

# Chuvas fortes, inundações, deslizamentos de terra e tufões

Os desastres causados por tufões e chuvas fortes podem ser previstos com antecedência. Ao verificar as previsões meteorológicas e outras informações com antecedência, você pode limitar suas atividades e fazer preparativos. Porém, as chuvas fortes que ultrapassaram as expectativas podem aumentar a probabilidade de inundação e deslizamentos de terra. Certifique-se de preparar-se para obter informações antecipadamente no caso de um desastre. Além disso, você deve utilizar os mapas de perigo para revisar os riscos de desastre em sua área e conversar com os membros de sua família sobre como devem evacuar e entrar em contato.



## Volume de precipitação de chuva

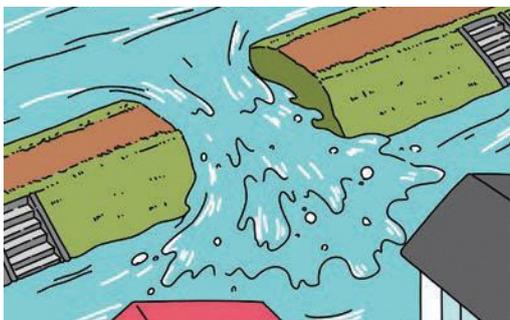
Precipitação pluviométrica de 1 hora (mm)	Terminologia de previsão	Como se sente na realidade	Dano
Mais de ou igual a 10 e menos de 20	Chovendo um pouco forte	 Precipitação contínua e consistente	É preciso ter cautela se a chuva continuar durante um longo período de tempo.
Mais de ou igual a 20 e menos de 30	Chuva forte	 Pé d'água	Escoamentos pluviais, esgotos e pequenos rios podem transbordar, e podem ocorrer deslizamentos de terra de pequena escala.
Mais de ou igual a 30 e menos de 50	Chuva forte	 Chovendo torrencialmente (como se virassem um balde de água sobre você)	Os deslizamentos de terra tornam-se mais prováveis; os residentes de áreas de alto risco devem preparar-se para evacuar.
Mais de ou igual a 50 e menos de 80	Chuva extremamente forte	 Chovendo como se fosse uma cascata (chuva forte e contínua)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•A água flui para fora dos bueiros.</li> <li>•Maior probabilidade de ocorrer avalanches de lama ou detritos.</li> <li>•Ocorrem danos extensivos.</li> </ul>
80 ou mais	Tempestade intensa	 <ul style="list-style-type: none"> <li>•Uma sensação de pressão que parece dificultar a respiração.</li> <li>•Você sente medo.</li> </ul>	A precipitação de chuva pode causar danos de grande escala, exigindo extrema cautela.

(Agência Meteorológica do Japão)

# Inundações

## Inundações causadas por rio e chuva

Há dois tipos de inundação, com base em onde a água da inundação é originada: inundação causada por rio, na qual a área é inundada pelo transbordamento de um rio; e inundação causada por chuva, na qual a água da chuva transborda em comunidades, devido a um escoamento insuficiente. Enquanto a água de um rio é conhecida como "água externa", a água localizada na terra protegida por barragens é conhecida como "água interna".



### Inundação causada por rio

Chuvvas intensas e contínuas fazem com que o nível da água de um rio se eleve e supere a altura das barragens, ou com que as barragens desmoronem, causando uma inundação. Mesmo que a chuva não esteja caindo na vizinhança imediata, a chuva nas áreas a montante pode causar o aumento do nível de água do rio que passa por sua área, resultando em inundação.



### Inundação causada por chuva

Uma precipitação de chuva concentrada em um curto período de tempo em uma comunidade ou outra localidade pode causar uma inundação se a capacidade do local para escoar e tratar o esgoto for excedida. Os bueiros e escoamentos de chuva podem transbordar, causando a inundação de áreas urbanas e vias de tráfego.

## Colapso de reservatórios de água

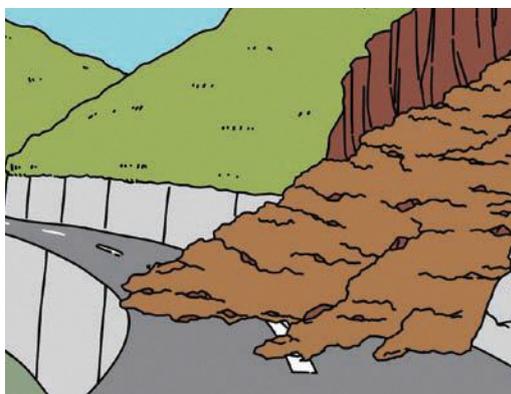
Uma chuva forte ou um terremoto pode causar o colapso de reservatórios de água. A vazão de água resultante pode causar uma inundação e deslizamentos de terra.



# Deslizamentos de terra

Chuvas fortes, tufões e terremotos podem causar o enfraquecimento da terra, resultando em deslizamentos de terra.

