



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**  
*Estado de São Paulo*  
*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*  
*Defesa Civil*



## **PLAMCON**

### **Plano Municipal de Contingência**

#### **SUZANO - SP**

O presente Plano de Contingência Municipal estabelece diretrizes para ações de resposta a desastres envolvendo situações atípicas de **alagamentos, deslizamentos, inundação, enchente etc...**



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**

*Estado de São Paulo*

*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*

*Defesa Civil*



## **INTRODUÇÃO:**

### **Documento de Aprovação**

O plano de Contingência de Proteção e Defesa Civil - PLANCON para **alagamentos, inundação, enchente, enchurada, deslizamento e escorregamento** no município de **SUZANO - SP** estabelece os procedimentos a serem adotados pelos órgãos envolvidos direta ou indiretamente na resposta a emergências e desastres relacionados a estes eventos naturais.

O presente Plano foi elaborado e aprovado pelos órgãos e instituições integrantes do Sistema Municipal de Defesa Civil de **SUZANO - SP**, identificados na página de assinaturas, os quais assumem o compromisso de atuar de acordo com a competência que lhes é conferida, bem como realizar as ações para a criação e manutenção das condições necessárias ao desempenho das atividades e responsabilidades previstas neste Plano.

O presente plano foi metodologicamente planejado para o uso prático facilitando a coleta e a busca de informações dentro do município, focando o atendimento a desastre. Para um uso mais operacional é interessante que o usuário deste plano faça a sua impressão colorida, pois cada uma das áreas abaixo é destacada com uma cor diferenciada no canto de cada página para um manuseio mais prático:

- Caracterização do Cenário (AZUL): Resultante da coleta de informações de áreas com recorrência de desastres ou locais com alta suscetibilidade a ocorrências, sendo pontuadas e caracterizadas de acordo com a sua infraestrutura, ocupação e população. Estas localidades cadastradas denominamos de "áreas de atenção";
- Cadastro de Abrigos (AMARELO): Através deste formulário busca-se não apenas somente identificar o local físico com a possibilidade para o abrigamento de pessoas vítimas de desastres, mas construir uma lógica na concepção que é a formação de um abrigo, identificando as funções básicas para um funcionamento harmonioso, bem como elencar os atores deste contexto;
- Cadastro de Recursos (VERDE): Nesta etapa do plano busca-se os principais recursos que usualmente são utilizados quando em um momento de desastre, referenciando-se seu quantitativo e contato para um acesso eficiente. Vale lembrar que o plano parte de ponto básico podendo o município de acordo com a sua especificidade agregar mais recursos que ache interessante não se prendendo somente aos itens aqui elencados;
- Ativação do Plano (VERMELHO): Através deste é que são direcionadas as funções que deverão ser exercidas para a organização de uma gestão do desastre, destacando-se as pessoas com suas funcionalidades dentro do contexto do atendimento a ocorrência. Essas funções correspondem ao previsto no SCI (Sistema de Comando de Incidentes).



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**

*Estado de São Paulo*

*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*

*Defesa Civil*



## **É importante saber:**

O Coordenador Operacional é a pessoa responsável por organizar as primeiras ações de atendimento no momento da ocorrência. Ele é a fonte ígnea para a gestão do desastre, deve ser uma pessoa com poder de articulação entre as secretarias municipais, que consiga prover através de contatos os meios necessários para o atendimento inicial ao desastre. Sua atuação se inicia com o comunicado do evento e se encerra com a formação do comando do SCI.

O Gabinete Gestor de Desastre (comando do SCI) é responsável pela operação como um todo. Cabe a ele desenvolver os protocolos e respostas geradas pelas demandas provenientes do incidente. Para a concepção deste gabinete é interessante que as pessoas que irão fazer parte do mesmo contemplem as seguintes características:

- A).- Pessoas que tenham responsabilidade pelas suas ações;
- B).- Pessoas que tenham o controle e articulação de grande número de recursos;
- C).- Pessoas que tenham grande representatividade no contexto do município;
- D).- Pessoas que tenham responsabilidade legal para a questão;
- E).- Pessoas com poder de decisão;

Dentro deste contexto sugerimos, no âmbito municipal, que a composição do gabinete seja formada pelos representantes das pastas de Obras, Saúde, Defesa Civil, Segurança Pública e Prefeito Municipal.

## **1.- Instruções para a manutenção do plano:**

Para melhoria do Plano de Contingência, os órgãos envolvidos na sua elaboração deverão realizar simulados conjuntos no mínimo uma vez ao ano, sob a coordenação do Coordenador Operacional, emitindo relatório ao final de cada exercício, destacando os pontos do Plano de Contingência que merecem alteração ou reformulação, as dificuldades encontradas na sua execução e as sugestões de aprimoramento dos procedimentos adotados. Com base nas informações contidas nestes relatórios, os participantes deverão se reunir para elaborar a revisão do Plano, lançando uma nova versão que deverá ser distribuída aos órgãos de interesse.

## **2.- Finalidade:**

O plano de Contingência de Proteção e Defesa Civil - PLANCON do município de SUZANO - SP estabelece os procedimentos a serem adotados pelos órgãos envolvidos na resposta a emergências e desastres quando da atuação direta ou indireta em eventos relacionados a estes desastres naturais, recomendando e padronizando a partir da adesão dos órgãos signatários os aspectos relacionados ao monitoramento, alerta, alarme e resposta, incluindo as ações de socorro, ajuda humanitária e reabilitação de cenários, a fim de reduzir os danos e prejuízos decorrentes.



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**

*Estado de São Paulo*

*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*

*Defesa Civil*



## **3.- Pressupostos do Planejamento:**

- Cadastro de Abrigos (AMARELO): Através deste formulário busca-se não apenas somente identificar o local físico com a possibilidade para o abrigamento de pessoas vítimas de desastres, mas construir uma lógica na concepção que é a formação de um abrigo, identificando as funções básicas para um funcionamento harmonioso, bem como elencar os atores deste contexto;
- A capacidade de resposta dos órgãos de emergência não sofre alterações significativas nos períodos noturnos, feriados e finais de semana, enquanto os demais órgãos dependerão de um plano de chamada para sua mobilização nos períodos fora do horário comercial;
- É desejável que o tempo de mobilização interna de cada órgão envolvido neste plano seja de no máximo 2 (duas) horas, independente do dia da semana ou horário do acionamento;

Para a utilização deste Plano, admitem-se as seguintes condições e limitações presentes:

- A mobilização dos órgãos estaduais de emergência ocorrerá em 2 (duas) horas após ser autorizada;
- O monitoramento deverá ser capaz de estabelecer as condições para um alerta indicando a possibilidade de ocorrências com 5 (cinco) horas de antecedência para deslizamentos de grande impacto, inundações bruscas ou processos geológicos ou hidrológicos correlatos;
- Os sistemas de telefonia celular e rádio comunicação não serão afetados pelos eventos descritos nos cenários acidentais, e caso sejam afetados deverá ser acionando o mais rapidamente possível o Centro de Gerenciamento de Emergência da Defesa Civil do Estado de São Paulo - CGE, através do telefone (11) 2193-8888.
- O mau tempo pode ser um condicionante que impedirá o deslocamento de aeronaves para a região;
- O tempo de permanência em operação de representantes ou grupos de cada órgão dependerá das características do desastre;

## **4.- Caracterização do cenário:**

Para a caracterização do cenário foi adotada uma metodologia que buscou levantar informações de áreas que apresentaram uma recorrência com relações aos desastres pertinentes a este plano. Para estas áreas adotou-se uma nomenclatura de "áreas de atenção", que são localidades que historicamente já estiveram



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**

*Estado de São Paulo*

*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*

*Defesa Civil*



envolvidas ou ainda se envolvem sazonalmente com algum dos tipos de ocorrências, como alagamentos, inundações ou deslizamentos. É importante ressaltar que cada área de atenção se refere a uma localidade específica, se, por exemplo, no município há dois bairros que comumente alagam neste município há no mínimo duas áreas de atenção.

A ideologia do plano é de que cadastradas todas as "áreas de atenção" do município, seja possível, quando em um alerta meteorológico, poder priorizar, através da análise dos dados constante em cada área, qual localidade irá ter uma intervenção prioritária dos órgãos de resposta.

## **Lembrete: Para parâmetros de priorização de alerta nas áreas de atenção:**

A).- Aquela com maior concentração populacional correlacionada com a pior predominância construtiva:

B).- Aquela com pior infraestrutura:

C).- Aquelas com mais pontos sensíveis dentro dos polígonos, como asilos, escolas, hospitais, etc:

Na sequência estão as fichas de cadastro destas áreas de atenção, divididas em duas sessões:

**- Áreas de atenção de ALAGAMENTOS (margens);**

**- Áreas de atenção de DESLIZAMENTOS (encosta).**



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**

*Estado de São Paulo*

*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*

*Defesa Civil*



## **- Áreas de risco do Município de Suzano:**

### **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Jardim Maitê: **Área 01**

Localização: Estrada do Areião, Rua Marina da Conceição Geraldo, Rua 4, Rua Israel Gonçalves Cruz, Rua Eliezes Soares da Silva, Rua Maria Minervina da Conceição, Rua Eliza Paulino Ramos, Rua Almira Rodrigues da Costa, Rua 7, Rua Osvaldo Mendes Carvalho, Rua Daniel Santos e Viela da Torre.

GPS: E 368.747,1714 / N 7.393.952,1118

#### **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área com alta a média densidade de ocupação em base de encosta declivosa e planície fluvial e margem de córrego, presença de edificações de alvenaria e localmente de madeira. Acesso por vias parcialmente pavimentadas e sem sistema de drenagem superficial.

Edificações de alvenaria e de madeira (localmente) em topo e perfil de encosta entre a linha férrea e a Estrada do Areião (setor 03).

Edificações de madeira e mistas localizadas próximas ou sobre talude marginal de drenagem tributária da Represa e do Rio Taiáçupeba Açu (setores 02 e 04).

#### **Caracterização Geológica:**

Sedimentos Terciários da Formação São Paulo em contato com os sedimentos quaternários flúvio-aluvionares de drenagem tributária do Rio Taiáçupeba Açu.

#### **Caracterização Geomorfológica:**

Relevo de colinas em contato com relevo de planície flúvio-aluvionar de drenagem tributária da Represa e do Rio Taiáçupeba Açu.

### **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Chácara Ceres: **Área 02**

Localização: Rua Rafael da Anunciação Fontes.

GPS: E 367.104,4517 / N 7.392.142,4105

#### **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área urbana com edificações em alvenaria, vias pavimentadas e com sistema de drenagem pluvial precário ou inexistente.

Edificações construídas entre a Rua Rafael da Anunciação Fontes e o córrego.

Região no entorno da ocupação com uso e ocupação do solo predominantemente para finalidades industrial/comercial.

#### **Caracterização Geológica:**

Sedimentos quaternários flúvio-aluvionares.

#### **Caracterização Geomorfológica:**

Planície Fluvial.



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**

*Estado de São Paulo*

*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*

*Defesa Civil*



## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Cidade Miguel Badra: **Área 03**

Localização: Margem do Rio Jaguari, Av. Miguel Badra, Estrada Governador Mario Covas, Rua Edmilson Rodrigues Marcelino, Rua 1, Rua 6, Rua 7, Rua 8, Rua 17, Rua Renato Alpino Della Latta, Rua Benedito Salomé da Anunciação, Rua Expedito Duranda Nogueira, Rua Dezenove de Julho, Av. Jaguari

GPS: E 365.587,926 / N 7.401.082,8225

### **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área urbana consolidada em margem e planície fluvial do Rio Jaguari, com a presença predominante de equipamentos de infra-estrutura urbana como rede de abastecimento de água, fornecimento de energia elétrica, rede coletora de esgotos, vias pavimentadas e com sistema de drenagem pluvial existente.

Edificações predominantemente de alvenaria se distribuem pela planície fluvial com a presença de infra-estrutura urbana (setores 2 e 3).

Edificações mistas e pontualmente de madeira ocupam preferencialmente a região da margem do Rio Jaguari e possuem infra-estrutura precária a ausente, como vias não pavimentadas, ausência de rede coletora de esgotos e sistema de drenagem superficial (Setor 1). Foram observadas diversas edificações demolidas tanto de alvenaria como mistas e/ou de madeira ao longo da margem do Rio Jaguari (Setor 1).

### **Caracterização Geológica:**

Sedimentos flúvio-aluvionares de depósitos quaternários.

### **Caracterização Geomorfológica:**

Planície flúvio-aluvionar do Rio Jaguari.

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Estância Tijuco Preto: **Área 04**

Localização: Rua A

GPS: E 369.293,8347 / N 7.382.882,4702

### **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área com baixa densidade de ocupação, presença de edificações de alvenaria e pontualmente de madeira em encosta declivosa. Acesso por vias não pavimentadas e sem sistema de drenagem superficial.

### **Caracterização Geológica:**

Sedimentos terciários pertencentes a Formação São Paulo.

### **Caracterização Geomorfológica:**

Relevo de colinas.

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Jardim Ana Rosa Centro

**Área: 05**

Localização: Entre a Estrada Fazenda Viaduto e as Ruas Maria Elias Duarte e Merciana Aparecida de Jesus Lopes, a sudeste da faixa de dutos

GPS: E 366.227,1756 N 7.393.350,3519

Rua Alfredo Batista Pizzolato nº 599 - Vila Figueira - Suzano - SP - CEP 08676-050 \* Telefone: (11) 4748-5394



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**

*Estado de São Paulo*

*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*

*Defesa Civil*



## **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Conforme pode-se observar na foto aérea 366-391 em comparação com a foto aérea FA-A5\_1 (FUNEP/UNESP, 2006) todas as edificações da área foram removidas. As fotos de helicóptero FH-A5\_1 e FH\_A5\_2 (FUNEP/UNESP, 2006) mostram a situação da ocupação a época. As fotos de drone FD\_05 (4) a FD\_05 (6) evidenciam a área desocupada atualmente.

