

# Mapa de Risco para Prevenção de Desastres da Cidade de Toin

2019 - Enchente do Rio Sakoji devido às fortes chuvas



Nos últimos anos, chuvas fortes repentinas, tufões e terremotos são cada vez mais frequentes. Não fique tranquilo "pelo fato de não ter ocorrido desastres até o momento" e use este mapa de risco para tomar medidas contra desastres e reduzir os danos o máximo possível.

2019 - Desabamento de um barranco devido às fortes chuvas



Na Cidade de Toin, 235mm\* de chuva intensa foi observada durante três horas em setembro de 2019, causando danos a 50 casas, que ficaram inundadas sob o nível do piso. Estão ocorrendo muitos casos em todo o país onde uma grande quantidade de chuva em um curto período faz com que o nível da água nos rios, etc. suba rapidamente, resultando em enchentes. Não tema de fazer a evacuação antes que seja tarde demais e tenha em mente evacuar o mais rápido possível. \*Em setembro, a precipitação média mensal foi de 280mm.

## Como usar o mapa de risco

- Confira "pensando nas medidas de evacuação" no verso para saber se é preciso fazer a evacuação em caso de enchente, deslizamento de terra ou terremoto.
- As pessoas que precisam evacuar devem conferir "Medidas de evacuação que devemos tomar" para saber quando devem fazer a evacuação durante em caso de tufão ou chuva forte.
- Faça o "Plano de evacuação da minha casa" com base em 1 e 2.

## Para obter informações sobre prevenção de desastres

**Informações divulgadas automaticamente**

**Conta oficial do Twitter da Cidade de Toin**  
Divulgação de informações de emergência, etc. da Cidade de Toin.

**Serviço de divulgação por e-mail de informações administrativas da Cidade de Toin**  
Informações de emergência, como informações sobre evacuação e abertura de abrigos, etc. divulgadas por e-mail. (Necessário cadastrar antes)

**Rádio administrativo para prevenção de desastres**  
Instruções de evacuação, etc. transmitidas pelos alto-falantes instalados na cidade.

**Mensagem de alerta de emergência**  
Operadoras de telefonia celular notificam simultaneamente sobre informações de evacuação que precisa ser feita com urgência, etc. para as pessoas com telefones celulares e smartphones na área alvo.

**Informações obtidas pessoalmente**

**Site da Agência Meteorológica do Japão**  
Informações sobre desastres podem ser obtidas nas páginas sobre prevenção de desastres "Kikikuru" ou "Movimentação das nuvens de chuva".  
<https://www.jma.go.jp/jma/menu/menuflash.html>

**Site da Cidade de Toin**  
Informações de emergência publicadas na página principal.  
<https://www.toin.tg.jp/>

**BOSAIMIE.jp**  
Possível conferir informações sobre desastres na Província de Mie e informações sobre prevenção de desastres na vida cotidiana.  
<https://www.bosaimie.jp/>

**Sistema de Fornecimento de Informações sobre Deslizamento de Terra da Província de Mie**  
Possível conferir informações sobre risco de deslizamento de terra e meteorológicas na Província de Mie.  
<https://www.sabo.pref.mie.jp/Top.aspx>

**Informações sobre prevenção de desastres fluviais**  
Possível conferir o nível da água dos rios e as câmeras fluviais em tempo real.  
<https://www.river.go.jp/index>

## Instituições relacionadas com prevenção de desastres

Nome da instituição	Endereço	Telefone
Prefeitura de Toin	Toin-cho Yamada 1600	0594-86-2800 Fora do expediente:0594-76-6045
Sede do Corpo de Bombeiros Municipal de Kuwana	Kuwana-shi Eba 7	0594-24-0119
Quartel do Corpo de Bombeiros de Toin	Toin-cho Roppo Shinden 86-1	0594-76-7599
Delegacia de Polícia Inabe	Inabe-shi Inabe-cho Uno 320-1	0594-84-0110
Delegacia Inabe (Posto de Polícia de Toin)	Toin-cho Tottori 133-4	0594-76-7410
Hospital Geral de Inabe	Inabe-shi Hokusei-cho Ageki 771	0594-72-2000
Observatório Meteorológico Regional de Tsu	Tsu-shi Shimazaki-cho 327-2	059-225-7515

## Medidas de evacuação que devemos tomar

As pessoas com necessidade de evacuar segundo o fluxograma "pensando nas medidas de evacuação" no verso devem fazer a evacuação conforme a seguinte figura.

**Agência Meteorológica do Japão**

Anúncio de informações meteorológicas, avisos e alertas através do site, da televisão e da rádio.

**Cidade de Toin**

Ordena a evacuação aos moradores com base no anúncio da Agência Meteorológica do Japão.

**Medidas que devemos tomar**

Prepare-se para a evacuação, etc. de acordo com as informações anunciadas pela Agência Meteorológica do Japão. Comece a evacuar com as informações de evacuação anunciadas pela Cidade de Toin. Dependendo do caso, comece a evacuar sem aguardar as informações de evacuação.

**Nível de alerta 1**

Há chance das condições meteorológicas piorar

- Informação de aviso preventivo

Verifique a previsão meteorológica e preste atenção nas condições climáticas.

"Veja" Para obter informações sobre prevenção de desastres"

**Nível de alerta 2**

Há risco de desastre

- Aviso de atenção para chuvas fortes
- Aviso de atenção para inundação
- Informação de aviso de inundação

Continue prestando atenção às condições climáticas.

Prepare-se para um desastre e confira o local e a rota para evacuação.

**Nível de alerta 3**

Alerta de chuva forte (Deslizamento de terra)

- Alerta de inundação
- Informação de aviso de alerta para inundação

**Evacuação de idosos, etc**

Será ordenado em áreas onde houver o risco de ocorrer um desastre.