Certifique-se de compreender os diferentes tipos de deslizamentos de terra. Se você ver algum dos sinais de um deslizamento de terra iminente como ilustrado na página à direita, abandone a área imediatamente. \*É essencial ter cuidado mesmo após o fim da chuva.



## Avalanche de lama e pedras (desmoronamento de uma encosta íngreme)

Neste fenômeno, o solo afrouxado pela chuva que se infiltrou no terreno desmorona de repente. Tal desmoronamento ocorre em um instante, causando danos significativos, por exemplo, quando as pessoas não conseguem escapar suficientemente depressa.



## Deslizamento de terra

Neste fenômeno, uma camada de argila, etc. no terreno em uma inclinação comparativamente moderada se move gradativamente num declive. Os deslizamentos de terra ocorrem de uma vez em uma ampla área e, portanto, causam danos significativos em casas, vias de tráfego e outras estruturas.



## Enchente de detritos

Neste fenômeno, o solo, rochas, areia e outros materiais acumulados em um vale ou em um declive fluem junto com a água de uma chuva forte. Devido à alta velocidade e poder destrutivo de tais eventos, eles podem causar danos significativos e generalizados.



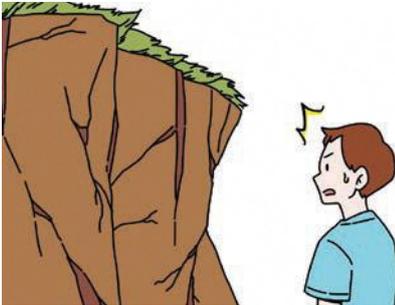
**⚠️ ATENÇÃO** (sinais de advertência)

# Estes sinais de advertência indicam um risco elevado de um deslizamento de terra!

- Se caiu uma chuva forte ou se você percebeu qualquer coisa fora do normal em uma área com um risco elevado de deslizamento de terra
- Se foi divulgada uma informação de alerta de deslizamento de terra
- Se a cidade emitiu uma ordem de evacuação para cidadãos idosos ou de evacuação geral



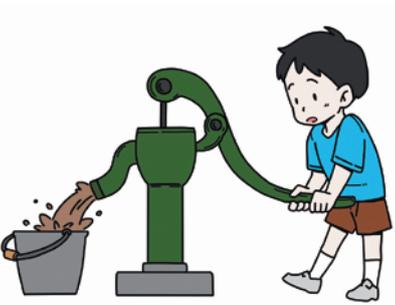
Queda de pedras pequenas de um penhasco.



Rachaduras ou fendas se desenvolvem em uma encosta.



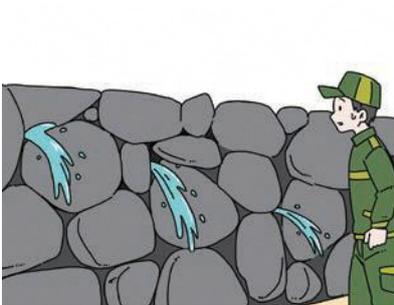
A quantidade de água escorrendo do solo de um penhasco aumenta.



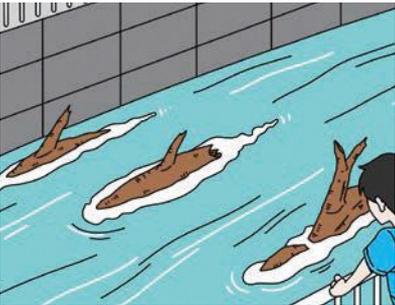
As propriedades de água subterrânea ou água de nascente mudam abruptamente; a água de um poço se torna turva.



Rachaduras ou fendas se desenvolvem no solo.



A água escorre de uma encosta.



O rio se torna turvo, e a quantidade de madeiras flutuantes aumenta.



O nível de água no rio cai, embora a chuva continue.



Ouve-se um estrondo da terra. A área cheira como terra podre.

# Tufões

## O que é um tufão?

As tempestades com uma velocidade máxima do vento de pelo menos 17 metros por segundo que se desenvolvem em regiões tropicais de baixa pressão no noroeste do Oceano Pacífico e no Mar da China meridional são chamadas de tufões. Numerosos tufões ocorrem de julho a outubro. À medida que um tufão se aproxima, a pressão do ar cai, e a intensidade da chuva e do vento aumenta.

Mesmo nos anos recentes, chuvas e ventos fortíssimos têm causado inundações e deslizamentos de terra.

Ao ouvir uma previsão de aproximação de um tufão, fique atento a fatores como o seu tamanho, força e caminho previsto verificando fontes de informações como previsões meteorológicas. A coisa mais importante é garantir sua segurança, evitando, por exemplo, sair de casa ou evacuar antes que seja muito tarde.

## Retrospectiva de tufões passados

### Tufão 21 (Tufão Jebi) (2018)

Durante o Tufão 21 (Tufão Jebi), que atingiu a região de Kinki no dia 4 de setembro, foi registrada uma velocidade instantânea do vento de 40,2 metros por segundo, o valor mais elevado jamais registrado em Hirakata. Esses ventos fortíssimos arremessaram telhas e placas de aviso para longe em toda a cidade, derrubaram numerosas árvores, e causaram muitas falhas de energia, causando um nível de dano nunca experimentado com outros tufões recentes.

