



Rua Rui Barbosa, 724 Centro/Sul  
Fone: (86) 2106-0606 • Teresina - PI  
Site: www.procampus.com.br  
E-mail: procampus@procampus.com.br

## GRUPO EDUCACIONAL PRO CAMPUS JUNIOR

aluno(a) \_\_\_\_\_

1ª Série - Ensino Médio

TURMA \_\_\_\_\_

MANHÃ

Marciana

### TRABALHO DE GEOGRAFIA - ENSINO REMOTO

01. "O secretário de Segurança Pública do Rio de Janeiro, José Mariano Beltrame, afirmou nesta quinta-feira (25), após a megaoperação que tomou a favela da Vila Cruzeiro, na zona norte da capital, que o objetivo central das ações da polícia no Estado é o de tirar território do tráfico.

'Essas ações estão sendo feitas com o objetivo de garantir a continuidade do que está sendo feito. Foi tirado dessas pessoas o que nunca foi tirado, o território. Seu porto seguro. Eles faziam suas barbaridades e corriam para seu reduto, protegidos por armas de guerra. É importante prender, mas é mais importante tirar o território', disse Beltrame. 'Se não tirar o território, não se avança' (...)'.

(D'AGOSTINO, R. *Objetivo é tirar território do tráfico, diz secretário de Segurança do Rio*. São Paulo: Uol Notícias, 25/11/2010. Disponível em: <<http://noticias.uol.com.br>>).

Os espaços dominados pelo tráfico, conforme observamos na notícia acima, constituem-se a partir da expressão de suas territorialidades. Explique o que é territorialidade e como a existência desses territórios é garantida por esses grupos sociais.

---

---

---

02. Os movimentos do planeta Terra são explicados pela força de atração que o Sol exerce sobre os astros que orbitam à sua volta. Dois desses movimentos, combinados com a inclinação do eixo da Terra, exercem, cotidianamente, influência sobre a vida no planeta. Com base nesta afirmação, descreva o movimento executado pela terra em relação ao Sol, que exerce influência direta sobre a vida na Terra e explicita duas dessas influências.

---

---

03. Para a determinação de um ponto qualquer na superfície da Terra, é necessário um conjunto de informações que possa indicar precisamente a localidade que se procura. As coordenadas geográficas são um conjunto de linhas imaginárias traçadas sobre a superfície terrestre para esse fim. Considerando a afirmação anterior, identifique e explique quais são os elementos constituintes das linhas imaginárias das coordenadas geográficas.

---

---

---

04. A tirinha apresenta um fenômeno chamado fuso horário. Explique com suas palavras o que é fuso horário e estabeleça uma relação econômica entre fuso horário, comércio e transporte internacional na economia globalizada.



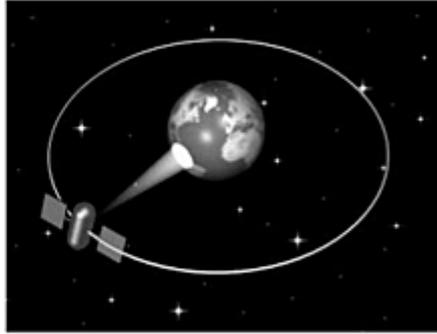
Fonte: LAVADO, Joaquim Salvador (QUINO). *Toda Mafalda*, São Paulo: Martins Fontes, 2003.

