

GEOGRAFIA

57 b

O aumento do número de mortes de soldados das forças de ocupação do Iraque, mesmo após o anúncio do final da guerra pelo governo dos Estados Unidos, deve-se à

- a) participação tardia da Rússia, que procurou salvaguardar seus interesses geopolíticos na região.
- b) reação da população iraquiana, que não aceita a presença de estrangeiros no país.
- c) redução do efetivo militar norte-americano para cortar as despesas com a ocupação.
- d) ação da inteligência norte-americana, que conseguiu isolar os dirigentes procurados, sem destruir as cidades.
- e) maior vulnerabilidade da população em função da ausência de governo local.

Resolução

As forças de ocupação do Iraque, lideradas pelos EUA, têm sofrido seguidos ataques típicos de guerrilha, além de atentados suicidas.

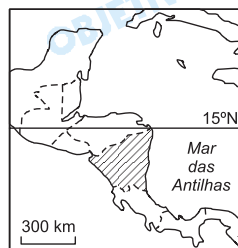
A dispersão e a frequência dos ataques revelam a significativa participação de muitas pessoas, reforçando a idéia de uma resistência nacional, prenunciada por muitos analistas que avaliaram os riscos da invasão do território iraquiano.

Os ataques sofridos até o momento, sem grande poder de fogo a distância, evidenciam o caráter local da resistência, sem o apoio aparente de nenhuma grande potência militar, a exemplo da Rússia.

Muitas pessoas nos EUA e no Reino Unido questionam a ocupação do Iraque, argumentando com o grande número de mortos, os elevados gastos militares e as dificuldades para se estabelecer um governo local favorável aos interesses dessas grandes potências militares.

58 d

O país assinalado no mapa foi colônia espanhola, passou por uma revolução socialista no século passado, possui reservas de zinco e ouro e, em 2000, ocupava a 116ª posição no Índice de Desenvolvimento Humano. Trata-se



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

Resolução

*O mapa identifica um país da América Central Continental (porção ístmica), portanto são descartadas imediatamente as alternativas **a** (Haiti – país insular, ex-colônia francesa), **b** (Jamaica – ex-colônia inglesa, também insular), **c** (Cuba – a maior ilha do Caribe) e **e** (Panamá – país desmembrado da Colômbia, localizado na porção ístmica, mais ao Sul); além destas análises, o país que teve uma Revolução Socialista, com a implantação do governo sandinista foi a Nicarágua.*

59 a

O gráfico representa taxas crescentes ou decrescentes da população e da produção agrícola de três países. A partir dos

dados, identifique os países I, II e III.



Fonte: De Agostini, 2002.

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

Resolução

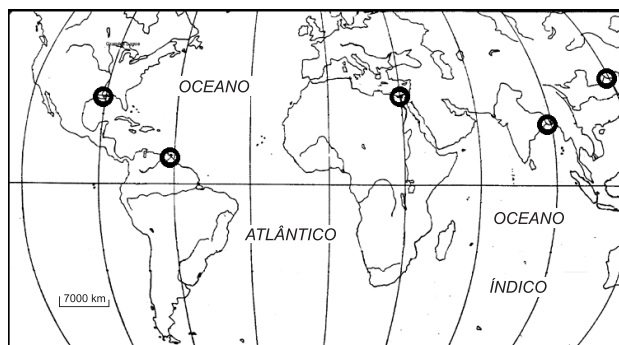
Os gráficos nos apresentam países que se encontram em situações por vezes opostas: os dados do primeiro gráfico são de um país que apresenta um elevado crescimento populacional (em torno de 3%), ao mesmo tempo que a produção agrícola cai. Tal é a situação de Moçambique, país africano onde as taxas de natalidade são, em geral, elevadas, mas cuja produção agrícola encontra-se em queda em função de uma série de fatores como o abandono da zona rural devido ao elevado número de **minas terrestres**, as técnicas incorretas de plantio e a falta de investimentos, entre outras. No segundo gráfico, o crescimento populacional também é consideravelmente elevado, em torno de 2,8% ao ano, com um acompanhamento insuficiente de 1,1% no crescimento agrícola, situação observável em países latino-americanos, cuja atual conjuntura econômico-social tem-se mostrado pouco favorável. Finalmente, o último gráfico mostra uma situação na qual a população apresenta um crescimento modesto, ao passo que a produção agrícola cresce num ritmo acelerado.

