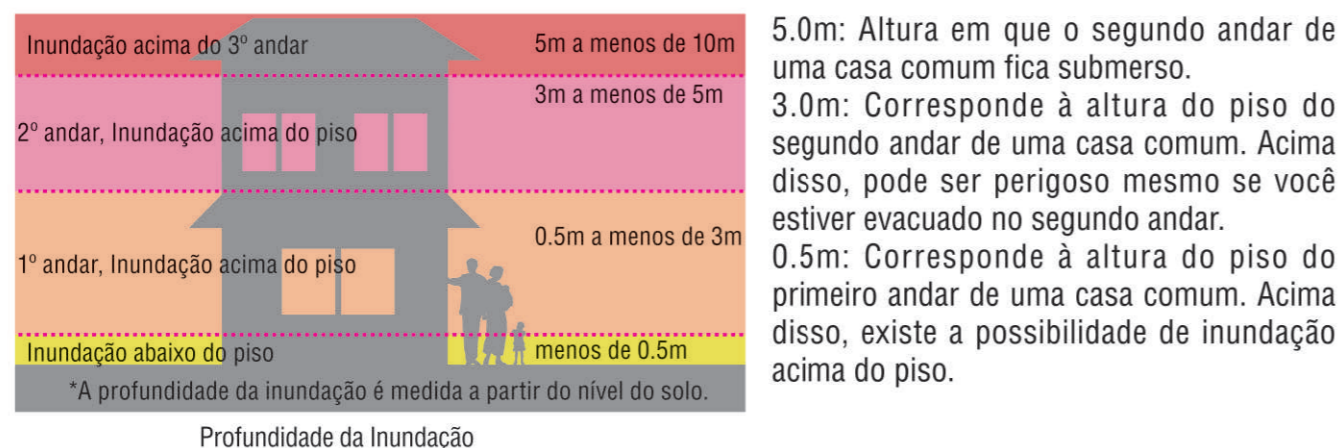


- Compreenda o conteúdo do mapa de risco e discuta com sua família os locais de evacuação etc., em sua rotina diária.

Explicação 1 Sobre a classificação da profundidade máxima de inundação

A classificação da profundidade de inundação tem os seguintes significados:



5.0m: Altura em que o segundo andar de uma casa comum fica submerso.
 3.0m: Corresponde à altura do piso do segundo andar de uma casa comum. Acima disso, pode ser perigoso mesmo se você estiver evacuado no segundo andar.
 0.5m: Corresponde à altura do piso do primeiro andar de uma casa comum. Acima disso, existe a possibilidade de inundação acima do piso.

Explicação 2 Sobre áreas com risco de colapso de casas etc.

Indica áreas onde as casas podem desabar devido ao fluxo de inundação que arrasta as casas, ou devido à erosão das margens dos rios pela corrente de inundação.

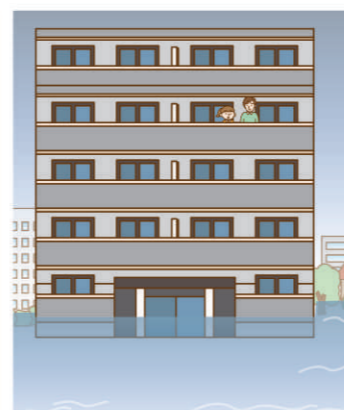
A extensão do colapso de casas devido ao fluxo de inundação foi estimada para casas de madeira padrão de dois andares, considerando sua estrutura e peso, em relação à profundidade e velocidade máximas da água obtidas por simulação numérica.

A extensão do colapso de casas devido à erosão das margens dos rios foi estimada com base em dados históricos de largura de erosão das margens ocorridas em todo o país.

Explicação 3 Sobre a duração da inundação

Em áreas onde se espera que a inundação seja de longa duração, se a evacuação não for realizada, os seguintes problemas podem surgir, sendo necessária atenção:

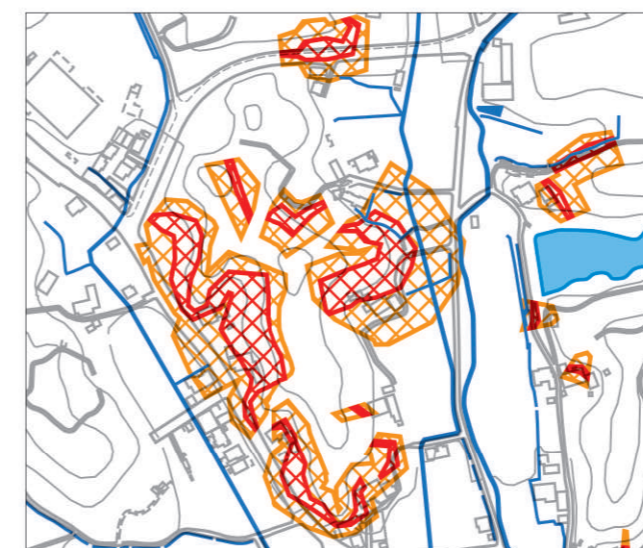
- Se a profundidade da inundação for grande, não será possível sair de casa.
- Mesmo com suprimentos, a água e os alimentos podem acabar.
- O ambiente sanitário pode piorar.
- Será difícil lidar com casos de doença.
- Pessoas que recebem tratamento médico regular podem não conseguir recebê-lo.
- A falta de eletricidade impedirá o acesso à informação.
- A falta de eletricidade, gás e água piorará o ambiente de vida.



Explicação 4 Sobre áreas de alerta de desastres por sedimentos etc.

As áreas que requerem especial cautela contra desastres por sedimentos são designadas pela província como áreas de alerta de desastres por sedimentos e áreas de alerta especial.

As áreas de alerta de desastres por sedimentos e áreas de alerta especial incluem “fluxo de detritos”, “colapso de encostas” e “deslizamento de terra”, mas o mapa não indica essas categorias, apenas as áreas. Observa-se que não há áreas designadas por “deslizamento de terra” na cidade de Fukuroi.



Áreas de Alerta Especial de Desastres por Sedimentos (Zona Vermelha)

Áreas onde se espera que danos significativos ocorram a edifícios, resultando em sério perigo para a vida ou o corpo dos residentes, se ocorrer um colapso de encosta íngreme etc.

Exibição no mapa

Áreas de Alerta de Desastres por Sedimentos (Zona Amarela)

Áreas onde se espera que perigo ocorra para a vida ou o corpo dos residentes, se ocorrer um colapso de encosta íngreme etc.

Exibição no mapa

- As três áreas a seguir são designadas como “áreas que exigem evacuação imediata”. Preste atenção especial a elas.

Áreas que exigem evacuação imediata

1 Áreas com risco de colapso de casas devido a fluxo de inundação ou erosão da margem do rio

Áreas onde se espera que casas de madeira desabem devido a fortes correntes de água associadas à ruptura de diques, ou onde diques e o solo sejam erodidos por fortes correntes de rios.

Exibição no mapa (Roxo)



Cidade de Kurihara, Província de Miyagi (do Relatório de Inundação 2015)



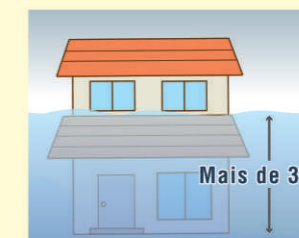
Cidade de Asakura, Província de Fukuoka (do Relatório de Inundação 2017)

2 Áreas com risco de profundidade de inundação igual ou superior a 3m

Áreas onde se espera que o segundo andar ou mais de uma casa comum seja inundado.

Exibição no mapa (Vermelho)

Exibição no mapa (Rosa)



Mais de 3m



Cidade de Tanabe, Província de Wakayama (do Relatório de Inundação 2015)

3 Áreas com risco de inundação que dure 3 dias ou mais

Áreas onde a profundidade da inundação é de 50cm ou mais e dura 3 dias ou mais, com risco de isolamento.

Exibição no mapa (Verde)



Mais de 50cm



Cidade de Daisen, Província de Akita (do Relatório de Inundação 2011)

Mapa de Risco de Inundação Fluvial

● Método de Criação do Mapa de Risco de Inundação Fluvial

Explica as condições e o método de criação do mapa de risco de inundação fluvial.

1 Precipitação Alvo do Mapa de Risco de Inundação Fluvial

A precipitação alvo do mapa de risco de inundação fluvial é a precipitação máxima esperada definida pelo governo de acordo com a área da bacia hidrográfica. Para a bacia do rio Ota, é de 629.5mm em 24 horas, e é uma precipitação cuja probabilidade de exceder essa escala em um ano é de aproximadamente uma vez a cada 1000 anos.

