



Você é a primeira linha de defesa para se proteger de um desastre



[O que é um mapa de risco?]

O mapa de risco de inundação da cidade de Toyota resume informações para uso como referência ao evacuar de danos causados por chuvas fortes. O mapa exibe áreas de inundação esperada se os principais rios da cidade, incluindo o Rio Yahagi, transbordarem devido a chuvas fortes, bem como a profundidade esperada da inundação. Ele também exibe áreas em perigo de deslizamentos de terra e locais de evacuação.

1 Conheça os riscos de desastres

Primeiro, entenda os riscos de desastres (danos esperados) da área onde você mora.

Estão registradas informações como locais designados para evacuação de emergência, além do alcance e profundidade da inundação esperada devido ao transbordamento do rio. Estes são os danos esperados para a precipitação máxima esperada (chuva forte com escala com probabilidade de ocorrer uma vez a cada 1.000 anos).

Precipitação com escala estimada para ocorrer uma vez a cada 1.000 anos*: Isso não significa chuvas fortes periódicas que ocorrem uma vez a cada 1.000 anos, mas sim chuvas fortes de tal escala que a probabilidade de sua ocorrência em um ano é de cerca de 1/1.000 (0,1%). A probabilidade é baixa, mas pode ocorrer neste ano ou no próximo. Se chover, certamente será uma chuva torrencial pesada. Portanto, uma preparação diária suficiente é necessária para tomar medidas para se proteger em uma emergência.



Para detalhes, consulte este site...

- Você pode encontrar várias informações no mapa de risco de inundação aqui.
- **Dados do mapa de risco de inundação (PDF)** • Toyota i-Map (mapa de prevenção de desastres)*
- **Condições de análise para transbordamento de rios, etc.**
- **Informações de prevenção de desastres em tempo real, etc.**



Toyota i-Map (mapa de prevenção de desastres)*: Um serviço de informações de mapas que permite exibir vários riscos de desastres em um mapa na Internet. Pode ser ampliado e reduzido livremente, para que você possa verificar os riscos de desastres perto de sua casa com mais detalhes.

2 Verifique seus destinos e rotas de evacuação

Para evacuar com segurança e sem pânico em uma emergência, você deve se preparar e verificar com antecedência.

Conheça os diferentes tipos de evacuações

Evacuação horizontal (ir para outro local)

Evacue para um local seguro, longe de áreas em perigo de inundação, desabamento ou arrastamento de casas e deslizamentos de terra.

Como isso envolve mudar para um local distante, é preciso de tempo para a evacuação. Confirme suas rotas de evacuação seguras e meios de transporte com antecedência e certifique-se de ter bastante tempo para começar a evacuar.

Evacuação vertical (ir para o andar de cima, etc.)

Se não houver tempo para evacuação horizontal para um local seguro (por exemplo, um centro designado para evacuação), ou se for tarde demais para escapar, o melhor meio de salvar a própria vida é evacuar para um local fora de perigo, como o segundo andar de sua casa ou o andar mais alto possível em um edifício estável próximo.

Esse mapa serve, por fim, para proteger você, e ajudá-lo a considerar quais problemas podem ocorrer se a inundação continuar por muito tempo ou se você ficar isolado em uma área de risco. Existem lugares na cidade de Toyota onde a inundação pode continuar por uma semana.

Como garantir a segurança em ambientes (abrigar-se no local)

Se você estiver atualmente em um local com pouco ou nenhum risco de inundação, desabamento/arrastamento de casas ou deslizamentos de terra, e se for mais perigoso ficar na rua — permaneça onde está, como em casa, para garantir sua segurança.

Prepare-se diariamente para cortes de eletricidade, água e gás. Armazene comida, água, remédios domésticos e outras necessidades.

Considere seus destinos de evacuação

- Os destinos de evacuação indicados por ícones no mapa na frente são "locais designados para evacuação de emergência" e "locais de evacuação temporária ou locais de evacuação temporária de veículos".
- O destino da evacuação não precisa necessariamente ser um desses dois. Consulte as instalações incluídas abaixo e considere qual destino de evacuação é melhor com base na sua própria situação e na de sua casa.