- Prepare-se para evacuar a qualquer momento e evite sair de casa.
- Não se aproxime de locais perigosos.
- Idosos e pessoas que precisam de tempo para evacuar devem começar a evacuação para a casa de um conhecido ou um abrigo.

**Nível de alerta 4**

Informação de alerta de desmoronamento

- Informação sobre risco de inundação (grande possibilidade de inundação)
- Informação de chuva forte recorde em curto período

**Ordem de evacuação**

Será ordenado em áreas com alto risco de ocorrer um desastre.

As pessoas da área onde foi ordenado devem evacuar imediatamente sem esperar pelo "Nível de alerta 5 - Garantia a segurança imediatamente". Será tarde demais após ser ordenado para que se garanta a segurança imediatamente.

**Nível de alerta 5**

Alerta de emergência para chuva forte

- Informação sobre ocorrência de inundação

**Emergência para garantir a segurança**

Será ordenado em áreas onde um desastre ocorreu ou é iminente.

- Tome a melhor medida para salvar sua vida imediatamente.
- Evacue imediatamente para um quarto com altura que não fique inundado.
- Se houver risco de deslizamento de terra, evacue imediatamente para um quarto no primeiro andar (2F) longe do barranco.

## Mapa de Risco de Inundação e Deslizamento de Terra

**Abrigos designados comuns**  
(local para se abrigar devido ao desabamento da casa, etc.)

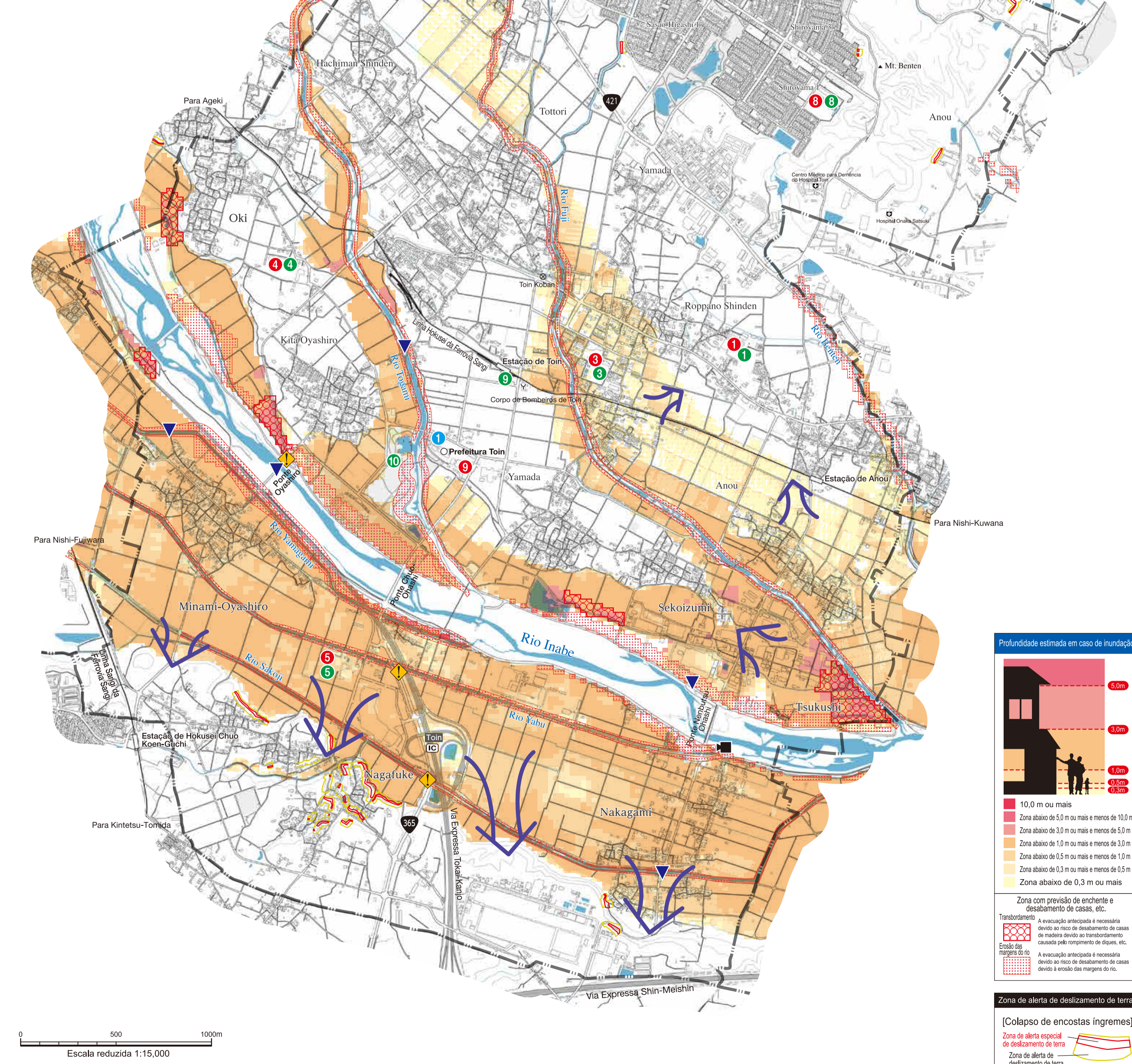
	Nome	Endereço	Inundação	Deslizamento de terra	Terremoto
1	Escola ginásial Toin Daiichi	Roppo Shinden 557	○	○	○
2	Escola ginásial Toin Daini	Shiroyama 2-1	○	○	○
3	Escola primária Kanda	Roppo Shinden 100	○	○	○
4	Escola primária Inabe	Oki 944	○	○	○
5	Escola primária Sanwa	Nagafuke 700	×	○	○
6	Escola primária Sasao-Nishi	Sasao-Nishi 2-1-1	○	○	○
7	Escola primária Sasao-Higashi	Sasao-Higashi 4-28	○	○	○
8	Escola primária Shiroyama	Shiroyama 1-48	○	○	○
9	Ginásio Geral de Toin-cho	Yamada 1600	○	○	○

