

GESTÃO DE DESASTRES

Silvio Leonardo Vieira Prado – TEN CEL QOBM

DIRETOR DA DEFESA CIVIL DE LAGARTO



**CORPO DE
BOMBEIROS
MILITAR**
ESPIRITO SANTO



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
*Secretaria da Segurança Pública
e Defesa Social*

#DefesaCivilSomosTodosNos

APRESENTAÇÃO PESSOAL



1. NOME E FUNÇÃO

Silvio Leonardo Vieira Prado

Secretário Municipal de Defesa Social e da
Cidadania

2. FORMAÇÃO ACADÊMICA/TITULAÇÃO

- (2006 - 2011) Graduação em Engenharia Civil.
Universidade Federal de Sergipe, UFS, Brasil.
- (2002 - 2005) Graduação em Bacharel em Engenharia de
Incêndio e Pânico.
Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal, CBMDF, Brasil.

3. ARTIGOS COMPLETOS PUBLICADOS

- Estudo de caso – Busca e Resgate em Desabamento de
prédio, v. 2, p. 250-253, 2016.

4. FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

- (2018 - 2018) - Elaboração de Plano de Contingência.
- (2018 - 2018) - Curso de Resposta e reconstrução.
- (2018 - 2018) - Noções Básicas de Proteção e Defesa Civil.
- (2018 - 2018) - Curso teórico e prático de Prevenção de
Risco e Preparação para Desastre.
- (2013 - 2015) - Extensão Universitária em estruturas de
Concreto e Fundações.
- (2012 - 2014) - Extensão Universitária em avaliações
e Perícias em Engenharia.
- (2013 - 2013) - Docência do Ensino Superior
- (2013 - 2013) - Segurança contra Incêndio e Pânico.
- (2012 - 2012) - Sistema de Comando de Incidentes.
- (2012 - 2012) - Curso de Busca e Resgate em Estruturas
Colapsadas – ABMDF
- (2016 - 2016) - Curso de Especialização em Segurança
Pública - APMB

DADOS DAS AULAS

Data	Conteúdo	CH
19/08/2025	Conceito de Risco, Noções básicas de Defesa Civil, Desastres Tecnológicos e Naturais, Mapeamento das áreas de Risco, Plano de Evacuação e Simulados	4h
20/08/2025	Núcleos de Proteção e Defesa Civil, Conteúdo Programático, Preservação do Meio Ambiente, Participação ativa na Gestão.	4h

DESASTRES NATURAIS E TECNOLÓGICOS

Desastre é um evento de causa natural e/ou tecnológica que afeta a normalidade do funcionamento social e, por extensão, provoca danos e prejuízos à sociedade, afetando a economia, ecossistemas, estrutura básica e desenvolvimento humano.



**CORPO DE
BOMBEIROS
MILITAR**
ESPÍRITO SANTO



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Segurança Pública
e Defesa Social

#DefesaCivilSomosTodosNos

DESASTRES NATURAIS

(Classificação e Codificação Brasileira de Desastres) - COBRADE

Geológico	Hidrológico	Meteorológico	Climatológico	Biológico
Terremoto	<u>Inundações</u>	Chuvas intensas	Estiagem	Doenças infecciosas virais
<u>Movimento de massa</u>	Enchentes	Tempestade de raios	Seca	Doenças infecciosas bacterianas
Erosão	Alagamentos	Vendaval	Incêndio florestal	Infestações de animais

DESASTRES TECNOLÓGICOS

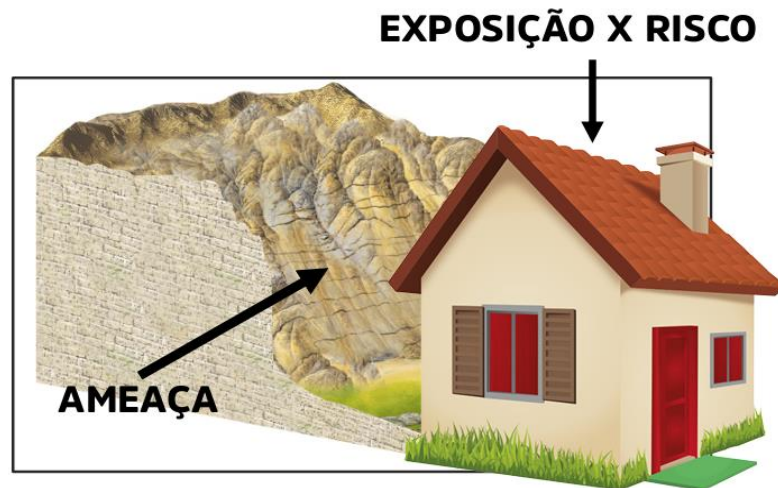
(Classificação e Codificação Brasileira de Desastres) - COBRADE

Desastres relacionados a substâncias radioativas	Desastres relacionados a produtos perigosos	Desastres relacionados a incêndios urbanos	Desastres relacionados a obras civis	Desastres relacionados a transporte de passageiros e cargas não perigosas
Queda de satélite	Liberção de produtos químicos para a atmosfera causada por explosão ou incêndio	Incêndios em plantas e distritos industriais, parques e depósitos	Colapso de edificações	Transporte rodoviário
Fontes radioativas em processos de produção	Derramamento de produtos químicos em ambiente lacustre, fluvial, marinho e aquífero	Incêndios em aglomerados residenciais	Rompimento / colapso de barragens	Transporte marítimo
Outras fontes de liberação de radionuclídeos para o meio ambiente	Desastres relacionados a transporte de produtos perigosos			Transporte aéreo

O QUE É RISCO ?

RISCO: = AMEAÇA VULNERABILIDADE X EXPOSIÇÃO)

$$\text{RISCO} = \text{PROBABILIDADE DA AMEAÇA OCORRER} \times \left[\text{NÍVEL DE PERDA DOS ELEMENTOS EXPOSTOS} \times \text{QUANTIFICAÇÃO DOS ELEMENTOS EXPOSTOS} \right]$$



O QUE É RISCO ?

