

Resoluções

Capítulo 5

Estrutura geológica do Brasil

ATIVIDADES PARA SALA

- 01** A baixa incidência desses fenômenos no Brasil se deve ao fato de o território estar localizado inteiramente na parte central da Placa Sul-Americana, longe das bordas, onde estão localizadas as dorsais oceânicas e os dobramentos modernos.
- 02** No final do Arqueozoico e durante o Proterozoico, o território brasileiro foi afetado pelo diastrofismo, ou seja, conjunto de movimentos que ocasionam o aparecimento de dobras e falhas na superfície terrestre, dependendo da plasticidade ou da rigidez do relevo. Nessas províncias geológicas, é possível encontrar minerais metálicos.
- 03** No Brasil, existem bacias sedimentares de extensões variáveis, as quais podem ser divididas em bacias de grande extensão e de menor extensão. Como bacias de grande extensão, é possível citar a Amazônica, a do Parnaíba (ou do Meio-Norte), a do Paraná (ou Paranaica) e a Central. As mais notáveis bacias de menor extensão são a do Pantanal Mato-Grossense, a do São Francisco (ou Sanfranciscana), a do Recôncavo Tucano (produtora de petróleo) e a Litorânea.
- 04** Por entre essas fraturas, ocorreu o escoamento de lavas basálticas que percorreram grandes extensões ao sul do território brasileiro e da região de Poços de Caldas e Araxá, em Minas Gerais. Uma vez consolidadas, essas lavas resultantes do vulcanismo deram origem a rochas magmáticas (com destaque para os basaltos). Essas rochas, quando submetidas ao intemperismo seguido da ação de agentes erosivos, desagregaram-se e se decompueram, formando a terra roxa, excelente para a atividade agrícola.
- 05** a) Essas grandes jazidas de ferro estão localizadas na Serra dos Carajás, no Pará, e na região do Quadrilátero Ferrífero, em Minas Gerais.
- b) A produção do Pará é escoada pela Estrada de Ferro Carajás, que liga a serra paraense até o porto de Itaqui, no Maranhão. Já o escoamento da produção de Minas Gerais é feito pela Estrada de Ferro Vitória-Minas, que interliga a região mineira ao porto de Tubarão, em Vitória, no estado do Espírito Santo.

ATIVIDADES PROPOSTAS

- 01** D
No continente sul-americano, pode-se encontrar diversas formas de relevo e estruturas geológicas, como os dobramentos modernos da Cordilheira dos Andes, as bacias sedimentares, localizadas na porção central do território brasileiro, e os escudos cristalinos ou maciços antigos, localizados na porção oriental do continente.
- 02** A
A Serra dos Carajás, localizada no estado do Pará, possui um dos mais importantes projetos de mineração do Brasil. Os destaques da produção dessa região são a bauxita e o minério de ferro, voltados tanto para o mercado interno como externo.
- 03** A
As bacias sedimentares intracratônicas são formadas pela deposição de sedimentos e matéria orgânica que originaram rochas sedimentares (arenito, calcário etc.) ao longo de uma ou mais eras geológicas. Nesses casos, as bacias são circundadas total ou parcialmente por escudos cristalinos. As bacias intracratônicas do Brasil estão situadas no interior continental da Plataforma Sul-Americana, região de história geológica longa e complexa, onde se depositaram espessas sequências de rochas sedimentares paleozoicas e mesozoicas.
- 04** A
Devido à sua localização ser na porção central da Placa Tectônica Sul-Americana, o Brasil não possui dobramentos modernos datados do Cenozoico, mas possui dobramentos antigos datados do Pré-Cambriano, como as serras do Mar, Mantiqueira e do Espinhaço.
- 05** A
No território brasileiro, não há registro de dobramentos modernos. A Cordilheira dos Andes, localizada na porção ocidental do continente sul-americano, é o dobramento moderno mais próximo do país. A estrutura geológica brasileira é formada basicamente pela presença de escudos cristalinos antigos e bacias sedimentares mais recentes.
- 06** B
As áreas cinzas do mapa, que correspondem a mais da metade do território brasileiro, representam as bacias sedimentares existentes no país.

07 D

O aproveitamento econômico dessas estruturas geológicas ocorre, basicamente, da seguinte maneira: dos escudos cristalinos, extraem-se os minerais metálicos, como o ferro, o manganês e a bauxita; das bacias sedimentares, são extraídos os combustíveis fósseis, como o petróleo, o gás natural e o carvão mineral; e, nos dobramentos modernos, desenvolvem-se atividades relacionadas ao turismo e à agricultura.

08 D

O Quadrilátero Ferrífero está localizado em Minas Gerais, e o Planalto da Borborema se localiza na porção oriental do Nordeste. A Serra dos Carajás está localizada no oeste do Pará, e o Planalto das Guianas fica no extremo norte do país. O Vale do Trombetas fica no Pará, e a Serra do Espinhaço está localizada nos estados da Bahia e Minas Gerais. O Vale do Aço se localiza em Minas Gerais, e a Chapada dos Parecis fica no estado do Mato Grosso.

09 B

A formação geológica e geomorfológica do Brasil data do Pré-Cambriano, por isso o país possui uma estrutura bastante desgastada e com altimetria modesta, com a presença de bacias sedimentares e escudos cristalinos.

10 A

Nas rochas sedimentares, são encontrados combustíveis fósseis, como o petróleo e o carvão mineral. Nas rochas cristalinas (formadas pelas rochas magmáticas e metamórficas), são encontrados minerais metálicos, como a bauxita e o minério de ferro.