

Bernoulli Resolve

6V | Volume 4 | Geografia

SUMÁRIO

Frente	A	Módulo 13:	Fenômenos e Mudanças Climáticas	3
		Módulo 14:	Grandes Biomas Terrestres	5
		Módulo 15:	Ecossistemas Brasileiros I	7
		Módulo 16:	Ecossistemas Brasileiros II	10
Frente	B	Módulo 07:	Evolução, Classificação e Modelos de Industrialização	13
		Módulo 08:	Principais Regiões Industriais do Brasil e do Mundo	16
Frente	C	Módulo 07:	Focos de Tensão: Oriente Médio I	19
		Módulo 08:	Focos de Tensão: Oriente Médio II	23

COMENTÁRIO E RESOLUÇÃO DE QUESTÕES

MÓDULO – A 13

Fenômenos e Mudanças Climáticas

Exercícios de Aprendizagem

Questão 01 – Letra A

Comentário: A alternativa correta é a A. A chuva ácida é o fenômeno provocado pela emissão de poluentes na atmosfera que alteram a composição química das precipitações, tornando-as mais ácidas. Como a atmosfera é uma camada de gases que envolve o planeta e possui uma dinâmica complexa, não é possível direcionar a emissão de poluentes de forma a localizar sua concentração. Dessa maneira, a chuva pode ocorrer em países que não necessariamente lançaram a maior quantidade de poluentes.

Questão 02 – Letra A

Comentário: A frase III está incorreta, pois tanto os efeitos do *El Niño* quanto os do *La Niña* podem alterar o balanço hídrico das regiões acometidas pelo fenômeno. A frase IV é falsa, porque a região Sul é afetada pelo aumento de chuva no inverno; o norte e o leste da Amazônia e o Nordeste sofrem pela diminuição da chuva; o Sudeste do Brasil apresenta temperaturas mais altas, o que torna o inverno mais ameno. As frentes frias que atuam no país não são particularmente afetadas pelo *El Niño*, mas sim pelo *La Niña*.

Questão 03 – Letra A

Comentário: A preservação ambiental exige uma série de atitudes que implicam, muitas vezes, uma mudança de comportamento. Várias medidas podem ser tomadas em relação ao meio ambiente, como mudanças no estilo de vida (atuar na questão da sociedade de consumo), ações visando a questão do saneamento básico (esgoto, água tratada), reciclagem de lixo (para reaproveitar matéria-prima) e a diminuição do despejo de resíduos não orgânicos (portanto, não biodegradáveis) no meio ambiente.

Questão 04 – Letra B

Comentário: A alternativa B está correta ao associar, de forma direta, o aumento do processo de desertificação à degradação da biodiversidade, que, por meio de uma série de processos, diminui gradativamente o potencial biológico do solo em ambientes de baixa umidade. A alternativa A está incorreta porque conservação e preservação não são termos correlatos, sendo o primeiro relacionado à proteção dos recursos naturais através de seu uso racional enquanto que preservação relaciona-se à proteção integral visando a perenidade dos recursos naturais. A alternativa C torna-se incorreta ao desconsiderar a vegetação lenhosa como fonte de

energia do domínio da Caatinga. A alternativa D está incorreta porque os enclaves úmidos das caatingas têm grande potencial agrícola, em função, sobretudo, da associação de recursos hídricos e altas temperaturas.

Questão 05

Comentário:

- A) Os ciclones tropicais distribuem-se ao longo de duas faixas de disposição latitudinal (de 5° a 35° latitude N e S), localizadas uma no Hemisfério Norte, junto ao Trópico de Câncer, e outra no Hemisfério Sul, junto ao Trópico de Capricórnio, mantendo sempre certa distância da Linha do Equador. Apesar de varrerem alguns trechos dos continentes, os ciclones têm origem nos oceanos e nos mares, particularmente naquelas regiões onde a temperatura superficial da água é elevada.
- B) Primavera e verão, mas, sobretudo, no verão.
- C) Para se formarem, os ciclones tropicais dependem da ocorrência de muita energia térmica (solar), necessitam de águas oceânicas superficiais com temperaturas elevadas (acima de 26°C / 27°C) e de calor para manterem a formação e o funcionamento de seu sistema de circulação.

Exercícios Propostos

Questão 01 – Letra C

Comentário: A realização da Cúpula do Clima e Aquecimento Global (1997), na cidade de Kyoto, no Japão, foi o encontro mais importante para debate do tema após a ECO-92. O principal documento oriundo dessa conferência é o Protocolo de Kyoto, que estabelece prazos para a redução dos patamares de emissão de gases poluentes na atmosfera.

O Protocolo institui o chamado comércio de emissões, mecanismo no qual um país desenvolvido pode comprar créditos-carbono de outro que já tenha cumprido a meta de redução das emissões.

Um dos maiores entraves enfrentados pelo Protocolo de Kyoto foi a não adesão dos países mais poluidores do planeta. Apesar disso, com a grande adesão dos países signatários, há registros de redução nas emissões de gases em escala mundial, fruto também da evolução da tecnologia nos processos produtivos.

Questão 02 – Letra A

Comentário: A partir de 2007 o IPCC tornou-se uma das referências sobre o aquecimento global e as mudanças climáticas. Desde a criação do grupo, os cientistas reunidos no IPCC buscam provar que as mudanças climáticas se devem à ação humana, sobretudo por causa da emissão de gases, como o dióxido de carbono (CO₂), óxido nitroso (N₂O) e metano (CH₄), que causam o efeito estufa. No entanto, há pesquisadores que questionam a intensidade do efeito estufa, alegando que há na evolução do planeta mudanças climáticas naturais e que a influência do homem nesse sentido é praticamente desprezível.

Questão 03 – Letra C

Comentário: O fenômeno climático conhecido por *El Niño* apresenta-se com mudanças acentuadas na circulação da atmosfera, o que desencadeia alterações nos índices pluviométricos e nas temperaturas em quase todo o planeta. O aquecimento anormal das águas superficiais e profundas do Oceano Pacífico equatorial e o enfraquecimento dos ventos alísios na região equatorial são os causadores dessas mudanças. Além da elevação da temperatura, o *El Niño* aumenta a incidência de furacões. No Brasil, há seca na região amazônica e na região Nordeste e chuvas abundantes no Sul.

Questão 04 – Letra B

Comentário: O *El Niño* é um fenômeno climático natural que ocorre em intervalos irregulares entre dois e setes anos oriundo do aquecimento anormal das águas do Oceano Pacífico Tropical. Atua em escala mundial, porque afeta o clima regional e global, mudando os padrões de vento a nível mundial, e afetando assim, os regimes de chuva em regiões tropicais e de latitudes médias. Normalmente, os ventos alísios sopram com intensidade na costa oeste da América do Sul, provocando a ressurgência de águas profundas, mais frias e carregadas de nutrientes. Todavia, a ação desse fenômeno faz com que os ventos tenham uma intensidade menor, causando a ressurgência de águas mais quentes.

Questão 05 – Letra D

Comentário: A alternativa correta é a D. As chuvas ácidas, em função da dinâmica da atmosfera, muitas vezes, ocorrem em lugares distantes dos locais onde houve a emissão de poluentes. A alternativa A é incorreta, porque o fenômeno de ilha de calor, apesar de ocorrer nas grandes cidades, relaciona-se com fatores climáticos locais, como retirada da cobertura vegetal e pavimentação do solo. A alternativa B é incorreta, porque os países mais poluentes são os mais industrializados, portanto, países desenvolvidos. A alternativa C é incorreta, porque a erosão, principalmente a laminar, é uma feição decorrente da retirada da cobertura vegetal e inserção de outras culturas que aumentam o escoamento superficial da água.

Questão 06 – Letra A

Comentário: As algas, por serem classificadas como seres autotróficos, utilizam a luz solar para produção de energia e manutenção do seu metabolismo por meio da fotossíntese. Como são seres aquáticos, a presença de grandes quantidades de gás no oceano faz com que ele extravase para a atmosfera, já que a maior parte do oxigênio produzido pelas algas não é consumido. A alternativa B é incorreta porque o cultivo de nenhuma cultura implica em não ocorrência da respiração, processo que é espontâneo e natural. A alternativa C é incorreta porque a produção e consumo de oxigênio nas estepes e campos tendem ao equilíbrio. A alternativa D é incorreta porque a vegetação dos bosques e florestas não é considerada arbustiva. A alternativa E é incorreta porque a liberação do oxigênio ocasionada pelo degelo não é a responsável para manter elevado o nível de oxigênio na atmosfera.

Questão 07 – Letra A

Comentário: A maior concentração de poluentes na atmosfera em grandes cidades como São Paulo provoca a elevação periódica do índice pluviométrico. Esse fenômeno pode ser explicado pela presença do material particulado em suspensão que funciona como núcleos aglutinadores de umidade provocando a condensação e aumentando, assim, a pluviosidade em algumas ocasiões. A formação da ilha de calor é decorrente do excesso de materiais que absorvem calor (concreto, asfalto, material particulado, etc.) que pode levar a contrastes térmicos acentuados quando chegam frentes frias ou o ar mais úmido proveniente do mar, situação que também provoca tempestades.

Questão 08 – Letra D

Comentário: O reflorestamento de áreas devastadas interfere de forma direta no aquecimento global em função do aumento do consumo de gás carbônico pela vegetação e a não utilização dos CFCs também, já que o CFC é um composto também responsável pela potencialização do efeito estufa. A alternativa A é incorreta já que é necessário, e não dispensável, o aumento do uso de tecnologias voltadas para a captura e sequestro de carbono. A alternativa B é incorreta porque as fontes alternativas necessárias para a diminuição do aquecimento global são as fontes de energia renováveis. A alternativa C é incorreta porque a redução do crescimento populacional não condiciona necessariamente a redução do uso dos gases de efeito estufa uma vez que a população que mais cresce pertence a países com baixos padrões de consumo. Além disso, as termelétricas utilizam, em sua grande maioria, fontes de energia baseadas nos combustíveis fósseis. A alternativa E é incorreta porque os dois programas citados na alternativa foram criados por meio de acordos internacionais e não por iniciativa de um único país.

Questão 09 – Letra D

Comentário: A alternativa incorreta é a D. Os relatórios produzidos pelo IPCC, apesar de serem utilizados como referência em muitas instituições acadêmicas, não possuem projeções exatas e nem completa aceitação pela comunidade científica. Como as estimativas e cálculos são estimativas para décadas e até séculos, o comportamento das sociedades, com seu consumo e produção, são baseados em hipóteses e mensurações aproximadas, que podem ou não se confirmar. Ainda assim são dados considerados na gestão atual dos recursos do planeta.

Questão 10 – Letra B

Comentário: Embora a preocupação com as mudanças ambientais tenha se iniciado, de forma mais clara, a partir da Segunda Revolução Industrial, ela só ganha corpo e *status* de compromisso humanitário internacional a partir da Terceira Revolução Internacional. Esta fase do desenvolvimento tecnológico da Humanidade, desencadeado a partir da década de 1970, colocou em destaque o processo desenfreado de uso de recursos naturais visando ao aumento da produtividade. Começou-se, então, a perceber o quão predatório poderia ser este uso se ele não estivesse vinculado a um programa eficaz de desenvolvimento sustentável.

Questão 11**Comentário:**

- A) O aquecimento global aumentaria a temperatura de alguns pontos do planeta em até 4 °C provocando mudanças dos climas de extensas áreas das chamadas zonas térmicas do planeta. Nas faixas tropicais, este aumento de temperatura provocaria uma diminuição do ritmo das chuvas e em consequência disto, o aumento da desertificação. Em outros pontos do globo, o aumento da temperatura associado à presença dos oceanos, provocaria um aumento da quantidade de chuvas. Além disso, a intensificação do aquecimento global acresceria o degelo das áreas polares, que se tornando mais quentes também teriam seu padrão climático alterado.
- B) Uma nova glaciação acarretaria perda da biodiversidade com desaparecimento de várias espécies de animais, inclusive a espécie humana.

Questão 12 – Letra E

Comentário: O registro de patentes garante que a diversidade natural do país seja protegida legalmente. A renda gerada propiciaria a proteção dessas formações. As marcas recebem valores quando outra empresa utiliza tecnologia, método ou produto por ela desenvolvido (*royalty*).

Questão 13 – Letra C

Comentário: O fenômeno *El Niño* consiste no aquecimento anômalo das águas do Oceano Pacífico, que resulta em perdas no setor pesqueiro na costa peruana e alterações climáticas em diversos países da América do Sul, inclusive no Brasil. Quando acomete o território brasileiro, provoca aumento das chuvas no centro-Sul e a diminuição da pluviosidade no Norte e no Nordeste.

Questão 14 – Letra C

Comentário: O discurso do presidente estadunidense revela o interesse em otimizar sua economia em detrimento às questões ambientais. Trata-se de um posicionamento protecionista, mesmo os EUA sendo a maior economia do mundo. Essa centralização de interesses afasta o país cada vez mais do contato com os problemas internacionais.

Seção Enem**Questão 01 – Letra D**

Eixo cognitivo: IV

Competência de área: 6

Habilidade: 29

Comentário: De acordo com o princípio da compensação da poluição propostos pelo protocolo de Quioto, países centrais industrializados que não cumprirem a sua meta de redução de emissões poderão comprar créditos de carbono de países que conseguiram reduzir suas emissões abaixo da meta de 5,2% no total de emissões com relação ao ano de 1990. Logo, haverá desigualdade na distribuição do impacto ecológico, pois países vendedores de crédito de carbono terão menor impacto, enquanto aqueles que irão adquiri-los o farão porque causaram maiores impactos em seu território.

Questão 02 – Letra E

Eixo cognitivo: I

Competência de área: 6

Habilidade: 26

Comentário: O efeito mais evidente do aquecimento global é o degelo, o que acarreta, por sua vez, um aumento do nível dos oceanos. Com o degelo das banquisas, ocorre também maior evaporação e, em decorrência disso, maior precipitação nival, fato que interfere no ciclo da água na região. Ocorrendo mudanças nas características do solo para os pinguins, é certo que o ciclo de vida dessas aves será alterado. Sabendo-se da complexidade do clima e que este é o principal fator de vida na Terra, outras consequências imprevisíveis poderão ocorrer no decorrer do agravamento desse fenômeno.

MÓDULO – A 14**Grandes Biomas Terrestres****Exercícios de Aprendizagem****Questão 01 – Letra E**

Comentário: A tundra é uma vegetação rasteira, formada de líquens e musgos, presente em latitudes superiores a 60°, próximo ao Círculo Polar Ártico. Surge nos meses de primavera e verão, desenvolvendo-se no solo raso, alagado pelo derretimento de neve. Nos demais meses o solo permanece congelado, impedindo o seu desenvolvimento.

