

# PROPOSTA DE PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DO RISCO

Plano elaborado por:



### **Sr(a) Prefeito e Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil.**

Considerando a concepção do Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil - SINPDEC a atuação dos órgãos de defesa civil ocorre por meio de sucessão de esforços, desta forma, primeiramente a Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil - Compdec, realiza as atividades de defesa civil para minimização dos desastres e realiza o atendimento das ocorrências pontuais.

Dentre as atribuições da Compdec as ações de prevenção aos desastres são primordiais, sendo por este motivo fundamental que o município faça o levantamento das áreas de risco.

Após realizar o mapeamento das áreas vulneráveis, se faz necessário para a gestão do risco, a elaboração do Plano Municipal de Gestão do Risco, com vistas a responder de forma rápida e estruturada os eventos adversos que possam comprometer a segurança das comunidades / pessoas.

Com intuito de padronizar a gestão do risco a Coordenadoria Estadual de Defesa Civil – CEDEC elaborou uma proposta de Plano de Contingência, que se encontra disponível em nosso site para download, (endereço eletrônico: [www.defesacivil.mg.gov.br](http://www.defesacivil.mg.gov.br)) e servirá de referencial para os municípios.

Para facilitar sua confecção, o Plano Municipal de Gestão do Risco, foi subdividido em 3 (três) partes:

\*1ª Parte: Conhecimentos Gerais;

\*2ª Parte: Construção de Cenários;

\*3ª Parte: Medidas a serem realizadas para a prevenção, mitigação e preparação.

**ORIENTAÇÕES  
PARA  
CONFECÇÃO  
DO  
PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO  
DO RISCO**

## PASSO A PASSO PARA CONFEÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DO RISCO

### 1ª PARTE: CONHECIMENTOS GERAIS

Deverão ser preenchidos dados para caracterização do município, identificação das áreas vulneráveis e verificação dos recursos disponíveis para resposta a eventos adversos. (É fundamental que todos os quesitos sejam preenchidos).

### 2ª PARTE: CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS

A partir dos dados informados na 1ª Parte, onde foram identificadas as vulnerabilidades do município, (risco de deslizamento de encostas, inundações, rompimentos de barragens, incidentes envolvendo produtos perigosos - quando existir indústrias químicas, petrolíferas, nucleares, etc.), o Compdec preencherá um cenário para cada tipo de ameaça/desastre, ressaltando que todos os riscos mapeados deverão possuir um cenário.

**Item 2.1 Cenário** - inicialmente será caracterizado preenchendo:

**Ameaça:** descrever o Grupo (conforme código brasileiro de desastres – Cobrade) e descrição da ameaça.

**Ex:** Geológico (Deslizamento de encosta).

Hidrológico (Inundação), etc.

**Risco:** descrever os riscos que a ameaça poderá ocasionar. Riscos são as variáveis (situações, circunstâncias ou fatos) que favorecem a concretização da ameaça citada no item anterior.

**Ex:** O relevo natural do município favorece a ocorrência de deslizamentos de encostas, podendo o risco se agravar com o excesso de chuvas.

As inúmeras construções nas margens do rio/córrego favorecem ocorrência de inundações durante o período chuvoso.

**Hipótese Acidental:** descrever o desastre que poderá ocorrer em função da ameaça e risco.

**Ex:** Deslizamento de talude em vários pontos do município.

Inundação de várias moradias e estabelecimentos comerciais ao longo do rio/córrego.

**Item 2.2 Cenário\***- descrever de forma direta as implicações e desdobramentos da hipótese acidental. No cenário devem ser descritas todas as consequências que existiram, caso a ameaça se concretize. Quando for descrever as consequências, pense nos fatos que possam ameaçar a condição de segurança das pessoas e comunidades, afetar os serviços essenciais (água, luz, moradia, saneamento básico, telefonia, estradas e ruas, dentre outros) e pessoas que devem ser assistidas e auxiliadas, por serem afetadas pelo desastre.