Local designado para evacuação de emergência Estas são instalações designadas pela cidade como destinos de evacuação de emergência para se proteger do perigo de desastres. Alguns locais de evacuação de emergência não podem ser usados durante tempestades e inundações.	Passar a noite no carro Um método de evacuação é permanecer no carro estacionado em um local seguro. É um meio eficaz de garantir a privacidade. No entanto, requer cuidados com relação ao gerenciamento de sua própria saúde, como tomar medidas para prevenir a fadiga excessiva. Além dos estacionamentos em locais designados para evacuação de emergência, também é possível usar locais de evacuação temporária e locais de evacuação temporária de veículos quando disponíveis.
Sua casa A evacuação ao ar livre às vezes pode ser mais perigosa. Se for o caso, considere abrigar-se no local (em sua casa) para garantir a segurança em ambientes fechados. Se você se sentir em perigo, use a evacuação vertical e vá para o segundo andar de sua casa para se proteger.	Local de evacuação voluntária Este é um local designado pelo governo local para evacuação. A disponibilidade e o uso de áreas de espera e abrigos de evacuação para residentes até que os locais de evacuação de emergência sejam abertos diferem por região.
Casa de um parente/conhecido Se puder visitar parentes ou conhecidos em um local seguro, considere usar a casa deles como destino de evacuação. Certifique-se de discutir regularmente a evacuação com eles.	Local de evacuação de emergência (seu último recurso para se proteger) Este é um lugar usado como último recurso para se proteger quando é tarde demais para evacuar. Você deve ter um local seguro predeterminado onde possa chegar rapidamente como um local de evacuação de emergência.

Fluxograma de seleção de destino de evacuação (referência)



Quanto mais intensa e prolongada for a chuva, maior será a escala da inundação.

1 Início da chuva forte com inundação (Chuva forte contínua)

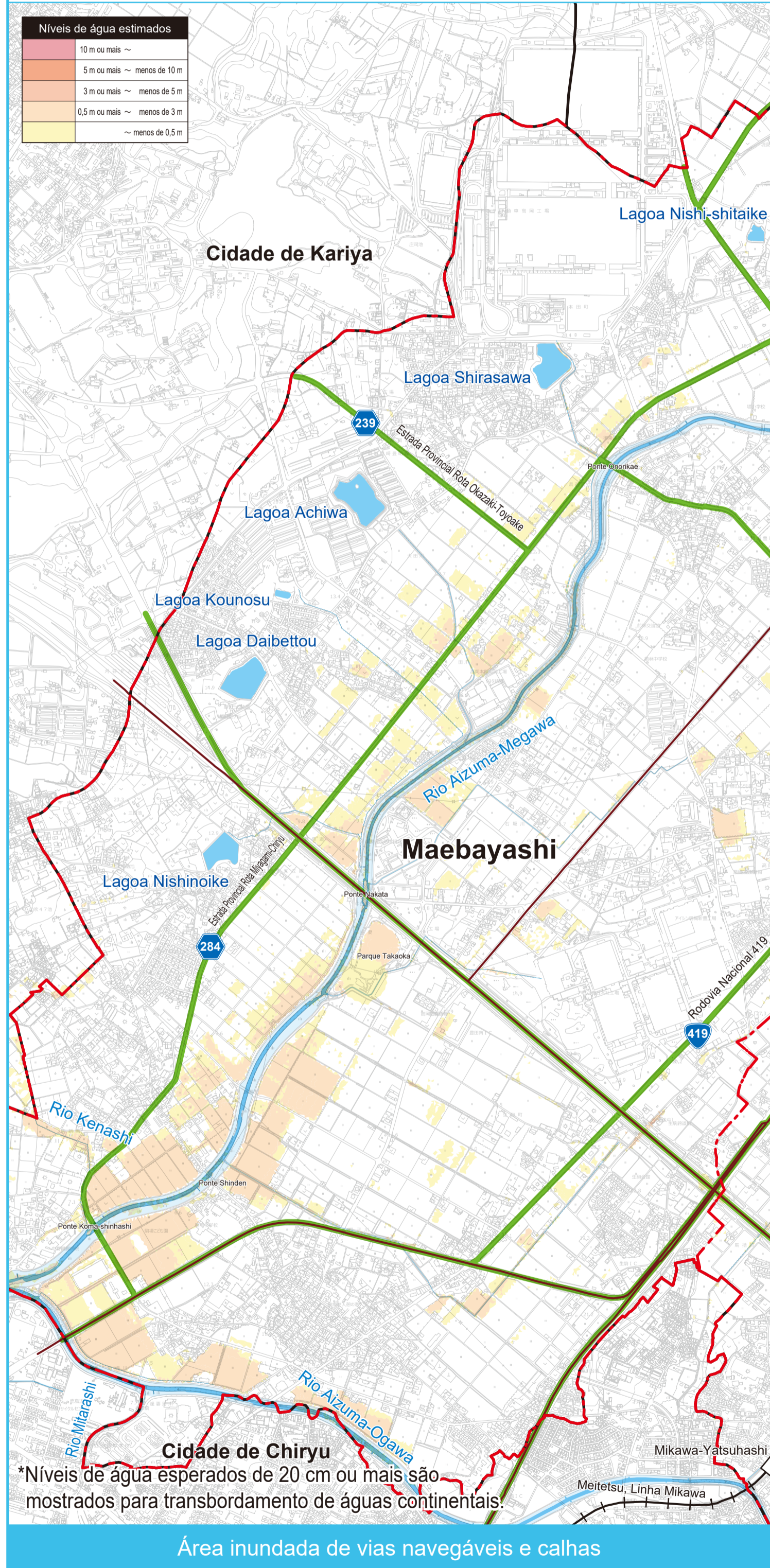
Chuva forte com escala estimada para ocorrer uma vez a cada 10 anos



