



Simulado 03

01. A classificação do território brasileiro em diferentes domínios morfoclimáticos foi elaborada pelo geógrafo Aziz Ab'Sáber (1924-2012). Ele identificou seis grandes domínios: o amazônico, o do cerrado, o dos mares de morros, o da caatinga, o das araucárias e o das pradarias. Assinale a alternativa que identifica corretamente os domínios abaixo e suas características



Domínio I



Domínio II

<http://escolaeducacao.com.br/dominios-morfoclimaticos-do-brasil/>, Acesso em 05/05/2017

a) O Domínio I é o Domínio Morfoclimático dos Mares de Morros. Tal denominação se deve às suas feições geomorfológicas, com formas de relevo em aparência convexa, no estilo chamado de “mamelonar”, como se fossem pequenos morros no formato de meias laranjas.

b) O Domínio II é o Domínio Cerrado. Essa área se caracteriza por chuvas bem distribuídas ao longo do ano e com vegetação savânica. Abrange predominantemente a Região Nordeste e é pouco explorada economicamente.

c) O Domínio I é o Domínio Morfoclimático dos Mares de Morros. É marcado por vegetação composta por herbáceas, que são plantas com caules não lenhosos ou flexíveis, nunca maiores do que dois metros. Possui grandes riscos de desertificação.

d) O Domínio II é o Domínio Cerrado. O Cerrado brasileiro não possui diferenças em relação às savanas africanas. As chuvas concentram-se entre os meses de maio, junho e julho. É marcada por relevo de planície e rede hidrográfica pobre.

02. Considere as seguintes afirmativas sobre impactos ambientais em três grandes domínios morfoclimáticos brasileiros:

I. Possui uma formação vegetal muito densa, com grande biodiversidade. Possui o maior número de espécies ameaçadas do Brasil devido, dentre outros, à exploração madeireira, às monoculturas de exportação e à expansão urbana. Devido ao intenso desmatamento de suas encostas, são intensos os processos erosivos e frequentes os deslizamentos de terra nesse domínio morfoclimático.

II. Nas bordas desse domínio, caracterizado pelo relevo de planícies, depressões e baixos planaltos, localiza-se a maior parte do chamado arco do desmatamento, uma área cujas atividades econômicas, ligadas à extração madeireira e à abertura de novas áreas para a agricultura e pecuária, vêm

acarretando intenso processo de queimada, desflorestamento e intensificação dos processos erosivos.

III. Esse domínio tem sofrido o maior dos impactos ambientais no contexto brasileiro com a expansão da monocultura canavieira e da soja. Embora tenha sido declarado como um dos principais *hotspots* brasileiros, 57% de sua área original já estão desmatados, e se o ritmo do desmatamento de sua vegetação não diminuir, até 2030 essa formação poderá ter desaparecido.

As afirmativas acima referem-se, respectivamente, aos domínios morfoclimáticos

- a) Amazônico – Cerrado – Pantanal.
- b) Mata Atlântica – Cerrado – Amazônico.
- c) Mares de Morro – Amazônico – Cerrado.
- d) Amazônico – Cerrado – Mata Atlântica.
- e) Araucária – Amazônico – Pantanal.

03. Uma forma do relevo brasileiro é mostrada na imagem abaixo.



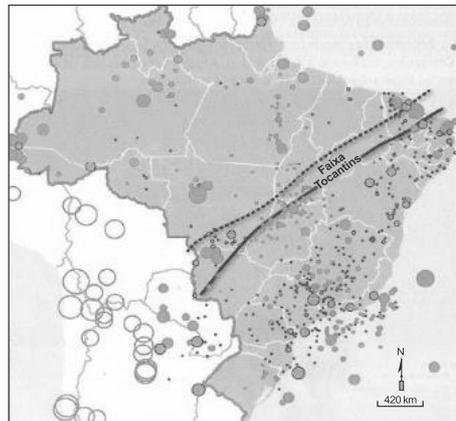
Disponível em: <<http://www.feriasbrasil.com.br/fotos/fb/370610046-XG.jpg>>. Acesso em: 2 jul. 2016.