**Abrigo designado de bem-estar**  
(local para abrigar pessoas com dificuldade de ficar num abrigo geral designado, mas que não precisam entrar em instalação de enfermagem)

	Nome	Endereço	Inundação	Deslizamento de terra	Terremoto
1	Centro de Saúde e Bem-Estar	Yamada 1600	○	○	○

**Ligenda**

- Local designado para evacuação de emergência (local para se proteger temporariamente em caso de desastre)
- Abrigo designado comum (local para se abrigar devido ao desabamento da casa, etc.)
- Abrigo designado de bem-estar (local para abrigar uma parte das pessoas que precisam de atendimento especial)
- Direção de evacuação
- Abaixo do tórax
- Medidor de nível da água
- Imagem do rio



**Locais designados para evacuação de emergência**  
(local para se proteger temporariamente em caso de desastre)

	Nome	Endereço	Inundação	Deslizamento de terra	Terremoto
1	Pátio da Escola ginásial Toin Daiichi	Roppo Shinden 557	○	○	○
2	Pátio da Escola ginásial Toin Daini	Shiroyama 2-1	○	○	○
3	Pátio da Escola primária Kanda	Roppo Shinden 100	○	○	○
4	Pátio da Escola primária Inabe	Oki 944	○	○	○
5	Pátio da Escola primária Sanwa	Nagafuke 700	×	○	○
6	Pátio da Escola primária Sasao-Nishi	Sasao-Nishi 2-chome 1-1	○	○	○
7	Pátio da Escola primária Sasao-Higashi	Sasao-Higashi 4-28	○	○	○
8	Pátio da Escola primária Shiroyama	Shiroyama 1-48	○	○	○
9	Largo em frente à Estação Toin	Yamada 1953-1	○	○	○
10	Parque Chubu	Kita Oyashiro 1634	○	○	○
11	Parque Sasao Chuo	Sasao-Higashi 2-6-1	○	○	○

**Profundidade estimada em caso de inundação**

- 10.0 m ou mais
- Zona abaixo de 5.0 m ou mais e menos de 10.0 m
- Zona abaixo de 3.0 m ou mais e menos de 5.0 m
- Zona abaixo de 1.0 m ou mais e menos de 3.0 m
- Zona abaixo de 0.5 m ou mais e menos de 1.0 m
- Zona abaixo de 0.3 m ou mais e menos de 0.5 m
- Zona abaixo de 0.3 m ou mais

**Zona com previsão de enchente e desabamento de casas, etc.**

**Transformação:** A evacuação antecipada é necessária devido ao risco de desabamento de casas de madeira devido ao transbordamento causado pelo rompimento de diques, etc.

**Zona de alerta de deslizamento de terra**

**[Colapso de encostas íngremes]**

**Zona de alerta especial de deslizamento de terra**

# Tipos de evacuação

## Evacuação horizontal (evacuação saindo do local)

Se tiver tempo, **evacue para um local seguro na casa de um parente ou conhecido**, ou para um abrigo designado comum.

- ▶ A vizinhança deve cooperar para a evacuação antecipada de idosos, deficientes físicos e crianças.
- ▶ Ao sair de sua casa, certifique-se de apagar o fogo e de trancar a casa.
- ▶ A rota de evacuação deve ser conhecida e segura.
- ▶ Evacue enquanto ainda está claro, pois a evacuação à noite é perigosa.



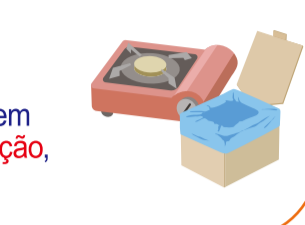
## Evacuação vertical

Se for difícil tomar medidas de evacuação ao ar livre devido à chuva repentina ou à inundação, certifique-se de que não há perigo de desabamento da casa devido à inundação e evacue para o primeiro andar (2F), ou um andar superior de sua casa ou um edifício adjacente.



## Evacuação ficando em casa

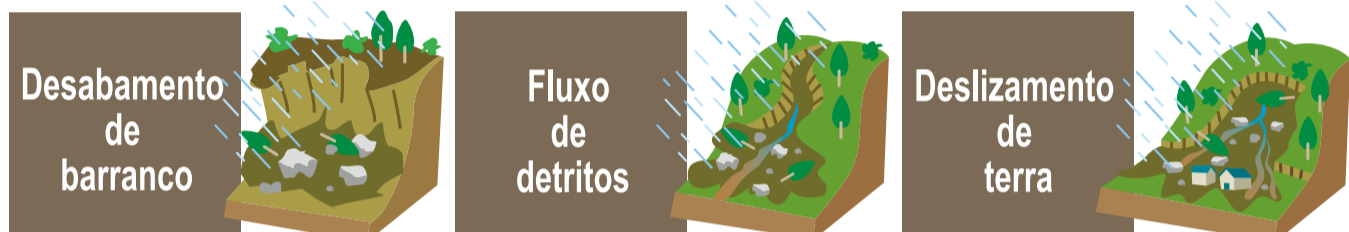
Em abrigos, o espaço apertado e a falta de privacidade devido à vida comunitária podem causar estresse excessivo. Portanto, **se não houver perigo de desabamento ou inundação**, faça a evacuação em sua própria casa. Certifique-se de ter um fogão portátil a gás e estoque de banheiros portáteis, etc. em quantidade suficiente.