Bacia Hidrográfica Precipitação de 629.5 mm no sistema fluvial Ota, 800.0 mm no sistema fluvial Benzaiten e 836.0 mm no sistema fluvial Maekawa em 24 horas.

- Além disso, você pode verificar os mapas de previsão de inundação fluvial na província de Shizuoka pela internet.
Para PC, clique aqui [Província de Shizuoka Inundações](#) Para smartphone, clique aqui:
- A maior quantidade de chuva observada na área de Fukuroi no passado foi de 508.0 mm em 24 horas durante a chuva torrencial de Tanabata (julho de 1974) na Estação Meteorológica Local de Shizuoka. Além disso, em todo o país, foram registrados mais de 1.000 mm de chuva em 24 horas (Estação de Observação Hiso, Naka-cho, Província de Tokushima: 1.114.0 mm em 24 horas).
- Nos últimos anos, como as chuvas torrenciais de julho de 2020, chuvas fortes que excedem os registros históricos da região ocorrem quase anualmente, e na cidade de Fukuroi também há uma possibilidade considerável de ocorrer “chuva nunca antes experimentada”.

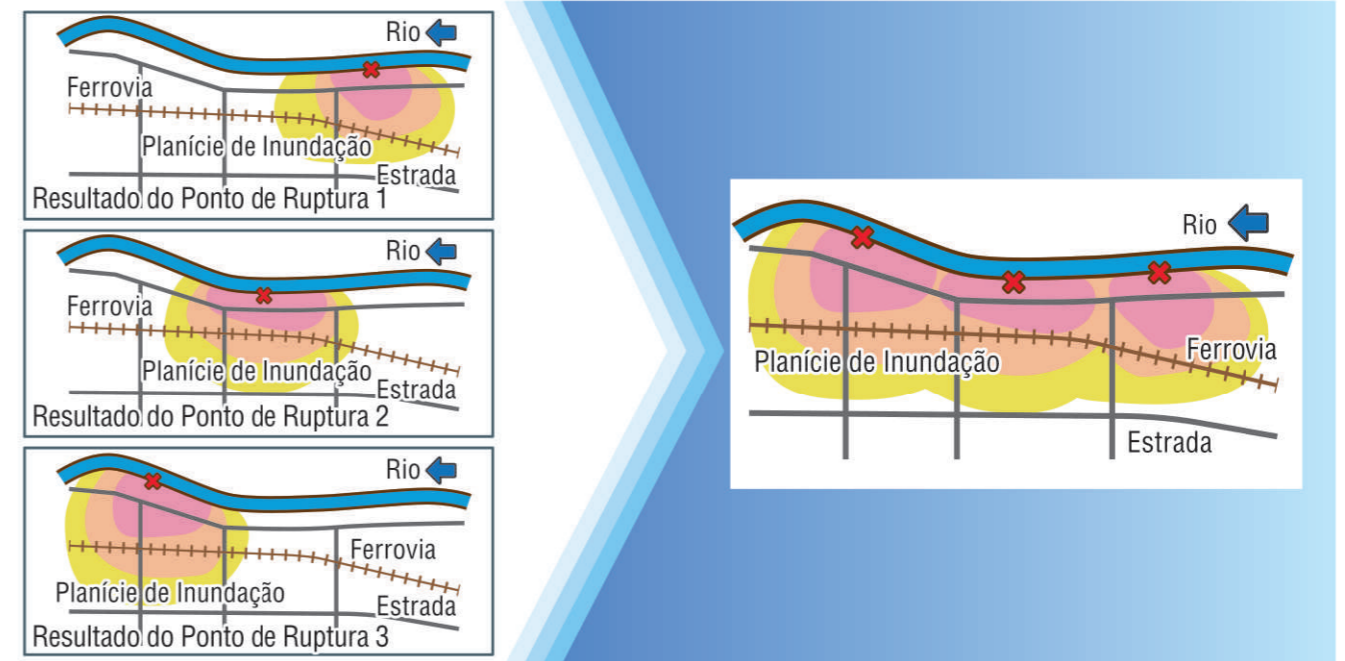
| | Precipitação em 24 horas (Local de maior precipitação) | Número de locais que estabeleceram novos recordes de observação |
|--|--|---|
| Setembro de 2022 Chuvas Fortes pelo Tufão No. 15 | 416.5mm (Distrito de Suruga, Cidade de Shizuoka, Província de Shizuoka) | 6 locais em todo o país |
| Julho de 2021 Chuvas Fortes Centradas na Região de Tokai e Sul de Kanto | 543.0mm (Hakone-machi, Ashigarashimo-gun, Província de Kanagawa) | 3 locais em todo o país |
| Julho de 2020 Chuvas Torrenciais | 497.0mm (Cidade de Hita, Província de Oita) | 30 locais em todo o país |

Fonte: Website da Agência Meteorológica do Japão “Exemplos de Eventos Meteorológicos que Causaram Desastres”

2 Método de Criação do Mapa de Risco de Inundação Fluvial

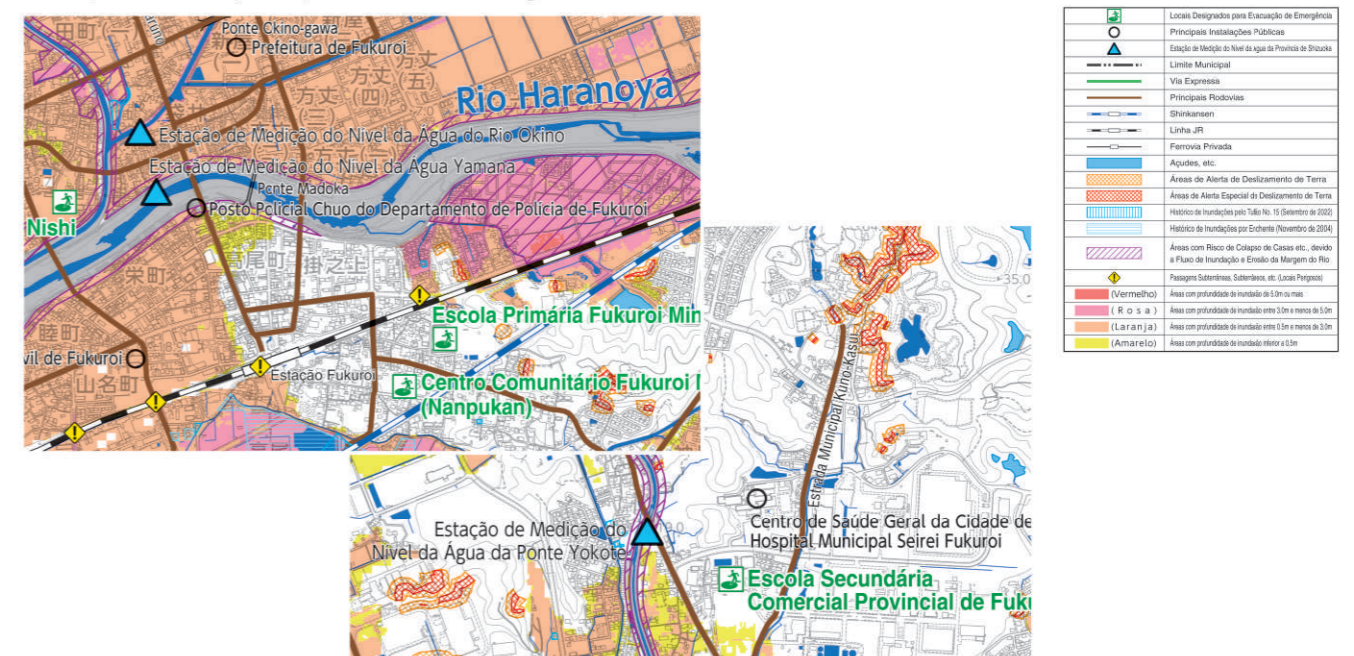
① Mapa de Previsão de Inundação Fluvial

É um mapa que exhibe as áreas de inundação esperada e a profundidade de inundação devido a inundações associadas à precipitação máxima esperada. As informações topográficas etc., são recriadas em um computador, e vários pontos de ruptura de diques são assumidos para cada rio para a precipitação alvo, e as profundidades máximas de inundação são sobrepostas para criar o mapa.



② Mapa de Risco de Inundação Fluvial

É um mapa que contém informações sobre evacuação, como locais de evacuação de emergência designados, sobreposto ao mapa de previsão de inundação fluvial.



*O mapa de previsão de inundação fluvial pode diferir do desastre real.