## **Caracterização Geológica:**

Mica-xisto

## **Caracterização Geomorfológica:**

Colina

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Jardim Belém Urbano: **Área 06**

Localização: Próximo ao Ramal Ferroviário Suzano - Ribeirão Pires

GPS: E 368014,7837 N 7396426,7086/ E 368316,4083 N 7396245,9984

## **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Ocupação consolidada ao longo da ferrovia e quarteirões adjacentes. Edificações em alvenaria com bom padrão de construção. Sistema de drenagem de água superficial precário e lançamento de água servida no córrego.

A oeste da área do Jardim Belém Urbano definida para este estudo, ocorre um supermercado que possui um muro de alvenaria sobre o talude marginal. Este muro atua como um barramento artificial no topo do talude marginal, favorecendo o alagamento das edificações a montante, que incluem a área do Jardim Belém Urbano definido neste estudo.

## **Caracterização Geológica:**

Sedimentos flúvio aluvionares (Rio Tietê) e sedimentos terciários (Bacia São Paulo)

## **Caracterização Geomorfológica:**

Transição do relevo colinoso suave para a Planície Fluvial do Rio Tietê

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Jardim Brasil: **Área 07**

Localização: Rua Antonio Inácio, Rua Valdir Ferreira, Rua Benedito Troguilho Filho, Rua Orualina Bernardes de Jesus, Rua Francisco Celestino de Carvalho, Rua H, Estrada do Koyama, Rua José Gomes do Nascimento e Rua José Dias de Souza.

GPS: E 366.583,1876 / N 7.382.422,35

## **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área com baixa a média densidade de ocupação, com presença de edificações de alvenaria e localmente de madeira em encosta declivosa com presença de drenagem no interflúvio. Acesso por vias não pavimentadas e sem sistema de drenagem superficial.

Edificações localizadas principalmente entre o topo e o perfil de encosta, e secundariamente próximas a talude marginal de drenagem no interflúvio.

No setor 1 a maioria das edificações de madeiras ocorrem próximas ou sobre talude marginal e, localmente, ocorrem trechos canalizados da drenagem entre edificações próximas ao talude marginal e nas travessias das vias perpendiculares a drenagem.



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**

*Estado de São Paulo*

*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*

*Defesa Civil*



## **Caracterização Geológica:**

Micaxisto e xistos miloníticos em contato com migmatitos e gnaisses granulíticos a miloníticos, ambos do Complexo Embu, e sedimentos quaternários flúvio-aluvionares de drenagem tributária do Ribeirão das Palmeiras.

## **Caracterização Geomorfológica:**

Relevo de morrotes com vale encaixo de drenagem tributária do Ribeirão das Palmeiras.

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Jardim Carmem: **Área 08**

Localização: Rua Terijo Vicole, Rua B, Rua C, Rua Rosa Umehara Manabe e Av Francisco Marengo

GPS: E 367.657,2041 / N 7.400.530,9082

## **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área urbana consolidada com edificações de alvenaria em margem de córrego e planície fluvial associada. Presença de equipamentos de infra-estrutura urbana como rede de abastecimento de água, fornecimento de energia elétrica, rede coletora de esgotos, vias pavimentadas e com sistema de drenagem pluvial precário.

## **Caracterização Geológica:**

Sedimentos flúvio-aluvionares de depósitos quaternários.

## **Caracterização Geomorfológica:**

Planície flúvio-aluvionar.

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Jardim das Flores: **Área 09**

Localização: Rua Valdeci Ferreira dos Reis, Rua Osvaldo Salgueiro e Rua Dr. Arlindo Aoki.

GPS: E 365.444,9647 / N 7.392.726,139

## **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área urbana com edificações em alvenaria, vias pavimentadas e com sistema de drenagem pluvial precário ou inexistente.

Na rua Valdeci Pereira dos Reis ocorreram uma série de demolições de edificações na faixa de servidão do duto da PETROBRAS.

No final da Rua Osvaldo Salgueiro as edificações se distribuem próxima a crista de encosta declivosa (Setor 01) com a presença de depósitos de lixo e entulho sobre e encosta. Na base da encosta do final da Rua Osvaldo Salgueiro ocorrem a presença de três estábulos/cochos (setor 3) e uma edificação de padrão construtivo misto (Setor 4).

Na encosta entre a Rua Dr Arlindo Aoki e a a drenagem existente próxima ao duto da PETROBRAS as edificações possuem taludes de corte e de aterro com até 2m d e altura.

## **Caracterização Geológica:**

A delimitação da área se encontra em terrenos de micaxistos do Complexo Embu e sedimentos aluvionares de fundo de vale.



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**

*Estado de São Paulo*

*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*

*Defesa Civil*



## **Caracterização Geomorfológica:**

Relevo de Morrotes com vertentes para planície aluvionar de fundo de vale.

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Jardim Europa: **Área 10**

Localização: Final da Rua E

GPS: E 367.744,6704 / N 7.400.160,2436

## **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área urbana consolidada em margem de córrego, com a presença de equipamentos de infra-estrutura urbana como rede de abastecimento de água, fornecimento de energia elétrica, rede coletora de esgotos, vias pavimentadas e com sistema de drenagem pluvial existente.

Edificações de alvenaria se distribuem ente a rua E a área de planície fluvial (várzea).

Entre o córrego e as edificações atuais foram demolidas cerca de 6 edificações indicadas no estudo de risco realizado por FUNESP (2006).

## **Caracterização Geológica:**

Sedimentos flúvio-aluvionares de depósitos quaternários.

## **Caracterização Geomorfológica:**

Planície flúvio-aluvionar.

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Jardim Fernandes: **Área 11**

Localização: Av Luiz Maria Fernandes, Rua C e Rua D

GPS: E 367.091,6757 / N 7.400.917,8864

## **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área urbana consolidada em margem de córrego (Rio Jaguari), com a presença de equipamentos de infra-estrutura urbana como rede de abastecimento de água, fornecimento de energia elétrica, rede coletora de esgotos, vias pavimentadas e com sistema de drenagem pluvial existente, porém precário.

Presença de entulho oriundo de edificações demolidas na margem do Rio Jaguari.

## **Caracterização Geológica:**

Sedimentos flúvio-aluvionares de depósitos quaternários.

## **Caracterização Geomorfológica:**

Planície flúvio-aluvionar do Rio Jaguari.

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Jardim Graziela: **Área 12**

Localização: Rua Domingos Pedroso, Rua Orestes Ximenes, Rua Augusto Hilário dos Santos;

Rua Paulo Ernani Braga do Nascimento

GPS: E 369.544,9091 / N 7.401.034,4798

## **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área em franco processo de consolidação urbana com presença de edificações de alvenaria com acesso por vias pavimentadas e com sistema de drenagem pluvial precário a inexistente.

Entre a Rua Domingos Pedroso e a Rua Orestes Ximenes as edificações se distribuem pela



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**

*Estado de São Paulo*

*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*

*Defesa Civil*



encosta declivosa com a presença de talude de corte com solo exposto entre as edificações/ou entre estas e as vias. A encosta possui vertente para córrego existente paralelo a Rua Orestes Ximenes.

Pontualmente forma observados indícios de movimentações como trincas no terreno e árvores inclinadas.

### **Caracterização Geológica:**

Micaxistos do Complexo Embu com em contato com sedimentos Terciários da Bacia São Paulo.

### **Caracterização Geomorfológica:**

Relevo de morrotes.

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Jardim Ikeda: **Área 13**

Localização: Rua Vitória Régia, Rua Alberto José Pereira, Rua Bromélias e Estrada Velha Doutor Baruel.

GPS: E 365.811,5324 / N 7.386.589,6203

### **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área urbana com edificações em alvenaria, vias pavimentadas e com sistema de drenagem pluvial precário ou inexistente.

Edificações se distribuem do topo (Setores 1 e 2) a base de encosta suave com interflúvio localizado nos fundos das edificações ímpares da Rua Vitória Régia (Setores 3 e 4).

Paralelo ao interflúvio ocorre um muro de concreto pertencente a propriedade vizinha a área definida para este estudo no Jardim Ikeda, localizado na margem oposta. Este muro atua como um barramento artificial na base da encosta oposta a área de estudo, sendo verificados diversos pontos de processos erosivos na base do muro e conseqüentemente pontos de solapamento do talude marginal abaixo e/ou próximo do muro e assoreamento do córrego existente no interflúvio.

### **Caracterização Geológica:**

Micaxistos a xistos miloníticos do Complexo Embu e sedimentos quaternários flúvio-aluvionares de fundo de vale.

### **Caracterização Geomorfológica:**

Relevo de Morrotes com vertentes para interflúvio (vale encaixado de tributário do Rio Taiaçupeba Mirim).

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Jardim Leblon: **Área 14**

Localização: Rua Kame Hashimoto, Rua Caetano Meloti e Rua Antonio Jorge dos Passos

GPS: E 367.355,3451 / N 7.391.174,7207

### **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área urbana consolidada predominantemente com a presença de equipamentos de infra-estrutura urbana como rede de abastecimento de água, fornecimento de energia elétrica, rede coletora de esgotos, vias pavimentadas e com sistema de drenagem pluvial existente.

Entre as ruas Kame Hashimoto e Antonio Jorge dos Passos ocorre a presença de um talude



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**

*Estado de São Paulo*

*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*

*Defesa Civil*



de corte. Este talude está localizado nos fundos das edificações da Rua Kame Hashimoto (setores 2 e 3).

Entre as vielas existentes na Rua Kame Hashimoto as edificações de alvenaria estão distribuída na crista e na base de encosta (Setor 1).

## **Caracterização Geológica:**

Sedimentos Terciários da Bacia São Paulo.

## **Caracterização Geomorfológica:**

Relevo de morrotes.

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Jardim Luella: **Área 15**

Localização: Rua Regino Alves de Almeida, Rua Bernardo José Pereira Sobrinho, Rua Maria José de Almeida, Rua Dari, Rua Antonio da Costa, Rua Claudemir Otavio de Oliveira.

GPS: E 368.389,3065 / N 7.394.265,8819

## **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área urbana consolidada predominantemente com a presença de equipamentos de infraestrutura urbana como rede de abastecimento de água, fornecimento de energia elétrica, rede coletora de esgotos, vias pavimentadas e com sistema de drenagem pluvial existente. Apenas no final da Rua Claudemir Otavio de Oliveira não foi observada a presença de pavimentação e infraestrutura (setores 01 e 02).

Nas vias Rua Regino Alves de Almeida, Rua Maria José de Almeida, Rua Antonio Costa e Rua Claudemir Otavio de Oliveira as edificações se distribuem no topo de encosta/talude existente junto a linha férrea. Entre a linha férrea e a encosta ocorre uma drenagem tributária da Represa Taiaçupeba Açú.

## **Caracterização Geológica:**

Sedimentos Terciários da Formação São Paulo em contato com os sedimentos quaternários flúvio-aluvionares de drenagem tributária da Represa de do Rio Taiaçupeba Açú.

## **Caracterização Geomorfológica:**

Relevo de colinas em contato com relevo de planície flúvio-aluvionar de drenagem tributária da Represa de do Rio Taiaçupeba Açú.

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Jardim Margareth: **Área 16**

Localização: Estrada Municipal Portão do Honda, Rua Vilma Aparecida de Souza, Rua Otacílio Gervázio dos Santos, Rua Mauro Bonifácio de Souza e Rua Antonio Dias de Araújo.

GPS: E 368.592,3956 / N 7.399.057,0398 - E 369.020,904 / N 7.398.886,4404

## **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área urbana com edificações em alvenaria, vias pavimentadas e com sistema de drenagem pluvial precário ou inexistente.

Na rua Vilma Aparecida de Souza as edificações se distribuem no topo de encosta declivosa (Setor 01) com a presença de taludes de corte entre a via e as edificações e talude de aterro na base das edificações.

Na Rua Antonio Dias de Araujo as edificações se distribuem da encosta (Setor 3) para a planície fluvial de tributário do Rio Tietê (Setor 2) que se encontra canalizado entre a Rua Mauro Bonifácio de Souza os fundos das edificações do Setor 2.



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**

*Estado de São Paulo*

*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*

*Defesa Civil*



## **Caracterização Geológica:**

Micaxistos do Complexo Embu em contato com sedimentos terciários da Formação São Paulo e sedimentos quaternários flúvio-aluvionares de drenagem tributária do Rio Tietê.

## **Caracterização Geomorfológica:**

Relevo de Morrotes com vertentes para planície flúvio aluvionar de tributário do Rio Tietê.

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Jardim Planalto: **Área 17**

Localização: Rua Maria Aparecida da Bezerra e Estrada Velha Doutor Baruel.

GPS: E 365.172,7281 / N 7.385.613,4717

## **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área urbana consolidada em margem e planície fluvial do Rio Taiaçupeba Mirim com edificações em alvenaria, vias pavimentadas e com sistema de drenagem pluvial precário. No início da Estrada Velha Doutor Baruel (Setor 2) as edificações estão sobre o talude marginal do Rio Taiaçupeba Mirim.

## **Caracterização Geológica:**

Sedimentos quaternários flúvio-aluvionares da planície de inundação do Rio Taiaçupeba Mirim.

## **Caracterização Geomorfológica:**

Relevo de planície e terraço fluvial do Rio Taiaçupeba Mirim.

