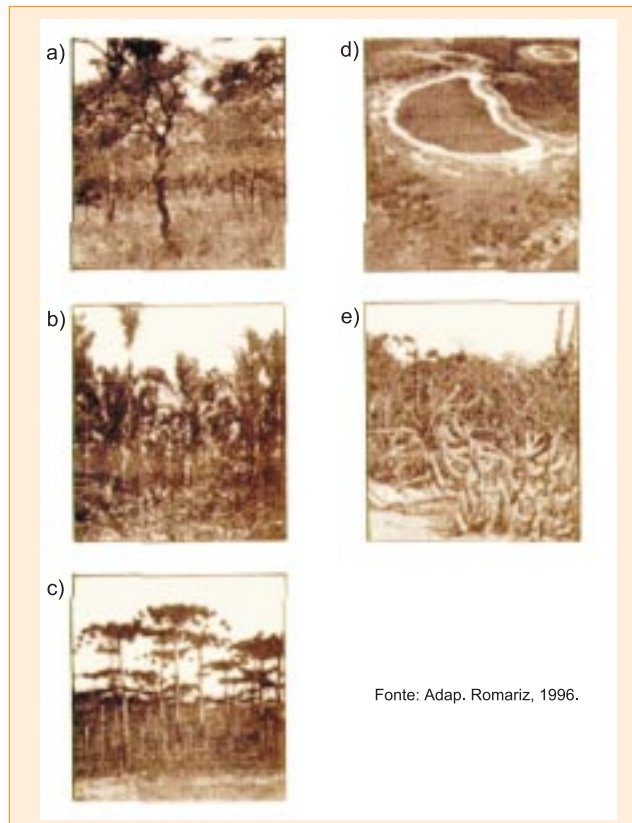


# Geografia

1 a

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

O trecho do poema cita o domínio do cerrado, que equivale a foto correspondente à alternativa que ilustra uma formação com árvores de pequeno porte, troncos retorcidos, característica do Centro-Oeste.

2 c

Considere as afirmações abaixo sobre os pólos tecnológicos no Brasil.

- I. Os pólos tecnológicos concentram as atividades de pesquisa e desenvolvimento de tecnologias de ponta.
- II. Os pólos tecnológicos concentram atividades industriais que independem de outros setores da economia.
- III. O principal pólo tecnológico do país é a Zona Franca de Manaus, devido à presença de várias incubadoras tecnológicas.

IV. Os principais pólos tecnológicos do Estado de São Paulo se localizam na Capital, em São José dos Campos, Campinas e São Carlos.

Está correto o que se afirma em

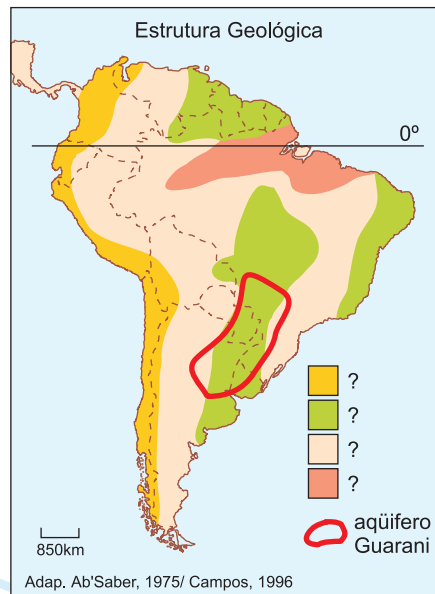
- a) I e II.    b) I e III.    c) I e IV.  
d) II e III.

### Resolução

Os tecnopólos, ou tecnópolis, correspondem a centros de produção de tecnologia, portanto, estão associados a setores industriais sofisticados de elevado valor agregado. Empregam mão-de-obra especializada e situam-se junto a áreas produtoras de tecnologias, como centros universitários.

### 3 d

Analise o mapa e assinale a alternativa que completa corretamente a frase:



O estratégico reservatório de água subterrânea, denominado aquífero Guarani, ocorre em áreas de \_\_\_\_\_, e se estende \_\_\_\_\_.