A forma de relevo registrada na imagem apresenta como característica natural a

- a) estrutura geológica cristalina
- b) prevalência em clima mediterrâneo
- c) formação estrutural sedimentar
- d) predominância na faixa litorânea
- e) recorrência em clima temperado

04. Analise o mapa a seguir e as afirmativas sobre a atividade sísmica no Brasil.

BRASIL: ATIVIDADE SÍSMICA – 1720 A 2013



Magnitude instrumental
● 6 ● 5 ● 4 ● <3 ○ Sentido no Brasil ○ Sismo histórico --- Lineamento Transbrasiliano

(Fonte: TERRA; ARAUJO; GUIMARÃES. *Conexões Plus*, São Paulo: Moderna, 2015, p. 318)

I. Ainda que o Brasil não esteja sujeito a fortes tremores, esses eventos são frequentes no país.

II. O maior tremor no Brasil foi registrado no norte da região Sul em 1955 e chegou a atingir a magnitude de 6,6 na Escala Richter.

III. O Brasil está localizado no centro da plataforma sul-americana e, como tal, registra sismos que se equivalem aos dos países andinos.

IV. O Lineamento Transbrasiliano é uma faixa de instabilidade geológica e atinge estados das regiões Centro-Oeste, Norte e Nordeste do Brasil.

É **correto** apenas o que se afirma em:

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

05. O futebol faz parte do cotidiano de grande parte dos brasileiros. É um dos assuntos nas rodas de conversa nos mais variados locais, além de ser um grande divertimento para quem vai aos estádios para assistir às partidas.

Um torneio de futebol importante é a Copa Libertadores da América, da qual participam equipes de quase todos os países da América do Sul.

Uma das preocupações das equipes brasileiras participantes da Copa é jogar na cidade de La Paz, na Bolívia.

Essa preocupação existe, pois essa cidade está situada

a) a mais de 3.000 metros de altitude, na Cordilheira do Himalaia, o que provoca temperaturas abaixo de 0° C podendo trazer consequências para os atletas.

b) a mais de 3.000 metros de altitude, na Cordilheira dos Andes, o que torna o ar mais rarefeito, dificultando a prática esportiva.

c) ao nível do mar, nas margens do oceano Pacífico, ficando exposta às grandes ondas e a maresia provocadas pela corrente marítima de Humboldt.

d) ao nível do mar, nas margens do oceano Atlântico, tornando-se, portanto, suscetível a terremotos constantes.

e) ao nível do mar, nas margens do Caribe que, no verão, é assolada por tornados e furacões devastadores.

06. Os chamados rios voadores são correntes de ar carregadas de vapor de água. A imagem representa a dinâmica desses rios em parte da América do Sul, sobretudo no Brasil.

Rios voadores

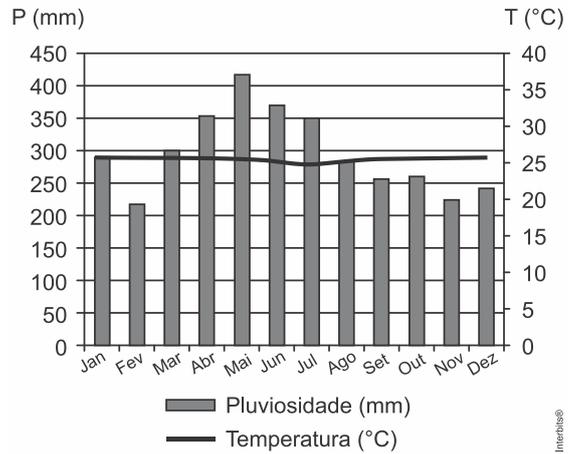


(www.petrobras.com. Adaptado.)

Considerando a imagem e o fenômeno dos rios voadores, é correto afirmar que:

- a) em 2, verifica-se o fornecimento de umidade às massas de ar pela evaporação da água do oceano.
b) em 4, verifica-se a evapotranspiração na Amazônia que absorve a umidade dos ventos que a percorrem.
c) em 1, verifica-se a precipitação que participa da formação dos rios voadores que correm pela Bacia do Amazonas.
d) em 3, verifica-se a barreira geográfica dos Andes que redireciona os ventos para o centro do continente.
e) em 5, verifica-se a chegada das massas de ar ao extremo sul do Brasil e seu redirecionamento ao Paraguai e à Argentina.

07. Analise o climograma.



Assinale a alternativa que apresenta corretamente o nome do domínio morfoclimático com as características representadas no climograma.

- a) Pradaria c) Caatinga e) Amazônico
b) Cerrado d) Araucária

08. Em alguns dias do ano um rio com as dimensões do Amazonas atravessa os céus do Brasil. Ele nasce sobre o Atlântico próximo à linha do Equador, ganha corpo sobre a Floresta Amazônica e segue para oeste até os Andes, onde o encontro com a imponente muralha rochosa o faz desviar para o sul. Dali esse imenso volume de água flutua sobre a Bolívia, o Paraguai e os estados brasileiros de Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais e São Paulo. Às vezes, alcança Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul antes de retornar para o oceano. Apesar de sua extensão, ninguém o vê. É que esse rio não tem margens nem peixes. É um rio metafórico – mas não inexistente – formado por uma coluna de vapor d'água com cerca de 3 quilômetros de altura algumas centenas de quilômetros de largura e milhares de extensão.

