



olhos da serra

UM PROJETO DA SAB SANTA CLARA
E DO CONSÓRCIO PCJ

Cartilha dos Desastres Naturais

**Como ocorrem, suas
consequências e
como prevenir**

Projeto Olhos da Serra



Cartilha dos Desastres Naturais

FIQUE DE OLHO NOS RISCOS E AJUDE A PROTEGER A SERRA DO JAPI

Desastres ambientais são acidentes que causam danos incalculáveis e de difícil reparação, podendo ser resultado de eventos adversos que causam grandes impactos na sociedade, sendo distinguidos em função de sua origem: naturais, antropogênicos e mistos.

Desastre natural está sempre ligado a fenômenos que partem da natureza, podendo ser de ordem climática, geológica ou biológica. Pode ser ocasionado por furacões, terremotos, inundações, incêndios ou desabamentos.

Fonte: Defesa Civil do Estado de SP

Existem diferentes tipos de **Riscos Ambientais**, que podem ser definidos como os **impactos de fenômenos naturais** intensos que causam **danos ou prejuízos** que vão além da capacidade de **recuperação** da região.

Na região da Serra do Japi se destacam os **riscos naturais** e **antrópicos**, que são os de origem física, com destaque aos Geológicos, além da **seca e estiagem**. No Brasil quase **50% dos desastres naturais** estão relacionados à **seca**.

Cartilha dos Desastres Naturais

Riscos

Riscos Geológicos

- Movimentos de massa (escorregamentos, deslizamentos)
- Erosão
- Assoreamento
- Deslocamento de blocos rochosos
- Terremotos
- Vulcões.

Riscos Atmosféricos/ Climatológicos/ Meteorológicos

- Tempestades extremas
- Seca
- Estiagem
- Raios
- Incêndios
- Furacões
- Tornos
- Tsunamis.

Riscos Hidrológicos

- Movimentos de massa (com água)
- Enchentes
- Inundações.

Riscos Biológicos

- Epidemias
- Infestações por pragas
- Revoada de insetos
- Desequilíbrio de insetos
- Ataques de animais.

Riscos Tecnológicos/ Provocados por ação Humana

- Vazamentos de substâncias químicas
- Dispersão de agentes patogênicos
- Dispersão de enfermidades
- Explosões
- Rompimento de barragens.

Cartilha dos Desastres Naturais

ÁREAS DA SERRA DO JAPI COM SUSCETIBILIDADE: RISCOS ATMOSFÉRICOS, HIDROLÓGICOS E GEOLÓGICOS.



Incêndios

Períodos de estiagem são propícios a incêndios ou a propagação de queimadas provocadas.



Deslizamento

O relevo da Serra do Japi apresenta diversas regiões com alta suscetibilidade a deslizamentos e seu solo contribui para processos de erosão.

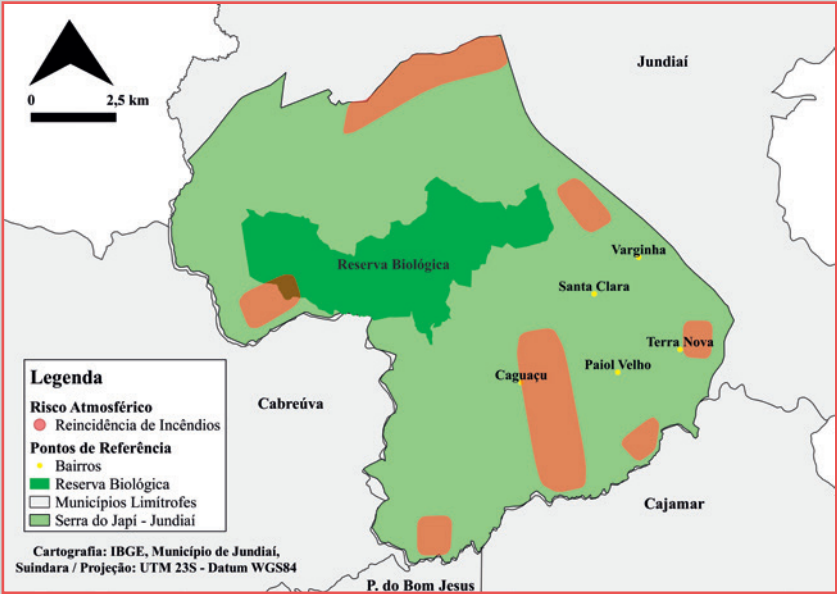


Alagamento

Relevo e corpos de água geram áreas mais propensas a inundações. A impermeabilização e as mudanças no uso do solo, agravam a situação.

