

# Bernoulli Resolve

6V | Volume 6 | Geografia

# SUMÁRIO

<b>Frente</b>	<b>A</b>	Módulo A 21: Regionalização Brasileira: Norte	3
		Módulo A 22: Regionalização Brasileira: Nordeste	6
		Módulo A 23: Regionalização Brasileira: Centro-Oeste	9
		Módulo A 24: Regionalização Brasileira: Sudeste	11
<b>Frente</b>	<b>B</b>	Módulo B 11: Revolução Verde, Transgênicos e Agronegócio	14
		Módulo B 12: Agricultura no Brasil: Estrutura Fundiária e Reforma Agrária	18
<b>Frente</b>	<b>C</b>	Módulo C 11: Focos de Tensão: Europa I	20
		Módulo C 12: Focos de Tensão: Europa II	23

# COMENTÁRIO E RESOLUÇÃO DE QUESTÕES

## MÓDULO – A 21

### Regionalização Brasileira: Norte

#### Exercícios de Aprendizagem

##### Questão 01 – Letra C

**Comentário:** A afirmação I está incorreta, pois a criação de novos estados na região amazônica poderia impulsionar o desmatamento em áreas de vegetação primária, já que a receita estadual seria destinada ao incentivo a novas atividades agropecuárias, de mineração e exploração de madeira. A afirmação II está correta pois, devido a sua localização (a leste) e sua maior extensão territorial, o estado teria um maior número de áreas preservadas e de terras indígenas. A afirmação III está correta, pois, na região de Carajás, encontra-se o projeto de mesmo nome, que, devido a sua peculiaridade geológica, constitui-se na maior reserva de minério de alto teor de ferro do mundo.

##### Questão 02 – Letra E

**Comentário:** Sobre o domínio morfoclimático amazônico, é possível afirmar que nesse ambiente predominam as depressões, com a presença de planícies ao sul e ao longo da calha do Rio Amazonas, e uma formação de planaltos ao norte, denominada Planalto das Guianas.

##### Questão 03

###### Comentário:

- A) Os eixos de desenvolvimento de 1970 foram concebidos a partir do Plano de Integração Nacional (PIN), que visava à ocupação e à integração da Amazônia mediante a construção de estradas transversais, longitudinais e diagonais, interligando a Amazônia às demais regiões, assim como a atração de investimentos associados à Sudam (1966-2002). Já o Projeto Calha Norte, concebido na década de 1980, tinha como objetivo controlar as fronteiras norte-noroeste de possíveis ações guerrilheiras, contrabando e garimpos clandestinos, assim como facilitar o deslocamento de tropas do Exército na região.
- B) Criação de infraestruturas (ferrovia e porto) e escoamento de minérios de ferro, manganês e outros, construção de hidrelétricas e desenvolvimento de projetos agropecuários, com o propósito de exportar matéria-prima mineral, objetivando o levantamento de recursos de capital com vistas ao ressarcimento da dívida externa.

##### Questão 04

###### Comentário:

- A) A Amazônia brasileira caracteriza-se por conter um dos maiores reservatórios hídricos do mundo, não só em volume de água, como também em extensão. Tal quadro decorre basicamente do clima, da vegetação e do relevo local. O clima amazônico apresenta elevados índices pluviométricos ao longo de todo o ano, com pequenos períodos de seca. Parte dessa umidade tem origem no processo de evapotranspiração produzido na floresta. A associação entre os elevados índices pluviométricos da porção ocidental e a pequena declividade do relevo favorece uma distribuição mais extensiva da água pelo território.
- B) A água da Amazônia vem despertando interesse do capital internacional nas últimas décadas, em razão da demanda de outros setores em que esse capital investe. Na área energética, os investimentos ocorreram na geração e transmissão, garantindo energia elétrica para setores como o de produção de alumínio e mineração. Já no setor de transporte hidroviário, os investimentos centraram-se na infraestrutura para o escoamento de grãos que se destinam ao mercado internacional.

##### Questão 05 – Letra A

**Comentário:** O início da Ditadura (1964) deixou suas marcas na ocupação da Amazônia. Por meio da Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia (Sudam), o governo ofereceu uma série de incentivos aos interessados em produzir na região. Desde a década de 1960, os investimentos estatais foram direcionados na forma de grandes projetos agropecuários e minerais, cujo objetivo foi ocupar a última fronteira agrícola do país.

### Exercícios Propostos

##### Questão 01 – Letra D

**Comentário:** A Amazônia Legal foi instituída pelo governo brasileiro seguindo critérios que iam além das características naturais. Ao limitar essa região, as áreas preferenciais de proteção e de desenvolvimento que englobaram tanto o bioma amazônico quanto áreas do Cerrado e Pantanal mato-grossense foram as principais referências. A alternativa A é incorreta porque a área conhecida como Amazônia Internacional diz respeito ao domínio amazônico em sua extensão no continente sul-americano, envolvendo, além do Brasil, Bolívia, Peru, Equador, Colômbia, Venezuela, Guiana, Guiana Francesa e Suriname. A alternativa B é incorreta, pois a região Norte foi definida segundo critérios políticos administrativos estabelecidos pelo IBGE. A alternativa C é incorreta, pois o Pacto Amazônico, também conhecido por Tratado de Cooperação Amazônica (TCA), foi criado em 1978 com o objetivo de ser um mecanismo de desenvolvimento cooperado da região amazônica. A alternativa E é incorreta, pois o termo "Floresta Amazônica" designa uma regionalização que leva em consideração os aspectos naturais da região.

## Questão 02 – Letra E

**Comentário:** A borracha natural, obtida por meio de práticas extrativas, foi a principal fonte de receita do Acre por muitas décadas. Isso começou a mudar no início dos anos 1970 em função de políticas públicas, como a oferta de crédito rural, que favoreceram a expansão da atividade agropecuária da região, sobretudo a de madeiras. A alternativa A é incorreta porque a exploração das seringueiras como atividade extrativa não promoveu desmatamento extensivo da Amazônia. A alternativa B é incorreta porque a maior concorrência que a borracha produzida pelo Acre enfrentou nesse período foi com a borracha sintética, derivada do petróleo. A alternativa C é incorreta porque os setores industriais que mais se desenvolveram no Acre foram o mobiliário, têxtil e alimentício e não o automobilístico. A alternativa D é incorreta porque não existiu, pelo menos não em larga escala, um programa de incentivo à produção extrativista do Sul do Brasil. E se isso tivesse ocorrido, não seria com a seringueira em razão das condições climáticas diferenciadas da região.

## Questão 03 – Letra B

**Comentário:** A expansão da fronteira agrícola em direção ao Norte do país, incentivada pelo poder público, promove o monocultivo da soja, com uso intensivo de insumos agrícolas em extensas áreas, o que, além de impactar a biodiversidade, compromete o desenvolvimento local. A alternativa A está incorreta ao afirmar que a criação de novas rodovias na região de Rondônia é desnecessária para impulsionar o escoamento da produção de grãos. Embora o Rio Madeira seja importante rota de escoamento, são necessários investimentos que garantam a navegabilidade dos rios que se conectam a ele e à estrutura rodoviária adjacente. A alternativa C está incorreta porque a produção agropecuária nas partes meridional e ocidental da Amazônia ocorre, fundamentalmente, em grandes porções de terra, e os conflitos originados dessa ocupação envolvem vários atores, não só os posseiros, mas também as comunidades ribeirinhas e indígenas. Estas últimas muito mais alinhadas com um projeto de desenvolvimento sustentável. A alternativa D está incorreta porque nem todas as áreas que deveriam estar legalmente protegidas estão e aquelas que possuem *status* que garanta sua proteção e / ou preservação não estão imunes à ação expansionista do agronegócio. A alternativa E está incorreta porque a Amazônia Ocidental, por ser uma área de contato com outras regiões brasileiras, tem recebido intensa pressão da atividade agropecuária, o que fez com que os índices de desmatamento tenham registrado um aumento nos últimos anos.

## Questão 04 – Letra A

**Comentário:** O Projeto Calha Norte (PCN) foi criado pelo Governo Federal em 1985, durante a gestão de José Sarney, para promover a ocupação da Amazônia setentrional visando ao desenvolvimento econômico e à integridade territorial da região. A alternativa B está incorreta uma vez que a Unasul, bloco que integra as nações sul-americanas, foi idealizada somente no início dos anos 2000, tendo sido oficializada em 2008. A alternativa C é incorreta por associar o PCN, um projeto de defesa de domínios territoriais do Brasil, a um bloco econômico cujo objetivo é a integração comercial que só ganha corpo nos anos 1990.

O PCN tinha por escopo garantir a soberania nacional, sendo por isso mesmo uma iniciativa do Governo Federal. A alternativa E é incorreta, pois o projeto SIVAN, ainda que tenha o mesmo caráter protetivo do PCN, foi inaugurado em 2002. Além disso, enquanto este garantiria proteção à região amazônica por meio da ocupação militar, o SIVAN fazia uso das novas tecnologias de informação e comunicação, como os satélites.

## Questão 05 – Letra B

**Comentário:** Na região Norte, são encontrados diversos tipos de recursos minerais. Podemos destacar a produção de bauxita – mineral utilizado para produzir alumínio – no município de Oriximiná, que é uma das maiores do mundo e a maior do Brasil, produzindo em média 18 milhões de toneladas por ano. Na Serra dos Carajás, existem diversos minerais metálicos, como o minério de ferro, o ouro, o cobre, o zinco, o manganês, a prata, a bauxita, o níquel, o cromo, o estanho e o tungstênio, em quantidades ainda desconhecidas e que fazem da “Província Mineral de Carajás” uma das regiões mais ricas em minérios do mundo. Já na região do vale do Rio Capim, existe a maior ocupação de beneficiamento de caulim do mundo, localizada nos municípios de Ipixuna do Pará e Barcarena. Em Ipixuna do Pará, estão localizadas as duas minas de extração de caulim, que é levado para o beneficiamento por meio de dois minerodutos que atravessam quatro municípios até chegar a Barcarena.

## Questão 06 – Letra A

**Comentário:** Embora a expansão agropecuária pressione os recursos naturais, resultando em impactos no solo e nos corpos hídricos, ela também proporciona maior dinamismo econômico na região, que faz crescer de forma direta e indireta o número de empregos. A alternativa B é incorreta pois, mesmo que o assoreamento dos rios possa ser uma consequência do desmatamento da Amazônia, o escoamento da produção se dá por meio, sobretudo, de hidrovias que são conectadas às áreas portuárias por rodovias. A alternativa C é incorreta, pois, apesar de apresentar um impacto negativo resultante da expansão agropecuária, a renovação das fontes de energia não pode ser interpretada como impacto positivo dessa expansão, uma vez que atividades agropecuárias não demandam tanta produção de energia. A alternativa D também se torna incorreta na identificação de uma consequência positiva, pois a expansão agrícola tende a concentrar mais a terra que redistribuí-la.

## Questão 07 – Letra E

**Comentário:** A região amazônica pode ser caracterizada por zonas com crescimento demográfico rápido que se incorporam ao mercado nacional e internacional por meio de frentes de expansão. Essas frentes atraíram e atraem migrantes e capitais para exploração dos recursos naturais e são apoiadas por incentivos fiscais e políticos fornecidos pelo Estado brasileiro. As políticas e as ações visam ocupar essa terra antes “desabitada”, contudo, esse é um povoamento que despoeva, porque, ao incentivar a inserção de novas atividades econômicas, há deslocamento e aculturação das populações e dos povos tradicionais da região. Ao incentivar as grandes produções e produzir as demandas mundiais, são desconsiderados os saberes e as culturas locais, promovendo o esquecimento e a desvalorização dos povos amazônicos.

**Questão 08 – Letra B**

**Comentário:** A extração da borracha no Norte brasileiro é feita, em sua maioria, por seringueiros que realizam a atividade extrativa em propriedades privadas e / ou ilegais por meio de contratos informais e sem vínculos ou proteções trabalhistas. Esses trabalhadores têm de lidar com condições muitas vezes insalubres em sua rotina diária, estão expostos a doenças como a febre amarela e a malária, e são baixos os valores pagos pelo látex extraído. A alternativa A é incorreta, pois a extração da borracha não prescinde de uma qualificação diferenciada. A alternativa C é incorreta, pois a ampliação da rede rodoviária na região resolveu, em parte, o isolacionismo dos grandes produtores, pois não chegam até pontos mais interiores da mata. A alternativa D se refere a um problema social que não possui relação com a produção de borracha.

**Questão 09**

**Comentário:** Em razão da deficiência das rodovias e da própria dificuldade em construí-las, assim como a grande disponibilidade hídrica, o meio mais adequado para o transporte na região é o hidroviário. Esse modal possui baixo custo de implantação e de manutenção (maioria de vias naturais) e é ideal para cargas volumosas e para percursos longos.

**Seção Enem****Questão 01 – Letra B**

**Eixo cognitivo:** II

**Competência de área:** 6

**Habilidade:** 27

**Comentário:** O texto apresentado na questão relata a domesticação de espécies vegetais pelas civilizações pré-colombianas, o que demonstra um novo olhar sobre a floresta e rompe com a ideia de ausência de ação antrópica, sobretudo no passado.

**Questão 02 – Letra E**

**Eixo cognitivo:** III

**Competência de área:** 2

**Habilidade:** 8

**Comentário:** A precariedade a que se refere o texto diz respeito às condições de salubridade das grandes cidades, que são menores nas regiões do Norte e Nordeste brasileiro. A alternativa A está incorreta, pois faz referência a um projeto político de expansão territorial para a região Centro-Oeste. A alternativa B é incorreta, pois os poderes locais interferem nas políticas de saneamento urbano, mas não justificam o atraso regional relacionado a essa infraestrutura básica. A alternativa C é incorreta, pois não se observou um processo histórico de imigração que concentrasse um contingente populacional nas regiões Norte e Nordeste. A alternativa D é incorreta, pois não há relação entre produtividade e condições de saneamento.

**Questão 03 – Letra C**

**Eixo cognitivo:** I

**Competência de área:** 6

**Habilidade:** 26

**Comentário:** A atuação antrópica sobre o espaço, ou seja, a produção do espaço geográfico implica inúmeros impactos negativos e / ou positivos. No território brasileiro, a materialização desses impactos pode ser bem exemplificada na região Norte, que, nos últimos anos, sofreu significativas transformações com a implantação de grandes projetos hidrelétricos, como Belo Monte, no Rio Xingu; Jirau e Santo Antônio, no Rio Madeira; e Tucuruí, no Rio Tocantins. A implantação desses projetos acarretou diversos impactos socioambientais, como a remoção de populações tradicionais (ribeirinhos e indígenas) e a diminuição da biodiversidade local. Apesar desses impactos negativos, é importante salientar que as transformações podem dinamizar a economia da região atingida.

**Questão 04 – Letra E**

**Eixo cognitivo:** II

**Competência de área:** 6

**Habilidade:** 27

**Comentário:** O primeiro eixo geográfico de ocupação das terras amazônicas ocorreu ao longo dos rios, devido à fartura de leitos fluviais e às dificuldades proporcionadas por uma floresta densa e fechada. Durante muitos séculos, a exploração se deu no sentido leste-oeste, entrando na floresta em busca de drogas do sertão.