---

---

---

05. Analise as imagens:

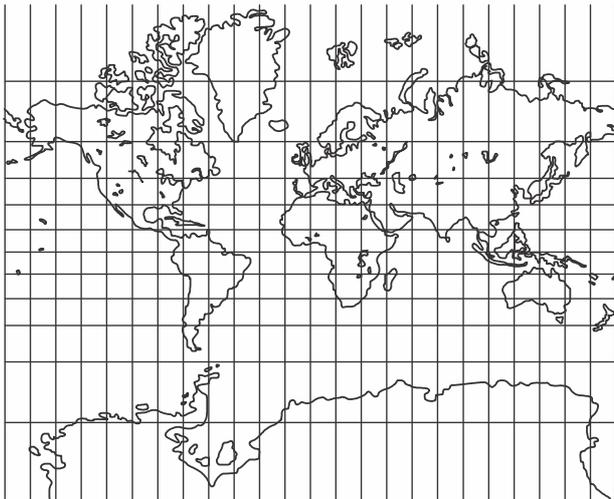


Os sensores instalados em satélites artificiais são o resultado da evolução da ciência e da tecnologia espacial. As imagens obtidas de satélites, de aviões ou mesmo na superfície ou próximos a ela são dados obtidos por sensoriamento remoto, ou seja, à distância, sem o contato físico entre o sensor e a superfície terrestre.

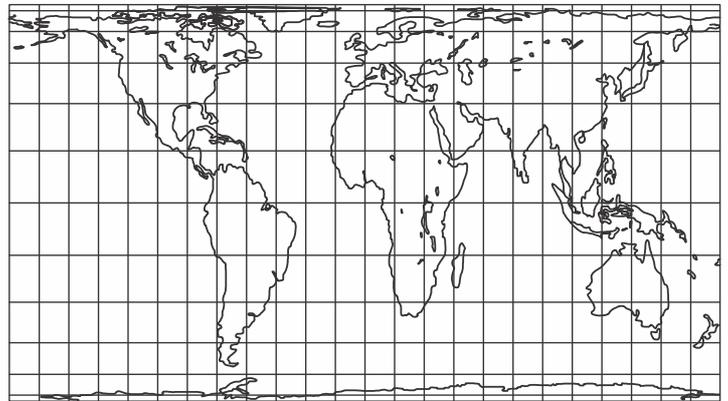
TAMDJAN, James Onnig; MENDES, Ivan. *Geografia Geral e do Brasil: estudos para a compreensão do espaço*. São Paulo, FTD, 2011. (adaptado)

Com o auxílio do texto e das imagens explique a importância do sensoriamento remoto para a vida moderna.

06. Observe dois tipos de projeções cartográficas aplicadas aos mapas.



Projeção *conforme* de Mercator



Projeção *equivalente* de Peters

As projeções cartográficas cilíndricas permitem mostrar a esfera terrestre com alguns tipos de distorções geométricas, que afetam as aparências das áreas e das formas continentais. Os mapas apresentados foram elaborados de acordo com as projeções de Mercator e de Peters. A partir destas projeções, analise os dois mapas quanto às distorções maiores ou menores nas representações das *formas* dos continentes em baixas, médias e altas latitudes.

07. A figura "Distribuição da População Absoluta no Brasil" constitui um mapa temático, cujo objetivo é representar eventos de diferentes naturezas de forma quantitativa ou qualitativa. Um item essencial nos mapas é a escala que, na referida figura, é apresentada na forma gráfica.

a) Expresse a relação entre a distância real e a representada na escala gráfica.

---



---

b) Transforme-a em numérica.