Questão 02 – Soma = 15

Comentário: A assertiva 16 está incorreta, pois a Tundra é um bioma constituído de uma cobertura vegetal de pequeno porte, sendo formada basicamente por musgos, líquens, gramíneas e outras espécies herbáceas; não há, na região marcada por essa vegetação, árvores de grande porte.

Questão 03 – Letra A

Comentário: De acordo com o diagrama da questão, que representa a relação da precipitação com a distribuição dos biomas, o que se observa é que há uma relação diretamente proporcional entre a elevação da precipitação e a ocorrência de porte arbóreo, e não herbáceo e arbustivo. Por essa razão, a alternativa A está incorreta.

Questão 04 – Letra E

Comentário: A questão exige apenas a identificação dos biomas assinalados nos mapas, a partir da sua localização. A alternativa que os localiza de modo correto é a E.

Questão 05 – Letra E

Comentário: A alternativa correta é a E. Os pontos destacados estão localizados, em sua grande maioria, na zona térmica tropical do planeta, em associação quase que direta com países subdesenvolvidos. Este grupo de países, além do *status* econômico, compartilham um passado histórico de exploração dos recursos naturais que foi, e ainda é, muito nocivo aos ambientes naturais.

A alternativa A é incorreta porque o mapa mostra um avanço maior do desflorestamento nas florestas tropicais do que nas florestas temperadas. A alternativa B torna-se incorreta ao reduzir as causas do desflorestamento a somente duas hipóteses, enquanto que há uma gama de fatores complexos que o explicam. A alternativa C é incorreta porque o “renascimento” e o “desaparecimento” das florestas não são processos biológicos que dependem somente da localização geográfica. A alternativa D é incorreta porque não houve redução do desflorestamento nos países emergentes e sim o contrário.

Exercícios Propostos

Questão 01 – Letra B

Comentário: Estão corretos os enunciados I, II e III. O enunciado IV é o único incorreto. A Floresta Subtropical possui formações arbóreas bastantes diversas, sendo responsável por quase 80% da biodiversidade do mundo. O bioma é encontrado em países da Ásia, África, América do Sul e Central e ainda algumas ilhas do Oceano Pacífico, sempre próximas a Linha do Equador. Desta forma, pode se dizer que são encontradas em áreas de baixa latitude.

Questão 02 – Letra C

Comentário: Nas áreas de médias latitudes, onde há baixas pressões atmosféricas, o deslocamento da umidade associada às massas de ar pode atingir as regiões de taiga siberiana, colaborando, assim, para o desenvolvimento de espécies arbóreas de maior porte.

Questão 03 – V V F V F

Comentário: A terceira assertiva é falsa, pois a região é marcada pela presença de vegetação mediterrânea, que surge em áreas onde o clima predominante é o mediterrâneo. É constituída por plantas (tipo xerófilas), com pouca densidade vegetacional.

A quinta assertiva é falsa, pois a vegetação predominante na área é a Floresta Subtropical Temperada.

Questão 04 – Letra B

Comentário: As estepes, que se caracterizam pela vegetação rasteira com domínio das gramíneas, apresentam formação aberta e baixos índices pluviométricos. Podem estar associadas a grandes desertos, aparecendo em suas bordas e em regiões menos secas, consideradas semidesertos. Os chamados semidesertos frios, caso da Mongólia, tendem a ocorrer em latitudes médias. As localidades no interior são secas devido à distância das fontes de umidade ou porque se encontram a sota-vento das montanhas. Os rigores climáticos fazem com que muitos grupos nômades estejam em constante movimento, em busca de água e pasto para os animais.

Questão 05 – Letra A

Comentário: É necessário ficar atento às principais características de cada vegetação, nesse sentido:

Savana: vegetação variada dos climas tropicais, com arbustos, plantas herbáceas, gramíneas e árvores com troncos espessos e resistentes; Floresta Temperada: vegetação variada que surge em áreas de altas latitudes, constituída pelo predomínio de árvores coníferas e a existência de arbustos e plantas herbáceas; Tundra: vegetação rasteira, composta por musgos e líquens, em áreas que circundam os círculos polares, pois necessitam de pouca quantidade de Sol durante todo o ano; Floresta Tropical: vegetação típica de climas úmidos e quentes, é fechada e heterogênea, com árvores de grande e médio porte, caracterizadas como biomas ricos e estratificados; Estepe: vegetação herbácea dos climas semiáridos, constituída por tufos ou colônias de plantas, afastadas umas das outras, sendo destituída de árvores.

Questão 06 – Soma = 25

Comentário: A assertiva 02 está incorreta, pois a vegetação de Savana é composta por três extratos: o herbáceo, o arbóreo e o arbustivo.

A assertiva 04 está incorreta, pois existem áreas de clima semiárido no Brasil em função da existência de um centro de alta pressão situado sobre a região.

Questão 07 – Letra C

Comentário: O desmatamento das formações vegetais da Europa, principalmente na porção central, evidencia que esse processo de ocupação é milenar e causou fortes perdas à biodiversidade do continente.

Questão 08

Comentário:

A) I. Taiga (coníferas).

II. Savana (Cerrado).

III. Florestas latifoliadas equatoriais.

B) II. Cerrado

- Ocorrência de duas estações do ano bem marcadas: a seca e a chuvosa.
- Presença de solos do tipo latossolo (solos muito arenosos, com horizontes bem espessos).
- Presença de rios de regimes pluviais.
- Bioma com elevado grau de interferência antrópica (desmatamento, queimadas).
- Recobrem, sobretudo, no Centro-Oeste, superfícies planálticas de estrutura cristalina.
- São típicos de ambientes tropicais.

III. Florestas latifoliadas equatoriais

- Chuvas abundantes o ano todo.
- Pequenas amplitudes térmicas anuais em decorrência da posição latitudinal.
- Clima do tipo equatorial.
- Cobertura vegetal do tipo latifoliada, perenifólia.
- Rios com regime pluvial e grandes débitos anuais.
- Rios com tributários oriundos nos dois hemisférios (Norte e Sul).

Questão 09**Comentário:**

- A) Biodiversidade é a variedade de organismos vivos (vegetais e animais) existentes nos ecossistemas terrestres e aquáticos. O termo inclui a diversidade de espécies, a maneira como estão organizados e interação entre si e com o ambiente. A manutenção da biodiversidade é uma preocupação central entre os desafios ambientais contemporâneos, pois está diretamente relacionada à sobrevivência humana. A biodiversidade tem um grande valor para a vida do homem e, em especial, para as futuras gerações. Muitas espécies que podem ser a chave para cura de doenças, servir para alimentação ou como novas matérias-primas correm o risco de serem destruídas antes mesmo de serem conhecidas e estudadas. Portanto, a biodiversidade envolve o equilíbrio e a estabilidade dos ecossistemas de forma a preservá-los. É a fonte de proteínas, remédios, cosméticos, roupas e alimentos, sendo muito importante para a biotecnologia porque pode fornecer material biológico para pesquisas científicas que visem à elaboração de novos produtos.
- B) As Florestas Tropicais situam-se nas baixas latitudes, onde predominam grande luminosidade, temperaturas elevadas e alta pluviosidade. Essas são condições essenciais para a manutenção de climas úmidos favoráveis ao desenvolvimento de micro-organismos e, conseqüentemente, da exuberância da fauna e flora que lhes são características.
- C) Consequências:
- destruição da biodiversidade;
 - diminuição dos índices pluviométricos;
 - maior efeito da erosividade das chuvas;
 - elevação das temperaturas;
 - redução das amplitudes térmicas anuais;
 - enchentes e assoreamento de rios;
 - redução da taxa de evapotranspiração
 - erosão e empobrecimento do solo;
 - ambientes degradados propensos à desertificação;
 - proliferação de pragas e doenças;
 - genocídio e etnocídio das nações indígenas.

Seção Enem**Questão 01 – Letra D****Eixo cognitivo:** IV**Competência de área:** 6**Habilidade:** 29

Comentário: Sabe-se que as florestas tropicais caracterizam-se pela grande biodiversidade devido, principalmente, aos climas quentes e úmidos. A alternativa A está incorreta, porque elevadas altitudes e solos profundos não explicam a megadiversidade das florestas tropicais. A alternativa B está incorreta, pois essas florestas tropicais sofrem grande degradação humana. A transformação das florestas tropicais em áreas de preservação é um modo de atuação que visa manter e a elevar biodiversidade, porém, não explica o notável padrão de diversidade delas. Já a opção E está incorreta, pois, nas áreas de domínio das florestas tropicais, as secas não estão presentes como característica climática.

Questão 02 – Letra B**Eixo cognitivo:** V**Competência de área:** 6**Habilidade:** 30

Comentário: A questão apresenta um texto sobre a relação existente entre as florestas tropicais e a precipitação. A alternativa que melhor interpreta o texto é a B, a qual diz que “onde a floresta cresce, chove”. Uma passagem do texto que confirma tal interpretação pode ser exemplificada por: “Devido à grande e densa área de folhas, as quais são evaporadores otimizados, essa ‘bomba’ consegue devolver rapidamente a água para o ar, mantendo ciclos de evaporação e condensação que fazem a umidade chegar a milhares de quilômetros no interior do continente”.

Questão 03 – Letra B**Eixo cognitivo:** IV**Competência de área:** 6**Habilidade:** 29

Comentário: A alternativa A está incorreta porque, embora a Rússia possua grande percentual de florestas remanescentes, estas são bastante homogêneas e, por isso, possuem baixa biodiversidade. A alternativa C está errada porque, além de os dados não permitirem esse tipo de conclusão, sabe-se que a Europa é um continente que conta com pequena quantidade de florestas preservadas no mundo. A alternativa D não responde à questão, pois os países listados no referido gráfico são, em sua maior parte, países periféricos. Já a alternativa E pode ser facilmente descartada pela observação dos dados do primeiro gráfico, que mostram que a redução do desmatamento é um fato comum ao longo do tempo considerado.

MÓDULO – A 15**Ecossistemas Brasileiros I****Exercícios de Aprendizagem****Questão 01 – Letra D**

Comentário: A área destacada no mapa corresponde ao domínio das Araucárias, localizada nos estados da região Sul do Brasil e nos pontos de maior altitude da região Sudeste. Também conhecida como Mata dos Pinhais, a cobertura vegetal é formada por estrato arbóreo homogêneo, com árvores que variam entre 25 e 50 metros de altura. A alternativa A é incorreta porque o domínio dos Cerrados é encontrado em regiões do Sudeste (principalmente Norte de Minas Gerais), Nordeste e Centro-Oeste. A alternativa B está incorreta porque os fragmentos de Mata Atlântica estão localizados principalmente no litoral do Sudeste e Nordeste. A alternativa C é incorreta já que a Floresta Temperada se encontra em latitudes superiores, não havendo registro de sua existência em território brasileiro. A alternativa E é incorreta porque a Pradaria, vegetação do tipo herbácea, é encontrada no extremo Sul da região Sul.

Questão 02 – Letra C

Comentário: Os perfis da Floresta Amazônica (igapó, várzea e terra firme) apresentam características associadas principalmente ao movimento das águas do Rio Amazonas e seus afluentes. Desse modo, o trecho I associa-se ao extrato denominado igapó, constantemente inundado. O trecho II refere-se à várzea, área periodicamente inundada e o III à mata de terra firme, área livre de inundações.

Questão 03 – Letra A

Comentário: O ecossistema X corresponde à Caatinga, que é marcada pela presença de árvores com troncos retorcidos e com raízes rasas, mas que atingem grande diâmetro; apresentam perda de folhas durante a estação mais seca; presença de cactáceas, e grande quantidade de arbustos.

O ecossistema Y corresponde ao Cerrado, que é uma vegetação marcada pela presença de árvores com troncos retorcidos, cascas grossas, folhas pequenas e duras, raízes profundas, e deciduidade das folhas, e ocorrem em regiões cujos solos são ricos em alumínio e ferro.

O ecossistema Z corresponde à Floresta, que é marcada pela presença de grande densidade vegetacional, raízes rasas, folhas largas, grande biodiversidade, e cujos solos são bastante lixiviados e, por isso, pobres em minerais.

Questão 04

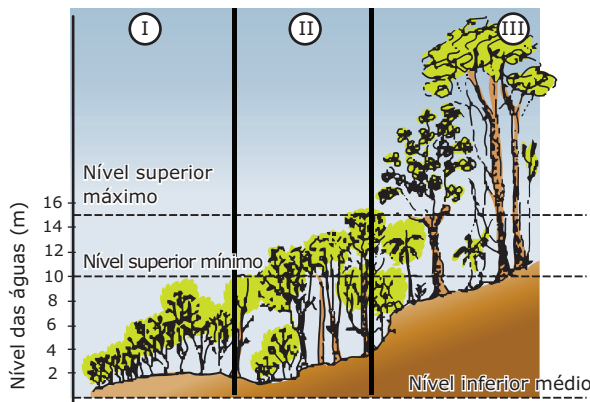
Comentário:

1. Unidade de relevo: Planície.

Justificativa: Trata-se de uma planície em função de a unidade de relevo retratada na imagem ser sazonalmente inundada pelas águas fluviais, o que faz com que constitua uma área com o processo de sedimentação fluvial bastante intenso.

2. As variações espaço-temporais do nível das águas são definidas pela oscilação anual do volume de chuvas. Dessa forma, nos meses de maior índice pluviométrico, ocorrem as inundações, e nos meses de estiagem, a vazante.

3.



A delimitação anterior é justificada pela distribuição espacial da cobertura vegetal ao longo do perfil, pelas variações topográficas da unidade apresentada e, ainda, pela variação sazonal do nível das águas. Dessa forma, há três patamares principais: o primeiro, onde a vegetação é, durante o período de cheia, totalmente coberta pelas águas; o segundo, em que ela é parcialmente recoberta; e o último, em que a maioria das copas não é atingida pelas águas.

Questão 05 – Letra C

Comentário: A assertiva III está incorreta, pois a devastação da Mata Atlântica está relacionada principalmente ao fenômeno da urbanização. Já o látex é retirado da seringueira, espécie nativa do bioma amazônico.

