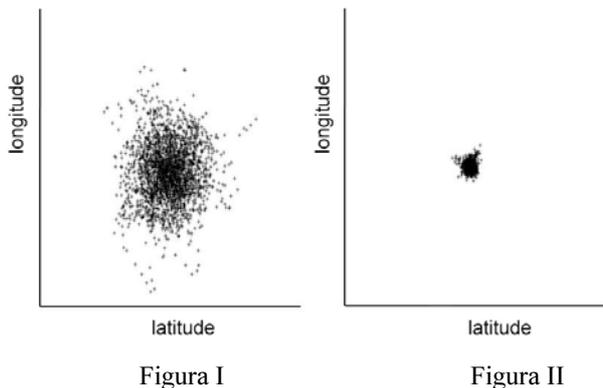


CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS



As figuras acima mostram duas medições de latitude e de longitude de um mesmo ponto, ambas originadas por meio de um mesmo receptor de sistema de posicionamento global (GPS), porém, em datas diferentes. Considerando essas informações, julgue os itens a seguir.

- 51 É possível que a medição relativa à figura I tenha sido feita com apenas dois satélites de navegação acima do horizonte e que a medição relativa à figura II tenha sido feita com cinco satélites acima do horizonte.
- 52 É possível que a figura I apresente uma medição feita em 1999 e a figura II, uma medição realizada em 2001.

Considerando que a declividade média de uma região compreendida pela carta planialtimétrica SH.22-Y-B-III seja igual a 5%, julgue os itens subsecutivos.

- 53 A latitude na referida carta varia entre 28° e 32° e a escala dessa carta é maior que 1:250.000.
- 54 Os valores de coordenadas geográficas e de UTM (universal transversa de mercator) que aparecem nessa carta correspondem a medidas relativas à linha do Equador, ao meridiano de Greenwich e a determinado referencial geodésico (*datum*).
- 55 A elevação na região representada por essa carta aumenta, em média, 0,5 m a cada 10 m de distância.

Suponha que o monitoramento do desmatamento (corte raso) da floresta amazônica tenha sido feito com base na análise de imagens ópticas (faixas espectrais do visível e infravermelho próximo e médio) e de radar polarimétrico de abertura sintética. Com base nessa situação hipotética, julgue os itens que se seguem.

- 56 O termo polarimétrico indica que as imagens de radar foram obtidas em pelo menos dois comprimentos de onda distintos.
- 57 As áreas desmatadas tipicamente apareceriam com um padrão tonal mais claro que o da floresta adjacente, tanto nas imagens ópticas como nas imagens de radar.

Com relação aos sistemas de informação geográficas (SIG) e a um mapa temático hipotético, na escala de 1:100.000, armazenado nesse sistema, julgue os itens que se seguem.

- 58 Uma área do terreno equivalente a 100 hectares é representada, no referido mapa temático, por um polígono de 1 cm².
- 59 GvSIG, Quantum GIS, PostGIS e SPRING são exemplos de pacotes computacionais de SIG.
- 60 Dados obtidos pela missão SRTM (*shuttle radar topography mission*), que são armazenados em formato matricial, em pacotes computacionais de SIG, possibilitam, por exemplo, a delimitação automática de bacias hidrográficas.

De acordo com o geógrafo Aziz Ab'Saber, em um estudo integral do relevo de determinada área, utilizado para o planejamento de ocupação do espaço, devem ser considerados alguns níveis de abordagem pertinentes à geomorfologia. No que se refere a esses níveis, julgue os itens a seguir.

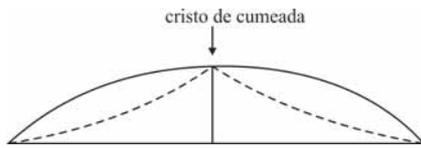
- 61 A estrutura superficial é um estudo que representa a ação dos processos morfodinâmicos que agem atualmente sobre determinada área. Esses processos, constantemente, derivam de modificações causadas pelo homem, que interfere nas atividades evolutivas do modelado original.
- 62 A análise da fisiologia da paisagem apresenta os diferentes graus de risco de determinada área, oferecendo, assim, subsídios quanto à forma racional de ocupação.



