

## Geografia

### Brasil – Recursos Naturais e Degradação – Degradação de Ecossistemas – [Fácil]

#### 01 - (UEG GO)

O Cerrado é um dos dois *hotspots* brasileiros (“pontos quentes”, em inglês); o outro é a Mata Atlântica – sobre o qual mais se fala do que se faz. O conceito de *hotspots* foi criado em 1988 para definir as áreas de mais rica biodiversidade e onde as ações de conservação são mais urgentes.

*O POPULAR*, Goiânia, 4 set. 2005, p. 1. [Caderno Cerrado].

A respeito do bioma Cerrado em Goiás, é CORRETO afirmar:

- a) Em Goiás, todo o bioma Cerrado é conservado, por causa das medidas preventivas empregadas pelas autoridades governamentais (municipais, estaduais e federais).
- b) As degradações mais profundas no Cerrado começaram, a partir de 1930, com a ferrovia que ligava Goiás a São Paulo e com a construção de Brasília, em 1960, na consolidação de uma nova fronteira agrícola no país.
- c) As regiões sudeste e sudoeste de Goiás, por serem mais desenvolvidas, empregam um modelo de agricultura sustentável, visando à preservação do bioma Cerrado.
- d) A remoção do Cerrado goiano ocorre por meio do corte de árvores velhas que são imediatamente substituídas por outras da mesma espécie, pois existem em Goiás muitos viveiros de mudas nativas nos institutos de pesquisas.

#### 02 - (UFMA)

O agravamento das questões ambientais consolidou um novo período nas relações políticas internacionais, provocando a elaboração de vários acordos, convenções e protocolos. Esse novo período é representado por:

- a) resultados das divergências da política de controle ambiental dos países ricos, resultando, portanto, na redução da degradação dos ecossistemas.

- b) compromissos comuns, que todos os países do mundo assinaram, tendo em vista o novo modelo econômico.
- c) ações políticas com o objetivo de promover o crescimento econômico, melhorar a qualidade de vida e evitar a degradação ambiental.
- d) articulações dos países pobres em promover o crescimento econômico sem degradar o ambiente, pois são os que mais poluem.
- e) estratégias dos organismos internacionais que objetivam limitar o crescimento econômico para os países centrais.

### 03 - (UFMA)

Observe o mapa e assinale a opção em que está identificada a área onde existem, atualmente, menos características originais da vegetação brasileira e o principal fator da devastação.



Fonte: Adaptado de VESENTINI (2003).

- a) Área V, devido ao intenso processo de ocupação do espaço.
- b) Área I, devido ao intenso processo de extrativismo.
- c) Área III, devido à construção de várias hidrelétricas.
- d) Área IV, devido ao processo de mecanização agrícola.
- e) Área VI, devido à exploração de minérios.

**04 - (PAIES MG)**

Sobre o desenvolvimento sustentável, é **INCORRETO** afirmar que

- a) se caracteriza como um estado de harmonia, no qual a exploração de recursos e a orientação do desenvolvimento tecnológico são incompatíveis com as necessidades do presente.
- b) possui, como pré-requisitos, a eficiência e o crescimento econômico, que constituem condições necessárias para a implementação desse modelo de desenvolvimento.
- c) tem como objetivos centrais a elevação da qualidade de vida e a equidade social, seja a curto, médio ou longo prazos.
- d) tem como condicionante decisivo a conservação ambiental, que permitirá a manutenção dos níveis de qualidade de vida conquistados, inclusive para as gerações futuras.

**05 - (UFPB)**

O Pantanal mato-grossense é ocupado por grupos sociais culturalmente diversos e sua economia baseia-se, principalmente, na agropecuária, na mineração e no garimpo. Uma destas atividades, o garimpo, praticada neste ecossistema, quando associada aos efeitos do mercúrio, provoca um(a):

- a) contaminação nos garimpeiros, na rede fluvial, nos solos e na vegetação, prejudicando a vida e a economia familiar das comunidades locais.
- b) dos menores riscos para o garimpeiro, mas uma maior contaminação para os rios, devido ao uso do amálgama, processo antigo de fundição.
- c) dano ambiental menor do que o causado pela mineração, por não atingir o sistema fluvial nem causar problemas sociais.
- d) grande poluição apenas no Rio Tocantins, onde ocorre o mais intenso movimento da atividade garimpeira.
- e) grave problema para o desenvolvimento da agricultura apenas no período das chuvas, quando o nível do lençol freático contaminado se eleva.

**06 - (UFPB)**

“Devido à elevada densidade populacional no Litoral Brasileiro e ao seu alto grau de urbanização e industrialização, os impactos [...] sobre os **manguezais** são intensos e diversificados. [...] O

desenvolvimento voltado para a exportação resultou no estabelecimento de complexos industriais portuários ao longo de todo o Litoral, em particular nas Baías protegidas das Regiões Nordeste e Sudeste”.

(Fonte: Vanucci, M. *Os Manguezais e Nós*. 1999, p.185).

Com base em informações geográficas acerca da ocupação dos manguezais, é correto afirmar:

- a) Os principais impactos sobre os manguezais resultam da poluição e do desmatamento para implantação de projetos industriais, urbanos e turísticos.
- b) Os piores índices de poluição nos mangues são encontrados na Região Norte, onde estes ecossistemas ocorrem com maior abundância.
- c) Os mangues são bastante agredidos nas cidades, embora a ocupação espacial urbana não atinja esse ecossistema que tem a capacidade de filtrar todos os resíduos sólidos.
- d) A poluição dos mangues é feita sobretudo pelas populações ribeirinhas tradicionais na Região Nordeste, mesmo sendo esse ecossistema o seu *habitat* e sua principal fonte de subsistência.
- e) A ameaça aos manguezais nas Baías de Guanabara e de Todos os Santos, em Vitória, Santos e Paranaguá, se dá principalmente pela ação das populações ribeirinhas.

#### **07 - (ETAPA SP)**

- I. Perda da biodiversidade e extinção de espécies animais e vegetais.
- II. Aumento da quantidade de gás carbônico na atmosfera em decorrência das queimadas que causam perdas de 121 milhões de dólares por ano.
- III. Desmatamento seguido de queimada e retirada de espécies cujas madeiras são de maior valor.
- IV. Mais de 80 % das queimadas acontecem perto das rodovias.

Os problemas ambientais apresentados referem-se:

- a) à caatinga.
- b) à mata Atlântica.
- c) ao cerrado.

- d) à Amazônia.
- e) aos pampas.

### 08 - (UNIMONTES MG)

Observe a área hachurada no mapa.



Com relação a essa área, é INCORRETO afirmar que

- a) apresenta grande diversidade faunística e expressiva variedade de espécies vegetais.
- b) corresponde a uma planície sedimentar periodicamente inundável pela bacia do rio Paraguai.
- c) permanece como um ecossistema inalterado, sem registrar significativos índices de poluição.
- d) tem sido destruída pela ação irresponsável dos garimpos de ouro e pela agricultura com agrotóxicos.

### 09 - (UNIMONTES MG)

Considere os problemas ambientais destacados nas afirmativas que se seguem.

- I. Substituição da vegetação natural pela prática agrícola.
- II. Crescimento desordenado de atividades turísticas e suas implicações.
- III. Acelerada expansão urbano-industrial.

Os problemas relacionados acima provocam sérios impactos no ecossistema

- a) Cerrado.
- b) Pantanal.
- c) Caatinga.
- d) Mata Atlântica.