- a) terrenos cristalinos; pelo Brasil, Argentina, Uruguai e Paraguai.  
b) dobramentos antigos; pelos países do Cone Sul.  
c) planícies; pelos países do Cone Sul.  
d) sedimentação; pelo Brasil, Argentina, Uruguai e Paraguai.  
e) terrenos arqueados; pelo Brasil, Argentina e Uruguai.

### Resolução

O Aquífero Guarani corresponde ao maior reservatório de água doce do planeta e se estende sob o planalto e chapadas da Bacia do Paraná, terreno sedimentar do Paleozóico que abrange terras do centro-sul do Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai.

### 4 a

Quanto à formação do território brasileiro, podemos

afirmar que

- a) a mineração, no século XVIII, foi importante na integração do território devido às relações com o Sul, provedor de charque e mulas, e com o Rio de Janeiro, por onde escoava o ouro.
- b) a pecuária no rio São Francisco, desenvolvida a partir das numerosas vilas da Zona da Mata, foi um elemento importante na integração do território nacional.
- c) a economia baseada, no século XVI, na exploração das drogas do sertão integrou a porção Centro-Oeste à região Sul.
- d) a economia açucareira do Nordeste brasileiro, baseada no binômio *plantation* e escravidão, foi a responsável pela incorporação, ao Brasil, de territórios pertencentes à Espanha.
- e) a extração do pau-brasil, promovida pelos paulistas, por meio das entradas e bandeiras, foi importante na expansão das fronteiras do território brasileiro.

#### **Resolução**

*A atividade mineradora do século XVIII recebeu aporte da produção pecuária do sul, e era através do porto do Rio de Janeiro que a produção era escoada.*

*A atividade pecuária no Vale do São Francisco teve o próprio rio como eixo. As drogas do sertão possibilitaram a ocupação rarefeita do vale de alguns rios amazônicos. O pau-brasil, atividade de escambo, restringiu-se à porção litorânea.*

#### **5 C**

No Brasil, a atuação de empresas transnacionais no setor agroindustrial apresenta

- I. investimentos no plantio e na aquisição de terras.
- II. participação na produção vinícola que integra a base alimentar da população brasileira.
- III. investimentos no beneficiamento de produtos agrícolas.
- IV. associação e fusão com empresas de capital nacional do setor.

Está correto o que se afirma em

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

#### **Resolução**

*A abertura econômica pela qual o Brasil vem passando, integrando-se ao modelo neoliberal proposto pela globalização, permite a atuação de empresas transnacionais em diversos setores da economia. No setor agroindustrial, os investimentos direcionam-se ao plantio e aquisição de terras – no Brasil, bastante baratas –, beneficiamento de produtos agrícolas e associação e fusão com empresas de capital nacional.*

*Os investimentos direcionam-se principalmente para produtos de grande apelo comercial, seja para mercado externo ou interno. Há investimentos no setor vinícola, que, contudo, não é um produto da base alimentar brasileira.*

**6 b**

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

Nesse poema, Carlos Drummond de Andrade

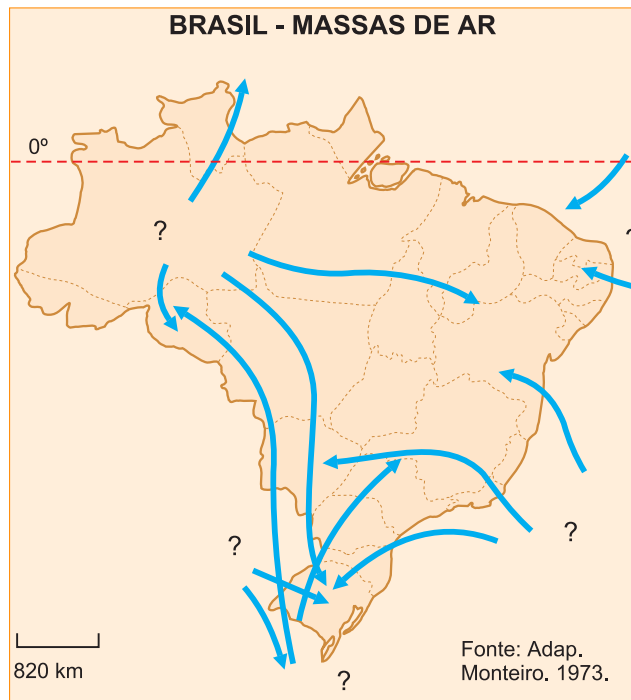
- discute a permanente frustração do desejo de migrar do campo para a cidade.
- reflete sobre o sentimento paradoxal do migrante em face de sua identidade regional.
- expõe a tragédia familiar do migrante quando se desloca do interior para a cidade.
- aborda o problema das migrações originárias das regiões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

