

Atividade Complementar 2
Geografia – Professor Lucas – 30/03/2020

Nota: _____

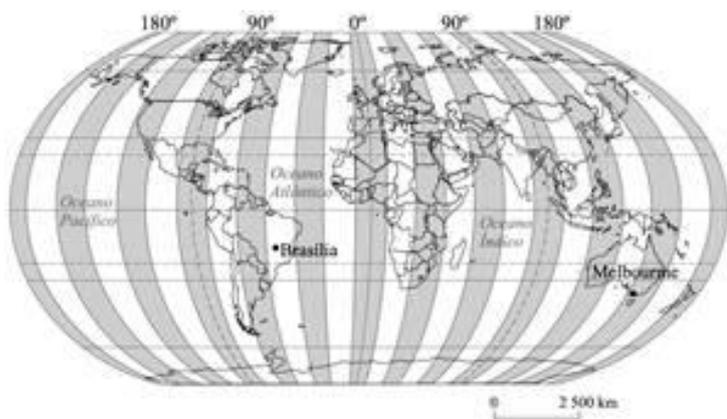
Aluno(a) _____ 3º ano nº. _____

QUESTÃO 1

Tipo: Alternativa

Considerar apenas uma alternativa como correta.

Analise o mapa dos fusos horários.



(Maria E. M. Simielli. *Geatlas*, 2009. Adaptado.)

Você embarcou em Brasília no dia 18 às 22h00 locais. A rota a ser seguida passa sobre o continente Africano, o que estabelece 23 horas de viagem.

Que dia e horário você chegará em Melbourne, Austrália?

- Dia 20 às 18h00.
- Dia 20 às 10h00.
- Dia 18 às 11h00.
- Dia 19 às 21h00.
- Dia 19 às 11h00.

QUESTÃO 2

Tipo: Alternativa

Considerar apenas uma alternativa como correta.

No Brasil, tem sido registrado, mesmo que esporadicamente, tremores de terra, geralmente em local e de pequena magnitude, especificamente nos Estados de Minas Gerais, Rio Grande do Norte, Rio de Janeiro e Ceará. A explicação para esses tremores deve-se

- (a) à homogeneidade das rochas locais, que provoca liberação de energia do núcleo da terra no processo de resfriamento.

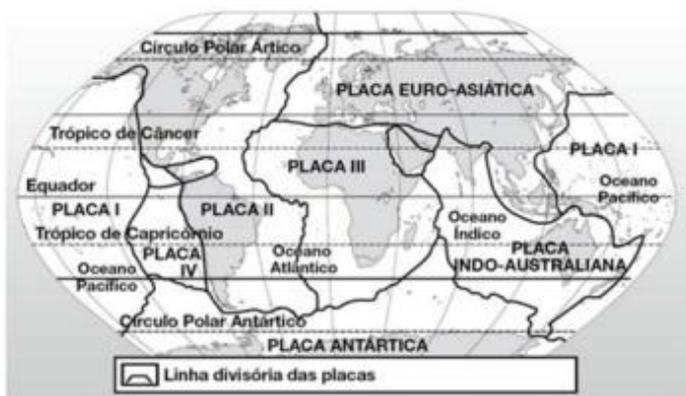
- () (b) ao acomodamento das camadas sedimentares, em razão do seu peso.
- () (c) às explosões internas ou à acomodações de materiais nos bolsões ou vazios que surgem com a agitação do magma.
- () (d) à localização dos Estados, pois estão muito próximos das bordas da placa tectônica sul americana.
- () (e) aos desmoronamentos de camadas de rochas no interior da terra.

QUESTÃO 3

Tipo: Alternativa

Considerar apenas uma alternativa como correta.

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.



<http://brasilecola.uol.com.br>

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 Arábica.

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.

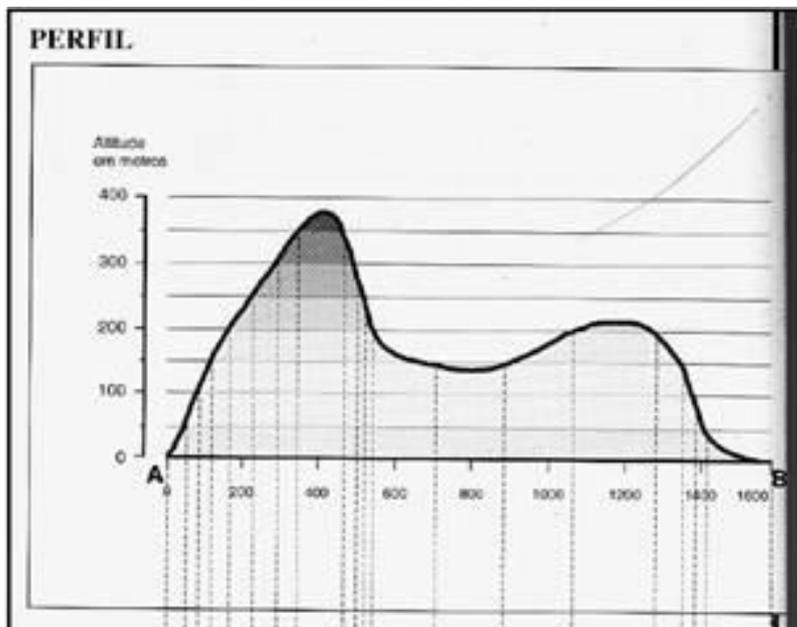
() (c) V, V, F e F.

