

Geografia – Relevo Brasileiro

1. (Espcex (Aman) 2019) O relevo terrestre não é estático, mas dinâmico. As constantes transformações que ocorrem na crosta são provocadas por forças endógenas e exógenas que atuam sobre o modelado terrestre.

Sobre a ação dos agentes internos e externos do relevo podemos afirmar que

- as cadeias orogênicas resultam de movimentos tectônicos de curta duração geológica, que, exercendo pressão em sentido horizontal na crosta, originam grandes cordilheiras, como a dos Andes.
- o intemperismo químico é um agente esculpido do relevo muito característico das regiões desérticas, em virtude da elevada amplitude térmica diária nessas áreas.
- a Falha de San Andrés, provocada pelo rebaixamento da Placa de Nazca em relação à Placa do Pacífico, é um exemplo de força endógena que atua na construção e modelagem do relevo.
- as planícies aluviais, detentoras de grande fertilidade, são exemplos de alteração no modelado do relevo provocada principalmente pelo processo de sedimentação pluvial.
- a Dorsal Mesoatlântica resulta da expansão do assoalho oceânico devido ao movimento convergente entre as Placas Africana e Sul-Americana.

2. (Fuvest 2019) Examine a imagem e o gráfico.



Google Earth, 2018.

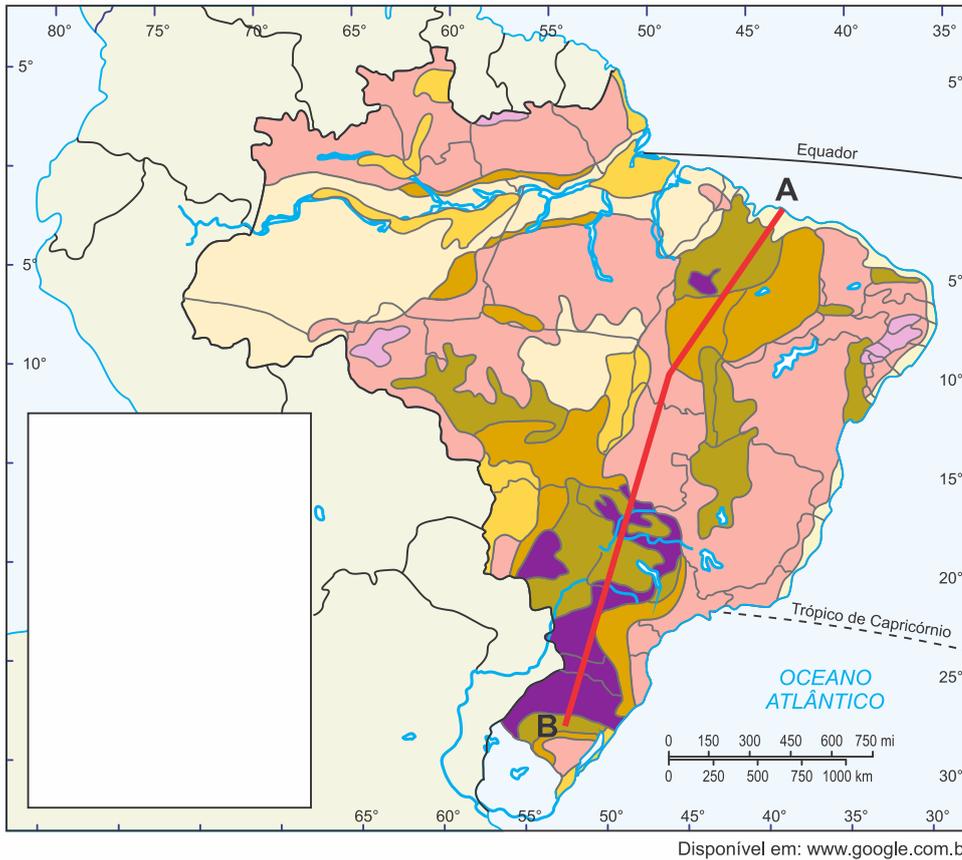


A sequência correta dos compartimentos geomorfológicos no traçado A – B apresentados na imagem e no perfil é:

