sobrevoa outras zonas.*

*O coqueiro e a cana lhe ensinam,  
sem pedra-mó, mas faca a faca  
como voar o Agreste e o Sertão:  
mão cortante e desembainhada.*

A umidade do ar, trazida pelos ventos alísios, diminui ao entrar no continente. Descreva e explique duas adaptações evolutivas, relacionadas a esse fato, que diferenciam a vegetação da Zona da Mata da vegetação do Sertão.

**RESOLUÇÃO:**

As adaptações evolutivas são adequações involuntárias de uma determinada espécie, que a possibilitam sobreviver numa determinada região. As transformações pelas quais a espécie passa, para adequar-se a determinado meio, refletem uma maior eficiência morfológica. Sabendo-se que na Zona da Mata, domínio do clima Tropical úmido, macrotérmico úmido, com chuvas abundantes, concentradas no inverno, a vegetação original é constituída pela floresta tropical, com espécies latifoliadas, higrófilas e perenes. A densidade vegetal é elevada, diferente da vegetação do Sertão Nordestino, onde prevalecem espécies xerófitas (cactáceas e bromeliáceas), coriáceas e peludas, sendo uma de suas adaptações a transformação de folhas em espinhos, característica do clima semiárido, macrotérmico seco, com chuvas escassas e irregulares.

Observe a figura a seguir.



(Coelho. Geografia Geral, p.132.)

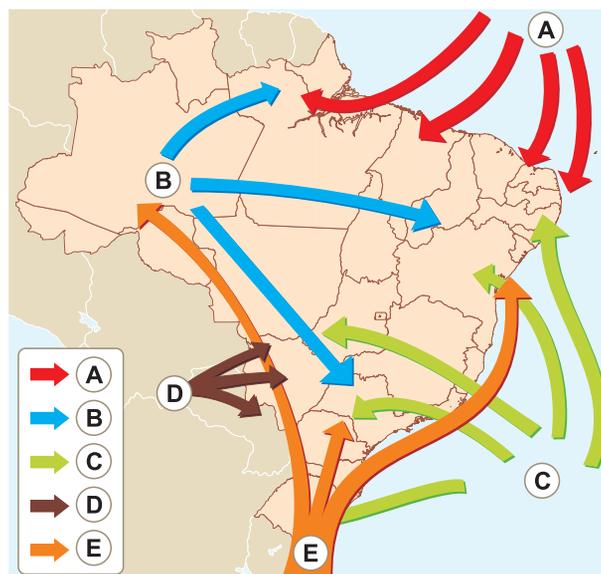
Com base nos textos acima e em seus conhecimentos, explique o funcionamento das brisas terrestre e marítima.

**RESOLUÇÃO:**

Durante o dia, a maior pressão atmosférica no mar faz o vento soprar do mar para o continente; à noite, a maior pressão do ar continental faz o ar soprar do continente para o mar.

3. Observe o mapa abaixo e identifique as massas de ar que atuam no Brasil, citando características de cada uma delas.

**ATUAÇÃO GERAL DAS MASSAS DE AR NO BRASIL**



- A – mEa — quente e úmida
- B – mEc — quente e úmida
- C – mTa — quente e úmida
- D – mTc — quente e seca
- E – mPa — fria e úmida

4. Explique:

- a) friagem: fenômeno climático que ocorre excepcionalmente, quando a mPa atinge a Amazônia Ocidental, fazendo a temperatura cair bruscamente.
- b) geadas: ocorrem no centro-sul do Brasil, quando há o resfriamento do ar junto ao solo pela penetração da mPa.

**MÓDULO 14**

**CLIMA: ANÁLISE DAS MASSAS DE AR, EFEITO ENSO (EL NIÑO SOUTH OSCILATION)**

1. (FATEC) – O deslocamento das massas de ar sobre a superfície terrestre explica a sucessão dos tipos de tempo e a existência de diferentes tipos de clima.

Essa dinâmica da atmosfera é comandada pelos anticiclones polares típicos de

- a) áreas de baixa pressão atmosférica e com temperaturas elevadas, situadas nas baixas latitudes.
- b) áreas dispersoras de ventos com alta pressão atmosférica, situadas nas altas latitudes.
- c) zonas frias e úmidas e com baixa pressão atmosférica.
- d) zonas de médias latitudes, onde a temperatura e a pressão atmosférica são elevadas.
- e) áreas de convergência de ventos com baixa pressão atmosférica e elevada umidade.

**RESOLUÇÃO:**

Os anticiclones polares formam-se em áreas com alta pressão atmosférica, situadas nas altas latitudes.

Resposta: B

2. (UFPEL) – O ar se move horizontal e verticalmente devido às diferenças de temperatura e de pressão entre os diversos locais da Terra. Características geográficas específicas dão origem a ventos especiais, regionais e locais, como por exemplo as brisas.

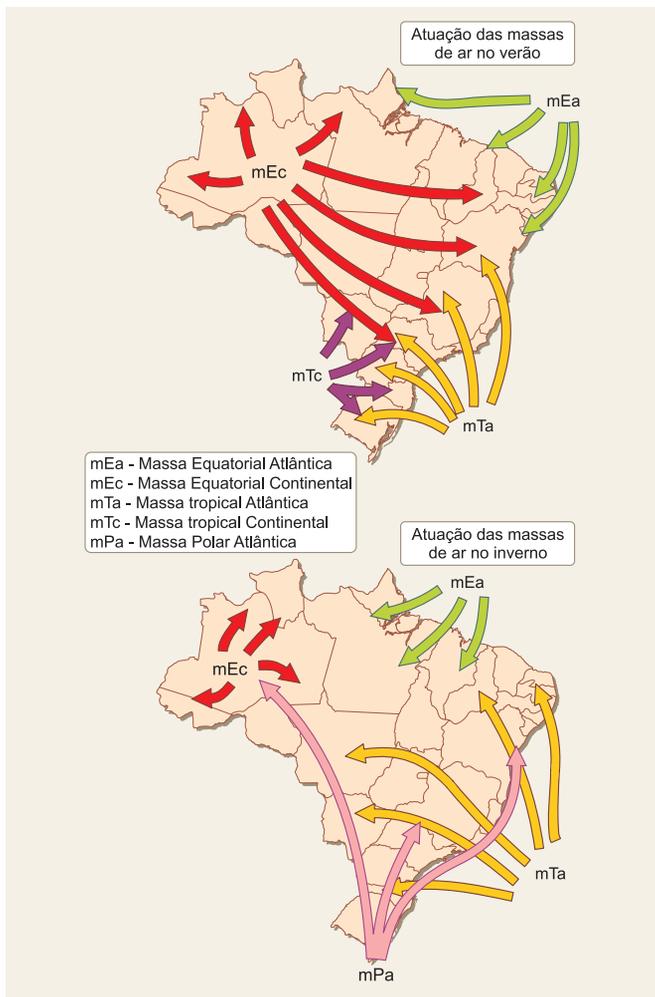
- c) chuvas frontais: **decorrem do contato entre massas de ar frio e as massas de ar quente.**

5. (UNIFESP) – Durante o inverno, pode ocorrer a chamada friagem, por meio da ação da

- Massa Tropical Atlântica, que diminui as chuvas no Rio Grande do Sul.
- Massa Equatorial Atlântica, que abaixa as temperaturas em São Paulo.
- Massa Equatorial Continental, que aumenta a temperatura no Ceará.
- Massa Tropical Continental, que incrementa as chuvas em Brasília.
- Massa Polar Atlântica, que reduz a temperatura no Amazonas.

**RESOLUÇÃO: Resposta: E**

6. (UNICAMP-adaptada) – Os mapas a seguir representam a situação das massas de ar que atuam no Brasil no solstício de verão e no solstício de inverno. Observe e faça o que se pede:



(Adaptado de Marcos de Amorim Coelho e Nilce Bueno Soncin. *Geografia do Brasil*. São Paulo: Editora Moderna, 1985, p.48 e 50.)

- Durante o inverno, por que a massa polar consegue atingir mais facilmente a região amazônica?
- Por que a Massa Tropical Continental é atuante no Brasil apenas no verão?
- Na Zona da Mata nordestina, por que as chuvas concentram-se no solstício de inverno?

**RESOLUÇÃO:**

- No inverno, a inexistência do centro de baixa pressão no Chaco permite que o anticiclone do Atlântico Sul e da Argentina avance sobre o continente. Dominam as massas de ar procedentes dessas áreas de alta pressão, que percorrem os corredores formados pelas bacias do Paraná e Paraguai, atingindo a Amazônia Ocidental, causando as friagens (queda brusca da temperatura).
- No verão austral, forma-se, no centro-sul do Mato Grosso do Sul (Baixa do Chaco), uma área ciclônica, de baixas pressões atmosféricas, devido à alta temperatura que envolve o continente nessa época. Para essa área convergem as massas de ar procedentes de duas áreas anticiclônicas, de altas pressões. A mTe é quente e seca e atua na região do Pantanal Mato-Grossense.
- A Zona da Mata Nordestina (Litoral Oriental), durante o inverno, recebe a influência da mPa (Massa Polar Atlântica) em um dos seus ramos de atuação, provocando chuvas frontais.

7. (UNESP) – Observe a tabela.

Temperatura	Porto Alegre				Rio Branco			
	dias 14	15	16	17	dias 14	15	16	17
Mínimo (°C)	16	14	11	8	23	20	18	16
Máximo (°C)	19	17	18	18	27	25	28	27

(INPE, 2004.)

- Justifique a queda da temperatura mínima no Rio Grande do Sul e no Acre nos dias considerados.

**RESOLUÇÃO:**

**A entrada da Massa Polar Atlântica provoca a diminuição da temperatura nos Estados sulistas e no Acre.**

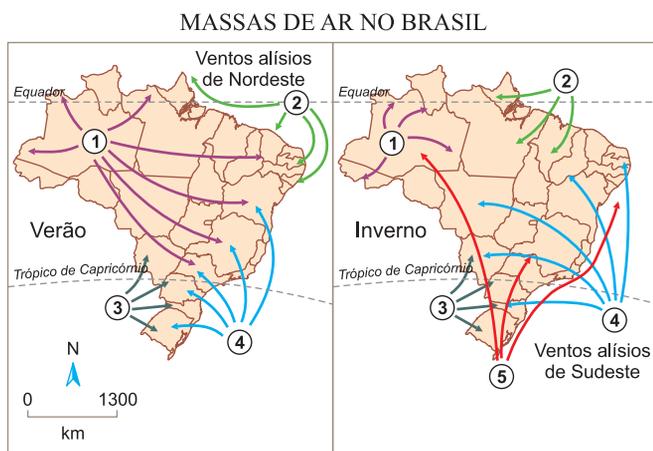
- b) Com base nas temperaturas mínimas observadas na Região Norte, descreva o fenômeno climático ocorrido, mencionando o nome pelo qual ele é conhecido.

**RESOLUÇÃO:**

A brusca diminuição da temperatura no Acre recebe a denominação de *friagem*.

8. (UFPEL) – O ar atmosférico está sempre em movimento na forma de massa de ar ou de vento. Se uma massa de ar possui características particulares de temperatura e umidade, é ela a responsável pelo tempo e, portanto, pelo clima de uma certa área. Dependendo da estação do ano, pois as áreas de alta e baixa pressão atmosférica deslocam-se no decorrer do ano, essas massas de ar avançam o território brasileiro ou recuam, o que vai determinar o clima.

Observe o mapa representativo da ação das massas de ar no Brasil, no verão e no inverno.



(Sene & Moreira, 1998.)

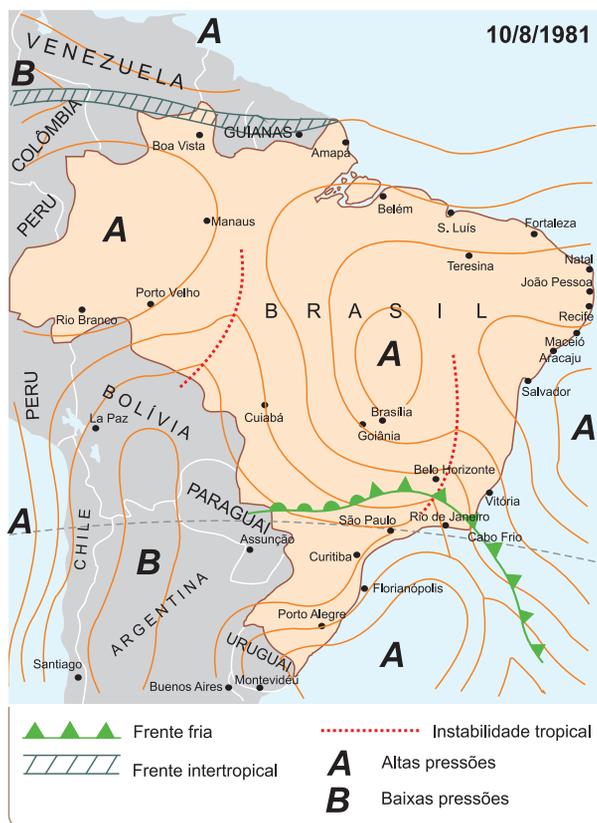
Com base nas informações acima e em seus conhecimentos, é correto afirmar que

- a) a Massa Equatorial Continental (mEc) – indicada na figura pelo número 2 –, quente e úmida, com centro de origem na parte ocidental da Amazônia, domina, durante quase todo o ano, a porção noroeste dessa região.  
 b) a Massa Polar Atlântica (mPa) – indicada na figura pelo número 5 –, fria e seca, se origina na depressão do Chaco e abrange uma área de atuação muito limitada, permanecendo, durante quase todo o ano, em sua região de origem.

- c) a Massa Tropical Continental (mTc) – indicada na figura pelo número 3 –, quente e úmida, originária do Oceano Atlântico, nas imediações do trópico de Capricórnio, exerce enorme influência sobre o clima da parte litorânea do Brasil.  
 d) a Massa Equatorial Atlântica (mEa) – indicada na figura pelo número 2 –, quente e úmida, domina a parte litorânea da Amazônia e do Nordeste, em alguns momentos do ano, e tem seu centro de origem o Oceano Atlântico.  
 e) a Massa Tropical Atlântica (mTa) – indicada na figura pelo número 4 –, fria e úmida, forma-se nas porções do Oceano Atlântico, próximas à Patagônia. Atua mais no inverno, quando entra no Brasil como uma frente fria, provocando chuvas e queda de temperatura.

**RESOLUÇÃO: Resposta: D**

9. (UNESP) – A análise da Climatologia Dinâmica de uma região é levada a efeito pela observação de cartas sinóticas, como a que vemos a seguir. A leitura desta carta sinótica permite afirmar que



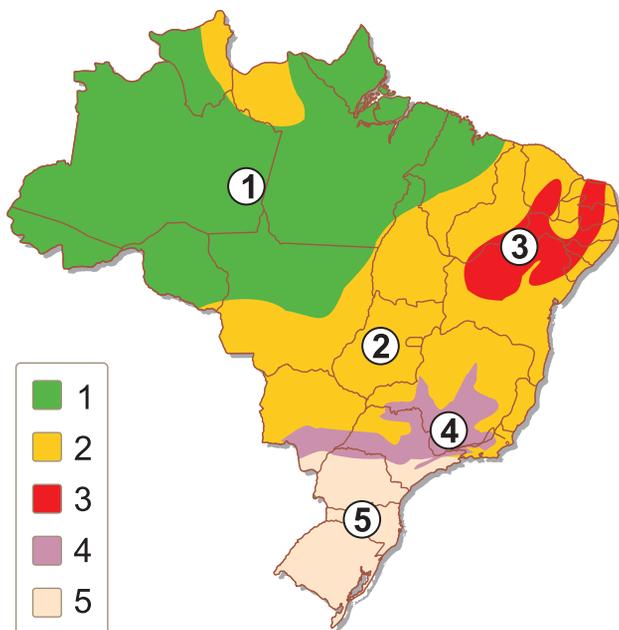
- a) chove em todo o Nordeste brasileiro.  
 b) o tempo é instável, com fortes chuvas em Belém.  
 c) as condições do tempo são instáveis, com céu encoberto, chuvas e temperatura em declínio em Cabo Frio.  
 d) é típico de clima tropical, com longos meses de verão seco.  
 e) a Região Sul encontra-se sob domínio da frente intertropical.

**RESOLUÇÃO: Resposta: C**

## MÓDULO 15

### CLASSIFICAÇÃO DOS TIPOS DE CLIMA

1. Observe o mapa abaixo e identifique os tipos climáticos do Brasil, segundo a professora Lísia Maria C. Bernardes:



#### RESOLUÇÃO:

1. equatorial
3. semiárido
5. subtropical

2. tropical
4. tropical de altitude

2. Faça a associação **correta**:

climas	características
a) tropical	( ) chuvas bem distribuídas durante o ano, médias térmicas entre 17°C e 19°C, chuvas entre 1.250 e 2.000mm anuais.
b) equatorial	( ) chuvas escassas e mal distribuídas, médias térmicas acima de 25°C, baixos índices pluviométricos.
c) semiárido	( ) duas estações bem definidas, com médias térmicas entre 19°C e 27°C e pluviosidade média anual de 1.500mm.

- d) subtropical ( ) médias térmicas entre 25°C e 27°C, pequena amplitude térmica, elevados índices pluviométricos (superiores a 2.000mm anuais) e chuvas o ano todo.
- e) tropical de altitude ( ) chuvas concentradas no verão, estações bem pronunciadas do ponto de vista térmico, verão 25°C, inverno 18°C.

#### RESOLUÇÃO: d, c, a, b, e

3. (VUNESP) – O mapa ilustra duas áreas, 1 e 2, que apresentam tipos climáticos bem característicos.

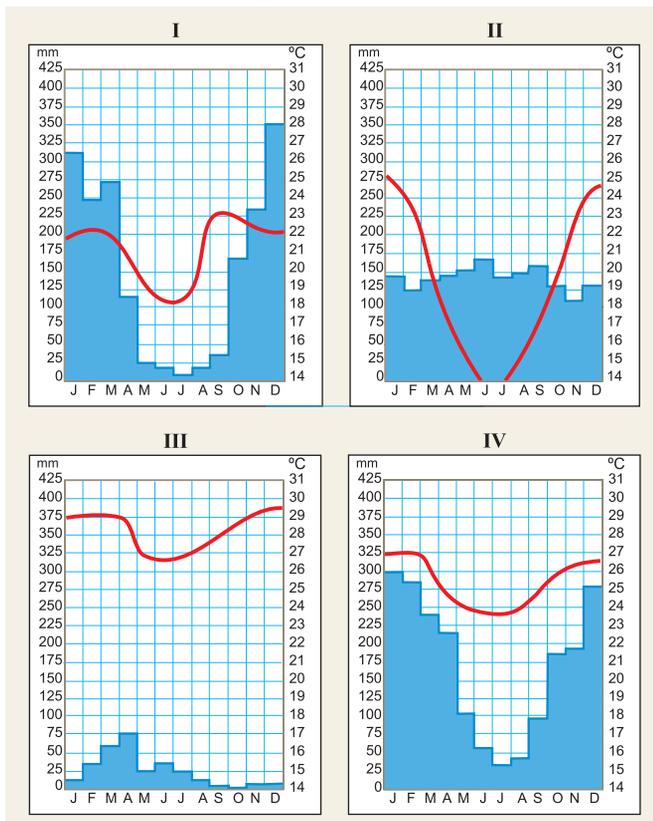


- a) Defina os tipos climáticos de cada área.
- b) Teça considerações sobre as características térmicas e pluviométricas de cada área.

#### RESOLUÇÃO:

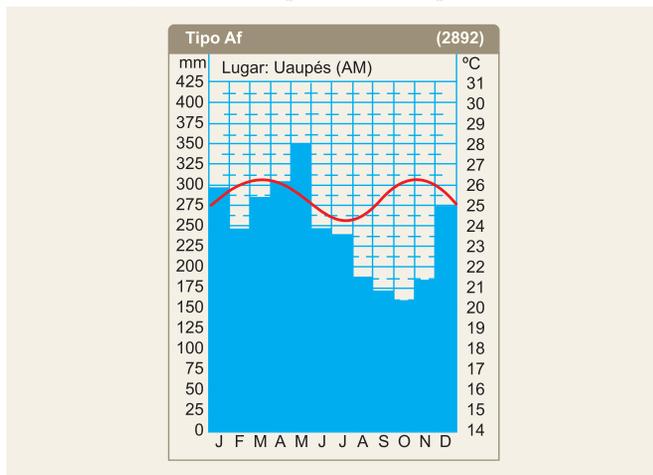
- a) 1. equatorial
2. subtropical
- b) 1. Temperaturas elevadas com chuvas abundantes o ano todo, ausência de estação seca, pequena amplitude térmica.
2. Clima mesotérmico com chuvas bem distribuídas o ano todo, grande amplitude térmica.

4. Compare os pluviogramas e procure identificar qual o clima que mais se aproxima de cada gráfico.



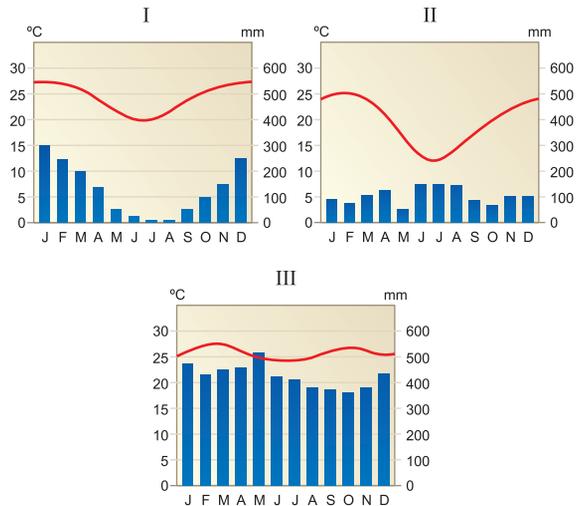
- I. tropical de altitude
- II. subtropical
- III. semiárido
- IV. tropical (continental)

5. (FUVEST) – Caracterize e classifique o tipo climático da localidade cujo gráfico termopluiométrico aparece abaixo:



**RESOLUÇÃO:**  
Equatorial com temperaturas elevadas, pequena amplitude térmica anual, chuvas abundantes e bem distribuídas o ano todo.

6. (MACKENZIE) –



No Brasil, os climogramas, caracterizados acima, identificam, respectivamente, os domínios morfoclimáticos

- a) Amazônico, das Araucárias e das Pradarias.
- b) da Caatinga, das Araucárias e Amazônico.
- c) do Cerrado, Amazônico e das Araucárias.
- d) do Cerrado, das Araucárias e Amazônico.
- e) Amazônico, da Caatinga e das Pradarias.

**RESOLUÇÃO:**

O climograma I apresenta chuvas concentradas no verão e forte estiagem no inverno, identificando o clima tropical típico do cerrado.  
O climograma II apresenta regularidade na distribuição das chuvas durante o ano, não havendo típico período de estiagens e apresentando maior amplitude térmica — características que identificam o clima subtropical onde a formação florestal de araucárias é típica.  
O climograma III, com elevados índices pluviométricos o ano todo, elevadas médias térmicas e baixa amplitude térmica identifica o clima equatorial e o domínio da floresta Amazônica.  
Resposta: D



2. (VUNESP) – As florestas tropicais úmidas cobrem apenas 7% da superfície dos continentes e contêm, no mínimo, 2% de todas as espécies de plantas e animais. Sua importância para as populações e para o equilíbrio biológico mundial é indiscutível.

- Cite duas causas do desmatamento nas áreas tropicais.
- Explique duas graves consequências deste processo.

**RESOLUÇÃO:**

**a) Expansão de empreendimento agropecuário:**

- Intenso comércio de madeira.
- Queimadas.
- Utilização energética (lenha e carvão vegetal).

**b) Os desmatamentos provocam a extinção de um grande número de espécies de vida tropicais, constituindo assim uma degradação da biodiversidade, ou seja, de um importante patrimônio genético da humanidade. Há alterações climáticas e, com a diminuição das precipitações, ocorrem profundas modificações no atual ecossistema e aumento da quantidade de gás carbônico na atmosfera.**

**Há também empobrecimento dos solos, aumento do processo de erosão, provocando o assoreamento e o aumento das enchentes dos rios.**

3. (ENEM) – “Apesar da riqueza das florestas tropicais, elas estão geralmente baseadas em solos inférteis e improdutivos. Grande parte dos nutrientes é armazenada nas folhas que caem sobre o solo, não no solo propriamente dito. Quando esse ambiente é intensamente modificado pelo ser humano, a vegetação desaparece, o ciclo dos nutrientes é alterado e a terra se torna rapidamente infértil.”

(CORSON, Walter H. *Manual Global de Ecologia*, 1993.)

No texto acima, pode parecer uma contradição a existência de florestas tropicais exuberantes sobre solos pobres. No entanto, este fato é explicado pela

- profundidade do solo, pois, embora pobre, sua espessura garante a disponibilidade de nutrientes para a sustentação dos vegetais da região.
- boa iluminação das regiões tropicais, uma vez que a duração regular do dia e da noite garante os ciclos dos nutrientes nas folhas dos vegetais da região.
- existência de grande diversidade animal, com número expressivo de populações que, com seus dejetos, fertilizam o solo.
- capacidade de produção abundante de oxigênio pelas plantas das florestas tropicais, consideradas os “pulmões” do mundo.
- rápida reciclagem dos nutrientes, potencializada pelo calor e umidade das florestas tropicais, o que favorece a vida dos decompositores.

**RESOLUÇÃO: Resposta: E**

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

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

Assinale a alternativa que apresenta apenas afirmações corretas.

- I e III.
- I e IV.
- II e III.
- II e IV.
- III e IV.

**RESOLUÇÃO: Resposta: D**

5. (FUVEST) – Os dois mapas apresentados a seguir retratam a primitiva cobertura vegetal do Estado de São Paulo e a atual. Identifique o tipo de vegetação correspondente às áreas escuras e explique as razões da transformação.

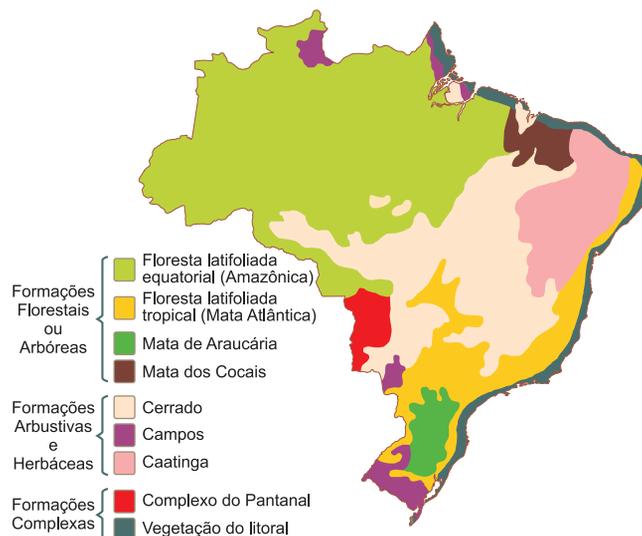


**RESOLUÇÃO:**

**Mata Atlântica.**

**Expansão da cafeicultura, utilização da madeira e povoamento.**

6. (UNESP) – O mapa representa a cobertura vegetal original do Brasil.



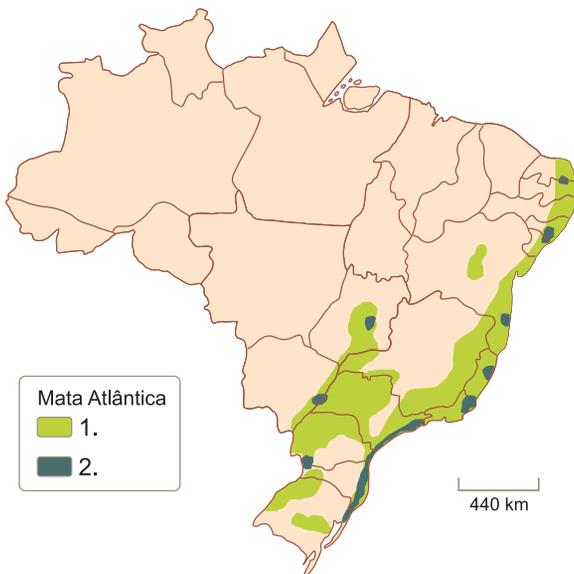
(Christofoletti, A. *Geografia para o mundo atual*, s/d.)

Identifique a formação vegetal que corresponde à citação de Euclides da Cunha: ... intangível no recesso das matas, ... e indique a mudança fundamental ocorrida nesta formação vegetal ao longo dos últimos sessenta anos.

**RESOLUÇÃO:**

A formação vegetal que corresponde à citação de Euclides da Cunha “... intangível no recesso das matas...” é a Floresta latifoliada tropical (Mata Tropical Atlântica), que ocupava toda a borda da encosta Atlântica, estendendo-se desde o Rio Grande do Norte até o Rio Grande do Sul, além de áreas interiorizadas. A mudança fundamental nesta formação vegetal, ao longo dos últimos sessenta anos, foi o seu desmatamento, decorrente do processo de ocupação do solo pela agropecuária, como no Vale do Paraíba do Sul, e pelo processo urbano-industrial, restando hoje apenas em torno de 7% de sua cobertura original.

**7. (FUVEST)**



*Atlas geográfico escolar, IBGE, 2002.*

A Mata Atlântica é reconhecida como um dos biomas mais importantes do mundo, principalmente em função de sua alta diversidade e endemismo. No entanto, existe uma grande preocupação com alguns de seus aspectos geográficos atuais: o tamanho diminuto e a fragmentação de suas áreas remanescentes.

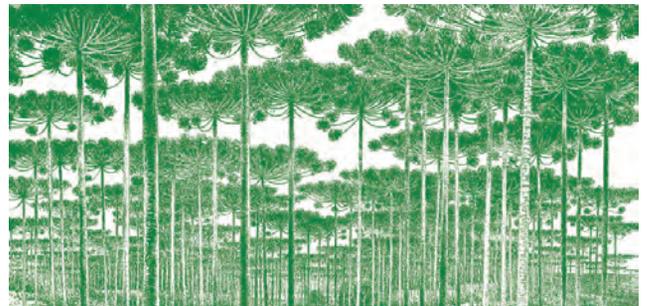
- a) Identifique as áreas 1 e 2 da Mata Atlântica, representadas no mapa.
- b) Explique por que os corredores ecológicos, vistos como elo de ligação entre áreas fragmentadas, podem ser instrumentos auxiliares na preservação dos biomas brasileiros. Justifique sua resposta, analisando a atual situação da Mata Atlântica.

**RESOLUÇÃO:**

- a) **Área 1.** Cobertura original de Mata Atlântica.  
**Área 2.** Áreas atuais remanescentes de Mata Atlântica.

- b) **A proposta de corredores ecológicos ligando áreas fragmentadas da Mata Atlântica é uma alternativa para a preservação de um dos biomas mais ricos em biodiversidade e mais ameaçados de extinção do País. A intensa devastação da cobertura original, acima de 90%, obriga a busca de alternativas para preservação das áreas remanescentes. A distribuição territorial da Mata Atlântica junto ao litoral oriental do País é área de intensa ocupação humana e econômica desde a colonização. Como exemplos de ocupação econômica da área, podemos citar o uso de lenha como fonte de energia, a extração do pau-brasil, a expansão das monoculturas (cana-de-açúcar, cacau) e a evolução urbano-industrial. Esses fatores foram responsáveis pela devastação da Mata Atlântica. A implantação dos corredores entre as áreas remanescentes pode manter a circulação de espécies da fauna e permitir a sua reprodução, bem como a preservação das espécies vegetais.**

**8. (FUVEST)**



*Desenho de Percy Lau, IBGE, 1970.*

- a) Identifique a formação vegetal representada e sua área de ocorrência original.
- b) Considerando ao menos um fator de ordem física, explique por que essa formação tem ocorrências fora de sua área nuclear.
- c) Identifique três das principais atividades econômicas que promoveram a substituição de tal formação vegetal.

**RESOLUÇÃO:**

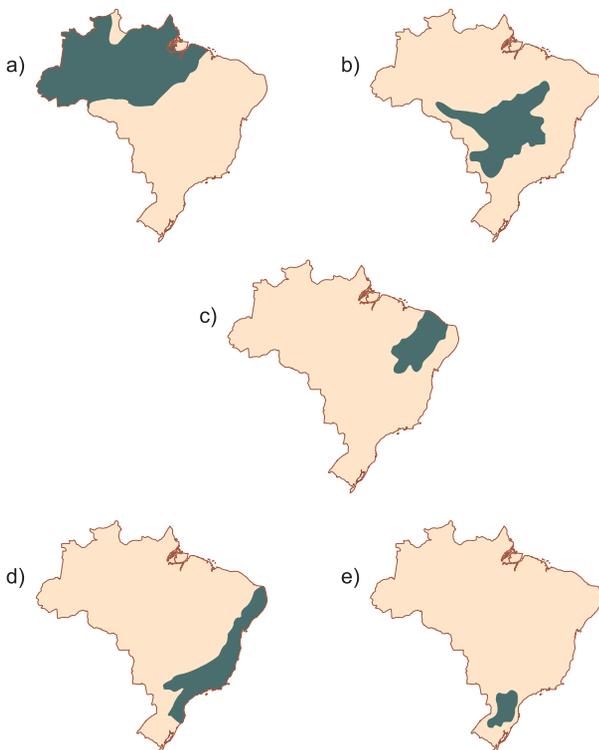
- a) **Mata Subtropical de Araucária ou dos Pinhais. Ela se estende nas áreas planálticas da Região Sul, do norte do Rio Grande do Sul até o interior do Paraná. Há manchas também nas regiões serranas de São Paulo, Minas Gerais, Rio de Janeiro e Espírito Santo.**
- b) **A existência das manchas nos Estados do Sudeste está relacionada à manutenção de um ambiente climático próprio, onde a altitude das formações planálticas mantém as médias térmicas mais baixas, tornando o ambiente próprio para a presença de araucárias.**

c) Uma série de atividades econômicas que tiveram lugar nos espaços geográficos da araucária levaram à sua substituição. Com a colonização, ocorreu o aproveitamento da madeira para a indústria da construção, papel, celulose e móveis. Ao mesmo tempo, teve início a expansão agrícola e urbana. No caso da agricultura, o plantio de grãos, especialmente a soja nestes últimos anos, destruiu as principais formações no oeste de Santa Catarina, noroeste do Rio Grande do Sul e sudoeste do Paraná. As rotas estabelecidas entre as áreas produtoras e os portos, com a construção de estradas, também colaboraram para a destruição. A criação de gado, em menor grau, também contribuiu. Finalmente, a expansão urbano-industrial ajudou na derrubada dessa formação.

9. (MACKENZIE) – Vegetação do tipo arbórea, homogênea e aciculifoliada.

- Recobre vastas áreas do Planalto Meridional, de terrenos geologicamente sedimentar-basáltico.
- Desenvolve-se em áreas de clima com verões quentes e invernos amenos.
- Sofre e sofreu intensa devastação, restando menos de 5% da área de ocorrência original.

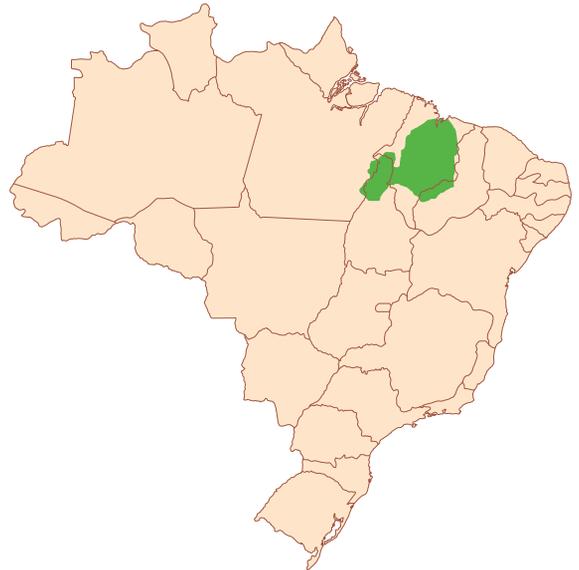
As características citadas correspondem a um domínio morfoclimático brasileiro que se localiza em



**RESOLUÇÃO:**

A questão descreve o domínio das araucárias, vegetação típica do clima subtropical ou tropical de altitude e relevo acidentado, como a Serra da Mantiqueira e a Serra Geral no Sul do país. Localizado numa região de grande desenvolvimento urbano-industrial, sofreu intensa devastação por causa, principalmente, de exploração de madeira, para diversos usos.  
Resposta: E

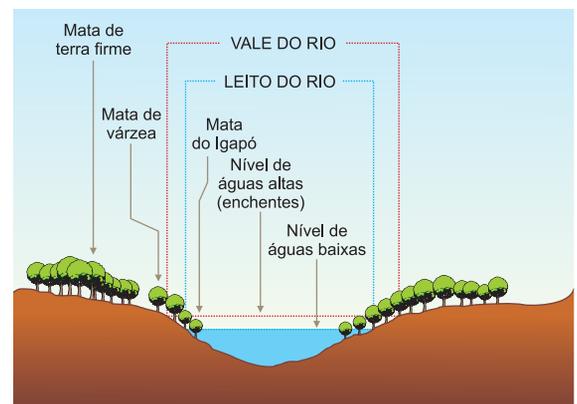
10. (MACKENZIE) – Observe o mapa e assinale a alternativa que corresponde à formação vegetal da área destacada e as suas características.



- a) Cerrado – pertencente à classificação do bioma savana, possui grande biodiversidade e forma ecossistemas ricos, com espécies variadas como o pau-santo, o barbatimão, a gabiroba, o piquezeiro e a cataúba.
- b) Mata dos Pinhais – chamada também de floresta aciculifoliada, está localizada em clima úmido, com temperaturas de moderadas a baixas no inverno; tem em sua constituição predominantemente o pinheiro.
- c) Mata dos Cocais – chamada também de mata de transição, é constituída de palmeiras ou palmáceas, com grande predominância de babaçu e ocorrência de carnaúba.
- d) Campos Naturais – formações rasteiras ou herbáceas, constituídas por gramíneas que atingem até 60 cm de altura; têm origem associada a solos rasos e a áreas sujeitas a inundações periódicas, ou, ainda, associada a solos arenosos.
- e) Caatinga – vegetação xerófila, adaptada ao clima semiárido; nela predomina um extrato arbustivo caducifoliado e espinhoso e há também cactáceas.

**RESOLUÇÃO: Resposta: C**

11. (UNIOESTE) – A figura abaixo representa três padrões básicos de diferentes associações vegetais encontradas na Floresta Amazônica. Sobre essas associações vegetais, assinale a alternativa correta:



- a) A mata do igapó ocorre em solo permanentemente alagado, em terrenos baixos próximos aos rios.
- b) A mata de várzea corresponde à porção da Floresta que não está sujeita às inundações ocasionadas pelos rios.
- c) A mata de terra firme recobre as áreas de relevo mais elevadas, ocorrendo a partir de altitudes superiores a 1000 metros.
- d) A mata do igapó corresponde à associação vegetal predominante na Amazônia, recobrando 90% da sua área total.
- e) Na mata de terra firme, predomina uma vegetação arbustiva de pequeno porte, em que as árvores do estrato superior alcançam, no máximo, entre 10 e 15 metros de altura.

**RESOLUÇÃO: Resposta: A**

12.(PUC) – Observe a imagem:



Este é o logotipo do site do Programa Mata Ciliar do governo do Estado do Paraná. Define-se essa formação vegetal e sua importância no desenvolvimento de políticas ambientais como

- a) a cobertura vegetal que fica nas áreas elevadas entre dois rios (no divisor de águas) e que deve ser preservada para impedir o desmoronamento das vertentes, o que arrastaria material e assorearia o leito dos rios.
- b) a formação vegetal exclusiva das margens das grandes represas artificiais, à semelhança dos cílios em torno dos olhos, e sua função é garantir que as águas das represas sofram índices menores de evaporação.
- c) a cobertura vegetal que chega até as margens dos rios em apenas alguns pontos, e que deve ser preservada como meio para impedir que a fauna terrestre tenha livre acesso a toda a zona ribeirinha.
- d) a formação nas margens dos rios, lagos, represas e nascentes, e tem como algumas de suas virtudes ambientais a contenção da erosão nas margens dos corpos d'água e a manutenção de uma importante fonte de biodiversidade.
- e) a formação vegetal rasteira, como pequenos cílios, que se forma nas margens dos rios em zonas semi-áridas, e que deve ser preservada para garantir ao leito do rio uma estabilidade nas vertentes do seu leito.

**RESOLUÇÃO: Resposta: D**

13. (FATEC) – Analise o mapa a seguir.



A zona sombreada no mapa representa a área típica de uma vegetação do país. Essa vegetação corresponde

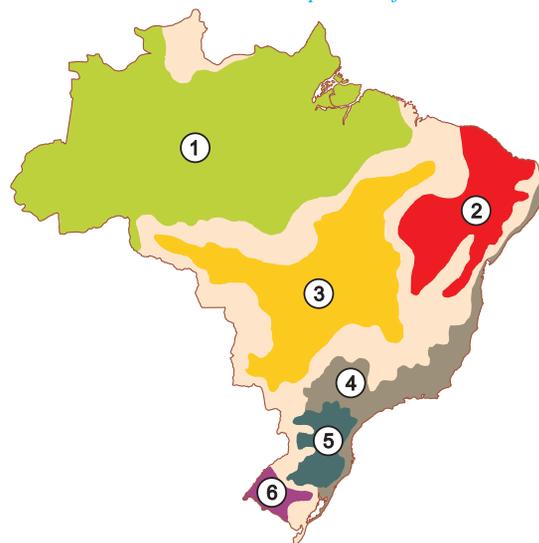
- a) aos Cerrados.
- b) à Mata Atlântica.
- c) à Floresta Temperada.
- d) à Mata das Araucárias.
- e) às Pradarias ou Pampas.