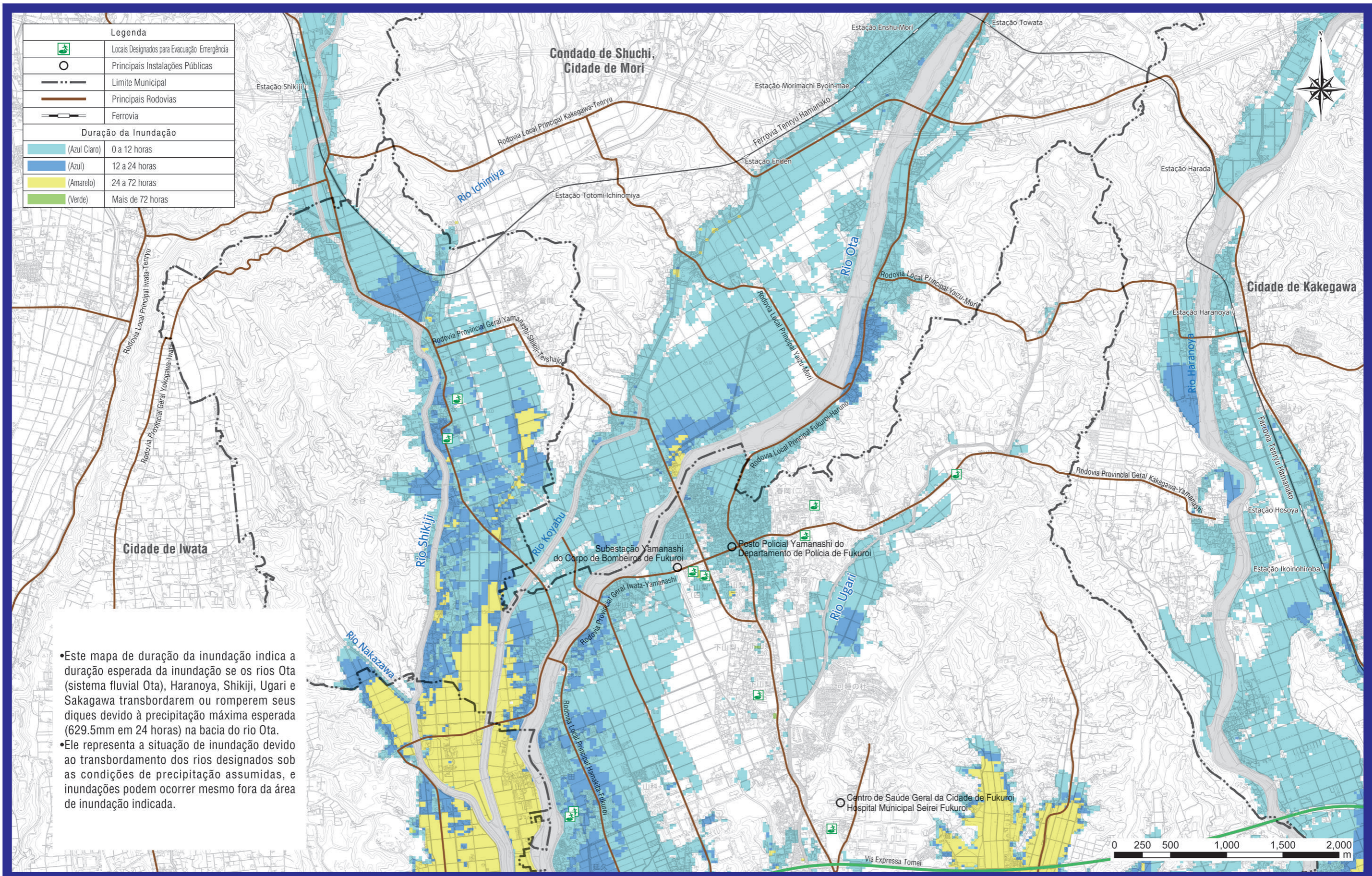
Mapa de Duração da Inundação [Norte]

Em caso de inundação, a eletricidade, o abastecimento de água e o esgoto serão interrompidos. É difícil viver em tal ambiente por muito tempo. Considere a possibilidade de garantir a segurança interna (evacuação vertical) e as ações a serem tomadas com antecedência.

As áreas verdes (duração da inundação de 72 horas ou mais) são áreas que exigem evacuação imediata.

• Este mapa mostra o tempo durante o qual a profundidade da inundação é de 50cm ou mais.

• Em áreas onde se espera que a inundação seja de longa duração, é necessária cautela, pois há risco de ficar preso.

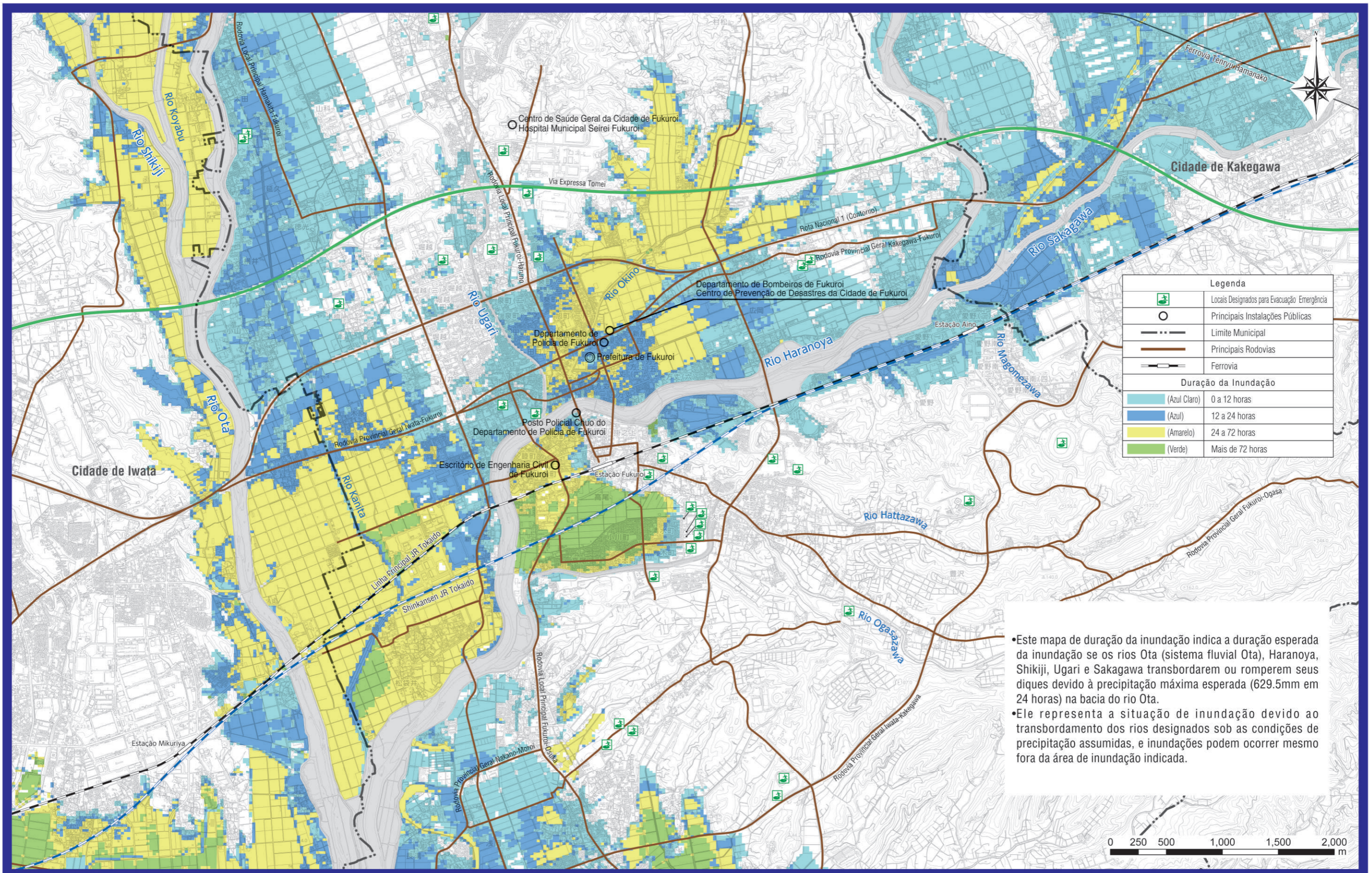


Mapa de Duração da Inundação [Centro]

Em caso de inundação, a eletricidade, o abastecimento de água e o esgoto serão interrompidos. É difícil viver em tal ambiente por muito tempo. Considere a possibilidade de garantir a segurança interna (evacuação vertical) e as ações a serem tomadas com antecedência.

As áreas verdes (duração da inundação de 72 horas ou mais) são áreas que exigem evacuação imediata.

- Este mapa mostra o tempo durante o qual a profundidade da inundação é de 50cm ou mais.
- Em áreas onde se espera que a inundação seja de longa duração, é necessária cautela, pois há risco de ficar preso.

