Deformação frágil e dúctil

Falhas e Dobras



Tsunami Japão



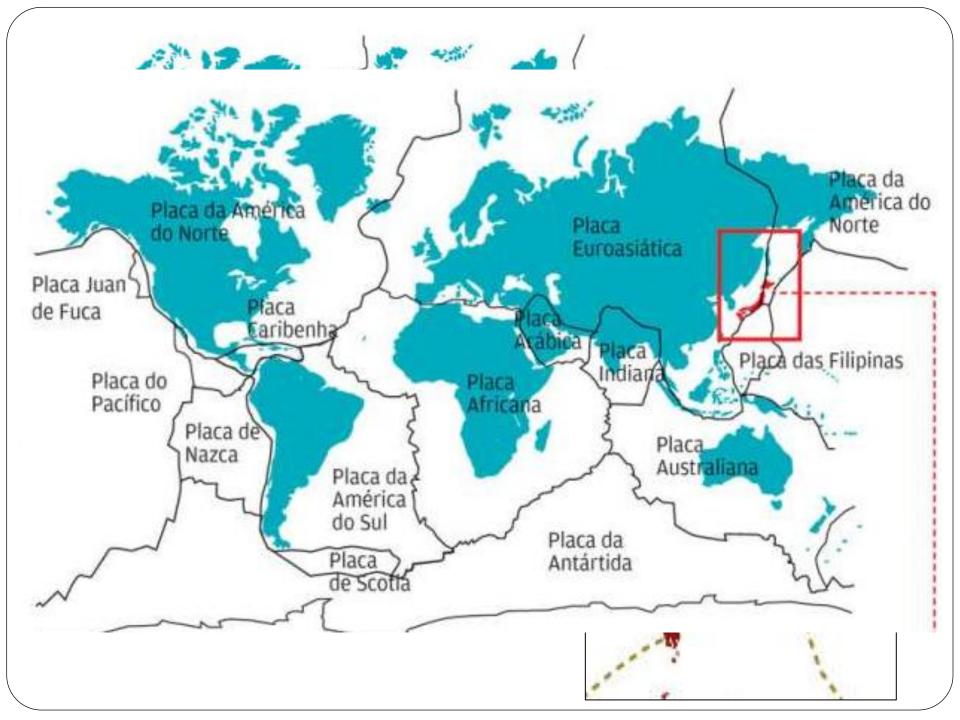
Terramoto alargou placa continental submarina do Japão em 24 metros

"O terramoto de 11 de Março, o maior terramoto da história do Japão, foi causado por uma falha de 400 km de comprimento (...) em regime compressivo, com a placa do Pacífico a mergulhar sob a placa Norte-americana.

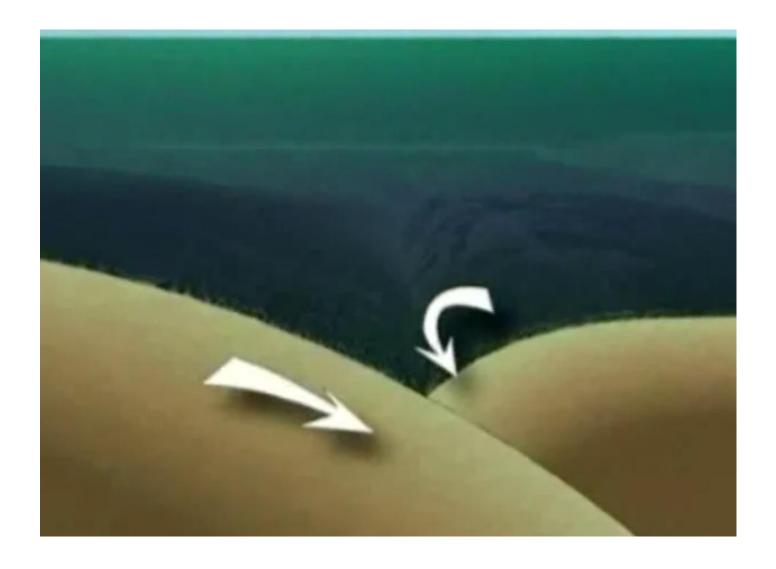
A placa Norte-americana, sofreu um alargamento de 24 metros. (...)

Este deslocamento, que aconteceu a 130 km da costa do Japão, foi quatro vezes mais importante que o constatado em terra, onde o solo se moveu 5,3 metros (...)

