



PLANO MUNICIPAL DE CONTINGÊNCIA

**COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO
E DEFESA CIVIL (COMPDEC)**



Arroio do Meio, 15 de julho de 2025

Última atualização: 30 de Dezembro de 2025



SUMÁRIO

1 ARROIO DO MEIO	5
1.1 Dados do Município.....	5
2 CONTEXTUALIZAÇÃO	5
3 OBJETIVO	6
4 EMBASAMENTO LEGAL	6
5 DEFINIÇÕES	7
5.1 Proteção e Defesa Civil.....	7
5.2 Acidente.....	7
5.3 Desastre.....	7
5.4 Situação de emergência.....	7
5.5 Estado de calamidade pública.....	8
5.6 Plano de contingência.....	8
5.7 Desabrigado.....	8
5.8 Desalojado.....	8
6 FASES	9
6.1 Prevenção.....	9
6.2 Preparação.....	9
6.3 Resposta.....	9
6.4 Recuperação.....	10
7 DESASTRES	10
8 MONITORAMENTO (FONTES)	12
8.1 Cotas de monitoramento em Arroio do Meio.....	13
8.1.1 Tabela – Níveis do Rio Taquari.....	13



8.1.2 Tabela – Maiores enchentes da história do município.....	14
8.1.3 Tabela – Impactos por elevação.....	14
8.1.4 Tabela – Marcação das cotas nos postes de luz.....	18
8.1.5 Tabela – 10 Réguas físicas - cotas (localização).....	18
8.1.6 Tabela – 3 Pluviômetros automáticos CEMADEN.....	19
9 ACIONAMENTO DO PLANO DE CONTINGÊNCIA.....	19
9.1 Local do Posto de Comando (PC).....	19
9.2 Grupos.....	19
9.2.1 Grupo de Ações Coordenadas (GRAC).....	19
9.2.2 Grupo Permanente de Trabalho (GPT).....	19
9.3 Missões das Secretarias e Departamentos.....	20
10 CONTATOS.....	22
10.1 Defesa Civil.....	22
10.2 Contatos úteis.....	23
10.3 Comunicação.....	25
10.3.1 Imprensa.....	25
10.3.2 Comunicação Institucional.....	25
11 ORIENTAÇÕES GERAIS.....	26
12 ANEXOS.....	28
12.1 Colaboradores.....	28
12.2 Abrigos emergenciais.....	29
12.2.1 Ordem de abertura.....	29
12.2.2 Declaração de ciência sobre abrigo temporário.....	30
12.2.3 Regras de convivência nos abrigos.....	31
12.3 Estrutura de apoio: doações, alojamento e voluntariado.....	31
12.4 Planilha controle de bens das famílias atingidas.....	32
12.5 Inventário.....	33
12.5.1 Veículos.....	33



12.5.2 Materiais.....	33
12.6 Estudos Univates.....	35
12.6.1 Zoneamento das áreas de risco na sede urbana.....	35
12.6.2 Suscetibilidade à inundação e zonas preliminares de arraste na sede urbana.....	36
12.6.3 Suscetibilidade a movimentos de massa na sede urbana.....	37
12.6.4 Zoneamento das áreas de risco do município.....	38
12.6.5 Suscetibilidade à inundação e zonas preliminares de arraste no município.....	39
12.7 Serviço Geológico do Brasil.....	40
12.7.1 Legenda.....	40
12.7.2 Centro.....	40
12.7.3 Centro parte baixa.....	41
12.7.4 Centro parte alta.....	42
12.7.5 ERS-130 pista lateral.....	43
12.7.6 Bela Vista visão geral.....	44
12.7.7 Bela Vista.....	45
12.7.8 Bela Vista Rua B.....	46
12.7.9 ERS-130.....	47
12.8 Organograma.....	48



1 ARROIO DO MEIO

Localizado em uma região conhecida por consideráveis precipitações pluviométricas, Arroio do Meio já leva a força da água no nome, sendo margeada pelos rios Taquari e Forqueta.

