# Preparação para terremotos

Quando ocorre um grande terremoto, uma decisão em fração de segundos pode significar a diferença entre vida e morte. Aprenda o conhecimento básico sobre terremotos e lembre-se de manter a calma quando ocorrer um e das ações básicas a serem tomadas durante, imediatamente após e após um terremoto.

### Tremor estimado e danos relacionados à intensidade sísmica



não sentem algum



Algumas pessoas, que estão dentro de casa e sossegadas, podem sentir um leve tremor



- ♦ Muitas pessoas, que estão dentro de casa e sossegadas, sentem algum tremor Objetos pendurados,
- como luzes, podem balançar um pouco



• É difícil ficar de pé

A maioria dos móveis não presos

podem ficar bloqueadas.

se deslocará ou cairá. As portas

Azulejos e janelas podem quebrar/

Telhas podem cair de edificações

de madeira com baixa resistência a terremotos, e as edificações podem inclinar e até mesmo

- A maioria das pessoas dentro de casa sentirá tremores
- A louça nos armários pode fazer alguns ruídos trepidantes

- A maioria das pessoas fica alarmada
- Objetos pendurados, como luzes, balançam visivelmente e pratos nos armários trepidam
- Objetos instáveis no cômodo podem cair
- - A maioria das pessoas sente medo e quer se segurar em algo
  - Pratos, livros e outros objetos nas prateleiras podem cair
  - Móveis não presos podem se deslocar; móveis instáveis podem tombar

Alta resistência

a terremotos



Baixa resistência

- As pessoas não conseguem ficar de pé e não conseguem se mover, a menos que rastejem
- Quase todos os móveis se deslocarão e muitos cairão
- Muitas edificações de madeira com baixa resistência a terremotos podem inclinar ou desabar



- A maioria das pessoas não consegue se mover a menos que esteja segurando em algo
- Pratos, livros e outros objetos nas prateleiras podem cair
- Objetos instáveis no cômodo podem cair
- Paredes de blocos de concreto não reforçadas podem desabar



- ◆ Mover-se é impossível devido ao tremor intenso; as pessoas podem ser derrubadas
- Ainda mais edificações de madeira com baixa resistência a terremotos podem inclinar ou desabar
- Até mesmo edificações de madeira com alta resistência a terremotos podem inclinar

Fonte: Agência Meteorológica do Japão

## Terremoto! O que fazer?

Se sentir a ocorrência de um grande terremoto, sua primeira prioridade é garantir a sua própria segurança. Assim que o tremor parar, verifique à sua volta. Se houver algum perigo, vá para um local de refúgio. Após um desastre, aja proativamente com mentalidade de autoajuda e cooperação.

### O que fazer durante um terremoto

#### Terremoto! Primeiro, proteja sua própria vida.

- 🔷 Quando ouvir um alerta urgente de terremoto ou sentir um grande tremor, aja imediatamente para proteger a sua própria vida
- Aconchegue-se sob uma mesa resistente ou em um espaço onde nada caia ou se desloque e aguarde até que os tremores diminuam
- 🔷 Se estiver ao ar livre, tome cuidado com edificações que desabam e queda de objetos. Proteja a cabeça com a sua bolsa ou algo semelhante e desloque-se para um espaço aberto.

#### Se estiver em um edifício alto

- Nos andares mais altos, os tremores de terremoto podem continuar por vários minutos
- Tremores grandes, mas lentos, podem fazer com que os móveis tombem, caiam ou se desloquem significativamente
- 🔷 Se você estiver preso dentro de um elevador: use o botão de emergência ou outros métodos para entrar em contato com as pessoas do lado de fora e aguarde o resgate

### Se estiver dirigindo

- Se sentir um tremor ao dirigir, diminua a velocidade, estacione no lado esquerdo da rua e desligue o motor
- Leve todos os objetos de valor com você ao sair do carro. Deixe a chave dentro e não tranque a porta do carro para que ele possa ser movido para permitir a passagem de veículos de emergência.