[Condições de inundação]

A água transborda de vias navegáveis e calhas nas estradas próximas, mas a inundação é leve.

Níveis de água estimados	
10 m ou mais	~
5 m ou mais	~ menos de 10 m
3 m ou mais	~ menos de 5 m
0,5 m ou mais	~ menos de 3 m
	~ menos de 0,5 m



*Níveis de água esperados de 20 cm ou mais são mostrados para transbordamento de águas continentais.

Área inundada de vias navegáveis e calhas

*Fonte: mapa da área de inundação de águas interiores

Riscos de desastres durante chuvas fortes

Inundação devido a transbordamento de rio

Se o nível da água do rio subir e a água transbordar do aterro ou o aterro desmoronar, casas, estradas, terras agrícolas e outras partes da cidade serão inundadas. Dependendo da escala da chuva forte, a inundação pode atingir o segundo andar ou mais alto das casas em algumas áreas.

Área de transbordamento estimada incluindo desabamento de casas

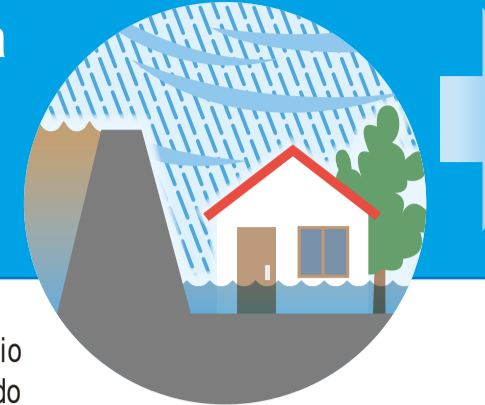
Nesta área há risco de desabamento ou arrastamento de casas se ocorrer uma inundação em grande escala. Nesta área a evacuação horizontal é necessária e a evacuação vertical deve ser evitada. Algumas causas do desabamento de casas são o transbordamento intenso causado pelo rompimento de aterros, ou erosão da margem do rio causada quando diques fluviais e aterros são erodidos pelo fluxo do rio.



Inundações causadas por tufões e chuvas torrenciais diferem se danificarão sua casa e quanto dano causarão, dependendo da intensidade da chuva e da localização do transbordamento (rio grande, rio pequeno ou médio, via navegável, etc.). Por exemplo, se a chuva forte continuar 1, a água pode transbordar de vias navegáveis e calhas. Se a chuva extremamente forte continuar 2, a água também pode transbordar de rios pequenos e médios (como o Rio Aizuma-Megawa, o Rio Aizuma-Ogawa e o Rio Sawatari). Se a chuva extremamente torrencial continuar 3, a inundação pode se tornar maior ou se espalhar.