- Distante 121 km da Capital Gaúcha – Porto Alegre, a cidade é cortada pela ERS-130;
- Municípios limítrofes: Capitão, Colinas, Estrela, Lajeado, Marques de Souza, Roca Sales, Travesseiro e Encantado;
- Cidade de diversidade econômica (agricultura, indústria, comércio e serviços). Investe a maior parte da receita em educação e saúde pública.

1.1 Dados do município

- **ÁREA TERRITORIAL**
157,088 km² [IBGE 2023]
- **POPULAÇÃO**
21.958 habitantes [IBGE 2022]

2 CONTEXTUALIZAÇÃO

O evento adverso é caracterizado por sua imprevisibilidade e pelo alto grau de incerteza que gera. Geralmente exige uma resposta estratégica imediata e coordenada para minimizar os danos com impacto significativo nas operações, nas finanças e na reputação da gestão pública, que deverá demonstrar competência e responsabilidade. Ainda, ele apresenta necessidade de uma resposta rápida e eficaz para conter os danos e recuperar a normalidade, pois envolve múltiplos fatores e partes interessadas,



tornando a gestão da situação ainda mais complexa. Por isso, uma comunicação clara e eficaz é vital para a gestão da crise, tanto internamente quanto externamente.

A gestão pública deve estar preparada para inovar e adaptar-se durante o evento adverso, transformando ameaças em oportunidades de crescimento e modernização. A governança deve ser policêntrica, ou seja, baseada numa variedade de experiências locais, regionais e nacionais.

3 OBJETIVO

O Plano de Contingência tem como objetivo organizar as estruturas e agentes públicos do município, para lidar com eventos adversos e potencialmente devastadores, visando trazer uma resposta adequada à comunidade atingida.

4 EMBASAMENTO LEGAL

- Lei federal 12.608, de 10 de abril de 2012, instituiu a Política Nacional de Proteção e Defesa Civil - PNPDEC; o Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil - SINPDEC e o Conselho Nacional de Proteção e Defesa Civil – CONPDEC. No artigo 8º, definiu as competências dos municípios, entre elas: executar a PNPDEC e as ações do SINPDEC em âmbito local, em articulação com a União e os Estados e incorporar as ações de proteção e defesa civil no planejamento municipal (Art. 22, § 2º, inciso II);
- Lei Federal 9.608, de 18 de fevereiro de 1998, que dispõe sobre o serviço voluntário;
- Decreto Lei municipal 1.103, de 25 de maio de 1998, que instituiu a Comissão de Defesa Civil;



- Decreto Lei municipal 3.207/2013, de 26 de agosto de 2013, que criou a Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil – COMPDEC e o Fundo Municipal de Proteção e Defesa Civil – FUMDEC.

5 DEFINIÇÕES

5.1 Proteção e Defesa Civil

Conjunto de ações de prevenção, de preparação, de resposta e de recuperação destinado a evitar ou a reduzir os riscos de acidentes ou desastres, a minimizar seus impactos socioeconômicos e ambientais e a restabelecer a normalidade social, incluída a geração de conhecimentos sobre acidentes ou desastres ([Lei 14.750 de 2023](#)).

5.2 Acidente

Qualquer acontecimento, desagradável ou infeliz, que envolva dano, perda, sofrimento ou morte. É um acontecimento casual, fortuito, inesperado;

5.3 Desastre

Resultado de evento adverso, de origem natural ou induzido pela ação humana, sobre ecossistemas e populações vulneráveis que causa significativos danos humanos, materiais ou ambientais e prejuízos econômicos e sociais ([Lei 14.750 de 2023](#)).

5.4 Situação de emergência

Situação anormal provocada por desastre causador de danos e prejuízos que impliquem o comprometimento parcial da capacidade de resposta do poder público do ente atingido e da qual decorre a necessidade de recursos complementares dos demais entes da Federação para o enfrentamento da situação ([Lei 14.750 de 2023](#)).



5.5 Estado de calamidade pública

Situação anormal provocada por desastre causador de danos e prejuízos que impliquem o comprometimento substancial da capacidade de resposta do poder público do ente atingido, de tal forma que a situação somente pode ser superada com o auxílio dos demais entes da Federação ([Lei 14.750 de 2023](#)).

