



## TERRA E UNIVERSO

1. “Os episódios vulcânicos ocorrem desde o início da evolução da Terra (4,5 bilhões de anos). Portanto, numa escala distinta de desenvolvimento da humanidade (séculos). Assim, a aparente quietude de um vulcão para nós decorre simplesmente do fato de não ter havido nenhum relato histórico de sua erupção [...]”.

TEIXEIRA, W. Vulcanismos: produtos e importância para a vida. In: TEIXEIRA, W. et. al (orgs.). *Decifrando a Terra*. São Paulo: Oficina de Textos, 2000. p.349.

Como podemos notar com o texto acima, os comportamentos vulcânicos obedecem a uma escala de tempo superior à do tempo histórico humano. A liberação do material magmático ocorre em função:

- a) da liberação de calor interno acumulado durante longos períodos em áreas instáveis.
- b) da ausência de pressão atmosférica externa para conter a emissão do material vulcânico.
- c) da estrutura geologicamente antiga do relevo incapaz de conter o magma terrestre.
- d) do processo de transformação físico-química das rochas ao longo das eras geológicas.

2. Os terremotos de grande magnitude e intensidade ocorrem principalmente em locais onde há o encontro de diferentes placas tectônicas. Essas áreas são denominadas:

- a) Zonas de divergência
- b) Epicentro
- c) Deriva continental
- d) Zonas de convergência

3. Como é corretamente denominada a massa de terra única que deu origem aos continentes terrestres?

- A) Eurásia

- B) Pangeia
- C) Gondwana
- D) Himalaia