

1. (G1 - ifba 2018) É uma mata seca que perde suas folhas durante a estação seca. Apenas o juazeiro, que possui raízes muito profundas para capturar água do subsolo, e algumas palmeiras não perdem as folhas. As plantas [...] estão adaptadas às condições climáticas e possuem várias adaptações fisiológicas para sobreviver à seca.

ROSS, Jurandyr. *Geografia do Brasil*. 4 ed. São Paulo: Edusp, 2001. p. 174. (Adaptado)

O texto acima descreve as características da vegetação de:

- a) Mata Atlântica.
- b) Araucária.
- c) Coxilhas.
- d) Estepes.
- e) Caatinga.

2. (Enem 2018) Uma pesquisa realizada por Carolina Levis, especialista em ecologia do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, e publicada na revista *Science*, demonstra que as espécies vegetais domesticadas pelas civilizações pré-colombianas são as mais dominantes.

“A domesticação de plantas na floresta começou há mais de 8.000 anos. Primeiro eram selecionadas as plantas com características que poderiam ser úteis ao homem e em um segundo momento era feita a propagação dessas espécies. Começaram a cultivá-las em pátios e jardins, por meio de um processo quase intuitivo de seleção”.

OLIVEIRA, J. *Indígenas foram os primeiros a alterar o ecossistema da Amazônia*. Disponível em: <https://brasil.elpais.com>. Acesso em: 11 dez. 2017 (adaptado).

O texto apresenta um novo olhar sobre a configuração da Floresta Amazônica por romper com a ideia de

- a) primazia de saberes locais.
- b) ausência de ação antrópica.
- c) insuficiência de recursos naturais.
- d) necessidade de manejo ambiental.
- e) predominância de práticas agropecuárias.

3. (Puccamp 2017) Um grande poeta brasileiro foi João Cabral de Melo Neto, conhecidos por poemas marcantes e muito bem trabalhados. Em *Morte e vida Severina*, o trecho abaixo refere-se à chegada do protagonista em uma nova fitofisionomia, depois de atravessar a Caatinga:

Bem me diziam que a terra
se faz mais branda e macia
quando mais do litoral
a viagem se aproxima.
Agora afinal cheguei
nesta terra que diziam.
Como ela é uma terra doce
para os pés e para a vista.
Os rios que correm aqui
têm água vitalícia.

Esta descrição corresponde

- a) ao Agreste, região de matas de galeria entre a Caatinga e o Cerrado.
- b) ao Sertão, região de Cerrado com matas perenes ou semidecíduas.
- c) ao Cerradão, uma região de florestas resistentes à seca.
- d) à Mata Ripária, uma faixa contínua ao longo do litoral leste do Brasil.
- e) à Zona da Mata, originalmente coberta por Mata Atlântica.

4. (Enem 2017) Ao destruir uma paisagem de árvores de troncos retorcidos, folhas e arbustos ásperos sobre os solos ácidos, não raro laterizados ou tomados pelas formas bizarras dos cupinzeiros, essa modernização lineariza e aparentemente não permite que se questione a pretensão modernista de que a forma deve seguir a função.

HAESBAERT, R. “Gaúchos” e baianos no “novo” Nordeste: entre a globalização econômica e a reinvenção das identidades territoriais. In: CASTRO, I. E.; GOMES, P. C. C.; CORREA, R. L. (Org.). *Brasil: questões atuais da reorganização do território*. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2008.

O processo descrito ocorre em uma área biogeográfica com predomínio de vegetação

- a) tropófila e clima tropical.
- b) xerófila e clima semiárido.
- c) hidrófila e clima equatorial.
- d) aciculifoliada e clima subtropical.
- e) semidecídua e clima tropical úmido.

5. (G1 - col. naval 2017) “Uma das alterações produzidas recentemente, causada pela incorporação do elemento ambiental no discurso de desenvolvimento, foi o estabelecimento de novas diretrizes para o uso da terra. A Amazônia, um dos principais objetos de preocupação dos ambientalistas, voltou à cena e tornou-se objeto de disputa pela sua significação.”

RABELLO, Antônio Cláudio. 2013. Amazônia: uma fronteira volátil. *Estudos Avançados*. 27(78), 213-235.
<<https://dx.doi.org/10.1590/S0103-401420130002000014>>

Sobre os problemas ligados à ocupação do espaço amazônico que vêm preocupando os ambientalistas, assinale a opção correta.

