

# Que fenômenos naturais podem desencadear um tsunami?

As ondas gigantes são mortais, mas sistemas de alerta precoce são capazes de salvar vidas. Para aumentar a conscientização sobre o tema, as Nações Unidas criaram o Dia Mundial de Conscientização sobre Tsunamis.

POR REDAÇÃO NATIONAL GEOGRAPHIC BRASIL  
PUBLICADO 3 DE NOV. DE 2023, 07:00 BRT

Um tsunami é uma série de ondas gigantes causadas por um distúrbio subaquático. Elas se originam de um movimento vertical do fundo do mar e causam um deslocamento da massa de água, como explica a Organização das Nações Unidas (ONU). Alguns eventos, como terremotos, deslizamentos de terra ou erupções vulcânicas, podem gerá-las.

Embora os tsunamis possam ser mortais, o alerta precoce e a ação antecipada são ferramentas para proteger as pessoas, salvar vidas e evitar que sua ocorrência se torne um desastre.

Devido ao risco que os tsunamis representam para as pessoas, e a fim de aumentar a conscientização e compartilhar abordagens inovadoras para a redução de seus efeitos, a Assembleia Geral da ONU estabeleceu o dia 5 de novembro como o Dia Mundial de Conscientização sobre Tsunamis.

## O que pode desencadear um tsunami?

De acordo com o órgão internacional, esses fenômenos geralmente estão associados a eventos anteriores. Entre eles, a ONU menciona:

### 1. Terremotos

Um terremoto é uma agitação da terra que é sentida como um tremor e um abalo e é causada principalmente pela colisão de placas tectônicas. No entanto, nem todos os terremotos causam tsunamis. Para que isso aconteça, quatro condições devem ser atendidas.

Nesse sentido, a agência menciona que a principal delas é que o epicentro do terremoto deve estar localizado sob o oceano ou próximo à costa; esse tremor também precisa ser de grande magnitude (aproximadamente maior que 6,5 na escala Richter). Deve haver ainda uma ruptura na superfície da Terra e ocorrer em uma profundidade rasa (menos de 70 km), além de produzir um movimento vertical do fundo do mar.

### 2. Deslizamentos de terra

Fenômenos como os deslizamentos de terra, que ocorrem perto das costas, podem gerar ondas de grande amplitude devido ao volume de terra afundada.

Os deslizamentos de terra submarinos também podem causar tsunamis quando o material desprendido se move violentamente e empurra a água à sua frente".

### 3. Erupções vulcânicas

As erupções vulcânicas são outra possível causa de tsunamis, pois podem provocar o deslocamento de um grande volume de água. Entretanto, essa combinação de eventos é rara, diz a organização internacional.

Um exemplo disso foi a erupção do vulcão Krakatoa, na Indonésia, em 1883. A explosão daquela época gerou ondas de até 41 metros e teve efeitos devastadores.

### 4. Colisão de asteróides

Além do que foi mencionado acima, as colisões extraterrestres de asteroides ou meteoritos, por exemplo, são outra possível causa de ondas gigantes.

No entanto, até o momento, nenhum tsunami causado por meteoritos e asteroides foi registrado na história recente, informa a ONU. Mas estima-se que, se atingissem o oceano, esses corpos celestes poderiam deslocar um grande volume de água e desencadear um tsunami.

Verdadeiro ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Falso ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

1

Vários meteoritos causaram tsunamis na história humana

2

As colisões extraterrestres de asteroides ou meteoritos, por exemplo, são outra possível causa de ondas gigantes

3

Um tsunami é uma série de ondas gigantes causadas por um distúrbio subaquático

4

Nem todos os terremotos causam tsunamis

5

O vulcão Krakatoa, na Indonésia, em 1883, causou tsunamis

6

Os deslizamentos de terra submarinos também podem causar tsunamis

7

15 de novembro é o dia Dia Mundial de Conscientização sobre Tsunamis

8

Todos os terremotos causam tsunamis

9

Para aumentar a conscientização sobre o tema, as Nações Unidas criaram o Dia Mundial de Conscientização sobre Tsunamis

10

Os deslizamentos de terra, que ocorrem perto das costas, podem gerar ondas de grande amplitude devido