A afirmativa A está errada, pois os maiores atrativos da região se encontram no interior das terras amazônicas, como a madeira e as pedras preciosas, entre outros.

A afirmativa B está errada, pois a região não possui áreas de agronegócios em seu interior, mas sim em suas bordas.

A afirmativa C está errada, pois a região é mal abastecida por vias férreas.

A afirmativa D está errada, pois as rodovias da região, escassas e mal conservadas, inviabilizam uma integração por esse modal, surgindo eventualmente, estradas para possibilitar a exploração madeireira na região.

**Questão 05 – Letra E**

**Eixo cognitivo:** III

**Competência de área:** 3

**Habilidade:** 13

**Comentário:** O babaçu possui uma importante função social nos estados do Maranhão, do Piauí, do Pará e do Tocantins, já que as atividades de coleta e quebra do babaçu, a partir do qual são extraídas as amêndoas do coco para uso próprio e para fins de comercialização, correspondem a um dos pilares de sobrevivência nas regiões mencionadas. Os conflitos entre fazendeiros, posseiros e coletoras de babaçu retratam as desigualdades presentes no meio rural dessas áreas de ocorrência. A concentração fundiária, a criação de pastos para pecuária extensiva e a devastação de palmeiras que dão os frutos em questão têm contribuído para o desequilíbrio ambiental e ameaçado a sobrevivência das quebradeiras de coco.

Em razão de muitos fazendeiros e posseiros não aceitarem que muitos desses coletores adentrem suas terras, alegando que essas pessoas entram de forma clandestina em áreas particulares, tem havido intensificação das tensões entre esses dois grupos. Diante das dificuldades para manter as atividades de coleta e quebra de coco babaçu (já que muitas pessoas têm sido impedidas de coletar o fruto nas áreas rurais produtoras) e do crescimento do agronegócio que avança em direção às áreas produtoras, a organização do movimento das quebradeiras de coco foi criado com objetivo de lutar pela implementação de políticas públicas, com o intuito de preservar babaçuais e assegurar que essas trabalhadoras não tenham sua fonte de renda comprometida.

### Questão 06 – Letra B

**Eixo cognitivo:** III

**Competência de área:** 2

**Habilidade:** 8

**Comentário:** A questão demanda conhecimentos sobre o processo de ocupação da Amazônia, do ponto de vista econômico e geopolítico.

A assertiva A está incorreta, pois a exploração mineral na região amazônica não é monopólio público.

A assertiva C está incorreta, pois o espaço agrário não foi reorganizado em minifúndios.

A assertiva D está incorreta, pois a modernização da agricultura local não ocorreu em função da produção da borracha, mas sim de outras culturas, como a soja.

A assertiva E está incorreta, pois a implantação da Zona Franca ocorreu em Manaus, e não nas fronteiras internacionais dessa região.

## MÓDULO – A 22

### Regionalização Brasileira: Nordeste

#### Exercícios de Aprendizagem

##### Questão 01 – Letra E

**Comentário:** A área demarcada como Polígono das Secas constitui-se em uma região especial de políticas públicas. Dessa forma, justifica-se a incorporação de áreas de balanço hídrico positivo ao desejo de representantes políticos locais nordestinos (exemplificados pelas históricas oligarquias ainda fortemente presentes na estrutura burocrática dos poderes locais) de influenciarem as transferências de recursos públicos, revertendo para o seu patrimônio privado o que deveria ser de todos.

##### Questão 02 – Letra B

**Comentário:** O Nordeste, embora vivencie um período de maior dinamismo em sua economia, não é independente de outras regiões.

##### Questão 03 – Letra E

**Comentário:** A questão aborda a região denominada Polígono das Secas, que corresponde a uma porção do Nordeste composta de áreas com variados níveis de aridez e, por consequência, sujeita, muitas vezes, a períodos prolongados de estiagem. Essas secas penalizam as atividades econômicas e, por conseguinte, a população que vive nas áreas atingidas por elas. As chuvas nessa região são distribuídas de forma desigual, e os solos são rasos e pedregosos. A evaporação é muito elevada, em virtude da ação do Sol e de outros agentes, como o vento, e devido, ainda, à presença da pouca cobertura vegetal. Em algumas áreas do Polígono das Secas, o balanço hídrico é bastante negativo, sendo marcado por uma situação de extremo *deficit* de água.

##### Questão 04

**Comentário:** São fatores: o baixo custo da mão de obra do Nordeste; os incentivos fiscais concedidos pelos estados nordestinos; o menor nível de sindicalização dos operários dessa região; a dificuldade de concorrência com a produção chinesa, de custos muito reduzidos; a dificuldade de concorrência com países de mão de obra muito barata, devido ao baixo valor agregado do setor. Entre as consequências, estão: a redução da emigração; o aumento do PIB regional; a elevação das exportações; o aumento da migração de retorno e do mercado consumidor, assim como a redução relativa do índice regional de desemprego.

##### Questão 05 – Letra C

**Comentário:** Em razão das diferentes características físicas que apresenta, a região Nordeste é dividida em quatro sub-regiões: Meio-Norte, Zona da Mata, Agreste e Sertão.

O Meio-Norte é uma faixa de transição entre a Amazônia e o sertão semiárido do Nordeste, sendo composta pelos estados do Maranhão e Oeste do Piauí. Também é conhecida como Mata dos Cocais, devido às palmeiras de babaçu e carnaúba encontradas na região. É uma região economicamente pouco desenvolvida, onde prevalece o extrativismo vegetal, praticado na mata de cocais remanescente (babaçu), agricultura tradicional de algodão, cana-de-açúcar e arroz, além da pecuária extensiva.

#### Exercícios Propostos

##### Questão 01 – Letra D

**Comentário:** A irrigação, uma alternativa à produção agropecuária do Sertão e Agreste nordestino, tem sido vista como uma solução à implantação de culturas que conseguem sobreviver às temperaturas elevadas e com umidade controlada, e que surgiu como alternativa – de grande viabilidade econômica – ao uso do solo que historicamente sempre privilegiou a pecuária. A alternativa A é incorreta porque o espaço natural do Nordeste é extremamente heterogêneo; um exemplo disso é a predominância de três tipos principais de biomas bastante diferentes entre si: Mata Atlântica, Cerrado e Caatinga. A alternativa B é incorreta porque as mais baixas densidades demográficas do país estão concentradas no Norte brasileiro.

A alternativa C é incorreta porque o clima semiárido e a vegetação decídua e xerófila caracterizam a sub-região sertaneja que compreende a maior extensão do Nordeste. A alternativa E torna-se incorreta ao atribuir ao Meio-Norte uma importância que, na verdade, está relacionada à Zona da Mata nordestina, onde se concentram as atividades econômicas e onde há maior densidade demográfica.

### Questão 02 – Letra D

**Comentário:** As únicas assertivas incorretas são a II e a III. Os inselbergs, ao contrário do que afirma a assertiva II, são formações de relevo residuais comuns às regiões semiáridas. Sua origem está relacionada ao intemperismo físico e à erosão. A assertiva III é incorreta, pois a região do Agreste nordestino apresenta, como principal atividade econômica, a agricultura que produz diversos gêneros (policultura) cujo objetivo é abastecer o mercado interno. Além disso, João Pessoa pertence à região da Zona da Mata nordestina.

### Questão 03 – Letra C

**Comentário:** O fragmento do texto apresentado questiona a visão de que a única solução ao desenvolvimento do semiárido nordestino está nos projetos de irrigação dos rios perenes. Como o alcance desses projetos é muito limitado, seria necessário o investimento em outras alternativas, como uma produção animal e vegetal adaptada às condições naturais locais. A alternativa A é incorreta porque a criação de barragens para empreendimentos hidrelétricos também interfere negativamente na dinâmica dos rios, podendo, inclusive, tornar temporários aqueles que são considerados perenes. A alternativa B é incorreta porque a seca está relacionada a um baixo índice pluviométrico que atinge grande parte do Sertão nordestino e é responsável pela não perenidade de muitos afluentes de suas bacias. A alternativa D é incorreta porque a pecuária, principalmente a extensiva, favorece somente os grandes proprietários de terras que têm condições de arcar com ração nos períodos em que o solo fica sem grama devido à seca. Além disso, o gado consome muita água. A alternativa E torna-se incorreta ao reproduzir um raciocínio comum, mas falso na sua essência. Nos discursos, é muito recorrente atribuir o subdesenvolvimento nordestino às condições climáticas, porém, cada vez mais, o processo histórico de ocupação e exploração do Nordeste explica, em grande medida, sua atual situação econômica. Há muitas fazendas produtivas no Nordeste que utilizam poços artesianos.

### Questão 04 – Letra E

**Comentário:** De acordo com a descrição feita por Severino, infere-se que ele esteja na Zona da Mata, região nordestina que apresenta fragmentos de Mata Atlântica, maiores índices pluviométricos (em função da proximidade com o oceano) e maior quantidade de rios perenes que têm seu volume influenciado pela quantidade de chuvas que atinge a região.

### Questão 05 – Letra E

**Comentário:** Os condicionantes físicos climáticos não são os únicos responsáveis pelo intenso fluxo migratório na região, é preciso levar em conta também a grande concentração fundiária associada ao baixo desenvolvimento tecnológico dos pequenos e médios produtores, que resulta em uma pequena produtividade e colabora, assim, para uma maior emigração em direção ao litoral.

### Questão 06 – Letra B

**Comentário:** O que é denominado como Sertão compreende a área de domínio do clima Tropical semiárido na região Nordeste. É caracterizada pela ocorrência de chuvas irregulares e escassas, sendo constantes os períodos de estiagem. Essas características, a grande concentração fundiária e a antiga desigualdade de renda fazem com que os índices nos indicadores socioeconômicos regionais sejam os mais baixos do país. O oportunismo histórico de alguns políticos locais e de grandes latifundiários deu origem ao termo “indústria da seca”, que consiste em lucrar com a tragédia da seca na região, atraindo recursos que não auxiliam quem mais precisa. A alternativa A está incorreta, pois o que o sertanejo define como “inverno” é exatamente o escasso período de chuvas na região. A alternativa C está incorreta, pois, apesar de alguns avanços, a região Nordeste ainda apresenta baixo índice de industrialização se comparada a outras regiões do país, como a Sudeste. A alternativa D está incorreta porque não há vagas de emprego em abundância em todos os setores da economia na região Nordeste.

### Questão 07 – Letra D

**Comentário:** A Sudene (Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste) foi criada durante o governo de Juscelino Kubitschek com o objetivo de promover a diminuição das desigualdades entre as regiões geoconômicas do Brasil. Seu foco era a região Nordeste, periodicamente afetada por estiagens e com populações de baixo poder aquisitivo e baixa instrução. Para tal fim, foram engendradas ações de grande impacto, tais como a ocupação do Maranhão, os projetos de irrigação em áreas afetadas por estiagens e o cultivo de plantas resistentes às secas. A alternativa A está incorreta, pois a produção desenvolvida foi para consumidores de alto poder aquisitivo. A alternativa B está incorreta, pois a maioria dos projetos implementados pela Sudene favoreceu um pequeno grupo que desenvolvia cultivos de exportação. A alternativa C está incorreta, pois não houve distribuição de renda eficaz nos estados do Nordeste, que continuam apresentando os menores Índices de Desenvolvimento Humano (IDH) do Brasil.

### Questão 08 – Letra C

**Comentário:** A agricultura no Nordeste brasileiro é marcada por problemas estruturais devido às condições do clima semiárido, caracterizado, por sua vez, por constantes secas e baixos índices pluviométricos. O clima e as intensas atividades agrícolas provocam a deterioração das estruturas do solo e o início do processo de desertificação do ambiente. Como consequência, as estiagens prolongadas incentivam o êxodo rural e dificultam a vida do sertanejo, como é evidenciado pelo trecho citado.

## Questão 09 – Letra B

**Comentário:** Nos últimos anos, a região Nordeste apresentou um expressivo crescimento do PIB regional, devido a vários investimentos industriais, atraídos por diversos incentivos fiscais, estaduais e federais, pela mão de obra barata e pelo crescimento do mercado consumidor local, que foi possibilitado mediante a diminuição da pobreza, o crescimento da classe média e a facilidade de crédito.

Esse aumento sempre esteve associado ao desenvolvimento do estado da Bahia. Lá se instalou um dos maiores polos de crescimento do país, no município de Camaçari, que hoje apresenta grande concentração de indústrias petroquímicas e de vários setores da indústria automobilística. Nesse estado, também se encontra o setor agropecuário mais dinâmico da região, localizado nos municípios de Barreiras e Luiz Eduardo Magalhães.

Nas últimas décadas, ocorreu uma reestruturação na lógica de localização das indústrias nordestinas; assim, muitas indústrias de setores que necessitam de uso intensivo de mão de obra têm buscado áreas do interior do Nordeste, à procura de vantagens com vistas a enfrentar fortes competidores no mercado internacional. Esse é o caso de indústrias do setor têxtil, atualmente em expansão, sediadas no sul e sudeste da região.

## Questão 10

**Comentário:**

- A) A localização geográfica das principais áreas irrigadas à montante da sequência de quedas-d'água no Rio São Francisco, onde estão situadas as usinas de Paulo Afonso I, II, III e IV, Moxotó, Itaparica e Xingó, faz com que a expansão da irrigação, que demanda cada vez mais água, esteja competindo com a geração de energia. O aumento da área irrigada no vale, conjugada com a demanda de água para a transposição, pode vir a comprometer a vazão mínima necessária para a geração de energia.
- B) Entre as principais críticas dos movimentos ambientalistas contra o projeto da transposição, temos: existem soluções menos custosas e mais sustentáveis para sanar o problema da falta de água no semiárido, como a construção de poços e cisternas; o regime fluvial e a vazão do Rio São Francisco já estão bastante comprometidos pelo desmatamento em suas cabeceiras e de seus formadores, a transposição seria um golpe mortal à vida do rio; a transposição comprometeria a vazão do rio à jusante, aumentando a salinidade em sua foz, o que afetaria a vida nos manguezais; a transferência das águas do São Francisco, com os seres vivos que nele vivem, para os rios do Nordeste setentrional poderia afetar seriamente os ecossistemas fluviais do semiárido.

## Seção Enem

### Questão 01 – Letra B

**Eixo cognitivo:** II

**Competência de área:** 6

**Habilidade:** 27

**Comentário:** A atividade canavieira, implementada pelos colonizadores portugueses, opôs de um lado o espírito empreendedor civilizatório e de outro os índios, povos que nem haviam experimentado o modelo de acumulação de capital primitivo. Essa oposição colocou em xeque a própria noção de civilização, que sempre fora associada ao progresso humano, mas que concentra forças destrutivas. A alternativa A é incorreta, pois não representa uma ideia paradoxal. É um fato a necessidade de utilização da mão de obra escrava, mas isso não é uma contradição lógica. A alternativa C é errada porque as técnicas produtivas, embora hoje ultrapassadas, eram avançadas para o período. A alternativa D é incorreta por não apresentar um paradoxo, já que o projeto civilizatório ocidental teve base na adoção de atividades econômicas que garantissem a acumulação de capital. A alternativa E, assim como a D e a A, apresenta informações verdadeiras, mas não possui a ideia de paradoxo.