**Resolução**

*O poema reflete o sentimento paradoxal do migrante em face de sua identidade regional, o que pode ser observado nas estrofes: “Quando vim de minha terra,/ se é que vim de minha terra/ (não estou morto por lá?)/ (...) Quando vim de minha terra/ não vim, perdi-me no espaço/ na ilusão de ter saído./ Ai de mim, nunca saí.”*

**7 d**

Considere o mapa e o texto abaixo.



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

Fonte: Adap. IBGE, 1977.

Assinale a alternativa que completa corretamente o texto.

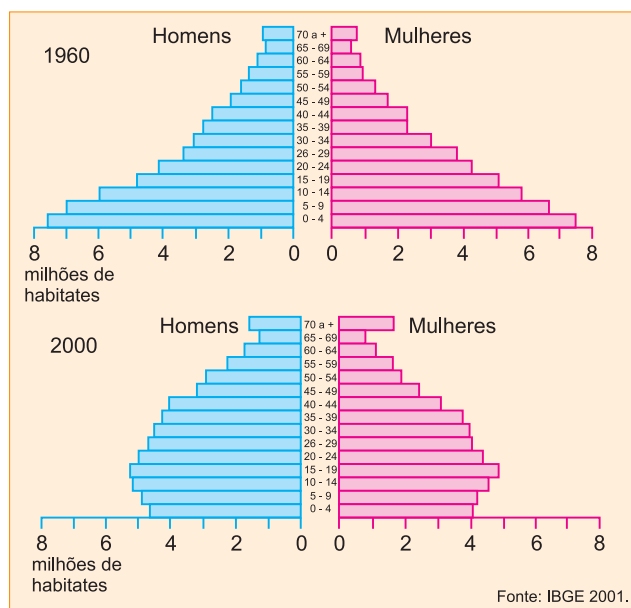
- a) Amazonas – Equatorial Atlântica
- b) Paraguai – Tropical Continental
- c) Paraguai – Equatorial Atlântica
- d) Amazonas – Equatorial Continental
- e) Amazonas – Tropical Continental

**Resolução**

A *Bacia Amazônica* apresenta regime complexo, ou seja, recebe águas provenientes do degelo na região andina e das chuvas, ora de afluentes do hemisfério Sul, cujas cheias ocorrem entre dezembro e março, ora de tributários do hemisfério Norte, com cheias de junho a setembro.

**8** d





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

- I. O aumento significativo, na faixa de 15-19 anos, nesse período, foi decorrente do milagre econômico brasileiro.
- II. A base mais estreita da pirâmide de 2000, quando comparada com a de 1960, indica uma redução na taxa de natalidade.
- III. O alargamento do topo da pirâmide de 2000 indica um decréscimo da expectativa de vida da população brasileira.
- IV. Nos últimos 40 anos, há evidências de que o país passa por processo de transição demográfica.