	1	2	3
a)	Planalto	Escarpa	Planície litorânea
b)	Escarpa	Planalto	Depressão periférica
c)	Escarpa	Planalto	Planície litorânea

d)	Planalto	Escarpa	Depressão periférica
e)	Depressão periférica	Escarpa	Planície litorânea

3. (Upe-ssa 2 2018) Um grupo de pesquisadores recebeu a incumbência de realizar um estudo físico-geográfico de uma ampla área do território brasileiro. Uma excursão foi realizada pelo grupo com o percurso aproximado AB, conforme pode ser observado no mapa a seguir:



O percurso estabelecido permitiu atravessar as seguintes unidades geológicas brasileiras no sentido AB:

- Província Borborema, Núcleo Nordestino do Escudo e Bacia do Paraná.
- Bacia do Meio Norte, Escudo Brasileiro e Bacia do Paraná.
- Bacia do Apodi, Escudo Brasileiro e Escudo do Rio Grande do Sul.
- Bacia do Meio Norte, Província Amazônica e Bacia do Tucano-Jatobá.
- Província Borborema, Escudo Amazônico e Bacia do Paraná.

4. (Unicamp 2018)

DOMÍNIO MORFOCLIMÁTICO BRASILEIRO



Fonte: Aziz Nacib Ab'Saber

A figura anterior destaca um domínio natural marcado por especificidades físicas e de ocupação pela população.

Assinale a alternativa que indica corretamente as características naturais e humanas predominantes nesse domínio.

- a) Relevo de Mares de Morro; solos de tipo latossolos; grande concentração da população ao longo dos cursos d'água da região.
- b) Relevo de Altiplanos Basálticos; solos de tipo podzólicos; grande dispersão da população pelos diversos ecossistemas regionais.
- c) Relevo Residual de Colinas com afloramento rochoso; solos de tipo litólicos; grande dispersão da população pelo espaço regional.
- d) Relevo de Terras Baixas; solos de tipo gleissolos; grande concentração da população nas áreas inundáveis sazonalmente.

5. (Upf 2018) Analise a caracterização da unidade de relevo apresentada a seguir e assinale a alternativa que a identifica.

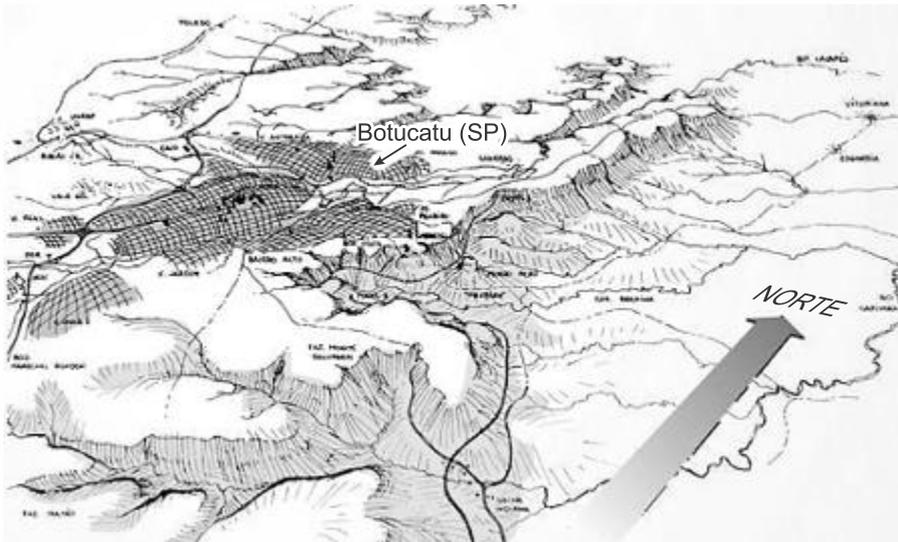
Unidade do relevo brasileiro cujo arcabouço consiste em bacias de sedimentação recente, formada por deposições ocorridas no período Quaternário. Nessa forma, predomina o processo de acumulação de sedimentos sobre o processo de desgaste. Suas superfícies apresentam-se notavelmente aplainadas e, embora predomine em baixas altitudes, é encontrada também em altitudes maiores.

