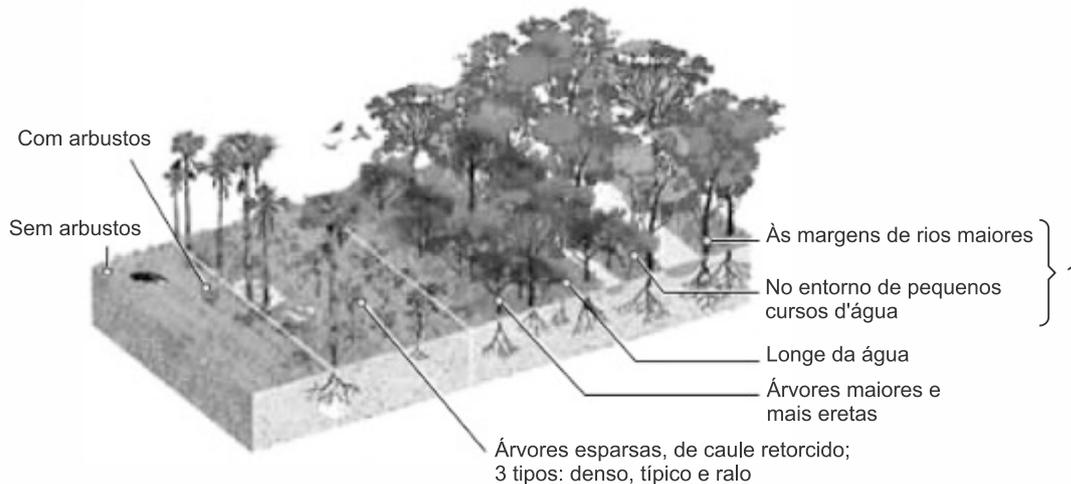


1. (Unesp 2019)

Bioma-vegetação



(www.pontobiologia.com.br. Adaptado.)

O bioma esquematizado e a relevância das vegetações destacadas pelo número 1 correspondem

- ao Cerrado e à preservação dos fitoplânctons.
- ao Cerrado e à proteção ao assoreamento.
- ao Pampa e ao combate à arenização.
- ao Pantanal e à proteção às inundações.
- ao Pampa e ao combate à eutrofização.

2. (Fatec 2019) Leia o texto.

“Há 8 mil anos, o espaço geográfico onde se localiza o Brasil possuía 9,8% das florestas mundiais. Nesse mesmo período, a Europa, sem a Rússia, possuía cerca de 7%; a África quase 11%; e a Ásia, 23,6%.

No início do século XXI, o espaço geográfico onde se localiza o Brasil detinha 28,3% das florestas mundiais. A Europa, sem a Rússia, detinha apenas 0,1%; a África estava com 3,4%; e a Ásia, 5,5%.

Fonte dos dados: MIRANDA, Evaristo Eduardo de. *Quando o Amazonas corria para o Pacífico: uma história desconhecida da Amazônia*. Petrópolis, RJ. 2 ed.: VOZES, 2007.

Relacionando as informações dos dois períodos históricos citados no texto, é correto afirmar que

- a Europa, sem a Rússia, foi o continente que possuía a maior quantidade de florestas do planeta e, no início do século XXI, possuía a menor área florestada.
- o ritmo do desmatamento, no território onde o Brasil está situado, foi menor se comparado aos continentes citados.
- a Ásia e a Europa, sem a Rússia, ao longo dos séculos, aumentaram o tamanho de suas áreas de florestas.
- a África e a Ásia apresentaram o mesmo ritmo de desmatamento ao longo dos séculos.
- ao contrário de outras localidades do planeta Terra, não ocorreu desmatamento no Brasil.

3. (Udesc 2019) O bioma Cerrado, no Brasil, foi bastante destruído devido às atividades

agropastoris.

Analise as proposições.

- I. Os Cerrados têm um aspecto característico, marcado por árvores, geralmente, tortuosas e espaçadas.
- II. Apesar do aspecto xeromórfico no cerrado, não há escassez de água, mesmo nas estações mais secas. Os cerrados brasileiros, em comparação com as savanas africanas, são úmidos, apesar da sazonalidade da umidade.
- III. O Cerrado está presente nos estados de Minas Gerais, Mato Grosso, Bahia, Mato Grosso do Sul, Tocantins, Goiás, São Paulo e Paraná.
- IV. Até os 1970 acreditava-se que o solo do cerrado era improdutivo, mas novas tecnologias e novos tratamentos de solo fizeram desta região uma das mais produtivas do Brasil.
- V. Os incêndios nos cerrados são a principal ameaça, atualmente.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas II, IV e V são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas III e V são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas I, II, IV e V são verdadeiras.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

4. (G1 - cftrj 2019) Leia, atentamente, o texto abaixo e observe o mapa posterior:

“De forma geral, trata-se de uma forma vegetal constituída de vegetação rasteira, arbustiva e arbórea. Apresenta árvores espaçadas, de pequeno porte, com troncos retorcidos, caules e galhos de cascas grossas e raízes profundas que buscam água no subsolo. Suas espécies suportam períodos de seca prolongados.”

