

13. A Geografia busca entender e explicar como se dá a construção do espaço geográfico pela sociedade. A leitura do espaço varia no tempo e de acordo com as concepções ideológicas dos pensadores cujas teorias orientam os estudos geográficos. Sobre estas concepções e o modo como explicariam as condições de pobreza e de desigualdade social no semiárido do Nordeste brasileiro, assinale a alternativa correta.
- A) Para o Determinismo Geográfico, a associação de diferentes fatores sociais e econômicos resulta no desequilíbrio social e no subdesenvolvimento do semiárido.
 - B) Para a Geografia Cultural, as técnicas elementares e o ritmo de trabalho do camponês constituem as principais causas da pobreza da região sertaneja.
 - C) Para o Possibilismo, a relação mecanicista entre o homem e a natureza definiu o caráter de desigualdade e pobreza dominantes no semiárido.
 - D) Para a Geografia Crítica, a pobreza do semiárido está relacionada às condições do ambiente o qual apresenta, em grandes áreas, impossibilidade de exploração agropecuária.
 - E) Para a Geografia Quantitativa, a análise das condições naturais e socioeconômicas, através de métodos matemáticos e estatísticos, explica a pobreza e orienta as ações de combate às secas e aos seus efeitos.

Questão 13 – Alternativa E

A alternativa **A** é incorreta, pois, para o Determinismo Geográfico, o que justifica o desequilíbrio social e o subdesenvolvimento no semiárido são as influências desfavoráveis das condições naturais. Os defensores dessa corrente de pensamento interpretam que o subdesenvolvimento no semiárido é fruto da tropicalidade, ou seja, o clima quente e seco, associado às secas periódicas, são as principais causas da pobreza no Nordeste. A alternativa **B** é incorreta, pois, para a Geografia Cultural, o modo de vida do homem do campo, suas técnicas e seu ritmo de trabalho bem como a sabedoria popular, adquirida pelas experiências no campo, constituem um rico patrimônio cultural. A alternativa **C** é incorreta, pois os defensores do Possibilismo criticam a concepção fatalista e mecanicista da relação entre o homem e a natureza. A alternativa **D** é incorreta, pois, para a Geografia Crítica, a situação de pobreza está relacionada a uma situação de exploração da força de trabalho, em virtude da concentração de terras que tem beneficiado os grupos econômicos exógenos e a oligarquia local. O grande drama do Nordeste é explicado em função da exploração da seca pelos grupos dominantes que controlam a propriedade da terra e em função da comercialização da produção agrícola. A alternativa **E** é correta. Para a Geografia Quantitativa, as relações entre os elementos da natureza e os fatores socioeconômicos são passíveis de ser expressos em termos numéricos. Os métodos matemáticos e as técnicas estatísticas propiciam uma explicação para os fenômenos geográficos e, de posse desses dados, é válido pensar em ações de combate às secas.

14. O processo de urbanização é um dos traços marcantes do mundo contemporâneo presente em países desenvolvidos e subdesenvolvidos, entretanto a urbanização apresenta características distintas em cada uma dessas realidades. Analise as afirmações abaixo sobre essas características.
- I. Nos países desenvolvidos, as cidades estruturam-se gradativamente para absorver os migrantes e, por conseguinte, melhoram as condições de moradia, de serviços e a oferta de emprego.
 - II. Nos países subdesenvolvidos, a urbanização acelerada está associada às péssimas condições de vida no campo e à estrutura fundiária concentrada, o que estimula o êxodo rural.
 - III. Nos países subdesenvolvidos, o rápido e desordenado crescimento das cidades deu origem ao fenômeno denominado macrocefalia urbana.
 - IV. Nos países desenvolvidos, a urbanização está relacionada à presença da indústria na cidade e à ausência de técnicas modernas no campo, o que acentuou a migração rural-urbana.

Assinale a alternativa correta.

- A) Apenas II é verdadeira.
- B) Apenas I e II são verdadeiras.
- C) Apenas I, II e IV são verdadeiras.
- D) Apenas I, II e III são verdadeiras.
- E) Apenas II, III e IV são verdadeiras.