## Ações a serem tomadas imediatamente após um terremoto

## Verifique se há fontes de incêndio e conduza as atividades iniciais de combate a incêndios

- Se estiver usando uma chama, espere até que o tremor diminua para apagála
- Se começar um incêndio, apague-o com calma



#### Pânico leva a lesões

- Se estiver dentro de casa, tome cuidado com os móveis tombados ou caídos. Use tênis, pois pode haver vidros quebrados ou objetos pontiagudos no chão.
- Não saia, pois telhas, janelas e outdoors podem cair



#### Garantir saídas

 Confirme se o tremor parou, então abra as portas e janelas para garantir uma saída



#### Afastar-se de locais perigosos

 Se sentir tremores enquanto estiver fora, fique longe de paredes de blocos, postes de energia, outdoors, máquinas de venda automática, pontes e semelhantes



## Ações a serem tomadas após um terremoto

## Evacue o local de acordo com a sua situação

- Se a sua casa estiver em risco de desabar ou houver um incêndio nas proximidades, evacue-se para um local seguro
- Evacue a pé. Se você evacuar de carro, poderá bloquear o caminho de pedestres e veículos de emergência.



## Confirmar se seus vizinhos estão seguros

- Verifique primeiro a segurança de sua casa e depois verifique seus vizinhos
- Esteja especialmente atento aos idosos, deficientes e outras pessoas que precisam de tempo para serem evacuados



### Obter informações precisas

- Obtenha informações precisas de fontes confiáveis, como programas de notícias, estações de rádio, governo e departamentos de polícia e bombeiros
- Evite ser enganado por informações falsas e rumores, que aumentam durante os desastres



## Cooperar com os esforços de resgate

 Ajude a resgatar pessoas presas sob edificações desabadas ou móveis caídos



#### Considerar evacuação em casa

Se a sua edificação for resistente a terremotos e não houver perigo de desabamento, considere a evacuação em casa. Tenha um estoque de água, alimentos e necessidades diárias preparados para esse fim.



## Confirmar a segurança antes de evacuar

 Se precisar evacuar o local, desligue os disjuntores e feche a válvula de gás principal antes de sair.



## O que é um alerta urgente de terremoto?

Quando os microtremores iniciais perto do epicentro de um terremoto são detectados, um alerta urgente de terremoto é emitido antes que o tremor forte comece. Quando a intensidade sísmica máxima do terremoto é estimada na 5 fraco ou superior, a televisão, o rádio e os celulares transmitem o alarme. O tempo entre o alerta urgente de terremoto e o início dos tremores é extremamente curto, variando de alguns segundos a menos de um minuto, e o alerta prévio pode não ser recebido a tempo em áreas próximas ao epicentro. Lembre-se, sua primeira prioridade é proteger a sua própria segurança.



## Preparação para terremotos em casa

Muitas coisas dentro e ao redor de uma casa podem se tornar perigosas. O tombamento ou deslocamento de móveis causa muitos ferimentos durante terremotos; portanto, comece com medidas de segurança simples, como inspecionar a sua casa e prender os móveis.

Além disso, as casas mais antigas podem não atender aos padrões atuais de resistência a terremotos.

Nesses casos, você deve solicitar uma avaliação de resistência a terremotos e, se forem encontrados problemas, reforme a casa conforme necessário.

### Pontos a serem observados para inspeção residencial

## Sacada

- Certifique-se de que não haja objetos que possam cair ou atrapalhar
- Proteja os componentes externos de suas unidades de ar-condicionado

#### Telhado

- Certifique-se de que as telhas e os telhados de estanho não estejam rachados, deslocados ou descascados
- Certifique-se de que as antenas estejam presas

#### Calhas pluviais

Certifique-se de que as juntas das calhas pluviais estejam presas e as calhas não estejam entupidas com folhas, sujeira ou objetos

#### Paredes externas

Verifique se há rachaduras nas paredes e fundações

#### Plantas e árvores

Certifique-se de que os galhos não ultrapassem sua propriedade



#### Portas de tempestade

Garanta que suas portas de tempestade estejam instaladas corretamente e funcionando adequadamente

#### Gás propano

Certifique-se de que o cilindro seja colocado sobre uma fundação segura

#### Ao redor da porta da frente

 Certifique-se de que objetos que possam interferir na evacuação — como bicicletas e vasos de flores — não sejam colocados aqui

