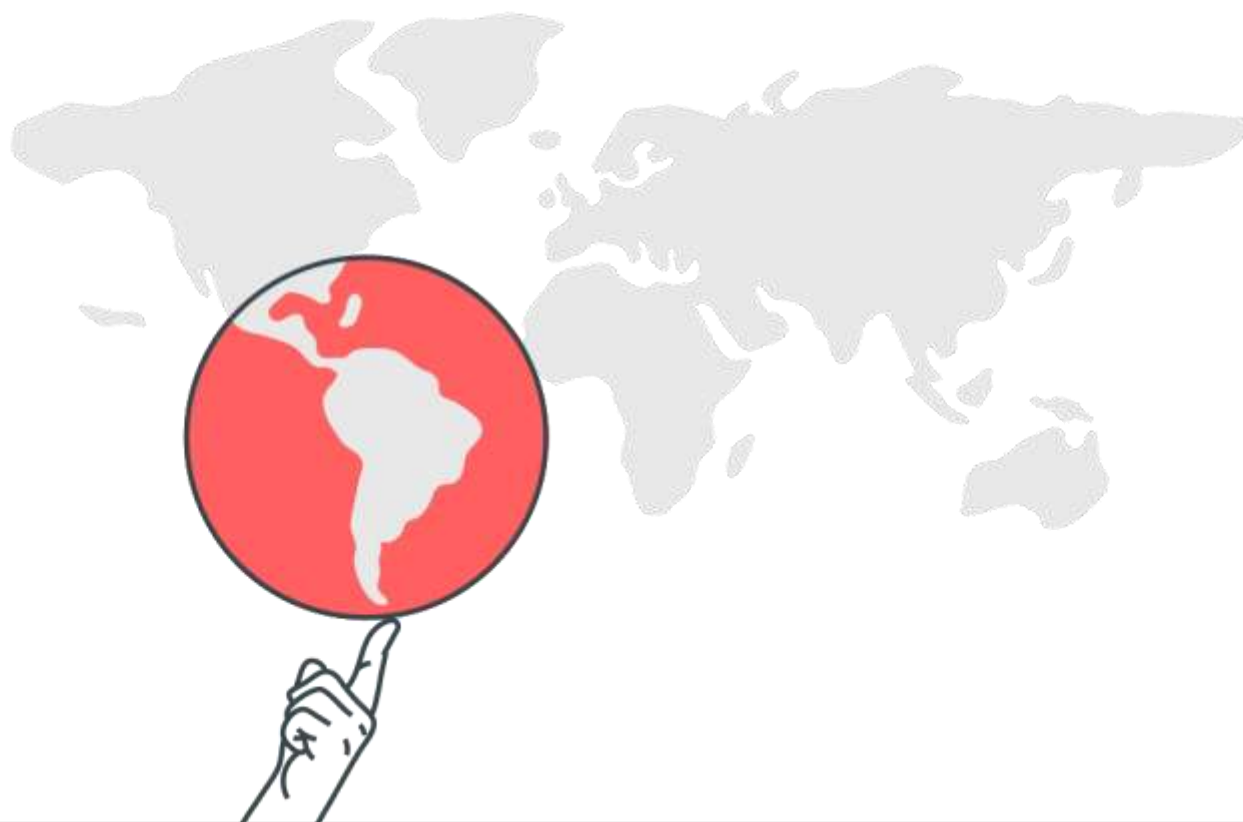


Estrutura Geológica e o Relevo Brasileiro



Estrutura Geológica e o Relevo Brasileiro

1. Sobre a estrutura geológica e relevo brasileiro é correto afirmar que:
- a) a formação recente das estruturas geológicas brasileiras é confirmada pela presença de rochas cristalinas.
 - b) as planícies encontradas no Nordeste são formas de relevo oriundas de processos erosivos típicos de clima semiárido.
 - c) nos planaltos de formação terciária estão as maiores ondulações do relevo brasileiro denominadas serras.
 - d) os inselbergs são formas de relevo encontradas em regiões de climas quentes dos tipos equatorial e tropical úmido.
 - e) a Serra do Mar e a Serra da Mantiqueira são formas de relevo desenvolvidas em litologias de formação geológica antiga.

2. A estrutura geológica do Brasil é composta por:

I. Escudos cristalinos, muito antigos, de rochas rígidas e resistentes que originaram planaltos e algumas depressões, compondo 1/3 do território nacional.

II. Bacias sedimentares compostas de rochas sedimentares que originaram as planícies, planaltos sedimentares ou depressões, ocupando cerca de 64% do total do país.

III. Dobramentos modernos que originaram planaltos e relevos montanhosos, formados no Terciário, ocupando cerca de 30% do território nacional.

IV. Escudos cristalinos recentes, pouco desgastados por processos erosivos, que deram origem às formas de relevo no qual predominam os planaltos montanhosos distribuídos por quase todo o território nacional.