**Deve ser Informado:** número de pessoas, vias urbanas e vicinais afetadas e as ações a serem adotadas para gerir o desastre.

**Ex:** - A retirada emergencial das pessoas que estiverem nas áreas de risco ou afetada, nas classificações de risco Alto e Muito Alto.

- As vias urbanas e vicinais do município poderão ser comprometidas pelos deslizamentos.

- Os locais escolhidos como abrigo, escola municipais, terão as aulas paralisadas para acomodação da população que terá que ser retirada de suas residências.

- Se houverem mais de 15 vítimas, será necessário apoio para transporte e recebimento delas em outras localidades.

- Necessidade de resposta especializada para o salvamento das vítimas.

**Item 2.3 Indicação dos danos e prejuízos estimados** – deverá quantificar (em valor monetário) os danos e prejuízos estimados no caso da ocorrência do desastre apresentado na hipótese acidental.

**Prejuízo econômico privado:** lançar o valor estimado das perdas de mercadorias para o comércio e indústria, perdas da agricultura, etc.

**Prejuízo econômico público:** lançar os valores gastos pela administração pública para restabelecimento dos serviços básicos.

**Dano material:** lançar os valores referentes a obras/prédios públicos danificados e imóveis privados danificados, (recomenda-se utilizar tabela Sinapi).

**Dano humano:** lançar o número de pessoas afetadas direta e indiretamente pelo evento.

**Item 2.4 Mapa de Risco** – utilizando o Google Earth ou Google Maps plotar mapa identificando (delimitando) as áreas vulneráveis para cada tipo de cenário/desastre. Caso o município possua mapeamento realizado pelo CPRM, o referido documento poderá ser utilizado.

### **3ª PARTE: MEDIDAS PARA PREVENÇÃO, MITIGAÇÃO E PREPARAÇÃO**

Nesta parte, devem ser elaborados planos de ação que descrevam as ações que serão realizadas para evitar que os desastres aconteçam, para minimizar os danos quando não é possível evitá-lo e para preparar as pessoas e comunidades para enfrentar os efeitos quando necessário.

Portanto, de forma objetiva, devem ser descritas as ações com indicação dos responsáveis pela realização, com os prazos de execução e orçamentos necessários para a consecução delas.

### **3. VALIDAÇÃO E ASSINATURA DOS ENVOLVIDOS**

Após a conclusão do Plano de Contingência, que deverá ser elaborado com a participação dos gestores municipais e representantes da comunidade, preencher o nome completo, função/órgão e colher assinatura dos responsáveis pela confecção do plano.

Recomenda-se que o Plano seja divulgado para a comunidade utilizando os meios de comunicação disponíveis no município.

Salientamos que o Plano de Contingência deverá ser testado por meio de simulados.

**1ª PARTE**  
**CONHECIMENTOS GERAIS**

Nome do Município: **São João das Panelinhas**

Número de habitantes: **15.000**

Mesorregião:				
<input type="checkbox"/> Campo das Vertentes	<input type="checkbox"/> Central	<input type="checkbox"/> Jequitinhonha	<input type="checkbox"/> Região Metropolitana	<input type="checkbox"/> Noroeste
<input type="checkbox"/> Norte	<input type="checkbox"/> Oeste	<input type="checkbox"/> Sul	<input type="checkbox"/> Sudoeste	<input type="checkbox"/> Alto Parnaíba
<input type="checkbox"/> Vale do aço	<input type="checkbox"/> Vale do Rio Doce	<input type="checkbox"/> Mucuri	<input type="checkbox"/> Triângulo	<input type="checkbox"/> Zona da Mata

**Vias de acesso ao Município:**

Nome dos municípios próximos	Acesso
Maria da Fé	BR - 001
Varginha	MG - 002
Lavras	MG - 003
Monte Sião	MG - 004

**Bairros, regiões, distritos e comunidades (população por área de risco)**

Nome do bairro	População estimada
Alfa	320
Beta	450



Gama

210

**Características marcantes do relevo no município**

(pode ser marcado mais de um item):