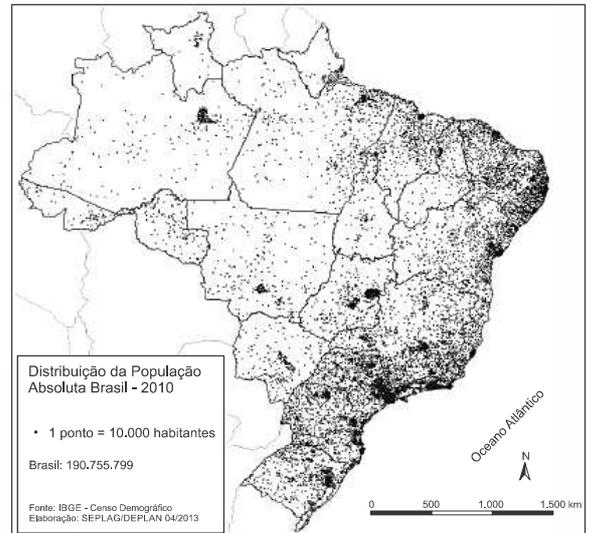
---



---



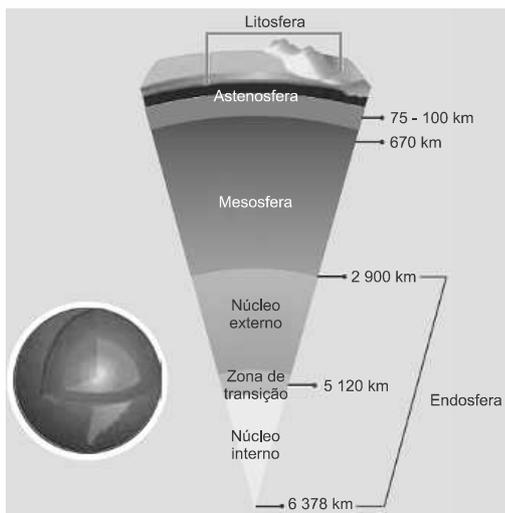
---



Fonte: Disponível em: <http://www.scp.rs.gov.br/upload/mapa\_distribuição\_população\_absoluta\_brasil\_2010(3).pdf>. Acesso em: 02 out. 2014.

08.

Perfil esquemático da estrutura interna da Terra (valores médios)



(Eustáquio de Sene e João C. Moreira, *Geografia geral e do Brasil*, 2012.)

Observando a imagem responda às alternativas:

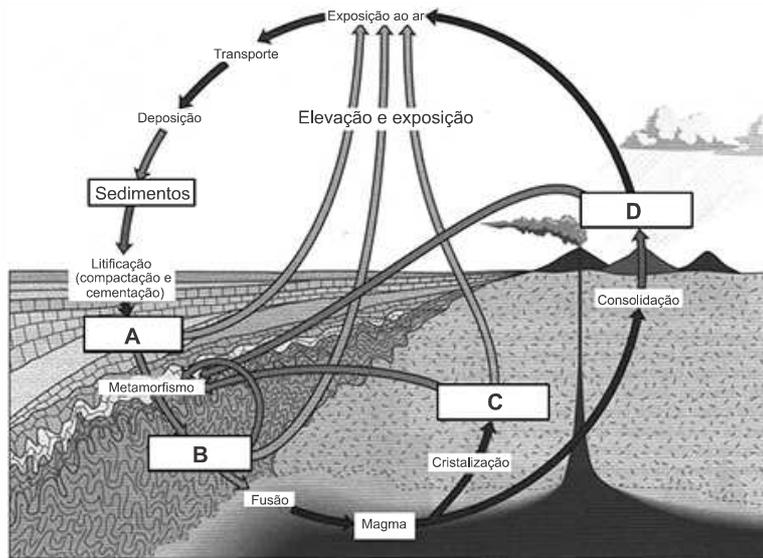
a) Defina litosfera e astenosfera.

---

b) Considerando a dinâmica interna do planeta, explique o funcionamento das correntes de convecção no interior da Terra e identifique a sua manifestação superficial.

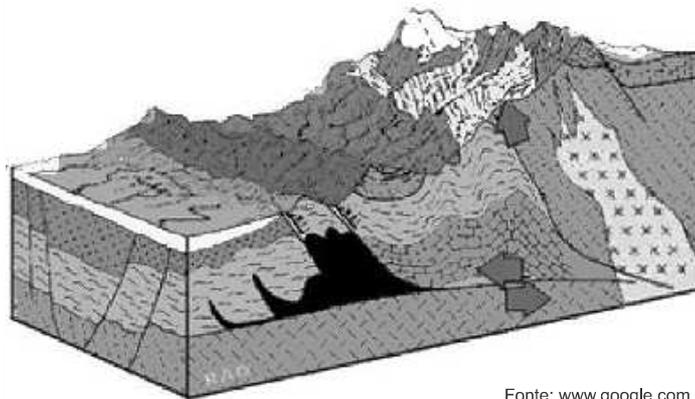
---

09. Analise o esquema do ciclo da rocha a seguir e identifique os tipos de rochas representadas pelas letras A, B, C e D.



