



## Escola Sathya Sai de Ribeirão Preto

Nome: \_\_\_\_\_ 4º ano.  
Nome do Professor: \_\_\_\_\_ data: \_\_\_\_\_

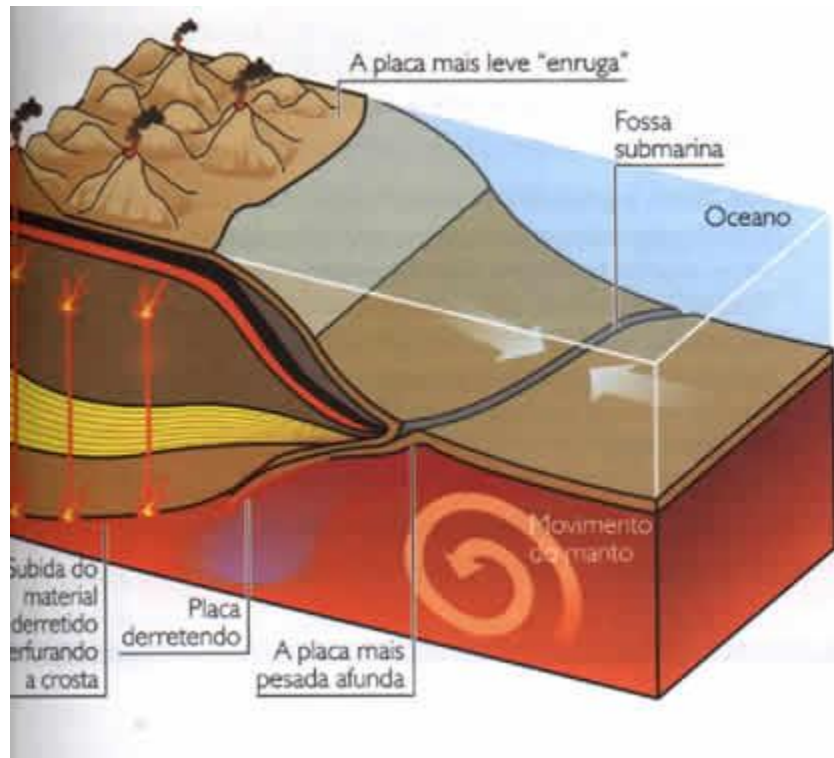
# Placas Tectônicas

As placas tectônicas são partes da crosta terrestre e elementos atuantes na composição do relevo terrestre.

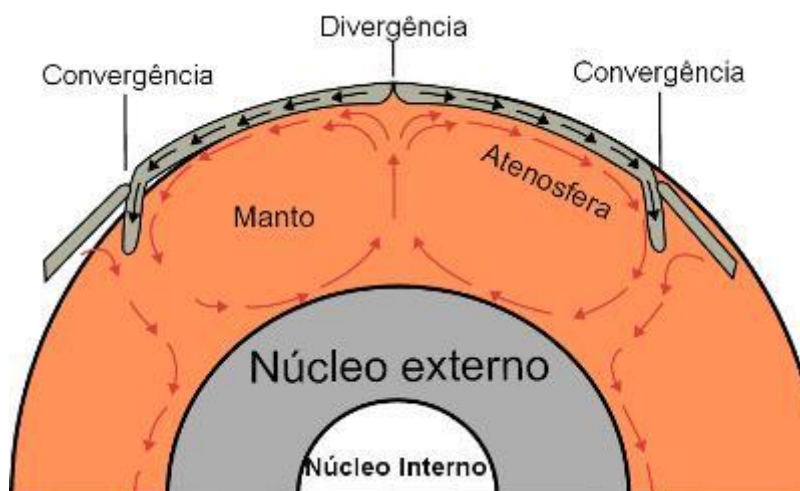
De acordo com a Teoria da Tectônica de Placas, a crosta terrestre – a camada superficial sólida da Terra composta por rochas e minerais – não é contínua, mas sim “quebrada” ou fragmentada em várias partes ou “pedaços”. Essas partes são conhecidas como placas tectônicas e movimentam-se em razão da força interna exercida pelo magma presente no manto terrestre.