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Jardim Revista: **Área 18**

Localização: Av. Francisco Marengo, Rua Brás Cubas, Estrada Municipal Portão do Honda, Rua Cumbica, Rua Planalto, Rua Geralda Elias de Carvalho, Rua Pinhal, Rua Cruzeiro do Sul, Rua Sólon, Rua do Cruzeiro e Rua Heitor da Veiga Bueno

GPS: E 367.465,2328 N 7.398.849,1258

## **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área urbana consolidada com a presença de equipamentos de infra-estrutura urbana como rede de abastecimento de água, fornecimento de energia elétrica, rede coletora de esgotos, vias pavimentadas e com sistema de drenagem pluvial existente. Entre as vias Av. Francisco Marengo e Rua Cumbica as ocupações se distribuem na crista da encosta/talude existente, com a presença de solo exposto e diversos indícios de movimentações como cicatrizes, trincas, muros inclinados (Setor 02).

Na encosta entre a Rua Geralda Elias de carvalho e a Estrada Municipal do Honda (Setor 01) as ocupações realizaram cortes verticais no terreno para a construção das edificações e são observados diversos indícios de movimentações como cicatrizes, trincas nas edificações e muros, árvores e muros inclinados e surgências d'água na base do corte.

Nos setores as ocupações apresentam taludes de corte verticais com solo exposto.



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**

*Estado de São Paulo*

*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*

*Defesa Civil*



## **Caracterização Geológica:**

Sedimentos Terciários da Bacia São Paulo.

## **Caracterização Geomorfológica:**

Relevo de morrotes com vertentes para a planície flúvio-aluvionar do Rio Tietê.

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Jardim São Bernardino: **Área 19**

Localização: Rua José Aleixo Filho e Rua 31

GPS: E 370.061,8297 / N 7.400.436,7111

## **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área urbana com edificações em alvenaria, vias pavimentadas e com sistema de drenagem pluvial existente a precário.

As edificações se distribuem em encosta declivosa, entre 30° a 60° com a presença de taludes de corte e aterro (base das edificações) e depósitos entulho sobre a encosta (Setor 01). Ocorre a presença de blocos rochosos na superfície do terreno, localizados acima e entre as edificações existentes no Setor 2.

## **Caracterização Geológica:**

Gnaisses graníticos a miloníticos.

## **Caracterização Geomorfológica:**

Relevo de Morrotes a morros baixos.

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Jardim São José: **Área 20**

Localização: Rua Paulo Ernani Braga do Nascimento e Rua C

GPS: E 369.075,7111 / N 7.401.205,4468

## **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área urbana consolidada em faixa de encosta (Setor 01) que migra para margem de córrego (setor 02), com vias pavimentadas e com sistema de drenagem pluvial precário.

Cerca de 13 antigas edificações, indicadas no estudo de risco realizado por FUNEP (2006) foram removidas da margem do córrego (setor 02). Atualmente, foram observadas a presença de construções pontuais de madeira e/ou mista.

Na Rua Paulo Ernani Braga do Nascimento cabe destacar que fora da Área definida para o mapeamento, cerca de 50m do limite do Setor 01 (em frente à Rua Kuwait), ocorre a presença de talude de aterro e depósito de entulho e lixo junto ao sistema de drenagem pluvial da via que é direcionado para um córrego de pequeno fluxo que migra pela encosta até o fundo de vale.

## **Caracterização Geológica:**

Micaxistos do Complexo Embu com em contato com sedimentos Terciários da Bacia São Paulo.

## **Caracterização Geomorfológica:**

Relevo de morrotes com vertente para fundo de vale (flúvio-aluvionar).



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**

*Estado de São Paulo*

*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*

*Defesa Civil*



## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Parque Buenos Aires: **Área 21**

Localização: Rua Aristeu Donizeti da Silva Basto, Rua Sebastião Moreira, Rua Antonio Bendito de Oliveira e Rua Cleberson Leal Cardoso.

GPS: E 364.880,5232 / N 7.385.486,2548

### **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área urbana consolidada com predomínio de edificações de alvenaria e pontualmente de madeira em encosta declivosa com vertente para margem de córrego (Rio Taiaçupeba Mirim e Córrego das Lavras). Acesso por vias pavimentadas e com sistema de drenagem superficial precário.

Edificações localizadas principalmente entre o topo e o perfil de encosta, e secundariamente próximas a talude marginal do Rio Taiaçupeba Mirim.

Foram observados taludes de corte e taludes de aterro distribuídos por toda a Área e a presença de lixo e entulho sobre encosta e/ou talude marginal.

As edificações localizadas no início da Rua Aristeu Donizeti da Silva Basto estão próximas ao talude marginal tanto do Córrego das Lavras como do Rio Taiaçupeba Mirim (setor 01).

Foi observado a presença de material de evento de escorregamento no fundo de edificações localizada no final de viela sem nome da Rua Sebastião Moreira (Setor 07).

Durante os levantamentos do presente estudo ocorreu um evento de deslizamento na encosta da Rua Aristeu Donizeti da Silva Basto na altura do nº211, sendo demolidas duas edificações localizadas entre o evento de escorregamento e a via sem nome paralela ao Rio Taiaçupeba Mirim (Setor 04).

### **Caracterização Geológica:**

Migmatitos e gnaisses graníticos a miloníticos do Complexo Embu em contato com sedimentos quaternários flúvioaluvionares do Rio Taiaçupeba Mirim.

### **Caracterização Geomorfológica:**

Relevo de colinas com vertente para planície flúvio-aluvionar do Rio Taiaçupeba Mirim.

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Parque das Cerejeiras: **Área 22a**

Localização: Rua Ayrton Bio, Rua João Castilho e Rua Avelino Mariano Pena

GPS: E 364.151,9429 / N 7.384.514,5392

### **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área em processo de consolidação urbana com vias parcialmente pavimentadas e com sistema de drenagem pluvial precário ou inexistente.

Entre as Ruas João Castilho e Avelino Mariano Pena as edificações se distribuem em encosta declivosa (Setor 01) com a presença de uma drenagem com talude marginal com altura máxima de 0,5m. Pontualmente são observadas construções mistas (alvenaria e madeira).

Entre as Ruas Ayrton Bio e Avelino Mariano Pena a encosta apresenta declividade mais suave. No setor 01 são observadas a presença de diversos indícios de movimentações como cicatrizes, trincas nas edificações e muros inclinados.

### **Caracterização Geológica:**

A delimitação da área se encontra em terrenos de alteração de migmatitos e gnaisses miloníticos do complexo Embu.



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**

*Estado de São Paulo*

*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*

*Defesa Civil*



## **Caracterização Geomorfológica:**

Relevo de colina migrando para relevo de planície fluvial.

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Jardim Três Paus: **Área 22b**

Localização: Vias sem nome no final da Av. Vicente Pedroso Moraes.

GPS: E 363.726,8983 / N 7.383.599,6656

## **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área com edificações em alvenaria, mistas e de madeira, com acesso por vias não pavimentadas e sem sistema de drenagem superficial.

As ocupações se distribuem no topo de encosta declivosa (Setores 1 e 2) e na planície e terraço fluvial do Rio Taiaçupeba Mirim, adjacente a encosta.

Sobre o talude marginal do Rio Taiaçupeba Mirim ocorrem edificações de madeira e mistas (Setor 4).

## **Caracterização Geológica:**

Migmatitos e gnaisses graníticos e miloníticos do Complexo Embu em contato com sedimentos quaternários flúvioaluvionares do Rio Taiaçupeba Mirim.

## **Caracterização Geomorfológica:**

Relevo de Morrotes com vertentes para planície flúvio-aluvionar do Taiaçupeba Mirim.

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Parque Heroísmo: **Área 23**

Localização: Estrada do Koyama e Rua Benedito Mario

GPS: E 366.023,0586 / N 7.383.320,5072

## **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área em processo de consolidação urbana com vias parcialmente pavimentadas e com sistema de drenagem pluvial precário ou inexistente.

Edificações de alvenaria, e pontualmente algumas edificações mistas, se distribuem em encosta declivosa (Setor 01) ente a Rua Benedito Mario e a Estrada do Koyama. com a presença de taludes de corte.

Na Estrada do Koyama as edificações (setor 02) são de finalidade comercial.

## **Caracterização Geológica:**

Migmatitos e gnaisses miloníticos do Complexo Embu.

## **Caracterização Geomorfológica:**

Relevo de morrotes gradando para planície fluvial.

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Parque das Palmeiras: **Área 24**

Localização: Rua Sebastião Moreira, Rua Fernando Rogério Gomes, Rua Sebastião Bastos Silva, Rua José Monteiro da Silva

GPS: E 364.684,7086 / N 7.384.901,6543



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**

*Estado de São Paulo*

*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*

*Defesa Civil*



## **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área urbana com edificação em alvenaria, vias não pavimentadas e sem sistema de drenagem pluvial.

Moradores relatam que durante período de chuvas as ruas são inundadas em eventos de chuva forte, chegando na maioria das vezes a entrar água nas edificação com cerca de até 1m de altura.

## **Caracterização Geológica:**

Sedimentos quaternários flúvio-aluvionares.

## **Caracterização Geomorfológica:**

Relevo de planície fluvial do Rio Taiaçupeba Mirim.

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Parque Umuarama: **Área 25**

Localização: Entre a Rua Maria Pureza da Conceição, Rua Gino Marques da Cunha e Avenida Brasileira

GPS: E 366.642,5611 / N 7.389.749,2633

## **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área com predomínio de edificações de alvenaria e pontualmente de madeira em encosta declivosa com vertente para fundo de vale de drenagem tributária do Ribeirão do Una. Acesso por vias pavimentadas e com sistema de drenagem superficial precário.

Edificações localizadas principalmente entre o topo e o perfil de encosta, e secundariamente próximas a talude marginal de drenagem de vale encaixado no interflúvio.

Foram observados taludes de corte e taludes de aterro distribuídos por toda a Área e a presença de lixo e entulho sobre encosta e/ou talude marginal.

## **Caracterização Geológica:**

Micaxistos do Complexo Embu e sedimentos aluvionares de fundo de vale.

## **Caracterização Geomorfológica:**

Relevo de morrotes com vertentes para interflúvio (vale encaixado de tributário do Ribeirão do Una).

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Recanto Maria de Jesus: **Área 26**

Localização: Rua Avelino Mariano Pena e Rua José Guerreiro

GPS: E 364.201,9121 / N 7.384.382,0252

## **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área em consolidação com edificações de alvenaria, mistas e de madeira localizadas entre base de encosta suave e planície fluvial e margem de córrego do Rio Taiaçupeba Mirim. Acesso por vias sem pavimentação e sistema de drenagem superficial.

Edificações de madeira concentradas principalmente na planície e margem de córrego (Setor 04). Edificações de alvenaria localizadas no topo de encosta com bom padrão construtivo.

## **Caracterização Geológica:**

Migmatitos e gnaisses graníticos a miloníticos do Complexo Embu e sedimentos quaternários flúvio-aluvionares do Rio Taiaçupeba Mirim.



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**

*Estado de São Paulo*

*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*

*Defesa Civil*



## **Caracterização Geomorfológica:**

Relvo de colinas migrando para planície flúvio-aluvionar do Rio Taiaçupeba Mirim.

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Recreio Santa Maria: **Área 27**

Localização: Rua Santa Maria, Rua Otávio Correa e Rua 3

GPS: E 365.937,603 / N 7.383.354,3466

## **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área com baixa a média densidade de ocupação, presença de edificações de alvenaria e localmente de madeira.

Acesso por vias não pavimentadas e sem sistema de drenagem superficial e rede coletora de esgoto.

As edificações se distribuem em encosta que varia de declivosa (Setores 1, 2, 5 e 6) a suave com margem do Ribeirão das Palmeiras associada (Setores 3 e 4).

No setor 2, na base da encosta e fundos das edificações, ocorre drenagem tributária do Ribeirão das Palmeiras.

## **Caracterização Geológica:**

Micaxistos e xistos miloníticos do Complexo Embu em contato com sedimentos quaternários flúvio aluvionares do Ribeirão das Palmeiras.

## **Caracterização Geomorfológica:**

Relevo de morrotes migrando para terraço e planície fluvial do Ribeirão das Palmeiras.

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Sítio dos Moraes: **Área 28**

Localização: Estrada do Taquaral ou dos Moraes e Rua Angela Rosa Bin.

GPS: E 363.243,6967 / N 7.382.773,9846; E 362.447,8878 / N 7.382.230,0162

## **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área com características rurais e com baixa densidade ocupacional. Presença de edificações predominantemente de alvenaria e pontualmente mista, localizadas entre a base de encosta declivosa e/ou talude de corte vertical e a planície de inundação do Rio Taiaçupeba Mirim. O acesso corre por vias não pavimentadas e sem sistema de drenagem superficial.

## **Caracterização Geológica:**

Terrenos de migmatitos do Complexo Embu em contato com sedimentos quaternários flúvio-aluvionares do Rio Taiaçupeba-mirim.

## **Caracterização Geomorfológica:**

Relevo de Morrotes com vertentes para planície fluvial do Rio Taiaçupeba- Mirim.

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Jardim Colorado: **Área 29**

Localização: Rua João Motta, Rua Clemente Pereira Dionísio, Rua Nelson Teixeira dos Campos, Rua Beatriz Batista de Souza, Rua Estéfano da Rosa, Rua Marcílio Alves de Carvalho, Rua René Ventura Salles, Rua Osmar Alves Góes Sobrinho, Rua Miguel Lopes de Oliveira, Rua Ivo Miguel Silva, Rua Proa Luiza Hidaka, Rua José Gomes Sandim, Rua Luiza



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**

*Estado de São Paulo*

*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*

*Defesa Civil*



de araujo Silveira Cabreira, Rua Antonio Teixeira, Rua das Assembléias de Deus, Rua Laercio Veloso da Cruz Gouveia, Rua Jeca Tau, Av. A, Rua Armênio Simões da Silva e Rua José Sanches Marin.