J. J. Bigarella, R. D. Becker e G. F. dos Santos. **Estrutura e origem das paisagens tropicais e subtropicais.** Florianópolis: UFSC, 2009 (com adaptações).

Considerando a figura acima, que apresenta os mapas esquemáticos dos mecanismos climáticos em situação interglacial (à esquerda) e da possível situação glacial pleistocênica (à direita), julgue os próximos itens, a respeito da situação geográfica resultante das oscilações climáticas do quaternário na América do Sul. Nesse sentido, considere que a letra A refere-se à alta pressão e que a letra B refere-se à baixa pressão.

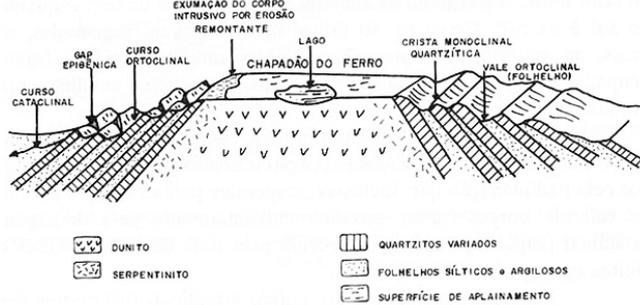
- 63 De acordo com o mapa, as correntes marinhas quentes atuam de maneira relevante no continente durante a fase interglacial, o que provocou grande entalhamento da superfície.
- 64 No mapa à direita, observa-se um cinturão de subsidência na faixa intertropical responsável por uma morfogênese mecânica no período apresentado.



M. M. Pentead. Fundamentos de geomorfologia. Rio de Janeiro: IBGE, 1980.

A figura acima representa a atuação da erosão regressiva em diferentes tipos de vertentes. Com base nessa figura, julgue o próximo item.

65 Na figura, a erosão remontante é limitada pela linha de cumeada.



W. Casseti. Elementos de geomorfologia. Goiânia: UFG, 1994.

A figura acima ilustra o esquema simplificado do tipo de relevo que pode ser representado pela Serra Negra, localizada na cidade de Patrocínio, em Minas Gerais. Considerando essa figura, julgue os itens subsequentes, acerca da evolução morfológica em estruturas deformadas.

66 É correto afirmar que, devido à organização dos cursos ortoclinais em seqüências anelares, representadas pelos folhelhos siltíticos e argilosos, iniciou-se um processo de elaboração dos vales homoclinais dissimétricos, conforme evidenciado na figura.

67 A figura representa um exemplo de relevo do tipo *hog-back*.

A Climatologia Geográfica preocupa-se com a elaboração das paisagens e do mosaico espacial. Concentra suas atenções na superfície do planeta, onde se dá a conexão dos processos atmosféricos, geomorfológicos, hidrológicos, biológicos etc. e onde o homem, vivendo em sociedade, produz e organiza o espaço. Dependendo da temática adotada, dos objetivos e da escala de análise, a climatologia geográfica pode trabalhar com diversas metodologias.

Conti, J. B. Geografia e Climatologia. GEOUSP. São Paulo, n.º 9, p. 91-95, 2001 (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial, julgue os itens a seguir.

68 O método sintético está diretamente ligado à meteorologia tradicional, e o elemento básico de análise é a massa de ar atuante.

69 Na metodologia analítico-separatista, os valores extremos dos parâmetros climatológicos e os valores dos parâmetros menos ocasionais são mascarados pelo uso das médias aritméticas.

Com o enfraquecimento do sistema de alta pressão, a umidade do ar aumenta no centro-oeste do Brasil e desde o fim da semana passada temos aos poucos a volta das chuvas à região. Na tarde deste sábado, o forte aquecimento, juntamente com a maior umidade do ar, favoreceu a organização de áreas de instabilidade que provocaram pancadas de chuva no sudoeste do estado de Goiás. Em Mineiros e em Rio Verde as pancadas de chuva foram rápidas e acumularam entre 5 e 10 mm. Há 86 dias não havia registro de chuva moderada nessas regiões. Foram observadas ainda pancadas de chuva no centro-sul de Mato Grosso, com 39 mm acumulados em Campo Verde, 18 mm em Guiratinga e 8 mm em Alto Araguaia, e no centro norte de Mato Grosso do Sul, com 14 mm acumulado em Campo Grande. As pancadas de chuva ainda acontecem em pontos isolados, mas já indicam o fim da estação seca no Centro-Oeste do Brasil.