Nesse último caso temos a China, cujo crescimento populacional foi atenuado por políticas demográficas neomalthusianas (um filho por casal) e com um crescimento agrícola altíssimo, em função da modernização com a incorporação de capitais e tecnologia.

60 d

O cartograma apresenta a localização de alguns dos maiores deltas mundiais. Estudos recentes consideram os deltas como áreas de interesse global para monitoramento.

Tal interesse relaciona-se à sua



- I. característica deposicional que permite o estudo de modificações das respectivas bacias hidrográficas.
- II. fragilidade natural, devido à localização em zonas com pluviosidade insuficiente para a fixação de vegetação.
- III. degradação, promovida pelo seu uso agrícola e por represamentos à montante.

Está correto o que se afirma em:

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

Resolução

Os deltas são tipos de foz que se caracterizam pela presença de dois ou mais canais de desembocadura. Formando ilhas, vastas áreas de sedimentação aluvial ricas em matéria orgânica, o que favorece as culturas de vazantes.

O tipo de foz acaba marcando o perfil de utilização, praticada na área geográfica da bacia hidrográfica como receptáculo das ações praticadas, daí a sua importância como área de interesse global no monitoramento, pois espelha as condições do uso local.

A frase I é verdadeira, pois o nível de base caracteriza o perfil de deposição sedimentar, o que permite uma análise sobre os diversos tipos de uso socioeconômico local.

A frase II é falsa, pois não há associação entre a foz do tipo delta e a pluviosidade local, como forma de fixação de vegetação.

A frase III é verdadeira, pois os diversos níveis de degradação pelo uso agrícola provocam maior ou menor nível de sedimentação, bem como o represamento à montante, ou seja, na direção da nascente, que acaba alterando o fluxo natural das águas do rio ou rios represados.

61 d

O ingresso de investimento direto estrangeiro no Brasil, na década de 1990,

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

Resolução

A partir da década de 1990, com a adesão do país ao modelo de economia globalizada, passamos a atrair o capital estrangeiro através de uma política econômica de juros elevados (remunerando de maneira vantajosa o capital internacional) além de incentivos fiscais bastante significativos. Os produtos estrangeiros, de tecnologia mais avançada, produzidos por empresas transformadas pela reengenharia, muito mais competitivos acabaram por demonstrar a fragilidade da indústria brasileira que, em muitos casos, fechou as portas.

Aquelas que se adaptaram ao novo cenário, tiveram que diminuir drasticamente os postos de trabalho, diminuindo custos e aumentando sua competitividade.

62 e

Nas últimas décadas, têm aumentado os estudos relativos à função das florestas tropicais nos balanços físicos e químicos, em diversas escalas. Focalizando especialmente o

papel da Floresta Amazônica, examine as associações abaixo.

ESTUDO	BALANÇO
I	Global do carbono
II	Hidrológico regional
III	Geomorfológico

PAPEL DA FLORESTA AMAZÔNICA	Está correto o que se associa em
Sumidouro	a) I apenas. b) II apenas.
Fonte significativa de umidade para precipitação regional	c) I e III apenas. d) II e III apenas. e) I, II e III.
Atenuadora de processos erosivos e sedimentares	Resolução

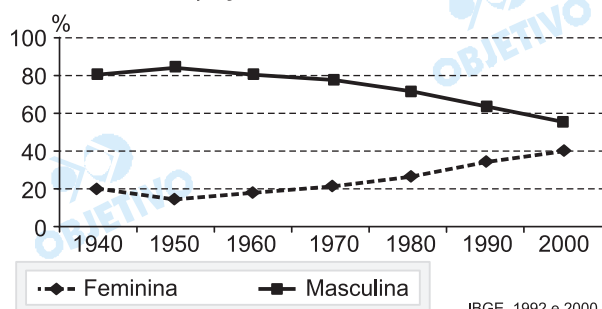
A Floresta Amazônica consome grande parte do oxigênio

que produz e, também, uma enorme quantidade de CO₂ envolvida no processo de fotossíntese, portanto representa um sumidouro de carbono. É indiscutivelmente fonte significativa de umidade, pois trata-se de um processo de evapotranspiração da maior floresta equatorial do planeta. A densa cobertura vegetal que une as copas das árvores, o dossel, amortece o impacto das chuvas, preservando ecologicamente os solos e atenuando os impactos erosivos e de sedimentação na região.

