

# GEOGRAFIA

**31 b**

A obtenção de energia no Brasil vem se intensificando, e o atual Plano Decenal do Governo Federal, instituído no final da década de 90, visa diversificar a matriz energética, incentivando e priorizando:

- a) a construção de Angra 3, que assinala a privatização do programa nuclear brasileiro e atrai investimentos e tecnologia de ponta, superando os problemas relativos a sua implantação na década de 70.
- b) a construção de termoelétricas, uma vez que o país vem utilizando o gás natural importado da Bolívia, para garantir o abastecimento energético no Centro-Sul do país, área de maior demanda de consumo.
- c) a construção de grandes usinas hidrelétricas na Bacia Amazônica, o maior potencial hidráulico do país, para suprir a demanda do mercado interno, por conta da carência local.
- d) a utilização da energia eólica por todo o território nacional, uma vez que os ventos alíseos, que atuam sobre o país, apresentam alta velocidade e minimizariam a crise energética que afeta o Centro-Sul do país.
- e) o reflorestamento, para a produção de lenha, que será utilizada na produção de energia elétrica em termoelétricas e, o excedente, nos altos fornos das usinas siderúrgicas.

## **Resolução**

*Destaca-se na diversificação da matriz energética do Brasil a necessidade do uso do gás natural para produção de energia elétrica, visando à redução da dependência do setor hidroelétrico em razão da sua vulnerabilidade perante as condições climáticas durante o período de inverno, marcado pela estiagem e redução da capacidade de armazenamento de águas nas represas. Assim, o uso do gás importado da Bolívia e as recentes descobertas de enormes jazidas na Bacia de Santos deverão contribuir para o aumento da participação dessa fonte de energia no país.*

**32 b**

Sob o ponto de vista econômico do Brasil, essa área dedica-se tradicionalmente à prática de atividades pecuaristas, com destaque para o gado zebu; porém, hoje, essas atividades dividem com o cultivo da soja a função de principal fonte de renda para o empresário do rural local.

Trata-se:

- a) da Zona da Mata Mineira.
- b) do Triângulo Mineiro.
- c) do Vale do Rio São Francisco.
- d) do Vale do Rio Paraíba.
- e) do Norte Fluminense.

**Resolução**

*A área descrita corresponde à uma tradicional atividade econômica pecuarista do Estado de Minas Gerais, o **Triângulo Mineiro**, onde se destacam cidades como Uberaba, Uberlândia, Ituiutaba, entre outras. A raça zebu mencionada, qualifica a criação **extensiva** associada mais recentemente ao cultivo agrícola da soja, somando-se como fonte de renda local.*

**33 b**

**Evolução da distribuição da PEA no Brasil (em %)**

Ano	Primário	Secundário	Terciário
1940	70,2	10,0	19,8
1970	44,2	17,8	38,0
1991	22,9	22,7	54,4
2000	20,9	19,2	59,9

Os dados da tabela nos permitem afirmar que:

- a) a redução da população no setor primário segue uma tendência mundial, já que a produção de alimentos decorre exclusivamente da produção industrial.
- b) a mecanização no setor primário e a automação no setor secundário liberaram mão-de-obra pouco qualificada, que tenta sobreviver prestando serviços e abrindo pequenos comércios, mesmo que na informalidade.
- c) o aumento da população no setor terciário deve-se à especialização e à sofisticação do setor, que transformam em atrativos para os trabalhadores dos demais setores econômicos.
- d) diante do aumento da escolarização da população, o setor terciário é o que mais requisita mão-de-obra qualificada; daí o grande aumento quantitativo.
- e) as exigências de qualificação profissional, tanto no setor primário quanto no setor secundário, têm levado os trabalhadores ao setor terciário, em que o comércio e a prestação de serviços não requisitam tanta especialização.