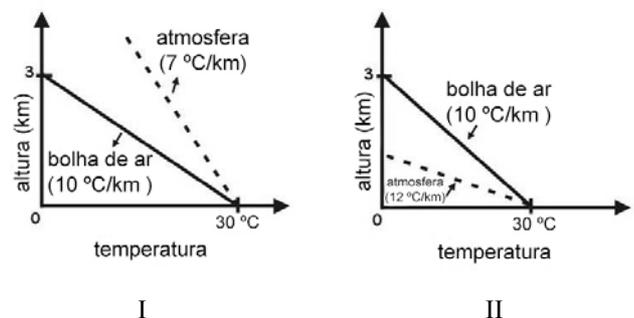
Internet: <www.beta.site.climatempo.com.br> 16/9/2012 (com adaptações).

A respeito da dinâmica dos sistemas atmosféricos no Brasil, e tendo o texto acima como referência, julgue os itens que se seguem.

70 Com o fim da estação seca no centro-oeste do Brasil, passa a predominar a massa equatorial continental, produzindo as ondas de calor de noroeste no centro-sul do Brasil.

71 O sistema de alta pressão citado no texto é o anticiclone migratório polar.

72 As chuvas a que o texto faz referência são do tipo ciclônicas.



E. T. Steinke. Climatologia fácil. São Paulo: Oficina de Textos, 2012.

Os diagramas I e II ilustrados acima explicam como, em alguns dias, ocorre a formação de nuvens pelo processo convectivo. O comportamento de uma bolha de ar é usada para representar as térmicas. A temperatura do ar circundante é representada pelas linhas pontilhadas e as contínuas representam o comportamento da bolha de ar. Suponha que, em ambos os casos, a temperatura junto à superfície seja igual a 30 °C, que a bolha de ar permaneça insaturada e que sua temperatura decresça na taxa de 10 °C por quilômetro.

A respeito das situações atmosféricas representadas nos diagramas I e II acima, julgue os itens subsequentes.

73 A situação representada no diagrama II leva à formação de nuvens.

74 O diagrama I representa uma situação de estabilidade atmosférica.

Com relação aos biomas terrestres e à fragmentação de ecossistemas, julgue os itens a seguir.

- 75 A zona intertropical, apesar de se distinguir internamente pela distribuição de chuva, apresenta elevadas médias térmicas anuais.
- 76 Nas altas latitudes, a Eurásia e a América do Norte apresentam-se recobertas pelas tundras e pelas florestas boreais de coníferas, que exibem certa continuidade espacial.

Acerca das características, distribuição e solos dos biomas terrestres, julgue os próximos itens.

- 77 A noção de que os ambientes naturais são patrimônio da humanidade é fato antigo na política e no direito internacional, mas, apenas na conferência realizada no Rio de Janeiro de 1992 (ECO-92), a natureza foi confirmada como patrimônio, na convenção sobre diversidade biológica.
- 78 Os campos com ou sem árvores e arbustos são domínios típicos de áreas subúmidas e áridas, tal como os domínios desérticos.
- 79 A zona extratropical caracteriza-se por apresentar elevadas temperaturas e pequena amplitude térmica anual, refletindo a distribuição desigual das chuvas, nas baixas latitudes, a diversidade de domínios.
- 80 A maior parte dos desertos recebe alguma chuva, o que permite o desenvolvimento de uma cobertura vegetal rala e descontínua, se o solo não for muito inadequado, como é o caso das dunas de areias movediças.
- 81 O *permafrost*, solo na temperatura do congelamento da água ou abaixo dessa temperatura durante dois ou mais anos, é encontrado em altas latitudes boreais.
- 82 Nas vertentes das altas montanhas, a variação significativa das temperaturas não interfere na variedade vegetal, pois essa variação se dá em curtos espaços.

Com relação à geografia humana e planejamento territorial, julgue os itens a seguir.