Cartilha dos Desastres Naturais

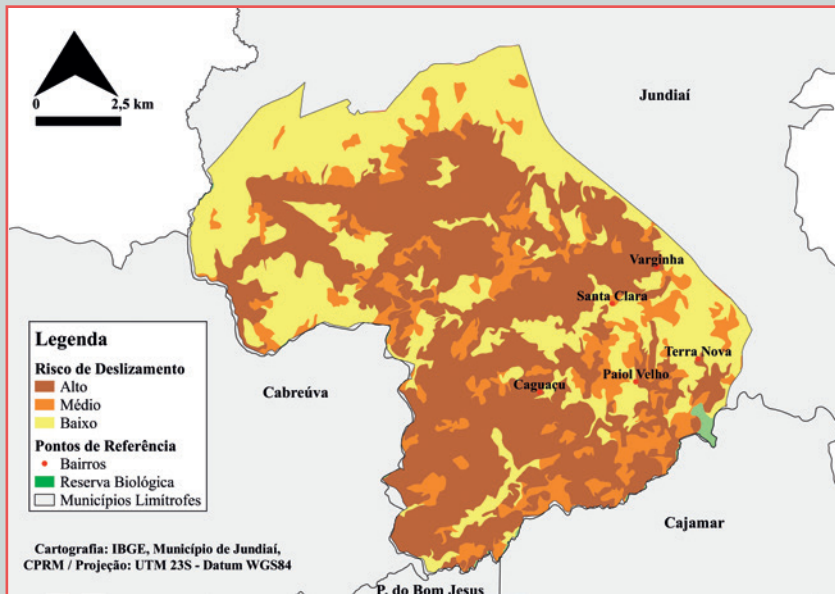
Áreas de risco a incêndios na Serra do Japi - Jundiaí/SP



No mapa podem ser analisadas, em laranja, as áreas em que foram identificados focos de reincidência de incêndios.

Cartilha dos Desastres Naturais

Áreas de risco a deslizamentos na Serra do Japi - Jundiá/SP



O mapa apresenta colorações diferentes, demonstrando locais com menor (mais claro) e maior risco (mais escuro) aos deslizamentos.

Cartilha dos Desastres Naturais

Áreas de risco a inundações na Serra do Japi - Jundiaí/SP



O mapa apresenta regiões destacadas em azul que são áreas de risco a alagamentos.

Cartilha dos Desastres Naturais

Risco Natural

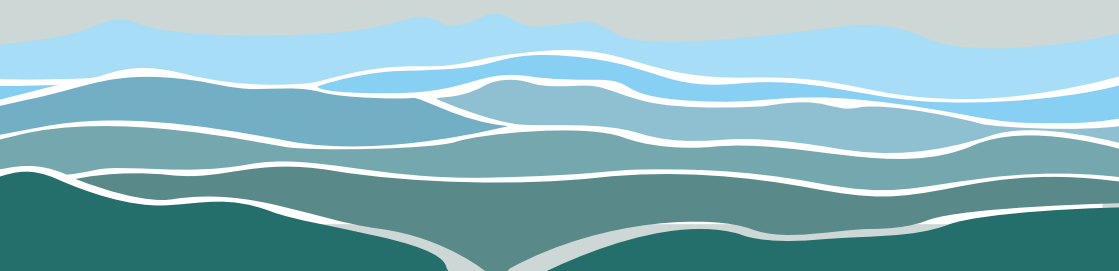
- Suscetibilidade natural;
- Condições climáticas;
- Fenômenos naturais.



Ação Humana

- Mudanças na paisagem;
- Ocupações em áreas de suscetibilidade;
- Impactos nos sistemas naturais;
- Danos e eventos provocados;
- População/ ambientes e animais se tornam vulneráveis.

Desastres Naturais



Cartilha dos Desastres Naturais

COMO IDENTIFICAR O RISCO?

Basta responder sim a perguntas dentre os grupos abaixo:

Características da Área

- 1- Tem construções?
- 2- Solo pavimentado/ impermeabilizado?

Fatores Condicionantes

- 1- Encosta inclinada?
- 2- Talude alterado?
- 3- Parede rochosa?
- 4- Solo arenoso?
- 5- Demais estruturas/ condições que geram instabilidade?
- 6- Água não escoar mais como antes?

