

**3ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**MARCELO
LIMA**



DISCIPLINA:

GEOGRAFIA



AULA Nº:



CONTEÚDO:

GEOLOGIA



TEMA GERADOR:



DATA:

22/09/2020

ROTEIRO DE AULA

CONHECIMENTO SOBRE A ESTRUTURA DA TERRA

Recursos :

Lousa digital

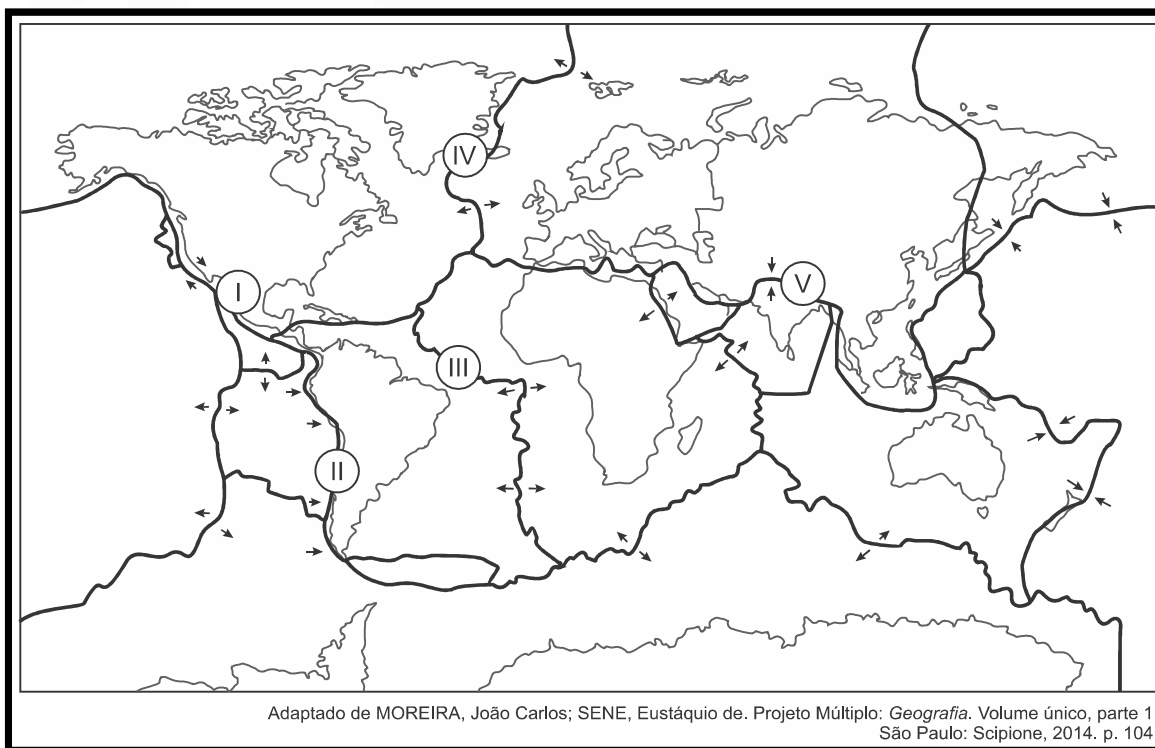
Vídeos

Imagens em ALFA

CROMA



1. (Espcex (Aman) 2020) A figura a seguir representa as placas tectônicas que compõem a crosta terrestre. O movimento dessas placas está indicado por setas. Na figura estão plotados alguns pontos geográficos (de I a V).



Considerando as consequências advindas da deriva dos continentes (dinâmica tectônica) e a localização geográfica dos pontos I a V, assinale a afirmativa correta.