**RESOLUÇÃO: Resposta: D**

14.(MACKENZIE) –



<http://www.forumdaconstrucao.com.br>



*Aziz Nacib Ab'Saber*

Observando o mapa, é correto afirmar que o fenômeno apresentado pela foto corresponde

- ao processo de desmatamento para a expansão da agropecuária, sobretudo soja e criação de bovinos, que ocorre na Amazônia Legal, identificado no mapa pelo número 1.
- à uma das consequências que se pode notar com o desmatamento da Floresta de Araucárias para a produção de papel, identificado no mapa pelo número 5.
- aos deslizamentos ou escorregamentos de solos, decorrentes de formas inadequadas de ocupação, frequentemente observados na região identificada pelo número 4.
- ao processo de devastação dos Cerrados em função da expansão de cultivos mecanizados de grãos para exportação, verificados na região identificada pelo número 3.
- ao processo de “arenização”, decorrente do uso inadequado dos solos para pastagens, típicos da áreas identificadas pelos números 2 e 6.

**RESOLUÇÃO: Resposta: C**

## MÓDULO 17

### PAISAGENS BRASILEIRAS

1. (FUVEST) – A gravura de Percy Lau mostra uma formação vegetal do Brasil.



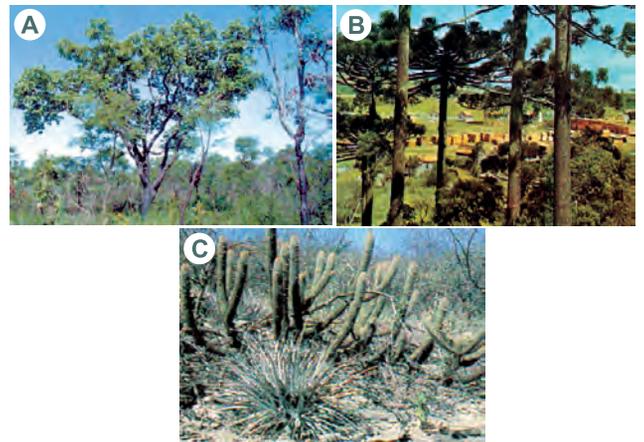
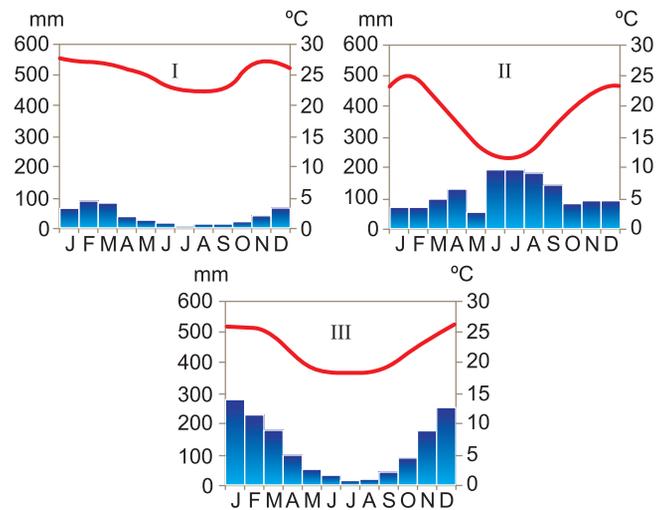
- Qual? Em que região ocorre?
- Indique duas características fisionômicas dessa vegetação.

**RESOLUÇÃO:**

- Cerrado. Região Centro-Oeste e porções do Sudeste e Norte.**
- Grande quantidade de gramíneas no extrato inferior.**  
– Arbustos retorcidos e com poucas folhas.

2. (FUVEST) – Considere os conjuntos de climogramas obtidos em três estações meteorológicas brasileiras (I, II, III) e de fotos de formações vegetais (A, B, C). As precipitações são dadas em mm e as temperaturas em °C.

- Identifique pelo nome o tipo climático a que se refere cada um dos climogramas.
- Identifique pelo nome as formações vegetais de cada foto.
- Faça a associação entre a vegetação e o clima no qual ela se desenvolve naturalmente.



**RESOLUÇÃO:**

- Climograma I = Tropical semiárido**  
**Climograma II = Subtropical**  
**Climograma III = Tropical Continental**
- Foto A = Cerrado**  
**Foto B = Floresta de Araucárias ou Mata dos Pinhais**  
**Foto C = Caatinga**
- O clima é o principal fator determinante da vegetação.**  
**Relação: I – C**  
**II – B III – A**

3. (PUC) – “As invasões biológicas ocorrem quando um organismo (animal, vegetal) chega de um lugar distante de sua distribuição geográfica natural e passa a competir por recursos com as espécies nativas, apresentando um rápido crescimento. Atualmente a maioria das invasões é causada pelo homem (deliberada ou acidentalmente)” (In: *Ciência HOJE. Uma estranha na paisagem*. Número 241, 09/2007, p. 72)

Tendo em vista os ambientes naturais no Brasil, é correto afirmar:

- a) Só as espécies invasoras trazidas de continentes como a África e a Ásia, por se encontrarem na faixa tropical, proliferaram no Brasil.
- b) Uma espécie invasora pode multiplicar-se em ambientes novos mas, no caso brasileiro, nenhuma perturbou a biodiversidade de qualquer ecossistema.
- c) Os campos sulinos do Brasil, em razão de sua formação herbácea, são mais suscetíveis a problemas com espécies invasoras.
- d) Os ecossistemas brasileiros só foram afetados por invasoras muito recentemente, com o aumento das relações entre áreas distantes do globo.
- e) Uma árvore estrangeira como o eucalipto, muito presente em nosso território, não se adaptou nas áreas rurais, mas se deu bem nos parques urbanos.

#### RESOLUÇÃO:

As invasões biológicas, decorrentes ou não da ação antrópica, são formas silenciosas de agressão ambiental.

No Brasil, as espécies invasoras, animais e vegetais, foram introduzidas desde os primórdios do processo de colonização, oriundas de todos os rincões do planeta, com destaque para aquelas de origem europeia, como o caso do Pardal – *Passer domesticus* e *Passer hispaniolis* – ou de origem ainda mais distante, como o Eucalipto, *Eucalyptus robusta*, de origem australiana, trazida ao Brasil pelos portugueses, tendo-se adaptado bem às condições do território brasileiro, disseminando-se largamente.

Os campos constituem a formação vegetal mais suscetível às invasões biológicas, pois a vegetação herbácea favorece a instalação de novas espécies, uma vez que as gramíneas são espécies pioneiras. Nesse domínio, o número de nichos ecológicos é pequeno, propiciando o crescimento de novas espécies exóticas.

Resposta: C

4. (UNICAMP) – O texto abaixo é referente à descrição de uma determinada formação vegetal. Leia-o com atenção e faça o que se pede.

*Vegetação localizada na zona intertropical, junto a enseadas, braços de mar e baías calmas, podendo avançar para o interior de estuários até onde a água se mantém salobra. Sujeita diariamente à ação das marés. seu porte varia entre arbustivo até arbóreo nos estuários. O sistema radicular, com raízes respiratórias pneumatóforas e raízes escoras, contribui para a fixação dos sedimentos. (Adaptado de Helmut Troppmair, *Biogeografia e meio ambiente*. Rio Claro: Edição do Autor, 4ª ed., 1995, p. 109).*

- a) Qual a formação vegetal descrita no texto acima?
- b) Por que o ecossistema dessa formação vegetal é importante para a manutenção da biodiversidade?
- c) Quais as ações antrópicas que estão contribuindo para a degradação dessa formação vegetal no território brasileiro?

#### RESOLUÇÃO:

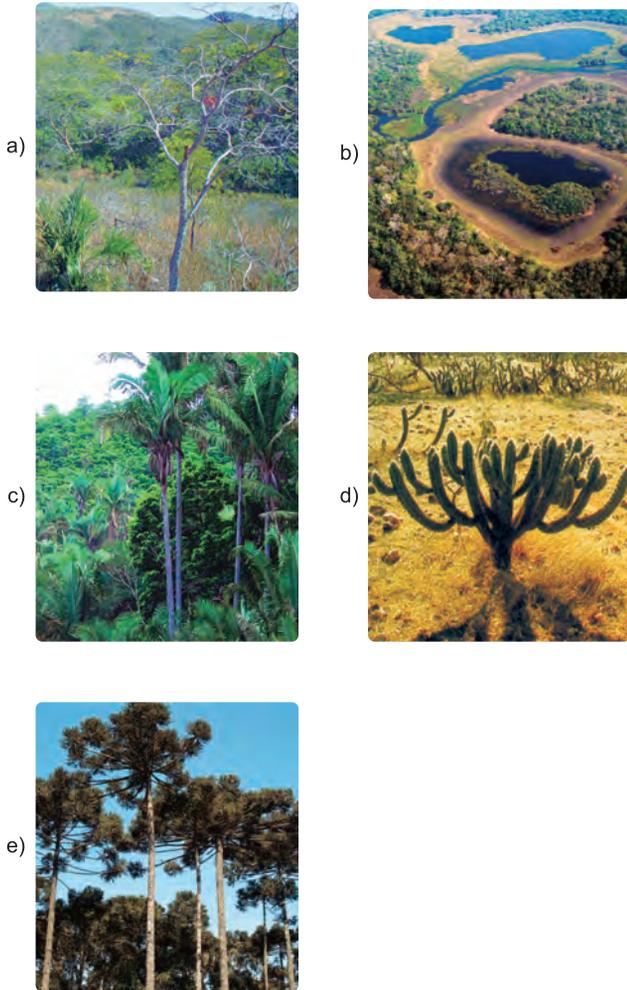
a) **Corresponde aos mangues.**

b) **Dadas as suas características naturais, os mangues possibilitam a retenção e o acúmulo de grande quantidade de nutrientes. Tal capacidade favorece a reprodução de inúmeras espécies de seres vivos, em razão da riqueza de alimentos necessários à procriação. Sua localização intertropical contribui para a manutenção da biodiversidade nessa zona, que se apresenta muito mais rica, se comparada às zonas temperadas e polares.**

c) **A ação humana tem contribuído para a degradação dos mangues nas formas diretas ou indiretas. A ocupação irregular dessas áreas com mangues exige aterros, que acabam por comprometer o fluxo das águas e, conseqüentemente, na dinâmica desse ecossistema. Por outro lado, indiretamente, as atividades humanas podem degradar esses ambientes através da emissão de esgotos domésticos ou industriais, assim como pela deposição inadequada de lixo.**

5. (FUVEST) – 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 currais e o céu, tinha só um gramado limpo e uma restinga de cerrado, de onde descem borboletas brancas...”



**RESOLUÇÃO: Resposta: A**

6. (MACKENZIE) – Associe a coluna A (formações vegetais do Brasil) à coluna B (tipos climáticos):

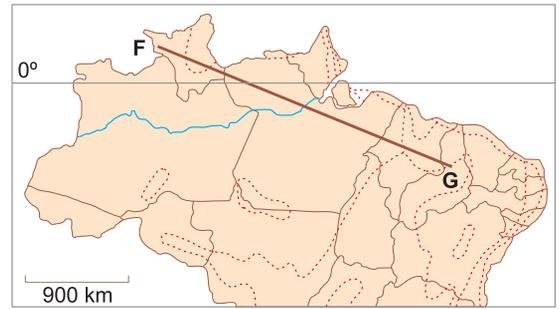
- | A                      | B                        |
|------------------------|--------------------------|
| 1. Floresta Amazônica  | ( ) Semiárido            |
| 2. Mata Atlântica      | ( ) Tropical Continental |
| 3. Caatinga            | ( ) Subtropical          |
| 4. Mata de Araucária   | ( ) Equatorial           |
| 5. Cerrado             |                          |
| 6. Vegetação Litorânea |                          |

Assinale a alternativa que corresponde à sequência **correta** encontrada na coluna B de cima para baixo:

- a) 3, 5, 4, 1.      b) 4, 2, 5, 6.      c) 3, 2, 1, 4.  
d) 5, 3, 6, 2.      e) 1, 4, 2, 5.

**RESOLUÇÃO: Resposta: A**

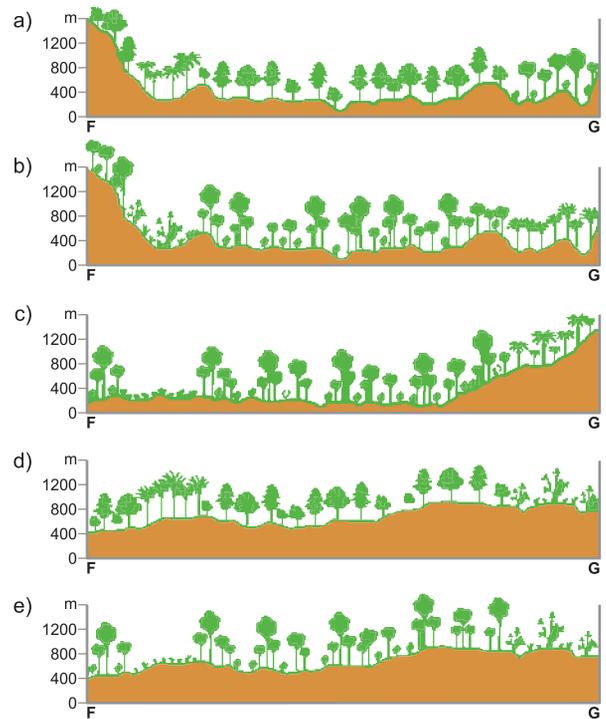
7.



Fonte: Adaptado de IBGE, 2002.

O mapa acima representa os prováveis limites das formações vegetais de parte do território brasileiro época do descobrimento.

As formações vegetais e o relevo do perfil F – G no mapa estão corretamente representados em:

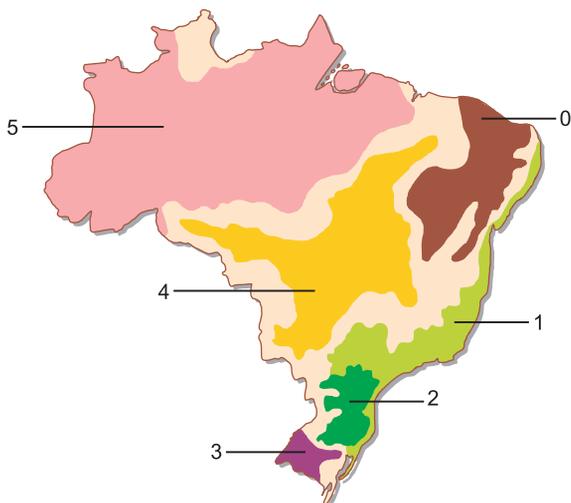


**RESOLUÇÃO:**

No mapa, está traçado um segmento de reta, que parte do estado de Roraima – domínio amazônico – e termina no oeste do Maranhão – área de transição para o domínio do semiárido. Considerando a cobertura vegetal do período do descobrimento, no sentido FG –, como sugere o enunciado, as unidades morfológicas e as formações vegetais encontradas são: Floresta Equatorial Amazônica, Mata de Terra Firme, nas maiores altitudes da porção oeste do estado de Roraima; Campos e uma pequena mancha de Cerrado, nas áreas mais deprimidas na transição para o vale amazônico; novamente a Floresta Equatorial Amazônica, Mata de Várzea e Mata de Igapó, na planície do Rio Amazonas; e já nas bordas do planalto da Bacia do Parnaíba, onde a altitude começa a se elevar, a Mata de Cocais.

**Resposta: B**

8. (UnB) – A interdependência entre o clima, a estrutura geológica, o relevo, o solo, a vegetação e a hidrografia originou os domínios morfoclimáticos. Sobre esses domínios no Brasil, julgue os itens seguintes, observando o mapa abaixo:



(0) Escassez de chuvas e predomínio de intemperismo físico, originando solos pouco profundos; presença de depressões e morros residuais (*inselbergs*).

(1) Área de ocupação intensa desde o período colonial, sujeita a processos erosivos devido ao relevo acidentado e clima quente e úmido, provocando grandes deslizamentos nas estradas e nos morros dos centros urbanos.

(2) Predomínio da vegetação herbácea; rios perenes; intensa devastação das matas-galerias cedendo lugar para a agricultura, principalmente do arroz.

(3) Terrenos predominantemente sedimentares basálticos, originando solo de terra roxa e solos ácidos; rios perenes; intensa ocupação humana, provocando desmatamento da área.

(4) Solos pobres e ácidos, atualmente corrigidos com o uso do método da calagem, em face da modernização da agricultura com o cultivo de soja e café; predomínio de planaltos com chapadas e chapadões sedimentares.

(5) Predomínio das terras baixas, solos de baixa fertilidade; intenso processo de devastação, ante a presença de empresas do centro-sul, visando à exploração de madeira ou à pecuária extensiva.

**RESOLUÇÃO:**

**V: 0 Caatinga.**

**V: 1 Mata Tropical, Mares de Morros.**

**F: 2 Araucária – Vegetação de pinheirais/descrições equivalem ao cerrado.**

**F: 3 Pradaria – região pouco ocupada.**

**V: 4 Cerrado.**

**V: 5 Amazônico.**

9. (UFMS) – O geógrafo Aziz Ab.Saber identificou seis (6) domínios morfoclimáticos do Brasil. Assinale a alternativa que apresenta esses seis domínios.

- a) Amazônico; cerrado; araucária; mares de morros; caatinga; pradarias.
- b) Nordeste oriental; amazônico; cerrado; pradarias, mares de morros; caatinga.
- c) Campos do norte; pradarias; amazônico; araucária; cerrado; mares de morros.
- d) Amazônico; cerrado; mata dos cocais; nordeste oriental, caatinga, pradarias.
- e) Amazônico; sertão; nordeste oriental; cerrado; mares de morros; caatinga.

**RESOLUÇÃO: Resposta: A**

10. (UNESP) – A natureza possui uma notável capacidade de regeneração, embora alguns ecossistemas sejam muito vulneráveis aos impactos ocasionados pelo ser humano e às variações ambientais. Com relação a essa temática, governos e organizações não governamentais de muitos países direcionam seus estudos para os chamados Hotspots. Hotspots são

- a) áreas tropicais preservadas e de grande diversidade biológica.
- b) ecossistemas com grande biodiversidade, que correm perigo iminente de degradação.
- c) áreas quentes e úmidas dos trópicos.
- d) ecossistemas com grande fragmentação de seus territórios.
- e) áreas muito próximas às “ilhas de calor” representadas pelas metrópoles.

**RESOLUÇÃO: Resposta: B**

11. (FGV) – A questão está relacionada à paisagem vegetal e às afirmações a seguir.



- I. A vegetação tem sido destruída há várias décadas, em virtude da especulação imobiliária em áreas valorizadas do litoral brasileiro.
- II. Nesse ecossistema, existem importantes fornecedores de nutrientes que favorecem a reprodução de vida marinha e, conseqüentemente, a atividade pesqueira.
- III. A vegetação é típica de áreas de águas mais frias onde há forte abrasão marinha; ela toma o lugar antes ocupado por terraços e falésias.

Está correto somente o que se afirma em:

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

**RESOLUÇÃO: Resposta: C**

# MÓDULO 18

## HIDROGRAFIA I

1. Responda:

a) Quais são as seis principais bacias hidrográficas brasileiras?

**Amazônica, Tocantins, São Francisco, Paraná, Paraguai e Uruguai.**

b) Quais são tipicamente de planalto? .....

**São Francisco e Paraná.**

c) Quais são tipicamente de planície? .....

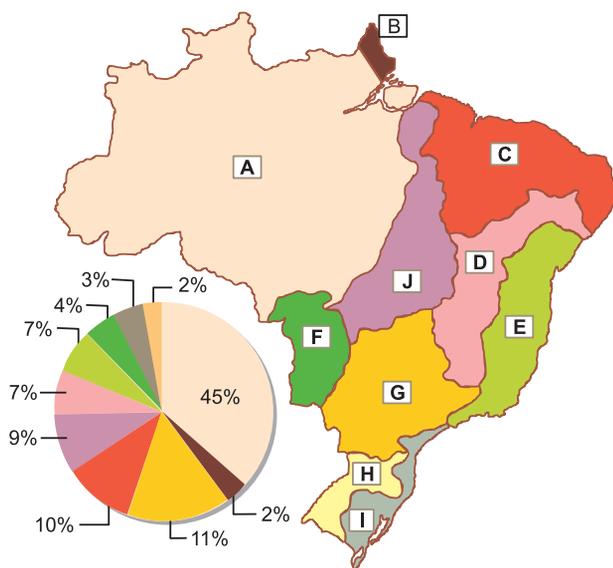
**Amazonas e Paraguai.**

d) Qual a de maior potencial hidráulico? .....

E a de maior potencial hidroelétrico instalado? .....

**Amazônica e Paraná**

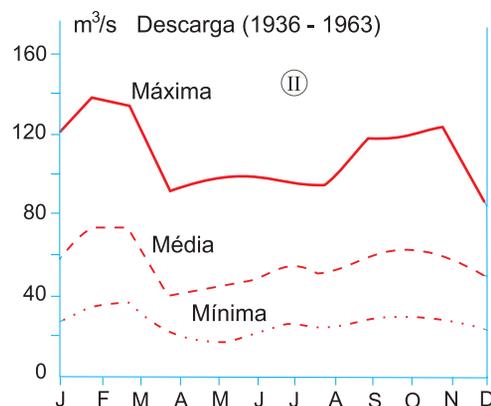
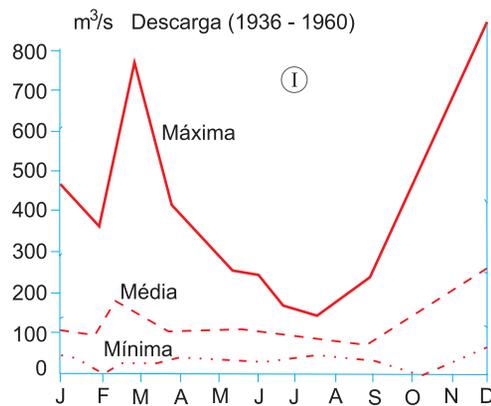
2. Quais são as bacias hidrográficas correspondentes às letras:



**RESOLUÇÃO:**

**A – Amazônica      F – Paraguai      H – Uruguai**  
**D – São Francisco      G – Paraná      J – Araguaia**

3. (UFGO) – As hidrógrafas a seguir representadas correspondem aos regimes de dois rios, um da Região Sul, outro da Região Nordeste.



- Qual das hidrógrafas corresponde ao rio da Região Sul?
- Quais os meses em que são maiores as precipitações na bacia do rio nordestino?
- O rio nordestino é perene ou intermitente?
- Que fator(es) climático(s) explica(m) as enormes diferenças de vazão evidenciadas pelas linhas de máxima e mínima do gráfico I?

**RESOLUÇÃO:**

- Gráfico II, devido à regularidade das cheias e vazantes.
- Março e dezembro, devido às máximas do gráfico.
- É intermitente, pois o gráfico apresenta mínimas de zero.
- Regime irregular de chuvas que se concentram em algumas estações do ano.

4. (UFPE) – O Brasil possui a maior reserva de água doce do planeta. Em relação à rede fluvial nacional pode-se dizer que:

- (0–0) os rios brasileiros são, na sua maior parte, de planície, facilitando o aproveitamento hidroelétrico.
- (1–1) domina a drenagem exorreica, sendo poucos os de drenagem endorreica como o Negro, o Paraná e o Tietê, entre outros.
- (2–2) a Bacia do Paraná apresenta o maior número de usinas hidroelétricas do país, formando um grande sistema integrado, fornecendo energia para o Sudeste, Sul e boa parte do Centro-Oeste do Brasil.

(3–3) a Cordilheira dos Andes, o planalto das Guianas e o Planalto Brasileiro representam importantes centros dispersores para a hidrografia brasileira.

(4–4) situada na porção ocidental do país, a Bacia do São Francisco é típica de uma região semi árida, apresentando regime intermitente.

**RESOLUÇÃO:**

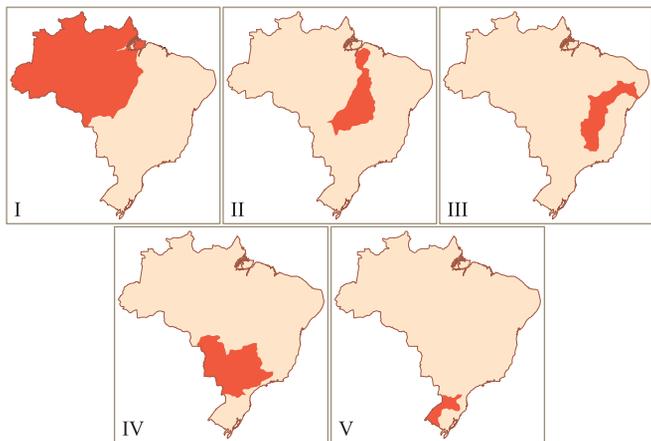
**F 0. Os rios são de planalto.**

**F 1. Os rios citados pertencem a bacias exorreicas.**

**F 4. A Bacia do São Francisco se situa na porção oriental, e o Rio São Francisco não seca**

5. (UFSCar) – Observe a sequência de mapas.

**BRASIL: Bacias hidrográficas.**



Assinale a alternativa que indica, respectivamente, a bacia com maior potencial hidrelétrico e a bacia que está sendo preparada para transformar-se em hidrovía de integração regional do Mercosul.

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

**RESOLUÇÃO: Resposta: B**

6. (FUVEST) – Na bacia hidrográfica amazônica ocorrem dificuldades para implantação de usinas hidroelétricas, porque ela apresenta

- a) oscilação na vazão fluvial maior que em outras bacias, o que exige grandes reservatórios e altas barragens.
- b) relevo de altiplanos com solos friáveis que dificultam a execução de barragens.
- c) relevo com pequena variação altimétrica, exigindo extensos reservatórios que podem acarretar forte impacto ao ambiente natural.
- d) relevo plano, regularidade na vazão fluvial e extensa cobertura florestal.
- e) quedas d’água nos baixos cursos dos afluentes do Amazonas, que nas enchentes dificultam a geração de energia.

**RESOLUÇÃO:**

**a) Regime regular, cheias constantes.**

**b) É possível a construção de barragens.**

**d) O relevo não é plano.**

**e) As quedas facilitam a construção de barragens.**

**Resposta: C**

7. (UNICAMP) – O Aquífero Guarani é o maior reservatório de água potável internacional do mundo e grande parte dele está localizada no território brasileiro. Observando o mapa e a figura, responda as perguntas que se seguem.

**AMÉRICA DO SUL: ÁREA DO AQUÍFERO GUARANI**



*adaptado de [www.uniagua.org.br/.../Aquifero/aquifero.jpg](http://www.uniagua.org.br/.../Aquifero/aquifero.jpg)*

- a) Em quais países está presente o Aquífero Guarani?
- b) Quais são as características das rochas que compõem o Aquífero Guarani?
- c) Cite dois problemas políticos internacionais que podem ocorrer em consequência da exploração desse aquífero.

**RESOLUÇÃO:**

**a) Brasil, Paraguai, Argentina e Uruguai dividem o Aquífero Guarani, como pode ser constatado no mapa.**

**b) A área abrangida pelo Aquífero Guarani tem formação sedimentar, com terrenos paleozoicos, dos quais destacamos o arenito. Trata-se de uma rocha de elevada porosidade que absorveu ao longo de milhões de anos a água que hoje forma o aquífero. Além disso, há nas bordas manchas de basalto, rocha mesozoica, impermeável.**

**c) O Aquífero Guarani é uma grande reserva de água que se apresenta de forma estratégica para todos os países que o compartilham, diante de uma eventual escassez de água a médio e longo prazos. Contudo, esses países apresentam diferentes níveis de uso da água, dadas as suas particularidades geográficas, como número e densidade populacionais, produção agropecuária e uso industrial, que poderiam ser motivos de discussões quanto à proporção de utilização das águas do Aquífero por cada um desses países.**

**Outro problema político seria a contaminação das águas desse Aquífero pelas diferentes formas de uso que se observam nos países. Brasil e Argentina, por exemplo, apresentam elevados índices de emissões de poluentes sobre os solos que poderiam afetar a qualidade das águas subterrâneas, como o uso indiscriminado de agrotóxicos e maiores níveis de industrialização. Cabe lembrar que já há uma discussão entre Argentina e Uruguai sobre a instalação de uma fábrica de papel em terras uruguaias, na Bacia do Rio Uruguai. Não seria, portanto, uma novidade discussões semelhantes em relação ao Aquífero Guarani, tanto entre esses dois países quanto entre os demais.**

8. Mencione os prós e os contra da construção da hidrelétrica Belo Monte, no Rio Xingu.

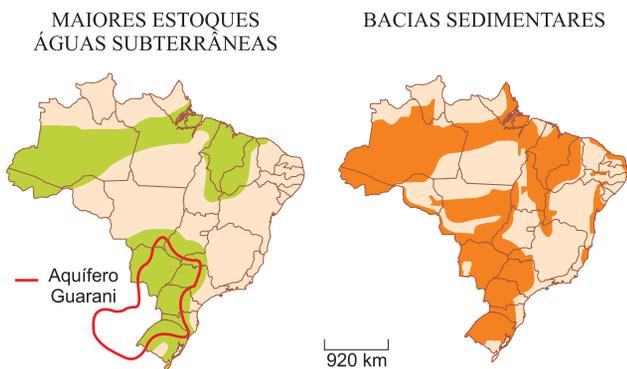
**RESOLUÇÃO:**

**Vantagens:** reservatório pequeno, ambientalmente correto.

**Grande vantagem:** complementar o sistema interligado nacional abastecendo Norte, NE, SE e CO.

**Contra:** relocar as tribos indígenas da área; relocar a fauna.

9. (FUVEST) – Observe os mapas.



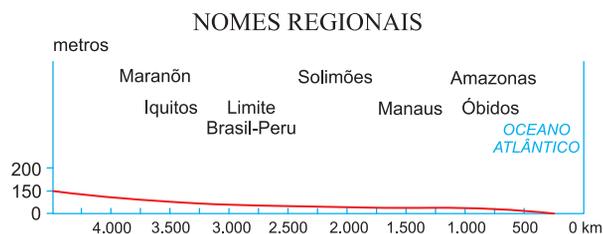
Rebouças, in *Patrimônio Ambiental Brasileiro*, 2003 e Simielli, *Geoatlas*, 2005.

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

- a porosidade ser, em geral, maior em terrenos sedimentares, possibilitando maior armazenamento.
- o grau de fraturamento ser, em geral, maior em terrenos sedimentares, possibilitando maior infiltração.
- as bacias sedimentares estarem localizadas em áreas de maiores volumes anuais de precipitação.
- as bacias sedimentares serem constituídas por terrenos mais antigos, armazenando mais água.
- as bacias sedimentares apresentarem materiais mais impermeáveis, facilitando a infiltração.

**RESOLUÇÃO: Resposta: A**

10. (MACKENZIE)



Observando a figura, e sabendo que o Rio Amazonas, ao entrar no Brasil, está a 60 metros de altitude percorrendo quase 3.000 Km, até desaguar no Oceano Atlântico, podemos afirmar que:

- de forma inequívoca, ele é um rio de planalto e que foi necessária a instalação de eclusas para viabilizar a navegação.
- em sua desembocadura, ocorrerá uma intensa deposição de sedimentos, que será responsável pela formação de sua foz em forma mista, ou seja, em delta e em estuário.
- seu vale médio apresenta um expressivo potencial hidrelétrico, enquanto seus cursos inferior e superior são utilizados para a navegação.
- em um barco que se dirige ao Oceano Atlântico, acompanhando seu curso superior, o consumo de energia será maior, pois a navegação será contra a corrente.
- o rio, tanto do lado peruano como do lado brasileiro, drena uma região rica do ponto de vista mineral e agropecuário.

**RESOLUÇÃO: Resposta: B**

11. O artigo 1.º da Lei Federal n.º 9.433/1997 (Lei das Águas) estabelece, entre outros, os seguintes fundamentos:

- A água é um bem de domínio público.
- A água é um recurso natural limitado, dotado de valor econômico.
- Em situações de escassez, os usos prioritários dos recursos hídricos são o consumo humano e a dessedentação de animais.
- A gestão dos recursos hídricos deve sempre proporcionar o uso múltiplo das águas.

Considere que um rio nasça em uma fazenda, cuja única atividade produtiva seja a lavoura irrigada de milho e que a companhia de águas do município em que se encontra a fazenda colete água desse rio para abastecer a cidade. Considere, ainda, que, durante uma estiagem, o volume de água do rio tenha chegado ao nível crítico, tornando-se insuficiente para garantir o consumo humano e a atividade agrícola mencionada.

Nessa situação, qual das medidas a seguir estaria de acordo com o artigo 1.º da Lei das Águas?

- Manter a irrigação da lavoura, pois a água do rio pertence ao dono da fazenda.
- Interromper a irrigação da lavoura, para se garantir o abastecimento de água para consumo humano.
- Manter o fornecimento de água apenas para aqueles que pagam mais, já que a água é um bem dotado de valor econômico.
- Manter o fornecimento de água tanto para a lavoura quanto para o consumo humano, até o esgotamento do rio.
- Interromper o fornecimento de água para a lavoura e para o consumo humano, a fim de que a água seja transferida para outros rios.

**RESOLUÇÃO: Resposta: B**

12. (FGV-2010) – “A polêmica em torno da construção da usina de Belo Monte, na Bacia do Rio Xingu, em sua parte paraense, já dura mais de 20 anos. Entre muitas idas e vindas, a hidrelétrica de Belo Monte, hoje considerada a maior obra do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) do governo federal, vem sendo alvo de intensos debates na região, desde 2009, quando foi apresentado o novo Estudo de Impacto Ambiental (EIA), intensificando-se a partir de fevereiro de 2010, quando o MMA concedeu a licença ambiental prévia para sua construção.”

Fonte: Instituto Socioambiental, especial Belo Monte. (<http://www.socioambiental.org/esp/bm/index.asp>).

Acessado em 13/04/2010.

Sobre essa polêmica, assinale a alternativa correta:

- A Usina de Belo Monte foi projetada para suprir a demanda energética do Pará, em expansão devido ao crescimento dos polos mineral, metalúrgico e químico do estado.
- A Usina de Belo Monte será construída nas proximidades de Altamira (PA) e seu entorno foi previamente desmatado, de forma a minimizar o impacto ambiental do empreendimento.
- A Usina de Belo Monte foi projetada para ser a terceira maior usina hidrelétrica do mundo, com 11 mil MW de potência instalada; porém a produção de energia deverá sofrer grandes oscilações, com picos no período das chuvas.
- As usinas hidrelétricas instaladas nos rios amazônicos, tais como o Xingu, geram cerca de 30% da eletricidade transmitida pelo Sistema Elétrico Nacional (SIN).
- As comunidades locais, principalmente agricultores ribeirinhos e povos indígenas, são majoritariamente favoráveis à usina, devido ao seu potencial de geração de empregos e de crescimento econômico.

**RESOLUÇÃO: Resposta: B**

## MÓDULO 11

## CICLO DA ÁGUA

1. Por que a água doce é considerada um insumo crítico?

**RESOLUÇÃO:**

Porque é fundamental à manutenção da vida e das atividades econômicas.

2. **(Belas Artes)** – A água é um recurso natural de uso múltiplo. Entre as formas de utilização desse recurso nas atividades humanas, destacam-se o uso doméstico urbano e rural, industrial e agrícola e a dessedentação de animais.

É correto afirmar que, no Brasil, a maior demanda por água é requerida

- pela atividade agrícola, em que a irrigação se tornou essencial nas áreas de produção agroexportadora de grãos e frutas e nas policulturas.
- pela atividade industrial, notadamente naqueles parques voltados para a manufatura de bens de consumo.
- pela dessedentação de rebanhos, mediante incorporação de técnicas que substituem o sistema apoiado no deslocamento do gado às fontes naturais de água.
- pelo uso doméstico, uma vez que constitui recurso essencial nas diversas atividades cotidianas da população.

**RESOLUÇÃO: Resposta: A**

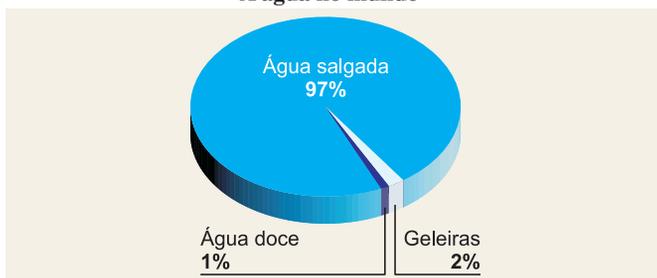
3. Quanto à distribuição da água pelo planeta, onde estão as situações mais críticas?

**RESOLUÇÃO:**

No Oriente Médio, no sudoeste dos Estados Unidos, na Índia, no interior da China, no Sahel africano e na Austrália.

4. **(FIB)** – A respeito da problemática da ÁGUA no planeta “Terra”, considere as alternativas abaixo tendo como base a figura e seus conhecimentos. Qual das alternativas está errada?

A água no mundo



(Globo Ciência, 1998.)

- a maior porção da água no planeta corresponde a água dos mares e oceanos. Portanto, de água salgada e, para torná-la boa para uso humano, é necessário utilizar-se de técnicas de dessalinização.
- Da água doce disponível no planeta, muito pouco é de fácil acesso, pois a maior parte desta água encontra-se nas geleiras e em lençóis- d'água subterrâneos profundos.
- O Brasil configura-se como um dos países de maior disponibilidade de água doce do mundo, possuindo a maior bacia hidrográfica, o maior rio, além do maior aquífero, o Guarani.
- Dentre as causas da poluição das águas, é realmente grave apontar somente a poluição lançada por resíduos urbanos, domésticos e industriais. Mas outros tipos de contaminação da água provenientes das demais fontes poluentes são irrelevantes para os ecossistemas.
- Há países na África do Norte e no Oriente Médio onde a tendência é de acirramento de disputas por controle dos recursos hídricos, tendo em vista a carência de recursos hídricos por encontrarem-se em regiões de clima desértico.

**RESOLUÇÃO: Resposta: D**

5. “A crise da água é apenas um dos sinais de que o planeta está em perigo. Essa frase não é nova, mas se nada for feito para obter o uso sustentável da água na primeira parte deste novo milênio, as perspectivas de sobrevivência da humanidade vão diminuir. A questão central é a prioridade que damos a cada possibilidade de uso da água. É uma substância que deve ser usada com eficiência, mas precisa estar disponível para o sustento de todos”.

(Gorbachev, Mikhail. As fontes de água doce secarão. Revista Época, 1º. jan, 2001.)

Leia atentamente as alternativas que seguem e marque aquelas que apontam os motivos que contribuem para a escassez da água a nível mundial, assinalando a opção correta na chave abaixo.

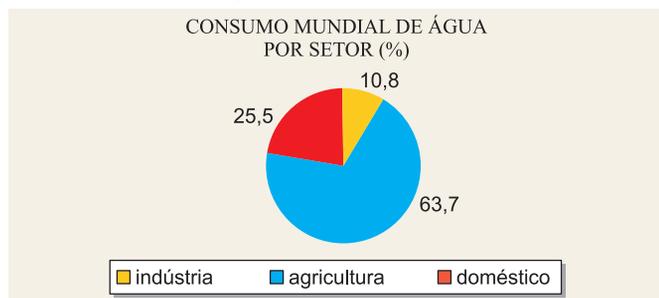
- Drenagem excessiva de lençóis subterrâneos.
- Ausência de áreas verdes e aumento contínuo de áreas asfaltadas que diminuem a absorção pelo solo, reduzindo o lençol freático que abastece os rios.
- Aumento das taxas de evapotranspiração nas áreas de florestas tropicais.
- Redução dos investimentos em programas de reciclagem de água nos países desenvolvidos.

Estão corretas apenas:

- II e IV
- II e III.
- I, III e IV.
- I, II e III.
- I e II.

**RESOLUÇÃO: Resposta: E**

6. (FGV) – Observe o gráfico abaixo.



(World Resources-ONU, 2009.)

Com base nos dados desse gráfico e nos conhecimentos sobre a distribuição mundial de água, é possível concluir que

- o equilíbrio entre os setores resultou do severo racionamento imposto à utilização do recurso.
- a agricultura é a maior demandante do recurso, sobretudo para irrigação.
- o maior desperdício verificou-se no abastecimento de residências e unidades industriais.
- a presença de fábricas tradicionais explica o uso industrial mais intenso que nos anos anteriores.
- o predomínio de culturas de subsistência explica a baixa taxa do setor primário.

**RESOLUÇÃO: Resposta: B**

7. (ENEM) – O artigo 1 da Lei Federal nº 9.433/1997 (Lei das Águas) estabelece, entre outros, os seguintes fundamentos:

- a água é um bem de domínio público;
- a água é um recurso natural limitado, dotado de valor econômico;
- em situações de escassez, os usos prioritários dos recursos hídricos são o consumo humano e a dessedentação de animais;
- a gestão dos recursos hídricos deve sempre proporcionar o uso múltiplo das águas.