#### **10 - (UFTM MG)**

A hidrelétrica de Barra Grande virou um dos graves problemas ambientais do Brasil. No início de julho de 2005, a Energética Barra Grande S/A, consórcio responsável pelo empreendimento, conseguiu autorização do IBAMA para começar a funcionar. Sob protestos de ambientalistas, o reservatório está sendo enchido e a vegetação suprimida no entorno do rio Pelotas, na divisa de Santa Catarina com Rio Grande do Sul. A hidrelétrica tornou-se um caso nacional quando se descobriu que o estudo de impacto da obra omitiu a existência de campos naturais e de florestas, devendo inundar:

- a) florestas latifoliadas perenes.
- b) florestas primárias de araucárias.
- c) áreas com cerrado e matas galerias.
- d) a Campanha Gaúcha.
- e) os Campos Gerais de Guarapuava.

#### **11 - (FUVEST SP)**

Um Projeto de Lei (PL), enviado ao congresso brasileiro em 2002, preocupou um dos maiores geógrafos brasileiros, Aziz Ab'Saber. A princípio, o referido PL permitiria, de maneira sustentável, a exploração das Flonas (Florestas Nacionais). Pode-se afirmar que a preocupação do geógrafo justifica-se, pois:

- I. a preservação de ecossistemas pressupõe a conservação integral de vastas superfícies.

- II. pode haver uma super-exploração das Flonas em áreas mais próximas às estradas, inviabilizando a idéia de exploração sustentável.
- III. as Flonas, sob exploração seletiva, poderão levar o mesmo tempo de regeneração que as áreas de exploração integral.

Está correto apenas o que se afirma em

- a) I.
- b) II.
- c) III.
- d) I e II.
- e) II e III.

#### **12 - (Mackenzie SP)**

Um dos biomas mais importantes do país possui 60% de sua área substituída por pastagens, 6% ocupada por grandes culturas de grãos e 14% transformadas em cidades. Tal devastação ocorre independentemente da acidez do solo e da relativa falta de fertilidade, da ação do fogo e da lixiviação.

O bioma citado no texto é:

- a) a Floresta Amazônica.
- b) o Cerrado.
- c) a Mata Atlântica.
- d) o Pantanal.
- e) a Caatinga.

#### **13 - (Mackenzie SP)**

O Brasil é o país mais rico em biodiversidade no mundo: abriga entre 10% e 20% de todas as espécies conhecidas. Porém, aqui ficam dois dos 25 *hotspots* do planeta mais ameaçados de

extinção total, em virtude da pressão das indústrias e das grandes cidades, no primeiro caso, e da expansão do *agrobusiness*, no segundo.

Esses *hotspots* são, respectivamente:

- a) Mata Atlântica e Caatinga.
- b) Caatinga e Floresta Amazônica.
- c) Complexo do Pantanal e Mata dos Pinhais.
- d) Mata Atlântica e Cerrado.
- e) Cerrado e Floresta Amazônica.

#### 14 - (PUC RJ)

Os graves processos de degradação do meio ambiente observados no Brasil são fruto de um crescimento econômico freqüentemente irracional e desordenado. Assinale a alternativa que NÃO descreve corretamente um desses processos.

- a) A contaminação dos rios em áreas onde a garimpagem de ouro é feita com o uso de mercúrio;
- b) A erosão dos solos ligados a um modelo agrícola extensivo que pratica monoculturas em ecossistemas frágeis;
- c) A formação de células de calor em áreas urbanas ligadas às construções urbanas que impedem a absorção da irradiação solar;
- d) O consumo de vastas superfícies de vegetação como conseqüência da expansão das cidades e da infra-estrutura de transportes;
- e) O comprometimento dos escoamentos hidrográficos devido ao lançamento de dejetos industriais e esgotamentos sanitários.

#### 15 - (PUC RS)

A Amazônia tem sofrido agressões ambientais incontestáveis, desde desmatamentos para a produção de madeiras até uma quase incontrolável biopirataria. Embora seja necessário promover o desenvolvimento, também é preciso distribuir as riquezas de forma justa e conservar o patrimônio para as gerações seguintes. Para isso, o caminho mais recomendado tem sido o planejamento regional com investimento em políticas públicas qualificadas, o qual deverá considerar, sobretudo,:

- a) a criação de novas zonas francas, como a de Manaus.
- b) o incentivo para as políticas agroindustriais facilitadoras do ingresso de grupos estrangeiros com capital próprio e portadores de tecnologia moderna.
- c) o ecoturismo de massa nas áreas de fácil acesso.
- d) a criação de novas fronteiras agrícolas.
- e) o desenvolvimento sustentável, com a participação das comunidades locais.

**16 - (UDESC SC)**

Quanto aos impactos ambientais causados pelo desmatamento, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Redução da fertilidade do solo
- b) Erosão dos solos
- c) Aquecimento da Terra
- d) Assoreamento dos rios
- e) Aumento da biodiversidade

**17 - (UEM PR)**

Assinale a alternativa incorreta a respeito das atividades geradoras de impactos ambientais sobre os ecossistemas do Pantanal Matogrossense.

- a) A pecuária, que pode degradar as formações vegetais nativas e as pastagens.
- b) A pesca predatória.
- c) Os garimpos presentes em alguns rios da região.
- d) O turismo desordenado.
- e) As indústrias de celulose, que provocam as chuvas ácidas.

**18 - (UFMG)**

Analise esta figura, em que está representado um dos processos responsáveis pelo desmatamento da Amazônia:

A madeira chega primeiro, o gado segue e depois vem a soja...

O mais novo processo de destruição da Amazônia ocorreu em mato Grosso e obedece a uma dinâmica econômica.



FONTE: PERES, L.; COUTINHO, L. O Paraíso Cercado e Ameaçado. *Veja*, 25 fev. 2004, p. 65.  
(Adaptada)

Com base nas informações dessa figura, é INCORRETO afirmar que:

- a) o desmatamento da Amazônia vem ocorrendo em bases racionais, o que implica o corte seletivo de espécies de maior valor econômico.
- b) a introdução do cultivo de grãos constitui a etapa final do processo de desmatamento na fronteira agrícola sul.
- c) a sucessão temporal e espacial das atividades econômicas integra essa região ao mercado mundial.
- d) as atividades econômicas que avançam sobre a floresta acarretam prejuízo ao patrimônio natural, embora atendam aos interesses do agronegócio.

## 19 - (UFPA)

A construção de usinas hidrelétricas na Amazônia tem provocado a produção de impactos sociais, econômicos e ambientais de dimensões regionais e locais. Sobre esses impactos é correto afirmar:

- a) O deslocamento compulsório, dada à formação do lago da represa, constitui importantes implicações da construção de hidrelétricas. A desestruturação dos espaços locais, das formas de organização territorial e das relações locais induzem a população ao deslocamento.

- b) A inundação para a formação do reservatório hidráulico provoca grandes transtornos à população da área de implantação das usinas hidrelétricas. Em Tucuruí, a inundação alcançou cerca de 2.840 quilômetros quadrados, provocando o deslocamento de cerca de 80.000 pessoas.
- c) Entre 1990 a 1995, período de construção da 2ª Etapa da UHE Tucuruí, cerca de 100.000 habitantes migraram para a área de entorno do lago da represa, induzindo a desestruturação do processo produtivo local: a inundação comprometeu as formas de uso do território assim como a construção do barramento impediu a circulação de pessoas e mercadorias pelo rio Tocantins.
- d) Entre 1975 a 1985, o deslocamento compulsório para a construção da Usina Hidrelétrica Balbina no Estado do Amazonas desconsiderou as peculiaridades sócio-culturais e de uso do território dos habitantes quilombolas que viviam na área.
- e) Desde a década de 1970, são construídas usinas hidrelétricas na Amazônia. As empresas concessionárias do setor elétrico são exemplares no que concerne a gestão dos processos de relocação e remanejamento de populações na região.