- a) O ponto I se refere à falha de San Andres e é resultado do movimento entre as placas convergentes de Nazca e a Norte-americana.
- b) O ponto II se refere à Cordilheira dos Andes e é resultado do movimento entre as placas conservativas do Pacífico e a Sul-americana.
- c) O ponto III se refere à Dorsal Mesoatlântica e é resultado do movimento entre as placas divergentes Africana e a Sul-americana.
- d) O ponto IV se refere à fossa abissal do Atlântico Norte e é resultado do movimento entre as placas convergentes de Norte-americana e a Europeia.
- e) O ponto V se refere ao Himalaia e é resultado do movimento entre as placas divergentes Arábica e Indiana.

Considerando as consequências advindas da deriva dos continentes (dinâmica tectônica) e a localização geográfica dos pontos I a V, assinale a afirmativa correta.

- a) O ponto I se refere à falha de San Andres e é resultado do movimento entre as placas convergentes de Nazca e a Norte-americana.
- b) O ponto II se refere à Cordilheira dos Andes e é resultado do movimento entre as placas conservativas do Pacífico e a Sul-americana.
- c) O ponto III se refere à Dorsal Mesoatlântica e é resultado do movimento entre as placas divergentes Africana e a Sul-americana.**
- d) O ponto IV se refere à fossa abissal do Atlântico Norte e é resultado do movimento entre as placas convergentes de Norte-americana e a Europeia.
- e) O ponto V se refere ao Himalaia e é resultado do movimento entre as placas divergentes Arábica e Indiana.

2. (Uepg 2019) Sobre as cordilheiras e montanhas, no Brasil e no mundo, assinale o que for correto.

01) Grande orogenia surgiu na Terra devido ao encontro de placas tectônicas, que podem soerguer ou dobrar a crosta.

02) A cadeia de montanha dos Andes está relacionada a áreas de atividades sísmica e vulcânica na América do Sul.

04) As maiores altitudes do planeta estão localizadas na Cordilheira do Himalaia, no interior do continente asiático como é o caso do Monte Everest e do K2, ambos com mais de 8 mil metros de altitude.

08) No Paraná, as serras mais elevadas estão à oeste, no Terceiro Planalto Paranaense, com ponto culminante próximo à divisa com o Paraguai.

16) Localizado na região Norte, o Pico da Neblina é o ponto culminante do Brasil, mas não chega a ter de altitude.

2. (Uepg 2019) Sobre as cordilheiras e montanhas, no Brasil e no mundo, assinale o que for correto.

01) Grande orogenia surgiu na Terra devido ao encontro de placas tectônicas, que podem soerguer ou dobrar a crosta.

02) A cadeia de montanha dos Andes está relacionada a áreas de atividades sísmica e vulcânica na América do Sul.

04) As maiores altitudes do planeta estão localizadas na Cordilheira do Himalaia, no interior do continente asiático como é o caso do Monte Everest e do K2, ambos com mais de 8 mil metros de altitude.

08) No Paraná, as serras mais elevadas estão à oeste, no Terceiro Planalto Paranaense, com ponto culminante próximo à divisa com o Paraguai.

16) Localizado na região Norte, o Pico da Neblina é o ponto culminante do Brasil, mas não chega a ter de altitude.

3. (Udesc 2019) A crosta terrestre é constituída por sete grandes placas tectônicas e outras menores. Na zona de encontro entre duas placas divergentes, o magma aflora lentamente formando ao longo de milhares de anos uma cadeia montanhosa chamada _____. É o caso das placas Sul-Americanas e Africana, cujo contato se dá no meio do oceano _____, formando a _____.

Assinale a alternativa que preenche, **corretamente**, as lacunas no enunciado acima.

- a) fossa – Pacífico – Fossa das Marianas
- b) cordilheira – Índico – Cordilheira do Himalaia
- c) cordilheira – Pacífico – Cordilheira do Andes
- d) dorsal – Atlântico – Dorsal Atlântica
- e) dorsal – Atlântico – Cordilheira do Himalaia

3. (Udesc 2019) A crosta terrestre é constituída por sete grandes placas tectônicas e outras menores. Na zona de encontro entre duas placas divergentes, o magma aflora lentamente formando ao longo de milhares de anos uma cadeia montanhosa chamada _____. É o caso das placas Sul-Americanas e Africana, cujo contato se dá no meio do oceano _____, formando a _____.