# Deslizamento de terra

Desastre causado pelo colapso de uma encosta íngreme (desmoronamento de barranco), fluxo de detritos ou desmoronamento de terra.

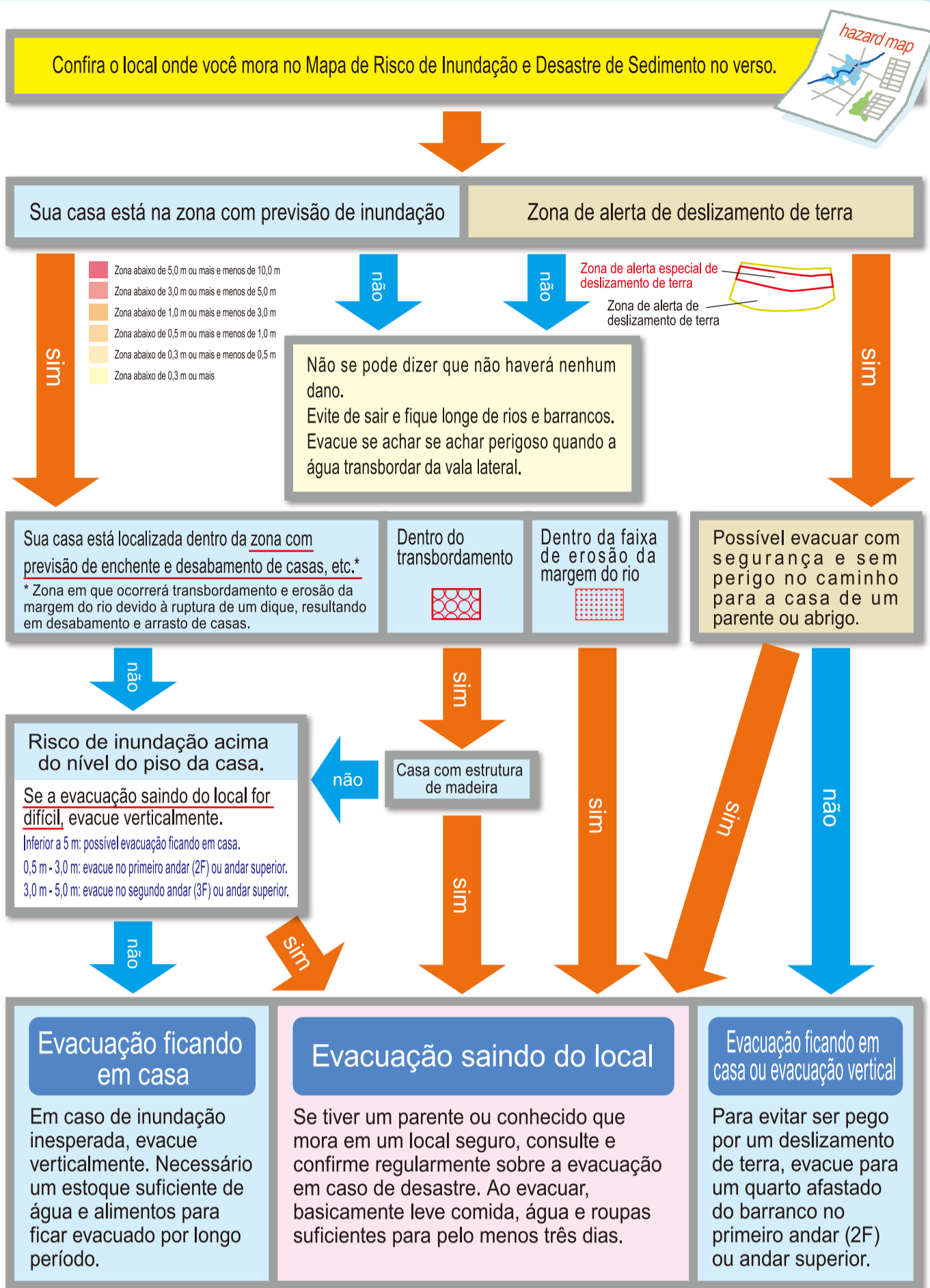
■ Áreas com risco de deslizamento de terra são designadas como "zonas de alerta de deslizamento de terra (zona amarela)", e áreas com risco de danos graves em caso de desastre são designadas como "zonas de alerta especial de deslizamento de terra (zona vermelha)".



**Desabamento de barranco:** Fenômeno no qual uma encosta desaba abruptamente.  
**Fluxo de detritos:** Fenômeno no qual o sedimento de montanhas e vales se misturam com a água e escoam de uma só vez.  
**Deslizamento de terra:** Fenômeno no qual uma encosta suave desliza lentamente sobre uma ampla área.

Presságio	Presságio	Presságio
• Água lamacenta minando do barranco.	• Rio lamacento com árvores à deriva.	• Ocorrência de rachaduras na encosta e no chão.
• Ocorrência de rachaduras no barranco.	• Baixo nível da água do rio mesmo com chuvas contínuas.	• Água jorrando da encosta.
• Pedras pequenas caem com frequência.	• Estrondo de terra pode ser ouvido.	

# Pensando nas medidas de evacuação em caso de inundação e deslizamentos de terra



# Lista de checagem de provisões

Providencie comida para pelo menos três dias, se possível para sete dias.

Pode levar até uma semana para que alimentos e artigos domésticos fiquem disponíveis. Prepare-se para um desastre providenciando o que você precisa, considerando que o fornecimento de eletricidade e água também pode ser interrompidos.

