

GEOGRAFIA E ATUALIDADES

COM

HEITOR SALVADOR

Martin Behaim, um polímata que sabia muito de Geografia, também um habilidoso vendedor foi o criador do primeiro globo terrestre.

O "maçã da terra" evidencia como o globo terrestre foi criado no século XV. Foi concluído em 1492, portanto, pouco tempo antes da descoberta da América.

As partes do mundo representadas por Behaim fez inúmeras viagens para o seu projeto: o Erdapfel. Com o objetivo de coletar informações necessárias para a sua realização.

Behaim fez inúmeras viagens para o seu projeto: o Erdapfel. Com o objetivo de coletar informações necessárias para a sua realização.

Behaim fez inúmeras viagens para o seu projeto: o Erdapfel. Com o objetivo de coletar informações necessárias para a sua realização.

Behaim fez inúmeras viagens para o seu projeto: o Erdapfel. Com o objetivo de coletar informações necessárias para a sua realização.

Behaim fez inúmeras viagens para o seu projeto: o Erdapfel. Com o objetivo de coletar informações necessárias para a sua realização.

Behaim fez inúmeras viagens para o seu projeto: o Erdapfel. Com o objetivo de coletar informações necessárias para a sua realização.

Behaim fez inúmeras viagens para o seu projeto: o Erdapfel. Com o objetivo de coletar informações necessárias para a sua realização.

Behaim fez inúmeras viagens para o seu projeto: o Erdapfel. Com o objetivo de coletar informações necessárias para a sua realização.

Behaim fez inúmeras viagens para o seu projeto: o Erdapfel. Com o objetivo de coletar informações necessárias para a sua realização.

Behaim fez inúmeras viagens para o seu projeto: o Erdapfel. Com o objetivo de coletar informações necessárias para a sua realização.

Behaim fez inúmeras viagens para o seu projeto: o Erdapfel. Com o objetivo de coletar informações necessárias para a sua realização.

Behaim fez inúmeras viagens para o seu projeto: o Erdapfel. Com o objetivo de coletar informações necessárias para a sua realização.

Behaim fez inúmeras viagens para o seu projeto: o Erdapfel. Com o objetivo de coletar informações necessárias para a sua realização.

Behaim fez inúmeras viagens para o seu projeto: o Erdapfel. Com o objetivo de coletar informações necessárias para a sua realização.

Behaim fez inúmeras viagens para o seu projeto: o Erdapfel. Com o objetivo de coletar informações necessárias para a sua realização.

Behaim fez inúmeras viagens para o seu projeto: o Erdapfel. Com o objetivo de coletar informações necessárias para a sua realização.

Behaim fez inúmeras viagens para o seu projeto: o Erdapfel. Com o objetivo de coletar informações necessárias para a sua realização.

Behaim fez inúmeras viagens para o seu projeto: o Erdapfel. Com o objetivo de coletar informações necessárias para a sua realização.

Behaim fez inúmeras viagens para o seu projeto: o Erdapfel. Com o objetivo de coletar informações necessárias para a sua realização.

Behaim fez inúmeras viagens para o seu projeto: o Erdapfel. Com o objetivo de coletar informações necessárias para a sua realização.



**SUPERFÍCIES DA TERRA:
ESTRUTURA E FORMAS DO RELEVO**
EXERCÍCIOS EXTRAS



CURSO
FERNANDA PESSOA
ONLINE

 Exercícios

1. (UNESP) Examine a imagem.

Monte Roraima



(www.terra.com.br)

O Monte Roraima, localizado no Planalto Norte-Amazônico, é formado por relevos residuais interpenetrados pela depressão marginal norte-amazônica. Essa configuração, de terrenos altos, como montes e serras, e de terrenos baixos, como a depressão, é explicada pela

- a) movimentação horizontal de placas tectônicas com a ruptura do material rochoso.
- b) existência de formações rochosas com diferentes constituições.
- c) zona de metamorfismo promotora da dissolução das rochas.
- d) zona de expansão geradora de fissuras nas rochas.
- e) movimentação vertical das zonas de contato entre as placas tectônicas.