5.6 Plano de contingência

Conjunto de procedimentos e de ações previsto para prevenir acidente ou desastre específico ou para atender emergência dele decorrente, incluída a definição dos recursos humanos e materiais para prevenção, preparação, resposta e recuperação, elaborado com base em hipóteses de acidente ou desastre, com o objetivo de reduzir o risco de sua ocorrência ou de minimizar seus efeitos.

5.7 Desabrigado

Pessoa que foi obrigada a abandonar sua habitação de forma temporária ou definitiva em razão de evacuações preventivas, de destruição ou de avaria grave decorrentes de acidente ou desastre e que necessita de abrigo provido pelo SINPDEC ou pelo empreendedor cuja atividade deu causa ao acidente ou desastre.

5.8 Desalojado

Pessoa que foi obrigada a abandonar sua habitação de forma temporária ou definitiva em razão de evacuações preventivas, de destruição ou de avaria grave decorrentes de acidente ou desastre e que não necessariamente carece de abrigo provido pelo Sinpdec ou pelo empreendedor cuja atividade deu causa ao acidente ou desastre ([Lei 14.750 de 2023](#)).



6 FASES

6.1 Prevenção

Ações de planejamento, de ordenamento territorial e de investimento destinadas a reduzir a vulnerabilidade dos ecossistemas e das populações e a evitar a ocorrência de acidentes ou de desastres ou a minimizar sua intensidade, por meio da identificação, do mapeamento e do monitoramento de riscos e da capacitação da sociedade em atividades de proteção e defesa civil, entre outras estabelecidas pelos órgãos do Sinpdec ([Lei 14.750 de 2023](#)).

6.2 Preparação

Ações destinadas a preparar os órgãos do Sinpdec, a comunidade e o setor privado, incluídas, entre outras ações, a capacitação, o monitoramento e a implantação de sistemas de alerta e da infraestrutura necessária para garantir resposta adequada aos acidentes ou desastres e para minimizar danos e prejuízos deles decorrentes ([Lei 14.750 de 2023](#)).

6.3 Resposta

Ações imediatas com o objetivo de socorrer a população atingida e restabelecer as condições de segurança das áreas atingidas, incluídas ações de busca e salvamento de vítimas, de primeiros-socorros, atendimento pré-hospitalar, hospitalar, médico e cirúrgico de urgência, sem prejuízo da atenção aos problemas crônicos e agudos da população, de provisão de alimentos e meios para sua preparação, de abrigo, de suprimento de vestuário e produtos de limpeza e higiene pessoal, de suprimento e distribuição de energia elétrica e água potável, de esgotamento sanitário, limpeza urbana, drenagem das águas pluviais, transporte coletivo, trafegabilidade e comunicações, de remoção de escombros e desobstrução das calhas dos rios, de



manejo dos mortos e outras estabelecidas pelos órgãos do Sinpdec ([Lei 14.750 de 2023](#)).

6.4 Recuperação

Conjunto de ações de caráter definitivo tomadas após a ocorrência de acidente ou desastre, destinado a restaurar os ecossistemas, a restabelecer o cenário destruído e as condições de vida da comunidade afetada, a impulsionar o desenvolvimento socioeconômico local, a recuperar as áreas degradadas e a evitar a reprodução das condições de vulnerabilidade, incluídas a reconstrução de unidades habitacionais e da infraestrutura pública e a recuperação dos serviços e das atividades econômicas, entre outras ações definidas pelos órgãos do Sinpdec ([Lei 14.750 de 2023](#)).

7 DESASTRES

Segundo a COBRADE (Classificação e Codificação Brasileira de Desastres), identificamos abaixo prováveis desastres que poderão ocorrer em Arroio do Meio:

CATEGORIA DO DESASTRE	TIPO	CARACTERÍSTICAS	IMPACTOS	EXEMPLO
Geológico	Queda/rolamento de blocos	Movimento brusco de rochas (blocos, lascas, etc.) em encostas	Bloqueio de estradas, destruição de casas	Rochas caindo de barrancos após chuvas intensas
Geológico	Deslizamento	Deslocamento de solo e/ou rochas	Destruição de casas, soterramentos	Deslizamentos em morros
Geológico	Corrida de massa	Solo/lama ou detritos descem com alta velocidade	Sepultamento de áreas urbanas/rurais	Corridas em áreas montanhosas