Para entender a movimentação das placas tectônicas, é preciso descobrir, primeiramente, porque isso acontece. O principal fator responsável, como já dissemos, é o magma, que não se movimenta aleatoriamente, mas se organiza em ciclos, os quais chamamos de **células de convecção**. A partir daí, o magma vai então conduzindo a movimentação dessas placas, fazendo com que o relevo seja alterado das mais diversas formas.

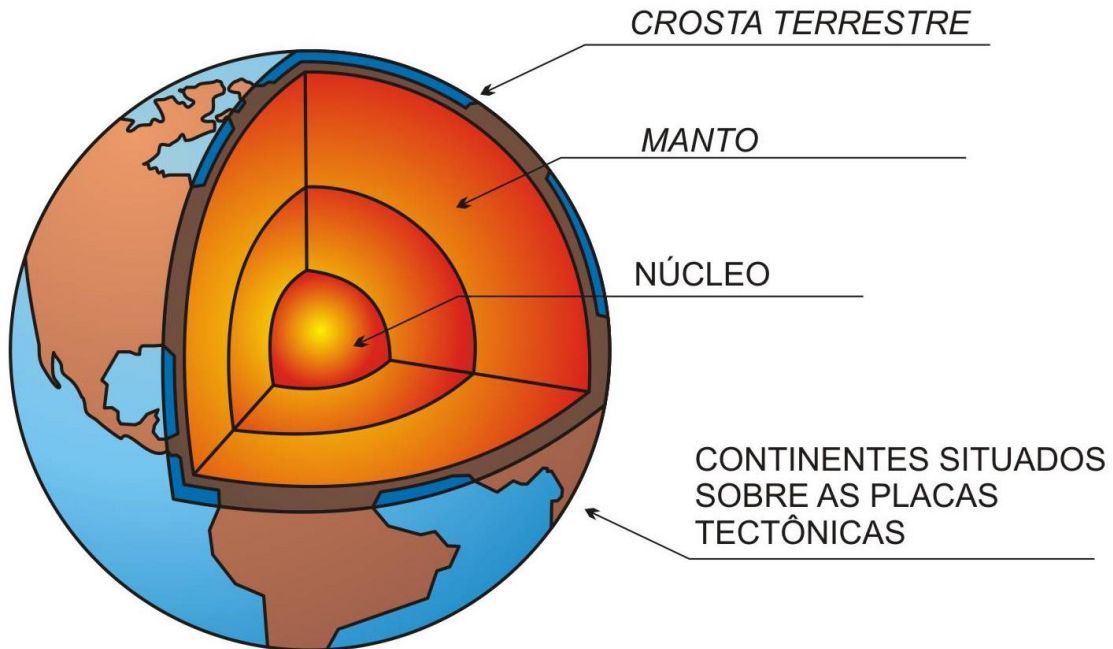
O principal e mais conhecido efeito das placas tectônicas sobre a superfície é a ocorrência dos terremotos. Eles manifestam-se, quase sempre, nas áreas de contato e acontecem em razão da acomodação súbita de alguns pontos nessas áreas. Além disso, as zonas de encontro entre duas placas são locais altamente instáveis geologicamente e onde também surgem os vulcões e as cadeias montanhosas.



Portanto, a teoria da Tectônica de Placas afirma que o planeta Terra é dividido em várias placas tectônicas (como uma bola de capotão, mas com gomos irregulares e de diferentes tamanhos) que se movimentam, pois estão flutuando sobre o magma (como a lava vulcânica derretida que sai dos vulcões). Ao se movimentarem, formam as montanhas mais recentes, fossas oceânicas, atividade vulcânica, terremotos, cordilheiras meso-oceânicas, tsunamis, etc.



A Terra é formada por várias camadas, as três principais são: núcleo, manto e crosta.



Fonte da imagem: <http://www.estudokids.com.br/camadas-da-terra/>

FONTES: <http://educacao.uol.com.br/disciplinas/geografia/placas-tectonicas-movimento-de-placas-muda-relevo.htm> e <http://alunosonline.uol.com.br/geografia/placas-tectonicas.html> - texto adaptado.

Responda em seu caderno:

1. O que são Placas Tectônicas?
2. Quais são os fenômenos naturais, estudados, que estão relacionados às Placas Tectônicas? Explique.