Assinale a alternativa correta.

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

3. Os agentes tectônicos condicionam a formação das estruturas geológicas que constituem o embasamento das terras emersas, ao longo da evolução da Terra. Essas estruturas podem ser **classificadas em três grandes “províncias geológicas”, nomeadas de escudos cristalinos, bacias sedimentares antigas e dobramentos recentes.**

Com base no exposto, é correto afirmar que:

- a) Os escudos cristalinos são datados do Mesozoico e, no Piauí, correspondem às depressões sertanejas do norte do estado.
- b) Os escudos cristalinos são datados do Pré-Cambriano e parte deles se localiza na porção sudeste piauiense.
- c) As bacias sedimentares correspondem a antigas depressões do relevo que foram preenchidas por sedimentos minerais e, no caso do espaço piauiense, abrigam grandes reservas de combustíveis fósseis, como carvão e petróleo.
- d) Os dobramentos recentes ocorreram também no espaço piauiense, formando o delta do rio Parnaíba.
- e) Os dobramentos terciários formaram cadeias de montanhas como os Andes, o Himalaia e Bacia sedimentar do Maranhão-Piauí.

4. Relevo é o conjunto de diferentes formas apresentadas pela superfície terrestre, as quais são definidas pela estrutura geológica a partir da combinação de ações da dinâmica externa e interna da Terra.

Com base no texto acima e em seus conhecimentos, é correto afirmar que

- a) as modificações ocorridas no relevo brasileiro devem-se à intensa atividade geológica interna no passado, como vulcanismo, terremoto e dobramentos, verificadas no Brasil.
- b) considerando que planícies são relevos em construção e planaltos relevos em destruição, no caso brasileiro, não devemos levar em conta os processos que os constituíram para tal classificação.
- c) o clima tipicamente quente e úmido do Brasil não condiciona os mecanismos externos de atuação do intemperismo e da erosão sobre as rochas cristalinas e sedimentares.
- d) o relevo não exerce influência sobre a pecuária e as atividades agrícolas no caso brasileiro, por sua característica de baixas altitudes.
- e) predominam baixas altitudes no relevo brasileiro, e isso se deve à inexistência de dobramentos modernos durante o período terciário.

5. Leia os dois textos seguintes, relativos à nova classificação do relevo brasileiro e depois resolva a questão proposta adiante.

Extensa superfície aplanada com colinas amplas de vertentes suaves, favorecendo a agricultura extensiva e a pecuária; situa-se em níveis altimétricos médios em torno de 600 a 700m, podendo ultrapassar 1000m nas bordas; caracteriza-se também por terem ocorrido aí extensos derrames basálticos durante o mesozoico, os quais, quando aflorados em superfície, favoreceram o desenvolvimento de solos naturalmente férteis; trata-se de uma das maiores unidades de relevo do Brasil, delimitada em grande parte por cuestras. Nessas áreas, é muito comum o aproveitamento de recursos hídricos subterrâneos devido à ocorrência de aquíferos de porosidade intergranular.

Significativa área de deposição de sedimentos aluviais recentes que avança em direção à Bolívia e ao Paraguai, com altitudes que variam entre 100m e 150m. Com ecossistemas ricos e frágeis, seus numerosos rios e áreas inundáveis têm sido fatores de atração para a atividade turística.

Assinale a alternativa que identifica, respectivamente, os dois enunciados anteriores.

- a) Planaltos e Chapadas da Bacia do Paraná e Planície e Pantanal Mato-grossense.
- b) Planalto da Amazônia Oriental e Planície e Pantanal Mato-grossense.
- c) Planaltos e Chapadas da Bacia do Paraná e Depressão Sertaneja e do São Francisco.
- d) Planaltos e Serras do Atlântico leste-sudeste e Planície e Pantanal do Rio Guaporé.
- e) Depressão Sertaneja e do São Francisco e Depressão do Alto Paraguai-Guaporé.

6. A classificação do relevo brasileiro feita por Jurandyr L. S. Ross (1995) constitui um grande avanço no estudo geomorfológico do Brasil, por contribuir para o planejamento territorial. Com base nessa classificação, associe adequadamente as características apresentadas no bloco inferior, abaixo, às respectivas unidades do relevo brasileiro listadas no bloco superior.

