



EDITAL Nº. 001/2008 – SEAD/SEMA – CONCURSO PÚBLICO C-139  
REALIZAÇÃO DA PROVA: 09 de novembro de 2008

# **TÉCNICO EM GESTÃO DE MEIO AMBIENTE –** **GEOGRAFIA** **SUPERIOR**

Nome do Candidato: \_\_\_\_\_

Nº. de Inscrição: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Assinatura

## **INSTRUÇÕES AO CANDIDATO**

1. Será automaticamente eliminado do concurso, o candidato que durante a realização da prova descumprir os procedimentos definidos no Edital nº 001/2008 do concurso público C-139.
2. Esta **prova contém 40 questões objetivas**, sendo **20 de Conhecimentos Básicos** (05 de Língua Portuguesa, 05 de Informática e 10 de Meio Ambiente) e **20 de Conhecimentos Específicos**. Caso exista alguma falha de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala. Na prova há espaço reservado para rascunho.
3. A **resposta definitiva de cada questão** deve ser obrigatoriamente, **assinalada no CARTÃO RESPOSTA**, considerando a **numeração de 01 a 40**.
4. O candidato deverá permanecer, **obrigatoriamente**, na sala de realização da prova por, no mínimo, **uma hora** após o início da mesma. A inobservância acarretará a não correção do cartão resposta, e conseqüentemente, a eliminação do concurso.
5. O **CARTÃO RESPOSTA** é o **único documento válido** para o **processamento de suas respostas**.
6. O **CARTÃO RESPOSTA** não pode ser amassado, molhado, dobrado, rasgado, manchado ou conter questões com marcação pouco nítida, dupla marcação, marcação rasurada ou emendada ou mais de uma alternativa assinalada ou qualquer registro fora dos locais destinados às respostas, sob pena de arcar com os prejuízos advindos da impossibilidade de realização da leitura óptica.
7. A **maneira correta** de marcar as respostas no **CARTÃO RESPOSTA** é **cobrir totalmente** o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo constante no **CARTÃO RESPOSTA**.
8. Em hipótese alguma haverá substituição do cartão resposta por erro do candidato. O cartão resposta só será substituído se for constatada falha de impressão.
9. Utilize somente caneta esferográfica de tinta preta ou azul, pois **não** serão consideradas **marcações a lápis** no **CARTÃO RESPOSTA**.
10. Confira se seu nome, número de inscrição e cargo de opção, consta na parte superior do **CARTÃO RESPOSTA** que você recebeu.
11. Assine seu nome na **lista de presença** e no **CARTÃO RESPOSTA** do mesmo modo como está assinado no seu documento de identificação.
12. Esta prova terá duração de 04 (quatro) horas, tendo seu início às 08h30min e término às 12h30min (horário de Belém).



REALIZAÇÃO

<b>CONHECIMENTOS BÁSICOS</b>
------------------------------

### LÍNGUA PORTUGUESA

Com base na leitura do texto abaixo, assinale a única alternativa que completa corretamente as questões de 1 a 5.

#### Aquecimento global

A situação gerada pelo aquecimento global é um processo irreversível. No entanto não se pode pensar que nada deve ser feito para mantê-lo sob controle. Apesar disso, Antonio Carlos de Freitas, pesquisador do Laboratório de Radioecologia e Mudanças Globais da Universidade do Estado Rio de Janeiro, destaca que, mesmo que fossem tomadas atitudes drásticas agora, os problemas climáticos não seriam resolvidos de forma imediata. Se o mundo parasse de emitir gases poluentes hoje, a normalidade da questão só poderia ser observada daqui a alguns milhares de anos, afirma o físico. **1**

Algumas idéias que já foram divulgadas na mídia como sugestões para conter o aquecimento, como a colocação de trilhões de pequenos discos espelhados para desviar uma pequena porcentagem de raios solares, ou o armazenamento de oxigênio sob o solo, são consideradas próximas à ficção científica pelo pesquisador. “Não acredito em soluções tecnológicas mirabolantes, acredito mais em soluções propriamente ambientais”, afirma. Ele aponta como uma boa medida – e provavelmente de custo mais baixo do que uma solução com tecnologia tão avançada exigiria – o replantio de áreas desmatadas, que resultaria em uma nova cobertura vegetal para o planeta. Isso equilibraria o dióxido de carbono na atmosfera, levaria a uma diminuição do efeito estufa e, conseqüentemente, à redução de algumas conseqüências do aquecimento global. **5**

Outras contribuições, simples e que poderiam partir de cada indivíduo, seriam a diminuição do consumo de água e de energia no dia-a-dia, o que seria feito, por exemplo, fechando-se uma torneira ao escovar os dentes ou usando-se um ferro ligado para passar várias roupas de uma vez no lugar de apenas uma. Dessa forma, conclui o pesquisador, haveria uma reeducação da população em relação ao cuidado e à preocupação com o ambiente. **10**

E, para os brasileiros, que por vezes se consideram livres das conseqüências trazidas pela aceleração do aquecimento do planeta, o pesquisador faz um alerta, lembrando que o mito de que o Brasil é um país abençoado que está livre dos efeitos do aquecimento global é logo refutado quando se observa fenômenos como a violenta seca que atingiu o Amazonas no ano passado, e as fortes tempestades que atingiram o Sul do país: “esses fenômenos são conseqüência dessas mudanças, e mostram que essas coisas estão acontecendo perto da gente também”, diz Freitas. **15**

Camila Leporace  
<http://opiniaoenoticia.com.br/interna.php?id=8117>

**01.** Ao apontar medidas simples, que cada indivíduo poderia adotar para conter o aquecimento global, o pesquisador Antonio Carlos de Freitas

- (A) condena toda e qualquer solução tecnológica para os problemas ambientais.
- (B) sugere que a população precisa ser educada para aprender a zelar pelo meio ambiente.
- (C) declara sua descrença na redução das conseqüências do aquecimento global por meio da educação ambiental.
- (D) faz uma advertência aos brasileiros quanto às conseqüências trazidas pela aceleração do aquecimento do planeta.