Considere que um rio nasça em uma fazenda cuja única atividade produtiva seja a lavoura irrigada de milho e que a companhia de águas do município em que se encontra a fazenda colete água desse rio para abastecer a cidade. Considere, ainda, que, durante uma estiagem, o volume de água do rio tenha chegado ao nível crítico, tornando-se insuficiente para garantir o consumo humano e atividade agrícola mencionada.

Nessa situação, qual das medidas abaixo estaria de acordo com o artigo 1.º da Lei das Águas?

- Manter a irrigação da lavoura, pois a água do rio pertence ao dono da fazenda.
- Interromper a irrigação da lavoura, para se garantir o abastecimento de água para consumo humano.
- Manter o fornecimento de água apenas para aqueles que pagam mais, já que a água é bem dotado de valor econômico.
- Manter o fornecimento de água tanto para a lavoura quanto para o consumo humano, até o esgotamento do rio.
- Interromper o fornecimento de água para a lavoura e para o consumo humano, a fim de que a água seja transferida para outros rios.

**RESOLUÇÃO: Resposta: B**

8. (UFFS) – Os conhecimentos sobre a água ou massa líquida que cobre o planeta permitem afirmar:

- A salinidade das águas marinhas varia de um lugar para outro, pois a temperatura, a evaporação, a pluviosidade, o movimento das águas e o débito dos rios também variam nas diversas partes dos oceanos.
- Os oceanos são separados entre si por extensas cristas rochosas que se localizam abaixo do nível do mar, nas plataformas marítimas.
- O Atlântico é considerado o maior dos oceanos e é também o mais importante do ponto de vista da comunicação e do comércio, principalmente na sua parte sul.
- O Oceano Índico, apesar de ser um dos maiores em extensão, permanece congelado durante quase todo o ano, o que praticamente inviabiliza a movimentação de navios por suas águas.
- O Oceano Pacífico é o único que é aberto, ou seja, que possui contato com o Atlântico através do estreito de Bering.

**RESOLUÇÃO: Resposta: A**

9. (UNESP) – É o maior manancial de água doce subterrânea transfronteiriço do mundo, a principal reserva subterrânea de água doce da América do Sul, ocupando uma área total de 1,2 milhões de km<sup>2</sup> na Bacia do Paraná e parte da Bacia do Chaco-Paraná. Estima-se que suas reservas permanentes (água acumulada ao longo do tempo) sejam da ordem de 45 000 km<sup>3</sup>. Constitui-se em uma importante reserva estratégica para o abastecimento da população, para o desenvolvimento das atividades econômicas e do lazer.

(Disponível em: <<http://www.ambiente.sp.gov.br>>.)

O nome do manancial, os países da América do Sul e os estados brasileiros sob os quais se estende o manancial descrito no texto são:

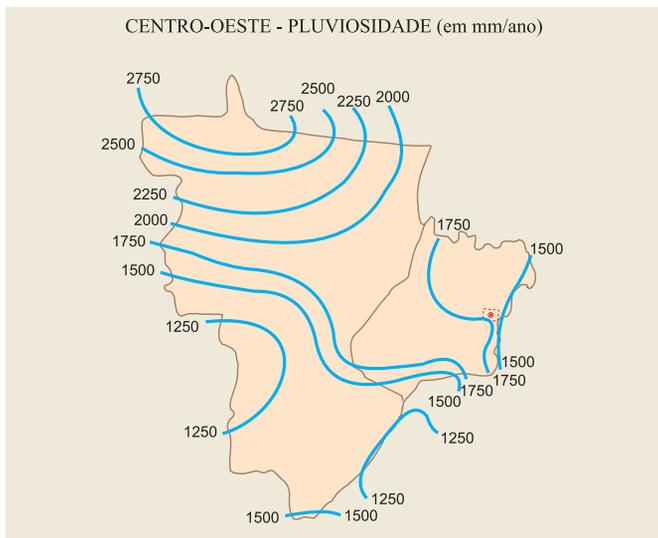
- Aquífero Guarani – Brasil, Uruguai, Paraguai e Argentina – Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná, São Paulo, Minas Gerais, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e Goiás.
- Aquífero Guarani – Brasil, Chile, Uruguai, Argentina – Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná, São Paulo, Rio de Janeiro, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e Goiás.
- Bacia do Paraná – Brasil, Uruguai, Paraguai e Argentina – Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná, São Paulo, Rio de Janeiro, Mato Grosso e Goiás.
- Bacia do Chaco-Paraná – Brasil, Paraguai, Argentina e Bolívia – Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná, São Paulo, Minas Gerais, Mato Grosso do Sul e Goiás.
- Bacia do Prata – Brasil, Uruguai, Paraguai e Argentina – Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná, São Paulo, Rio de Janeiro, Mato Grosso do Sul e Goiás.

**RESOLUÇÃO: Resposta: A**

10. (ENEM) – O aquífero Guarani, megareservatório hídrico subterrâneo da América do Sul, com 1,2 milhão de km<sup>2</sup>, não é o “mar de água doce” que se pensava existir. Enquanto em algumas áreas a água é excelente, em outras, é inacessível, escassa ou não potável. O aquífero pode ser dividido em quatro grandes compartimentos. No compartimento Oeste, há boas condições estruturais que proporcionam recarga rápida a partir das chuvas e as águas são, em geral, de boa qualidade e potáveis. Já no compartimento Norte-Alto Uruguai, o sistema encontra-se coberto por rochas vulcânicas, a profundidades

que variam de 350m a 1.200m. Suas águas são muito antigas, datando da Era Mesozoica, e não são potáveis em grande parte da área, com elevada salinidade, sendo que os altos teores de fluoretos e de sódio podem causar alcalinização do solo.

(Scientific American Brasil, nº 47, abr. 2006. Com adaptações.)



Em relação ao aquífero Guarani, é correto afirmar que

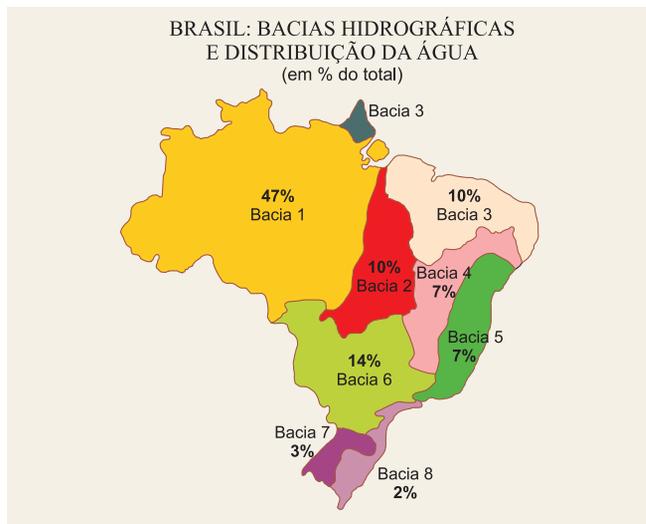
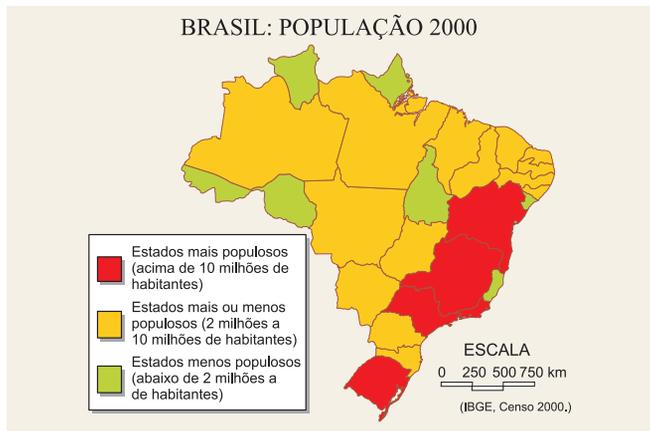
- seus depósitos não participam do ciclo da água.
- águas provenientes de qualquer um de seus compartimentos solidificam-se a 0°C.
- é necessário, para utilização de seu potencial como reservatório de água potável, conhecer detalhadamente o aquífero.
- a água é adequada ao consumo humano direto em grande parte da área do compartimento Norte-Alto Uruguai.
- o uso das águas do compartimento Norte-Alto Uruguai para irrigação deixaria ácido o solo.

**RESOLUÇÃO:**

Dada a diversidade geológica que se observa na constituição do aquífero Guarani, seu uso tem de ser detalhadamente estudado, sob o risco de, não o fazendo, causar o usuário sérios danos ao meio ambiente, como salinização ou alcalinização do solo.

Resposta: C

11. (UNESP) – O Brasil detém uma das maiores reservas hídricas do mundo, concentrando cerca de 15% da água doce superficial disponível no planeta. Mas o contraste na distribuição, como é característico em vários setores nacionais, é enorme. Considere os mapas.



- Faça a relação entre a quantidade de água disponível e a distribuição da população.
- Indique os principais fatores que, nas regiões Sul e Sudeste, comprometem negativamente a qualidade da água.

**RESOLUÇÃO:**

- Os Estados mais populosos são encontrados em áreas com menor quantidade de água disponível; enquanto isso, os Estados menos populosos estão situados em áreas de maior disponibilidade de água.
- Os fatores comprometedores da qualidade da água associam-se à maior concentração das atividades econômicas, principalmente os setores industrial e agrário, que utilizam a água de forma pouco racional, prejudicando a sua qualidade com agrotóxicos e dejetos industriais. Além disso, as regiões Sul e Sudeste apresentam grandes concentrações urbanas com ocupações irregulares em áreas de mananciais, desmatamento, e conseqüente assoreamento, despejos de esgotos e lixo doméstico.

12. (ENEM) – Uma parcela importante da água utilizada no Brasil destina-se ao consumo humano. Hábitos comuns referentes ao uso da água para o consumo humano incluem: tomar banhos demorados; deixar as torneiras abertas ao escovar os dentes ou ao lavar a louça; usar a mangueira para regar o jardim; lavar a casa e o carro.

Agência Nacional De Águas; Fundação Roberto Marinho. **Caminho da águas, conhecimento, uso e gestão: caderno do professor 1.** Rio de Janeiro, 2006 (adaptado).

A repetição desses hábitos diários pode contribuir para

- o aumento da disponibilidade de água para a região onde você mora e do custo da água.
- a manutenção da disponibilidade de água para a região onde você mora e do custo da água.
- a diminuição da disponibilidade de água para a região onde você mora e do custo da água.
- o aumento da disponibilidade de água para a região onde você mora e a diminuição do custo da água.
- a diminuição da disponibilidade de água para a região onde você mora e o aumento do custo da água.

**RESOLUÇÃO:**

O desperdício da água, ou o seu mau uso, tem provocado a necessidade de se corrigir hábitos diários como banho demorados e torneiras abertas ao escovar os dentes, que podem contribuir para a diminuição da água e o aumento do seu custo.

## MÓDULO 12

### REGIÃO CENTRO-OESTE: ASPECTOS NATURAIS, HUMANOS E ECONÔMICOS

1. Sobre a Região Centro-Oeste podemos afirmar, exceto, que
- o Centro-Oeste faz fronteira com todas as demais macrorregiões do Brasil, apresentando em suas áreas limítrofes sempre o aspecto de transição.
  - Cuiabá é o centro geográfico da América do Sul.
  - o Centro-Oeste não depende dos fluxos de expansão demográfica e econômica das regiões brasileiras vizinhas.
  - é uma região demograficamente vazia, embora seja junto com o Norte uma das que mais cresce percentualmente em população, não sendo uma "região-problema" como o Nordeste.
  - as atividades industriais ainda são reduzidas, destacando-se o setor de bens de consumo não duráveis, como frigoríficos, beneficiamento de óleos vegetais e de cereais, torrefação do café e alguns setores de base, como madeiras e cimento, destacando-se o Distrito Federal (Sobradinho), Goiânia e Corumbá.

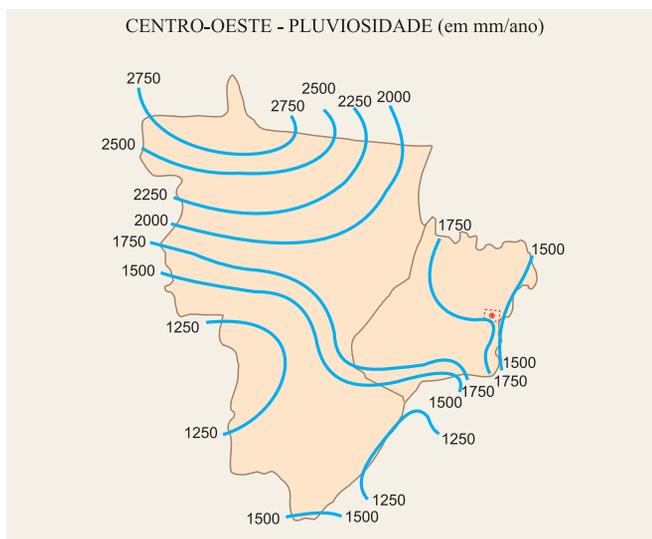
**RESOLUÇÃO: Resposta: C**

2. A criação de Brasília trouxe para o sul de Goiás muitas consequências, **exceto**

- as "cidades-satélites" (Taguatinga, Gama e Sobradinho) que apresentam um crescimento maior que o da própria Brasília.
- o crescimento das cidades vizinhas que foi elevadíssimo, como o de Goiânia e Anápolis.
- a organização de uma rede urbana mais ou menos hierarquizada, onde estão incluídas as cidades do Triângulo Mineiro (Uberaba e Uberlândia).
- ampliação de um poderoso mercado consumidor, expansão industrial de bens de consumo e importante rede rodoviária.
- o desaquencimento urbano com a implosão das cidades-satélites.

**RESOLUÇÃO: Resposta: E**

3. Observe o mapa de pluviosidade e verifique as variações, ocorrendo redução da pluviosidade de uma faixa ao norte de MT (mais de 2 000 mm) para o sul de MS e leste de GO. A área de menor quantidade de chuvas, com cerca de 1 200 mm é



- Vale do Rio Juruena e Teles Pires.
- Ilha do Bananal.
- Brasília.
- Pantanal.
- Alto do Xingu.

**RESOLUÇÃO: Resposta: D**

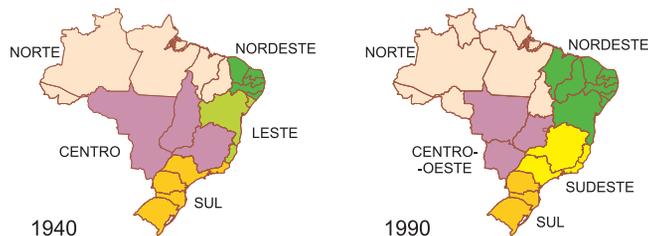
4. (UMESP) – Segundo ecossistema mais extenso do território brasileiro, distribui-se pelas regiões Centro-Oeste, Nordeste e Sudeste, pelas mais variadas formas de relevo e é muito aproveitado para o cultivo da soja e do café. Assinale a alternativa que corresponde ao ecossistema em questão.

- A vegetação homogênea do Pantanal.
- A caatinga que vem sendo agredida pela irrigação, pela criação de pastos e por latifúndios.
- A formação latifoliada da Mata Atlântica, com os climas tropicais litorâneo úmido e subtropical úmido
- Os campos sulinos de áreas planas e de clima subtropical.
- O cerrado com vegetação das savanas e clima tropical típico.

**RESOLUÇÃO: Resposta: E**

5. (UNICAMP) – Durante o Estado Novo (1937-1945), foi criado o Conselho Nacional de Geografia, que deu origem ao Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, IBGE. Uma das atribuições do IBGE era produzir estatísticas básicas sobre a população brasileira, por meio de censos. Também caberia ao Instituto produzir informações cartográficas, bem como propor e instituir uma regionalização do território brasileiro. As figuras abaixo dizem respeito a dois momentos históricos da regionalização do território brasileiro. Pergunta-se:

#### A EVOLUÇÃO DAS GRANDES REGIÕES



- Qual o principal critério utilizado para instituir a regionalização do território brasileiro em 1940? Qual a principal finalidade do Estado brasileiro ao regionalizar o seu território?
- Em 1988 o Estado de Tocantins foi criado. Tocantins foi desmembrado de qual Estado? Por que ele foi inserido na Região Norte do Brasil?

**RESOLUÇÃO**

a) O critério adotado para a regionalização do Brasil em 1940 era puramente de orientação, utilizando os pontos cardeais e colaterais como princípios de divisão. Esse é o fato que justifica o surgimento de regiões como "Leste", "Centro", "Sul" e outras. Com o passar do tempo, o IBGE foi melhorando seu critério, até chegar à divisão atual, que tem por base a observação de características geográficas que possam agrupar os estados federativos já existentes.

A principal finalidade foi dar base ao Estado para elaborar políticas públicas que privilegiassem as potencialidades de cada região, estabelecendo certa homogeneidade para a análise de aspectos estatísticos e geográficos.

b) O Estado de Tocantins foi desmembrado a partir do Estado de Goiás. Sua inserção na Região Norte está associada aos seguintes aspectos: domínio da Floresta Equatorial Amazônica, clima tropical úmido, área banhada pela bacia do Tocantins-Araguaia, que converge para a Região Norte, além do padrão de economia agroextrativista.

6. (UNESP) – Trata-se de uma área de topografia com baixas altitudes, que sofre inundações por ocasião das cheias do rio principal e seus afluentes. A vegetação é variada, apresentando espécies da Floresta Amazônica, da Caatinga, dos campos, das palmáceas e do cerrado. É a cobertura vegetal mais heterogênea do Brasil, cobrindo ampla planície e estendendo-se também para a Bolívia.

O texto refere-se ao

- a) Pantanal.      b) Agreste.      c) Chaco.  
d) Mangue.      e) Pampa.

**RESOLUÇÃO: Resposta: A**

7. (MACKENZIE) – Na Chapada dos Parecis se abriu, em região de cerrado, uma nova fronteira agrícola, com produtividade recorde de soja. Essa expansão aponta para uma aceleração do desmatamento na Amazônia.

(Folha de S. Paulo, 21/05/2000.)

A expansão dessa nova fronteira agrícola no Brasil ocorre a partir da década de 1970, quando se consegue corrigir a alta acidez do solo do cerrado. Assinale a afirmativa que identifica o tipo de solo predominante nesse domínio e a técnica utilizada para a sua correção.

- a) latossolo – aração superficial.  
b) litossolo – terraceamento das culturas.  
c) laterítico – calagem.  
d) aluvial – gradagem.  
e) podzólico – rotação de culturas.

**RESOLUÇÃO: Resposta: C**

8. (UNESP) – Brasília, a capital do país, gera polêmica desde o início de sua construção, no final dos anos 1950. Localizada no Distrito Federal, que hoje agrega uma população superior a dois milhões de habitantes, apresenta indicadores sociais e econômicos marcantes, tais como:

- a) PIB *per capita* e IDH elevados, importante atividade industrial, comércio de caráter regional e serviços de alcance nacional  
b) PIB *per capita* e IDH elevados, fraca atividade industrial, comércio e serviços de caráter local, exceto os da administração federal.  
c) PIB *per capita* e IDH elevados, fraca atividade industrial, comércio de caráter regional e serviços de expressão local, exceto os da administração federal.  
d) PIB *per capita* baixo e IDH elevado, importante atividade industrial, comércio de caráter regional e serviços de alcance nacional.  
e) PIB *per capita* baixo e IDH elevado, fraca atividade industrial, comércio de caráter local e serviços de alcance regional.

**RESOLUÇÃO: Resposta: B**

9. (FATEC) – Nas décadas de 1970 e 1980, a região Centro-Oeste apresentou um grande crescimento demográfico motivado por grandes fluxos migratórios vindos, principalmente,

- a) da região Sul, pois a modernização agrícola e a concentração fundiária reduziram as oportunidades de emprego na região.  
b) da Zona da Mata nordestina, devido à redução das áreas canavieiras, gradativamente substituídas pela pecuária de corte.  
c) da Amazônia ocidental, pois a proibição dos garimpos nas margens dos rios Madeira e Xingu reduziu as oportunidades de trabalho na região.

- d) do norte e oeste de Minas Gerais, devido aos longos períodos de seca que inviabilizaram os cultivos de pequenos proprietários.  
e) do Meio-Norte, pois a diminuição do extrativismo vegetal e a forte concentração de terras criaram grande número de desempregados.

**RESOLUÇÃO: Resposta: A**

10. (FGV) – Observe a tabela apresentada abaixo.

Estados	População urbana (%)	Densidade demográfica (hab/km <sup>2</sup> )
Goiás	87,88	14,69
Mato Grosso	79,35	2,77
Mato Grosso do Sul	84,08	5,81

(IBGE – Censo Demográfico 2000.)

Os dados sobre a realidade demográfica atual da Região Centro-Oeste brasileira estão diretamente relacionados

- a) às dificuldades de circulação na maior parte do território desses Estados, permanecendo a ocupação econômica restrita às proximidades dos centros urbanos maiores, o que também mantém a população concentrada nas cidades.  
b) ao modelo de assentamento adotado pelos governos militares para os colonos que passaram a se dirigir para a região, na década de 1960, o qual consistia na construção de agrovilas planejadas e dotadas de infraestrutura para abrigar os novos contingentes populacionais.  
c) às políticas de colonização implementadas pelos governos militares na década de 1970, baseadas na média e grande propriedade, que utilizavam a mecanização e a mão de obra assalariada e/ou temporária.  
d) à ocorrência, em todos os Estados relacionados, de grandes áreas inundáveis durante a estação das chuvas, dificultando a ocupação e a circulação de pessoas e mercadorias para os locais isolados, devido à formação de lagoas e rios temporários.  
e) ao desenvolvimento industrial iniciado na década de 1980, resultante da instalação de diversas agroindústrias nacionais e internacionais, que atraíram a mão de obra rural para as cidades, em busca dos empregos na indústria

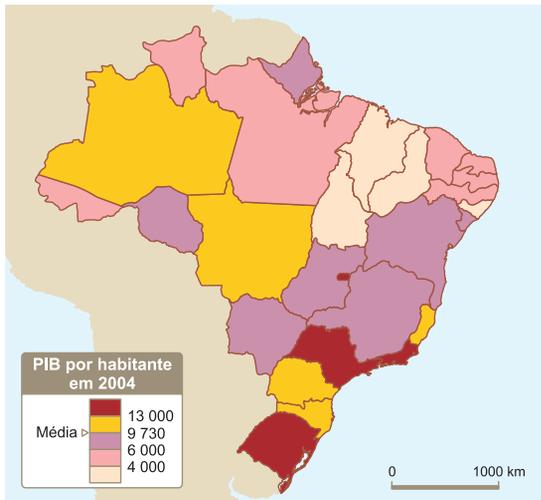
**RESOLUÇÃO: Resposta: C**

11. (FATEC) – Nas décadas de 1970 e 1980, a região Centro-Oeste apresentou um grande crescimento demográfico motivado por grandes fluxos migratórios vindos, principalmente,

- a) da região Sul, pois a modernização agrícola e a concentração fundiária reduziram as oportunidades de emprego na região.  
b) da Zona da Mata nordestina, devido à redução das áreas canavieiras, gradativamente substituídas pela pecuária de corte.  
c) da Amazônia ocidental, pois a proibição dos garimpos nas margens dos rios Madeira e Xingu reduziu as oportunidades de trabalho na região.  
d) do norte e oeste de Minas Gerais, devido aos longos períodos de seca que inviabilizaram os cultivos de pequenos proprietários.  
e) do Meio-Norte, pois a diminuição do extrativismo vegetal e a forte concentração de terras criaram grande número de desempregados.

**RESOLUÇÃO: Resposta: A**

12. (ENEM)



CIATTONI. *A Géographie L'espace mondial Paris Hatier*, 2008. Adaptado.)

A partir do mapa apresentado, é possível inferir que nas últimas décadas do século XX, registraram-se processos que resultaram em transformações na distribuição das atividades econômicas e da população sobre o território brasileiro, com reflexos no PIB por habitante. Assim,

- as desigualdades econômicas existentes entre regiões brasileiras desapareceram, tendo em vista a modernização tecnológica e o crescimento vivido pelo País.
- os novos fluxos migratórios instaurados em direção ao Norte e ao Centro-Oeste do País prejudicaram o desenvolvimento socioeconômico dessas regiões, incapazes de atender ao crescimento da demanda por postos de trabalho.
- o Sudeste brasileiro deixou de ser a região com o maior PIB industrial a partir do processo de desconcentração espacial do setor, em direção a outras regiões do País.
- o avanço da fronteira econômica sobre os estados da região Norte e do Centro-Oeste resultou no desenvolvimento e na introdução de novas atividades econômicas, tanto nos setores primário e secundário, como no terciário.
- o Nordeste tem vivido, ao contrário do restante do País, um período de retração econômica, como consequência da falta de investimentos no setor industrial com base na moderna tecnologia.

**RESOLUÇÃO:**

A expansão econômica da região implica no seu desenvolvimento geral, abrangendo todos os setores produtivos.

13. (ENEM) – As queimadas, cenas corriqueiras no Brasil, consistem em prática cultural relacionada com um método tradicional de “limpeza da terra” para introdução e/ou manutenção de pastagem e campos agrícolas. Esse método consiste em: (a) derrubar a floresta e esperar que a massa vegetal seque; (b) atear fogo, para que os resíduos grosseiros, como troncos e galhos, sejam eliminados e as cinzas resultantes enriqueçam temporariamente o solo. Todos os anos, milhares de incêndios ocorrem no Brasil, em biomas como Cerrado, Amazônia e Mata Atlântica, em taxas tão elevadas, que se torna difícil estimar a área total atingida pelo fogo.

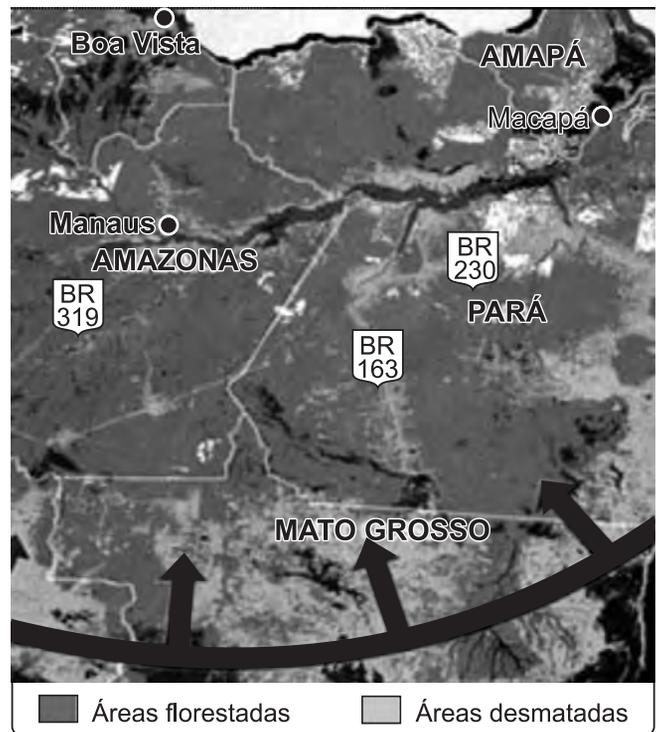
(CARNEIRO FILHO, A. **Queimadas**. Almanaque Brasil Socioambiental. São Paulo: Instituto Socioambiental, 2007. Adaptado.)

- Um modelo sustentável de desenvolvimento consiste em aliar necessidades econômicas e sociais à conservação da biodiversidade e da qualidade ambiental. Nesse sentido, o desmatamento de uma floresta nativa, seguido da utilização de queimadas, representa
- método eficaz para a manutenção da fertilidade do solo.
  - atividade justificável, tendo em vista a oferta de mão de obra.
  - ameaça à biodiversidade e impacto danoso à qualidade do ar e ao clima global.
  - destinação adequada para os resíduos sólidos resultantes da exploração da madeira.
  - valorização de práticas tradicionais dos povos que dependem da floresta para sua sobrevivência.

**RESOLUÇÃO**

A partir de um modelo de desenvolvimento sustentável, o desmatamento de uma floresta nativa representa ameaça à biodiversidade e impacto danoso à qualidade do ar e ao clima global.

14. (FGV) – A partir dos anos de 1970, as chamadas frentes pioneiras avançaram gradativamente para o Centro-Oeste e, hoje, já atingem principalmente o norte de Mato Grosso, Rondônia e Pará, como mostra o mapa. Assinale a alternativa que melhor explique esse processo de uso e ocupação do território nacional.



(Fonte: Revista Veja, suplemento especial, set./2009, p.17.)

- Fundamenta-se na expansão da pecuária e na cultura de grãos, com destaque para a soja, cuja expansão é orientada, especialmente, pelos cursos fluviais caudalosos que caracterizam a região.
- Baseia-se no cultivo de grãos para exportação, assentado na agricultura familiar em grandes latifúndios, cujas frentes se abrem ao longo das rodovias.
- As frentes pioneiras são hoje incentivadas para atender ao programa nacional de biocombustíveis e caracterizam-se, principalmente, pelo cultivo de cana-de-açúcar e espécies oleaginosas.

- d) A extração de madeira, o cultivo de grãos e a pecuária são os fatores que movimentam a frente pioneira, por se mostrarem economicamente mais lucrativos do que as alternativas de extrativismo sustentável.
- e) Após a Eco-92, evento que trouxe à tona a questão da biodiversidade, as frentes pioneiras passaram a caracterizar-se pelo extrativismo sustentável sediado em reservas extrativistas e controlado pelos governos regionais em associação com as ONGs, muitas delas internacionais, e que representam importantes fontes de financiamento.

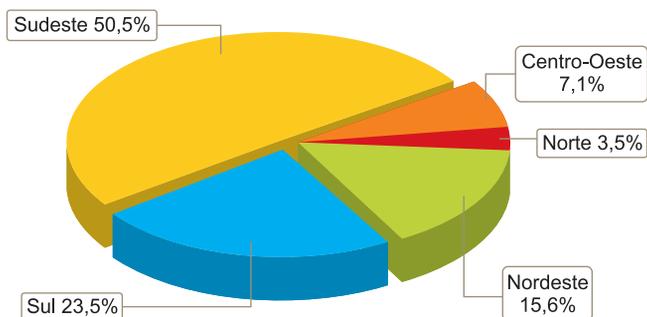
**RESOLUÇÃO:**

A partir dos anos 70, ocorreu a expansão das frentes pioneiras no Brasil, em direção às regiões Centro-Oeste e Norte, atingindo a Amazônia Legal, com atividades ligadas à extração madeireira, pecuária de corte, abrindo caminho para o cultivo de grãos, notadamente a soja. Tal expansão, como pode ser observada na imagem, promoveu um desflorestamento na área que ficou conhecida como “arco do desmatamento”, na fronteira da Amazônia Legal com os Estados de Mato Grosso, Pará, partes do Maranhão, Rondônia e Tocantins.

15. (MACKENZIE) – A desconcentração industrial muda o Sudeste Brasileiro “O fenômeno da desconcentração industrial está modificando o perfil da economia da Região Sudeste. Durante boa parte do Século XX, de cada quatro indústrias, três ficavam no Sudeste. Hoje, embora ainda exista forte concentração de empresas, a realidade é outra. As indústrias estão se espalhando pelo País.”

(Almanaque Abril, 2009.)

**DESCONCENTRAÇÃO INDUSTRIAL**  
Número de indústrias conforme a região do Brasil, em 2006  
total: 6 144 500 indústrias



(Fonte: Cadastro Central de Empresas, 2006, IBGE.)

Em relação à desconcentração industrial brasileira nos últimos anos, considere I, II e III a seguir.

- I. Os governos estaduais oferecem vantagens, como isenção de impostos e mais infraestrutura, às empresas que se instalem em seu território. A competição é chamada de “Guerra Fiscal”.
- II. Os mercados das regiões Norte e Nordeste tornaram-se mais exigentes nas últimas décadas, buscando maior qualidade e diversidade comercial. Assim sendo, as empresas se mobilizam com vistas a rendimentos regionais.
- III. Os estados da Região Sul e o Mato Grosso do Sul, no Centro-Oeste, ficam mais próximos dos integrantes do bloco Argentina, Uruguai e Paraguai, o que facilita o transporte de mercadorias, ampliando as relações comerciais com o Mercosul.

Dessa forma,

- a) apenas I está correta.
- b) apenas I e II estão corretas.
- c) apenas II e III estão corretas.
- d) apenas I e III estão corretas.
- e) I, II e III estão corretas.

**RESOLUÇÃO:**

As proposições I e III descrevem fatores da recente descentralização geográfica das indústrias no Brasil.

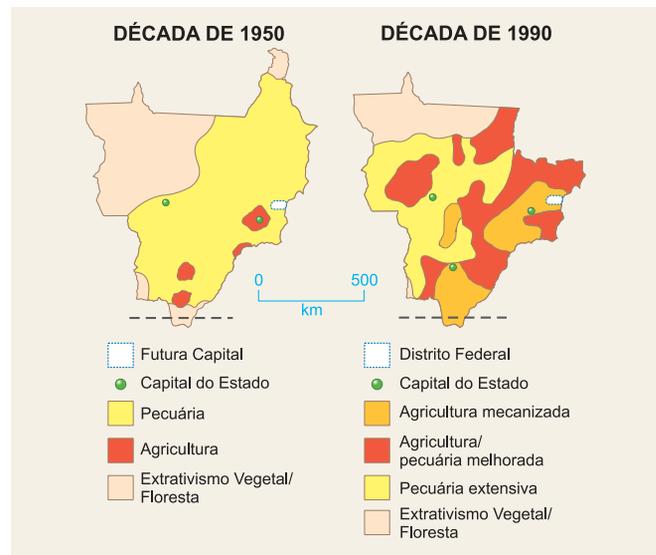
A “Guerra Fiscal” é a disputa entre os governos de Estados, para atrair as indústrias, praticando a renúncia fiscal. Outro novo fator de localização das indústrias tem sido, de fato, a busca de áreas próximas a países que integram os blocos comerciais, no caso do Brasil, o Mercosul.

A proposição II é falsa, pois exigências dos mercados locais, do Norte ou Nordeste, não foram motivações de atração de indústrias.

**MÓDULO 13**

**REGIÃO CENTRO-OESTE: ASPECTOS NATURAIS, HUMANOS E ECONÔMICOS**

1. (FUVEST)



Compare os mapas do Centro-Oeste, referentes às décadas de 1950 e 1990, quanto à

- a) configuração territorial.

**RESOLUÇÃO:**

A redução de sua área deve-se ao desmembramento do Estado de Tocantins e à sua inserção no contexto regional do Norte do Brasil.

- b) ocupação de terra, analisando o papel desta região no contexto econômico do País.

**RESOLUÇÃO:**

A hegemonia da atividade primária foi alterada com a introdução de agricultura mecanizada e agropecuária melhorada.

## 2. (FUVEST)

- 1- “Uma região desbravada pela tecnologia moderna”.
- 2- “Cresce o PIB no Centro-Oeste”.
- 3- “Centro-Oeste já colhe 40% dos grãos da safra nacional”.



(Adap. O Estado de S.Paulo, 29/10/01 e 25/11/01.)

Analise o mapa e considere as informações apresentadas.

- a) Discorra sobre as condições naturais dessa região e justifique sua transformação com base na primeira frase: “Uma região desbravada pela tecnologia moderna”.
- b) Justifique as mudanças que fizeram com que a terra deixasse de representar apenas uma modalidade de investimento e passasse a ser um fator de produção.

### RESOLUÇÃO:

a) O mapa indica o espaço brasileiro de domínio do Cerrado, com clima tropical semiúmido e solos lateríticos tradicionalmente empregados em pecuária extensiva de baixo rendimento. A frase enfatiza o processo de apropriação econômica regional com base na expansão da agropecuária, a partir da produção tecnicamente ordenada, com investimentos na melhoria das condições do solo através de calagem, zootecnia e produtividade. Destacam-se os cultivos de soja, arroz e algodão, além da pecuária extensiva.

b) O crescimento populacional e econômico do Brasil provocou a expansão da fronteira agropecuária pioneira em direção ao Centro-Oeste e Norte, últimas áreas ainda vazias, ocupadas gradativamente a partir de forte participação do Estado nacional na organização de projetos econômicos para fixação de colonos.

As demandas agrícolas crescentes para atender à produção para exportação, consumo industrial e populacional, em áreas urbanas cada vez maiores, tornam complexa a atividade agrícola de tal maneira que a simples posse da terra como investimento passa a não responder mais às necessidades, tornando-se necessária a organização do sistema como fator de produção.

3. (UFABC) – Na década de 1970, agricultores também foram atraídos por propaganda semelhante à do período cafeeiro. Foram alvos desta propaganda, principalmente,

- a) pequenos proprietários da região Sul, atraídos para o Centro-Oeste por empresas colonizadoras que ofereciam como vantagens terras virgens e de baixo preço.
- b) usineiros empobrecidos da Zona da Mata nordestina, incentivados a ocupar a Amazônia – a terra sem homens – com a promessa de doação de terras pelo governo federal.
- c) agricultores sem-terra da região Sul, os chamados “brasiguaios”, que se dirigiram ao Uruguai em busca de terras doadas pelo governo local para a ocupação da fronteira.
- d) empresários paulistas, que queriam aproveitar os incentivos fiscais para quem investia no Projeto Jari, um dos grandes projetos agroindustriais do Pará.
- e) posseiros de várias áreas da região Sudeste, atraídos para a Amazônia pela promessa do governo em promover assentamentos em reservas extrativistas.

### RESOLUÇÃO: Resposta: A

4. (FUVEST-adaptada) – “Portos secos são recintos alfandegados de uso público, situados em zona secundária, nos quais são executadas operações de movimentação, armazenagem e despacho aduaneiro de mercadorias e de bagagens, sob responsabilidade da Secretaria da Receita Federal. Seu funcionamento tem permitido a interiorização desses serviços no país, antes realizados principalmente em portos e aeroportos”.

(Adapt. Receita Federal, 2004.)

- a) Cite duas características geográficas do **Centro-Oeste** brasileiro que justifiquem a criação de um porto seco. Explique.
- b) Exemplifique.

### RESOLUÇÃO:

a) **Centralidade geográfica e investimento de agronegócio voltado para a exportação.**

Por se constituir numa região central do País, o Centro-Oeste brasileiro tem acesso a diversos canais de saída para o escoamento da sua produção. Ele pode conectar-se às ferrovias e rodovias que se dirigem para o Sudeste, ferrovias que se dirigem para o Norte e hidrovias que se dirigem tanto para o Norte (a Amazônia) quanto para o Sul (pela hidrovia do rio Paraguai).

O investimento em agronegócio se dá pelo avanço das frentes agrícolas pioneiras; com o plantio da soja e algodão, por exemplo, tornaram a região uma das principais produtoras de *commodities* do Brasil, produtos de ponta da exportação que justificam plenamente a instalação de meios que agilizem o escoamento.

b) Catalão, Anápolis.

5. (UNIFESP) – Pesquisadores do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais prevêem aumento da temperatura na Região Norte e deslocamento de chuvas para o Centro-Oeste, em função do aquecimento global, que acarretariam, respectivamente,
- dessedentação animal e diminuição do cultivo do trigo.
  - perda de biodiversidade e prejuízos ao cultivo de soja.
  - desertificação e alagamentos em metrópoles nacionais.
  - elevação dos caudais por degelo e subsidência.
  - ilhas de calor e inversão térmica.

**RESOLUÇÃO:**

O aquecimento global pode provocar graves problemas ambientais no Brasil, que tem como consequência a perda da biodiversidade na Amazônia e prejuízos do cultivo da soja no Centro-Oeste.

Resposta: B

Considere o mapa e o texto a seguir para responder às questões de números 6 e 7.



O município de Sorriso está situado na região Norte do estado do Mato Grosso, no km 742 da rodovia BR 163 (Cuiabá-Santarém), a 412 km da Capital, Cuiabá, na fronteira entre os climas Tropical e Equatorial. A sua fundação deu-se através de um projeto de colonização privada, com a maioria absoluta de sua população constituída de migrantes provenientes da região Sul do País.

(Disponível em: <<http://www.sorriso.mt.gov.br>>. Acesso em 07 out. 2006.)

6. Sobre a participação do Estado brasileiro e de suas políticas territoriais na ocupação da região Centro-Oeste, pode-se afirmar que foi
- pouco importante, já que os projetos de colonização privada no Centro-Oeste na década de 1970, com farto financiamento internacional, previam desde a construção de rodovias de integração até a infraestrutura de energia e telecomunicações.
  - limitada aos investimentos sociais, já que as políticas neoliberais implementadas no País, a partir da década de 1980, tinham como premissa a maior autonomia do setor privado na expansão da economia.
  - importante tanto diretamente, na construção de infraestruturas de transporte, energia e telecomunicações, como indiretamente, com políticas de incentivo à expansão da fronteira agrícola pela agricultura moderna de exportação.
  - iniciada na década de 1990, em razão do fracasso das empresas de colonização privada no Centro-Oeste e Amazônia, pelas dificuldades encontradas para o escoamento da produção pelo Pacífico.
  - indireta, atuando principalmente como órgão fiscalizador da atividade privada na região Centro-Oeste, em razão da existência de muitas áreas de proteção ambiental, como parques nacionais e reservas indígenas.

**RESOLUÇÃO: Resposta: C**

7. A partir da localização geográfica do município e considerando as relações entre relevo, clima e vegetação no Brasil, pode-se inferir que Sorriso encontra-se no domínio morfoclimático
- dos Mares de Morros.
  - das Pradarias.
  - das Araucárias.
  - das Caatingas.
  - dos Cerrados.