2. (PUCCAMP) Considere a imagem abaixo encontrada no Nordeste brasileiro.

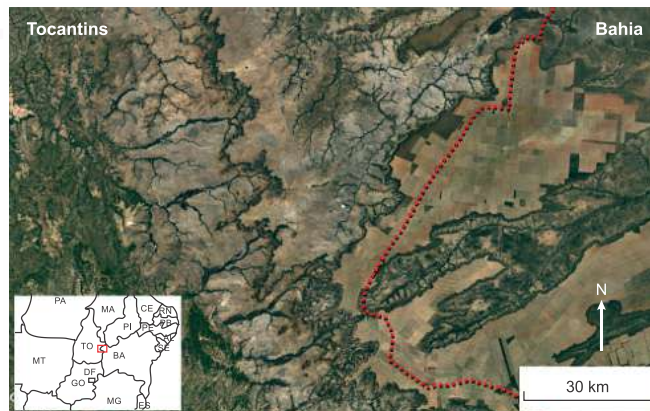


(Disponível em: altamontanha.com)

Trata-se de um *inselberg* que ocorre em áreas

- a) de terrenos recentes e pouco resistentes que sofrem constante erosão fluvial.
- b) próximas ao litoral e que recebe constantes ventos úmidos que facilitam a erosão.
- c) sedimentares semelhantes àquelas onde estão as chapadas com topos planos.
- d) de terrenos cristalinos sob clima semiárido e resulta de forte processo erosivo.
- e) banhadas por pequenos rios que durante as chuvas inundam as margens e provocam erosão.

3. (FUVEST) Observe a imagem de satélite a seguir:



----- Limite estadual

Google Earth, 2022.

Parte dos topos do Chapadão Ocidental Baiano, divisor de águas das bacias hidrográficas dos rios Tocantins e São Francisco, é dominada por monocultura para exportação. Com base na imagem e em seus conhecimentos, é correto afirmar que

- a) tanto a bacia do rio Tocantins quanto a do São Francisco são ameaçadas por contaminação de agrotóxicos nas áreas do Chapadão, cujos divisores topográficos não impedem os fluxos subterrâneos das substâncias utilizadas nas monoculturas.
- b) a maior parte das áreas cultivadas localiza-se no estado do Tocantins, sendo erodidas pelos rios sem conexão com o topo do Chapadão Ocidental Baiano, o que dificulta a dispersão dos agrotóxicos.
- c) a bacia do rio São Francisco é ameaçada pelos agrotóxicos, pois os divisores de águas nas áreas do Chapadão tendem a fluir as substâncias nas drenagens somente para o estado da Bahia.
- d) tanto a bacia do rio Tocantins quanto do rio São Francisco se encontra distantes das áreas de topo do Chapadão Ocidental Baiano onde estão as monoculturas, dificultando a efluência dos agrotóxicos em ambos.
- e) a bacia do rio Tocantins é mais ameaçada do que a do São Francisco pela contaminação originada do uso de agrotóxicos, pois os divisores de águas convergem para o estado do Tocantins.

4. (PUCCAMP DIREITO) Considere a figura abaixo.

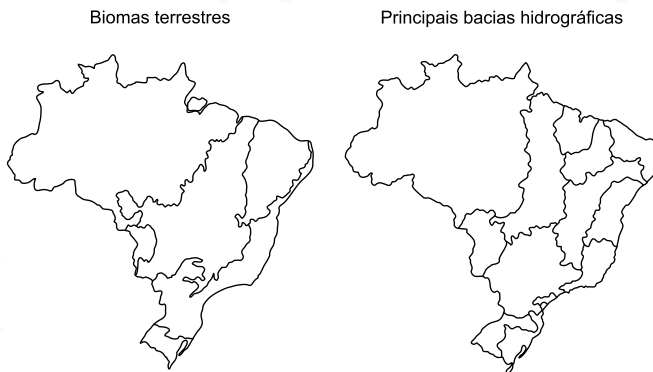


(Disponível em: <https://www.guiadoturismobrasil.com>)

A forma de relevo é

- um altiplano, típico de áreas de rochas cristalinas, comum no Nordeste e Sul.
- um planalto cristalino, típico de áreas de rochas cristalinas, comum no Sudeste e Norte.
- um *inselberg* formado em áreas de rochas vulcânicas encontradas no Nordeste.
- uma *cuesta* formada por rochas sedimentares e vulcânicas, típica do Sudeste.
- uma chapada formada em áreas de rochas sedimentares, paisagem comum no Centro-Oeste.

