

## Geografia – Tipos de rochas

1. 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

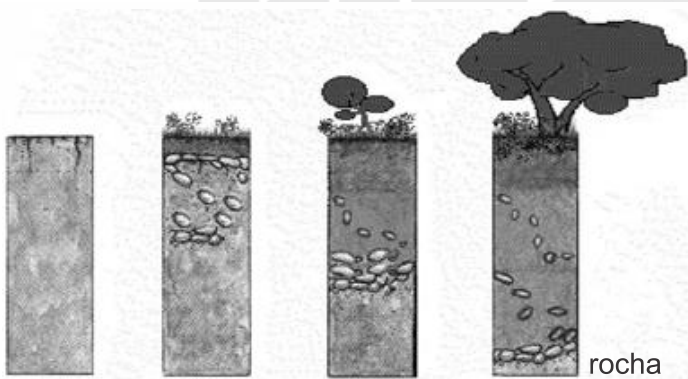
- a) ígneas.
- b) plutônicas.
- c) magmáticas.
- d) sedimentares.
- e) metamórficas.

2. A litosfera é a camada sólida mais superficial de nosso planeta. Ela é formada por rochas e minerais e faz parte do cenário onde se desenvolve a vida, juntamente com outras camadas ou esferas.

Sobre a litosfera, **todas** as alternativas estão corretas, **exceto** a:

- a) As bacias sedimentares resultam de acúmulos de sedimentos em depressões a partir da era Paleozoica e nelas são encontrados os combustíveis fósseis como o carvão mineral e o petróleo.
- b) A litosfera está dividida em placas tectônicas que flutuam sobre um material pastoso e cujos limites estão sempre em movimento, provocando instabilidades geológicas como vulcanismo e abalos sísmicos.
- c) As relações entre a litosfera, a atmosfera e a hidrosfera não interferem no modelado terrestre, não afetam o ciclo das águas e nem os fenômenos meteorológicos, pois cada camada ou esfera age independente uma da outra.
- d) Das três estruturas geológicas que aparecem na crosta terrestre, ou seja, os maciços ou escudos antigos, as bacias sedimentares e os dobramentos modernos, somente a terceira estrutura não existe no Brasil.

3. Examine a sequência de figuras a seguir.



Ela corresponde CORRETAMENTE à

- a) gênese dos solos.
- b) formação e evolução das rochas metamórficas.
- c) evolução das florestas de coníferas.
- d) erosão de rochas cristalinas.
- e) origem de neossolos hidromórficos.

# LISTAS DE EXERCÍCIOS

4. Os processos intempéricos e erosivos causados por diversos agentes desagregam as rochas e os solos, gerando sedimentos que são transportados por agentes como a água e o vento que, na maioria das vezes, levam esses sedimentos até rios e lagos.

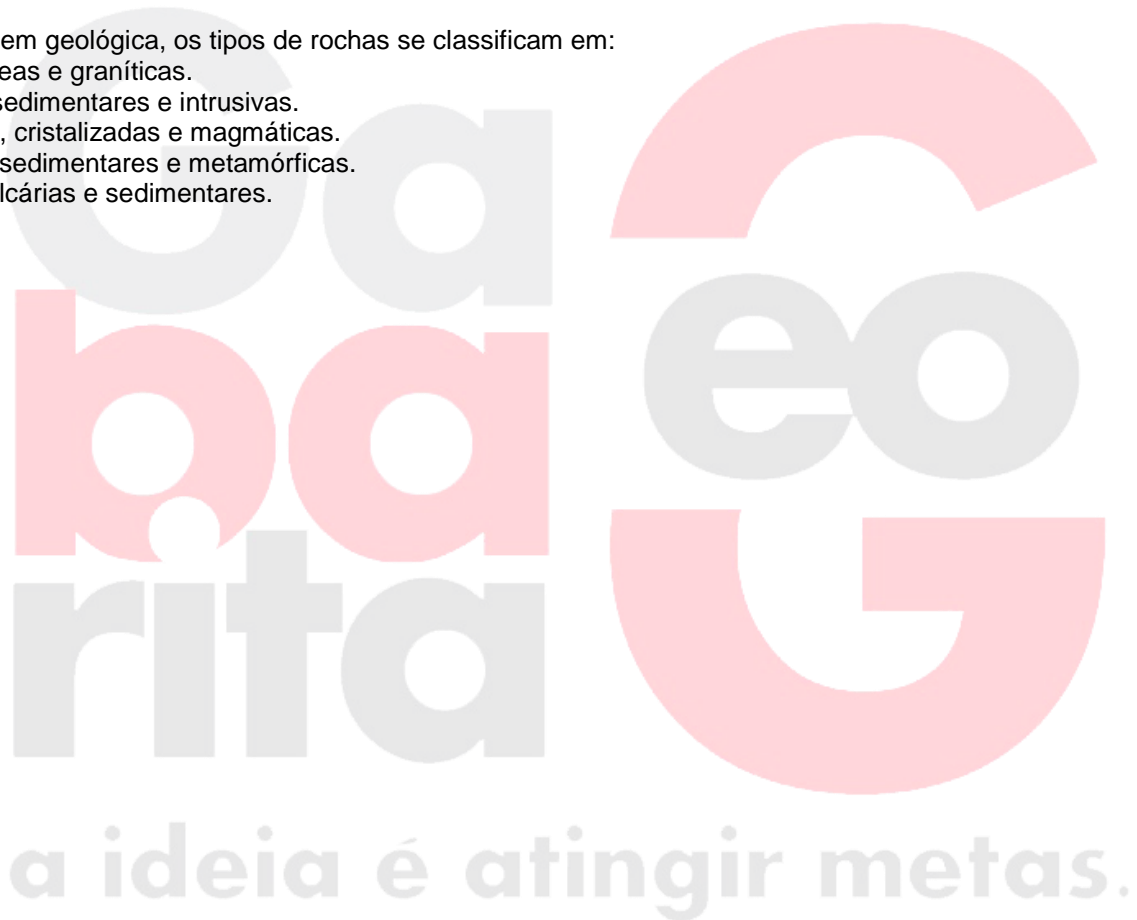
As matas ciliares têm o papel de filtrar esses sedimentos para que eles não se depositem no leito dos rios e lagos. Com a ausência das matas ciliares, os rios e lagos ficam sujeitos ao acúmulo desses sedimentos, que altera a vazão e a capacidade de armazenagem da água e, muitas vezes, pode impedir a navegação.

