

1ª Parte – Questões Objetivas

21 e

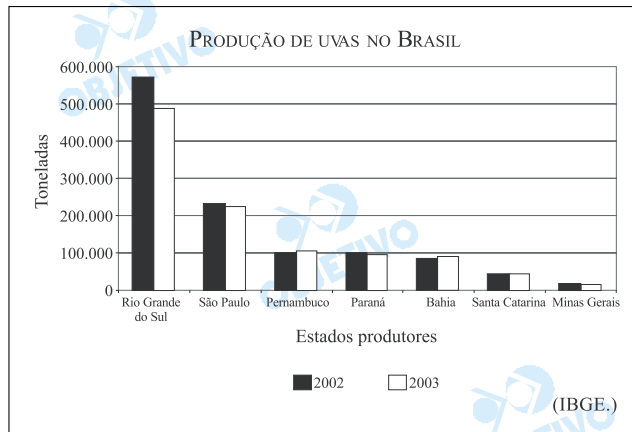
O “fenômeno Catarina”, instabilidade atmosférica que causou destruição no litoral sul de Santa Catarina e norte do Rio Grande de Sul, entre os dias 27 e 28 de março de 2004, animou o debate sobre a interpretação de fenômenos atmosféricos em áreas oceânicas. Sobre tais fenômenos, assinale a opção correta.

- a) Entende-se por furacão as tempestades que se formam em oceanos de águas temperadas e frias, em pontos de baixa pressão atmosférica.
- b) A baixa latitude do local de formação do “fenômeno Catarina”, associada à presença de correntes marítimas frias, possibilitou a formação de um ciclone tropical.
- c) A circulação das águas oceânicas no Atlântico sul, no sentido horário, gera a ocorrência de zonas de instabilidade climática, propícias à formação de ciclones.
- d) A alteração da temperatura das águas oceânicas, em decorrência do fenômeno “La Niña”, possibilitou a formação de áreas anticiclônicas, com ventos de grande velocidade.
- e) O fenômeno, independentemente de ser classificado como furacão, apresentou ventos fortes e tempestades, sendo sua ocorrência mais comum nas áreas tropicais do Atlântico norte.

Resolução

O “fenômeno Catarina” é atípico no Atlântico Sul, que não tem registrado a frequência e intensidade dos furacões do Atlântico Norte, região do Caribe e Golfo do México, onde as águas são quentes, resultando na formação de ciclones com o ar em ascensão, enquanto no Atlântico Sul, em proximidades da latitude de Santa Catarina, ocorrem com mais frequência anticiclones – queda do ar, formando centros de alta pressão.

Nos últimos anos, algumas áreas do Nordeste do Brasil tornaram-se produtoras de uvas, com produção crescente quando comparada às áreas de cultivo tradicional da fruta, como se pode observar no gráfico.



Quanto à localização da produção, às características de temperatura e à utilização de técnicas de cultivo nas áreas produtoras de uvas do Nordeste, assinale a alternativa que apresenta as correlações corretas.

- Agreste, na Chapada Diamantina (BA) e Chapada da Borborema (PE); temperaturas amenas; irrigação esporádica.
- Zona da Mata Nordestina, em Feira de Santana (BA) e Garanhuns (PE); temperaturas pouco variáveis; irrigação sistemática.
- Vale Médio do rio São Francisco, em Petrolina (PE) e Juazeiro (BA); temperaturas elevadas; irrigação sistemática.
- Zona do Recôncavo, em Camaçari (BA) e Olinda (PE); temperatura variável; irrigação esporádica.
- Planície Litorânea, em Ilhéus (BA) e Petrolândia (PE); temperaturas constantes; irrigação esporádica.