### Questão 02 – Letra C

**Eixo cognitivo:** I

**Competência de área:** 3

**Habilidade:** 11

**Comentário:** A canção de Luiz Gonzaga, ícone da música nordestina, escrita na década de 1950, retrata as vivências do migrante. Provavelmente, a letra da canção faz alusão à migração do nordestino, que deixava a região do Sertão nordestino para procurar melhores condições de vida em outras regiões do país, principalmente no Sudeste, que já concentrava, naquela época, grande parte do sistema produtivo do país. Esse fato marcava (e ainda marca) a grande desigualdade social e econômica do Brasil.

### Questão 03 – Letra C

**Eixo cognitivo:** IV

**Competência de área:** 6

**Habilidade:** 29

**Comentário:** Considerando o conhecimento da relação entre as condições econômicas e a mortalidade, a análise da tabela permite perceber que a condição de vida da população do Nordeste é inferior à das demais regiões brasileiras, já que sua taxa de mortalidade infantil é a mais alta do país, no período considerado.



**Questão 04 – Letra A****Eixo cognitivo:** III**Competência de área:** 6**Habilidade:** 28

**Comentário:** O trecho da música se refere à construção da represa e ao consequente alagamento da vasta área hoje ocupada pelo lago artificial, que levou ao desaparecimento de cinco núcleos urbanos baianos de porte médio e à transferência dos seus moradores para novas sedes, construídas às margens do reservatório.

Em 1974, foram inundadas as antigas cidades de Casa Nova, Pilão Arcado, Remanso e Sento Sé e o antigo distrito de Sobradinho, então pertencente ao município de Juazeiro, obrigando a população ribeirinha a se mudar.

A alternativa B está incorreta, pois ocorre aumento do lençol freático devido ao acúmulo de água na superfície.

A alternativa C está incorreta, pois, com o represamento de várias cidades, parte da memória histórica da região desapareceu.

A alternativa D está incorreta, pois a presença de áreas áridas na região depende de outros aspectos; além disso, a represa aumentou a umidade do ar em seu entorno.

A alternativa E está incorreta, pois foram formadas diversas áreas de agricultura irrigada na região, como em Petrolina e Juazeiro.

**Questão 05 – Letra A****Eixo cognitivo:** III**Competência de área:** 2**Habilidade:** 8

**Comentário:** A alternativa A está correta. A migração de nordestinos para a região Sudeste se dá em um contexto de expansão econômica da região Centro-Sul do Brasil, sendo absorvida pelo setor industrial, sobretudo da construção civil. A alternativa B está incorreta. A migração de sulistas em direção ao Centro-Oeste é o reflexo da disponibilidade de terras e dos incentivos do governo a favor da ocupação e dinamização econômica do Centro-Norte do país por meio da agropecuária. A alternativa C está incorreta. O fluxo de nordestinos para a Amazônia na década de 1960 destinou-se a agropecuária, extrativismo e silvicultura, não os tornando grandes proprietários de terra. A alternativa D está incorreta. O fluxo populacional periferia-interior é uma realidade que pode ser vista no contexto atual, principalmente no que diz respeito à população mais velha já aposentada e naqueles que enxergam novas oportunidades de trabalho no campo. Oportunidades que não estão ligadas ao extrativismo. Os agricultores que migraram dirigiram-se à fronteira agrícola. A alternativa E está incorreta. O termo “boia-fria” surge como referência às condições de vida do trabalhador das lavouras brasileiras que apresentam por característica o nomadismo ocupacional e a falta de propriedades particulares.

**Questão 06 – Letra C****Eixo cognitivo:** III**Competência de área:** 2**Habilidade:** 8

**Comentário:** A alternativa A está incorreta, pois a maior concentração econômica ocorre na região 4, denominada Zona da Mata, onde se desenvolveram, no passado colonial, o extrativismo do pau-brasil e a cultura da cana, e que abriga, hoje, extensas áreas produtoras de grãos, destinados ao mercado externo.

A alternativa B está incorreta, pois a área 2 é denominada Sertão e sempre foi marcada pela presença de grandes propriedades, o que caracteriza perfeitamente os grandes contrastes econômicos da região.

A alternativa D está incorreta, pois a região 1 corresponde à Mata de Cocais.

A alternativa E está incorreta, pois a área 2 é conhecida como Sertão.

**MÓDULO – A 23****Regionalização Brasileira:  
Centro-Oeste****Exercícios de Aprendizagem****Questão 01 – Letra D**

**Comentário:** O avanço do cultivo da soja no Centro-Oeste tem provocado intenso desmatamento no domínio do Cerrado. Por outro lado, o avanço do cultivo nessa região, com tecnologia apropriada, permitiu que o problema da baixa fertilidade dos solos fosse resolvido por meio da utilização de fertilizantes em larga escala.

**Questão 02 – Letra D**

**Comentário:** O Centro-Oeste corresponde a uma zona dispersora de águas em razão de estarem localizadas, nessa região, as nascentes de alguns dos mais importantes rios brasileiros.

**Questão 03 – Letra C**

**Comentário:** Entre as condições que contribuem para a expansão dos cultivos de soja na região Centro-Oeste estão: a topografia plana, que facilita a mecanização das terras; a introdução de equipamentos modernos na região e o clima, que favorece esse tipo de cultura.

**Questão 04****Comentário:**

- A) Um primeiro fator a ser observado é o considerável aumento no número de bovinos no país, no período de 1995 a 2006. Esse panorama se deve ao aumento do consumo e também das exportações – para mais de 180 países. Hoje, o país tem o maior rebanho comercial do mundo (208 milhões de cabeças em 2014), favorecido pelo clima tropical e por sua extensão territorial, que propicia pastagem natural aos animais.

Somam-se a isso as melhorias por meio de investimentos em tecnologia e capacitação profissional, que beneficiam todas as fases da produção, tornando-as cada dia mais eficientes. Outro fator a ser considerado é a expansão da produção na chamada fronteira agrícola brasileira, que tem se desenvolvido a partir do Centro-Oeste em direção ao norte do país. A faixa de terras que vai do Pará a Rondônia, formando um arco, constitui a área de maior expansão da agropecuária brasileira na atualidade. Isso se deve ao baixo custo das terras e às redes viárias, nessa região, para escoamento da soja.

- B) Como impactos dessa nova frente de expansão bovina, podem ser apontados: o desflorestamento gerado pela retirada da floresta – corte ou queimada, que libera um excedente de CO<sub>2</sub> no ambiente –, o esgotamento da terra devido à lixiviação (perda de nutrientes), a erosão superficial (perda de solo) e a compactação (promovida pelo impacto do gado), acarretando a necessidade de ocupação de novas áreas.

### Questão 05 – Letra A

**Comentário:** Vários solos da região Centro-Oeste são classificados como latossolos, um tipo de solo evoluído em razão do substrato rochoso, do relevo e das condições climáticas da região. A região está inserida em áreas planálticas de maior aplainamento, como as chapadas. A alternativa B está incorreta já que o escoamento da produção no Brasil é feito principalmente por modal rodoviário. A alternativa C é incorreta tanto ao classificar os solos como férteis, já que estão sujeitos à intensa lixiviação, quanto ao afirmar que a aquisição de terras é facilitada, pois o que se observa é uma concentração fundiária elevada. A alternativa D é incorreta porque a região está distante geograficamente dos grandes portos do país.

## Exercícios Propostos

### Questão 01 – Letra C

**Comentário:** A alternativa A está incorreta, pois a cultura da cana não favorece a pequena propriedade, pelo contrário, está, na maioria das vezes, assentada na grande propriedade monocultora.

A alternativa B está incorreta, pois o Estado, por meio da concessão de incentivos fiscais, fomenta a instalação de usinas de álcool no Centro-Oeste.

A alternativa D está incorreta, pois a implantação de usinas sucroalcooleiras no Mato Grosso do Sul não resulta na redução dos preços dos combustíveis na região.

A alternativa E está incorreta, pois não haverá emprego de mão de obra indígena nas lavouras de cana.

### Questão 02 – Letra A

**Comentário:** A assertiva A está incorreta, pois os terrenos mais recentes que se encontram na região Centro-Oeste datam do período Terciário da Era Cenozoica.

### Questão 03 – Letra A

**Comentário:** As Regiões Norte e Centro-Oeste do Brasil sofreram forte influência da política de integração nacional, que foi implementada pelo Governo Federal a partir da década de 1950. Assim, ao longo da segunda metade do século XX e início do século XXI, essas regiões atraíram contingentes populacionais estabelecendo assim um crescimento contínuo.

### Questão 04 – Letra C

**Comentário:** A dependência que as intempéries climáticas causam às atividades agrícolas não conseguiu ser vencida, a despeito de toda a tecnologia empregada no setor. Dessa maneira, quando o agricultor diz que compra clima, ele quer dizer que amplia a possibilidade de obter sucesso escolhendo bem o local a partir desse importante fator agrícola.

### Questão 05 – Letra E

**Comentário:** Em função de todos os aspectos colocados no excerto de texto do enunciado, identifica-se o Pantanal mato-grossense. Sendo a maior planície de inundação do planeta, este ecossistema apresenta altos índices pluviométricos e periódicos alagamentos ocasionados pelo transbordar de inúmeros córregos e lagos. As áreas inundadas fertilizam o solo com uma grande quantidade de matéria orgânica acumulada. Em função da localização estabelecida por dois pontos geográficos, Maciço do Urucum e Planície do Grã Chaco, as alternativas A e C tornam-se incorretas. A alternativa B é incorreta, pois a descrição das formas de relevo do Pantanal não coincide com a morfologia de uma chapada. A alternativa D é incorreta, pois uma bacia sedimentar se associa a formações deprimidas topograficamente que recebem sedimentos do seu entorno. Essa é uma noção diferente da do Pantanal.

### Questão 06 – Letra A

**Comentário:** Novas políticas internacionais têm exigido a diminuição dos gases de efeito estufa na atmosfera com o consequente desenvolvimento de fontes de energia menos poluentes que os derivados de petróleo. Essas novas exigências têm sido responsáveis por um maior investimento na produção de biocombustíveis. Como uma das principais matérias-primas para a produção desses recursos é a cana-de-açúcar – para a produção de etanol –, muitos agricultores têm investido na expansão das áreas de produção, principalmente nos planaltos do sul do estado do Mato Grosso. Essa expansão do setor sucroalcooleiro na região Centro-Oeste tem promovido o aumento da degradação ambiental, colocando em risco o frágil equilíbrio do bioma Pantanal, comprometendo a qualidade do solo e de todo o sistema hídrico, ameaçando o *habitat* de várias espécies, podendo mesmo levá-las à extinção.

### Questão 07 – Soma = 10

**Comentário:**

01. Incorreta. A principal atividade econômica da região Centro-Oeste é a agricultura no bioma Cerrado. Atualmente, as seguintes culturas se destacam na economia da região: soja (maior produtor), arroz, feijão, algodão, cana-de-açúcar e milho.

04. Incorreta. A vegetação predominante no estado do Mato Grosso é o Cerrado, que está cada vez mais ameaçado pelo desmatamento e pelas queimadas.

### Questão 08 – Letra A

**Comentário:** O Cerrado, que ocupa lugar de destaque na produção de grãos no país, perde cada vez mais em biodiversidade com o avanço do desmatamento. Dessa forma, 48,3% de toda a área original de Cerrado já foi derrubada.

As terras do Cerrado do sudeste goiano (chapadas do Município de Jataí) passaram a ser ocupadas por apresentar uma topografia plana, propícia à mecanização, o que conduziu a uma rápida degradação da região.

### Questão 09 – Soma = 05

**Comentário:** A única afirmativa correta é a de número 05. A planície do Pantanal foi formada geologicamente no Quaternário, por isso os processos de sedimentação não mudaram a morfologia da região. A assertiva 01 é incorreta, pois a maior região do Brasil é a Norte e a região com maior número de estados é a Nordeste. A assertiva 02 é incorreta, pois a biodiversidade do Pantanal se refere às suas características naturais peculiares – um domínio morfoclimático complexo – e não a um pretense isolamento. A assertiva 03 é incorreta, pois, em função do seu rebaixamento topográfico, o Pantanal recebe sedimentos do seu entorno, por isso nele predominam os processos de sedimentação. A assertiva 04 é incorreta, pois os solos do Pantanal não estão predominantemente sujeitos à ação erosiva do vento, e sim das águas.

## Seção Enem

### Questão 01 – Letra A

**Eixo cognitivo:** III

**Competência de área:** 6

**Habilidade:** 28

**Comentário:** O solo do Cerrado brasileiro é rico em alumínio, o que, para alguns estudiosos, explica a morfologia de algumas árvores (a existência de galhos tortuosos). Para que o solo possa ser utilizado em atividades agropecuárias, é realizada a calagem. Visando eliminar a acidez do solo, fornecendo principalmente cálcio e magnésio para as plantas, a calagem também auxilia a planta a explorar água do subsolo, o que a torna mais adaptável às condições pluviométricas da região.

### Questão 02 – Letra A

**Eixo cognitivo:** IV

**Competência de área:** 6

**Habilidade:** 29

**Comentário:** A expansão do agronegócio ligada ao cultivo de soja e à pecuária bovina de corte, nas regiões Centro-Oeste e Norte, ampliou as fronteiras agrícolas para áreas de preservação ambiental e reservas indígenas, elevando a tensão entre ambientalistas, indígenas e latifundiários.

### Questão 03 – Letra C

**Eixo cognitivo:** II

**Competência de área:** 6

**Habilidade:** 27

**Comentário:** A expansão da fronteira agrícola no Centro-Oeste, que teve início na década de 1940, ficou conhecida como a “Marcha para o Oeste”, e seu principal objetivo foi atender à demanda de produtos primários para abastecer a região Sudeste. Dessa forma, o agronegócio prosperou sem grandes preocupações ambientais, o que levou a uma substancial degradação do Cerrado. A alternativa A é falsa, pois a região não se destaca pela presença do setor industrial, exceto as agroindústrias e poucas de bens de consumo.

A alternativa B é falsa, pois o Ciclo da Borracha teve seu auge entre o final do século XIX e meados do século XX.

A alternativa D é falsa, pois a principal atividade econômica na Chapada dos Guimarães é o turismo.

A alternativa E é falsa, pois a região pantaneira é uma área de preservação, não se constituindo uma área extrativista.

## MÓDULO – A 24

### Regionalização Brasileira: Sudeste

## Exercícios de Aprendizagem

### Questão 01 – Letra A

**Comentário:** São Carlos, devido à grande quantidade de universidades e de mão de obra especializada, constitui um tecnopolo, que consiste em uma área que concentra diversas atividades relacionadas à alta tecnologia. Nessas áreas, instalam-se empresas especializadas em pesquisas e em aplicação de tecnologias de ponta.