- 83 A escala não é uma variável fundamental para o planejamento e a gestão urbana, ainda que seja possível a coexistência de vários níveis regionais como subconjuntos de um conjunto maior.
- 84 No que concerne ao desenvolvimento econômico e à conservação da natureza, o Estado, que é mediador do processo ambiental, deve construir um modelo de gestão que integre diversos interesses em torno do desenvolvimento sustentável.
- 85 Fragmentação urbana do tecido sociopolítico espacial brasileiro, na matéria da geografia, refere-se à territorialização de favelas pelo crime organizado como um fator de desordem na escala da cidade como um todo.
- 86 A sociedade se distribui sem uniformidade no espaço devido ao resultado de uma seletividade histórica e geográfica. Nesse sentido, para o entendimento adequado dessa distribuição espacial, é necessária a dissociação entre tempo e espaço.
- 87 Determinado grupo fixado no espaço geográfico pode ser desterritorializado de sua territorialidade e reterritorializado no mesmo espaço, em outro recorte temporal.

O avanço da globalização promoveu mudanças na forma como os seres humanos relacionam-se com o espaço geográfico. As relações das pessoas com o espaço geográfico também são mediadas pelo acesso diferenciado à renda e à tecnologia. Nesse sentido, os avanços tecnológicos nos transportes e nas telecomunicações alteraram de forma bastante desigual a posição das pessoas no espaço geográfico e a sua inserção na sociedade.

Eustáquio de Sene. *Globalização e espaço geográfico*. 4.ª ed. São Paulo: editora Contexto, 2012, p. 119 (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial e considerando os múltiplos aspectos a ele relacionados, julgue os itens que se seguem.

- 88 Com base na análise do espaço geográfico vinculado ao processo de globalização, é correto afirmar que o local contém o global, assim como o global também contém o local, a ponto de alguns autores utilizarem o termo *glocal*.
- 89 A hierarquização das relações socioespaciais está diretamente ligada às forças centrípetas que envolvem a divisão espacial do trabalho. Com isso, os avanços tecnológicos tendem a uma maior desconcentração monopolista diante do processo de produção capitalista.
- 90 A desregulamentação capitalista segue o *slogan* político da acumulação flexível, em maciças fusões e diversificações corporativas que levam à dispersão geográfica.
- 91 A vinculação do keynesianismo ao fordismo, advindo dos problemas de rigidez nos mercados e nos contratos de trabalho, originou um sistema de acumulação que resulta no aumento da competição e no estreitamento das margens de lucro, para tentar manter o direcionamento do mercado e dos contratos de trabalho intactos.
- 92 O meio geográfico dos avanços tecnológicos atuais é denominado meio técnico-científico informacional e, assim como a globalização — no que concerne às características de continuidade e aceleração — é tido como um sinônimo da mundialização capitalista.

Por meio das conferências de Yalta e Potsdam, em 1945, não foi possível prever a divisão da Europa em blocos geopolíticos antagônicos. Ao contrário de uma lenda formada logo após a reunião de Yalta, Franklin Roosevelt não chancelou a instalação de ditaduras comunistas no Leste Europeu. Durante três décadas, o estatuto de *facto* dos países do bloco soviético não foi reconhecido pelas potências ocidentais, que o condenavam como o fruto de atos de força patrocinados por Moscou.

Demétrio Magnoli e Elaine Senise Barbosa. *O leviatã desafiado*. Rio de Janeiro: editora Record, 2013, p. 291 (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial e considerando os múltiplos aspectos que ele suscita, julgue os itens a seguir.

- 93 Na conferência de Yalta, houve a anexação dos Estados Bálticos e do Leste Europeu à União Soviética, o que praticamente restaurou a extensão do antigo império russo; na conferência de Potsdam houve a divisão da Alemanha em quatro zonas: três ocidentais capitalistas e uma zona oriental socialista.
- 94 O isolacionismo promovido por Franklin Roosevelt foi contestado, na lógica geopolítica da doutrina Truman, pela estratégia de contenção do poder soviético.

Acerca da geopolítica norte-americana do século XXI, julgue os itens seguintes.

- 95 A denominada doutrina Bush foi baseada na guerra ao terror, ou seja, no combate ao terrorismo e no direito à guerra preventiva, sendo eleitos como eixo do mal certos países, como Irã, Iraque, Paquistão e a República Democrática Popular da Coreia (Coreia do Norte).
- 96 A retirada total das tropas do Iraque e do Afeganistão, no primeiro mandato do governo Obama, se deu com o objetivo de aumentar a popularidade do presidente democrata, com vistas à sua reeleição.