**02.** O enunciado em que **não** há um verbo introdutor de fala é:

- (A) “Dessa forma, conclui o pesquisador, haveria uma reeducação da população em relação ao cuidado e à preocupação com o ambiente” (l. 23-25).
- (B) “Se o mundo parasse de emitir gases poluentes hoje, a normalidade da questão só poderia ser observada daqui alguns milhares de anos, afirma o físico” (l. 6-8).
- (C) “Apesar disso, Antonio Carlos de Freitas, pesquisador do Laboratório de Radioecologia e Mudanças Globais da Universidade do Estado Rio de Janeiro, destaca que, mesmo que fossem tomadas atitudes drásticas agora, os problemas climáticos não seriam resolvidos de forma imediata” (l. 3-6).
- (D) “Outras contribuições, simples e que poderiam partir de cada indivíduo, seriam a diminuição do consumo de água e de energia no dia-a-dia, o que seria feito, por exemplo, fechando-se uma torneira ao escovar os dentes ou usando-se um ferro ligado para passar várias roupas de uma vez no lugar de apenas uma.” (l. 20-23).

**03.** No fragmento de texto “Isso equilibraria o dióxido de carbono na atmosfera, levaria a uma diminuição do efeito estufa e, conseqüentemente, à redução de algumas conseqüências do aquecimento global” (l. 17-19), os verbos sublinhados estão no

- (A) futuro do presente e referem-se a fatos que provavelmente não se realizarão.
- (B) futuro do pretérito e marcam fatos futuros tomados em relação a fatos passados.
- (C) futuro do presente e expressam ações futuras em relação ao momento presente.
- (D) futuro do pretérito e indicam fatos hipotéticos e futuros em relação ao momento presente.

**04.** Quanto à noção de concordância, está **correto** o que se afirma em:

- (A) O verbo ser (l. 12) está no plural porque concorda com um sujeito composto.
- (B) O verbo “conter” (l. 9) deveria vir no plural porque seu sujeito – “sugestões” (l. 9) – está no plural.
- (C) O verbo “observar” (l. 29) deveria estar no plural porque tem como sujeito o substantivo “fenômenos” (l. 29).
- (D) O vocábulo “feito” (l. 21) refere-se a “consumo” (l. 21), o que determina a concordância entre esses dois termos em gênero e número.

**05.** No que concerne à organização coesiva do texto, é **correto** afirmar que

- (A) o pronome relativo “que” (l. 20) é um elemento de retomada e refere-se a “diminuição” (l. 21).
- (B) a substituição de “que resultaria” por “o qual resultaria” (l. 16) permitiria conservar a correção gramatical, mas mudaria o sentido da frase.
- (C) a troca de “mesmo que fossem tomadas atitudes drásticas” (l. 5) por “ainda que fossem tomadas atitudes drásticas” não alteraria as idéias da frase e manteria a correção gramatical.
- (D) a substituição de “se” por “caso”, em “Se o mundo parasse de emitir gases poluentes hoje” (l. 6-7), seria inadequada, visto que implicaria alteração na relação lógica entre os enunciados.

**INFORMÁTICA**

**06.** O programa BIOS permite a utilização de um computador por meio de inicialização, efetuando a checagem de reconhecimento de periféricos, a execução do sistema operacional e o auto-teste de confiabilidade. Esse programa é gravado em memória

- (A) ROM.
- (B) RAM.
- (C) PROM.
- (D) EPROM.

**07.** Numa planilha do MS Office Excel 2003, ao se posicionar o cursor em uma célula que tenha um conteúdo digitado, será selecionado um conjunto de células com conteúdo. Essa operação será realizada pressionando-se as teclas

- (A) Alt + F2.
- (B) Ctrl + Alt + 5.
- (C) Ctrl + Shift + 8.
- (D) Shift + Alt + Insert.

**08.** No navegador web “Internet Explorer”, existe uma opção denominada “Atualizar”, que está presente no menu

- (A) Exibir.
- (B) Editar.
- (C) Favoritos.
- (D) Ferramentas.

**09.** Entre os tipos de memória de um computador, o tipo de memória mais rápida é o

- (A) Cache.
- (B) Auxiliar.
- (C) Principal.
- (D) Registrador.

**10.** No programa “Opções regionais e de idioma”, presente no Painel de Controle do Windows XP, o usuário pode configurar propriedades referentes à unidade monetária. O único formato de moeda que **não** é negativo válido é

- (A) 1,1-R\$.
- (B) (1,1R\$).
- (C) (R\$ 1,1).
- (D) (-R\$ 1,1).