GPS: E 367.912,929 / N 7.393.643,3542

## **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área urbana consolidada com alta densidade ocupacional de edificações de alvenaria em encosta suave e margem de córrego de drenagem tributária do Ribeirão do Una.

Presença de equipamentos de infra-estrutura urbana como rede de abastecimento de água, fornecimento de energia elétrica, rede coletora de esgotos, vias pavimentadas e com sistema de drenagem pluvial da satisfatório a precário.

No setor 1 as edificações ocorrem próximas ou sobre talude marginal e, localmente, ocorrem trechos canalizados da drenagem entre as edificações próximas ao talude marginal, em áreas de lazer público (praças) e nas travessias das vias perpendiculares a drenagem.

## **Caracterização Geológica:**

Sedimentos terciários da Formação São Paulo em contato com sedimentos quaternários flúvio-aluvionares de drenagem tributária do Ribeirão do Una.

## **Caracterização Geomorfológica:**

Relevo de colinas com presença de drenagem tributária do Ribeirão do Una e planície flúvio-aluvionar associada.

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Vila do Sapo: **Área 30**

Localização: Estrada do Viaduto, Rua Esperança, Rua Orlando Chiarotti, Rua Particular e Rua Servidão Pública

GPS: E 364.158,4545 / N 7.390.423,2696

## **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área urbana consolidada com edificações de alvenaria e pontualmente de madeira, com acesso por vias pavimentadas com sistema de drenagem superficial precário a inexistente.

Edificações localizadas nas Ruas Esperança e Orlando Chiarotti estão distribuídas em encosta declivosa (setor 02).

As edificações localizadas na Estrada do Viaduto, Rua Particular e Rua Servidão Pública, nos setores 03 e 04, estão distribuídas nas margens, planície e terraço fluvial do Córrego da Varginha.

## **Caracterização Geológica:**

Micaxistos a xistos miloníticos do Complexo Embu em contato com sedimentos quaternários flúvio-aluvionares do Córrego da Varginha.

## **Caracterização Geomorfológica:**

Relevo de morrotes com vertentes para planície flúvio-aluvionar do Córrego da Varginha.

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Vila Fátima: **Área 31**

Localização: Rua Santa Cristina, Rua Padre Donizete, Rua Santa Luzia, Rua Nossa Senhora Aparecida, Rua Santa Clotilde, Rua Oneide Maria Turri, Rua São Paulo, Viela 4, Rua São

Rua Alfredo Batista Pizzolato nº 599 - Vila Figueira - Suzano - SP - CEP 08676-050 \* Telefone: (11) 4748-5394



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**

*Estado de São Paulo*

*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*

*Defesa Civil*



Pedro, Rua Santa Teresa, Rua Rinyasu Sugimura e Rua Tadeu Marcelo da Silva  
GPS: E 363.868,3336 / N 7.385.943,0259 e E 364.195,0947 / N 7.385.458,5729

## **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área urbana consolidada com presença de equipamentos de infra-estrutura urbana como rede de abastecimento de água, fornecimento de energia elétrica, rede coletora de esgotos, vias predominantemente pavimentadas e com sistema de drenagem pluvial existente a precário.

Edificações predominantemente de alvenaria e pontualmente de madeira e/ou mista, distribuídas do topo a base de encostas declivosas (Setores 01, 02, 04, 05 e 06) e com vertentes para margem de córrego e planície fluvial associada (Setores 03, 07 e 08).

## **Caracterização Geológica:**

Micaxistos a xistos miloníticos do Complexo Embu em contato com sedimentos quaternários flúvio-aluvionares do Córrego das Lavras e seus tributários.

## **Caracterização Geomorfológica:**

Relevo de Morrotes com vertentes para planície flúvio-aluvionar do Córrego das Lavras e seus tributários.

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Vila Helena: **Área 32**

Localização: Rua Alice Moreira, Rua J e Rua Daiji Hirabayashi

GPS: E 366.919,8341 / N 7.390.240,6774

## **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área com predomínio de edificações de alvenaria e pontualmente de madeira em encosta declivosa com vertente para fundo de vale de drenagem tributária do Ribeirão do Una. Acesso por vias pavimentadas e com sistema de drenagem superficial precário.

Edificações localizadas principalmente no topo de encosta (setores 01, 02 e 03), e secundariamente próximas a talude marginal de drenagem de vale encaixado no interflúvio (setor 04).

Foi observada área sem risco devido da remoção das edificações, na rua Alice Moreira.

## **Caracterização Geológica:**

Micaxistos do Complexo Embu e sedimentos aluvionares de fundo de vale.

## **Caracterização Geomorfológica:**

Relevo de morrotes com vertentes para interflúvio (vale encaixado de tributário do Ribeirão do Una).

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Vila Nova Ipelândia: **Área 33**

Localização: Rua 7

GPS: E 368.933,893 / N 7.384.836,2563

## **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área com predomínio de edificações de alvenaria e pontualmente de madeira em encosta com vertente para fundo de vale de drenagem tributária do Córrego do Matão. Acesso por

Rua Alfredo Batista Pizzolato nº 599 - Vila Figueira - Suzano - SP - CEP 08676-050 \* Telefone: (11) 4748-5394



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**

*Estado de São Paulo*

*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*

*Defesa Civil*



vias não pavimentadas e sem sistema de drenagem superficial.

Edificações localizadas na base de encosta e próximas a talude marginal de drenagem de vale encaixado no interflúvio (setores 01 e 02). Edificação de madeira observada no perfil da encosta próxima talude de corte com depósito de entulho e lixo (setor 03).

### **Caracterização Geológica:**

Migmatitos e gnaisses graníticos a miloníticos em contato com sedimentos quaternários de depósitos aluvionares de fundo de vale.

### **Caracterização Geomorfológica:**

Relevo de Morrotes com vertentes para fundo de vale de drenagem tributária do Córrego do Matão (rede hidrográfica do Ribeirão Balainho).

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Vila Real Palmeiras: **Área 34**

Localização: Rua Otília da Silva Cardoso, Rua João Chagas Terra, Rua Moacir Ricardo de Farias e Rua Maria Pires Domingos Cardoso

GPS: E 366.044,7581 / N 7.384.401,0521

### **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área urbana consolidada predominantemente com a presença de equipamentos de infra-estrutura urbana como rede de abastecimento de água, fornecimento de energia elétrica, rede coletora de esgotos, vias pavimentadas e com sistema de drenagem pluvial existente.

As ruas Otília da Silva Cardoso e João Chagas Terra (setor 01) se distribuem em um anfiteatro, onde as edificações ocupam a encosta/talude que converge para viela sem nome na região central da área. No setor 01 são observadas a presença de solo exposto e bananeiras, além de diversos indícios de movimentações como cicatrizes, trincas (edificações e vias), árvores e muros inclinados.

Na região da rua Maria Pires Domingos Cardoso, setor 02, as ocupações estão em área menos declivosa, sem a presença de indícios de movimentações nas edificações e terreno.

### **Caracterização Geológica:**

A delimitação da área se encontra em terrenos de micaxistos do Complexo Embu.

### **Caracterização Geomorfológica:**

Relevo de morrotes com vertentes para a planície fluvial de tributário do Rio Taiaçupeba.

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Vila Rica: **Área 35**

Localização: Rua Otília da Silva Cardoso, Rua Maria Pires Domingos Cardoso, Rua e Travessa Mussi Jorge Antonio e Rua Josenias Brandão

GPS: E 366.044,7581 / N 7.384.401,0521

### **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Predomínio de área urbana consolidada com a presença de equipamentos de infra-estrutura urbana como rede de abastecimento de água, fornecimento de energia elétrica, rede coletora de esgotos, vias pavimentadas e com sistema de drenagem pluvial existente.

As ruas Otília da Silva Cardoso, Maria Pires Domingos Cardoso e Josenias Brandão (setores 01, 02 e 03) se distribuem em um anfiteatro com a presença de uma drenagem (setor 4)



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**

*Estado de São Paulo*

*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*

*Defesa Civil*



pertencente a bacia hidrográfica do rio Taiaçupeba.

As edificações dos setores 1 e 2 ocupam a encosta/talude que converge para a Travessa Mussi Jorge Antonio. No Setor 04 as edificações de distribuem em margem de córrego com talude marginal com altura máxima média de 5m.

No setor 02 são observadas a presença de solo exposto e bananeiras, além de diversos indícios de movimentações como cicatrizes, trincas (edificações e vias), árvores e muros inclinados.

Na região da rua Maria Pires Domingos Cardoso, setor 03, as ocupações estão em área menos declivosa, sem a presença de indícios de movimentações nas edificações e terreno.

## **Caracterização Geológica:**

A delimitação da área se encontra em terrenos de micaxistos do Complexo Embu que migram para sedimentos flúvio aluvionares de tributário do Rio Taiaçupeba.

## **Caracterização Geomorfológica:**

Relevo de morrotes com transição para a planície fluvial de tributário do Rio Taiaçupeba.

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Vila São Pedro: **Área 36**

Localização: Rua Antônio Pires e Estrada Nhonho de Lima.

GPS: E 363.830,5733 / N 7.382.374,639

## **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área urbana com edificações predominantemente em alvenaria e pontualmente mistas em margem de córrego, com vias pavimentadas e sistema de drenagem pluvial precário ou inexistente.

No final da Rua Antonio Pires, próximo a Estrada do Nhonho de Lima, as edificações se encontram sobre o talude marginal do Córrego da Olaria.

No final de viela sem nome ocorre depósito de entulho de demolição de edificações que existiam no local.

Paralelo ao córrego, na margem oposta a área da Vila São Pedro definida para este estudo, ocorrem muros de alvenaria pertencentes às propriedades vizinhas, com as entradas localizadas na Estrada do Tanaka. Estes muros atuam como um barramento artificial no topo do talude marginal da margem oposta, favorecendo o alagamento das edificações da margem da Vila São Pedro em eventos de chuvas extremas.

## **Caracterização Geológica:**

Sedimentos quaternários flúvio-aluvionares do Córrego da Olaria.

## **Caracterização Geomorfológica:**

Relevo de Morrotes com vertentes para planície flúvio-aluvionar do Córrego da Olaria.

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Monte Sion: **Área 37**

Localização: Estrada do Areião

GPS: E 368.516,192 / N 7.395.433,82



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**

*Estado de São Paulo*

*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*

*Defesa Civil*



## **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Ocupação urbana consolidada de edificações predominantemente de alvenaria localizadas entre a Estrada do Areião e o talude de corte da linha férrea da RFFSA. Pontualmente foram observadas das edificações de madeira (Setor2).

As edificações se distribuem pela crista do talude de corte, que possui altura máxima de 15m e inclinação entre 60° a 90° (Setores 1, 2 e 3), sendo observado trincas nas paredes de edificações.

O perfil do talude de corte apresenta solo exposto, bananeiras, além de diversos indícios de movimentações como cicatrizes, árvores e muros inclinados. Ocorre o lançamento de águas servidas pelas edificações da Estrada do Areião no perfil do talude de corte.

Na região próxima a rampa de acesso a travessia da linha férrea o talude de corte apresenta altura máxima de 4m e inclinação em torno dos 30° (Setor 4).

## **Caracterização Geológica:**

Sedimentos terciários pertencentes a Bacia São Paulo.

## **Caracterização Geomorfológica:**

Relevo de Colinas.

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Estrada do Furuyama: **Área 38**

Localização: Ocupações existentes entre a Estrada Municipal do Portão do Honda e a Estrada do Furuyama (Rua das Oliveiras, Rua João Belarmino, Rua Recanto da Paz, Rua Alegria, Rua do Progresso, Rua Luisa Basilio, Rua das Flores, Rua Amazonas, Av. Dep. José de Souza Candido).

GPS: E 368.633,2031 / N 7.398.555,402

## **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área com ocupações de com edificações em alvenaria, mistas e de madeira, com acesso por vias, vielas e escadarias não pavimentadas e sem sistema de drenagem superficial. Área em franco processo de expansão e consolidação com presença de edificações em construção pelos diferentes setores.

A áreas está distribuída entre o topo e encostas declivosas de relevo montanhoso com vertentes para a Planície fluvial do Rio Tietê. Foram observadas diversas drenagens encaixadas nos interflúvios da encosta estão integradas ao padrão de drenagem superficial imposta pelas ocupações, sendo na sua grande maioria descaracterizadas. Em algumas vias ocorre a presença de drenagens com trechos canalizado por tubulões. Ocorrem edificações tanto de alvenaria como mista ou de madeira sobre talude marginal ou sobre drenagem.

Foram observados taludes de corte e taludes de aterro distribuídos por todo a Área, sendo predominante a exposição de solo no perfil do corte ou do material utilizado para aterro.

Por toda a área foi observado a presença de lixo e entulho sobre talude marginal ou encosta ou talude de corte.

## **Caracterização Geológica:**

Migmatitos do Complexo Embu em contato com sedimentos terciários da Formação São Paulo e sedimentos quaternários da planície flúvio-aluvionar do Rio Tietê

## **Caracterização Geomorfológica:**

Relevo de Morrotes com vertentes para a planície flúvio aluvionar do Rio Tietê.



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**

*Estado de São Paulo*

*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*

*Defesa Civil*



## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Final da Rua Albert Fink - Pq. Maria Helena: **Área 39**

Localização: Rua Albert Fink, Rua Koichi Yoshikawa, Rua Geraldo Luis da Silva e Rua Antonio de Almeida.