Fonte: Adas, M. & Adas, S. *Expedições Geográficas* – 6º ano. São Paulo, Moderna, 2011.

**Brasil: Principais formações vegetais nativas.**



Fonte: adaptado de Ferreira, G. M. L. *Atlas Geográfico: espaço mundial*. São Paulo: Moderna. 2003. apud Adas, M. & Adas, S. *Expedições Geográficas - 6º Ano*. São Paulo: Moderna. 2011.

Respectivamente, o nome da formação vegetal descrita no texto e o número correspondente a ela no mapa são:

- Floresta Amazônica; I.
- Cerrado; IV.
- Caatinga; V.
- Campos; VIII.

5. (Udesc 2019) “Sementes, insetos e flores significam riqueza e lucros estratosféricos para a indústria farmacêutica e de cosméticos. De acordo com estimativas do IBAMA, a biopirataria movimentava cerca de US\$ 60 bilhões ao ano em todo mundo, ocupando o terceiro lugar no rol de atividades ilegais mais lucrativas, perdendo somente para o tráfico de armas e drogas. Só o Brasil, perde, por baixo, cerca de US\$ 1 ao ano.”

(Luiz Antônio de Medeiros, A CPI da pirataria: os segredos do contrabando e da falsificação no Brasil. São Paulo, Geração editorial, 2005).

Analise as proposições sobre a biopirataria e a sua prática no Brasil.

- Consiste na transferência de produtos biológicos e de conhecimentos tradicionais e sua proteção por meio de leis de propriedade intelectual com a finalidade de lucro sem reconhecimento aos descobridores informais.
- É considerada uma atividade ilegal e pouco lucrativa no cenário internacional.
- A megadiversidade biológica do Brasil, aliada à presença de comunidades indígenas e quilombolas, torna o país grande alvo de ações da biopirataria.
- As ações de fiscalização de fronteiras e o fortalecimento da legislação ambiental têm se mostrado eficazes no combate à biopirataria.
- Exemplos de produtos biopirataeados no Brasil incluem a andiroba, a copaíba e o cupuaçu.

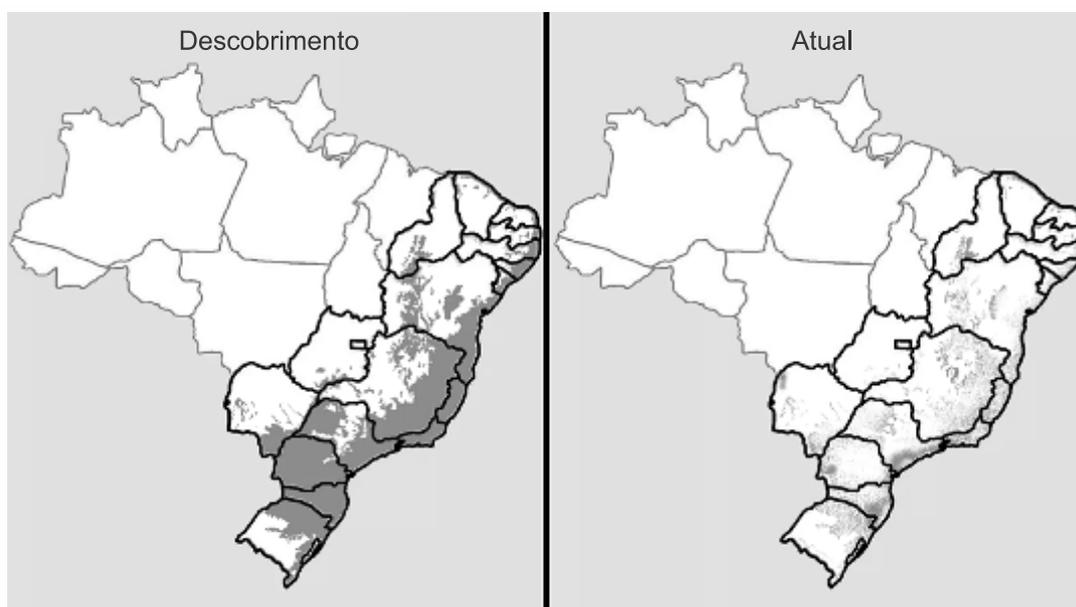
Assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente as afirmativas II, IV e V são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas IV e V são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas I, III e V são verdadeiras.

6. (Mackenzie 2018) Observe o mapa:

**Estudo aponta que desmatamento da Mata Atlântica aumentou cerca de 60% em um ano.**

Entre 2015 e 2016, cerca de 290 quilômetros quadrados de floresta foram devastados, o que significa um aumento de 57,7%, se comparado com os anos anteriores.



