# Cidade de Nishio Mapa de risco de maré de tempestade

Setor de Rios e Baías da Divisão de Construção da Cidade de Nishio
TEL: 0563-65-2151
Setor de Gerenciamento de Desastres do Departamento de Gerenciamento de Desastres da Cidade de Nishio
TEL: 0563-65-2137 Data de publicação: março de 2023

## Como utilizar os mapas de risco

O mapa de risco de maré de tempestade fornece informações de zonas previstas de inundação, abrigos de evacuação etc. devido a ocorrência de maré de tempestade. Procure conferir os perigos da região, onde obter informações, os conhecimentos para a evacuação etc. antes da sua ocorrência. Caso haja riscos de algum desastre, refugiar dos locais perigosos o mais rápido possível.

### Combinar com os familiares

É importante preparar-se antes da ocorrência de algum desastre, tais como maré de tempestade ou enchente, para que consiga, numa emergência, tomar medidas apropriadas sem se apavorar.
Combinar regularmente com familiares e pessoas do distrito sobre preparação ou atitudes na ocorrência de algum desastre.

**Passo ① Conferir a localização da residência ou locais de refúgio.**

Conferir a localização da residência ou locais de refúgio, referindo-se aos locais como escola, estabelecimentos públicos, rodovias nacionais ou municipais.

**Passo ② Conferir os locais que podem se tornar perigosos na ocorrência de maré de tempestade.**

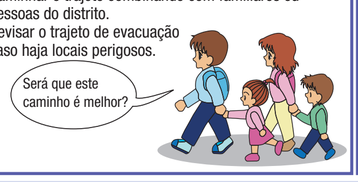
Conferir, ao redor de sua residência, os locais que podem ser perigosos em maré de tempestade, tais como nos canais de escoamento de água, portos entre outros.

**Passo ③ Evitar lugares perigosos e estabelecer o seu trajeto de evacuação.**

Defina seu trajeto de evacuação evitando lugares que possam se tornar perigosos em caso de maré de tempestade, como verificado em ②.

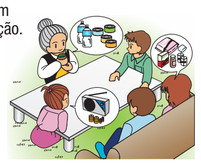
**Passo ④ Tente caminhar o trajeto de evacuação antecipadamente e conferir se esse trajeto é seguro.**

Caminhar o trajeto combinando com familiares ou pessoas do distrito.
Revisar o trajeto de evacuação caso haja locais perigosos.




**Passo ⑤ Preparar materiais de emergência e estoques para levar em caso de emergência.**

Consultar "Materiais de emergência para levar em caso de emergência e estoques" mencionados ao lado direito e preparar os itens a serem levados durante a evacuação.



**Passo ⑥ Preencher "Memorando de prevenção de desastres da nossa família".**

Verificar os abrigos indicados para evacuação de emergência e os centros indicados para evacuação e preencher o "Memorando de prevenção de desastres da nossa família".
Anotar as informações de contato da sua família, conhecidos, parentes etc., para confirmar sua segurança.

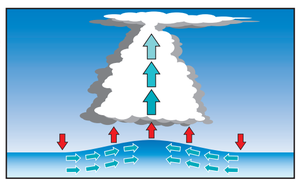
## Mecanismo de ocorrência da maré de tempestade, diferença de maré de tempestade e tsunami

### Mecanismo de ocorrência da maré de tempestade

A maré de tempestade é um fenômeno em que o nível do mar aumenta significativamente quando um tufão ou um sistema desenvolvido de baixa pressão se aproxima.
Se as ondas altas avançarem quando o nível da maré estiver alto devido à maré de tempestade, a água do mar poderá ultrapassar os quebra-mares e causar danos de inundações. Principalmente em lugares vulneráveis à maré de tempestade, tais como nas redondezas das costas do mar de altitude "zero", nas regiões internas da baía, costas com topografia íngreme do fundo do mar etc.
São duas principais razões para a ocorrência do mecanismo da maré de tempestade: a elevação do nível do mar devido à queda da pressão atmosférica e pelos sopros da ventania.

