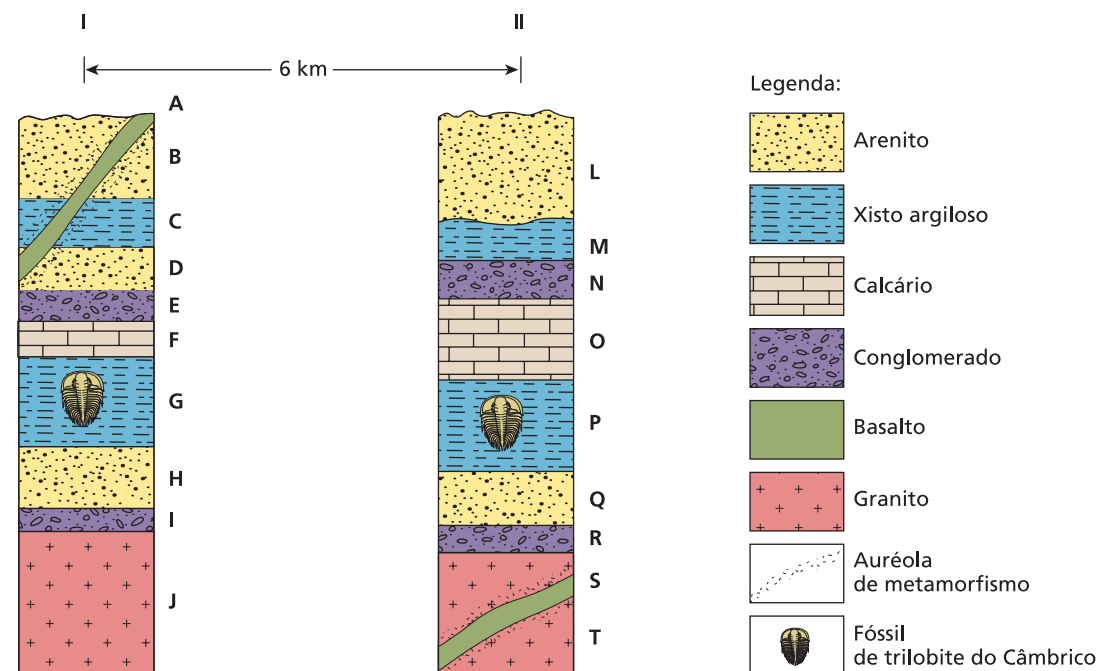




21. A figura 16 representa duas colunas estratigráficas (I e II) e a respectiva legenda. As camadas rochosas presentes não sofreram qualquer deformação.



[Fig. 16] Colunas estratigráficas.

- 21.1.** Identifica a rocha mais recente na coluna estratigráfica I. Justifica.
- 21.2.** Identifica a rocha mais antiga na coluna estratigráfica II.
- 21.3.** Identifica a era em que se formou o estrato G. Justifica.
- 21.4.** Faz corresponder cada uma das rochas presentes nas colunas estratigráficas I e II ao respectivo tipo de rocha.
- A.** Rocha sedimentar **B.** Rocha metamórfica **C.** Rocha magmática
- 21.5.** Faz corresponder uma das rochas presentes nas colunas estratigráficas I e II a cada uma das afirmações seguintes:
- A.** Possui uma textura fanerítica.
B. É constituída por sedimentos de dimensões elevadas.
C. Rocha que apresenta na sua constituição mineralógica olivina.
D. Rocha sedimentar detrítica cujos detritos sofreram um pequeno transporte.
E. Rocha com textura afanítica.
F. Rocha sedimentar quimiogénica.
G. Rocha foliada.
- 21.6.** Explica a existência da auréola de metamorfismo na coluna estratigráfica II.

21.7. Selecciona a opção que completa correctamente a afirmação seguinte:

A presença da auréola de metamorfismo deve-se à existência de...

- A.** metamorfismo de contacto. **C.** tensões não litostáticas.
B. metamorfismo regional. **D.** tensões litostáticas.

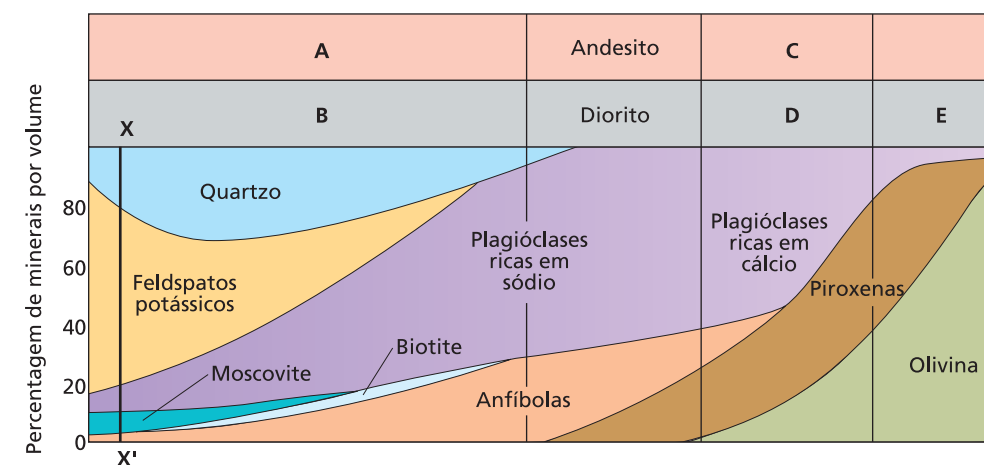
21.8. Identifica o(s) factor(es) de metamorfismo que actuou(aram) nas rochas destas duas colunas estratigráficas.

21.9. Observa o contacto entre as camadas L e M, na coluna estratigráfica II. Formula uma hipótese que explique as características do contacto entre estas duas camadas.

21.10. Apresenta um argumento que justifique a ocorrência de fósseis na camada P e a sua inexistência na camada Q.

21.11. Os fósseis de trilobites presentes nas duas colunas estratigráficas correspondem a moldes e a contramoldes. Estabelece a diferença entre estes dois tipos de fossilização.

22. Observa o gráfico da figura 17 relacionado com a génese das rochas magmáticas.



[Fig. 17] Gráfico relativo às rochas magmáticas.

- 22.1.** Indica a composição mineralógica da rocha representada pela linha XX'.
- 22.2.** Identifica a rocha XX', admitindo que ela possui uma textura granular.
- 22.3.** Classifica quanto à cor a rocha A. Justifica.
- 22.4.** Substitui as letras (A a E) pela respectiva rocha.
- 22.5.** Selecciona a opção que completa correctamente a afirmação seguinte:
- Um diorito e um andesito diferem relativamente à sua...
- A.** composição mineralógica.
B. composição química.
C. composição química e mineralógica.
D. textura.