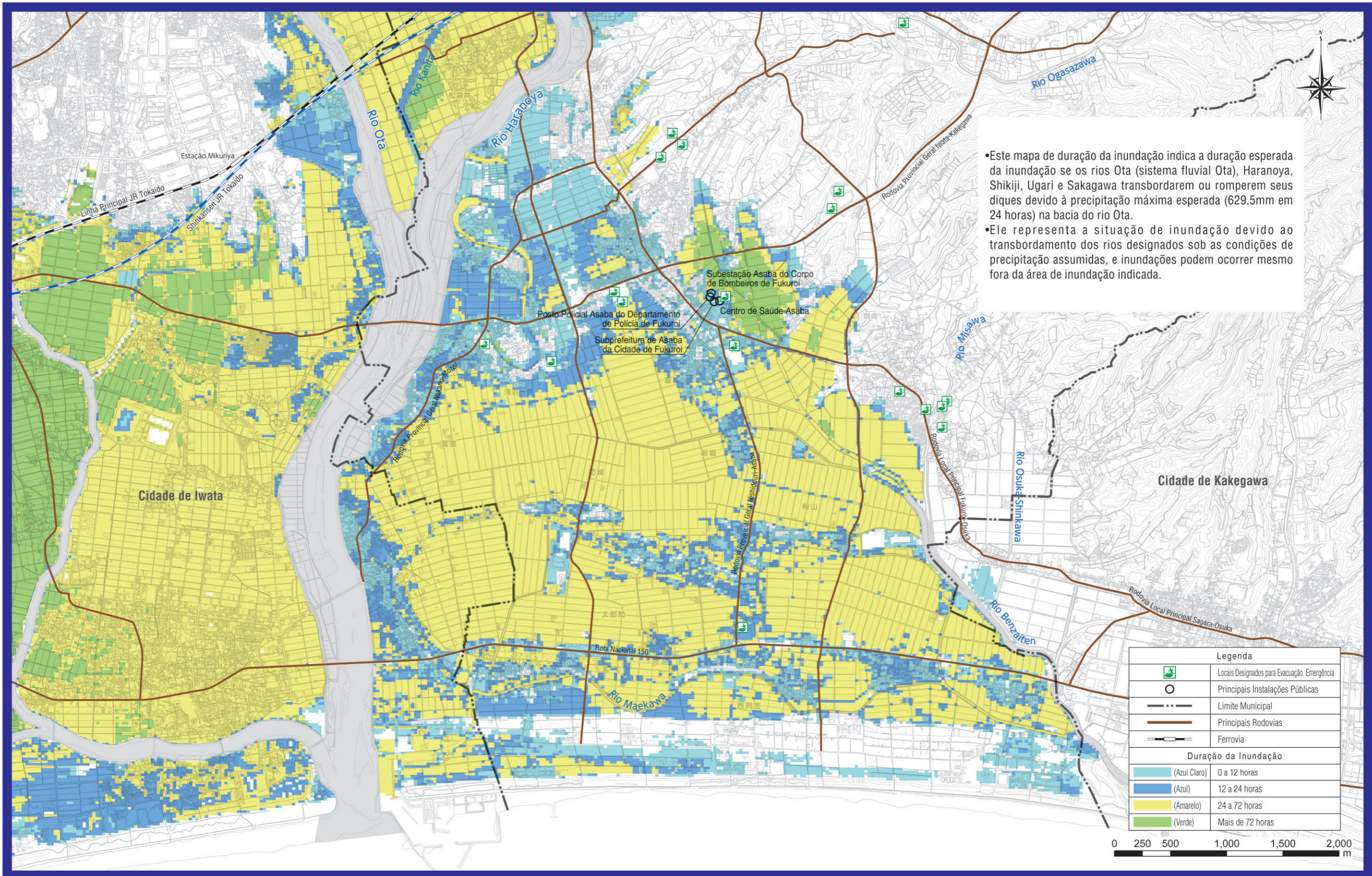


Mapa de Duração da Inundação [Sul]

Em caso de inundação, a eletricidade, o abastecimento de água e o esgoto serão interrompidos. É difícil viver em tal ambiente por muito tempo. Considere a possibilidade de garantir a segurança interna (evacuação vertical) e as ações a serem tomadas com antecedência.

As áreas verdes (duração da inundação de 72 horas ou mais) são áreas que exigem evacuação imediata.

- Este mapa mostra o tempo durante o qual a profundidade da inundação é de 50cm ou mais.
- Em áreas onde se espera que a inundação seja de longa duração, é necessária cautela, pois há risco de ficar preso.



• Este mapa de duração da inundação indica a duração esperada da inundação se os rios Ota (sistema fluvial Ota), Haranoya, Shikiji, Ugari e Sakagawa transbordarem ou romperem seus diques devido à precipitação máxima esperada (629.5mm em 24 horas) na bacia do rio Ota.

• Ele representa a situação de inundação devido ao transbordamento dos rios designados sob as condições de precipitação assumidas, e inundações podem ocorrer mesmo fora da área de inundação indicada.

Mapa de Risco de Inundação Interna

Método de Criação do Mapa de Risco de Inundação Interna

Explica as condições e o método de criação do mapa de risco de inundação interna.

1 Precipitação Alvo do Mapa de Risco de Inundação Interna

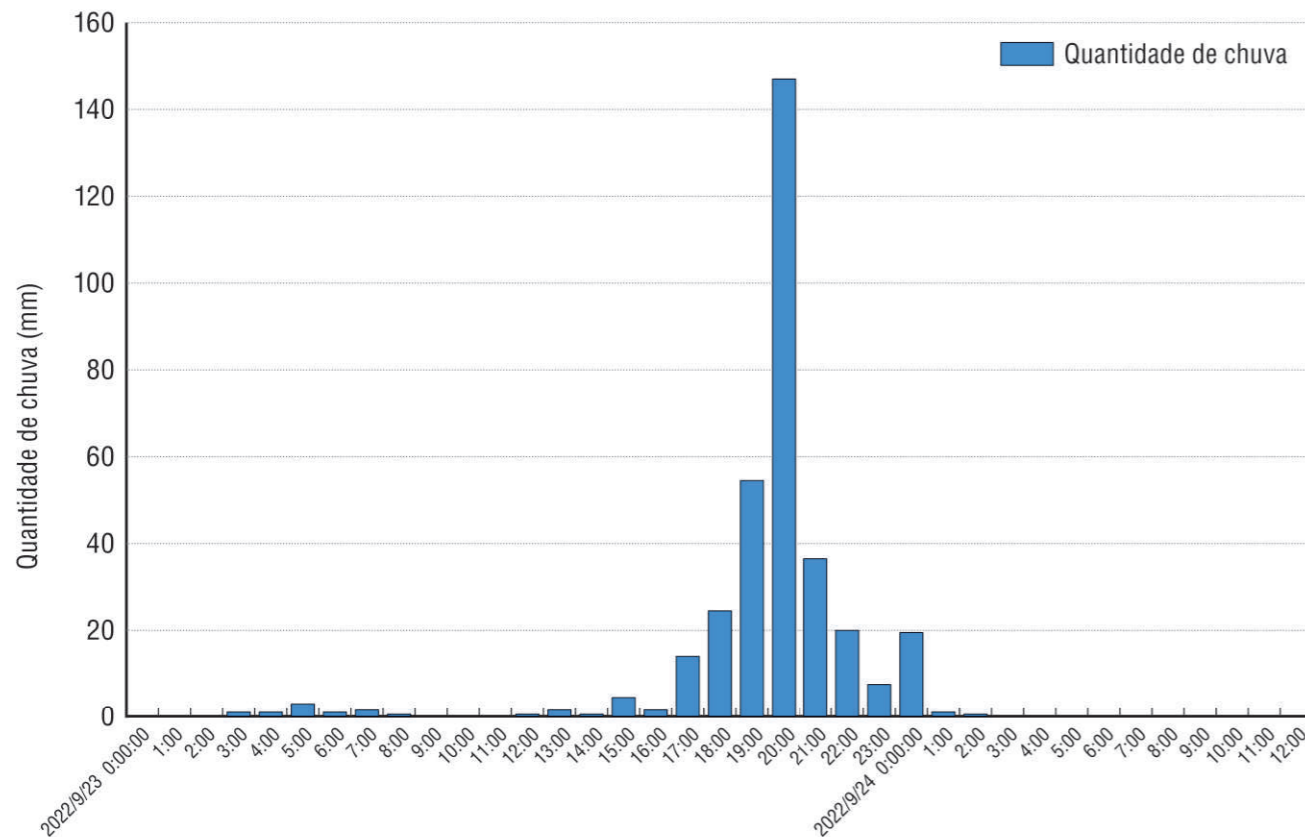
A precipitação alvo do mapa de risco de inundação interna foi criada estendendo a forma de onda de precipitação (distribuição temporal) da maior precipitação observada na cidade de Fukuroi no passado (23 de setembro de 2022) para corresponder à precipitação máxima definida para cada região, com base nos padrões estabelecidos pelo governo. O alvo é uma precipitação com uma precipitação máxima horária de 147.0mm e uma precipitação total de 333.5mm. Esta é uma precipitação cuja probabilidade de exceder essa escala em um ano é de aproximadamente uma vez a cada 1000 anos.

