



#CONQUISTANOESTUDO ▪ SEMANA4 ▪ ETAPA2  
ENSINO MÉDIO ▪ 1ª SÉRIE

**GEOGRAFIA**

Olá, seja bem-vindo a nossa aula de Geografia!

Vamos continuar nossos estudos sobre a estrutura da Terra. O objetivo dessa aula é analisar a distribuição dos principais vulcões e conceituar as formas de relevo.

Então, vem comigo!

No dia 11 de abril de 2020, o vulcão **Anak Krakatoa** entrou em erupção na Indonésia. Foi formada uma coluna de fumaça e cinzas tão intensa que subiu até 500 metros. A explosão foi ouvida até na capital, Jacarta, que fica a 150 km do local. Este é um dos 127 vulcões ativos do país.

Neste Guia você vai estudar sobre a estrutura da Terra.

Pág. 23 a 27 do Módulo 2

Prof<sup>a</sup>. Andréa Araujo

## Distribuição global dos principais vulcões 6



Fonte: PRESS, Frank et al. Para entender a Terra, 4 ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. p. 158. Adaptação.

A distribuição espacial dos principais

vulcões do globo indica uma concentração maior na área do Círculo de Fogo do Pacífico, por sua instabilidade tectônica.

Observe que grande parte dos vulcões concentra-se nas bordas das placas tectônicas e muitos deles encontram-se submersos. Quando estão distantes da superfície, muitas vezes, as erupções nem são percebidas.

## Brasil: atividades vulcânicas



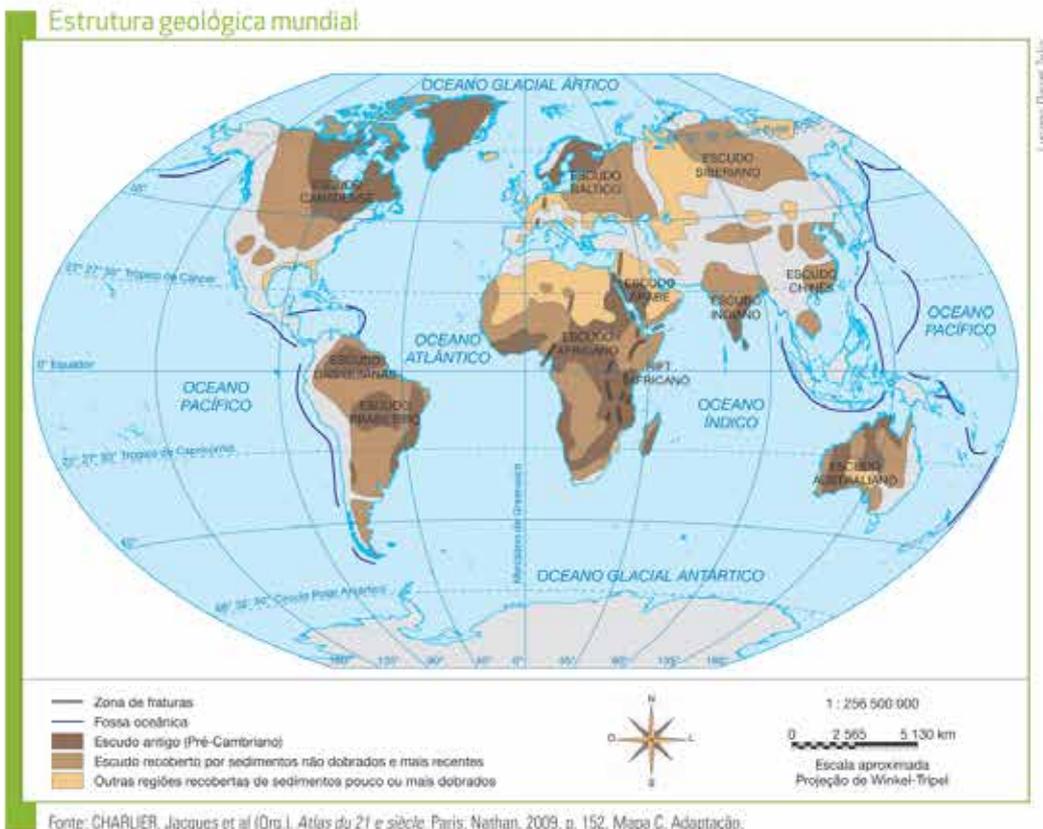
Luciano Daniel Tullio

As atividades vulcânicas no Brasil acontecem desde a Era Cenozoica, onde tivemos a formação, por exemplo, do Arquipélago de Fernando de Noronha.

Durante a Era Mesozoica, o derramamento vulcânico ocorreu principalmente nas regiões Sul e Sudeste do país. Isso gerou terras extremamente férteis em determinados locais, principalmente envolvendo a terra roxa, que é de origem basáltica.

Fonte: LEINZ, Viktor; AMARAL, Sérgio Estanislau do. *Geologia geral*. 8 ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 1980. p. 284. Adaptação.

O mapa abaixo indica áreas antigas e recentes em relação à estrutura geológica.



- Escudos cristalinos – são os chamados crátons, estruturas antigas compostas por rochas cristalinas ricas em minérios.
- Dobramentos modernos, terciários ou cenozoicos – formações recentes com área de instabilidade tectônica, ou seja, intensa movimentação de placas.

**Bacias sedimentares:** depósitos de sedimentos onde formam-se petróleo, gás natural e carvão mineral. No Brasil, as bacias sedimentares cobrem cerca de 64% do território. Exemplos: Amazônica, do Paraná e do Pantanal Mato-Grossense.

**Cinturões orogênicos:** formados com a movimentação das placas tectônicas e instáveis geologicamente. Apresentam terremotos frequentes, vulcões, falhas e dobramentos. São estruturas recentes como a Cordilheira dos Andes.

➤ Vale lembrar que, quando falamos em relevo, estamos nos referindo às formas da superfície terrestre que são classificadas em planaltos, planícies, depressões e formações montanhosas.

## Relembrando:



## Depressão relativa



©Shutterstock/Erik harrison

A imagem mostra uma depressão formada por processos erosivos. Aconteceu um intemperismo fluvial (rio) na área.

## Depressão absoluta



©Shutterstock/Yuriy y. ivanov

O Mar Morto é a área de menor altitude das terras emersas. São 422 metros abaixo do nível do mar.

➤ Amazônia brasileira esconde vulcões inativos de até 2 bilhões de anos.

<<https://www.uol.com.br/tilt/ultimas-noticias/redacao/2017/10/06/amazonia-brasileira-esconde-vulcoes-inativos-de-ate-2-bilhoes-anos.htm>>