ZORZETTO, Ricardo. *Um rio que flui pelo ar*. Pesquisa FAPESP, 158, abril, p.62-63, 2009.

Identifique qual das alternativas abaixo identifica corretamente o fenômeno abordado no texto.

- a) O fenômeno referido no texto é conhecido como evapotranspiração e é o responsável pelo efeito estufa nas áreas semiáridas do território nacional. Esse fenômeno apenas ocorre em algumas áreas do território brasileiro.
b) O fenômeno abordado no texto, conhecido como "rios voadores" é formado por massas de ar que circulam entre a Amazônia Brasileira e a Zona da Mata nordestina. Essas massas úmidas são responsáveis pela chuva da Zona da Mata.
c) O fenômeno abordado no texto é conhecido como "rios voadores". São cursos de água atmosféricos, invisíveis, formados por vapor d'água que se originam na faixa Equatorial Atlântica e tem relação direta com a cobertura florestal.
d) O fenômeno referido no texto conhecido como evapotranspiração origina-se na região Amazônica e através das massas de ar leva umidade para o sertão nordestino. A falta de chuvas nessa área é associada à interrupção desse tipo de circulação atmosférica.

09. Leia:

“O cerrado não revela seus mistérios à gente que não é cativa desse destinozinho de chão”, escreveu certa vez Guimarães Rosa, traduzindo desses segredos do cerrado [...] que podem ter valor científico, social e econômico, mas não estão mesmo expostos à vista.”

ANDRADE, Rodrigo de Oliveira. Laboratório a céu aberto. In: Pesquisa FAPESP, nº 208, junho de 2013. p. 40.

Considerando o texto sobre o Cerrado, pode ser dito sobre esse bioma brasileiro que

- a) o valor econômico é duvidoso, pois se sua área e formação vegetal dominante são propícias para a exploração da pecuária, o mesmo não pode ser dito para a agricultura, que não vingará nesses solos pobres e secos.
b) os segredos do Cerrado são mais força de expressão literária do que reais, pois estamos diante de um bioma marcado por

certa homogeneidade biológica que se repete monotonamente por vastas extensões.

c) trata-se de uma formação de dominância herbácea o que no passado a ligava ao risco da devastação pela pecuária excessiva, mas que atualmente está razoavelmente preservada pelo seu baixo uso econômico.

d) essa é uma formação savânica, cuja marca é a presença dos três estratos vegetais (arbóreo, arbustivo e herbáceo), sem predomínio de nenhum deles, e também a presença de uma biodiversidade notável.

10. Leia o excerto do romance *Águas atávicas*, do escritor Marcos Faustino.

Império das águas, deserto de gente. Reino das onças, veados mateiros e capivaras na terra firme. Nos ares, multidão de pássaros variados, belas garças e os grandes e desajeitados tuiuiús, jaburus. Por baixo, no esconderijo das águas, o perigo dos jacarés traiçoeiros, sucuris imensas e peixes aos milhares. Brejão úmido de imensas planuras. Esparsas ilhas de terrenos pouco mais elevados, maiores na vazante da seca em setembro, menores nas enchentes de fevereiro.

Apud IBGE. *Atlas das representações literárias de regiões brasileiras*, 2016. Adaptado.

O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) elaborou uma regionalização literária associando conhecimentos geográficos à percepção espacial das tramas brasileiras. A região literária apresentada no excerto corresponde ao

- a) Pantanal. c) Vale do Rio Doce e) Vale do Itajaí.
b) Jalapão. d) Pampa.

Gabarito

Resposta da questão 1: [A]

A foto I representa o Domínio dos Mares de Morros caracterizado por morros mamelonares (formas convexas, meia laranja) e serras com estrutura geológica cristalina, predomínio de clima tropical (úmido e de altitude), Mata Atlântica e solos variados (argissolos, latossolos e cambissolos). A foto II representa o Domínio do Cerrado, caracterizado por planaltos com chapadas, solos pobres e ácidos, ecossistema do Cerrado (na imagem, estratos herbáceo e arbustivo com árvores tortuosas) e clima tropical.

