



Gabarito das questões da página 94 do livro de Geografia

Compreendendo conteúdos

1. Em sua teoria, Wegener propôs que antigamente existia uma única massa continental, que chamou de Pangeia. Há cerca de 200 milhões de anos, essa massa começou a se deslocar e se fragmentar, dando origem aos atuais continentes.

2. A teoria de Wegener foi confirmada na década de 1960, com a descoberta de das placas tectônicas e a comprovação da deriva continental. Atualmente considera-se que a crosta terrestre é constituída por cerca de 7 grandes placas tectônicas e outras menores, que se deslocam sobre a astenosfera. Ao se moverem, elas podem se chocar, se afastar ou deslizar lateralmente entre si.

3. As Províncias Geológicas são:

- Escudos cristalinos ou maciços antigos: formação muito antiga (períodos Pré-Cambriano e paleozoico), portanto altamente desgastadas pela erosão, apresentando altitudes modestas e formas dissecadas. Sua estrutura é composta de rochas cristalinas (magmáticas ou metamórficas). No Brasil, o relevo resultante dessa estrutura é popularmente conhecido como serra.
- Bacias sedimentares: depressões no relevo que foram, ao longo dos séculos, preenchidos por sedimentos. Sua estrutura é constituída exclusivamente por rochas sedimentares.
- Dobramentos modernos; as grandes cadeias de montanhas do planeta, formadas no período terciário a partir da movimentação das placas tectônicas.

4. Os escudos cristalinos e os dobramentos modernos são áreas de ocorrência de minerais metálicos, como ferro, manganês, chumbo e cobre, ou não metálicos, como granito, gesso e mármore. Já as bacias sedimentares apresentam possibilidades de ocorrência de alguns minerais não metálicos, como argila, areia e calcário, mas sua grande riqueza são as jazidas de combustíveis fósseis, tais como o petróleo e o carvão mineral.

5. A estrutura geológica do território brasileiro é formada, em sua maioria, por bacias sedimentares (64%). Os escudos cristalinos correspondem a 36% do total do território, sendo que 32% datam do período Arqueozoico e 4% do Proterozóico. Nesses terrenos, encontraram-se as maiores reservas de minerais metálicos do país. Por se localizar no meio da placa sul-americana, o Brasil não possui dobramentos modernos (ou cadeias orogênicas recentes), tendo sido seu relevo rebaixado pela ação dos agentes erosivos ao longo do tempo geológico.

Desenvolvendo habilidades

6. Não. Segundo o esquema, extinção dos dinossauros ocorreu há 65 milhões de anos (entre 11h e 55 e 12h), enquanto o primeiro membro do homem surgiu há 22 milhões de anos (bem próximo de 12 h). A convivência entre os seres humanos e dinossauros, muitas vezes, é mostrada em filmes cinematográficos e anúncios publicitários, mas esse acontecimento é cientificamente incorreto.