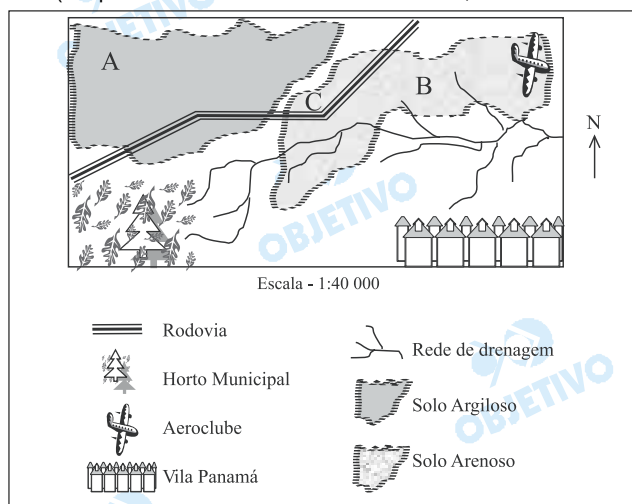
Resolução

O gráfico apresenta a crescente participação de estados nordestinos na produção de uvas, principalmente junto ao vale médio do São Francisco, em área de elevadas temperaturas com utilização de irrigação sistemática.

Observe alguns critérios técnicos para instalação de aterro sanitário para destinação final de resíduos sólidos domiciliares em áreas urbanas e o croqui de uma área hipotética.

	CRITÉRIOS TÉCNICOS
1	A área do aterro deve estar fora de qualquer Unidade de Conservação Ambiental.
2	Deve se situar a mais de 200 metros de corpos d'água relevantes como rios, lagos, lagoas e oceanos.
3	Não pode estar a menos de 1 000 metros de núcleos residenciais com 200 habitantes ou mais.
4	Não pode se localizar próximo a áreas de decolagem e aterrissagem de aeronaves.
5	O solo deve apresentar certo grau de impermeabilidade, dificultando a contaminação do aquífero.

(Adaptado de Norma NBR 10.157 da ABNT, www.resol.com.br)



Considerando as informações apresentadas, o local mais adequado para a instalação de um aterro sanitário nessa cidade é o ponto

- A, localizado a nordeste da rede de drenagem, ao norte do horto municipal e na porção oriental do aeroclube.
- B, localizado a oeste do aeroclube, a nordeste do horto e na porção setentrional do bairro residencial.
- C, localizado ao norte da rodovia, a nordeste do horto e a leste da área de solo argiloso.
- A, localizado na porção setentrional do horto, a oeste do aeroclube e a noroeste do bairro residencial.
- C, localizado a noroeste do bairro residencial, a nordeste do horto e na porção meridional do solo argiloso.

Resolução

A localidade A é a mais adequada para deposição de lixo sólido domiciliar, pois encontra-se na distância ideal do centro urbano e do aeroporto, está afastada da rede da drenagem e das áreas de conservação ambiental. Além disso, está sobre local de solo argiloso com maior grau de dificuldade de infiltração e contaminação.

A Grécia, ao sediar os Jogos Olímpicos de 2004, tornou-se foco da atenção mundial. Sobre a geografia deste país, apresentam-se as quatro afirmações seguintes.

- I. O Monte Olimpo, ponto culminante do país, localiza-se na cadeia montanhosa dos Pirineus, formada na Era Pré-Cambriana.
- II. Predomina o clima mediterrâneo, com invernos amenos e chuvosos, e com verão quente e seco.
- III. A região metropolitana de Atenas é a maior concentração demográfica, industrial e portuária do país.
- IV. A inserção da Grécia na União Européia é recente, por causa do predomínio de população muçulmana e de seu atraso econômico.

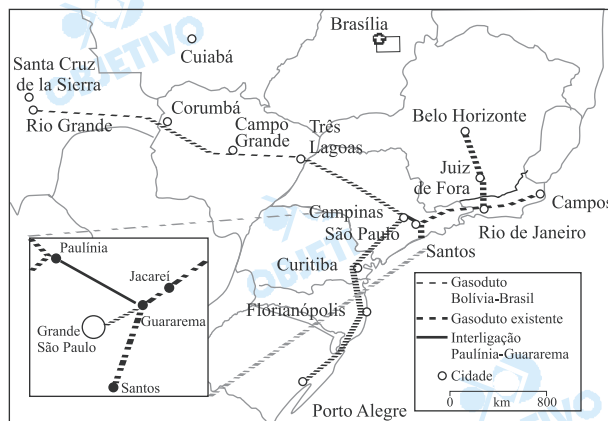
Estão corretas, apenas, as afirmações

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

Resolução

Estão corretas II e III. Os Pirineus separam a Espanha da França e a população predominante da Grécia não é muçulmana.