Precipitação Esperada

Precipitação 147.0 mm por hora

A inundação interna frequentemente ocorre devido ao influxo de grandes volumes de água da chuva nos canais em um curto período, excedendo sua capacidade de vazão, e a continuação de chuvas fortes por um longo período tende a aumentar o volume de água transbordante para o solo, expandindo a área e a profundidade da inundação.

Precipitação Máxima Esperada (Baseado na Prefeitura de Fukuroi / 23-24 de setembro de 2022)

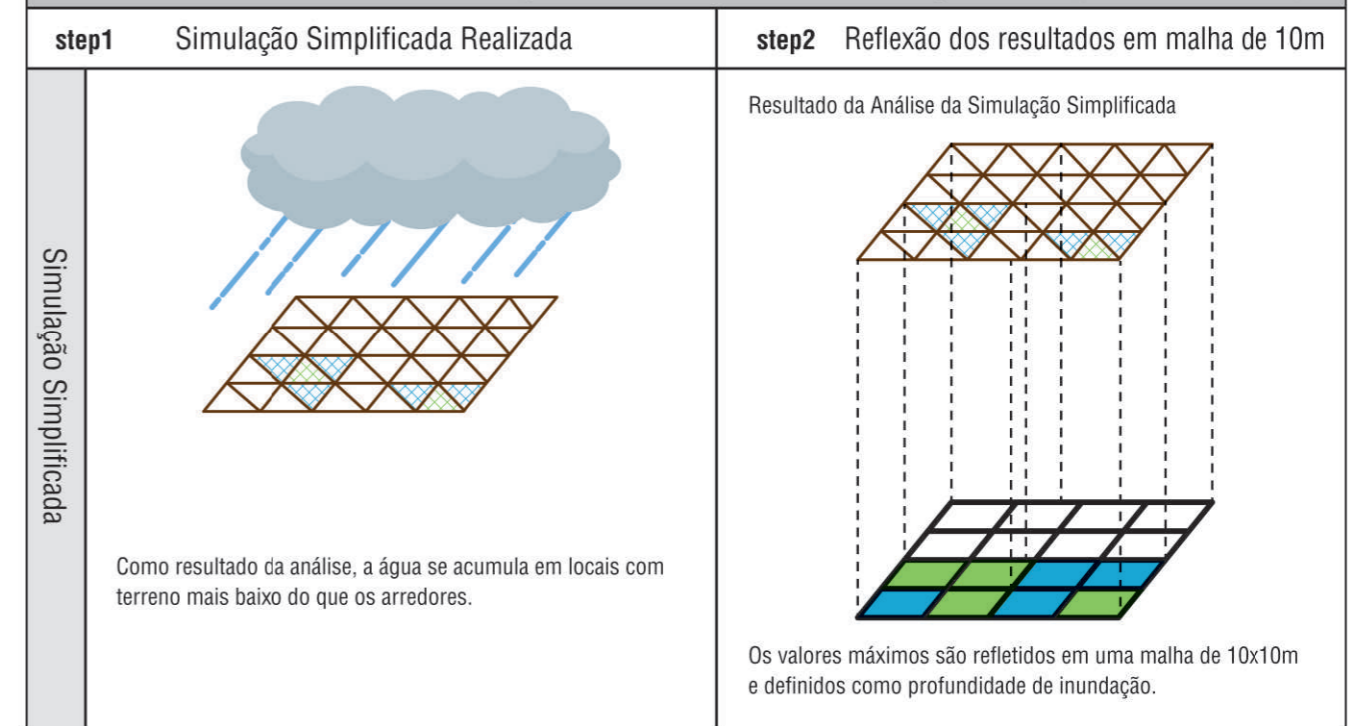


2 Método de Criação do Mapa de Risco de Inundação Interna

1 Mapa de Previsão de Inundação Interna

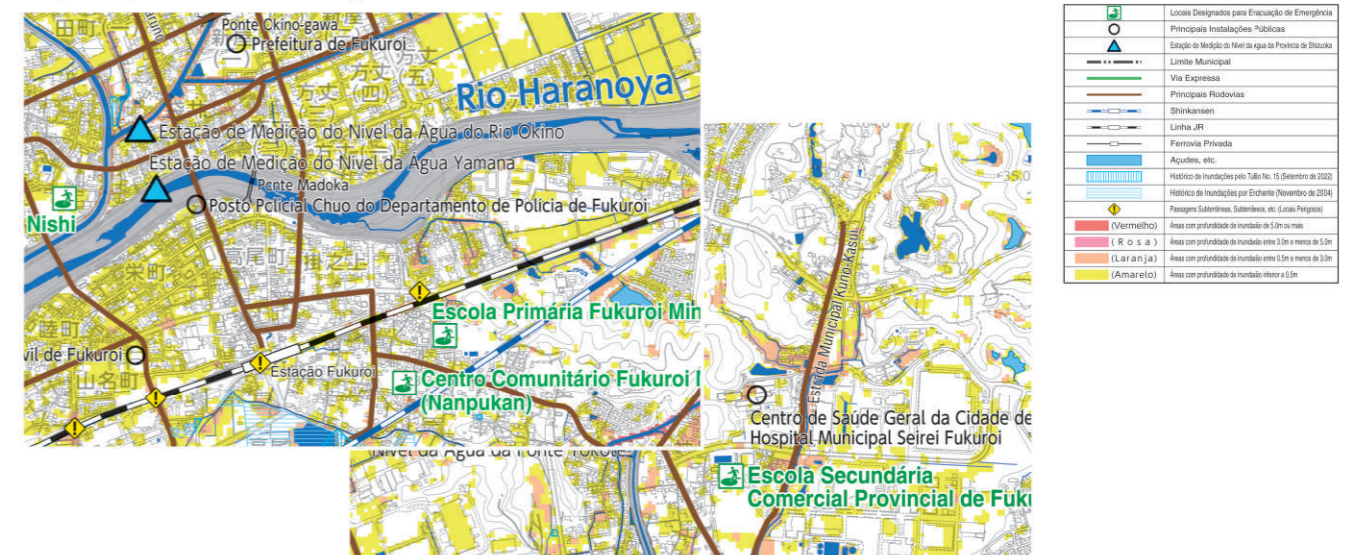
É um mapa que exhibe as áreas de inundação esperada e a profundidade de inundação etc., em caso de inundação interna causada pela precipitação máxima esperada. As informações topográficas do nível do solo, as principais instalações de drenagem e a situação dos rios de descarga são recriadas em um computador, e uma análise abrangente é realizada para determinar como a inundação ocorrerá sob a precipitação alvo.

Diagrama de Imagem do Método de Criação do Mapa de Previsão de Inundação Interna (para malha de 10m)



2 Mapa de Risco de Inundação Interna

Contém informações sobre evacuação, como locais de evacuação de emergência designados, sobrepostos ao mapa de previsão de inundação interna.