**Resolução**

*O setor secundário produz cada vez mais, empregando cada vez menos, e a mecanização das lavouras é um dos fatores que explica a redução da PEA no setor primário, sobretudo nas últimas décadas. Esses fatos ajudam a explicar o rápido aumento da participação da PEA no setor terciário.*

**34 e**

Alguns analistas políticos afirmam que a ALCA (Área de Livre Comércio das Américas), tal como proposta pelos EUA, seria uma atualização da Doutrina Monroe, implantada no continente americano no século XIX. Portanto, em sua essência, ela seria ambígua e nociva para os países emergentes, em virtude de apresentar-se:

- a) imperialista e participativa.
- b) concorrencial e competitiva.
- c) plurilateral e representativa.
- d) unilateral e monopolista.
- e) protecionista e imperialista.

**Resolução**

*A implementação da Alca – Área de Livre Comércio das Américas é criticada em sua gênese, por conter medidas **protecionistas** e **imperialistas**, posturas adotadas pelos Estados Unidos historicamente, desde o século XIX, quando da criação da Doutrina Monroe – “A América para os americanos” – atribuindo-se o papel hegemônico no continente americano.*

**As questões 35 e 36 devem ser respondidas com base no texto a seguir:**

*No ano 2000, o Primeiro Ministro de Israel, Ehud Barak, propôs aos palestinos o controle integral da Faixa de Gaza e 90% da Cisjordânia, mas se recusou a entregar Jerusalém Oriental, área que os palestinos reivindicam como capital, o que criou um impasse. Em setembro do mesmo ano, o então general Ariel Sharon entrou ostensivamente na Esplanada das Mesquitas em Jerusalém, afirmando a soberania israelense sobre o terceiro local mais sagrado do Islã e promovendo a segunda Intifada entre os muçulmanos.*

**35 c**

Entende-se por Intifada:

- a) mobilização militar da OLP, liderada por Anwar Sadat em territórios controlados militarmente por Israel.
- b) facções de todos os povos árabes, ligadas por via militar que defendem a soberania total da Palestina sobre Jerusalém.
- c) rebelião baseada em mobilizações civis de rua, greves e manifestações no interior dos territórios controlados militarmente por Israel.
- d) organização militar controlada por Yasser Arafat, com o objetivo de deter o avanço de Israel sobre a Cisjordânia.
- e) movimento civil que controla o nacionalismo xenófobo da Palestina em relação ao povo judeu.

**Resolução**

*Intifada é a rebelião feita por palestinos nas áreas ocupadas por Israel – Cisjordânia e Gaza.*

**36 a**

Dentre as medidas propostas por Israel para resolver o problema palestino, destaca-se:

- a) a construção de um muro que separaria as áreas ocupadas pelos palestinos do território israelense, visando dificultar ações terroristas.
- b) a remoção total dos colonos judeus assentados em territórios palestinos.
- c) o cumprimento integral das resoluções da ONU sobre a área.
- d) a aceitação da existência de um Estado Palestino, com a capital em Haifa.
- e) a formação, pela Síria, Líbano e Egito, de uma comissão internacional formada para traçar as fronteiras de um futuro Estado Palestino.

**Resolução**

*A construção de um muro separando a Cisjordânia de Israel, para dificultar ações terroristas, tem sido alvo de críticas internacionais.*

**37 b**

Considere as afirmações sobre a implantação da agricultura moderna ou intensiva que é encontrada em larga escala nos países desenvolvidos.

- I. Utilização da pesquisa agrônômica com o objetivo de aperfeiçoamento genético das espécies.
- II. Predomínio de grandes propriedades rurais, às quais se aplica a especulação imobiliária, objetivando a valorização da terra.
- III. Intensa utilização de fertilizantes, corretivos e defensivos agrícolas.
- IV. Desenvolvimento de uma rede de transportes estruturada, permitindo rápido acesso entre as áreas de produção e as áreas de consumo.

