

Aluno(a):

Nº

Ano/Série:3SM

Professor(a): Elmar

Data:31/03/2020

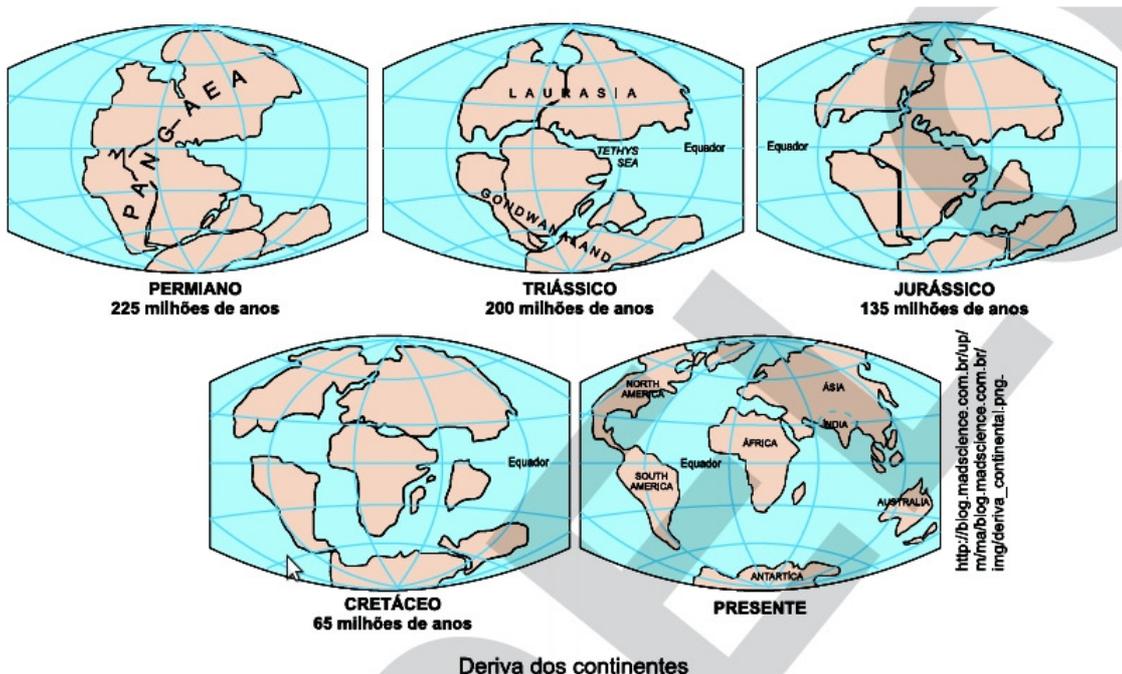
Nota:

ATIVIDADE DE GEOGRAFIA

Unidade 3 – Páginas 433 e 434 – AS TEORIAS DA DERIVA CONTINENTAL E DA TECTÔNICA DE PLACAS.

TEORIA DA DERIVA CONTINENTAL – 1912 – Alfred Wegener

As porções emersas estão em permanente movimento.



TEORIA DA TECTÔNICA DE PLACAS – Década de 1960 – Wess e outros cientistas

A Crosta Terrestre está dividida em blocos (Placas Tectônicas) que flutuam sobre a camada mais superior do manto, a Astenosfera. Nas proximidades dos limites entre Placas Tectônicas, verifica-se enorme instabilidade geológica (vulcões ativos e abalos sísmicos de grande magnitude).

O Brasil apresenta relativa estabilidade geológica, em virtude de está localizado na porção central da placa sulamericana, não estando situado nas bordas da mesma.



EXERCÍCIO

1 -

Terremoto no Japão:

Data da ocorrência: 10 de março de 2011
 Magnitude: 8,9 graus na escala Richter
 Número de mortos: 13 mil
 IDH*: 0,884 (muito elevado)

Terremoto no Haiti:

Data da ocorrência: 12 de janeiro de 2010
 Magnitude: 7 graus na escala Richter
 Número de mortos: 200 mil
 IDH*: 0,404 (baixo)

*O IDH – Índice de Desenvolvimento Humano é formado por dados sobre esperança de vida ao nascer, escolaridade e distribuição da riqueza produzida. Varia de 0 a 1.

Explique

- a) a semelhança na causa da ocorrência de terremotos, nos dois países;
- b) a diferença no impacto social em consequência dos terremotos, entre os dois países, considerando suas situações socioeconômicas.

2 - De acordo com a teoria das placas tectônicas, a crosta terrestre está dividida em placas de espessura média de 150 km, que flutuam sobre o substrato pastoso, a astenosfera.

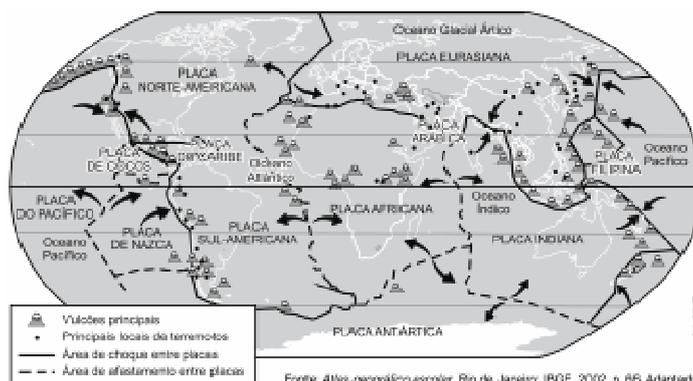
(Almeida e Rigolin, 2005. Adaptado.)