GPS: E 366.267,1359 / N 7.398.029,0099

### **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área urbana com edificações predominantemente em alvenaria e pontualmente mistas, vias não pavimentadas e sem sistema de drenagem superficial ou rede coletora de esgotos. Apenas as edificações localizadas na Rua 12 possuem água e energia elétrica fornecida pelas concessionárias e acesso por via pavimentada.

No final da Rua Albert Fink, após a Rua Koichi Yoshikawa, as edificações se distribuem sobre aterro de solo e entulho, sem controle, lançado sobre a planície de inundação do Rio Tietê.

### **Caracterização Geológica:**

Sedimentos quaternários flúvio-aluvionares do Rio Tietê.

### **Caracterização Geomorfológica:**

Relevo de planície fluvial do Rio Tietê.

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Rua Iti Sakai: **Área 40**

Localização: Rua Iti Sakai e rua sem nome

GPS: E 363.609,803 / N 7.381.001,835

### **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área em consolidação com predominância de edificações de alvenaria e pontualmente de madeira, em encosta declivosa com presença de interflúvio na Rua Iti Sakai. Acesso por vias não pavimentadas com sistema de drenagem superficial precário a inexistente.

Presença de edificações próximas a base de encosta declivosa com presença de cicatriz de escorregamento e talude de corte (setor 01).

Presença de drenagem canalizada sob as edificações do lado ímpar da Rua Iti Sakai (Setor 02).

### **Caracterização Geológica:**

Micaxistos do Complexo Embu e sedimentos quaternários aluvionares de fundo de vale.

### **Caracterização Geomorfológica:**

Relevo de morrotes com vertentes para interflúvio (vale encaixado de tributário do Córrego do Morro Alto).

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Rua da Divisa - Jardim Monte Cristo: **Área 41**

Localização: Rua da Divisa e Rua Pequena.

GPS: E 364.053,7679 / N 7.396.030,1346



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**

*Estado de São Paulo*

*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*

*Defesa Civil*



## **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área urbana em margem e planície fluvial de drenagem tributária do Rio Guaió, com a presença parcial de equipamentos de infra-estrutura urbana como rede de abastecimento de água, fornecimento de energia elétrica, rede coletora de esgotos, vias pavimentadas e com sistema de drenagem pluvial precário.

Edificações de alvenaria se distribuem na Rua da Divisa (setor 02) com os fundos sobre ou próximo ao talude marginal de drenagem tributária do Rio Guaió.

Edificações de alvenaria de baixo padrão construtivo e pontualmente de madeira ocupam a região entre a margem da drenagem tributária do Rio Guaió, a Rua Pequena e o campo de futebol (setor 01), não possuem infra-estrutura, com acesso vias por vias não pavimentadas, ausência de rede coletora de esgotos e sistema de drenagem superficial.

## **Caracterização Geológica:**

Sedimentos flúvio-aluvionares de depósitos quaternários.

## **Caracterização Geomorfológica:**

Planície flúvio-aluvionar do Rio Guaió.

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Caminho Existente: **Área 43**

Localização: Rua Existente

GPS: E 363.493,1408 / N 7.381.232,7202

## **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área em consolidação com baixa densidade ocupacional em encosta declivosa. Predominância de edificações de alvenaria e pontualmente de madeira com acesso por vias não pavimentadas e sem sistema de drenagem superficial.

Presença de edificações de madeira no topo de encosta declivosa em anfiteatro (setor 03).

Presença edificações de alvenaria com trincas no topo e perfil de encosta declivosa com presença de cicatriz de escorregamento (Setor 02).

## **Caracterização Geológica:**

Micaxistos do Complexo Embu.

## **Caracterização Geomorfológica:**

Relevo de morrotes.

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Cidade Miguel Badra Planalto: **Área 44**

Localização: Av. Miguel Badra, Rua Daniel dos Santos, Rua Emília Barradas Simões e Rua Sebastião Pereira Vidal

GPS: E 365.473,4963 N 7.400.555,145

## **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área urbana consolidada predominantemente com a presença de equipamentos de infra-estrutura urbana como rede de abastecimento de água, fornecimento de energia elétrica, rede coletora de esgotos, vias pavimentadas e com sistema de drenagem pluvial existente. Entre as vias Av. Miguel Badra e Rua Emília Barradas Simões as ocupações se distribuem pela



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**

*Estado de São Paulo*

*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*

*Defesa Civil*



encosta/talude existente, com a presença de solo exposto e bananeiras, além de diversos indícios de movimentações como cicatrizes, trincas, arvores e muros inclinados. Entre as vias Rua Daniel

dos Santos e Emília Barradas Simões (Setor 01), no topo e crista da encosta/talude existente, está ocorrendo a demolição de diversas edificações, sendo o entulho gerado mantido no local da demolição.

Na região da rua Creusa Francisco Gomes da Silva, sudoeste da Área nos setores 07 e 08, as ocupações estão em evolução, ou seja, ainda existem lotes que estão em fase de construção da edificação ou preparação do terreno para início da edificação (corte e/ou terraplanagem).

O setor 06 apresenta características distintas dos demais setores da área em questão, por ter sua ocupação à margem de um córrego/drenagem retificado e parcialmente canalizado

## **Caracterização Geológica:**

A delimitação da área se encontra entre dois contatos geológicos distintos. O primeiro contato ocorre entre micaxistos do Complexo Embu com sedimentos Terciários da Bacia São Paulo, e o segundo contato ocorre entre micaxistos do Complexo Embu e os sedimentos flúvio-aluvionares do Rio Tietê.

## **Caracterização Geomorfológica:**

Relevo de morrotes com vertentes para a planície flúvio-aluvionar do Rio Tietê

## **FICHA GERAL DE CAMPO**

Local: Estrada das Neves: **Área 45**

Localização: Estrada das Neves e Rua das Esmeraldas

GPS: E 363.365,2411 / N 7.392.731,27

## **Caracterização da Ocupação (padrão, tipologia das edificações, infra-estrutura):**

Área urbana em processo de consolidação, com presença de edificações em construção e edificações de alvenaria e mista distribuídas em encosta declivosa com vertente para margem de córrego.

Entre a Estrada das Neves e o córrego as ocupações se distribuem pela encosta existente, com a presença de solo exposto, taludes de corte e de aterro e bananeiras.

Algumas edificações estão localizadas próximas à margem do córrego (setor 2).

Forma observadas trinca em edificação pontualmente no Setor 2.

## **Caracterização Geológica:**

Micaxistos e xisto miloníticos do Complexo Embu e sedimentos flúvio-aluvionares.

## **Caracterização Geomorfológica:**

Relevo de morrotes com vertentes para planície flúvio-aluvionar



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**

*Estado de São Paulo*

*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*

*Defesa Civil*



## **CADASTRO DE ABRIGOS:**

A ficha de cadastro de abrigos foi idealizada para auxiliar na formação destes locais, pois muito mais importante do que ter referenciado um local físico para receber estas pessoas é ter uma estrutura de pessoal e logística previamente estabelecida, onde os atores de gestão terão a consciência de suas ações, qualificando assim desta maneira o atendimento.

### **a).- Quando ativar o abrigo:**

Os responsáveis pela ativação dos abrigos devem ser acionados sempre que houver a emissão de alertas para as áreas de atenção. Caso haja a confirmação da necessidade de remoção das pessoas das áreas de atenção, os responsáveis deverão ativar os abrigos. O abrigo deverá ser ativado ainda quando na ocorrência de um desastre que atinja localidades com ocupação e que haja a necessidade de se alocar pessoas em um local seguro.

### **Check-list para ativar o abrigo:**

- Confirmado o alerta ou ocorreu um evento com necessidade de realocar pessoas;
- Verifique as áreas atingidas ou com alerta;
- Verifique dentro do cadastro de abrigos qual deles é o mais adequado para abrigar estas pessoas;
- Verifique se o número de pessoas atingidas pode ser alocado em um único abrigo ou se será necessário mais de um abrigo;
- Verifique o meio de transporte e as rotas a serem utilizadas para a retirada destas pessoas (sugestão: Utilizar ônibus, verificar no cadastro de recursos);
- Acionar os gestores do abrigo a ser mobilizado, conforme cadastro;
- Solicitar confirmação de condições do abrigo acionado, para início das atividades;

**IMPORTANTE:** Um abrigo deve ser planejado para cada sete dias, ou seja, os recursos necessários para a sua organização devem ser estimados para este período, podendo ser reorganizado na mesma proporção caso seja necessário.



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**

*Estado de São Paulo*

*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*

*Defesa Civil*



## **SUGESTÃO PARA ROTINA DE ABRIGOS:**

### **Atividades / Rotinas**

### **Horários sugeridos**

Alvorada (despertar)	7h
Café da manhã	7h30m até 8h
Almoço	12h até 13h
Jantar	18h até 19h
Abertura / fechamento do abrigo	6h / 23h
Lactário (lactante-amamentação)	2h, 5h, 8h, 11h, 14h, 17h, 20h, 23h
Espaço recreativo	8h até 11h e 14h até 17h

### **Abrigo – Dados Básicos:**

**Tipo de Abrigo:**

**Município:**

**Local do Abrigo:**

**ABRIGO TEMPORÁRIO**

**SUZANO**

**QUARTEIRÃO SOCIAL**

Endereço do abrigo: Rua Presidente Rodrigues Alves nº 93 – Vila IV Centenário – CEP: 08697-100

Coordenadas Latitude: <b>235378.75</b>	Coordenadas Longitude: <b>235378.75</b>
Capacidade do abrigo: <b>48 pessoas</b>	Há espaço para lavanderia?: <b>SIM</b>
Há espaço para almoxarifado?: <b>SIM</b>	Há espaço para secagem de roupas?: <b>SIM</b>
Existe água encanada?: <b>SIM</b>	Há espaço para área de recreação?: <b>SIM</b>
Existe coleta de lixo regular?: <b>SIM</b>	Há fornecimento de energia?: <b>SIM</b>
Quantidade de banheiros: <b>4 masc / 4 fem</b>	Há espaço para abrigo de animais?: <b>SIM</b>
Quantidade de chuveiros: <b>4 masc / 4 fem</b>	Há espaço reservado para alimentação?: <b>SIM</b>

Capacidade do reservatório de água existente: **1.000 Litros**

**Abrigo:** Equipe administração: **Não há registro de equipe do abrigo.**

Obs: Responsável pelo levantamento: Viviane Raquel Rodrigues de Figueiredo Matos - RF: 17.754



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Segurança Cidadã

Defesa Civil



## CADASTRO DE RECURSOS

Para o registro dos recursos foram categorizadas 4 (quatro) tipificações, onde em cada uma delas buscou-se cadastrar a quantidade disponível, a pessoa responsável pelo recurso e seus meios de contato.

Os recursos estão assim divididos:

**a).- Veículos:** Nesta seção estão relacionados os tipos de veículos que podem ser utilizados quando na ocorrência de um desastre, como veículos 4x4, embarcações, tratores, caminhões, entre outros;

**b).- Materiais:** Os materiais estão divididos em estruturais como lonas e telhas, e materiais de assistência humanitária como cesta básica, colchões etc;

**c).- Recursos Humanos:** Relaciona pessoas que possam auxiliar nas ações de resposta como médicos, veterinários, engenheiros e outros;

**d).- Outros Órgãos e Instituições:** Instituições que podem auxiliar de alguma maneira no momento do desastre, como jipeiros, comunidades cristãs, ONGs e etc;

**IMPORTANTE:** Para esta parte do plano é necessária atenção e manipulação constantes, pois os recursos dependem muito dos contatos de acionamento e devido à dinâmica dos acontecimentos é provável uma alteração quase que constante destes meios de acionamento.

## RECURSOS COM VEÍCULOS:

TIPO	INSTITUIÇÃO/ RESPONSÁVEL	Email
FIAT PALIO WEEKEND 1.8/ 2013	<b>Defesa Civil Suzano</b>  <b>Antônio Wenzler</b>	<b>vividefesacivil@gmail.com</b>
FIAT STRADA WORKING 1.4/2015/2016		
FIAT UNO 2015		
PICK UP NISSAN FRONTIER 2020		
FIAT STRADA 2020		
PALIO WEEKEND 2015		



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**  
*Estado de São Paulo*  
*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*  
*Defesa Civil*



## **ATIVACÃO DO PLANO:**

A).- O Plano de contingência poderá ser ativado pela seguinte autoridade:

Responsável	Função
<b>Antonio Wenzler</b>	<b>Diretor de Defesa Civil</b>

### **a).- Critérios para Ativação do Plano de Contingência:**

O PLANCON será ativado sempre que forem constatadas as condições e pressupostos que caracterizam um dos cenários de risco previstos, seja pela evolução das informações monitoradas, pela ocorrência do evento ou pela evolução das informações monitoradas, pela ocorrência do evento ou pela dimensão do impacto, em especial:

- Quando o responsável pelo monitoramento (listados abaixo) receber alerta meteorológico do CENAD, CEPDEC, REPDEC ou COMPDEC;
- Quando o nível dos rios monitorados (veja lista abaixo) atingirem os níveis de atenção ou alerta;
- Quando o movimento de massa for detectado pelos responsáveis pelo monitoramento ou for dado um alerta pelo IG;
- Quando ocorrerem chuvas, vendavais ou tempestades que gerem pessoas desalojadas e/ou desabrigadas;

### **b).- Procedimentos para Ativação:**

Após a decisão formal de ativar o Plano de Contingência, o Coordenador Operacional deverá realizar os contatos necessários para que se possa tomar as medidas cabíveis para dar início á ativação do plano. É sabido que no período que compreende o chamado plano verão, onde geralmente temos um alto índice pluviométrico que se inicia todo dia 01 de Dezembro do ano vigente e indo até 30 de março do próximo ano, podendo se prolongar por mais 30 dias caso haja necessidade. Nesse período as equipes já ficam em alerta, o que facilita a rapidez no acionamento da ativação caso necessário.