Planícies fluviais     Plano     Encostas     Serrano     Outros: \_\_\_\_\_

**Problemas relacionados ao relevo no município**

(pode ser marcado mais de um item):

Deslizamento de encosta     Inundação     Erosão     Enxurradas     Outros: \_\_\_\_\_

**Características marcantes do clima no município**

(pode ser marcado mais de um item):

Tropical úmido     Semiárido     Tropical de altitude     Outros: \_\_\_\_\_

**Problemas relacionados ao clima no município**

(pode ser marcado mais de um item):

Chuvas concentradas     Seca     Geada     Chuva de granizo     Chuvas torrenciais  
 Frentes frias     Tempestade com raios     Outros: \_\_\_\_\_

**Problemas relacionados com a expansão, ocupação e acesso do município:**

(pode ser marcado mais de um item):

Ocupação em áreas de risco de inundação     Ocupação em áreas de risco de encosta  
 Saneamento precário em alguns localidades     Existência de comunidades isoladas com dificuldade de acesso

- ( ) Dificuldades com coleta de lixo ( ) Dificuldades com destinação e tratamento de lixo  
 ( ) Dificuldades na destinação e no tratamento de esgoto ( ) Outros: \_\_\_\_\_

**Rede Hidrográfica (principais rios, córregos próximos ao município)**

Existem rios ou córregos próximos ao município: ( ) Não ( X ) Sim Se sim, preencha o quadro abaixo:

Nome do rio ou córrego	Origem	Destino	Pontos de influência sobre o rio (Barragem de água, usina hidrelétrica)
Ribeirão Santa Rita	Varginha	Capitólio	Pequena Central Hidroelétrica
Córrego do Viana	Serra da Macaca	Córrego Santo Antônio	-
Córrego do Mindu	Condomínio das Almas	Córrego Santo Antônio	-

**PIB e principais atividades econômicas desenvolvidas**

**Valor do PIB (R\$): R\$ 1.000.000,00**

Indicação das principais atividades econômicas ou principais fontes de emprego no município (pode ser marcada mais de uma opção):

( ) Serviço público	( X ) Comércio	( X ) Indústria
( ) Turismo	( ) Agricultura familiar	( ) Grandes produtores agrícolas
( X ) Pecuária	( ) Prestadores de serviço	( ) Mineração
( ) Outros: _____		

Quais são as indústrias, em funcionamento no município, e os respectivos produtos delas e os riscos que envolvem:

Nome	Localização	Produtos	Riscos
Pirotécnica Fogos (BR001)	R. Dez, 123 -	Fogos de artifício (produção e comercialização)	Explosão
Abiquin (MG 002)	R. Nunes, 456	Ácido Sulfúrico, Ácido Nítrico e Ácido Fosfórico	Contaminação
Recycle (Bairro Gama)	R Nascimento, 789	Indústria de reciclagem de papel	Incêndio urbano

#### Matriz Energética

Principal tipo de geração do município:  Cemig  Produção alternativa

Principais fontes de produção de energia (pode ser marcada mais de uma alternativa):

<input checked="" type="checkbox"/> Hidroelétrica	<input type="checkbox"/> Solar	<input type="checkbox"/> Eólica
<input type="checkbox"/> Termoelétrica	<input type="checkbox"/> Nuclear	<input type="checkbox"/> Outros: _____

#### Problemas relacionados ao fornecimento de energia

<input type="checkbox"/> Queda frequente no fornecimento	<input type="checkbox"/> Existência de comunidades ou localidades em que não há o fornecimento de energia
<input type="checkbox"/> Outros: _____	

**Localização das subestações de energia do município ou locais de produção de energia independente:**

Nome	Localização
Subestação do norte	Rua Piracicaba, nº2356 – Bairro da Glória

**Abastecimento de água e saneamento básico**

Forma de abastecimento de água e saneamento básico: ( ) COPASA ( X ) SAAE (Serviço Autônomo de Água e Esgoto)

**Localização das subestações de tratamento de água e esgoto do município:**

Nome	Localização
Estação de tratamento de água	Rua Piracicaba, nº 2356 – Bairro da Glória

**Telefonia móvel e fixa:**

**Operadoras móveis e fixas que têm cobertura no município** (pode ser marcada mais de uma alternativa):

( X ) Oi	( X ) TIM	( X ) Vivo	( ) Claro
( ) Algar	( ) CTBC	( ) Outros: _____	

**Se houverem bairros ou comunidades em que não haja cobertura telefônica, indique-as no quadro abaixo:**

Nome do bairro ou comunidade

Comunidade Antônio Clementino, situada na zona rural.

