

Respostas – Exercícios do Livro – Cap. 05

p. 66

1. Magnitude de um abalo sísmico é a energia liberada pelo abalo sísmico e, para isso, se baseia nas informações dos sismógrafos. A Escala Richter é a mais utilizada para essa medição.
2. A intensidade de um terremoto é considerada uma informação qualitativa e se baseia nos efeitos causados na superfície terrestre. A Escala de Mercalli é a mais utilizada.
3. A Escala Richter é estruturada em 10 graus e a de Mercalli em 12 graus. Parte do grau 3 e do grau 4 da Escala Richter correspondem aos graus VI e VII da de Mercalli. E o grau 6 de Richter corresponde aos graus VII e IX da Escala de Mercalli.

p. 71

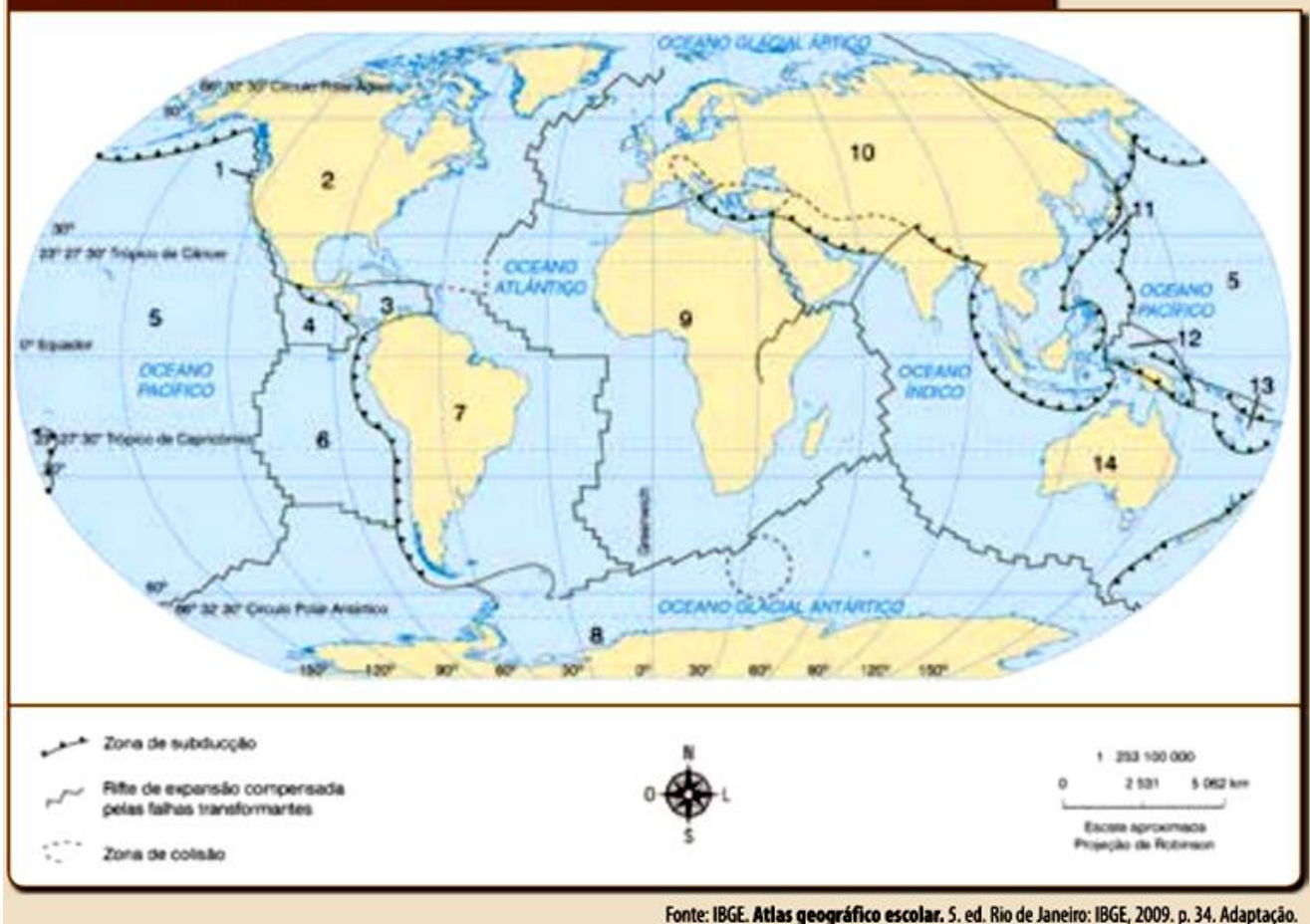
1. Teoria criada por Alfred Wegener, cientista alemão, na qual a Terra, há 250 milhões de anos, era formada por um só continente chamado Pangeia, que ao se fragmentar formou os continentes da forma como os conhecemos atualmente.
2. Essas placas são grandes pedaços rochosos (14 ao todo), estão em movimento constante causado pelo manto e boiam sobre o material que forma o manto (magma).
3. Nas áreas de limite ou contato entre as placas tectônicas.
4. Pode haver o limite divergente, quando as placas tectônicas se afastam, criando um novo assoalho oceânico; convergente, quando as placas se chocam. Quando for duas placas continentais ocorre o enrugamento de ambas, formando uma cordilheira e quando for entre uma continental e uma oceânica, a de menor densidade ficará por baixo e será reabsorvida pelo manto e, na outra, haverá a formação de cordilheira por dobramento; no limite transformante, as duas placas deslizam uma em relação à outra.

p. 72

6.a 1. Placa Juan de Fuca; 2. Placa Norte-Americana; 3. Placa do Caribe; 4. Placa de Cocos; 5. Placa do Pacífico; 6. Placa de Nazca; 7. Placa Sul-Americana; 8. Placa da Antártida; 9. Placa Africana; 10. Placa Eurasiana; 11. Placa das Filipinas; 12. Placa da Carolina; 13. Placa de Fiji; 14. Placa Indo-Australiana.

6.b A distribuição geográfica das placas tectônicas.

Placas Tectônicas



Fonte: IBGE. Atlas geográfico escolar, 5. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2009, p. 34. Adaptação.

7. Podemos exemplificar como limite divergente as placas Sul-Americana e a Africana que estão se afastando; o confronto entre as placas Norte-Americana e Pacífica é exemplo de limite transformante, onde na Falha de Santo André ocorre o deslizamento entre as duas placas; a Cordilheira do Himalaia é exemplo de limite convergente, onde as placas Euro-Asiática e a Indiana se chocaram.

- 8a. Epicentro
- 8b. sismógrafo
- 8c. ondas sísmicas
- 8d. Hipocentro – crosta terrestre
- 8e. abalos sísmicas – magnitude – intensidade
- 8f. Escala de Richter
- 8g. Escala de Mercalli
- 8h. zonas sismogênicas