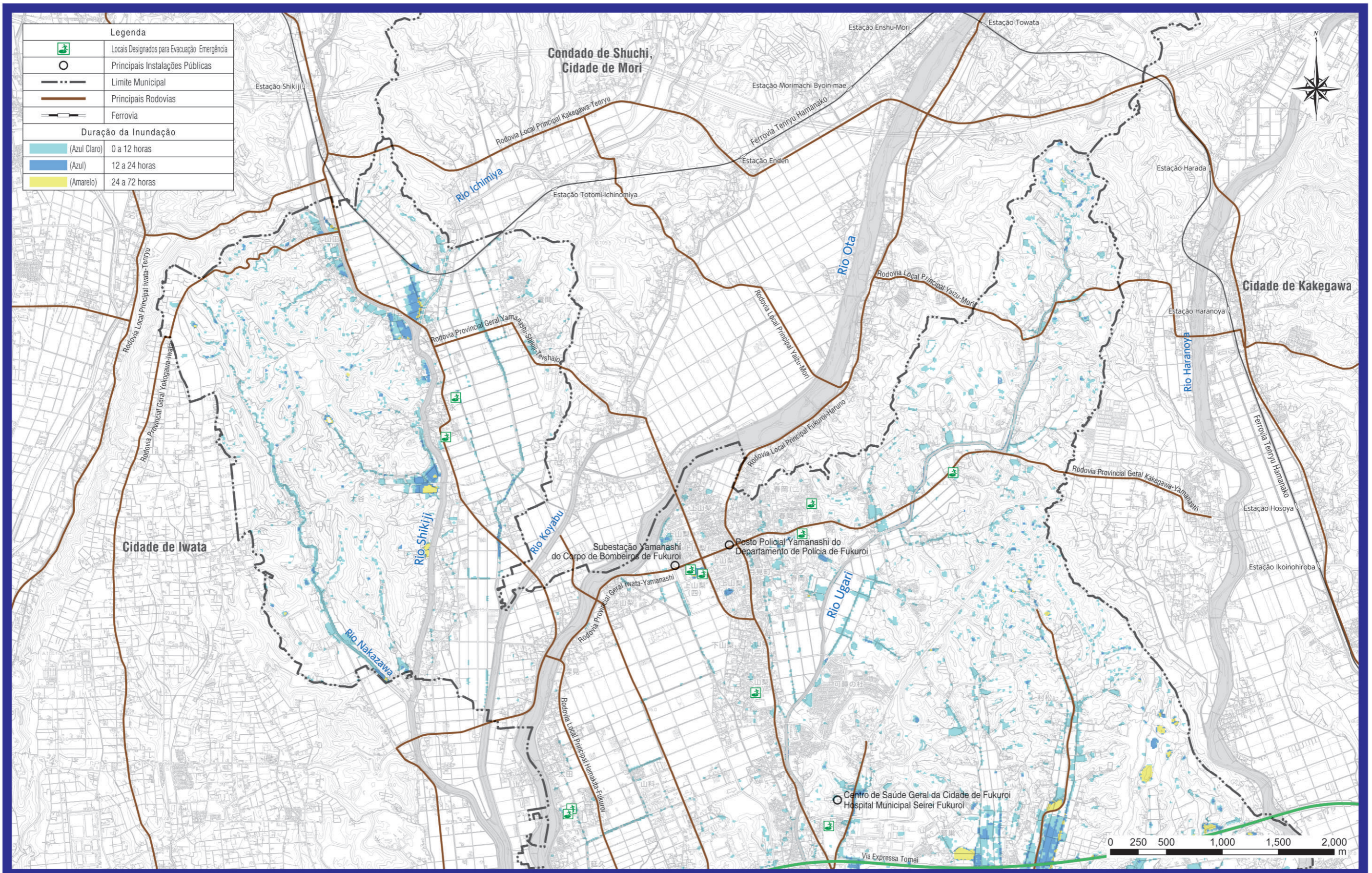
*O mapa de previsão de inundação interna pode diferir do desastre real.

Mapa de Duração da Inundação Interna [Norte]

Em caso de inundação, a eletricidade, o abastecimento de água e o esgoto serão interrompidos. É difícil viver em tal ambiente por muito tempo. Considere a possibilidade de garantir a segurança interna (evacuação vertical) e as ações a serem tomadas com antecedência.

As áreas com duração de inundação de 72 horas ou mais são áreas que exigem evacuação imediata, mas nesta previsão não há áreas alvo.

- Este mapa mostra o tempo durante o qual a profundidade da inundação é de 50cm ou mais.
- Em áreas onde se espera que a inundação seja de longa duração, é necessária cautela, pois há risco de ficar preso.

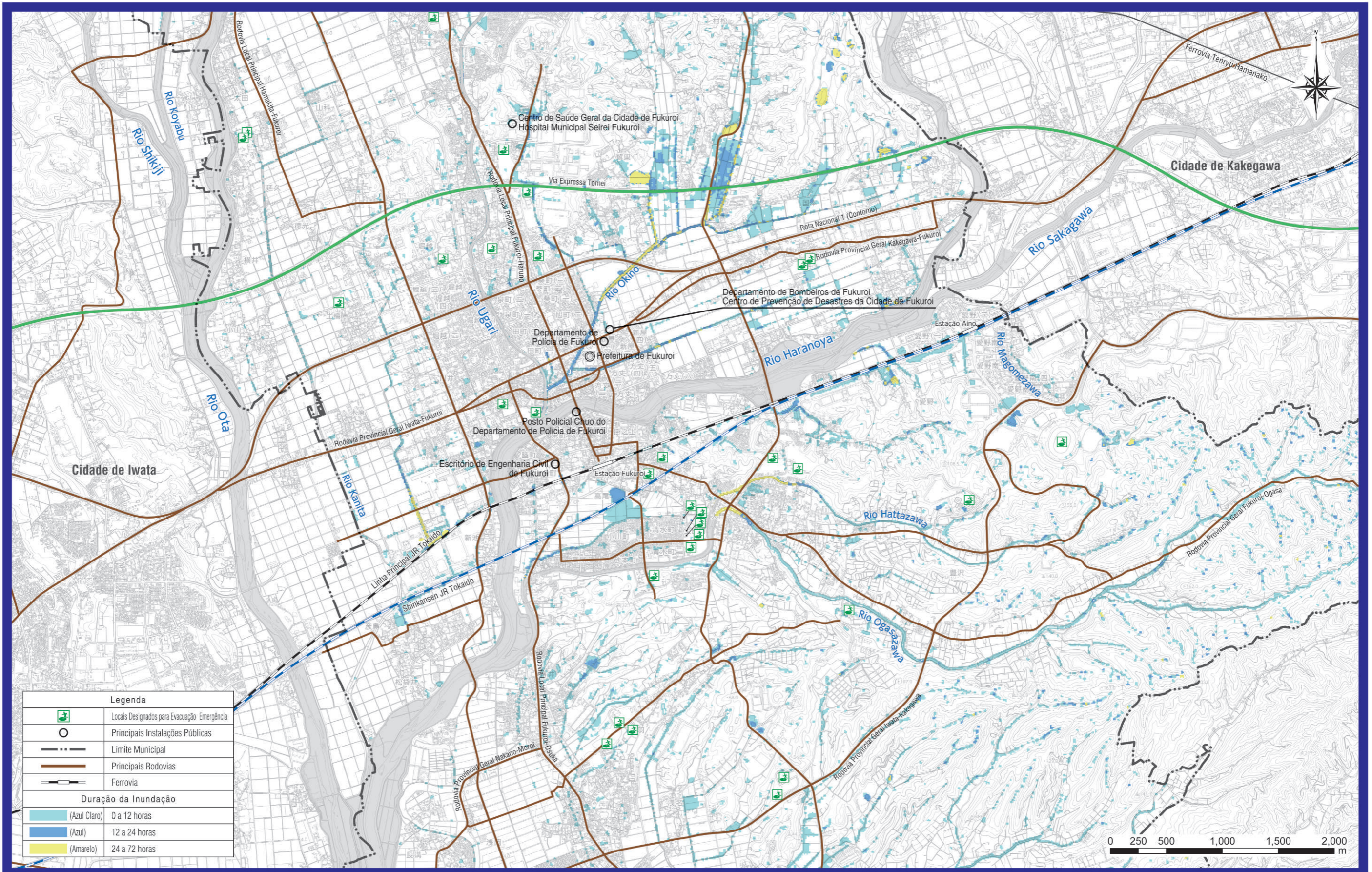


Mapa de Duração da Inundação Interna [Centro]

Em caso de inundação, a eletricidade, o abastecimento de água e o esgoto serão interrompidos. É difícil viver em tal ambiente por muito tempo. Considere a possibilidade de garantir a segurança interna (evacuação vertical) e as ações a serem tomadas com antecedência.

As áreas com duração de inundação de 72 horas ou mais são áreas que exigem evacuação imediata, mas nesta previsão não há áreas alvo.

- Este mapa mostra o tempo durante o qual a profundidade da inundação é de 50cm ou mais.
- Em áreas onde se espera que a inundação seja de longa duração, é necessária cautela, pois há risco de ficar preso.