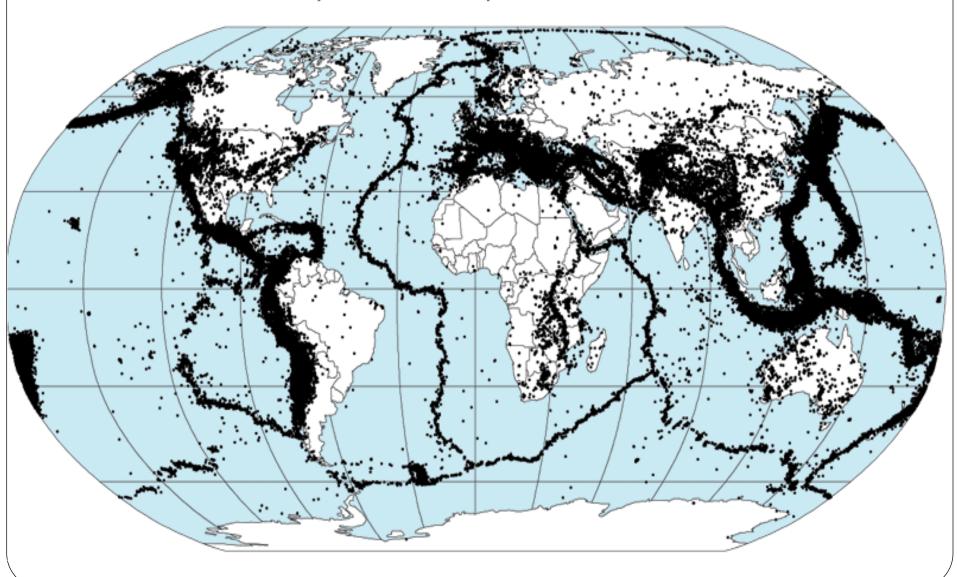
Segundo o Instituto Americano de Geologia, a ilha principal do Japão, deslocou-se em média 2,4 metros depois do terramoto de magnitude 9 na escala de Richter. O tremor foi seguido por um tsunami, com ondas gigantes (até 23 m de altura) que atingiram 10 km para além da costa. "

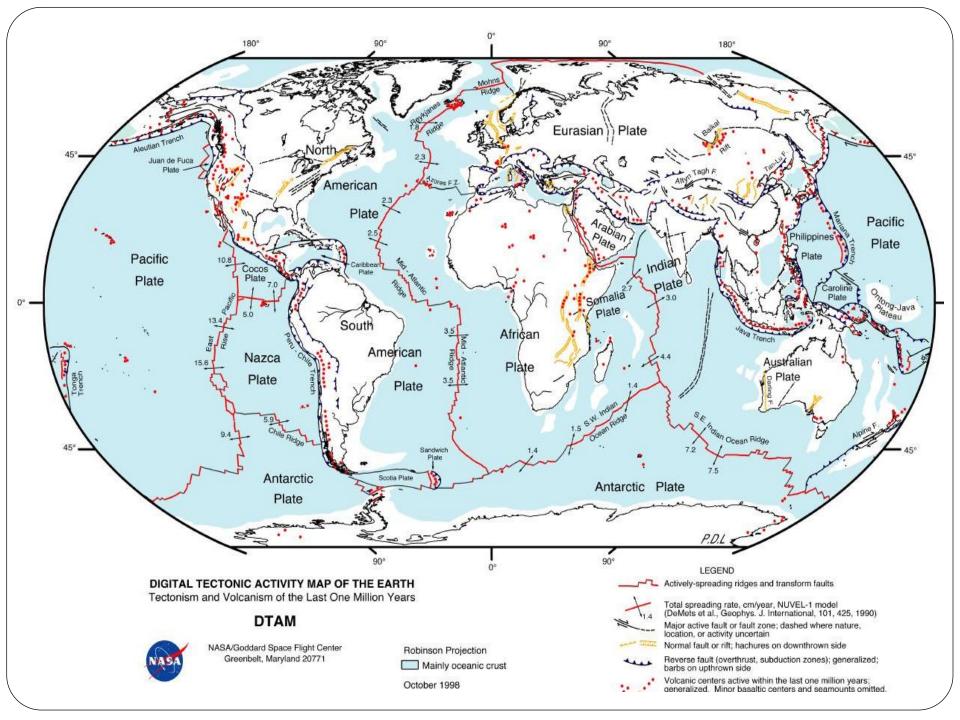


Animação



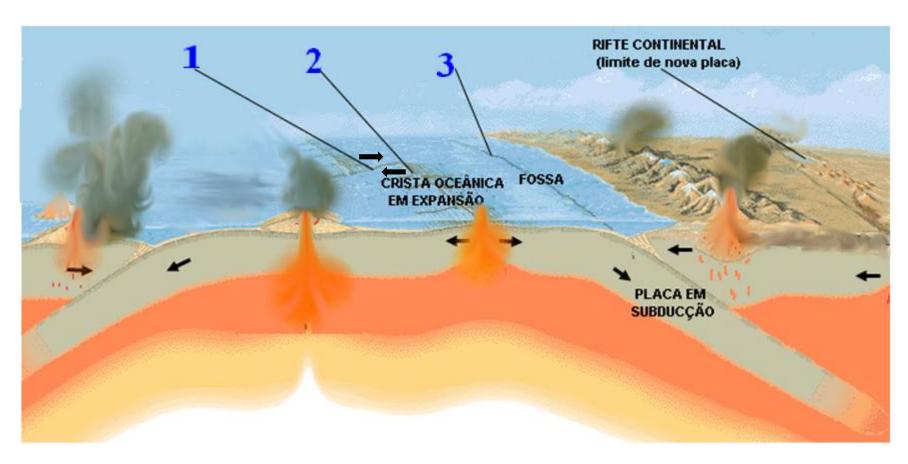
Preliminary Determination of Epicenters 358,214 Events, 1963 - 1998