Estão corretas todas as afirmações da alternativa

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

### Resolução

Quanto à comparação das pirâmides etárias do Brasil, na afirmativa I, não se observa um crescimento significativo da população na faixa etária entre 15 e 19 anos; na afirmativa II, houve uma queda considerável na taxa de natalidade, que caiu de 40% em 1960 para 25% em 2000, o que implicou no estreitamento da base da pirâmide; na questão III, o alargamento do topo da pirâmide deveu-se ao crescimento da esperança de vida do Brasil, que no ano 2000 atingiu 69 anos; na afirmativa IV, todas as alterações na estrutura da população devem-se principalmente ao processo de urbanização; assim podemos afirmar que a população encontra-se num processo de transição.

## 9 b

A construção de um conjunto habitacional, em área outrora usada como depósito de lixo industrial, pode ocasionar

- a) inversão térmica causada pela liberação de gases, nos meses mais quentes do ano.

### OBJETIVO

FUVEST (1ª Fase) Dezembro/2001

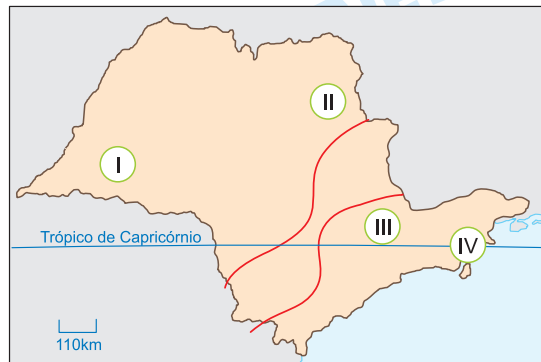
- b) rachaduras nos edifícios, pela acomodação das camadas de lixo.
- c) fim do escoamento superficial, devido à impermeabilização do solo, provocada pela construção.
- d) refluxo do chorume, devido ao rebaixamento do lençol freático.
- e) aumento do processo erosivo, devido à elevação do lençol freático.

**Resolução**

As áreas urbanas superpovoadas, locais que até há pouco tempo se destinavam ao depósito de lixo, passam a ser ocupadas ou de forma regular ou irregular (loteamentos clandestinos ou favelas). Como o lixo apresenta uma composição irregular por conter restos de diversos produtos, sua compactação deve ser feita, caso contrário, o assentamento do terreno ocorrerá de forma irregular e as construções feitas nesse espaço sofrerão rachaduras e outros estragos.

**10 a**

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



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

A alternativa que indica as características corretas é

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

**Resolução**

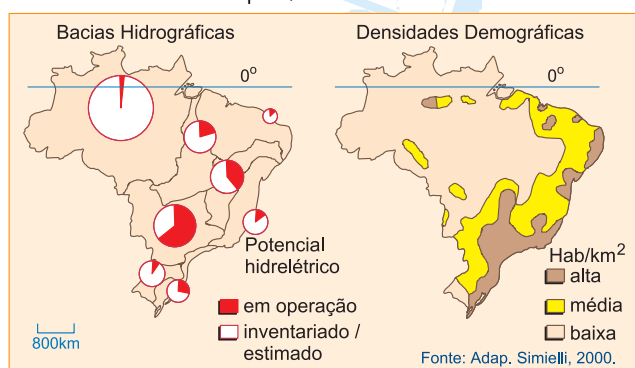
O grau de alteração a que está submetido o Estado de São Paulo é bastante profundo. Assim, quanto à sua vegetação original, observam-se as seguintes altera-

ções:

- I. A Mata Atlântica que se expande pelo interior de São Paulo, próximo a fronteira com o Paraná, apresenta atividades de pecuária semi-intensiva com a intensificação dos processos erosivos, devido à destruição da vegetação.
- II. Na região próxima a Ribeirão Preto-Franca, há intensa atividade canieira para atender ao setor alcooleiro; os plantios causam poluição hídrica e do solo.
- III. A antiga área de domínio da Mata Tropical Atlântica está ocupada por atividades urbano-industriais e plantios de hortifruti para abastecimento.
- IV. Há uma área onde se intercalam formações da Mata Atlântica e Mangue, que, além do ecoturismo, possui atividades balneárias.

## 11 e

Considerando os mapas, assinale a alternativa correta.