**RESOLUÇÃO: Resposta: E**

8. (UFMS) – Sobre o Pantanal Mato-Grossense, é correto afirmar:

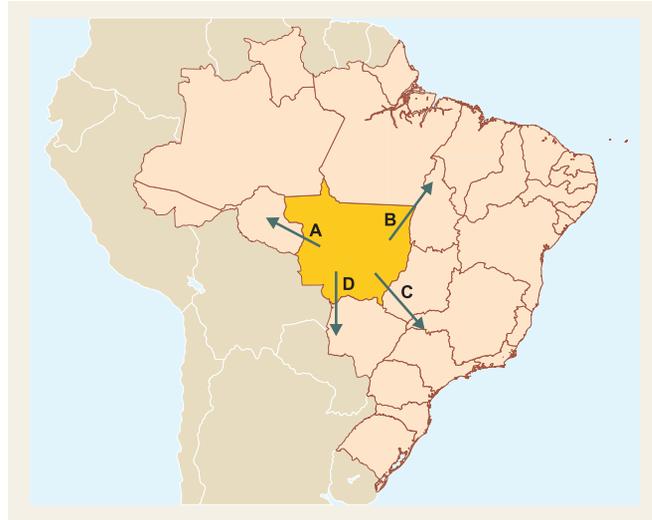
- 01) Ocupa uma área de aproximadamente 220.000 km<sup>2</sup>, abrangendo o oeste do Mato Grosso do Sul e um pequeno trecho do Mato Grosso.
- 02) Sua vegetação é variada, podendo ser encontradas espécies características do Cerrado, da Caatinga e de florestas, o que lhe confere a denominação de Complexo do Pantanal.
- 04) É uma área de planalto, com altitudes que variam de 200 a 300 m, sujeita a inundações periódicas.
- 08) Nessa área predomina a pecuária leiteira, com utilização de pastagens artificiais.
- 16) Localiza-se aí o Maciço de Urucum, com importantes reservas de minério de ferro e de manganês.

**RESOLUÇÃO:**

Resposta: 01. V 02. V 04. F 08. F 16. V

9. (FGV) – A soja produzida em Mato Grosso é transportada por sistemas multimodais, em que se combinam vários meios de transporte. Após os grãos percorrerem as rodovias locais:

- (1) São embarcados em Porto Velho (RO), de onde são escoados pelo Rio Madeira até Itacoatiara, no Rio Amazonas, onde são transferidos para navios oceânicos para exportação.
- (2) Navegam a Hidrovia Mortes-Araguaia até Xambioá (TO), de onde prosseguem por rodovia até Imperatriz (MA), onde são embarcados em vagões da ferrovia Carajás até o litoral em São Luís (MA).
- (3) São embarcados no porto de Cáceres (MT), percorrendo a hidrovia Paraguai-Paraná até a cidade portuária de Nueva Palmira, no Uruguai.



(Produtor Rural, n° 67, fev. 1998.)

Correlacione os itens (1), (2) e (3) com as direções identificadas no mapa pelas letras A, B, C e D:

A associação correta é:

- 1A - 2B - 3D
- 1A - 2B - 3C
- 1B - 2C - 3D
- 1B - 2D - 3A
- 1B - 2D - 3A

**RESOLUÇÃO: Resposta: A**

10. (UFMS) – Leia com atenção o texto que segue

"O Estado de Mato Grosso, cujo produto interno bruto cresceu quatro vezes mais que a média brasileira em uma dúzia de anos, tornou-se o maior produtor de grãos do Brasil, com mais de 13 milhões de toneladas anuais. Em seus 900 000 quilômetros quadrados de extensão territorial, colheu 9,2 milhões de toneladas de soja e 1,8 milhão de toneladas de arroz em 2000. Algodão e milho completam a lista de recordes na agricultura local."

Apesar dessas cifras, os produtores locais enfrentam problemas de ordem geoeconômica por conta do escoamento da produção, visto que o Estado é interiorano e distante dos centros consumidores e dos portos de exportação. Aponte a alternativa correspondente às propostas de solução desses problemas, apresentadas pelo governo brasileiro.

- A duplicação da BR-163, a construção da ferrovia Cuiabá-Corumbá e a interligação hidroviária entre as bacias Platina e Amazônica.
- O asfaltamento da rodovia Palmas-Cuiabá, o prolongamento do acesso ferroviário de Goiânia e a construção da hidrovia Xingu-Tapajós.
- A pavimentação da rodovia Cuiabá-Marabá, a implantação da hidrovia Paraná-Paraguai e a construção da ferrovia Ferroeste.
- A extensão da ferrovia dos Carajás, a construção do terminal intermodal de Cáceres e a pavimentação da rodovia Sinop-Marabá.
- O asfaltamento da rodovia Cuiabá-Santarém, a construção das hidrovias Paraná-Paraguai e Araguaia-Tocantins, bem como a extensão da ferrovia Ferronorte.

**RESOLUÇÃO: Resposta: E**

11. (ENEM) – A mais profunda objeção que se faz à ideia da criação de uma cidade, como Brasília, é que o seu desenvolvimento não poderá jamais ser natural. É uma objeção muito séria, pois provém de uma concepção de vida fundamental: a de que a atividade social e cultural não pode ser uma construção. Esquecem-se, porém, aqueles que fazem tal crítica, que o Brasil, como praticamente toda a América, é criação do homem ocidental.

(PEDROSA. M. *Utopia: obra de arte*. Vis – Revista do Programa de Pós-Graduação em Arte (UnB), vol. 5, n.º 1, 2006. Adaptado.)

As ideias apontadas no texto estão em oposição, porque

- a cultura dos povos é reduzida a exemplos esquemáticos que não encontram respaldo na história do Brasil ou da América.
- as cidades, na primeira afirmação, têm um papel mais fraco na vida social, enquanto a América é mostrada como um exemplo a ser evitado.
- a objeção inicial, de que as cidades não podem ser inventadas, é negada logo em seguida pelo exemplo utópico da colonização da América.
- a concepção fundamental da primeira afirmação defende a construção de cidades e a segunda mostra, historicamente, que essa estratégia acarretou sérios problemas.
- a primeira entende que as cidades devem ser organismos vivos, que nascem de forma espontânea, e a segunda mostra que há exemplos históricos que demonstram o contrário.

**RESOLUÇÃO:**

**A construção e a evolução das cidades planejadas são um fato que contraria a ideia de que as cidades só podem ser formadas espontaneamente. Como exemplo, há o caso de Brasília, citada no texto, e outros, como Belo Horizonte, Goiânia e Teresina (para ficar apenas com exemplos brasileiros).**

12. (ENEM) – As áreas do planalto do Cerrado – como a Chapada dos Guimarães, a Serra de Tapirapuã e a Serra dos Parecis, no Mato Grosso, com altitudes que variam de 400 m a 800 m – são importantes para a planície pantaneira mato-grossense (com altitude média inferior a 200 m), no que se refere à manutenção do nível de água, sobretudo durante a estiagem. Nas cheias, a inundação ocorre em função da alta pluviosidade nas cabeceiras dos rios, do afloramento de lençóis freáticos e da baixa declividade do relevo, entre outros fatores. Durante a estiagem, a grande biodiversidade é assegurada pelas águas da calha dos principais rios, cujo volume tem diminuído, principalmente nas cabeceiras.

**Cabeceiras ameaçadas. Ciência Hoje.** Rio de Janeiro: SBPC. Vol. 42, jun. 2008. Adaptado.)

A medida mais eficaz a ser tomada, visando à conservação da planície pantaneira e à preservação de sua grande biodiversidade, é a conscientização da sociedade e a organização de movimentos sociais que exijam

- a criação de parques ecológicos na área do Pantanal Mato-Grossense.
- a proibição da pesca e da caça, que tanto ameaçam a biodiversidade.
- o aumento das pastagens na área da planície, para que a cobertura vegetal, composta de gramíneas, evite a erosão do solo.
- o controle do desmatamento e da erosão, principalmente nas nascentes dos rios responsáveis pelo nível das águas durante o período de cheias.
- a construção de barragens, para que o nível das águas dos rios seja mantido, sobretudo na estiagem, sem prejudicar os ecossistemas.

**RESOLUÇÃO:**

**A dinâmica hidrológica do Pantanal pode ser diretamente alterada pelo desmatamento e degradação dos mananciais dos rios que o alimentam. Desse modo, a cobrança das autoridades para a conservação dessas áreas torna-se um instrumento necessário ao equilíbrio ambiental.**

13. (UNESP) – A construção de Brasília durante o governo Juscelino Kubitschek (1956-1961) teve, entre suas motivações oficiais,

- afastar de São Paulo a sede do governo federal, impedindo que a elite cafeicultora continuasse a controlá-lo.
- estimular a ocupação do interior do país, evitando a concentração das atividades econômicas em áreas litorâneas.
- deslocar o funcionalismo público do Rio de Janeiro, permitindo que a cidade tivesse mais espaços para acolher os turistas.
- tornar a nova capital um importante centro fabril, reunindo a futura indústria de base do Brasil.
- reordenar o aparato militar brasileiro, expandindo suas áreas de atuação até as fronteiras dos países vizinhos.

**RESOLUÇÃO:**

**A construção de Brasília foi chamada por Juscelino Kubitschek de “meta síntese” de seu Plano de Metas. Dentro do projeto desenvolvimentista de JK, a transferência da capital federal para o Planalto Central criaria um polo de desenvolvimento no Centro-Oeste, diminuindo (mas não “evitando”, até por se tratar de uma situação já consolidada) “a concentração das atividades econômicas em áreas litorâneas”.**

**Resposta: B**

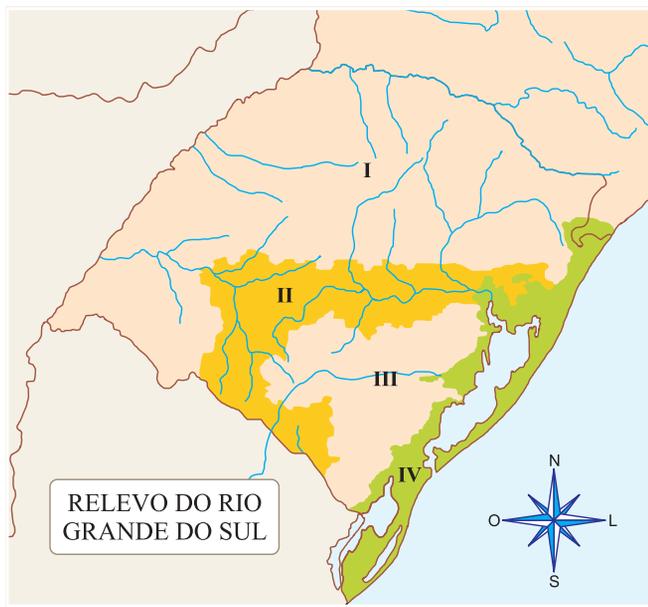


b) Explique o processo de formação das lagoas.

**RESOLUÇÃO:**

As correntes marinhas depositam areia junto à costa banhada, formando um cordão de sedimentos que isola a lagoa.

4. (UFPel) – Observe o mapa a seguir.



A fim de facilitar o estudo da superfície do Rio Grande do Sul, os tipos de relevo podem ser agrupados em unidades. O mapa apresentado mostra a localização de uma classificação de unidades de relevo para o Estado.

Numere, conforme o mapa, para cada caracterização a seguir, a unidade a ela correspondente.

( ) O Escudo Sul-Rio-Grandense é uma área de rochas de formação muito antiga, que se formou na primeira fase da história da Terra e se localiza a sudeste da Depressão Central.

( ) A Depressão Central localiza-se no centro-sul do Estado e é também chamada de Depressão Periférica, por estar situada na periferia do Planalto Meridional. Seu solo é utilizado principalmente para o cultivo do milho, arroz e fumo.

( ) O Planalto Meridional situa-se no norte do Estado. Nessa região, ocorrem os relevos mais elevados do Rio Grande do Sul. O Planalto Meridional apresenta em sua encosta um relevo bastante acidentado. Seus solos são considerados os melhores do Estado para a prática da agricultura.

( ) A Planície Litorânea situa-se a leste do Estado, na costa Rio-Grandense, e uma região muito plana, com predomínio de solos arenosos, desfavoráveis para agricultura.

Marque a alternativa que apresenta, de cima para baixo, a numeração correta.

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

**RESOLUÇÃO: Resposta: D**

5. (VUNESP) – Considere a figura.



(Foto do satélite GOES. O Estado de S. Paulo, 24/09/2000.)

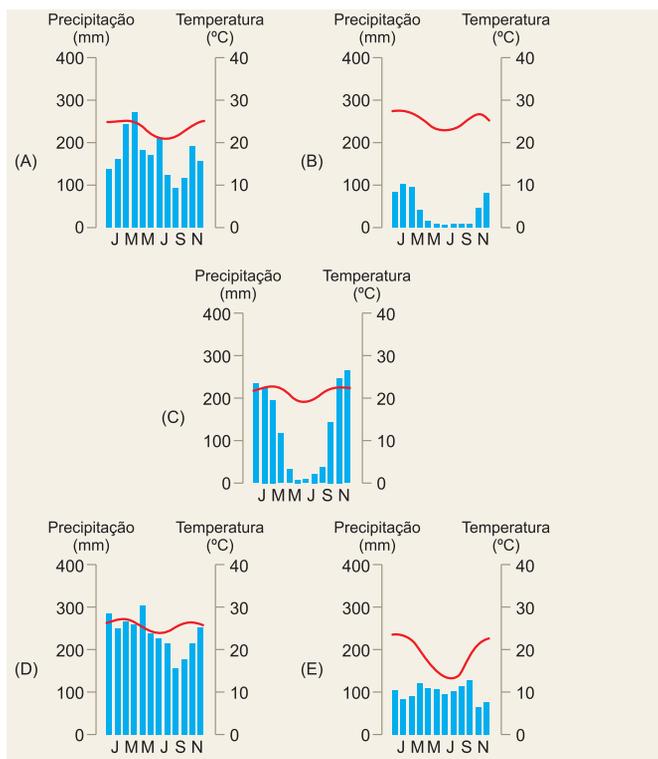
A observação da foto do satélite indica-nos que

- a) o centro da massa de ar polar empurrou a frente fria para o Sul do Brasil e ocasionou fortes precipitações na Região.  
b) o centro do anticiclone polar conseguiu avançar para terras brasileiras pelo interior da América do Sul, ocasionando precipitação de neve nos pontos mais altos da Região Sudeste.  
c) a frente fria empurrou os sistemas tropicais e equatoriais para a porção setentrional do continente.  
d) a invasão da frente fria provocou chuvas em todo o território brasileiro, embora em quantidades variáveis.  
e) a frente fria, neste dia, atingiu os Estados da Bahia e Espírito Santo, ocasionando chuvas fortes nas cidades de Salvador e Vitória.

**RESOLUÇÃO: Resposta: A**

6. (UNIFESP) – Assinale a alternativa com o climograma mais característico do clima subtropical no Brasil.

(Ferreira, 2000.)



**RESOLUÇÃO:**

O clima subtropical caracteriza-se pela regularidade na distribuição de chuvas e grande amplitude térmica anual, com um período de inverno bem marcado.

Resposta: E

7. “As áreas cobertas por matas no Estado triplicaram nos últimos 18 anos. A cobertura florestal passou de 6,24%, em 1983, para 18,5% do território, em 2001. O Estado recuperou 33.799,32 quilômetros quadrados de florestas, uma área 104 vezes o tamanho de Porto Alegre.”

(Zero Hora, 6 jun. 2001.)

A informação acima, extraída do Inventário Florestal Contínuo do Estado, reacende o entusiasmo da sociedade pelo sucesso das ações de combate ao desmatamento. Quase extinta no Rio Grande do Sul, a espécie florestal que hoje ocupa aproximadamente 70,10 mil hectares da região da Serra Gaúcha é:

- a) a araucária.
- b) o pinus.
- c) o eucalipto.
- d) a acácia.
- e) o palmito.

**RESOLUÇÃO: Resposta: A**

8. (UEM) – A expansão do sistema agrícola de rotação de culturas soja-trigo, no Sul do Brasil, está tradicionalmente associada
- (01) à ocorrência dos extensos terrenos cristalinos do planalto Atlântico.
  - (02) à presença dos férteis e aplainados terrenos da Depressão Periférica.
  - (04) à existência de extensas superfícies de topografia suave e de solos férteis decorrentes da decomposição do basalto.
  - (08) à ocupação das extensas áreas de terrenos sedimentares cobertos pela vegetação dos campos meridionais.
  - (16) ao domínio do clima temperado, com verão quente e úmido e inverno seco e suave.
  - (32) à fertilidade dos solos na região da campanha gaúcha.

**RESOLUÇÃO: (01) F, (02) F, (04) V, (08) V, (16) F, (32) F**

9. (FUNREI) – Observe o mapa.



(SVERTEGARAY, Dirce. *Deserto Grande do Sul. Controvérsia*, p. 16.)

Na área destacada no mapa, ocorre um conjunto de condições que favorece o processo de desertificação.

Podemos incluir nesse conjunto de condições afirmativas abaixo relacionadas, **exceto**:

- a) a elevação do número de cabeças de gado por hectare de pastagem provocada pelo aumento da demanda de carne.
- b) a compactação do solo provocada pelo pisoteio de animais ao longo de mais de um século.
- c) as mudanças na circulação das massas de ar que reduziram a possibilidade de a área ser atingida por chuvas.
- d) a prática das queimadas, para eliminar os restos de pastagens, repetida ao longo de décadas.

**RESOLUÇÃO: Resposta: C**

10.(UEM) – Sobre as características da região Sul do Brasil, assinale a alternativa correta.

- a) Sua efetiva ocupação iniciou-se no século XIX, com a chegada de imigrantes portugueses que, utilizando mão de obra escrava, dedicaram-se à cultura cafeeira.

- b) O principal parque industrial no estado do Paraná está localizado na região de Foz do Iguaçu, beneficiado pela energia da usina hidrelétrica de Itaipu.
- c) Em virtude da proximidade da região com todos os países do Pacto Andino, tem ocorrido, nos últimos anos, um maior desenvolvimento das atividades industriais.
- d) Única região brasileira situada totalmente em zona de clima tropical de altitude, destaca-se, na atualidade, como um grande exportador de cevada.
- e) O setor agropecuário está atrelado às indústrias alimentícias. No oeste de Santa Catarina, por exemplo, encontram-se grandes abatedouros e frigoríficos, como os grupos Sadia e Perdigão.

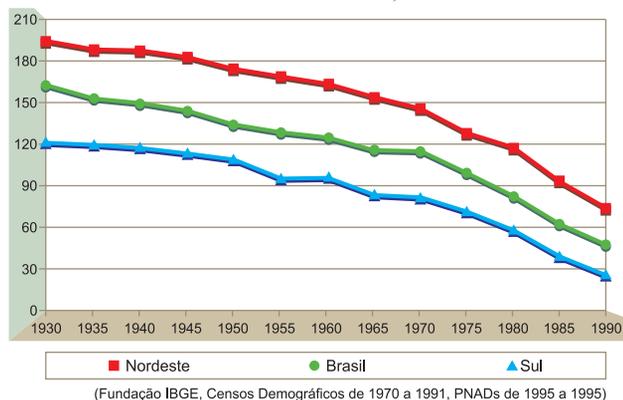
**RESOLUÇÃO: Resposta: D**

## MÓDULO 15

### REGIÃO SUL: ASPECTOS ECONÔMICOS

1. (PUC) – Analise o gráfico a seguir:

TAXAS DE MORTALIDADE INFANTIL (%) DO BRASIL E DAS REGIÕES NORDESTE E SUL - BRASIL, 1930-90



Sobre esse quadro comparativo (Nordeste, Sul e Brasil) da evolução da taxa de mortalidade infantil pode-se afirmar que

- a) hoje as grandes cidades são lugares que produzem a pobreza, o que explica por que o Nordeste possui maiores taxas de mortalidade infantil que a região sul.
- b) a distância entre as taxas do Nordeste em relação à média do Brasil e às do Sul vêm diminuindo recentemente, embora as do Nordeste ainda sejam as mais elevadas.
- c) a diminuição da mortalidade infantil no Brasil termina por influenciar a elevação das taxas de fecundidade em vista das melhores condições atuais para a sobrevivência nessa faixa etária.
- d) o ritmo comum de queda das taxas (sobretudo a partir de 1970) deve-se a fatores distintos; no Nordeste, por exemplo, o fator principal foi a migração populacional para o Sudeste.
- e) os níveis mais recentes de mortalidade infantil que aparecem no gráfico já são similares aos de países do primeiro mundo, à exceção dos índices nordestinos.

**RESOLUÇÃO: Resposta: B**

2. (UNESP) – Observe a tabela. Ela classifica as unidades da federação com base em seus IDHs – Índices de Desenvolvimento Humano, que servem para avaliar a qualidade de vida.

UFIDH/Posição		UFIDH/Posição	
DF	0,844 / 1°	TO	0,721 / 15°
SP	0,814 / 2°	PA	0,720 / 16°
RS	0,809 / 3°	AM	0,720 / 17°
SC	0,806 / 4°	RN	0,720 / 18°
RJ	0,802 / 5°	CE	0,720 / 19°
PR	0,786 / 6°	BA	0,720 / 20°
GO	0,770 / 7°	AC	0,720 / 21°
MS	0,769 / 8°	PE	0,720 / 22°
MT	0,767 / 9°	SE	0,720 / 23°
ES	0,767 / 10°	PB	0,720 / 24°
MG	0,766 / 11°	PI	0,720 / 25°
AP	0,751 / 12°	MA	0,720 / 26°
RR	0,749 / 13°	AL	0,720 / 27°
RO	0,729 / 14°		

(Graça M. L. Ferreira, 2003.)

Considerando as regiões administrativas do Brasil e desconsiderando o Distrito Federal, assinale a alternativa correta.

- a) Na região Nordeste são encontrados os mais altos valores de analfabetismo e de PIB per capita do país.
- b) Na região Sul são encontrados os mais altos valores de expectativa de vida e os mais baixos de analfabetismo do país.
- c) Na região Sudeste são encontrados os mais altos valores de PIB per capita e de expectativa de vida do país.
- d) Na região Norte são encontrados os mais altos valores de analfabetismo e os mais baixos de expectativa de vida do país.
- e) Na região Centro-Oeste são encontrados os mais altos valores de analfabetismo e os mais baixos de PIB per capita do país.

**RESOLUÇÃO: Resposta: B**

3. (UNICAMP) – A força da identidade entre muitos grupos migrantes é um dos principais fatores da coesão mantida pelo grupo, mesmo longe de seu território de origem. Isto faz com que muitos, ao contrário do discurso corrente da desterritorialização, acabem se envolvendo em processos claros de reterritorialização, ou seja, de recomposição de seus territórios em outras bases, territórios esses recriados por meio do amálgama proporcionado pela força das redes mantidas no interior da dinâmica migratória.

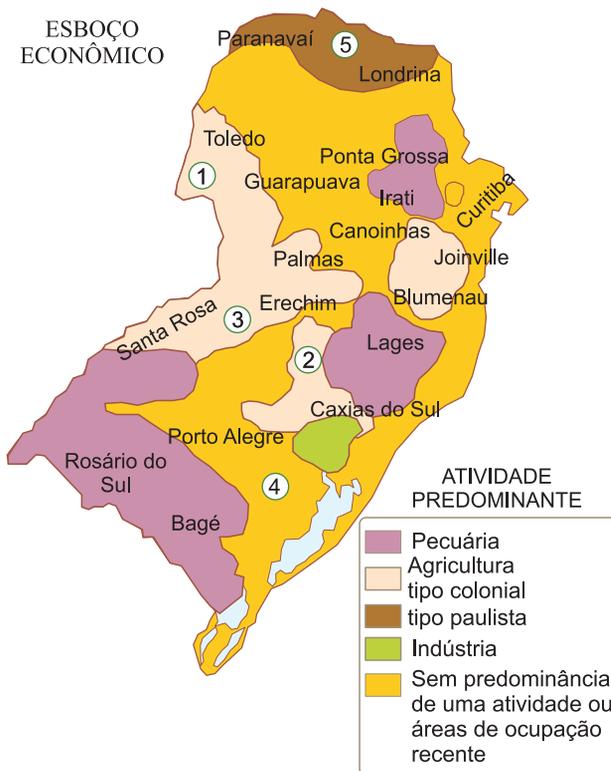
(Adaptado de Rogério Haesbaert. "Migração e desterritorialização", em Helion Povoado Neto e Ademir Pacelli Ferreira (orgs.), *Cruzando fronteiras disciplinares: um panorama dos estudos migratórios*. Rio de Janeiro: Revan, 2005. p. 40)

- a) Os gaúchos no Nordeste e Centro-Oeste e os nordestinos na capital paulista têm encontrado estratégias de manutenção de sua identidade cultural-regional. Dê três exemplos de estratégias de manutenção da identidade desses grupos.
- b) Por que a emigração de brasileiros tem aumentado significativamente nas últimas décadas?

**RESOLUÇÃO:**

- a) Grupos de migrantes fundam grêmios culturais, casas que reproduzem padrões de comportamento e tradições regionais. Outra estratégia é a comemoração de datas significativas, realização de eventos, festas típicas, festivais e shows de músicas locais. Uma terceira é o estabelecimento de comércio de comida típica, como as popularmente chamadas “Casas do Norte”, ou as churrascarias e restaurantes típicos. Convém salientar que a alimentação é um elemento de expressão e formação de identidade cultural de primeira importância.
- b) O Brasil passou por sucessivas crises econômicas. Jovens com poucas perspectivas buscam em países mais desenvolvidos melhores oportunidades de vida e trabalho como no Japão e nos EUA. Muitos brasileiros adquiriram a cidadania dos seus ascendentes, o que facilita o fluxo para a Europa. Ocorre, também, a migração em direção ao Paraguai, em função de terras mais baratas para expandir cultivos, como o da soja.

5. Observe o mapa com o esboço econômico do Sul e complete os números com o principal produto agrícola encontrado na respectiva região.



- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....

**RESOLUÇÃO:**

- 1) soja / milho 2) uva 3) trigo / soja 4) arroz 5) soja / cana

4. (UEP) – Quanto à colonização da Região Sul:

I. Os italianos que vieram para a Região Sul e se fixaram no Rio Grande do Sul dedicaram-se à agricultura, com especial destaque para duas espécies: o trigo (triticultura) e a uva (vinicultura); também fundaram as cidades de São Leopoldo e Novo Hamburgo.

II. O vale do Itajaí, em Santa Catarina, foi ocupado por migrantes de origem alemã que se dedicaram ao cultivo de frutas de clima temperado, como pêra, maçã e uva. Os alemães também fundaram as cidades de Caxias e Blumenau.

III. A Região Sul foi colonizada por povos europeus: alemães, italianos, poloneses, ucranianos. Destes, os alemães e os italianos tiveram maior destaque, influenciando notadamente na culinária, nos costumes, na religião e na arquitetura.

São corretas as afirmações

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

**RESOLUÇÃO: Resposta: E**

6. (UNICAMP) – “A macrorregião Sul é a menor em área entre todas as que conformam o território nacional. Todavia, isso não significa escassa diversidade interna, mesmo em termos históricos, pois um verdadeiro mosaico sociocultural e econômico-espacial tomou forma no interior dos seus limites territoriais”.

(Hoyêdo Nunes Lins, “Transformações econômicas e reflexos espaciais no Brasil Meridional.” In: Maria Flora Gonçalves, Carlos Antônio Brandão e Antonio Carlos Galvão (orgs.). *Regiões e cidades, cidades nas regiões: o desafio urbano-regional*. São Paulo: Editora Unesp/Anpur, 2003, p. 500.)

- a) O texto aponta a existência de um “mosaico sociocultural e econômico-espacial” na Região Sul. A que se deve essa diversidade cultural?
- b) A atividade agrícola na Região Sul distribuiu-se em policulturas e monoculturas comerciais. Caracterize-as.

### RESOLUÇÃO:

- a) A existência de um “mosaico sociocultural e econômico-espacial” se deve muito às diferentes etapas no processo de ocupação e isolamento geográfico da Região Sul. No século XVIII, a chegada dos açorianos que ocuparam o litoral catarinense e sul-riograndense deu início à marcha para o interior da Campanha Gaúcha, com portugueses e espanhóis em fazendas de criação (estâncias). O século XIX é marcado pela chegada de imigrantes europeus não-ibéricos, como alemães no Vale dos Sinos (RS) e Vale do Itajaí (SC), italianos na Serra Gaúcha (RS) e Vale do Tubarão (SC), poloneses no interior do Paraná. No século XX, os japoneses ocupam o norte do Paraná. O processo migratório trouxe grande diversidade cultural, introdução de produtos agrícolas, como o trigo, a uva e o tabaco, entre outros, hábitos alimentares, festas, música – importantes expressões agregadas ao patrimônio cultural nacional e que ajudam a formar as bases socioeconômicas regionais atuais.
- b) As áreas de policultura são tradicionalmente caracterizadas nas zonas coloniais. Inicialmente destinadas à subsistência, trouxeram prosperidade aos colonos e hoje constituem atividades rentáveis. São praticadas em pequenas propriedades e podem ser encontradas em regiões como o Vale do Itajaí, o Vale do Tubarão, a Serra Gaúcha e a Serra de São Joaquim. Alguns dos principais cultivos são milho, tabaco, mandioca e batata. As áreas de monocultura comercial correspondem aos locais de ocupação mais recente, como: oeste do Paraná, com soja; oeste catarinense, com trigo, milho; noroeste do Rio Grande do Sul, com soja, trigo; e Campanha Gaúcha, com arroz e soja, com redução da pecuária. São áreas caracterizadas por latifúndios com cultivos destinados ao consumo interno e à exportação.

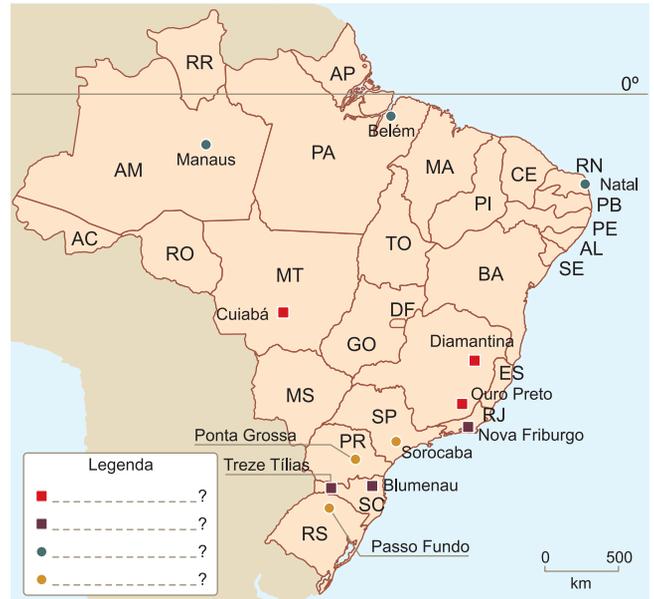
7. (VUNESP) – É uma região de colonização alemã, onde predominam pequenas e médias propriedades agrícolas, com a prática da policultura e da pecuária. A região tem destaque na indústria têxtil e alimentícia. A região descrita acima é o

- a) Triângulo Mineiro.      b) Sertão Nordestino.  
c) Recôncavo Baiano.      d) Vale do Ribeira.  
e) Vale do Itajaí.

RESOLUÇÃO: Resposta: E

8. (FUVEST) – O processo de formação de cidades brasileiras esteve associado, entre outras situações, à existência de aldeamento indígena, estação de saúde, arraial de mineração, capela, forte, assentamento de imigrantes, rota de tropeiros ou, ainda, à construção de cidades planejadas.

### PROCESSO DE FORMAÇÃO DAS CIDADES BRASILEIRAS



Fonte: Atlas Histórico Escolar, FAE/MEC, 1996. Adaptado.

Com base no mapa e em seus conhecimentos:

- a) Preencha, no quadro presente na folha de respostas, a legenda correta para o mapa acima.
- b) Identifique e explique duas razões para a construção de Brasília, capital do país, que é uma cidade planejada.

### RESOLUÇÃO:

#### a) LEGENDA

- Cuiabá, Diamantina e Ouro Preto – Arraial de Mineração;
- Nova Friburgo, Treze Tilhas e Blumenau – Assentamento de Imigrantes;
- Manaus, Belém, Natal – Fortes;
- Sorocaba, Ponta Grossa e Passo Fundo – Rota de Tropeiros

b) Interiorização do Desenvolvimento – Uma das preocupações para se construir a capital no centro do País era levar para o interior o crescimento econômico que se observava na faixa litorânea, desde o período colonial. Ao construir a capital, os parâmetros de infraestrutura – como transportes, saneamento básico, redes energéticas, comunicação seriam também levados para o interior. O desenvolvimento consequente atraiu contingentes populacionais e houve a expansão do agronegócio nas décadas posteriores.

Questão Estratégica – Num primeiro momento, a instalação da nova capital no interior permitiria o isolamento do poder constituído de um possível ataque externo por via marítima, situação a que a antiga capital, Rio de Janeiro, estava exposta. Além disso, no interior, a nova capital estaria distante das prováveis agitações e pressões populares próprias dos grandes aglomerados urbanos. Assim, a cidade estaria localizada numa região de suposta “tranquilidade”, própria para o planejamento econômico. Com o início do período militar, esse distanciamento geográfico resultou no isolamento da capital das reivindicações sociais e, à medida que recrudescia a repressão, a cidade mais e mais se militarizava (crescimento da “auto-defesa”), o que dificultou sua integração ao meio social no período de redemocratização.

9. (FUVEST) – Explique o povoamento e o modelo agrícola das regiões I e II do Rio Grande do Sul.



**RESOLUÇÃO:**

O atual modelo agropecuário das regiões destacadas no mapa do Rio Grande do Sul é resultado, dentre outros fatores, dos processos de povoamento dessas áreas. Assim, com relação ao modelo agrícola e ao povoamento, pode-se destacar:

- Região I — apresenta, atualmente, uma estrutura de propriedades de médio porte, altamente mecanizadas, visando à produção de soja (mercado interno e externo) e de trigo (mercado interno). Seu povoamento resulta da ocupação imigrante (italianos e alemães) ocorrida a partir de meados do século XIX, com elementos humanos vindos da região serrana do estado.
- Região II — o modelo atual está baseado em grandes propriedades onde se desenvolvem criação de gado (bovino e ovino) visando à produção de carne e lã e plantio mecanizado de soja, visando ao mercado externo. O povoamento foi resultado da ocupação, a partir do século XVII, por luso-brasileiros, que para ali migraram visando à criação de gado.

10. (PUC) – Observe o mapa a seguir:



Uma viagem ao longo do Estado do Paraná, de Paranaguá a Foz do Iguaçu, conforme mostra o mapa, permite:

- a) que se mantenha, ao longo de todo o percurso, o mesmo tipo climático, Cfb, subtropical úmido, sem estação de chuva e verão ameno, desde o litoral até as margens do rio Paraná.
- b) que se percorra, ao longo de tal travessia, a maior parte do curso do rio Paranapanema e de seu vale.
- c) que se constate que a distância latitudinal percorrida em tal viagem seja mais extensa do que a distância longitudinal percorrida no mesmo trajeto.
- d) que se atravesse as principais unidades do relevo paranaense: a planície costeira e os planaltos de Curitiba, dos Campos Gerais e de Guarapuava, respectivamente.
- e) que se desloque sobre terrenos de origem vulcânica e mesozoica, e que geraram o fértil solo terra roxa, desde o leste até o oeste do estado.

**RESOLUÇÃO: Resposta: D**

**MÓDULO 16**

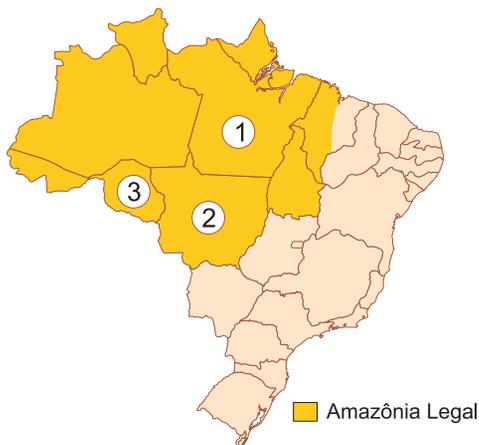
**REGIÃO NORTE – CONCEITOS, ASPECTOS NATURAIS, HUMANOS, ECONÔMICOS E AÇÃO GOVERNAMENTAL**

1. (UNIFENAS) – A respeito da Amazônia brasileira é verdadeiro afirmar que:

- a) é o mesmo que Região Norte do país, utilizando-se a regionalidade em macrorregiões elaboradas pelo IBGE.
- b) é uma região onde predomina o extrativismo vegetal e onde os principais personagens atuais são o seringueiro e o castanheiro.
- c) é uma imensa área dominada por uma floresta impenetrável e onde predominam os indígenas e os povos ribeirinhos.
- d) é uma área maior que a Região Norte e onde atualmente predominam a agropecuária e a mineração.
- e) é o mesmo que Amazônia, pois só no Brasil existe essa importante área florestal.

**RESOLUÇÃO: Resposta: D**

2. (UNESP) – No mapa estão destacados o espaço geográfico da Amazônia Legal e os três Estados onde o desmatamento foi maior em 2002.



- a) Identifique esses três Estados, na ordem crescente dos números no mapa.  
 b) Mencione os Estados que possuem área na Amazônia Legal mas não fazem parte da Região Norte ou Amazônica.

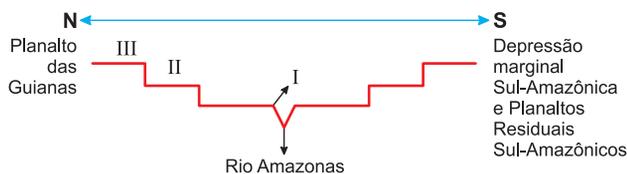
**RESOLUÇÃO:**

- a) 1 – Pará  
 2 – Mato Grosso  
 3 – Rondônia  
 b) Os Estados do Maranhão (porção oeste) e o Mato Grosso (porção norte).

3. (FUVEST) – Considere as afirmativas abaixo para responder à questão:  
 I. A Amazônia é o pulmão do mundo, tendo em vista a intensa atividade biológica da floresta que recobre a região.  
 II. A Amazônia concentra grande quantidade de calor, contribuindo para ativar a circulação atmosférica.  
 III. A crescente poluição das águas fluviais da Amazônia, sobretudo nas áreas de garimpo de ouro, contribui para a diminuição da piscosidade dos rios.  
 Sobre a questão ambiental da Amazônia somente:  
 a) I está correta.    b) I e II estão corretas.    c) II está correta.  
 d) III está correta.    e) II e III estão corretas.

**RESOLUÇÃO: Resposta: E**

4. (MACKENZIE)



Considere as proposições abaixo, relativas aos números I, II e III do esquema dado.

- I. Mata de Caaiapó, localizada na área de planície típica da região e em terrenos próximos aos rios. Ocupa o solo permanentemente alagado e é o habitat das vegetações higrófilas.  
 II. Mata de Várzea, corresponde à porção da Floresta Amazônica sujeita a poucas inundações durante o ano. Possui baixa diversidade de espécies vegetais, entre as quais se destacam as fornecedoras de látex ou borracha.

III. Mata de Terra Firme, que recobre as áreas mais elevadas ou firmes, tal como indica seu nome. Essas áreas não são atingidas pelas inundações e cobrem 90% da área total da Amazônia. É o habitat da maior estrutura vegetal da região.

Assinale:

- a) se apenas I está correta.    b) se apenas II está correta.  
 c) se apenas I e III estão corretas.    d) se apenas II e III estão corretas.  
 e) se I, II e III estão corretas.

**RESOLUÇÃO: Resposta: C**

5. (FATEC) – O Amazonas, apesar de ser o rio mais volumoso do mundo, não possibilita a construção de usinas hidrelétricas.

No entanto, seus afluentes possuem elevado potencial hidrelétrico porque apresentam cachoeiras localizadas:

- a) na foz dos grandes rios da margem esquerda e da direita, ao encontrar-se com o Amazonas.  
 b) tanto nos terrenos sedimentares como nos cristalinos, mas apenas nas terras situadas ao sul do Rio Amazonas.  
 c) no contato entre os terrenos cristalinos mais resistentes à erosão e os terrenos sedimentares mais frágeis, tanto ao norte como ao sul do Rio Amazonas.  
 d) apenas na parte norte da Amazônia, no contato entre o planalto das Guianas e as terras baixas sedimentares da Bacia do Amazonas.  
 e) apenas na parte meridional da Amazônia, no contato entre o planalto brasileiro e as terras baixas amazônicas.

**RESOLUÇÃO: Resposta: C**

6. (UNI-RIO) – É praticamente unânime a opinião sobre a hidrelétrica de Balbina. Como um dos empreendimentos da Eletronorte, foi um dos maiores desastres ligados ao setor de eletricidade no Brasil.

A respeito dessa hidrelétrica, responda:

- a) Onde está situada esta usina?  
 b) Qual o objetivo básico de sua construção?  
 c) Por que é considerada um dos maiores desastres do setor?

**RESOLUÇÃO:**

- a) Rio Uatumã, próximo a Manaus.  
 b) Fornecer energia para o desenvolvimento da Zona Franca de Manaus.  
 c) Ao se fecharem suas barragens, a água ultrapassou os limites da represa, inundando áreas não previstas, matando grande quantidade de plantas e animais.

7. (VUNESP) – No processo de ocupação da Amazônia existem vários tipos humanos característicos. Defina a função de cada personagem.