Resposta da questão 2: [C]

Os domínios morfoclimáticos são:

[I] Domínio dos Mares de Morros – Planaltos com morros e serras cristalinas, clima tropical úmido e de altitude e Mata Atlântica com alta biodiversidade. A região sofreu intenso desflorestamento devido à agricultura, indústria e urbanização. São frequentes os deslizamentos de terra associados à urbanização desordenada.

[II] Domínio Amazônico – Depressões com planícies pluviais e planaltos residuais com solos pobres em nutrientes minerais, clima equatorial e Floresta Amazônica. Avanço do desmatamento (20%) em decorrência do avanço da fronteira agropecuária (pecuária bovina e soja) e migrações.

[III] Domínio do Cerrado – Planaltos com chapadas, solos pobres e ácidos, clima tropical e vegetação complexa de Cerrado. Devastação de 50% em decorrência do avanço da agropecuária.

Resposta da questão 3:[C]

A imagem representa a Chapada Diamantina localizada na porção central da Bahia. As chapadas apresentam estrutura geológica formada por rochas sedimentares em camadas retilíneas, topos aplainados e bordas íngremes.

Resposta da questão 4: [A]

As afirmativas [I] e [IV] são corretas porque embora o país esteja situado no centro da placa sul-americana, o Brasil apresenta um número considerável de tremores intraplacas, particularmente no Lineamento Transbrasiliiano, uma falha na crosta cuja movimentação pode gerar tremores. As afirmativas [II] e [III] são incorretas porque o maior tremor registrado no Brasil ocorreu em 1955 na Serra do Trombador (MS), além do fato dos sismos brasileiros apresentarem características diferentes dos andinos, haja vista que estes se originam em áreas de maior instabilidade por estarem nas bordas das placas tectônicas.

Resposta da questão 5: [B]

As atividades esportivas quanto realizadas em cidades de elevada altitude como La Paz, capital da Bolívia (Cordilheira dos Andes) são problemáticas para a saúde dos atletas devido aos efeitos da altitude sobre o corpo humano, principalmente para aqueles que não estão adaptados. A temperatura e a pressão mais baixas, bem como o ar rarefeito podem trazer problemas como: tontura, dor de cabeça, falta de ar, problemas digestivos e resfriados.

Resposta da questão 6: [D]

Na América do Sul, a massa de ar equatorial continental, quente e muito úmida, tem um papel fundamental no equilíbrio climático e hídrico do subcontinente. A umidade desta massa de ar é proveniente em 50% da evapotranspiração da Floresta Amazônica e parte é oriunda do Oceano Atlântico. Tal como “rios voadores”, esta massa de ar influencia a Amazônia e transfere nuvens e umidade para as demais regiões do país como o Centro-Oeste e o Sudeste. Em 3, observa-se um desvio em virtude da barreira de relevo representada pela Cordilheira dos Andes.

Resposta da questão 7:[E]

O climograma apresentado corresponde ao clima equatorial, quente, muito úmido, com baixa amplitude térmica anual e chuvas abundantes e bem distribuídas ao longo do ano. Trata-se do clima dominante na Amazônia, norte do Brasil.

Resposta da questão 8: [C]

O termo popular e midiático “rios voadores” refere-se basicamente a ação da MEC (massa Equatorial continental), quente e muito úmida. Esta massa de ar tem 50% de sua umidade originária da evapotranspiração da floresta amazônica. Exerce influência sobre a Amazônia e principalmente na primavera e verão, transfere umidade e chuvas para as regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e até o Sul. Portanto, os “rios voadores” são fundamentais para o equilíbrio hídrico e climático do Brasil e da América do Sul.

Resposta da questão 9: [D]

A alternativa [D] está correta porque o Cerrado é classificado como uma formação complexa, haja vista apresentar árvores tortuosas entremeadas com arbustos e gramíneas.

As alternativas incorretas são:

[A] embora os solos do Cerrado sejam ácidos, o uso de técnicas como a calagem (adição de calcário), o habilita à grande produção agrícola;

[B] a paisagem do Cerrado é dotada de forte biodiversidade que imprime uma aparência heterogênea na paisagem;

[C] o Cerrado é uma formação complexa.

Resposta da questão 10: [A]

O Pantanal é uma planície onde predomina o processo de sedimentação fluvial e lacustre. Apresenta superfícies planas com rios e lagoas. O clima é tropical (quente, verão chuvoso e inverno). A região apresenta elevada biodiversidade quanto a fauna e flora. O bioma é complexo, uma vez que, a vegetação é composta por plantas hidrófilas, do Cerrado, da Mata Atlântica e da Amazônia.