Exercícios Propostos

Questão 01 – Letra E

Comentário: Todas as assertivas estão corretas. O desmatamento diminui o fenômeno conhecido como ciclagem d'água, que é colonização de bactérias nitrificantes que são responsáveis pela transformação do nitrito e amônia presentes na água. O excesso de matéria orgânica na água em função do assoreamento dos cursos fluviais influencia diretamente na ciclagem, um processo benéfico e importante e para o equilíbrio ambiental. Outra consequência nociva do desmatamento é a perda da capacidade produtiva dos ecossistemas, já que a retirada da cobertura vegetal implica diretamente na retirada de algumas espécies que são fundamentais para a manutenção do equilíbrio ecológico e na dinamicidade do ciclo do carbono. Como as plantas e outros organismos autótrofos armazenam o carbono, sua retirada provoca aumento deste gás na atmosfera. A precipitação e a formação de nuvens também são atingidas pelo desmatamento em função da perda de umidade proveniente da evapotranspiração das plantas.

Questão 02 – Soma = 19

Comentário: A assertiva 04 está incorreta, pois os principais tipos vegetacionais típicos da região Sul são: a Mata de Araucárias ou Floresta dos Pinhais e o pampa gaúcho. A Mata Atlântica se apresentava originalmente na porção litorânea como uma formação densa e de elevado porte. A assertiva 08 está incorreta, pois os ecossistemas costeiros e a Mata Atlântica se apresentam na região Nordeste como uma formação densa e de elevado porte. As terras baixas e alagadiças correspondem aos mangues presentes praticamente em todo o litoral e os Cerrados e a Caatinga interiorizados no território da macrorregião.

Questão 03 – Letra C

Comentário: A única alternativa que não apresenta interpretação coerente do texto é a C. A passagem do texto “[...] Não é inocente, nesse contexto, um doloso desconhecimento: ignorar que a ciência (aqui e em toda parte) avança por meio de acertos e erros. [...]” confirma a contradição da interpretação da alternativa.

Questão 04 – Letra D

Comentário: O primeiro excerto caracteriza, com relação ao relevo típico, o domínio dos mares de morros. Em função de estar localizado nas áreas litorâneas, este domínio recebe grande quantidade de umidade vinda do oceano e como a água é um dos principais agentes intempéricos, suas rochas apresentam grande decomposição. Também em função da umidade, há rede de drenagem extensa e volumosa. O excerto 2 caracteriza o cerrado, onde, diferentemente dos mares de morro, há pouca mamelonização (arredondamento das vertentes). A rede de drenagem é, além de mais espaçada, mais fragmentada.

Questão 05 – Letra E

Comentário: As zonas tropicais são marcadas por temperaturas altas durante todo o ano e índices pluviométricos superiores a 500 mm anuais. Essas condições ambientais possibilitam a existência formações vegetais de grande biodiversidade, as Florestas tropicais, também conhecidas como Mata Atlântica. Por sua vegetação original localizar-se predominantemente no litoral brasileiro, região de primeira ocupação e altamente urbanizada, ela tem altos índices de desmatamento.

Questão 06 – Letra C

Comentário: A primeira afirmativa caracteriza o domínio dos mares de morro que tem como formação vegetacional principal a Mata Atlântica, que embora ainda apresente grande biodiversidade, foi bastante pressionada pelas atividades antrópicas, tanto no processo de exploração extrativista, quanto no desmatamento para atividades agropecuárias e expansão da urbanização. A segunda afirmativa se refere ao domínio Amazônico, o qual foi bastante impactado pelo desmatamento nas últimas décadas com a expansão da fronteira agrícola que abriu novos espaços de exploração na região amazônica. A terceira afirmativa traz uma importante informação sobre o Cerrado, que é o fato dele ter sido caracterizado como *hotspots*, ou seja, uma importante reserva de biodiversidade que sofre historicamente com o processo de ocupação que ameaça a manutenção desta biodiversidade.

Questão 07 – Letra E

Comentário: A alternativa correta é a E. Os mares de morros são descritos por Aziz Ab`Sáber neste fragmento de texto em função da especificidade de suas características fisiográficas. Os mares de morro estão inseridos, em sua quase totalidade, na faixa tropical brasileira, o que lhe garante temperaturas altas a maior parte do ano. Temperaturas elevadas combinadas com pluviosidade também elevada, relacionada à proximidade do oceano, fornecem o ambiente ideal para a formação de vegetação densa. A intensa mamelonização, arredondamento das vertentes causada por intemperismo químico, é explicada pela formação litológica relacionada aos fatores climáticos já assinalados.

Questão 08

Comentário:

- A) As Florestas Equatoriais localizam-se em áreas de clima equatorial (clima quente e úmido), com chuvas bem distribuídas no decorrer do ano, temperaturas elevadas e baixa amplitude térmica. São perenifólias, adaptadas à grande umidade. Nelas predomina o estrato arbóreo. As árvores são altas, algumas atingem mais de 40 metros. São florestas ricas em espécies vegetais e animais. As Florestas Equatoriais possuem várias plantas que são aproveitadas pelo homem.
- B) A vegetação da Caatinga se caracteriza por apresentar estrato que varia entre o arbóreo e o arbustivo, que pode ser denso ou aberto. É formada por plantas que perdem as folhas no período seco (caducifólias) e por outras que possuem espinhos, ou ainda por aquelas que produzem cera para revestir suas folhas. São plantas que possuem um mecanismo para diminuir a perda de água por transpiração. Após as primeiras chuvas, as plantas reanimam-se, florescem e frutificam rapidamente.
- C) Os dois elementos do clima que mais interferem na diversidade de espécies são a chuva e a temperatura. A umidade do ar também pode ser considerada como benéfica.
- D) As florestas vêm sendo muito devastadas para dar espaço aos mais diversos usos. Uma das consequências dos desmatamentos é a erosão superficial dos solos, com perda da sua fertilidade natural e da matéria orgânica. Esses solos causam o assoreamento dos rios e o aumento da turbidez da água, dentre outros problemas.

Questão 09 – Letra E

Comentário: A Mata de Cocais é uma floresta de transição, sendo formada, predominantemente, por palmeiras. É classificada por alguns especialistas como um ecótono, uma formação vegetal de transição entre a Caatinga, Cerrado e Floresta Amazônica. No Maranhão, a espécie dominante é o babaçu. No Piauí e litorais do Ceará e Rio Grande do Norte, prevalece a carnaúba. Essas palmeiras são de grande importância para a atividade extrativista.

Questão 10 – Letra C

Comentário: A alternativa C é a correta, pois a chuva característica da região é a convectiva, formada pela evapotranspiração da floresta. Com a retirada da mata de forma insustentável, haverá uma mudança do comportamento pluviométrico das chuvas, o que afeta os serviços ecológicos.

Seção Enem

Questão 01 – Letra B

Eixo cognitivo: III

Competência de área: 4

Habilidade: 19

Comentário: A atividade agropecuária, principalmente o cultivo da soja nas áreas chamadas de transição, entre o Cerrado e a Floresta Amazônica, contribui significativamente para o desmatamento da Amazônia. Tal atividade adentra a floresta no sentido sudeste / noroeste, formando o que é conhecido como “arco de desmatamento”.

A atividade mineradora, apesar de afetar significativamente o ambiente, promove maiores impactos nos rios da região, com o aumento da carga de sedimento nos cursos d’água. A rodovia Transamazônica foi um projeto idealizado pelo governo militar durante a década de 1970. A maior parte da rodovia não é pavimentada, e não há projetos de expansão de seu trajeto. Além disso, as obras de pavimentação ocorrem em ritmo bastante lento. A exploração de látex pelos “povos da floresta” é feita de maneira sustentável, sem grandes impactos ambientais. Por fim, a Zona Franca de Manaus apresentou declínio após da década de 1990, não sendo responsável pelo desmatamento da região.

Questão 02 – Letra D

Eixo cognitivo: II

Competência de área: 6

Habilidade: 27

Comentário: O bioma brasileiro das matas de Araucária é um dos que mais sofre risco de extinção, já que vem sendo desmatado desde o século passado em um ritmo muito veloz. Localizado nos planaltos meridionais do Sul, é formado por uma vegetação acicufoliada, típica das áreas subtropicais brasileiras. Sua madeira é matéria-prima valiosa para as indústrias de papel e celulose, além de servir como base para a construção de moradias.

A floresta de Araucária não está localizada em uma grande província mineral, portanto, a atividade mineradora não é responsável pela degradação desse bioma. Sua maior parte está localizada na região Sul, e não nas regiões Centro-Oeste e Nordeste. Finalmente, o processo de favelização indicado ocorre na região Sudeste, fora dos domínios da Araucária.

Questão 03 – Letra C

Eixo cognitivo: I

Competência de área: 6

Habilidade: 26

Comentário: A alternativa A está incorreta, pois a diminuição da floresta não tem relação com alterações climáticas, que nem sequer ocorreram no período considerado. A alternativa B está errada, porque também não há relação entre o grau de desenvolvimento regional e o impedimento à devastação da floresta. A alternativa D está errada, pois, na verdade, a taxa de devastação segue o mesmo sentido do crescimento populacional nas regiões afetadas. Já na alternativa E, o equívoco consiste em atribuir ao crescimento industrial, sobretudo no Nordeste, a responsabilidade pela redução dessa cobertura vegetal.

Questão 04 – Letra C

Eixo cognitivo: III

Competência de área: 6

Habilidade: 28

Comentário: A alternativa A está incorreta, porque o Governo Federal tem intensificado programas de fiscalização e monitoramento da região Amazônica, principalmente por meio do programa SIVAM e de seus desdobramentos. A alternativa B está incorreta, porque além de não ter havido o esgotamento das potencialidades minerais da região, este não seria o motivo para o avanço do desmatamento nessa região. A alternativa D está errada, pois se muitos garimpos foram desativados nos últimos tempos, outras áreas foram abertas e este também não seria um motivo para o avanço do desmatamento amazônico. A alternativa E não responde à questão, pois além desse suposto fluxo migratório não ser real, ele não se relaciona com as taxas de desmatamento da região.

MÓDULO – A 16

Ecossistemas Brasileiros II

Exercícios de Aprendizagem

Questão 01 – Letra D

Comentário: A Amazônia constitui um bioma de característica equatorial, quente e úmida, de grande biodiversidade e importância biológica. A interferência antrópica vem ameaçando esse grande sistema interdependente, por isso o texto-base cita o “efeito dominó”, pois a vegetação se mantém em um ciclo que depende da própria serapilheira para se manter, já que o solo é pobre em nutrientes, devido à grande pluviosidade. A longo prazo, a retirada da cobertura vegetal pode alterar todo o sistema atmosférico brasileiro.

Questão 02 – Letra B

Comentário: O cerrado é uma formação de savana tropical composta por árvores e arbustos baixos associados a gramíneas e ocupa cerca de 2 milhões de km². Localiza-se na região Centro-Oeste, podendo ser encontrado nas regiões Norte, Nordeste e Sudeste. Integra o segundo maior domínio brasileiro se considerada sua extensão territorial.

Questão 03 – Letra D

Comentário: Na representação cartográfica estão especializados os seguintes domínios morfoclimáticos e fitogeográficos do Brasil.

Área 1: Cerrado, região composta por planaltos e chapadas, com clima tropical e vegetação com aspecto de savana (arbustos retorcidos esparsos e predomínio de gramíneas e herbáceas); os solos são em sua maioria ácidos.

Área 2: Caatinga, constituída por depressões interplanálticas, com clima semiárido (quente com secas prolongadas) e vegetação arbustiva com presença marcante de xerófitas (cactáceas).

Área 3: Mares de Morros, região com prevalência de serras e morros florestados com Mata Atlântica (floresta latifoliada perenifolia tropical) sob domínio do clima tropical de altitude, tropical litorâneo e subtropical.

Questão 04 – Letra E

Comentário: A descrição presente no trecho do texto, do autor Graciliano Ramos, corresponde à paisagem da Caatinga, representada pelo número 3 no mapa.

Questão 05 – Letra A

Comentário: A Caatinga está corretamente indicada e caracterizada na alternativa A. A alternativa B está incorreta, pois a Amazônia possui grande biodiversidade. A alternativa C está incorreta, pois o clima tropical reduz a fertilidade do solo. A alternativa D está incorreta, pois o Pantanal localiza-se em região de clima tropical.

Exercícios Propostos

Questão 01 – Letra A

Comentário: A questão demanda a observação das fotos, bem como a identificação das características que o permitam associar as imagens aos tipos de biomas propostos nas alternativas. A primeira imagem mostra uma formação vegetal aberta com os três tipos de estratos: o arbóreo, o arbustivo e o herbáceo. O estrato arbóreo é composto principalmente por árvores de troncos retorcidos, uma das principais características do Cerrado. Na segunda, identifica-se com facilidade as araucárias. E, por fim, na terceira, observa-se uma vegetação com um maior adensamento de plantas, característica das formações tropicais, como as Matas Atlântica e Equatorial.

Questão 02 – Letra E

Comentário: A macrorregião 2 compreende a região Nordeste onde predomina o clima semiárido, pouca intensidade pluviométrica e chuvas concentradas (normalmente em 3 meses do ano). A macrorregião 5, região Sul do Brasil, é formada pela Mata das Araucárias em sua porção setentrional e no extremo sul pelos pampas gaúchos, onde predomina uma vegetação rasteira. Na macrorregião 4 há, em função dos processos geológicos e geomorfológicos, formações de relevo serrano associados ao clima Tropical de altitude. Na macrorregião 1, região Centro-Oeste onde predomina o Cerrado, correm cursos fluviais para todas as direções, o que a designa como o grande dispersor de águas do Brasil. A macrorregião 3, região Amazônica, possui formações vegetais associadas ao clima equatorial, úmido e quente.

Questão 03 – Letra C

Comentário: A figura I designa a floresta ombrófila densa, onde predominam várias feições, entre elas a Mata Atlântica, nas áreas litorâneas ou em regiões continentais onde há maior umidade. A figura II ilustra a floresta subtropical com presença de pinheiros, que neste caso é marcada pelas araucárias, o que faz com o bioma seja conhecido como Mata de Araucárias. A figura III ilustra, com seus troncos retorcidos, o bioma Cerrado, com a ocorrência marcante de vegetação arbustiva. A figura IV, destacada na região Nordeste do mapa, reproduz a vegetação da Caatinga, xerófila e de pequeno porte. A figura IV mostra uma fitofisionomia do Pantanal, onde áreas de planície alagadas da região Centro-Oeste conferem um ambiente rico em biodiversidade.

Questão 04 – Letra B

Comentário: O mangue é o principal ecossistema das áreas costeiras, presente em solo salino e lodoso ou em sedimentos arenosos que apresentam variações da maré. Constitui berçário natural para diversas espécies, contribuindo para uma rica cadeia alimentar ao abrigar fonte de alimento para peixes, crustáceos, moluscos, aves e mamíferos. A alternativa A está incorreta, pois os manguezais não estão presentes em todo o litoral brasileiro. A alternativa C está incorreta, pois seu solo é rico em matéria orgânica. A alternativa D está incorreta, pois essa formação vegetal não é semelhante à restinga. A alternativa E está incorreta pois a ocupação humana tem deteriorado esse bioma.