Qual a relação existente entre a teoria da deriva dos continentes e a teoria das placas tectônicas?

3 - As rochas, assim como outros componentes do meio natural, são classificadas por meio de critérios específicos, permitindo agrupá-las segundo características semelhantes. Uma das principais classificações é a genética, em que as rochas são agrupadas de acordo com o seu modo de formação na natureza. Sob este aspecto, as rochas se dividem em três grandes grupos:

- a) Calcárias, basálticas e graníticas;
- b) Crostáticas, continentais e oceânicas;
- c) Areníticas, vulcânicas e radioativas;
- d) Ígneas, sedimentares e metamórficas;
- e) Neolíticas, terciárias e quaternárias.

4 - Em 2010, a cidade de João Pessoa sofreu um pequeno abalo sísmico, sentido por uma considerável parcela da população, principalmente a que se encontrava em andares mais elevados de edifícios. O epicentro desse abalo foi no Estado do Rio Grande do Norte e ocorreu, segundo os especialistas, devido à acomodação geológica do terreno. O mapa a seguir apresenta a distribuição das placas tectônicas:



De acordo com o exposto e a literatura sobre os abalos sísmicos, julgue os itens a seguir, considerando a localização do Brasil e a ocorrência desses eventos no país:

- () Por estar localizado na borda de uma placa tectônica, os abalos sísmicos são muito frequentes e de intensidade moderada a forte.
- () Por estar localizado no centro de uma placa tectônica, os abalos sísmicos são pouco frequentes e de intensidade baixa a moderada.
- () Por estar localizado no centro de uma placa tectônica, é considerado um país assísmico, e o evento ocorrido em 2010 foi um episódio inédito e anômalo.
- () Por estar assentado, em grande parte, sobre um embasamento geológico antigo, os sismos ocorridos são típicos de uma região intraplaca.
- () Por estar localizado sobre a Placa Sulamericana que se move em direção a oeste, as acomodações geológicas que podem ser geradas provocam abalos sísmicos de intensidade baixa a moderada.

5 - A Teoria da Deriva dos Continentes foi enunciada pelo cientista alemão Alfred Lothar Wegener, em 1912. Segundo este autor a Terra teria sido formada inicialmente por um único e enorme supercontinente que foi se fragmentando e se deslocando continuamente desde o período Mesozoico, como se fosse uma espécie de nata flutuando sobre um magma semilíquido e passeando em diferentes direções.

Assinale a alternativa que contém o nome com o qual foi batizado este supercontinente inicial.

- a) Gaia
- b) Placas Tectônicas
- c) Folhelhos de Wegener
- d) Riftis
- e) Pangeia

6 - A part sólida e a parte com material em estado de fusão da Terra correspondem, respectivamente, à

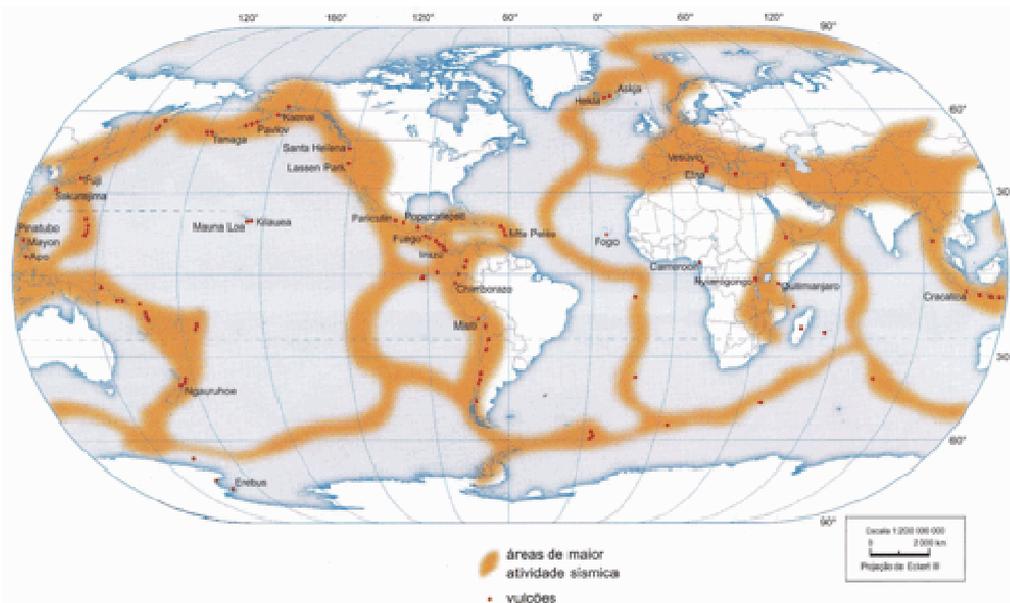
- a) criosfera e à litosfera.
- b) litosfera e ao magma.
- c) hidrosfera e ao magma.
- d) troposfera e à criosfera.

7 - 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.

8 - 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.

GABARITO – 3 D 4 F V F V V 5 E 6 B 7 E 8 D