63 b

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

BRASIL – Participação feminina e masculina na PEA



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

Resolução

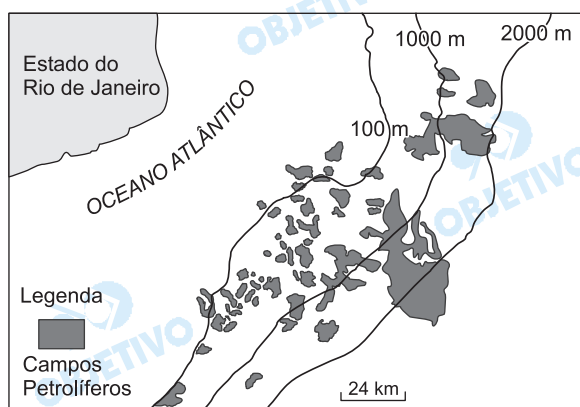
O gráfico apresentado representa a participação percentual da população feminina economicamente ativa (PEA), sendo observadas taxas positivas desde 1950, o que demonstra um provável equilíbrio futuro na participação entre os sexos, de acordo com os informes sócio-econômicos. Devemos ressaltar que a inserção da mulher no mercado de trabalho tem

sido ampliada por razões tais como complementação da renda familiar, entre outras.

Devemos enfatizar que existe, de fato, um preconceito de gênero quanto ao trabalho feminino, o que não é fato recente, bem como diferenças salariais, sendo o trabalho feminino menos valorizado.

64 c

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



Fonte: Adap. de Taioli, 2001

	LOCALIZAÇÃO DAS JAZIDAS	TECNOLOGIA DE EXPLORAÇÃO
a)	Talude continental e áreas emersas	Importada
b)	Região pelágica e talude continental	Importada
c)	Plataforma continental e talude continental	Própria
d)	Região pelágica e fossas abissais	Própria
e)	Plataforma continental e áreas emersas	Própria

Resolução

A crise do petróleo de 1973 levou a Petrobras a buscar novas áreas potenciais de exploração que acabaram resultando na descoberta da Bacia de Campos no litoral do Rio de Janeiro. Trata-se de uma área de deposição sedimentar mesozóico-cenozóica com várias jazidas distribuídas em diferentes níveis de profundidade a partir da **plataforma continental**, até 200 m, estendendo-se ao longo do **talude continental**, até 3.000 m, constituindo-se na principal área de produção de petróleo no Brasil, com 82% da produção nacional.

A Petrobras é recordista mundial de exploração de petróleo em águas profundas, com tecnologia própria, sendo inclusive exportada.

65 e

O conhecimento tradicional próprio de comunidades locais desperta a atenção de empresas transnacionais no Brasil, devido

- a) ao reconhecimento do papel dessas comunidades na conservação de recursos naturais pelos organismos internacionais que pagam quantias elevadas por isso.
- b) ao relacionamento dessas comunidades com grupos para-

- militares de Estados vizinhos, facilitando assim a expansão dos investimentos.
- c) à possibilidade de essas comunidades serem inseridas no mercado de consumo, a partir da descrição do seu gênero de vida.
 - d) à posição estratégica das comunidades, junto aos grandes corpos d'água e ao litoral, contribuindo para o combate ao contrabando.
 - e) à aceleração da pesquisa que tal conhecimento propicia, facilitando a bioprospecção de espécies que ocorrem em território brasileiro.

Resolução

É grande o interesse empresarial do setor associado à biotecnologia pelos conhecimentos das comunidades formadas pelos povos das florestas brasileiras, que abrangem indígenas, caboclos e seringueiros amazônicos, caiçaras, sertanejos, pantaneiros etc. a respeito de plantas, frutos, raízes, resinas, óleos, essências, animais, especialmente os peçonhentos, procurando reunir os conhecimentos empíricos acumulados durante séculos com a finalidade de desenvolver pesquisas científicas e o domínio de patentes e royalties sobre produtos farmacêuticos, medicinais e novos materiais. No entanto, um dos problemas vinculados ao interesse de empresas geralmente transnacionais que desenvolvem esse tipo de pesquisa é a prática de biopirataria, através da infiltração de agentes empresariais disfarçados de turistas, antropólogos e missionários, ou até mesmo através da cooptação de funcionários do governo brasileiro que transgridem a legislação ambiental do país, que proíbe a retirada, o porte, o transporte e a exportação das essências da flora e dos animais silvestres fora das normas estabelecidas.