#### Paredes de blocos

as paredes tenham uma fundação sólida no solo e sejam feitas

Prenda-o na parede com correntes ou semelhantes

## ♦ Certifique-se de que de concreto reforçado

♦ Certifique-se de que não estejam rachadas ou inclinadas

## Avaliação básica gratuita de resistência a terremotos de casas de madeira

Garantir a resistência a terremotos das casas minimiza os danos causados por terremotos. Reformas são necessárias para garantir a resistência a terremotos. Primeiro, no entanto, é importante saber a resistência da sua casa a terremotos. A cidade oferece uma avaliação simples e gratuita de resistência a terremotos para casas de madeira (até dois andares). Informações: Balcão de Orientação de Construção, Seção de Desenvolvimento de

Construção, Departamento de Desenvolvimento Urbano

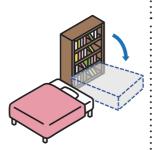
Tel.: 048-550-1551



## Medidas de segurança em casa

#### Reduzir os móveis no quarto

- Mantenha móveis grandes fora dos quartos para evitar ficar preso sob móveis caídos durante o sono
- Considere o risco de tombamento do móvel ao posicioná-lo



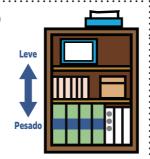
#### Criar espaços seguros em casa

- Garanta espaços seguros, onde a sua família possa se reunir, para evitar que móveis tombem ou caiam
- Coloque móveis grandes em cômodos não muito usados



#### Ser criativo com armazenamento

- Guarde objetos pesados nos níveis inferiores e objetos leves em cima para baixar o centro de gravidade e tornar os móveis menos propensos a tombar
- Nunca coloque objetos, que possam cair, em cima de móveis



#### Proteger rotas de evacuação

- Não coloque móveis ou outros objetos perto de entradas e passagens
- Evite colocar móveis onde possam atrapalhar a evacuação, caso caiam



### Evitar que os móveis tombem ou caiam

## Roupeiros e estantes de livros

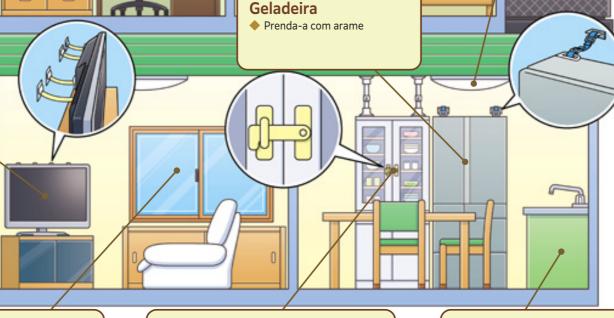
- Fixe os móveis com acessórios de metal em forma de L ou tirantes de mola
- Preencha as lacunas entre móveis e tetos com caixas de papelão ou semelhantes
- Use ferragens para unir móveis empilhados
- Coloque tábuas ou outros objetos sob os móveis para que fiquem encostados na parede

# Equipamento de iluminação Prenda a iluminação,

Prenda a iluminação, pendurada no teto por um único cordão, em vários lugares com correntes e acessórios de metal. A iluminação diretamente fixada no teto é mais segura.

#### Televisão

- Coloque a sua TV o mais baixo possível e prenda-a em uma parede ou um suporte com acessórios de metal ou arame
- Evite suportes para TV com rodas. Se você estiver usando um, no entanto, mantenha sempre as rodas travadas.



#### **Janelas**

- Aplique película de segurança para vidros em todas as placas de vidro, como janelas
- Use cortinas retardantes de fogo

#### Armários

 Instale fechos nas portas para que não abram e a louça dentro não caia

#### Fogão de cozinha

 Use um fogão com uma função de desligamento automático

Fonte: Relações Públicas Governamentais On-line

## Você conhece disjuntores sensíveis a terremotos?

A maioria dos incêndios durante terremotos são conhecidos como incêndios elétricos "energizados". Eles são causados por aparelhos elétricos danificados ou fiação que pegam fogo quando a eletricidade é ligada ou restaurada. Um disjuntor sensível a terremotos, que desliga automaticamente a eletricidade quando registra um tremor forte, pode evitar incêndios elétricos energizados.

Existem vários tipos de disjuntores sensíveis a terremotos. Alguns você mesmo pode instalar facilmente, enquanto outros requerem trabalho elétrico. Considere aquele que melhor se adapta às circunstâncias da sua família.