

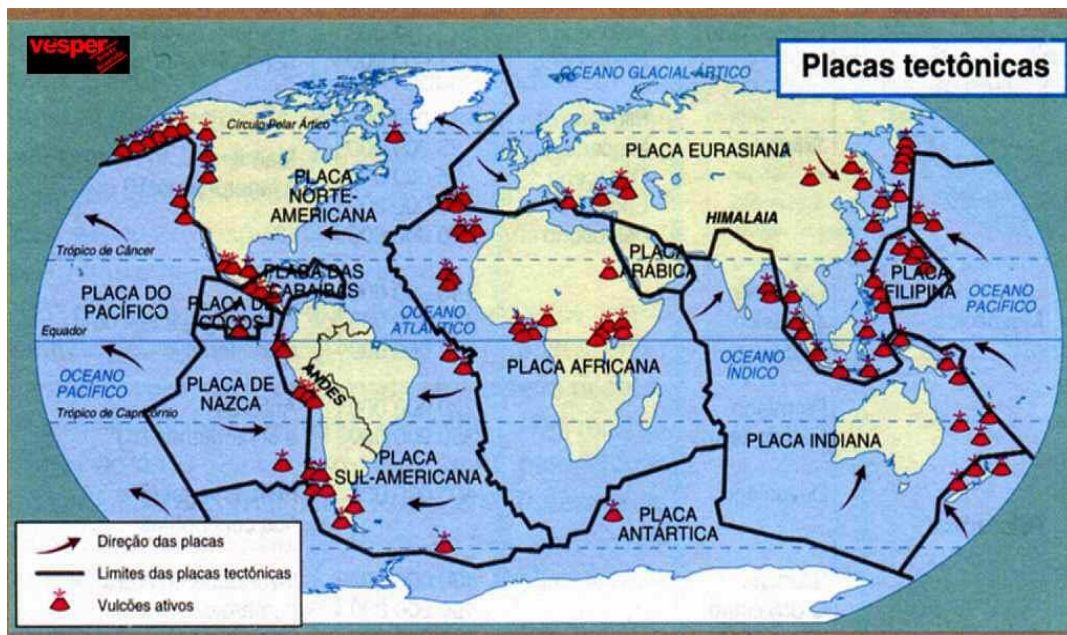


Escola Sathya Sai de Ribeirão Preto

Nome: _____ 4º ano.
Nome do Professor: _____ data: _____

O que são terremotos e como se mede sua intensidade?

Eliza Kobayashi (novaescola@fvc.org.br)



<https://www.google.com.br/search?q=mapa+de+placas+tectonicas&newwindow=1&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ved=0CBwQsARqFQoTCMLXuJWYickCFUaKkAodKIEANw&biw=963&bih=552#imgsrc=xPMjibOFISdZOLM%3A>

As placas tectônicas se movimentam e o choque entre elas provoca os terremotos

Terremotos ou sismos são vibrações na crosta terrestre provocadas pela movimentação de placas tectônicas presentes na litosfera, logo abaixo da superfície da Terra. Essas placas deslizam lenta e constantemente sobre uma camada de magma chamada astenosfera.

Os movimentos delas são também responsáveis pela deriva dos continentes e pela formação de montanhas e vulcões. O atrito entre as placas gera uma energia em potencial que, quando liberada, provocam vibrações que se propagam pela crosta, causando os abalos sísmicos.

Apesar de existirem formas de medir a força dos terremotos, eles ainda não podem ser previstos pelos cientistas.

Por que é raro ocorrer terremotos no Brasil?

Reportagem de Daniela Almeida e Rita Trevisan



Tremores de terra ou abalos causados pela liberação de energia acumulada no interior da crosta terrestre não são raridades aqui. Ao contrário: o território nacional sofre cerca de 90 tremores todos os anos.

Incomuns, na verdade, são os sismos de grande magnitude porque o país está em uma zona intraplacas tectônicas, com maior estabilidade, afastado das zonas de contato ou de separação de plataformas (*veja a ilustração ao lado, que também indica, com as setas vermelhas, o sentido de movimento das placas*).

Essas áreas de contato são muito instáveis, como é o caso do arquipélago japonês, que sofre com abalos fortes. Mas grandes terremotos já foram registrados aqui. “Em 1955, em Mato Grosso, aconteceu um sismo que teria sido devastador se tivesse ocorrido em uma área mais povoada.”

Fonte: <http://revistaescola.abril.com.br/>

- 1) A partir da leitura dos textos, responda, em seu caderno, as perguntas que foram formuladas pela classe?
 - a) O que são placas tectônicas?
 - b) É verdade que não pode ter terremoto no Brasil, por que só tem uma placa tectônica?
 - c) Por que as placas tectônicas se chocam ou se tocam?