- Ameaça (evento adverso) X Vulnerabilidade (exposição);
- **RISCO = AMEAÇA X VULNERABILIDADE**



O QUE É RISCO ? (CÁLCULO)

PROBABILIDADE DE UM PERIGO		CONSEQUÊNCIA DE UM PERIGO	RISCO
Constantes ocorrências meteorológicas extremas 100%		Não há rota comercial na área 0%	0%
Sem registros de ocorrências meteorológicas extremas 0%	X	Intensa rota comercial de aviões 90%	0%
Algum registro de ocorrência meteorológica extrema 25%		Intensa rota comercial de aviões 90%	22,5%

O QUE É RISCO ? (CÁLCULO)

AMEAÇA		VULNERABILIDADE	RISCO
Evento adverso, externo, ativo e danoso		Exposição, interna, passiva diante da ameaça	A análise do risco é função da ameaça e do risco, diretamente proporcional a ambas
furacão		alto mar, onde não há presença de embarcações	risco desprezível (em perdas de vidas humanas)
furacão	X	uma cidade de um milhão de habitantes, sem preparação e sem capacidade de resposta a desastres	risco altíssimo (de todos os tipos de perdas)
<i>tsunami</i>		uma vila costeira, evacuada temporariamente, com construções projetadas para ocorrências de eventos marítimos adversos	risco aceitável (em perdas humanas e materiais)
"ressaca" do mar		uma área praiana invadida por casas populares, sem planejamento urbano adequado	risco altíssimo (de todos os tipos de perdas)

O QUE É RISCO ? (CÁLCULO)

Evento adverso, externo, ativo e danoso	Exposição, interna, passiva diante da ameaça	A análise do risco é função da ameaça e do risco, diretamente proporcional a ambas
Altura	Trabalhador limpando janela dentro de um ambiente seguro	Risco desprezível
Altura	Trabalhador limpando janela em pé no batente da janela, pelo lado de fora, sem segurança	Risco altíssimo
Altura	Trabalhador limpando janela em cadeira suspensa, com uso de segurança	Risco aceitável
Altura	Trabalhador limpando janela em pé, no piso térreo com uso de alavanca telescópica	Risco desprezível

FALTA DE PERCEPÇÃO DO RISCO X FATALIDADE

O dicionário Aulete (2014) apresenta algumas definições de fatalidade/fatal:

Fatalidade:

1. Condição ou caráter do que é fatal;
2. Consequência ou influência INEVITÁVEL do destino ou fado;
3. Acontecimento desastroso.



AMEAÇAS NATURAIS



Ameaças

 Tempestade	 Inundação	 Terremoto
	+	
 Construções precárias	 Ocupação de encostas	 Infraestrutura de drenagem insuficiente

Vulnerabilidades

1. **Ameaças (Perigos):** São eventos ou fenômenos naturais com potencial para causar danos.

Meteorológicos → tempestades, ciclones, furacões, ondas de calor, granizo.

Hidrológicos → inundações, enxurradas, alagamentos, secas prolongadas.

Geológicos → terremotos, deslizamentos de terra, erupções vulcânicas, tsunamis.

Climáticos e ambientais → incêndios florestais, desertificação.

VULNERABILIDADES



Ameaças

 Tempestade	 Inundação	 Terremoto
	+	
 Construções precárias	 Ocupação de encostas	 Infraestrutura de drenagem insuficiente

Vulnerabilidades

2. Vulnerabilidades: São as fragilidades que aumentam o impacto das ameaças sobre pessoas, bens e o meio ambiente.

Físicas e estruturais

Construções precárias ou fora de normas de segurança.

Ocupação de encostas e margens de rios sem proteção.

Infraestrutura de drenagem insuficiente.

Socioeconômicas

População em situação de pobreza ou exclusão social.

Falta de acesso a recursos de prevenção (alertas, seguros, abrigo).

VULNERABILIDADES



Ameaças

 Tempestade	 Inundação	 Terremoto
+		
 Construções precárias	 Ocupação de encostas	 Infraestrutura de drenagem insuficiente

Vulnerabilidades

Ambientais

Desmatamento e impermeabilização do solo.

Degradação de áreas naturais que servem de proteção (mangues, matas ciliares).

Institucionais

Falta de planos de contingência e gestão de riscos.

Sistemas de alerta e resposta ineficazes.

O QUE É RISCO ?

1



2



3



Figura 1: Ameaça: Avalanche;
Vulnerabilidade: Ocupação próxima a montanhas

Figura 2: Ameaça: Furacões
Vulnerabilidades: Construções frágeis, ausência de abrigos, etc.

Figura 3: Ameaça: Erupção Vulcânica
Vulnerabilidade: Construções próximas ao vulcão

4



5



6



Figura 4: Ameaça: Incêndios Florestais
Vulnerabilidade: Construções dentro de áreas de preservação ambiental.

7



8



9



O QUE É RISCO ? (FIXAÇÃO)

1



2



3



Figura 5: Ameaça:
Vulnerabilidade:

4



5



6



Figura 6: Ameaça:
Vulnerabilidade:

7



8



9



Figura 8: Ameaça:
Vulnerabilidade:

Figura 9: Ameaça:
Vulnerabilidade:

COMO ELIMINAR OU MINIMIZAR O RISCO ?

1



2



3



4



5



6



7



8



9



Figura 1: Ameaça OU Vulnerabilidade?
Vulnerabilidade (Retirada de pessoas e construções)

Figura 2: Ameaça OU Vulnerabilidade?
Vulnerabilidade (Retirada de pessoas e construções)

Figura 3: Ameaça OU Vulnerabilidade?
Vulnerabilidade (Retirada de pessoas e construções)

Figura 4: Ameaça OU Vulnerabilidade?
Ameaça (Brigada de Incêndio) e/ou
Vulnerabilidade (Retirada de pessoas e construções)

Figura 5: Ameaça OU Vulnerabilidade?
Ameaça (Distribuição de água por meio de
carros pipa, Transposição de rios,
construção de cisternas, etc)

COMO ELIMINAR O RISCO ? (FIXAÇÃO)

1



2



3



Figura 6: Ameaça OU Vulnerabilidade?

Figura 7: Ameaça OU Vulnerabilidade?

Figura 8: Ameaça OU Vulnerabilidade?

4



5



6



Figura 9: Ameaça OU Vulnerabilidade?

7



8



9



COMO MAPEAR RISCOS ?

HISTÓRICO DE FENÔMENOS NATURAIS

Quais são as AMEAÇAS de seu Município?