- a) Planície.
- b) Planalto.
- c) Depressão.
- d) Escarpa.
- e) Chapada.

6. (Acafe 2018) Sobre as unidades do relevo brasileiro marque V para as afirmações **verdadeiras** e F para as **falsas**, e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () O Planalto Brasileiro é formado pelos planaltos Atlântico, Central e Meridional, que possuem formações rochosas distintas.
 - () O Planalto Meridional domina a Região Sul do Brasil e foi onde, na Era Mesozoica, ocorreram os derrames de lavas vulcânicas, origem da Terra Roxa.
 - () O Planalto das Guianas, que domina na Região Norte do Brasil, é composto de rochas sedimentares.
 - () A grande Planície Amazônica é formada por rochas da Era Mesozoica, ou seja, do período mais recente.
 - () No relevo brasileiro destacamos três grandes planícies: Amazônica, Litorânea ou Costeira e Pantanal.
- a) V - F - V - F - F
 - b) V - V - F - F - V
 - c) F - F - F - V - V
 - d) F - V - V - F - F

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



Disponível em: <http://www.ybutucatu.net.br/historia/serra.html>

Essa paisagem esboçada na figura mostra uma compartimentação do relevo de um trecho da Região Sudeste do Brasil, que foi influenciada pela conjugação da estrutura geológica com as ações erosivas, decorrentes das ações climáticas pretéritas. Na área, situa-se o município de Botucatu.

O relevo observado é do tipo

- a) cristas residuais.
- b) pediplanos mesozoicos.
- c) domos cristalinos.
- d) cuestras.
- e) planaltos cristalinos.

8. (Unioeste 2018) “O objetivo da geografia física é explicar a dimensão espacial dos sistemas dinâmicos da Terra – sua energia, ar, água, tempo meteorológico, clima, tectônica, relevo, rochas, solos, plantas, ecossistemas e biomassa. Compreender as relações Humanos-Terra faz parte do desafio para criar uma visão holística (completa) do Planeta e de seus habitantes”

(Prefácio do livro *Geossistemas*, 2012 – Uma introdução à geografia física).

a ideia é atingir metas.

Analise as alternativas abaixo que remetam a alguns dos sistemas dinâmicos da Terra:

- I. a crosta terrestre é composta de várias placas que ‘flutuam’ sobre o manto. Em determinadas áreas, as placas colidem, são deformadas, resultam na formação de fossas tectônicas, dobramentos, falhamentos, formação de cordilheiras, dentre outras morfologias. São resultantes dos movimentos tectônicos.
- II. as rochas podem ser classificadas em três tipos, dependendo dos processos que as formaram: magmáticas ou ígneas, sedimentares e metamórficas. A região Oeste do estado do Paraná apresenta rochas do tipo metamórficas ou transformadas, que são utilizadas para diferentes fins e cuja decomposição origina solos férteis.
- III. o terceiro planalto paranaense apresenta em sua maior parte a presença de espessos derrames de lavas básicas (ígneas) que podem ultrapassar os 1500 m de espessura, as quais são oriundas de intenso vulcanismo durante o Pré-cambriano, há cerca de 4,5 bilhões de anos.
- IV. a crosta terrestre está continuamente em mudança, é formada, deformada, movida e quebrada por processos físicos, químicos e biológicos. Dos agentes que atuam sobre a crosta, há o sistema endógeno ou interno que atua na construção das formas e o sistema exógeno ou externo que a desgasta ativamente.
- V. o território brasileiro possui estruturas e formações litológicas antigas, mas suas formas são recentes.

Essas formas resultam de ações erosivas que ocorreram e continuam ocorrendo.