Referência da quantidade de água potável: 3 litros por pessoa por dia x número de membros da família x 3-7 dias

## Lista de checagem de provisões de emergência

Itens que todas as pessoas devem providenciar

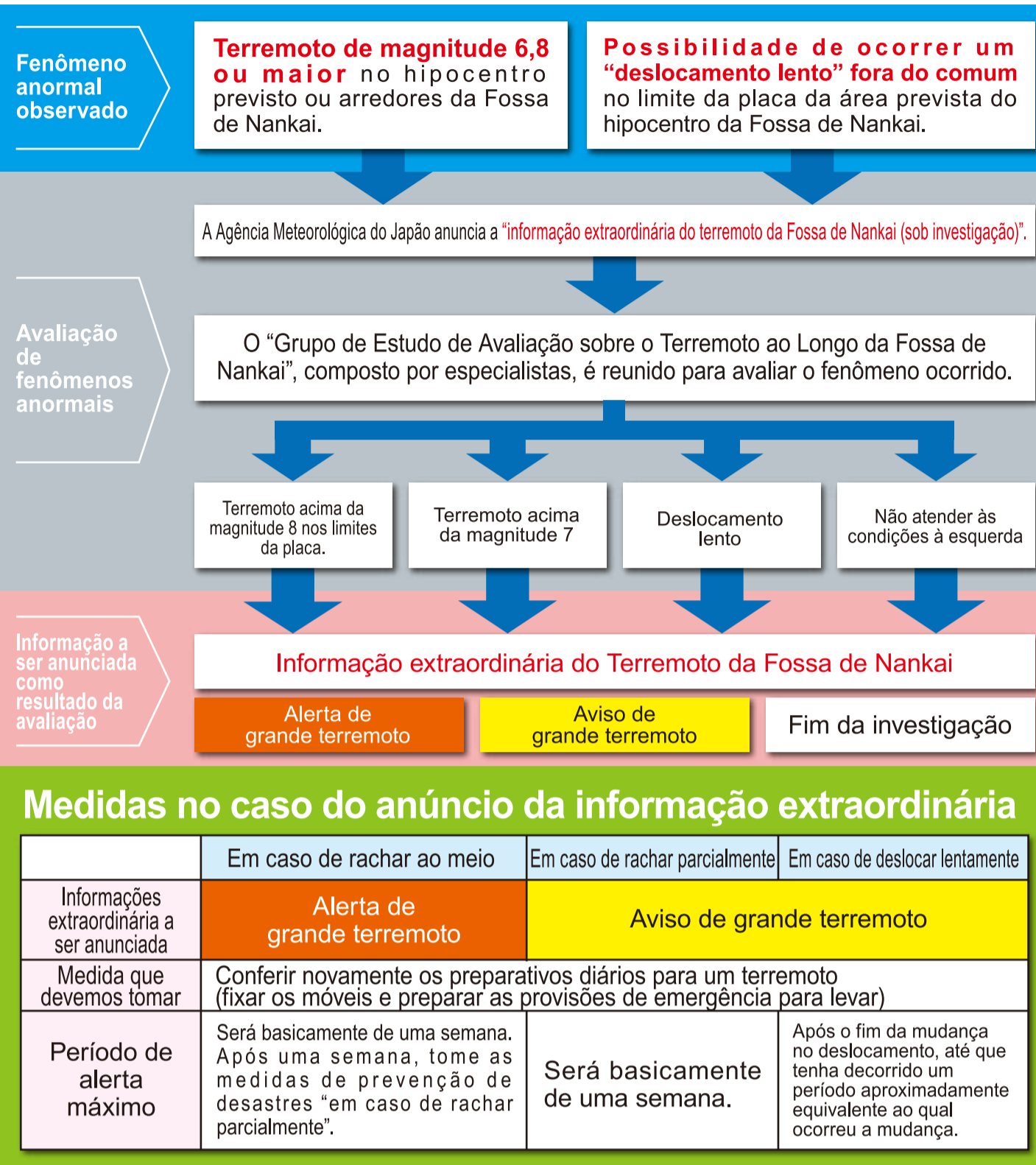
- Água
- Alimento
- Roupas, incluindo roupa de baixo
- Toalhas, luvas e sacos plásticos
- Equipamento para chuva e inverno
- Capacete
- Rádio portátil
- Lanterna/lamparina/luz LED
- Bateria móvel
- Fósforos/isqueiro
- Bloco de notas, lápis/caneta
- Óculos sobressalentes, lentes de contato/solução de limpeza
- Lenços de papel/umedecidos
- Papel higiênico
- Sabonete e xampu que não precisam de água
- Pasta de dente que não precisa de água e produtos de higiene bucal
- Remédios para gripe, dor de barriga e curativos
- Medicamento usual e caderneta de medicamentos
- Itens para prevenção de infecções (máscaras, desinfetantes)
- Itens importantes para a criança (que faz ela se sentir segura)
- Dinheiro (bastante moedas)
- Carteira de habilitação, cartão do seguro saúde (pode ser uma cópia)
- Carimbo pessoal, caderneta do banco
- Anotação com a senha e ID para login
- Outras coisas que acha necessário

Evacuação para um abrigo	Evacuação ficando em casa	Idosos e famílias com pessoas que precisam de cuidados	Famílias com lactantes e grávidas	Famílias com animais de estimação
Dentro do que foi confirmado na lista de checagem, organize para que fique por volta de 10 kg para facilitar o transporte.	<input type="checkbox"/> Fogão portátil a gás <input type="checkbox"/> Refil de gás sobressalente	<input type="checkbox"/> Alimentos de enfermagem <input type="checkbox"/> Fraldas, almofadas <input type="checkbox"/> Caderneta de portador de deficiência	<input type="checkbox"/> Mamadeira <input type="checkbox"/> Leite <input type="checkbox"/> Fraldas descartáveis <input type="checkbox"/> Caderneta materno-infantil <input type="checkbox"/> Comida para bebês <input type="checkbox"/> Bolsa canguru para bebê	<input type="checkbox"/> Ração <input type="checkbox"/> Água <input type="checkbox"/> Guia (corda) <input type="checkbox"/> Coleira <input type="checkbox"/> Gaiola <input type="checkbox"/> Tapete higiênico de papel <input type="checkbox"/> Equipamento para limpar fezes <input type="checkbox"/> Recipiente para ração <input type="checkbox"/> Remédios