66 c

O cartograma representa a hidrovia Paraná-Paraguai, parcialmente implementada. Para o Brasil, a conclusão da obra



Adap. de Bucher, 1994

- a) inviabilizará outras modalidades de transporte, afetando a indústria e o mercado automobilístico.
- b) aumentará as distâncias percorridas e os custos de produtos de exportação, por tratar-se dos mais caros meios de transporte.
- c) poderá afetar o equilíbrio de áreas inundáveis do Pantanal, por necessitar do aprofundamento e alargamento de canais.
- d) inviabilizará financeiramente os terminais portuários do sul do país, pois Paraguai e Bolívia ganharão autonomia marítima.
- e) inviabilizará o aproveitamento do recurso hídrico para

outros fins, como a geração de eletricidade.

Resolução

A Bacia do Paraguai, particularmente, banha o Pantanal, planície que se inunda periodicamente com as cheias de verão. A dragagem da bacia, ou seja, o aprofundamento e alargamento dos canais, com a retirada de sedimentos, feita com o objetivo de facilitar a navegação, comprometerá a rotina natural das inundações. A obra coloca em risco o equilíbrio ecológico de um sistema rico que depende da formação de áreas inundadas. A região possui baixos índices pluviométricos e a umidade local depende da inundação sazonal.

67 b

A partir da década de oitenta do século XX, programas agrícolas promoveram o desenvolvimento da região centro-oeste do Brasil. Isso foi realizado com grande aplicação de capital e utilização de técnicas agrícolas avançadas.

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

- a) foi favorecida pela grande fertilidade de suas terras planas, próprias dos chapadões.
- b) aumentou a tendência natural de processos erosivos por interferências antrópicas, como a compactação do solo.
- c) desnudou extensas áreas de mares de morros, provocando assoreamento de rios, como o Araguaia.
- d) gerou poucos impactos ambientais, tendo em vista a substituição de uma cobertura vegetal por outra.
- e) eliminou as queimadas naturais e antrópicas na região com o uso de irrigação por gotejamento.

Resolução

A questão trata dos impactos ambientais na Região Centro-Oeste, devido à expansão da agricultura sobre a formação vegetal do Cerrado (arbustivo e herbáceo).

A alternativa correta alerta para o aumento de processos erosivos por interferência antrópica (da ação dos grupos humanos), já que se trata de uma área tropical com chuvas concentradas no verão, onde a degradação da vegetação natural ocorre para posterior aproveitamento do solo, causando a compactação do mesmo. Devemos destacar que o solo do Cerrado é ácido; para um bom aproveitamento deve ser corrigido pelo método da calagem (adição de calcário). O relevo característico da área em questão é predominantemente plânaltico, com chapadas e extensos chapadões.

68 a

O Campus da USP – Butantã dista, aproximadamente, 23 km do Campus da USP – Zona Leste e 290 km do Campus da USP – Ribeirão Preto, em linha reta. Para representar essas distâncias em mapas, com dimensões das páginas desta prova, as escalas que mostrarão mais detalhes serão, respectivamente,

	Campus Butantã – Campus Zona Leste	Campus Butantã – Campus Ribeirão Preto
a)	1:200.000	1:2.000.000
b)	1:500.000	1:5.000.000
c)	1:10.000	1:200.000
d)	1:500.000	1:2.000.000
e)	1:200.000	1:5.000.000

Resolução

Para que as distâncias dos campi Butantã – Zona Leste – Ribeirão Preto sejam desenhadas detalhadamente e, também, em razão do espaço proposto, ou seja, no tamanho da

página da prova, a melhor opção é, respectivamente, 1:200.000 e 1: 2.000.000. Se dividirmos os 23km por 2km (produto da redução da escala 1:200.000 para quilômetros), obteremos 11,5cm; se dividirmos os 290km por 20km (redução da escala 1: 2.000.000), obteremos 14,5cm. São medidas perfeitamente cabíveis na página da prova, que possui aproximadamente 25,0cm x 18,0cm. Nas escalas 1:500.000 e 1:5.000.000, as distâncias cabem, mas apresentam menos detalhes, pois as medidas resultariam, respectivamente, 4,6cm e 5,8cm. Nas escalas 1:10.000 e 1:200.000, as distâncias ficam desproporcionais em relação à página (respectivamente, 230cm e 145cm).