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**  
*Estado de São Paulo*  
*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*  
*Defesa Civil*



## **DESMOBILIZAÇÃO DO PLANO:**

A desmobilização será feita de forma organizada e planejada, priorizando os recursos externos e mais impactados nas primeiras operações. Deverá ordenar a transição da reabilitação de cenários para a reconstrução sem que haja interrupção no acesso da população aos serviços essenciais básicos.

### **a).- Critérios para a desmobilização:**

O PLANCON será desmobilizado sempre que forem constatadas as condições e pressupostos que descaracterizem um dos cenários de risco previstos, seja pela evolução das informações monitoradas, pela não confirmação da ocorrência do evento ou pela dimensão do impacto, em especial:

- Quando a evolução da precipitação após a ativação do Plano, monitorada pelos responsáveis não for confirmada pelos órgãos de Defesa Civil ou devido a alguma alteração meteorológica;
- Quando a evolução do nível do(s) rio(s) após a ativação do Plano, monitorado(s) pelos responsáveis baixar dos níveis de atenção e alerta;
- Quando o movimento de massa não for detectado pelos responsáveis ou quando após avaliação técnica dos órgãos responsáveis para descartar o risco;
- Quando a ocorrência de chuvas, vendavais e tempestades que geraram pessoas desabrigadas e/ou desalojadas tenham cessado e as pessoas já tiverem sido retornadas para as suas residências;

### **b).- Autoridade para desmobilização:**

O Plano de Contingência poderá ser desmobilizado pela seguinte autoridade:

Responsável	Função
<b>Antonio Wenzler</b>	<b>Diretor de Defesa Civil</b>

### **c).- Procedimentos para desmobilização:**

Após a decisão formal de desmobilizar o Plano de Contingência, as seguintes medidas serão desencadeadas:



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**

*Estado de São Paulo*

*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*

*Defesa Civil*



- Os órgãos mobilizados ativarão os protocolos internos definidos de acordo com o nível da desmobilização (total ou retorno a uma situação anterior).

## **d).- Monitoramento:**

O monitoramento é o gatilho para o início de qualquer ação prévia quando se refere a desastres. Isto demonstra a sua importância para que o município consiga antever as suas ações e conseqüentemente salve mais vidas quando for preciso.

Para este Plano, dentro do cadastro de ações operacionais há um espaço voltado para o monitoramento, onde foram abordados os diferentes meios como monitoramento de rios, encostas, estações pluviométricas e estações meteorológicas.

Para isso é importante que o município referencie um responsável por estas coletas de dados através das estações de monitoramento, criando uma rotina de verificações e leituras dos instrumentos, e que este responsável esteja integrado com o sistema municipal de Defesa Civil.

**IMPORTANTE:** Vale ressaltar que quanto mais meios de monitoramento estiverem acionados em seu município, mais segura será a sua rede de proteção à população.

## **AÇÕES OPERACIONAIS:**

### **A).- Prioridades na gestão da ocorrência**

**1º** Preservação e socorro a vida

**2º** Estabilização da situação crítica

**3º** Proteção a propriedade e meio ambiente

**Importante:** Em um desastre é considerável o esforço em tentar manter as pessoas em suas casas sempre que for possível, pois o fato delas irem para abrigos aumenta o tempo de volta da normalidade.



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**  
*Estado de São Paulo*  
*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*  
*Defesa Civil*



## **AÇÕES DE RESPOSTA:**

As ações de resposta serão desenvolvidas pelas instituições abaixo relacionadas, com os respectivos responsáveis e telefones de acionamento. Para cada situação que o cenário da ocorrência apresentar, na questão da resposta, é necessário correlacionar um órgão presente no município como responsável.

### **Atribuições Gerais:**

São responsabilidades gerais dos órgãos envolvidos no Plano de Contingência de Proteção e Defesa Civil:

- Manter um plano de chamada atualizado do pessoal do seu órgão com responsabilidade pela implementação do plano;
- Desenvolver e manter atualizados os procedimentos operacionais padronizados necessários para a participação do seu órgão na implementação do plano;
- Preparar e implementar os convênios e termos de cooperação necessários para a participação do seu órgão na implementação do plano;
- Identificar e suprir as necessidades de comunicação para a realização das tarefas atribuídas ao seu órgão na implementação do plano;
- Identificar fontes de equipamento e recursos adicionais para a realização das tarefas atribuídas ao seu órgão na implementação do plano;
- Prover meios para a garantia da continuidade das operações do seu órgão, incluindo o revezamento dos responsáveis por posições chave;
- Identificar e prover medidas de segurança para as pessoas designadas para a realização das tarefas atribuídas ao seu órgão na implementação do plano;
- Certificar-se que todos os que precisam estar disponíveis ou desencadear ações neste plano saibam disso inclusive como e quando fizerem. Isso vale para as pessoas e para as instituições;

É preciso lembrar que este plano poderá vir a ser executado em conjunto com órgãos de apoio que possuem os seus próprios planos, portanto esta verificação de compatibilidade e alinhamento deve ser realizada na concepção do plano e em suas revisões.



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**

*Estado de São Paulo*

*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*

*Defesa Civil*



## **Secretarias Municipais envolvidas e atribuições específicas:**

### **A).- Gabinete do Prefeito:**

Compete:

- Apoiar nas operações;
- Manter o chefe do executivo, informado da situação;
- Articulação de recursos.

### **I - Secretaria Municipal de Segurança Cidadã - SMSC:**

- a.-) promover ações de segurança, visando garantir a preservação da ordem pública, a incolumidade da população, dos membros da Diretoria de Proteção e Defesa Civil - DIPDEC, seus colaboradores e voluntários e a preservação do patrimônio durante as ações de Defesa Civil preventivas ou em situação de desastre;
- b.-) executar atividades de busca e salvamento nas ações de Defesa Civil durante as situações de desastre;
- c.-) atuar preventivamente nas ações de Defesa Civil;
- d.-) prever recursos orçamentários próprios necessários às ações de Defesa Civil;

### **II - Secretaria Municipal de Assuntos Jurídicos - SMAJ:**

- a.-) apoiar os órgãos do Sistema Municipal de Proteção e Defesa Civil - SIMPDEC nas ações de controle e a fiscalização das atividades capazes de provocar desastres;
- b.-) promover orientações jurídicas às populações atingidas por desastres quando decretada situação de emergência ou estado de calamidade pública;
- c.-) prever recursos orçamentários próprios necessários às ações de Defesa Civil;

### **III - Secretaria Municipal de Assuntos Administrativos - SMAA:**

- a.-) priorizar o processamento de licitações destinadas à realização de obras e serviços de prevenção nas áreas sujeitas a desastres;
- b.-) prever recursos orçamentários próprios necessários às ações de Defesa Civil;

### **IV - Secretaria Municipal de Governo - SMG:**

- a.-) apoiar os levantamentos realizados pelo Sistema Municipal de Defesa Civil;
- b.-) articular as ações dos diversos poderes e escalões governamentais em proveito do Sistema Municipal de Proteção e Defesa Civil - SIMPDEC;
- c.-) prever recursos orçamentários próprios necessários às ações de Defesa Civil;

### **V - Secretaria Municipal de Planejamento e Finanças – SMPF:**

- a.-) apoiar o Sistema Municipal de Proteção e Defesa Civil - SIMPDEC, disponibilizando recursos orçamentários e financeiros para a consecução de programas, projetos e ações governamentais em situações de normalidade e anormalidade;
- b.-) prever recursos orçamentários próprios necessários às ações de Defesa Civil;



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**

*Estado de São Paulo*

*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*

*Defesa Civil*



## **VI - Secretaria Municipal de Educação - SME:**

- a.-) cooperar com o programa de desenvolvimento de recursos humanos e difundir, por intermédio das redes de ensino formal e informal, conteúdos didáticos relativos à prevenção de desastres e à Defesa Civil;
- b.-) ministrar, em caráter extracurricular, em todos os estabelecimentos de ensino do Município, noções de Defesa Civil e sua organização;
- c.-) prever recursos orçamentários próprios necessários às ações de Defesa Civil;

## **VII - Secretaria Municipal de Saúde - SMS:**

- a.-) implementar e supervisionar ações de saúde pública, o suprimento de medicamentos, o controle de qualidade da água e dos alimentos, a promoção da saúde em circunstâncias de desastre;
- b.-) promover a implantação de atendimento pré-hospitalar e de unidades de emergência, supervisionar a elaboração de planos de mobilização e de segurança dos hospitais em circunstâncias de desastre;
- c.-) difundir, em nível comunitário, técnicas de primeiros socorros; efetuar a profilaxia de abrigos e acampamentos provisórios,
- d.-) deverá informar ao titular da Secretaria Municipal de Segurança Cidadã - SMSC os locais que pela sua característica apresentarem risco epidemiológico.
- e.-) intensificar o controle e a fiscalização das atividades capazes de provocar risco epidemiológico;
- f.-) efetuar a profilaxia de abrigos e acampamentos provisórios, fiscalizando a ocorrência de doenças contagiosas, bem como a higiene e o saneamento;
- g.-) prever recursos orçamentários próprios, necessários às ações de Defesa Civil.

## **VIII - Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social – SMADS**

- a.-) prestar assistência técnica psicossocial e alimentar a população em situação de desastre ou em sua iminência e, apoiá-las com suprimentos necessários à sobrevivência, especialmente em abrigos emergenciais e alimentos;
- b.-) executar a triagem e cadastramento da população atingida por desastres;
- c.-) prever, manter, controlar e distribuir estoques estratégicos de alimentos e outros gêneros imprescindíveis à subsistência da população atingida por desastres, tais como colchões, cobertores, roupas etc, promovendo também o conforto moral das famílias;
- d.-) manter um planejamento anual dos locais que poderão servir de abrigos provisórios em situação de desastre, informando a Diretoria de Proteção e Defesa Civil - DIPDEC os locais, os responsáveis e as possíveis alterações;
- e.-) prever recursos orçamentários próprios necessários às ações de Defesa Civil;

## **IX - Secretaria Municipal de Desenvol. Econômico e Geração de Emprego - SMDEGE:**

- a.-) propor medidas com o objetivo de minimizar prejuízos que em situações de desastres possam provocar aos meios produtivos municipais e/ou regionais e participar ativamente da prevenção de desastres humanos de natureza tecnológica;
- b.-) propor medidas com o objetivo de reduzir os impactos negativos nas atividades turísticas, em circunstâncias de desastres;
- c.-) prever recursos orçamentários próprios necessários às ações de Defesa Civil;



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**

*Estado de São Paulo*

*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*

*Defesa Civil*



## **X - Secretaria Municipal de Manutenção e Serviços Urbanos - SMSM:**

- a.-) estabelecer normas, critérios e padrões relativos ao uso do solo, especialmente em atividades de risco ou potencialmente perigosas;
- b.-) vistoriar edificações e áreas de risco e promover ou articular a intervenção preventiva e a evacuação da população de áreas de risco intensificado e das edificações vulneráveis;
- c.-) intensificar o controle e a fiscalização das atividades capazes de provocar desastres;
- d.-) promover a recuperação das áreas públicas e o auxílio à população de baixa renda, comprovadamente atingido por desastres;
- e.-) apoiar as populações flageladas, no âmbito de suas atribuições;
- f.-) prevenir desastres através da avaliação e redução de riscos, com medidas estruturais e não-estruturais;
- g.-) desenvolver estudos e pesquisas que permitam determinar áreas de risco, bem como fornecer informações destinadas à orientação das ações da Diretoria de Proteção e Defesa Civil - DIPDEC, envolvendo, inclusive, a prevenção ou a minimização de desastres naturais ou antropogênicos de qualquer natureza;
  
- h.-) planejar e promover estudos, devidamente circunstanciados de prevenção e execução contra eventos críticos, no âmbito de suas atribuições, visando à minimização de perda de vidas e do patrimônio;
- i.-) deverá informar à Secretaria Municipal de Segurança Cidadã, as localidades dos comércios de:
  - postos de combustíveis e derivados
  - comércio de fogos de artifício
  - comércio de gás liquefeito de petróleo - GLP
  - Indústrias químicas;
  - outras atividades que, pela sua natureza, guardem semelhança e risco com as demais
- j.-) prever recursos orçamentários próprios, necessários às ações de Defesa Civil;
- l.-) executar operações de avaliação técnica no âmbito de suas atribuições, em situações preventivas e de emergência, elaborando relatório devidamente circunstanciado;
- m.-) planejar e promover medidas de defesa contra eventos críticos, que ofereçam riscos à saúde e segurança públicas e prejuízos econômicos ou sociais;
- n.-) intensificar o controle e a fiscalização das atividades capazes de provocar desastres;
- o.-) prever recursos orçamentários próprios necessários às ações de Defesa Civil;
- p.-) atuar preventivamente no período de normalidade
- q.-) reabilitação do cenário do desastre, compreendendo as seguintes atividades:
  - avaliação dos danos;
  - desobstrução e remoção de escombros;
  - limpeza;
  - reabilitação dos serviços essenciais; prever recursos orçamentários próprios, necessários às ações de Defesa Civil;

## **XI - Secretaria Municipal de Transporte e Mobilidade Urbana – SMTMU:**

- a.-) adotar medidas de orientação, preservação e recuperação da sinalização viária e dos terminais de transporte coletivo municipal, nas áreas atingidas por desastres;
- b.-) adotar medidas necessárias no que concerne à orientação e disciplina de trânsito, nas áreas afetadas por desastre;
- c.-) controlar a circulação, estacionamento e atividades de carga e descarga de produtos



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**

*Estado de São Paulo*

*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*

*Defesa Civil*



perigosos capazes de causar acidente na jurisdição do município;

d.-) promover a reorientação do tráfego, evitando o colapso do sistema viário municipal em situações de desastres;

e.-) prever recursos orçamentários próprios necessários às ações de Defesa Civil.