**MEIO AMBIENTE**

**11.** A Lei n.º 9433, de 8 de janeiro de 1997, institui a Política Nacional de Recursos Hídricos e cria o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos, que pretende, entre outros objetivos,

- (A) promover a cobrança pelo uso de recursos hídricos.
- (B) estabelecer condições e padrões de lançamento de efluentes.
- (C) atualizar permanentemente as informações sobre disponibilidade e demanda de recursos hídricos em todo o território nacional.
- (D) assegurar à atual e às futuras gerações a necessária disponibilidade de água, em padrões de qualidade adequados a seus usos.

**12.** Com base no artigo 15 da Lei n.º 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, conhecida também como Lei de Crimes Ambientais, no que tange às aplicações de penas, pode-se considerar circunstância agravante, quando não constitui ou qualifica o crime, o(a)

- (A) situação econômica do infrator.
- (B) fato de o agente cometer a infração para obter vantagem pecuniária.
- (C) prática de abusos, maus-tratos ou o ato de ferir ou mutilar animais silvestres.
- (D) comunicação prévia pelo agente do perigo iminente de degradação ambiental.

**13.** A Resolução n.º 357 do CONAMA, de 17 de março de 2005, dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento. De acordo com essa resolução, são classificadas como classe 3 as águas doces destinadas à

- (A) aquicultura.
- (B) navegação.
- (C) pesca amadora.
- (D) proteção das comunidades aquáticas em terras Indígenas.

**14.** Estabelecer as referências laboratoriais nacionais e regionais, para dar suporte às ações de maior complexidade na vigilância da qualidade da água para consumo humano é, conforme a Portaria n.º 518, de 25 de março de 2004, responsabilidade

- (A) das Secretarias Municipais de Saúde.
- (B) das Secretarias de Saúde dos Estados e do Distrito Federal.
- (C) do Ministério da Saúde, por intermédio da Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS).
- (D) do responsável pela operação do sistema ou pela solução alternativa de abastecimento de água.

**15.** Segundo o que estabelece o § 4.º do artigo 2.º da Resolução n.º 274 do CONAMA, de 29 de novembro de 2000, as águas serão consideradas impróprias para balneabilidade quando, no trecho avaliado, for verificada uma das seguintes ocorrências:

- (A) pH < 6,0 ou pH > 9,0, à exceção das condições naturais.
- (B) valor obtido na última amostragem superior a 1000 coliformes fecais.
- (C) presença de, no máximo, 250 coliformes fecais em 80%, ou mais, de um conjunto de amostras.
- (D) floração de algas ou outros organismos, até que se comprove que não oferecem riscos à saúde humana.

**16.** A elaboração do EIA/RIMA

- (A) depende de solicitação do órgão ambiental estadual.
- (B) é exigida somente a pedido da comunidade impactada.
- (C) é feita apenas para licenciamento de atividades poluidoras.
- (D) considera, também, a bacia hidrográfica como área do projeto.

**17.** Um sistema de tratamento de efluentes é constituído de uma série de operações e processos, que podem ser físicos, químicos ou biológicos. É exemplo de processo biológico:

- (A) filtro prensa e a vácuo.
- (B) filtro aeróbio ou anaeróbio.
- (C) neutralização ou correção do pH.
- (D) adição de polieletrólitos como auxiliar de floculação.

**18.** Manejo de resíduos sólidos é o conjunto de atividades, de caráter operacional, que envolve a coleta, o transporte, o acondicionamento, o tratamento e a disposição final dos resíduos. A pirólise é um processo de transformação de resíduos sólidos por meio do método de

- (A) cominuição.
- (B) oxidação térmica.
- (C) destilação destrutiva.
- (D) conversão biológica aeróbia.

**19.** As mudanças permanentes pelas quais passa a sociedade têm-se refletido de forma direta no meio ambiente. Nesse contexto, a perícia ambiental torna-se peça fundamental no controle e na preservação do meio. Com relação ao laudo pericial, é correto afirmar que o(a)

- (A) laudo pode ser instruído com quaisquer peças elucidativas.
- (B) laudo deve conter, integralmente, termos essencialmente técnicos.
- (C) forma na qual os laudos devem ser apresentados é prescrita por lei.
- (D) laudo completo contém exclusivamente duas fases: a expositiva e a conclusiva.

**20.** Para o correto gerenciamento e planejamento dos recursos hídricos, é necessário avaliar diversos aspectos naturais de uma bacia hidrográfica. A instalação de um empreendimento nessa bacia não influenciará diretamente o(a)

- (A) topografia.
- (B) cobertura vegetal.
- (C) ocupação do solo.
- (D) macroclima regional.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**21.** A relação entre homem e ambiente faz parte das preocupações dos geógrafos desde a origem da Geografia como ciência. A esse respeito, constata-se que o(a)

- (A) elemento indutor desse tipo de preocupação no pensamento geográfico tem sua gênese na primeira revolução industrial, que fez emergir os grandes problemas ambientais na Europa e, em especial, na Alemanha, dando origem, inclusive, à corrente de pensamento denominada *determinismo ambiental*.
- (B) abordagem *marxista ou radical*, entre as correntes do pensamento geográfico, foi a que mais evidenciou a análise ambiental, visto que o método materialista histórico-dialético, de perspectiva holística, subsidiou, sobretudo, levantamentos empíricos que mapearam os principais problemas ambientais da atualidade.
- (C) *Geografia da Percepção* tem-se preocupado, entre outros temas, com o problema ecológico e, ao voltar-se para a relação do homem com o ambiente, atenta para a importância da criação de reservas e parques e para preservação de espaços, tendo em vista o papel fundamental da paisagem na vida de indivíduos e grupos sociais.
- (D) corrente *possibilista* foi, entre as correntes do pensamento geográfico, a que menos importância deu à natureza; vendo o homem como o verdadeiro elemento geográfico a ser considerado na determinação das configurações espaciais, considerava a natureza submissa aos interesses das coletividades humanas.