Questão 14 – Alternativa D

É correta a afirmação I, pois, nos países desenvolvidos, as transformações urbanas foram sendo acompanhadas pelas melhorias nas condições de infraestrutura, tais como moradia, saneamento básico, oferta de emprego, construção de vias de circulação e melhoria no sistema de transporte. Em razão disso, os problemas urbanos não se multiplicaram como ocorreu nos países subdesenvolvidos. O que explica também o crescimento urbano mais organizado naqueles países é o fato de haver um aumento gradativo no fluxo de pessoas e mercadorias. O processo de industrialização descentralizado geograficamente também explica o não inchaço das cidades. Como resultado da descentralização industrial, há, nos países desenvolvidos, uma densa e articulada rede de cidades. É correta a afirmação II, pois, nos países subdesenvolvidos, a urbanização ocorreu de forma rápida e desordenada e não foi acompanhada pela infraestrutura urbana necessária à acomodação das pessoas que migravam do campo para a cidade. Os problemas se multiplicaram pela ausência ou precariedade das condições de moradia, pela falta de saneamento básico, pelo sistema de transporte urbano precário, pela falta de emprego. As transformações urbanas nos países subdesenvolvidos estão associadas diretamente às péssimas condições de vida na zona rural, em virtude da estrutura fundiária concentrada, da falta de apoio aos pequenos produtores e do arcaísmo das técnicas de trabalho. Tudo isso explica a grande transferência das pessoas do campo para a cidade. É correta a afirmação III, pois o fenômeno denominado macrocefalia urbana consiste no crescimento rápido e desordenado das cidades, ocasionado pela grande transferência da população do campo para a cidade e pela ausência de uma infraestrutura básica para acomodar essa população, o que é característico dos países subdesenvolvidos. O grande contingente populacional e a falta de empregos e moradias geraram inúmeros problemas: subemprego, aumento do número de pessoas pobres, mendicância, formação de favelas e periferização. O fenômeno também é conhecido como “inchaço urbano”. É incorreta a afirmação IV, pois, nos países desenvolvidos, a urbanização foi motivada tanto pela presença da indústria na cidade como também pela modernização das atividades no campo, o que acentuou a migração rural-urbana. Portanto, a alternativa **D** está correta.

15. O crescimento e a concentração das populações e das atividades econômicas, assim como o estímulo dado ao consumismo nas cidades acumulam nestas uma incrível quantidade de lixo, provocando sérios danos à natureza e à saúde pública. Assinale a alternativa que apresenta uma solução adequada para o problema de coleta e destinação final do lixo urbano.
- A) Criar aterros controlados onde o lixo não oferece danos ao meio ambiente.
 - B) Transformar os resíduos orgânicos em adubo através das usinas de reciclagem.
 - C) Depositar as cinzas tóxicas do lixo hospitalar, após incinerado, em aterros especiais.
 - D) Realizar a compostagem do lixo inorgânico recolhido através da coleta seletiva.
 - E) Incinerar o lixo orgânico para evitar a contaminação das águas superficiais.

Questão 15 – Alternativa C

A alternativa **A** é incorreta, pois o aterro controlado é uma fase intermediária entre o lixão e o aterro sanitário, na qual o lixo é despejado e em seguida compactado por um trator, sendo depois coberto com terra, por isso oferece risco ao meio ambiente. Como o lixo é coberto, não atrai animais, porém o chorume vai continuar a prejudicar o lençol freático. Portanto, essa não é uma solução adequada para a disposição do lixo urbano. O adequado é o aterro sanitário, pois nele o resíduo sólido também é espalhado, compactado e coberto por terra, como na solução anterior, porém, ao se iniciar a disposição do lixo, o terreno do aterro é preparado previamente com o nivelamento de terra e com o selamento da base com argila e mantas de PVC, esta extremamente resistente. Dada a impermeabilidade do solo, o lençol freático não será contaminado, pois existe a coleta do chorume e gases, resultantes da degradação do lixo. A alternativa **B** é incorreta, pois o lixo orgânico (composto principalmente de restos de alimentos, folhas de árvores e outros materiais orgânicos) deve retornar ao solo para servir de adubo. Esse processo ocorre através das usinas de compostagem e não através das usinas de reciclagem, mais adequadas para o lixo inorgânico. A alternativa **C** é correta, pois as usinas de incineração são indicadas para o lixo hospitalar dada a periculosidade dele e o risco de contaminação. O lixo é queimado em local fechado, com protetores para evitar a poluição do ar. Esse método reduz a quantidade de lixo destinado aos aterros e pode gerar energia elétrica, mas esse processo produz cinzas tóxicas, que devem ser depositadas em aterros sanitários. A alternativa **D** é incorreta, pois a compostagem é um processo indicado para o lixo orgânico. Através desse processo, a terra recebe de volta os nutrientes de que necessita, pois, nesse tipo de lixo, ocorre naturalmente a decomposição biológica. Já a coleta seletiva é indicada para o lixo inorgânico composto de materiais diversos como vidros, papéis, plásticos, vários tipos de metais. Esse tipo de lixo pode ser transformado em novos produtos, chamados de recicláveis. A alternativa **E** é incorreta, pois a incineração é indicada para o lixo hospitalar. Para o lixo orgânico, o adequado é a compostagem, porque transforma materiais orgânicos em adubo para o solo.