- 1 – posseiro  
 2 – grileiro  
 3 – seringueiro  
 4 – seringalista  
 5 – peão  
 6 – empreiteiro ou “gato”

**RESOLUÇÃO:**

- 1 - indivíduo que se apossa de uma terra que não lhe pertence.
- 2 - indivíduo que se apossa e vende terras que não lhe pertencem.
- 3 - trabalhador dos seringais.
- 4 - é o dono dos seringais.
- 5 - trabalhador braçal das fazendas.
- 6 - intermediário entre o fazendeiro e os peões.

8. (FUVEST) – A partir da década de 1970, o espaço amazônico passou por uma série de transformações socioeconômicas importantes, dentre as quais citam-se:
- a) a perda de importância das tradicionais migrações nordestinas em favor das migrações de produtores rurais sulistas e a crescente concentração de terras.
  - b) o crescente aumento da polarização de cidades de porte médio em detrimento das duas metrópoles regionais.
  - c) a estagnação do processo de urbanização regional e a substituição da colonização oficial pela privada, reduzindo a interferência do Estado na região.
  - d) a intensa retomada da extração da borracha para exportação e o rápido aumento da participação do setor primário na economia regional.
  - e) a redução do êxodo rural e a difusão de atividades agrícolas como a cafeicultura e a fruticultura.

**RESOLUÇÃO: Resposta: A**

9. (MACKENZIE) – *A distribuição geográfica das terras indígenas no Brasil demonstra que as mais extensas estão localizadas em áreas de menor densidade demográfica do território nacional, a exemplo dos estados do norte e centro do país.*

Isso é correto, principalmente, pelo fato de que:

- a) desde o processo de ocupação do território, as tribos indígenas sempre estiveram assentadas apenas nas áreas de Floresta Latifoliada.
- b) o processo de ocupação do território brasileiro caracterizou-se por um povoamento periférico, que, de certa forma, foi interiorizando os nativos.
- c) a FUNAI, sensibilizada pela desordenação da ocupação do território, reservou apenas áreas da região Norte e Centro-Oeste do país para demarcar as terras indígenas.
- d) a expropriação de suas terras, durante a ocupação ao longo do litoral, fez com que o INCRA, em sua política de reforma agrária, sugerisse a interiorização dos indígenas.
- e) apesar da luta dos indígenas e de associações que se esforçam em defender seus interesses, todas as tribos ao longo do litoral já se aculturaram e não necessitam de demarcações.

**RESOLUÇÃO: Resposta: B**

10. (PUC) – Examine a tabela:

Domicílios abastecidos com água tratada – 2005	
Região Sudeste	91,5%
Região Sul	84,0%
Região Centro-Oeste	78,2%
Região Nordeste	73,9%
Região Norte (urbana)	67,0%
Brasil (1)	83,4%

IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Trabalho e Rendimento, PNAD, 2005 (1) Exclui os domicílios de área rural de Rondônia, Acre, Amazonas, Roraima, Pará e Amapá

Levando em consideração a distribuição geográfica e o uso da água no Brasil, assinale a alternativa correta:

- a) O Brasil detém 12% da água doce no mundo, e cerca de 70% estão na Bacia Amazônica, onde a densidade populacional é a menor do país, mas para Região Norte esse fato não garante um maior acesso de água tratada para a população.
- b) A capacidade econômica das regiões interfere pouco na distribuição de água encanada, pois o fundamental são as condições naturais de distribuição e densidade da rede hidrográfica.
- c) Embora a Amazônia tenha 70% da água doce no país, o restante encontra-se num equilíbrio relativo com seu quadro demográfico. Por exemplo: o Nordeste possui 5% da água doce, mas sua população está entre as menores do país.
- d) Apesar da grande disponibilidade de água na região Centro-Oeste, o índice de distribuição de água encanada só se tornará mais elevado quando houver crescimento das atividades agrícolas nessa região.
- e) Diante da baixa densidade demográfica da Região Norte, não se justifica a baixa densidade da rede de água tratada, já que redes de água canalizada são mais viáveis nessas condições.

**RESOLUÇÃO: Resposta: A**

11. (PUC) – Leia com atenção:

**Ciência Hoje:** E a Amazônia?

Bertha K. Becker: Porque é uma fronteira: do povoamento no Brasil, da economia-mundo e, sobretudo, porque constitui o novo. A fronteira é um espaço não plenamente estruturado, potencialmente gerador de realidades novas (...).

E nos últimos 50 anos muitas novas realidades têm sido geradas na Amazônia.

Trecho de entrevista da geógrafa Bertha K. Becker à Revista Ciência Hoje. Rio de Janeiro: SBPC, outubro de 2010. Vol. 46, p. 64

Sobre as novas realidades que foram geradas na Amazônia é correto afirmar que

- a) houve predomínio de ações preservacionistas (criando parques e estações ecológicas, por exemplo) que protegeram (e protegem) muito bem as formações vegetais da região.
- b) os investimentos em produção pecuária foram bem sucedidos, do ponto de vista produtivo e do ambiental, e fizeram da região o maior centro produtor de carne bovina do mundo.
- c) as várias ações visando explorar o potencial de recursos naturais da região foram empreendidas, apesar de o potencial mineral imaginado não ter sido confirmado.

- d) houve um conjunto de ações visando a povoar grande parte da Amazônia e essa foi uma política de grande êxito no período citado.
- e) as ações que a Amazônia sofreu nessas últimas décadas foram diversas e complexas e várias delas geraram fortes conflitos de terra e, também ambientais.

**RESOLUÇÃO:** Resposta: E

## MÓDULO 17

### REGIÃO NORTE – CONCEITOS, ASPECTOS NATURAIS, HUMANOS, ECONÔMICOS E AÇÃO GOVERNAMENTAL

1. (UNESP) – O extrativismo vegetal é um resquício de um ciclo econômico experimentado no Brasil e desenvolvido já há bastante tempo na Amazônia, quer seja em moldes mais modernos ou tradicionais. Nessa prática, estão envolvidos vários atores ao longo da cadeia produtiva. Indique a alternativa que apresenta os principais atores envolvidos nesse processo.

- Patrões, coletores, intermediários e atacadistas.
- Patrões, roceiros, comerciantes e consumidores.
- Patrões, roceiros, intermediários e atacadistas.
- Patrões, coletores, intermediários e consumidores.
- Patrões, garimpeiros, intermediários e atacadistas.

**RESOLUÇÃO:** Resposta: A

2. (FUVEST) - A exploração dos recursos naturais ocupa posição de destaque na Região Norte do país. Aponte e explique uma característica da mineração de ferro relacionada

- à atividade econômica.
- aos impactos ambientais que acarreta.

**RESOLUÇÃO:**

a) A exploração do minério de ferro é processada principalmente na Serra do Carajás, e está voltada para a exportação. O minério é transportado por estrada de ferro até o porto de Itaqui (MA). Sua renda é um dos elementos da pauta de exportações do Brasil.

b) A extração de minérios (entre eles o ferro) acarreta uma série de impactos ambientais. No caso de Carajás, temos:

I. retirada da cobertura vegetal, com eliminação de espécies.

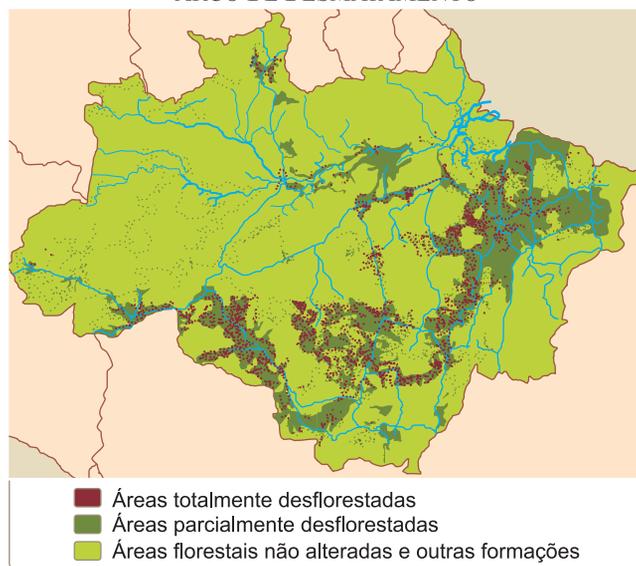
II. aumento da erosão em função da retirada da vegetação.

III. como eliminar os rejeitos de extração.

IV. poluição de rios com a deposição de resíduos da exploração.

3. (FGV) – Observe o trecho e a figura a seguir:

ARCO DE DESMATAMENTO



“A expansão da fronteira agrícola e o desflorestamento na Amazônia Legal ocorrem no contexto da regionalização da agricultura brasileira em seguida à industrialização acelerada a partir da década de 50 e, mais recentemente, com tentativas de adaptação do Brasil à globalização da economia.(...) Na região conhecida como “Arco de Desmatamento”, que se estende do Maranhão até Rondônia, ocorrem as mais elevadas taxas de desflorestamento anual evidenciadas para a Amazônia, e medidas urgentes devem ser tomadas para evitar a perda dos recursos naturais dessa estratégica região.”

VIEIRA, Ima Célia Guimarães. Um programa de C&T para o Arco do Desmatamento da Amazônia. Disponível em: [http://www.sbpcnet.org.br/arquivos/arquivo\\_212.doc](http://www.sbpcnet.org.br/arquivos/arquivo_212.doc). Acessado em 25/07/2007. Adaptado de: INPE PRODES Digital, 2004

- Conceitue Amazônia e Amazônia Legal e explique os aspectos básicos que diferenciam a delimitação de cada uma dessas áreas.
- Justifique, à luz do processo de ocupação recente da Amazônia, a localização geográfica do “Arco de Desmatamento”.
- Além da exploração madeireira, quais atividades agropecuárias representam os principais vetores de expansão do desflorestamento? Analise como a dinâmica de expansão dessas atividades gera ampliação da área desflorestada na Amazônia.

**RESOLUÇÃO:**

- O termo *Amazônia* conceitua um amplo domínio natural caracterizado pelo ecossistema amazônico que se estende por aproximadamente 6 milhões de Km<sup>2</sup> ao longo de países como Brasil, Colômbia, Venezuela, Peru, Equador e Bolívia. A região pode ser analisada em dois pontos:
  - Áreas cobertas pela floresta tropical úmida (Amazônica), latifoliada, higrófila, perene, com grande biodiversidade. Domínio de terras baixas, com clima quente e úmido, e exuberante rede hidrográfica.
  - Região vocacionada ao extrativismo vegetal e mineral, com potencial de sustentabilidade.

*Amazônia Legal* é uma área geográfica, criada por lei, que inclui o espaço dominado pela floresta amazônica sob a jurisdição do governo federal, por intermédio da SUDAM – Superintendência para o Desenvolvimento da Amazônia. A *Amazônia Legal* abrange a região Norte (PA, AM, AC, RO, RR, AP e TO) além do norte do MT e do oeste do MA.

- Denomina-se “Arco de desmatamento” o limite de expansão da fronteira agropecuária a partir de regiões já incorporadas ao processo produtivo, e os domínios naturais do ecossistema amazônico, estendendo-se pelos estados de RO, MT, PA, TO e MA.

c) Em áreas de fronteiras pioneiras, em geral, observa-se uma sequência de atividades proporcionais no capital disponível e a interesses de momento.

O contato da fronteira com o domínio natural inicia-se com queimadas e exploração madeireira, seguindo-se a criação pecuária e eventualmente safras agrícolas mais mecanizadas, como a da soja.

Essa dinâmica, principalmente nos estágios finais de exploração, com agricultura moderna, acabam implicando índices crescentes de mecanização da produção, resultando na ampliação de áreas desflorestadas com maior velocidade.

4. (MACKENZIE) – A Amazônia coloca-se na pauta das discussões ambientais, econômicas e estratégicas devido:

- I. aos grupos paramilitares, como as FARC, que utilizam a área como proteção e para abastecimento, desrespeitando as fronteiras nacionais.
- II. à biopirataria, com as transnacionais se apropriando do conhecimento milenar dos nativos.
- III. ao narcotráfico, que utiliza a região como rota internacional, além de área de produção e refino de drogas.
- IV. à prática da grilagem das terras.

São corretas:

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

**RESOLUÇÃO: Resposta: E**

5. (UNESP) – A figura mostra a área da reserva Raposa-Serra do Sol, com 1,7 milhão de hectares e pouco habitada, no norte do Brasil.



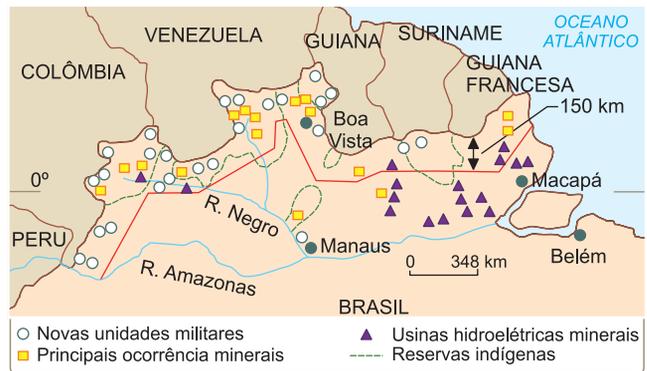
(Revista Época, 12/01/2004. Adaptado)

Sobre essa área, pode-se afirmar que é uma reserva

- a) de garimpeiros, localizada no Estado de Rondônia, limitada pela Venezuela e Guiana.
- b) indígena, localizada no Estado de Rondônia, limitada pela Venezuela e Guiana.
- c) de garimpeiros, localizada no Estado de Roraima, limitada pela Venezuela e Suriname.
- d) indígena, localizada no Estado de Roraima, limitada pela Venezuela e Suriname.
- e) indígena, localizada no Estado de Roraima, limitada pela Venezuela e Guiana.

**RESOLUÇÃO: Resposta: E**

6. (FUVEST)



Becker, 1990

No mapa acima, identifique o projeto polêmico representado por uma faixa de aproximadamente 150 km de largura. Relacione-o com as características geográficas da área abrangida.

**RESOLUÇÃO:**

O projeto militar Calha Norte, criado em 1985, tinha por objetivo inicial criar condições para resguardar as fronteiras do país em sua porção nor-noroeste.

Este projeto, cuja implantação visava coibir a ação de estrangeiros preservando a integridade de nossas fronteiras, visava também possibilitar a integração econômica regional e proteger áreas com potencial para a mineração ou ocupação agropecuária, bem como assegurar aos índios sua área de fixação.

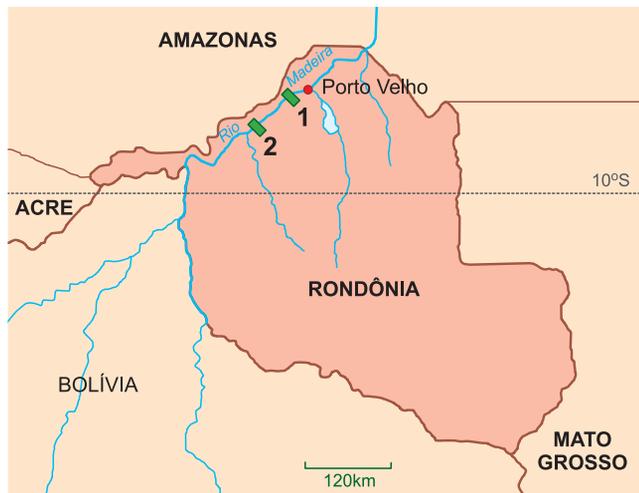
Abrange a porção ocidental do Planalto das Guianas, região drenada pelas bacias Amazônica e do Orenoco, de clima equatorial de temperaturas elevadas e chuvas abundantes com densas florestas. Apesar de ser demograficamente vazia, encerra grandes reservas minerais e grande potencial para as atividades extrativas, vegetais e agropecuárias.

- 7. (UNIFESP) – O SIVAM foi introduzido na Amazônia para
  - a) substituir a SUDAM, que foi extinta por denúncias de corrupção.
  - b) controlar queimadas, utilizando técnicas desenvolvidas pelos povos indígenas.
  - c) monitorar a região, a partir de um sofisticado sistema que integra satélites e aviões.
  - d) integrar a região à economia de mercado, contando com financiamento do Banco Mundial.
  - e) delimitar unidades de conservação, impedindo que as mudanças no Código Florestal permitissem a ampliação do desmatamento.

**RESOLUÇÃO: Resposta: C**

8. (FUVEST)

- Identifique as obras 1 e 2, representadas no mapa, considerando o contexto do atual planejamento brasileiro de infraestrutura.
- Cite e explique dois possíveis impactos causados pela presença dessas obras, sendo um ambiental, em relação ao rio Madeira, e outro socioeconômico, referente ao núcleo urbano de Porto Velho.
- Cite um motivo pelo qual a Bolívia solicitou, do governo brasileiro, maiores informações sobre tais obras.

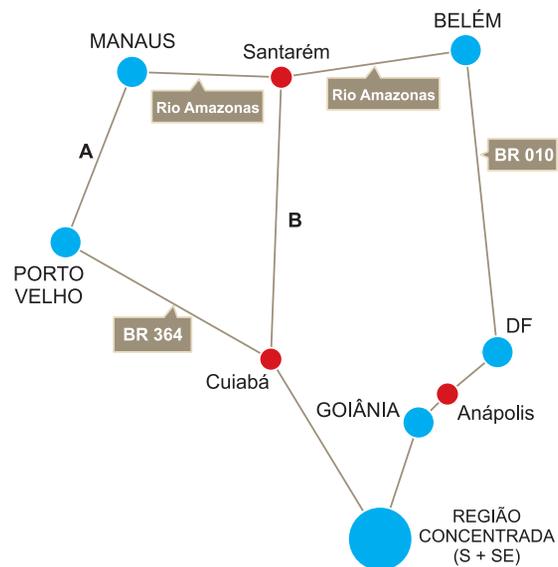


**RESOLUÇÃO:**

- 1 - Hidroelétrica Santo Antônio 2 - Hidroelétrica Jirau.** Trata-se de duas obras que integram o Plano de Aceleração do Crescimento, PAC. Esse plano foi anunciado no início de 2007, visando à ação do Estado brasileiro em áreas que pudessem estimular o crescimento econômico. Dentre as áreas privilegiadas, destacam-se os setores de transporte e energia, como no caso dessas usinas.
- Um impacto sobre o Rio Madeira seria uma alteração na força do fluxo de suas águas, o que poderia prejudicar a reprodução de algumas espécies de peixes, fato que deverá ser resolvido mediante a construção de um canal periférico que permitiria o fluxo permanente dos peixes, assim como alterações em sua várzea, devido à regularização (homogeneização) da vazão do Rio Madeira à jusante das barragens. Em relação ao núcleo urbano de Porto Velho, poderíamos ter um agravamento de problemas como a falta de moradia e deficiência de serviços. Esse problema decorreria tanto do deslocamento das populações ribeirinhas quanto das migrações que seriam atraídas pelas obras. Não podemos deixar de lembrar que uma represa de grande porte poderia representar um forte impacto na cobertura vegetal da região, tanto na forma de desmatamentos como de alagamentos.
- A Bolívia alega que, a partir de acordos assinados quanto ao uso da bacia do Rio Madeira, Bolívia e Brasil devem conservá-lo na sua integridade ambiental, o que deixaria de ocorrer no Brasil com a construção das referidas represas. As autoridades bolivianas consideram insuficientes as medidas do governo brasileiro para compensar o impacto ambiental causado pelas hidroelétricas, segundo o relatório realizado pelo IBAMA. As entidades bolivianas vinculadas ao meio ambiente afirmam que as usinas brasileiras causariam grande impacto ambiental, ameaçando a integridade do vale do Rio Madeira. Isso fere os acordos para a conservação do vale do Rio Madeira, que onera a Bolívia, a qual detém em seu território, à montante das usinas, os nascedouros do rio onde as intervenções são restritas. Além disso, as usinas brasileiras causariam um aumento da incidência de malária, extinção de peixes, pressão populacional, entre outros impactos.  
Obs.: Professor mencione os problemas ocorridos, em março de 2011, na construção de Jirau.  
Aproveite a questão para discutir o problema (destruição do canteiro de obras, paralisação da construção e piquetes).

9. (UNESP) – A maior integração da Amazônia Legal à economia brasileira está baseada na estruturação de um sistema de circulação, envolvendo, principalmente, hidrovias e rodovias, conforme esquema abaixo.

AMAZÔNIA LEGAL:  
ESQUEMA BÁSICO DE LOGÍSTICA DE TRANSPORTES



Fonte: Huertas, D. M., *Da fachada atlântica à imensidão amazônica*, 2009. Adaptado.

- Com base nesse esquema e em seus conhecimentos, identifique o eixo
- hidroviário **A** e analise sua relação com os mercados interno e externo.
  - rodoviário **B** e analise a polêmica em torno da pavimentação dessa rodovia, considerando um impacto ambiental e um social.

**RESOLUÇÃO:**

a) O eixo A corresponde à hidrovia do Rio Madeira, pela qual se escoam a produção, sobretudo de soja, da fronteira agrícola noroeste do Brasil. Possui posição estratégica, pois é praticamente a única via de escoamento e de acesso ao litoral setentrional brasileiro, no qual o acesso aos grandes mercados europeu e norte-americano é facilitado. Também o desenvolvimento econômico das margens é dinamizado por essa via, destacando o transporte de produtos industrializados da Zona Franca de Manaus e de *commodities*.

No sistema de drenagem do Rio Madeira, destaca-se o corredor noroeste, que se estende de Porto Velho, RO, ao Rio Amazonas, em trecho a jusante de Manaus, AM.

No complexo hidroviário que abrange a rede hidrográfica do Rio Madeira, destaca-se ainda a produção hidroelétrica, com a usina binacional Brasil-Bolívia: Guajará, e as brasileiras: Santo Antônio e Jirau.

b) O eixo rodoviário citado é conhecido como BR-163 (Cuiabá – Santarém); tal rodovia foi aberta na década de 1970 como uma obra de infraestrutura projetada pelo então governo militar para tentar integrar a Amazônia à economia nacional. Entre os impactos sociais positivos, podemos citar o ganho de competitividade do agronegócio, que necessita reduzir custos para a exportação. Além disso, a rodovia facilita a ação do Estado para atender a demanda social dos que habitam suas margens.

Por outro lado, a pavimentação facilitará a ocupação das proximidades, fato que pode motivar conflitos por terra envolvendo latifundiários, posseiros, sem-terra e indígenas.

Quanto aos impactos ambientais possíveis, podemos citar o agravamento da extração de madeira, perda sistemática de biodiversidade regional, exposição do solo à erosão, contaminação por agrotóxicos e assoreamento dos cursos de água.

10. (UNIFESP) – Nas últimas décadas, as Forças Armadas brasileiras alteraram a distribuição do efetivo militar no país. Isso decorre da

- a) crise do Mercosul e do retorno das tensões entre vizinhos da bacia do Prata, como a Argentina e o Uruguai.
- b) legalização dos partidos de esquerda na década de 1980, que eliminou as guerrilhas revolucionárias que agiam nos centros urbanos do país.
- c) identificação de pontos do narcotráfico na faixa litorânea do país, para atender o intenso fluxo de turistas estrangeiros.
- d) maior tolerância ao capital internacional desde o início da ditadura militar, agravada pela globalização da economia.
- e) escolha da Amazônia para instalar uma estrutura de vigilância e defesa frente a ameaça de ocupação externa.

**RESOLUÇÃO: Resposta: E**

**MÓDULO 18**  
**REGIÃO NORDESTE: ZONA DA MATA E AGRESTE**

1. (FATEC) – Relacione o croqui apresentado abaixo com a legenda numerada de I a IV para assinalar a resposta correta.



A sequência correta da legenda do croqui está contida na alternativa:

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

**RESOLUÇÃO: Resposta: B**

2. (UNESP) – GRANDE SALVADOR É MAIS DESIGUAL QUE BRASIL - Morador da localidade mais rica da região Metropolitana de Salvador recebe 25 vezes o que ganha habitante da porção mais pobre(...)

GRANDE SALVADOR TEM IDH DE EUROPA E ÁFRICA - Dados do Índice de Desenvolvimento Humano desmembrados por bairros ou grupo de bairros, explicitam desigualdade social da região.

(www.pnud.org.br)

### DADOS DO IDH - 2004

LOCAL	IDH
Noruega	0,965
EUA	0,939
Angola	0,381
África do Sul	0,653
Brasil	0,775
São Paulo	0,820
RMS*	0,791
Localidade mais rica da RMS*	0,971
Localidade mais pobre da RMS*	0,652

\*Região Metropolitana de Salvador (PNUD, 2004)

Com base no exposto, aponte a alternativa que contém a explicação correta.

- A realidade de países africanos e do Nordeste brasileiro é similar, ou seja, apresenta muita desigualdade interna. Já nos EUA não existe pobreza e, portanto, a sociedade é igualitária.
- Essa realidade retrata o processo de desenvolvimento desigual e combinado, que ocorre em grande parte do território nacional, e que afeta também parcelas da população nos diversos lugares do mundo, as quais estão sendo excluídas dos benefícios do progresso e do dinamismo econômico.
- No Brasil, essas diferenças de renda ocorrem nas regiões Norte e Nordeste, o que não se dá, por exemplo, com a região Sul, que é um território homogêneo.
- A localização geográfica é um fator de restrição ao desenvolvimento. Salvador, por ser cidade litorânea, suas praias são áreas exclusivas dos turistas e dos moradores mais ricos, enquanto que as zonas interiores são ocupadas pelos pobres.
- O desenvolvimento desigual ocorre apenas nos países periféricos do mundo globalizado; em contra partida, nos países desenvolvidos, o que ocorre é uma generalização da riqueza.

**RESOLUÇÃO: Resposta: B**

3.



(FUVEST) – 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 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.
- 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.
- 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.
- a Zona da Mata, antes lugar de plantation colonial, escravista, concentra, hoje, a produção industrial regional, distribuída especialmente na forma de manchas, no entorno de algumas capitais.
- 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.

**RESOLUÇÃO: Resposta: D**

4. (UNIFESP) – Encontra-se em uma região úmida que recebe forte influência da Massa Tropical Atlântica, recebe muita insolação devido à sua localização tropical e sofre com enchentes em épocas de chuvas. Trata-se da cidade de

- Manaus.
- Salvador.
- Fortaleza.
- Brasília.
- Porto Alegre.

**RESOLUÇÃO: Resposta: B**

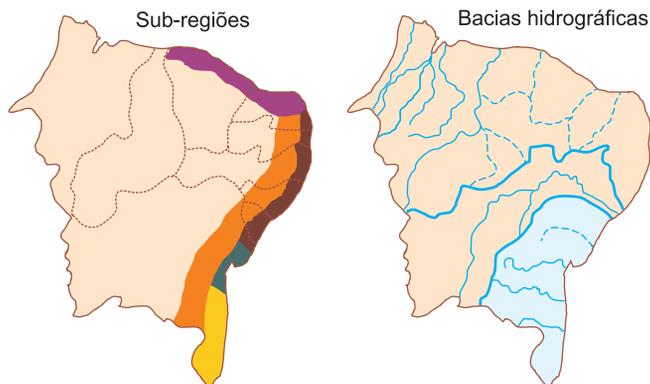
5. “É uma faixa de transição entre o Litoral Oriental e o Sertão. Possui maior pluviosidade que o Sertão, devido ao relevo de chapadas, originando os chamados “brejos”, áreas úmidas com lavoura permanente. Tem o domínio de minifúndios e de policultura de subsistência e de pequena comercialização. Destacam-se o algodão, sisal ou agave, feijão, fumo, milho, café, além da pecuária facilitada por incentivos da Sudene.” O texto refere-se ao(à):

- Agreste.
- Litoral Setentrional.
- Zona da Mata.
- Meio-Norte.
- sul da Bahia.

**RESOLUÇÃO: Resposta: A**

6. (UNESP) – Observe os mapas, que representam as sub-regiões e as bacias hidrográficas do Nordeste brasileiro.

### NORDESTE DO BRASIL



Indique a alternativa que contém as sub-regiões inteiramente localizadas na Bacia de Leste.

- Agreste e Sertão.
- Zona da Mata e Agreste.
- Litoral Oriental e Sul da Bahia.
- Recôncavo Baiano e Sul da Bahia.
- Litoral Setentrional e Recôncavo Baiano.

**RESOLUÇÃO: Resposta: D**

7. (FATEC) – Do ponto de vista da organização social, o Agreste costuma ser denominado de “avesso do avesso”, pois diferencia-se tanto da Zona da Mata como do Sertão Nordestino, destacando-se a predominância de:

- pequenas propriedades; combinação de culturas de alimentos com pequena criação de animais; núcleos urbanos que constituem centros de comércio integrados à Zona da Mata.
- pequenas propriedades; criação de gado extensiva; polos agroindustriais controlados pelas cidades gêmeas de Petrolina (PE) e Juazeiro (BA).
- pequenas e médias propriedades; atividades agrícolas nas partes mais úmidas e extrativismo no restante da sub-região; polos agroindustriais controlados pelas cidades gêmeas de Petrolina (PE) e Juazeiro (BA).
- latifúndios; criação de gado extensiva; núcleos urbanos que constituem centros de comércio integrados à Zona da Mata.
- latifúndios; combinação de culturas de alimentos com pequena criação de animais; núcleos urbanos que se organizam em torno de atividades extrativas minerais e vegetais.

**RESOLUÇÃO: Resposta: A**

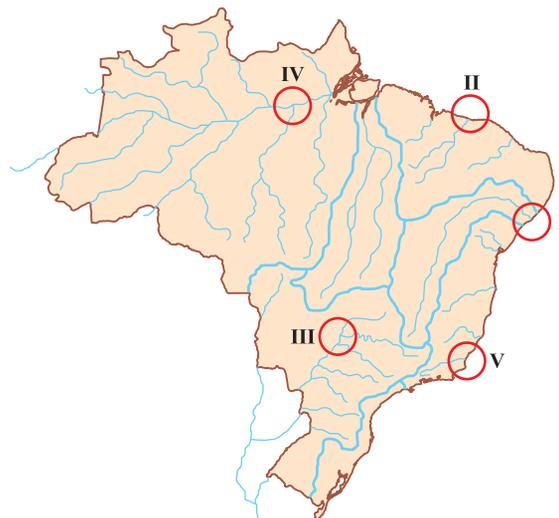
8. (MACKENZIE) – As mudanças climáticas, sob os efeitos da destrutiva presença humana, devem vencer a capacidade dos ecossistemas de absorverem os impactos e a conta, como de costume, será cobrada das populações mais pobres.

*Folha de São Paulo*

Na reportagem de 07 de abril de 2007, o correspondente do jornal, diante do relatório do IPCC (Painel Intergovernamental sobre Mudança Climática), ressalta que as áreas mais suscetíveis ao aquecimento são a África, as regiões áridas e semi áridas do planeta e as áreas de deltas.

No Brasil, com essas mudanças climáticas, cabe o alerta ao Sertão Nordestino e à região da desembocadura de um importante rio em forma de delta, identificado, no mapa, pelo número

MAPA - BRASIL (Bacias Hidrográficas)



fonte: Ministério dos Transportes

- I
- II
- III
- IV
- V

**RESOLUÇÃO:**

A área II identifica o delta do rio Parnaíba, onde se destacam os “lençóis maranhenses”.

Obs.: segundo o professor Aziz Ab’ Saber, o rio São Francisco também termina em delta. Deveriam ter evitado a identificação desse delta com I.

**Resposta: B**

9. (UFSCar) – Na figura, localizam-se áreas de dinamismo econômico recente da região Nordeste. No quadro, essas áreas estão relacionadas às possíveis atividades nelas desenvolvidas.



ÁREA	ATIVIDADE
1: Porto de Itaqui	Complexo portuário de escoamento de minérios
2: Juazeiro – Petrolina	Polo de agricultura irrigada
3: Porto de Suape	Complexo industrial portuário
4: Região Metropolitana de Fortaleza	Polo têxtil e de confecções
5: Recôncavo Baiano	Polo agroindustrial cacauzeiro

A alternativa que contém somente relações corretas é:

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

#### RESOLUÇÃO:

O Porto de Itaqui em São Luís (MA) escoar a produção mineral, principalmente o minério de ferro, da Serra dos Carajás. Juazeiro, na Bahia, e Petrolina, em Pernambuco, são cidades vizinhas no vale médio do Rio São Francisco, produtoras de frutas e beneficiadas pelos sistemas de irrigação.

O moderno Porto de Suape, em Recife, escoar a produção do complexo industrial local, enquanto a região metropolitana de Fortaleza especializou-se no segmento têxtil e de confecções.

Obs.: O Porto de Suape é considerado um complexo industrial portuário, vide site [suape.pe.gov.br](http://suape.pe.gov.br).

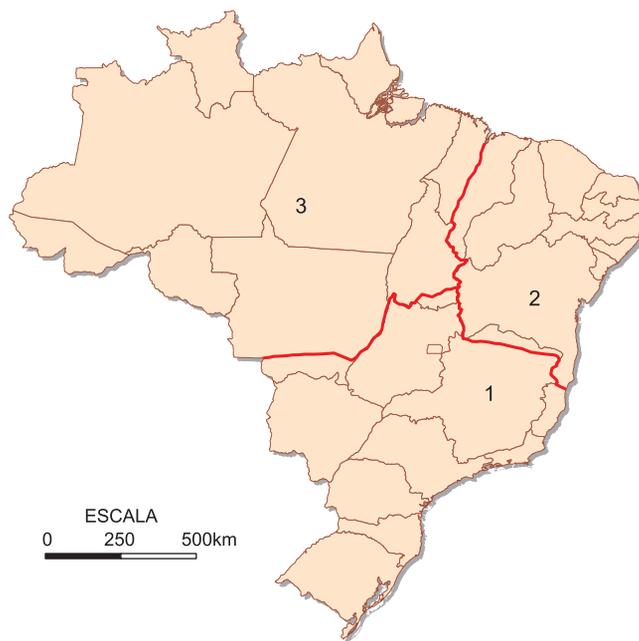
O Recôncavo Baiano não produz cacau. O cacau é um produto do sul do estado, da região de Ilhéus e Itabuna. O Recôncavo destacou-se historicamente pela produção de cana e fumo. Na atualidade, destaca-se a presença do Polo Petroquímico de Camaçari.

E a região metropolitana de Fortaleza apresenta concentração têxtil e de confecções. Assim consideramos errada apenas a proposição 5, e a alternativa A como a correta.

Resposta: A (Gabarito Oficial E)

10. (UNESP) – Observe o mapa.

#### REGIÕES GEOECONÔMICAS BRASILEIRAS



(Atlas Melhoramentos. 2000. Adaptado.)

- a) Identifique as regiões brasileiras representadas pelos números 1, 2 e 3.  
b) Apresente as principais características econômicas, sociais e naturais que diferenciam as três regiões geoeconômicas brasileiras.

#### RESOLUÇÃO:

a) As regiões de 1 a 3 são, respectivamente, Centro-Sul, Nordeste e Amazônia.

b) Amazônia apresenta o predomínio de terras baixas, clima quente e úmido, densa e rica formação vegetal e rede hidrográfica. Também caracteriza-se por graves problemas, tais como: conflitos pela posse de terra, demarcação das terras indígenas, aculturação dos povos indígenas e degradação ambiental (desmatamento, queimadas, etc.).

A Amazônia atual caracteriza-se por ser uma região de expansão de povoamento e da fronteira agropecuária e mineral, ou seja, uma área de “frente pioneira”.

Nordeste apresenta graves problemas de ordem social (miséria, fome e elevadas taxas de analfabetismo e mortalidade infantil), econômica (concentração de renda e das terras) e natural (longos períodos de seca). Apresenta um quadro natural diversificado formado por quatro grandes sub-regiões: Zona da Mata, Agreste, Sertão e Meio-Norte.

Centro-Sul representa a região mais populosa, povoada, urbanizada e de maior dinamismo econômico do país (60% da população e cerca de 60% do PIB brasileiro), onde se encontra a agricultura e a pecuária mais desenvolvidas, o complexo industrial mais produtivo e estruturado e os maiores centros financeiros e metropolitanos do Brasil.

### 11. (MACKENZIE)



Fonte: [ecodebate.com.br](http://ecodebate.com.br)

Considerando o mapa, é correto afirmar que se trata

- das áreas beneficiadas pelo PAC, projeto do governo federal que busca construir diversas pequenas hidrelétricas, a fim de promover a infraestrutura industrial necessária à região.
- dos projetos do IBGE para a abertura de poços artesianos, objetivando atender às áreas do Sertão seco.
- dos projetos desenvolvidos pela SUDENE desde a década de 1970, visando a irrigar as áreas da Zona da Mata Nordestina.
- das subregiões Eixo Norte e Eixo Sul, onde há um reordenamento energético, visando à crescente infraestrutura industrial local.
- da polêmica Transposição do Rio São Francisco, projeto iniciado em 2007, que prevê a construção de 720 quilômetros de canais, para abastecer as áreas mais castigadas pela seca.

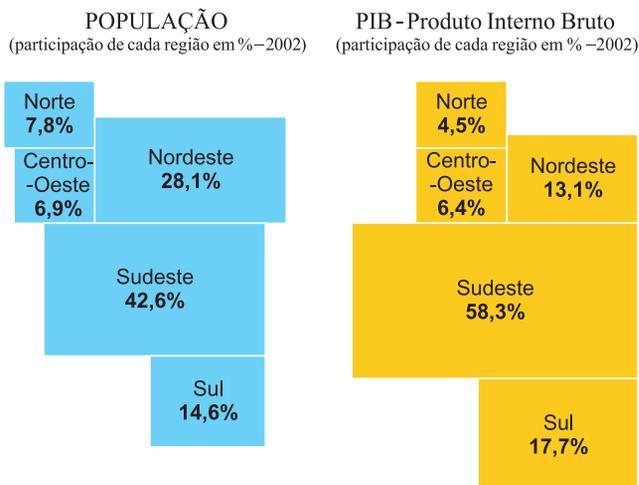
**RESOLUÇÃO: Resposta: E**

12. (UNESP) – A distribuição espacial dos fenômenos geográficos pode ser estudada dentro das cinco regiões administrativas do Brasil ou de suas três regiões geoeconômicas. Sobre as características dessas três regiões geoeconômicas, pode-se afirmar que

- as porções setentrionais de Mato Grosso e de Tocantins estão integradas com a região Centro-Sul por causa de suas relações de dependência econômica.
- o norte de Minas Gerais, embora com características econômicas e naturais tipicamente nordestinas, permanece ligado com a região Centro-Sul.
- a porção ocidental do Maranhão afina-se com a região Amazônica, devido suas atividades econômicas extrativistas.
- a região Nordeste sempre apresentou traços em comum e se constituiu numa grande região individualizada dentro do território nacional.
- a região Centro-Sul quase não apresenta disparidades regionais e pode ser considerada uma região de grande homogeneidade econômica.

**RESOLUÇÃO: Resposta: C**

### 13. (UNESP) – Observe os esquemas a seguir:



Com base nos dados fornecidos pelos esquemas:

- indique dois fatores socioeconômicos que expliquem a pequena participação da Região Nordeste no PIB nacional;
- relacione os desequilíbrios regionais com os programas sociais realizados pelo Estado e os resultados das eleições presidenciais de 2006 na Região Nordeste.

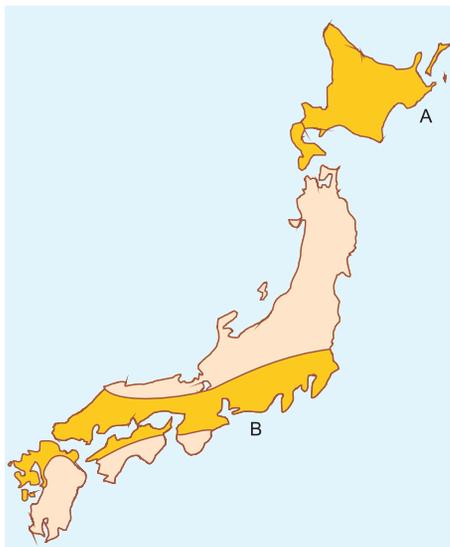
**RESOLUÇÃO:**

- Historicamente a Região Nordeste perdeu importância econômica devido à concorrência da produção agrícola e industrial do Sudeste, principalmente São Paulo; grande parte da população ainda trabalha no campo em uma agricultura descapitalizada, com baixo nível técnico. Essa agricultura apresenta fraco rendimento e baixa produtividade; numerosas indústrias nordestinas utilizam mão de obra intensiva com baixa remuneração; a concentração da propriedade agrícola tem sido um fator limitante para a economia regional.**
- As eleições de 2006 mostram um país dividido por uma fronteira geográfica e social de percepções políticas. Nas regiões mais pobres se concentraram os investimentos dos programas sociais do Governo Federal, aumentando o consumo das famílias. A região Nordeste é o segundo colégio eleitoral do país, e, na região, o Presidente Lula obteve uma vantagem excepcional. Num “Brasil sem Nordeste”, o segundo turno apresentava um panorama de virtual empate técnico.**

## MÓDULO 11

## JAPÃO: ASPECTOS ECONÔMICOS

1. (FUVEST) – Compare, do ponto de vista humano e econômico, os setores 1 e 2 do território japonês.



## RESOLUÇÃO:

1. Grande concentração urbano-industrial; destaque para a megalópole de Tóquio e para os setores naval, automobilístico, siderúrgico e eletrônico.
2. Área de menor concentração populacional, com destaque para a tricultura.

2. (UnB) – Julgue os seguintes itens referentes ao Japão.