## **XII - Secretaria Municipal de Esportes e Lazer - SMERL:**

a.-) incrementar as práticas esportivas com o objetivo de reduzir as vulnerabilidades aos desastres humanos de natureza social e os riscos relacionados com crianças e adolescentes;

b.-) prever recursos orçamentários próprios necessários às ações de Defesa Civil;

## **XIII- Secretaria Municipal de Cultura - SMC:**

a.-) promover o desenvolvimento do senso de percepção de risco na população local e contribuir para o incremento de mudança cultural relacionada com a redução dos desastres;

b.-) prever recursos orçamentários próprios necessários às ações de Defesa Civil;

## **XIV - Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SEMA**

a.-) orientar, coordenar e subsidiar ações de fiscalização das atividades capazes de provocar desastres, bem como, o descarte irregular de resíduos perigosos, potencialmente danosos para a saúde humana, animal e ambiental;

b.-) estabelecer normas, critérios e padrões relativos ao combate à degradação e à proteção do meio ambiente, ao uso racional de recursos naturais renováveis, com o objetivo de reduzir desastres;

c.-) promover a educação ambiental e a conscientização pública para a preservação, conservação e recuperação do meio ambiente, tendo como alvo a diminuição da intensidade dos desastres, riscos e ameaças;

d.-) prever recursos orçamentários próprios necessários às ações de Defesa Civil.

## **XV- Secretaria Municipal de Comunicação Pública - SMCP:**

a.-) apoiar o Sistema Municipal de Proteção e Defesa Civil - SIMPDEC|| em atividades de divulgação em situação de normalidade e anormalidade;

b.-) prever recursos orçamentários próprios necessários às ações de Defesa Civil;

**Parágrafo único.** Independente das atividades elencadas neste artigo, todas as Secretarias Municipais e entidades da Administração Pública apoiarão as ações de Defesa Civil, tanto preventiva quanto em situações de desastres, naquilo que lhes couber, quando solicitadas pelos órgãos competentes.||

## **XVI – Secretaria Municipal Planejamento Urbano e Habitação- SMPUH**

a) Agir e promover recursos financeiros, bem como realocação de moradores, caso haja necessidade.

## **XVII- Controladoria Geral do Município**

a) Apoiar as ações da Defesa Civil, bem como as diversas secretarias e promover recursos caso haja necessidade.

## **XVIII- Comissão Interna Prevenção de Acidentes (CIPA)**

- Fiscalizar as condições de trabalho e equipamentos



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**

*Estado de São Paulo*

*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*

*Defesa Civil*



- Apoiar a Defesa Civil em ações de adversidades, bem como dispor de pessoas para eventuais necessidades.

## **B).- Entidades envolvidas e atribuições específicas**

### **Corpo de Bombeiros**

Compete:

- Operacionalizar as ações de prevenção e combate a incêndios e salvamentos, apoiar os trabalhos de campo com recursos humanos e materiais nas áreas afetadas por eventos adversos e nas operações de transbordo de carga, contenção, remoção, neutralização e/ou disposição finais dos produtos ou resíduos gerados em acidentes.

- Apoiar as demais entidades envolvidas com recursos humanos e materiais, atuar em caráter supletivo na operacionalização das ações de campo, quando da ausência de técnicos e / ou recursos das empresas de transporte ou dos fabricantes dos produtos envolvidos na ocorrência.

- Operacionalizar as ações de socorro a eventuais vítimas em acidentes de grande porte.

### **Polícia Militar:**

Compete:

- Coordenar e operacionalizar as ações de isolamento e segurança no local da ocorrência, coordenar e operacionalizar as operações de retirada da população, quando necessário, garantindo a segurança das pessoas removidas, de seus bens e pertences.

### **Órgãos de trânsito: Polícia Militar Rodoviária**

Compete:

- Avaliação preliminar, Operação do sistema viário, sinalização, isolamento e desobstrução da via pública, de acordo com cada situação apresentada.

### **Exército: Tiro de Guerra**

Compete:

- Auxiliar na remoção da população e segurança de área.

### **CETESB**

Compete:

- Fornecer apoio técnico quanto aos riscos dos produtos envolvidos na ocorrência, orientar outros órgãos envolvidos quanto às ações a serem desencadeadas do ponto de vista de riscos ao meio ambiente, apoiar os trabalhos de campo com recursos humanos e materiais, nas operações de transbordo de carga, contenção, remoção, neutralização e / ou disposição dos produtos ou resíduos gerados no acidente, determinar as ações de controle a serem desencadeadas para a preservação ambiental.



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**

*Estado de São Paulo*

*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*

*Defesa Civil*



## **Departamento de Água e Esgoto (DAEE):**

Compete:

- Colocar máquinas, equipamentos, veículos, operadores e técnicos à disposição, supervisionar o controle de qualidade da água nas áreas atingidas pelas enchentes, em caso de necessidade, abastecer a população com água potável, utilizando os meios necessários.

## **Conselho Tutelar:**

Compete:

- Responsável por agir nas situações emergenciais que houver menores sem a presença dos pais ou tutor responsável.

## **PAM (Plano de Auxílio Mútuo):**

Compete:

- Fornecer o apoio pessoal e logístico nas ocorrências de vulto.

## **ABIQUIM / Pró-Química:**

Compete:

- Fornecer apoio aos órgãos envolvidos com relação às características, riscos e precauções dos produtos envolvidos, no caso do plantão da ABIQUIM / Pró - Química ter ciência do acidente, caberá a esta acionar o fabricante, expedidor ou destinatário dos produtos envolvidos para o rápido atendimento da ocorrência.

## **COMGÁS:**

Compete:

- Responsável por agir nas emergências de acidentes causados em dutos de distribuição de gás sob seu domínio.

## **S.A.M.U. (Serviço de Atendimento Móvel de Urgência)**

Compete:

- Fornecer o apoio referente aos atendimentos médicos e de pronto socorro, bem como as eventuais remoções para os grandes centros hospitalares.

## **EDP-Bandeirantes Energia S.A.**

Compete:

- Responsável por agir nas emergências em que haja a necessidade de preparação de pontos de iluminação, como também o desligamento da energização nos locais dos desastres.

## **PETROBRÁS**

Compete:

- Responsável por agir nas emergências de acidentes causados em dutos de distribuição de gás e derivados de petróleo sob seu domínio.



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**  
 Estado de São Paulo  
 Secretaria Municipal de Segurança Cidadã  
 Defesa Civil



**ANEXO I**  
**CLASSIFICAÇÃO E CODIFICAÇÃO BRASILEIRA DE DESASTRES (COBRADE)**  
 Quadro resumo com a classificação e a respectiva Codificação Brasileira de Desastres (COBRADE)

CATEGORIA	GRUPO	SUBGRUPO	TIPO	SUBTIPO	COBRADE
1. NATURAL	1. GEOLÓGICO	1. Terremoto	1. Tremor de terra	0	1.1.1.1.0
			2. Tsunami	0	1.1.1.2.0
		2. Emissão vulcânica	0	0	1.1.2.0.0
			3. Movimento de massa	1. Quedas, Tombamentos e rolamentos	1. Blocos
		2. Lascas			1.1.3.1.2
		3. Matacões			1.1.3.1.3
		4. Lajes			1.1.3.1.4
		2. Deslizamentos	1. Deslizamentos de solo e ou rocha	1.1.3.2.1	
			3. Corridas de Massa	1.1.3.3.1	
			2. Rocha/Detrimento	1.1.3.3.2	
			4. Subsídências e colapsos	0	1.1.3.4.0
		4. Erosão	1. Erosão Costeira/Marinha	0	1.1.4.1.0
				2. Erosão de Margem Fluvial	0
	3. Erosão Continental			1. Laminar	1.1.4.3.1
				2. Ravinas	1.1.4.3.2
				3. Boçorocas	1.1.4.3.3
	2. HIDROLÓGICO	1. Inundações	0	1.2.1.0.0	
		2. Enxurradas	0	1.2.2.0.0	
		3. Alagamentos	0	1.2.3.0.0	
	3. METEOROLÓGICO	1. Sistemas de Grande Escala/Escala Regional	1. Ciclones	1. Ventos Costeiros (Mobilidade de Dunas)	1.3.1.1.1
				2. Marés de Tempestade (Ressacas)	1.3.1.1.2
			2. Frentes Frias/Zonas de Convergência	0	1.3.1.2.0
				2. Tempestades	1. Tempestade Local/Convectiva
		2. Tempestade de Raios	1.3.2.1.2		
		3. Granizo	1.3.2.1.3		
		4. Chuvas Intensas	1.3.2.1.4		
		5. Vendaval	1.3.2.1.5		
		3. Temperaturas Extremas	1. Onda de Calor	1.3.3.1.0	
			2. Onda de Frio	1.3.3.2.1	
	4. CLIMATOLÓGICO	1. Seca	1. Estiagem	0	1.4.1.1.0
				2. Seca	0
			3. Incêndio Florestal	1. Incêndios em Parques, Áreas de Proteção Ambiental e Áreas de Preservação Permanente Nacionais, Estaduais ou Municipais	1.4.1.3.1
				2. Incêndios em áreas não protegidas, com reflexos na qualidade do ar	1.4.1.3.2
4. Baixa Humidade do Ar		0	1.4.1.4.0		
5. BIOLÓGICO		1. Epidemias	1. Doenças infecciosas virais	0	1.5.1.1.0
			2. Doenças infecciosas bacterianas	0	1.5.1.2.0
			3. Doenças infecciosas parasitárias	0	1.5.1.3.0
			4. Doenças infecciosas fúngicas	0	1.5.1.4.0
		2. Infestações/Pragas	1. Infestações de animais	0	1.5.2.1.0
	2. Infestações de algas		1. Marés vermelhas	1.5.2.2.1	
			2. Ciano bacterianas em reservatórios	1.5.2.2.2	
	3. Outras Infestações		0	1.5.2.3.0	



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**  
 Estado de São Paulo  
 Secretaria Municipal de Segurança Cidadã  
 Defesa Civil



CATEGORIA	GRUPO	SUBGRUPO	TIPO	SUBTIPO	COBRADE
2. TECNOLÓGICO	1. Desastres Relacionados a Substâncias radioativas	1. Desastres siderais com riscos radioativos	1. Queda de satélite (radionuclídeos)	0	2.1.1.1.0
		2. Desastres com substâncias e equipamentos radioativos de uso em pesquisas, indústrias e usinas nucleares	1. Fontes radioativas em processos de produção	0	2.1.2.1.0
		3. Desastres relacionados com riscos de intensa poluição ambiental provocada por resíduos radioativos	1. Outras fontes de liberação de radionuclídeos para o meio ambiente	0	2.1.3.1.0
	2. Desastres Relacionados a Produtos Perigosos	1. Desastres em plantas e distritos industriais, parques e armazenamentos com extravasamento de produtos perigosos	1. Liberação de produtos químicos para a atmosfera causada por explosão ou incêndio	0	2.2.1.1.0
			1. Liberação de produtos químicos nos sistemas de água potável	0	2.2.2.1.0
		2. Desastres relacionados à contaminação da água	2. Derramamento de produtos químicos em ambiente lacustre, fluvial, marinho e aquíferos	0	2.2.2.2.0
			3. Desastres Relacionados a Conflitos Bélicos	1. Liberação produtos químicos e contaminação como consequência de ações militares.	0
		4. Desastres relacionados a transporte de produtos perigosos	1. Transporte rodoviário	0	2.2.4.1.0
			2. Transporte ferroviário	0	2.2.4.2.0
			3. Transporte aéreo	0	2.2.4.3.0
	4. Transporte dutoviário		0	2.2.4.4.0	
	5. Transporte marítimo		0	2.2.4.5.0	
	6. Transporte aquaviário	0	2.2.4.6.0		
	3. Desastres Relacionados a Incêndios Urbanos	1. Incêndios urbanos	1. Incêndios em plantas e distritos industriais, parques e depósitos.	0	2.3.1.1.0
			2. Incêndios em aglomerados residenciais	0	2.3.1.2.0
	4. Desastres relacionados a obras civis	1. Colapso de edificações	0	0	2.4.1.0.0
		2. Rompimento/colapso de barragens	0	0	2.4.2.0.0
	5. Desastres relacionados a transporte de passageiros e cargas não perigosas	1. Transporte rodoviário	0	0	2.5.1.0.0
		2. Transporte ferroviário	0	0	2.5.2.0.0
		3. Transporte aéreo	0	0	2.5.3.0.0
4. Transporte marítimo		0	0	2.5.4.0.0	
5. Transporte aquaviário		0	0	2.5.5.0.0	




**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**  
Estado de São Paulo  
Secretaria Municipal de Segurança Cidadã  
Defesa Civil



## ANEXO II

### FORMULÁRIO DE INFORMAÇÕES DO DESASTRE (FIDE)

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL – S I N D E C							
		<b>Formulário de Informações do Desastre – FIDE</b>					
<b>1 – Identificação</b>							
UF:				Município:			
População (hab.):		PIB (R\$ anual):		Orçamento (R\$ anual):		Arrecadação (R\$ anual):	
Receita Corrente Líquida – RCL (R\$)							
Total anual:				Média mensal:			
<b>2 – Tipificação</b>				<b>3 - Data de Ocorrência</b>			
COBRADE		Denominação (Tipo ou subtipo)		Dia	Mês	Ano	Horário
<b>4 – Área Afetada/ Tipo de Ocupação</b>							
Residencial		Não existe/ Não afetada	Urbana	Rural	Urbana e Rural		
Comercial		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Industrial		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Agrícola		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Pecuária		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Extrativismo Vegetal		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Reserva Florestal ou APA		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Mineração		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Turismo e outras		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Descrição das Áreas Afetadas (especificar se urbana e/ou rural)							
<b>5 – Causas e efeitos do Desastre - Descrição do Evento e suas Características</b>							