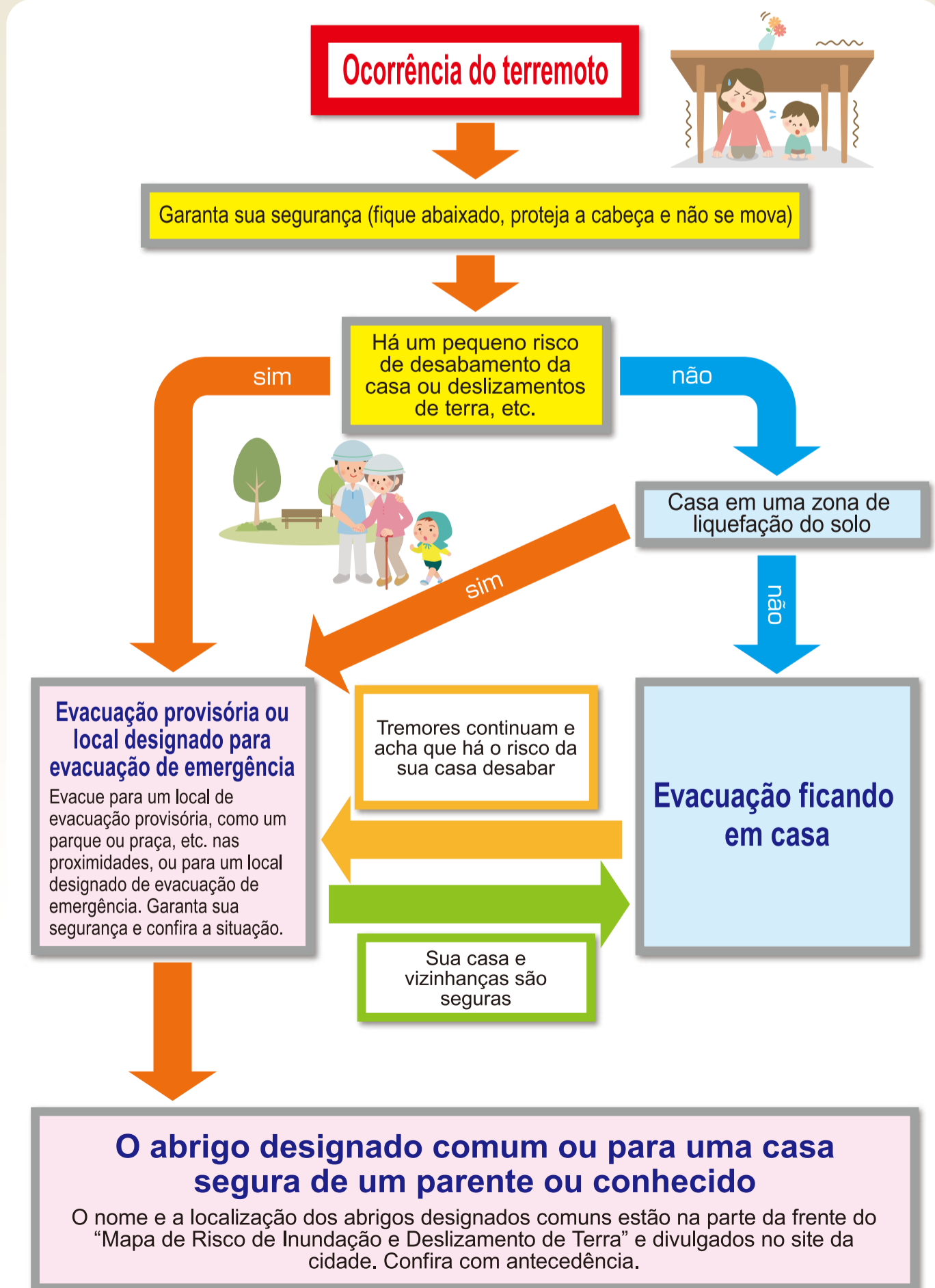
# Informação extraordinária do terremoto da Fossa de Nankai

Sobre a informação extraordinária do terremoto da Fossa de Nankai

Anúncio emitido pela Agência Meteorológica do Japão para comunicar um aumento da probabilidade de um terremoto dentro de toda área da Fossa de Nankai, quando for observado um fenômeno anormal, como terremotos em larga escala ou mudança na crosta dentro da área prevista do hipocentro do terremoto. Por exemplo, se ocorrer um terremoto no lado leste ao longo da Fossa de Nankai e houver um aumento da probabilidade de um terremoto subsequente no lado oeste (terremoto tardio).