PETERSEN, J; SACK, D; GABLER, R. *Fundamentos de geografia física*. São Paulo: Cengage Learning, 2014. p.250 (adaptado).

10. A Eurásia apresenta uma grande variedade de compartimentos de relevo, explicados pelas ações tectônicas, morfoclimáticas e litológicas. A figura esquemática a seguir explica, didaticamente, a gênese de um importante compartimento de relevo dessa região do planeta: a Cordilheira do Himalaia. Explique com suas palavras o processo de formação dessa estrutura e indique a base geológica da qual ela faz parte.



Fonte: www.google.com.br

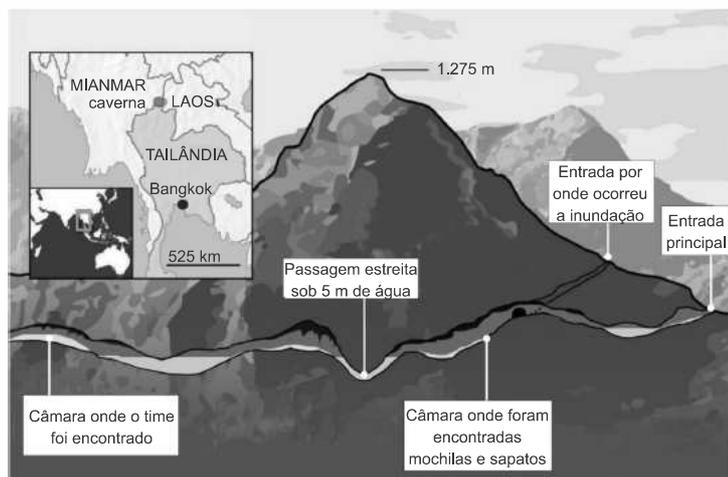
11. Considere a imagem a seguir e com base nos seus estudos identifique a forma de relevo representada e o agente erosivo que provoca o desgaste do bloco rochoso.



Disponível em: <<http://2.bp.blogspot.com/-ZFAfAvmwU2Y/UXkb-V4XbHDI/AAAAAAAAAGkU/2Y11VcYAS8A/w710-h526/moher-ucurumlar%25C4%25B13.jpg>>. Acesso em: 12 jul. 2017.

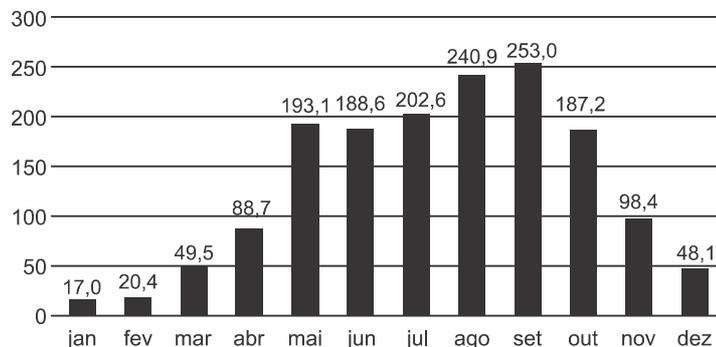
12. Em junho de 2018, 12 crianças de um time de futebol e seu treinador ficaram presos na caverna de ThamLuang, no extremo norte da Tailândia. Por mais de duas semanas, a operação de resgate contou com equipes e assistência técnica de vários países, sensibilizando a população mundial.

No esquema a seguir, pode-se observar a localização e o perfil da caverna e, no gráfico, a pluviosidade média mensal na Tailândia.



<https://webinfo.kz>. Adaptado.

Pluviosidade Média Mensal na Tailândia (mm)  
1981 a 2010



<https://www.tmd.go.th>. Adaptado.

Com base nos dados fornecidos e em seus conhecimentos, responda:

- Qual a rocha mais comum na formação de cavernas?
- Indique e explique um processo que ocorre para a formação de cavernas.

### 13. *Terremoto do México é um dos mais fortes já ocorridos na América Latina*

Os três estados mexicanos mais atingidos foram Oaxaca, Chiapas e Tabasco. A terra tremeu também em Guatemala e El Salvador.