O potencial hidrelétrico brasileiro

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

### Resolução

A relação entre o mapa de Bacias Hidrográficas e Densidade Demográfica permite-nos concluir que a bacia do Rio Tocantins, que apresenta um razoável potencial energético, ainda é pouco utilizada, em função da pequena população e do pouco desenvolvimento econômico da região.

Na alternativa **A**, não há ainda o esgotamento do potencial da bacia do Paraná, além de a densidade demográfica ser alta; na alternativa **B**, a bacia do São Francisco está longe de ter seu potencial esgotado, além de, no seu baixo curso, as densidades demográficas serem elevadas; na alternativa **C**, o potencial é realmente pouco explorado, mas as densidades demográficas são elevadas; na alternativa **D**, o potencial da bacia do Rio Uruguai está longe de se esgotar e as

**OBJETIVO**

FUVEST (1ª Fase) Dezembro/2001



densidades demográficas vão de médias a baixas.

**12 c**

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

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

**Resolução**

*O Estatuto da Cidade, Lei 10257, de 10 de julho de 2001, apesar do atraso temporal relativamente ao Estatuto da Terra, implementado desde 1964, trata de estabelecer normas relativas ao uso do solo urbano pela cobrança progressiva do IPTU, de acordo com a regulamentação municipal. Há de se enfatizar o uso adequado do solo urbano através da regularização das áreas clandestinas, ocupações irregulares.*

**13 e**

Podemos afirmar que a rede urbana no Brasil é

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

**Resolução**

*A rede urbana do Brasil apresenta-se bem hierarquizada; caracteriza-se por uma densa malha na Região Sudeste, onde o padrão de urbanização é mais acentuado, com melhor oferta de infra-estrutura em transportes, serviços, e por um número de cidades das mais distintas categorias, características estas que possibilitaram um sistema de fluxos de mercadorias e pessoas mais intenso.*

*É importante destacarmos que a rede urbana apresentou mais recentemente uma nova classificação, desta-*

cando-se as **metrópoles globais**: RJ e SP; as **metrópoles nacionais**: Fortaleza, Recife, Salvador, Belo Horizonte, Curitiba, Porto Alegre e Brasília; as **metrópoles regionais**: Belém, Goiânia, Campinas, São Luís, Natal, Maceió, Vitória, Baixada Santista, Londrina, Maringá, Florianópolis, Vale do Itajaí e Nordeste Catarinense, além de **centros regionais** e **centros sub-regionais**.

## 14 e

Devido ao processo de mundialização da economia, podemos afirmar que as empresas transnacionais

- investem apenas em países que praticam baixas taxas de juros, aproveitando facilidades na obtenção de crédito.
- investem apenas em países que oferecem um mercado consumidor expressivo, já que a produção destina-se ao mercado interno.
- dispõem de grande mobilidade territorial, sendo que seus investimentos restringem-se a países que integram blocos econômicos comerciais.
- investem em países aliados aos Estados Unidos, por determinação do Conselho de Segurança da ONU.
- dispõem de grande mobilidade territorial, sendo que seus investimentos migram para países que oferecem vantagens fiscais.

### Resolução

Com o processo de mundialização, que caracteriza a Globalização econômica, intensificado após o fim da Guerra Fria, proliferam as transnacionais, empresas de grande mobilidade territorial.

## 15 c



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

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

### OBJETIVO

FUVEST (1ª Fase) Dezembro/2001

Londres para Kiev, devido ao sentido de rotação da Terra e à incidência dos raios solares.

- e) há dois horários diferentes, diminuindo para leste; sendo o primeiro até Kiev e o segundo até Novosibirsk.

### Resolução

O critério usado para estabelecer o espaço equivalente a um fuso horário foi dividir a circunferência da Terra ( $360^\circ$ ) por 24 horas, que é o tempo que a Terra leva para percorrê-la. Obtém-se, pela divisão,  $15^\circ$ , um espaço (fuso) pelo qual os horários poderiam ser padronizados. O fuso inicial foi fixado pelos ingleses no século XIX, a partir de Greenwich, meridiano que passa pelo bairro de mesmo nome em Londres, Inglaterra. O fuso é estabelecido a partir de Greenwich ( $0^\circ$ ), com  $7^\circ 30'$  para leste e para oeste.