- I. O Japão é uma República parlamentarista.
- II. Trata-se de um arquipélago, situado ao longo da costa oriental da Ásia, no Oceano Pacífico.
- III. O relevo do Japão é semelhante ao brasileiro.
- IV. A agricultura japonesa é pouco desenvolvida, apesar de haver grandes áreas para cultivar em sistemas de grandes propriedades.
- V. A economia japonesa é basicamente industrial; é grande a importação de matérias-primas e a produção é voltada para a exportação.
- VI. A produção do petróleo é grande e torna o país autossuficiente em relação a esta fonte de energia.
- VII. Os EUA adquirem a maior parte das exportações japonesas, vindo, a seguir, o continente asiático.
- VIII. O setor de transportes do Japão é muito desenvolvido e tem como principais características a rapidez, a segurança e a economia.

## RESOLUÇÃO:

- |         |          |           |            |
|---------|----------|-----------|------------|
| I – (F) | II – (V) | III – (F) | IV – (F)   |
| V – (V) | VI – (F) | VII – (V) | VIII – (V) |

3. (UNESP) – Pelas características geográficas, o Japão tem sérias dificuldades para suprir suas necessidades de energia e matérias-primas industriais. Essa realidade fez com que o país procurasse desenvolver, sobretudo,

- a) a produção de carvão vegetal junto às usinas siderúrgicas.
- b) as agroindústrias localizadas na zona rural.
- c) as grandes usinas siderúrgicas localizadas próximas às jazidas minerais.
- d) os grandes reservatórios para produção de energia hidrelétrica nas proximidades dos centros industriais.
- e) as indústrias de tecnologia avançada, como eletrônicos, óptica e informática, em novos polos industriais.

RESOLUÇÃO: Resposta: E

4. (UNIRIO) – O milagre japonês de desenvolvimento baseia-se em vários fatores, dentre os quais o da orientação da indústria japonesa em trabalhar cada vez mais com valores agregados maiores. Assim, “1 tonelada de satélite” custa 200 vezes mais do que “1 tonelada de automóvel” e 20 000 vezes mais do que “1 tonelada de navio cargueiro”. Com base nesse princípio, o governo japonês estimulou, nas últimas décadas, a(o)

- a) substituição dos materiais que equipam os navios cargueiros, buscando ampliar as margens de lucro dos armadores japoneses.
- b) reaparelhamento dos estaleiros, informatizando-os e aumentando, também, o valor agregado dos navios.
- c) sucateamento da indústria naval e os investimentos maciços em *chips* para computadores que vão equipar satélites.
- d) investimento decrescente na indústria automotiva e naval, e crescente na astronáutica, robótica e de brinquedos.
- e) deslocamento crescente de instalações industriais de baixo valor agregado para fora do Japão, sobretudo para os Tigres Asiáticos.

RESOLUÇÃO: Resposta: E

5. (FUND. CARLOS CHAGAS) – “No Japão, as pequenas máquinas constituem o principal equipamento dos agricultores.”

Assinale a justificativa mais plausível para a afirmação acima.

- a) No país, montanhoso, a agricultura é viabilizada pela prática do terraceamento e do cultivo nas estreitas planícies.
- b) O país formou-se em um arquipélago, onde existem apenas quatro grandes ilhas.
- c) A indústria japonesa desenvolveu a miniaturização de aparelhos e máquinas.
- d) O solo japonês é pouco fértil, não permitindo o uso de máquinas pesadas.
- e) O solo vulcânico das extensas planícies é poupado da erosão ao se utilizarem máquinas leves.

RESOLUÇÃO: Resposta: A

6. (MACKENZIE) – O Japão, país de grande destaque na economia mundial, tem no comércio exterior sua principal fonte de sobrevivência porque,

- utilizando-se de tecnologia estrangeira, atende somente a consumidores do resto do mundo.
- carente de recursos naturais, necessita importar grande quantidade de matérias-primas, a fim de manter seu nível industrial.
- não possuindo mercado interno suficiente, industrializa somente produtos encomendados pelas grandes potências.
- possuindo grande população, sua mão de obra é muito cara, obrigando o país a procurar outros concorrentes no mercado externo.
- apesar da sua riqueza em minerais metálicos, é obrigado a trocá-los com combustíveis para suprir a sua deficiência.

**RESOLUÇÃO: Resposta: B**

7. (VUNESP) – Analise as afirmações:

I. Na década de 1980 era apontado como futura maior potência mundial, mas na década de 1990 mergulhou numa crise econômica da qual ainda não saiu.

II. A crise deveu-se a uma retração do mercado consumidor interno, que, temendo o desemprego e as dificuldades financeiras, preferiu investir na poupança.

III. Ao mesmo tempo, no país, caía verticalmente o mercado imobiliário, no qual o setor bancário havia investido pesadamente. Tal situação criou uma inadimplência geral, obrigando o governo a intervir nos bancos.

IV. A dívida pública é uma das maiores entre os países do G-7. O governo defende o corte de gastos públicos, o fim dos subsídios, a desregulamentação e a privatização.

V. Outro problema é o aumento do número de idosos e a diminuição da taxa de natalidade, o que provocará nas próximas décadas a grande diminuição da população ativa.

As afirmações retratam a situação de qual país?

- México
- Argentina
- China
- Japão
- Suécia

**RESOLUÇÃO: Resposta: D**

8.

Produção mundial de veículos (2007) em milhões de unidades	
1.º _____	11 596
2.º EUA	10 781
3.º China	8 882
4.º Alemanha	6 213
5.º Coreia do Sul	4 086
6.º França	3 000
7.º Brasil	2 971

O líder mundial é o \_\_\_\_\_

**RESOLUÇÃO:**  
**Resposta: Japão**

9. (UNIRIO) – A organização geográfica da indústria japonesa apresenta-se, no período contemporâneo, sob dois padrões, conforme demonstram os mapas 1 e 2.



Acerca desses dois padrões é correto afirmar:

- MAPA 1 – Tecnopolos destinados à pesquisa e ao desenvolvimento da tecnologia de ponta da Terceira Revolução Industrial.  
MAPA 2 – Aglomerações industriais sedimentadas ao longo de quatro décadas e representativas da Segunda Revolução Industrial.
- MAPA 1 – Centros comerciais antigos e de fraca industrialização.  
MAPA 2 – Metrôpoles industriais e financeiras edificadas após a Segunda Guerra Mundial.
- MAPA 1 – Centros de produção de energia nuclear, criados a partir de bases militares.  
MAPA 2 – Tecnopolos recentes, destinados à produção de equipamentos eletrônicos.
- MAPA 1 – Zonas especiais de exportação, construídas ao longo da costa para facilitar o escoamento da produção.  
MAPA 2 – Antigos centros industriais, originados da Segunda Revolução Tecnológica-Científica.
- MAPA 1 – Centros agroindustriais localizados junto às principais zonas agrícolas.  
MAPA 2 – Velhos centros industriais em processo de reconversão tecnológica.

**RESOLUÇÃO: Resposta: A**

10. (UNIP) – O governo japonês passou a incentivar a descentralização industrial no interior do arquipélago. Através de programas de investimentos públicos em infraestruturas portuárias, de transporte e comunicações, foram criadas novas áreas capazes de atrair estabelecimentos industriais. A ilha de Hokkaido, o abandonado oeste da ilha de Honshu, além de cidades portuárias de Kyushu e Shikoku transformaram-se em localizações industriais emergentes. Seguindo as pegadas dos Estados Unidos, o Japão revela a tendência internacional de desconcentração industrial.

As novas áreas industriais concentram setores de ponta, com tecnologia avançada e utilizam “cérebros”. Essas novas áreas recebem o nome de

- Plataforma de Exportação.
- Pôlderes.
- Vale do Silício.
- Zonas Econômicas Especiais.
- Tecnopolos.

**RESOLUÇÃO: Resposta: E**

## 11. VALOR INDUSTRIAL AGREGADO

### Participação Mundial

1º. EUA – 19%

2º. China – 15,6%

3º. Japão – 15,4%

A Índia ocupa o 5º lugar e o Brasil, o 10º lugar mundial no valor da produção industrial.

(O Estado de S. Paulo, 04/03/2010.)

Segundo a ONUDI (Organização das Nações Unidas para o Desenvolvimento Industrial), o Japão caiu para terceiro lugar na produção industrial do mundo. O relatório da ONUDI aponta que os efeitos da crise financeira no crescimento industrial foram sérios para os países ricos, mas suaves nos emergentes.

Mas, as estatísticas revelam que o país mais industrializado do planeta em termos de valor agregado industrial *per capita* é \_\_\_\_\_.

### RESOLUÇÃO:

Resposta: Japão

12. A respeito do Japão são corretas as afirmações:

I. Quando o presidente da Toyota pediu desculpas pelos *recalls* que macularam a reputação de sua empresa, falou não apenas sobre o destino da companhia mas também sobre o de seu país. No passado um dos maiores símbolos da ascensão japonesa ao pináculo do poderio econômico mundial, a Toyota se tornou um dos mais visíveis símbolos de seu declínio. E, mesmo antes dos *recalls*, os rivais japoneses na Coreia do Sul e na China haviam começado a superar o Japão em setores cruciais como semicondutores e televisores de telas planas.

II. A montadora desfrutou por longo tempo de status quase sagrado no Japão como a maior praticante do "monozukuri", um ideal secular de perfeição no artesanato, visto na cerâmica e na produção de espadas num passado distante do Japão. O possível afinamento desse ideal abalou a autoimagem da Toyota, gerando incômodo na mídia e preocupações quanto à economia.

III. Em termos mais amplos, isso pode acelerar uma transição que já estava a caminho, ainda que em câmera lenta, desde que começou a estagnação econômica japonesa, nos anos 90. Segundo o governo, a indústria respondeu por 22% da produção econômica total do país em 2008, ante 28% em 1990.

IV. Muitos economistas afirmam esperar que o trauma da Toyota se torne o golpe perturbador de que o Japão necessita para compreender que sua dependência da indústria e da exportação de produtos manufaturados, que serviu tão bem ao país depois da Segunda Guerra Mundial, já não é sábia.

V. O Japão precisará se tornar uma economia pós-industrial de serviços, uma transição dolorosa que os EUA e o Reino Unido empreenderam nos anos 80. Outros consideram que o Japão deveria se concentrar em produtos de alto preço e alto lucro, como robôs.

VI. A Toyota é a maior companhia do Japão por faturamento (US\$ 230 bilhões no ano passado) e nos últimos anos vem sendo a empresa mais lucrativa e o maior contribuinte do país.

A Toyota também é a maior anunciante do Japão e isso faz com que os grandes veículos de mídia tenham criticado-a. Em 2008, o então presidente da Toyota chegou a ameaçar suspender os anúncios nos veículos "excessivamente críticos".

VIII. A participação da indústria na economia, porém, ainda continua bem acima dos 12% dos EUA. E poucos no país advogam uma mudança abrupta.

Em lugar disso, a sensação é a de que o Japão precisa encontrar um novo equilíbrio ao substituir suas indústrias convencionais por mais tecnologia da informação e software. Ao mesmo tempo, o Japão ainda pode desfrutar de suas vantagens como centro industrial de alta qualidade, mantendo produtos mais caros, como máquinas-ferramentas e tecnologias de energia alternativa.

IX. Alguns afirmam que as companhias japonesas correm o risco de ficarem obcecadas demais com a engenharia sofisticada, a ponto de deixar de lado elementos que atraem os consumidores, tais como o design ou a facilidade de uso. Foi o que aconteceu à Sony, dizem, cujo *walkman* digital é um produto superior ao iPod em termos de engenharia, mas muito menos popular.

X. A mudança será difícil para o Japão, onde muitas autoridades parecem apegadas ao velho modelo da indústria pesada. Caso o país consiga realizar a transição, poderá se tornar um modelo. Mas, se fracassar, os economistas advertem que continuará a sofrer a concorrência de nações nas quais os salários são mais baixos.

(Folha de S. Paulo, New York Times, 10/02/2010.)

Estão corretas \_\_\_\_\_.

### RESOLUÇÃO:

Resposta: Todas

13. Em abril de 2010 tem início o ambicioso programa econômico decenal, chamado **Nova Estratégia de Crescimento**. O programa prevê o crescimento médio real de 2% ano do PIB, com estímulos concentrados nas áreas de meio ambiente, saúde e turismo. Na área social, a meta é gerar quase 5 milhões de empregos em dez anos. Outra promessa foi a de limitar os gastos públicos e conter o crescimento da dívida do governo.

A economia está estagnada há mais de 18 anos. A tímida recuperação iniciada há pouco mais de dois anos foi interrompida pela crise mundial.

Desde o início do ano fiscal de 2008, o país enfrenta a pior recessão desde o fim da 2ª Guerra.

Quanto à dívida, com o aumento projetado de US\$ 480 bilhões ela chegará a US\$ 9,4 trilhões, a segunda maior do mundo em valor, só superada pela dos Estados Unidos. Como porcentagem do PIB (184% de tudo o que o país produz em um ano), é a maior dívida pública do mundo industrializado.

Há dúvidas, porém, quanto à sustentabilidade da melhora no mercado de trabalho. A deflação e o iene forte em relação ao dólar afetam as receitas das empresas, o que limita sua capacidade e sua disposição de contratar trabalhadores. Como depende muito das exportações, seu crescimento está condicionado à recuperação de outras economias industrializadas, que ainda é incerta.

(O Estado de S. Paulo, 08/03/2010.)

O texto refere-se ao país \_\_\_\_\_.

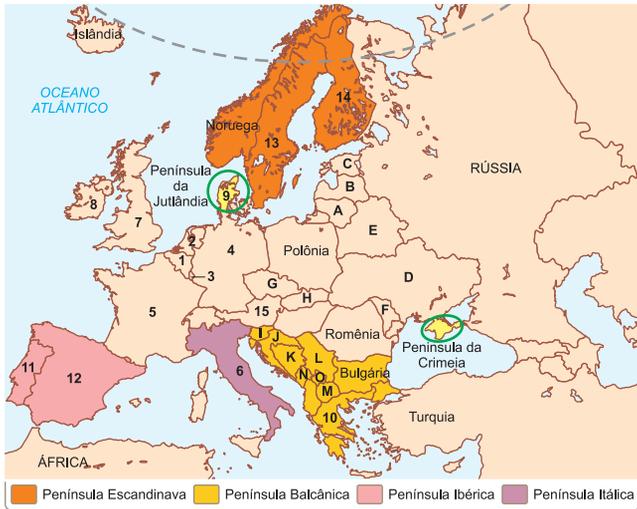
### RESOLUÇÃO:

Resposta: Japão

# MÓDULO 12

## EUROPA: ASPECTOS NATURAIS

1. Identifique os países europeus numerados no mapa a seguir.



**RESOLUÇÃO:**

- 1 – Bélgica
- 2 – Holanda
- 3 – Luxemburgo
- 4 – Alemanha
- 5 – França
- 6 – Itália
- 7 – Reino Unido
- 8 – Eire
- 9 – Dinamarca
- 10 – Grécia
- 11 – Portugal
- 12 – Espanha
- 13 – Suécia
- 14 – Finlândia
- 15 – Áustria

Identifique os "jovens" países europeus.

- A – Lituânia
  - B – Letônia
  - C – Estônia
  - D – Ucrânia
  - E – Bielorrússia (Belarus)
  - F – Moldávia
  - G – Rep. Tcheca
  - H – Eslováquia
  - I – Eslovênia
  - J – Croácia
  - K – Bósnia-Herzegovina
  - L – Sérvia
  - M – Macedônia
  - N – Montenegro
  - O – Kosovo
- } ex-URSS  
} ex-Tchecoslováquia  
} ex-Federação Iugoslava

2. (MACKENZIE) – É o segundo maior rio europeu, com aproximadamente 2 850 km de extensão. Tem sua nascente na Floresta Negra, a 60 km noroeste do Lago Constança, na Alemanha, e deságua em forma de delta no Mar Negro, delimitando fronteiras entre dez países: Alemanha, Áustria, Eslováquia, Hungria, Croácia, Sérvia, Bulgária, Romênia, Moldávia e Ucrânia.

Apresentando-se como uma importante via de circulação e de ligação continental, trata-se de

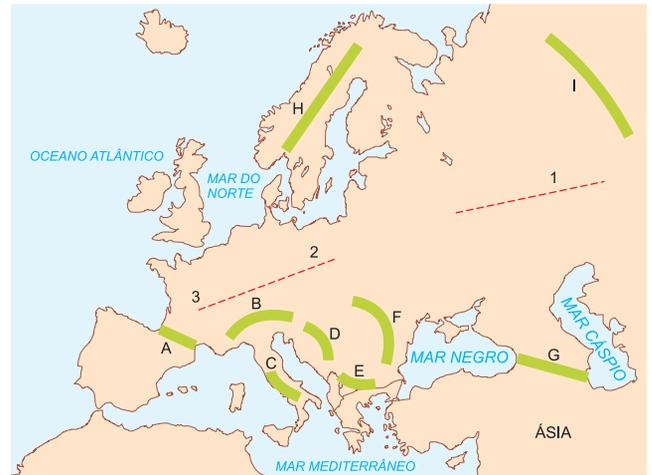
- a) Rio Danúbio.
- b) Rio Sena.
- c) Rio Volga.
- d) Rio Reno.
- e) Rio Vístula.

**RESOLUÇÃO:**

O Rio Danúbio é importante via de ligação entre a Europa Ocidental e Oriental, chamado “rio da integração europeia” ou ainda “rio internacional”, pois delimita fronteiras entre dez países.

Resposta: A

3. Identifique os principais acidentes do relevo europeu.



**Cadeias Montanhosas Recentes**

- A – .....
- B – .....
- C – .....
- D – .....
- E – .....
- F – .....
- G – .....

**RESOLUÇÃO:**

- A. Pirineus    B. Alpes    C. Apeninos    D. Alpes Dináricos
- E. Balcãs    F. Cárpatos    G. Cáucaso

**Maciços Antigos**

- H – .....
- I – .....

**RESOLUÇÃO:**

- H. Alpes Escandinavos    I. Montes Urais

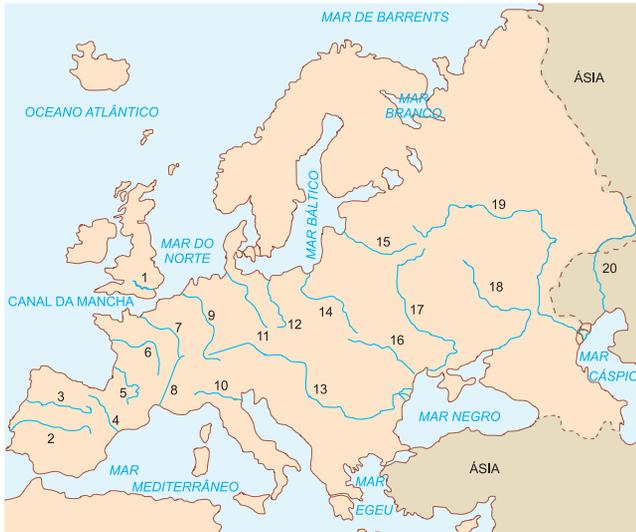
**Planícies:**

- 1 – .....
- 2 – .....
- 3 – .....

**RESOLUÇÃO:**

- 1. Planície Russa    2. Planície Germano-Polonesa
- 3. Bacia Parisiense

4. Complete o quadro abaixo identificando os rios europeus.



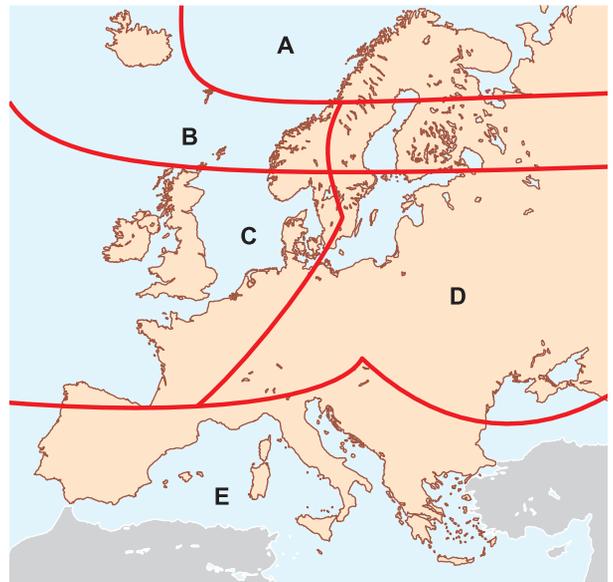
- 1 – .....
- 2 – .....
- 3 – Douro
- 4 – Ebro
- 5 – Garona
- 6 – Loire
- 7 – .....
- 8 – Ródano
- 9 – .....
- 10 – .....

- 11 – Elba
- 12 – Oder
- 13 – .....
- 14 – Vístula
- 15 – Divina
- 16 – Dniester
- 17 – Dnieper
- 18 – Don
- 19 – .....
- 20 – .....

**RESOLUÇÃO:**

- 1. Tâmissa    2. Tejo    7. Sena    9. Reno
- 10. Pó    13. Danúbio    19. Volga    20. Ural

5. Complete com as paisagens climatobotânicas da Europa.



**CLIMA**

- A – .....
- B – .....
- C – .....
- D – .....
- E – .....

## VEGETAÇÃO

- A - .....  
 B - .....  
 C - .....  
 D - .....  
 E - .....

### RESOLUÇÃO:

- A. Clima: polar – Vegetação: tundra  
 B. Clima: temperado frio – Vegetação: floresta boreal  
 C. Clima: temperado oceânico – Vegetação: floresta caducifólia  
 D. Clima: temperado continental – Vegetação: estepes  
 E. Clima: mediterrâneo – Vegetação: maquis e garrigue

6. Cite as características físicas gerais da Europa que favorecem as comunicações e justifique-as.

### RESOLUÇÃO:

- relevo de planície: que favorece a navegação fluvial e a implantação de ferrovias;
- litoral recortado: favorece a instalação de portos.

7. (MACKENZIE) – Os portos da Suécia, ao contrário dos portos noruegueses, ficam congelados durante vários meses do ano. Isso decorre

- a) da localização dos portos suecos em latitudes mais elevadas do que os noruegueses.  
 b) do fato de os portos dos suecos estarem situados em fiordes.  
 c) do fato de os portos suecos não serem banhados pela Corrente do Golfo.  
 d) do fato de os portos suecos serem atingidos pelas geleiras.  
 e) do fato de os portos suecos serem banhados pela Corrente Fria do Labrador.

RESOLUÇÃO: Resposta: C

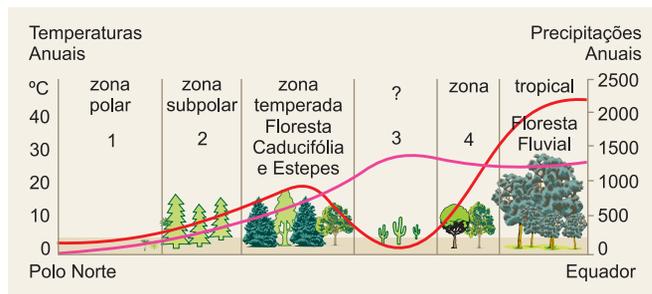
8. (FUVEST) – Analise as amplitudes térmicas registradas no mapa e justifique as diferenças.



### RESOLUÇÃO:

Quanto mais continental a localidade, maior é a amplitude térmica.

9. (FUVEST)



Analisando, de forma esquemática, a relação entre temperatura e precipitação anual, em um corte do Polo Norte ao Equador, os domínios vegetais predominantes nas regiões 1, 2, 3 e 4 são

	1	2	3	4
a)	tundra	floresta temperada	cerrado	deserto
b)	taiga	tundra	savana	deserto
c)	tundra	taiga	deserto	savana
d)	taiga	floresta temperada	deserto	savana
e)	taiga	tundra	savana	cerrado

RESOLUÇÃO: Resposta: C

10. (MACKENZIE)

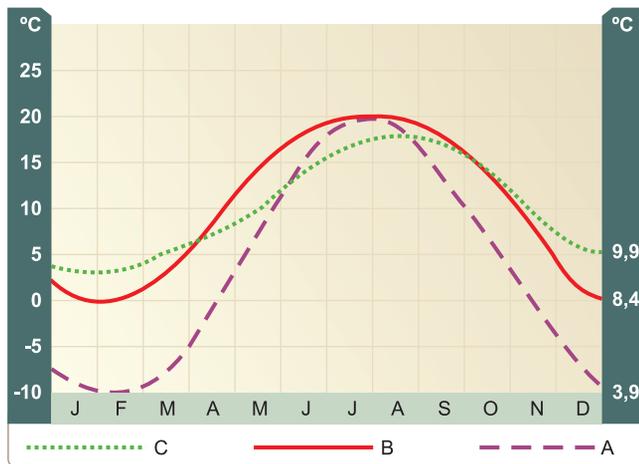


São características climáticas da área destacada no mapa da Europa:

- elevadas temperaturas e precipitações abundantes durante todo o ano.
- amplitudes térmicas muito acentuadas e intensas precipitações.
- chuvas bem distribuídas ao longo do ano e temperaturas amenas.
- verões quentes e secos e invernos úmidos e suaves.
- temperaturas baixas e prolongado período seco.

**RESOLUÇÃO: Resposta: D**

11. (PUC-SP) – O gráfico abaixo apresenta 3 curvas de variação de temperatura durante o ano, cada uma delas correspondendo a uma das seguintes cidades: Londres, Berlim e Moscou.



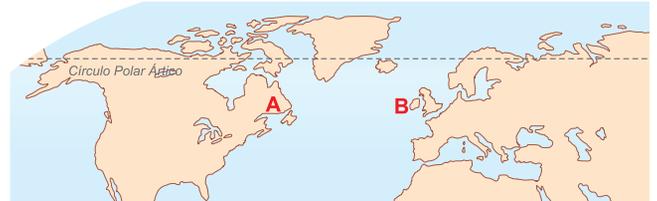
Assinale a alternativa que, pela justificativa apresentada, identifica corretamente a cidade correspondente a uma delas:

- A cidade A é Moscou, pois, em função de sua localização, apresenta uma amplitude térmica anual mais significativa.
- A cidade A é Londres, pois apresenta uma maior variação de temperatura durante o ano, situação típica de clima temperado úmido.
- A cidade C é Berlim, que, por estar localizada em latitude menor que as outras duas cidades, registra pequena variação de temperatura durante o ano.

- A cidade B é Moscou, pois tem o verão mais quente, devido à influência da massa de ar do Oceano Pacífico, que eleva as temperaturas de todo o leste europeu.
- A cidade C é Londres, pois a pequena amplitude térmica anual decorre diretamente de seu clima mediterrâneo.

**RESOLUÇÃO: Resposta: A**

12. (MACKENZIE)



As áreas A e B, assinaladas no mapa, situam-se na mesma latitude e ao nível do mar. No mesmo dia e hora, A registrou a temperatura de 2°C e B de 10°C. O fator climático responsável por essa diferença é

- a dinâmica das massas de ar.
- a atuação de correntes marítimas.
- a diferença no processo de urbanização.
- a diferença de longitudes.
- a influência da continentalidade.

**RESOLUÇÃO:**

A maior temperatura registrada em B decorre da influência da corrente quente do Golfo no noroeste da Europa, que suaviza as temperaturas e impede o congelamento das águas do Mar do Norte; já em A, no Canadá, a temperatura mais baixa deve-se à atuação da corrente fria do Labrador.  
**Resposta: B**

13. (MACKENZIE) – O rio em destaque no mapa atravessa uma das regiões mais industrializadas do mundo. Trata-se do



- Reno.
- Danúbio.
- Ródano.
- Pó.
- Volga.

**RESOLUÇÃO: Resposta: A**

14. (UNESP) – No mapa está representada, em verde, uma formação vegetal.



(Maria E. M. Simielli, *Geotlas*, 2009. Adaptado.)

Identifique-a e mencione três características da mesma.

**RESOLUÇÃO:**

- **Vegetação de maquis e garrigues ou formação vegetal mediterrânea.**
- Características:**
- **Antigas florestas devastadas pelo homem.**
- **Típica formação de clima mediterrâneo, com chuvas no inverno e seca no verão.**
- **Presença de espécies frutíferas cultivadas com irrigação, como uva, maçã, pera, figo, pêssego, cereja, azeitona.**
- **Formação típica do mediterrâneo europeu e africano. Aparece na Califórnia (EUA), no Chile, na África do Sul e na Austrália.**
- **Está associada a regiões produtoras de vinho e azeite.**

15. (FUVEST) – 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.

**RESOLUÇÃO:**

O Japão é grande consumidor de energia elétrica, mas possui poucos recursos compatíveis com a sua necessidade, por isso diversifica a sua produção com o uso da maioria das fontes disponíveis: hidroelétrica, maremotriz e nuclear, além de importar petróleo e carvão para uso em termelétricas.

A Islândia utiliza a fonte geotérmica favorecida pela atividade vulcânica, enquanto a Alemanha, também grande consumidora de energia elétrica, aproveita as diferentes fontes disponíveis: carvão, para a produção termoelétrica, o pequeno potencial hidroelétrico, a energia nuclear e a energia eólica.

Resposta: B

16. (VUNESP) – Os componentes do quadro apresentado abaixo são os únicos formadores

Formadores	POPULAÇÃO milhões	DESTAQUES
Inglaterra	48,9	Centro Financeiro e Industrial
Escócia	5,13	Equipamentos eletrônicos e bebidas. Possui o seu próprio Parlamento, com poder administrativo e legislativo.
Irlanda do Norte	1,64	Divisão de poderes entre católicos e protestantes e deposição de armas pelo IRA
País de Gales	2,91	Autonomia executiva por meio de uma Assembleia

- a) da União Europeia.
- b) do Reino Unido.
- c) do Commonwealth.
- d) da OTAN.
- e) da OMC.

**RESOLUÇÃO: Resposta: B**

**1. (MACKENZIE) – Itália, um país feito de avós**

Desde 1933, na Itália morrem mais pessoas do que nascem, como atestam os últimos dados do Istituto Nazionale di Statistica (Istat) de 2003. O saldo continua positivo graças à chegada de estrangeiros.

A Itália é a primeira nação do mundo onde a população acima de 60 anos ultrapassou a jovem (isso aconteceu em 1995).

(Revista Planeta, abr. 2005.)

A respeito do crescimento demográfico italiano, é correto afirmar que

- a redução da população jovem é vantajosa para a economia, visto que os gastos com educação e formação superam, em muito, o custo com saúde e previdência dos idosos.
- o crescimento vegetativo ou natural da Itália ainda é alto, pois existem os imigrantes que buscam o país, que é um dos mais ricos da Europa.
- a porcentagem da população acima de 60 anos gera uma redução drástica no número de crianças no país, causada pela infertilidade feminina nessa faixa etária.
- o número maior de mortes, em relação ao de nascimentos, indica que o país não apresenta as condições básicas, necessárias para manter sua população idosa.
- apesar de rica, a Itália possui um índice de mortalidade alto, devido às doenças que afetam principalmente a população idosa, tais como a gripe asiática, a AIDS e problemas respiratórios.

**RESOLUÇÃO: Resposta: C**

**2. (UNIP) – Notícias recentes, divulgadas pela ONU, dão conta de que a Europa precisará, até o ano 2020, de cerca de 11 milhões de migrantes para repor a mão de obra necessária para que a economia continue produzindo.**

Entretanto, os países europeus criam dificuldades para a entrada de novos migrantes. Essa aparente contradição pode ser explicada pelo(a)

- elevação da taxa de natalidade, observada na última década, permitindo a reposição da mão de obra.
- alto grau de mecanização da economia europeia, capaz de suprir o trabalho até mais simples.
- medo de que a entrada de migrantes traga concorrência aos trabalhadores locais.
- crença de que os migrantes, misturando-se aos europeus, possam descaracterizar suas raças.
- aumento da esperança de vida dos europeus, o que lhes permite maior longevidade no trabalho.

**RESOLUÇÃO: Resposta: C**

**3. (FGV) – Os movimentos migratórios verificados na segunda metade do século XIX e início do século XX, comparados aos que estão ocorrendo na atualidade, indicam que**

- os movimentos migratórios foram generalizados para todo o mundo. Hoje intensificam-se os fluxos dos países subdesenvolvidos para os desenvolvidos.
- a Europa foi o grande centro de movimentos emigratórios para a América do Norte, América Latina, Austrália e Nova Zelândia. Hoje ela vem se transformando em área de imigração, apesar de suas leis de contenção a esses movimentos.
- a Europa foi um grande centro emigratório, predominantemente para a América do Norte e Nova Zelândia. Hoje esse fluxo está se invertendo, graças à atuação bem-sucedida da União Europeia.
- os movimentos emigratórios europeus para a América do Norte e América do Sul tiveram uma intensidade de fluxo menor, em vista dos que se verificam nos dias de hoje, no sentido inverso.
- houve alguns movimentos emigratórios da Europa para diferentes regiões do mundo, porém, sem grande intensidade. Hoje, a América Latina é um grande centro de emigração, devido à falta de emprego.

**RESOLUÇÃO: Resposta: B**

**4. (FUVEST) – A Espanha enfrentou no final de semana uma das maiores avalanches de imigrantes ilegais em toda a sua história. Em 48 horas, foram interceptadas cerca de 800 pessoas que chegaram à costa do país em barcos ou botes infláveis. A maioria é composta por marroquinos e subsaarianos.**

(Folha de S. Paulo, 21/08/01.)

A partir do texto, responda:

- Que características geográficas facilitam o ingresso ilegal em território espanhol a partir do Marrocos?
- Que razões levam as populações marroquina e subsaariana a deixar seus países de origem e que motivos as atraem para a Espanha?

**RESOLUÇÃO:**

**a) A proximidade física entre Marrocos e Espanha tende a favorecer a entrada, muitas vezes ilegal, de um grande número de marroquinos neste país europeu.**

**Mesmo que haja maior fiscalização por parte de autoridades espanholas, os baixos custos que essa rota oferece, em comparação com outros países europeus, tornam a Espanha um país muito atrativo à entrada de imigrantes marroquinos, geralmente muito pobres.**

**Há que se lembrar também que a distância entre Marrocos e Espanha através do Estreito de Gibraltar é bem pequena, facilitando a travessia.**

**b) As populações marroquinas e outras da África Subsaariana fornecem grandes quantidades de emigrantes em razão de diversos fatores socioeconômicos que resultam em péssimas condições de vida. Tais fatores, como o desemprego, altos índices de miséria, falta de saneamento básico, difícil acesso à educação, entre outros, constituem as principais motivações para as emigrações, mesmo ilegais.**

**Do mesmo modo, as carências e os problemas decorrentes de guerras também estimulam as emigrações, principalmente na África Subsaariana. Por outro lado, condições de vida superiores tornam não apenas a Espanha, como os demais países da União Europeia, atraentes a imigrações, em geral de países pobres.**

**Salários mais altos, melhores condições de infraestrutura de serviços básicos, bem como maior amparo social, fazem de muitos países da Europa Ocidental polos de atração de imigrantes.**

5. A União Europeia adotou leis que dificultam a imigração nos últimos anos. Porém, no passado, a Europa
- recepcionou comunistas e anarquistas perseguidos pelos bolcheviques, após a Revolução Russa.
  - abrigou milhares de refugiados políticos japoneses, que fugiram após a Segunda Guerra.
  - extradiou judeus do continente para Israel, durante a supremacia do período nazifascista.
  - expulsou nórdicos para as franjas do continente europeu, apesar do calor na faixa mediterrânea.
  - enviou milhares de europeus pobres a outras partes do mundo, em especial para a América.

**RESOLUÇÃO: Resposta: E**

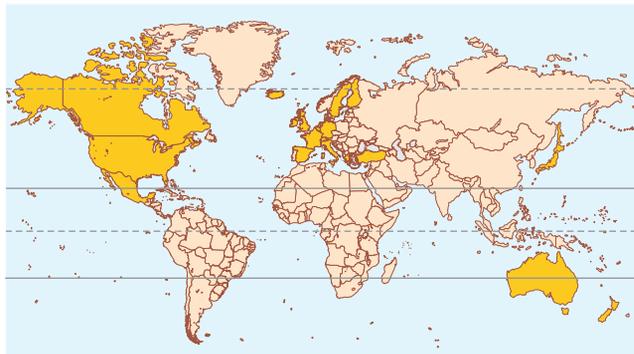
6. (FGV) – Nos cadernos internacionais dos principais jornais, já se tornou rotina a leitura de notícias sobre a travessia, em barcos toscos e frágeis, de africanos que tentam vencer o Mediterrâneo e chegar às terras europeias. Os que sobrevivem, em geral, são presos e obrigados a fazer o caminho de volta. A Europa não quer mais imigrantes. Refletindo sobre o conteúdo do texto, é correto afirmar que
- o ciclo migratório africano e mundial está em fase de esgotamento, pois a automação crescente das atividades econômicas não prevê mão de obra pouco qualificada.
  - os acordos econômicos e diplomáticos entre os países de emigração e os de imigração têm sido postos em prática para coibir a movimentação, sobretudo de homens jovens.
  - as propostas civilizatórias europeias destinadas aos imigrantes, em vigor durante todo o século XX, estão sendo abolidas frente às crises econômicas.
  - os países europeus, em processo de transição demográfica e em plena fase de 3.ª Revolução Industrial, já não admitem a entrada de imigrantes.
  - a globalização neoliberal promove a livre circulação de capitais e mercadorias, mas fecha as fronteiras para a força de trabalho.

**RESOLUÇÃO: Resposta: E**

#### 7. (ENEM) – Tendências nas migrações internacionais

O relatório anual (2002) da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE) revela transformações na origem dos fluxos migratórios. Observa-se aumento das migrações de chineses, filipinos, russos e ucranianos com destino aos países-membros da OCDE. Também foi registrado aumento de fluxos migratórios provenientes da América Latina.

(Trends in International Migration. Disponível em <<http://www.oecd.org>>, 2002. Adaptado.)



No mapa anterior, estão destacados, com a cor amarela, os países que mais receberam esses fluxos migratórios em 2002.

As migrações citadas estão relacionadas, principalmente, à

- ameaça de terrorismo em países pertencentes à OCDE.
- política dos países mais ricos de incentivo à imigração.
- perseguição religiosa em países muçulmanos.
- repressão política em países do Leste Europeu.
- busca de oportunidades de emprego.

**RESOLUÇÃO: Resposta: E**

8. (UNIFESP) – Na Espanha, casais recebem 2500,00 euros caso gerem um filho ou adotem uma criança. Além disso, o governo socialista legalizou cerca de 3 milhões de imigrantes ilegais nos últimos anos. Estas ações podem ser justificadas pela

- pressão popular para cumprir promessas de campanha.
- participação de mulheres no alto escalão do governo.
- estagnação do crescimento econômico no país.
- ausência de mulheres em idade reprodutiva.
- necessidade de repor mão de obra.

**RESOLUÇÃO: Resposta: E**

9. (FGV) – O Parlamento Europeu aprovou, em 18 de junho de 2008, a Diretiva de Retorno, lei que estabelece regras para o tratamento dado aos imigrantes sem documentos na União Europeia, unificando as leis nacionais europeias até 2010. Sobre essa Diretiva e, especialmente, sobre a repercussão que sua aprovação provocou nos países latino-americanos, é correto afirmar que:

- a Diretiva de Retorno não prevê a deportação de menores.
- a Diretiva de Retorno determina que imigrantes ilegais poderão ser deportados e, caso não cumpram o prazo da ordem de expulsão, poderão ser presos por até dezoito meses, sem necessidade de ordem judicial.
- a Diretiva de Retorno considera que o imigrante sem documentos comete apenas uma infração administrativa, sujeita a multa.

## MÓDULO 14

### EUROPA: ASPECTOS ECONÔMICOS

1. (FUVEST) – O mapa a seguir mostra o território alemão com as zonas de ocupação em 1945. Explique o processo de organização política do território de 1948 até 1990.



#### RESOLUÇÃO:

As zonas de ocupação britânica, francesa e norte-americana permaneceram capitalistas e formaram a República Federal da Alemanha (Alemanha Ocidental).

A zona de ocupação soviética adotou o socialismo e formou a República Democrática da Alemanha (Alemanha Oriental).

Com o fim do socialismo, as duas partes se unificaram.

- d) a Diretiva de Retorno teve aceitação generalizada dos governos dos países latinoamericanos, onde a imigração ilegal também é tipificada como crime.
- e) a Diretiva de Retorno baseou-se no princípio de “reciprocidade histórica”, já que, em outros séculos, as nações europeias, que hoje rejeitam os imigrantes, foram tradicionalmente geradoras de correntes migratórias.

**RESOLUÇÃO: Resposta: B**

10. (UNESP) – Observe a charge.



(FUSER, Igor. *Geopolítica: o mundo em conflito*. 2006. Adaptado.)

A partir da observação da charge, analise as afirmações a seguir:

- I. A China ocupará um lugar de destaque no mapa geopolítico do século XXI.
- II. A ascensão chinesa, a longo prazo, não incomoda especialmente os EUA.
- III. As economias chinesa e americana não são dependentes uma da outra.
- IV. Os chineses não se sentem ameaçados pelos americanos, em seus direitos históricos sobre a ilha de Taiwan.
- V. Os EUA temem que a expansão econômica da China acabe produzindo um aumento da capacidade militar chinesa.

Estão corretas apenas as afirmações:

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

#### RESOLUÇÃO:

A observação da charge permite afirmarmos que estão corretas apenas as afirmações I e V.

Lembremos que a China já está entre os maiores países do mundo em relação ao PIB, à industrialização, ao comércio exterior e aos investimentos estrangeiros. É destacável o comércio entre China e EUA.