Questão 05 – Letra B

Comentário: A afirmativa A está errada, pois a Amazônia caracteriza-se pela heterogeneidade de suas árvores de folhas latifoliadas, perenes e com solo profundo, além da fertilidade baixa. A afirmativa B está certa, pois o Cerrado sofreu e ainda sofre com a expansão da fronteira agrícola, que, através da calagem (correção do solo ácido com cal), o solo presente neste bioma tornou-se apto para agropecuária comercial. Além disso, há presença de garimpos, que causam grande impacto ambiental. A afirmativa C está errada, pois a Caatinga necessita de um amplo sistema de irrigação e infraestrutura para ser favorável à agricultura moderna de frutas e legumes para exportação.

A estrutura agrária neste bioma é caracterizada pela concentração de terra em latifúndios. A alternativa D está errada, pois, na Floresta de Araucárias, a planta protagonista é preservada por estar ameaçada de extinção devido à exploração desenfreada de sua madeira, com alto valor comercial. A alternativa E está errada, pois os pampas, ou campos, são predominantes no extremo sul do Brasil, onde há grande atividade agropecuária, cuja intensidade tem acelerado o processo de erosão.

Questão 06 – Letra D

Comentário: A única descrição fidedigna de um bioma é a alternativa D, que descreve adequadamente o Cerrado e sua relação com o clima Tropical típico. A alternativa A está incorreta porque nos Pampas não há formação arbórea, como as araucárias, por exemplo. A alternativa B está incorreta por classificar de forma inadequada as feições da Mata Atlântica, a mata de igapó e mata de várzea são feições típicas da Floresta Amazônica. A alternativa C é incorreta porque no Bioma Amazônico predomina o clima equatorial. A alternativa E torna-se incorreta ao afirmar que a Caatinga está localizada somente no Nordeste, quando na realidade há presença deste bioma no Norte de Minas Gerais além de trazer índices pluviométricos anuais e defini-los como mensais.

Questão 07 – Letra E

Comentário: O Cerrado, um dos hotspots mundiais da biodiversidade, como citado no texto-base encontra-se predominantemente no Centro-Oeste brasileiro, região de grande atrativo para o agronegócio, devido ao solo desenvolvido e relevo plano. Além das questões ambientais envolvidas em sua degradação, há o confronto entre grandes monocultores e populações tradicionais que praticam um uso mais equilibrado da natureza.

Questão 08 – Soma = 25

Comentário: As assertivas corretas são as correspondentes aos numerais 1, 8 e 16. A assertiva 04 está incorreta porque a proteção dos biomas brasileiros não está relacionada ao tipo de exploração econômica que exercem e sim com os recursos naturais de que dispõem. A assertiva 02 está incorreta pois recursos naturais, litologia, hidrografia, fauna e flora, e sua diversidade e variedade, além do potencial paisagístico e do nível de degradação sofrido, são os critérios que identificam e norteiam as políticas públicas de proteção e conservação.

Questão 09 – Letra A

Comentário: A alternativa A está incorreta, pois a floresta de coníferas não pode ser caracterizada como uma formação de vegetação decídua. Essa vegetação é pouco diversificada, as copas das árvores apresentam forma cônica, favorecendo o deslizamento da neve para o solo e evitando grandes acumulações sobre os ramos que viriam a provocar a sua quebra. As folhas são muito escuras, adaptação que permite a esses vegetais absorver o máximo de calor solar; as folhas possuem a forma de agulha (acicular) e estão cobertas por uma camada cerosa, características que evitam a perda de água por transpiração.

Questão 10 – Letra A

Comentário: O trecho A-B apresenta três formações vegetais: campos (ou pampas), Mata de Araucárias e Mata Atlântica. Nos campos predomina um relevo com leves ondulações que são cobertos por gramíneas. A Mata de Araucárias, também conhecida como mata de pinhais, possui menos de 3% de sua área original. Isso se deve a retirada das árvores (queimada) para utilização como pasto, a extração predatória de madeira para produção de móveis e papel, a agricultura e a instalação de indústrias.

Seção Enem

Questão 01 – Letra E

Eixo cognitivo: V

Competência de área: 6

Habilidade: 30

Comentário: As veredas constituem um subtipo vegetacional de grande porte, formado principalmente pelos Buritis encontrados no Cerrado. A presença dessa mata no Cerrado é fundamental para o equilíbrio hidrológico, pois, enquanto os topos dos planaltos funcionam como áreas de recarga dos aquíferos, as veredas exercem o papel de áreas de exsudação do lençol freático e mantêm a perenidade de córregos, ribeirões e até mesmo de rios conectados a elas.

Questão 02 – Letra A

Eixo cognitivo: IV

Competência de área: 6

Habilidade: 29

Comentário: O problema ambiental apresentado está destacado na região de clima Tropical semiárido, que vem sofrendo com o avanço da desertificação. Esse processo pode ocorrer tanto por questões naturais, por exemplo, a elevada temperatura e a reduzida pluviosidade, como também pela ação antrópica, conduzida por queimadas e desmatamentos.

Questão 03 – Letra A

Eixo cognitivo: I

Competência de área: 6

Habilidade: 26

Comentário: No fragmento do livro *Os sertões*, de Euclides da Cunha, podemos notar a descrição da caatinga, vegetação típica do Sertão nordestino e de parte do Norte de Minas Gerais. Tal vegetação tem, entre outras características, a xerofilia, ou seja, adaptação vegetacional voltada para o ambiente de menor disponibilidade hídrica, como o do clima semiárido.

MÓDULO – B 07

Evolução, Classificação e Modelos de Industrialização

Exercícios de Aprendizagem

Questão 01 – Letra D

Comentário: No primeiro fragmento, quando se afirma “todas produziam o mesmo carro negro, o Ford T”, é possível perceber uma das mais importantes características do fordismo, que remete à produção em série. Já o segundo fragmento traduz o método *Just in Time*, quando se afirma que “a fabricação se aproxima de uma produção segundo a demanda”, pois a produção orientada por esse método busca atender às requisições momentâneas do mercado, de modo que não sejam formados estoques nas fábricas.

Questão 02 – Letra A

Comentário: Diante da rigidez do modelo fordista e, para superar o alto preço do estoque da produção em larga escala, surge um novo modelo mais eficiente e dinâmico, com separação entre gerenciamento e produção, redução de custos fiscais e de mão de obra, produção sob demanda e estímulo à inovação.

Questão 03 – Letra D

Comentário: A Terceira Revolução Industrial, um dos componentes centrais da globalização e da Nova Ordem Mundial, não distribui a ciência e a produção econômica por todos os espaços geográficos; ao contrário, cria uma centralização crescente nos polos que controlam os fluxos econômicos mundiais, o que elimina a afirmação II. A organização das redes produtivas é, de fato, multiterritorial, mas isso não significa que ela crie polos iguais em todos os pontos, nem que atinja todos os países. Isso impossibilita o equilíbrio econômico entre as nações ricas e pobres, eliminando, portanto, a afirmação IV.

Questão 04

Comentário:

- A) Na Terceira Revolução Industrial, vigente desde a década de 1960, o conhecimento científico integra-se profundamente à produção industrial. Além da automação e da robótica, a evolução na comunicação e telecomunicação beneficiados pela informatização permitiu o fluxo entre os centros de inovação tecnológica no mundo. Outra característica desse período foi a criação dos tecnopolos, que permitiram essa integração. Eles contêm não só o processo industrial, mas também instituições de pesquisa e ensino.
- B) A área destacada é o Vale do Silício, primeiro e principal tecnopolo do planeta. Está localizado na Califórnia, costa Leste estadunidense. Além das reservas minerais presentes, as pesquisas na área de circuitos integrados permitiram o desenvolvimento de grandes empresas na área de informática.

A região congrega, dessa forma, empresas de alta tecnologia, tais como a Google, Intel, Apple entre outras e grandes centros de formação de mão de obra de alta qualidade, como a Universidade de Stanford, a UCLA e a Berkeley.

Questão 05 – Letra D

Comentário: O *Just in Time* é um sistema de administração da produção que determina que nada deve ser produzido, transportado ou comprado antes da hora exata. Pode ser aplicado em qualquer organização, para reduzir estoques e os custos decorrentes. O objetivo é obter o máximo de rendimento e eficiência com o mínimo de tempo através do uso de operários especializados e altamente qualificados. Essa organização acabou se desdobrando para os modos de vida em sociedade, porque mudou as formas de consumo da população, visto que, à medida que novas mercadorias foram sendo produzidas, há concomitantemente, o aumento do mercado consumidor. Adicionalmente, esse sistema exige uma postura favorável à inovação.

Exercícios Propostos

Questão 01 – Letra C

Comentário: A primeira fase do capitalismo é denominada como comercial e é marcada pelo mercantilismo e as trocas comerciais. O contexto da época é caracterizado pelo ressurgimento dos centros urbanos e a intensificação do comércio. As grandes navegações são o fenômeno histórico mais expressivo e permitiram a exploração e colonização de áreas na América, África e Ásia. A segunda fase é o capitalismo industrial, cuja modernização dos meios de produção e revolução tecnológica permitiram uma forte mecanização do trabalho. O grande símbolo desse período é a máquina movida a vapor e o principal resultado é a divisão de classes entre o patrão e o proletário. Por fim, a última fase é conhecida como capitalismo financeiro e definida pela centralização e monopólio de alguns países e empresas transnacionais sobre o mercado e trabalho. As instituições bancárias passam a adquirir mais importância, porque o capital financeiro passa a dominar e a controlar a economia dos países.

Questão 02 – Letra A

Comentário: O conceito de modelo produtivo no capitalismo foi elaborado para ajudar a compreensão das particularidades desse modo de produção em cada momento de sua história. O capitalismo é um sistema econômico baseado na expansão contínua da produção e do consumo, necessária para que o sistema não entre em crise. O modelo toyotista ou pós-fordista é a mais recente forma de organização do capitalismo para tentar viabilizar a meta do crescimento econômico ilimitado. A letra da canção “3ª do plural” remete à lógica da aceleração do consumo, dirigida pelos agentes do capitalismo. Isso é perceptível nos versos “Corrida pra vender cigarro”; “Corrida pra vender os carros”; “Eles querem te vender, eles querem te comprar”.

Particularmente revelador dessa estratégia do capitalismo toyotista é a denominada “obsolescência programada”: trata-se da prática fortemente disseminada de reduzir o tempo médio de vida útil dos produtos para forçar a sua renovação o mais rapidamente possível, por meio da aquisição de um modelo novo. Isso pode ser alcançado tanto por fatores objetivos – por exemplo, a redução da durabilidade material –, quanto por fatores subjetivos – por exemplo, a alteração de *design*. Configura-se assim a suprema síntese da estratégia de acelerar o ciclo de renovação dos produtos pelos consumidores para viabilizar níveis crescentes de produção.

Questão 03 – Soma = 31

Comentário: A soma correta é: $01 + 02 + 04 + 08 + 16 = 31$. A abertura da economia ao mercado externo iniciada pelo governo Collor (1990 a 1992) promoveu a instalação de grandes empresas em regiões que tradicionalmente se mantiveram dependentes da agropecuária. Atualmente nosso país conta com diferentes tipos de indústria. As indústrias de bens de base transformam grandes quantidades de matérias-primas e são fundamentais para outros ramos industriais. As indústrias de bens de capital produzem máquinas, equipamentos, ferramentas ou autopeças para outras empresas. As indústrias de bens de consumo são a que produzem o produto final, ou seja, aquele que será vendido diretamente ao consumidor e divididas em duráveis e não duráveis. As primeiras se referem à produção de automóveis, eletrodomésticos e móveis. Já as não duráveis estão ligadas ao setor de vestuário, alimentos, remédios e calçados. Por fim, as indústrias de ponta são caracterizadas pelo emprego de alta tecnologia, elevado capital e de número grande de trabalhadores qualificados.

Questão 04 – Letra E

Comentário: O termo Fordismo faz referência a Henry Ford introdutor da linha de montagem na indústria automobilística dos EUA, que era caracterizada por grande número de operários que realizavam operações padronizadas com gestos repetitivos e sincronizados visando uma produção em massa, como pode ser visualizado no filme *Tempos Modernos* (EUA, 1936), dirigido e estrelado por Charles Chaplin. Por sua vez, no Toyotismo, com sua origem nos países do oriente, os trabalhadores, em número reduzido, detêm uma qualificação superior e compõem equipes ágeis e flexíveis, encarregadas não apenas da produção, mas também do controle de qualidade do produto. Nesse contexto, o trabalho se tornou menos burocrático, impulsionado por operários polivalentes, capazes de operar mais de uma máquina. Por fim, o toyotismo foi o primeiro passo para a organização e instalação do *just in time*.

Questão 05 – Letra D

Comentário: No capitalismo, a seletividade espacial das empresas é essencial para a sua competitividade. No caso da siderurgia, é crucial a localização em relação à principal matéria-prima – o minério de ferro – e à principal fonte de energia – o carvão –, já que esses são os fatores de maior impacto sobre o custo de produção do aço. Além disso, é muito importante estar próximo a seu mercado consumidor, no caso, as grandes regiões industriais.

No passado, só havia viabilidade econômica para uma empresa siderúrgica se ela estivesse situada perto de pelo menos dois, ou mesmo três, desses fatores locais, como é possível visualizar nos modelos A e B. O modelo C, no qual o ferro e o carvão vêm de longe, só se tornou viável nas últimas três a quatro décadas, com a redução de custos e com o grande aumento da eficiência dos meios de transporte. Já o modelo D é fruto da ampliação das práticas de sustentabilidade ambiental. Os índices crescentes de reciclagem do aço, especialmente em países desenvolvidos, propiciaram que muitas siderúrgicas passassem a ser integralmente abastecidas com sucata, tornando-se independentes da proximidade das jazidas de minério de ferro. O mercado consumidor torna-se nesse caso, também, fonte de matéria-prima.