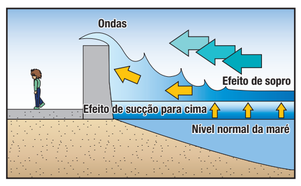
### Elevação do nível do mar devido à queda da pressão atmosférica

Como a pressão do ar no centro de um tufão ou de um sistema de baixa pressão é menor do que a área circundante, o ar circundante com alta pressão empurra a água do mar, e o ar central eleva a superfície do mar. Como resultado, o nível do mar eleva-se no centro de um tufão ou de um sistema de baixa pressão.



### Sopro da ventania

Quando ventos fortes causados por tufões ou pelas áreas de baixa pressão sopram continuamente em direção à costa, a água do mar é soprada em direção à costa, aumentando o nível do mar das redondezas da costa.




### Diferença de maré de tempestade e tsunami

A principal diferença entre uma maré de tempestade e um tsunami está em suas causas. Enquanto a maré de tempestade é causada por tufões e sistemas de baixa pressão, o tsunami é causado por terremotos e atividades vulcânicas submarinas. Como tufões e sistemas de baixa pressão são fáceis de observar em comparação com terremotos e atividades vulcânicas que causam tsunamis, a ocorrência de maré de tempestade caracteriza-se por ser mais fácil de prever.

## Conteúdo das informações anunciadas e comportamentos em momentos de desastres

| Aproximação do tufão | Emissão do aviso de cautela para maré de tempestade | Emissão do alerta de maré de tempestade | Emissão de informações sobre inundações por surto de maré de tempestade |
|---|---|---|---|
| Obter boletim meteorológico pela TV, rádio etc. | Preparar a evacuação de acordo com a necessidade<br>Os idosos etc. devem iniciar a evacuação | Início da evacuação de acordo com a necessidade ➡ conclusão da evacuação | Medidas para salvar sua vida |

| Nível de precaução | Atos a serem tomados pelos moradores | Cidade de Nishio | Agência Meteorológica do Japão e outros |
|---|---|---|---|
| | | *Informações que levam os cidadãos a agirem | *Informações da Agência Meteorológica do Japão e outros meios equivalentes ao nível de precaução |
| 5 | **As pessoas que ainda não conseguiram evacuar de lugares perigosos devem tomar as melhores medidas possíveis para salvarem suas vidas**<br>É uma situação de perigo de vida. Caso não tenha conseguido fugir a tempo, garanta a sua segurança e tome atitudes para proteger sua vida | **Garanta a sua segurança com urgência**<br>Situação em que o desastre já ocorreu e é iminente<br>Situação em que se deve garantir a segurança e proteger sua vida<br>*Não são informações emitidas necessariamente. | **Informações sobre inundações por surto de maré de tempestade** |
| 4 | **Todos devem concluir a evacuação de lugares perigosos**<br>Concluir a evacuação antes que a mesma se torne difícil devido à tempestade, estradas inundadas etc.<br>■Evacue imediatamente a um abrigo de evacuação ou a um lugar seguro, ou garanta sua segurança em ambiente fechado<br>■Em situações em que possam colocar sua vida em risco saindo de casa etc., evacue para um lugar seguro próximo ou para um lugar mais seguro da sua casa<br>■Evacue ajudando uns aos outros | **Instruções de evacuação**<br>Situação em que aumentou o risco de causar danos<br>Situação em que todos devem concluir a evacuação | **Alerta de maré de tempestade ou alerta de emergência de maré de tempestade** |
| 3 | **Os idosos etc. devem evacuar imediatamente de lugares perigosos**<br>■Prepare-se para poder evacuar a qualquer hora<br>■Obtenha informações precisas<br>■As pessoas idosas ou com deficiência física devem iniciar a evacuação | **Evacuação de idosos etc.**<br>Situação em que há risco de ocorrer danos<br>Situação em que pessoas que não conseguem evacuar com rapidez devem iniciar a evacuação | **Aviso de cautela com alta possibilidade de mudar para alerta de maré de tempestade** |

### Evacuação horizontal (evacuação para fora) e evacuação vertical

Em desastres, é importante fazer a evacuação antecipada. No entanto, deve ser evitado ao máximo o comportamento de evacuação irracional em situações de perigo iminente, como quando estão anunciadas informações sobre inundações por surto de maré de tempestade. Nesse caso, mesmo que tenham sido emitidas a evacuação de idosos etc. e instruções de evacuação, é necessário não só afastar-se de lugares perigosos (evacuação horizontal), mas também tomar decisões de se mover para um lugar alto (evacuação vertical), como no segundo andar ou outro andar superior de um prédio alto sólido próximo.