Atualmente restam cerca de 12% da área original da Mata Atlântica (Foto: Arte EPTV)

A Mata Atlântica percorre importantes regiões hidrográficas brasileiras. Suas florestas são fundamentais para a manutenção dos processos hidrológicos garantindo a quantidade e a qualidade da água potável para milhões de brasileiros e para os diferentes setores da economia nacional.

<http://g1.globo.com/sp/campinas-regiao/terra-da-gente/especiais/noticia/estudo-aponta-que-desmatamento-da-mata-atlantica-aumentou-cerca-de-60-em-um-ano.ghtml>

Tendo por base o mapa, as informações citadas e seus conhecimentos, identifique, a seguir, a alternativa que apresente, apenas, regiões hidrográficas com ocorrências de Mata Atlântica.

- a) Região Hidrográfica do Uruguai; Região Hidrográfica do Tocantins; Região Hidrográfica do Atlântico Nordeste Ocidental.
- b) Região Hidrográfica Atlântico Sul; Região Hidrográfica do Paraná; Região Hidrográfica do Atlântico Leste.
- c) Região Hidrográfica Amazônica; Região Hidrográfica do Tocantins; Região Hidrográfica do Parnaíba.
- d) Região Hidrográfica do Uruguai; Região Hidrográfica do Atlântico Nordeste Ocidental; Região Hidrográfica Amazônica.
- e) Região Hidrográfica do Paraguai; Região Hidrográfica Amazônica; Região Hidrográfica do Piauí.

7. (Upe-ssa 2 2018) Observe o mapa a seguir:



Disponível em: [www.google.com.br](http://www.google.com.br)

Tomando por base esse mapa, analise as seguintes afirmativas:

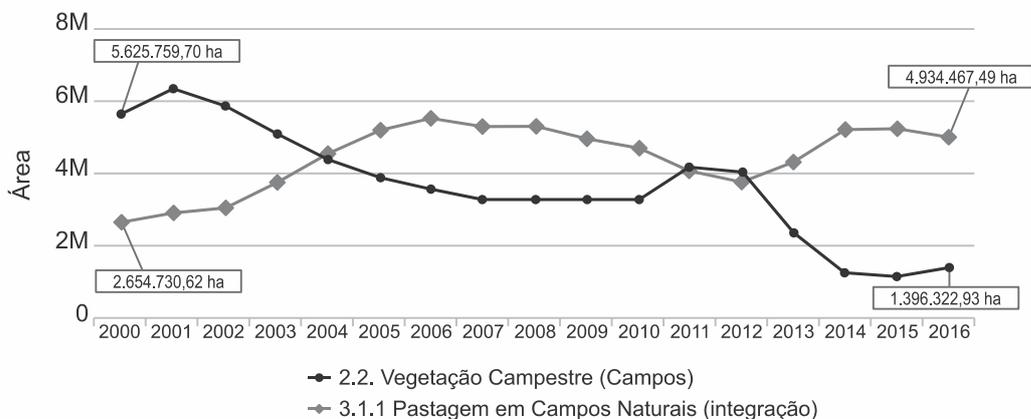
1. O domínio 1 caracteriza-se por apresentar um bioma de florestas latifoliadas perenifólias e subperenifólias, solos bem desenvolvidos e drenagem perene.
2. O domínio 2 é representado por amplas florestas aciculifoliadas, relevo tabular e solos do tipo neossolos arenosos.
3. O domínio 3 é uma área com predominância de um clima, que, segundo a classificação de Koppen, é do tipo Aw. A vegetação, que domina na área, é representada por cerrados, instalados sobre solos profundos, desenvolvidos numa topografia tabular.
4. No domínio 1, são observadas diversas feições de relevo, tais como planícies de inundação labirínticas, tabuleiros de vertentes convexas e planícies meândricas.

Está **CORRETO** o que se afirma em

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

8. (Uel 2018) Analise o gráfico a seguir.

PAMPA (Bioma)



(Disponível em: <<http://mapbiomas.org/stats>>. Acesso em: 14 maio 2017).

Com base no gráfico e nos conhecimentos sobre a vegetação do bioma “pampa”, atribua V (verdadeiro) ou F (falso) às afirmativas a seguir.

- ( ) A área de pastagem em campos naturais triplica em todo o período enquanto que a área de vegetação campestre retrai por igual proporção no mesmo período, resultando na alteração do bioma.
- ( ) A área de paisagem natural foi modificada ao longo do período apresentado no gráfico, devido à expansão da monocultura da soja e de espécies exóticas e da ampliação das áreas de pastagens de campos naturais.
- ( ) A poluição dos recursos hídricos causada pelos impactos ambientais, no período apresentado no gráfico, está sendo corrigida com o plantio de Pinus e Eucalyptus nesse bioma.
- ( ) A vegetação predominante do Pampa é constituída por campos, floresta ombrófila densa (árvores altas) e floresta estacional decidual (árvores que perdem as folhas no período de seca).
- ( ) O zoneamento ecológico nos Pampas, proposto por ambientalistas, pode garantir o manejo preservacionista das áreas ainda não alteradas e a conservação dos resquícios da vegetação campestre.