Questão 06 – Letra E

Comentário: A Primeira Revolução Industrial foi limitada ao Reino Unido com o aparecimento das indústrias de tecidos de algodão e o uso do tear mecânico. As empresas da época, em sua maioria, eram de pequeno ou médio porte em um contexto de capitalismo concorrencial ou liberal. A segunda fase ocorre a partir do século XIX e é vivenciada por diversos países da Europa, como Alemanha, França, Rússia e Itália e os EUA. As principais mudanças se referem ao emprego do aço, a utilização da energia elétrica e dos combustíveis derivados do petróleo, a invenção do motor a explosão, o desenvolvimento de produtos químicos e na organização do trabalho, pois surge o Fordismo. Por fim, a terceira fase é conhecida como a Revolução Técnico-Científica-Informacional, ocorrida a partir do século XX. Os produtos de destaque são o computador, o fax, a engenharia genética e o celular oriundos das inovações nas áreas de informática, robótica e biotecnologia.

Questão 07 – Letra C

Comentário: Os cartéis são uniões secretas ou não oficialmente divulgadas entre empresas concorrentes para ajustar o preço de suas mercadorias, logo, é uma prática ilegal. As *holdings* são o conjunto de diferentes companhias, dominadas por uma organização central, que buscam suprir necessidades da demanda local e ampliar seu mercado. Os trustes correspondem à fusão ou união entre duas empresas de um mesmo ramo ou de áreas diferentes da economia, ampliam o controle da cadeia produtiva e diminuem a concorrência, logo, são uma das estratégias mais utilizadas para ampliação de mercados.

Questão 08 – Letra A

Comentário: A Revolução Industrial propiciou a mudança da estrutura e organização do trabalho e da produção que anteriormente era artesanal e manual. Os trabalhadores passam a ficar concentrados em um mesmo espaço, organizados e divididos para executar atividades específicas, monótonas, repetitivas e ritmadas ao lado de máquinas a vapor. Todavia, essa revolução também conduziu a uma alienação dos trabalhadores, porque eles perderam o controle do processo produtivo e a posse da matéria-prima, do produto final e do lucro. Esse aspecto conduz a formação de movimentos de resistência e contestação da nova forma de trabalho, como os sindicatos e associações. Originadas a partir do século XVIII, essas entidades, mesmo sendo proibidas e fortemente reprimidas, buscavam melhores condições de trabalho e remuneração da classe operária.

Questão 09**Comentário:**

- A) Pós-fordista, neofordista ou flexível. Uma dentre as características:
- maior nível de qualificação;
 - redução de níveis hierárquicos na produção;
 - visão ampla dos processos produtivos da empresa;
 - maior envolvimento na atividade produtiva em função da participação nos lucros da empresa.
- B) Duas dentre as consequências:
- possibilitar a redução do quadro de pessoal;
 - reduzir o espaço necessário para estocagem;
 - atender a uma demanda diversificada do mercado consumidor mundial a partir de um único produto;
 - possibilitar a redução do número de fábricas da empresa no mundo, atendendo ao mesmo mercado consumidor;
 - fabricar o veículo de acordo com as especificações encomendadas por cada cliente, reduzindo o risco de “encalhe”;
 - reduzir a quantidade de componentes manipulados pela empresa e, conseqüentemente, os custos de estocagem;
 - facilitar o processo de adaptação de um mesmo produto a diferentes legislações nacionais de padronização e qualidade industrial.

Questão 10

Comentário: O modelo de industrialização dos países latino-americanos, menos bem-sucedido, possui como características a ênfase nas indústrias de bens de consumo, a associação entre gasto público e capital privado, a obtenção de recursos financeiros externos por meio de empréstimos e a produção industrial voltada para o mercado interno, diminuindo as importações. Já os resultados econômicos relativamente melhores dos países chamados Tigres Asiáticos nas últimas décadas devem-se, entre outros fatores, ao controle da inflação, ao incentivo ao desenvolvimento de uma forte poupança interna, à implantação de um modelo de gestão do Estado mais eficiente, à melhor distribuição de renda, em relação aos países latino-americanos, e aos investimentos em educação, permitindo a formação de um amplo mercado interno.

Questão 11 – Letra B

Comentário: O texto cita as novas tecnologias de consumo ligadas ao vestuário, ou vestíveis, como pulseiras que contabilizam passos diários, para abordar a importância do maior centro de produção tecnológica estadunidense, o Vale do Silício. Elas caracterizam o contexto da Terceira Revolução Industrial, com destaque para a inovação, a obsolescência programada, os avanços nas telecomunicações e transportes, com destaque para a microtecnologia, a computação / *softwares*, a robótica e engenharia genética. Para obter profissionais criativos e qualificados aproxima-se dos centros de pesquisa, nos chamados tecnopolos.

Seção Enem**Questão 01 – Letra E****Eixo cognitivo:** III**Competência de área:** 4**Habilidade:** 18

Comentário: As indústrias se distribuem pelo território em função de vários fatores, como oferta de mão de obra, de energia, do mercado consumidor, entre outros. No século XXI, a infraestrutura de telecomunicações e de transportes (circulação) se destacam. A Petrobras mantém várias refinarias no Brasil, distribuindo seus derivados através de oleodutos, gasodutos e caminhões tanques.

Questão 02 – Letra C**Eixo cognitivo:** III**Competência de área:** 4**Habilidade:** 18

Comentário: As consequências da organização da produção e do trabalho no atual quadro de mundialização da produção resultam das inovações tecnológicas utilizadas em parte do processo produtivo e das modificações em sua estrutura.

Questão 03 – Letra D**Eixo cognitivo:** I**Competência de área:** 4**Habilidade:** 16

Comentário: O enunciado aborda o processo de fragmentação da produção, no qual as empresas buscam as vantagens ofertadas por cada espaço de acordo com as suas potencialidades. Contudo, é fundamental uma organização em rede e de tecnologia de informação para facilitar os fluxos e a gestão da produção no cenário internacional.

Questão 04 – Letra B**Eixo cognitivo:** II**Competência de área:** 4**Habilidade:** 17

Comentário: Considerando que a indústria transforma a matéria-prima em produto final, percebe-se que indústria mundial passou por diversos estágios de produção, sendo o artesanato o primeiro. Este surgiu no fim da Idade Média com o renascimento comercial e urbano e definia-se pela produção independente, uma vez que ao produtor pertenciam os meios de produção: instalações, ferramentas e matéria-prima. Em casa, sozinho ou com a família, o artesão realizava todas as etapas da produção, sem o uso de máquinas.

A opção A está errada, pois naquele contexto não havia o uso de máquinas e a produção não era padronizada, pois era manual.

A opção C está errada, pois não havia uso intensivo de máquinas e, portanto, a demanda por fontes energéticas era pequena.

A alternativa D está incorreta, porque não havia, na fase do artesanato, o emprego de operários assalariados e o uso intensivo de máquinas.

A opção E está errada, pois na fase em questão não há cargos de gerência, afinal, apenas uma pessoa realiza todo o processo de produção e gestão.

Questão 05 – Letra C

Eixo cognitivo: III

Competência de área: 4

Habilidade: 18

Comentário: Em meados do século XX duas formas de organização de produção industrial revolucionaram o ambiente fabril: o taylorismo e o fordismo. Esses dois modelos produtivos visavam à racionalização da produção e, conseqüentemente, à maximização da produção e do lucro.

Pela análise da imagem é possível perceber trabalhadores em uma linha de montagem executando um trabalho repetitivo. A principal característica do fordismo foi a introdução das linhas de montagem, na qual cada operário ficava em um determinado local realizando uma tarefa específica, já que Ford acreditava que o empregado, ao se deslocar pela fábrica, perdia muito tempo.

Como o trabalhador se especializava em apenas uma etapa do processo produtivo e repetia a mesma atividade durante toda a jornada de trabalho, isso provocava uma alienação física e psicológica nos operários, que acabavam não tendo noção do processo produtivo.

Questão 06 – Letra C

Eixo cognitivo: II

Competência de área: 4

Habilidade: 17

Comentário: Os processos produtivos da indústria moderna são baseados na maior flexibilidade dos meios de produção. Em resposta à crise do sistema fordista, que impunha grande rigidez e centralidade à produção, as indústrias modernas buscam se distanciar desse modelo, criando formas de descentralizar a produção, de modo a obter menores gastos e, por conseguinte, maiores rendimentos. Uma das formas utilizadas para isso é a terceirização (contratação de empresas que prestem serviços em certas etapas da produção). Isso garante maior flexibilidade e menores custos à produção. O avanço das comunicações foi outro fator que possibilitou a flexibilização do processo produtivo, não sendo mais necessário que toda a linha de produção esteja localizada no mesmo espaço, como indicado pelo texto.

A alternativa A está incorreta, porque não há o aprofundamento do operário em relação à linha de montagem, e sim a maior flexibilidade do trabalhador e da produção, que muitas vezes não é conduzida inteiramente em um único local.

A alternativa B está incorreta, porque indica uma possível solução para o desemprego (o teletrabalho, ou trabalho à distância) e não uma mudança que aumente a dinâmica da produção.

A alternativa D está incorreta, porque os especialistas e gestores não são substituídos por máquinas e computadores, o setor de produção (operários) é o atingido por esses incrementos tecnológicos.

A alternativa E está incorreta, porque não coaduna com as posições do texto base, que não indica mudanças de comportamento no sistema produtivo, e sim a inserção de novas tecnologias para dinamizar e descentralizar a produção.

Dessa forma, considerando o texto, a alternativa que responde às características dessa nova indústria é a C.

MÓDULO – B 08

Principais Regiões Industriais do Brasil e do Mundo

Exercícios de Aprendizagem

Questão 01 – Letra A

Comentário: A industrialização na Alemanha se iniciou a partir de 1815, mas foi impulsionada após a Unificação e da Guerra Franco-prussiana de 1870. A região de maior dinamismo econômico é a região do Ruhr e do entorno do Rio Reno. O Rio Reno é a principal via de navegação fluvial da Alemanha e também da Europa onde se desenvolvem, em grande quantidade, muitas atividades econômicas e tecnológicas; por sua vez, o vale do Ruhr é a região metropolitana mais populosa e também a maior área industrial da Europa. Caracteriza-se por uma aglomeração urbana que se estende por uma superfície de 3 484 km² e conta com uma população de pouco mais de 5 milhões de habitantes que residem em 11 cidades e 31 municípios. A região do Ruhr teve seu crescimento com base nos recursos de carvão mineral e posteriormente no aço, indústria química e energia. Atualmente, se destacam os setores de serviços, de pesquisa e desenvolvimento, de logística de transporte e *design*.

Questão 02 – Letra A

Comentário: Na costa oeste dos Estados Unidos, está localizada a região denominada Vale do Silício, que consiste em uma área que concentra empresas e universidades e que é um grande centro de alta tecnologia. É uma região que concentra empresas atreladas à microeletrônica e à informática.

Questão 03 – Letra C

Comentário: O grupo de países conhecido como “Tigres Asiáticos” se destacou a partir da segunda metade do século XX, em função, sobretudo, da produção em larga escala de bens manufaturados de valor competitivo, que alcançou rápida inserção nos mercados de vários países. A alternativa A está incorreta porque aqueles países até hoje têm na sua matriz energética uma grande participação de fontes tradicionais, como o petróleo. A alternativa B é incorreta, pois o baixo valor dos manufaturados produzidos por aqueles países se deve, em grande medida, ao emprego de mão de obra barata e desregulamentada. A alternativa D é incorreta porque aqueles países adotaram práticas econômicas capitalistas, ainda que com uma maior intervenção do Estado em alguns casos.

Questão 04

Comentário: A busca cada vez maior por redução dos custos na produção tem levado ao processo de desconcentração industrial, que consiste no deslocamento dos empreendimentos industriais dos grandes centros urbanos em direção a regiões menos adensadas, mas com boa infraestrutura.

Com isso, as grandes cidades passam por um esvaziamento de suas economias e, na tentativa de recuperação, precisam realizar investimentos em outras atividades produtivas. No caso específico da metrópole paulistana, podem ser citados como motivadores da desconcentração: o aumento das exigências ambientais; maior carga de tributos; supervalorização da terra; problemas relacionados ao tráfego; maior organização dos sindicatos e serviços públicos urbanos mais caros.

Entre as consequências, estão: extinção de postos de trabalho, com aumento das taxas de desemprego; incremento no setor terciário; processo de desmetropolização, ou seja, crescimento lento em relação às cidades de porte médio do interior; mudança na dinâmica migratória, voltada para o interior do estado ou retorno ao estado de origem (nordestinos).

Questão 05

Comentário:

A) O processo de industrialização brasileira de 1930 desenvolveu-se apoiado em medidas protecionistas, apoiado na substituição das importações com capital nacional e voltada para a produção de bens não duráveis a fim de suprir o mercado interno.

O processo de industrialização brasileira de 1950 desenvolveu-se no contexto de expansão do capital multinacional. Ocorre no Brasil uma grande entrada de empresas estrangeiras voltadas para a produção de diferentes mercadorias, especialmente aos produtos de bens de consumo duráveis.

B) Ocorreu a intensificação do processo de urbanização e a consolidação do Centro-Sul como a principal área geoeconômica do país, por nela se concentrarem os principais polos de desenvolvimento industrial, dentre os quais se destacaram os do eixo industrial São Paulo-Rio-Belo Horizonte. Ocorreu também a ampliação das desigualdades regionais nesse período.

Exercícios Propostos

Questão 01 – Letra A

Comentário: A Itália possui grandes diferenças socio-econômicas entre a região norte e a região sul do país. O setor secundário da Itália é responsável por 25% do PIB italiano, empregando aproximadamente 5 milhões de pessoas. A Itália é um país altamente industrializado. Porém, essa industrialização não é uniforme. A maior parte – mais de 82% – dos produtos industrializados na Itália são fabricados no noroeste do país, em um triângulo formado pelas cidades de Milão, Gênova e Turim. O governo italiano tem tentado, desde o final da década de 1950, estimular a industrialização da região sul do país, criando o Mezzogiorno, porém com pouco sucesso.

Antes da crise de 2008, a taxa de desemprego no norte do país era de aproximadamente 4%. Enquanto isso, a economia do sul do país ainda é dependente primariamente da agricultura, e a taxa de desemprego na região era de aproximadamente 20%, cinco vezes superior à do norte do país. Essa dificuldade se acentua no Sul, devido ao maior conservadorismo da população nessa região, em relação à população do norte do país.

Questão 02 – Letra E

Comentário: A China de hoje é uma nação fortemente inserida na economia de mercado, mas com fundamentos e alicerces típicos de uma ditadura.

A indústria chinesa possui uma grande população operária, classificada pelo governo local de “magnífica e competitiva”, onde condições de trabalho que beiram a escravidão jamais foram objeto de qualquer tipo de mobilização, tal qual ocorreu aqui em plena ditadura militar, com as paralizações do ABC – considerando que, na época, nos enquadrávamos no mesmo conceito de nação capitalista, com forte indução estatal e nem de longe uma democracia.