Limites entre placas tectónicas





(...) "A placa Norte-americana, sofreu um alargamento de 24 metros.

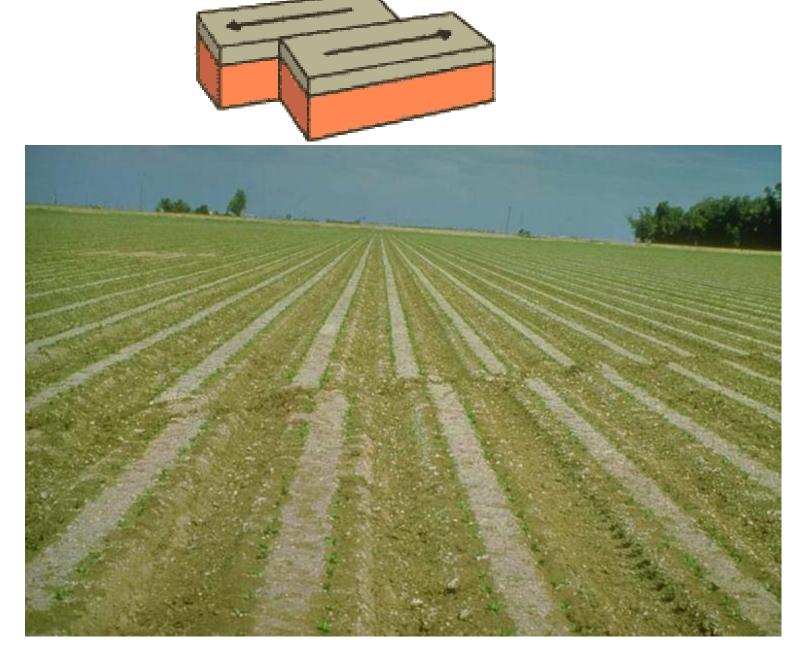
Este deslocamento, que aconteceu a 130 km da costa do Japão, foi quatro vezes mais importante que o constatado em terra, onde o solo se moveu 5,3 metros" (...)



France Presse - 06/04/2011









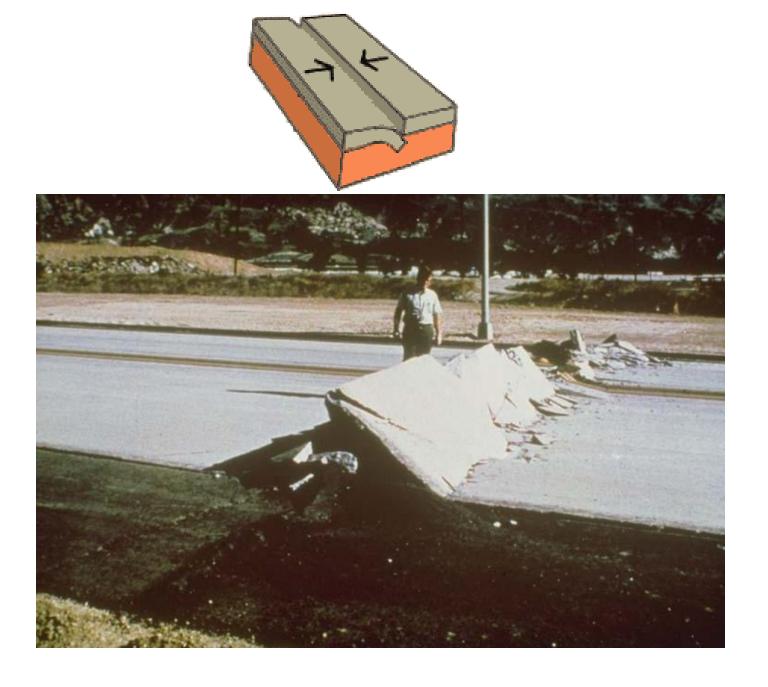


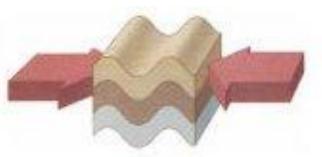






Califórnia 1971







Comportamento das rochas face à tensão