São verdadeiras:

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

**Resolução**

*A agricultura moderna se fundamenta na grande produtividade alavancada pela pesquisa agrônômica, pela utilização de fertilizantes, corretivos e defensivos. As redes de transporte são também peças fundamentais desse processo aproximando produtor e consumidor. Grandes propriedades improdutivas, aguardando valorização, são típicas de países mais pobres e atrasados.*

**38 c**

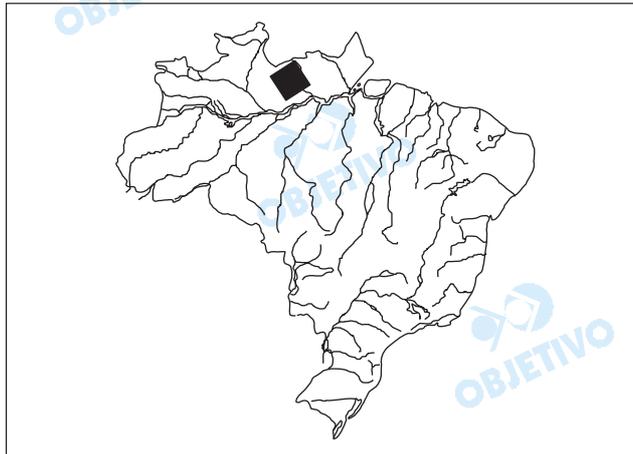
Na camada da atmosfera que nos envolve, são realizadas as atividades humanas, ocorrem os fenômenos das precipitações e estão presentes 80% dos gases, que propiciam a vida. Essa camada é denominada:

- 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.*

**39 e**



A área destacada no mapa identifica a instalação de uma Usina Hidrelétrica na Amazônia.

Assinale a alternativa que estabeleça, correspondência entre essa usina e seu principal objetivo de construção:

- a) Tucuruí – abastecimento do Projeto Carajás.  
b) Tucuruí – abastecimento da Zona Franca de Manaus.  
c) Xingu – abastecimento do Projeto Albrás e Alcan.  
d) Balbina – abastecimento do Projeto Carajás.  
e) Balbina – abastecimento da Zona Franca Manaus.

**Resolução**

*Dentre as possibilidades de resposta, a menos incoerente é a alternativa e. A hidrelétrica de Tucuruí localiza-se no Rio Tocantins e fornece energia para Carajás. No Rio Xingu, está a hidrelétrica de São Félix, na margem direita do Rio Amazonas. Balbina foi implantada no Rio Uatumã, afluente do Rio Amazonas, está localizada ao norte de Manaus e fornece energia para o complexo industrial da Zona Franca. No entanto, o mapa apresentado destaca o Rio Trombetas, que poderia sugerir uma resposta errada ao candidato.*

**40 d**

As ilhas de calor fazem parte de um conjunto de fenômenos decorrentes da ação antrópica sobre o meio ambiente, resultado do tipo de sociedade criada e gerada por uma série de fatores, entre os quais podemos destacar:

- a) a impermeabilização dos solos através do calçamento e asfalto, que provoca o lento escoamento das águas da chuva, reduzindo o processo de evaporação.
- b) a ação da poluição atmosférica, que dispersa a radiação do calor por toda a superfície, causando o aquecimento da atmosfera ou o que chamamos de efeito estufa.
- c) a possibilidade da inversão térmica diminuir, devido à diminuição gradativa da temperatura nas camadas da atmosfera próximas à superfície das áreas urbanizadas.
- d) a escassez de áreas revestidas de vegetação, que prejudica o que chamamos de albedo, ou seja, o poder refletor de determinada superfície, levando a uma maior absorção do calor recebido.
- e) a concentração de altas densidades de construções que repelem o calor, bem como da poluição, que tende a subir e se aquecer nas altas camadas da atmosfera, gerando o calor latente nas demais camadas.