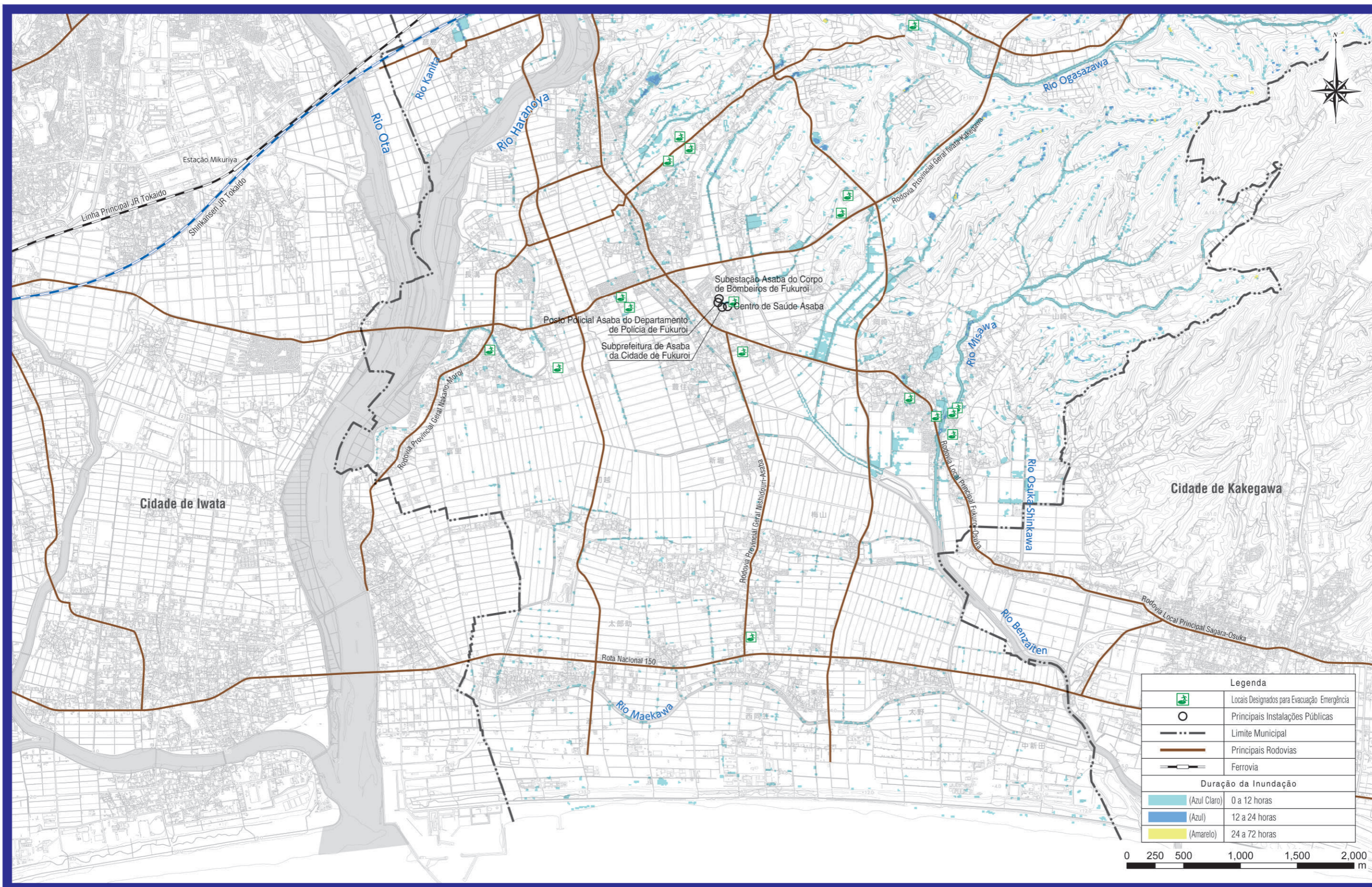


Mapa de Duração da Inundação Interna [Sul]

Em caso de inundação, a eletricidade, o abastecimento de água e o esgoto serão interrompidos. É difícil viver em tal ambiente por muito tempo. Considere a possibilidade de garantir a segurança interna (evacuação vertical) e as ações a serem tomadas com antecedência.

As áreas com duração de inundação de 72 horas ou mais são áreas que exigem evacuação imediata, mas nesta previsão não há áreas alvo.

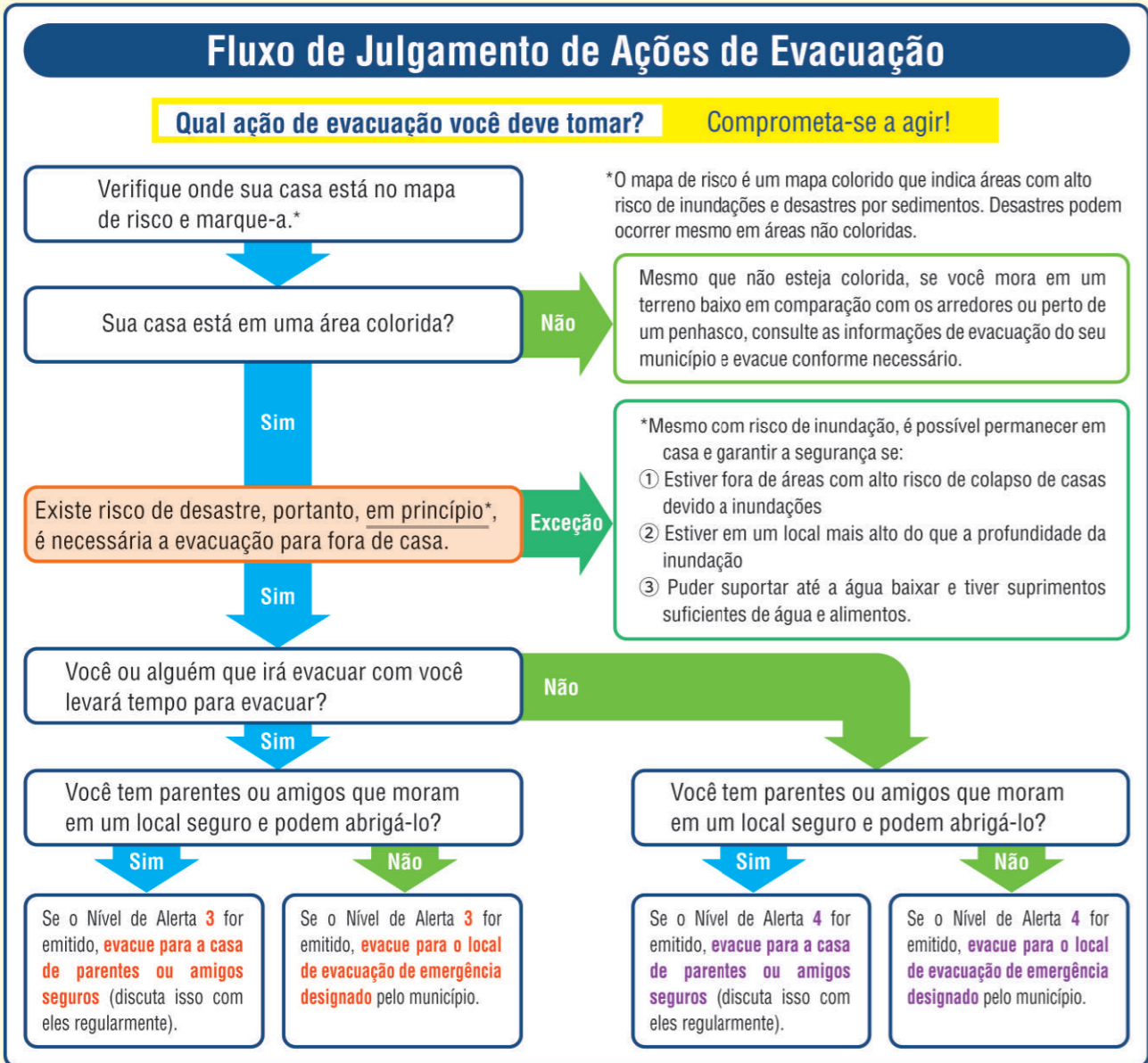
- Este mapa mostra o tempo durante o qual a profundidade da inundação é de 50cm ou mais.
- Em áreas onde se espera que a inundação seja de longa duração, é necessária cautela, pois há risco de ficar preso.





Com a consciência de que "você protege sua própria vida", verifique os riscos de desastre em sua casa e as ações a serem tomadas.

Mapa de Risco



Em ambos os casos, verifique as rotas de evacuação seguras regularmente !

Se for evacuar, verifique os seguintes pontos e evacue com segurança !

- A evacuação ao ar livre durante chuvas fortes é perigosa.
- Pessoas que demoram para evacuar e seus apoiadores devem iniciar a evacuação no "Nível de Alerta 3", e as demais pessoas no "Nível de Alerta 4".

Ao evacuar, chame os vizinhos e ajudem uns aos outros !