A ampliação e a diversificação da matriz energética brasileira é uma necessidade frente às possibilidades de retomada do crescimento econômico e industrial do país. O mapa ilustra o gasoduto Bolívia-Brasil.



(www.ecen.com/10.08.2004.)

Sobre o gás natural e seu uso como fonte energética no Brasil, é correto afirmar que:

- o gás natural é um recurso mineral renovável, encontrado em bacias sedimentares e formado pela decomposição de matéria orgânica em ambientes periglaciais.
- a substituição do petróleo e do carvão mineral e vegetal por gás natural, apesar de reduzir custos, não é recomendável, pois o gás é mais poluente que os demais.
- o gasoduto, que no Brasil passa somente por Estados do Centro-Sul, é responsável pelo fornecimento de gás natural a importantes atividades industriais.
- a construção do gasoduto pode representar o esgotamento rápido do gás natural boliviano, pois além do Brasil, a Bolívia abastece ainda a Argentina, que não possui reservas deste recurso.
- após a construção do gasoduto, o gás natural passou a ser a fonte de energia mais consumida no país, pelo baixo custo de sua obtenção e facilidade de distribuição.

Resolução

A questão refere-se à diversificação da matriz energética brasileira, com a utilização do gás natural importado da Bolívia. Com a construção do gasoduto atravessando estados do centro-sul do Brasil, o produto passa a abastecer importantes atividades industriais no País.

Considerando os domínios morfoclimáticos e fitogeográficos do Brasil, assinale a alternativa que indica a sequência correta dos domínios interceptados pela linha, no sentido S-N.



- a) Domínio das araucárias; domínio tropical atlântico; domínio dos cerrados; domínio equatorial amazônico.
- b) Domínio dos campos; domínio das araucárias; domínio dos cerrados; domínio equatorial amazônico.
- c) Domínio dos campos; domínio tropical atlântico; domínio pantaneiro; domínio amazônico.
- d) Domínio das araucárias; domínio do Araguaia-Tocantins; domínio do cerrado; domínio equatorial amazônico.
- e) Domínio dos campos; domínio dos pinhais; domínio do cerrado; domínio das florestas latifoliadas.

Resolução

A sequência **Sul-Norte** apresenta o domínio das araucárias (PR), o domínio tropical Atlântico (SP), o domínio dos cerrados (GO, MT) e o domínio equatorial amazônico (PA).

O que chamo de a mais nova divisão internacional do trabalho está disposta em quatro posições diferentes na economia informacional/global: produtores de alto valor com base no trabalho informacional; produtores de grande volume baseado no trabalho de mais baixo custo; produtores de matérias-primas que se baseiam em recursos naturais; e os produtores redundantes, reduzidos ao trabalho desvalorizado (...) A questão crucial é que estas posições diferentes não coincidem com os países. São organizadas em redes e fluxos, utilizando a infraestrutura tecnológica da economia informacional (...)

(Manuel Castells, *A sociedade em rede.*)

Considerando as informações contidas no trecho e as alterações no espaço geográfico a partir da Revolução Informacional, é correto afirmar que:

- a) a nova divisão internacional do trabalho é uma reprodução da clássica divisão, pois há espaços geográficos de alto valor informacional (países centrais) e outros de trabalho desvalorizado (países da periferia).
- b) o desenvolvimento tecnológico na área de informação, ao reorganizar os fluxos de capital e de pessoas, criou uma rede hierarquizada e cristalizada de novos países informatizados.
- c) as “cidades globais” Nova Iorque, Ottawa e Rio de Janeiro são espaços geográficos exclusivos dos produtores de alto valor do trabalho informacional, representando, portanto, os ícones da nova divisão internacional do trabalho.
- d) as quatro posições descritas podem ocorrer simultaneamente num mesmo país, visto que a nova divisão internacional do trabalho não ocorre entre países, mas entre agentes econômicos organizados em sistemas de redes e fluxos.
- e) estão excluídos da nova divisão internacional do trabalho os países de economia dependente, porque não são capazes de produzir tecnologia de ponta, o que os impede de participar do sistema de redes e fluxos.