Hirakata abriu 43 abrigos depois de emitir um aviso de evacuação para 1.216 casas localizadas em áreas de alerta de deslizamento de terra e de ordenar 24.905 casas localizadas em áreas consideradas em risco por elevação dos níveis de água no Rio Hotani para preparar-se para

evacuar e para iniciar a evacuação de cidadãos idosos.

A tempestade desabrigou 236 pessoas e danificou mais de 5.400 casas.



### Maiores danos na Cidade de Hirakata

Lesões.....	11 pessoas
(Incluindo 2 pessoas com lesões moderadas; a maioria foram lesões menores causadas por vidros quebrados.)	
Danos nas vias de tráfego causados por objetos voadores, árvores caídas, etc. ....	392 incidentes
Danos em parques causados por árvores caídas, danos em instalações, etc. ....	134 incidentes
Outras árvores caídas.....	139 incidentes

Danos em casas (número de certificados de desastre emitidos através de documentação dos danos)

Colapso total.....	5 casas
Colapso parcial.....	8 casas
Danos localizados.....	5.468 casas

# Coleta de informações de desastre

Para garantir a sua própria segurança, assim como a segurança dos seus familiares, é importante tomar a iniciativa de coletar informações no caso de um desastre, e permanecer calmo, tomando as ações certas de acordo com a situação.

## Métodos para coletar informações de uma grande variedade de fontes



A próxima página apresenta os métodos para obter informações de uma grande variedade de fontes.

# Como obter informações de desastre

Vários serviços permitem-lhe cadastrar-se com antecedência para receber a divulgação automática de informações de desastre.

Escolha o serviço ou serviços que você ache mais fáceis de usar e cadastre-se com antecedência.

## Obtenção de informações divulgadas pela Cidade de Hirakata

Certifique-se de cadastrar-se com antecedência

No caso de um desastre, a Cidade de Hirakata divulga informações associadas.

### E-mail Hirakata Anzen-Anshin (Segurança e Tranquilidade)

Além de informações de preparação para desastre com temas como informações de prevenção de terremotos e crimes, assim como informações sobre indivíduos suspeitos e campanhas contra o crime, este sistema fornece informações específicas da cidade.



Digitalize o código 2D à direita ou cadastre-se no website da cidade.

<https://service.sugumail.com/hirakata/>

### Conta oficial no Twitter da Cidade de Hirakata

Esta conta fornece as últimas informações, informações sobre eventos e outras atualizações. No caso de um desastre, a cidade utilizará a conta para fornecer informações sobre abrigos, danos e outros temas relacionados.



[https://twitter.com/hirakata\\_city](https://twitter.com/hirakata_city)

### Serviço telefônico de mensagens de voz automáticas

Este serviço divulga automaticamente informações de evacuação da Cidade de Hirakata (evacuação de cidadãos idosos, ordem de evacuação, etc.) no caso, por exemplo, de ventos fortes e inundações durante tufões, ou deslizamentos de terra para linhas de telefone fixas em residências na cidade.

O serviço destina-se aos residentes que não têm um smartphone ou outro telefone móvel. (Por favor, entre em contato com a cidade para mais detalhes.)

O cadastro antecipado é necessário. Os residentes que desejarem cadastrar-se devem entrar em contato com o Departamento de Gestão de Crises da cidade.

Telefone: 072-841-1270 Fax: 072-841-3092

### Conta oficial no LINE da Cidade de Hirakata

Você pode receber informações de emergência da Cidade de Hirakata adicionando a conta oficial da cidade no LINE como seu amigo. No caso de um desastre, as pessoas podem utilizar a conta para relatar informações sobre danos, localizações perigosas e outros assuntos relacionados à cidade.

Há três maneiras de adicionar uma conta como amigo:

#### 1 Digitalize o código 2D

Digitalize o código à direita.



#### 2 Busque o ID da conta

Digite "@hirakata\_city" no campo de busca para adicionar amigos e, em seguida, adicione a conta da cidade como um amigo.

#### 3 Clique no botão "Adicionar amigo"

Clique no botão "Adicionar amigo" no website da cidade.



## << Perguntas feitas com frequência >>

### Pergunta 1. O serviço é cobrado?

#### Resposta 1.

Não, o cadastro é gratuito e a recepção de chamadas é gratuita. No entanto, se você chamar para ouvir uma mensagem novamente, você será cobrado cerca de ¥10 por cada 3 minutos.

### Pergunta 2. Posso cadastrar-me se eu moro com outros membros da família?

#### Resposta 2.

Você pode cadastrar-se se ninguém na sua casa tiver um telefone móvel. Você também pode cadastrar-se se os outros membros que tiverem um telefone móvel não ficarem em casa durante o dia, porque trabalham ou frequentam uma escola, deixando ninguém em casa com um telefone móvel.