16. A partir de 1970, surge uma preocupação com os problemas ambientais decorrentes do modelo econômico adotado pelos países capitalistas. Desde então, a Organização das Nações Unidas (ONU) vem realizando conferências com os objetivos de debater questões sobre o desenvolvimento e o meio ambiente e de apresentar soluções que possam diminuir os impactos ambientais no planeta. Sobre essas conferências e as propostas apresentadas, assinale a alternativa correta.
- A) Na Conferência de Estocolmo, na Suécia, em 1972, discutiram-se duas propostas sobre o desenvolvimento e o meio ambiente: a do *Desenvolvimento Zero* e a do *Desenvolvimento a Qualquer Preço*. Essa conferência significou a primeira tentativa mundial de equacionamento dos problemas ambientais.
 - B) Na ECO-92, a participação dos Estados Unidos foi louvável ao assinar o Acordo Internacional da Biodiversidade e da Convenção sobre Mudanças Climáticas. Os Estados Unidos passaram, assim, para a história da humanidade como verdadeiros defensores da boa qualidade de vida no planeta.
 - C) Na ECO-92, no Rio de Janeiro, foi redigida a *Carta da Terra* ou *Declaração do Rio* (Agenda 21), que atribuiu aos países pobres a maior responsabilidade pela conservação do meio ambiente e estabeleceu metas para a preservação da biodiversidade e para a diminuição da emissão de gases na atmosfera.
 - D) O modelo econômico proposto está fundamentado no conceito de *desenvolvimento sustentável*, segundo o qual o meio ambiente deve ser intocável e o atendimento às necessidades do presente devem garantir às gerações futuras a possibilidade de satisfazerem suas próprias necessidades.
 - E) Em 1983, a ONU organizou a Comissão Mundial para o Meio Ambiente e o Desenvolvimento com a tarefa de realizar um amplo levantamento sobre o tema. As conclusões foram sintetizadas no documento chamado de Protocolo de Kyoto, publicado em 1997, no qual se introduz o conceito de desenvolvimento sustentável.

Questão 16 – Alternativa A

A alternativa **A** é correta, pois, de fato, na Conferência de Estocolmo, na Suécia, em 1972, discutiram-se duas propostas sobre o desenvolvimento e o meio ambiente: a do *Desenvolvimento Zero*, defendida pelos representantes dos países industrializados e a do *Desenvolvimento a Qualquer Preço*, defendida pelos países não industrializados. O *Desenvolvimento Zero* tratava do estudo que alertava o mundo sobre os problemas ambientais globais causados pela sociedade urbano-industrial e propunha o congelamento do crescimento econômico como única solução para evitar que o aumento dos impactos ambientais levasse o mundo a uma tragédia ecológica. Obviamente, essa era uma péssima solução para os países subdesenvolvidos. Já a proposta do *Desenvolvimento a Qualquer Preço* consistia em implementar uma rápida industrialização de alto impacto ecológico e humano. Essa conferência significou a primeira tentativa mundial de equacionamento dos problemas ambientais. A alternativa **B** é incorreta, pois, na ECO-92, a participação dos Estados Unidos foi lastimável por se recusarem a assinar o Acordo Internacional da Biodiversidade, que asseguraria um tratamento mais sério ao meio ambiente. Os Estados Unidos passaram, assim, para a história da humanidade como verdadeiros vilões da boa qualidade de vida do planeta. A alternativa **C** é incorreta, pois, na ECO-92, no Rio de Janeiro, foi redigida a *Carta da Terra* ou *Declaração do Rio* (Agenda 21), que atribuiu aos países ricos, e não aos pobres, a maior responsabilidade pela conservação da biodiversidade e pela diminuição da emissão de gases na atmosfera. São os países ricos os maiores agressores do meio ambiente e não os países pobres. A alternativa **D** é incorreta, pois é verdade que o modelo econômico proposto está fundamentado no conceito de *desenvolvimento sustentável*, que significa atender as necessidades do presente sem comprometer a possibilidade de as gerações futuras satisfazerem suas próprias necessidades. Porém, de acordo com esse conceito, deve-se buscar uma forma de progresso socioeconômico que não comprometa o meio ambiente sem que, com isso, se deixe de utilizar os recursos nele disponíveis. A alternativa **E** é incorreta, pois é verdade que, em 1983, a ONU organizou a Comissão Mundial para o Meio Ambiente e o Desenvolvimento com a tarefa de realizar um amplo levantamento sobre o tema. As conclusões obtidas foram sintetizadas no documento denominado de “Nosso Futuro Comum” (também chamado de relatório *Brundtland*), publicado em 1987. A Conferência de Kyoto foi realizada em dezembro de 1997, dez anos após a publicação do Relatório de *Brundtland*, no qual foi introduzido o conceito de desenvolvimento sustentável, portanto, nesse ano, o conceito completava dez anos.