Sobre os enunciados acima, assinale a alternativa que apresente os itens CORRETOS.

Lista de Exercícios

- a) Estão corretas as alternativas I e II.
- b) Estão corretas as alternativas II, III e V.
- c) Estão corretas as alternativas I, IV e V.
- d) Estão corretas as alternativas III, IV e V.
- e) Estão corretas as alternativas I, II e IV.

9. (Uece 2018) Leia atentamente o seguinte enunciado:

“Ocupando grande parte da estável Plataforma Sul-americana, o Brasil era considerado, até pouco tempo, como assísmico, por não se conhecer a ocorrência de sismos destrutivos. Estudos sismológicos desde a década de 1970 mostraram que a atividade sísmica no Brasil, apesar de baixa, não pode ser negligenciada. [...] Pequenos sismos intraplaca podem ocorrer em qualquer local”.

Assumpção, M. e Dias Neto, C. N. Sismicidade e estrutura interna da Terra.
In: *Decifrando a Terra*. Teixeira, W. et al. São Paulo. Oficina de textos. 2001. p. 56.

Mesmo apresentando uma certa estabilidade sísmica, no Brasil ocorrem pequenos sismos.

Algumas das áreas mais ativas são os estados do

- a) Rio Grande do Norte e Ceará.
- b) Rio de Janeiro e Paraná.
- c) Pará e Amapá.
- d) Acre e Piauí.

10. (Acafe 2017) As estruturas geológicas e as formas de relevo influenciam as atividades humanas, sejam nas áreas rurais como nas urbanas.

Sobre esse tema, analise as afirmações a seguir.

- I. O conhecimento das características do relevo é fundamental para o planejamento das atividades humanas, com destaque para os locais adequados à construção de moradias, formas de uso e ocupação do solo, traçado de rodovias, dentre outras.
- II. O relevo é resultante da ação conjunta de agentes internos ou endógenos, impulsionados por forças tectônicas e agentes externos ou exógenos, também chamados de modeladores do relevo.
- III. O intemperismo é uma fase dos agentes externos que provoca a desagregação (intemperismo químico) e a decomposição (intemperismo físico), sendo que na segunda o fator principal é a variação da temperatura.
- IV. Em relação à estrutura geológica o Brasil não dispõe dos dobramentos modernos, mas apresenta as bacias sedimentares que cobrem a maior parte da superfície do país e os escudos ou maciços antigos.

Todas as alternativas **corretas** estão em:

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

Lista de Exercícios

Gabarito:

Resposta da questão 1:

[A]

A Cordilheira dos Andes é um exemplo de Dobramento Moderno da Era Cenozoica, Período Terciário. O processo de formação de dobramentos é chamado de orogênese e estas cadeias montanhosas de elevada altitude são geradas em áreas de convergência entre placas tectônicas. *Observação: a expressão "movimentos tectônicos de curta duração geológica" é apenas correto considerando que a Era Cenozoica corresponde aos últimos 65 milhões de anos ante 4,5 bilhões de anos de idade da Terra.*

Resposta da questão 2:

[A]

Considerando o mapa e o perfil A-B, o número 1 corresponde ao Planalto (especificamente os mares de morros dos Planaltos e Serras de Leste-Sudeste ou Planalto Atlântico: área onde predomina a erosão), o número 2 corresponde a Escarpa de falha da Serra do Mar (especificamente a borda dos Planaltos e Serras de Leste-Sudeste: área onde prevalece a erosão) e o número 3 corresponde a Planície Litorânea (área onde predomina a sedimentação).

Resposta da questão 3:

[B]

O percurso A-B apresenta como principais províncias ou unidades geológicas, a Bacia Sedimentar do Parnaíba (Meio Norte) em estados como MA e PI, o Escudo Cristalino Brasileiro (rico em minerais metálicos) em estados como GO e a Bacia Sedimentar do Paraná em estados como MG, SP, PR, SC e RS. Na Bacia do Paraná (Eras Paleozoica e Mesozoica) ocorrem rochas sedimentares como o arenito cuja porosidade favoreceu a ocorrência do Aquífero Guarani e rochas magmáticas extrusivas como o basalto (cuja desagregação na superfície dá origem a fértil Terra Roxa ou Nitossolo).