Edição do dia 09/09/2017 21h22 - Atualizado em 09/09/2017 21h22

Disponível em: <http://g1.globo.com/jornal-nacional/noticia/2017/09/terremoto-do-mexico-e-um-dos-mais-fortes-ja-ocorridos-na-america-latina.html>

## Terremoto no México

Tremor atingiu 8,1 de magnitude e deixou vários mortos



Fonte: Google Maps



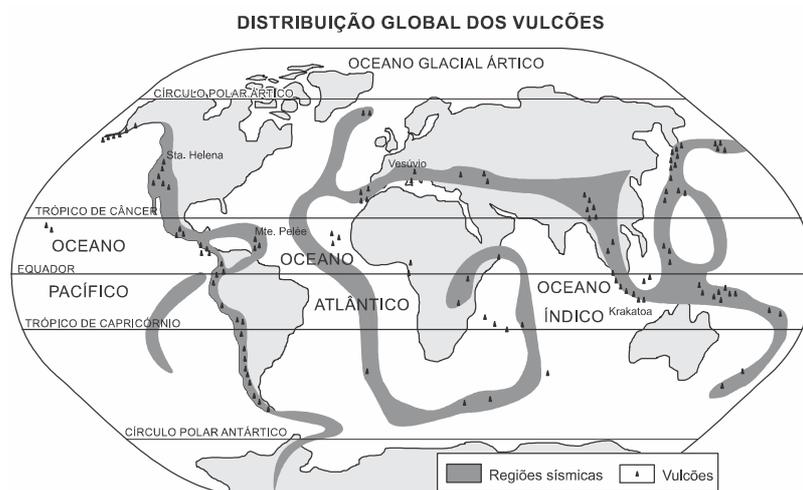
Infográfico elaborado em: 08/09/2017

<https://g1.globo.com/mundo/noticia/numero-de-mortos-em-terremoto-no-mexico-sobe-para-96.ghtml>

Considerando as informações jornalísticas citadas e seus conhecimentos a respeito da fragmentação da litosfera terrestre e suas dinâmicas, explique a origem do terremoto citado. Em seguida explique o significado da expressão epicentro.

14. Em um raio de até 10 quilômetros do Vulcão de Fogo, na Guatemala, vivem 100.000 pessoas. Recentemente, o gigante entrou em erupção, e uma avalanche de gases letais, cinzas e pequenos fragmentos rochosos, chamada de nuvem ardente ou fluxo piroclástico, desceu bem rente ao solo pelas encostas e soterrou vilas de agricultores em menos de vinte minutos. Em geral, a temperatura desses deslizamentos, que se movem a uma velocidade de até 150 quilômetros por hora, passa de 1.000 graus. No mínimo setenta moradores morreram depois que a corrente entrou pelas portas e janelas das casas.

(VEJA, p. 51, 13 jun. 2018)



(Adaptado de: *Atlas of the world*. New York, Oxford University Press, 1998. p. 10)

Com base no texto, no mapa e em conhecimentos sobre o vulcanismo no globo terrestre, julgue as afirmativas colocando (V) para verdadeiro e (F) para falso:

- a) ( ) O vulcanismo é um agente endógeno do modelado terrestre; pode dar origem a formas de relevo como montanhas e planaltos. As áreas onde se concentram os principais vulcões ativos do planeta coincidem com as regiões orogênicas cenozóicas, ou dobramentos modernos.
- b) ( ) O magma expelido pelos vulcões tem origem no manto inferior da Terra, denominado de astenosfera. Ao atingir a crosta terrestre a lava incandescente se resfria, originando rochas magmáticas efusivas como o granito e o quartzito, muito utilizadas na construção civil.
- c) ( ) A Guatemala pertence ao Círculo de Fogo do Pacífico, alinhamento de vulcões ativos que se estende por toda a costa oeste das Américas, abrangendo também o Japão e as Filipinas. No Brasil, que atualmente não possui vulcões em atividade, a principal ocorrência de vulcanismo data da era mesozoica, correspondendo aos derrames basálticos da Bacia do Paraná.
- d) ( ) A erupção do Vulcão de Fogo pode ser comparada à do Vesúvio, que soterrou Pompéia na Antiguidade, pois ambos são vulcões do tipo havaiano. Os férteis solos vulcânicos da Guatemala favorecem a *plantation*, policultura de subsistência pela qual se produz milho, banana e café.

