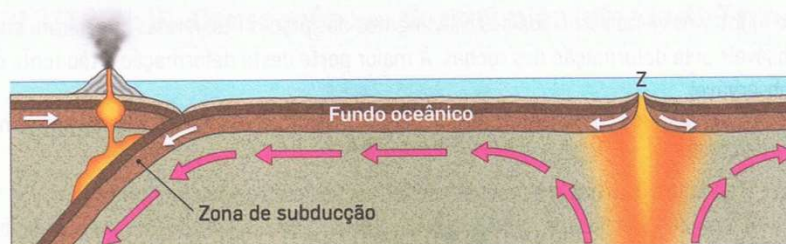


### Placas litosféricas

Segundo a teoria da tectónica de placas, a superfície da Terra encontra-se fragmentada em sete placas litosféricas principais e algumas de menores dimensões. Estas placas movimentam-se umas em relação às outras. Os limites que têm entre si correspondem a zonas muito instáveis.

A figura representa um corte numa zona da Terra.



**Figura** Diagrama mostrando a dinâmica interna da Terra numa zona do oceano Pacífico.

1. Classifica cada uma das afirmações como verdadeira (V) ou falsa (F).

- A. Na figura estão representadas duas placas litosféricas.
- B. Na figura estão representados dois limites convergentes.
- C. Na região assinalada pela letra Z verifica-se a ascensão de magma.
- D. A rocha que constitui os fundos oceânicos é o basalto.
- E. Os fundos marinhos que mergulham ao nível da fossa oceânica são os mais recentes.
- F. As correntes de convecção são responsáveis pela movimentação das placas litosféricas.
- G. As correntes de convecção são geradas pelo calor interno da Terra.
- H. A atividade vulcânica representada está relacionada com a destruição da crosta oceânica.

2. Descreve os fenómenos geológicos observados na região Z.

3. Estabelece a correspondência entre as afirmações e a chave seguinte.

AFIRMAÇÕES	CHAVE
1. Limite em que duas placas litosféricas colidem.	• Limite convergente
2. Limite onde ocorre a formação de grandes cadeias montanhosas.	• Limite divergente
3. Limite onde não ocorre formação nem destruição de crosta.	• Limite conservativo
4. Limite correspondente à formação de uma fossa oceânica.	
5. Limite onde ocorre a formação de novo fundo oceânico.	

4. Distingue a hipótese da deriva continental, proposta por Wegener, da teoria da tectónica de placas.

5. Seleciona a opção que completa corretamente a afirmação seguinte:

As estruturas geológicas que delimitam as placas litosféricas são:

- A. vulcões, riftes e falhas transformantes.
- B. sismos, riftes e zonas de subducção.
- C. riftes, zonas de subducção e falhas de desligamento.
- D. montanhas, vulcões e zonas de subducção.

## Propostas de Solução

1. **A-F; B-F; C-V; D-V; E-F; F-V, G-V, H-V.**
2. No rifte há ascensão de magma que consolida formando basalto para ambos os lados da dorsal. Os movimentos das correntes de convecção, para um lado e para o outro do rifte, arrastam consigo as placas litosféricas em direções opostas. A abertura resultante no rifte é preenchida por novo basalto resultante da consolidação de novo magma que vai progressivamente ascendendo.
3. 1 – Limite convergente  
2 – Limite convergente  
3 – Limite conservativo  
4 – Limite convergente  
5 – Limite divergente
4. Segundo a hipótese da deriva continental, os continentes teriam estado unidos num supercontinente denominado Pangeia. A atual disposição dos continentes resultaria da fragmentação da Pangeia e do movimento das massas continentais menores. A movimentação dos continentes seria gerada por forças relacionadas com o movimento de rotação da Terra e a força resultante da atração exercida pelo Sol e pela Lua. Segundo a teoria da tectónica de placas, os continentes fazem parte de placas litosféricas que se encontram fragmentadas e se movimentam devido a correntes de convecção geradas na astenosfera.
5. Opção **C**.