

Texto de apoio para a aula

A crosta da Terra é composta de uma camada de rochas, mas se a compararmos com o raio de circunferência do Planeta, veremos que ela possui apenas poucos quilômetros, o que a torna frágil e fina.

A crosta está dividida em continental e oceânica e sua composição química varia de acordo com o local onde se quer estudar.

Ao longo da formação do Planeta Terra, a cerca de 250 milhões de anos estas placas estavam unidas e formavam um único continente, chamado Pangea. Estas placas foram se dividindo e, com o passar de milhões de anos, deram origem aos atuais continentes e oceanos. Elas estão em constante movimento sobre uma camada "plástica" no o manto terrestre, chamado de astenosfera. As placas são chamadas de Tectônicas e continuam se movendo, ainda hoje, alguns centímetros todos os anos.

É importante destacar que estas placas podem realizar alguns tipos de movimentos, com **AFASTAMENTO** ou **APROXIMAÇÃO** delas.

O movimento DIVERGENTE (A) ocorre com afastamento entre as placas criando um "buraco" que é preenchido por magma, dando origem a uma nova litosfera, ou seja, um novo relevo, ocorrendo principalmente nos oceanos.

O movimento CONVERGENTE (B) ocorre com aproximação de placas tectônicas quando elas deslizam uma sobre a outra destruindo a litosfera e formando cadeias de montanhas, como no Japão ou na Cordilheira dos Andes, locais de altas montanhas.

O movimento TRANSFORMANTE (C) é aquele em que uma placa tectônica desliza do lado de outra placa tectônica, cada qual para uma direção oposta. Neste caso, não ocorre formação e nem destruição da litosfera, mas elas guardam muita tensão, o que pode causar terremotos fortes. Este é um exemplo do que ocorre na fronteira da Califórnia, nos Estados Unidos.

Referências consultadas:

BRANCO, P.M. **Estrutura Interna da Terra**. Disponível em:

<<http://www.cprm.gov.br/publique/Redes-Institucionais/Rede-de-Bibliotecas---Re-de-Ametista/Canal-Escola/Estrutura-Interna-da-Terra-1266.html>>. Acesso em 05 Ago. 2018.

NATIONAL GEOGRAPHIC. Plate tectonics. Disponível em:

<<https://www.nationalgeographic.com/science/earth/the-dynamic-earth/plate-tectonics/>>. Acesso em 05. Ago. 2018.

PORTEIRO, A., MACHADO, S. Guião de Conteúdos. Disponível em:

<http://www.lneg.pt/download/3123/Guiao_tectonica_placas.pdf>. Acesso em 06. Ago. 2018.