Resolução

O autor, no trecho citado, refere-se a uma nova organização espacial da produção, que emerge de uma nova divisão internacional do trabalho baseada, agora, em agentes econômicos organizados em sistemas de redes e fluxos, e não mais na divisão clássica entre países centrais e países periféricos.

28 b

A política de manutenção de um “Estado-Mínimo”, preconizada pela doutrina neoliberal adotada no Brasil a partir da década de 1990, gerou forte desestatização da economia, com a privatização de empresas estatais. Com relação a esse tema, é correto afirmar que, no Brasil,

- a) houve redução significativa do déficit público e do grau de endividamento externo do país.
- b) os setores de telecomunicações e energia elétrica estiveram entre os alvos preferenciais dos investidores estrangeiros.
- c) foram privatizadas somente as empresas que compunham setores deficitários da economia estatal.
- d) o setor ferroviário, por ter ficado fora do processo de privatização, não se modernizou e mantém sua malha totalmente sucateada.
- e) os investimentos estrangeiros foram liderados por Japão, Alemanha e países chamados de Tigres Asiáticos.

Resolução

A doutrina neoliberal adotada no Brasil a partir da década de 1990, no governo Collor e mantida nos governos seguintes com pequenas alterações, gerou um intenso processo de privatização de empresas estatais, principalmente nos setores essenciais, como energia elétrica e telecomunicações, que, ao receberem fortes investimentos estrangeiros, apresentaram rápida expansão territorial com grande desenvolvimento tecnológico.

29 e

Observe os dados apresentados na tabela.

Regiões Brasileiras	Área (% em relação à do Brasil)	População (% em relação à do Brasil)	Grau de Urbanização (%)
1	10,9	42,6	90,5
2	18,7	6,8	86,7
3	6,8	14,7	80,9
4	18,2	28,1	69,0

(IBGE, 2000.)

Na tabela, os números 1, 2, 3 e 4 representam, respectivamente, as regiões brasileiras:

- a) Sudeste, Sul, Nordeste e Centro-Oeste.
- b) Sul, Centro-Oeste, Nordeste e Sudeste.
- c) Nordeste, Sudeste, Sul e Centro-Oeste.
- d) Sul, Sudeste, Centro-Oeste e Nordeste.
- e) Sudeste, Centro-Oeste, Sul e Nordeste.

Resolução

As regiões brasileiras, (1) Sudeste, (2) Centro-Oeste, (3) Sul, (4) Nordeste, diferenciam-se pela área, pela população e pela urbanização.

Entre os diversos confrontos civis e militares existentes no mundo atual, o conflito pela posse sobre o território da Caxemira merece destaque, por envolver países importantes da Ásia. Sobre esse território, apresentam-se as quatro afirmações seguintes.

- I. A Caxemira é uma região dividida e com o território sob o controle de três países: Paquistão, Índia e China.
- II. Ao contrário do restante da Índia, cuja maioria é hinduísta, a Caxemira indiana tem maioria islâmica, tal qual o Paquistão.
- III. A ocupação da Caxemira do leste pela China uniu os exércitos do Paquistão e da Índia na luta pela retomada do território ocupado.
- IV. O conflito envolve países detentores de explosivos atômicos em seus arsenais.

É correto o que se afirma em

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

Resolução

Estão corretas as afirmações I, II e IV. A Caxemira é a região separatista da Índia, com maioria da população muçulmana e tem disputa com o Paquistão, país muçulmano que detém como a Índia o domínio do setor nuclear.

41

A partir da Conferência Ministerial de Doha (Qatar) em 2001, a Organização Mundial do Comércio tem discutido questões relativas ao comércio de produtos agrícolas. Este tema é de profundo interesse para o Brasil, considerando que a exportação de produtos brasileiros sofre restrições em função da imposição de práticas protecionistas por parte de países importadores.