No que se refere à sociologia e ao desenvolvimento econômico e social, julgue os itens de 97 a 100.

- 97 De acordo com o pensamento durkeïniano, o indivíduo se sobressai à sociedade, assim uma possível ligação entre esse pensamento e a geografia crítica se dá a partir do ponto em que o espaço que interessa à geografia é o espaço humano ou social.

- 98 A partir da teoria do valor, a produção do espaço social cidadão, referente aos usos do solo da paisagem urbana, apresenta-se, em cada momento histórico determinado, como espaços de valor de uso e espaços de valor de troca.
- 99 A mobilidade espacial está diretamente vinculada ao desenvolvimento socioeconômico, que, por sua vez, influencia o modo como a população vivencia a rede urbana.
- 100 A diferença entre os bairros formais/legais das cidades e as favelas é a ilegalidade da ocupação, contudo esse desordenamento territorial urbano não reduz a forte identidade socioespacial existente no centro urbano.

Com base na legislação ambiental, julgue os itens a seguir.

- 101 A pena de degradação de floresta em área de proteção permanente, a exemplo da destruição ou dano irreparável da vegetação primária ou secundária da mata atlântica, é acrescida pela metade, caso o crime apresente dolo.
- 102 Os objetivos da Política Nacional do Meio Ambiente incluem o desenvolvimento de pesquisas e de tecnologias nacionais orientadas para o uso racional dos recursos ambientais e a difusão desse avanço tecnológico voltado para o manejo do meio ambiente.
- 103 A diplomacia ambiental abordada na Conferência de Estocolmo gerou tratados globais de conservação da biota do planeta Terra. Um desses tratados de conservação de espécies terrestres e aquáticas foi a Convenção sobre Diversidade Biológica (CDB).
- 104 O estudo de impacto ambiental (EIA) deve restringir-se ao desenvolvimento de atividades técnicas de diagnóstico dos impactos ambientais e à elaboração de acompanhamento e monitoramento dos impactos positivos e negativos conforme os parâmetros a serem considerados na área de influência do projeto.
- 105 De acordo com a Política Nacional de Recursos Hídricos, a água é considerada um bem de domínio público; em caso de escassez, o uso da água deve priorizar o consumo humano e animal.
- 106 Comete crime contra o meio ambiente quem modifica, danifica ou destrói ninho, abrigo ou criadouro natural, assim como quem vende, adquire ou guarda animais silvestres sem a devida permissão, licença ou autorização da autoridade competente.

O termo urbanização refere-se tanto à constituição de formas espaciais específicas das sociedades humanas, caracterizadas pela concentração significativa das atividades e das populações em um espaço restrito, quanto à existência e à difusão de um sistema cultural específico, a cultura urbana.

Manuel Castells. *A questão urbana*. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1983, 506, p. 24 (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência, julgue os itens a seguir, em relação à urbanização, à metropolização e aos problemas ambientais urbanos no Brasil.

- 107** A pobreza urbana tem características bem peculiares e se distingue da pobreza rural fundamentalmente no que se refere à utilização da mão de obra.
- 108** O crescimento demográfico das grandes cidades, dos núcleos urbanos e seus arredores gerou processos de conurbação, uma integração física das manchas urbanas que não se conectam por fluxos oscilantes diários de trabalhadores.
- 109** A metropolização significa uma intervenção humana extensa e profunda sobre a superfície da Terra. Essa expansão da mancha urbana implica processo de degradação ambiental, fato bem ilustrado pela grande São Paulo.
- 110** Os bairros populares das grandes cidades, a exemplo de São Paulo e Rio de Janeiro, desenvolveram-se, inicialmente, nos arredores das áreas industriais. Nessas duas cidades, o crescimento dos bairros populares acompanhou as vias férreas.

Tendo por base as funções urbanas, as áreas metropolitanas e os serviços urbanos, julgue os itens que se seguem.