Mapa de Risco

| Número | Locais Designados para Evacuação de Emergência | Enedereço | Nível | Observações |
|--------|--|----------------------|-------|-------------|
| 1 | Centro Comunitário Mitsukawa (Sansan Kaikan) | 147 Tomonaga | 2 | ※ |
| 2 | Escola Primária Mitsukawa | 38 Tomonaga | 3 | ※ |
| 3 | Centro Comunitário Ugari Iki-iki | 1121-1 Ugari | 1 | |
| 4 | Creche e Centro de Educação Infantil Yamanashi | 1-8-7 Haruoka | 1 | |
| 5 | Escola Primária Yamana | 684 Haruoka | 3 | |
| 6 | Centro Comunitário Yamana | 4-3-1 Kamiyamanashi | 2 | |
| 7 | Centro de Oficinas Tsukimi-no-Sato | 4-3-7 Kamiyamanashi | 2 | |
| 8 | Escola Secundária Júnior Shunan | 1-1-1 Shimoyamanashi | 4 | |
| 9 | Centro Comunitário Imai | 687 Ota | 2 | ※ |
| 10 | Escola Primária Imai | 692 Ota | 3 | ※ |
| 11 | Filial Crown Melon da Cooperativa Agrícola de Estufas da Província de Shizuoka | 219 Oyama | 2 | |
| 12 | Escola Secundária Comercial Provincial de Fukuroi | 2350 Kuno | 4 | |
| 13 | Creche e Centro de Educação Infantil Wakakusa | 766-1 Horikoshi | 2 | |
| 14 | Escola Primária Fukuroi Kita | 1580 Kuno | 3 | |
| 15 | Centro Comunitário Fukuroi Kita | 1330-2 Kuno | 2 | ※ |
| 16 | Ginásio Geral da Cidade de Fukuroi (Sawayaka Arena) | 1912-1 Kuno | 2 | |
| 17 | Escola Primária Fukuroi Nishi | 442 Kawai | 4 | ※ |
| 18 | Escola Secundária Júnior Fukuroi | 701 Kawai | 4 | ※ |
| 19 | Escola Primária Fukuroi Higashi | 2317-1 Hirooka | 3 | |
| 20 | Centro Comunitário Fukuroi Higashi (Katsumokukan) | 2506-1 Hirooka | 2 | |
| 21 | Centro Comunitário Fukuroi Minami (Nanpukan) | 754-1 Takao | 2 | |
| 22 | Escola Primária Fukuroi Minami | 740 Takao | 3 | |
| 23 | Escola Secundária Júnior Fukuroi Minami | 3110 Aino | 4 | |
| 24 | Escola Secundária Provincial de Fukuroi | 2446-1 Aino | 3 | |
| 25 | Parque Esportivo Ogasayama (ECOPA) | 2300-1 Aino | 6 | |
| 26 | Instituto de Ciência e Tecnologia de Shizuoka | 2200-2 Toyosawa | 5 | |
| 27 | Centro Comunitário Toyosawa (Toyosawa Fureai Kaikan) | 210-1 Toyosawa | 1 | |
| 28 | Escola Primária Konan | 306-2 Uedacho | 3 | |
| 29 | Escola de Educação Especial Provincial de Fukuroi | 2753-1 Takao | 3 | |
| 30 | Centro Comunitário Konan (Kibokan) | 267-8 Uedacho | 2 | |
| 31 | Centro Esportivo de Fukuroi | 267-19 Uedacho | 2 | |
| 32 | Centro de Bem-estar dos Trabalhadores Sunlife Fukuroi | 267-5 Uedacho | 2 | |
| 33 | Creche e Centro de Educação Infantil Nijiuro | 267-31 Uedacho | 1 | |
| 34 | Escola Primária Asaba Higashi | 2800 Asaba | 3 | |
| 35 | Creche e Centro de Educação Infantil Asaba Higashi | 2617-1 Asaba | 1 | |
| 36 | Centro Comunitário Asaba Kita | 2857 Asaba | 1 | |
| 37 | Escola Primária Asaba Kita | 1322 Asaba | 2 | |
| 38 | Jardim de Infância Asaba Kita | 41 Asana | 1 | |
| 39 | Mellow Plaza | 1027 Asana | 2 | ※ |
| 40 | Escola Secundária Júnior Asaba | 822 Asana | 3 | ※ |
| 41 | Jardim de Infância Asaba Nishi | 873-1 Nagamizo | 1 | |
| 42 | Centro Comunitário Asaba Nishi | 410-1 Naka | 2 | |
| 43 | Centro de Limpeza Chuen (Instalação de Incineração) | 6635-192 Okazaki | 3 | |
| 44 | Centro de Piscina e Fitness Kazami-no-Oka | 6635-8 Okazaki | 1 | |
| 45 | Salão Okazaki | 2525 Okazaki | 2 | |
| 46 | Antiga Creche Kasahara | 567-1 Okazaki | 1 | |
| 47 | Creche e Centro de Educação Infantil Kasahara | 5093-13 Yamazaki | 1 | |
| 48 | Centro Comunitário Kasahara | 5093-5 Yamazaki | 2 | |
| 49 | Salão Plaza do Centro Comunitário Kasahara | 5093-5 Yamazaki | 1 | |
| 50 | Escola Primária Kasahara | 4822 Yamazaki | 3 | |
| 51 | Escola Primária Asaba Minami | 148 Nishidouri | 3 | ※ |





*Locais Designados para Evacuação de Emergência que Requerem Evacuação para o Segundo Andar ou Superior

“Minha Linha do Tempo” para Minha Casa

Para não entrar em pânico quando uma inundação ocorrer, criar com antecedência uma “Minha Linha do Tempo”, que é um plano de ação individual de prevenção de desastres (cronograma) para inundações, será útil para a

evacuação em caso de emergência. Planeje e compile quem, quando e o que fará.

Prepare-se antes do tufão, não depois!

| Quando | | Quem O que faz | | | | Ação a ser tomada (Exemplo) | | |
|--|--|---|-------------------|------|------|-----------------------------|---|---|
| Situação ao redor (Exemplo) | Informações da cidade | Nome | Nome | Nome | Nome | | | |
| <p>Prepara-se antes da chuva forte</p> <p>Parece que um tufão violento pode se aproximar em alguns dias. Ainda está ensolarado ao redor.</p>  | <p>Informações de evacuação emitidas pela cidade →</p> | Nível de Alerta 1 | | | | | <p>Aumentar a preparação mental</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificar e comprar alimentos de estocagem. • Verificar a trajetória do tufão e os horários perigosos. • Verificar os planos de ação da família. • Medidas contra ventos fortes. • Carregar celular, ir abastecer o carro. • Confirmar como obter informações de evacuação. • Verificar os riscos de desastre em casa com o Mapa de Risco de Inundação da Cidade de Fukuroi. • Preparar sacos de areia e barreiras de água. | |
| <p>O que verificar antes de evacuar</p> <p>A previsão indica que um tufão violento atingirá a região de Tokai. A Agência Meteorológica emitiu um aviso.</p>  <p>A probabilidade de a Agência Meteorológica emitir um alerta aumenta.</p> | | Nível de Alerta 2 | | | | | <p>Verificação de ações de evacuação</p> <ul style="list-style-type: none"> • Considerar a evacuação voluntária. • Confirmar métodos de evacuação. • Preparar itens de emergência. • Mover objetos importantes para locais altos.  | |
| <p>O que tomar cuidado durante a evacuação</p> <p>A chuva e o vento ficaram muito fortes. A água da chuva que não pode ser drenada está acumulada nas estradas. A Agência Meteorológica emitiu um alerta. A cidade emitiu uma ordem de evacuação para idosos etc. (Nível de Alerta 3).</p>  | | <p>Ordem de Evacuação para Idosos etc.</p> | Nível de Alerta 3 | | | | | <p>Idosos etc., evacuem; outros residentes se preparam.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Confirmar os abrigos abertos (Aplicativo de Prevenção de Desastres da Província de Shizuoka, site oficial da Cidade de Fukuroi etc.). • Convidar vizinhos que precisam de atenção especial. |
| <p>A cidade emitiu uma ordem de evacuação (Nível de Alerta 4). A probabilidade de a Agência Meteorológica emitir um alerta especial aumenta.</p> <p>Evacue obrigatoriamente até o Nível de Alerta 4!</p> | | <p>Ordem de Evacuação</p> | Nível de Alerta 4 | | | | | <p>Todos evacuem.</p> <p>Ao ir para o abrigo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Convidar vizinhos que precisam de atenção especial. • Evacuar para o abrigo. <p>Ao evacuar em casa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mover-se para um cômodo seguro. |
| <p>Ocorrência de desastre</p> <p>O vento lá fora é tão forte que a vida está em perigo. Evacuar para fora de casa agora é mais perigoso.</p> | | <p>Garantia de Segurança de Emergência</p> | Nível de Alerta 5 | | | | | <p>Melhor ação para proteger a vida.</p> <p>Ao evacuar em casa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mover-se para um cômodo seguro. |