## **20 - (UFPA)**

Uma das peculiaridades atuais do espaço agrário da região Amazônica é a expansão do agronegócio. A soja se apresenta como a principal atividade agrícola. Sobre as implicações ambientais geradas da expansão territorial da soja, é correto afirmar:

- a) A descaracterização paisagística com o desmatamento e a substituição da floresta para a plantação da monocultura da soja provocam alterações na paisagem florestada regional.
- b) A desestruturação dos ecossistemas préexistente caracterizados pela diversidade florística e faunística e a expansão da monocultura induz ao desmatamento, provocando equilíbrio ecossistêmico.
- c) A crescente expansão territorial da soja não provoca problemas ambientais. Essa expansão é realizada com acompanhamento científico e tecnológico no campo com programas de recuperação das condições ambientais alteradas pela soja.
- d) As alterações na flora constituem os únicos impactos ambientais gerados pela soja. Dada à expansão da monocultura, o desmatamento leva a substituição da floresta pelas plantações de soja.
- e) As condições ambientais são em geral propícias à atividade agrícola da soja. Clima quente e úmido, solos laterizados e relevo plano e sujeito às crescentes inundações são características ambientais propícias à expansão da soja.

**21 - (UFRR)**

Considere o seguinte texto:

“ Os ecossistemas brasileiros têm sofrido intensos impactos ambientais. Entre estes, um ecossistema em particular, possui uma área em torno de 1,3 milhões de km<sup>2</sup>, imenso patrimônio biológico, representado por sua grande diversidade, no entanto este possui em sua área grandes concentrações urbanas; pólos industriais e atividades portuárias, promovendo grande poluição atmosférica, poluição da água, desmatamento acelerado e grandes problemas sócio econômicos.”

O texto refere-se:

- a) Ao ecossistema da Mata Atlântica.
- b) Ao ecossistema da Floresta Amazônica.
- c) Ao Ecossistema do Complexo do Pantanal.
- d) Ao Ecossistema da floresta de Araucária.
- e) Ao Ecossistema representado pela Caatinga.

**22 - (UNIFESP SP)**

Os graves problemas ambientais da Amazônia resultam em conseqüências sociais também relevantes, como:

- a) a contaminação dos rios, que dizimou a população quilombola.
- b) a exploração mineral, que gera conflitos com povos indígenas.
- c) a extração de petróleo, que expulsa trabalhadores do campo.
- d) o extrativismo vegetal, que dispensa a agricultura familiar.
- e) o desmatamento, que provoca a retirada de garimpeiros.

**23 - (UNIFOR CE)**

Desde o início da colonização que as áreas litorâneas têm sido ocupadas, algumas com elevada densidade demográfica. Muitas das cidades que se implantaram ao longo da costa o fizeram sem qualquer tipo de planejamento e os esgotos foram e ainda são lançados diretamente ao mar. Dentre as conseqüências dessa forma de ocupação destaca-se:

- a) o aumento da capacidade erosiva das águas do mar que passam a destruir construções humanas.
- b) a transformação física do mangue que, gradativamente, passa a ter vegetais de raízes aéreas.
- c) a redução do nível de salinidade das águas, o que modifica as características dos vegetais.
- d) a contaminação dos lençóis freáticos existentes no subsolo das áreas de mangue.
- e) a degradação do mangue que, apesar de sua aparência robusta, é um ecossistema frágil.

#### **24 - (UNIFOR CE)**

No conjunto das fontes de energia consumidas no Brasil, hidreletricidade representa 40,9%. Sobre essa fonte de energia pode-se afirmar que:

- a) várias usinas hidrelétricas do Sudeste sofrem com escassez de água na época da estiagem, no período entre primavera e inverno.
- b) a instalação de usinas hidrelétricas sem prévio planejamento acaba gerando fortes impactos ambientais, como é o caso de Balbina e Tucuruí.
- c) a bacia do Araguaia-Tocantins é a única entre as grandes bacias hidrográficas, que ainda não recebeu instalação de nenhuma usina hidrelétrica.
- d) o projeto de transposição das águas do São Francisco afetará todas as usinas hidrelétricas situadas à montante do rio.
- e) devido à pequena extensão e volume de água dos rios da Bacia do Nordeste, não há condições de se instalar usinas hidrelétricas.

#### **25 - (UFAC)**

Sobre os graves problemas ecológicos que vêm ocorrendo na Amazônia, marque a alternativa incorreta:

- a) perda da biodiversidade e extinção de certas espécies animais.

- b) expulsão de indígenas e posseiros.
- c) aumento da quantidade de gás carbônico na atmosfera provocado pelas queimadas.
- d) alterações climáticas em algumas áreas.
- e) aumento da fertilidade do solo provocado pelas queimadas das florestas.

**26 - (UNIFOR CE)**

No mês de março de 2006, ocorreu em Curitiba (PR) um Fórum Internacional sobre a biodiversidade do planeta. No Brasil, a biodiversidade

- a) sofre várias ameaças, dentre as quais destacam-se as queimadas.
- b) é mais elevada nas áreas de clima tropical e tropical de altitude.
- c) permanece inalterada graças à rigidez da legislação ambiental.
- d) é bem distribuída entre os vários ecossistemas.
- e) já foi inventariada em todo território nacional.

**27 - (UEPB)**

Associe os conceitos descritos na coluna 1 aos conceitos que melhor os definem, relacionados na coluna 2.

**COLUNA 1**

- (1) Biodiversidade
- (2) Biopirataria
- (3) Aquífero Guarani
- (4) Agenda 21

**COLUNA 2**

- ( ) É a maior reserva subterrânea de água doce do mundo. Sua maior parte fica em subsolo brasileiro. Atualmente a pureza de suas águas vem sendo ameaçada pelo uso de adubos e defensivos agrícolas que se infiltram no solo nas áreas de agricultura mecanizada do Centro-Oeste e Oeste paulista.

( ) Corresponde a toda variedade de seres vivos do planeta que interagem entre si e com o meio ambiente. Sua preservação depende de uma ação global, daí a importância dos tratados internacionais. Atualmente as propostas de META DO

MILÊNIO visam garantir essa sustentabilidade ambiental.

( ) É um programa de ações que estabelece metas e diretrizes de construção do desenvolvimento sustentável com o objetivo de conter a degradação ambiental, conciliando a proteção ambiental com justiça social e crescimento econômico.

( ) É praticada por grandes conglomerados transnacionais que se aproveitam de forma indevida dos recursos naturais que só existem em determinado país, passando a usá-los para fins industriais. Posteriormente esse conhecimento é patenteado em âmbito internacional, sem que as comunidades locais tenham direito à participação financeira com essa exploração.

A Amazônia brasileira é vítima dessas gangues internacionais.

A alternativa que apresenta a seqüência correta é

- a) 4 3 2 1
- b) 4 2 3 1
- c) 3 1 4 2
- d) 2 3 4 1
- e) 1 4 3 2

## **28 - (UNIFOR CE)**

Em 1970, 1% da Amazônia estava desmatada. Em 2006, 17% da floresta desapareceu. Em uma geração, 680 mil km<sup>2</sup> de florestas foram eliminados.

