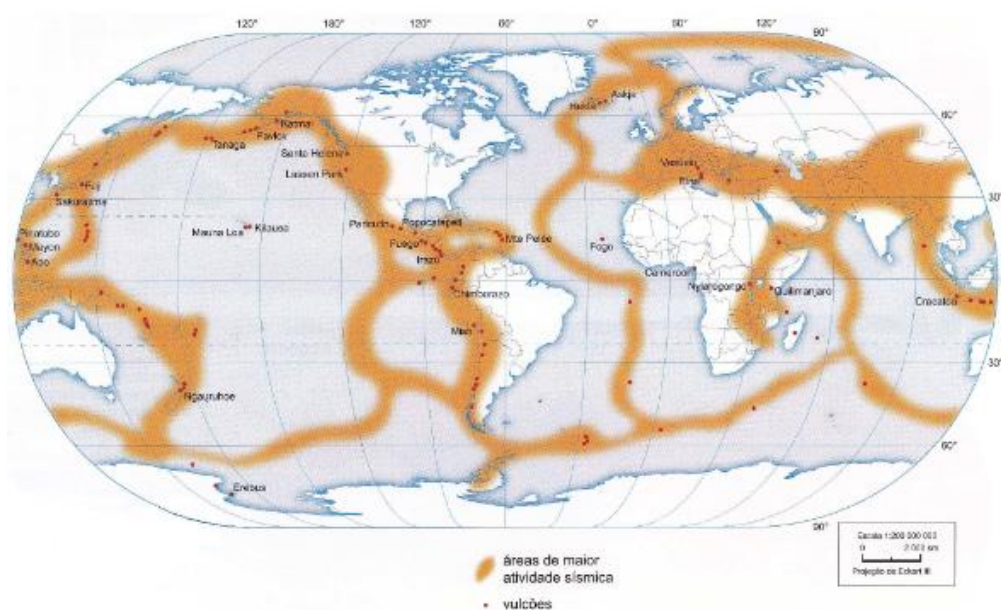


Processos Geomorfológicos - Vulcanismo e Sismicismo



Processos Geomorfológicos - Vulcanismo e Sismicismo

1. Os terremotos, os vulcões e a formação de montanhas são atividades geológicas de enorme importância que ocorrem na Terra. Observe no mapa a localização das zonas sísmicas e dos principais vulcões.



IBGE, *Atlas Geográfico Escolar*. IBGE: Rio de Janeiro, 2010, pág. 103.

Com base nesse mapa e em seus conhecimentos, é CORRETO afirmar:

- a) Somente o movimento de separação das placas tectônicas causa terremotos.
- b) Somente o movimento de separação das placas tectônicas causa vulcanismo.
- c) Em sua maioria, as zonas sísmicas e os vulcões localizam-se no centro das placas tectônicas.
- d) Em sua maioria, as zonas de intensa atividade sísmica e os vulcões localizam-se nas bordas das placas tectônicas.
- e) As zonas de intensa atividade sísmica se distribuem de forma aleatória, sem relação evidente com o movimento das placas tectônicas.

2. De repente, sente-se uma vibração que aumenta rapidamente; lustres balançam, objetos se movem sozinhos e somos invadidos pela estranha sensação de medo do imprevisto. Segundos

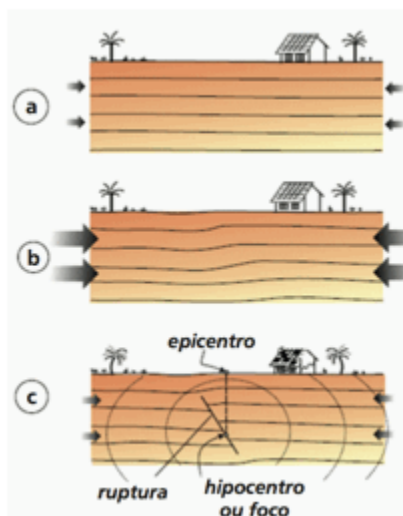
parecem horas, poucos minutos são uma eternidade. Estamos sentindo os efeitos de um terremoto, um tipo de abalo sísmico.

ASSAD, L. *Os (não tão) imperceptíveis movimentos da Terra. Com Ciência: Revista Eletrônica de Jornalismo Científico*, n.º 117, abr. 2010. Disponível em: <http://comciencia.br>. Acesso em: 2 mar. 2012.

O fenômeno físico descrito no texto afeta intensamente as populações que ocupam espaços próximos às áreas de

- a) alívio da tensão geológica
- b) desgaste da erosão superficial
- c) atuação do intemperismo químico
- d) formação de aquíferos profundos
- e) acúmulo de depósitos sedimentares

3.



TEIXEIRA et al. *Decifrando a Terra*. São Paulo: Oficina de Textos, 2000.

Sobre a dinâmica geológica apresentada, é correto afirmar que se

- a) observa a geração de um sismo por liberação de esforços em uma ruptura.
- b) evidenciam áreas de subducção com mergulho de uma camada sobre a outra.
- c) percebem camadas que se comprimem e acumulam energia no núcleo terrestre.
- d) destacam diferentes linhas de ruptura que propagam vibrações para a superfície.
- e) ressalta uma zona de metamorfismo com deformação de rochas sedimentares químicas.

4.

O Ministério da Saúde do Haiti informou que 4.030 pessoas morreram até 24 de janeiro de 2011, em decorrência da epidemia de cólera. A situação se agrava, pois o país ainda busca a reconstrução depois do terremoto de 12 de janeiro de 2010, que devastou a capital Porto Príncipe e outras cidades importantes.

Adaptado de <http://operamundi.uol.com.br>, 28/01/2011



Japão reconstrói em seis dias estrada destruída pelo terremoto de 11/03/2011

<http://noticias.uol.com.br>, 24/03/2011

As diferenças entre a reparação dos efeitos das catástrofes ocorridas no Japão e no Haiti estão relacionadas, respectivamente, a:

- a) desenvolvimento tecnológico – IDH baixo
- b) mão de obra qualificada – economia de base agrícola
- c) centralismo estatal – recursos internacionais escassos
- d) distribuição equilibrada de renda – criminalidade elevada

5. Não são raros os relatos de ocorrência de terremotos no território brasileiro. Porém, diferentemente do que acontece no Japão, nos Estados Unidos e no Chile, por exemplo, os terremotos aqui observados normalmente são de baixa magnitude. A explicação para essa diferença deve-se à

- a) localização do Brasil em área de convergência de placas.
- b) dominância de clima tropical úmido que, favorecendo o intemperismo químico das rochas, reduz a magnitude dos terremotos.
- c) estrutura geológica antiga do Quaternário, predominante no território brasileiro.
- d) predominância de rochas sedimentares, mais suscetíveis a rupturas geológicas.
- e) localização do território brasileiro em região intraplaca.

Gabarito

1. D
2. A
3. A
4. A
5. E