### Questão 02 – Letra B

**Comentário:** A questão aborda a organização espacial da indústria na região Sudeste. Alguns estados do Sudeste são mais desenvolvidos por concentrarem um maior número de indústrias e, conseqüentemente, contam com um maior dinamismo econômico. A alternativa B está incorreta, pois o transporte ferroviário não constituiu a principal via de integração do espaço oriental brasileiro. O modal que viabilizou a expansão do mercado interno e da produção industrial do Sudeste foi o rodoviário.

### Questão 03

**Comentário:** Proximidade aos maiores mercados consumidores e aos fornecedores de insumos e serviços (bancos, empresas de seguros, consultoria, etc.); boa acessibilidade propiciada pela densidade das redes logísticas (rodovias, ferrovias, portos, aeroportos, telecomunicações); disponibilidade de redes técnicas (energia, água, esgoto, coleta de lixo) e sociais (escolas técnicas, centros de pesquisa, universidades, etc.); com disponibilidade de mão de obra qualificada; ambiente institucional favorável aos negócios: incentivos fiscais, oferta de terrenos, investimentos em infraestrutura, parcerias entre poder público / privado, etc.

### Questão 04

**Comentário:**

A) A Região Nordeste, pioneira no processo de ocupação, foi explorada primeiramente no Ciclo do Pau-Brasil e depois no Ciclo da Cana-de-Açúcar. Quando o produto brasileiro começa a sofrer com a concorrência externa, a exploração da cana-de-açúcar entra em declínio e o Nordeste brasileiro não é alvo de nenhum investimento efetivo e contínuo do Estado, situação que perdura até os dias atuais. Enquanto isso, o Sudeste recebeu a primeira capital do país, o que justificou os primeiros investimentos. E foi a região do país que primeiro desenvolveu suas indústrias.

B) O PIB (Produto Interno Bruto) de São Paulo é maior que o de Minas Gerais em razão da combinação de muitos fatores. O primeiro fator está relacionado ao desenvolvimento do Ciclo do Café, no fim do século XIX e início do XX, quando o Brasil já se encontrava independente e podia então reinvestir no país com o capital proveniente da cafeicultura. Isso possibilitou a criação, a partir de São Paulo, de uma infraestrutura de escoamento da produção. Essa infraestrutura e o incremento de capital possibilitaram o desenvolvimento da indústria. E o segundo fator está relacionado ao fato de que a concentração industrial de São Paulo fez o estado de Minas Gerais desenvolver uma economia subsidiária e com produtos com baixo valor agregado.

### Questão 05 – Letra B

**Comentário:** A alternativa A está incorreta. A produção industrial do estado de São Paulo vai além das máquinas voltadas para a produção no campo. A dependência de produtos biotecnológicos é grande no Centro-Oeste, orientada pela intensa atividade agrícola. A alternativa B está correta. A elevada concentração do setor secundário em São Paulo oferece uma série de produtos industrializados para o Brasil. Além disso, o contingente populacional com o maior poder aquisitivo do país demanda produtos de todas as outras regiões do Brasil. A alternativa C está incorreta. As regiões industriais dentro do estado de São Paulo estão habilitadas tradicionalmente na geração de bens duráveis com alto valor agregado ao passo que o salário médio do trabalhador qualificado paulista é um dos maiores do Brasil. Esta maior média salarial é fruto das lutas e pressões sindicais no estado. A alternativa D está incorreta. A produção industrial do estado de São Paulo é ampla e diversificada, existe uma gama de empresas voltadas para a geração de bens intermediários, como máquinas e equipamentos para outros setores, e a produção de bens duráveis para o consumidor final. A alternativa E está incorreta. O estado de São Paulo não é grande produtor de *commodities*, que são produtos com valor fixado pelo mercado internacional, como a soja e o minério de ferro, e que possuem baixo valor agregado. Com relação à geração de produtos do setor secundário, o estado é o principal do país.

## Exercícios Propostos

### Questão 01 – Letra D

**Comentário:** A alternativa A está incorreta, pois a Lei de Terras impedia a constituição de pequenos núcleos agricultores por europeus ao burocratizar o acesso às terras. A alternativa B está incorreta, pois a proclamação da independência foi anterior a criação de Lei de Terras (1850) e à abolição da escravidão (sancionada em 13 de maio de 1888). A alternativa C está incorreta, pois as leis trabalhistas só surgiram no século XX, após a proclamação da República, no Governo Vargas (1943). A alternativa E está incorreta, pois a modernização da atividade agrícola ocorreu por investimentos do capital cafeeiro em São Paulo.

Como incentivos governamentais podemos citar a construção realizada pelo governo da Província de São Paulo da Hospedaria do Imigrante, na região do Brás, em São Paulo e a criação da Sociedade Promotora da Imigração, conveniada com as autoridades do Império, ambas em 1886.

### Questão 02 – Letra B

**Comentário:** O fragmento do texto faz referência à cafeicultura. O café, produto exótico, foi implantado primeiramente no Rio de Janeiro, mas depois se estendeu para o Vale do Paraíba, em São Paulo e em regiões do sul de Minas Gerais. Atividade voltada para atender principalmente ao mercado externo, a cafeicultura impulsionou a construção de vias de escoamento da produção, favorecendo a criação e expansão das ferrovias. Esse processo capitalizou os empresários para investir nas indústrias. A alternativa A, portanto, é incorreta. A industrialização brasileira só foi possível em grande medida por ter tido a cafeicultura como precursora. Já a mineração, como ciclo econômico, foi superada já no início do século XIX, e os recursos advindos de sua exploração praticamente não foram revestidos em investimentos, o que torna a alternativa C incorreta. A alternativa D também está incorreta já que a pecuária foi um importante vetor de ocupação territorial nos séculos XVI e XVII. Já a silvicultura não chegou a ser um vetor de ocupação importante em nível nacional, o que torna a alternativa E incorreta.

### Questão 03 – Letra A

**Comentário:** A alternativa A está correta. O esgoto a céu aberto é um indicativo de sérios problemas infraestruturais, pois é característica inerente ao processo de ocupação sem planejamento e ordenamento do espaço urbano ou rural. Esse tipo de ocupação é característica das periferias que crescem sem os devidos serviços básicos à população. A alternativa B está incorreta. A região Sul apresenta, de acordo com o gráfico, os menores índices de ruas sem calçada, o que indica boas condições para a movimentação de pedestres e deficientes físicos. A região possui a segunda maior quantidade de rampas em vias públicas, ficando atrás apenas do Centro-Oeste. A alternativa C está incorreta. A região Norte apresenta dados alarmantes sobre a situação da infraestrutura pública, o que é reflexo de uma expansão demográfica sem planejamento. O acesso à água encanada, rede de esgoto e pavimentação ainda é um grande desafio na região. A alternativa D está incorreta. O Nordeste brasileiro ainda carece de melhorias estruturais. A alternativa E está incorreta. Os índices de identificação do logradouro, iluminação e pavimentação são elevados no Centro-Oeste, indicando certa qualidade na estrutura da região, ainda que a economia do Centro-Oeste não seja tão dinâmica quanto a do Sudeste.

### Questão 04 – Letra D

**Comentário:** O exercício aborda uma temática bastante atual e que é cobrada em muitos vestibulares. Trata-se de um fenômeno recente e de escala mundial.

A assertiva II é falsa, pois a evolução das tecnologias e da infraestrutura de transporte e comunicação é responsável pelo aumento dos custos para a permanência das indústrias no Sudeste. Esse fato, atrelado aos incentivos fiscais e menor preço da mão de obra, acaba estimulando as empresas a buscarem novas regiões de modo a conseguirem reduzir o preço da produção e, com isso, tornarem-se mais competitivas no mercado.

### Questão 05 – Letra D

**Comentário:** Apesar de ser pequena a parcela da população do Sudeste que trabalha na agricultura, se comparada às de outros setores, a região recebe grandes investimentos. Exemplo disso é a indústria sucroalcooleira de São Paulo e o plantio de café em Minas Gerais e no Espírito Santo.

### Questão 06 – Soma = 05

**Comentário:** A assertiva 02 está incorreta, pois a região Sul é a segunda em participação na produção industrial do país, com presença de indústrias transnacionais e nacionais.

A assertiva 08 está incorreta, pois as condições climáticas e a carência de matérias-primas não são fatores que justificam a baixa participação do estado do Amazonas no valor total da produção industrial brasileira.

A assertiva 16 está incorreta, pois, analisando o gráfico, é possível constatar que Bahia e Pernambuco não contribuem mais do que os estados do Sul para o valor da produção industrial do Brasil.

### Questão 07 – Letra C

**Comentário:** A região Sudeste, região mais industrializada e urbanizada, concentra a população com os maiores níveis de rendimento, comparada às demais regiões. A alternativa A é incorreta, pois as maiores disparidades em termos de salário não envolvem as regiões Sul e Centro-Oeste. A alternativa B é incorreta já que a tabela mostra justamente que não há equidade de renda entre as regiões. A alternativa D é incorreta já que as regiões Norte e Nordeste são as que possuem os menores rendimentos.

### Questão 08 – Letra A

**Comentário:** Na década de 1970, o setor de serviços ganhou maior destaque na economia de São Paulo. As indústrias começaram a migrar para municípios da Grande São Paulo, mais especificamente para a região conhecida como ABCD (Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul e Diadema). Nesse contexto, a especulação imobiliária eleva o preço da terra, expulsa a população pobre das áreas nobres e surgem as periferias empobrecidas da cidade.

### Questão 09

**Comentário:**

- A) Um impacto ambiental é a retirada da cobertura vegetal do Parque Estadual da Cantareira nas áreas adjacentes à da construção da rodovia. Um impacto social seria a desapropriação de imóveis que acarretaria um deslocamento de grupos sociais sem o devido planejamento.
- B) As principais regiões produtoras de laranja em São Paulo são a Noroeste e a Central (nesta, as principais rotas de

exportação são as rodovias Anchieta e dos Imigrantes).

### Questão 10

**Comentário:** As economias de aglomeração na Região Metropolitana de São Paulo apresentaram como característica um maior dinamismo produtivo local e uma grande diversidade de geração de produtos, fato que não foi comum em outras áreas do país e possui uma construção histórica colonial. A desconcentração industrial no estado de São Paulo foi resultante do elevado custo produtivo no estado devido à grande carga tributária e à conscientização do trabalhador por meio de movimentos sindicais que pressionaram as empresas no sentido de melhorias salariais e condições de trabalho.

### Questão 11 – Letra C

**Comentário:** Enchente ou cheia é o aumento momentâneo do nível d'água em um canal de um rio, mas sem transbordar o nível máximo desse canal, ocupando a área da planície de inundação. Todas as alternativas, com exceção da afirmativa III, representam problemas que acentuam as enchentes. As enchentes aumentam a sua frequência e extensão devido à impermeabilização do solo e à construção da rede de dutos pluviais. A ampliação de áreas verdes – com seu significativo potencial de absorção de água da chuva – seria uma medida mitigadora e não um problema estrutural dentre os muitos que a cidade de São Paulo apresenta.

Em grandes cidades, as vias em fundo de vale somadas ao acúmulo de sedimentos em grandes rios contribuem para os problemas no período chuvoso. A erosão acelerada em toda a área que compõe a bacia hidrográfica e a presença do lixo contribuem para o assoreamento dos rios principais. O esgoto proveniente dos domicílios, de indústrias de alimentos e de fazendas, a decomposição do lixo, juntamente com o escoamento pluvial, acrescenta a poluição orgânica ao sistema. Despejos industriais, domésticos e agrícolas lançam metais pesados, agrotóxicos e derivados de petróleo nos cursos-d'água.

### Questão 12 – Letra B

**Comentário:** A alternativa A está incorreta. A parte do rio que se encontra próxima à sua foz ou que está direcionada para o oceano ou lago se chama jusante. "A Montante" é a parte próxima à nascente ou o caminho que se faz no rio em direção à sua nascente. A alternativa B está correta. O funcionamento dos portos depende da qualidade da água no que diz respeito à sua turbidez e o seu nível de particulados em suspensão. Esta característica afeta a movimentação de embarcações e a manutenção das estruturas dos portos. A alternativa C está incorreta. O governo de Fernando Henrique Cardoso (1995-2002) foi responsável pela privatização de várias empresas estatais, fato consequente da aceitação brasileira das prerrogativas do Consenso de Washington e da política de privatizações influenciada pelo Neoliberalismo na década de 1990. No entanto, a empresa responsável pelo desastre de Mariana é a Samarco, atualmente controlada por uma *joint-venture* entre a Vale S.A. e a anglo-australiana BHP

Billiton. A alternativa D está incorreta. A corrente fria das Malvinas atua diretamente nas regiões Sudeste e Sul do Brasil. Na costa nordestina, as águas apresentam temperatura elevada influenciada pela intensa e constante radiação nas áreas tropicais. A alternativa E está incorreta. Mariana está na porção sudeste do Quadrilátero Ferrífero, importante e histórica área de produção de ferro no Brasil. A cidade faz parte de um grande complexo de mineração que envolve dezenas de cidades da região central do estado de Minas Gerais.

### Questão 13 – Letra C

**Comentário:** A porção oriental da Serra do Espinhaço apresenta a maior umidade da região, pois barra a passagem dos ventos vindos do Atlântico, carregados de umidade, promovendo chuvas mais intensas nas vertentes orientais. A costa também é naturalmente mais úmida, por influência da maritimidade.

### Questão 14 – Letra D

**Comentário:** Sob influência do crescimento das grandes metrópoles, que promoveram sua industrialização a partir dos anos 1950, ocorreram também o crescimento econômico e o aumento populacional de núcleos urbanos adjacentes. Consequentemente, buscou-se a emancipação administrativa de diversas localidades. Isso foi possível com a promulgação da Constituição de 1988, que possibilitava a realização de plebiscitos, permitindo, assim, a criação de cerca de vinte novos municípios nesse período, só no estado do Rio de Janeiro.

## Seção Enem

### Questão 01 – Letra D

**Eixo cognitivo:** I

**Competência de área:** 2

**Habilidade:** 6

**Comentário:** O fluxo migratório representado no mapa está associado ao processo de conurbação entre municípios contíguos, que é facilitado pela proximidade física entre eles e estimulado pela concentração de serviços e oferta de trabalho no município-núcleo. Destaca-se, nesse contexto, a migração pendular, que se caracteriza pelo movimento diário de ida e volta entre o município central e os municípios limítrofes.

### Questão 02 – Letra A

**Eixo cognitivo:** II

**Competência de área:** 4

**Habilidade:** 17

**Comentário:** A assertiva B está incorreta, pois o modal ferroviário representou uma importante via de integração do espaço oriental brasileiro, mais especificamente na região Sudeste.

A assertiva C está incorreta, pois a moderna industrialização na região Sudeste não está restrita ao oeste paulista. Um dos

mais importantes eixos industriais está situado na região que se estende ao longo da Via Dutra.

A assertiva D está incorreta, pois na região Sudeste estão localizados importantes tecnopolos, como os de Santa Rita do Sapucaí e Itajubá, em Minas Gerais, e o de São Bernardo do Campo, em São Paulo.

A assertiva E está incorreta, pois a economia agroindustrial no Brasil está apoiada na produção voltada, principalmente, para o mercado externo.