(Valor. 01/08/2006, p. A12)

Assinale a alternativa que apresenta uma causa e uma conseqüência deste desmatamento.

	Causa	Consequência
a)	Abertura de novas rodovias de integração	Elevação do volume de águas dos rios da região
b)	Criação da zona franca de Manaus	Perda da biodiversidade
c)	Abertura de sistemas integrados de transportes	Surgimento de períodos de chuvas torrenciais
d)	Expansão das áreas de cultivo mecanizadas	Assoreamento dos rios
e)	Criação de projetos de exploração mineral	Aparecimento de ventos locais semelhantes às monções

### 29 - (UNIMONTES MG)

Na década de 1980, o trecho morto do rio Tietê chegava a 300km. Hoje, é três vezes menos.

Todas as alternativas abaixo estão corretas, EXCETO

- a) O Tietê, “rio verdadeiro”, em tupi, ainda possui trechos que denotam uma morte enfeitada por blocos de isopor e garrafas pet.
- b) O superpovoamento da várzea e a destruição da mata ciliar contribuíram para deteriorar as águas do rio.
- c) O rio se arrasta, na área da capital, com quantidade suficiente de oxigênio nas suas águas.
- d) A revitalização do rio teve início, sendo que quase metade do esgoto que nele chega já é tratado.

### 30 - (UEM PR)

Assinale a alternativa que apresenta uma ação ou atividade não relacionada com a degradação do Pantanal Matogrossense.

- a) Poluição por agrotóxicos.
- b) Destruição dos manguezais pela atividade portuária.
- c) Pesca predatória.
- d) Atividade turística cada vez mais intensa e freqüentemente desordenada.

- e) Assoreamento e contaminação de cursos de água provocados por garimpos.

### **31 - (UFMS)**

As formas inadequadas de destinação final do lixo têm sido um dos graves problemas ambientais enfrentados pelas cidades brasileiras. Para diminuir os problemas causados pelo lixo em áreas urbanas e contribuir para a sustentabilidade do meio ambiente, várias formas de tratamento do lixo têm sido empregadas pelas administrações públicas municipais e empresas privadas, dentre as quais estão:

- a) incineração, reciclagem e compostagem.
- b) aterro sanitário, acondicionamento e reciclagem.
- c) coleta seletiva, educação ambiental e compostagem.
- d) compostagem, reaproveitamento e aterro sanitário.
- e) coleta seletiva, acondicionamento e incineração.

### **32 - (UNIFOR CE)**

O ser humano tem a capacidade de interferir na geomorfologia terrestre. Sua ação se faz presente no conjunto de fatores externos que atuam sobre o relevo e suas mudanças são mais locais e intensas do que extensas. É exemplo da ação indireta do homem sobre o relevo,

- a) a construção de portos flutuantes que impermeabilizam as margens dos rios.
- b) o represamento de rios que passa a controlar o fluxo das águas.
- c) o uso da energia das marés que reduz a capacidade erosiva das águas do mar.
- d) o desmatamento que expõe o solo e as rochas a vários tipos de erosão.
- e) a criação de cisternas e poços destinados à irrigação.

### **33 - (UEM PR)**

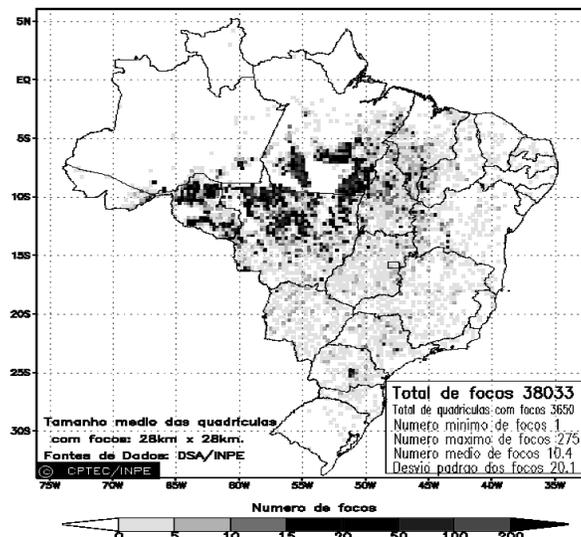
Desenvolvimento sustentável constitui meta e desafio para o setor industrial brasileiro. Assinale, a propósito do significado de desenvolvimento sustentável, a alternativa correta.

- a) Crescer consumindo menos energia elétrica.

- b) Crescer e contribuir com a geração de empregos.
- c) Crescer sem agredir o meio ambiente.
- d) Crescer sem comprometer a condição de compra do mercado consumidor.
- e) Crescer equilibrando receitas e despesas, sem depender de empréstimos bancários.

### 34 - (UFGD MS)

Considere a figura.



A figura demonstra a distribuição espacial de densidades de queimadas em unidades de grade no Brasil em agosto de 2004. São focos detectados através do satélite NOAA 12h às 21h TMG.

Considerando a figura verifica-se que os desflorestamentos ocorrem, preponderantemente, em

- a) florestas estacionais semidecíduais e florestas tropicais latifoliadas.
- b) florestas tropicais e Pantanal.
- c) cerrado e caatinga.
- d) floresta Amazônica e Mata Atlântica.
- e) cerrados e trechos periféricos da Floresta Amazônica.

**35 - (UESPI)**

Na Geografia Econômica vem sendo empregada, com certa frequência, a expressão “*Desenvolvimento Sustentável*”.

Com relação a esse tema, assinale a única alternativa incorreta. O *Desenvolvimento Sustentável*:

- a) é o desenvolvimento capaz de suprir as necessidades da geração atual sem comprometer a capacidade de atender às necessidades de gerações futuras.
- b) para ser alcançado, necessita de um planejamento e do reconhecimento de que os recursos naturais são infinitos, mas a população cresce em progressão geométrica.
- c) propõe qualidade em vez de quantidade, pela redução de matérias-primas e de produtos e pela defesa da reutilização e da reciclagem.
- d) busca conciliar desenvolvimento econômico com a preservação ambiental e, também, promover o fim da pobreza.
- e) objetiva a satisfação das necessidades básicas da população e a solidariedade para com as gerações futuras.

**36 - (UPE)**

Os desmatamentos provocam diversos impactos ambientais, dentre os quais podem ser mencionados os seguintes, EXCETO.

- a) Decréscimo considerável do assoreamento dos rios e riachos, com prejuízos sérios à fauna local.
- b) Aumento da emissão de gases do chamado “efeito estufa”.
- c) Diminuição da biodiversidade.
- d) Aceleração dos processos erosivos dos solos.
- e) Alterações locais do ciclo hidrológico.

**37 - (PUC SP)**

Leia com atenção:

**Ciência Hoje: E a Amazônia?**

*Bertha K. Becker:* Porque é uma fronteira: do povoamento no Brasil, da economia-mundo e, sobretudo, porque constitui o novo. A fronteira é um espaço não plenamente estruturado, potencialmente gerador de realidades novas (...). E nos últimos 50 anos muitas novas realidades têm sido geradas na Amazônia.