Caso tenha risco de deslizamento de terra, evacue para o segundo andar ou outro andar superior do lado oposto da montanha.
**Tome medidas para proteger sua vida em primeiro lugar!!**

Caso não seja possível chegar a um abrigo de evacuação, considere a possibilidade em esperar o resgate evacuando-se temporariamente em andares superiores de prédios próximos ou aos andares superiores, acima do 2º andar, de sua casa.

### Sobre o padrão de divulgação etc. de cada informação

**Informações sobre inundações por surto de maré de tempestade**
É anunciado quando o nível da maré no observatório padrão atinge o nível de água de alerta especial da maré de tempestade na costa de nível de água conhecido (costa onde a maré de tempestade pode causar danos consideráveis).

**Alerta de emergência de maré de tempestade**
É anunciado caso haja previsão de ocorrer maré de tempestade por um forte tufão, sistema de baixa pressão etc. que ocorre **uma vez a cada dez anos**.

**Alerta de maré de tempestade**
É anunciado **caso haja risco de ocorrer um desastre grave** devido ao aumento significativo do nível da maré por um tufão, sistema de baixa pressão etc.

**Aviso de cautela de maré de tempestade**
É emitido **caso haja risco de ocorrer um desastre** devido ao aumento significativo do nível da maré por um tufão ou sistema de baixa pressão.
No aviso de cautela de maré de tempestade existem dois níveis: o com alta possibilidade de mudar para nível de alerta é nível de alerta 3, e o que não menciona a possibilidade de mudança para alerta são classificados como nível de alerta 2.

**Informações de cautela antecipada (possibilidade de alerta)**
A Agência Meteorológica do Japão anuncia informações de cautela antecipada com cinco dias de antecedência, quando existir a possibilidade de maré de tempestade, tempestade, ondas, chuvas fortes etc.
Caso essa seja anunciada, ficar atentos aos andamentos posteriores.

## Memorando de prevenção de desastres da nossa família / Materiais de emergência para levar em caso de emergência / Estoques

### Local de encontro

| Tipo de desastre | Local de encontro | Destino de evacuação (1ª escolha) | Destino de evacuação (2ª escolha) |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |

### Informações de contato de seus familiares

*Preencher também os parentes e conhecidos fora da área de desastre.

| Nome | Telefone | Endereço de e-mail |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

### Exemplos de materiais de emergência para levar em caso de emergência

☐Mochila de emergência para levar em caso de emergência

**Alimentos**
☐*Kanpan* (pão seco), biscoitos
☐Água potável

**Roupas**
☐Roupas de fora
☐Roupas íntimas
☐Meias
☐Manta

**Artigos para o dia a dia**
☐Lanternas
☐Rádio portátil
☐Lençoz de papel
☐Luvas de trabalho, luvas
☐Lentes de contato
☐Dentadura

**Artigos de higiene**
☐Toalhas
☐Papel higiênico
☐Máscara
☐Fraldas descartáveis
☐Absorventes higiênicos
☐Banheiro simples
☐Termômetro
☐Desinfetante

**Artigos de primeiros socorros**
☐Sacola de primeiros s ocorros
☐Medicamentos, caderneta de medicamentos

**Artigos de valor**
☐Dinheiro (moedas também)
☐Caderneta do banco e carimbo

**Outros**
☐Capacete

### Estoques

Prepare suprimentos para no mínimo 3 dias (se possível, para uma semana), e guarde-os em casa ou no carro.

**Exemplos de estoque**
☐Água potável (cerca de 3 ℓ por dia, para cada pessoa)
☐Alimentos (arroz, macarrão instantâneo, alimentos em saquinho para ferver, chocolate etc.)
☐Combustível (fogão portátil, botijão reserva, lanterna etc.)
☐Cobertor, cobertor toalha, saco de dormir
☐Artigos de higiene pessoal
☐Panela, chaleira
☐Palitinhos (waribashi), pratos e copos descartáveis etc.
☐Magipack, papel alumínio
☐Lenços de papel umedecidos, papel higiênico
☐Absorventes higiênicos
☐Etanol para desinfecção
☐Sapatos de segurança
☐Lona azul
☐Jornais
☐Kairo descartável (saquinhos que esquentam)
☐Banheiro simples
☐Óculos, aparelho auditivo, bengala reserva
☐Ferramentas (cordas, pá etc)

### Estoque de circulamento

Chama-se **"estoque de circulamento"** manter uma certa quantidade de estoque o tempo todo, consumindo os alimentos, a água potável etc. do estoque antes da data de validade e reabastecendo-os novamente com essa mesma quantidade. Consumindo-se os estoques antigos regularmente não desperdiça e além disso, em caso de emergência, evita que os mesmos se tornem inutilizáveis devido à expiração.