5. (PUCCAMP) A figura abaixo apresenta as áreas correspondentes aos biomas terrestres brasileiros e às principais bacias hidrográficas do país.



De acordo com a figura, a bacia do Rio São Francisco atravessa os biomas

- Amazônia e Cerrado.
- Mata Atlântica, Caatinga e Pantanal.
- Amazônia, Cerrado e Pantanal.
- Cerrado, Caatinga e Mata Atlântica.
- Mata Atlântica, Cerrado e Amazônia.

6. (UPE-SSA 1 - ADAPTADA) Observe a imagem a seguir:



(Imagem dos efeitos do sismo no Haiti, em agosto de 2021. Fonte: <https://brasil.elpais.com/>
Acesso em: 15 set. 2021.

Um forte terremoto de magnitude 7,2 atinge o Haiti

Autoridades confirmam que o abalo deixou ao menos 304 mortos, e o país revive o pesadelo do tremor de 2010, quando 300.000 pessoas morreram. O epicentro estava localizado 12 quilômetros a nordeste de Saint-Louis du Sud, no sul do país. O tremor foi sentido em todo o país e já foram registrados danos materiais nas cidades de Jérémie e Los Cayos, de acordo com várias imagens publicadas por testemunhas na área.

Fonte: <https://brasil.elpais.com/internacional/2021-08-14/um-forte-terremoto-de-magnitude-72-atinge-o-haiti.html>. Acesso em: 15 ago. 2021.

Esse sismo de elevada magnitude, com grande efeito destruidor, ocorreu numa área onde colidem as seguintes placas litosféricas:

- Haiti e Juan de Fuca.
- Sulamericana e Nazca.
- Caribe e Sulamericana.
- Coco e Norteamericana.
- Caribe e Gonave.

7. (UECE) “O vulcão Cumbre Vieja, em La Palma, nas Ilhas Canárias, Espanha, começava, há um mês, a mostrar os primeiros sinais de atividade. E ainda não parou. Até o momento, rios de lava tomaram quase 800 hectares de terra, destruíram cerca de 2.000 edifícios e muitas plantações.”

Disponível em: <https://veja.abril.com.br/mundo/vulcao-cumbre-vieja-em-erupcao-ha-um-mes-ainda-nao-da-sinais-de-cessar/>

Os “rios de lava”, aos quais o excerto faz referência, são, na verdade, o material rochoso em estado de fusão conhecido como magma que, ao consolidar-se, dá origem às rochas ígneas. Considerando esse grupo de rochas, analise as seguintes afirmações:

- A diversidade dos tipos e da composição das rochas ígneas é uma consequência da variedade composicional dos magmas dos quais essas rochas originalmente se consolidaram.
- Não há variação composicional em rochas ígneas, pelo fato de serem compostas por sílica. Contudo, o

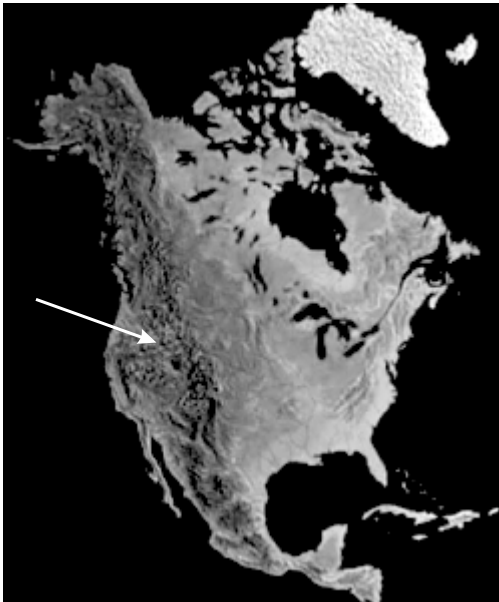
processo de resfriamento e o local de consolidação determinam se serão originadas rochas graníticas ou basálticas.