Trecho de entrevista da geógrafa Bertha K. Becker à Revista Ciência Hoje. Rio de Janeiro: SBPC, outubro de 2010. Vol. 46, p. 64

Sobre as novas realidades que foram geradas na Amazônia é correto afirmar que

- a) houve predomínio de ações preservacionistas (criando parques e estações ecológicas, por exemplo) que protegeram (e protegem) muito bem as formações vegetais da região.
- b) os investimentos em produção pecuária foram bem sucedidos, do ponto de vista produtivo e do ambiental, e fizeram da região o maior centro produtor de carne bovina do mundo.
- c) as várias ações visando explorar o potencial de recursos naturais da região foram empreendidas, apesar de o potencial mineral imaginado não ter sido confirmado.
- d) houve um conjunto de ações visando a povoar grande parte da Amazônia e essa foi uma política de grande êxito no período citado.
- e) as ações que a Amazônia sofreu nessas últimas décadas foram diversas e complexas e várias delas geraram fortes conflitos de terra e, também ambientais.

**38 - (UECE)**

A derrubada em grande escala da caatinga provoca, entre outros efeitos,

- a) o aumento da absorção de matérias orgânicas pelo solo.
- b) o aumento dos processos de desertificação.
- c) o aumento das chuvas durante o ano.
- d) o aumento exagerado da evapotranspiração.

**39 - (ACAFE SC)**

Analise as afirmações a seguir.

- I. *A ausência de áreas verdes, o excesso de asfalto e a existência de muitos prédios contribuem para a existência das chamadas “ilhas de calor”.*
- II. *A construção da terceira maior hidrelétrica do mundo – Belo Monte no rio Xingu – após a usina Três Gargantas (China) e Itaipu (Brasil-Paraguai) recebeu o apoio incondicional, não só das autoridades, como também dos especialistas na área ambiental e da população em geral.*
- III. *A erradicação da pobreza e da fome, um dos objetivos de desenvolvimento do milênio, foi integralmente atingida no Brasil graças à aplicação de políticas públicas de criação de empregos e programas como o da Bolsa Família.*
- IV. *O potencial hídrico, a biodiversidade e os recursos minerais fazem da Amazônia uma região estratégica cobiçada não só por interesses nacionais como internacionais.*
- V. *Dentre as cidades mais populosas do Brasil, Manaus e Brasília foram as que, segundo dados do último censo, apresentaram o maior percentual de crescimento e São Paulo e Rio de Janeiro mantiveram seus postos como as de maior população absoluta.*

**Todas** as afirmações **corretas** estão em:

- a) I - II - III
- b) I - IV - V
- c) II - III - V
- d) IV - V

#### 40 - (UFTM MG)

*Sem chuva, os campos nativos, geralmente rasos, não dão conta de alimentar o gado no auge da estação quente, repetindo-se a crise nutricional que aflige os criadores também no inverno, quando as geadas queimam os pastos. Em anos de inverno muito rigoroso, sempre morrem algumas reses – não de frio, mas de desnutrição.*

(Revista Globo Rural, fevereiro de 2011.)

A área de produção pecuária, localizada no território brasileiro, descrita no texto, é denominada:

- a) Pantanal, onde ocorrem mudanças climáticas sazonais, mais acentuadas no inverno.
- b) Campos sulinos, área suscetível a invernos rigorosos.
- c) Oeste paulista, com abundância de pastagens naturais e inverno seco.
- d) Sertão nordestino, com pastagens naturais de solos rasos, que se degradam muito no verão.
- e) Campinaranas amazônicas, cujas pastagens naturais ficam submersas no verão.

**41 - (FGV)**

Sobre as causas e/ou as consequências das mudanças registradas na dinâmica espacial da cultura de soja no Brasil ocorridas entre o Censo Agropecuário de 1996 e o de 2006, assinale a alternativa correta:

- a) A política de incremento da produção de alimentos para o consumo interno resultou em intenso crescimento da produção de soja no Centro-Oeste brasileiro.
- b) Nos cerrados nordestinos, o aumento da área plantada resultou no parcelamento das grandes propriedades e na democratização do acesso à terra.
- c) A diminuição da área plantada nos Estados do sul ocorreu em virtude da implementação do novo Código Florestal brasileiro.
- d) O aumento da área plantada nas franjas meridionais da Amazônia pode ser relacionado ao fim da obrigatoriedade da manutenção de uma reserva legal nas propriedades rurais.
- e) O cerrado foi o bioma brasileiro mais afetado pelo avanço da fronteira agrícola e pelo aumento da área plantada.

**42 - (FGV)**

O bioma, que ocupa 22% do território brasileiro, já perdeu quase 1 milhão de quilômetros quadrados, cerca de 48% de sua cobertura total. Somente entre 2002 e 2008, foram desmatados 85 075 quilômetros quadrados, segundo dados do Ministério do Meio Ambiente.

Em todo o bioma, a expansão das lavouras de cana-de-açúcar e de soja, além da produção de carvão e das queimadas (naturais ou provocadas), são os principais fatores de desmatamento. A pecuária também tem contribuição significativa para a sua destruição, principalmente por causa do modelo de produção extensivo, que chega a destinar mais de um hectare para cada boi.

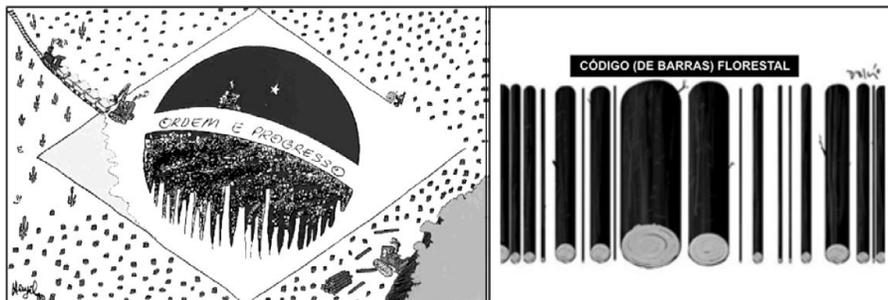
(<http://noticias.ambientebrasil.com.br/clipping/2010/09/16/60444->)

O texto refere-se

- a) à caatinga.
- b) à mata atlântica.
- c) ao cerrado.
- d) ao pantanal.
- e) aos campos.

#### 43 - (FUVEST SP)

Observe as charges.



<http://historiaemprojetos.blogspot.com> e <http://dalciomachado.blogspot.com>. Acessados em julho/2011.

As charges, respectivamente, dos cartunistas Henfil (1982) e Dalcio (2011) estão separadas por quase trinta anos de história, mas unidas na crítica

- a) ao preço, no mercado internacional, da madeira extraída das florestas brasileiras.
- b) à presença de capital estrangeiro na exploração de madeiras de florestas no país.
- c) à exportação ilegal, via países vizinhos, de madeira extraída das florestas brasileiras.
- d) ao desmatamento extensivo e indiscriminado das florestas brasileiras.
- e) ao uso recorrente de queimadas na eliminação de florestas no país.

#### **44 - (UFPB)**

Leia a seguir os versos da canção *Saga da Amazônia*, de autoria do paraibano Vital Farias que expressam uma das facetas da ocupação do espaço rural amazônico e da questão agrária brasileira.

