

## Deslizamento de terra

# Saiba mais sobre deslizamentos

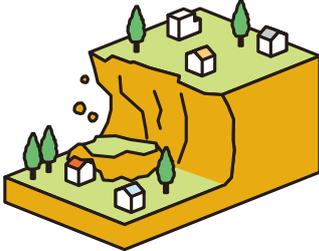
Deslizamentos incluem “desmoronamento de barranco”, “deslizamento de terra” e “avalanche de terra e pedras”. Saiba mais sobre os deslizamentos que causam grandes danos e como se prevenir.

01

### Tipos de deslizamentos

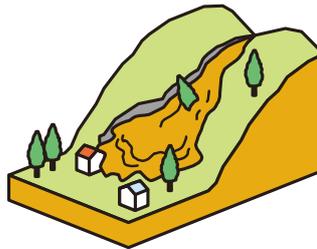
#### [Deslizamento de terra]

Fenômeno em que a infiltração de água na terra enfraquece a resistência do solo, fazendo com que as encostas desmoronem repentinamente devido ao impacto de chuva ou terremoto.



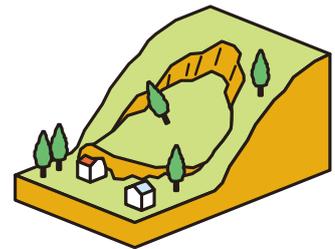
#### [Avalanche de terra e pedras]

Fenômeno em que pedras e sedimentos nas encostas das montanhas e no fundo dos rios são arrastados rio abaixo de uma só vez em decorrência de chuvas prolongadas ou chuvas torrenciais.



#### [Deslizamento de terra]

Fenômeno em que parte ou toda a encosta se desliza lentamente para baixo devido à influência de água subterrânea ou de outros fatores.



02

### O que é área com risco de deslizamento que necessita de atenção (especial)

As áreas propensas a deslizamentos de terra são indicadas pelo Governo da Província de Yamanashi e são divididas em dois grupos conforme o nível de risco: “Áreas com risco de deslizamento que necessitam de atenção especial” e “Áreas com risco de deslizamento que necessita de atenção”

#### [Áreas com risco de deslizamento que necessitam de atenção]

São áreas propensas a deslizamentos de terra. Para essas áreas, autoridades locais devem criar estruturas de alerta e evacuação, incluindo sistema de alerta à população e manual de alerta e evacuação.

\*Há restrição de alguns projetos de desenvolvimento nessas áreas.

#### [Área com risco de deslizamento que necessitam de atenção especial]

São áreas propensas a deslizamentos de terra e com risco de destruição de edifícios que pode causar danos significativos aos cidadãos. Para essas áreas, há sistema de permissão para execução de certos tipos de projetos de desenvolvimento, regulamento específico de estruturas para edifícios, recomendação de transferência de edifícios e medidas de apoio.

Confira a localização das áreas com risco de deslizamento que necessita de atenção (especial)

No mapa de risco de inundação, é possível conferir a localização das áreas com risco de deslizamento que necessita de atenção (especial). Portanto, é importante verificar com antecedência sobre a região onde mora.

Mapa de risco de inundação da Cidade de Kofu



## Vamos entender os sinais

10

### [Desmoronamento de barranco]

- Pedras começam a cair do barranco.
- Água brota do barranco.
- Aparecem rachaduras no barranco.



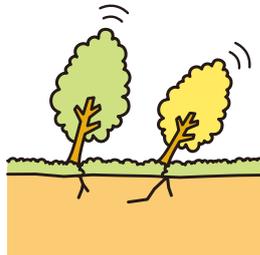
### [Deslizamento de terra]

- Nível do rio cai apesar das chuvas prolongadas.
- Água do rio ficou lamacenta repentinamente.
- Presença de madeiras flutuantes na água.



### [Avalanche de terra e pedras]

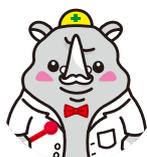
- Aparecem rachaduras e degraus na superfície da terra.
- Árvores se inclinam.
- Água dos córregos e dos poços fica turva.



### Vamos verificar juntos



Em quais circunstâncias os deslizamentos tendem a acontecer?  
Há algum sinal que precede deslizamento?