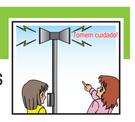
## Onde obter informações

Em uma emergência, obtenha, proativamente, o boletim meteorológico e as informações sobre evacuação na TV, no rádio e na Internet. Além disso, as informações sobre as instalações de evacuação listadas neste mapa de risco podem ser alteradas desde que foi publicado, portanto, verifique as informações mais recentes no **aplicativo de prevenção de desastres ou no site da cidade de Nishio**. Deixe verificado, dentro do possível, enquanto estiver em situações normalizadas.

### Obter informações

Escolher a fonte você mesmo e obter as informações.

#### Sistema sem fio de alerta de desastres



Informações sobre desastres e evacuação serão anunciadas a partir de alto-falantes instalados ao redor da cidade.

#### Internet

Informações sobre esforços de prevenção de desastres, informações sobre desastres, informações de prevenção de desastres etc. da cidade serão fornecidas no site de cada instituição.

**Site da cidade de Nishio**
https://www.city.nishio.aichi.jp/

**Twitter da cidade de Nishio**
https://twitter.com/nishio_city

**Facebook da cidade de Nishio**
https://www.facebook.com/kohonishio/

**Conta oficial do LINE da cidade de Nishio**
@nishiocity

**Site da Agência de Prevenção de Desastres e Segurança da Província de Aichi**
https://www.pref.aichi.jp/bousai/

**Observatório Meteorológico Local de Nagoya**
https://www.jma-net.go.jp/nagoya/

**Cidade de Nishio - KIKIKURU (distribuição dos níveis de risco) da Agência Meteorológica do Japão**
https://www.jma.go.jp/bosai/#area_type=class20s&area_code=2321300&pattern=rain_level

#### Transmissão pela TV/rádio

Serão fornecidas transmissões de emergência e informações de texto via TV e rádio.
Além disso, você pode verificar informações de prevenção de desastres enviadas pelo governo no caso de um desastre através da transmissão de dados de transmissões terrestres digitais. Pressione o botão "d" (transmissão de dados) no controle remoto da TV.

#### Aplicativo de prevenção de desastres / E-mails de prevenção de desastres da cidade de Nishio

Estamos distribuindo um aplicativo para smartphone no qual está agregado às informações de prevenção de desastres da cidade de Nishio (download necessário). Neste aplicativo será possível conferir o conteúdo divulgado pelo sistema sem fio de alerta de desastres, centros de evacuação, mapas de risco etc.
Possibilita também, verificar o conteúdo de transmissão do sistema sem fio de alerta de desastres ativado por e-mail (necessário cadastro antecipado).

**Aplicativo de prevenção de desastres**
iPhone
Android
Código QR para download

**E-mails de prevenção de desastres**
bousai.nishio-city2@raiden2.ktaiwork.jp
Endereço de e-mail e código QR para registro

#### Serviço de telefone para o sistema sem fio de alerta de desastres

Será possível conferir o conteúdo divulgado pelo sistema sem fio de alertas de desastres, através do telefone.
Para conferir, ligue ao seguinte número.