## Obtenção de informações divulgadas pela Província de Osaka e outras fontes

### Rede Osaka de Prevenção de Desastres

<http://www.osaka-bousai.net/pref/index.html>

Este website fornece informações sobre terremotos e tufões em tempo real. Você pode receber uma ampla gama de informações de preparação para desastre sobre temas que incluem previsão do tempo, terremotos, tsunamis, tufões e níveis de rios em tempo real como mensagens de e-mail no seu telefone móvel.

Cadastre-se digitalizando o código 2D à direita ou enviando um e-mail vazio para [touroku@osaka-bousai.net](mailto:touroku@osaka-bousai.net).



### Mensagens da área e mensagens de alerta de emergência

Você pode receber informações de emergência como ordens de evacuação emitidas pela cidade na forma de boletins no seu telefone móvel. Nenhum cadastro antecipado é necessário, mas você pode não receber os boletins se não tiver configurado o seu dispositivo de maneira adequada. Para mais detalhes, entre em contato com a operadora do seu celular.

## Obtenção de informações da internet

### Website da Cidade de Hirakata

No caso de um desastre de grande escala, todos os websites mudarão para conteúdo de emergência e específico de desastre, incluindo links para uma grande variedade de sites de informações.

<https://www.city.hirakata.osaka.jp/>



### Informações de preparação para desastre de rios do Ministério do Território, Infraestrutura, Transporte e Turismo

Este website permite-lhe verificar medições de precipitação de chuva de alta precisão.

<https://www.river.go.jp/portal/#86>



### Informações de preparação para desastre de rios da Província de Osaka

Acesse informações sobre cursos de água incluindo o Rio Funahashi, Rio Hotani e Rio Amano.

<http://www.osaka-kasen-portal.net/suibou/>



### Sistema de simulação e busca de inundações específicas a localizações do Ministério do Território, Infraestrutura, Transporte e Turismo

Acesse informações incluindo locais que apresentam condições de risco de ruptura de barragens e de inundação em relação aos rios administrados pelo governo japonês.

<https://suiboumap.gsi.go.jp/>



### Gráfico de riscos de inundação da Província de Osaka

Obtenha informações sobre riscos de inundação em zonas com risco de inundação e outras áreas para todos os 154 rios administrados pela Província de Osaka.

<http://www.river.pref.osaka.jp/>



### Website da Agência Meteorológica do Japão

Principais tipos de informações meteorológicas acessíveis

- Previsões do tempo..... Acesse dados de observação incluindo movimentos de nuvens de chuva e condições de chuva.
- Alertas e avisos meteorológicos .... Acesse informações sobre chuvas fortes e alertas de inundação, e a distribuição de riscos de deslizamentos de terra e inundação.
- Terremotos..... Acesse os últimos dados de intensidade sísmica e outras informações.

<https://www.jma.go.jp/jma/index.html>



## Obtenção de informações da mídia

### Televisão e rádio

No caso de previsão de chuvas e ventos fortes devido, por exemplo, a um tufão, você pode conferir informações meteorológicas detalhadas através da mídia, incluindo estações de televisão e rádio.

### Transmissões de rádio de preparação para desastres administradas pelo governo

As transmissões simultâneas fornecem informações de emergência através dos alto-falantes instalados em 77 locais ao redor da cidade como, por exemplo, em escolas primárias. Você também pode acessar as mensagens de transmissão discando o número de telefone abaixo.

**☎0120-35-1221** (pode ser discado de telefones móveis)

Você pode ter dificuldade em conectar-se durante períodos de intenso volume de chamadas.

Em tais casos, você também pode acessar o website da cidade, que posta mensagens de transmissão.

# Avaliação das informações de desastre e determinação da melhor ação a tomar

Tufões e chuvas concentradas podem resultar em chuva contínua e forte, ou chuva intensa a curto prazo, causando a elevação do nível da água dos rios e aumentando o risco de deslizamentos de terra. Certifique-se de conferir as informações meteorológicas e informações de evacuação, e dê a maior prioridade para garantir sua própria segurança e a de seus familiares.

Rio	Ponto de observação de nível da água	Localização
Rio Yodo	Hirakata	Próximo ao Estádio de Yodogawa no Parque da Margem do Rio Yodo
Rio Funahashi	Ponte Nishi Kawara	Vizinhança da Escola Primária Makino
Rio Hotani	Ponte Yamagaïto	Vizinhança do Parque Sakaimaike
Rio Amano	Ponte Kin'ya	Vizinhança do Departamento de Polícia de Hirakata