- III. As rochas ígneas mais comuns em termos de volume e constituição da crosta são os basaltos e os granitos. Essas duas rochas possuem relevância econômica por alojarem importantes bens minerais como, por exemplo, o nióbio, em Araxá (MG), onde se encontra a maior jazida deste mineral no mundo.
- IV. Associados a vulcanismos intensos, os carbonatitos são rochas ígneas que se formam a partir da cristalização da calcita e da dolomita. Essas rochas são ricas em carbonatos de cálcio, magnésio e minerais como olivina, magnetita e biotita.

Está correto o que se afirma somente em

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

8. (UPE-SSA 3)

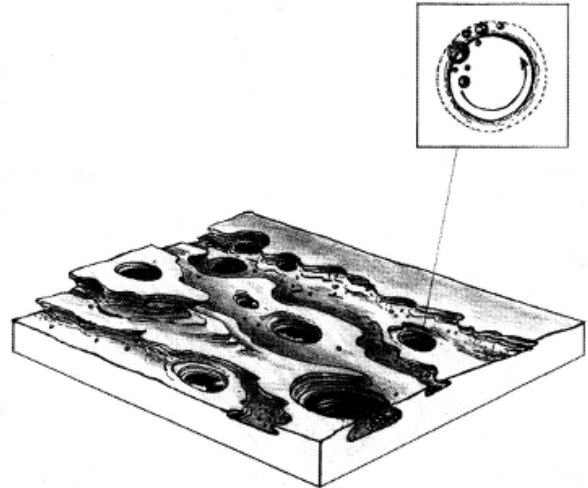


Fonte: www.gettyimages.pt

No mapa acima, uma seta aponta para um importante compartimento regional de relevo existente no continente destacado. Esse compartimento influenciou, consideravelmente, as condições climáticas regionais, a formação e o uso dos solos e a distribuição dos biomas. A que compartimento de relevo estamos nos referindo?

- a) Montanhas Apalachianas
- b) Escudo Norte-americano
- c) Montanhas Rochosas
- d) Escudo Canadense
- e) Planície Central

9. (ENEM)



SUERTEGARAY, D. M. A. (Org.) *Terra: feições ilustradas*. Porto Alegre: EdUFRGS, 2003 (adaptado).

A imagem representa o resultado da erosão que ocorre em rochas nos leitos dos rios, que decorre do processo natural de

- a) fraturamento geológico, derivado da força dos agentes internos.
- b) solapamento de camadas de argilas, transportadas pela correnteza.
- c) movimento circular de seixos e areias, arrastados por águas turbilhonares.
- d) decomposição das camadas sedimentares, resultante da alteração química.
- e) assoreamento no fundo do rio, proporcionado pela chegada de material sedimentar.

10. (FGV) A Terra formou-se como planeta há 4,5 bilhões de anos. A evidência mais antiga de vida foi encontrada em rochas com idade aproximada de 3,5 bilhões de anos. Há cerca de 2,5 bilhões de anos, a quantidade de oxigênio na atmosfera aumentou devido à fotossíntese dos vegetais primitivos. Os animais apareceram repentinamente há cerca de 600 milhões de anos, diversificando-se rapidamente numa grande explosão evolutiva. A subsequente evolução da vida foi marcada por uma série de extinções em massa. Nossa espécie apareceu há cerca de 40 mil anos.

(Frank Press et al. *Para entender a Terra*, 2006. Adaptado)

A passagem do tempo geológico é estudada a partir da análise

- a) dos movimentos orogenéticos e do nível médio dos oceanos.
- b) das camadas internas da Terra e dos abalos sísmicos.
- c) dos horizontes do solo e das práticas agrícolas.
- d) das falhas tectônicas e das toponímias continentais.
- e) dos fósseis e da disposição das camadas rochosas.

Gabarito:

1: [B] 2: [D] 3: [A] 4: [E] 5: [D] 6: [E] 7: [C] 8: [C] 9: [C] 10: [E]

Anotações

