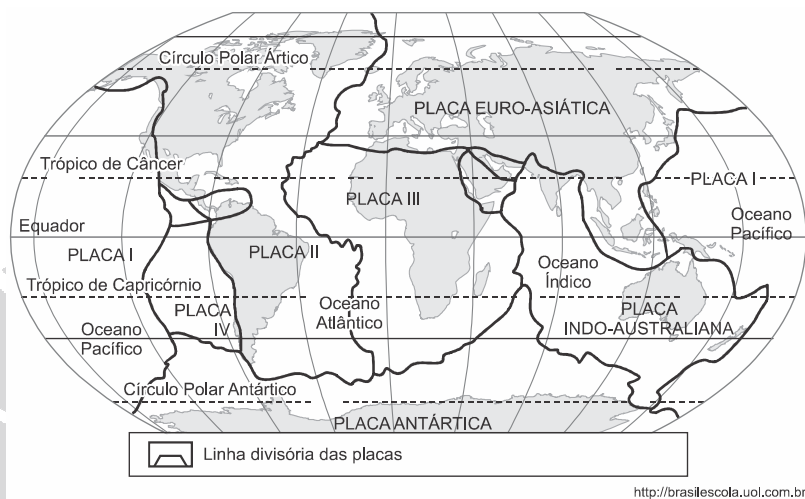


01. (Ucpel 2017) De acordo com a Teoria da "Tectônica das Placas". Admite-se que a litosfera é constituída por placas que se movimentam, provocando uma intensa atividade geológica que resulta, entre outros efeitos, em terremotos e vulcões, principalmente nos limites das placas.



Sobre as Placas Tectônicas, leia as seguintes afirmativas e coloque (V) para as verdadeiras e (F) para as falsas.

I. Os movimentos das placas são devidos às "correntes de convecção" que ocorrem na astenosfera (camada logo abaixo da litosfera): as correntes de convecção são causadas pelo movimento ascendente dos materiais mais quentes do manto (magma) em direção à litosfera, que, ao chegar à base da litosfera, tende a se movimentar lateralmente e perder calor por causa da resistência desta e depois descer novamente dando lugar a mais material aquecido.

II. No meio dos oceanos Atlântico, Pacífico e Índico existem cordilheiras que chegam a atingir até 4000 mil metros acima do assoalho oceânico chamadas de Cordilheiras "Meso-oceânicas". Estas cordilheiras se originam do afastamento das placas tectônicas nas chamadas "zonas de divergência". São locais onde as correntes de convecção atuam em direções contrárias originando rupturas no assoalho oceânico pelas quais é expelido o magma da astenosfera. Dessa forma, ao esfriar, o magma (ou lava basáltica) causa a renovação do assoalho oceânico.

III. Outro tipo de movimento das placas tectônicas acontece nas chamadas "zonas de convergência" onde as placas se movimentam em direção contrária uma da outra. Nesse caso, pode acontecer de uma placa afundar por sob a outra nas "zonas de divergência". Isso acontece entre uma placa oceânica e uma placa continental porque a placa oceânica tende a ser menos densa que a placa continental o que faz com que ela seja "engolida" por esta última. Um exemplo é a zona de divergência da Placa de Nazca em colisão com a Placa continental Sul-Americana e responsável pela formação da Cordilheira Andina.

IV. Quando o movimento de divergência ocorre entre duas placas continentais de igual densidade, ocorre o soerguimento de cadeias montanhosas como o Himalaia, por exemplo, que está na zona de divergência das placas continentais Euroasiática e Árabe.

A alternativa que contém a sequência correta de afirmativas verdadeiras (V) e falsas (F) é

- a) F, F, V e V.
- b) V, F, V e F.
- c) V, V, F e F.
- d) F, V, F e V.
- e) V, F, F e V.

02. (G1 - ifsp 2016) Sobre as "Placas Tectônicas", considere o texto a seguir e marque a alternativa correta adiante.

Um forte terremoto ocorreu na noite desta quarta-feira (16.09.15) ao norte de Santiago, perto da região de Coquimbo, no Chile. Por volta das 00h30 desta quinta, o subsecretário do Interior do Chile, Mahmud Aleuy, disse que há cinco mortos confirmados por causa do terremoto, que deixou ainda 1 milhão de pessoas evacuadas. "É o sexto terremoto mais forte da história do país", afirmou. Entre os mortos estão duas mulheres e três homens; uma pessoa é considerada desaparecida e dezenas ficaram feridas. "Estamos em um processo de continuar o monitoramento das regiões afetadas. É uma análise que está se completando", disse a presidente Michelle Bachelet. Segundo ela, o governo do Chile ainda está analisando se é preciso declarar estado de exceção. A magnitude do tremor foi 8,3 segundo o Serviço Geológico dos Estados Unidos (USGS) – o serviço sismológico chileno informou 8,4. Um alerta de tsunami foi emitido pelas autoridades para toda a região costeira. As autoridades locais determinaram a evacuação das áreas litorâneas, enquanto as emissoras de televisão mostravam sirenes de alerta ativadas.

(Fonte: Disponível em: <<http://g1.globo.com/mundo/noticia/2015/09/forte-terremoto-chile.html>> Acesso em 28 out. 2015).

Com base nas informações do texto, é correto afirmar que as Placas Tectônicas que atuaram nos fatos ocorridos são:

- a) Placa Sul Americana e Australiana.
- b) Placa de Nazca e Sul Americana.
- c) Placa Africana e Caribenha.
- d) Placa de Nazca e Africana.
- e) Placa da Oceania e Caribenha.

03. (Unisc 2016) Leia o fragmento da notícia e observe o mapa abaixo.

Terremoto do Nepal desloca monte Everest em três centímetros

O forte terremoto de 7,8 graus que abalou o Nepal no dia 25 de abril de 2015 deslocou o monte Everest, a maior montanha do planeta, em três centímetros para o sudoeste, afirma a Administração chinesa de Estudos, Cartografia e Informação Geológica.

Adaptado de <http://zh.dicrbs.com.br/rs/noticias/planeta-ciencia/noticial/2015/06/terremoto-do-nepal-desloca-monte-everest-em-tres-centimetros-4782584.html>. Acesso em 02/09/2015.



Adaptado de Atlas geográfico escolar/IBGE, Rio de Janeiro: IBGE, 2002, p. 66.

Considere as proposições a seguir:

- () De acordo com o mapa as placas tectônicas que provocaram o terremoto no Nepal foram as placas Euro-asiática e a Indo-australiana, que apresentam um limite divergente.
- () O Nepal localiza-se no continente africano.
- () O maior número de fossas abissais ou oceânicas situa-se na Dorsal Meso-Atlântica.
- () As placas tectônicas se deslocam sobre a Astenosfera e provocam a deriva continental.
- () O Nepal e o Japão, que sofrem intensamente com terremotos, estão preparados para enfrentar esse fenômeno natural. Isso decorre do nível de desenvolvimento desses países e de suas condições econômicas, que possibilitam investimentos em pesquisas no setor de construção civil, no treinamento da população, nos equipamentos para previsão de tremores, na manutenção de cientistas, entre outras precauções.

Escolha a alternativa que preenche adequadamente os parênteses, de cima para baixo, com (V) para verdadeiro e (F) para falso.

- a) V - V - F - F - F.
b) V - V - F - F - V.
c) V - F - V - V - V.
d) F - F - F - V - F.
e) V - F - F - V - V.