Assinale a alternativa que contém, de cima para baixo, a sequência correta.

- a) F, V, V, F, F
- b) F, V, F, V, V
- c) V, F, F, V, F
- d) V, F, V, F, V
- e) V, V, F, F, V

9. (G1 - cftmg 2018) Um estudante do curso técnico em Meio Ambiente, após pesquisa, elaborou as seguintes descrições sobre três biomas brasileiros:

- I. Abriga grande diversidade de espécies de plantas adaptadas à dinâmica do clima, caracterizado por chuvas torrenciais bem distribuídas. Possui aproximadamente 88,7% da cobertura vegetal nativa preservada, porém essa área tem sido pressionada pela expansão das atividades agrícolas e minerais.
- II. Agrega planaltos, com extensas chapadas. Verificam-se significativas matas ciliares ao longo dos rios, com folhagem perene. Atualmente a cobertura vegetal desse bioma, em relação à sua área original, é de aproximadamente 61,1%. É considerado o segundo bioma brasileiro mais rico em biodiversidade.

III. Comporta uma floresta ombrófila densa, numa área complexa formada por montanhas, vales, planaltos e planícies. O aspecto florestal deve-se ao clima úmido e quente da região. Nessa área, encontram-se cerca de 70% da população brasileira e suas águas abastecem mais de 120 milhões de pessoas. É o bioma mais ameaçado do Brasil.

Os textos I, II e III referem-se, respectivamente, à(ao)

- a) Mata Atlântica, Amazônia e Pantanal.
- b) Amazônia, Cerrado e Mata Atlântica.
- c) Pampa, Mata Atlântica e Cerrado.
- d) Pantanal, Pampa e Amazônia.

10. (G1 - utfpr 2018) Assinale a alternativa que apresenta a paisagem do Brasil com várias espécies vegetais também encontradas em outros locais como Amazônia, Caatinga e Cerrado, dependendo da estação, e que com altitudes pouco elevadas, tende a acumular as águas drenadas pelo rio Paraguai.

- a) Pantanal sul-mato-grossense.
- b) Coxilhas e colinas do Pampa.
- c) Bacia Platina.
- d) Mata Atlântica.
- e) Cerrado.

11. (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)

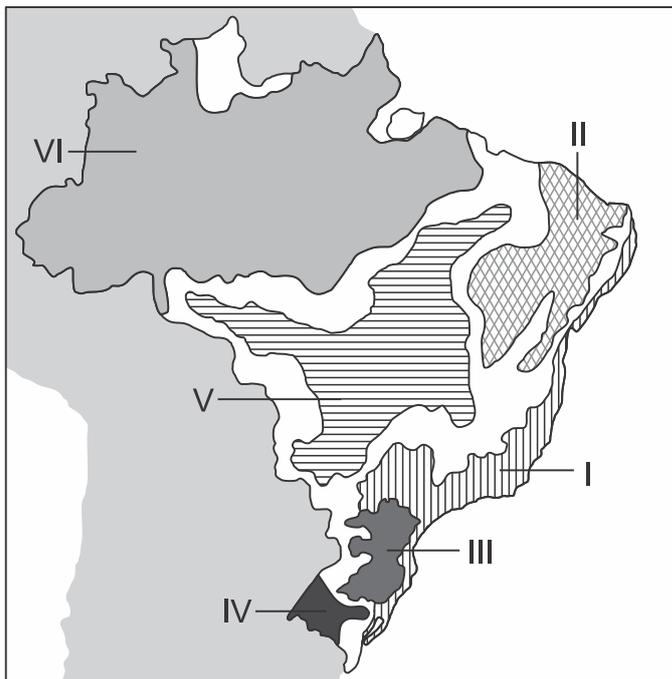
O texto acima descreve as características da vegetação de:

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

12. (G1 - cp2 2018) Segundo Ab' Saber, domínio morfoclimático consiste em um "conjunto espacial de certa ordem de grandeza territorial – centenas de milhares a milhões de quilômetros quadrados de área – onde haja um esquema coerente de feições de relevo, tipos de solo, formas de vegetação e condições climático-hidrológicas".

Adaptado de: Martins, Dadá; Bigotto, Francisco; Vitiello. *Geografia Sociedade e Cotidiano*, vol.2. 3ª edição. São Paulo: Escala Educacional, p.91, 2013.