15. Durante o ciclo lunar de aproximadamente quatro semanas, observa-se uma mudança no diâmetro da Lua, quando a vemos de um mesmo local da superfície da Terra e sob a mesma altura no céu, relativamente ao horizonte.

A imagem apresenta uma montagem que permite a comparação desses diferentes tamanhos no decorrer de um ciclo completo.



<<https://tinyurl.com/ya2euf2z>> Acesso em: 11.11.2018.

Admitindo que:

- a metade esquerda da imagem corresponde ao maior diâmetro observável da Lua; e
- a metade direita da imagem corresponde ao menor diâmetro observável da Lua.

Podemos dizer que a parte esquerda e a parte direita da imagem correspondem, nesta ordem, ao momento em que a Lua se encontra em seu:

- a) apogeu e perigeu.  
 b) afélio e periélio.  
 c) periélio e afélio.  
 d) perigeu e afélio.  
 e) perigeu e apogeu.

16. **Avião levantou voo em 2018 e aterrou em 2017**

Um avião das linhas aéreas do Havá fez uma espécie de viagem ao passado, ao sair da Nova Zelândia quando já passava da meia-noite de 1º de janeiro e chegar ao Havá quando ainda era manhã de 31 de dezembro. Tudo se explica com o sistema de fusos horários do globo.

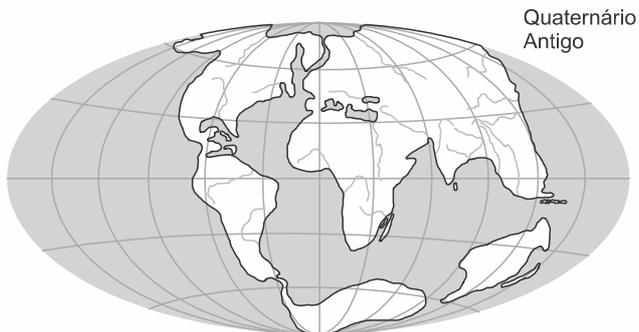
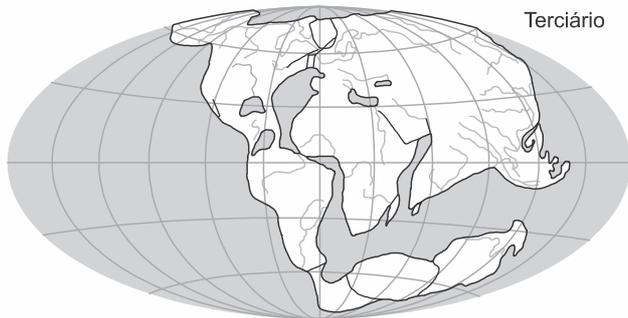
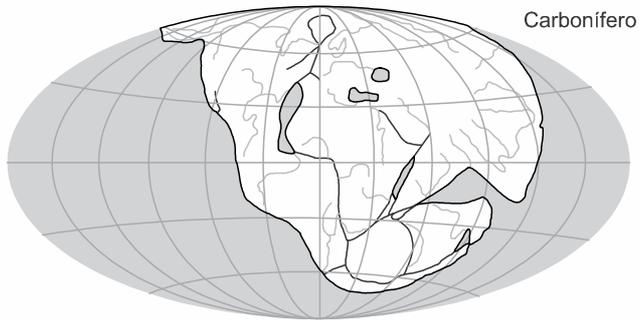
Adaptado de sicnoticias.sapo.pt, 01/01/2018.