É evidente que sem democracia e sem a livre expressão da sociedade civil organizada fica bem mais fácil tocar programas estatais de desenvolvimento e manipular a indústria.

Questão 03 – Soma = 22

Comentário: As opções corretas são: $2 + 4 + 16 = 22$.

A atividade industrial brasileira se iniciou a partir de 1930, no Governo de Getúlio Vargas (1930 - 1934) cuja indústria recebeu muitos investimentos dos ex-cafeicultores e também em logística para a construção de vias de circulação de mercadorias, matérias-primas e pessoas. A partir da década de 1950, com o Governo de Juscelino Kubitschek (1956-1961) e posteriormente, com os militares no poder, de 1964 a 1985, há uma abertura da economia e das fronteiras produtivas, permitindo a entrada de recursos, empresas e capitais de origem estrangeira que propiciam a dependência do país a tecnologia e dinâmicas externas. Por fim, desde de 1990, com as medidas do governo Collor (1990 a 1992) há uma maior abertura da economia através de incentivos fiscais e trabalhistas a empresas estrangeiras e uma desconcentração industrial, com migrações de empresas para o interior dos estados e regiões menos industrializadas que tradicionalmente se mantiveram dependentes da agropecuária.

Questão 04 – Letra C

Comentário: A industrialização no Brasil é caracterizada como concentrada espacialmente devido o aproveitamento das infraestruturas previamente existentes na economia cafeeira da região Sudeste do país e motivada pelo desenvolvimento da política de substituição de importações. Todavia, nos últimos anos há um movimento de descentralização motivado principalmente por ações do Estado ao instalar infraestruturas em outras regiões do país, como por exemplo a Zona Franca de Manaus, as usinas hidrelétricas de Tucuruí, Sobradinho e também a melhoria e expansão das rodovias e comunicações na região Norte. A partir da década de 1990, outros atrativos das áreas marginalizadas passam a atrair as grandes empresas como por exemplo a mão de obra mais barata e sindicalmente desorganizada; incentivos fiscais; isenção de impostos; fornecimento de terrenos em posições estratégicas.

Questão 05 – Letra D

Comentário: Os EUA possuíram uma industrialização clássica, pois ela se apresentou de forma diferenciada nas regiões: ao norte foram organizadas colônias em que os negócios se expandiam com rapidez e os capitais se concentravam nas mãos de uma burguesia industrial e comercial; enquanto no Sul havia uma colonização balizada em uma economia de monoculturas extensivas e no trabalho escravo. A primeira região a se industrializar foi o Nordeste, os Grandes Lagos ou *Manufacturing Belt* ou Cinturão Industrial caracterizado por sua posição estratégica devido à proximidade com o oceano e a presença das grandes jazidas de carvão e de minério. Por sua vez, a área do *Sun Belt* ou Cinturão do Sol detém o Vale do Silício (*Silicon Valley*) e um conjunto de pequenas localidades onde estão situadas centenas de empresas ligadas ao setor de microinformática, microeletrônica, robótica, química fina e a biotecnologia, típicas da Terceira Revolução Industrial. Adicionalmente há diversas universidades e institutos de pesquisa que fornecem mão de obra de alta qualificação.

Questão 06 – Letra A

Comentário: Foi durante a segunda metade da década de 1950, no contexto do Plano de Metas (1956-1960), que vários investimentos foram feitos pelo Estado, que inclusive, facilitou a entrada de capital estrangeiro propiciando a instalação de plantas de bens de capital. Essas indústrias produziam máquinas e acessórios, que atendiam outras indústrias de bens de capital.

Questão 07 – Letra C

Comentário: A alternativa correta é a C. A indústria brasileira apresenta pouca competitividade por não ser diversificada e avançada em níveis tecnológicos, o que a tornou frágil às crises do mercado interno e externo. Soma-se a isso a crescente dependência brasileira da exportação de *commodities*. A alternativa A é incorreta já que 68% dos produtos exportados no Brasil são produtos primários. A alternativa B é incorreta porque nos últimos anos as políticas públicas favoreceram um processo de desconcentração industrial. A alternativa D está incorreta porque o Brasil não possui uma indústria capaz de competir com o mercado europeu já que teve uma industrialização tardia. A alternativa E é incorreta porque o mercado de trabalho brasileiro está mais concentrado no setor terciário.

Questão 08 – Letra B

Comentário: A Europa Ocidental apresenta uma polarização e a economia é balizada no movimento de capital e transações comerciais em um contexto em que parte dos países possuem um avançado desenvolvimento industrial e tecnológico. Nesse cenário, se destaca a economia francesa. A França, a partir da década de 1960, vem realizando uma política de descentralização para reduzir o monopólio de Paris. A Bacia do Sena concentra diversas atividades importantes para o PIB nacional através da produção dos ramos automobilístico, químico, farmacêutico, aeronáutico, petroquímico e têxtil.

Contudo, o país também tem outras regiões com grande potencial como por exemplo a região de Lyon e sua indústria de alta tecnologia aeronáutica, mecânica, de alumínio e automobilística; a região do norte com sua tradicional indústria têxtil, e também as indústrias siderúrgica, mecânica, química e de construção naval e a região sul do vale do Ródano da indústria aeronáutica; do alumínio e química.

Questão 09

Comentário:

- A) A guerra fiscal consiste na disputa econômica existente entre cidades e regiões com o intuito de favorecer a instalação de empreendimentos industriais. Para este fim, os governos municipais ou estaduais podem incentivar a expansão de sua área industrial por meio de incentivos fiscais como a redução ou extinção de tributos e anulação de gastos com água e luz por um certo período de tempo. Ao mesmo tempo que o Estado perde em receita, garante uma maior movimentação financeira pelo aquecimento do mercado consumidor, devido aos novos postos de trabalho criados pelo empreendimento.
- B) Em outros estados brasileiros como Goiás, estão instaladas a Mitsubishi e Hyundai. Além de Goiás, na Bahia está uma unidade da Ford e no Rio de Janeiro, na cidade de Porto Real, estão as instalações do grupo PSA – Peugeot / Citroën.

Questão 10

Comentário: A questão aborda a temática referente a uma importante área industrial brasileira, fruto de uma reconfiguração do espaço industrial brasileiro que vem se processando desde 1970. Ela é delimitada por Belo Horizonte-Uberlândia-Londrina / Maringá-Porto Alegre-Florianópolis-São José dos Campos-Belo Horizonte. Os fatores responsáveis por essa configuração são:

- A importância da malha urbana, não apenas pela sua dimensão populacional, mas, principalmente, pela presença de serviços modernos complementares à atividade industrial (em 1991, dos 180 municípios brasileiros com mais de 100 mil habitantes, 119 estavam na faixa que se estende de MG ao RS).
- O dinamismo da atividade agropecuária, com destaque para a expansão do cultivo de grãos e seu efeito multiplicador sobre a agroindústria processadora de produtos e insumos agrícolas (o chamado "complexo agroindustrial", fortemente presente nas áreas rurais de SP, PR e RS, sobretudo).
- O papel da infraestrutura, destacando-se a coesão espacial proporcionada pela malha rodoviária (pavimentada e, em alguns trechos, duplicada), bem como pela ampliação e modernização do sistema de telecomunicações. Entre outras como: impacto do Mercosul; capacitação tecnológica de certos centros industriais, localizados junto a centros de ensino e pesquisa e mão de obra qualificada (tecnopolos); peso da tradição industrial preexistente, beneficiando as indústrias localizadas nos estados do Sul e em São Paulo, próximas geograficamente dos parceiros do Brasil no bloco econômico (importadores de bens industrializados e insumos básicos); o impacto da abertura externa do mercado brasileiro, etc.

Questão 11**Comentário:**

- A) 1. Com a morte do líder comunista Mao Tsé-Tung (1976) e ascensão ao poder do líder Deng Xiaoping, o governo chinês deu início a uma série de reformas no campo e na cidade, com o objetivo de conduzir o país a um processo de abertura econômica controlado por um governo centralizado, de orientação comunista.
2. Foram criados polos de desenvolvimento industrial e tecnológico (com controle da participação do capital estrangeiro) e as Zonas Econômicas Especiais (onde não há restrição à participação do capital estrangeiro), que se destinam à plataforma de exportação de produtos industriais.
3. Além da entrada do capital estrangeiro, houve a inserção da China no fluxo financeiro internacional (bolsa de Xangai e Shenzhen), com incremento do fluxo comercial. Destaca-se, ainda, a entrada da China na OMC.
4. A política de desvalorização da moeda chinesa em relação às estrangeiras é fator favorável à maior competitividade dos produtos chineses na economia internacional.
- B) 1. A China representa o mais promissor mercado consumidor do mundo, com um mercado potencial de 1,3 bilhão de habitantes e um mercado real de 400 milhões de chineses incorporados à sociedade de consumo.
2. Situa-se em uma posição privilegiada, nas proximidades de importantes economias, como Japão, Coreia do Sul e Índia.
3. Possui mão de obra abundante, barata e disciplinada quando comparada com outros países e regiões do mundo capitalista.
4. É rica em recursos naturais e tem investido na geração e melhoria da infraestrutura de transportes, energia e comunicações.

Seção Enem**Questão 01 – Letra B****Eixo cognitivo:** III**Competência de área:** 2**Habilidade:** 8

Comentário: A mobilidade ocupacional foi favorecida com a celeridade da circulação das informações. A globalização permitiu uma circulação mais rápida de capitais, tecnologias, técnicas e informações, o que possibilitou a separação espacial entre a produção, o planejamento, a execução e o consumo, em razão do desenvolvimento dos meios de comunicação, que encurtaram os espaços.

Questão 02 – Letra D**Eixo cognitivo:** III**Competência de área:** 4**Habilidade:** 18

Comentário: No período Pós-Guerra, ocorreu grande retração da atividade agrícola, em termos de participação no PIB, queda essa ocupada por rápido crescimento da indústria. O setor de serviços, que inclui comércio, transportes, comunicações, instituições financeiras e administração pública, apresentou uma grande expansão, passando de cerca de 20% de participação para mais de 60%.

A opção A está errada, pois, ao longo do século XX, o país apresentou um crescimento acentuado na produção agrícola, porém com mecanização e redução da mão de obra no campo.

A opção B está errada, pois o subemprego leva ao crescimento do setor de serviços e não do setor agrícola.

A opção C está errada, pois, o desemprego estrutural ocorre mais frequentemente na indústria e não no setor de serviços e comércio.

A opção E está errada, pois, ao contrário do que se afirma, não houve mudança do setor comercial e de serviços para o agropecuário e, sim, o contrário.

Questão 03 – Letra E**Eixo cognitivo:** II**Competência de área:** 6**Habilidade:** 27

Comentário: A questão trata do espaço industrial estadunidense. Seguindo uma tendência mundial, a desconcentração industrial também tem caracterizado a organização da indústria no espaço estadunidense. Tal desconcentração é um fenômeno mundial que vem ocorrendo em escala global, nacional e regional. Nos EUA, as áreas de industrialização mais novas estão situadas na porção sul do território, em uma área denominada *Sun Belt*.

Questão 04 – Letra A**Eixo cognitivo:** III**Competência de área:** 2**Habilidade:** 8

Comentário: A opção B está errada, pois, conforme se observa no gráfico, a China, ao contrário do mundo, apresentou uma grande expansão econômica.

A opção C está errada, pois os EUA não adotaram nenhuma política restritiva com relação à China na década de 90, que, além disso, terminou a segunda metade da década de 90 com rápido crescimento econômico.

A opção D está errada, pois, com a crise mundial após 2008, a economia mundial sofreu uma grande retração, com redução do PIB acelerada, diferentemente da China, cuja redução foi mais suave.

A opção E está errada, pois, ao contrário do que se afirma, a economia chinesa sofreu grandes variações, porém sempre com fortes recuperações.

MÓDULO – C 07**Focos de Tensão: Oriente Médio I****Exercícios de Aprendizagem****Questão 01 – Letra C**

Comentário: O Oriente Médio é marcado pelo clima árido e uma grande população, logo, há uma escassez de recursos hídricos que culmina com uma série de conflitos.

O conflito de maior destaque abrange os países de Israel, Líbano, Síria e Jordânia que disputam o domínio da Bacia do Rio Jordão, praticamente a única fonte de água superficial. Esse conflito é marcado por diversas invasões, como a que ocorreu em 1967 quando Israel invadiu a Síria que abriga em seu território a colina de Golã, onde está a nascente do Rio Jordão. Adicionalmente, há acusações dos líderes de falta de água e abastecimento em seus países. Israel tem o compromisso de fornecer incondicionalmente água potável para os palestinos, todavia, os palestinos afirmam que a distribuição de água é injusta e que os vizinhos bombardeiam tanques, confiscam as bombas d'água, destroem poços e proíbem que os palestinos explorem novos poços e novas fontes d'água.

Questão 02 – Letra A

Comentário: A região da Palestina é localizada entre o Rio Jordão e o Mar Mediterrâneo. Após a Segunda Guerra Mundial, houve uma pressão pelo estabelecimento de um Estado judeu, numa área em que, naquele momento, residiam muçulmanos e comunidades árabes. Em 1947, a Assembleia Geral da ONU aprovou um plano de partilha da Palestina, que recomendou a criação de um Estado árabe independente, um Estado judeu e um regime especial para Jerusalém. Contudo, o plano não foi aceito pelos árabes, devido à perda de seu território. A partir de 1948, com a instalação do Estado de Israel, se iniciam as disputas que culminaram com a perda de terras pelos palestinos. Os principais conflitos armados foram a Primeira Guerra Árabe-Israelense, Guerra entre Israel e o Egito; Guerra dos Seis Dias; "Setembro Negro"; Guerra do Yom Kippur ou "Dia do Perdão"; Primeira e Segunda Intifadas.

Questão 03 – Letra C

Comentário:

- A) Incorreto. Embora o estreito de Tiran seja a principal ligação de Israel com o Mar Vermelho, ele está situado entre a Arábia Saudita e a Península do Sinai (Egito).
- B) Incorreto. O Estreito de Gibraltar está situado entre o Mar Mediterrâneo e o Oceano Atlântico ou norte da África e sul da Europa.
- C) Correto. A área identificada no mapa é o Estreito de Ormuz, cuja ligação entre o Golfo de Omã e o Golfo Pérsico caracteriza-se pelo elevado tráfego de petroleiros da região.
- D) Incorreto. O Estreito de Bering localiza-se entre o continente americano e o continente asiático.
- E) Incorreto. O Estreito de Bósforo liga o Mar Negro ao Mar de Mármara.