Geológico	Subsidência/ Colapso	Afundamento gradual ou súbito do terreno	Rachaduras, buracos em ruas, queda de edificações	Abertura de crateras em cidades
Hidrológico	Inundação	Transbordamento lento de rios, geralmente em áreas planas	Alagamento de áreas ribeirinhas, prejuízo agrícola	Inundações no interior após longas chuvas
Hidrológico	Enxurrada	Escoamento rápido e destrutivo em áreas de relevo	Destruição de ruas, veículos arrastados	Enxurradas em encostas ou vales urbanos
Hidrológico	Alagamento	Água acumulada em áreas urbanas por falha de drenagem	Trânsito parado, prejuízos a comércios	Ruas inundadas após chuva forte
Meteorológico	Ciclone	Ventos costeiros intensos, marés de tempestade (ressaca)	Danos a casas litorâneas, avanço do mar	Ressacas no litoral do RS
Meteorológico	Tempestade (raios, granizo, tornados)	Varia de granizo a ventos e colunas de ar giratória	Danos a redes elétricas, casas, plantações.	Tempestades de verão
Meteorológico	Chuvas intensas	Acumulados elevados em pouco tempo	Deslizamentos, inundações, alagamentos	Pancadas fortes em poucos minutos
Meteorológico	Onda de calor/Onda de frio	Variação térmica extrema por dias seguidos	Aumento de doenças, risco à saúde pública.	Sensação térmica extrema
Climatológico	Estiagem/Seca	Período prolongado sem chuva	Risco de incêndios, prejuízo agrícola.	Interior do RS no verão
Climatológico	Incêndio florestal	Fogo sem controle em vegetação	Perda de vegetação, piora da qualidade do ar.	Campos e matas queimando
Climatológico	Baixa umidade do ar	Umidade abaixo de 20%	Dificuldade respiratória, ressecamento de vegetação.	—



Biológico	Epidemias	Doenças infecciosas em grande escala	Adoecimento em massa, sobrecarga do sistema de saúde.	Dengue, Covid-19
Biológico	Infestações/pragas	Proliferação de animais, algas, insetos	Danos à lavoura, desequilíbrio ambiental.	Gafanhotos, caramujos
Tecnológico	Contaminação por produto químico	Vazamento em indústrias ou sistemas de água ou por meio de acidentes.	Poluição ambiental, intoxicação.	Vazamento de cloro, óleo, ácido,
Tecnológico	Acidentes com transporte perigoso	Acidentes rodoviários ou ferroviários com cargas químicas	Explosões, evacuações.	Caminhão tombado com ácido
Tecnológico	Incêndios urbanos	Incêndios em indústrias ou áreas densamente povoadas	Perda total de moradias, vítimas fatais.	Incêndio em áreas densamente povoadas
Tecnológico	Rompimento de barragens/obras civis	Queda de estruturas ou rompimento de reservatórios	Destruição em massa, contaminação de rios.	Mariana, Brumadinho

8 MONITORAMENTO (FONTES)

O planejamento preventivo no âmbito da meteorologia consiste basicamente na previsão do tempo e monitoramento dos sistemas atmosféricos. Desta forma, podem-se emitir avisos e alertas meteorológicos visando adoção de medidas preventivas para redução de danos.

Abaixo, **segue algumas fontes e órgãos de consulta ligados ao clima visando antecipação a eventos adversos**, principalmente chuvas intensas, granizo e vendavais, eventos mais comuns em Arroio do Meio:



CEMADEN – Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais
www2.cemaden.gov.br

CENAD Centro Nacional de Gerenciamento de Riscos e Desastres

SGB - CPRM - Serviço Geológico do Brasil (SACE) sgb.gov.br

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia www.portal.inmet.gov.br

METSUL – Meteorologia www.metsul.com

CODEC – Centro de Operações da Defesa Civil Estadual www.defesacivil.rs.gov.br

RINDAT – Rede Integrada Nacional de Detecção de Descargas Atmosféricas www.rindat.com.br