A "viagem ao passado" relatada na reportagem é explicada pelo percurso do avião, que fez necessariamente a seguinte trajetória:

- a) do hemisfério sul para o hemisfério norte  
 b) do hemisfério norte para o hemisfério sul  
 c) do hemisfério oeste para o hemisfério leste

- d) do hemisfério leste para o hemisfério oeste  
 e) do hemisfério setentrional para o hemisfério meridional.

17. A Litosfera é fragmentada em placas que deslizam, convergem e se separam umas em relação às outras à medida que se movimentam sobre a Astenosfera. Essa dinâmica compõe a Tectônica de Placas, reconhecida inicialmente pelo cientista alemão Alfred Wegener, que elaborou a teoria da Deriva Continental no início do século XX, tal como demonstrado a seguir.

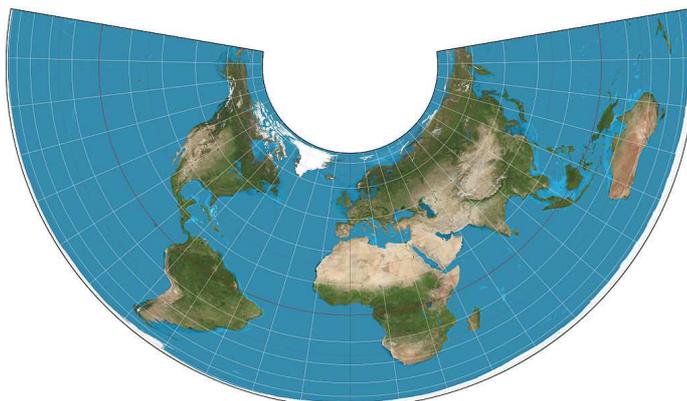


Wegener, A. *The Origin of Continents and Oceans*. 1924. Adaptado.

As bases da teoria de Wegener seguiram inúmeras evidências deixadas na superfície dos continentes ao longo do tempo geológico. Considerando as figuras e seus conhecimentos, indique o fator básico que influenciou o raciocínio de Wegener.

- As repartições internas atuais dos continentes no Hemisfério Norte.
- A continuidade dos sistemas fluviais entre América e África.
- As ligações atuais entre os continentes no Hemisfério Sul.
- A semelhança entre os contornos da costa sul-americana e africana.
- A distribuição das águas constituindo um só oceano.

18.



Disponível em: [https://pt.wikipedia.org/wiki/Proje%C3%A7%C3%A3o\\_de\\_Albers#/media/File:Albers\\_projection\\_SW.jpg](https://pt.wikipedia.org/wiki/Proje%C3%A7%C3%A3o_de_Albers#/media/File:Albers_projection_SW.jpg). Acesso em 28 fev.2019

Com relação à cartografia, a projeção utilizada é classificada como:

- A) Plana.
- B) Cônica.
- C) Cilíndrica.
- D) Tangente e redutiva.
- E) Alifática e conforme.

19. As rochas são agregados naturais de um ou mais minerais. Existem diferentes tipos de rochas, cada um deles formado por processos distintos.

Sobre os tipos de rochas, podemos afirmar corretamente que aquelas formadas pela transformação de outras rochas existentes no interior da Terra, submetidas a enormes pressões e altas temperaturas, são conhecidas como:

- a) ígneas.
- b) plutônicas.
- c) magmáticas.
- d) sedimentares.
- e) metamórficas.

20. A Geomorfologia estuda o relevo do planeta e suas transformações através da ação dos agentes internos e externos. É **correto** afirmar-se que:

- a) os agentes internos do relevo promovem destruições sobre a crosta terrestre, provocando rebaixamento de suas formas e aplainando o mesmo.
- b) os agentes externos do relevo, através da erosão, promovem o surgimento das grandes formas, como a Cordilheira dos Andes.
- c) os agentes internos do relevo são o tectonismo, o vulcanismo e os abalos sísmicos, enquanto os agentes externos são, por exemplo, a chuva, o vento, as águas correntes.
- d) os agentes internos e externos do relevo atuam da mesma forma em todos os locais da crosta terrestre.
- e) a Geomorfologia consegue apresentar dados exatos, sendo possível apontar dia e hora da ocorrência de um terremoto.