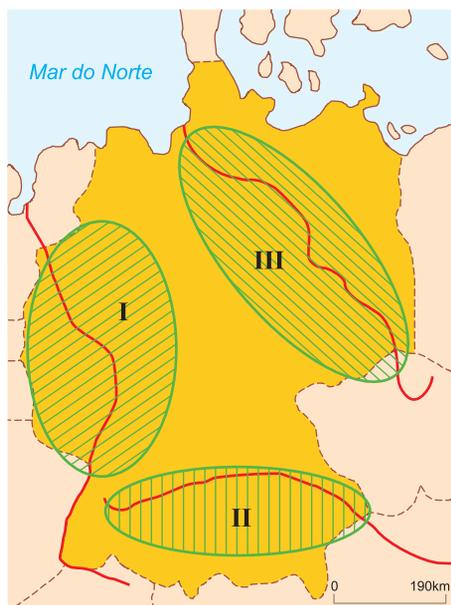
**Resposta: D**

2. (MACKENZIE) – A Alemanha chega ao início do século XXI na condição de terceira potência mundial, superada apenas pelos EUA e pelo Japão. Esse desenvolvimento remonta ao pós Segunda Guerra Mundial, período da realização do “milagre alemão”, quando o desenvolvimento industrial e econômico da sua porção ocidental foi beneficiado por vários fatores, destacando-se:

- a) a presença de grandes jazidas de carvão mineral na região da Renânia, que já contava com uma herança industrial.
- b) o intenso fluxo de capitais, por meio do Plano Marshall, dos países europeus ocidentais interessados na reconstrução de sua economia.
- c) a modernização do porto de Roterdã, em seu litoral, intensificando ainda mais o seu poder exclusivamente exportador de matérias-primas.
- d) a transferência e a descentralização das atividades de base do Vale do Ruhr para a região de Berlim Oriental.
- e) a retomada da região da Alsácia e de Lorena da França, áreas fundamentais para o aproveitamento hidrelétrico necessário ao seu desenvolvimento industrial.

**RESOLUÇÃO: Resposta: A**

3. (UNIFESP) – Observe o mapa.



Identifique corretamente as zonas I, II e III.

- a) I, vale do Elba, indústria tradicional; II, vale do Danúbio, indústria de base em crise; III, vale do Reno, indústria de alta tecnologia.
- b) I, vale do Reno, indústria tradicional; II, vale do Danúbio, indústria de alta tecnologia; III, vale do Elba, indústria de base em crise.
- c) I, vale do Danúbio, indústria de alta tecnologia; II, vale do Elba, indústria de base em crise; III, vale do Reno, indústria de alta tecnologia.

- d) I, vale do Reno, indústria tradicional; II, vale do Elba, indústria de base em crise; III, vale do Danúbio, indústria de alta tecnologia.
- e) I, vale do Elba, indústria de alta tecnologia; II, vale do Reno, indústria tradicional; III, vale do Danúbio, indústria de base em crise.

**RESOLUÇÃO: Resposta: D**

4. (UFPEL) – A Alemanha, país que tem demonstrado ao mundo uma grande capacidade de recuperação econômica, ocupa privilegiada posição geográfica na Europa.

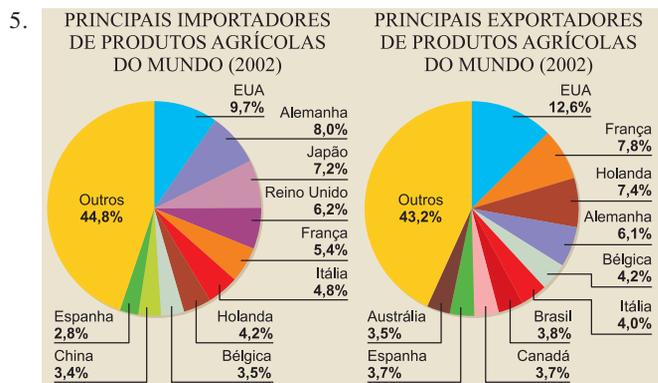
Com base nessas informações e em seus conhecimentos, analise as afirmativas sobre a Alemanha.

- I. Foi um país derrotado em duas guerras mundiais, dividido por cerca de quarenta anos em Alemanha Ocidental e Oriental. Esses países funcionaram como pivôs do equilíbrio geopolítico europeu durante a Guerra Fria.
- II. Completou sua integração após a queda do Muro de Berlim em 1989, quando eliminou todas as disparidades entre o oeste e o leste, bem como quaisquer problemas de ajustamento e adaptação entre os alemães orientais e ocidentais.
- III. Possui uma das maiores concentrações industriais nas confluências dos rios Reno e Ruhr, que reúnem cidades como Colônia, Essen e Dortmund, com destaque para indústrias siderúrgicas, mecânicas e químicas.
- IV. Atualmente tem como nova chanceler Ângela Merkel, primeira mulher a assumir o cargo, eleita pelo Parlamento. Ela substituiu Gerhard Schröder como chefe de governo.
- V. Conhecida como a locomotiva da Europa por sua força industrial e financeira, venceu, atualmente, todas as suas dificuldades econômicas através da revitalização da economia e das reformas trabalhistas.

Estão corretas apenas as afirmativas

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

**RESOLUÇÃO: Resposta: B**



Analisando os gráficos, verifica-se que, além dos EUA, alguns países europeus são simultaneamente grandes exportadores e grandes importadores de produtos agrícolas.

Apresente, em relação aos países europeus, duas justificativas para cada uma dessas condições comerciais.

**RESOLUÇÃO:**

**Duas das justificativas para a condição de exportadores:**

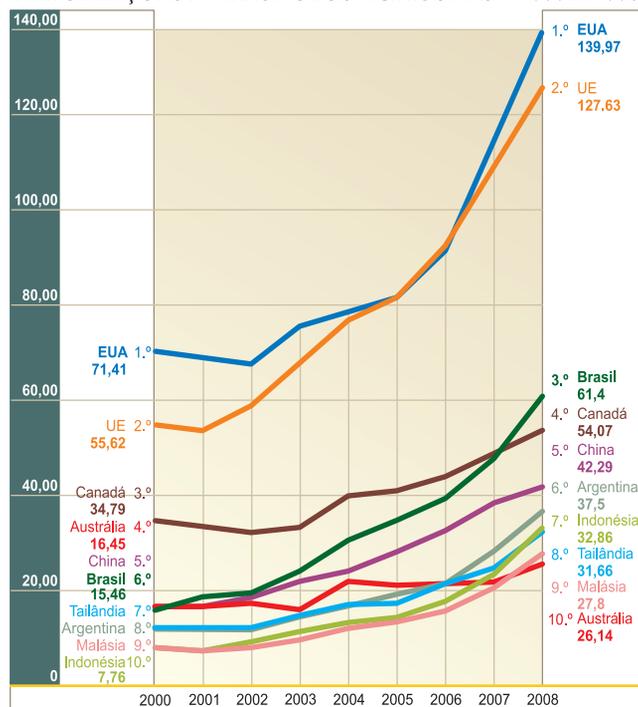
- A agressiva política de subsídios agrícolas favorece a formação de excedentes exportados para outras nações.
- A agropecuária em padrão industrial, com alta tecnologia e produtividade, resulta em grande volume de produção.
- A PAC (Política Agrícola Comunitária) da União Europeia estabelece muitas limitações à entrada de alimentos extracomunitários.

**Duas das justificativas para a condição de importadores:**

- Um grande mercado consumidor faz com que a produção nacional não atenda à toda a demanda da população.
- A PAC (Política Agrícola Comunitária) da União Europeia favorece as importações agropecuárias entre os países do bloco.
- A localização na zona temperada limita a variedade de produtos cultiváveis, levando à importação de alimentos de áreas tropicais.
- O tamanho relativamente reduzido do território que pode ser utilizado para a agropecuária limita o espaço destinado à pecuária de grande porte, notadamente de bovinos para corte, resultando na necessidade de importações, tanto de carne quanto de gêneros para ração animal.

8. Observe o gráfico com os maiores exportadores de produtos agrícolas do mundo.

EXPORTAÇÕES DE PRODUTOS AGRÍCOLAS – 2000 A 2008



(OMC, 7 de março de 2010.)

Os países da UE que se destacam nas exportações agrícolas são \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_.

**RESOLUÇÃO:**

**Resposta: Holanda e Alemanha**

6. (UNESP) – O modelo econômico exportador baseado em maciço investimento estrangeiro, adotado pela Irlanda há cerca de quinze anos, colocou o país entre as nações mais ricas do mundo, a ponto de ser conhecido como o “Tigre Celta”. Assinale a alternativa que informa o continente onde se localiza a Irlanda e as vantagens oferecidas às multinacionais para impulsionar o crescimento econômico do país.

- Australiano; ponte de importação para os países do Hemisfério Sul; recursos minerais diversificados.
- Asiático; ponte de importação para a Ásia; mão de obra qualificada.
- Latino-americano; ponte para o comércio com o Mercosul; grande potencial energético.
- Europeu; ponte de exportação para a Europa; mão de obra jovem e abundante.
- Africano; ponte para o comércio com os países em desenvolvimento; matérias-primas em abundância.

**RESOLUÇÃO: Resposta: D**

7. (FUVEST) – A Itália é um dos países mais industrializados da União Europeia. Em seu território, a região que concentra maior atividade fabril é

- o Vale do Ádige, próximo a Verona e Veneza.
- o Vale do Tibre, na região de Roma.
- a Sicília, em Messina e Catânia.
- o Vale do Pó, principalmente entre Turim e Milão.
- a Campânia, em torno de Nápoles e Salerno.

**RESOLUÇÃO: Resposta: D**

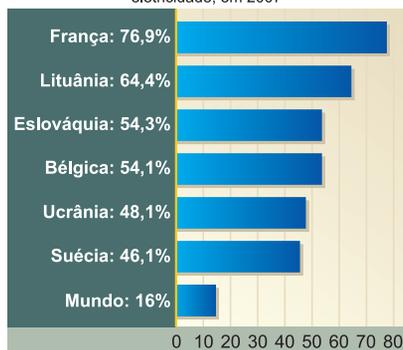
9. Por trás das restrições impostas pelas autoridades em relação à entrada de estrangeiros está o momento delicado da política do país. As eleições do dia 9/3/2008 colocaram na agenda o tema da imigração. O país quer impedir a entrada de mão de obra barata, sobretudo vinda de países latino-americanos e da África. Os dois candidatos ao cargo de primeiro-ministro, o socialista José Luís Zapatero – que venceu as eleições – e o conservador Mariano Rajoys, prometeram criar 2 milhões de empregos. Imigrantes ilegais seriam um obstáculo ao cumprimento dessa promessa.

Nos últimos anos, o país contou com o trabalho de estrangeiros para alimentar o seu espantoso crescimento. Agora, mudou. A projeção é que o PIB cresça apenas 2,4% em 2008. Com a alta do desemprego, os imigrantes viraram um obstáculo no país \_\_\_\_\_.

**RESOLUÇÃO:**

**Resposta: Espanha**

10. QUEM USA MAIS ENERGIA NUCLEAR  
Participação de energia nuclear na geração de eletricidade, em 2007



Leia as afirmações:  
I – A França tem 70% de sua matriz energética obtida da energia nuclear.  
II – A Alemanha comprometeu-se a zelar sua dependência de energia nuclear. Pretende desligar sua última central nuclear (são 17) até 2021.  
III – Na Alemanha, a rejeição à energia

nuclear tornou-se uma política de Estado quando o Partido Verde Alemão entrou na coalizão que chegou ao poder federal no ano 2000.  
IV – A Alemanha aumentou sua eficiência energética, investiu mais em energia renováveis e sustentáveis, com destaque para a solar e a eólica. Acelerou a pesquisa e o desenvolvimento do hidrogênio como energia. A Alemanha pode se tornar uma líder mundial em termos de sustentabilidade ambiental.

Estão corretas

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

**RESOLUÇÃO: Resposta: E**

11.



“... o protesto terminou com a leitura de um manifesto contra o terrorismo. Em seguida a multidão gritou “Eta Kanpora!”, “Fora Eta!”

Iniciais de Euskadi Ta Askatasuna, o Eta reivindica a independência de um território onde vivem 2,5 milhões de habitantes, que abrange porções de dois países e no qual se destacam Bilbao, Labourd, Navarra e Soule.

O grupo foi fundado em 1959 por dissidentes nacionalistas inconformados com as lideranças tradicionais.

Radicais, recorrem a atentados e sequestros em busca de um objetivo – a criação de um Estado independente.

Esse povo descende de um grupo pré-romano e tem idioma e cultura próprios.”

(Revista Época, 31/01/2000.)

O texto refere-se ao movimento

- a) da Chechênia      b) dos curdos      c) dos bascos  
d) dos kosovares      e) do Taleban

**RESOLUÇÃO: Resposta: C**

12. (FUVEST) – 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.

**RESOLUÇÃO: Resposta: B**

13. Em fevereiro de 2008, Kosovo declara independência da Sérvia e é apoiada pelo EUA e maioria da UE.

Porque a Espanha e a Rússia não reconheceram o país Kosovo como independente?

**RESOLUÇÃO:**

**Devido ao separatismo dos Bascos e Catalunha na Espanha e a Chechênia na Rússia.**

14. A indústria na Inglaterra é um excelente exemplo das transformações sofridas pela indústria no mundo desenvolvido nas últimas décadas. Dentre os exemplos das transformações em andamento, pode-se destacar

- a) a revitalização de antigas áreas industriais, como a siderurgia e a metalurgia, na forma de atrações de turismo histórico.  
b) a entrada de novas multinacionais, com sede nos países asiáticos, interessadas em exportar para a União Europeia e para a Comunidade Britânica.  
c) a expansão das chamadas indústrias leves, como a têxtil e alimentícia, associadas a grandes redes de varejo voltadas para o comércio popular.  
d) criação de agroindústrias no campo, em substituição ao modelo familiar de produção, que vigorava na Inglaterra desde o século XIX.  
e) a concentração industrial em setores de ponta, como o aeroespacial, de telecomunicações e farmacêutico.

**RESOLUÇÃO: Resposta: E**

15. (IBMEC) – “(...) a intensidade do processo de globalização provoca graves efeitos desestabilizadores, criando um terreno fértil para a fragmentação social e territorial. Uma globalização que aprofunda as desigualdades sociais, nacionais e regionais e gera um fenômeno brutal de exclusão, tem produzido reações como o nacionalismo tribal, o separatismo e conflitos violentos, que estão marcando o fim do século. São os fatores ‘disfuncionais’, destrutivos e regressivos que constituem perigosos ‘efeitos colaterais’ da globalização da economia.”

(VIZENTINI, Paulo Fagundes. Disponível em: <<http://educaterra.terra.com.br/vizentini>>. Adaptado.)

Sobre o processo descrito no texto, é correto afirmar que:

- mesmo com a integração em curso, o continente europeu ainda vive manifestações separatistas, como ocorre na Bélgica, com a rivalidade entre Flandres e Valônia.
- é possível associar o sentimento nacionalista aos integrantes do IRA (Exército Republicano Irlandês), o que impede qualquer acordo de paz com os britânicos.
- as disputas regionais na Espanha foram definitivamente resolvidas pelos acordos assinados, durante o ano de 2007, por galegos, bascos e catalães.
- na América, uma das mais importantes manifestações separatistas ocorre no Canadá, onde os moradores de Quebec buscam autonomia cultural ante o domínio francês.
- mesmo com um governo de origem indígena, a Bolívia não consegue superar as disputas entre os nativos e os *criollos*, como atesta o movimento separatista andino.

**RESOLUÇÃO: Resposta: A**

16. A Valônia tem polos planejados de atividades com baixo valor agregado – os “zonings”. Os 4 milhões de valões falam francês e tem PIB *per capita* inferior em 10% à média da UE, com elevado desemprego.

Flandres, tem 6 milhões de habitantes com domínio de língua flamenga tem vigorosa atividade industrial. É uma das trinta regiões mais ricas da UE. Seu PIB *per capita* ultrapassa em 23% a média europeia.

Há grande contraste entre valões e os flamengos: linguístico, cultural e ideológico. A classe política francófona permaneceu até junho de 2007 dominada pelo Partido Socialista que, tem provocado entraves à flexibilização econômica da Bélgica, mas perderam as eleições para o Legislativo em 2007. No século XIX e início do XX, a Valônia era mais industrializada. Nos anos 60, a indústria carvoeira e depois as únicas siderúrgicas fecharam. Gerir o caos social na Valônia gerou uma grande dívida pública. As reformas institucionais de 1980, 1988 e 1993 fizeram da Bélgica um Estado Federal cujas regiões Valã, Flamenga e Bruxelas passariam a conduzir suas economias.

Flandres cresceu com o comércio com o Congo, com o desenvolvimento bancário e da infraestrutura. Em 1967, Flandres ultrapassa a Valônia em PIB. O processo de emancipação de Flandres criará um tumulto na Europa. O povo flamengo deseja a autonomia, na qual está a busca de uma homogeneidade cultural e geográfica definitiva.

Com altos índices de crescimento econômico, os flamengos não querem mais carregar nas costas os atrasados valões, que os humilharam no passado. E as tensões autonomistas põem em risco a frágil unidade nacional da:

- Bélgica
- Holanda
- Espanha
- Itália
- Noruega.

**RESOLUÇÃO: Resposta: A**

17. (FGV) – Observe a charge.



A charge faz alusão à independência de Kosovo, em fevereiro de 2008, e sobre a qual são feitas as seguintes afirmações:

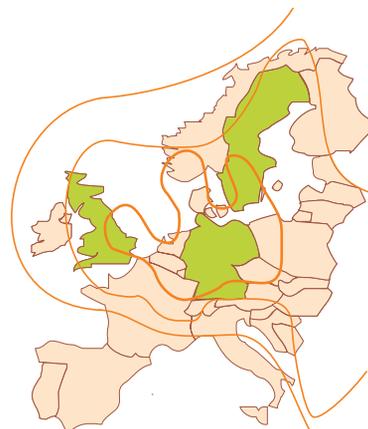
- Entre os países membros da União Europeia, não houve unanimidade sobre o reconhecimento imediato do novo país, pois sua independência cria grave precedente para todos aqueles que têm minorias étnicas, como é o caso da Espanha e da Grécia;
- A maioria albanesa que habita Kosovo comemorou a independência, pois foi perseguida pelos sérvios durante o longo período da Guerra dos Balcãs;
- Os Estados Unidos com forte influência sobre a OTAN, que administrava a região de Kosovo desde 2000, opuseram-se à independência;
- A Sérvia e a Rússia declararam-se contrárias à independência, pois segundo esses países, a região kosovar deveria permanecer como região sérvia.

Está correto apenas o que se afirma em

- I, II e III.
- I, II e IV.
- I, III e IV
- II e IV.
- III e IV.

**RESOLUÇÃO: Resposta: B**

18. (FGV) – A questão está relacionada à figura.



(M.A.G. Fuertes e B. Pallol. *Proyeto Zenit*, 2001.)

As isolinhas no mapa indicam

- os níveis de chuvas ácidas na Europa Ocidental.
- o aumento das temperaturas europeias pela ação da *Gulf Stream*.
- a intensidade de atuação das massas polares no centro norte europeu.
- os níveis de poluição dos solos na União Europeia.
- a intensidade do desmatamento no norte e noroeste europeu.

### RESOLUÇÃO:

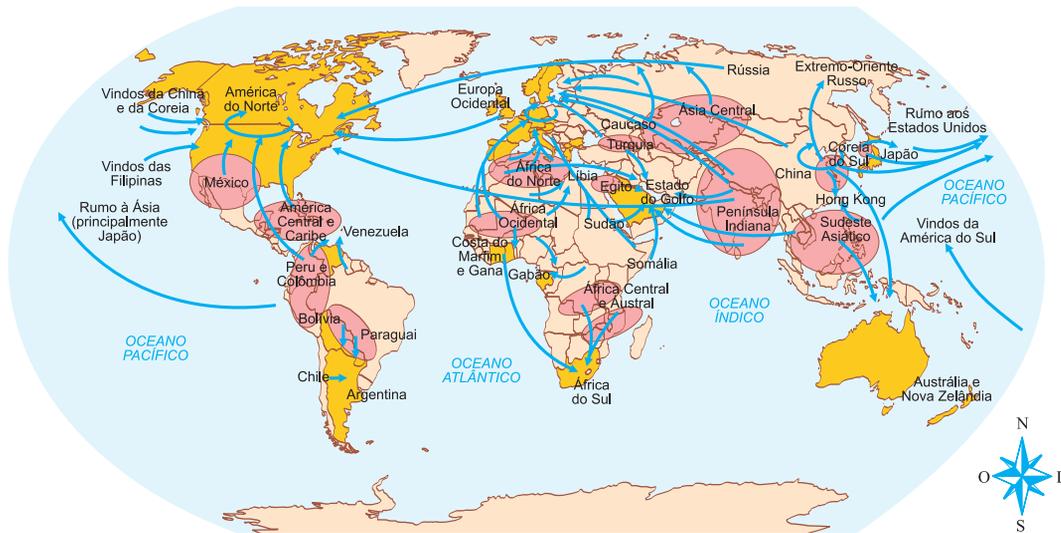
Os países da Europa Centro-Norte, tais como Alemanha, França, Reino Unido, entre outros, são altamente industrializados, o que implica uma elevada geração de gases resultantes do processo produtivo. Entre esses gases, muitos deles possuem componentes que, reagindo com a água presente na atmosfera, podem provocar chuvas cujo pH é inferior a 5, o que configura acidez.

O que se pode observar no mapa é que, apesar de não se apresentarem indicadores (valores de intensidade, volume ou mesmo pH), a partir de uma área central, localizada na Alemanha, onde a isolinha aparece desenhada em negrito, delinham-se outras linhas concêntricas em direção à periferia da região, ou seja, o fenômeno deve ser mais intenso na área central. Entre as opções oferecidas, apenas a quantificação dos níveis de chuva ácida é possível, já que, no caso da ação da corrente do Golfo – quente – (alternativa B), as temperaturas mais altas teriam sua centralidade na Península Ibérica; na atuação das massas polares (alternativa C) sua movimentação seria centralizada ao norte do continente europeu; no caso

dos níveis de poluição dos solos (alternativa D), as isolinhas não teriam continuidade dentro dos oceanos da mesma forma que na intensidade do desmatamento do norte e noroeste europeu (alternativa E).

19. (UNESP) – Os deslocamentos de pessoas pelo planeta pressupõem várias causas como: religiosas, políticas, naturais, ideológicas, psicológicas, bélicas e econômicas. Segundo a Organização das Nações Unidas (ONU), cerca de 2% da população mundial emigrou de sua terra natal para viver como imigrante em outro país.

Analise o mapa a seguir, onde estão representados fluxos migratórios.



### RESOLUÇÃO:

Os EUA, a União Europeia e o Japão são os países de maior recepção de imigrantes qualificados, por oferecerem melhores oportunidades de empregos, salários e possibilidades de acesso à progressão de estudos avançados associados às pesquisas em inovações tecnológicas.

Índia, Rússia, Coreia do Sul e países da Ásia Central e da Europa Oriental são os países e regiões de maior partida de migrantes qualificados e entre eles se destacam os conhecidos como “cérebros”, com alto grau de capacitação profissional, formando um excedente de mão de obra que, não encontrando melhores condições de trabalho e de avanços em seus campos de pesquisas em seus países, se deslocam para os centros mais atrativos, como os já citados.

Esses mesmos países e regiões atrativas (EUA, UE e Japão), acrescidos da China, também se constituem como áreas de intensos fluxos migratórios intrazonais por razões econômicas. Da mesma forma que o sistema econômico atual (o globalizado) se caracteriza pela desigualdade no âmbito mundial, também essa desigualdade ocorre no âmbito interno dos países, em face dos processos de formação de novos centros dinâmicos da economia. Por isso, é possível notar no mapa esses fluxos de áreas menos dinâmicas, como Sudeste Asiático, México, África Subsaariana, para as áreas de maior dinamismo, como, respectivamente, Austrália, EUA e Europa.

## EUROPA: ORGANIZAÇÕES ECONÔMICAS

1. Discorra sobre o MCE ou UE, indicando seus formadores até 2010 e os candidatos à adesão nos próximos anos.

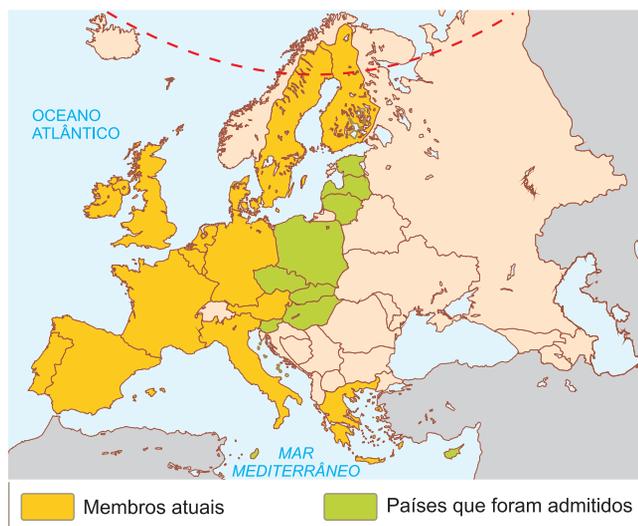
**RESOLUÇÃO:**

Estabelecida em 1993 a União Europeia procura padronizar os interesses econômicos e políticos de seus membros, Bélgica, Holanda, Luxemburgo, Alemanha, França, Itália, Eire, Reino Unido, Dinamarca, Grécia, Portugal, Espanha, Suécia, Finlândia, Áustria. A partir de 1º de janeiro de 1993, passou a se chamar UE – União Europeia.

Até 2004 foram admitidos: Chipre, República Tcheca, Estônia, Hungria, Letônia, Lituânia, Malta, Polônia, Eslováquia e Eslovênia.

Em 2007 entraram Bulgária e Romênia. A Turquia, a Croácia, a Ucrânia e a Macedônia são candidatas.

2. (UNESP) – No mundo pós-guerra, instituições internacionais foram criadas para gerir a comunidade dos países e, uma delas, criada em 1957 com apenas seis membros conta, atualmente, com quinze. Numa ampliação considerada histórica, a partir de 2004 dez novos países integrarão esta Instituição.



Observe o mapa e, utilizando seus conhecimentos geográficos, assinale a alternativa que identifica tal Instituição e o antigo bloco ao qual pertencia a maioria destes novos países que passarão a integrá-la.

- Organização Mundial do Comércio; OIT.
- União Europeia; ex-bloco socialista.
- Organização das Nações Unidas; COMECON.
- Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento; G-8.
- União Europeia; OPEP.

**RESOLUÇÃO: Resposta: B**

3. (FATEC) – É correto afirmar que, entre os países que compõem a União Europeia,

- a França praticamente desativou o setor agropecuário, importando de outros países do bloco os produtos necessários para o consumo interno da população.
- a Itália superou o desequilíbrio socioeconômico interno que existia entre o Norte e o Sul, pois, atualmente, os principais tecnopolos encontram-se na porção meridional.
- o Reino Unido tem-se destacado pelo crescimento acelerado da população jovem, o que lhe possibilitará assumir a liderança política e econômica do bloco.
- a Espanha constitui o país com maior número de problemas de integração, pois possui fraca industrialização e pequena capacidade de produção agrícola.
- a Alemanha, mesmo enfrentando algumas dificuldades de integração da parte oriental menos desenvolvida, é a maior potência econômica do bloco.

**RESOLUÇÃO: Resposta: E**

4. (FATEC) – “Nos países do leste recém-incorporados à União Europeia, a indústria automobilística passou de 310 mil empregos em 2000 para 400 mil em 2006. As folhas de pagamento aumentaram 62% na Eslováquia, que já tem 58.400 pessoas no setor, e 41% na República Tcheca, que tem outras 111 mil. Na Polônia o emprego aumentou 25%, para 111 mil pessoas; na Hungria, 32%, para 44 mil; e na Eslovênia, 31%, para 9.200.”

(<http://noticias.uol.com.br/midiaglobal/lavanguardia>, acesso em 27/03/2007)

O quadro econômico expresso na notícia, complementa-se, corretamente, com os seguintes dados:

- a entrada desses países do leste europeu na União Europeia, em condições iguais às dos membros mais antigos, lhes dá grandes vantagens competitivas, já que possuem custos de produção menores, atraindo investimentos industriais.
- esses novos membros da União Europeia aproveitam os altos índices de crescimento industrial nos países mais ricos da Europa nas últimas décadas, como Alemanha e França, apresentando-se como áreas de expansão da indústria automobilística no interior da Europa.
- a presença do Estado, como agente econômico com grande participação na economia dos países do leste europeu, é um importante fator atrativo para indústrias multinacionais a fim de se instalarem, já que estas são dependentes do capital estatal.
- o fato de pertencerem à União Europeia torna esses novos países-membros verdadeiras “portas de entrada” para mercados de maior poder aquisitivo, fazendo com que indústrias de países em desenvolvimento os procurem para lá se instalarem.
- pelo fato de tais países do leste europeu terem sido essencialmente agrícolas no período em que estavam sob o domínio da União Soviética, os atuais governos daqueles promovem políticas de atração de indústrias, acenando com subsídios e poucos encargos trabalhistas.

**RESOLUÇÃO: Resposta: A**

5. Em 25 de março de 2007, a UE comemorou 50 anos de sua criação (Tratado de Roma). Hoje o crescimento econômico é lento, o desemprego é alto. Muitos europeus se opõem à expansão para o Leste e o aumento da imigração muçulmana. O projeto de Constituição não avançou na Carta de Berlim assinada pelos 27 membros em 25/03/2007. A Turquia, a Croácia e a Macedônia são candidatos oficiais à UE. A Sérvia, a Albânia, a Ucrânia e a Geórgia são candidatos aspirantes à UE.

Quais os mais novos membros aceitos na UE em 2007?

#### RESOLUÇÃO:

**Bulgária e Romênia.**

6. (FGV) – “Uma pesquisa recente do German Marshall Fund, dos EUA, estima o apoio à admissão turca na União Europeia (UE) em 11% na França, 15% na Alemanha e 32% no Reino Unido.”

*Folha de S. Paulo, 02/10/2005.*

Leia os enunciados acerca da resistência à entrada da Turquia na UE e assinale a alternativa correta.

- I) Com os recentes atentados na Europa atribuídos a grupos islâmicos, aumenta a resistência à entrada de um país árabe na UE.
  - II) A Turquia, que representava um obstáculo ao expansionismo soviético, perdeu importância estratégica com o fim da URSS.
  - III) A opinião pública europeia teme que a adesão turca represente aumento da imigração e, conseqüentemente, do desemprego.
- a) Estão corretas todas as afirmações.
  - b) Estão corretas as afirmações II e III.
  - c) Apenas a afirmação III está correta.
  - d) Apenas a afirmação II está correta.
  - e) Nenhuma das afirmações está correta.

#### RESOLUÇÃO: Resposta: C

7. (FUVEST) – “A União Europeia (UE), composta por 27 países, apresenta um sistema político historicamente único, que vem evoluindo há mais de 50 anos”. Adaptado de Pascal Fontaine, 2007.

- a) Cite duas nações, membros da UE, que não aderiram à moeda única, o Euro. Explique o porquê dessa não-adesão.
- b) Outros países europeus estão reivindicando sua entrada para a UE. Cite um desses países e explique um motivo para tal reivindicação.
- c) Cite uma exigência para um país ser aceito no bloco da UE. Explique.

#### RESOLUÇÃO:

- a) Dos países signatários originais do Tratado de Nice, de 1999, não aderiram ao Euro: Reino Unido, Suécia e Dinamarca. Estes três países temiam pela perda da soberania sobre suas políticas monetárias. Também poderia ocorrer uma reestruturação de preços com base na concorrência direta de países que já adotaram o Euro, prejudicando alguns setores de suas economias. Os que aderiram posteriormente ao Tratado – Eslovênia, Eslováquia, Polônia, Hungria, Chipre, Malta, República Tcheca, Lituânia, Letônia e Estônia – em 2004 e a Bulgária e Romênia em 2007 admitem o Euro como moeda de circulação, mas ainda emitem suas próprias moedas.
- b) A Turquia tem grande interesse em integrar os quadros da União Europeia, pois receberia grandes investimentos. Sua economia seria dinamizada, mas o problema é que o país, apesar do esforço para a sua ocidentalização, não atende a requisitos mais elementares, pois ainda não é um Estado democrático pleno, ainda apresenta forte influência da religião islâmica em seu cotidiano político, além de problemas com minorias não assimiladas plenamente, como os curdos; há também restrições europeias que têm como origem rivalidades e preconceitos históricos (rivalidade greco-turca, mormente no que concerne à questão de Chipre) e o fato da maioria da Turquia localizar-se na Ásia (Oriente Médio).

c) As condições para a inclusão de um país no conjunto de tratados que formalizam a União Europeia são: • ser um Estado de Direito plenamente democrático, com separação entre poderes, transição de governos, sufrágio universal; laico mas plural no que se refere a minorias, não havendo discriminação de gênero ou de ordem étnica; • manter uma política monetária cambial e financeira austera, combater a corrupção e fortalecer as instituições democráticas; • estabelecer uma política ambiental consonante com os demais membros da organização; • estabelecer políticas migratórias de acordo com os demais membros.

8. (UNICAMP) – A integração europeia, cuja construção se iniciou como um projeto utópico no final da 2ª Guerra Mundial, é a causa de muitas e importantes transformações na estrutura política e econômica da Europa Ocidental contemporânea. Pode-se afirmar que é graças à integração que a Europa conheceu uma longa fase de prosperidade econômica, com a modernização de estruturas produtivas e a melhoria substancial dos padrões de vida das populações europeias.

(Adaptado de Antonio Carlos Lessa, “A Europa, seus organismos e sua integração político econômica.” In: Henrique Altemani de Oliveira e Antonio Carlos Lessa (orgs.), *Política Internacional Contemporânea: mundo em transformação*. São Paulo: Saraiva, 2006, p. 59.)

- a) O Tratado de Roma, assinado em 1957, instituiu a Comunidade Econômica Europeia, um dos marcos da integração da Europa. Explique, sucintamente, os principais objetivos dessa integração.
- b) O fim da Guerra Fria provocou grandes modificações nas relações internacionais. No caso da Europa, quais foram os dois principais desafios que o fim da Guerra Fria trouxe para a integração entre os países?

#### RESOLUÇÃO:

- a) O Tratado de Roma, de 1957, firmado entre Benelux, França, Alemanha Ocidental e Itália, estabeleceu uma união alfandegária que constituiu a base do Mercado Comum Europeu. O objetivo dos signatários do Tratado de Roma era incrementar as suas trocas comerciais com redução e/ou eliminação de barreiras alfandegárias, o que dinamizaria suas economias para enfrentar dificuldades oriundas da recuperação no pós-II Guerra Mundial. Para tanto, instituiu posteriormente, a livre circulação de pessoas entre os países-membros e a criação de uma moeda única. Pode-se identificar ainda um objetivo político nesse esforço de integração econômica na Europa, relacionado à obtenção de uma autonomia cada vez maior dos países integrantes do Tratado de Roma em relação a Washington, origem dos capitais que foram imprescindíveis à recuperação econômica da Europa Ocidental após o conflito mundial.
- b) Com o fim da Guerra Fria, a Europa Unificada passou a enfrentar novos desafios. Os de ordem econômica relacionam-se à ampliação do nível de integração: o estabelecimento de uma moeda única – o euro –, o equacionamento das questões relativas às desigualdades regionais e a ampliação da Europa Unificada com a admissão de novos membros, principalmente os do Leste Europeu, egressos do mundo socialista. A consolidação da Europa dos Tratados transformou-a numa importante área de atração de migrantes, sobretudo de sua pobre periferia imediata, como o Norte da África, Oriente Médio e o extremo Leste da Europa.

Esse fluxo trouxe a necessidade do estabelecimento de leis mais rigorosas para coibir a migração.

Outros desafios estão na esfera política.

A admissão de novos membros, desejável, encontra obstáculos nas desigualdades econômicas e fragilidade das instituições em países balcânicos, ex-repúblicas soviéticas e na Turquia.

Ainda, a Europa Unificada tem de resolver questões relativas à segurança, como as ameaças do terrorismo dos países alinhados à política externa dos EUA; além disso, resquícios Guerra Fria exigem uma solução urgente.

Recentemente, a ampliação da proteção dos EUA aos membros da OTAN da Europa Oriental, colocando-os sob seu “escudo antimísseis”, provocou uma inusitada reação da Rússia, membro associado da organização que ameaçou a Europa Unificada com seus mísseis balísticos.

9. A UE iniciou 2010 com uma nova etapa, após a entrada de um acordo organizacional, normativo, institucional e político que fortalece o bloco. Foi viabilizado após a aprovação na Irlanda, na República Tcheca e na Polônia. Passou a vigorar desde dezembro de 2009 o \_\_\_\_\_ . **Tratado de Lisboa**

10. Explique os problemas na zona do Euro, nos PIIGS (Grécia, Itália, Irlanda, Portugal, Espanha) em 2010.

**RESOLUÇÃO:**

**Déficit fiscal, dívida alta, elevados gastos públicos.**

11. Dez por cento de sua população são imigrantes (4,5 milhões). Possui 250 mil imigrantes ilegais. Levantou um muro de 6 metros de altura e 20 km entre o país e seus enclaves de Ceuta. Desde 2008, utiliza-se satélites para detectar imigrante tentando atravessar o canal que o separa da África.

Outra rota é a da Mauritânia até as Ilhas Canárias, onde somente a metade das pessoas conseguem atravessar esses 800 km de mar. O primeiro ministro José Luís Rodríguez **Zapatero** não pretende regularizar em massa, como fez em 2005, a imigração no país:

a) Espanha. b) França. c) Itália d) Portugal e) Holanda

**RESOLUÇÃO: Resposta: A**

12. Comente. **Davos tem acordo para defesa do livre comércio**

Representantes de 44 países divulgaram documentos contra o protecionismo ontem, durante o Fórum Econômico Mundial. Eles prometeram dar prioridade à conclusão da Rodada Doha e renunciar a barreiras ou medidas de estímulo contrárias às normas da OMC.

(O Estado de S. Paulo, 01/2/2009).

13. “Por seu zelo e insistência, a \_\_\_\_\_ faz com que a UE se volte a suas próprias dúvidas quanto a seus objetivos, limites e identidade. Para muitos analistas, integrar este país voltaria a diluir um pouco mais um projeto europeu já vago e colocaria, de maneira implícita, a questão de uma entrada futura da Rússia. A fraqueza da ampliação já se faz sentir: a UE tem dificuldade para digerir seus doze novos Estados-membros e se divide sobre as candidaturas da \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_, que ocuparam seus lugares nos próximos vagões. ‘É verdade, ninguém sabe aonde vai a União Europeia’, reconhece o filósofo ucraniano Konstantin Sigov. De Kiev a Lisboa, a Europa está em plena desordem.”

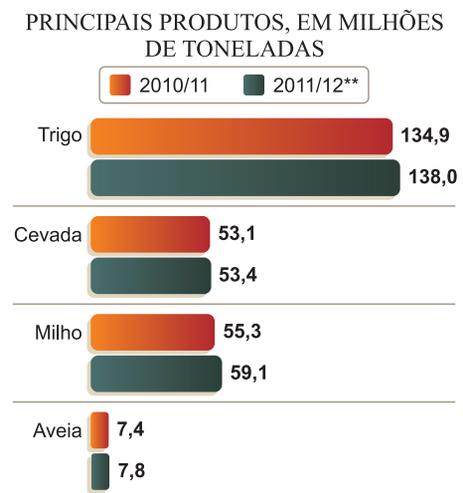
(Adaptado de *Le Monde Diplomatique*, junho 2008)

Assinale a alternativa que possibilita respectivamente o correto preenchimento das lacunas:

- a) Rússia, Lituânia, Letônia e Estônia.
- b) Ucrânia, Turquia, Macedônia e Croácia.
- c) Polônia, Hungria, Azerbaijão e Armênia.
- d) Grécia, Turquia, Bielorrússia, Ucrânia.
- e) Itália, Cazaquistão, Uzbequistão, Turcomenistão.

**RESOLUÇÃO: Resposta: B**

13. A safra de grãos da União Europeia aumenta



A safra agrícola da UE, incluindo 27 países, deve atingir 282,2 milhões de toneladas no período 2011/2012, superando em 2,4% o da safra anterior. Grande parte do aumento deve-se ao milho e à soja.

(Folha de S. Paulo, 29/03/2011)

Os principais produtores de cereais da UE são:

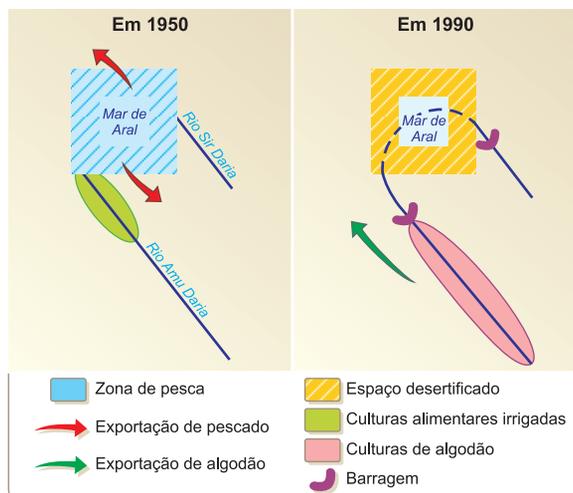
- a) França, Alemanha e Itália.
- b) Portugal, Espanha e Grécia.
- c) Noruega, Suécia e Finlândia.
- d) Polônia, Romênia e Rússia.
- e) Ucrânia, Lituânia e Letônia.