Toda mata tem caipora para a mata vigiar  
veio caipora de fora para a mata definhar  
e trouxe dragão-de-ferro, prá comer muita madeira  
e trouxe em estilo gigante, prá acabar com a capoeira  
Fizeram logo o projeto sem ninguém testemunhar  
prá o dragão cortar madeira e toda mata derrubar:  
se a floresta meu amigo, tivesse pé prá andar  
eu garanto, meu amigo, com o perigo não tinha ficado lá  
O que se corta em segundos gasta tempo prá vingar  
e o fruto que dá no cacho prá gente se alimentar?  
Mas o dragão continua a floresta devorar  
e quem habita essa mata, prá onde vai se mudar?

corre índio, seringueiro, preguiça, tamanduá  
tartaruga: pé ligeiro, corre-corre tribo dos Kamaiura  
No lugar que havia mata, hoje há perseguição  
grileiro mata posseiro só prá lhe roubar seu chão  
castanheiro, seringueiro já viraram até peão  
afora os que já morreram como ave-de-arribação  
Zé de Nata tá de prova, naquele lugar tem cova  
gente enterrada no chão.

Disponível em: <<http://letras.terra.com.br/vital-farias/380162>>. Acesso em: 13 out. 2011.

Com base na leitura desses versos e na literatura sobre o assunto, é correto afirmar:

- a) A violência decorrente dos conflitos por terra é uma característica marcante apenas da Amazônia.
- b) A ocupação do espaço agrário pelo agronegócio produz impactos sociais e ambientais negativos.
- c) A derrubada da mata, seguida do seu reflorestamento, resolveria os conflitos por terra na Amazônia.
- d) As ações públicas de ocupação do espaço rural foram planejadas de acordo com a população local.
- e) As sociedades indígenas foram privilegiadas com a chegada das multinacionais ao campo.

#### 45 - (UNISA)

Observe a charge.



(www.reacaoambiental.com.br)

Assinale a alternativa que melhor expressa o conteúdo da charge.

- a) O desmatamento na Amazônia brasileira intensificou-se nas últimas décadas em decorrência do avanço da cana-de-açúcar para áreas de floresta.
- b) As indústrias madeireiras não adotam técnicas de manejo adequado no processo de exploração das madeiras.
- c) O desmatamento indiscriminado traz sérias consequências ambientais e prejuízos para a sociedade.
- d) As chuvas decorrentes dos sistemas polares têm suas origens no aumento do desmatamento.
- e) A expansão da agricultura de subsistência tem trazido sérias consequências ambientais, dentre elas as mudanças no equilíbrio climático.

**46 - (Fac. Santa Marcelina SP)**

Leia o texto e observe o mapa.

*A preocupação mundial com os desmatamentos nessa região brasileira é, em parte, motivada pela imagem de um processo destrutivo no qual os benefícios econômicos e sociais são menores que as perdas ambientais. Diferentemente das décadas de 70 e 80, quando a ocupação econômica foi*

*induzida por incentivos e políticas governamentais, os desmatamentos recentes são impulsionados pela pecuária de média e grande escala.*

(Gumercindo Lorian Franco. [www.iepec.com](http://www.iepec.com). Adaptado.)



([www.centrodametropole.org.br](http://www.centrodametropole.org.br))

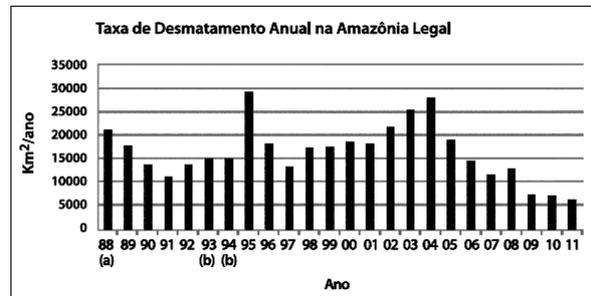
O texto refere-se a um processo que ocorre em

- a) 3.
- b) 4.
- c) 2.
- d) 5.
- e) 1.

**47 - (IFSP)**

Observe o gráfico.

**Desmatamento na Amazônia**



[http://www.inpe.br/noticias/noticia.php?Cod\\_Noticia=2786](http://www.inpe.br/noticias/noticia.php?Cod_Noticia=2786) Acesso em 03/10/2012.

O conhecimento do contexto socioeconômico amazônico e a leitura do gráfico permitem afirmar que o desmatamento na região

- tornou-se mais acentuado, na década de 1990, quando as fronteiras agrícolas começaram a se ampliar.
- esteve associado, desde os anos de 1980, à expansão da pecuária e dos cultivos de exportação.
- gerou sérios problemas de delimitação de fronteiras com os países vizinhos durante a década de 1990.
- foi ampliado, no início do século XXI, devido à descoberta dos minérios na Serra dos Carajás.
- aumentou, entre 1980 e 1990, graças à ação dos posseiros que se instalaram em áreas de terras férteis.

#### 48 - (Unicastelo SP)

Observe atentamente a charge para responder à questão.



(Disponível em: <http://trabalhandogeneros.blogspot.com.br/2010/12/exemplificando-caricatura-e-charge.html>)

Assinale a alternativa que aponta impactos ambientais negativos da atividade ilustrada.

- a) Desflorestamento; esgotamento de minérios; conversão de áreas florestais em pastagens.
- b) Erosão e perda de fertilidade dos solos; perda da biodiversidade; mudanças nos padrões hídricos.
- c) Desertificação; assoreamento dos rios; mudança no padrão energético local.
- d) Perda da biodiversidade; esgotamento de minérios; assoreamento de rios.
- e) Mudança no padrão energético local; erosão e perda da fertilidade do solo; conversão de áreas florestais em pastagens.

#### 49 - (FGV)

*Projeções feitas por pesquisadores do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe) com base em tendências climáticas apontam para uma acentuada "aridização" (aumento da aridez) no sertão brasileiro nas próximas décadas. Se os cenários previstos pelos cientistas estiverem corretos, não só a região crescerá em extensão, como também se tornará cada vez mais árida.*

[http://www.bbc.co.uk/portuguese/noticias/2012/06/120615\\_seca\\_projecoes\\_pc.shtml](http://www.bbc.co.uk/portuguese/noticias/2012/06/120615_seca_projecoes_pc.shtml)

Sobre o fenômeno mencionado na reportagem, é correto afirmar:

- a) Apesar do aumento da aridez, não há risco de aumento dos núcleos de desertificação do sertão brasileiro, pois as médias pluviométricas da região ultrapassam os 800 milímetros anuais.
- b) No sertão brasileiro, a ampliação das áreas de semiárido e a ocorrência de núcleos de desertificação resultam apenas de fenômenos que ocorrem na escala global, tais como a mudança climática.

- c) De acordo com essas projeções, a área sujeita a secas no sertão brasileiro, assim como o intervalo temporal entre as ocorrências de seca, devem aumentar nas próximas décadas.
- d) As formações vegetais do sertão brasileiro, preservadas em mais de 80% da área de ocorrência original, serão duramente afetadas pelo avanço da aridez, caso as projeções se confirmarem.
- e) O avanço e a intensificação da aridez no sertão brasileiro, associados ao desmatamento e à degradação da terra, podem acelerar o processo de desertificação.

**50 - (FGV)**

De acordo com Indicadores do Desenvolvimento Sustentável 2012, do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, o Pampa é o segundo bioma com maior índice de desmatamento do país, com cerca de 54% de sua cobertura vegetal removida até 2009.

Sobre as causas e as consequências da degradação desse bioma, é correto afirmar:

- a) Mais de metade da soja produzida no Brasil é cultivada dentro dos limites originais desse bioma, fato que ajuda a explicar o desmatamento.
- b) O desmatamento vem aumentando a frequência de deslizamentos de terra em suas encostas íngremes, com graves consequências sociais e materiais.
- c) O elevado índice de desmatamento resulta, principalmente, da exploração de madeiras de elevado valor comercial.
- d) A pecuária extensiva e a ampliação da área dedicada ao cultivo de arroz figuram entre as principais causas do desmatamento.
- e) Nos pampas de Santa Catarina, o desmatamento acelerado está associado à perda de fertilidade dos solos e à ocorrência de extensas manchas de arenização.