### Questão 03 – Letra C

**Eixo cognitivo:** IV

**Competência de área:** 6

**Habilidade:** 29

**Comentário:** As ilhas de calor são formadas em virtude do superaquecimento e da excessiva pavimentação e verticalização vivenciada nos grandes centros urbanos. Um dos efeitos atrelados a elas remete à intensificação da pluviosidade, pois esse fenômeno é responsável pela retenção da umidade oriunda do litoral e, por isso, acaba dificultando a ocorrência das chuvas junto aos reservatórios. As ilhas de calor provocam a intensificação das temperaturas nas áreas centrais; com isso, as partículas de ar quente, por possuírem uma energia cinética maior (de movimento), tendem a se deslocar mais e com maior rapidez em direção às camadas altas da atmosfera, carregando consigo a umidade da brisa. Lá, ao entrar em contato com temperaturas mais frias, a umidade se condensa e causa as chuvas fortes.

## MÓDULO – B 11

### Revolução Verde, Transgênicos e Agronegócio

#### Exercícios de Aprendizagem

##### Questão 01 – Letra B

**Comentário:** Os transgênicos, produtos que têm sua composição genética alterada, foram introduzidos na agricultura com a finalidade de potencializar a produção, já que por meio da transgenia diminui-se a dependência de fatores externos, como condicionantes do crescimento e desenvolvimento de espécies. A alternativa A é incorreta, pois uma das maiores polêmicas relacionadas aos transgênicos está relacionada à segurança alimentar. Ainda não se sabem as consequências da introdução de transgênicos na alimentação da espécie humana. A alternativa C é incorreta já que os transgênicos são mais comumente empregados por grandes proprietários, os quais não estão preocupados com o uso social e justo da terra em que produzem. A alternativa D é incorreta tanto porque os transgênicos não corrigem

as deficiências das áreas agricultáveis, quanto porque a transgenia não é um método empregado nas práticas orgânicas. A alternativa E é incorreta porque o emprego dos transgênicos não objetiva a geração de renda para os agricultores tradicionais; ao contrário, os alimentos transgênicos, por serem mais baratos para o consumidor final, concorrem de forma desleal com a produção em pequena escala.

### Questão 02 – Letra A

**Comentário:** O consumo de produtos transgênicos é um tema bastante recorrente na mídia e alvo de muitas especulações. As correntes contrárias ao uso desse tipo de produto derivam da incerteza em relação aos efeitos que poderão ser desencadeados tanto na saúde dos seres vivos quanto no próprio ambiente.

### Questão 03 – Letra B

**Comentário:** Nas últimas décadas, a fronteira agrícola do Brasil se expandiu sobre os domínios do Cerrado e amazônico, causando expressiva devastação dos ecossistemas e perda de biodiversidade. No caso da Amazônia, cerca de 20% da floresta foi destruída devido à recente expansão da pecuária bovina de corte e dos cultivos de soja destinados às exportações para países desenvolvidos e emergentes.

### Questão 04 – Letra B

**Comentário:** A alternativa A está incorreta. Os transgênicos, ou as sementes geneticamente modificadas, se tornaram muito comuns na agricultura Pós-Segunda Guerra Mundial, fazendo parte de uma revolução maior e mais abrangente conhecida como Revolução Verde. A alternativa B está correta. A Revolução Verde transformou mundialmente a agricultura, pois acelerou o processo produtivo no campo devido ao incremento de tecnologias no mundo rural. Como consequência houve um salto na produção de alimentos e uma ampliação no comércio internacional destes produtos. A alternativa C está incorreta. Esse tipo de prática agrícola valoriza aspectos interdisciplinares que vão da geologia à astronomia como proposta de uma agricultura alternativa e, sobretudo, orgânica. A alternativa D está incorreta. A permacultura é um tipo de atividade agrícola que favorece o crescimento dos cultivos por meio de ações sustentáveis e a valorização de características naturais dos ecossistemas. A alternativa E está incorreta. A Agroecologia é uma forma de abordagem dos sistemas agrícolas que procura compreender a dinâmica produtiva de uma plantação como um todo, envolve sociedade e natureza.

### Questão 05 – Letra E

**Comentário:** Diminuir e eliminar os subsídios concedidos à exportação de produtos agrícolas trazem dois efeitos. Primeiro: impedem que grandes produtores, com maior potencial financeiro, alcancem os mercados de países em desenvolvimento e subdesenvolvidos por apresentarem os preços mais competitivos. Segundo: favorecem a produção

para atender ao mercado interno, diminuindo assim o incentivo ao cultivo de grandes áreas que atendam ao mercado externo. A alternativa A é incorreta já que o aumento previsto é da produção da agricultura sustentável nacional, não internacional. A alternativa B é incorreta, pois o equilíbrio entre a demanda e a oferta de insumos prescinde da adoção de políticas que equilibrem a oferta de créditos. As alternativas C e D são incorretas, pois um dos objetivos do ODM é a ampliação da agricultura tradicional, sobretudo dos países em desenvolvimento.

## Exercícios Propostos

### Questão 01 – Letra C

**Comentário:** No Brasil, apesar da expansão agrícola vivenciada nas últimas décadas, ainda existem grandes áreas disponíveis para a agricultura. Tal fato tem sido um grande atrativo para empresas alimentícias internacionais que veem nas terras agricultáveis brasileiras a oportunidade de investimentos em agronegócio.

### Questão 02

**Comentário:**

- A) O uso de sementes geneticamente modificadas foi fundamental para o desenvolvimento de cultivos mais resistentes às pragas e às variações climáticas, impulsionando a produtividade destas lavouras. Além disso, o uso de maquinário nas plantações acarretou uma maior dinamização da produção devido à elevada capacidade de plantio e colheita e demandou maiores investimentos no setor secundário de alguns países.
- B) Em muitos casos, houve um aumento na produção de alimentos, o que não necessariamente propiciou a diminuição nos índices de pobreza e fome. Além disso, com a Revolução Verde, foi possível planejar a utilização de novas fontes energéticas renováveis como o etanol. Contudo, a expansão da agricultura tecnológica ajudou a aprofundar conflitos no campo devido aos interesses diversos com relação ao uso da terra. Como consequência deste processo é possível citar também a elevação da concentração de terras e do desemprego nos espaços rurais.

### Questão 03

**Comentário:**

- A) As sementes crioulas constituem um conjunto de sementes que apresentam uma carga genética rica e diversificada e são o resultado de conhecimentos milenares da agricultura familiar de comunidades tradicionais, como indígenas e quilombolas. Estas sementes estão desvinculadas à cadeia agroindustrial de produção. Atualmente, as sementes crioulas são utilizadas por grupos de agricultores ligados a movimentos de luta por reforma agrária, grupos que ainda prezam pelas práticas agroecológicas em todo o mundo e

comunidades rurais que estão afastadas e independentes da agroindústria.

- B) Para o agronegócio, o tempo e o volume de produção são recursos fundamentais na manutenção de seu sistema de funcionamento. E as empresas detentoras das sementes necessitam que os agricultores comprem continuamente. O uso de sementes crioulas não é possível em uma escala de produção em que as sementes e o produto final precisam de um tempo recorde entre plantio e colheita para atender a uma demanda gigantesca por alimentos. Sendo assim, o uso de sementes geneticamente modificadas facilita a produtividade das monoculturas, pois, para se produzir muito, não é interessante a diversidade de produtos, e sim o manejo correto das plantações.

### Questão 04 – Letra A

**Comentário:** A assertiva III está incorreta, pois na agricultura orgânica não são utilizados agrotóxicos.

A assertiva IV está incorreta, pois a agricultura orgânica pode ser praticada em qualquer tipo de propriedade agrícola.

### Questão 05 – Letra C

**Comentário:** Os Estados Unidos passaram a investir na produção de etanol, principalmente do milho, com o intuito de reduzir a dependência do petróleo. Em função disso, boa parte da área cultivada passou a servir para a plantação de culturas a partir das quais se produziu o etanol. A alternativa A é incorreta porque, embora o etanol possa ser considerado um combustível alternativo, não há, por parte dos EUA, uma preocupação com a proteção de áreas florestadas. A alternativa B é incorreta porque o termo “revolução verde” está relacionado à inserção de novas tecnologias à produção agrícola e não ao uso de combustíveis de origem vegetal. A alternativa D é incorreta em função do que já foi afirmado na alternativa C: a ampliação do uso da terra para a obtenção de etanol pressiona as áreas de cultivo de alimentos. Consequentemente, se o cultivo desses alimentos estiver relacionado à dieta da população, isso impacta no preço final dos produtos. A alternativa E é incorreta, pois o uso do etanol como combustível não faz parte, isoladamente, da adoção de políticas de proteção ao meio ambiente.

### Questão 06 – Letra D

**Comentário:** As novas exigências do capitalismo para o mundo rural vieram com as promessas de melhoria na qualidade de vida e modernização tecnológica da agricultura, dando origem a chamada Revolução Verde (1960-70). Entretanto, o pequeno agricultor rural não tem experimentado os benefícios inteiramente. A alternativa A está incorreta, pois a maioria dos pequenos agricultores brasileiros não tem condições de se adequar às exigências dos mercados internacionais. A alternativa B está incorreta, pois, com a “industrialização da agricultura”, as cooperativas agrícolas perdem força.

A alternativa C está incorreta, pois a Índia não faz parte dos países capitalistas tecnologicamente desenvolvidos. Além disso, as novas técnicas e equipamentos modernos para a agricultura não são acessíveis a todos os produtores, o que impede o desenvolvimento e a eliminação da pobreza alimentar. A alternativa E está incorreta, pois a Revolução Verde não tem evitado o aumento da concentração da terra e a exploração da mão de obra no campo.

### Questão 07 – Letra A

**Comentário:** O agronegócio, ou *agrobusiness*, possui grande participação no Produto Interno Bruto (PIB) e é caracterizado por atrair elevado capital intensivo, exigir máquinas e equipamentos, insumos caros e sofisticados, um forte emprego de tecnologia, ou seja, há uma modernização da atividade agrícola. Todavia, esse processo não é acompanhado de uma distribuição de renda e tampouco justiça social. Há uma concentração de grandes extensões de terra, promovendo uma estrutura fundiária desigual que realça as diferenças das regiões a partir da disputa por melhores condições de produção, transporte e escoamento. Para os trabalhadores, os salários são baixos e as condições trabalhistas, precárias.

### Questão 08 – Letra D

**Comentário:** A figura denuncia especialmente o controle que as empresas fabricantes de agrotóxicos exercem sobre a produção. A Monsanto, mencionada na figura, é uma das maiores empresas produtoras de herbicidas e inseticidas no mundo e atualmente também investe nos OGMs. A alternativa A é incorreta já que não há comprovação científica dos malefícios causados pelo consumo dos transgênicos. Além disso, esse não é o foco da denúncia da figura. As alternativas B, C e E são incorretas já que o uso de sementes transgênicas não exclui o uso de agrotóxicos. Embora a manipulação genética de sementes possa gerar produtos mais resistentes a pragas, este é apenas um dos aspectos e objetivos do seu uso.

### Questão 09 – Letra D

**Comentário:** Os resultados do agronegócio brasileiro foram muito favoráveis, e a maioria dos produtos listados nos gráficos são produzidos, principalmente, nas regiões Sul e Sudeste do Brasil, como é o caso do tabaco, da laranja, da cana-de-açúcar (açúcar) e de outros produtos. Por outro lado, o avanço da fronteira agrícola em direção ao Norte tem causado grande destruição dos biomas encontrados pelo caminho. O processo já está muito avançado no Cerrado e se acelera no arco do desmatamento em torno da região amazônica, áreas onde a soja e a pecuária bovina são atividades crescentes.

### Questão 10

**Comentário:**

- A) Os países do Norte, incluindo os da Oceania, têm o uso de transgênicos difundido. Todos os países desenvolvidos da



América do Norte utilizam esse método produtivo. Na Europa, por sua vez, essa não é uma realidade de todos os países. Dos países do Sul, os que mais se destacam na produção de transgênicos são Brasil, Argentina, África do Sul, China e Índia. Pode-se concluir, interpretando o mapa, que os transgênicos são mais comumente empregados por países desenvolvidos (países do Norte) e emergentes (alguns países do Sul). Os três alimentos que já são produzidos com essa tecnologia são a soja, o milho e o trigo.

- B) Com relação à segurança alimentar, a aplicação da Engenharia Genética aumenta a produtividade das culturas, o que aumenta também a produção de alimentos. Em função do incremento da produtividade, as áreas cultivadas podem ser menores, diminuindo, dessa maneira, o impacto gerado pela área de retirada da cobertura natural nas regiões protegidas por leis ambientais.

## Seção Enem

### Questão 01 – Letra A

**Eixo cognitivo:** II

**Competência de área:** 6

**Habilidade:** 27

**Comentário:** A agricultura ecológica é uma prática comum em pequenas e médias propriedades que utilizam técnicas agrícolas menos agressivas ao ambiente. No entanto, historicamente, há predominância nas políticas agrícolas brasileiras que privilegiam a agricultura comercial – mais agressiva e comprometedora ao ambiente. Para reduzir a marginalização (ampliar o protagonismo) da agricultura ecológica, é necessário ampliar políticas de investimentos e subsídios governamentais aos pequenos e médios agricultores.

### Questão 02 – Letra E

**Eixo cognitivo:** I

**Competência de área:** 4

**Habilidade:** 16

**Comentário:** Por ano, cerca de um milhão de toneladas de agrotóxicos é utilizado nas lavouras brasileiras. Isso dá uma média de 5 kg de agrotóxicos por brasileiro. Quanto mais tempo um determinado alimento demorar para amadurecer desde seu plantio até a colheita, mais pulverizações ele receberá. Isso aumentará sua exposição aos agrotóxicos, o que implica situações nocivas ao consumo humano. O tomate, por exemplo, chega a receber até 36 pulverizações durante seu ciclo. Isso ocorre devido ao uso de uma grande quantidade de insumos químicos em vários produtos. A saúde humana é afetada pelos agrotóxicos de três maneiras: na fabricação, no momento da aplicação e no consumo de um produto contaminado, como a charge ironiza. Independentemente da forma de contato,

os efeitos são extremamente perigosos.

### Questão 03 – Letra A

**Eixo cognitivo:** IV

**Competência de área:** 4

**Habilidade:** 19

**Comentário:** Com a utilização do sistema tecnológico disponibilizado, o agricultor consegue atuar de forma mais eficiente no espaço de cultivo, podendo, por exemplo, determinar a quantidade de água necessária para irrigação. Diante disso, o agricultor possui condições de monitorar a produção, buscando mais eficiência e produtividade.

### Questão 04 – Letra A

**Eixo cognitivo:** II

**Competência de área:** 4

**Habilidade:** 17

**Comentário:** A afirmativa A está correta. Nas últimas décadas, houve expressivo avanço do agronegócio no espaço rural brasileiro visando ao abastecimento dos mercados externos e da indústria. O crescimento deu-se, inclusive, sobre novas terras agricultáveis e em decorrência da elevação da produtividade relacionada ao uso da biotecnologia (incluindo a utilização crescente de transgênicos), da mecanização e de insumos (agrotóxicos e fertilizantes). A modernização do setor não eliminou problemas tradicionais do espaço agrário brasileiro, como a desigualdade social e a concentração fundiária.