Assinale a alternativa que preenche, **corretamente**, as lacunas no enunciado acima.

- a) fossa – Pacífico – Fossa das Marianas
- b) cordilheira – Índico – Cordilheira do Himalaia
- c) cordilheira – Pacífico – Cordilheira do Andes
- d) dorsal – Atlântico – Dorsal Atlântica**
- e) dorsal – Atlântico – Cordilheira do Himalaia

4. (Fatec 2019) Centenas de pessoas morreram e milhares tiveram suas casas e propriedades destruídas depois da ocorrência de um terremoto que ocorreu na ilha indonésia de Sulawesi em 28 de setembro de 2018.

O fenômeno relatado ocorre com certa frequência na Indonésia, pois esse país se localiza

- a) em uma área formada por dobramentos modernos, originária de um processo colisional entre duas placas tectônicas, a Eurasiana e a Africana, no Oceano Pacífico.
- b) no Círculo de Fogo do Oceano Pacífico, área formada no fundo do oceano por uma grande série de arcos vulcânicos e fossas oceânicas.
- c) entre duas placas com bordas transformantes, responsáveis pelos constantes processos epirogenéticos existentes no Oceano Índico.
- d) na extensão de uma linha de falha tectônica localizada no oceano Índico, com formação de estruturas falhadas de Graben e Horst.
- e) sobre a Dorsal Meso-Oceânica, cadeia montanhosa formada por sucessivas erupções vulcânicas, no Oceano Atlântico.

4. (Fatec 2019) Centenas de pessoas morreram e milhares tiveram suas casas e propriedades destruídas depois da ocorrência de um terremoto que ocorreu na ilha indonésia de Sulawesi em 28 de setembro de 2018.

O fenômeno relatado ocorre com certa frequência na Indonésia, pois esse país se localiza

a) em uma área formada por dobramentos modernos, originária de um processo colisional entre duas placas tectônicas, a Eurasiana e a Africana, no Oceano Pacífico.

b) no Círculo de Fogo do Oceano Pacífico, área formada no fundo do oceano por uma grande série de arcos vulcânicos e fossas oceânicas.

c) entre duas placas com bordas transformantes, responsáveis pelos constantes processos epirogenéticos existentes no Oceano Índico.

d) na extensão de uma linha de falha tectônica localizada no oceano Índico, com formação de estruturas falhadas de Graben e Horst.

e) sobre a Dorsal Meso-Oceânica, cadeia montanhosa formada por sucessivas erupções vulcânicas, no Oceano Atlântico.

5. (Uemg 2019) Sabemos que ao longo de bilhões de anos, a Terra passou por diferentes transformações que vão desde o resfriamento e solidificação das camadas até os resultados das transformações antrópicas.

Nesse contexto, assinale **V** para as afirmativas **verdadeiras** e **F** para as **falsas**.

- () A Era Pré-Cambriana caracterizou-se pela inexistência da vida no planeta e pela constituição das primeiras rochas magmáticas.
- () A Era Paleozoica caracterizou-se pela formação das grandes cadeias de montanha, tais como os Andes e os Alpes.
- () A Era Mesozoica foi marcada pela fragmentação do continente Gondwana, que resultou na formação dos continentes africano e sul-americano e do oceano Atlântico.
- () A Era Cenozoica foi marcada pelo grande soterramento de florestas em diversas partes do globo, que resultou na formação da jazidas de carvão mineral.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**:

- a) F – V – F – V.
- b) V – F – V – F.**
- c) V – V – F – V.
- d) V – F – F – F.



6. (Udesc 2019) Eventos e processos astronômicos, geológicos e climáticos são responsáveis pela diferenciação na distribuição histórica e geográfica das espécies pelo planeta.