**Radio Amador:**

Existem operadores de rádio amador no município:    ( ) Não                            ( X ) Sim    Se sim, preencha o quadro abaixo:

Nome do operador	Identificação do canal utilizado
Pedro Lúcio	xxxx

**Mídia (radio, TV, etc) existente no município:**

Identifique os canais de mídia existentes no município:

Nome	Contato
Rádio Galáxia FM (88.9)	Antônio Benevides – (31) 9.9999-yyyy Batata – (31) 9.8888-xxxx

**Diagnóstico das unidades hospitalares e/ou pronto atendimentos do município:**

Nome	Localização	Especialização e horário de funcionamento	Capacidade máxima de atendimento imediato
Hospital Municipal Alfa	Rua B, 251 - Centro	Hospital de Pronto Socorro – 24 horas	23
Posto de Saúde	Av Beta 123 - Centro	Pronto Atendimento –	5

Leste		24 horas	
-------	--	----------	--

**Nomes dos hospitais, localizados em outros municípios, aos quais os pacientes são encaminhados ou que a própria população procura para atendimento:**

Nome do hospital	Município de localização do município	Contato
João de Deus	Maria da Fé	Dr José Pedro - Diretor – (31)99999-9999
Hospital da Serra	Varginha	Maria Helena - Assistente Social – (31)99999-9999
Hospital do Gama	Lavras	Pedro Lúcio – Diretor - (31)99999-9999

**Diagnóstico das unidades escolares e locais que poderão ser utilizados como abrigos:**

Nome	Localização	Descrição (Acomodações e capacidade)	Contato do responsável pela chave do local
E. Estadual Alfa	Rua Um, 123, bairro Esperança	12 salas de aula, 01 cozinha, 04 banheiros sendo 02(masculinos) e 02 (femininos), instalações sanitárias e chuveiros.  Capacidade: 48 pessoas	José Luiz – porteiro (31) 99999-9999 Lucia Teixeira – diretora (31) 98888-8888
Creche Municipal Anjinhos	Rua Dois, 234, bairro Centro	04 salas de aula, 01 cozinha, 02 banheiros sendo 01(masculino) e 01(feminino), instalações sanitárias e chuveiros.  Capacidade: 20 pessoas	Luiz José – vigilante (31) 99999-9999 Vera Lucia – diretora (31) 98888-8888

### Histórico de eventos adversos e desastres no município

Ano	Descrição
1979	Inundação na região central devido ao transbordamento do Ribeirão Santa Rita.
1997	Deslizamento de encosta no bairro Afir, atingindo 10 residências.
2008	Desabamento de residência. Chuva erodiu a encosta provocando o desabamento de uma residência no bairro Beta.
2014	Deslizamento de encosta provocando interdição da rodovia BR 001 e deslizamento de encosta no bairro Gama danificando parcialmente 5 residências.
2015	Epidemia de dengue no município.
2016	Incêndio danificando parcialmente a indústria de reciclagem de papel Recycle. 10 funcionários sofreram queimaduras e tiveram de ser transferidos para o Pronto Socorro João XXIII em Belo Horizonte. (Hospital referência em queimaduras no estado).