**22.** Leia o texto abaixo:

A proteção da qualidade do ar é uma das preocupações maiores das sociedades contemporâneas. Nas metrópoles do mundo todo, a cada dia deteriora-se a qualidade do ar e conseqüentemente a qualidade de vida. É incontestável que nos anos sessenta falava-se apenas da poluição local, a curta distância. Hoje, esta problemática é transfronteiriça com o problema das chuvas ácidas, por exemplo, e alcança até mesmo uma dimensão planetária com a questão da camada de ozônio e do reaquecimento da atmosfera.

SILVA, Solange Teles. *A proteção da qualidade do ar*. Disponível em: <<http://www.jus2.uol.com.br>>. Acesso em: 6 jul. 2008.

Sobre a questão levantada por Solange Teles Silva, é verdadeiro afirmar que a(s)

- (A) queimadas em áreas florestais e agrícolas são consideradas fatores pouco agravantes no que diz respeito à qualidade do ar e/ou aos impactos ambientais, como o aquecimento global.
- (B) emissões de gases são os únicos fatores responsáveis pela determinação da qualidade do ar, sendo poucas as possibilidades de ocorrência de alterações relacionadas às condições meteorológicas, uma vez que as temperaturas pouco influenciam a concentração e/ou a dispersão de poluentes.
- (C) maioria das grandes cidades do mundo possui no ar um nível de monóxido de carbono superior ao limite considerado saudável, devido em grande parte às fortes emissões de gases poluentes dos veículos automotores; daí a adoção de medidas restritivas à circulação de veículos em várias dessas cidades, como o que ocorre atualmente em São Paulo (capital) com a “operação rodízio”.
- (D) chamadas fontes fixas, principalmente as indústrias, respondem, no Brasil, pela maior parte da poluição atmosférica, visto que, nas grandes metrópoles do país, como Rio de Janeiro e São Paulo, as fontes móveis representadas pelos veículos automotores contribuem de forma insignificante para a poluição, uma vez que a maioria dos veículos fabricados apresenta tecnologia que propicia baixa produção de gases poluentes.

**23.** A aceleração das atividades industriais, bem como a forte concentração populacional nas grandes áreas urbanas, dão origem a uma quantidade significativa de resíduos líquidos, sólidos e gasosos que, na maioria das vezes, a natureza, sozinha, não consegue absorver. Esses resíduos, juntamente com os rejeitos domésticos, formam o que se convencionou denominar “poluição ambiental”. Sobre esse tipo de poluição no Brasil, é verdadeiro afirmar que

- (A) os resíduos plásticos, por serem derivados do petróleo, são biodegradáveis, além de serem de fácil reciclagem nas diversas escalas industriais; tal aspecto faz com que provoquem reduzidos impactos no meio ambiente.
- (B) a indústria de vidros é altamente poluente, em virtude da produção de grande volume de rejeitos não recicláveis, fato relacionado à utilização do quartzo (areia) e do calcário como matéria-prima..
- (C) a poluição ocasionada por resíduos gasosos é insignificante, visto que a indústria petroquímica, principal fonte desses resíduos, apresenta reduzida expressão no contexto nacional.
- (D) a indústria química, em especial a de álcool, papel, tecidos, couro e alumínio, produz grande volume de resíduos líquidos; muitos não são reaproveitáveis, por deficiência de tecnologia ou por inviabilidade econômica, o que causa sérios problemas ambientais nas áreas de exploração da matéria-prima e de beneficiamento.

**24.** O petróleo e o carvão mineral são, nos dias atuais, as principais matrizes elétricas e energéticas. Todavia, a crise ambiental, particularmente a questão do aquecimento global e do abastecimento de petróleo e seus derivados, faz com que os chamados “combustíveis renováveis”, em especial os considerados “limpos”, adquiram significativa importância no contexto mundial. Sobre o assunto, é verdadeiro afirmar o seguinte:

- (A) a energia solar e a eólica, consideradas não poluentes ou “limpas”, são pouco utilizadas no contexto global, em virtude principalmente do alto custo financeiro dos equipamentos de captação desse tipo de energia.
- (B) mesmo considerando que os combustíveis fósseis contribuem em reduzidas proporções para o agravamento das questões ambientais globais, seu uso deve ser reduzido, em virtude da ameaça de esgotamento de suas reservas, por serem não renováveis.
- (C) um dos grandes avanços relativos à relação entre o uso de combustíveis e as mudanças climáticas é o biodiesel, no qual o Brasil tem investido tecnologicamente, sobretudo com o aproveitamento da soja em grande escala. Tal ação não afeta o meio ambiente, uma vez que o cultivo dessa leguminosa ocorre principalmente em áreas já degradadas por terem sido anteriormente ocupadas por outros cultivos.
- (D) o aproveitamento dos recursos hídricos considerados limpos e renováveis, como ocorre na construção de hidrelétricas, gera discussões e discordâncias, em virtude dos grandes impactos socioambientais que podem ocasionar, como a destruição de ecossistemas e a desterritorialização de populações que vivem no entorno das áreas desses empreendimentos.