Sendo assim, assinale a alternativa que justifica a distribuição histórica e geográfica das espécies na Terra.

- a) O isolamento geográfico da Austrália não foi suficiente para fazer surgir ali espécies de mamíferos que não são encontrados em outros continentes.
- b) As glaciações ocorridas no final do período Cenozoico foram as responsáveis pela extinção dos dinossauros.
- c) Na transição do período Mesozoico para o Cenozoico, o impacto de um meteoróide com a superfície terrestre provocou a extinção de animais como a preguiça-gigante, o tigre-dente-de-sabre e o mamute.
- d) Animais como o elefante, o leão e a girafa existem na África, mas não no Brasil, pois quando esses animais surgiram a placa sul-americana já havia se separado da Gondwana.
- e) O surgimento do oxigênio na atmosfera não afetou a distribuição das bactérias anaeróbias.

6. (Udesc 2019) Eventos e processos astronômicos, geológicos e climáticos são responsáveis pela diferenciação na distribuição histórica e geográfica das espécies pelo planeta.

Sendo assim, assinale a alternativa que justifica a distribuição histórica e geográfica das espécies na Terra.

- a) O isolamento geográfico da Austrália não foi suficiente para fazer surgir ali espécies de mamíferos que não são encontrados em outros continentes.
- b) As glaciações ocorridas no final do período Cenozoico foram as responsáveis pela extinção dos dinossauros.
- c) Na transição do período Mesozoico para o Cenozoico, o impacto de um meteoróide com a superfície terrestre provocou a extinção de animais como a preguiça-gigante, o tigre-dente-de-sabre e o mamute.
- d) Animais como o elefante, o leão e a girafa existem na África, mas não no Brasil, pois quando esses animais surgiram a placa sul-americana já havia se separado da Gondwana.**
- e) O surgimento do oxigênio na atmosfera não afetou a distribuição das bactérias anaeróbias.

7. (Uem 2019) Sobre terremotos e maremotos, assinale o que for **correto**.

- 01) O terremoto é um fenômeno de origem na geodinâmica interna da Terra e se propaga por ondas.
- 02) Os maremotos são formados devido a oscilações de temperatura nas águas quentes dos mares das regiões tropicais, os quais formam ondas.
- 04) A intensidade dos terremotos é medida por uma escala linear de percepção do fenômeno, denominada “Escala Richter”.
- 08) As placas tectônicas do tipo conservativas deslizam lateralmente entre si, provocando a formação de terremotos.
- 16) A velocidade da onda de um maremoto é maior em águas oceânicas profundas.

7. (Uem 2019) Sobre terremotos e maremotos, assinale o que for **correto**.

- 01)** O terremoto é um fenômeno de origem na geodinâmica interna da Terra e se propaga por ondas.
- 02) Os maremotos são formados devido a oscilações de temperatura nas águas quentes dos mares das regiões tropicais, os quais formam ondas.
- 04) A intensidade dos terremotos é medida por uma escala linear de percepção do fenômeno, denominada “Escala Richter”.
- 08)** As placas tectônicas do tipo conservativas deslizam lateralmente entre si, provocando a formação de terremotos.
- 16)** A velocidade da onda de um maremoto é maior em águas oceânicas profundas.

8. A divisão política do mundo como apresentada na imagem seria possível caso o planeta fosse marcado pela estabilidade do(a)

- a) ciclo hidrológico.
- b) processo erosivo.
- c) estrutura geológica.
- d) índice pluviométrico.
- e) pressão atmosférica.



Disponível em: <https://hypescience.com>.
Acesso em: 1 dez. 2018 (adaptado).

8. A divisão política do mundo como apresentada na imagem seria possível caso o planeta fosse marcado pela estabilidade do(a)

- a) ciclo hidrológico.
- b) processo erosivo.
- c) estrutura geológica.**
- d) índice pluviométrico.
- e) pressão atmosférica.



Disponível em: <https://hypescience.com>.
Acesso em: 1 dez. 2018 (adaptado).