17. Assinale a alternativa correta sobre as características geológicas, geomorfológicas, pedológicas, climáticas e vegetacionais do Brasil.
- A) Os diferentes tipos climáticos são condicionados pela altitude do relevo, o qual determina a distribuição sazonal da precipitação e as elevadas temperaturas médias anuais na maior parte do território.
 - B) O intemperismo físico evidenciado no sertão nordestino atua sobre rochas e formas de relevo, construindo nessa paisagem os inselbergs.
 - C) Os solos de maior fertilidade natural de origem basáltica estão localizados na bacia Sedimentar do Parnaíba e são utilizados para a agropecuária.
 - D) A riqueza de espécies vegetais da floresta Amazônica e da mata Atlântica está relacionada à presença de climas subtropicais.
 - E) Nas regiões serranas brasileiras, os totais pluviométricos são mais elevados, e as pressões atmosféricas mais altas.

Questão 17 – Alternativa B

A alternativa **A** é incorreta, pois, com relação ao clima do Brasil, a distribuição sazonal da precipitação e as elevadas temperaturas médias anuais são definidas principalmente pela sua posição latitudinal, ou seja, grande parte do território encontra-se na região tropical, cujas temperaturas são altas e cuja distribuição de chuva deve-se à atuação de diferentes massas de ar e aos sistemas produtores de chuvas. A alternativa **B** é correta, pois, no sertão nordestino, tem-se o clima semiárido, que propicia a ação dos processos intempéricos físicos, cuja temperatura é o elemento mais importante, já que a chuva é relativamente escassa. As variações térmicas diárias possibilitam a desagregação mecânica das rochas, processo denominado termoclastia. As chuvas rápidas e concentradas removem o material desagregado das vertentes possibilitando o recuo paralelo destas, o que gera a formação de extensas superfícies aplainadas e formas residuais denominadas inselbergs. A alternativa **C** é incorreta, pois, com relação aos solos de maior fertilidade do Brasil, estes se encontram sobre rochas basálticas localizadas na bacia Sedimentar do Paraná e são utilizados principalmente para a produção de grãos. A alternativa **D** é incorreta, pois, na floresta Amazônica e na mata Atlântica, a riqueza de espécies vegetais deve-se, sobretudo, à presença de climas equatoriais e tropicais. O clima subtropical encontra-se no Sul do Brasil. A alternativa **E** é incorreta, pois, quanto maior a altitude, menor é a pressão atmosférica.

18. A água constitui um elemento fundamental para o desenvolvimento da vida no nosso planeta. Com relação a esse elemento, assinale a alternativa correta.
- A) A água do planeta está sendo comprometida pela poluição doméstica, industrial e agrícola, e pelos desequilíbrios ambientais resultantes dos desmatamentos e do uso indevido do solo.
 - B) Desvios de água para projetos de irrigação, construção de hidrelétricas, consumo excessivo, desmatamento e poluição, têm contribuído para a redução de conflitos entre usuários.
 - C) A água tem sido utilizada para a geração de energia elétrica assegurando a sustentabilidade do meio ambiente local.
 - D) O Brasil possui pouca quantidade de água superficial e subterrânea devido às suas características geológicas dominantes.
 - E) A diminuição da chuva no Brasil tem sido o maior problema ligado à falta de água para abastecer as cidades.