Resposta da questão 4:

[C]

O mapa destaca o domínio morfoclimático e fitogeográfico da Caatinga caracterizado por depressões (com colinas) e inselbergs (morros residuais: afloramentos rochosos) com estrutura geológica cristalina. O clima é semiárido, com rios intermitentes e bioma de Caatinga com plantas xenófilas. O solo é pouco desenvolvido (litólicos) devido ao baixo intemperismo químico e importante intemperismo físico. A população apresenta distribuição bastante irregular, sendo mais concentrada nas áreas mais unidas e nas proximidades de rios como o São Francisco.

Resposta da questão 5:

[A]

Planície é uma superfície plana onde predomina o processo de sedimentação de partículas minerais (argila, areia etc.) e matéria orgânica. Portanto, os depósitos sedimentares são recentes, da Era Cenozoica, Período Quaternário. São exemplos a Planície da Lagoa dos Patos e Mirim, a Planície Litorânea, a Planície do Rio Amazonas e a Planície e Pantanal Mato-Grossense.

Resposta da questão 6:

[B]

A sequência correta é V, V, F, F e V. Os itens falsos são o terceiro (o Planalto das Guianas, atual Planaltos Residuais Norte-Amazônicos, apresenta estrutura geológica cristalina, assim prevalecem rochas magmáticas intrusivas e metamórficas) e quarto (a Planície Amazônica, na atualidade, Planície do Rio Amazonas, é constituída por rochas sedimentares recentes, do Cenozoico Quaternário).

Resposta da questão 7:

[D]

A figura destaca o relevo do interior do estado de São Paulo onde localiza-se a cidade de Botucatu. Nesta área observa-se o contato entre a Depressão Periférica e o Planalto Ocidental. Na borda do planalto, destacam-se as cuestas, relevo que apresenta front

Lista de Exercícios

(frente) com maior declividade e esculpido por erosão (pluvial e fluvial). O reverso apresenta menor declividade. A estrutura geológica é composta por rochas sedimentares inclinadas e rochas magmáticas extrusivas ou vulcânicas (basalto).

Resposta da questão 8:

[C]

Os itens incorretos são: [II] (no oeste do Paraná, nos Planaltos e Chapadas da Bacia do Paraná ou Terceiro Planalto, predominam rochas sedimentares como o arenito e rochas magmáticas extrusivas como o basalto e o diabásio, o basalto sofre inemperismo e pedogênese, dando origem ao nitossolo ou terra roxa, muito fértil e com coloração vermelha escura, sendo muito favorável à agricultura) e [III] (o vulcanismo na Bacia Sedimentar do Paraná ocorreu na Era Mesozoica, portanto, foi concomitante a presença dos dinossauros e da formação do petróleo e gás natural em bacias recobertas pelo mar).

Resposta da questão 9:

[A]

A alternativa [A] está correta porque na região de Borborema, onde se situam os estados de CE e RN, o movimento das placas Sul-americana e de Nazca provocam a reativação de falhas antigas que são mais expressivas nessa região em razão de fortes atividades geológicas em eras passadas. As alternativas seguintes são incorretas porque a estrutura geológica que proporciona as atividades sísmicas mais intensas ocorrem no nordeste brasileiro.

Resposta da questão 10:

[A]

[I] CORRETA. O conhecimento da configuração geomorfológica das cidades no planejamento urbano é fundamental para que se minimize os impactos da ocupação do solo.

[II] CORRETA. A dinâmica da crosta terrestre é resultante da composição de agentes internos e externos.

[III] INCORRETA. O intemperismo químico resulta na decomposição e o físico na desagregação das rochas.

[IV] CORRETA. O país registra 64% de bacias sedimentares e 36% de maciços antigos.

a ideia é atingir metas.