O texto a seguir serve de base para as questões **25** e **26**.

Durante as três últimas décadas, algumas regiões do Centro-Oeste do Brasil mudaram, do ponto de vista da organização humana dos espaços herdados da natureza, incorporando padrões modernos que abafaram, por substituição parcial, velhas e arcaicas estruturas sociais e econômicas. Estas mudanças ocorreram, principalmente, devido à implantação de novas estruturas viárias e energéticas, além da descoberta de impensadas vocações dos solos regionais para atividades agrárias rentáveis. [...] Em Goiás e Mato Grosso, as modificações dependeram de novos manejos aplicados às terras de cerrados paralelamente a uma extensiva, ainda que incompleta, modernização.

AB'SABER, Aziz. *Os domínios da natureza no Brasil: potencialidades paisagísticas*. São Paulo: Ateliê Editorial, 2003, p. 35.

**25.** O texto acima evidencia uma tendência da atual produção agrícola brasileira que consiste no(na)

- (A) processo de modernização, com forte expansão dos cultivos destinados à exportação.
- (B) emprego de modernas técnicas de plantio e colheita que permitem grandes safras agrícolas, como a deste ano de 2008, o que torna nossa produção auto-suficiente e de baixo custo para a população.
- (C) predominância da produção familiar, com cultivos homogêneos, como o da soja e o do algodão, fato que está provocando um processo de desconcentração da terra, notadamente no Centro-Sul do país.
- (D) expansão de cultivos com destino comercial, principalmente em áreas antes ocupadas por atividades pastoris, como acontece atualmente na campanha gaúcha, onde o trigo substitui antigas áreas de pastos nativos, com a prática da pecuária extensiva.

**26.** O domínio mencionado no texto sofre atualmente uma forte degradação ambiental. Com relação ao assunto, é correto afirmar que

- (A) apresenta, tal como o sertão semi-árido, solos extremamente alcalinos, o que facilita sua degradação e seu desequilíbrio, em especial a ocorrência da desertificação, em áreas antes ocupadas por lavouras de soja e algodão.
- (B) a homogeneidade presente nesse domínio torna-o inexpressivo quanto a sua biodiversidade, fato que justifica e estimula o seu desmatamento, evidenciando cada vez mais sua vocação agrícola, uma vez que apresenta solos extremamente férteis, que dispensam qualquer fertilização ou correção.
- (C) os longos períodos de estiagem, com diminuição do nível dos cursos fluviais que aí ocorrem, são fatores decisivos para essa degradação, visto que nesses períodos há comprometimento da irrigação nas áreas agrícolas.
- (D) ocorre em grandes áreas a retirada da cobertura vegetal nativa para a implantação de atividades agropastoris modernas, notadamente as culturas homogêneas; tal fato pode comprometer não só seu desequilíbrio ambiental, mas também o de outros biomas, com alterações nos ecossistemas da Amazônia, do Pantanal, da Mata Atlântica, entre outros.

**27.** Leia o fragmento de texto abaixo:

O Vale do Paraíba converteu-se na zona mais rica do país, porém foi rapidamente aniquilado por esta planta que, cultivada num sistema destrutivo, ia deixando às suas costas matas arrasadas, reservas naturais esgotadas e decadência geral. A erosão arruinava, sem piedade, as terras antes intactas e, de saque em saque, ia baixando seus rendimentos, debilitando as plantas e tornando-as vulneráveis às pragas.

GALEANO, Eduardo. *As veias abertas da América Latina*. 3o<sup>a</sup> ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra. 1990. p.69.

Nele, faz-se referência a uma atividade que teve forte crescimento em meados do século XIX, tornando evidente que a degradação ambiental advinda da agricultura não é recente no país. Trata-se da

- (A) policultura de frutas tropicais, praticada nas áreas de várzea, cujas modernas técnicas possibilitaram a aceleração da atividade agrícola do Vale do Paraíba.
- (B) monocultura algodoeira, que transformou a região do Vale do Paraíba no maior centro têxtil do país; a fácil adaptação desse produto deve-se principalmente à predominância de climas secos nessa região.
- (C) monocultura cafeeira, que causou graves impactos ambientais nas vastas áreas do Vale do Paraíba e cujo declínio foi responsável por profundas mudanças socioeconômicas, como a forte alteração do padrão de utilização da terra.
- (D) monocultura da cana-de-açúcar, atividade até hoje próspera na região do Vale do Paraíba, cuja aceleração formou as bases necessárias ao desenvolvimento industrial brasileiro.