- a) O avanço chamado “arco de devastação” teve seu período mais intenso durante o governo de Getúlio Vargas, fase de grande expansão da indústria regional, principalmente depois da criação da Superintendência do Plano de Valorização Econômica da Amazônia (SPVEA).
- b) Para além da dimensão aparente do desmatamento, o “arco de devastação” amazônico dá conta de um processo mais amplo e menos visível, como uma intrincada e oculta teia de tráfico clandestino de animais, de biopirataria, de garimpo e de madeira acontecendo sob as copas das árvores.
- c) Os modos de vida tradicionais dos chamados “povos da floresta” têm sido determinantes na configuração da catástrofe ambiental amazônica devido, principalmente, à ligação indissociável entre o baixo nível tecnológico das atividades que desenvolvem e a degradação ambiental.
- d) A província mineral da serra dos Carajás, no sudoeste do Pará, é a maior reserva de minério de ferro do mundo, tendo sido administrada, desde o início de sua operação, pela hoje privatizada Companhia Vale do Rio Doce, e é considerada modelo de extração mineral sustentável.
- e) Em 2006, foi aprovada a Lei de Gestão das Florestas Nacionais (Flonas), que estabelece critérios para o manejo da floresta, como limites para a derrubada de árvores e estímulo ao manejo múltiplo, associando a proteção da floresta ao uso econômico sustentável, o que impedirá, definitivamente, o avanço do desmatamento.

6. (Unesp 2017) A Mata Atlântica desempenha uma extraordinária função social. Cobrindo parcela significativa do território brasileiro, a biodiversidade da Mata Atlântica fornece serviços ecológicos essenciais para cerca de 145 milhões de pessoas (70% da população brasileira) e constitui a base de recursos para uma parcela considerável do produto interno bruto do país.

José M. C. Silva *et al.* “Conservação da Mata Atlântica brasileira”. In: Diogo C. Cabral e Ana G. Bustamante (orgs). *Metamorfoses florestais*, 2016. Adaptado.

Considerando a função social destacada no excerto, são exemplos de serviços ecológicos prestados pela Mata Atlântica preservada:

- a) a produção de oxigênio e a purificação do ar.
- b) a seleção de espécies com valor econômico e a polinização das culturas.
- c) a proteção contra a erosão e a recuperação de áreas agricultáveis.
- d) a decomposição de rejeitos urbanos e o fornecimento de madeira.
- e) a regulação do clima e o tratamento da água.

7. (G1 - ifpe 2017) Ecossistema costeiro, de transição entre os ambientes terrestre e marinho, sujeito ao regime das marés, formado por uma série de vegetais resistentes ao fluxo das marés e, portanto, ao sal. Ocupa quase todo o litoral brasileiro e funciona como um berçário para os recursos pesqueiros, sustentando direta ou indiretamente mais de 1 milhão de pessoas.

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE. Disponível em: http://www.mma.gov.br/biodiversidade/biodiversidade_aquatica/zona-costeira-e-marinha. Acesso em 09 de maio 2017.

Podemos afirmar que o texto acima se refere ao ecossistema

- a) Manguezal.
- b) Mata Atlântica.
- c) Mata de Cocais.
- d) Pampa.
- e) Caatinga.

8. (Mackenzie 2017) O Pantanal Mato-grossense constitui-se como uma das mais importantes paisagens vegetais do mundo, entre outras razões, devido à sua biodiversidade e características únicas. Sendo assim, assinale a alternativa que indique corretamente uma característica desse ambiente.

- a) O Pantanal ocupa um vasto planalto cristalino de inundação com altitudes que podem variar entre 600 m e 900 m na maior parte de sua área.
- b) Os índices de devastação do Pantanal estão entre os mais elevados do país, perdendo apenas para os da Floresta Amazônica, ambos superiores a 80% de suas áreas de cobertura original.
- c) Os índices de pluviosidade são inferiores aos verificados na maior parte da região Centro-Oeste. As inundações periódicas justificam-se mais pela topografia da Bacia do rio Paraguai do que propriamente pelo volume das chuvas, concentradas no verão.
- d) A região do Pantanal tem sido amplamente explorada pelos cultivos de soja, trigo e pela criação intensiva de gado bovino. Devido às suas elevadas altitudes, grandes quantidades de agrotóxicos aplicados na região se deslocam para as áreas de chapadas do Cerrado Brasileiro.
- e) A conservação ambiental do Pantanal atende aos diferentes interesses dos governos do Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai, países que compartilham esse rico ecossistema. Contudo, a facilidade de acesso e de ocupação com atividades agropecuárias tradicionais tem contribuído para a degradação desse ambiente.