Considerando a numeração no mapa a seguir, assinale a alternativa que caracteriza corretamente três Domínios Morfoclimáticos do Brasil:



Fonte: [http://www.geografiaparatodos.com.br/capitulo\\_14\\_dominios\\_morfoclimaticos\\_e\\_questao\\_ambiental\\_no\\_brasil\\_files/image032.gif](http://www.geografiaparatodos.com.br/capitulo_14_dominios_morfoclimaticos_e_questao_ambiental_no_brasil_files/image032.gif). Acesso em 10/07/ 2017.

- a) (I) Pradarias, com clima tropical úmido; (II) Cerrado, com clima equatorial; (III) Araucária, com mata de pinheiros.
- b) (I) Mares de Morros, com mata atlântica; (II) Caatinga, com clima semiárido; (III) Araucária, com clima subtropical.
- c) (IV) Pradarias com campos de altitude; (V) Caatinga, com rios temporários; (VI) Amazônia, com clima subtropical.
- d) (IV) Mares de Morros, com rios temporários; (V) Araucária, com mata dos cocais; (VI), Amazônia, com clima equatorial.

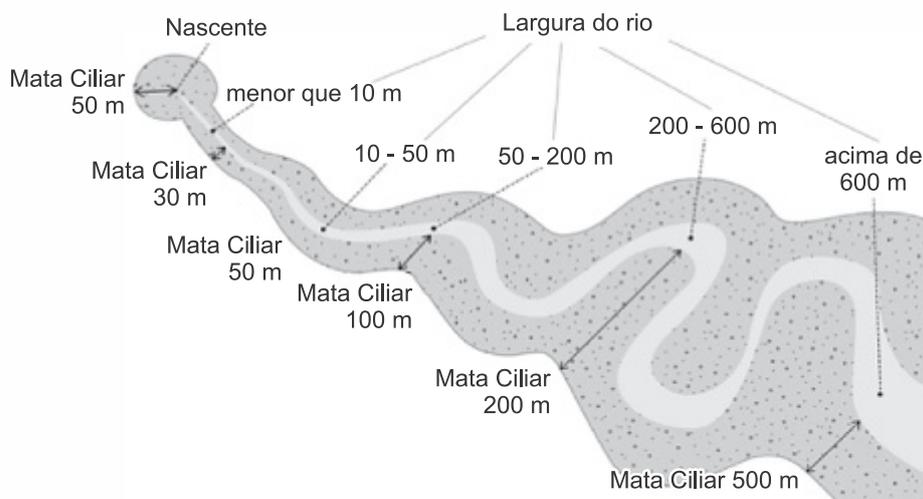
13. (Fgv 2018) Basta um peteleco para causar um efeito dominó em sua biodiversidade. E além do Brasil, a região cobre mais oito países. Esse bioma agora está sob ameaça de seis barragens que podem ser construídas nos Andes por nossos vizinhos, o que pode gerar consequências trágicas. A região andina abrange somente 11% desta bacia, mas fornece 93% dos sedimentos e a maior parte dos nutrientes levados por seus rios.

([www.umagotanooceano.org](http://www.umagotanooceano.org). Adaptado)

O excerto refere-se à biodiversidade

- a) do Cerrado.
- b) da Mata Atlântica.
- c) da Caatinga.
- d) da Amazônia.
- e) do Pantanal.

14. (G1 - cps 2018) Leia os textos e considere o infográfico.



- Mata ciliar é a formação vegetal às margens dos rios, córregos, lagos, represas e nascentes. É considerada pelo Código Florestal Federal como Área de Preservação Permanente (APP), com diversas funções ambientais. De acordo com o artigo 2º desse Código, a largura da faixa de mata ciliar a ser preservada está relacionada com a largura dos rios, córregos, lagos, represas e nascentes, conforme mostra a figura.

- Fora do estuário, o trecho mais largo do rio Amazonas, não interrompido por ilhas, fica a cerca de 20 km da foz do rio Xingu, onde tem 13 km de largura.

<<https://tinyurl.com/y9z2e43l>> Acesso em: 26.11.2017.

De acordo com o Código Florestal Federal, para o trecho de um rio cuja largura é 4% da largura do rio Amazonas (citada no texto), a largura da faixa de mata ciliar deve ser, em metros, igual a

- 500.
- 200.
- 100.
- 50.
- 30.

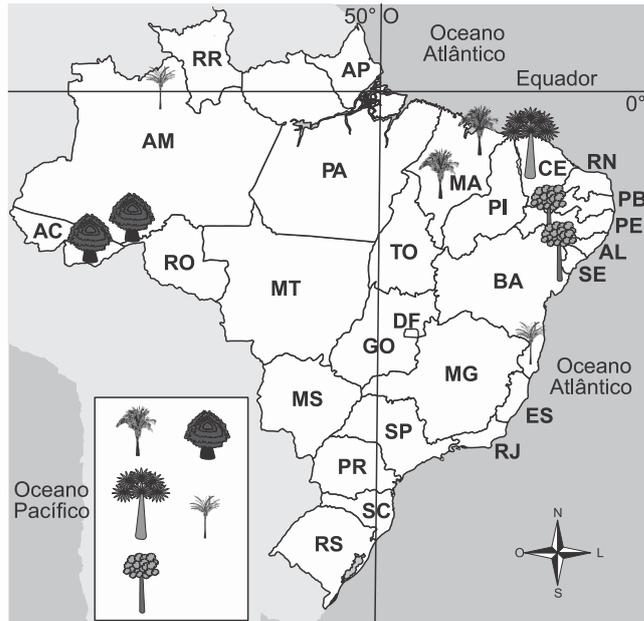
15. (G1 - ifpe 2018) Em relação aos Domínios Morfoclimáticos Brasileiros, analise as assertivas a seguir.