UNIVATES – NIH (Núcleo de Informações Hidrometeorológicas) www.univates.br/NIH

Fontes Abertas – TV, rádio, internet

8.1 Cotas de monitoramento em Arroio do Meio

8.1.1 Tabela – Níveis do Rio Taquari

NORMAL	14 m
ATENÇÃO	20 m
ALERTA	22 m
INUNDAÇÃO	24,5 m
EVACUAÇÃO	28 m



8.1.2 Tabela – Maiores enchentes da história do município

2024	1º e 2 de maio	39,34 m
2023	4 e 5 de setembro	35,67 m
2023	18 e 19 de novembro	34,48 m
1941	início de maio	33,91 m
2020	7 a 10 de julho	33,15 m
2024	13 de maio	32,8 m

8.1.3 Tabela – Impactos por elevação

COTA (m)	ÁREAS ATINGIDAS
24,50	Rua São José - Ponte do Wünsch - Centro/bairro São José
25	Estrada Geral de Forqueta Baixa; ponte da Rua D. Pedro II (Centro) e estrada geral da Cascalheira/a EC Juventus Avaliar retirada dos cães da APAAM
25,50	Travessa Pedro Schweizer (Aimoré) - famílias ilhadas – avaliar retirada por barcos
26	Fundos da rua Castelo Branco/Centro
26,50	Rua Marechal Floriano Peixoto (Barra da Forqueta)



27	Rua Júlio de Castilhos e Área de Lazer Pérola do Vale (Centro); Rua Antônio Fornari e Rua Medianeira (Medianeira); Revenda de carros na Rua Gustavo Wienandts/esquina com Rua São Luiz (Centro)
27,50	Pavilhão de Transportes Cé, antiga Igreja Quadrangular e a Rua Gustavo Wienandts/Centro
27,75	Rua Júlio de Castilhos até esquina das Ruas Bento Gonçalves e São José Estrada Geral de Palmas (Palmense)

COTA (m)	ÁREAS ATINGIDAS
28	Residência na Travessa Waldemar Moesch (porão); acesso dos Dutra/Barra do Forqueta e a 1ª residência na ERS-130 em frente ao Artefatos de Cimento Nilsson
28,50	Balneário Municipal na Rua Campos Sales; 2ª residência na RS-130, em frente ao Artefatos de Cimento Nilsson; Rua lateral a ERS-130 (entre a entrada do CTG e a Meneghini Veículos) – na Barra do Forqueta; Chega na ponte da rua Antônio Fornari/Bela Vista-Medianeira. Residências e rua Emílio F. Kaufmann junto ao EC Palmeiras e rua Edgar Schneider/São José; Residências na rua São José/Centro; Residências na Rua Bento Gonçalves/Centro (fundos da Imobiliária Joner); Residências da Rua Castelo Branco/Centro; Rua D. Pedro II, próximo ao supermercado Dália, impedindo a saída do Parque de Máquinas (cães já devem ter sido evacuados); Rua Marechal Floriano Peixoto antes da Ponte de Ferro - entrada do MOCAM - Barra do Forqueta.



29	Rua Gustavo Wienandts/Centr; Esquina das Ruas Marechal Floriano Peixoto e Emílio Francisco Kaufmann/São José; Balneário Municipal na rua Campos Sales/Navegantes; Residências e prédios na rua Visconde do Rio Branco (Fundos Steiner); Fundo de residências da Rua Theobaldo Käfer/Centro; Campo do The Horse/Aimoré; Rua Rui Barbosa e revenda de automóveis/Bela Vista; Garagens e acesso edifício Pérola, residências na Rua Gustavo Wienandts.
29,50	As águas represadas do Arroio do Meio/Maracangalha transpõem a Rua Emílio F. Kaufmann, junto ao EC Palmeiras gerando grande correnteza; Rua Marechal Floriano, entroncamento com a Rua Emílio Francisco Kaufmann; Rua Santa Catarina/Aimoré; Residências da Rua Tiradentes; Entroncamento da Rua Pastor Victor Lehenbauer com a Rua Rui Rui Barbosa, em Bela Vista (revenda de carros).
30	Residências das Ruas Minas Gerais e Rio de Janeiro/Aimoré; Rua Tranquilo Alberton e Visconde do Rio Branco/Navegantes; Acesso a Rua Tiradentes, pela Marechal Floriano Peixoto; e Travessa Mariz e Barros (fundos do STR)
30,50	As águas represadas no Arroio Grande/Aimoré transpõem a Olaria Meneghini (30,75), cruzando a Rua Maurício Cardoso, nas proximidades da Panificadora Majolo; Acesso à Ponte do Bairro Aimoré; Residências no Loteamento Aloísio Schuh/Barra do Forqueta; Acesso à Rua Tiradentes; Rua Costa e Silva e Dr. João Carlos Machado e Cel. Zimmermann (meio de quadra);