CHUVAS INTENSAS

ESTIAGEM

VENTOS FORTES

MARÉ ALTA

BAIXA UMIDADE

TSUNAMIS

TERROMOTOS

VULCANISMO

COMO MAPEAR RISCOS ?

HISTÓRICO DE DANOS HUMANOS E MATERIAIS

Quais são as VULNERABILIDADES de seu município ?

REDE DE DRENAGEM SUBDIMENSIONADA, OBSTRUIDA

OCUPAÇÃO EM ENCOSTAS DE MORRO

OCUPAÇÃO EM MARGENS DE RIO E RIACHOS



**CORPO DE
BOMBEIROS
MILITAR**
ESPÍRITO SANTO



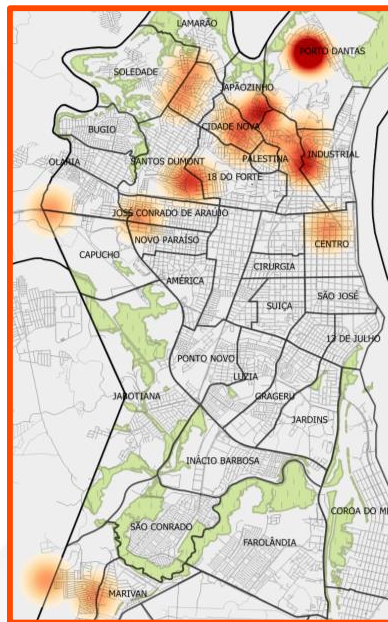
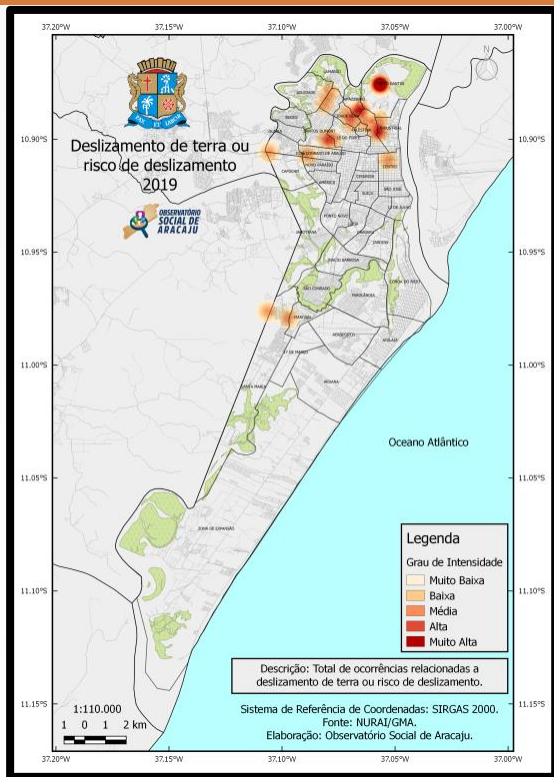
GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Segurança Pública
e Defesa Social

#DefesaCivilSomosTodosNos

COMO MAPEAR RISCOS ?

MAPA DE OCORRÊNCIAS DEFESA CIVIL

MOVIMENTO DE MASSA



PRANCHA DE ÁREA DE RISCO (MOVIMENTO DE MASSA)

Passa o mouse sobre o texto para ampliar



CLIQUE AQUI PARA ACESSAR O MAPA DAS ÁREAS DE RISCO DE MOVIMENTO DE MASSA

PRANCHA DE ÁREA DE RISCO (MOVIMENTO DE MASSA)

Passa o mouse sobre o texto para ampliar



Coordenadas UTM: 709408/8792448

Localização: Rua Costa Rica, Bairro América

Descrição: Área caracterizada pela presença de moradias de alvenaria dispostas no topo e na base do talude de corte de amplitude média de 8 metros, extensão de 80 metros e inclinação variando entre 60° e 90°. As residências localizadas na base da encosta distam entre 0 e 2 metros do talude, enquanto que as residências localizadas no topo distam em média 7 m. Com morfologia côncava e perfil retilíneo, observa-se a presença de blocos de rochas arenó-conglomeráticas do Grupo Barreiras ao longo da face da encosta, como também solo saprolítico na sua porção superior. Identificou-se no topo do talude a presença de lixo e entulho, como também cicatrizes de deslizamentos. Histórico de ocorrência de deslizamento de terra na área mapeada, com colapso parcial do muro fontral da residência.

Tipologia do Processo: Deslizamento

Grau de risco: Muito Alto

Quantidade de imóveis em risco: 16 imóveis

Quantidade de pessoas em risco: 64 pessoas

Sugestões de intervenções: Limpeza do lixo e entulho, construção do muro de contenção nos pontos mais críticos e conscientização da população sobre os riscos do deslizamento de terra.

Resposta: O ponto de encontro, em caso de evento, se dará no CRAS Enedina Bomfim dos Santos, localizado na Rua D, Nº 76 - Conjunto Maria do Carmo I, Bairro América.

Projeção: UTM

Zona: 24 S

Datum: SIRGAS 2000

Técnico Responsável: Luisa Sampaio Franco

PRANCHA DE ÁREA DE RISCO (MOVIMENTO DE MASSA)

Passa o mouse sobre o texto para ampliar



DEFESA CIVIL
ARACAJU

PLANO DE CONTINGÊNCIA LOCAL

Código do Plano: AR-D-002-MA

Tipo de Risco	Grau de Risco	Limiares de precipitação	12 horas	24 horas	48 horas	72 horas
Deslizamento de terra	Muito Alto	Alerta Nível Moderado (Sobreaviso)	40 mm	50 mm	80 mm	140 mm
		Alerta Nível Alto (Verificação in loco)	60 mm	80 mm	140 mm	160 mm
		Alerta Nível Muito Alto (Desocupação)	80 mm	100 mm	160 mm	220 mm

12 horas

12 horas	48 horas	72 horas
80 mm	140 mm	160 mm
140 mm	160 mm	220 mm



ARACAJU

Unidade de Saúde: USF. Adel Nunes, localizado na Rua Haiti, Bairro América.

Unidade de Ensino: EMEI Dr. Fernando José Guedes Fontes, localizado na Rua Haiti, Nº 410.

