



# MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo  
SEDUC - Secretaria de Educação

Semanas 6 e 7- 2º SEMESTRE 2021



## SALA DE AULA

Disciplina: Geografia

7ª série - Ensino Fundamental EJA

### AGENTES MODIFICADORES DE RELEVO AGENTES INTERNOS

Como vimos na atividade anterior, os limites entre as placas tectônicas em movimento podem ser **convergentes** (as placas se chocam e há colisão), **divergentes** (as placas se separam e se afastam) ou **transformantes** (as placas atritam ao lado uma da outra). Esses movimentos contribuem para a modificação contínua da superfície terrestre.

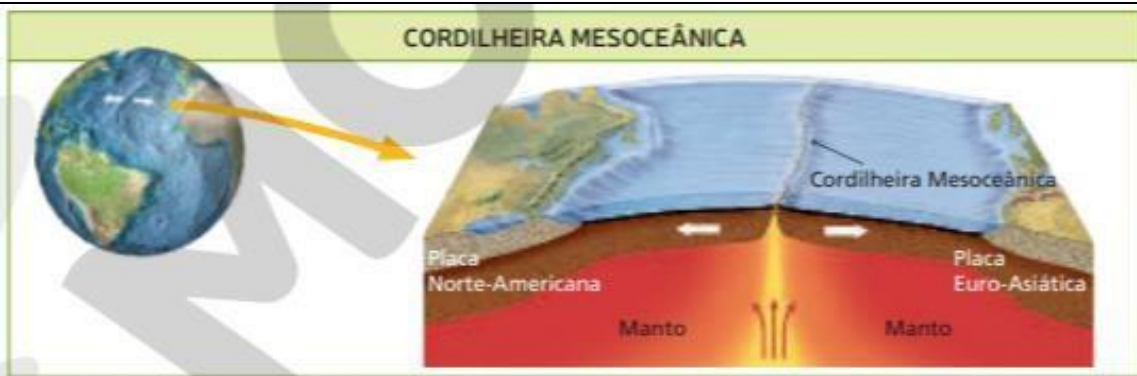
Quando ocorre o movimento **convergente**, nos locais onde as placas colidem, formam-se dobramentos, dando origem às grandes cadeias de montanhas.



Fonte: PRESS, F. et al. *Para entender a Terra*. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. p. 57.

A representação artística, sem escala, mostra a área de choque entre a Placa de Nazca e a Placa Sul-Americana. A Placa de Nazca é "engolida" pelo manto, e ocorre o dobramento da Placa Sul-Americana, formando a Cordilheira dos Andes.

No movimento **divergente**, nos locais em que se dá o afastamento de placas são marcados pela ocorrência de terremotos e pela atividade vulcânica. Isso acontece, por exemplo, no meio do oceano Atlântico, na Cordilheira Mesoceânica. A pressão exercida pelo magma na crosta oceânica gera falhamentos e afastamento das placas. O magma sai pelas fendas entre essas placas e se solidifica, formando novas rochas na crosta terrestre. Dessa maneira, ocorre a expansão do fundo oceânico. No exemplo abaixo, vemos a atuação divergente das placas.



Fonte: PRESS, F. et al. *Para entender a Terra*. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. p. 57.

A existência, no fundo oceânico, de rochas mais recentes que as localizadas perto dos continentes comprova a ampliação do oceano Atlântico. Representação artística para fins didáticos, sem escala.

Com o atrito das placas que ocorre com o movimento **transformante**, podem originar falhas nessas placas com muita tensão causando terremotos (na superfície terrestre) ou maremotos (no fundo dos oceanos-tsunamis). Tais atividades sísmicas são registradas por equipamentos conhecidos como sismógrafos.

### EXERCÍCIOS

**Os movimentos internos, acabam por modificar o relevo terrestre. De acordo com os efeitos de cada movimento, responda às questões 1, 2 e 3.**

**1. Que tipo de relevo é formado pelo movimento convergente?**

- (A) Planícies.
- (B) Depressões.
- (C) Planaltos.
- (D) Montanhas.

**2. O que ocorre quando há o movimento divergente?**

- (A) Terremotos e atividades vulcânicas.
- (B) Depressões.
- (C) Furações.
- (D) Montanhas.

**3. As falhas com origem nos movimentos transformantes, podem causar:**

- (A) Voçorocas.
- (B) Terremotos e tsunamis.
- (C) Planícies.
- (D) Depressões.