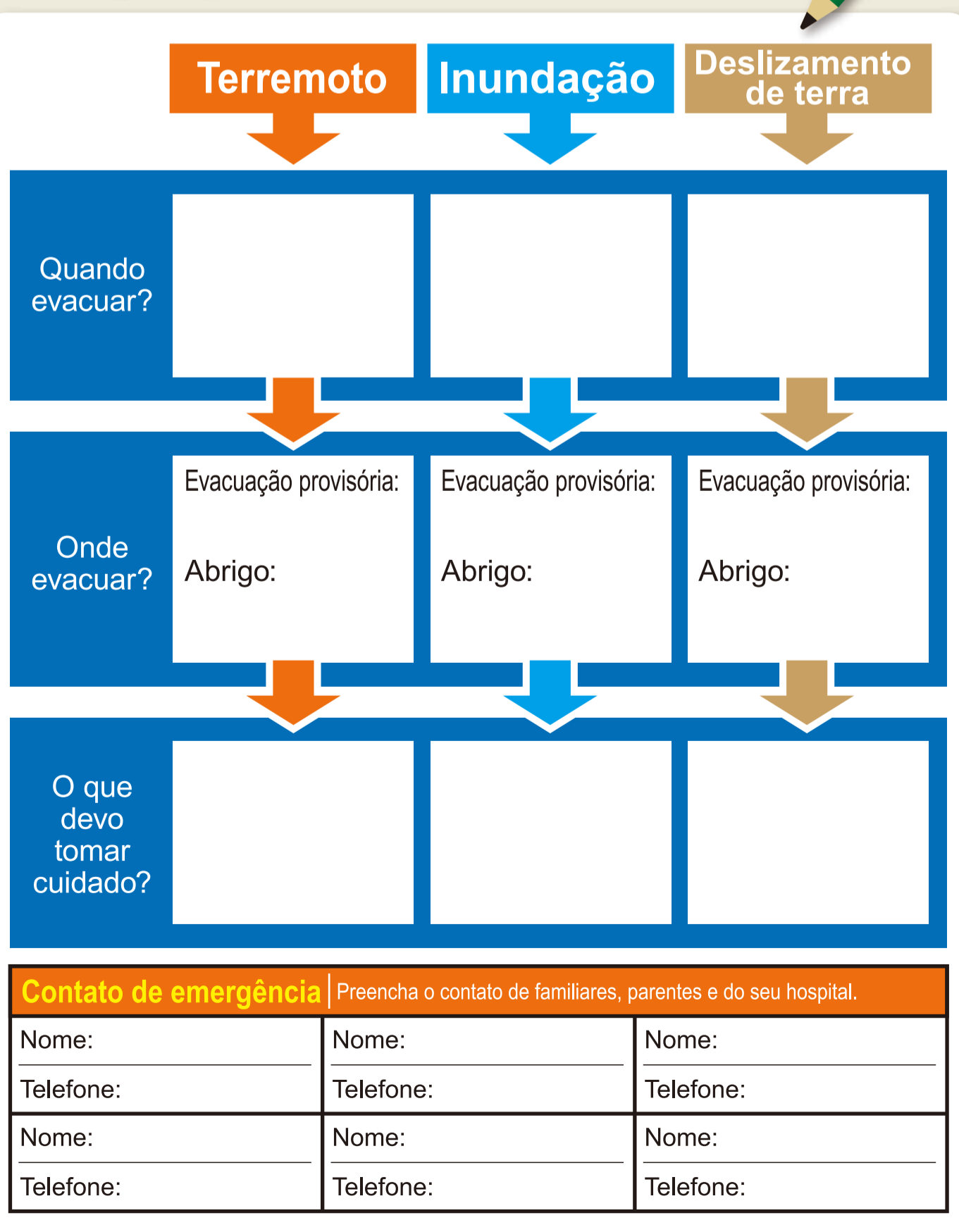


# Pensando nas medidas de evacuação em caso de terremoto



# Plano de evacuação da minha casa

Anote seu plano de evacuação abaixo para garantir uma evacuação rápida no caso de um desastre.