- O domínio dos Mares de Morros é composto por uma vegetação predominantemente herbácea, que foi muito explorada e substituída por plantações de cana-de-açúcar.
- O domínio das Araucárias está situado numa área com clima subtropical, e possui um relevo formado, principalmente, por planaltos e chapadas da bacia do Paraná.
- O domínio dos Cerrados apresenta uma vegetação adaptada à alternância de umidade e seca, e já sofreu uma redução de mais de 50% devido, entre outros fatores, à expansão da fronteira agrícola brasileira.
- O domínio Amazônico possui um clima equatorial, que contribui para a formação de uma floresta densa com uma das maiores biodiversidades do mundo.
- O domínio da Caatinga compreende a área com clima tropical típico, sendo a área com o menor índice pluviométrico do Brasil, situação refletida na sua vegetação e nos seus solos rasos e pedregosos.

Estão CORRETAS, apenas, as alternativas

- a) I, II e V.
- b) II, III, IV e V.
- c) I, IV e V.
- d) I, III e IV.
- e) II, III e IV.

16. (Espm 2018) Pela localização e representação da legenda, podemos afirmar que os estados do **AC** e **MA** apresentam grandes áreas produtoras de:



Fonte – IBGE. *Atlas geográfico escolar*. Rio de Janeiro, IBGE, 2010.

- a) Carnaúba e babaçu.
- b) Castanha e babaçu.
- c) Seringueira e babaçu.
- d) Piaçava e seringueira.
- e) Seringueira e piaçava.

17. (Upe-ssa 1 2018) Atualmente, a maior parte das espécies ameaçadas da fauna brasileira, sejam elas aquáticas ou terrestres, estão em situação de risco por causa da perda do habitat florestal. "São 1.051 espécies ameaçadas. Todas estão assim em função do desmatamento", afirmou a coordenadora de Avaliação do Estado de Conservação da Biodiversidade (Coabio/ICMBio), Rosana Subirá.

Fonte: <http://www.brasil.gov.br/meio-ambiente/2014/07>



Sobre os principais prejuízos ambientais, decorrentes do desmatamento em áreas tropicais, analise os itens a seguir:

1. Degradação dos mananciais
2. Perda da biodiversidade
3. Alteração pluviométrica
4. Diminuição da quantidade de carbono
5. Aumento do efeito estufa
6. Acréscimo dos valores da umidade relativa do ar

Estão CORRETOS, apenas,

- a) 1, 4 e 5.
- b) 2, 3 e 4.
- c) 1, 2, 3 e 5.
- d) 3, 4, 5 e 6.
- e) 1, 2, 4, 5 e 6.

18. (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. *Índigenas 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

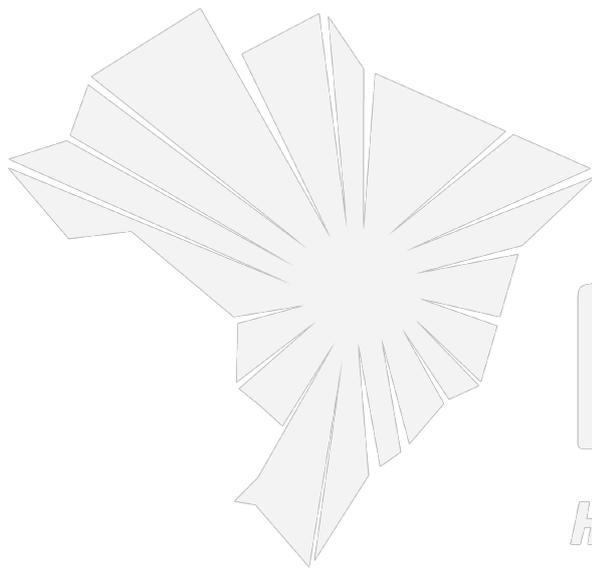
- a) primazia de saberes locais.
- b) ausência de ação antrópica.
- c) insuficiência de recursos naturais.
- d) necessidade de manejo ambiental.
- e) predominância de práticas agropecuárias.