	<p>Rua Campos Sales, esquina com Dr. João Carlos Machado/Navegantes; Rua José Arthur Schroeder/São Caetano; Residências no Loteamento SG/Aimoré; Residências da Rua B, Loteamento Meneghini/Bela Vista junto a Estrada de Arroio Grande;</p>
31	<p>O valão começa a encher com a transposição das águas na rua Dr. João Carlos Machado, tempo de enchimento de aproximadamente 5 horas (com elevações na ordem de 10 cm); Ponte do Bairro Aimoré; Curva da Estrada Geral à Arroio Grande/Bela Vista; Rua Costa e Silva e Dr. João Carlos Machado e Cel Zimmermann (meio de quadra); Ruas Júlio Tasca e Campos Sales.</p>
31,50	<p>Setor Serviços Urbanos (porão), Rua Gustavo Wienandts/Centro; Rua Das Indústrias/Bela Vista, junto a baixada das Esquadrias Rempel; Atinge a RS 130, Km 85, no São José de Palmas.</p>
32	<p>Rua Maurício Cardoso, proximidades do antigo Panifício Majolo; Rua Theobaldo Brentano (evacuação); As águas do Rio Taquari cruzam a Rua Campos Sales, na rua Cel Adolfo Zimmermann, ao lado da Creche Atalaia; Toda extensão da rua Campos Sales e AMAM; Rua Dr. João Carlos Machado, esquina com a rua da Oficina do Gerson; Rua Marechal Floriano Peixoto próximo da ponte e em frente a Baterias Gerhardt; Residências na Rua Érico Veríssimo/Medianeira.</p>
32,50	<p>Rua Bela Vista, junto a Maderon e Oásis; Estrada Geral do Passo do Corvo, junto à madeireira Maders e Farroupilha.</p>



33

Rua Visconde do Rio Branco, na quadra da CNEC;
Estrada Geral da Olaria Wenecker/Passo do Corvo, junto a
residência de Nilson Hermann;
As águas atingem os alimentadores de energia dos dois lados
da ERS-130, ocasionando a falta de energia elétrica;
O acesso à cidade será parcial pela Rua Visconde do Rio Branco
e único pela Rua Dr. João Carlos Machado;
Fecha na Rua Maurício Cardoso, 534 (Rua Theobaldo Brentano e
imediações ficam ilhadas).

8.1.4 Tabela – Marcação das cotas nos postes de luz

Rua Campos Sales (Casa do Peixe)
Rua Visconde do Rio Branco (próximo do mercado CM - antigo BB)
Rua São José (perto da Polícia Civil - Wunsch)
Rua Rui Barbosa (próximo a Madeireira Maderon)
Rua Rui Barbosa (próximo ao Bailão da Margarida)
Rua Gustavo Wienandts (ao lado do estacionamento público)
Rua Dom Pedro II (depois da ponte a direita, sentido Secretaria de Obras)
Rua Presidente Vargas (próximo da Minuano)

8.1.5 Tabela – 10 Réguas físicas - cotas (localização)

01	Rua São Luís x Rua Gustavo Wienandts
01	Rua Júlio de Castilhos x Rua São José (acesso ao Wunsch)
08	Rua Campos Sales x Rua Visconde do Rio Branco (Casa do Peixe)



8.1.6 Tabela – 3 Pluviômetros automáticos CEMADEN

01	Subprefeitura de Palmas
01	Subprefeitura de Forqueta
01	Secretaria de Obras (Centro)

9 ACIONAMENTO DO PLANO DE CONTINGÊNCIA

A competência para acionar o Plano de Contingência será do Prefeito ou do Coordenador de Defesa Civil municipal, que determinará o local de instalação do Posto de Comando (PC) para gerenciar a crise.