A afirmativa B está incorreta, pois na agricultura moderna há aumento do emprego formal.

A afirmativa C está incorreta, pois há expansão da agricultura moderna.

A afirmativa D está incorreta, pois vigora a monocultura.

A afirmativa E está incorreta, pois, com a maior produção, há maior exportação de *commodities*.

### Questão 05 – Letra D

**Eixo cognitivo:** IV

**Competência de área:** 4

**Habilidade:** 19

**Comentário:** O gráfico faz uma relação entre produtividade e área cultivada no período entre 1980 e 1998. O grande desenvolvimento tecnológico ocorrido no meio agrícola desde meados dos anos 1970 favoreceu um aumento de produtividade sem, contudo, ter havido a necessidade de incorporação de novas áreas produtivas e mesmo de maior emprego de mão de obra.

## MÓDULO – B 12

### Agricultura no Brasil: Estrutura Fundiária e Reforma Agrária

#### Exercícios de Aprendizagem

##### Questão 01 – Letra A

**Comentário:** A alternativa A está correta. O Brasil é o maior produtor e um dos maiores exportadores de soja do mundo, além de sustentar grande parte da produção e venda de grãos do planeta. Estas características ajudam a manter um comércio globalizado e elevam o saldo de exportações do país pelo planeta. A alternativa B está incorreta. Uma característica inerente dos cultivos responsáveis pelas maiores taxas de exportação do Brasil é a utilização de técnicas e tecnologias que dispensam a mão de obra numerosa menos qualificada. A pauta de exportação agrícola não é inclusiva no que diz respeito à empregabilidade, já que utiliza intenso maquinário. A alternativa C está incorreta. A grande preocupação da produção e exportação de grãos no Brasil está no fato do atendimento às cadeias produtivas de ração que abastecem os rebanhos e não diretamente na chegada de comida à mesa das pessoas. A alimentação da população é suprida pela produção familiar. A alternativa D está incorreta. O uso de agrotóxicos se dá em sua maioria em grandes propriedades com monoculturas. Estas propriedades são a principal característica da concentração de terras no Brasil.

##### Questão 02 – Letra D

**Comentário:** O número de sem-terra no Brasil não está diminuindo. Além disso, as oportunidades advindas do agronegócio não são estendidas para todos os indivíduos, somente àqueles que possuem qualificação.

##### Questão 03 – Letra C

**Comentário:** As áreas destacadas no mapa são regiões destinadas aos cultivos de soja.

##### Questão 04 – Letra E

**Comentário:** A alternativa E está correta. As plantações de cana-de-açúcar no Brasil estão voltadas tanto para exportação quanto para a geração de fontes energéticas renováveis. Na porção centro-sul do país existe um maior emprego de tecnologias que tornam os cultivos mais produtivos e intensivos no seu modo de operação. Contudo, estas características não são revertidas em melhorias na qualidade de vida do trabalhador ou ampliação de vagas de emprego.

##### Questão 05 – Letra C

**Comentário:** A pecuária extensiva, por não manter os animais confinados, depende de extensas áreas de pastagens, muitas vezes, em proporções menos densas que uma cabeça de gado por hectare. Essa atividade produtiva emprega pouca mão de obra e provoca os “vazios humanos”, característicos das regiões Norte e Centro-Oeste do Brasil.

#### Exercícios Propostos

##### Questão 01 – Letra B

**Comentário:** Com base na leitura e interpretação dos gráficos, é possível concluir que os estabelecimentos rurais que ocupam a maior área e que obtêm maior receita são os não familiares. Isso revela uma estrutura fundiária com concentração de terras e capital. Essa constatação torna incorretas as alternativas C e D. A alternativa A é incorreta, pois os minifúndios, em sua maioria ocupados pela agricultura familiar, correspondem a mais de 80% dos estabelecimentos rurais. Tal afirmação torna incorreta a alternativa E.

##### Questão 02 – Letra C

**Comentário:** A agricultura moderna, caracterizada por altos investimentos na compra de pacotes de insumos agrícolas e maquinários cada vez mais tecnológicos, marcada pela agressividade do *agribusiness*, fez com que muitos pequenos agricultores não conseguissem competir com os gigantes da indústria do agronegócio. Esse fenômeno gerou uma maior concentração de terras, além do aumento considerável de trabalhadores temporários que só atuam na época da colheita, como é o caso dos boias-frias.

##### Questão 03 – Letra D

**Comentário:** A alternativa D está correta. A região de maior biodiversidade e extensão florestal do Brasil se vê ameaçada pela expansão dos cultivos e é palco de intensos conflitos por terra. Este processo é definido pelos diversos interesses que envolvem o uso da terra, desde o agronegócio, a agroecologia até as comunidades tradicionais, como as populações ribeirinhas dependentes da dinâmica dos cursos-d'água.

##### Questão 04 – Letra B

**Comentário:** Produtividade pode ser entendida como a relação entre a quantidade produzida de certo produto e alguma variável de produção que se queira avaliar, como tempo, área, valor investido, número de trabalhadores, etc. No caso da agricultura, a relação entre a produção agrícola e a área colhida, expressa em kg/ha ou tonelada/ha, é a principal forma de avaliar a produtividade.

Para se aumentar a produtividade, podem ser utilizados vários insumos, como fertilização, irrigação, uso de sementes e mudas de qualidade, uso de variedades selecionadas e adaptadas, preparo adequado do solo, espaçamento adequado entre as plantas, controle de pragas e doenças, controle de ervas daninhas, novas técnicas agrícolas, etc.

**Questão 05 – Letra B**

**Comentário:** A soja foi introduzida no Brasil no final do século XIX em fazendas do Sul, mas só ganhou um grande alcance como produto de exportação a partir da década de 1960. Em função de políticas de incentivos estatais, a soja começou a ser cultivada no Brasil central (principalmente nos estados de Goiás e Mato Grosso) e rapidamente alcançou outros espaços do Cerrado brasileiro. Atualmente, até algumas áreas da Amazônia têm sido utilizadas para o cultivo de soja. A afirmativa I é incorreta porque dizer que a soja foi introduzida já induz a interpretação de que a soja é uma espécie exótica, não nativa.

**Questão 06 – Letra B**

**Comentário:** A área sinalizada no mapa diz respeito ao cultivo de café. Espécie exótica, o café foi introduzido no Brasil no início do século XIX, em áreas do estado do Rio de Janeiro. Dessa introdução, o café se expandiu para o estado de São Paulo e sul de Minas Gerais, onde obteve maior possibilidade de desenvolvimento em função das características locais. Atualmente, o café é cultivado na Zona da Mata dos estados de Minas Gerais, Rio de Janeiro e Espírito Santo, no sul de Minas Gerais e no nordeste de São Paulo. Há ainda o café que tem sido cultivado no Cerrado, principalmente na região do Triângulo Mineiro.

**Questão 07 – Letra C**

**Comentário:** A concentração de terras no Brasil é um problema grave e histórico sem aparente solução. Historicamente, ele se iniciou com o processo de distribuição de terras das sesmarias com os portugueses e, em um segundo momento, com a Lei de Terras de 1850, que tornou as propriedades inacessíveis à população de baixa e média renda. O Estatuto da Terra, implementado a partir de 1964, pouco contribuiu ou avançou para uma reforma agrária. Logo, atualmente, a estrutura fundiária é caracterizada pela elevada concentração de renda e terras nas mãos de poucos indivíduos, e há uma produção de monoculturas e *commodities* vinculada à agroindústria e destinada ao mercado externo.

**Questão 08 – Letra A**

**Comentário:** A segunda assertiva está incorreta, pois despreza o fato de que monoculturas, como a do eucalipto, provocam danos ambientais.

A quinta assertiva está incorreta, pois a expansão do agronegócio no Brasil foi responsável, também, pela intensificação da concentração fundiária.

**Questão 09 – Letra D**

**Comentário:** A estrutura fundiária brasileira é marcada pela concentração de terras nas mãos de um seletivo grupo da sociedade e uma produção extensiva de *commodities* e monoculturas voltada para o mercado internacional. Segundo o Censo Agropecuário, há uma heterogeneidade estrutural,

pois os estabelecimentos com menos de 10 hectares ocupam, aproximadamente, 2,7% da área total ocupada pelos estabelecimentos rurais, e estabelecimentos de mais de 1 000 hectares concentram acima de 43% da área total. O Estatuto da Terra, criado em 1964, prevê que o Estado possui a obrigação de garantir o direito ao acesso à terra para quem nela vive e trabalha, ou seja, aos pequenos agricultores; contudo, a realidade é distinta porque há poucos proprietários com grandes extensões de terra e, nessas áreas, uma produção com pouca diversidade vegetal.

**Questão 10 – Letra E**

**Comentário:** O cultivo de soja, durante muitos anos, era predominante na região Centro-Oeste do Brasil; contudo, houve uma expansão da atividade para os estados da Bahia e Piauí, da região Nordeste. Esse fato é oriundo da busca pela adaptação de diferentes áreas, por meio das técnicas da Revolução Verde, ao cultivo de *commodities*. O aumento no financiamento e a melhora na infraestrutura de escoamento e armazenamento da produção são outros incentivos à expansão da cultura para demais regiões. Adicionalmente, a sua inserção no Nordeste promoveu a diversificação dos plantios, a diminuição das áreas de monocultivo de milho e a melhoria dos solos degradados.

**Questão 11 – Letra B**

**Comentário:** As relações de trabalho rural, embora ancoradas em leis trabalhistas protetivas, configuram cenários de exploração humana que são difíceis de ser combatidos. Um dos exemplos mais claros desse tipo de exploração está na existência de formas de trabalho com condições análogas à escravidão, nas quais o trabalhador, por meio de diversos mecanismos, é tolhido de suas necessidades básicas e de sua liberdade. A alternativa A é incorreta, pois as manifestações culturais, embora não respeitadas em sua essência, não são o principal motivo dos conflitos no campo. A alternativa C é incorreta, pois a desmobilização de agricultores locais, ainda que ative alguns conflitos, não envolve relações de trabalho. A alternativa D é incorreta, pois não se registrou um êxodo urbano capaz de acirrar conflitos de origem trabalhista. A alternativa E é incorreta, pois a adoção da agricultura orgânica e sua possibilidade (não comprovada) de gerar empregos não seriam capazes de acirrar conflitos no campo.

**Questão 12**

**Comentário:**

- A) Entre os principais produtos de exportação do Brasil para a China estão as oleaginosas, com destaque para a soja, produtos minerais e carnes.
- B) O Brasil vende para a Argentina produtos semimanufaturados (plásticos e derivados) e manufaturados (veículos, eletroeletrônicos). O contexto institucional que tem permitido o estreitamento da relação entre Brasil e Argentina é a participação desses países no Mercosul, bloco econômico que atualmente configura uma união aduaneira.

### Questão 13 – Letra C

**Comentário:** Com base na tabela apresentada no exercício, que representa as formas de relação de trabalho no meio rural do Brasil (2004), identifica-se o assalariado temporário (44%) como a principal condição do trabalhador. Tal situação é resultado direto, entre outros fatores, da existência de safras agrícolas sazonais que utilizam mão de obra somente em determinados períodos do ano.

## Seção Enem

### Questão 01 – Letra C

**Eixo cognitivo:** I

**Competência de área:** 2

**Habilidade:** 6

**Comentário:** Conforme mostrado no gráfico, à medida que ocorreu o aumento do percentual da silvicultura na produção primária florestal do Brasil, verificou-se uma redução da participação do extrativismo vegetal. Destaca-se que a silvicultura é o plantio de árvores sem a finalidade alimentícia, ou seja, é a produção de madeira utilizada para substituir a madeira retirada da floresta – extrativismo vegetal.

No gabarito, a silvicultura foi apresentada como madeira de reflorestamento, sendo que o correto é apresentar a silvicultura como o plantio de árvores sem a finalidade alimentícia.

### Questão 02 – Letra D

**Eixo cognitivo:** IV

**Competência de área:** 4

**Habilidade:** 19

**Comentário:** A organização do espaço na região Centro-Sul do Brasil tem sofrido mudanças, desde a segunda metade do século XX, em função da inserção de novas tecnologias na produção agrícola que conseguiram diminuir a dependência de fatores naturais da região, como os baixos índices pluviométricos e solos mais ácidos, por exemplo. As alternativas A e B são incorretas porque a modernização do Centro-Sul objetivou, sobretudo, aumentar a produtividade de gêneros agrícolas voltados para a exportação, controlados pelos grandes proprietários de terra. A alternativa C é incorreta porque uma das espécies mais cultivadas no Centro-Sul é a soja, que é exótica. A alternativa E é incorreta já que a modernização do campo significa, entre outros aspectos, a introdução de máquinas que substituem o trabalho humano.

### Questão 03 – Letra A

**Eixo cognitivo:** IV

**Competência de área:** 3

**Habilidade:** 14

**Comentário:** Por meio da interpretação da canção, é possível concluir que a produção agrícola no Brasil é marcada por uma distribuição desigual. Esse fator relaciona-se com a concentração de terras no país, processo iniciado com a colonização e que excluiu a maior parte dos trabalhadores da posse de terras e do ganho econômico com a agricultura.

Com a impossibilidade de uma sobrevivência digna no campo, muitos trabalhadores rurais migram para áreas urbanas, onde as oportunidades de trabalho são mais significativas.

### Questão 04 – Letra E

**Eixo cognitivo:** IV

**Competência de área:** 3

**Habilidade:** 14

**Comentário:** Historicamente, o espaço agrário brasileiro é caracterizado pela forte concentração fundiária, como apresentado no texto I, o que justifica a reforma agrária. Já o texto II apresenta a baixa capacidade produtiva dos pequenos produtores, inviabilizando, assim, os ganhos econômicos que poderiam resultar do agronegócio. O texto II também apresenta uma crítica sutil ao processo de redistribuição de terras no país ao sugerir que seria mais viável direcionar a mão de obra para o agronegócio do que apoiar a reforma agrária.

### Questão 05 – Letra E

**Eixo cognitivo:** II

**Competência de área:** 6

**Habilidade:** 27

**Comentário:** Duas alternativas para conter o desmatamento da Amazônia estão no reflorestamento, reintroduzindo no ambiente espécies nativas e no uso eficiente de áreas já desmatadas. A alternativa A é incorreta, pois contradiz a informação trazida no excerto de texto, de que a maior parte do desmatamento na Amazônia tem como causa a atividade pecuária. A retirada das madeiras é uma parte do processo e não o principal motivador. A alternativa B é incorreta já que o cultivo da soja, além de não ser proibido, tem avançado em áreas da Amazônia. A alternativa C é incorreta já que a mobilização de máquinas e de força humana tende a tornar o desmatamento mais barato. A alternativa D é incorreta, pois os mecanismos compensatórios da devastação de um bioma ameaçado não são dados em função de valores monetários.