- 111** Caracteriza-se por metrópole a cidade cujo crescimento urbano é acentuado, o que conduz à absorção de aglomerados rurais e de outras cidades vizinhas e forma área de conurbação.
- 112** Apesar de existirem cidades com diferentes categorias dimensionais, as funções urbanas são muito parecidas, uma vez que as cidades, via de regra, oferecem serviços comuns.

Desde o período colonial, o espaço geográfico brasileiro foi transformado e produzido prioritariamente segundo as necessidades do mercado externo em detrimento da formação econômica interna. Foi por meio dessa perspectiva colonizadora que, a partir de 1530, as propriedades rurais se organizaram no Brasil.

Com relação às questões agrária e agrícola no Brasil, julgue os itens de **113** a **116**.

- 113** No Brasil colônia, a terra era parte do patrimônio pessoal do rei, sendo obtida por meio de doação. Com a lei de terras de 1850, extinguiu-se o regime de posse, contudo, as terras ainda foram mantidas como propriedade do Estado e a sua aquisição se dava somente por doação estatal.

- 114** A política de terras no Brasil e a existência da escravidão foram fatores favoráveis à imigração estrangeira.
- 115** A partir dos anos 50 do século passado, os países capitalistas desenvolvidos intensificaram o processo de industrialização da agricultura no mundo subdesenvolvido como parte da estratégia de revigoração do capitalismo em âmbito mundial. Esse fato ficou conhecido como Revolução Verde.
- 116** Ao longo da história fundiária brasileira, ocorreram diversas manifestações, movimentos, revoltas e pressões de trabalhadores rurais pelo acesso à terra, muitas com ganho de causa. Esses movimentos sempre foram amplamente divulgados pelas mídias oficiais.

Tendo em vista o histórico da legislação rural brasileira, o papel do INCRA e a atual política agrária brasileira, julgue os itens a seguir.

- 117** Quanto a sua utilização, o espaço agrário brasileiro encontra-se atualmente condicionado ao mercado interno, o que demandou investimentos em novas tecnologias para aumentar a produção de alimentos.
- 118** O Estatuto da Terra de 1964, por meio do qual o governo militar pretendia conduzir a questão da terra, serviu não apenas para dirimir as tensões sociais no campo como também implementou, de fato, uma reforma agrária.
- 119** Segundo o INCRA, é considerado imóvel rural aquele que possui terra contínua e seja ou possa ser destinado à exploração agrícola, pecuária, extrativa vegetal, florestal ou agroindustrial, independentemente de sua localização, seja na zona rural ou urbana do município.
- 120** O trabalhador que recebe um pagamento mensal para prestar seus serviços na propriedade rural é considerado trabalhador assalariado permanente, tendo ou não sua carteira de trabalho assinada.

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado, pois **não será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado.
- Na folha de texto definitivo, identifique-se apenas no cabeçalho da primeira página, pois não será avaliado texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.
- Ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **40,00 pontos**, dos quais até **2,00 pontos** serão atribuídos ao quesito apresentação (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos) e estrutura textual (organização das ideias em texto estruturado).

A educação ambiental não é algo assim tão novo. Ela se efetivou como uma preocupação no âmbito da educação há mais ou menos duas décadas, tendo a emergência da crise ambiental como uma preocupação específica da educação sido precedida de certa "ecologização das sociedades". Essa ecologização começou no momento em que o meio ambiente deixou de ser um assunto exclusivo de amantes da natureza e se tornou um assunto da sociedade civil mais ampla. A adição do predicado ambiental, que a educação se vê agora forçada a fazer, explicita uma crise da cultura ocidental. A educação ambiental é, a meu ver, antes de mais nada, um sintoma dessa crise. De um modo bastante geral e difuso, essa crise, denominada genericamente de crise ecológica, vem sendo abordada em vários campos do conhecimento.

Mauro Grün. **Ética e educação ambiental: conexão necessária**.
10.^a ed. Campinas, SP: Papirus, 2006 (com adaptações).

Considerando que o texto acima tem caráter unicamente motivador, redija texto dissertativo a respeito do seguinte tema.

ÉTICA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Em seu texto, apresente um exemplo de processo educativo [**valor: 16,00 pontos**] e aborde, necessariamente, a crise ambiental contemporânea [**valor: 10,00 pontos**] e a relevância da educação ambiental na formação de cidadãos conscientes [**valor: 12,00 pontos**].

RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