Questão 04 – Letra C

Comentário: A alternativa A está incorreta, pois curdos e judeus não disputam águas no continente africano. Os curdos consistem em um povo sem pátria que reivindica terras na região entre o Iraque e a Turquia, que já empreenderam violentos ataques contra esse povo.

A alternativa B está incorreta, pois não há disputas entre judeus e palestinos no continente africano.

A alternativa D está incorreta, pois israelenses, sírios e libaneses disputam as águas do Rio Jordão.

A alternativa E está incorreta, pois turcos, árabes e palestinos não disputam águas do Lago Tanganica (África) e do Lago Baikal (Rússia).

Questão 05 – Letra A

Comentário: A assertiva B está incorreta, pois as colônias israelenses não são empecilho para a criação do Estado palestino na Cisjordânia, apesar de constituírem um complicador para a solução do problema.

A assertiva C está incorreta, pois a existência de campos de refugiados palestinos na Cisjordânia se explica pelo contexto histórico de expansão do Estado israelense na região; além disso, nem todos os Estados vizinhos reconhecem a soberania de Israel.

A assertiva D está incorreta, pois a criação de um Estado palestino, formado por núcleos representados pelos atuais campos de refugiados, não é considerada nem mesmo como uma hipótese de discussão entre as partes envolvidas na Questão Palestina.

A alternativa E está incorreta, pois a cidade de Jerusalém não constitui para o povo palestino uma área de tradicional autonomia política e territorial.

Exercícios Propostos

Questão 01 – Soma = 26

Comentário:

- 01. Incorreta. O Oriente Médio é uma porção do continente asiático.
- 02. Correta. Criado a partir do Plano de Partilha da ONU, o Estado de Israel tem suscitado conflitos que envolvem diversos países do mundo árabe, entre os quais, os citados.
- 04. Incorreta. O deserto do Saara situa-se na África.
- 08. Correta. Sua posição de "corredor" entre os três continentes resultou historicamente em grande diversidade étnica, cultural e religiosa.
- 16. Correta. A cidade de Jerusalém é o berço das grandes religiões monoteístas.

Questão 02 – Letra D

Comentário: A alternativa III está incorreta, pois a retirada da população judia de Jerusalém não compõe estratégia de plano de paz.

Questão 03 – Letra E

Comentário: Além das águas do Jordão não drenarem terras egípcias, o acordo de Camp David foi realizado para que Israel devolvesse a Península do Sinai ao Egito, em 1979, sob a condição do reconhecimento do Estado israelense por parte do rival.

Questão 04 – Letra C

Comentário: A charge refere-se a um cenário bastante comum na região nas últimas décadas: disputas internas e intervenção externa. A região tem grande importância estratégica, do ponto de vista geográfico, devido a sua localização; do ponto de vista econômico, devido à presença do petróleo; cultural, por ser a origem das três maiores religiões monoteístas do mundo; geopolítico, visto que possui diversos conflitos internos e muitos governos autoritários, entre outros fatores. Mas também é uma região muito complexa, pois sofreu constantes intervenções de grandes potências (a exemplo das invasões dos EUA no Afeganistão em 2001 e no Iraque em 2003), mudanças políticas (Primavera Árabe: Tunísia, Egito, Líbia, Iêmen, Barein e Síria), o crescimento do fundamentalismo islâmico, além das tensões étnicas, religiosas e territoriais, a exemplo do conflito entre palestinos e israelenses.

Questão 05 – Letra D

Comentário: Como mencionado corretamente na alternativa D, em 2011 o presidente da Palestina, Mahmoud Abbas, iniciou uma campanha para o reconhecimento do Estado Palestino na ONU, embora parte do território da Cisjordânia ainda esteja ocupado por Israel e haja forte animosidade entre Palestina e Israel. Estão incorretas as alternativas: A, porque a Faixa de Gaza não produz petróleo; B, porque a ONU não executou prisões de políticos palestinos; C, porque, embora parte dos territórios que cabem à Palestina desde o acordo de Oslo (1993) ainda estejam ocupados por Israel, os Estados Unidos são tradicionalmente aliados e interlocutores diplomáticos de Israel, e não da Palestina.

Questão 06 – Letra C

Comentário: A Guerra de Seis Dias ou a Terceira Guerra Árabe-Israelense, ocorreu em 1967 e foi uma ação realizada pelas forças armadas de Israel contra o Egito, a Síria e a Jordânia, buscando proteger os judeus contra os ataques árabes e muçulmanos. Os antecedentes da guerra remontam a Conferência da Liga Árabe realizada no Cairo, em 1964, onde foi debatido o desvio das águas do Jordão por Israel e a criação da Organização para a Libertação da Palestina (OLP) que tinha como objetivo central destruir Israel e criar um Estado Árabe Palestino. Durante seis dias, o exército israelense atacou fortemente seus vizinhos, e após o conflito armado o Estado de Israel incorporou a seu território a Faixa de Gaza, a Cisjordânia (territórios habitados pelos palestinos), a Península do Sinai antes pertencente ao Egito e as Colinas de Golã à Síria.

Questão 07 – Letra D

Comentário: A assertiva IV está incorreta, pois o Estado palestino não existe, assim como não foi criado pelo Acordo de Oslo de 1993. Na verdade, esse acordo previa uma maior autonomia para os palestinos na Faixa de Gaza e em parte da Cisjordânia.

Questão 08 – Letra C

Comentário: A assertiva C está incorreta, pois a afirmação “o projeto deu certo” refere-se somente à concretização da construção da cidade de Jerusalém. Porém, desde o início de sua instauração, esta foi marcada por uma série de disputas entre cristãos, judeus e muçulmanos.

Questão 09 – Letra E

Comentário: Os conflitos entre árabes e palestinos se intensificaram após a Segunda Guerra Mundial (1939-1945) quando ocorreu um intenso fluxo de imigrantes judeus à região através da instalação de assentamentos em terras árabes da Cisjordânia e Estados árabes vizinhos. Em 1947, a Assembleia Geral da ONU decidiu dividir a Palestina em dois Estados independentes: um judeu e outro palestino, todavia, os Estados árabes vizinhos se recusaram, pois acreditavam que era uma perda de seus territórios. A partir de 1948, se iniciam as disputas territoriais na região como a Primeira Guerra Árabe-Israelense; a Guerra entre Israel e o Egito; Guerra dos Seis Dias; “Setembro Negro”; Guerra do Yom Kippur ou “Dia do Perdão”; Primeira e Segunda Intifadas, as últimas lideradas pela OLP – Organização para a Libertação da Palestina – cuja pretensão era destruir Israel e criar um Estado árabe palestino.

Questão 10 – Letra D

Comentário: O conflito entre árabes e palestinos remonta ao início do século XX, com o retorno de pequenas comunidades de judeus em uma área em que viviam, naquele momento, predominantemente uma população árabe. Ambos os grupos reivindicam a soberania sobre o território, embora esse direito seja exercido plenamente apenas pelos israelenses. Como resultado, são travados diversos conflitos armados pela disputa do território. O último conflito de destaque, ocorreu em setembro de 2015, quando jovens palestinos e grupos terroristas atacaram israelenses devido ao uso e à ocupação da Esplanada das Mesquitas em Jerusalém. A Esplanada está localizada em Jerusalém Oriental, a parte palestina de Jerusalém, e foi ocupada por Israel em 1967. O lugar é sagrado para ambas as religiões, porque há o Domo da Rocha e a mesquita de Al-Aqsa, e o Muro das Lamentações, importante símbolo para os judeus. Há um acordo não oficial que proíbe os judeus de permanecerem e de usar símbolos nacionais. Esses ataques são caracterizados por atentados suicidas palestinos, graves retaliações israelenses e mortes para ambos os lados.

Questão 11 – Letra A

Comentário: A alternativa A está correta. A alternativa B está incorreta pois os grupos extremistas citados se opõem as tentativas de acordo de paz. A alternativa C está incorreta pois o Hezbollah, o Hamas e o Jihad são grupos extremistas que se opõem as negociações de paz estabelecidas ao longo dos anos, além disso, os países citados não observam passivamente as disputas territoriais entre palestinos e israelitas, na verdade, já entraram em conflitos pelo controle de áreas da região. A alternativa D está incorreta pois justamente pela cidade de Jerusalém abrigar os locais citados é considerada sagrada por judeus, muçulmanos e cristãos.

Questão 12 – Letra B

Comentário: A região da palestina foi alvo de constantes disputas entre judeus, romanos e árabes. Todavia, viveu alguns séculos de estabilidade até os primeiros anos do século XX, pois, ocorre a chegada de pequenas comunidades e formação de núcleos israelitas vivendo em meio à população predominantemente árabe. O cenário de instabilidade política tem início com a criação do Estado israelense após uma resolução da Organização das Nações Unidas (ONU), em 1947 que culminou com a Primeira Guerra Árabe-Israelense (1948), seguida das demais guerras como a Guerra dos Seis Dias (1967) e a de Guerra do Yom Kippur (1973). Ocorreram também nesse período tentativas de estabelecer acordos de paz, como o Acordo de Oslo de setembro de 1993 que foi mediado por Yasser Arafat (líder da OLP), Yitzhak Rabin (primeiro-ministro de Israel) e o presidente dos EUA, Bill Clinton e visava garantir a paz entre Palestina e Israel. Outra tentativa de destaque é o acordo de Camp David II de 2000 mediado pelo primeiro-ministro israelense Ehud Barak e Yasser Arafat, presidente da OLP, e Bill Clinton, presidente dos EUA que buscou tratar de temas como fronteiras, Jerusalém e refugiados, que haviam sido deixados de lado em Oslo.

Questão 13

Comentário:

- A) A região em destaque é o Oriente Médio, cujo principal recurso natural é o petróleo, haja vista que é nessa área que se encontram as maiores reservas mundiais. O petróleo é a matriz do desenvolvimento da indústria no século XX sendo, portanto, essencial ao desenvolvimento da economia global. Para o Oriente Médio, grupo de países subdesenvolvidos com indústria incipiente e produção agrícola insuficiente, o petróleo representa a base de sua economia, sua parcela de poder na geopolítica mundial e sua possibilidade de coerção em questões estratégicas, como o caso da elevação do preço do barril do petróleo feita pela Opep (Organização dos Países Exportadores de Petróleo) em 1973, causa do 1º choque do petróleo.
- B) O Oriente Médio é o berço de três grandes religiões monoteístas: judaísmo, cristianismo e islamismo. As implicações dos conflitos no Oriente Médio para o Brasil são inúmeras. Sob o ponto de vista – religioso: destaca-se o predomínio do cristianismo no país, resultado da colonização portuguesa; – econômico: a determinação do preço do barril do petróleo que afeta diretamente o sistema produtivo do país; – étnico: a imigração de sírio-libaneses e judeus; – político: a mediação feita pelo governo brasileiro na questão nuclear do Irã, ressaltando a importância geopolítica do país.

Seção Enem

Questão 01 – Letra B

Eixo cognitivo: III

Competência de área: 2

Habilidade: 8

Comentário: O texto evidencia a preocupação de um grupo de judeus (sionistas de esquerda) em relação à ampliação do povo árabe na Cisjordânia e Faixa de Gaza em função da elevada natalidade. Nesse sentido, é defendida a liberação desses dois territórios aos árabes, pensando nas pressões demográficas nos territórios árabes.

Questão 02 – Letra E

Eixo cognitivo: III

Competência de área: 1

Habilidade: 3

Comentário: Durante os anos 1970, o xá Reza Pahlavi, líder do Irã, tentava tornar o seu país na maior potência do Oriente Médio. Para isso, buscou e obteve apoio dos Estados Unidos. No entanto, essa aproximação acabou promovendo uma intensa ocidentalização do país, o que irritou a população majoritariamente xiita, mais conservadora e tradicionalista. Dessa forma, as lideranças religiosas xiitas, principalmente o aiatolá Khomeini, lideraram uma revolta popular que culminou com a derrubada do xá e a ascensão de Khomeini. Assim, a Revolução Islâmica significou a retomada das tradições islâmicas e o fim da ocidentalização de costumes, promovendo grandes transformações políticas no país, que se transformou em uma teocracia.

Questão 03 – Letra B

Eixo cognitivo: II

Competência de área: 2

Habilidade: 7

Comentário: A afirmativa A está incorreta, pois não houve interferência direta de potências externas na Guerra de Independência de Israel.

A afirmativa B está correta, pois Israel venceu a guerra em seis dias.

A afirmativa C está incorreta, pois a oficialização de Israel ocorreu em 1949 e a Guerra do Yom Kippur ocorreu em 1973.

A afirmativa D está incorreta, pois não houve interferência direta de potências externas na Guerra de Independência de Israel.

A afirmativa E está incorreta, pois o território de Israel se expandiu muito com relação ao que a ONU determinou em 1947. Antes Israel ficaria com 53% da Palestina, e atualmente possui mais de 75%.

MÓDULO – C 08

Focos de Tensão: Oriente Médio II

Exercícios de Aprendizagem

Questão 01 – Letra A

Comentário: A região do Oriente Médio é formada pelos países da Arábia Saudita, Barein, Catar, Egito, Emirados Árabes Unidos, Iêmen, Irã, Iraque, Israel, Jordânia, Kuwait, Líbano, Omã, Síria, Turquia e caracterizada pela instabilidade política oriundas das disputas por territórios e divergências religiosas. Na área surgiram as três maiores religiões monoteístas do mundo: o islamismo (predominante na Arábia Saudita, Barein, Catar, Egito, Emirados Árabes Unidos, Iêmen, Irã, Iraque, Jordânia, Kuwait, Omã, Turquia); o cristianismo (em maior número na Síria e o Líbano) e o judaísmo (Israel).

Questão 02 – Letra D

Comentário: A invasão do Líbano pelo Exército de Israel foi, segundo as autoridades israelenses, uma reação aos constantes ataques do grupo radical islâmico Hezbollah, localizado principalmente no sul do território libanês, a Israel. Os conflitos na região fazem parte de um complexo sistema de alianças, polarizadas na hegemonia dos EUA (e seus aliados, principalmente Israel) e nos diversos grupos fundamentalistas, apoiados principalmente pelo regime iraniano.

Questão 03 – Letra B

Comentário: A afirmação B está incorreta, pois a saída do Xá Reza Pahlevi do poder não está atrelada à Guerra do Golfo, e sim à Revolução Iraniana de 1979. Além disso, nesse período, ele não renunciou ao poder a pedido dos EUA – embora fosse apoiado por ele em seu governo no Irã –, tendo fugido do país durante a Revolução. Foi nesse período que o aiatolá Ruhollah Khomeini assumiu o poder.