Na questão, observa-se que, a partir de Londres, temos todas as cidades distribuídas a leste, para as quais as horas se adicionam, pois nos dirigimos ao local de onde o Sol aparentemente vem. Assim, de Londres, ou de Berlim, para leste, os horários estarão adiantados.

Na verdade, de Londres a Novossibirsk, ultrapassam-se os  $75^\circ$ , o que incluiria 5 fusos.

## 16 b

Analise a charge abaixo e assinale a alternativa que melhor expressa seu conteúdo.



- a) O desemprego estrutural nos países ricos e o pleno emprego nos países pobres.
- b) A mundialização da economia e a exploração do trabalho nos países pobres.
- c) A divisão internacional e sexual do trabalho, decorrente do padrão produtivo nos dias atuais.
- d) O desemprego em países ricos as condições de trabalho do setor terciário em países pobres.
- e) O desenvolvimento desigual entre os países e a exportação de manufaturados, produzidos por mão-de-obra qualificada.

### Resolução

Com o advento da globalização, a inserção dos países pobres está cada vez mais associada à exploração de sua mão-de-obra barata.

## 17 e

No ano 2000, foi firmado um acordo entre os Estados Unidos e a China, visando facilitar investimentos de empresas norte-americanas no território chinês. No entanto, o acordo gerou protestos

- a) da União Européia, pois ela perderia oportunidades de comércio com a China, principal exportador de cereais para o bloco.
- b) de países da América Latina, pois desviaria investimentos destinados a essa região para a Ásia, dificultando as futuras relações comerciais na ALCA, em 2005.
- c) de trabalhadores chineses, pois a chegada de capital externo não seria condizente com o modelo de desenvolvimento adotado na China desde a Revolução.
- d) da Organização Mundial do Comércio, pois não incluía garantia de respeito aos direitos humanos entre as partes envolvidas nas negociações comerciais.
- e) de trabalhadores sindicalizados dos Estados Unidos, por se sentirem ameaçados de perder postos de trabalho, devido à migração de capitais para a China.

### Resolução

*A China tornou-se, a partir dos anos 80, um país cada vez mais aberto a investimentos externos, devido às políticas de abertura econômica ao capitalismo. Um dos principais elementos que atrai os investimentos externos é a mão-de-obra tremendamente barata do país. Trabalhadores chineses chegam a ganhar menos de US\$ 2 por dia, além de não apresentarem problemas como movimentos sindicais ou reivindicações trabalhistas.*

*O baixo custo da mão-de-obra, por outro lado, causa reações contrárias em outros países, dos quais partem as empresas que investem na China. Elas, muitas vezes, fecham suas fábricas nos países de origem e tornam-se apenas distribuidoras de produtos fabricados na China. Por isso, os chineses são acusados de promover o "dumping social", isto é, tornar os preços abaixo de qualquer concorrência, inviabilizando empregos e investimentos em outros países.*

## 18 d

O processo de descolonização na África foi acompanhado por

- a) elevação nas taxas de crescimento da população do campo, que foi modernizado para produzir alimentos para o mercado interno.
- b) abertura da economia dos países africanos, devido à dimensão do seu mercado consumidor, aumentando significativamente sua participação no comércio mundial.
- c) democratização do continente, que se livrou das ditaduras nele instaladas nos anos noventa do século.

- lo XX, com apoio das antigas metrópoles.
- d) imposição política externa de limites fronteiriços, que gerou uma série de lutas políticas internas em vários países.
- e) migração controlada da população africana, decorrente dos conflitos tribais, para países que anteriormente dominaram o continente.