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**  
Estado de São Paulo  
Secretaria Municipal de Segurança Cidadã  
Defesa Civil



6. Danos Humanos, materiais ou Ambientais				
<b>6.1 - Danos Humanos</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nº de pessoas</b>		
	Mortos			
	Feridos			
	Enfermos			
	Desabrigados			
	Desalojados			
	Desaparecidos			
	Outros			
	<b>Total de afetados</b>			
Descrição dos Danos Humanos:				
<b>6.2 - Danos Materiais</b>	<b>Tipo</b>	<b>Destruidas</b>	<b>Danificadas</b>	<b>Valor</b>
	Instalações públicas de saúde			
	Instalações públicas de Ensino			
	Instalações públicas prestadoras de outros serviços			
	Instalações públicas de uso Comunitário			
	Unidades habitacionais			
	Obras de infra-estrutura Pública			
Descrição dos Danos Materiais:				
<b>6.3 - Danos Ambientais</b>	<b>Tipo</b>	<b>População do município atingida</b>		
	Contaminação da água	<input type="checkbox"/> 0 a 5%		
		<input type="checkbox"/> 5 a 10%		
		<input type="checkbox"/> 10 a 20%		
		<input type="checkbox"/> mais de 20%		
Contaminação do Solo	<input type="checkbox"/> 0 a 5%			
	<input type="checkbox"/> 5 a 10%			
	<input type="checkbox"/> 10 a 20%			
	<input type="checkbox"/> mais de 20%			
Contaminação do Ar	<input type="checkbox"/> 0 a 5%			
	<input type="checkbox"/> 5 a 10%			
	<input type="checkbox"/> 10 a 20%			
	<input type="checkbox"/> mais de 20%			
Incêndio em Parques, APA's ou APP's	<b>Área atingida</b>			
	<input type="checkbox"/> 40%			
<input type="checkbox"/> Mais de 40%				
Descrição dos Danos Ambientais:				



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Segurança Cidadã

Defesa Civil



## ANEXO III

### CRITÉRIOS PARA DECRETAÇÃO DA SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA E ESTADO DE CALAMIDADE PÚBLICA

Quanto à intensidade os desastres são classificados em dois níveis: Nível I e II.

<b>NÍVEL I</b> Desastres de média intensidade	Danos e prejuízos são suportáveis e superáveis pelos governos locais e a situação de normalidade <u>pode ser restabelecida com os recursos mobilizados em nível local ou complementados</u> com o aporte de recursos estaduais e federais.	<b>SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>	Situação de alteração intensa e grave das condições de normalidade em um determinado município, estado Instrução Normativa nº 01, de 24/08/2012 SEPDEC ou região, <b>decretada em razão de desastre</b> , comprometendo <u>parcialmente</u> sua capacidade de resposta.	Para caracterização do nível de intensidade do desastre haverá de ter ocorrência de pelo menos dois dos danos estabelecidos (humanos, materiais e ambientais) que, no seu conjunto, importem no prejuízo econômico público ou no prejuízo econômico privado previsto para cada nível.
<b>NÍVEL II</b> Desastres de grande intensidade	Danos e prejuízos não superáveis e suportáveis pelos governos locais, mesmo quando bem preparados, e o Instrução Normativa nº 01, de 24/08/2012 SEPDEC restabelecimento da situação de normalidade <u>depende da mobilização e da ação coordenada dos três níveis do Sistema Nacional de Defesa Civil – SINDEC e</u> , em alguns casos, de ajuda internacional.	<b>ESTADO DE CALAMIDADE PÚBLICA</b>	Situação de alteração intensa e grave das condições de normalidade em um determinado município, Instrução Normativa nº 01, de 24/08/2012 SEPDEC estado ou região, <b>decretada em razão de desastre</b> , comprometendo <u>substancialmente</u> sua capacidade de resposta.	



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO

Estado de São Paulo  
Secretaria Municipal de Segurança Cidadã  
Defesa Civil



## ANEXO IV QUADRO RESUMO PARA O MUNICÍPIO DE SUZANO

CRITÉRIOS PARA DECRETAÇÃO		
<b>Danos Humanos</b>		
Tipos	Nível I	Nível II
I – Mortes	01 à 09	10 ou +
II – Afetados	Até 99	100 ou +
<b>Danos Materiais</b>		
Tipos	Nível I	Nível II
I - Instalações públicas de Critérios para Decretação saúde, de ensino ou prestadoras de outros serviços;	01 à 09 Danificadas ou destruídas	10 ou + Danificadas ou destruídas
II - Unidades habitacionais;		
III - Obras de infraestrutura;		
IV – Instalações públicas de uso comunitário (espaços de recreação, esporte e cultura).		
<b>Danos Ambientais</b>		
Tipos	Nível I	Nível II
I - poluição ou contaminação, recuperável em curto/médio e longo prazo, do ar, da água ou do solo, prejudicando:	10% a 20% População até 10.000 hab. e	+ de 20% População até 10.000 hab. e
II - Diminuição ou exaurimento sazonal e temporário da água, prejudicando o abastecimento de:	05% a 10% População + 10.000 hab.	+ de 10% População + 10.000 hab.
III – Destruição de Parques, APA e APP Nacionais, Estaduais ou Municipais.	Até 40%	+ 40%
<b>Prejuízos Econômicos</b>		
Tipos	Nível I	Nível II
Públicos	Ultrapassem 2,77% da receita corrente líquida anual do município, relacionados com o colapso dos serviços essenciais estabelecidos.	Ultrapassem 8,33% da receita corrente líquida anual do município, relacionados com o colapso dos serviços essenciais estabelecidos.
Privados	Ultrapassem 8,33% da receita corrente líquida anual do município (relacionados a agricultura, pecuária, comércio, indústria, serviços)	Ultrapassem 24,93% da receita corrente líquida anual do município (relacionados a agricultura, pecuária, comércio, indústria, serviços)
<b>OBS.:</b> Relação dos Serviços Essenciais: saúde pública, abastecimento de água, sist. Energia elétrica, transporte, limpeza urbana, esgotos sanitários, ensino, segurança pública, telecomunicações, controle de pragas, distribuição de combustível.		



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Segurança Cidadã

Defesa Civil



NÍVEL	CRITÉRIOS DE ENTRADAS	CRITÉRIOS DE SAÍDA	DIPDEC
O B S E R V A Ç Ã O	INICIO DO PERÍODO DE VIGÊNCIA 01DEZ/2020	TERMINO DO PERÍODO DE VIGÊNCIA 31MAR de 2021	a) Atualização do Plano Verão, dimensionar recursos humanos e materiais. b) Conscientizar a população das áreas de risco. c) Transmitir valores diários de pluviometria a CEDEC. d) Participar das reuniões dos órgãos envolvidos no PPDC, quando convocados pela CEDEC. e) Monitoramento de áreas de risco.
A T E N Ç Ã O	Acumulado de chuvas superior 40 mm em período inferior de 24hs e previsão de chuvas intensas ou de longa duração. Recebimento de informação de risco de CEDEC e/ou CEMADEN	Previsão de não continuidade de chuvas de longa duração ou de grande intensidade. Acumulado de chuvas inferior a 39 mm em período de 24 hs. Informações CEMADEN.	a) Proceder à totalidade dos itens definidos para o nível de observação; b) Intensificar monitoramento de áreas de riscos. c) Em caso de eventos informar a CEDEC através de preenchimento de Cadastro Preliminar de Ocorrência- C.P.O
A L E R T	- Acumulado de chuvas superior a 60mm em período inferior a 24hs. - Observação de evolução de fatores predisponentes em áreas de risco ou fora delas.	Previsão de não continuidade de chuvas de longa duração ou intensas. Acumulado de chuvas inferior a 60 mm em período de 24hs.	a) Proceder à totalidade dos itens definidos para o nível de atenção; b) Em áreas sujeitas a MGM e com riscos de MUITO ALTO A IMINENTE retirada da população, após vistoria técnicas. c) Em áreas atingidas por alagamento/inundações promover amparo e
A	- Atentar para ocorrências de <u>Movimentação Gravitacionais de Massa- MGM</u> e de inundações/ alagamento. -Recebimento de informações do CEDEC e/ou CEMADEN.	Execução de medidas visando <u>mitigar/eliminar</u> feições de risco presentes.	<u>cadastro da população</u> e se necessario fornecer <u>kits de socorro</u> e em casos mais graves promover abrigos emergenciais.
A L E R T A  M A X I M O	Acumulado de chuvas superior a 100 mm em período inferior a 24hs. - Atentar e dar socorro para ocorrências de MGM e inundações/alagamento. - Previsão de chuvas intensas e/ou de longa duração. - Recebimento de informações do CEDEC e/ou CEMADEN.	Previsão de não continuidade de chuvas de longa duração ou intensas. Acumulado de chuvas inferior a 100 mm em período de 24hs. Execução de medidas visando a restauração de segurança da área mitigando/ eliminando feições de risco e acompanhamento da população afetada.	a) Promover a totalidade dos itens definidos para o nível de alerta. b) Intensificar trabalhos e dar socorro emergencial às áreas com feições iminentes ou com ocorrências de MGM, com retirada da população e encaminhamento para abrigo ou locais seguros como casa de parentes ou amigos.



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**

*Estado de São Paulo*

*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*

*Defesa Civil*



## **GLOSSÁRIO DE TERMOS MAIS COMUMENTE UTILIZADOS:**

**Ameaça** - Estimativa de ocorrência e magnitude de um evento adverso, expressa em termos de probabilidades estatísticas de concretização e da provável magnitude de sua manifestação;

**Área de Risco** - Área passível de ser atingida por fenômenos naturais e/ou induzidos que causem efeito adverso. As pessoas que habitam essas áreas estão sujeitas a danos a integridade física, perdas materiais e patrimoniais;

**Dano** - Medida que define a intensidade ou severidade da lesão resultante de um acidente ou evento adverso. Intensidade das perdas humanas, materiais ou ambientais induzidas às pessoas, comunidades, instalações e/ou ecossistemas, com consequência de um desastre;

**Desastre** - Resultados de eventos adversos, naturais ou provocados pelo homem, sobre um ecossistema vulnerável, causando danos humanos, materiais e ambientais e consequentes prejuízos econômicos e sociais. A intensidade de um desastre depende da interação entre a magnitude de um evento adverso e a vulnerabilidade do sistema e é quantificada em função de danos e prejuízos;

**Estado de Calamidade Pública** - Reconhecimento legal pelo poder público de situação anormal, provocada por desastres causando sérios danos à comunidade afetada, inclusive à incolumidade ou à vida de seus integrantes;

**Eventos** - Acontecimento. Em análise de risco, ocorrência externa ou interna ao sistema, envolvendo fenômeno da natureza, ato humano ou desempenho de equipamento, que cause distúrbio ao sistema;

**Perigo** - Condição ou fenômeno com potencial para causar uma consequência desagradável;

**Situação de Emergência** - Reconhecimento legal pelo poder público de situação anormal, provocada por desastre, causando danos suportáveis à comunidade afetada;

**Suscetibilidade** - Indica a potencialidade de ocorrência de processos naturais e induzidos em uma dada área, expressando-se segundo classe de probabilidade de ocorrência;

**Risco** - Relação entre a possibilidade de ocorrência de um dado processo ou fenômeno, e a magnitude de danos ou consequências sociais e/ou econômicas sobre um dado elemento, grupo ou comunidade. Quanto maior a vulnerabilidade, maior o risco;



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SUZANO**

*Estado de São Paulo*

*Secretaria Municipal de Segurança Cidadã*

*Defesa Civil*



**Vulnerabilidade** – Grau de perda para um dado elemento, grupo ou comunidade dentro de uma determinada área passível de ser afetada por um fenômeno ou processo.

## **Considerações Finais**

A Defesa Civil é um conjunto de ações, que tem como objetivo principal ações preventivas, de socorro, assistenciais e reconstrutivas destinadas a evitar ou minimizar os desastres, preservar a moral da população e restabelecer a normalidade social e que visam à mitigação do risco iminente. Vale ressaltar que essas ações são periódicas e estabelecem uma importante ação que abrange todo município de Suzano.

Lembrando também que a Defesa Civil conta com colaboradores tecnicamente preparados, para dar o atendimento adequado em cada abordagem dos municípios com vulnerabilidade social e fazer o devido encaminhamento de acordo com a situação encontrada, proporcionando assim a acessibilidade no atendimento básico a cada necessidade.

Esse conjunto de ações constitui-se em uma eficiência e eficácia nos atendimentos de acordo com cada demanda e assim podemos proporcionar a equidade no atendimento prestado.

## **RESPONSÁVEL PELO PLANO DE CONTINGÊNCIA**

**AFRANIO EVARISTO DA SILVA  
SECRETÁRIO DE SEGURANÇA CIDADÃ**

**ANTÔNIO WENZLER  
DIRETOR DE DEFESA CIVIL**

**IRAQUITAN BRITO FERNANDES  
COORDENADOR OPERACIONAL**

**VIVIANE RAQUEL RODRIGUES  
COORDENADORA DOS NÚCLEOS DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL**

## **DEFESA CIVIL SOMOS TODOS NÓS!**