2 A chuva se intensifica e a inundação se espalha (Chuva extremamente forte contínua caindo)

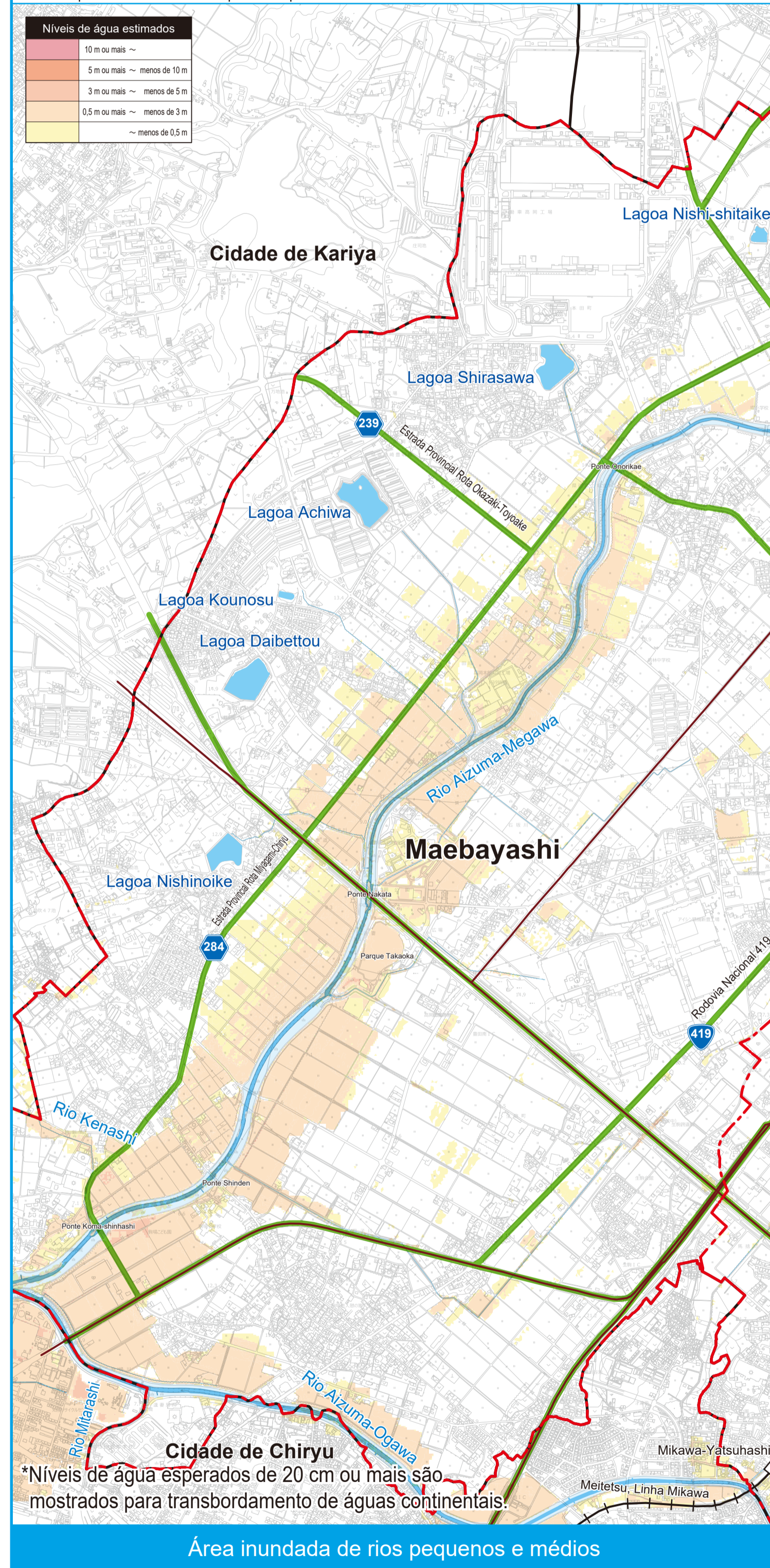
Chuva forte com escala estimada para ocorrer uma vez a cada 30 a 50 anos



[Condições de inundação]

Os níveis de água dos afluentes do Rio Sakai (Rio Aizuma-Megawa e Rio Aizuma-Ogawa) e do Rio Sawatari sobem e a água transborda dos aterros, fazendo com que a área inundada se expanda e a profundidade aumente.