## MÓDULO – C 11

### Focos de Tensão: Europa I

#### Exercícios de Aprendizagem

##### Questão 01 – Letra D

**Comentário:** A Lituânia foi uma das repúblicas anexadas pelo socialismo soviético. Após a dissolução da URSS, a Lituânia retornou à sua condição de Estado independente. A Lituânia, hoje, é considerada um país com boa qualidade de vida e que passa por um período de regressão demográfica com uma taxa de crescimento negativa.

### Questão 02 – Letra D

**Comentário:** A alternativa A está incorreta. Em 2014 houve a anexação da Crimeia, território que integrava a Ucrânia e que passou por um processo de votação interna e disputa político-militar pela Rússia. A alternativa B está incorreta. A Rússia ainda se vê presa às condições e cenários político e econômico Pós-Guerra Fria apresentando altas taxas de desemprego e uma economia que não conseguiu se reerguer por completo. A alternativa C está incorreta. O embate direto contra a influência cultural e econômica dos Estados Unidos pelo mundo ainda é uma bandeira russa no contexto contemporâneo. Um exemplo direto é as intervenções pró-governo sírio que a Rússia promove frente ao apoio pró-rebeldes sírios dos Estados Unidos. A alternativa D está correta. Vladimir Putin é um presidente preocupado em promover a imagem da Rússia no contexto internacional viabilizando projetos de divulgação de alcance mundial. A alternativa E está incorreta. Sobre algumas questões comportamentais, afetivas e de identidade, a constituição russa se mostra bastante conservadora. O Presidente Putin é um adepto das práticas e costumes que caracterizam uma parcela importante da cultura de seu país marcada pela presença da Igreja Ortodoxa.

### Questão 03 – Letra A

**Comentário:** A Guerra Civil da ex-Iugoslávia consistiu em um dos maiores conflitos bélicos desde a Segunda Guerra Mundial e praticamente arrasou o território dos Balcãs, devido à intensidade e quantidade dos conflitos ocorridos entre as várias etnias que ainda povoam aquele território.

O nacionalismo exacerbado, a inconsistência social e política (acentuando diferenças étnicas) e a decadência econômica foram os principais fatores que permitiram o ressurgimento de líderes ultranacionalistas, a partir do final dos anos 1980 e início dos anos 1990. Tais líderes se ampararam nos grupos étnicos para conquistar o poder político de várias formas, o que possibilitou a ocorrência das guerras travadas entre as repúblicas.

### Questão 04 – Letra D

**Comentário:** A área sinalizada no mapa indica a região montanhosa do Cáucaso, e o país onde movimentos separatistas são fortemente reprimidos é a Rússia. Esses conflitos aos quais a questão se refere são de caráter étnico-político entre a Geórgia e a Ossétia do Sul. A Ossétia do Sul era uma região integrante do território da Geórgia; todavia, com o fim da Guerra Fria, o país rompeu com a União Soviética e declarou independência à República Georgiana. As disputas culminaram na Guerra na Ossétia do Sul e, apesar de um cessar-fogo declarado e numerosos esforços de paz, o conflito continua sem solução. A região tem uma imensa importância na economia e no desenvolvimento energético da Europa por concentrar uma ampla rede de dutos de gás e energia que alimentam a economia europeia, o que amplia os conflitos de interesses.

### Questão 05 – Letra E

**Comentário:** A região dos Balcãs concentrou um dos conflitos étnicos e territoriais mais intensos da atualidade, principalmente após a queda do muro de Berlim, o fim da Guerra Fria e a dissolução de alguns territórios do leste europeu na extinta Iugoslávia. Ainda hoje, não há uma estabilidade política, econômica e social nessa região, que é uma das mais pobres da Europa.

## Exercícios Propostos

### Questão 01 – Letra A

**Comentário:** Assim como a Croácia, a Eslovênia foi um dos primeiros Estados a se separar da Iugoslávia. Rapidamente, este país iniciava sua participação na União Europeia. Com uma população de pouco mais de 2 milhões de habitantes, o país apresenta uma economia diversificada, fruto de um setor industrial e de serviços consolidados.

### Questão 02 – Letra E

**Comentário:** Com o esfacelamento gradual da União Soviética na década de 1980, vários países do leste europeu que haviam sido parte da zona de influência socialista na Guerra Fria foram pouco a pouco abandonando o modelo de economia planificada. Quando a URSS oficializou seu fim, em 1991, as repúblicas que a formavam se tornaram autônomas e a zona de influência socialista na Europa perdeu mais espaço ainda. As alternativas A, B e D, portanto, são incorretas. O processo de transição atingiu tanto a Rússia quanto alguns países da Europa Oriental. A alternativa C é incorreta, pois não foram somente a Polônia e a Hungria que enfrentaram a transição econômica e produtiva; outros países, com grande variedade étnica, como a Bulgária e a Romênia, também passaram por esse processo.

### Questão 03 – Letra E

**Comentário:** A Iugoslávia foi um país que integrou diversas nações durante a maior parte do século XX. Resultado da fusão inicial entre servos, croatas e eslovenos, após a Primeira Guerra Mundial, a Iugoslávia se torna uma República Socialista Federativa em 1943. Posteriormente é rebatizada para República Popular Federativa, com um governo comunista. Sob o comando do socialista Tito, o país foi rebatizado para República Socialista Federal da Iugoslávia, mas, até sua queda na década de 1980, nunca se alinhou politicamente com a URSS, mantendo-se autônoma. As alternativas A, B e C são incorretas, pois tanto a Polônia quanto a Hungria e a Bulgária se tornaram territórios de influência da URSS no período da Guerra Fria, experimentando governos socialistas que enfrentaram diferentes níveis de resistência e tiveram um período de duração diferenciado. A alternativa D é incorreta, pois, embora a Albânia tenha se afastado politicamente da URSS na década de 1960, seu alinhamento com o socialismo se deu por influência direta da grande potência.

## Questão 04 – Letra B

**Comentário:** A alternativa A está incorreta. A integração da parte norte dos Balcãs com o Mar Negro se dá pelo Rio Danúbio que possui mais de 2 840 m de extensão passando por várias capitais europeias como Viena, Budapeste e Belgrado, capital da Sérvia. A alternativa B está correta. O país é resultante da dissolução da Iugoslávia e se localiza na região dos Balcãs. No país é possível encontrar as línguas croata, sérvia e bósnia. Sarajevo é a maior cidade da Bósnia e Herzegovina. A alternativa C está incorreta. No dia 21 de fevereiro de 2003, a Croácia fez o pedido de adesão ao Parlamento Europeu para que pudesse participar da União Europeia. A entrada da Croácia no bloco se deu apenas em 2011 sendo que a participação direta aconteceu em 2013 após um referendo a favor da entrada. A alternativa D está incorreta. A Eslovênia tem como moeda corrente o Euro, que foi adotado em 2007, três anos após a entrada do país no bloco econômico europeu. A alternativa E está incorreta. Montenegro é um país que está na península balcânica, no sudeste da Europa, e possui como característica um importante acesso ao Mar Adriático ainda que seu território seja pequeno (13 810 km<sup>2</sup>). O país apresenta uma população de pouco mais de 620 000 pessoas que estão divididas em diversas origens étnicas, tais como sérvios, albaneses, croatas e ciganos.

## Questão 05 – Letra E

**Comentário:** A alternativa A está incorreta, pois a região remete à rota de importantes oleodutos e não é propriamente rica em petróleo. A alternativa B está incorreta, pois a Ossétia do Sul deseja desmembrar-se da Geórgia. A alternativa C está incorreta, pois os Estados Unidos não fomentam levantes nessas duas regiões para que se desliguem da Geórgia e filiem-se à OTAN. A alternativa D está incorreta, pois nem toda a Europa apoia movimentos separatistas.

## Questão 06 – Letra E

**Comentário:** O ataque ocorrido em uma escola de Beslan, na Ossétia do Norte, em 2004, matou mais de 300 pessoas, muitas delas crianças. Entre as exigências que eram feitas para que os reféns fossem liberados estavam a retirada das tropas russas da Chechênia e o reconhecimento da independência dessa república do Cáucaso.

## Questão 07 – Letra B

**Comentário:** O interesse soviético pela Chechênia não se relaciona com a questão ambiental do Mar de Aral, já que a Rússia não tem litoral e não está próxima a esse mar (na verdade ela fica entre os mares Cáspio e Negro). Além disso, as águas do Mar de Aral são salgadas e não têm utilidade prática para o abastecimento de água potável de Moscou. Também é errado afirmar que o interesse é cultural-religioso, quando, na verdade, é estratégico-militar e econômico.

## Questão 08 – Letra D

**Comentário:** Apesar do referendo expressar a opinião da maior parte da população da Crimeia, que se identifica culturalmente com a Rússia, e sinalizar o desejo de separação da Ucrânia, tal decisão não foi reconhecida internacionalmente. Um dos motivos é o fato de que a anexação promovida pela Rússia desrespeitou acordos supranacionais. Em função dessa afirmação, a alternativa B torna-se incorreta. A alternativa A é incorreta porque a Crimeia foi cedida pelos soviéticos à Ucrânia em 1954. A alternativa C é incorreta porque os tártaros são uma minoria étnica e não foram eles que defenderam a anexação da Crimeia à Rússia, e sim os habitantes de origem russa. Os tártaros são, inclusive, contrários ao movimento separatista. A alternativa E é incorreta pois no porto de Sebastopol está a base naval da Rússia, e não da Ucrânia.

## Questão 09 – Letra D

**Comentário:** O interesse da intervenção russa na Geórgia está em manter uma rota de escoamento de suas matérias-primas por meio do uso de um território dominado por algum aliado político. No caso da Geórgia, este potencial aliado político é a Ossétia do Sul, território que historicamente mantém laços com a Rússia e deseja tornar-se autônomo. A alternativa A é incorreta, pois a Ucrânia nunca fez parte da CEI. A alternativa B é incorreta, pois a principal rota de comunicação entre Irã e Rússia é o Mar Cáspio. A alternativa C é incorreta, pois o controle de Nagorno-Karabakh é disputado pelo Azerbaijão e Armênia. A alternativa E é incorreta, pois a rota de escoamento da produção entre a Rússia e a região do Cáucaso é o Mar Negro, não o Mar Cáspio.

## Questão 10 – Letra B

**Comentário:** As assertivas I, II e IV estão corretas. A Independência do Kosovo poderia abrir precedentes para que povos com minorias étnicas no interior de alguns Estados europeus também reivindicassem sua autonomia, por isso os países da União Europeia não mostraram consenso com relação à pauta. A população que habitava o Kosovo, de maioria albanesa, viu na independência a possibilidade de se ver livre das perseguições que sofreram durante muitas décadas por parte dos sérvios. Os sérvios, apoiados pelos russos, opuseram-se à independência da região que acreditavam estar sob seu controle. A assertiva III é incorreta, pois os EUA nunca chegaram a administrar o Kosovo.

## Questão 11 – Letra A

**Comentário:** Apesar de a Chechênia ter sido território de domínio russo durante quase todo o século XX, diferenças étnicas sempre mantiveram o desejo de separação do povo checheno. Materializando esse desejo de separação em diversos movimentos ao longo do século XX,

a Chechênia oficializa sua independência em 1991, sem, no entanto, obter o reconhecimento russo. As assertivas I e II são, portanto, as corretas. As assertivas III e IV são incorretas, pois as motivações para a Independência da Chechênia foram principalmente as divergências políticas e religiosas e não econômicas.

## Seção Enem

### Questão 01 – Letra D

**Eixo cognitivo:** V

**Competência de área:** 3

**Habilidade:** 15

**Comentário:** A alternativa D está correta, pois a alteração nas fronteiras iugoslavas com o surgimento de novas repúblicas após o período da Guerra Fria foi consequência dos movimentos nacionalistas separatistas atuantes na região. Os habitantes da Iugoslávia foram influenciados pelas transformações que envolveram todo o leste europeu e que reafioraram antigos conflitos históricos e étnicos que produziram a fragmentação do país em novas repúblicas. Essa fragmentação resultou em uma guerra civil, com dezenas de milhares de mortos, e o agravamento da situação nos anos seguintes.

### Questão 02 – Letra C

**Eixo cognitivo:** II

**Competência de área:** 2

**Habilidade:** 7

**Comentário:** No mundo contemporâneo, as grandes potências econômicas passam a ter cada vez mais poder. Ao mesmo tempo, várias dessas potências conquistaram zonas de influência, diversificando as relações entre nações e criando novos espaços e redes de integração entre os países. Essa multiplicidade de territórios, atores e áreas de influência caracterizam a desordem citada no texto.

A alternativa A está incorreta, pois a China, por exemplo, tem uma forte identidade cultural e não está estagnada.

A alternativa B está incorreta, pois o mapa não aponta nenhum movimento anticapitalista.

A alternativa D está incorreta, pois os aliados da Guerra Fria mantêm, até certo ponto, alianças políticas, como é o caso da Europa Ocidental com os Estados Unidos e da região do Cáucaso com a Rússia.

A alternativa E está incorreta, pois diversos países islâmicos estão vivenciando crises econômicas e políticas mesmo tendo, em seu território, algumas das maiores reservas de petróleo do mundo.

### Questão 03 – Letra C

**Eixo cognitivo:** II

**Competência de área:** 2

**Habilidade:** 7

**Comentário:** A reportagem apresentada traz informações a respeito da redução das tropas da OTAN no território de Kosovo, como também da declaração de independência deste em relação à Sérvia. Esses territórios faziam parte da ex-Iugoslávia, que se fragmentou a partir de 1991 e deixou de existir em 2002. O processo foi extremamente conflituoso e caracterizado por genocídios, com destaque para a Bósnia e para a própria província de Kosovo. Os movimentos pró-independência estão presentes em várias partes do mundo, particularmente na Europa, assim, quando um desses movimentos consegue êxito, abre-se precedente para o fortalecimento de outros. Como a Rússia passa por essa situação em seu espaço (destaque para a Chechênia), assim como a Espanha (região Basca), os dois países acabaram se posicionando de forma contrária à independência de Kosovo, exatamente para não fortalecer tais movimentos em seus territórios.

## MÓDULO – C 12

### Focos de Tensão: Europa II

#### Exercícios de Aprendizagem

##### Questão 01 – Letra D

**Comentário:** O incidente na cidade de Belfast, na Irlanda do Norte, foi motivado pela decisão de não mais se hastear diariamente a bandeira britânica em frente à sede do poder municipal. Esse episódio está relacionado ao conflito histórico que envolve as divergências entre dois grupos de residentes na Irlanda do Norte. De um lado, estão aqueles historicamente ligados à Grã-Bretanha, que construíram sua identidade nacional em torno dos vínculos com a Coroa britânica, mas que há séculos vivem nessa ilha irlandesa. Do outro, estão os irlandeses católicos, cuja identidade nacional difere da britânica. Em sua maioria, estes desejam a integração do país à República da Irlanda.

##### Questão 02 – Letra D

**Comentário:** A afirmação I está incorreta pois o Reino Unido é formado por quatro países separados: Inglaterra, País de Gales, Escócia e Irlanda do Norte, e a Inglaterra tem como forma de governo uma monarquia parlamentarista. A afirmação III está incorreta pois a capital da Escócia (3) é Edimburgo. A capital da Irlanda (1) é Dublin. Copenhague é a capital da Dinamarca.