Condição meteorológica	Informações da Agência Meteorológica do Japão*1		Informações dos níveis de água dos rios		Nível de alerta	
Chuva forte (uma vez em várias décadas)	<b>Alerta de emergência de chuva forte</b>	<b>Informações de inundação</b>	<b>Nível inicial com risco de inundação</b>	Rio Yodo	8,38 m	<b>5</b>
	<b>Informações de alerta de deslizamento de terra</b>	<b>Informações de risco de inundação</b>		Rio Funahashi	4,10 m	
Rio Hotani			3,55 m			
Rio Amano	5,66 m					
De várias horas a cerca de 2 horas antes do início de uma chuva forte	<b>Alerta de chuva forte</b> <b>Alerta de inundação</b>	<b>Informações de alerta de inundação</b>	<b>Nível de evacuação</b>	Rio Yodo	5,40 m	<b>3</b>
				Rio Funahashi	3,10 m	
Rio Hotani	2,60 m					
Rio Amano	4,30 m					
Da metade de um dia a várias horas antes da chuva forte	<b>Aviso de chuva forte*2</b> <b>Aviso de inundação</b>	<b>Informações de precaução de inundação</b>	<b>Nível de precaução de inundação</b>	Rio Yodo	4,50 m	<b>2</b>
				Rio Funahashi	2,00 m	
Rio Hotani	2,25 m					
Rio Amano	3,50 m					
De vários dias a cerca de 1 dia antes de uma chuva forte	<b>Informação de aviso preventivo</b> (potencial de nível de alerta)	—	<b>Nível de prontidão de equipe de prevenção de inundação</b>	Rio Yodo	2,70 m	<b>1</b>
				Rio Funahashi	1,00 m	
Rio Hotani	1,00 m					
Rio Amano	1,00 m					

\*1 Os alertas de emergência, alertas e avisos emitidos pela Agência Meteorológica do Japão e outras agências são divulgados em geral pela vila, município ou cidade; as informações de distribuição de riscos são emitidas para as zonas que se encontram a cerca de 1 quilômetro em cada lado da área de risco; e as previsões de inundação de rios designados (que consistem em informações de inundação, informações de risco de inundação, informações de alerta de inundação e informações de precaução de inundação) são emitidas pela autoridade de gestão de cada rio.

\*2 No caso de um aviso que possa mudar para alerta de chuva forte (deslizamento de terra) posteriormente em tal noite ou durante as primeiras horas da manhã seguinte, aumente o seu nível de prontidão de forma que possa agir sem necessidade de se apressar.

Além de **prestar atenção à emissão de informações de evacuação** pela Cidade de Hirakata, os residentes de zonas com risco de inundação e de áreas de alerta de deslizamento de terra devem tomar os passos necessários por si mesmos para **garantir sua própria segurança**, mesmo que a cidade não tenha emitido nenhuma informação oficial. Além disso, as pessoas que requerem tempo adicional para evacuar devem começar a agir mais cedo. Leve em consideração que **é importante evacuar enquanto o nível de alerta estiver em 3 ou 4**, pois é provável que não seja possível evacuar no nível de alerta 5, quando um desastre já ocorreu.



Nível de alerta	Informações de evacuação (emitidas pela Cidade de Hirakata)	Ação a ser tomada pelos residentes	Condição meteorológica
5	<p><b>Medida de segurança de emergência</b></p> <p>(Nível de água do rio) O nível de água atingiu o nível no qual a inundação começa</p> <p>(Deslizamentos de terra) Um aviso de emergência de chuva forte (deslizamento de terra) foi emitido.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Um desastre já está ocorrendo.</li> <li>● Tome os passos para proteger-se do perigo iminente.</li> </ul>	
4	<p><b>Ordem de evacuação</b></p> <p>(Nível de água do rio) O nível de água atingiu um nível que apresenta um risco de inundação e prevê-se que continue a subir (para o Rio Yodo, 6 metros, o equivalente de adicionar 50 centímetros ao nível que apresenta um risco de inundação).</p> <p>(Deslizamentos de terra) Foram emitidas informações de alerta de deslizamento de terra, e a distribuição de risco de deslizamento de terra atingiu o nível de "risco extremo (roxo claro)".</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Evacue imediatamente para um abrigo.</li> <li>● Se você determinar que poderia ser perigoso deslocar-se para um abrigo público, procure um abrigo em um local seguro próximo ou em um local mais seguro em sua própria casa.</li> </ul>	Chuva forte (uma vez em várias décadas)
3	<p><b>Evacuação de cidadãos idosos</b></p> <p>(Nível de água do rio) O nível de água atingiu o nível de decisão de evacuação.</p> <p>(Deslizamentos de terra) Foi emitido um alerta de chuva forte (deslizamento de terra), e a distribuição de risco de deslizamento de terra atingiu o nível de "alerta (vermelho)".</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● As pessoas que requerem tempo adicional para evacuar (por exemplo, cidadãos idosos, pessoas com deficiências e crianças) devem evacuar junto com seus cuidadores.</li> <li>● Os cidadãos idosos, pessoas com deficiências, crianças e seus cuidadores devem evacuar.</li> <li>● Outras pessoas devem preparar-se para evacuar.</li> </ul>	De várias horas a cerca de 2 horas antes do início de uma chuva forte
2	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Prepare-se para evacuar e revise seu próprio plano de evacuação com base nos mapas de perigo e outros recursos.</li> </ul>	Da metade de um dia a várias horas antes da chuva forte
1	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Aumente seu nível de prontidão, verificando, por exemplo, informações de precaução divulgadas pela Agência Meteorológica do Japão.</li> </ul>	De vários dias a cerca de 1 dia antes de uma chuva forte

\*Com respeito ao Rio Kizu, a cidade emitirá informações de evacuação após a ocorrência de inundação devido à distância do curso de água da cidade. (Quaisquer danos de inundação na cidade devem ser estimados para ocorrer cerca de cinco horas após a ocorrência da inundação.)