19. (Uefs 2018) O arqueólogo e antropólogo baiano Altair Sales Barbosa há quase 50 anos estuda o papel desse bioma na regulação de grandes rios da América do Sul. Ele diz que a sua rápida destruição está golpeando um dos pilares do sistema: a gigantesca rede de raízes que atua como uma esponja, ajudando a recarregar os aquíferos que levam água a torneiras de todas as regiões do Brasil. Barbosa conta que a água que alimenta o São Francisco e as represas de São Paulo e Brasília vem de três grandes depósitos subterrâneos localizados nesse bioma: os aquíferos Guarani, Urucuia e Bambuí.

(www.bbc.com, 27.03.2017. Adaptado.)

O bioma abordado no excerto, importante para o equilíbrio hídrico brasileiro, é

- a) a Mata Atlântica.
- b) a Caatinga.
- c) o Cerrado.
- d) a Amazônia.
- e) o Pampa.



TERRA  
NEGRA  
*HUMANAS E ATUALIDADES*

**Gabarito:**

**Resposta da questão 1:**

[B]

A alternativa [B] está correta porque as características apresentadas como, árvores de caule retorcido e tipos diferenciados de vegetação, retratam o bioma do Cerrado e, a importância da Mata Ciliar representada no esquema 1 se dá, dentre outros, pela proteção dos rios à sedimentação e ao assoreamento. As alternativas incorretas são: [A], porque a Mata Ciliar indicada no esquema 1 protege os rios e não os fitoplanctons; [C] e [E], porque a vegetação dos Pampas é herbácea; [D], porque a vegetação do Pantanal é complexa, composta por estratos arbóreos, arbustivos e herbáceos.

**Resposta da questão 2:**

[B]

Os dados demonstram que o desmatamento foi mais intenso na Europa, Ásia e África do que no Brasil. Na África, a perda substancial de florestas tropicais e equatoriais. Na Europa, a devastação de florestas caducifólias, de coníferas e formações mediterrâneas. Na Ásia, a retração de florestas tropicais, equatoriais e temperadas. Todavia, o ritmo de desmatamento no Brasil nos últimos anos é preocupante, a Amazônia já perdeu 20% de sua área, a Mata Atlântica foi destruída em 88% e a Mata de Araucária suprimida em 97%, levando a uma grave perda de biodiversidade.

**Resposta da questão 3:**

[E]

Todas as proposições são verdadeiras porque o bioma Cerrado caracteriza-se por apresentar: solos ácidos que se tornam agricultáveis com a calagem; vegetação arbóreo-arbustiva; clima tropical semiúmido; avanço do agronegócio; localizar-se em grande parte do território brasileiro.

**Resposta da questão 4:**

[B]

O bioma do Cerrado apresenta acentuada biodiversidade e vinculada ao clima tropical com verão chuvoso e inverno seco. A vegetação é complexa, uma vez que apresenta diversidade fisionômica. O Cerrado mais comum é do tipo savânico, com predomínio dos estratos herbáceo e arbustivo com árvores pontuais que apresentam tortuosidade. Os galhos e troncos retorcidos, nanismo e folhas coriáceas são características de plantas esclerófilas neste caso adaptadas aos solos pobres e ácidos dominantes no Centro-Oeste. Existem outras variedades de Cerrado, entre os quais o Cerradão (formação florestal), as Veredas (formações com a palmeira buriti), Campo Sujo (formação herbácea com arbustos) e Campo Limpo (formação herbácea).

**Resposta da questão 5:**

[E]

As afirmativas [II] e [IV] são falsas porque a biopirataria é ilegal, mas lucrativa e, sua continuidade se dá em razão da ineficiência da fiscalização nas fronteiras. As afirmativas [I], [III] e [V] são verdadeiras porque a elevada biodiversidade do país constitui-se como um banco genético utilizado para a exploração de produtos naturais, a exemplo do cupuaçu, andiroba e copaíba que são drenados para fora do país sem o retorno do registro ou do lucro para as comunidades de onde são extraídos.

**Resposta da questão 6:**

[B]

A alternativa [B] está correta porque as Regiões Hidrográficas do Atlântico Sul, do Paraná e do Atlântico Leste registram a ocorrência da Mata Atlântica. As alternativas seguintes são incorretas porque Uruguai, Tocantins, Nordeste Ocidental, Amazônica, Parnaíba, Paraguai e Piauí são regiões hidrográficas que registram a ocorrência respectiva de campos, cerrado, mata de cocais, floresta Amazônica, mata dos cocais e caatinga, vegetação do Pantanal e cerrado e caatinga.

**Resposta da questão 7:**

[D]

O item incorreto é o [2], uma vez que trata-se do leste de Roraima, área com clima equatorial semiúmido (quente, chuvoso, mas com 3 meses secos no final do ano), relevo dominado por depressões e planaltos residuais com rochas muito antigas (a exemplo do Monte Roraima), solos variados (neossolos e latossolos) e vegetação de savanas semelhantes às que ocorrem no Cerrado (predomínio do estrato herbáceo e arbustivo com árvores pontuais), além de manchas de campinaranas (vegetação amazônica que ocorre em solos pobres, arenosos e hidromórficos com várias espécies endêmicas com formações florestais, savânicas e arbustivas-herbáceas).