### Questão 03 – Letra A

**Comentário:** O conflito na Irlanda do Norte (Ulster) divide católicos e protestantes. De um lado, a maioria protestante, unionista e defensora da manutenção dos laços com a Coroa britânica. De outro, a minoria católica, nacionalista, partidária da soberania irlandesa e da posterior unificação com a República da Irlanda.

### Questão 04 – Letra E

**Comentário:** “Euzkadi Ta Askatasuna” (ETA) significa, na língua basca, “Pátria Basca e Liberdade”. Essa organização nasceu como um movimento fundado em 1959 a partir da atividade de vários grupos culturais e políticos que atuavam na sociedade. O ETA é um grupo terrorista que deseja alcançar a independência da região do País Basco (Euskal Herria), da Espanha e França. O ETA reivindica a formação e autonomia do país Basco na região de Bilbao, na Espanha, fato que, ao longo de meio século, deixou mais de 830 mortos.

### Questão 05 – Letra A

**Comentário:** A Catalunha é uma nação localizada no território espanhol que mantém um passado cultural comum e laços de identidade bastante coesos. Em função dessas características, os catalães reivindicam sua autonomia. A alternativa B é incorreta, pois o povo basco está localizado ao norte em relação a área assinalada no mapa da Espanha. A alternativa C é incorreta, pois o IRA é um movimento separatista da Irlanda do Norte. A alternativa D é incorreta, pois a Espanha nunca se desintegrou da União Europeia. A alternativa E é incorreta, pois a reivindicação de independência da Catalunha envolve questões internas à Espanha.

## Exercícios Propostos

### Questão 01 – Letra D

**Comentário:** Gerry Adams foi o líder do partido Sinn Fein, braço político do IRA, que no início dos anos 2000 articulou uma negociação de paz que envolvia o comprometimento, por parte do IRA, de pacificar suas ações. O excerto do texto da questão expressa as condições dessa negociação. A alternativa A é incorreta, pois o IRA é um grupo católico que reivindica a reintegração da Irlanda do Norte à Irlanda e a separação do Reino Unido. A alternativa B é incorreta, pois o conflito no qual o IRA se insere não é somente religioso e não envolve nenhum grupo muçulmano. A alternativa C é incorreta, pois o EIRE, Reino da Irlanda, não reivindica oficialmente a anexação de nenhum outro território. A alternativa E é incorreta, pois a deposição de armas do IRA – que, como já mencionado, é um grupo católico – só indica a possibilidade de haver continuidade das negociações.

### Questão 02 – Letra E

**Comentário:** O muro de Belfast, capital da Irlanda do Norte, é apenas um dos que divide a população do país entre os católicos que desejam a cisão com o Reino Unido e os protestantes pró-Inglaterra. A alternativa A é incorreta, pois o muro de Belfast, assim como os demais, não cerca as fronteiras da Irlanda do Norte e sim seus limites internos. A alternativa B é incorreta, pois os muros da Irlanda do Norte não guardam nenhuma relação com a Guerra Fria, período posterior ao fim da Segunda Grande Guerra. A alternativa C é incorreta, pois o grupo separatista ETA reivindica a separação do país Basco da Espanha e não se relaciona com a Irlanda do Norte. A alternativa D é incorreta, pois a Frente Polisário é um movimento popular africano que insurgiu contra a ocupação imperialista do Saara Ocidental.

### Questão 03 – Letra A

**Comentário:** Apesar da oposição que esse povo têm sofrido, os bascos têm resistido e mantido seus costumes e tradições. A ditadura de Francisco Franco introduziu vários métodos de repressão às minorias espanholas, especialmente os bascos. Franco restringiu sua autonomia, proibindo o ensino na língua basca e o uso das cores da bandeira basca (verde, branco e vermelho). O idioma basco não pertence ao tronco indo-europeu. Embora seja a língua mais antiga falada hoje na Europa, o euskara somente constituiu-se como língua escrita no século XVI e, assim, reforçou o sentimento de união do povo.

### Questão 04 – Letra D

**Comentário:** A alternativa A está incorreta. O País Basco é um território que ainda busca sua independência da Espanha. A alternativa B está incorreta. O movimento atual pela saída da União Europeia ocorre por parte do Reino Unido, tendo em vista que as posições políticas econômicas e a relação da União Europeia com os imigrantes não satisfazem os anseios de independência de parte da população do Reino Unido. A alternativa C está incorreta. A Espanha, apesar de sua relevante participação na economia europeia, carece de uma unidade territorial, tendo em vista que suas terras são alvos de uniões separatistas internas: povo Basco e a Catalunha. A alternativa D está correta. A Catalunha é a região de maior dinamismo econômico da Espanha e é responsável por grande parte do PIB do país. A busca pela independência se dá pelo argumento de que a centralidade do governo espanhol dilui as características socioculturais da Catalunha. A alternativa E está incorreta. O País Basco busca sua independência da Espanha assim como a Catalunha. Os dois movimentos consistem no desejo de desagregação do território espanhol frente às disparidades sociais e culturais do país.



### Questão 05 – Letra C

**Comentário:** A alternativa A está incorreta. Barcelona é a capital da Catalunha, uma região espanhola com grande dinâmica econômica e que representa grande parte do PIB gerado no país europeu. Apesar de seu desejo de independência, a Espanha não aprova a emancipação da Catalunha. A alternativa B está incorreta. O PSG é administrado pelo tenista e empresário Nasser Al-Khelaifi que é presidente da Tennis Federation Qatar. A sede do clube se localiza em Paris, a cidade mais importante da França tanto pela concentração de serviços quanto pelo seu valor histórico, cultural e turístico. A alternativa C está correta. A Catalunha se distancia de outras regiões espanholas justamente por apresentar um vigor econômico incomparável dentro do país. A cidade de Barcelona apresenta uma relevância econômica e histórica para a Espanha pois concentra a força industrial. A alternativa D está incorreta. A sede do Paris Saint-Germain é na cidade homônima, a capital do estado francês e não faz fronteira com Portugal. O cultivo de uvas e a produção de vinho estão amplamente distribuídos no território francês, entretanto ao norte as vinícolas se apresentam em menor número se comparada às demais regiões. A alternativa E está incorreta. Existe um intenso movimento separatista por parte da Catalunha em relação à Espanha, devido ao descompasso histórico vivido pela região catalã em comparação ao desenvolvimento do restante da Europa.

### Questão 06 – Letra A

**Comentário:** A alternativa A está correta. Em 2017, a população da Catalunha apresentou um quantitativo de mais de 7 milhões de habitantes dispostos em um território de alta dinâmica econômica. Já Andaluzia, na porção sul do território espanhol, possui mais de 8 milhões de moradores. A alternativa B está incorreta. O povo Basco e o território autônomo da Catalunha carregam em si lutas já centenárias por independência devido ao fato de a matriz linguística e cultural destes povos divergirem bastante do restante do país europeu. Houve a intensificação alguns conflitos no século XX, mas que se referem a embates historicamente remotos. A alternativa C está incorreta. Oficialmente o movimento mais organizado e intenso de separação da Espanha se dá no território autônomo da Catalunha. A relevância financeira desta região para o restante do país pode estar no cerne da discussão pela emancipação. A alternativa D está incorreta. A gravura apresentada por Pablo Picasso em *Guernica* (1937) é uma de suas obras mais importantes, comentadas e influentes no mundo da arte tendo em vista que retratou a guerra civil espanhola e a ascensão de um governo autoritário.

### Questão 07

**Comentário:**

- A) A participação da Catalunha no PIB da Espanha é fundamental na dinâmica econômica do país, além de ser relevante para toda a Europa. A emancipação da Catalunha pode levar a um processo de nacionalismo e protecionismo que não está de acordo com as propostas integracionistas da União Europeia e pode trazer uma diminuição do crescimento econômico do continente. Além disso, o movimento pode fomentar outros processos separatistas comuns na Europa, inclusive dentro da Espanha com o País Basco. A instabilidade política é um dos fatores evitados pelo bloco econômico europeu no momento de integração de novos adeptos ao bloco, o que sinalizaria uma não adesão do país Catalão à União Europeia caso a emancipação fosse concluída.
- B) O primeiro argumento está no fato de que existe uma unidade sociocultural – costumes, cultura e idioma – no território autônomo da Catalunha que a caracteriza como país independente, além de um território definido e um sistema político arquitetado. Estes aspectos criam uma perspectiva interna de país soberano que carece apenas de reconhecimento internacional. O segundo argumento dos separatistas catalães está no elevado fluxo financeiro que existe na região devido à presença de importantes indústrias no seu território. A independência financeira é um dos fatores que mais incitam movimentos emancipatórios, pois a grande preocupação neste caso é o retorno dos tributos recolhidos.

### Questão 08 – Letra B

**Comentário:** A Catalunha, região autônoma mais rica da Espanha, reivindica sua total independência em função de vários fatores. Além das questões culturais e linguísticas que a diferenciam do restante do território espanhol, a Catalunha reclama da cobrança de impostos feita pelo governo central que retém boa parte daquilo que ela produz. Por afirmar o contrário, a alternativa C é incorreta. A alternativa A também é incorreta, pois não é a integração que a Catalunha deseja, e sim a separação da Espanha. A alternativa D e E são incorretas, pois a Catalunha nunca teve o *status* de Estado e nunca foi colônia espanhola.

### Questão 09 – Letra A

**Comentário:** Os apoiadores do plebiscito pela independência da Escócia votado em 2014 defendiam que a autonomia contribuiria para a economia do país e fortaleceria a democracia, que passaria a considerar mais as minorias escocesas. Já a campanha contra teve apoio dos dois maiores bancos da Escócia, o Lloyds Banking Group e o Banco Real da Escócia, que afirmavam que haveria riscos e incertezas econômicas caso a independência fosse declarada, sobretudo para o Reino Unido.

A alternativa B está incorreta, a Irlanda do Norte também faz parte. A alternativa C está incorreta, pois a região da Catalunha, comunidade independente da Espanha, continua a existir. A alternativa D está incorreta, pois a proposta de permanência da Escócia no Reino Unido foi bastante dividida e recebeu 59 votos a favor e 69 contra. A alternativa E está incorreta, pois o Parlamento Regional Escocês não foi dissolvido.

### Questão 10 – Letra A

**Comentário:** A região autônoma da Catalunha requer sua independência total do governo espanhol e organiza atos de resistência que se expressam em diversos momentos da vida civil, como nos campeonatos de futebol. Um dos principais times da Espanha, o Barcelona, integra os times catalães. Por isso, a alternativa A é correta. A alternativa B é incorreta, pois o conflito em questão não envolve ideologias econômicas (esquerda e direita), nem busca processos de unificação. A alternativa C é incorreta, pois o movimento separatista catalão se indis põe com a tendência integracionista do governo espanhol e não o oposto. A alternativa D é incorreta, pois o sentimento separatista catalão tem a ver com seu processo histórico de formação e não com a adoção de uma ideologia anarquista. Além disso, o governo atual da Espanha não é socialista e nem defende o separatismo. A alternativa E é incorreta, pois o governo espanhol adotou algumas medidas de saneamento financeiro propostas pela União Europeia, mas essas não seriam a motivação econômica para a decisão de separação do povo catalão.

### Questão 11 – Letra C

**Comentário:** A República da Irlanda, também conhecida por EIRE, é um país de maioria católica (quase 87% da população) que, após diversos conflitos envolvendo movimentos separatistas, torna-se independente do Reino Unido na primeira metade do século XX. A Irlanda do Norte, ou Ulster, é uma nação de maioria protestante que pertence ao Reino Unido. Parte da sua população, no entanto, identifica-se culturalmente com a Irlanda e busca, por isso, uma integração a este país e a separação do Reino Unido.

### Questão 12 – Letra E

**Comentário:** A Escócia é uma das nações da Grã-Bretanha, ilha que compõe, junto com a Irlanda do Norte e o país de Gales, o Reino Unido. Sua economia, baseada na indústria têxtil e agricultura, é famosa sobretudo pela produção de uísque. As assertivas I e IV são, portanto, corretas. A assertiva II é incorreta, pois a exploração do petróleo pela Escócia, embora seja uma das motivações do movimento separatista, é feita nas jazidas do Mar do Norte. A assertiva III é incorreta, pois a Irlanda não faz parte do Reino Unido desde o início do século XX. A Irlanda do Norte, como já citado, é que faz parte do Reino Unido.

### Questão 13 – Letra E

**Comentário:** O referendo expressou o desejo da maioria da população da Inglaterra em abandonar a União Europeia. Depois dessa sinalização popular, o Parlamento inglês iniciou o longo processo que culminará, se tudo der certo, na saída efetiva do país do bloco. A alternativa A é incorreta, pois a Inglaterra não promove a internacionalização da economia da União Europeia, já que é um país que nem se integra totalmente ao bloco, mantendo inclusive uma moeda diferenciada. A alternativa B é incorreta pois a Inglaterra, além de se manter como uma economia capitalista, nunca fez um movimento de saída da União Europeia em nenhum dos seus estágios anteriores. A alternativa C é incorreta pois o movimento da Inglaterra era de se separar da União Europeia e não de buscar mecanismos para fortalecê-la. A alternativa D é incorreta pois retrata a formação do Mercado Comum Europeu, que ocorreu em 1957, anterior ao discurso de Thatcher, e que foi a base para formação da União Europeia.

### Questão 14

**Comentário:**

- A) Reformas trabalhistas, que flexibilizaram as relações de trabalho e diminuição da seguridade social, com a diminuição de programas de assistência à população.
- B) Marginalização dos imigrantes, sobretudo os de origem muçulmana, que são, muitas vezes, culpabilizados pela situação econômica de alguns países europeus. Outra consequência social da recessão econômica foi o aumento da pobreza nos grupos que já apresentavam menor renda.

## Seção Enem

### Questão 01 – Letra A

**Eixo cognitivo:** II

**Competência de área:** 2

**Habilidade:** 7

**Comentário:** Acredita-se que os bascos sejam remanescentes dos primeiros habitantes da Europa Ocidental, mais especificamente, daqueles que habitavam a região franco-cantábrica. Viveram isolados, protegidos pelos Pirineus, e desenvolveram cultura, hábitos, costumes e idiomas próprios. Durante a ditadura franquista, foram duramente reprimidos e criaram o grupo ETA com o intuito de lutar pela criação de um país independente da Espanha e da França.

A alternativa B está incorreta, pois os bascos não lutam contra a França, especificamente, e sim por um ideal nacionalista. A alternativa C está incorreta, pois não há uma disputa entre os dois países e, sim, dos bascos pelo desejo de criação de seu país. A alternativa D está incorreta, pois os bascos possuem um idioma próprio, o euskara ou euskera, e rejeitam o espanhol, que foi imposto durante a ditadura franquista. A alternativa E está incorreta, pois não há interferência internacional no conflito e a cultura basca é cada vez mais valorizada na região.





Rua Diorita, 43 - Prado

Belo Horizonte - MG

Tel.: (31) 3029-4949

[www.bernoulli.com.br/sistema](http://www.bernoulli.com.br/sistema)