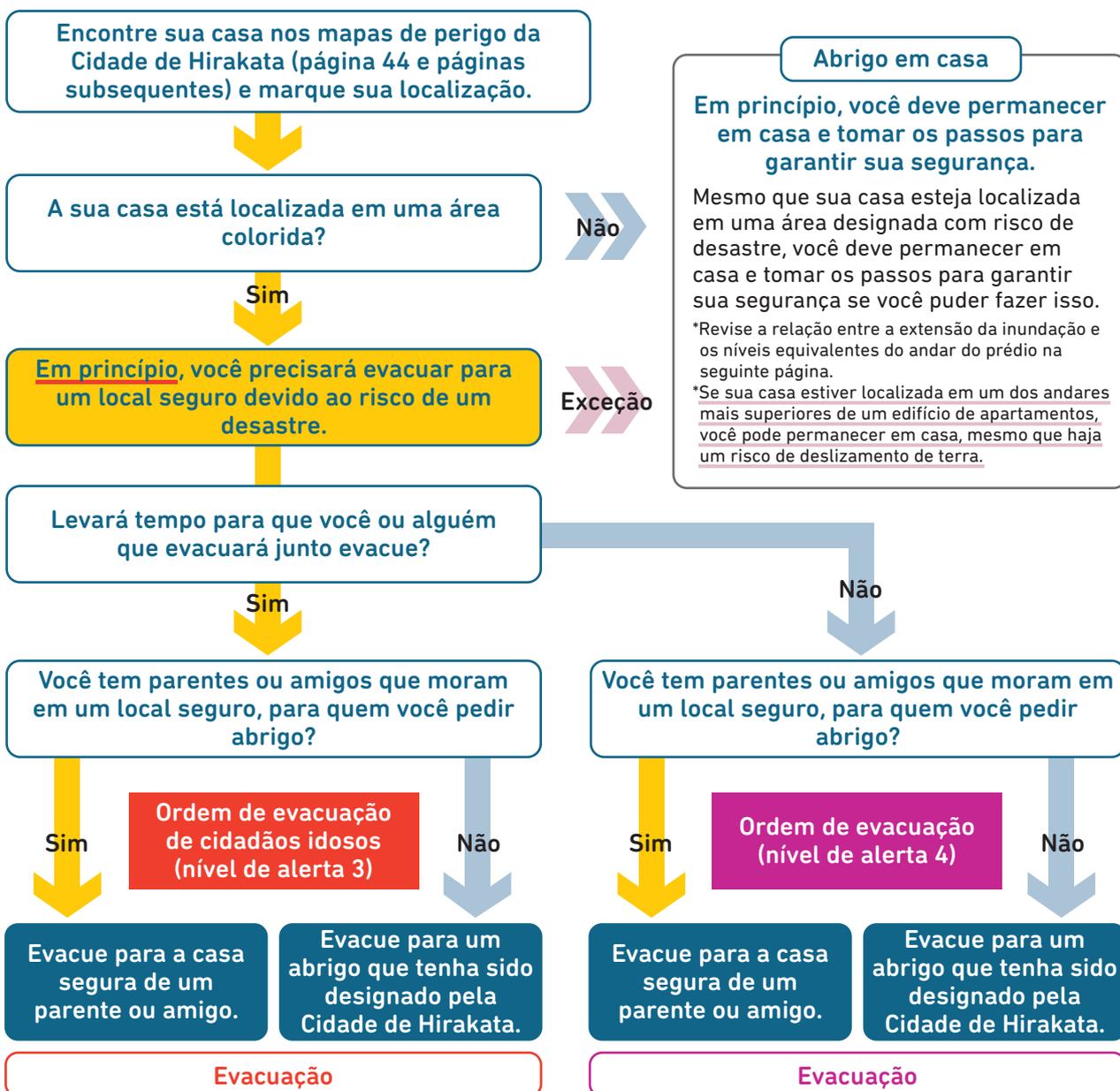
\*As informações são criadas pela cidade através da modificação dos cinco níveis de alerta e das informações meteorológicas de preparação para desastre da Agência Meteorológica do Japão (<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/now/bosai/alertlevel.html>).

# Critérios para a decisão de evacuar

Se houver uma possibilidade de chuva forte e contínua, inundação ou deslizamento de terra, é importante revisar o melhor curso de ação com respeito à evacuação para si mesmo e para os seus familiares.