☎ **0120-96-8111 (Ligação gratuita)**

#### E-mails de alerta prévio de emergência

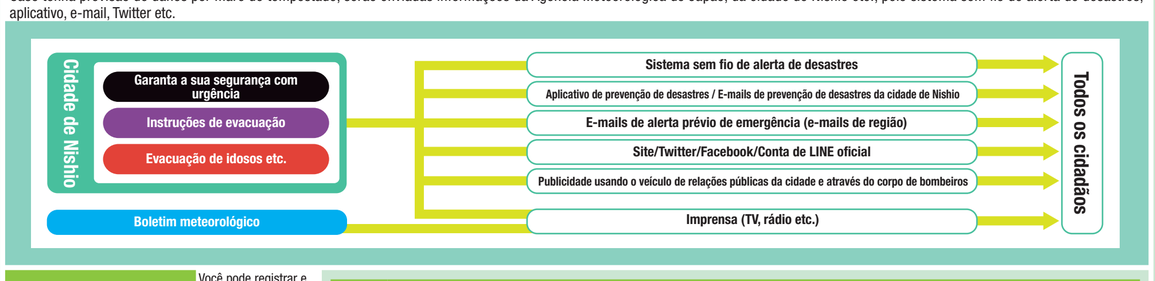
Usando as funções "E-mails da região" e "E-mails de alerta prévio de emergência" de telefone celulares, as informações de evacuação, como instruções de evacuação etc. e outras notificações de informações de emergência são automaticamente enviadas para os celulares, dentro da cidade de Nishio.
Para obter informações sobre como receber informações, consulte o site de cada empresa de telefonia celular.

#### Veículo de divulgação

O veículo de divulgação será despachado em caso de desastre e chamará a atenção com alto-falantes.

### Fluxo da transmissão de informações

Caso tenha previsão de danos por maré de tempestade, serão enviadas informações da Agência Meteorológica do Japão, da cidade de Nishio etc., pelo sistema sem fio de alerta de desastres, aplicativo, e-mail, Twitter etc.




#### Disque mensagem em caso de desastre

**171 (NTT East)**

Você pode registrar e confirmar as informações de segurança e deixar uma mensagem de voz sobre onde está evacuando.

**Como utilizar**
1 7 1 — As instruções serão reproduzidas.
Para gravar 1
Para reproduzir 2
Disque o número de telefone a partir do código de área.
Se você estiver na área de desastre, disque seu número de telefone residencial.
Se você não estiver na área de desastre, disque o número de telefone da pessoa que está na área de desastre.
(☒☒☒☒) ☒☒-☒☒☒☒

## História dos danos da maré de tempestade

### Tufão Isewan

No tufão Isewan, ocorrido em setembro de 1959, o número de mortos e desaparecidos passou de 5.000. Cerca de 80% deles estão concentrados nas províncias de Aichi e Mie, e isto está relacionado à ocorrência da maré de tempestade.
Este tufão gerou uma maré de tempestade de 3,55 m, a maior registrada na história, atacou a planície de Nobi, a maior zona de zero metros do Japão, e causou danos na cidade de Nishio também.
Este desastre desencadeou, em 1961, a promulgação da "Lei Básica de Contramedidas de Desastres", como pedra angular das contramedidas de desastres do Japão.

### Lugares históricos que relatam os danos da maré de tempestade antes do tufão Isewan

Em frente ao portão do Templo Shoboji, há dois monumentos que indicam a superfície da água dos danos da maré de tempestade. O monumento do lado direito é o "Marcador de Tsunami", que relata os danos da maré de tempestade de 1889 (Meiji 22), e o monumento do lado esquerdo é o "Marcador de Maré de Tempestade", que marca a superfície da água dos danos da maré de tempestade causada pelo tufão nº 13, de 1953 (Showa 28).

**Templo Shohoji (Marcador de Tsunami, Marcador de Maré de Tempestade)**
(Kira-cho Otogawa)

Em frente ao portão do templo Hoshuin há um "Monumento Memorial Kaisho ou Tsunami", que relata sobre os danos da maré de tempestade de 1889 (Meiji 22). Neste monumento está mencionado que a água do mar chegou a cerca de 4,6 m de altura e que o aterro foi quase tudo levado pela água.

**Templo Hoshuin (Monumento Memorial Kaisho, Memorial Sankaimanrei)**
(Kira-cho Yoshida)

Nos arredores do Santuário Oshima Hachiman, há um monumento memorial aos danos causados pela maré de tempestade de 1889 (Meiji 22) e um monumento memorial ao tufão nº 13 de 1953 (Showa 28).

**Santuário Oshima Hachiman**
(Kira-cho Oshima)

Citado do "Site de Prevenção e Mitigação de Desastres Aprendendo com os Registros Históricos de Terremotos", do Site da Divisão de Prevenção de Desastres e Gestão de Crises do Departamento de Prevenção de Desastres da Província de Aichi