9. (Enem (Libras) 2017) No mês de fevereiro de 2015, foram detectados 42 quilômetros quadrados de desmatamento na Amazônia Legal. Isso representa um aumento de 282% em relação a fevereiro de 2014. O desmatamento acumulado no período de agosto de 2014 a fevereiro de 2015 atingiu 1 702 quilômetros quadrados. Houve aumento de 215% do desmatamento em relação ao período anterior (agosto de 2013 a fevereiro de 2014).

FONSECA, A.; SOUZA JR., C.; VERÍSSIMO, A. *Boletim do desmatamento da Amazônia Legal (fev. 2015)*. Belém: Imazon, 2015.

O dano ambiental relatado deriva de ações que promovem o(a)

- a) instalação de projetos silvicultores.
- b) especialização da indústria regional.
- c) expansão de atividades exportadoras.
- d) fortalecimento da agricultura familiar.
- e) crescimento da integração lavoura-pecuária.

10. (Fgv 2016) As fotos a seguir mostram cinco diferentes tipos de formações vegetais presentes nos ambientes brasileiros.



Foto 1



Foto 2



Foto 3



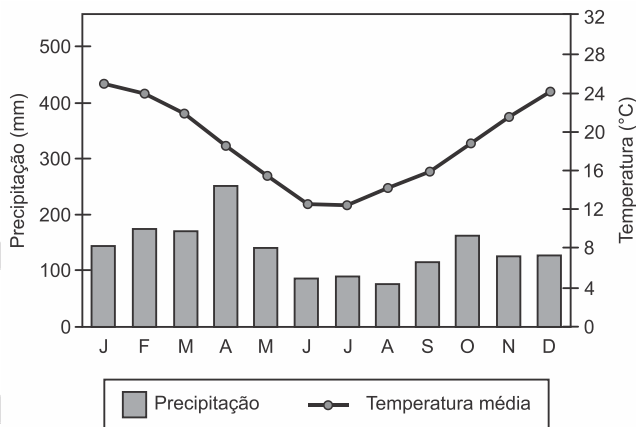
Foto 4



Foto 5

(Parques Nacionais do Brasil, Ed. Publifolha.)

Analise o seguinte pluviograma:



(Climatologia, Ed. Oficina de Textos.)

A formação vegetal que ocorre no clima representado no pluviograma é encontrada na

- Foto 1 – clima tropical semiúmido, com chuvas de verão e secas de inverno.
- Foto 2 – clima semiárido, com baixas precipitações e temperaturas elevadas.
- Foto 3 – clima tropical úmido com chuvas o ano todo e temperaturas elevadas.
- Foto 4 – clima subtropical, sem nítida estação seca e com grande amplitude térmica.
- Foto 5 – clima superúmido, com elevados totais de chuva o ano todo.

Gabarito:

Resposta da questão 1:

[E]

A alternativa [E] está correta porque a vegetação decídua e a escassez de chuvas do clima semiárido representam as características da caatinga. As alternativas incorretas são: [A], porque a Mata Atlântica é perene e está em áreas de clima tropical úmido; [B] e [C], porque a Araucária e a vegetação herbácea das Coxilhas estão associadas ao clima subtropical; [D], porque embora as estepes estejam associadas a climas com menor pluviosidade, estas são formações herbáceas.

Resposta da questão 2:

[B]

A alternativa [B] está correta porque o texto relata a seleção de espécies feita por civilizações pré-colombianas, atestando a ação antrópica na formação da floresta. As alternativas incorretas são: [A], porque o texto consolida a ideia da ação de saberes locais; [C], porque a floresta não é associada à insuficiência de recursos naturais; [D], porque ocorreu manejo ambiental; [E], porque ocorreu a seleção de espécies e não práticas agropecuárias.