**RESOLUÇÃO: Resposta: A**

## MÓDULO 16

### EX-URSS E CEI

1. (UNESP) – Analise a representação esquemática das atividades econômicas desenvolvidas na região do Mar de Aral, na Ásia Central, nas décadas de 1950 e 1990, e responda.



- Quais as principais atividades econômicas ali desenvolvidas em 1950?
- Identifique as principais modificações espaciais ocorridas após 40 anos.

#### RESOLUÇÃO:

- Em 1950, o Mar de Aral possuía uma área ainda considerável e, em função de receber água dos rios Amu-Dária e Sir-Dária, mantinha um estoque vivo elevado, permitindo a pesca e a exportação do peixe. Nesse ano, já tinham início as atividades de culturas alimentares irrigadas, utilizando as águas do rio Amu-Dária, que, no futuro, trariam sérias consequências ambientais.
- Passados 40 anos, percebe-se que as práticas de irrigação levadas a cabo nos vales dos rios Amu-Dária e Sir-Dária, através da retenção da água por barragens, alteram totalmente a paisagem. O mar de Aral tem uma redução brutal de sua área e as alterações provocadas por essa redução fazem cessar as atividades pesqueiras. Além disso, desencadeou-se também um processo de desertificação em seus arredores. A irrigação que permitiu, junto ao rio Amu-Dária, o plantio do algodão e sua exportação acabou provocando o processo de salinização das áreas inicialmente beneficiadas.

2. (UNIP) – Sobre o relevo russo, considere as assertivas:

- A capital, Moscou, situa-se sobre um sistema terciário elevado que ajuda na proteção natural, o que dificultou sobremaneira invasões externas, como as de Napoleão e de Hitler.
- Os Montes Urais, que dividem a Rússia em europeia e asiática, constituem-se de um sistema antigo, desgastado, cujas altitudes mal chegam a 1.200 metros.
- A Sibéria divide-se em duas: a porção imediatamente a leste dos Montes Urais é uma extensa planície que no verão se transforma num imenso pântano; a porção mais oriental é mais montanhosa.
- O relevo é mais elevado na porção setentrional, fazendo com que os rios siberianos adquiram direção norte-sul e apresentem muitas cachoeiras.

Estão corretas:

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

**RESOLUÇÃO: Resposta: B**

3. Identifique no mapa os acidentes geográficos indicados.



#### Rios

- ..... **Dnieper**
- ..... **Don**
- ..... **Volga**
- ..... **Ural**
- ..... **Obi**
- ..... **Ienissei**
- ..... **Lena**
- ..... **Colima**

#### Mares e lagos

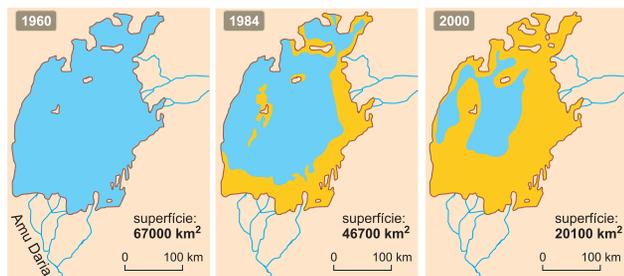
- ..... **Báltico**
- ..... **Negro**
- ..... **Cáspio**
- ..... **Aral**
- ..... **Balcache**
- ..... **Lago Baika**

#### Relevo

- ..... **Cáucaso**
- ..... **Montes Urais**
- ..... **Planície Russa**

- IV. .... Planalto Valdai
- V. .... Planície Siberiana
- VI. .... Planalto Pamir
- VII. .... Montes Altai

4. Considere os mapas, da região do Mar de Aral (Ásia), apresentados abaixo.



Um dos mais sérios problemas ecológicos encontra-se hoje na região do Mar de Aral que apresenta clima bastante seco. Esta situação ambiental aparece também em outras áreas do Globo, como, por exemplo, em porções do oeste dos Estados Unidos e Nordeste brasileiro.

O problema ambiental mais grave na área é a

- a) lixiviação, consequência das baixas precipitações atmosféricas e da intensa evapotranspiração.
- b) erosão, causada pelas fortes chuvas, concentradas em um único período, seguido de grande estiagem.
- c) salinização, decorrente sobretudo da intensa evapotranspiração e da irrigação.
- d) regressão marinha, consequência da diminuição do volume das águas dos rios em função do aproveitamento hidrelétrico.
- e) laterização, decorrente dos baixos índices pluviométricos.

**RESOLUÇÃO: Resposta: C**

5. (FUVEST) – Leia o texto abaixo e, em seguida, escolha a frase que o completa corretamente.

#### A tragédia de um mar que secou

“Há quarenta anos, 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 ideia mais clara da dimensão desse processo. Quando, na então URSS, foi feito o desvio de dois rios de porte que desembocavam no mar de Aral com o intuito de



- 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.”

**RESOLUÇÃO:**

De acordo com a foto apresentada, a região do Mar de Aral, localizado entre o Casaquistão e o Uzbequistão, países que integravam a URSS, na Ásia central, foi evidenciado o problema ambiental da desertificação. Isso foi decorrente da ação antrópica na área por causa do aproveitamento das águas dos rios Sir Daria e Amu Daria, com a construção de barragens para irrigação de culturas, principalmente de algodão, fazendo com que eles não mais escoassem para o Mar de Aral, o desaguadouro natural deles.

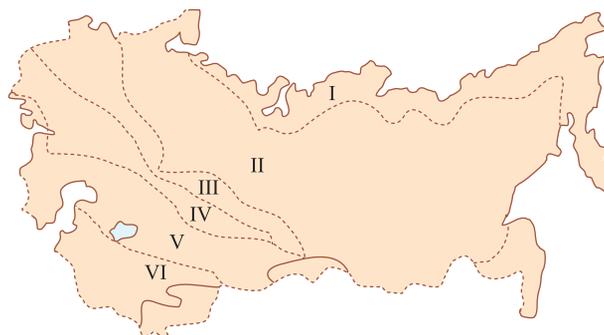
Tais ações contribuíram para a salinização do solo, a diminuição da área e da profundidade desse Mar fechado e a interferência no balanço hídrico da região.

**Resposta: E**

6. (MACKENZIE) – Cobertura vegetal que ocorre em vastas extensões das zonas temperadas, apresentando precipitações intermediárias entre as florestas e os desertos, além de ecossistemas extremamente férteis, recobertos por uma camada de húmus, o que os torna muito favoráveis para o cultivo de cereais. Essas características acima se referem às

- a) savanas.    b) tundras.    c) florestas caducifólias.
- d) estepes.    e) pradarias.

**RESOLUÇÃO: Resposta: E**



7. No mapa acima, sobre as formações vegetais da ex-União Soviética, a taiga (floresta de coníferas) e as estepes estão representadas, respectivamente, pelos algarismos

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

**RESOLUÇÃO: Resposta: C**

**GLASNOST, PERESTROIKA E CONFLITOS ÉTNICOS**

8. (FUVEST) – Nas vastas planícies que dominam a paisagem, o inverno rigoroso cobre o solo com uma capa de neve que, ao fundir-se na primavera, permite a germinação de uma vegetação herbácea extensiva que atinge seu desenvolvimento máximo no verão chuvoso, quando intensa atividade biológica decompõe o capim morto do ano anterior, originando muito húmus e matéria orgânica, que conferem aos solos uma cor escura e muita fertilidade.

A descrição refere-se

- a) às tundras.
- b) às estepes.
- c) às savanas.
- d) ao sahel.
- e) à taiga.

**RESOLUÇÃO: Resposta: B**

9. (MACKENZIE) – Essa cobertura vegetal localiza-se na porção setentrional do Canadá, Europa e Rússia. É uma formação homogênea e de baixa densidade, aciculifoliada e perene, e é importante fonte de “madeira mole” para a fabricação de papel e celulose. No Brasil ocorre uma formação semelhante, a Mata da Araucária, que é classificada como uma floresta

- a) latifoliada.
- b) de coníferas.
- c) caducifoliada.
- d) decídua.
- e) ciliar.

**RESOLUÇÃO: Resposta: B**

10. (FGV) – O Azerbaijão é conhecido atualmente como o novo Kuwait. Com o Cazaquistão e o Turcomenistão, possui mais petróleo que o Golfo Pérsico. A fronteira das regiões produtoras de petróleo está se deslocando para a Ásia Central.

Nelson Bacic Olic. In [www.comciencia.br/reportagens/petroleo](http://www.comciencia.br/reportagens/petroleo).

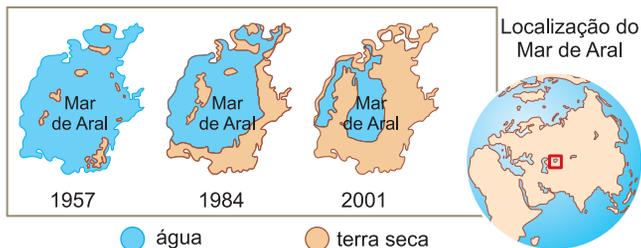
Na Ásia Central, as cobiçadas reservas de petróleo estão concentradas no(s):

- a) Lago Baikal.
- b) Mar Cáspio.
- c) Montes Urais.
- d) Balcãs.
- e) Mar Negro.

**RESOLUÇÃO: Resposta: B**

11. (UNESP) –

**O DECLÍNIO DO MAR DE ARAL**



(Robin Clarke e Jannet King. O Atlas da Água, 2005. Adaptado.)

Desde 1957 o mar de Aral, localizado entre o Cazaquistão e o Uzbequistão, teve uma redução de 50% de área e de mais 66% de volume, em boa parte por causa do desvio dos rios Amu Darya e Syr Darya para prover

- a) a indústria pesada.
- b) o setor terciário.
- c) a irrigação de lavouras.
- d) a zona urbana.
- e) o complexo industrial.

**RESOLUÇÃO: Resposta: C**

1. (FUVEST) – Justifique o adensamento da população na área pontilhada.



**RESOLUÇÃO:** São regiões de solos férteis, climas amenos (porção europeia) e facilidade de transportes (Transiberiana na Ásia).

2. Província Russa tem feriado para casais procriarem  
O governador de uma das províncias da Rússia Ocidental instituiu a data de 12 de setembro para incentivar os casais a pensar em procriação em um dia livre do trabalho.

([www.noticias.uol.com.br](http://www.noticias.uol.com.br) <acesso em 12.09.2008>)

Esse tipo de iniciativa evidencia

- a) a questão demográfica alarmante da Rússia, que apresenta uma taxa de natalidade muito baixa e registra, atualmente, um crescimento natural negativo.
- b) a necessidade de o governo russo demonstrar a superioridade étnica dos eslavos em face de grupos étnicos minoritários, como os chechenos.
- c) o esforço do Estado para associar o crescimento demográfico com o econômico, pois ambos ainda se ressentem do período de transição política.
- d) a preocupação geopolítica russa com os grandes espaços vazios a serem povoados, principalmente, nas áreas de fronteira com os outros países da CEI.
- e) a nova política demográfica do governo russo, voltada para recuperar a posição que tinha até o final da década de 1980, de país populoso.

**RESOLUÇÃO:** A Rússia apresenta um crescimento populacional negativo (-0,47%), tendo 11,03% de taxa de natalidade e 16,06% de taxa de mortalidade. A taxa de fecundidade russa é de apenas 1,4%, muito abaixo do mínimo necessário para o crescimento populacional do país, índice necessariamente superior a 2,1%. A Rússia vive o problema da maioria dos países europeus, com baixo, ou mesmo negativo, crescimento da população, o que tem como consequência a redução da força de trabalho e o aumento do custo previdenciário.

**Resposta: A**

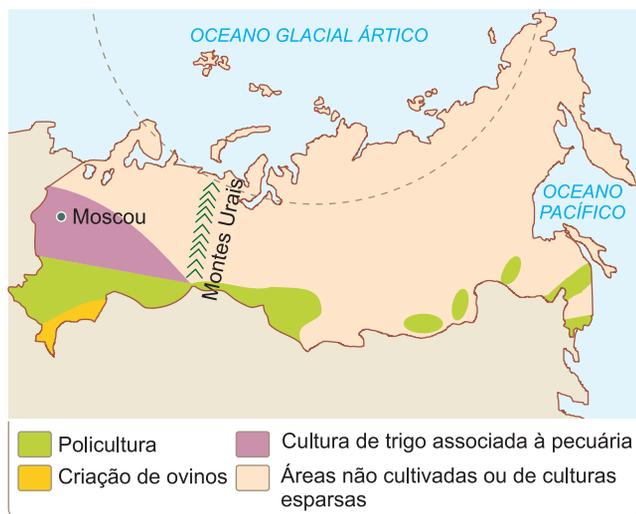
3. O fim da URSS em 1991 desativou o modo de produção socialista com base na propriedade coletiva da terra, kolkhozes e sovkhozes. Mesmo assim, o potencial agrícola de países como a Rússia, a Ucrânia e a Moldávia é enorme.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente a região, o clima, a vegetação original e em que tipo de solo são cultivados os cereais na ex-URSS.

- Extremo Norte, polar, tundra, turfoso.
- Centro-Norte, temperado frio, taiga, podzol.
- Centro-Sul, temperado, estepe, tchernoziom.
- Sul, árido, xerófita, pedregoso arenoso.
- Extremo Sul, tropical, floresta, latossolo.

**RESOLUÇÃO: Resposta: C**

4. (FGV)



Compare e explique o uso do solo para a agricultura, a leste e a oeste dos Montes Urais.

**RESOLUÇÃO:**

**A leste – o clima frio impede a atividade agrícola, policultura apenas ao sul. A oeste – melhores climas e solos, há uma concentração de atividades.**

5. Assinale a alternativa **incorreta** sobre a região do Cáucaso.

- O **extremismo islâmico** é responsável por movimentos separatistas, como os ocorridos na **Tchetchênia**.
- A região tem grande importância para a Rússia devido à produção de petróleo.
- Trata-se da principal área produtora de cereais da Rússia.
- Anteriormente integrante da ex-URSS, é atualmente dividida em países independentes e áreas vinculadas à **Rússia**.
- Marcada por rivalidades **étnicas e religiosas**, é uma das regiões mais conturbadas do mundo.

**RESOLUÇÃO: Resposta: C**

6. (UNESP) – A área do Cáucaso, com cerca de 12 milhões de habitantes, é rica em petróleo e tem influência da religião islâmica – muitas vezes usada como resistência à Rússia cristã ortodoxa. A região engloba parte do sul da Rússia onde estão a Chechênia, o Daguestão e a Inguchêtia, bem como países independentes como Geórgia, Azerbaijão e Armênia.

(Folha de S. Paulo, outubro de 1999)



A Chechênia usufrui de uma independência parcial desde 1996, após uma guerra com a Rússia. Atualmente vive forte tensão com os russos, apoiando o separatismo do Daguestão. A região geográfica a que se refere o texto está na área indicada no mapa com o número

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

**RESOLUÇÃO: Resposta: A**

7. (FGV) – Comparada à russa, cada nacionalidade da Ásia central parece cada vez mais apegada às suas tradições, à sua língua; seja porque existe pouca migração; seja porque, por razões religiosas, os casamentos interétnicos são raros; seja porque a maioria da população não fala russo (...). Como a população dessas repúblicas muçulmanas aumenta rapidamente e não emigra para outras regiões mais industrializadas, não é improvável que elas venham a reivindicar mudanças políticas que tornem possível um desenvolvimento mais eficaz e a própria direção de seus negócios.

Enfim, coloca-se o problema do Islã nas repúblicas vizinhas do Irã e do Afeganistão, que estão em plena efervescência política e religiosa.

Traduzido de Carrière, P. in *Geographie – Classes Terminales*. Paris: Fernand Nathan, 1983, p. 74.

Redigido na década de 1980, o texto já aponta vários aspectos importantes no atual quadro político interno e externo das seguintes ex-repúblicas soviéticas:

- Lituânia, Letônia e Estônia.
- Ucrânia e Belarus.
- Turcomenistão, Tadjiquistão e Uzbequistão.
- Cazaquistão e Mongólia.
- Geórgia, Armênia e Azerbaijão.

**RESOLUÇÃO: Resposta: C**

8. (UNIFESP) – Mesmo com dificuldades, a Rússia mantém influência nas antigas repúblicas da URSS após o seu final. ...., por exemplo, depende da importação de gás da Rússia para gerar energia.

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

- A Estônia.
- O Turcomenistão.
- A Polônia.
- A República Tcheca.
- O Usbequistão.

**RESOLUÇÃO:**

**A Estônia, bem como, os demais países bálticos, Lituânia, e Letônia, dependem do fornecimento de energia da Rússia.**

**Resposta: A**

9. (FUVEST)



Em setembro de 2004, a tomada de uma escola em Ossétia do Norte, na cidade de Beslan, por terroristas tchetchenos, e a violenta reação russa provocaram centenas de mortes e feridos além de uma grande indignação mundial. Explique o conflito da Tchetchênia, contextualizando geograficamente seu território (aspectos físicos e socioeconômicos).

**RESOLUÇÃO:**

A Chechênia é uma das repúblicas da Federação Russa que se localiza no Sudoeste da Federação, na porção interior da Cadeia do Cáucaso, estendendo-se no sopé das montanhas. Encontra-se na fronteira da Federação Russa com o Geórgia. Ocupa uma área de climas temperados, variando do clima de montanha, mais frio, para o temperado continental. Os chechenos são um povo de origem indo-europeia, com predomínio da religião islâmica. As atividades variam da criação de ovinos à agricultura. A Chechênia constitui uma área da passagem de um oleoduto, construído com capital russo, que transporta petróleo em direção ao Mar Negro (Europa). Isto torna a república de extremo interesse estratégico, pois abastece diversos consumidores (russos, europeus e até norte-americanos). Desde a década de 1990, a república tem reivindicado a independência, por movimentos nacionalistas e religiosos, que envolveram conflitos com o exército russo, atividades terroristas, como atentados às autoridades, e extensão dos conflitos às repúblicas vizinhas.

10. (MACKENZIE) – Na Rússia, as regiões do Donbass e Kuzbass concentram importantes conjuntos industriais que associam o tipo de indústria com a exploração de um recurso mineral.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente essa associação.

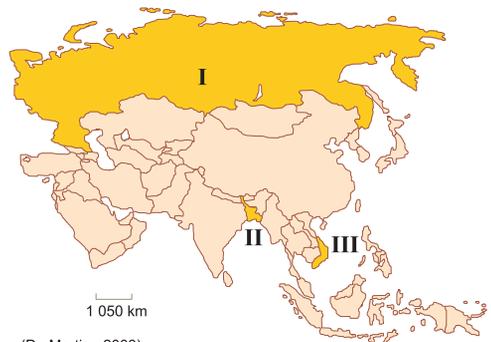
	Indústria	Recurso Mineral
a)	Siderúrgica	Carvão
b)	Petroquímica	Petróleo
c)	Eletrônica	Silício
d)	Bélica	Urânio
e)	Fertilizantes	Calcário

**RESOLUÇÃO: Resposta: A**

**MÓDULO 18**

**RÚSSIA**

1. (FUVEST)



(Du Mortier, 2003)

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

	I		II		III	
a)	Rússia	Cristianismo-ortodoxo	Bangladesh	Islamismo	Vietnã	Budismo
b)	China	Budismo	Índia	Hinduísmo	Tailândia	Budismo
c)	China	Budismo	Bangladesh	Cristianismo-ortodoxo	Índia	Islamismo
d)	Rússia	Islamismo	Índia	Taoísmo	Tailândia	Hinduísmo
e)	Rússia	Cristianismo-ortodoxo	Tailândia	Islamismo	Vietnã	Cristianismo-ortodoxo

**RESOLUÇÃO: Resposta: A**

2. Podemos citar, na década de 1980, inúmeras mudanças que passaram a ser introduzidas nos países socialistas do Leste Europeu e na antiga URSS, diminuindo o rigor e a centralização da planificação da economia, exceto:

- a) a propriedade privada dos meios de produção e o final do pleno emprego para os trabalhadores, com a volta do mercado de trabalho.
- b) maior liberdade para as empresas tomarem suas decisões, independentemente do plano quinquenal em vigor.
- c) o final de inúmeros subsídios estatais para atividades ou setores econômicos.
- d) falência ou fechamento de empresas constantemente deficitárias, que só eram mantidas por recursos públicos.
- e) proibição da entrada de multinacionais, que buscavam mão de obra barata e disciplinada.

**RESOLUÇÃO: Resposta: E**

3. (UNESP) – As enfermidades infecciosas são responsáveis por doenças em diversas partes do mundo e constituem aspectos negativos da política de saúde pública, pois inexistem em alguns países uma política de prevenção adequada para erradicar esses agravos.

Com base no exposto, assinale a alternativa que retrate de forma correta a situação dessa problemática.

- a) No Brasil, especificamente no estado do Amazonas, os assentamentos mineiros têm contribuído para o aumento de casos de esquistossomose.

- b) Na Indonésia, o número de ocorrências de esquistossomose, provocado pelo intenso desmatamento, aumentou significativamente nos últimos anos.
- c) O número de pessoas com acesso à água potável triplicou em países da África e na Índia, porém, não o suficiente para reduzir os riscos de diarreias.
- d) A transição econômica tem afetado os serviços de saúde e contribuído para o reaparecimento da difteria (tifo) na Rússia e na Europa Oriental.
- e) As usinas hidrelétricas na China, Egito, Gana e Israel têm provocado um aumento de casos de malária.

#### RESOLUÇÃO:

A transição da organização socialista para a economia de mercado na ex-URSS, que inclui a Rússia, e na Europa Oriental, provocou grande deterioração da infraestrutura, especialmente no saneamento básico, devido ao reaparecimento de algumas enfermidades, praticamente extintas no Continente Europeu.

Resposta: D

4. Leia as informações sobre a “era Putin”.

I. Putin começou sua carreira política na KGB (Polícia Política Soviética), alcançou o posto de primeiro-ministro com Iéltsin e ganhou prestígio dirigindo uma firme intervenção do exército russo na República da Chechênia, que busca sua independência. Chegou ao poder com a renúncia de Iéltsin, no fim de 1999 e foi reeleito em 2004.

II. Desde 2000, Putin manteve as reformas da economia, mas adotou um regime fortemente autoritário, com controle direto ou indireto dos meios de comunicação. Sua política econômica conseguiu fazer com que, depois da moratória de 1998, a Rússia voltasse a crescer.

III. Além do petróleo – o principal setor da economia russa –, a recuperação atingiu também os ramos da fabricação de máquinas, metalurgia e indústria de alimentos.

IV. Com o desmantelamento dos serviços públicos, o fechamento de indústrias e o aumento do desemprego, ampliaram as desigualdades sociais e a presença de poderosos grupos ligados ao crime organizado.

V. A Rússia tem papel **consultivo** na OTAN, tendo um conselho comum, criado em 2002.

5. Analise

A maioria dos eleitores russos ratificou ontem o plano do presidente Vladimir Putin, de continuar no poder, ainda que formalmente em outro cargo. O vice-primeiro-ministro Dmitri Medvedev venceu a eleição presidencial com 70,3% dos votos.

A maioria dos russos deseja a continuidade das políticas de Putin, que resultaram num crescimento médio de 6,7% desde 2000 e numa queda contínua do desemprego, que chegou a 5,8% em janeiro. A fatia dos russos abaixo da linha da pobreza diminuiu de 30% para 10%, alimentando um boom na economia que, segundo os especialistas, já não é mais impulsionado apenas pelo alto preço do petróleo, do qual a Rússia é grande produtora e exportadora, mas pela demanda interna e pelos investimentos em bens de capital, que aumentaram 21% em 2007. Talvez ainda mais importante, Putin tem mantido o país estável, depois do caos da década de 1990.

(O Estado de S. Paulo 03/03/2008)

6. (UNICAMP) – O mapa abaixo representa diversas repúblicas ao norte do Cáucaso. A partir dele, faça o que se pede:



Adaptado de Folha de S. Paulo, 04 de setembro de 2004, p. A-15.

- a) Por que o Cáucaso é uma região que apresenta diversos tipos de conflito?
- b) A Tchetchênia é uma república em guerra separatista contra a Rússia. Qual o principal interesse econômico e político da Rússia na manutenção da submissão da Tchetchênia?

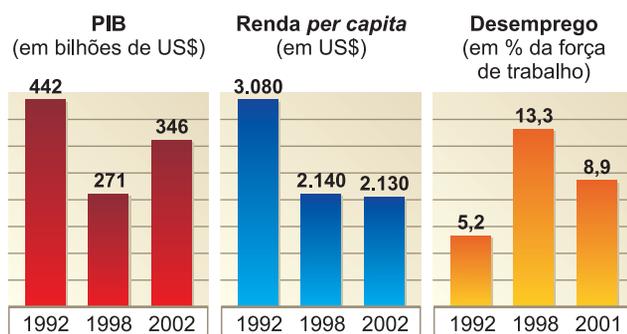
#### RESOLUÇÃO:

a) O Cáucaso, situado no sudoeste da Rússia, na fronteira da Europa com o Oriente Médio (Ásia), localizado entre os mares Negro e Cáspio, caracteriza-se por ser uma área de conflitos devido a:

- grande fragmentação política;
- disputas territoriais;
- numerosos grupos étnicos;
- diferentes grupos religiosos;
- grande bacia petrolífera no Mar Cáspio, cujos oleodutos atravessam a região caucasiana.

b) A Rússia procura evitar a independência de suas repúblicas separatistas, como é o caso da Tchetchênia, para impedir o desmoronamento político do país, ou seja, a sua fragmentação, como ocorreu nos Balcãs. O petróleo produzido no Mar Cáspio é transportado por oleodutos em direção à Europa, ou seja, ao Mar Negro. Portanto, a Tchetchênia é vital para a Rússia, pois os oleodutos cortam essa república separatista.

#### EVOLUÇÃO DA ECONOMIA RUSSA



Banco Mundial e Organização Internacional do Trabalho

(Livro Atualidades Vestibular 2005 – Ed. Abril.)

Está(ão) correta(s):

- a) Todas.                      b) Nenhuma.                      c) Apenas I e II.
- d) Apenas III e IV.                      e) Apenas a V.

RESOLUÇÃO: Resposta: A

7. A Abkházia, região separatista, \_\_\_\_\_ pediu ontem que ONU, União Europeia, Organização para Segurança e Cooperação na Europa (OSCE) e Rússia reconheçam sua independência. A região usou como argumento a separação do território sérvio de Kosovo, no dia 17. Após guerra civil, a Abkházil rompeu, em 1993, os laços com a \_\_\_\_\_.

(O Estado de S. Paulo, março de 2008)

**RESOLUÇÃO:**  
**Geórgia**

8. (FUVEST-2009)

PAÍSES DA ANTIGA UNIÃO SOVIÉTICA



O conflito envolvendo Geórgia e Rússia, aprofundado em 2008, foi marcado por ampla repercussão internacional. Outros conflitos, envolvendo países da ex-União Soviética, também ocorreram.

- Explique a relação entre o fim da União Soviética e a proliferação de movimentos separatistas na região.
- Explique como a Rússia reagiu ao movimento pela independência da Ossétia do Sul e aponte as razões que motivaram essa reação.
- Cite outro exemplo de movimento separatista recente nessa região.

**RESOLUÇÃO:**

- O colapso político e econômico soviético favoreceu a emergência de movimentos nacionais separatistas em repúblicas até então dominadas pela Rússia. Contribuiu também para esse fato a diversidade étnica, religiosa e cultural já existentes associada à política stalinista de russificação. O sucesso de muitos desses movimentos incitou outros povos a também lutarem por independência após a dissolução da URSS, o que tem sido acompanhado por forte repressão russa, pois estes ameaçam a soberania desses novos países.
- A Rússia reconheceu a independência da Ossétia do Sul face ao governo georgiano. Deu apoio tático, bélico e a concessão de cidadania a separatistas da Ossétia do Sul, tendo os ataques da Geórgia como resposta a essas atitudes. A Rússia atacou posições georgianas, alegando defesa humanitária da Ossétia do Sul frente a agressão georgiana. A Rússia reagiu desse modo ao alinhamento da Geórgia aos interesses dos EUA e da União Europeia numa região considerada estratégica (Cáucaso). Outro fator importante foi a resposta russa ao apoio ocidental na independência de Kosovo, contrário aos interesses russos e de seus tradicionais aliados sérvios.
- Os movimentos separatistas na Chechênia, no Daguestão e na Abkházia são outros exemplos de movimentos autonomistas na região do Cáucaso.

9. (MACKENZIE) – O presidente russo, Vladimir Putin, acusa os Estados Unidos de criar uma nova corrida armamentista. Segundo Putin, o uso quase incontido da força, nas relações internacionais promovidas pelos Estados Unidos, tem provocado altos investimentos no desenvolvimento de armas nucleares por parte de países de pequeno porte.

Assinale o fator geopolítico no qual se baseia a crítica feita pelo presidente russo.

- A invasão e o domínio estadunidense do território iraquiano.
- A estratégia estadunidense de criar um cerco militar no Oriente Médio, visando ao Irã.
- A imparcialidade estadunidense em apoiar financeira e belicamente o Estado de Israel.
- O projeto estadunidense de construir um sistema de defesa de mísseis na Europa Oriental.
- As constantes ameaças estadunidenses de uma ação militar contra a Coreia do Norte.

**RESOLUÇÃO:**

A questão trata da crítica do presidente russo Wladimir Putin ao projeto dos EUA de construir um sistema de defesa de mísseis na Europa Oriental, especificamente na Polônia e República Tcheca, o que segundo Putin poderia promover uma nova corrida armamentista, incluindo o desenvolvimento de programas nucleares por parte de países periféricos, como por exemplo, o Irã no Oriente Médio, acusado pelos EUA de não ter transparência nas pesquisas realizadas na área nuclear e a adoção de sanções contra o país.

**Resposta: D**

10. (FGV-2010) – “Em vídeo divulgado na internet, o líder separatista checheno Doku Umarov ameaçou novos ataques contra a Rússia e assumiu a autoria dos dois atentados suicidas que deixaram 39 pessoas mortas no metrô de Moscou, na Rússia, na última segunda-feira [25/03/2010]. Umarov, que se autoproclama líder do ‘Emirado do Cáucaso’ – um Estado islâmico separatista que inclui diversas repúblicas russas da região –, afirmou ter dado ordens pessoais para a realização dos atentados. Segundo ele, os ataques seriam uma retaliação às mortes de ‘pobres moradores da Chechênia’, supostamente cometidas por militares russos em fevereiro.”

Fonte: Agência Terra, 01/04/2010.

<http://noticias.terra.com.br/mundo/noticias/0,,OI4352750EI15475,00-Checheno+ameaca+novos+ataques+a+Russia+em+video+na+web.html>

Sobre as tensões e conflitos que atravessam as repúblicas situadas na região do Cáucaso, considere as afirmativas abaixo:

- A Geórgia, a Armênia e o Azerbaijão conquistaram a independência em 1991, quando a União das Repúblicas Socialistas Soviéticas (URSS) deixou de existir.
- Em agosto de 2008, a Geórgia declarou guerra à Federação Russa, acusando o país de incitar o separatismo da Abecásia e da Ossétia do Sul.
- A Ossétia do Norte conquistou sua independência em 2008, como parte das negociações que encerraram a guerra entre a Rússia e a Geórgia.
- A Chechênia e o Daguestão, integrantes da Federação Russa, abrigam movimentos separatistas que são duramente reprimidos pelo Exército russo.
- A Armênia e o Azerbaijão são as únicas repúblicas caucasianas de maioria cristã.

Estão corretas as afirmativas:

- II, IV e V, apenas.
- II, III e IV, apenas.
- I, II e III, apenas.
- I, II e IV, apenas.
- I, II, III, IV e V.

**RESOLUÇÃO: Resposta: D**

11. (FMJ-SP) – A possibilidade real de uma guerra nuclear na atualidade ainda pode ser remota, mas notícias que apontam o uso potencial de armas nucleares em questões mundiais estão cada vez mais frequentes. A área hachurada no mapa exemplifica um fato recente pertinente a essas questões e envolve



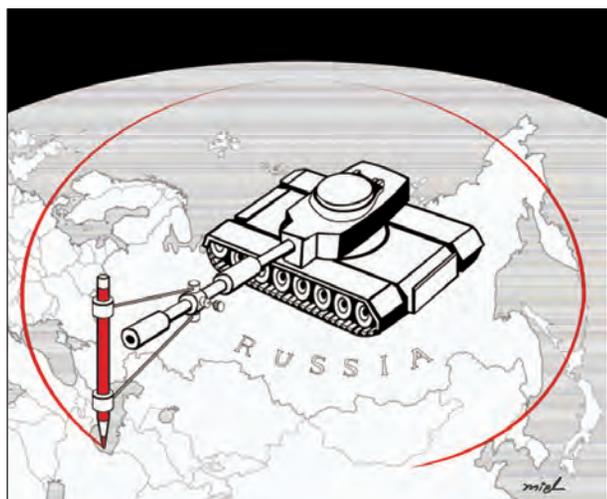
- o Ministério Russo dos Negócios Estrangeiros, que acredita que o sistema de defesa antimíssil a ser instalado pelos EUA na Polônia poderá estar apontado contra a Rússia.
- o acordo entre o Iraque e a Turquia que pôs fim às ameaças de um ataque nuclear na região, o que ameaçaria também terras do Irã, da Síria, da Armênia e do Azerbaijão.
- a nova rodada de testes de mísseis anunciada pelo governo do Afeganistão, o que fez crescer a reação internacional à ampliação do poderio bélico desse país no Mar Negro.
- a visita da secretária de Estado Condoleezza Rice à ex-república soviética da Armênia, quando afirmou que os teste nucleares naquele país não representam uma ameaça a Israel.
- o Estado da Palestina que, após acordo na área de pesquisa nuclear com o Irã, mostra que está pronto para defender seus interesses e o de seus aliados no Oriente Médio.

**RESOLUÇÃO:**

A Rússia teme perder áreas de influência sob domínio do outrora território soviético.

Resposta: A

12. (FMTM-MG) – Observe a figura a seguir para responder à questão.



(caglpost.com/cartoon/Deng+Coy+Miel/54840)

Assinale a alternativa que interpreta corretamente o sentido da caricatura:

- Os anos de crise econômica da Rússia pós-Guerra Fria reduziram a capacidade militar desse país, que agora é uma potência econômica regional que busca resolver seus problemas com os países vizinhos pela diplomacia.
- Os conflitos da Rússia com seus vizinhos, como no caso recente da Geórgia, revelam a intenção de recuperar sua influência política e militar, perdida com o fim da União Soviética em 1991 e com anos de depressão econômica.
- A formação da Comunidade de Estados Independentes, após a dissolução da União Soviética, em 1991, serviu como blindagem para a economia da Rússia, que conseguiu fazer a transição para o capitalismo sem grandes dificuldades.
- A expansão da Otan para o leste europeu choca-se com a intenção da Rússia em criar uma barreira de proteção formada pelos ex-países socialistas da Europa Oriental, cujos governos são ainda majoritariamente pró-Rússia.
- A Rússia disputa com a União Europeia a influência sobre a Europa central, oferecendo proteção aos países que não querem participar do bloco econômico para que não sejam ameaçados por sanções militares e econômicas.

**RESOLUÇÃO:**

A política de autoafirmação, após a crise da década de 1990 com o fim do socialismo e da URSS, encontrou na Geórgia uma situação propícia. A Geórgia vinha-se aproximando dos EUA e, incentivada pela potência americana, pretendia entrar na OTAN. Ao invadir a separatista Ossétia do Sul, que, pertencendo à Geórgia, pretende a autonomia, os georgianos deram motivo à reação russa, que invadiu a Geórgia numa missão positiva, impondo-se na região como potência.

Resposta: B

13. A Rússia vem ganhando importância cada vez maior no cenário geopolítico internacional, porque

- seu arsenal nuclear, herdado da antiga URSS, está modernizado e o país vem retomando o projeto da corrida armamentista, tendo agora como alvo a UE.
- após a assinatura de um acordo bilateral com a China, o país vem recebendo parques industriais especializados na produção de bens de consumo duráveis, com plataforma de exportação, que aproveita o excelente nível técnico da mão de obra russa.
- o país possui importantes reservas de gás e petróleo, principalmente na região do Mar Cáspio, e a economia internacional depende cada vez mais de sua oferta sob risco de colocar o mundo num colapso energético.
- com a retomada do militarismo, a Rússia vem colocando o Leste Europeu como seu satélite político, impedindo a expansão da União Europeia nesta última região.
- com a modernização da economia após a conclusão da transição para o capitalismo, tornou-se o país um tecnopol, exportando tecnologia de telecomunicações para o mundo inteiro, proporcionada pelo ingresso de capitais sul-coreanos em sua economia.

**RESOLUÇÃO: Resposta: C**

14. A “nova Rússia” a partir de 2000, estabilizou a economia e, sob o influxo da escalada dos preços do petróleo, experimentou forte crescimento do PIB. A dependência europeia do gás russo tornou-se um elemento estratégico no jogo da política externa de Moscou. Agora, o governo russo pretende barrar a expansão da OTAN definindo os limites da CEI (Comunidade dos Estados Independentes) como a sua fronteira de segurança. Em agosto de 2008, Putin enviou uma mensagem ao Ocidente: a tentativa de avançar além dessa fronteira implicaria confrontação militar.

#### A RÚSSIA E SUAS FRONTEIRAS OCIDENTAIS



Na Cúpula de Bucareste da OTAN, em abril de 2008, os EUA anunciaram seu desejo de que se incorporassem à organização militar os seguintes países:

- Ucrânia e Geórgia.
- Lituânia e Letônia.
- Bulgária e Romênia.
- Armênia e Hungria.
- Grécia e Turquia.

#### RESOLUÇÃO:

As tensões passaram a se acumular desde 2004, quando ocorreu a “revolução das rosas” na Geórgia, e em 2005, a “revolução laranja” na Ucrânia. A Ucrânia depende do petróleo e do gás natural da Rússia, bem como é cortada pelos dutos russos que abastecem a Europa.

Resposta: A

15. (PUCAMP) – Considere os itens abaixo sobre o movimento separatista do Daguestão.

- República da Federação Russa, com subsolo rico em petróleo.
  - Localiza-se na região do Cáucaso, que tem nove grandes grupos étnicos e 70 etnias menores. A maioria da população é muçulmana.
  - Nesta região do Cáucaso, tem-se ainda a Tchetchênia e países independentes como a Geórgia.
  - Região de maior concentração de usinas nucleares da Rússia.
- Sobre essa região, que apareceu no noticiário devido às lutas sangrentas ocorridas ultimamente, pode-se considerar corretas somente

- II e III.
- II e IV.
- I, II e III.
- I, III e IV.
- II, III e IV.

RESOLUÇÃO: Resposta: A

16. Leia com atenção e comente.

*Estados Unidos e Rússia concordaram em 2009 em abrir uma nova página nas relações entre os dois países, desgastadas por anos de atritos durante o governo de George W. Bush. A prioridade será a renovação do acordo de desarmamento nuclear assinado entre Washington e Moscou no fim da Guerra Fria, que expira em dezembro.*

...

*Essa será também a mensagem de Obama em seu primeiro encontro com o presidente russo, Dmitri Medvedev, na reunião do G-20 em Londres, no começo de abril de 2009. “Este é um novo começo, não apenas para melhorar a nossa relação bilateral, mas para liderar o mundo em importantes áreas, em particular com respeito a armas nucleares e segurança nuclear.” Em 2010, o presidente dos EUA, Obama, desistiu da construção do escudo antimísseis.*

*Hillary e Lavrov reiteraram que a prioridade da agenda bilateral é chegar a um novo acordo nuclear para substituir o Start 2 (Tratado de Redução de Armas Estratégicas), assinado em 1991. O acordo, que Lavrov disse estar “ultrapassado”, impõe limites aos arsenais nucleares dos dois países.*

(Folha de S. Paulo, 07/3/2009).

17. Parlamentares na Ucrânia protestam contra o governo eleito em fevereiro, Viktor Yanukovich, que reverte a orientação do seu antecessor. O protesto foi contra a aprovação da extensão por 25 anos, do prazo para o uso de um porto na costa da Ucrânia pela frota russa do mar Negro. A extensão do uso do posto de Sebastopol, na Crimeia até 2042. O atual acordo entre os vizinhos expiraria em 2017. Em troca Kiev pagará 30% a menos para comprar o gás da Rússia, um desconto fundamental para a economia da \_\_\_\_\_ **Ucrânia**

(Folha de S. Paulo, 28/4/2010).

18. “EUA e Rússia menos nucleares

Os presidentes dos Estados Unidos, Barack Obama, e da Rússia, Dmitri Medvedev, assinaram no dia 7 a terceira versão do acordo Start, que prevê a redução de seus arsenais de ogivas nucleares em um terço até 2020. Estima-se que cada país tenha cerca de 3 mil dessas armas. A cerimônia ocorreu em Praga, na República Tcheca, onde há um ano Obama fizera um discurso ‘por um mundo sem armas nucleares’. A Casa Branca anunciou novas diretrizes nessa área: comprometeu-se a não promover ataques nucleares a países sem armas atômicas ou que cumprem o Tratado de Não Proliferação. Coreia do Norte e Irã continuam na lista de possíveis alvos. Nesta semana, líderes de 47 países discutem a segurança nuclear mundial em Washington.”

(Época, 12/04/2010)

Obama e Medvedev assinaram o acordo para a redução \_\_\_\_\_

RESOLUÇÃO: de armas atômicas.