#### Resolução

*A configuração política dos países africanos resulta da disputa e dos interesses das potências européias sobre o continente.*

*Essa divisão imposta por interesses externos é a matriz de inúmeros conflitos atuais, como em Ruanda, na República Democrática do Congo, ou na Somália.*

### 19 b

Relacione os itens apresentados com a foto, assinando a alternativa que indica características presentes no baixo vale do rio Ganges.



- I. Produção de arroz.
- II. Produção de trigo.
- III. Meandros.
- IV. Floresta equatorial.
- V. Terrenos hidromórficos.

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

#### Resolução

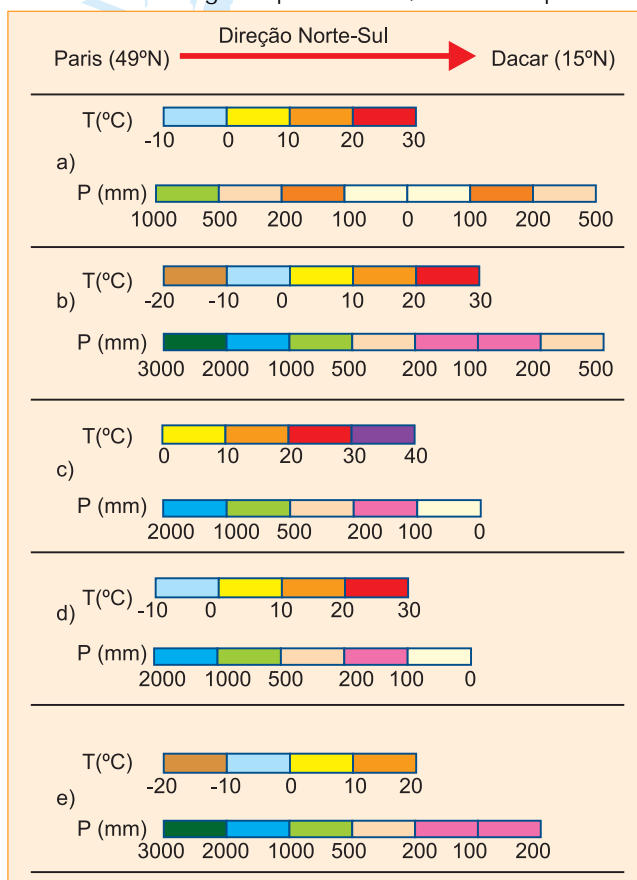
*Os rios são cursos d'água que se deslocam desde a nascente até a foz, por diferença de nível altimétrico. O baixo curso é associado às proximidades da foz, onde o relevo de baixa declividade retarda o avanço das águas, favorecendo os cursos meândricos ou sinuosos, em solos encharcados, chamados hidromórficos.*

*As localidades próximas ao baixo curso dos rios são, em geral, favoráveis ao uso agrícola. No caso, no vale do Ganges ou em outras localidades do Sudeste Asiático, cultiva-se o arroz, base alimentar em economias primárias agrícolas, sob a técnica da jardinagem, que consiste em agricultura intensiva em pequenas propriedades, com numerosa mão-de-obra.*

### 20 a

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

Senegal, em um percurso de 10.739 km.  
 Assinale a alternativa que representa características climáticas das regiões percorridas, durante a prova.



### Resolução

Paris localiza-se numa latitude de 49°N, típica do clima temperado, em área próxima ao Oceano Atlântico, que sofre a influência da corrente quente do Golfo, tornando o clima mais úmido. Como a data do evento é 1.º de janeiro, coincide com o inverno boreal, quando as temperaturas atingem graus negativos. Deslocando-se de norte para o sul, diminui-se a latitude, tornando as temperaturas mais elevadas. De Paris a Dakar, passamos pelos seguintes climas: temperado oceânico, temperado continental, mediterrânico (Magreb), desértico (Saara) e semi-árido (Sahel).

Desde a largada, temos uma redução dos índices pluviométricos de 1000mm até 0mm, quando atingimos o Deserto do Saara, aumentando posteriormente até 500mm, quando chegamos a Dakar, no litoral de Senegal.