**28.** Nas tendências de desenvolvimento regional da Amazônia, tem sido dada uma importância significativa ao desenvolvimento sustentável, apoiado em uma malha socioambiental de ordenamento do território. A respeito dessa orientação de desenvolvimento regional, considera-se que o(a)

- (A) região é vista notadamente como uma fronteira de recursos inesgotáveis, que, nos últimos anos, tem sido objeto de interesses capitalistas; por isso, é importante definirem-se frentes de expansão diversas, assentadas na reconfiguração territorial com base no incentivo à agricultura e à pecuária.
- (B) reordenamento territorial deve basear-se em um vetor tecnoecológico de desenvolvimento, com ações de preservação que reconheçam espaços como reservas extrativistas, unidades de conservação, e projetos de reflorestamento consorciado adensado, considerados estratégicos para a contenção da exploração irracional.
- (C) diz respeito principalmente a políticas públicas de caráter urbano, que considera o processo de urbanização da população da região como um agravante dos problemas ambientais, haja vista as repercussões da pobreza urbana sobre os recursos naturais e expansão das cidades na destruição da floresta.
- (D) soberania do território brasileiro garantida pela segurança das fronteiras políticas internacionais, que devem ser preservadas por meio de ações geopolíticas responsáveis por resguardar o território amazônico contra interesses de países vizinhos por meio da militarização do espaço e do povoamento, por via de incentivo à imigração.

**29.** Quanto às atuais mudanças climáticas verificadas na superfície terrestre, é correto afirmar que

- (A) uma das principais conseqüências do aumento da temperatura é o crescimento da evapotranspiração e a intensificação dos movimentos convectivos, que provocam o fornecimento de energia à atmosfera e a formação de nebulosidade.
- (B) houve, no século passado, um aumento comprovado da temperatura na superfície terrestre que atingiu todos os continentes de maneira uniforme; esse fato confirma as implicações globais das mudanças climáticas.
- (C) o ar, aquecido e rico em vapor, move-se forçosamente para cima, notadamente em zonas de alta pressão, como as zonas equatoriais; daí as principais conseqüências nessas regiões, onde se situam importantes reservas florestais, como a Amazônia.
- (D) o aumento de pressões, decorrente de interferências antrópicas na atmosfera, implica a redução de áreas de domínios dos anticiclones, culminando com a expansão de áreas desérticas e semi-áridas na superfície terrestre, em virtude do decréscimo das precipitações.

**30.** Leia o texto abaixo:

O crescimento das preocupações com as questões ambientais e, em particular, o aquecimento do planeta e a perda de biodiversidade, colocaram a preservação da floresta amazônica como uma questão de interesse internacional, contribuindo com novas idéias e ampliando o debate sobre a possibilidade de compatibilização entre crescimento econômico e preservação ambiental. Nesta perspectiva, ganha importância a formulação de políticas públicas que invertam a lógica de desenvolvimento predominante nas últimas décadas. A inclusão na agenda de discussão do conceito de desenvolvimento sustentável e suas implicações econômicas ganha relevo na medida em que cresce a consciência de que a sobrevivência da espécie humana depende de como utilizamos os recursos naturais no presente.

REYDON, Bastian Philip; CAVALCANTE, Francisco Carlos. As reservas extrativistas como mecanismo de regulação fundiária e de desenvolvimento sustentável local. In: DIEGUES, Antônio Carlos. *O mito moderno da natureza intocada*. São Paulo: Hucitec, 2000,

No contexto da problemática abordada no texto, insere-se o processo de criação das Reservas Extrativistas (RESEXs) na Amazônia. Sobre essas reservas, é verdadeiro afirmar que

- (A) são associações formadas por diversos tipos de representantes das populações tradicionais, principalmente seringueiros e castanheiros, que lutam para “preservar” a floresta, sem a presença humana para fins exploratórios.
- (B) nasceram como uma proposta alternativa ao processo de pecuarização, que ocorre em grande escala na região, constituindo-se atualmente numa força política de grande magnitude no contexto regional, visto que conseguiram conter o avanço do desflorestamento, principalmente na Amazônia oriental, onde se localizam as principais RESEXs da região.
- (C) são áreas onde se permite o uso dos recursos naturais apenas para fins de pesquisa, tal como ocorre com as florestas nacionais (FLONAS), estaduais e municipais, sendo a maioria delas administradas por instituições federais, como o Museu Emílio Goeldi e o Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA).
- (D) a criação dessas reservas foi fruto da luta política e social dos movimentos de trabalhadores amazônidas ligados ao extrativismo vegetal e à pequena agricultura, que buscavam, e ainda buscam, uma política específica de acesso à terra, baseada no manejo econômico e sustentável dos recursos naturais da floresta.

**31.** A análise do grau de estabilidade do relevo mostra-se importante para as atividades de planejamento ambiental. Nesse sentido, é correto afirmar que as áreas de

- (A) *estabilidade morfodinâmica natural* estão associadas, em geral, ao uso da terra para atividades agrícolas em fronteiras de expansão econômica.
- (B) *alto grau de instabilidade morfodinâmica* dizem respeito a grandes extensões de paisagem natural preservadas, como as de cobertura vegetal densa.
- (C) *alta instabilidade morfodinâmica* associam-se notadamente a regiões urbanizadas, onde o terreno apresenta-se impermeabilizado por edifícios e asfaltos.
- (D) *instabilidade morfodinâmica moderada*, quando associadas a ações antrópicas, dizem respeito à presença de atividades menos impactantes, como a horticultura.