Unidade de Segurança:

 **Abrigo Temporário:** CRAS Enedita Bomfim dos Santos, localizado na Rua G, Nº 76, Bairro América.

 **Unidade de Assistência:** CRAS Enedita Bomfim dos Santos, localizado na Rua G, Nº 76, Bairro América.

ÁREAS DE RISCO DE MOVIMENTO DE MASSA

(clique para visualizar documento)

GRAU DE RISCO	ÁREAS DE RISCO	MORADIAS EM RISCO	PESSOAS EM RISCO
Alto	35	634	2514
Muito Alto	5	57	225

ÁREAS DE RISCO DE MOVIMENTO DE MASSA

(clique para visualizar documento)

AMÉRICA

SETORES: 5 (Alto e Muito Alto)

CASAS: 82

ESTIMATIVA DE PESSOAS: 328



ÁREAS DE RISCO DE MOVIMENTO DE MASSA

(clique para visualizar documento)



CIDADE NOVA

SETORES: 10 (Alto e Muito Alto)

CASAS: 210

ESTIMATIVA DE PESSOAS: 846

ÁREAS DE RISCO DE MOVIMENTO DE MASSA

(clique para visualizar documento)



PORTO D'ANTAS

SETORES: 13 (Alto)

CASAS: 254

ESTIMATIVA DE PESSOAS: 985

ÁREAS DE RISCO DE MOVIMENTO DE MASSA

(clique para visualizar documento)

SOLEDADE

SETORES: 2 (Alto e Muito Alto)

CASAS: 44

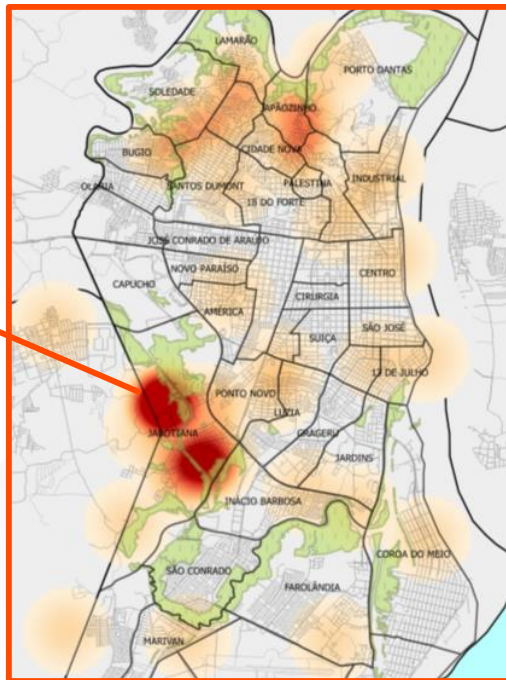
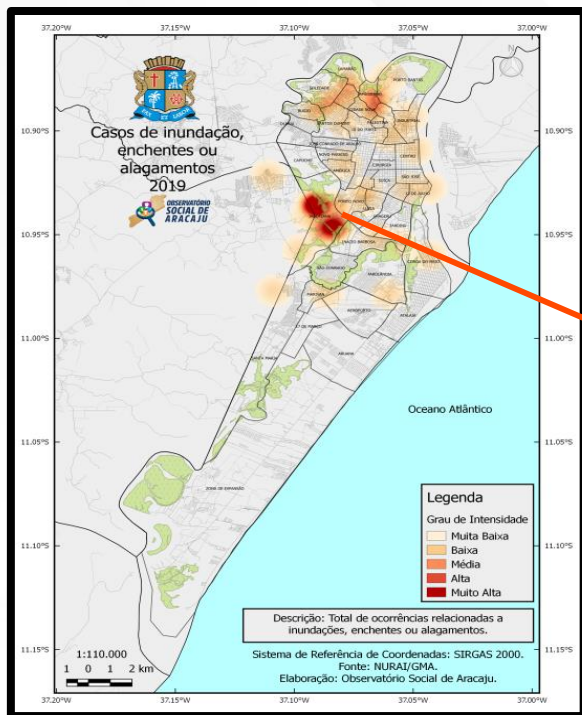
ESTIMATIVA DE PESSOAS: 168



COMO MAPEAR RISCOS ?