**Resposta da questão 8:**

**ANULADA**

**Gabarito Oficial:** [B]

**Gabarito SuperPro®:** Anulada (sem resposta)

(FALSO) – Embora tenha havido aumento da área de pastagem, não triplicou.

(VERDADEIRO) – A redução da área de paisagem natural é explicada pelo avanço da soja e de espécies exóticas como pinus e eucalipto.

(FALSO) – O plantio de pinus e eucalipto impacta a bacia, consumindo grande quantidade de água e diminuindo a vazão do rio.

(FALSO) – O gabarito oficial aponta a afirmativa como verdadeira, contudo, a floresta ombrófila e estacional não são predominantes nos pampas, haja vista que os campos são os que prevalecem na paisagem, o que torna então, a afirmativa falsa.

(VERDADEIRO) – O zoneamento ecológico é uma das formas de garantir a preservação.

**Resposta da questão 9:**

[B]

A alternativa [B] está correta porque as afirmativas: [I], descreve o clima equatorial e a cobertura florestal latifoliada, características da Amazônia; [II], cita a formação geomorfológica do planalto central, base do Cerrado; [III], indica o forte adensamento populacional, típico do bioma devastado da Mata Atlântica.

**Resposta da questão 10:**

[A]

A alternativa [A] está correta porque o Pantanal é o bioma que apresenta terras baixas drenadas pelo rio Paraguai e vegetação complexa. As alternativas incorretas são: [B], porque a vegetação do Pampas é herbácea e o domínio é drenado pelo rio Uruguai; [C], porque a Bacia Platina envolve grande extensão de território abrangendo vários domínios; [D], porque a Mata Atlântica apresenta espécies arbóreas; [E], porque o Cerrado apresenta espécies arbóreo-arbustivas e é área de nascente de diversos rios.

**Resposta da questão 11:**

[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 12:**

[B]

Os seguintes números indicam os domínios morfoclimáticos: I – de Mares de Morro; II – da Caatinga; III – da Araucária; IV – das Pradarias; V – do Cerrado; VI – Amazônico, portanto, a alternativa [B] está correta.

**Resposta da questão 13:**

[D]

A alternativa correta é [D] porque o bioma da Amazônia estende-se por 6,9 milhões de km<sup>2</sup> por parte da América do Sul. As alternativas seguintes são incorretas porque não correspondem à descrição do texto.

**Resposta da questão 14:**

[B]

A alternativa [B] está correta porque a largura do rio Amazonas (citada no texto) é de 13 km ou 13.000 m e, portanto, o trecho do rio cuja largura é de 4% terá uma largura de 520 m. Ao observar a figura, é possível verificar que rios cuja largura variam entre 200 a 600 m deverão manter uma Mata Ciliar de 200 m.

**Resposta da questão 15:**

[E]

As afirmativas [II], [III] e [IV] estão corretas porque: o Domínio de Araucárias está associado ao clima subtropical com presença de florestas aciculifoliadas; o domínio do Cerrado caracteriza-se pelo clima tropical típico com forte devastação em razão do avanço do agronegócio; o Domínio Amazônico apresenta densa floresta latifoliada com clima equatorial.

As afirmativas [I] e [V] estão incorretas porque: o Domínio de Mares de Morros é formado por floresta latifoliada; o Domínio da Caatinga caracteriza-se pelo clima semiárido e vegetação xerófila.

**Resposta da questão 16:**

[C]

Os estados do Acre e do Maranhão destacam-se na atividade extrativista vegetal. No Acre, em Reservas Extrativistas, coleta-se o látex da seringueira, espécie localizada na Floresta Amazônia de Várzea, para a produção de borracha natural. No Maranhão, coleta-se o coco da palmeira babaçu, localizada na Mata de Cocais. Quebra-se o coco e extrai-se uma amêndoa a partir da qual se produz um óleo com múltiplas utilizações: cosméticos, medicamentos, alimentos e biodiesel.

**Resposta da questão 17:**

[C]

As afirmativas 4 e 6 são incorretas porque o desmatamento resulta em aumento da quantidade de carbono e redução da umidade. As afirmativas 1, 2, 3 e 5 são corretas porque o desmatamento leva à redução da umidade do ar alterando o ciclo hidrológico que, por sua vez, impacta também sobre as chuvas, o banco genético e à temperatura.

**Resposta da questão 18:**

[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 19:**

[C]

A alternativa [C] está correta porque no solo oligotrófico do cerrado, o sistema radicular das plantas retém água além de vertê-la para os lençóis freáticos e, portanto, a depauperação da vegetação levaria à redução do nível freático das águas subterrâneas. As alternativas seguintes são incorretas porque não correspondem às características do texto.