**Resolução**

*O fenômeno das ilhas de calor corresponde ao **aquecimento anormal** dos centros urbanos altamente edificados, determinado por fatores que levam a uma absorção maior do calor recebido, tais como os decorrentes da ação antrópica: impermeabilização do solo pelo concreto e asfalto; verticalização das edificações, que dificulta a circulação atmosférica; escassez de áreas revestidas pela vegetação, as quais prejudicam o **albedo** (índice de refração solar).*

## 41 b

Segundo o Greenpeace, hoje, o desmatamento da Amazônia chega a 16% dos 4 milhões de km<sup>2</sup> da área total coberta por florestas. O processo de desflorestamento em grande escala iniciou-se entre o final dos anos 60 e o início dos anos 70, período em que se instituiu a política "Integrar para não Entregar", em que se desenvolveram projetos sem um adequado estudo do potencial socioeconômico do país. Um dos objetivos propostos para a integração da Amazônia era:

- a) transformar esse espaço geográfico na Nova Fronteira Agrícola do país, incentivando o cultivo de cereais para a auto-suficiência nacional.
- b) desviar o eixo de migração interna, que até então se orientava para os grandes centros urbanos, construindo rodovias intra e inter-regionais.
- c) explorar o grande potencial hidráulico da região, para abastecer as diversas áreas metropolitanas do Norte e Centro-Oeste do país.
- d) regularizar a estrutura fundiária da região, para que os novos assentamentos passassem a adotar o conceito de desenvolvimento agroecológico.
- e) estimular as atividades extrativas vegetais, que, na época, apresentavam alto valor econômico, para aumentar o superávit da balança comercial.

### **Resolução**

*As rodovias serviram como peças fundamentais para dinamizar a ocupação do interior do Brasil, sobretudo o Centro-Oeste e a Amazônia, principalmente na década de 1970.*

**42 c**

*"A maior concentração de jazidas de minérios de ferro no Brasil, conhecidas e medidas, se encontram em Minas Gerais (2/3 do total brasileiro), localizadas no Quadrilátero Ferrífero ou Central."*

**Melhem Adas – Panorama Geográfico do Brasil**

Assinale a alternativa que identifica o eixo de escoamento dessa produção que abastece o mercado interno das siderúrgicas do Sudeste do país e o que abastece o mercado externo, respectivamente.

- a) Vale do Rio Paraíba do Sul – Vale do Rio Doce.
- b) Vale do Rio São Francisco – Vale do Rio Paraíba do Sul.
- c) Vale do Rio Paraopeba - Vale do Rio Doce.
- d) Vale do Rio Doce – Vale do Rio São Francisco.
- e) Vale do Rio Paranaíba – Vale do Rio Paraopeba.

**Resolução**

*Ao contrário do que se afirma no texto de Melhem Adas, já desatualizado, a maior jazida de minério de ferro, conhecida e medida na atualidade, é a de Carajás, no sudeste do Pará. No entanto, as jazidas do Quadrilátero Ferrífero de Minas Gerais constituem as maiores em produção, pois grande parte abastece o mercado siderúrgico do Sudeste e o mercado externo. No Quadrilátero, a produção do Vale do Paraopeba abastece a **CSN**, em Volta Redonda – RJ, enquanto as jazidas do Vale do Rio Doce abastecem a **Usiminas**, em Ipatinga – MG, e grande parte da produção é escoada por estrada de ferro até o Porto de Tubarão – ES para abastecer o mercado externo.*

**43 d**

Assinale a alternativa que completa corretamente a assertiva abaixo.

*No pós-Segunda Guerra Mundial, o crescimento industrial alterou a localização das regiões fabris de São Paulo. A indústria ultrapassou os limites do município da capital, difundindo-se para as cidades vizinhas e acelerando o processo de \_\_\_\_\_.*

- a) polarização.
- b) hierarquização.
- c) globalização.
- d) conurbação.
- e) tecnopolização.