() (d) F, V, F e V.

() (e) V, F, F e V.

QUESTÃO 4

Analise o mapa e o perfil abaixo.



Tipo: Alternativa

Considerar apenas uma alternativa como correta.

O mapa representa o Pão de Açúcar e o Morro da Urca, no Rio de Janeiro, utilizando, para tanto, as chamadas curvas de nível. Essas linhas são traçadas de forma a indicar os pontos do relevo que possuem a mesma:

() declividade.

() formação geológica.

() altitude em relação ao nível do mar.

() profundidade da camada superficial de solo.

() Plataforma continental

QUESTÃO 5

Tipo: Alternativa

Considerar apenas uma alternativa como correta.

Apesar das divergências científicas, para a maioria dos estudiosos do clima, os processos ligados à dinâmica socioespacial podem, cada vez mais, produzir mudanças climáticas significativas em dimensão planetária. De acordo com o posicionamento da maioria, é possível afirmar, de modo correto, que essas mudanças:

- ocasionaram o aumento da temperatura e a elevação do nível do mar, o suficiente para gerar a *tsunami*, ocorrida no ano de 2004 na Indonésia.
- dentre as suas principais conseqüências, pode-se apontar o efeito estufa, o aumento do buraco na camada de ozônio e a poluição atmosférica.
- as variações globais de temperatura e de pluviosidade vêm sendo constantes, manifestando-se em ciclos anuais de aquecimento, glaciações e inundações.
- em escala local, as suas principais causas são o aquecimento do clima da Terra, o aumento da temperatura dos oceanos e mares e o derretimento das geleiras.
- o aquecimento do planeta, fruto da emissão acentuada de gases poluentes, é uma nova realidade que a Terra passou a enfrentar, a partir da Revolução Industrial.

QUESTÃO 6

Tipo: Alternativa

Considerar apenas uma alternativa como correta.

Leia, atentamente, o texto abaixo:

"Os mapas da Terra-Média incluídos em *O Senhor dos Anéis* mostravam uma flecha apontando o norte e uma barra de escala. Isso significa que a distância e a direção eram consideradas exatas - algo impossível no mapeamento de um mundo redondo em um pedaço plano de papel."

FONSTAD, Karen Wynn. ***O Atlas da Terra-Média. Um guia autêntico e atualizado para a geografia de***

O Senhor dos Anéis, O Hobbit e O Silmarillion, de J. R. Tolkien. São Paulo: Martins Fontes, 2004.

Sempre existirão distorções nos mapas, porque:

- os sistemas de coordenadas foram criados para a localização de um ponto na superfície terrestre e não no globo.
- a escala dos mapas impede que os detalhes sejam representados, impossibilitando a reprodução da realidade.
- as projeções cartográficas foram elaboradas quando todas as áreas da superfície terrestre eram consideradas planas.
- os mapas sempre são elaborados a partir do ponto de vista de quem está na superfície terrestre e não no espaço.
- é impossível fazer um mapa em duas dimensões que seja uma representação exata de uma estrutura de três dimensões.

QUESTÃO 7

Tipo: Alternativa

Considerar apenas uma alternativa como correta.

As eras e períodos geológicos são fundamentais para a compreensão da história da Terra e de sua evolução física, refletindo-se também na configuração geológica do Brasil. Sobre esse assunto, aponte a alternativa INCORRETA.

- A formação da Terra iniciou-se há 500 milhões de anos.

-) As bacias sedimentares cobrem a maior parte do território brasileiro.
-) Os escudos cristalinos e a serras do Mar e da Mantiqueira são as formações geológicas mais antigas do Brasil.
-) Os dinossauros viveram durante a era Mesozoica, que é composta pelos períodos Triássico, Jurássico e Cretáceo.
-) A era Cenozoica é a era geológica mais recente. Atualmente, estamos no período Quaternário da era Cenozoica.

QUESTÃO 8

Tipo: **Alternativa**

Considerar apenas uma alternativa como correta.

Sobre a Tectônica de Placas, assinale a alternativa INCORRETA:

-) No passado geológico do nosso planeta, que envolve centenas de milhões de anos, a configuração dos continentes era completamente diferente da atual.
-) Na faixa de contato entre as placas tectônicas, a crosta é frágil, o que permite a saída de magma, originando os vulcões e, em função do atrito, a ocorrência de abalos sísmicos.
-) Quando a placa oceânica mergulha em direção ao interior do planeta, é destruída no manto, uma camada localizada entre o núcleo e a crosta. A placa continental, devido à pressão exercida pela placa que mergulhou, soergue-se, dobra-se ou enrugase. São nestes pontos mais sensíveis da crosta que ocorrem movimentos responsáveis pelo surgimento das grandes cadeias de montanhas.
-) A orogênese é o conjunto de processos que conduz à formação de cadeias montanhosas e estes movimentos orogênicos derivam da acomodação de placas tectônicas.
-) O processo erosivo que continua em curso e dá forma ao relevo atual é resultado direto da Tectônica de Placas.