Vegetação

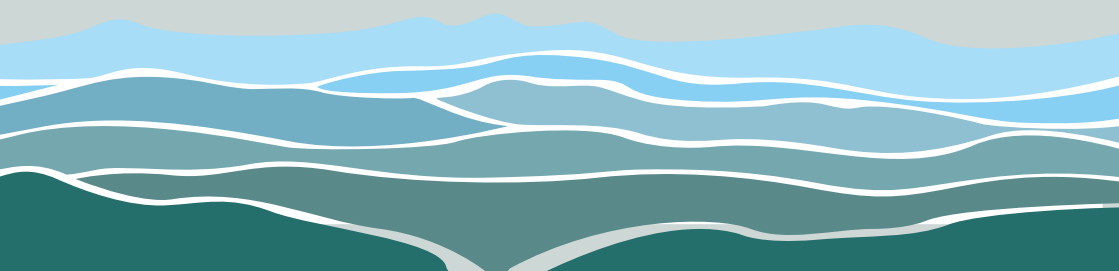
- 1- Floresta Nativa alterada/ suprimida/ comprometida?
- 2- Plantio ou vegetação rasteira?
- 3- Há algum cultivo? O que é cultivado?
- 3- Área desmatada?

Evidências: Movimentos de Massa

- 1- Trincas/ rachaduras em construções?
- 2- Muros ou paredes embarrigados?
- 3- Erosão?
- 4- Degraus naturais?
- 5- Árvores inclinadas?
- 6- Deslizamento de solo em pontos determinados?
- 7- Há evidências de que já houve deslizamentos?

Evidências: Inundações ou Enchentes

- 1- Água de chuva represada?
- 2- Afloramento súbito ou a médio prazo de água?
- 3- Drenagem de água de chuva ou represamento irregular?
- 4- Vazamentos de tubulações?
- 5- Fossas cheias? Qual tipo de fossa serve a propriedade?
- 6- Águas servidas/ esgoto em superfície?



Orientações aos Moradores e Visitantes

VEGETAÇÃO

- Mantenha a vegetação nativa. As raízes profundas da Mata Atlântica podem segurar o solo e as rochas;
- Evite plantio de espécies com raízes superficiais em áreas inclinadas.

CONSTRUÇÕES

- O solo da Serra do Japi é raso, arenoso e propenso à erosão, não são todas as áreas que aceitam construções;
- Após liberada a construção, faça a instalação e mantenha regularidade de manutenção de poços e fossas;
- Opte por fossas sépticas;
- Prefira construções sustentáveis, inclusive em relação ao impacto na vegetação e solo;
- Respeite a legislação e as normas para ocupações;
- Antes de construir peça uma Certidão de Uso e Ocupação do Solo junto à Prefeitura, que pode ser consultada online no site oficial (www.jundiai.sp.gov.br).



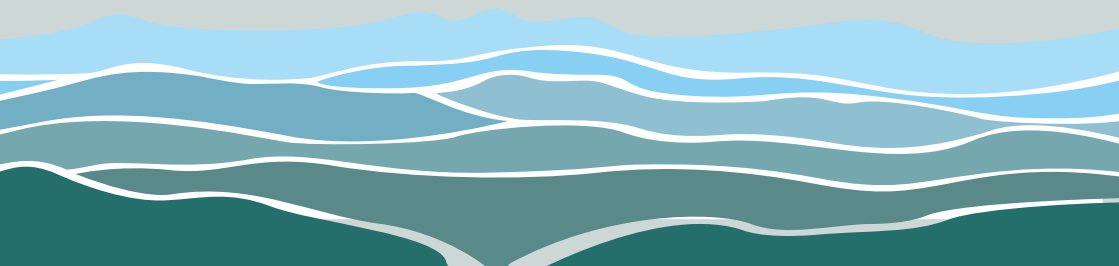
Orientações aos Moradores e Visitantes

FIQUE POR DENTRO

- Relate qualquer evidência de risco à Defesa Civil ou pelo telefone 156;
- A Defesa Civil de Jundiaí pode ser acionada no 199 ou (11) 4586-0666.
- É possível ainda cadastrar gratuitamente o celular para receber alertas meteorológicos. Os interessados devem enviar um SMS para o número 40199 com o CEP da sua rua.

Participe e contribua para a preservação da Serra com a gente!

<https://serradojapi.jundiai.sp.gov.br/>





olhos da serra

REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



PARCERIA