- a) Cite um parceiro comercial do mundo desenvolvido e um produto da agropecuária brasileira envolvido em questões protecionistas com esse parceiro comercial, que prejudicam as exportações brasileiras.
- b) Cite e explique duas práticas de protecionismo adotadas por países ditos desenvolvidos contra países ditos subdesenvolvidos, no âmbito do comércio internacional de produtos agrícolas.

Resolução

- a) *Um parceiro econômico em potencial, importador de produtos originários da agropecuária, é os Estados Unidos que, para tanto, mantêm barreiras protecionistas que prejudicam as nossas exportações, limitando-as; entre outros produtos, podemos citar a **laranja** e seu derivado – o **suco** – além da **soja**, **algodão** e **açúcar**. O Brasil já entrou com várias representações junto à OMC (Organização Mundial do Comércio), o que é conhecido como “retaliação”, no sentido de reivindicar seus direitos em relação ao comércio internacional, contra essa atitude restritiva dos Estados Unidos.*
- b) *Quanto às práticas protecionistas adotadas pelo países desenvolvidos em detrimento dos subdesenvolvidos relativas ao comércio internacional, podemos citar **subsídios**, **cotas de importação**, **sobretaxas** e **barreiras fitossanitárias**. Entende-se por subsídios recursos destinados pelos governos dos países desenvolvidos para seus agricultores com o propósito de auxiliá-los. Esses recursos acabam por tornar os preços dos produtos agrícolas baixos, provocando uma concorrência desleal para com os produtos agrícolas dos países em desenvolvimento que, geralmente, não possuem a ajuda de subsídios. Nas cotas de importação e sobretaxas, os países desenvolvidos cerceiam a prática do livre-comércio, princípio básico do neoliberalismo, pois obstam a entrada dos produtos agrícolas do mundo subdesenvolvido. Nas barreiras fitossanitárias, os países desenvolvidos criam obstáculos aos produtos agrícolas com a justificativa de que esses transportam doenças ameaçadoras ao ser humano.*

O Aquífero Guarani é o maior manancial de água doce transfronteiriço do mundo.

- Em quais países o Aquífero Guarani se localiza e em qual deles possui maior área?
- Indique o nome da unidade geológica onde se encontra esse aquífero e duas características de sua formação.

Resolução

- O Aquífero Guarani localiza-se no nordeste da Argentina, leste do Paraguai, norte do Uruguai e centro-sul do Brasil. A maior área está localizada em território brasileiro.*
- O Aquífero encontra-se na Bacia Sedimentar do Paraná, formada por rochas sedimentares do Paleozoico, principalmente arenitos e basaltos em terrenos de rochas friáveis, por onde houve a infiltração responsável pela formação e manutenção do Aquífero.*

Depois da Mata Atlântica, o Cerrado é o ecossistema brasileiro que mais sofreu alterações com a ocupação humana (...) Cerca de 80% do Cerrado já foi modificado pelo homem por causa da expansão agropecuária, urbana e construção de estradas – aproximadamente 40% conserva parcialmente suas características iniciais e outros 40% já as perderam totalmente. Somente 19,15% correspondem a áreas nas quais a vegetação original ainda está em bom estado.

(WWF. Biomas brasileiros – Cerrado)

- Indique o regime climático e dê duas características da vegetação original desse ecossistema.
- Cite quais as principais atividades agropecuárias que se expandiram na região do cerrado e quais problemas ambientais elas têm gerado.

Resolução

- O cerrado é típico do clima tropical semi-úmido, com duas estações nítidas: o verão chuvoso e o inverno seco. A formação do cerrado apresenta troncos e galhos retorcidos, folhas caducas, casca grossa, raízes profundas, solos ácidos, com estratos arbustivos e herbáceos.*
- A área do cerrado constitui o avanço da fronteira agrícola brasileira, destacando-se a elevada produtividade da soja, do algodão, do milho e do arroz. Os maiores problemas ambientais são resultantes do elevado uso de produtos químicos, que contaminam os mananciais, e o avanço das atividades agropecuárias provocaram grande devastação do cerrado, causando a eliminação de espécies vegetais e animais, além da intensificação dos processos erosivos, com assoreamento e voçorocas.*

Após a Segunda Guerra, principalmente a partir dos anos de 1980, cresceu o fluxo de capitais especulativos no mundo, inaugurando o que é conhecido como “globalização financeira”.