## **2ª PARTE**

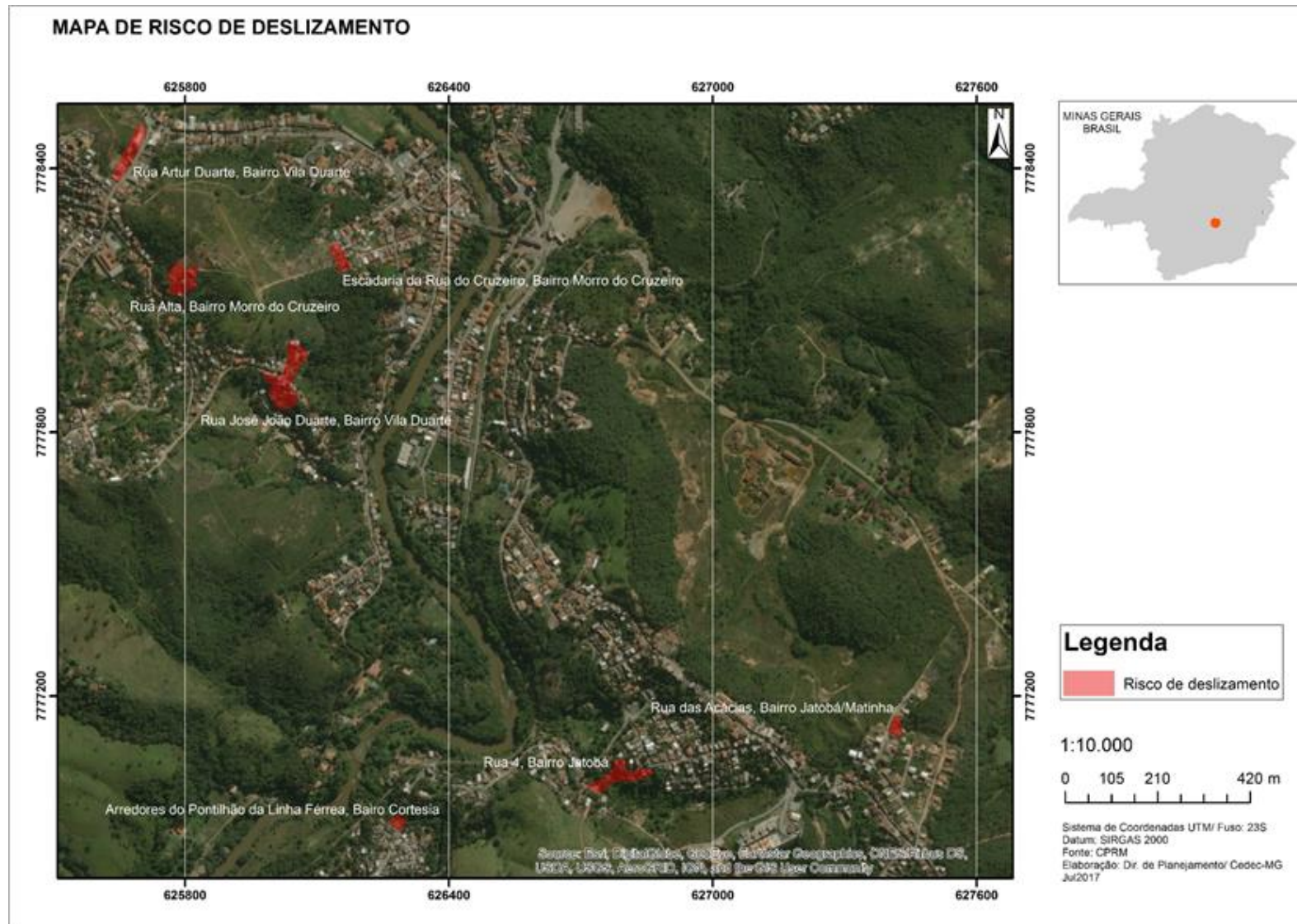
# **CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS**



