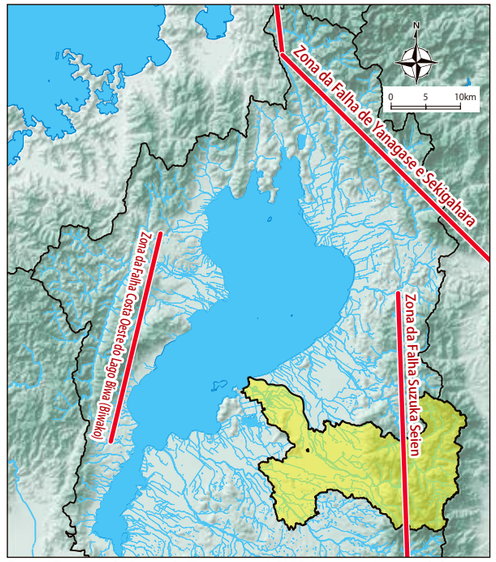
2-1 Os terremotos na cidade de Higashi-Omi

Existem dois tipos de terremoto nesta cidade: Os provocados por falhas geológicas chamados de "Chokkagata Jishin"(terremotos tectônicos) e os provocados por encontro das placas tectônicas chamados "Kaizogata Jishin"(terremoto perimétrico).

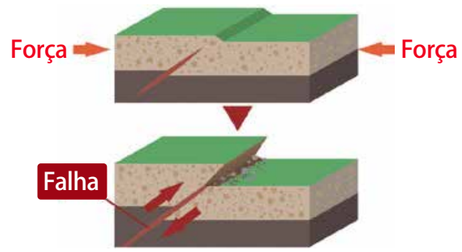
Terremotos Tectônicos



Fonte: Estação de Risco de Terremoto J-SHIS, Instituto Nacional de Pesquisa para Ciência da Terra e Prevenção de Desastres

O terremoto tectônico acontece quando há deslocamento na falha geológica ativa causado pela liberação de energia acumulada abaixo dos solos.

Como os terremotos ocorrem em áreas rasas



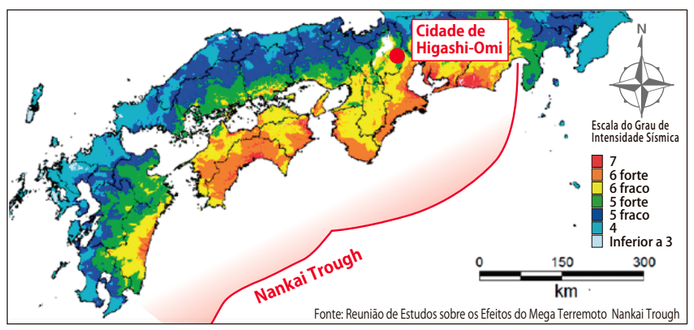
Quando a camada rochosa chega ao limite de pressão por energia acumulada através de longos anos, esta camada rochosa se desloca com velocidade. E assim causam os tremores.

Terremoto Perimétrico

O terremoto perimétrico ocorre quando a placa oceânica se movimenta para baixo da placa continental causando o acumulo e repentina liberação de energia na região de atrito. Nestes casos, ocorre também o tsunami.

É sabido que os terremotos perimétricos ocorrem em ciclos, por isso dizem que a probabilidade do Terremoto Nankai Trough acontecer dentro dos próximos 30 anos é de 70% a 80%.

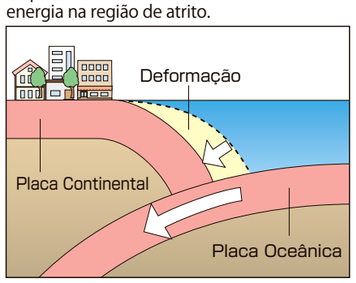
Mapa de Intensidade de Abalo Sísmico do Mega Terremoto Nankai Trough

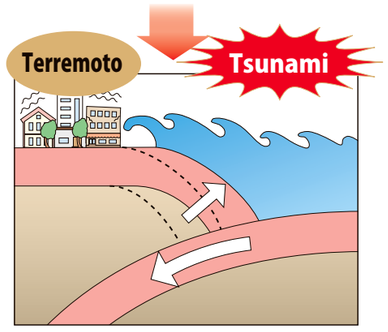


Este mapa demonstra o grau de intesidade sísmica estimada no caso do Mega Terremoto Nankai Trough ocorrer na pior hipótese. Nesse caso, estima-se que a área entre as províncias de Shizuoka e Miyazaki sofram abalos de 7graus, e grande parte das demais regiões sofram abalos acima de 6 graus fraco para cima.