Níveis de água estimados	
10 m ou mais	~
5 m ou mais	~ menos de 10 m
3 m ou mais	~ menos de 5 m
0,5 m ou mais	~ menos de 3 m
	~ menos de 0,5 m



*Níveis de água esperados de 20 cm ou mais são mostrados para transbordamento de águas continentais.

Área inundada de rios pequenos e médios

*Fonte: Mapa da Área de Inundação de Águas Interiores, Mapa da Área de Inundação e Mapa de Previsão de Inundação (Sistema Fluvial Yahagi Rio de Classe A, Afluente do Curso Médio do Rio Yahagi / Afluente do Curso Superior do Rio Yahagi / Bacia do Rio Kagayama) (Sistema Fluvial Sakai Rio de Classe B, Bacia do Rio Sakai e Rio Aizuma, Sistema Fluvial Sawatari Rio de Classe B, Bacia do Rio Sawatari)

3 A chuva continua a se intensificar e a inundação se espalha ainda mais (Chuva extremamente torrencial contínua)

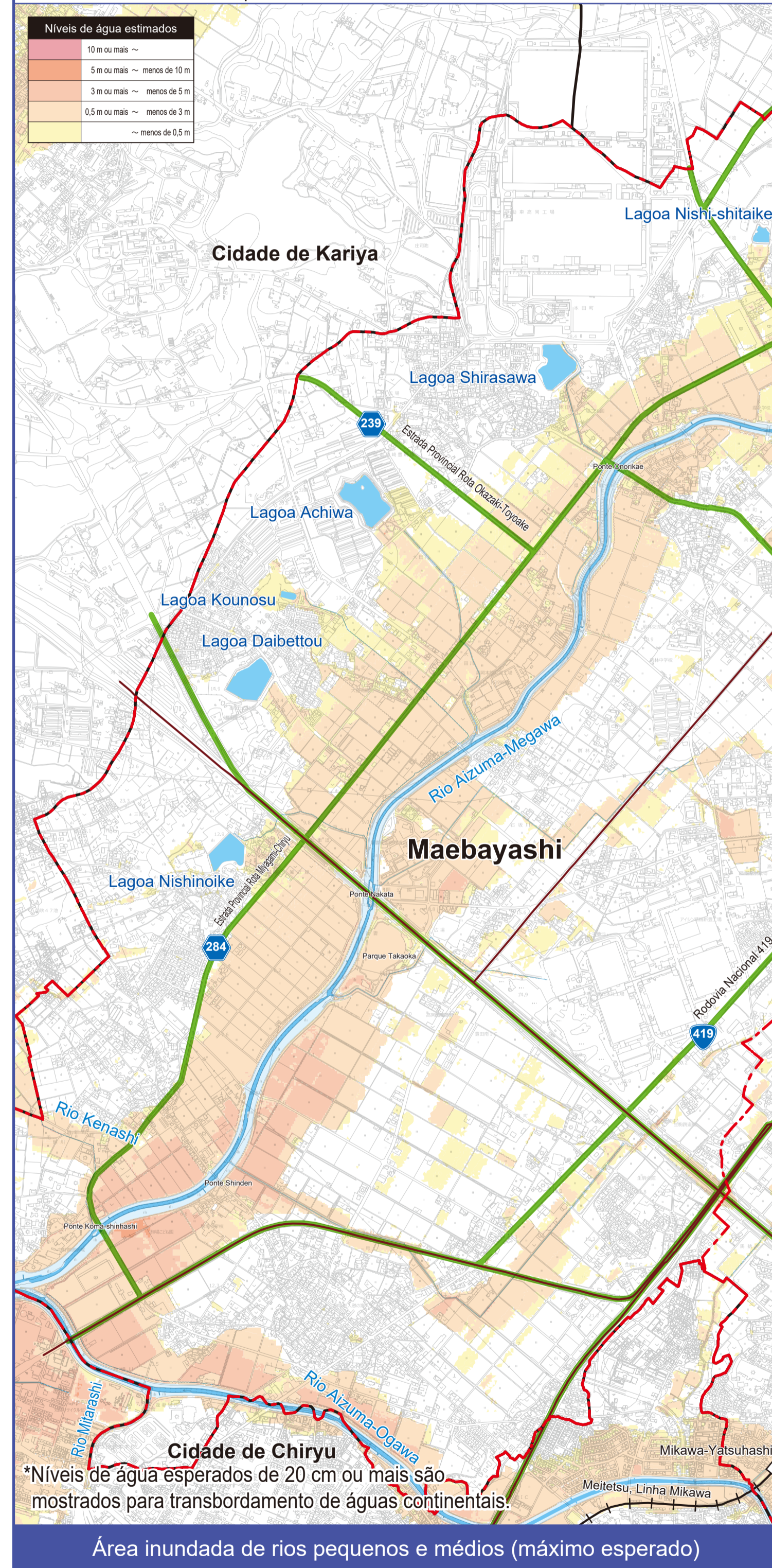
Chuva forte com escala com probabilidade de ocorrer uma vez a cada 1.000 anos