Questão 18 – Alternativa A

A alternativa **A** é correta. A poluição da água tem como causas mais importantes os esgotos industriais e domésticos que são lançados diretamente nos cursos d'água. Os adubos e os pesticidas utilizados na agricultura também contribuem para a poluição e contaminação da água superficial e subterrânea. O preparo do solo para o plantio favorece a erosão dos horizontes superficiais do solo, e o material é carregado para dentro dos canais fluviais, causando a turbidez da água. A retirada da cobertura vegetal e o uso indevido do solo também contribuem para levar ao sistema fluvial uma quantidade maior de partículas sólidas, elevando as taxas de turbidez da água. Assim, a água vem sendo cada vez mais degradada em nosso planeta, com comprometimento de sua qualidade. A alternativa **B** é incorreta, pois a poluição da água e a sua utilização para vários fins (irrigação, abastecimento, geração de energia, etc.) têm gerado inúmeros conflitos entre os diversos usuários. A alternativa **C** é incorreta, pois a utilização da água para a produção de energia elétrica, embora esta seja considerada energia limpa, gera inúmeros problemas ao meio ambiente local dada a grande área inundada, o que destrói a cobertura vegetal, além de provocar a morte de animais. A alternativa **D** é incorreta, pois o Brasil possui a mais densa rede hidrográfica do mundo, um excelente aquífero, possibilitando um elevado potencial de águas superficiais e subterrâneas, devido às características climáticas predominantemente úmidas e a presença de grandes áreas de rochas sedimentares. A alternativa **E** é incorreta, pois o aumento do consumo e a gestão inadequada da água têm provocado problemas da escassez deste recurso natural em várias cidades de nosso país.

19. A dinâmica da natureza e as combinações entre os seus elementos produziram seis porções relativamente distintas no território brasileiro denominadas de domínios morfoclimáticos. Com relação à utilização do solo nos referidos domínios, assinale a alternativa correta.
- A) O Domínio dos Mares de Morros é utilizado para o plantio de cana-de-açúcar destinada à produção de álcool e corresponde à área menos urbanizada do país.
 - B) O Domínio Amazônico vem sendo intensamente explorado, principalmente pela indústria madeireira e pela agricultura comercial.
 - C) O Domínio dos Cerrados vem sendo pouco utilizado, dada a baixa fertilidade natural dos seus solos e a escassez de água.
 - D) O Domínio das Araucárias se constitui em uma área cuja utilização se faz predominantemente pela pecuária extensiva.
 - E) O Domínio das Caatingas tem, como um dos fatores limitantes à utilização agrícola do solo, a semiaridez do clima.

Questão 19 – Alternativa E

A alternativa **A** é incorreta, pois o Domínio dos Mares de Morros é a área mais antiga em termos de utilização e, hoje, a mais densamente urbanizada. A alternativa **B** é incorreta, pois, com relação ao Domínio Amazônico, ainda não há produção de agrícola em larga escala, predominando o extrativismo, a atividade madeireira e a pecuária extensiva. A alternativa **C** é incorreta, pois o Domínio dos Cerrados vem sendo intensamente utilizado, principalmente para a produção de soja. Os solos pobres em nutrientes não impediram a devastação da vegetação de cerrado para a sua utilização agrícola. A alternativa **D** é incorreta, pois, no Domínio das Araucárias, predominam solos férteis devido às rochas basálticas, os quais são amplamente utilizados com culturas agrícolas, principalmente de soja. A alternativa **E** é correta, pois o clima semiárido do Nordeste brasileiro se caracteriza pela distribuição marcadamente sazonal da precipitação, pelos baixos totais pluviométricos e pela irregularidade da chuva no tempo e no espaço. A chuva se concentra em poucos meses, sendo que a maior parte do ano permanece sem precipitação. Além disso, ocorrem secas periódicas que causam prejuízos consideráveis ao setor agrícola, à pecuária, além de falta de água para o abastecimento das populações e para a irrigação. Assim, um dos fatores que limita a utilização agrícola dos solos no Domínio das Caatingas são os baixos totais pluviométricos e a irregular distribuição da chuva no tempo e no espaço, ou seja, as condições de semiaridez do clima.

20. Em um mapa de escala 1:100.000, um rio está representado da nascente até a foz por 5 cm. Qual é o seu comprimento real em km?
- A) 500 km
 - B) 50 km
 - C) 15 km
 - D) 5 km
 - E) 1 km

Questão 20 – Alternativa D

A alternativa **D** é correta. A escala é uma relação constante que existe entre o comprimento gráfico e o comprimento natural homólogo. Na escala de 1:100.000, 1 cm equivale a 1 km no terreno, portanto 5 cm correspondem a 5 km no terreno.

Cursos que Indicamos

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

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