- a) Qual a relação entre o aumento dos fluxos de capital especulativo no mundo e o avanço dos setores de informática e telecomunicações?
- b) Qual a política usualmente adotada pelos países emergentes para atrair capitais especulativos e quais os principais efeitos negativos desta política?

Resolução

- a) *O avanço tecnológico nos setores de informática e telecomunicações possibilitou uma aceleração nos fluxos de informações para tomada de decisões, visando orientar os fluxos de capitais especulativos. Através da internet, os investidores tomam conhecimento dos fatos relevantes que ocorrem nas bolsas de valores de todo o espaço mundial conectado pela rede.*
- b) *Manutenção de taxas de juros mais elevadas do que nos países mais desenvolvidos, onde o risco de perdas é menor do que nos países emergentes. A manutenção de taxas de juros elevadas restringe o crédito ao consumo, eleva os custos do capital produtivo e amplia o déficit público, pois o Estado passa a captar recursos com taxas também elevadas.*

Os valores indicados na tabela referem-se aos países com melhor Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) da América do Sul.

INDICADORES SOCIOECONÔMICOS DE PAÍSES
SELECIONADOS – 2004.

País	IDH	Posição no ranking mundial	Produto Interno Bruto – PIB (em US\$ PPC ¹)	Razão entre a renda dos 10% mais ricos e dos 10% mais pobres
Argentina	0,853	34º	412,7	39,1
Chile	0,839	43º	153,1	40,6
Uruguai	0,833	46º	26,3	18,9
Venezuela	0,778	68º	135,1	62,9
Brasil	0,775	72º	1 355,0	85,0
Colômbia	0,773	73º	278,6	46,5

¹PPC = Paridade do Poder de Compra
(ONU. *Relatório de Desenvolvimento Humano – 2004*. Disponível em //hdr.undp.org/ 10.08.2004.)

- O IDH é utilizado pela ONU para avaliar o desenvolvimento das nações. Indique como esse índice é composto.
- Analisando a tabela, como podemos compreender o desempenho do Brasil em relação aos países da América do Sul, no que se refere aos indicadores econômicos e sociais?

Resolução

- O Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) mede o acesso da população de uma determinada região aos bens considerados mínimos para se manter um padrão de vida (segundo a ONU), são eles: renda per capita (corrigida pelo poder de compra), nível de escolaridade e expectativa de vida.*
- O Brasil, apesar de apresentar o maior produto interno bruto em relação aos demais países listados, possui um dos mais fortes sistemas de concentração de renda no mundo. Mesmo gerando muita renda, a ausência de sistemas distributivos mais equânimes dificulta o acesso à renda e repercute nos níveis de investimento social em programas de saúde e educação de grande abrangência, gerando déficits sociais e bolsões de pobreza. Os demais países citados, apesar de apresentarem PIBs inferiores ao do Brasil, possuem uma melhor distribuição de renda e, conseqüentemente, um melhor posicionamento no ranking mundial, exceto a Colômbia.*

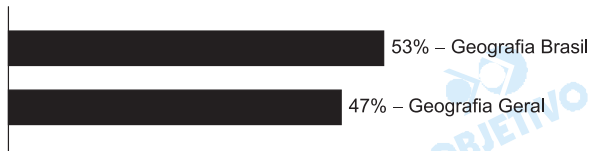
Comentário de Geografia

A prova de Geografia da UFSCar apresentou excelente nível, com questões muito bem elaboradas, adequadas para avaliar a formação dos vestibulandos, abrangendo grande parte do programa de Geografia.

As questões exploraram a capacidade do vestibulando de associar o seu conhecimento com a interpretação de tabelas, gráficos e mapas.

O teste 23, propondo a análise de um croqui, merece os parabéns, por medir a capacidade do vestibulando para analisar cartografia, meio ambiente, topografia, pedologia e orientação em uma mesma questão.

Excelente prova!



Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