Imagem de ocorrência de um terremoto perimétrico

A placa oceânica se movimenta para baixo da placa continental criando um acúmulo de energia na região de atrito.



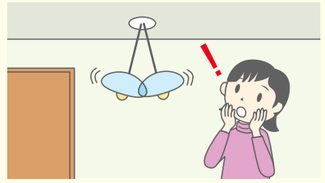


A região de atrito da Placa Continental não resiste a pressão e repulsa de uma só vez!

2-2 O terremoto e os danos estimados

O que acontecerá se houver um terremoto? (Dentro de casa)

Grau 4
- A maioria das pessoas se assustaram.
- As luminárias e outros objetos que estiverem pendurados vão balançar.
- Pode ser que objetos sem firmeza caiam.



Grau 5fraco
- Grande parte das pessoas terão medo e segurarão em algo para se apoiar.
- As louças e livros podem cair das prateleiras.
- Os móveis não fixados podem sair do lugar e os que instáveis podem tombar.

Grau 5forte
- Será difícil andar sem se apoiar em algo.
- A probabilidade de louças e livros cairem da prateleira aumenta.
- Os muros de bloco sem reforço podem tombar.

Grau 6fraco
- Será difícil ficar em pé.
- No caso das casas de madeira com baixa resistência para tremores, as telhas podem cair e a construção em sí pode ficar torta. Algumas podem até desabar.

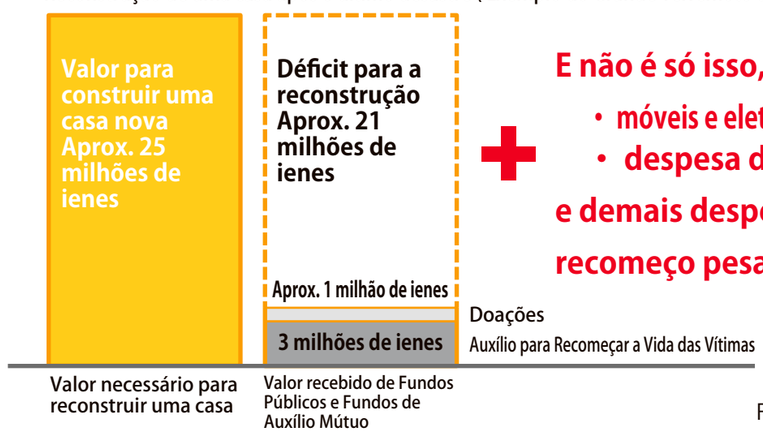
Grau 6forte
- Só conseguirá se mover engatinhando.
- Aumenta o risco das casas com baixa resistência para tremores ficarem tortas ou desbarem.

Grau 7
- A probabilidade é baixa, mas algumas construções de madeira com alta resistência para tremores podem ficar tortas.
- Aumenta o risco de construções de concreto com baixa resistência para terremotos desabarem.

Coluna Gastos para a reconstrução da vida e da casa

Se ocorrer um grande desastre e sua casa for danificada, você precisará pagar muito dinheiro para reparar ou reconstruir sua casa, reconstruir sua vida, etc. A ajuda pública e as doações por si só não são suficientes.
Para reconstruir sua vida sem maiores problemas num caso de emergência, é necessário se precaver, como por exemplo, entrar num seguro.

Reconstrução de uma casa após o último desastre (Exemplo do Grande Terremoto do Leste do Japão)



E não é só isso,
- **móveis e eletrodomésticos**
- **despesa de mudança**

e demais despesas para o recomeço pesam no bolso.

Fonte: Site do Gabinete