



Crédito: Ragnar Sigurdsson (arctic-images.com)

Os terremotos podem causar danos onde quer que aconteçam. Esta imagem mostra uma estrada na Islândia danificada por um tremor de terra.

## O Japão em risco de novo terremoto

A “pele” rochosa do nosso planeta é uma espécie de puzzle de várias peças a que chamamos placas tectónicas. Aos locais em que estas peças se tocam chamamos falhas e nelas podem acumular-se tensões. Quando estas tensões se libertam rapidamente causam terremotos e a vibração das ondas resultantes pode também “acordar” outras falhas que podem assim criar novas tensões e originar outros terremotos no futuro.

Em Março de 2011 o Japão sofreu um grande tremor de terra. O movimento deste deslocou uma grande quantidade de água do mar causando uma enorme onda a que chamamos tsunami. Ambos, o terremoto e o tsunami, destruíram muitas construções e afetaram uma central nuclear na região de Fukushima. Além disso, o tremor de terra parece ter acordado uma velha falha perto da central de Fukushima.

O terremoto de Março de 2011 ocorreu a cerca de 160Km da central. Mais tarde, cientistas japoneses (Dapeng Zhao, Ping Tong, e Dinghui Yang) descobriram que este grande tremor de terra tinha desencadeado mudanças numa falha mais próxima da central nuclear o que significa que aí poderá ocorrer um terremoto pondo a central de novo em risco.

Os cientistas estão a usar a sua investigação para alertar o governo japonês de que é preciso tomar mais medidas para tornar a central de Fukushima segura e estável para o caso de haver outro tremor de terra na região.

*Esta é uma versão para crianças da nota de imprensa ‘Fukushima at increased earthquake risk’ (Fukushima com risco mais elevado de terremoto) da European Geosciences Union (EGU) (União Europeia de Geociências). Da autoria de Jane Robb com revisão científica de Lucy Clarke e Cindy Mora Stock e educativa de Chris King e Marina Drndarski. Tradução para português de Guadalupe Jácome. Para mais informações consultar: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.*