**51 - (UEA AM)**



(www.sosterraplaneta.blogspot.com.br.)

A questão colocada em debate pela charge é

- a) o desenvolvimento que não pode ser alcançado com a presença de áreas verdes.
- b) a falta de materiais de proteção individual para as pessoas próximas às caçambas.
- c) o caráter efêmero das construções civis que um dia serão destruídas.
- d) a situação precária dos trabalhadores ligados ao transporte de carga no Brasil.
- e) o descarte irregular de lixo e os impactos ambientais e sociais implicados.

**52 - (UNESP SP)**

*A extração de madeira, especialmente do pau-brasil, os ciclos do açúcar e café e o desmatamento para instalação de indústrias são eventos de nossa história que contribuíram para a degradação desse bioma.*

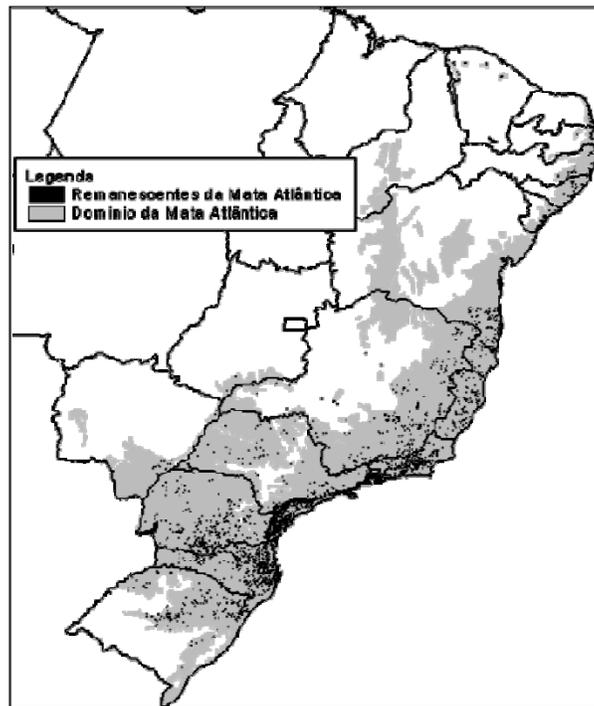
(www.eco.ib.usp.br)

O texto refere-se ao bioma

- a) Mata Atlântica.

- b) Caatinga.
- c) Cerrado.
- d) Pantanal.
- e) Floresta Amazônica.

53 - (UNCISAL AL)



Fonte: Fundação SOS Mata Atlântica,  
Instituto de Pesquisas Espaciais e Instituto Socioambiental.  
Disponível em: <http://ever70n.blogspot.com.br>. Acesso em: 23 nov. 2013.

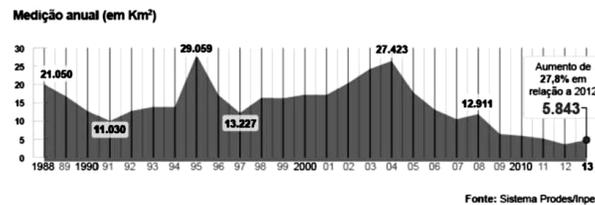
O mapa mostra o que foi o domínio da Mata Atlântica e a quanto ela está reduzida. Nesse sentido, o processo de destruição apresentado no mapa está vinculado à(ao)

- a) retirada do pau-brasil desde o período colonial até os dias atuais.
- b) avanço da indústria de papel e celulose.

- c) plantio de soja que ocupa a maior parte da área desmatada.
- d) ocupação urbana, concentrada próxima ao litoral e à forte atividade agropecuária.
- e) fatores naturais típicos da região como secas e estiagens prolongadas.

#### 54 - (UNCISAL AL)

O gráfico apresenta a evolução da área desmatada na Amazônia do início de 1988 ao início de 2013.



De acordo com o gráfico, o século XXI apresenta uma diminuição significativa da área desmatada em relação às duas últimas décadas do século XX. Apesar da diminuição, o desmatamento na Amazônia continua acontecendo devido, principalmente,

- a) à retirada de madeira para fazer carvão.
- b) à expansão do turismo na região e abertura de novas indústrias.
- c) ao avanço da pecuária e ao plantio de soja.
- d) à exportação de produtos amazônicos como fibras e óleos.
- e) às queimadas feitas pelos povos indígenas da região.

#### 55 - (ENEM)

As queimadas, cenas corriqueiras no Brasil, consistem em prática cultural relacionada com um método tradicional de “limpeza da terra” para introdução e/ou manutenção de pastagem e campos agrícolas. Esse método consiste em: (a) derrubar a floresta e espera que a massa vegetal seque; (b) atear fogo, pra que os resíduos grosseiros, como troncos e galhos, sejam eliminados e as cinzas

resultantes enriqueçam temporariamente o solo. Todos os anos, milhares de incêndios ocorrem no Brasil, em biomas como Cerrado, Amazônia e Mata Atlântica, em taxas tão elevadas, que se torna difícil estimar a área total atingida pelo fogo.

CARNEIRO FILHO, A. Queimadas. **Almanaque Brasil Socioambiental**.

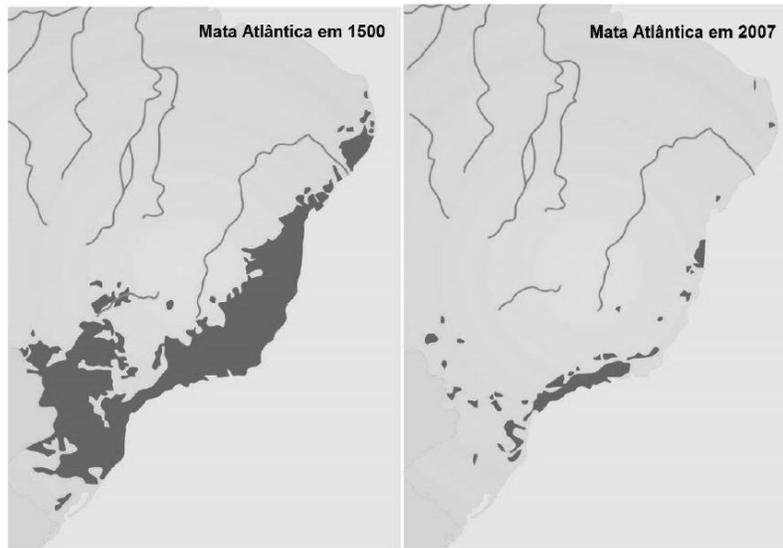
São Paulo: Instituto Socioambiental, 2007 (adaptado).

Um modelo sustentável de desenvolvimento consiste em aliar necessidades econômicas e sociais à conservação da biodiversidade e da qualidade ambiental. Nesse sentido, o desmatamento de uma floresta nativa, seguido da utilização de queimadas, representa

- a) método eficaz para a manutenção da fertilidade do solo.
- b) atividade justificável, tendo em vista a oferta de mão-de-obra.
- c) ameaçada à biodiversidade e impacto danoso à qualidade do ar e ao clima global.
- d) destinação adequada para os resíduos resultantes da exploração da madeira.
- e) valorização de práticas tradicionais dos povos que dependem da floresta para sua sobrevivência.