MAPA DE OCORRÊNCIAS DEFESA CIVIL

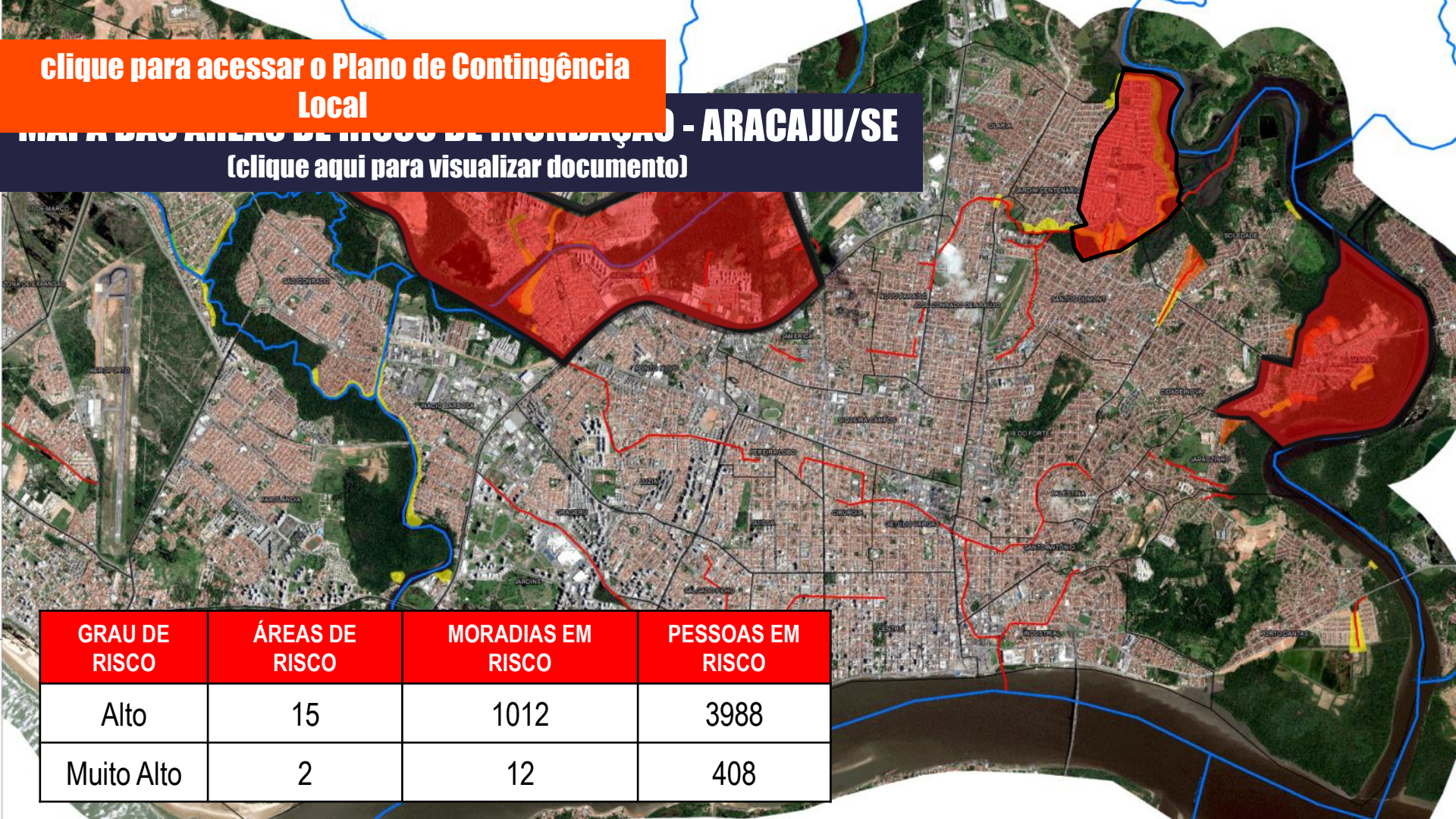
INUNDAÇÃO



**clique para acessar o Plano de Contingência
Local**

MAPA DAS ÁREAS DE RISCO DE INUNDACÃO - ARACAJU/SE

(clique aqui para visualizar documento)

A map of Aracaju, Sergipe, showing flood risk areas. The map is overlaid on a satellite image. Areas of high risk are highlighted in red, and areas of very high risk are highlighted in yellow. The map shows the city's layout, including roads, buildings, and green spaces. The risk areas are concentrated in the northern and eastern parts of the city, along the coast and near the river. The map is titled 'MAPA DAS ÁREAS DE RISCO DE INUNDACÃO - ARACAJU/SE' and includes a link to the local contingency plan.

GRAU DE RISCO	ÁREAS DE RISCO	MORADIAS EM RISCO	PESSOAS EM RISCO
Alto	15	1012	3988
Muito Alto	2	12	408

**clique para acessar o Plano de Contingência
Local**

MAPA DAS ÁREAS DE RISCO DE INUNDAÇÃO - ARACAJU/SE

(clique aqui para visualizar documento)



JABOTIANA

**clique para acessar o Plano de Contingência
Local**

MAPA DAS ÁREAS DE RISCO DE INUNDAÇÃO - ARACAJU/SE

(clique aqui para visualizar documento)



LAMARÃO



**clique para acessar o Plano de Contingência
Local**

MAPA DAS ÁREAS DE RISCO DE INUNDAÇÃO - ARACAJU/SE

(clique aqui para visualizar documento)



BUGIO





MAPEAMENTO DE ÁREAS DE RISCOS DE DESASTRES NATURAIS EM ARACAJU - SERGIPE

SECRETARIA MUNICIPAL DA DEFESA SOCIAL E DA CIDADANIA (SEMDEC)

COORDENADORIA MUNICIPAL DE DEFESA CIVIL DE ARACAJU



Código da Área: **AR_I_001_MA**

Coordenadas UTM: 708927/ 8789971

Localização: Margem do Rio Poxim, próximo a Av. Escritor Graciliano Ramos com a Rua Jasiel de Brito Cortes - Conj. Santa Lúcia, Jabotiana

Descrição: Moradias de baixo padrão construtivo localizadas a um metro da calha principal do Rio Poxim, caracterizando-as como moradias de alta vulnerabilidade. Por essas moradias se apresentarem na margem côncava do rio, tem-se um maior risco a solapamentos e erosão da margem durante as cheias do Rio Poxim. Observa-se a presença de bananeiras nos taludes marginais do rio, o que lhe confere uma maior suscetibilidade a ocorrência de solapamento de margem. Área com histórico de inundações em períodos de grande pluviosidade.

Tipologia do Processo: Inundação

Grau de risco: Muito Alto

Quantidade de imóveis em risco: 12 imóveis

Quantidade de pessoas em risco: 20 pessoas

Sugestões de Intervenções: Retirada da população residente e fiscalização impedindo novas construções na área. Palestras visando conscientização ambiental em relação às áreas de risco.

Resposta: A rota de fuga, em caso de evento adverso, se dará pela Avenida Escritor Graciliano Ramos em direção ao CRAS Madre Tereza de Calcutá, localizado na Rua D, SN, Largo da Aparecida - Jabotiana

Projeção: UTM **Zona:** 24 S **Datum:** SIRGAS 2000

Técnico Responsável: Luisa Sampaio Franco

Legenda

AR_I_001_MA

Hidrografia

Sentido da Drenagem

Rota de fuga

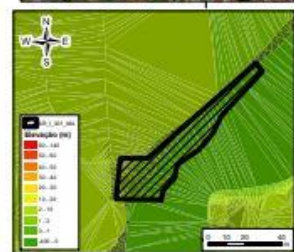
Sentido da rota de fuga

CRAS Madre Tereza de Calcutá

Informativos

Graus de Risco:

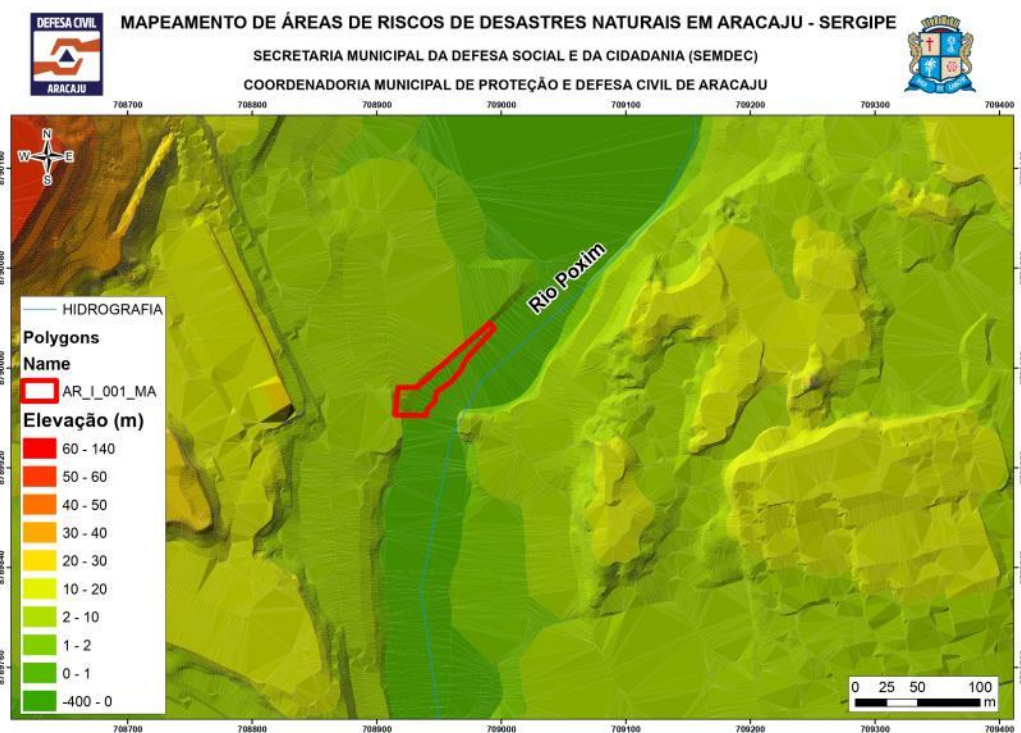
Muito Alto
 Alto
 Médio
 Baixo



BAIRRO JABOTIANA

Vila Santo Antônio

MUITO ALTO RISCO



Elevação: Entre 0 e 1 metro

Distância para a calha do rio: 0 metro

Moradias em risco: 12

Pessoas em risco: 20



MAPEAMENTO DE ÁREAS DE RISCOS DE DESASTRES NATURAIS EM ARACAJU - SERGIPE

SECRETARIA MUNICIPAL DA DEFESA SOCIAL E DA CIDADANIA (SEMDEC)

COORDENADORIA MUNICIPAL DE DEFESA CIVIL DE ARACAJU



Código da Área: AR_I_002_MA

Coordenadas UTM: 709548/ 8789174

Localização: Rua Professor Franco Freire, 69. Escola Estadual Professor Manoel Franco Freire - Jabutiana

Descrição: Região localizada entre duas drenagens, Rio Poxim e Canal da R. Oliveira Barros, tendo sua área bastante inundada nos períodos de cheia. A área de risco é compreendida pela Escola Estadual Professor Manoel Franco Freire, a qual está localizada a 70 m de distância da calha do Rio Poxim e 140 m de distância da drenagem do Canal da Rua Oliveira Barros. Por se tratar de escola e estar na região com histórico de inundação, essa área é caracterizada como de muito alto risco.

Tipologia do Processo: Inundação

Grau de risco: Muito Alto

Quantidade de imóveis em risco: 1 imóvel

Quantidade de pessoas em risco: 42 funcionários e 346 alunos

Sugestões de Intervenções: Palestras e dinâmicas lúdicas com os alunos visando conscientização ambiental em relação às áreas de risco.

Resposta: O ponto de encontro será na Associação de Moradores do Sol Nascente, localizado na Av. Farmacêutico Cezartina Régis, 355 - Jabutiana.

Projeção: UTM Zona: 24 S Datum: SIRGAS 2000

Técnico Responsável: Luisa Sampaio Franco

Legenda

AR_I_002_MA

Hidrografia

Sentido da Drenagem

Rota de fuga

Sentido da rota de fuga

Associação de Moradores do Jardim Sol Nascente e JK

Informativos

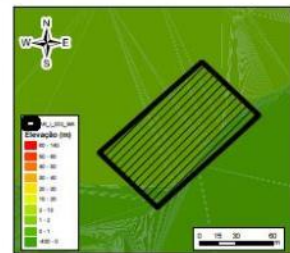
Graus de Risco:
Muito Alto
Alto
Médio
Baixo

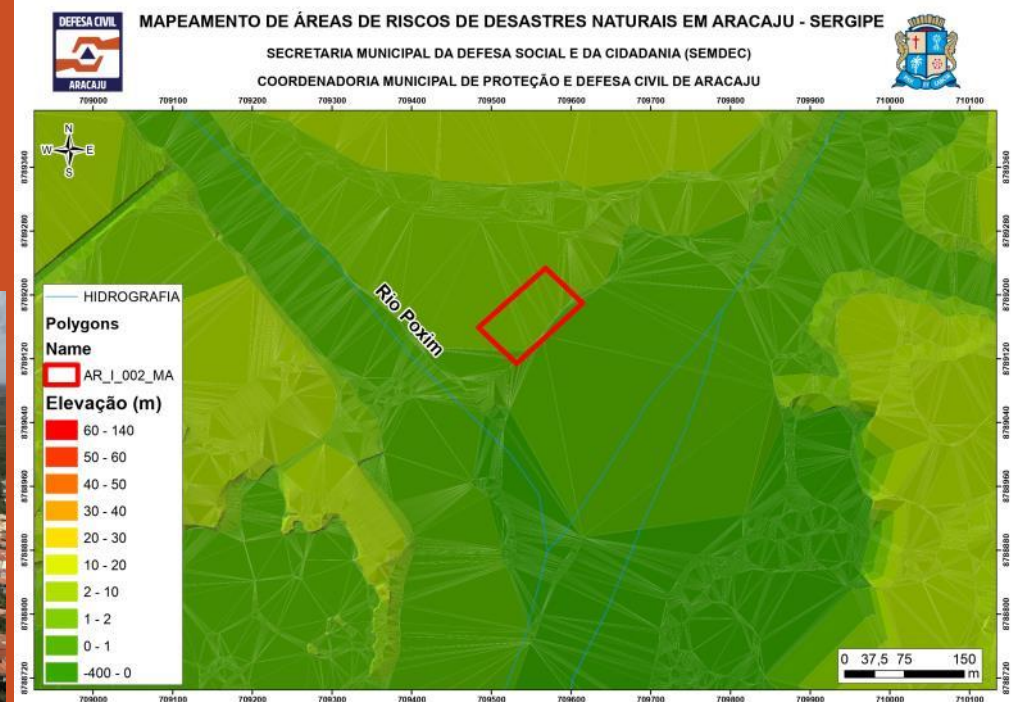
BAIRRO JABOTIANA

Conjunto Juscelino Kubitschek

Escola Estadual Prof. Manuel Franco Freire

MUITO ALTO RISCO





Elevação: 1 metro

Distância para a calha do rio: 10 metros

Aparato público em risco: 1

Pessoas em risco: 388



Código da Área: AR_I_004_A

Coordenadas UTM: 709455/ 8789180

Localização: Rua Antônio Dória da Silva, 196 até a Rua Prof. Franco Feire, 17.