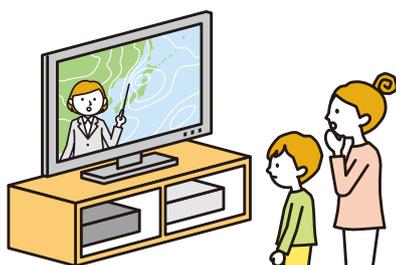
Aumenta a possibilidade de ocorrer um deslizamento quando há grande volume de água da chuva acumulado no solo após uma chuva forte prolongada, por exemplo. É preciso ficar atento, principalmente com chuvas torrenciais, que têm ocorrido com mais frequência nos últimos anos, trazendo precipitação intensa sobre uma pequena área por várias horas. E há casos em que deslizamentos ocorrem sem qualquer sinal. Por isso, é aconselhável proceder evacuação imediatamente ao perceber algo fora do comum.

## Deslizamento de terra

# Como se proteger em caso de desabamentos

Os deslizamentos são previsíveis até certo ponto. Verifique as informações meteorológicas e tome ações apropriadas de acordo com a situação para se proteger.

**Aviso de atenção** (chuvas fortes, inundações).  
Chove sem parar



### Verificação de informações meteorológicas

- Acompanhar as informações meteorológicas por TV ou rádio.

(Verificação de itens essenciais para levar no kit de emergência)

- Checar as informações meteorológicas

Observatório meteorológico regional de Kofu



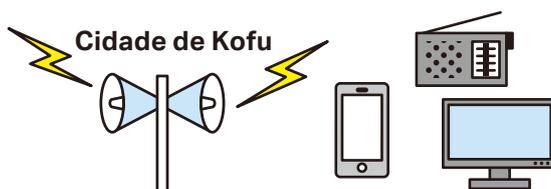
- Checar as informações sobre precipitação e alerta de deslizamentos

Informações sobre precipitação e nível de água dos rios da Província de Yamanashi



\*É possível checar também na TV, no canal 11 (NNS)

**Alerta** (chuvas fortes, inundações).  
Continua chovendo sem parar



- Caso ocorram sinais de deslizamentos
- Caso informação de alerta de deslizamentos seja anunciada
- Em outros casos nos quais as autoridades considerem necessária a evacuação

### Escolher locais de evacuação conforme a situação



- Refugie-se o quanto antes em local seguro
- Refugie-se num ambiente que fique do outro lado da encosta, no segundo andar ou nível acima

**Case se sinta ameaçado, procure abrigo voluntariamente!**

## O que é alerta de deslizamentos

As informações de alerta de deslizamentos de terra são encaminhadas especificamente aos municípios onde deslizamentos de terra com risco de morte podem acontecer a qualquer momento. São emitidas em conjunto pelos governos das províncias e pela Agência Meteorológica do Japão e equivalem ao Nível de Alerta 4, que exige evacuação de áreas de risco.



Alerta de deslizamentos

## Alerta de deslizamentos

(Quando o risco de deslizamento está extremamente alto)

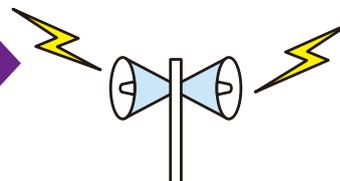
**Decretada a ordem de evacuação de idosos e outros grupos!**

**Idosos e outros grupos devem efetuar evacuação!**

- Entre em contato com os familiares!
- Prepare a mochila com kit de emergência!
- Devem iniciar o processo de evacuação aqueles que precisam de mais tempo para deslocamento!

## Alerta de emergência de chuva forte

**Chuva forte que ocorre somente uma vez em algumas décadas**



## Decretada a ordem de evacuação!

**Todos devem evacuar!**

- Evacuação em grupo, chamando vizinhos!
- Todos aqueles que ainda estão na área de risco devem evacuar!

Vamos verificar juntos



Quais são as dicas para se proteger em caso de terrível deslizamento de terra que pode causar perda de vidas preciosas em um instante?



Antes de mais nada, procure checar se sua casa está localizada dentro das áreas com risco de deslizamento que necessita de atenção. Quando começa a chover, fique atento às informações atualizadas e procure evacuar o quanto antes. Enquanto as áreas em questão estiverem sob alerta de deslizamentos, a situação é crítica. Mesmo com chuva mais fraca, é preciso ficar atento, já que ainda há risco de ocorrer deslizamento!