Questão 04 – Letra E

Comentário: A Faixa de Gaza (indicada na charge por uma tabuleta) é uma das regiões do pretense Estado palestino, cuja liderança é exercida por um partido radical islâmico: o Hamas. Após a recente retirada militar israelense, a região tem sido alvo de ataques constantes por parte dos antigos ocupantes (explicitados pelo míssil com o símbolo israelense da estrela de Davi), ataques justificados, segundo suas autoridades, como uma reação aos também constantes ataques palestinos às áreas israelenses.

Questão 05 – Letra C

Comentário: O Talibã é um movimento fundamentalista islâmico sunita que se formou nos anos 1990, após a retirada das tropas soviéticas do Afeganistão. Atua principalmente no Afeganistão e Paquistão e suas ações são balizadas em táticas de guerrilha e ataques de homens-bomba. Os primeiros membros eram oriundos de tribos afegãs da etnia *pashtun* e a promessa do grupo era de restaurar a paz e segurança e impor sua própria versão da Shari'a, ou lei islâmica.

Exercícios Propostos

Questão 01 – Letra C

Comentário: A assertiva A está incorreta, pois os conflitos que acometem palestinos e israelenses estão muito além da construção do Muro da Cisjordânia na região de mesmo nome e remontam a um período que antecede até mesmo a instituição do Estado de Israel. Os embates começaram a se tornar mais efetivos após o nascimento do movimento sionista em fins do século XIX, que estimulou o deslocamento de judeus em direção à Palestina, de maioria árabe. Os árabes não viram com bons olhos esses migrantes e, daí para frente, a instabilidade começou a se acirrar cada vez mais, tendo seu ápice após a criação do Estado de Israel, em 1948.

De acordo com os israelenses, a construção do Muro da Cisjordânia busca impedir a entrada de terroristas em Israel, porém, na prática, analistas internacionais afirmam que esse muro representa uma anexação, por parte de Israel, de áreas palestinas. Além disso, representa um empecilho para a circulação de palestinos em determinadas áreas.

A assertiva B está incorreta, pois a Faixa de Gaza pertenceu durante muitos anos ao Império Turco-Otomano. Após a Primeira Grande Guerra, essa faixa passou para o controle Britânico e, nos dias atuais, não é reconhecida como parte integrante de nenhum país soberano. Desde 2007, após embates entre Fatah e o Hamas, o último assumiu o controle da região. A situação econômica e humana, que já era péssima na região, ficou ainda pior após o Hamas ter tomado o poder, em consequência das sanções impostas pelos israelenses e dos ataques realizados por Israel em represália pelos disparos de foguetes contra as cidades limítrofes do país com a Faixa de Gaza.

A assertiva D está incorreta, pois as ações do Hamas contra o povo judeu estão vinculadas à não aceitação da criação do Estado de Israel e ainda ao desejo de instalação de um país palestino que compreenderia os territórios que hoje constituem Israel, a Faixa de Gaza e a Cisjordânia.

A assertiva E está incorreta, pois as Colinas de Golã, território sírio conquistado por Israel, durante a Guerra dos Seis Dias de 1967, nunca foram devolvidas e nunca o serão, de acordo com os israelenses. Isso se deve ao fato de as colinas serem uma região muito importante estrategicamente, por serem uma área mais alta em relação às áreas adjacentes; além disso, também constituem a região onde nasce o Rio Jordão, o que, em uma região marcada pela escassez hídrica, como é o Oriente Médio, tem grande importância geopolítica.

Questão 02 – Letra B

Comentário: A Doutrina Bush foi conhecida como o conjunto de princípios e métodos adotados pelo presidente republicano norte-americano George W. Bush entre os anos de 2001 a 2009 e que foram motivados pelos ataques terroristas de 11 de setembro de 2001. Nessa doutrina foi elaborada a ideia do "Eixo do Mal", caracterizado pelo grupo formado por países, o Iraque, o Irã e a Coreia do Norte, que ameaçariam os EUA e seus valores democráticos. A doutrina considerava como terroristas os países que abrigam ou apoiavam grupos terroristas, aspecto utilizado para justificar a invasão do Afeganistão; a política guerra preventiva, justificou a invasão ao Iraque; e por fim, uma política de apoio à democracia no mundo, que resultou no apoio e mediação de acordos e medidas de paz para o Oriente Médio.

Questão 03 – Letra B

Comentário: O Estado Islâmico, também conhecido por Estado Islâmico do Iraque e do Levante (EIIL), Estado Islâmico do Iraque e da Síria (EIS) e, mais recentemente, Daesh, é uma organização jihadista do Oriente Médio composta por muçulmanos sunitas que apoiam a violência extrema para defender o povo muçulmano e para eliminar tudo aquilo que impossibilita a restauração da “lei de Deus na Terra”. Sua origem, nos territórios da Síria e do Líbano, está vinculada à criação de um grupo inicial: o Jamaat al-Tawhid wal-Jihad. A partir de 2014 suas ações se tornam mais expressivas após a proclamação de um califado (governo): Abu A-Baghdadi, que busca controlar as áreas de maioria sunita da Síria, Iraque e possivelmente Jordânia e Arábia Saudita.

Questão 04 – Letra E

Comentário: Inegavelmente, o Oriente Médio constitui, na atualidade, a região mais instável e complicada do planeta. Um dos fatores determinantes para essa situação é o fato de o Oriente Médio possuir a maior concentração de jazidas de petróleo do mundo, tornando-se uma região de extrema importância econômica e geopolítica para todas as potências mundiais. Essa abundância energética fez com que a região sofresse várias intervenções externas ao longo das décadas, acirrando as rivalidades entre a civilização ocidental, intervencionista, e a islâmica, levando a vários conflitos internos e externos.

Questão 05 – Letra A

Comentário: A guerra da Síria começou como um levante pacífico contra o presidente Bashar al-Assad inspirado pelo movimento da Primavera Árabe. A imagem relatada pela notícia se refere a uma criança, Aylan Kurdi, um menino sírio-curdo, que faleceu na tentativa de atravessar a fronteira turca com a Grécia. Ela representa o cenário político vivenciado pela população síria que busca o refúgio político em outros países europeus para abandonar o conflito armado que ocorre desde 2011, pois o país está sitiado durante meses pelo grupo jihadista Estado Islâmico (EI). Os conflitos no país ocorrem entre as forças leais ao presidente Bashar al-Assad e opositores, e resultaram, segundo a ONU, em cerca de 400 mil mortos e um êxodo de mais de 4,5 milhões de pessoas do país.

Questão 06 – Letra D

Comentário: Desde 2011, a Síria encontra-se numa guerra civil entre o governo do ditador Bashar Al Assad e rebeldes sunitas, entre os quais, alguns grupos por democracia. O país tem passado por uma grande devastação desde então. Os protestos que se iniciaram timidamente em janeiro se alastraram para várias cidades do país. Assad, que chegou ao poder em 2000, reprimiu os rebeldes com grande violência, acusando-os de terrorismo. O governo do Irã e o Hezbollah ofereceram suporte militar ao regime de Assad.

Por sua vez, países como Arábia Saudita e Catar disponibilizaram ajuda financeira e armas aos rebeldes sírios. Nesse contexto, ganha força o Daesh – nova denominação para o Estado Islâmico – grupo terrorista fundamentalista islâmico sunita dissidente da Al Qaeda. Apesar de querer assumir uma postura de liderança no mundo islâmico e constituir um califado na região, o grupo não encontra apoio em nenhum país de maioria muçulmana. Diante da brutalidade e expansão do grupo extremista, várias nações entraram no conflito, a fim de retomar as áreas ocupadas. A partir de então, milhares de refugiados deixaram o país rumo a países vizinhos e à União Europeia, fazendo uma perigosa travessia, sobretudo pelo Mar Mediterrâneo, em embarcações precárias e superlotadas.

Questão 07 – Letra A

Comentário: O governo de George W. Bush (2001 – 2009) nos Estados Unidos foi caracterizada por posturas arbitrárias e imperialistas em desprezo ao multilateralismo e aos órgãos de cooperação internacional. A charge ironiza o fato de Bush usar o discurso antiterrorista para justificar medidas que trariam benefícios econômicos. É sabido que a família Bush é parte de um grupo de pessoas e empresas que tem grande envolvimento em negócios petrolíferos, principalmente na Arábia Saudita. Especula-se que os negócios podem ter levado os Estados Unidos a se envolverem em assuntos relacionados ao Oriente Médio. A afirmativa II é incorreta, pois tal descrição refere-se à atuação dos EUA no Iraque nos governos do Bush pai e Bush filho, e não na Arábia Saudita. A afirmativa III está incorreta, pois, após os ataques de 11 de setembro de 2001 contra o World Trade Center, nos quais Osama bin Laden assumiu envolvimento, o Afeganistão – e não a Turquia – foi invadido com o objetivo de capturar o terrorista.

Questão 08 – Letra A

Comentário: Os curdos são o maior grupo étnico do mundo que não dispõe de Estado próprio. Encontram-se distribuídos pelo Iraque, Armênia, Azerbaijão, Turquia, Síria e Irã. Os países que mais oprimem o movimento separatista curdo são a Turquia e o Iraque. Após o fim da Guerra do Golfo (1991), Saddam Hussein – ex-ditador iraquiano – ordenou o massacre de milhares de curdos, tendo sido utilizadas, inclusive, armas químicas. Na Turquia, também existe uma política de intolerância contra esse povo: o ensino da língua curda é proibido nas escolas, assim como a comemoração de algumas datas nacionais dos curdos.

Questão 09 – Letra D

Comentário: Os curdos formam uma etnia composta por cerca de 30 milhões de pessoas, por isso são considerados a maior etnia do mundo sem um território estabelecido. Esse povo habita uma região montanhosa localizada nos países da Turquia, Armênia, Iraque, Irã e Síria. Etnicamente são semelhantes a outros povos iranianos e falam o idioma curdo, uma língua indo-europeia do ramo iraniano, mas que não é reconhecida pelos países em que os curdos residem.

Seção Enem

Questão 01 – Letra E

Eixo cognitivo: III

Competência de área: 2

Habilidade: 8

Comentário: O Líbano é um país do Oriente Médio fronteiro com a Síria. A Síria enfrenta, nos últimos 7 anos, conflitos armados envolvendo interesses internacionais (Rússia, Irã, EUA e Arábia Saudita), movimentos populares contrários e outros favoráveis ao governo de Bashar Al-Assad. Nesse contexto, há desterritorialização (expulsão) dos sírios que buscaram o Líbano em função da guerra civil.

Questão 02 – Letra E

Eixo cognitivo: II

Competência de área: 6

Habilidade: 27

Comentário: O conhecimento espacial é uma das principais habilidades da geografia. No caso da questão, há uma busca militar, a caçada de Osama Bin Laden, que se escondeu durante um longo período nas cavernas e vales do Afeganistão. Dessa forma, visando ter sucesso, um dos pré-requisitos é o conhecimento geográfico do local. Segundo Vidal de La Blache, criador da escola francesa de geografia, as “descrições regionais aprofundadas, são considerados a forma, a mais fina do pensamento geográfico”, exatamente o que era necessário para a realização do objetivo apresentado.

Questão 03 – Letra B

Eixo cognitivo: I

Competência de área: 3

Habilidade: 11

Comentário: A questão aborda um evento atual e marcante no ano de 2015: o ataque aos bens culturais situados no Iraque pelo grupo Estado Islâmico. O atentado demonstra o desprezo ao conjunto de manifestações produzidas socialmente, ao longo do tempo, no espaço urbano, em diversos âmbitos, seja nas artes, nos modos de viver, nos ofícios, nas festas, nos lugares ou na paisagem da própria cidade, com seus atributos naturais, intangíveis e edificados. Ao conjunto dessas características denomina-se patrimônio histórico.

Questão 04 – Letra E

Eixo cognitivo: II

Competência de área: 2

Habilidade: 7

Comentário: A região da Cisjordânia é uma área muito importante, em razão de estar estrategicamente situada, devido ao seu relevo e aos seus recursos hídricos. O perfil topográfico apresentado na questão destaca três unidades de relevo distintas no território israelense: a Planície Costeira, em Israel, o Platô Central, na Cisjordânia, e o Vale do Rio Jordão, na fronteira com a Jordânia.

A alternativa A não responde à questão, pois a Cisjordânia não apresenta relevo de planície. A alternativa B também está incorreta, pois apenas a margem direita do Rio Jordão banha essa área. Por se tratar de uma região cuja ocupação é predominantemente palestina, não procede a afirmativa da alternativa C. A alternativa D afirma que a área garantiria a Israel a hegemonia sobre o Mar Mediterrâneo, o que também está incorreto, pois a região da Cisjordânia não está em contato com o Mar Mediterrâneo. As características naturais da área, de relevo relativamente elevado e com acesso às águas do Rio Jordão, além de apresentar um excelente aquífero, tornam a Cisjordânia um local estratégico e de interesse tanto de palestinos como de israelenses.

Questão 05 – Letra D

Eixo cognitivo: II

Competência de área: 2

Habilidade: 7

Comentário: Ao alterar o modo de exibição de sua página para usuários da Cisjordânia, a plataforma de dados e informações se submete às imposições jurídicas que possam resultar de sua publicação e reconhece a identidade da Palestina como nação e não apenas como um território.

Questão 06 – Letra E

Eixo cognitivo: V

Competência de área: 2

Habilidade: 10

Comentário: A questão trata da Primavera Árabe, movimento popular ocorrido em diversos países árabes e/ou muçulmanos, na busca pela democratização, pelo fim da corrupção e por melhores condições de vida. Nesses movimentos, as redes sociais foram essenciais para a divulgação externa dos acontecimentos, pois a comunicação nesses países é cerceada. Por isso, destaca-se a importância das redes sociais na Primavera Árabe, bem como em outros movimentos pelo mundo. A alternativa A está incorreta, pois os regimes políticos vigentes (no caso, Tunísia, Egito e Líbia) foram derrubados, e não reforçados. A alternativa B está incorreta, pois a população participou ativamente das manifestações.

Questão 07 – Letra C

Eixo cognitivo: V

Competência de área: 3

Habilidade: 15

Comentário: A comunidade estadunidense não está convencida dos argumentos pacifistas do projeto nuclear iraniano, que não está relacionado à elevação do valor do barril de petróleo nem a um suposto espírito combativo que remontasse à disputa bélica das décadas de Guerra Fria ou à contundente ameaça à paz no Oriente Médio, em virtude do processo eleitoral iraniano.



Rua Diorita, 43 - Prado

Belo Horizonte - MG

Tel.: (31) 3029-4949

www.bernoulli.com.br/sistema