Descrição: Região localizada na planície de inundação entre duas drenagens, Rio Poxim e o excedente hídrico do Canal da Rua João Gomes. Por estar localizado entre as duas drenagens, o padrão de inundação é de geometria triangular. As moradias são do tipo alvarina distando 25 metros da calha principal do Rio Poxim e 200 m do Canal da Rua João Gomes. Esta área tem grande histórico de inundações, com a região mais crítica sendo a parte sul da área.

Tipologia do Processo: Inundação

Grau de risco: Alto

Quantidade de imóveis em risco: 50 imóveis

Quantidade de pessoas em risco: 200 pessoas

Sugestões de Intervenções: Palestras e panfletagens acerca da conscientização ambiental em relação às áreas de risco, do descarte inadequado do lixo e entulho nas margens do rio e nas ruas do bairro.

Resposta: A rota de fuga, em caso de evento adverso, se dará pela Rua Antônio Nascimento Rodrigues até a Av. Farmacêutica Cezartina Régis, em direção ao abrigo temporário Associação de Moradores do Jardim Sol Nascente e JK.

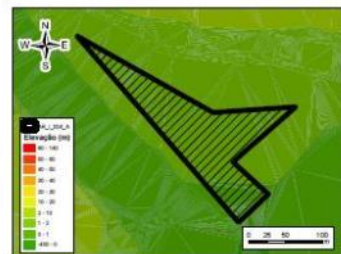
Projeção: UTM Zona: 24 S Datum: SIRGAS 2000

Técnico Responsável: Luisa Sampaio Franco

**BAIRRO
JABOTIAN
A**

**Conjunto Juscelino
Kubitschek**

ALTO RISCO



Legenda

AR_I_004_A

Hidrografia

Sentido da Drenagem

Rota de fuga

Sentido da rota de fuga

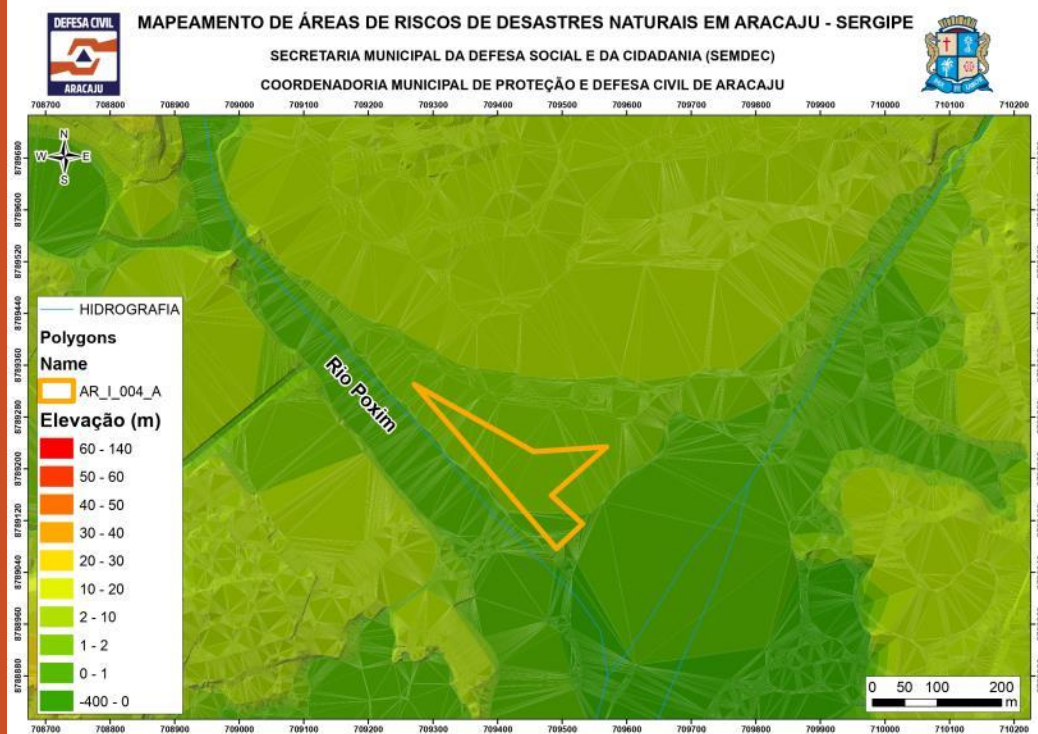


Associação de Moradores do Jardim Sol Nascente e JK

Informativos

Graus de Risco:

Muito Alto
Alto
Médio
Baixo



Elevação: 1 metro

Distância para a calha do rio: 25 metros

Aparato público em risco: 1

Pessoas em risco: 388



Código da Área: AR_I_011_A

Coordenadas UTM: 709305/ 8790500

Localização: Rua A, Rua B, Rua C e Rua D - Largo da Aparecida, Bairro Jabotiana

Descrição: Área de risco caracterizada por elevação do terreno de 1 m em relação a cota do Rio Poxim, distando em média 150 m da calha principal do rio. Por meio do canal da Rua C, o Rio Poxim tem comunicação com a região, ocasionando históricos de inundação durante períodos chuvosos, devido a elevação da cota do rio. A porção mais crítica da área de risco é Rua B e Rua C, onde durante o mês de julho de 2019, devido a ação de chuvas, apresentou uma espessura de lâmina d'água de até 1,5 m, acarretando perdas materiais da população local. Observa-se a presença de lixo e entulho

Tipologia do Processo: Inundação

Grau de risco: Alto

Quantidade de imóveis em risco: 48 imóveis

Quantidade de pessoas em risco: 184 pessoas

Sugestões de Intervenções: Limpeza do canal pela EMSURB, palestras e panfletagens na comunidade acerca da conscientização ambiental em relação ao descarte inadequado do lixo e entulho nos canais e nas ruas.