O acúmulo desses sedimentos nos rios e lagos constitui o processo denominado

- a) assoreamento.
- b) epirogênese.
- c) vulcanismo.
- d) tectonismo.
- e) orogênese.

5. Quanto à origem geológica, os tipos de rochas se classificam em:

- a) calcárias, ígneas e graníticas.
- b) marmóreas, sedimentares e intrusivas.
- c) metamórficas, cristalizadas e magmáticas.
- d) magmáticas, sedimentares e metamórficas.
- e) graníticas, calcárias e sedimentares.



# LISTAS DE EXERCÍCIOS

## Gabarito:

### Resposta da questão 1:

[E]

As rochas metamórficas são formadas pela transformação (metamorfismo) de outras rochas principalmente em decorrência da elevação significativa da temperatura e da pressão. São exemplos: gnaiss, ardósia, xisto, mármore e quartzito.

### Resposta da questão 2:

[C]

Como mencionado corretamente nas alternativas [A], [B] e [D], a litosfera é formada por grandes placas rochosas denominadas placas tectônicas que se movimentam em razão das correntes convectivas do magma. Nela, encontra-se três províncias geológicas: dobramentos modernos (ausente no Brasil), maciços antigos (cuja origem indica depósitos metálicos) e bacias sedimentares (cuja deposição de sedimentos proporciona a formação de recursos energéticos). A alternativa [C] está incorreta porque existe interdependência entre as esferas da Terra.

### Resposta da questão 3:

[A]

A sequência de figuras representa pedogênese, isto é, o processo de formação do solo e sua organização em horizontes a partir do intemperismo químico e físico de uma rocha matriz. À medida que o solo ganha profundidade e maior fertilidade, a vegetação evolui de formação herbácea para formação arbustiva e depois com formação arbórea.

### Resposta da questão 4:

[A]

Como mencionado corretamente na alternativa [A], a deposição de detritos e sedimentos nos leitos dos cursos de água constituem o processo denominado assoreamento. Estão incorretas as alternativas: [B], porque epirogênese é o deslocamento vertical resultante do movimento das placas tectônicas; [C], porque vulcanismo é a ascensão do magma à superfície; [D], porque tectonismo é o movimento lento e progressivo das placas tectônicas; [E], porque orogênese é a deformação horizontal – dobramento – da placa tectônica.

### Resposta da questão 5:

[D]

Como mencionado corretamente na alternativa [D], as rochas podem ser classificadas, segundo sua origem, em magmáticas ou ígneas (resultantes da consolidação do magma em superfície – extrusivas – ou em profundidade – intrusiva), sedimentares (formadas a partir da deposição de sedimentos) e metamórficas (rochas pré-existentes que sofrem alteração de sua estrutura em razão da alta pressão e temperatura, transformando-se em um segundo tipo de rocha). Estão incorretas as alternativas: [A], porque calcário e granito são, respectivamente, exemplos de rochas sedimentares e intrusivas; [B], porque mármore é um exemplo de rocha metamórfica; [C], porque cristalização é a característica encontrada na textura da rocha; [E], porque calcário e granito são exemplos, respectivamente, de rochas sedimentares e intrusivas.