#### 56 - (CEFET MG)

Considere os mapas abaixo.



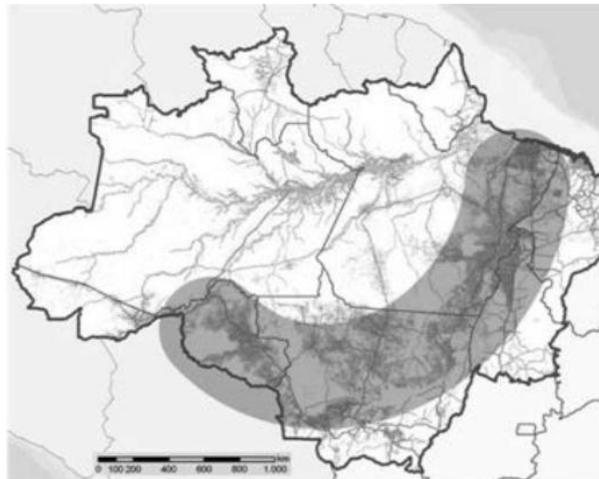
Fonte: Disponível em: <<http://projetosomataatlantica.wordpress.com>>. Acesso em: 16 ago 2014. (Adaptado).

Nesse contexto, a causa do desmatamento da Mata Atlântica, no seu conjunto, está relacionado diretamente à

- a) desertificação.
- b) urbanização.
- c) arenização.
- d) poluição.

**57 - (UFAM)**

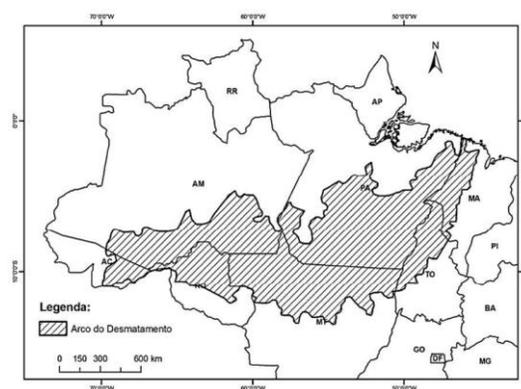
A área escura do mapa é denominada:



- a) Arco Verde
- b) Arco Madeireiro
- c) Arco do Desmatamento
- d) Arco do Zoneamento
- e) Arco Sul Amazônico

**58 - (PUC MG)**

O mapa representa a região conhecida como *Arco do Desmatamento*, onde se concentram os maiores índices de desmatamentos da Amazônia brasileira.



Adaptado de: <http://marte.dpi.inpe.br/col/dpi.inpe.br/sbsr%4080/2006/11.14.18.49/doc/4421-4423.pdf>

Baseado no seu conhecimento sobre o assunto e nas informações contidas no mapa, é **CORRETO** afirmar que o desmatamento amazônico ocorre predominantemente nas áreas:

- a) das reservas indígenas e unidades de conservação.
- b) de extrativismo mineral e vegetal.
- c) de forte expansão urbana e industrial.
- d) de expansão da fronteira agrícola e da atividade pecuária.

#### 59 - (ENEM)

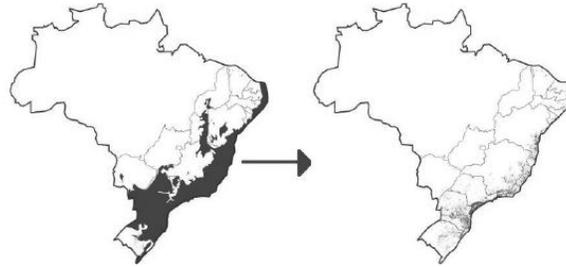
A aceleração da taxa de extinção de espécies é um grave e irreversível problema global causado pelos danos às reservas florestais. As previsões das taxas de extinção variam enormemente e, segundo alguns autores, poderão variar entre 20% e 50% de todas as espécies existentes até o final do século, essencialmente, pela destruição do hábitat nos trópicos.

As Reservas Florestais pedem Socorro.  
Revista **Geografia**. Ed. 30, abr. 2010 (adaptado).

As taxas atuais de extinção nos países desenvolvidos são baixas em comparação com as das florestas tropicais e isso se deve à

- a) exploração sustentável da enorme diversidade natural existente nesses países.
- b) introdução de modernas tecnologias capazes de conter o avanço do desmatamento.
- c) degradação já causada anteriormente por pressões advindas do processo de industrialização.
- d) conservação de superfícies significativas de ecossistemas pouco alterados pela ação antrópica.
- e) incorporação dos recursos florestais à riqueza nacional desses países, favorecendo o extrativismo.

60 - (UNCISAL AL)



Remanescentes Florestais da Mata Atlântica em 1500 e hoje. Disponível em: <[http://www.riosvivos.org.br/arquivos/site\\_noticias\\_1172739832.JPG](http://www.riosvivos.org.br/arquivos/site_noticias_1172739832.JPG)>. Acesso em: 02 nov. 2015.

O mapa faz referência à existência da mata atlântica entre 1500 e nos dias atuais cujo desaparecimento foi decorrente da

- a) exploração do pau-brasil e das práticas de *plantation*.
- b) urbanização e crescimento desordenado das cidades.
- c) devastação econômica e étnica dos grupos indígenas.
- d) expansão da pecuária e da agricultura de subsistência.
- e) colonização portuguesa nas regiões de mata litorâneas.

**GABARITO:**

- |                   |                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>1) Gab: B</b>  | <b>13) Gab: D</b> | <b>25) Gab: E</b> | <b>37) Gab: E</b> |
| <b>2) Gab: C</b>  | <b>14) Gab: C</b> | <b>26) Gab: A</b> | <b>38) Gab: B</b> |
| <b>3) Gab: A</b>  | <b>15) Gab: E</b> | <b>27) Gab: C</b> | <b>39) Gab: B</b> |
| <b>4) Gab: A</b>  | <b>16) Gab: E</b> | <b>28) Gab: D</b> | <b>40) Gab: B</b> |
| <b>5) Gab: A</b>  | <b>17) Gab: E</b> | <b>29) Gab: C</b> | <b>41) Gab: E</b> |
| <b>6) Gab: A</b>  | <b>18) Gab: A</b> | <b>30) Gab: B</b> | <b>42) Gab: C</b> |
| <b>7) Gab: D</b>  | <b>19) Gab: A</b> | <b>31) Gab: A</b> | <b>43) Gab: D</b> |
| <b>8) Gab: C</b>  | <b>20) Gab: A</b> | <b>32) Gab: D</b> | <b>44) Gab: B</b> |
| <b>9) Gab: D</b>  | <b>21) Gab: A</b> | <b>33) Gab: C</b> | <b>45) Gab: C</b> |
| <b>10) Gab: B</b> | <b>22) Gab: B</b> | <b>34) Gab: E</b> | <b>46) Gab: E</b> |
| <b>11) Gab: D</b> | <b>23) Gab: E</b> | <b>35) Gab: B</b> | <b>47) Gab: B</b> |
| <b>12) Gab: B</b> | <b>24) Gab: B</b> | <b>36) Gab: A</b> | <b>48) Gab: B</b> |

**49) Gab: E**

**52) Gab: A**

**55) Gab: C**

**58) Gab: D**

**50) Gab: D**

**53) Gab: D**

**56) Gab: B**

**59) Gab: C**

**51) Gab: E**

**54) Gab: C**

**57) Gab: C**

**60) Gab: A**