Utilize o seguinte fluxograma para tomada de decisão de evacuação para revisar a ação a ser tomada.

## Fluxograma para tomada de decisão de evacuação



## Evacuação e abrigo em casa

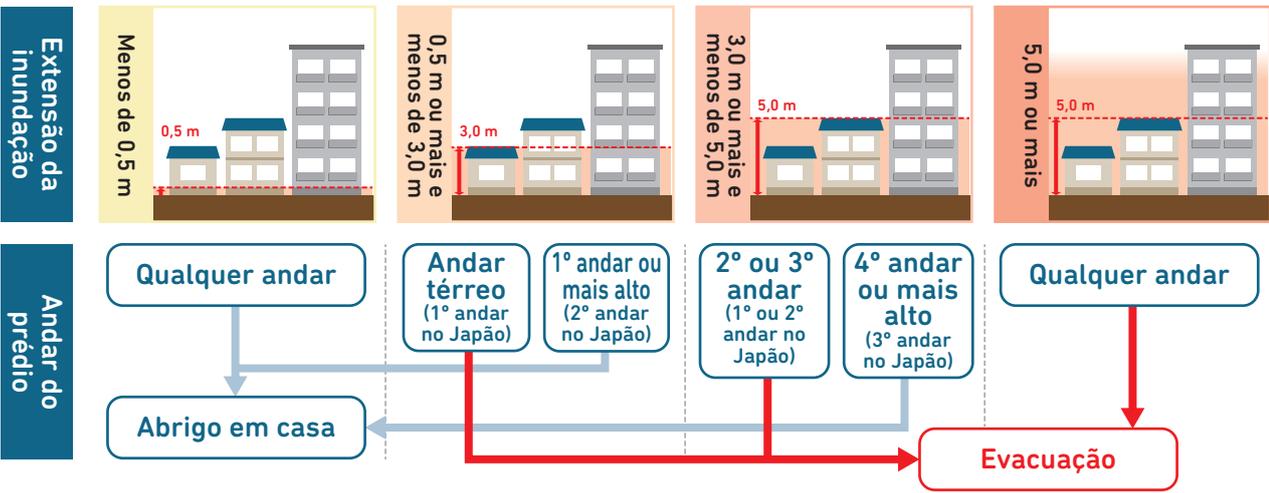
Há duas maneiras de lidar com um desastre: evacuação (deixando sua casa) e abrigo em casa (permanecendo em um local seguro dentro de sua casa).

**Evacuação** Se houver a probabilidade de que sua casa seja afetada por um desastre, porque, por exemplo, está localizada em uma zona com risco de inundação, você deve evacuar para a casa de um parente ou amigo em um local seguro ou para um abrigo designado pela Cidade de Hirakata.

**Abrigo em casa** Se você puder confirmar que sua casa ou o prédio em que você está é seguro, você deve tomar abrigo no próprio local (permanecer em casa ou no prédio). Dependendo da extensão da inundação, você pode precisar se mover para um andar mais alto.

### Extensão de inundação e como decidir se deve evacuar ou tomar abrigo em casa

\*Verifique a profundidade da água de inundação na sua casa utilizando mapas de perigo (página 44 e páginas subsequentes).



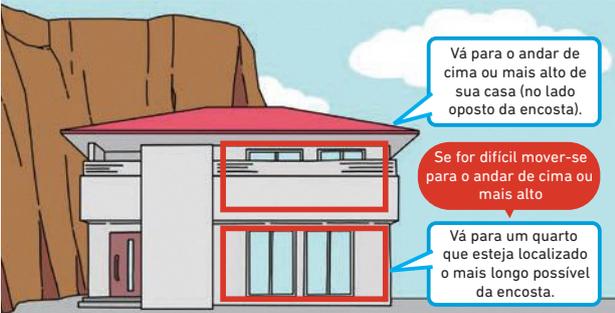
## Evacuação de uma área de alerta de deslizamento de terra

Se você perceber qualquer sinal de alerta de deslizamento de terra, por favor, entre em contato com a Cidade de Hirakata imediatamente.

Se forem emitidas informações de evacuação, siga as instruções e evacue (deixe sua casa), mesmo se estivesse planejando tomar abrigo em casa. Se você precisar de tempo adicional para evacuar, você deve tomar as ações necessárias o mais rápido possível.

A maioria das pessoas que sofrem lesões em deslizamentos de terra estavam no andar térreo de uma casa de madeira.

Caso não tenha tempo suficiente de evacuar, vá para um local seguro dentro de casa, como uma sala localizada o mais longe possível da encosta próxima e no andar de cima ou mais alto.



Consulte a página 32 para mais informações sobre o abrigo em casa, e a página 30 para mais informações sobre os abrigos.

# Considerações fundamentais ao evacuar

Se você precisar evacuar de sua casa durante uma chuva forte, caminhe (não utilize um carro).

Evacuar em um carro pode interferir com os veículos de emergência e causar um congestionamento de tráfego.