**32.** O desenvolvimento econômico no espaço geográfico mundial tem sido um dos fatores do aumento do desflorestamento, fato que muito tem contribuído para profundas repercussões ambientais. No contexto amazônico, tem-se verificado o(a)

- (A) remoção da cobertura florestal, decorrente, entre outros fatores, da expansão da pecuária e, nos últimos anos, da expansão do cultivo da soja; o cultivo dessa leguminosa, muito praticado no cerrado, tem pouco a pouco chegado à floresta, em virtude do grande consumo de seus derivados e dos preços competitivos do produto no mercado internacional.
- (B) afogamento de grandes áreas de florestas, decorrente da construção de um grande número de hidrelétricas e barragens, em virtude da crescente demanda de energia provocada pela aceleração do crescimento industrial e da verticalização da produção, com a implantação dos projetos minero-metalúrgicos na região.
- (C) desmatamento cada vez mais intenso nas chamadas florestas de várzeas, que, cada vez mais, são substituídas por cultivos de subsistência; a escolha dessas áreas florestais está relacionada à rápida recuperação de seus solos, em decorrência de sua fertilização natural pelos detritos orgânicos carreados pelos rios.
- (D) devastação das matas ciliares, paisagem vegetal dominante na região, principalmente na bacia do Tocantins-Araguaia, conseqüência da imperiosa mudança do curso natural dos principais rios para a instalação da hidrovía, com o objetivo de viabilizar o transporte de grãos produzidos na região.

- 33.** Em relação aos recursos florestais, as estratégias *conservacionistas* têm-se contraposto às estratégias *preservacionistas*, destacando-se, por exemplo, a
- (A) proposta de criação de um conjunto de leis rigorosas, capazes de garantir a permanência dos recursos florestais considerados frágeis, e de interdição do acesso à terra e aos ecossistemas ameaçados.
  - (B) ação centrada na importância da biodiversidade, em vez da estrutura, e da funcionalidade das florestas, como forma de equacionar a relação entre serviços ambientais e exploração dos recursos florestais.
  - (C) intenção de minimizar futuras extinções, deixando intactos processos vitais que mantêm a diversidade biológica florestal, de maneira a garantir a presença de ecossistemas livres de quaisquer distúrbios provocados por agentes externos a eles.
  - (D) tendência de considerar a natureza como um recurso e de definir estratégias de conservação baseadas, sobretudo, em manejo sustentado, levando-se em conta os interesses econômicos e as necessidades básicas de grupos locais.
- 34.** O avanço da biotecnologia e da engenharia genética tem provocado significativas mudanças na atividade agrícola no mundo e no Brasil. Dentre essas mudanças, destaca-se o uso de sementes geneticamente modificadas, os transgênicos. Sobre o assunto em questão, é verdadeiro afirmar que
- (A) essa técnica de produção, considerada um grande avanço tecnológico, é bastante praticada pelo pequeno agricultor, que, na maioria das vezes, utiliza um volume reduzido de agrotóxicos, contribuindo de maneira decisiva para a melhora das condições ambientais e edáficas das áreas rurais.
  - (B) os defensores dessa prática agrícola propõem-se a produzir alimentos livres de agrotóxicos, sem uso de insumos de origem sintética, para gerar relações mais justas na venda e no consumo dos produtos, utilizando um manejo agrícola baseado na preservação do meio ambiente e dos recursos naturais.
  - (C) deve-se destacar, no uso das variedades transgênicas, a possibilidade da obtenção de ganhos significativos por meio da utilização de insumos químicos (herbicidas e inseticidas), fato que provoca preocupações ambientais e resistências a sua prática.
  - (D) tal prática, no espaço rural brasileiro, convive harmonicamente com a agricultura orgânica ou ecológica, pois ambos os tipos de cultivo priorizam a produção massiva de alimentos a baixos preços e com bom retorno financeiro, tendo sido inexpressiva a resistência à implantação de sua utilização por parte da comunidade científica e dos produtores rurais do país.
- 35.** A respeito dos tipos e instrumentos de políticas ambientais no Brasil, é correto afirmar o seguinte:
- (A) as políticas de *caráter indutor* têm o objetivo de influenciar o comportamento do indivíduo ou dos grupos sociais, sendo normalmente implementadas por meio de condições de financiamento ou de ações fiscais e tributárias.
  - (B) as *políticas regulatórias* implicam a utilização de instrumentos estratégicos, sobretudo aqueles de natureza econômica, com o propósito de privilegiar práticas consideradas ambientalmente desejáveis e de inviabilizar outras que podem degradar o meio ambiente.
  - (C) a criação de unidades de conservação, tida como exemplo de *política indutora*, tem também implicações do ponto de vista *regulatório*, visto que pretende viabilizar e otimizar a alocação de recursos para fins de preservação ambiental.
  - (D) as *políticas estruturadoras* referem-se ao conjunto de legislações específicas que estabelecem normas e regras de uso do meio ambiente natural e de acesso a seus recursos, bem como a definição de aparatos institucionais que garantam o cumprimento da lei.
- 36.** Entre os avanços das políticas ambientais no Brasil, o Estatuto da Cidade traz importantes elementos para o planejamento e para a gestão do território na escala local. A respeito desse estatuto, constata-se que
- (A) é um instrumento físico-territorial de natureza urbana, voltado, portanto, para as circunscrições de sedes municipais e distritais, com o objetivo principal de estabelecer diretrizes normativas e regulatórias para o bom zoneamento do espaço intra-urbano.
  - (B) institui instrumentos exclusivos de controle e do uso do solo para as metrópoles, sendo aplicável, portanto, a espaços urbanizados, onde os problemas ambientais agravaram-se, como os provenientes da presença de ilhas de calor, que são combatidas pela *outorga onerosa do direito de construir*.
  - (C) estabelece a obrigatoriedade de um plano diretor para realidades com mais de 20 mil habitantes, aquelas integrantes de regiões metropolitanas, as que apresentam interesse turístico ou que são submetidas a impactos de grandes empreendimentos, bem como para localidades onde se queira estabelecer instrumentos de uso e controle do solo urbano previstos legalmente.
  - (D) é um instrumento de planejamento ambiental voltado para a gestão municipal, aplicável a todo e qualquer município que, por ter uma população urbana superior à rural, é obrigado a elaborar e a implementar um plano diretor de desenvolvimento municipal.