[Condições de inundação]

Os níveis de água do rio sobem ainda mais e a água transborda dos aterros, causando danos por inundação em uma área ainda mais ampla.

Níveis de água estimados	
10 m ou mais	~
5 m ou mais	~ menos de 10 m
3 m ou mais	~ menos de 5 m
0,5 m ou mais	~ menos de 3 m
	~ menos de 0,5 m



*Níveis de água esperados de 20 cm ou mais são mostrados para transbordamento de águas continentais.

Área inundada de rios pequenos e médios (máximo esperado)

*Fonte: Mapa da Área de Inundação de Águas Interiores, Mapa da Área de Inundação e Mapa de Previsão de Inundação (Sistema Fluvial Yahagi Rio de Classe A, Afluente do Curso Médio do Rio Yahagi / Afluente do Curso Superior do Rio Yahagi / Bacia do Rio Kagayama) (Sistema Fluvial Sakai Rio de Classe B, Bacia do Rio Sakai e Rio Aizuma, Sistema Fluvial Sawatari Rio de Classe B, Bacia do Rio Sawatari) e Mapa da Área de Inundação (Sistema Fluvial Yahagi Rio de Classe A, Bacia do Rio Yahagi)

Inundação devido ao transbordamento de águas continentais

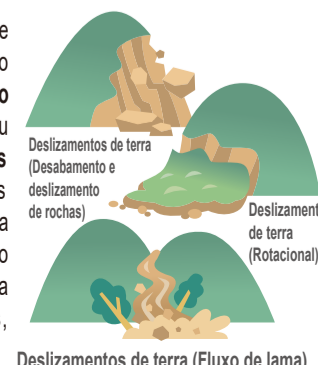
A água transbordará de vias navegáveis e bueiros, ou permanecerá acumulada em terras baixas. Normalmente, a chuva que cai na cidade escora para os rios através de vias navegáveis e calhas. No entanto, a chuva forte faz com que os níveis de água do rio subam, dificultando o escoamento da água das vias navegáveis para os rios. Se o nível da água do rio não baixar, haverá lugares onde a inundação continuará por muito tempo.

Ruptura de reservatório

Os reservatórios são usados para armazenar água temporariamente durante chuvas fortes e para outros fins que fazem uso da água (como agricultura). Se um reservatório se romper, pode ocorrer inundação a jusante do reservatório.

Deslizamentos de terra

Tais desastres (geralmente deslizamentos de terra) ocorrem devido a chuvas fortes, como deslizamentos por queda ou desprendimento de rochas, onde encostas de montanhas ou falésias desmoronam; deslizamentos rotacionais onde encostas suaves desmoronam lentamente devido ao impacto da água subterrânea; e fluxos de lama, onde o solo desmoronado se mistura com a água da chuva ou do rio e flui, soterrando casas, estradas e terras agrícolas.



Áreas de risco de deslizamentos de terra (conhecidas como "Zona Amarela").

Uma área onde se considera haver risco de danos à vida dos residentes em caso de deslizamentos de terra.



Áreas de risco especial de deslizamentos de terra (conhecidas como "Zona Vermelha").

Áreas de risco onde se considera haver um risco sério de danos a edifícios e danos graves à vida dos residentes em caso de deslizamentos de terra.

