

Orientações

Veremos nessa aula os terremotos e os tsunamis. Veremos como eles acontecem e quais impactos eles produzem no planeta e na sociedade em geral.

Para esta aula o professor Cristiano, grifou as partes mais importantes, para você anotar em seu caderno de geografia.

Não será necessário enviar por e-mail as anotações.

Não é necessário desenhar as ilustrações e imagens desta aula.

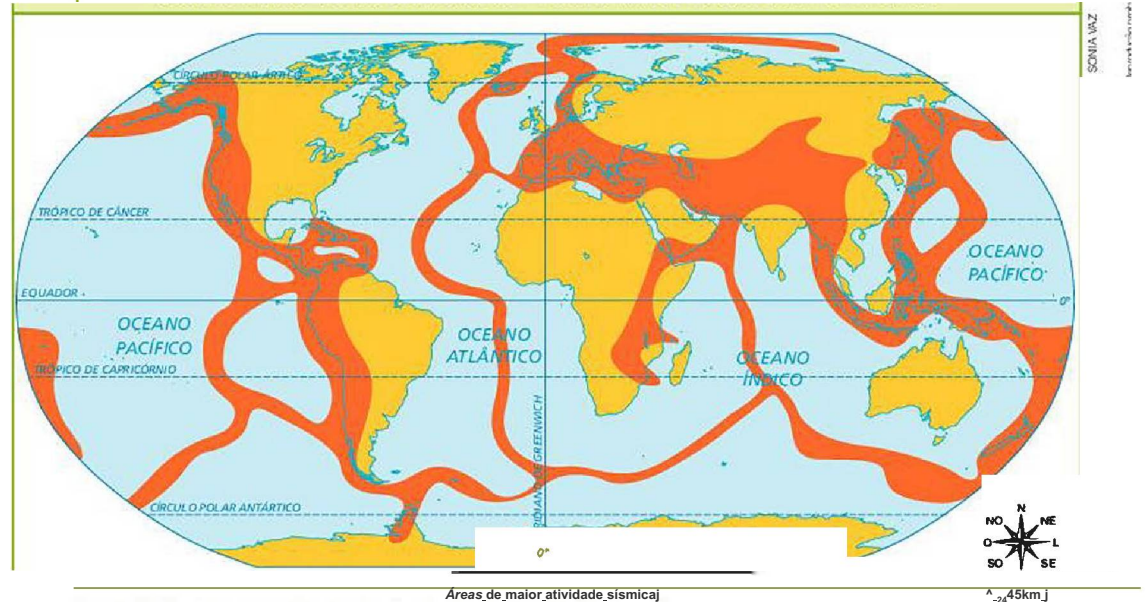
OS TERREMOTOS

Os terremotos ou abalos sísmicos ocorrem há bilhões de anos. Eles são vibrações que acontecem a todo momento na crosta terrestre, causadas pelo movimento das placas tectônicas. Todos os dias ocorrem milhares de pequenos terremotos que as pessoas não percebem. Quando essas vibrações são mais intensas, podem provocar transformações nas paisagens, grande destruição e, em áreas muito habitadas, a morte de muitas pessoas e muitos seres vivos.

Um forte terremoto na crosta oceânica pode levar ao deslocamento de uma enorme massa de água do oceano, gerando um *tsunami* -onda gigantesca, de grandes proporções, que pode ser catastrófica ao invadir áreas ocupadas pelas pessoas, causando destruição de construções e vitimando a população dessas áreas.

Os abalos sísmicos são registrados por equipamentos conhecidos como sismógrafos. Graças a esses equipamentos, e com base em estudos sobre os movimentos das placas tectônicas, é possível estimar onde existe maior risco de terremotos e buscar prevenir a população contra possíveis tragédias.

PLANISFÉRIO: ÁREAS DE MAIOR OCORRÊNCIA DE TERREMOTOS (2016)

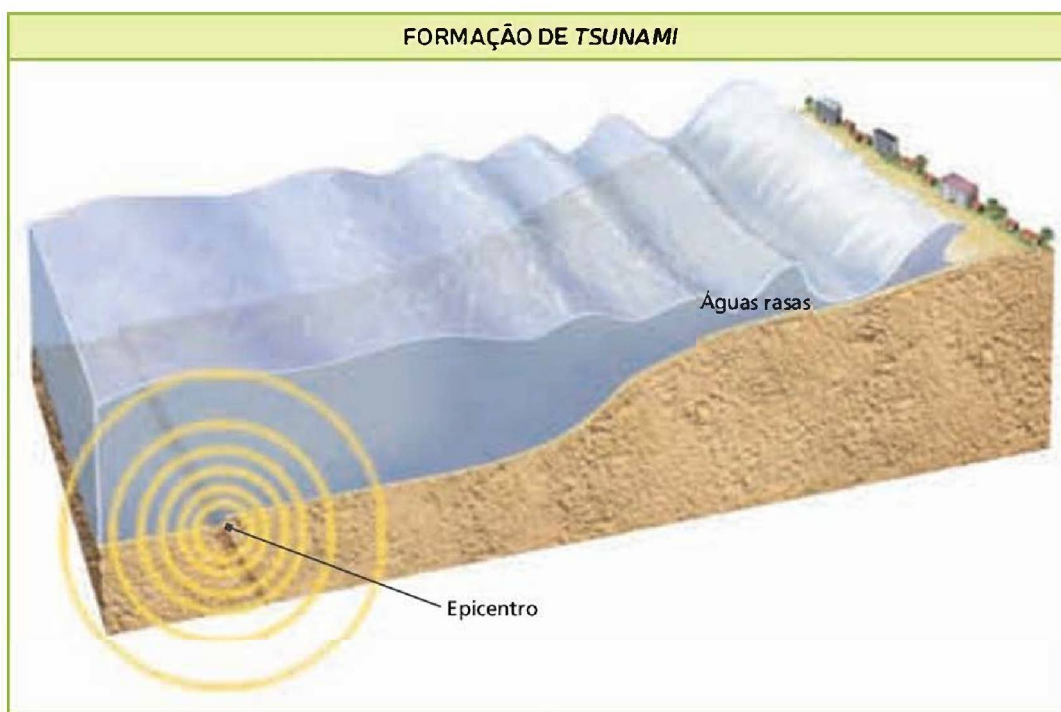


Fonte: IBGE. *Atlas geográfico escolar*. 7. ed. Rio de Janeiro, 2016. p. 13.

Os tsunamis

Os *tsunamis* (termo em japonês) ou maremotos (termo de origem latina) são ondas gigantes que podem se propagar em velocidade superior a 800 km/h. Esses movimentos da água do mar são provocados por terremotos ou tremores que ocorrem no fundo dos oceanos.

Em grandes profundidades, as ondas viajam em altas velocidades, mas não têm altura significativa. Quando chegam próximo à costa, em áreas de águas rasas, os *tsunamis* perdem velocidade, mas ganham altura: algumas ondas podem alcançar 20 metros, causando enorme destruição.



Escalas de Richter e Mercalli

A magnitude de um terremoto pode ser medida por dois tipos de escala: a Richter e a Mercalli.

- A escala Richter vai de 0 a 9 de magnitude. Mede a força e a intensidade de destruição de um terremoto.
- A escala de Mercalli vai de 1 a 12 pontos. Mede as consequências dos abalos sísmicos em construções e objetos e considera a percepção do tremor pela população.

Fonte: PRESS, F. et al. *Para entender a Terra*. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. p. 488.

Representação artística para fins didáticos, sem escala.