Resposta: A rota de fuga, em caso de evento adverso, se dará pela Rua B em direção ao abrigo temporário CRAS Madre Tereza de Calcutá, localizado Rua D, SN, Largo da Aparecida - Jabotiana

Projeção: UTM **Zona:** 24 S **Datum:** SIRGAS 2000

Técnico Responsável: Luísa Sampaio Franco

BAIRRO JABOTIANA

Largo da Aparecida

ALTO RISCO

Legenda

AR_I_011_A

Rio Poxim

Canais

Sentido da Drenagem

Rota de fuga

Sentido da rota de fuga



USF, Madre Tereza de Calcutá



CRAS Madre Tereza de Calcutá



EMEF José Aírton de Andrade

Informativos

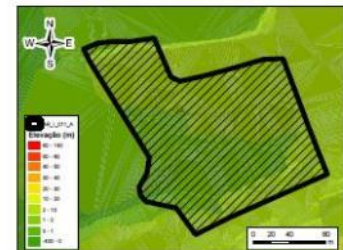
Graus de Risco:

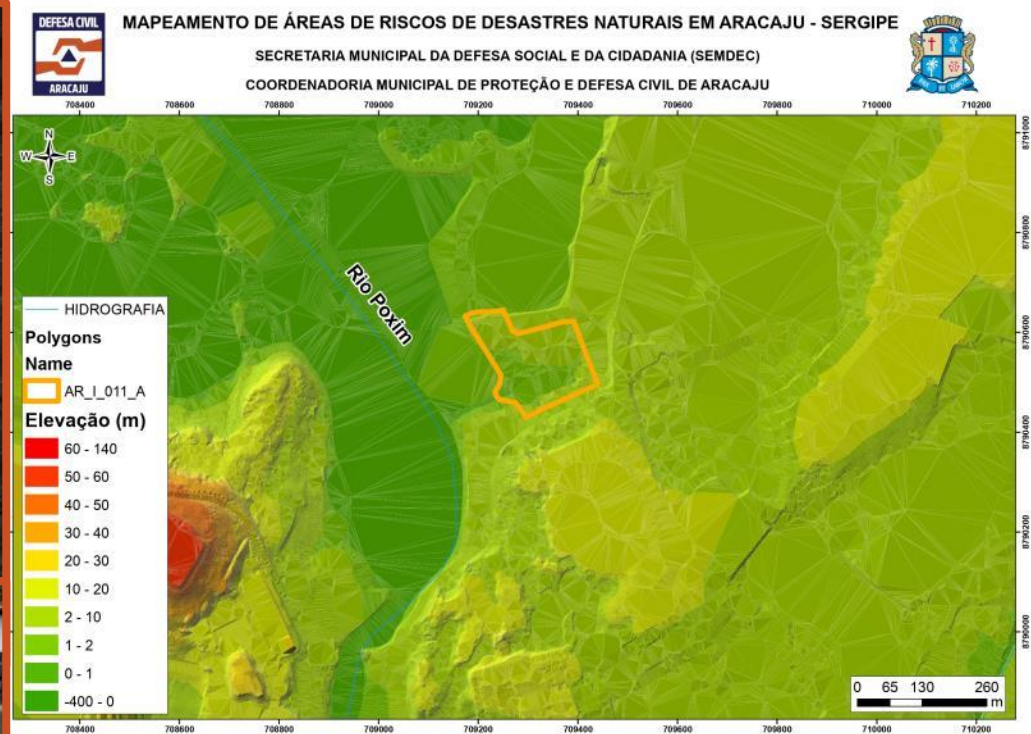
Muito Alto

Alto

Médio

Baixo





Elevação: 1 metro

Distância para a calha do rio: 150 metros

Moradias em risco: 48

Pessoas em risco: 184

SISTEMAS DE ALERTA E ALARME

- **SMS** (mensagens enviadas pelas operadoras para celulares cadastrados)
- **TV por assinatura** (exibição de mensagens na tela da TV)
- **WhatsApp, Telegram e Google Public Alerts**



SMS: envie seu CEP por SMS para o número 40199



WhatsApp: acesse:

<https://wa.me/556120344611> e dê um olá ao robô.



1 PREVISÃO DE DESASTRE

CADASTRO DA MENSAGEM NA IDAP* 2

3 ALERTA DISPARADO

POPULAÇÃO RECEBE O ALERTA SONORO E/OU VISUAL 4

5 POPULAÇÃO ORIENTADA PARA AÇÕES DE AUTOPROTEÇÃO



- + Celeridade
- + Garantia de visualização
- + Praticidade
- + Facilidade
- + Abrangência
- + Inclusão

VIDAS SALVAS

Totalmente gratuito!

TREINAMENTOS SIMULADOS



TREINAMENTOS SIMULADOS

TIPOS DE SIMULADOS

SIMULADOS DE MESA OU DE BANCADA



TREINAMENTOS SIMULADOS

TIPOS DE SIMULADOS

SIMULADOS DE ACIONAMENTO INTERNO



TREINAMENTOS SIMULADOS

TIPOS DE SIMULADOS

SIMULADOS EXTERNOS



ORGANIZAÇÃO DE UM SIMULADO EM 9 PASSOS



1	Decidir pela realização do simulado
2	Escolher cenário, área de risco e modalidade.
3	Escolher procedimentos e ações a serem testados e treinados. treinados.
4	Distribuir tarefas entre equipes
5	Definir ações de mobilização para o simulado
6	Definir o roteiro
7	Realizar o simulado
8	Avaliar o simulado
9	Documentar o simulado

NÚCLEOS DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

ASSEGURE QUE A PARTICIPAÇÃO DA
POPULAÇÃO AFETADA ESTEJA NO
CENTRO DA RECONSTRUÇÃO.





"Não são os terremotos que matam as pessoas, mas os prédios que desabam sobre elas"

OBRIGADO!