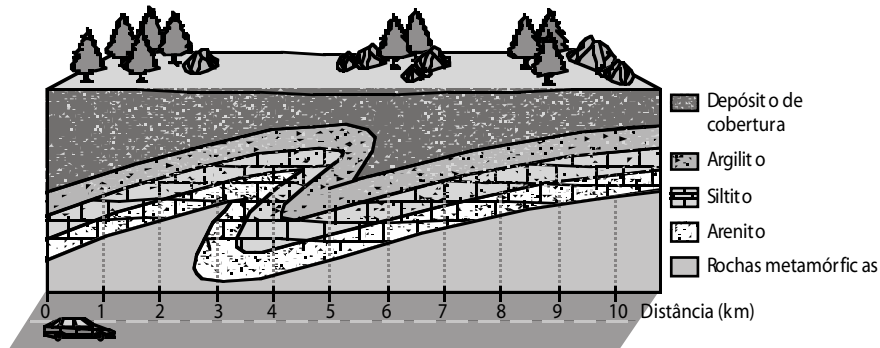
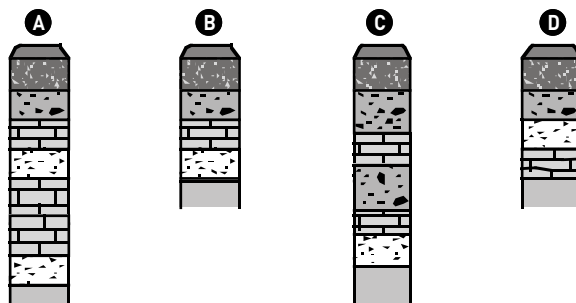


1. Considere a figura seguinte, que representa um corte numa estrada. Nesse corte foi possível observar a sequência de camadas e a estrutura representada.



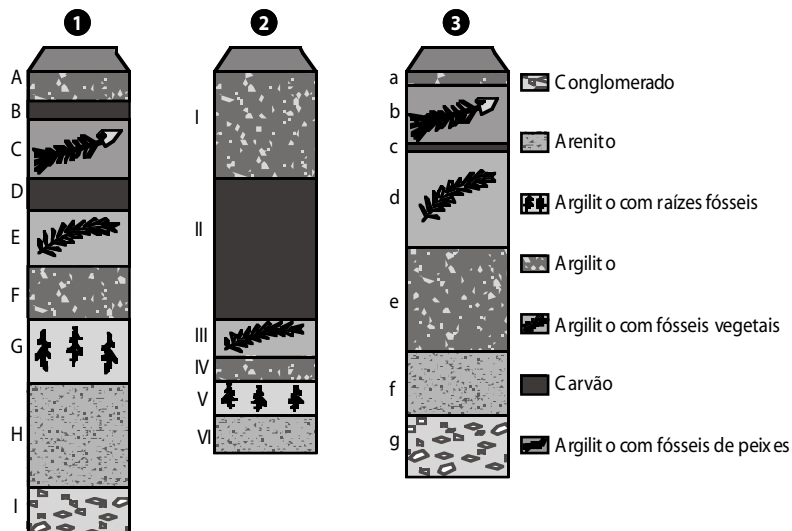
- 1.1. Qual é a camada sedimentar mais antiga?
- 1.2. Foram executadas sondagens geológicas, ao longo do trajecto e espaçadas de 1 km entre si. Algumas das colunas estratigráficas obtidas estão ilustradas na figura seguinte.



©Areal Editores

- 1.2.1. Faça corresponder aos km 1, km 4 e km 5 a coluna (A, B, C ou D) correspondente.
- 1.2.2. Ordene a sequência de acontecimentos:
- Deformação das rochas.
 - Deposição do siltito.
 - Deposição do argilito.
 - Deposição do arenito.
 - Formação do depósito de cobertura.
- 1.2.3. Nas colunas apresentadas é sempre aplicável o Princípio da Sobreposição? Justifique, com exemplos, a sua resposta.
- 1.2.4. Classifique de verdadeiras ou falsas as seguintes afirmações:
- Ao km 8 é possível obter uma coluna estratigráfica semelhante à coluna B.
 - Aos km 9 e 10 ocorrem colunas estratigráficas semelhantes à coluna D.
 - A coluna C não se obtém em nenhum km.
 - A coluna A é semelhante à que se obtém aos kms 4, 5 e 6.

2. Observe as colunas estratigráficas que se ilustram a seguir.



©Areal Editores

- 2.1. De acordo com os elementos representados, podemos afirmar tratar-se de uma bacia de deposição continental ou marinha? Justifique.
- 2.2. Em qual das colunas (1, 2 ou 3) se evidencia maior energia do meio? Justifique.
- 2.3. De acordo com as colunas, da base para o topo, haverá um aumento ou uma diminuição global da energia do meio? Justifique.
- 2.4. Admitindo que a coluna 1 representa uma sequência, o mais completa possível, deste meio de deposição:
- quais os níveis (de A a I) que não estão representados na coluna 2?
 - quais os níveis (de A a I) que não estão representados na coluna 3?
- 2.5. Qual(is) o(s) princípio(s) da Estratigrafia que lhe permitiram responder às questões anteriores?
- 2.6. Classifique de verdadeiras ou falsas as seguintes afirmações:
- Os fósseis de peixes são mais antigos do que as raízes, mas mais recentes do que os fósseis vegetais.
 - Os fósseis mais antigos que se observam são as raízes de plantas.
 - A idade dos fósseis de peixes está entre a idade dos leitos de carvão.
 - Os fósseis vegetais são mais recentes do que os fósseis de raízes e mais antigos do que os fósseis de peixes.
 - A camada B é equivalente à camada II e equivalente à camada c.