Além disso, o seu carro pode ficar imobilizado se a via de tráfego inundar.



Não vá descalço nem coloque botas de chuva. Um par de tênis com cadarço superior é uma boa escolha para os calçados.



Em geral, os homens podem caminhar na água com uma profundidade de aproximadamente 70 cm, e as mulheres de 50 cm. Não tome riscos desnecessários tentando caminhar na água que vem até sua cintura. Vá para um lugar alto e espere ser socorrido.



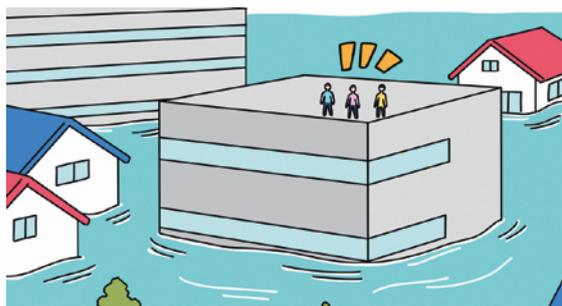
Os grupos de pessoas devem amarrar-se junto ao evacuar, de forma que ninguém se separe do grupo. Tome especial cuidado para manter as crianças sob vigilância.



É impossível saber os perigos escondidos debaixo da superfície da água. Utilize uma vara comprida como se fosse uma bengala e verifique se o caminho está seguro enquanto caminha.



Carregue pessoas idosas e pessoas com deficiências em seus ombros. Dê boias a crianças pequenas e coloque os bebês em uma banheira de bebê ou outro objeto adequado para garantir a segurança.

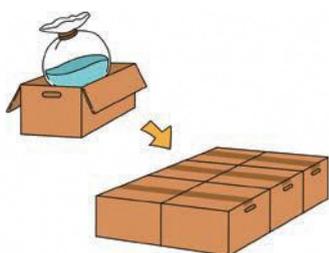


Se você achar que está atrasado em evacuar e em uma situação perigosa, procure abrigo no andar mais alto possível em um prédio robusto nas proximidades.

# Preparação para inundação com sacos de água e barreiras de bloqueio de água

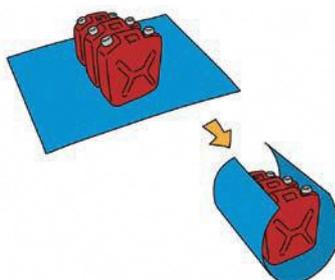
## Uso de sacos de água para formar uma barreira contra inundação

Você pode utilizar itens diários para prevenir uma inundação rasa de pequena escala durante as etapas iniciais. Revise como fazer um saco de água abaixo.



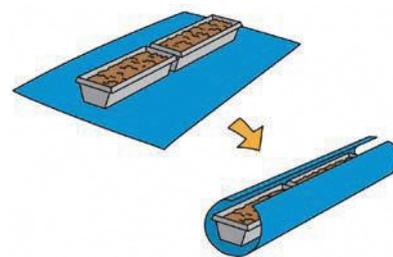
### Uso de sacos de lixo e caixas de papelão

Coloque dois ou três sacos um dentro do outro, encha a metade com água, amarre-os de maneira apertada para criar um único saco de água. Coloque os sacos de água dentro de caixas de papelão e alinhe-os para montar uma barreira.



### Uso de tanques de água de plástico e folhas de plástico

Encha os tanques de água de plástico ou recipientes semelhantes com água, coloque-os em uma fila em cima de uma lona ou folha de plástico, e enrole a lona ou folha ao redor deles antes do uso.



### Uso de vasos retangulares e folhas de plástico

Se você tiver vasos retangulares com terra que pode utilizar no lugar de tanques de água de plástico, você pode utilizá-los como sacos de areia.

Se você estiver preocupado com danos de inundação

## Uso de programas de subsídio para construir barreiras de bloqueio de água

Uma barreira de bloqueio de água é uma estrutura que impede o ingresso de água de inundação na entradas de prédios e outras áreas.

A Cidade de Hirakata oferece subsídios para instalar estruturas como barreiras de bloqueio de água como um meio de apoiar os residentes que estão preocupados com danos de inundação de chuvas fortes.

### Elegibilidade

Qualquer pessoa que construa uma barreira de bloqueio de água ou outra estrutura semelhante em uma residência ou escritório na cidade (excluindo estruturas temporárias e estruturas de propriedade de empresas para a finalidade de venda)

\* Certifique-se de consultar a cidade antes de construir a barreira de bloqueio de água.

### Montante do subsídio

Metade do custo da estrutura, até um máximo de ¥500.000 (arredondado para a unidade de ¥1.000 inferior)

Por favor, entre em contato com o Departamento de Gestão de Crises da Cidade de Hirakata para os detalhes.

Telefone: 072-841-1270 Fax: 072-841-3092

Há mais informações no website da cidade.

<https://www.city.hirakata.osaka.jp/000003922.html>



Exemplo: Barreira de bloqueio de água de alumínio removível na entrada de uma casa