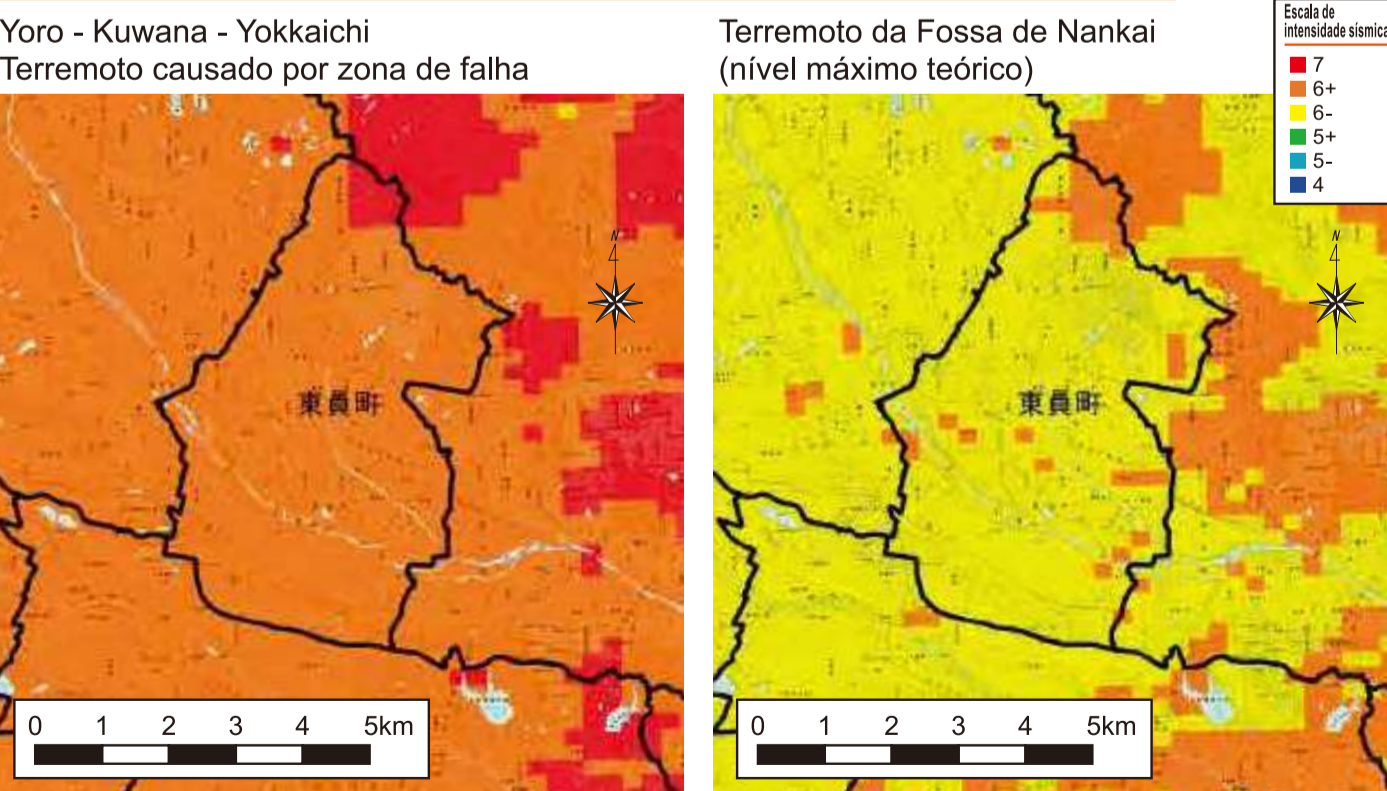


# Mapa de Risco de Terremoto

Intensidade sísmica estimada Dependendo da magnitude do terremoto e da condição da placa, o tremor pode ser maior do que o esperado.

Intensidade sísmica	5-	5+	6-	6+	7
Percepção das pessoas	Medo do tremor e vontade de se apoiar em algo.	Difícil andar sem se apoiar em algo.	Difícil ficar em pé.	Não é possível ficar em pé, sendo possível se deslocar apenas rastejando.	Não é possível ficar em pé, sendo possível se deslocar apenas rastejando.
Dentro da casa	Móveis que não estão fixados podem se mover e o que estiver instável pode tombiar.	A televisão pode cair e os móveis que não estão fixados podem tombiar.	Boa parte dos móveis que não estão fixados se movem e alguns tombam. As portas podem ficar travadas.	A maioria dos móveis que não estão fixados se movem e muitos tombam.	A maioria dos móveis que não estão fixados se movem e muitos tombam, podendo até serem lançados ao ar.
Diferenças conforme a resistência sísmica	Construções com baixa resistência sísmica podem apresentar rachaduras e fendas nas paredes, e muros de blocos não reforçados podem desabar.	Construções com baixa resistência sísmica podem apresentar rachaduras e fendas nas paredes, e muros de blocos não reforçados podem desabar.	Construções com baixa resistência sísmica podem apresentar rachaduras e fendas nas paredes, e muros de blocos não reforçados podem desabar.	Construções com baixa resistência sísmica podem apresentar rachaduras e fendas nas paredes, e muros de blocos não reforçados podem desabar.	Construções com baixa resistência sísmica podem apresentar rachaduras e fendas nas paredes, e muros de blocos não reforçados podem desabar.

## Mapa de Risco de Intensidade Sísmica



No Grande Terremoto de Hanshin-Awaji, 90% das mortes foram causadas pelo desabamento/tombamento de casas ou móveis. Você fixou os móveis de sua casa? Na Cidade de Toin fixamos gratuitamente os móveis para "famílias apenas com pessoas com 65 anos ou mais" ou "famílias apenas de pessoas portadoras de deficiência". Para mais informações, consulte o site da cidade ou entre em contato com o Escritório de Prevenção de Desastres, Seção de Assuntos Gerais, Prefeitura de Toin.

# Mapa de Risco de Liquefação do Solo

## Liquefação do solo

Fenômeno no qual o solo fica líquido durante um terremoto. A liquefação do solo ocorre quando substratos arenosos depositados, amolecem temporariamente como se fosse um líquido quando são sacudidos violentamente por um terremoto. Ao pisar no chão repetidamente depois da chuva, a água vai minando gradualmente. A liquefação seria exatamente isso.

Os danos causados pela liquefação do solo têm um impacto significativo na vida cotidiana após o terremoto, persistindo por um longo período.

Principais danos	Exemplo de danos	Principais impactos na vida cotidiana	Estimativa do período do impacto
Jorro d'água/areia		• Atraso na evacuação de emergência devido a veículos soterrados. • Deposição de sedimentos em terrenos e ruas. • Danos causados pelo pó disperso após o sedimento secar.	Cerca de um mês, incluindo os danos causados pelo pó de terra e areia secas.
Danos em terrenos e casas		• Danos à tubulação de água e esgoto, etc. devido ao afundamento da base do terreno. • Mau funcionamento da casa (problemas ao abrir e fechar portas, etc.) ou problemas de saúde (tonturas e náuseas, etc.) por continuar morando em uma casa inclinada.	Pode durar um longo período dependendo da extensão dos danos.
Danos nas ruas		• Obstáculo às operações de evacuação e resgates de emergência devido a danos nas ruas. • Interrupção da logística devido à obstrução do tráfego. • Ocorrência de quedas ou acidentes devido aos danos nas ruas.	A restauração de emergência demora cerca de um mês.
Danos a infra-estrutura vital		• Problemas na vida cotidiana devido ao interrompimento do fornecimento de água (potável, para lavar, descarga e banho, etc.). • Problemas na vida cotidiana devido a danos na tubulação de esgoto (água da descarga e da lavanderia, etc. não pode ser descartada). • Problemas na vida cotidiana devido ao interrompimento no fornecimento de eletricidade e gás.	Até um mês, dependendo da escala dos danos.

## Mapa de Risco de Liquefação do Solo