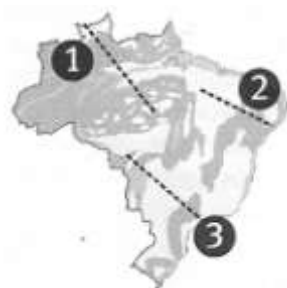
- 1 - Planaltos e Chapadas da Bacia do Paraná
- 2 - Planaltos e Serras do Atlântico Leste e Sudeste
- 3 - Planalto da Borborema
- 4 - Depressão Periférica Sul-Rio-Grandense
- 5 - Planícies e Tabuleiros Litorâneos

- () Esta unidade, drenada pelo rio Jacuí, para leste, e pelo rio Ibicuí, para oeste, apresenta altitude média em torno de 200 m.
- () O contato desta unidade com as depressões circundantes é feito através de escarpas que, do Rio Grande do Sul a São Paulo, são sustentadas predominantemente por rochas vulcânicas.
- () Esta unidade é constituída por morros com formas de topos convexos, tem elevada densidade de drenagem e vales profundos – **área definida por Aziz Ab’Saber como “domínio dos mares de morros”**.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

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

7. Associe a área indicada no mapa ao perfil topográfico correspondente.



Fonte: *Guia do Estudante: geografia. São Paulo: Abril, 2009.*



A sequência CORRETA é

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

8. Observe a figura abaixo.

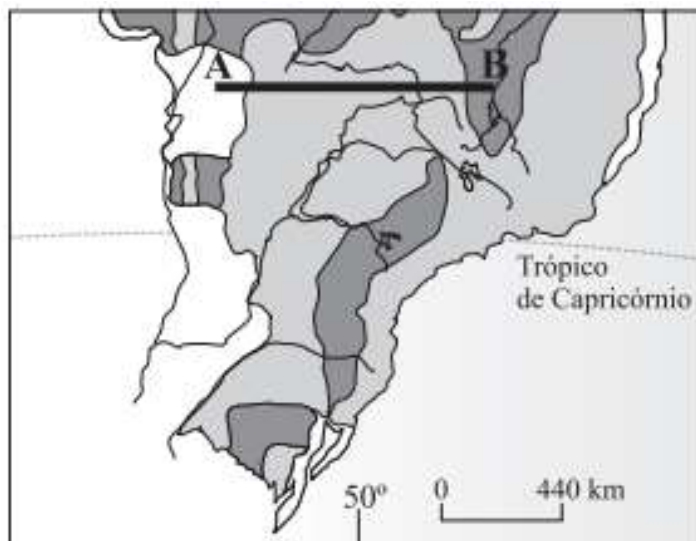


Fonte: FERREIRA, Graça Maria Lemos. *Geografia em mapas*. São Paulo: Moderna, 2000.

Marque a alternativa que apresenta o perfil A—B correspondente ao da figura.



9. O mapa aponta três grandes unidades do relevo brasileiro.



(Ross, 1990.)

Assinale a alternativa que as identifica corretamente no perfil AB e o processo que predominou na sua formação.

- a) Planaltos, sedimentação; Depressões, dobramentos; Planícies, erosão.
- b) Planícies, dobramentos; Planaltos, sedimentação; Depressões, sedimentação.
- c) Depressões, erosão; Planícies, erosão; Planaltos, dobramentos.
- d) Planícies, sedimentação; Planaltos, erosão; Depressões, erosão.
- e) Planaltos, erosão; Depressões, sedimentação; Planícies, sedimentação.

10. As frentes de cuestas, produzidas pela erosão diferencial nas estruturas arenito-basálticas, são feições de relevo características de diversas áreas do território brasileiro e são comuns

- a) na Planície e no Pantanal Mato-grossense.
- b) nos Planaltos e nas Chapadas da Bacia do Paraná.
- c) nos Planaltos e nas Serras do Atlântico leste-sudeste.
- d) nas Planícies e nos Tabuleiros Litorâneos.
- e) na Depressão da Amazônia Ocidental.

Vem que tem mais!

“A mineradora global Anglo American informou nesta quinta-feira (28) que fechou acordo para vender seus negócios de nióbio e fosfatos, com ativos localizados no Brasil, para a China Molybdenum por US\$ 1,5 bilhão em dinheiro, com o objetivo de reduzir suas dívidas.”

Adaptado de: <http://g1.globo.com/economia/negocios/noticia/2016/04/anglo-american-vende-unidades-de-niobio-e-fosfatos-localizadas-no-brasil.html>. Publicado em: 28/04/2016.

O Brasil possui as maiores reservas mundiais de nióbio, seguido por Canadá, Austrália, Egito, entre outros. Em 2013, o país produziu aproximadamente 93% de toda a demanda existente no mundo por esse recurso mineral. As reservas lavráveis de nióbio no Brasil estão localizadas nos estados de Minas Gerais, Amazonas, Goiás, Rondônia e Paraíba. Essas reservas estão associadas a qual estrutura do relevo?

- a) Bacia sedimentar
- b) Plataforma continental
- c) Escudo cristalino
- d) Planície abissal
- e) Dobramento moderno

Gabarito

1. E
2. A
3. B
4. E
5. A
6. B
7. C
8. C
9. D
10. B

Gabarito “*Vem que tem mais*”!

C