**37.** Ao longo do processo histórico-geográfico de formação territorial do Brasil, o modelo de ocupação tem provocado sérios impactos socioambientais, como, por exemplo, o

- (A) desmatamento da Mata de Araucárias, em virtude não só da ocupação humana, mas também da exploração madeireira, visto que a principal espécie vegetal desse domínio é fartamente utilizada na indústria de móveis.
- (B) desmatamento da floresta equatorial amazônica, em especial pelas chamadas populações tradicionais que exploram intensivamente os produtos naturais e ainda praticam a pecuária para sua própria sobrevivência.
- (C) uso intensivo dos campos da campanha gaúcha, caracterizados por uma intensa biodiversidade, tendo em vista o cultivo voltado para o abastecimento interno, provocando não só o comprometimento do geossistema, como também o rápido esgotamento edáfico.
- (D) aumento e a expansão da semi-aridez na Mata Atlântica, provocados por intensos desmatamentos em grandes áreas, fazendo com que esse domínio caracterize-se atualmente pela escassez de chuvas e por longos períodos de estiagem.

**38.** Na Geografia, a representação de dados por meio de recursos cartográficos permite a visualização dos fenômenos do ponto de vista espacial. A respeito dessa importante forma de representação, é correto afirmar que

- (A) o mapa de mais difícil leitura é o *mapa de pontos*, pela relação quantitativa estabelecida entre o fenômeno representado e o número de pontos, bem como pela distribuição aleatória dos pontos no mapa, que pode, eventualmente, confundir a distribuição espacial do fenômeno representado.
- (B) o *mapa de círculos* é um exemplo de mapa de símbolos proporcionais, em que a área deve refletir os valores dos dados, ou seja, a área de cada círculo é estabelecida de maneira diretamente proporcional ao valor a cartografar.
- (C) os *mapas de isolinhas*, também chamados *mapas de manchas*, são os mais adequados para representar distribuições espaciais de dados que se referem a áreas, como densidades demográficas, rendimentos ou índices expressos em percentagens.
- (D) os *mapas coropletos* são construídos unindo-se com uma linha pontos distantes uns dos outros, mas de igual valor, sendo eficazes para representar fenômenos cuja medição é pontual ou que se podem referir a um ponto no espaço.

**39.** As amostras espaciais são importantes para a análise fidedigna de dados coletados em levantamentos geográficos. A respeito das formas de amostras utilizadas em Geografia, é correto afirmar que

- (A) o levantamento de dados, na amostragem sistemática por pontos, é feito segundo um intervalo constante entre os pontos considerados, que, por sua vez, devem estar regularmente distribuídos pelo espaço, a fim de que o intervalo que os separa possa ser considerado também constante.
- (B) as amostras por linhas são de natureza essencialmente aleatória, por isso, aparecem com comprimentos sempre desiguais e desenhadas em direções as mais variadas possíveis, visto que se definem a partir de dois pontos do plano que possibilitam reconhecer a proporção do comprimento de um dado fenômeno geográfico.
- (C) as amostras estratificadas pressupõem a delimitação da área a partir da qual serão levantados os dados, em tamanhos de mesma dimensão, ainda que as variáveis a serem consideradas reflitam proporções diferenciadas dos fenômenos que se quer investigar.
- (D) as amostras por áreas não se sustentam em critérios aleatórios, sendo definidas com base em parâmetros sistemáticos, por meio dos quais apenas a primeira unidade amostral é feita de forma arbitrária; as demais unidades selecionadas devem, por sua vez, obedecer a intervalos constantes, uniformes e preestabelecidos.

- 40.** Na técnica de interpretação visual de imagens registradas a partir de sensores remotos, considera-se que
- (A)** a textura de um objeto presente em uma dada imagem é reconhecida por meio de tonalidades diferenciadas, que se mostram invariáveis, independentemente da escala cartográfica que serve de referência para a interpretação da imagem.
  - (B)** as sombras, elementos comuns nas imagens, são fatores desfavoráveis para o processo de interpretação, pois dificultam o reconhecimento de atributos importantes da paisagem geográfica, como o tamanho e as dimensões dos elementos que a compõem.
  - (C)** as características morfológicas irregulares de um objeto estão associadas normalmente às feições naturais do espaço geográfico, como rios, vegetação e rochas, que tendem a se diferenciar de feições regulares, associadas a formas artificiais ou criadas pelo homem.
  - (D)** o tamanho de um objeto representado por meio de uma imagem é considerado em função da sua escala geográfica, ou seja, em função da compreensão de processos econômicos e sociais, que fogem à leitura das imagens registradas pelos sensores remotos.

RASCUNHO