2.1 CENÁRIO 1	
<b>Ameaça</b>	Geológico (DESLIZAMENTO DE ENCOSTA).
<b>Risco</b>	As condições naturais favorecem ocorrências de deslizamentos, podendo se agravar com o excesso de chuvas.
<b>Hipótese Acidental</b>	Deslizamento encosta nos bairros Alfa, Beta e Gama.
<b>Áreas de risco</b>	Rua Artur Duarte, nr 01 a 152, bairro Alfa. Escadaria do Beco Cruzeiro, nr 52 a 98, bairro Beta. Rua Afir, nr 17 a 65, bairro Gama.
2.2 DESDOBRAMENTOS EM FUNÇÃO DO CENÁRIO	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ocorrência de fatos pontuais podendo acontecer isoladas ou ao mesmo tempo.</li> <li>- A retirada emergencial das pessoas que estiverem nas áreas de risco ou afetada, nas classificações de risco Alto e Muito Alto, conforme levantamento prévio da prefeitura.</li> <li>- As vias urbanas e vicinais do município que poderão ser comprometidas pelos deslizamentos.</li> <li>- Os locais escolhidos como abrigo, escola municipais, terão as aulas paralisadas para acomodação da população que terá que ser retirada de suas residências.</li> <li>- Se houverem mais de 28 vítimas, será necessário apoio para transporte e recebimento delas em outras localidades para atendimento médico.</li> <li>- Necessidade de resposta especializada para o salvamento das vítimas em caso de soterramento.</li> </ul>	
2.3 Indicação dos danos e prejuízos estimados	
<b>Prejuízo econômico privado:</b>	R\$300.000,00
<b>Prejuízo econômico público:</b>	R\$ 30.000,00
<b>Dano material:</b>	R\$ 150.000,00

Dano humano: 120 pessoas afetadas indiretamente e 16 diretamente.

## 2.4 Mapa de Risco



## **3ª PARTE**

# **MEDIDAS PARA PREVENÇÃO, MITIGAÇÃO E PREPARAÇÃO**

### MEDIDAS A SEREM TOMADAS PARA PREVENÇÃO

AÇÃO	RESPONSÁVEL	PRAZO DE REALIZAÇÃO	ORÇAMENTO NECESSÁRIO
Realizar obra para drenagem de água pluvial da rua Alfa	José (Secretário de Obras)	Início: 05/05/2019 Fim: 10/02/2020	R\$ 200.000,00
		Início: Fim:	
		Início: Fim:	
		Início: Fim:	
		Início: Fim:	
		Início: Fim:	
		Início: Fim:	
		Início: Fim:	

### MEDIDAS A SEREM TOMADAS PARA MITIGAÇÃO

AÇÃO	RESPONSÁVEL	PRAZO DE REALIZAÇÃO	ORÇAMENTO NECESSÁRIO
Realizar obra para contenção (muro de gabião) da encosta situada na rua Beta	Mário (Encarregado de obras da prefeitura)	Início: 10/02/2019 Fim: 10/05/2019	R\$50.000,00
		Início: Fim:	
		Início: Fim:	
		Início: Fim:	
		Início: Fim:	
		Início: Fim:	
		Início: Fim:	

### MEDIDAS A SEREM TOMADAS PARA PREPARAÇÃO

AÇÃO	RESPONSÁVEL	PRAZO DE REALIZAÇÃO	ORÇAMENTO NECESSÁRIO
Realizar simulado de evacuação com moradores do bairro Santo Antônio	Lucas (Compdec)	Início: 05/02/2019 Fim: 10/05/2019	R\$ 1000,00
		Início: Fim:	
		Início: Fim:	
		Início: Fim:	
		Início: Fim:	
		Início: Fim:	
		Início: Fim:	
		Início: Fim:	

### 3. VALIDAÇÃO E ASSINATURA DOS ENVOLVIDOS

NOME COMPLETO	ÓRGÃO / FUNÇÃO	ASSINATURA
Marco Simontelli	Prefeito	
Marc Marques	Coordenador Defesa Civil Municipal	
Valentino Rossi	Prefeito Municipal	
Andrea Ianone	Secretário de Obras	
Luiza Possi	Secretária de Educação	
Tenente PM Fortes	PMMG	
Tenente BM Resiliente	CBMMG	
Antônio Felisberto	Coordenador do CRAS	