**Resolução**

*O crescimento industrial da cidade de São Paulo, após a Segunda Guerra Mundial, foi caracterizado por uma **desconcentração** em direção aos municípios adjacentes. Tal fato representou uma junção espacial das áreas urbanas, fenômeno urbanístico denominado **conurbação**.*

## 44 b

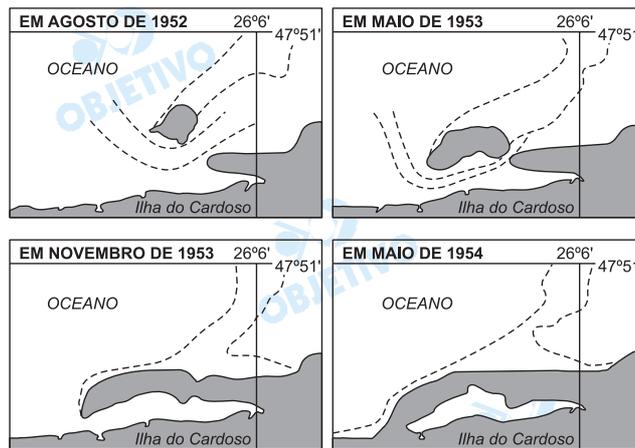
A Revolução Verde, implantada mundialmente, a partir da Segunda Guerra Mundial, foi idealizada para salvar a agricultura dos países subdesenvolvidos de uma suposta incapacidade de vencer obstáculos tecnológicos. Ela visava aumentar a produção e a produtividade agrícola desses países, intensificando o processo de industrialização da agricultura.

Várias medidas técnicas foram adotadas e o resultado mais expressivo foi:

- a) a erradicação quase total da subnutrição e da fome na maioria dos países subdesenvolvidos, em especial na América Latina.
- b) o favorecimento aos grandes proprietários, às empresas agrícolas e às empresas fornecedoras de máquinas e insumos para a agricultura.
- c) a incrementação de produção agrícola nos países desenvolvidos, por meio da biotecnologia, cujo excedente abasteceria as regiões mais carentes do planeta.
- d) a implantação de uma estrutura fundiária mais justa nos países subdesenvolvidos, pois, nos países que a implantaram, minimizou-se o fosso entre a grande e a pequena propriedade.
- e) a transferência das tecnologias dos países desenvolvidos para os países subdesenvolvidos, com a finalidade de cultivar exclusivamente gêneros de primeira necessidade para o abastecimento interno de seus mercados.

### Resolução

A **Revolução Verde** – implantada em países subdesenvolvidos como a Índia, por exemplo, com vistas a aumentar a **produção** e a **produtividade** – tinha como grande obstáculo a tecnologia e, ao desenvolvê-la, o resultado mais expressivo foi o favorecimento dos grandes proprietários, empresas agrícolas e fornecedoras de máquinas e insumos.



A seqüência de figuras acima revela um fenômeno natural na Ilha do Cardoso, em Cananéia – Estado de São Paulo.

O resultado desse fenômeno vai originar:

- tômbolos, com formação de lagoas continentais.
- falésias, com formação de lagos tectônicos.
- dunas, com formação de lagoas continentais.
- restingas, com formação de lagoas costeiras.
- baías, com formação de lagoas marítimas.

#### Resolução

As ilustrações permitem observar o processo de formação de um cordão arenoso (restinga), a partir do fenômeno de sedimentação, que isola um pedaço do oceano e dá origem a uma lagoa costeira na Ilha do Cardoso.

## Geografia

O concurso vestibular Mackenzie-2004 – grupos II e III – de Geografia apresentou-se bem elaborado, com a abordagem de temas bem pertinentes à disciplina, fazendo uso de conceitos específicos do quadro natural do Brasil, aspectos econômicos regionais, economia mundial (Alca, Revolução Verde), além de problemas ambientais (Amazônia), usinas hidrelétricas, ilhas de calor e problemas relativos ao Oriente Médio, envolvendo a questão Israel-Palestina. Observou-se o uso de mapa, tabela e fenômeno natural, como na questão 45 sobre a constituição de restingas com a formação de lagoas costeiras.

Os enunciados das questões foram claros e abordaram a maior parte dos temas do Programa do Ensino Médio, o que não chegou a impor grandes dificuldades aos vestibulandos.