Resposta da questão 3:

[E]

A alternativa [E] está correta porque em *Morte e Vida Severina*, João Cabral de Melo Neto narra o trajeto de um retirante do sertão nordestino até o litoral e, portanto, ao descrever elementos como *terra branda e macia* e *água vitalícia*, o autor indica a chegada do retirante à Zona da Mata, cuja vegetação original era a Mata Atlântica. As alternativas incorretas são: [A], porque o Agreste é a zona de transição entre as sub-regiões do Sertão e da Zona da Mata e, dessa forma, além de não corresponder ao trajeto descrito, não é composto por Cerrado; [B], porque o retirante está saindo do Sertão onde os rios são intermitentes e a vegetação é xerófila; [C] e [D], porque não correspondem às sub-regiões do Nordeste.

Resposta da questão 4:

[A]

A alternativa [A] está correta porque a descrição da paisagem resume as características do cerrado associado ao clima tropical semiúmido com verões e invernos quentes e chuvas concentradas no verão condicionando, dessa forma, a tropofilia da vegetação que se adapta à intermitência da pluviosidade. As alternativas incorretas são: [B], porque clima semiárido e vegetação xerófila são características da caatinga; [C], porque clima equatorial e vegetação hidrófila são características da floresta Amazônica; [D], porque clima subtropical e vegetação aciculifoliada são características da Mata de Araucária; [E], porque clima tropical úmido e vegetação semidecídua são características da Mata Atlântica.

Resposta da questão 5:

[B]

A alternativa [B] está correta porque o “arco de devastação” é a área de expansão da fronteira agrícola sobre a floresta amazônica cuja cobertura florestal em franco declínio, define uma forma de arco onde ocorre intenso desmatamento, tráfico de espécies animais e vegetais, conflitos fundiários, entre outros. As alternativas incorretas são: [A], porque inicia-se nos anos 1990; [C], porque a catástrofe ambiental ocorre com o avanço agropecuário; [D], porque a exploração mineral causa grande impacto ambiental; [E], porque embora tenha iniciativas no sentido de regulamentar a ocupação da floresta, isso não impede o avanço de desmatamento.

Resposta da questão 6:

[A]

Entre os serviços ecológicos fornecidos por uma floresta como a Mata Atlântica podemos listar: conservação dos recursos hídricos (mananciais: rios e nascentes que abastecem reservatórios de água), biodiversidade (potencialidade para alimentos, energia e medicamentos), temperatura mais amena, produção de oxigênio e ar menos poluído.

Resposta da questão 7:

[A]

A alternativa [A] está correta porque o texto descreve a formação fitogeográfica dos manguezais, vegetação halófila e de raízes pneumatóforas típica de áreas salobras. As alternativas incorretas são: [B], porque a Mata Atlântica é uma formação arbórea; [C], porque a Mata dos Cocais é uma transição entre Floresta Amazônica e caatinga; [D], porque o Pampa é uma formação herbácea; [E], porque a caatinga é uma formação complexa.

Resposta da questão 8:

[C]

O Pantanal (oeste de Mato Grosso do Sul e sudoeste de Mato Grosso) é uma planície com predomina do processo de sedimentação fluvial e lacustre. A planície é drenada pela bacia hidrográfica do rio Paraguai com inúmeros rios e lagoas rasas. A região apresenta clima tropical (quente, verão chuvoso e inverno seco) e vegetação complexa (plantas do Cerrado, Amazônia, Mata Atlântica e hidrófilas). A fauna é rica em aves aquáticas, peixes (ictiofauna) répteis e mamíferos. Cerca de 15% da vegetação foi devastada devido a agropecuária e exploração de madeira.

Resposta da questão 9:

[C]

A alternativa [C] está correta porque o desmatamento na Amazônia tem sido causado pelo avanço do agronegócio sobre o bioma. As alternativas incorretas são: [A], porque a silvicultura estimula a preservação florestal; [B], porque a produção industrial é inexpressiva no contexto econômico da região; [D], porque o desmatamento é causado pelo agronegócio; [E], porque o desmatamento resulta da expansão da produção e não a alteração da prática econômica.

Resposta da questão 10:

[D]

A Mata de Araucária (foto 4) ou Floresta Ombrófila (úmida) Mista (espécies acicolifoliadas como a *Araucaria angustifolia* e espécies latifoliadas) está adaptada ao clima subtropical, ou seja, verão quente, inverno frio, maior amplitude térmica e chuva bem distribuída no decorrer do ano.