9.1 Local do Posto de Comando (PC)

O local da instalação do Posto de Comando dependerá da magnitude, natureza e características do evento adverso, além das condições de segurança para operar, mas fica pré-estabelecido como PC a Sede da prefeitura (gabinete do Prefeito).

9.2 Grupos

9.2.1 Grupo de Ações Coordenadas (GRAC)

O GRAC é composto por todos (as) secretários (as) municipais e coordenadores (as) de Departamento, que poderão ser convocados total ou parcialmente pelo prefeito ou Coordenador Municipal de Defesa Civil quando necessário, conforme a magnitude e natureza do evento adverso.

9.2.2 Grupo Permanente de Trabalho (GPT)

O GPT terá reuniões periódicas para reavaliar e aprimorar o plano de contingência municipal e será composto pelos seguintes membros:



Fábio Kuhn	COMPDEC	(51) 99352-0746
Carlos Sander	Chefe de Gabinete	(51) 99256-8258
Bethânia Katz	Coordenadora do CRAS	(12) 98252-3963
Rodrigo Kreutz	Secretário de Obras	(51) 99649-6441
Jean Carlos Eckhardt	Coordenador de Serviços Urbanos	(51) 99420-0123
Maica Viviane Gebing	Secretária da Administração	(51) 99334-5057
Jaqueline Manica	Comunicação e marketing	(51) 99621-2246

9.3 Missões das Secretarias e Departamentos

SECRETARIA	RESPONSÁVEL	MISSÃO
TRÂNSITO E DEFESA CIVIL	Fábio Kuhn (51) 99352-0746 Lésio Meneghetti (51) 99841-1898	Projeção de cenários e planejamento de ações conforme plano de contingência; Leitura e comunicação das cotas para o setor de comunicação; Fechamentos das ruas e repasse da informação para o setor de comunicação;
PLANEJAMENTO Rua Monsenhor Jacob Sege, 186 - Centro	Pedro Luiz da Silva (51) 99999-7214 (51) 3716-1166	Vistorias, laudos técnicos, plano diretor, projetos, sistema S2ID
ADMINISTRAÇÃO Rua Monsenhor Jacob Sege, 186 - Centro	Maica Viviane Gebing (51) 3716-1166 (51) 99334-5057	Organizar estratégia de comunicação e documentos oficiais da Administração
AGRICULTURA Rua Gustavo Wienandts, 521 - Centro	Telmo Hendges (51) 3716-1166 (51) 99382-4959	Vistorias e laudos técnicos em parceria com a EMATER



<p>FAZENDA Rua Monsenhor Jacob Seger, 186 - Centro</p>	<p>Natália Cristina Grassi (51) 3716-1166 (51) 99804-5581</p>	<p>Assessoria nas questões que envolvem recursos e suporte organizacional nas ações que ocorrem no seminário</p>
<p>SERVIÇOS URBANOS Rua General Daltro Filho - Centro</p>	<p>Jean Carlos Eckhardt (51) 99420-0123</p>	<p>Evacuar o canil, remover famílias, abrir estradas e tapar casas com lonas</p>
<p>OBRAS Rua Dom Pedro II, 405 - Dom Pedro</p>	<p>Rodrigo Kreutz (51) 3716-3668 (51) 99649-6441</p>	<p>Remoção de famílias e abertura de estradas</p>
<p>CRAS Rua Gustavo Wienandts, 631 – Centro</p>	<p>Bethânia Katz (51) 3716-1166 (12) 98252-3963 Júlia Brock (51) 99536-8216 Ângela Bruxel (51) 98214-7742</p>	<p>Cadastro/gestão dos abrigos e sistemas próprios, visitas, entrevistas, laudos, captação de recursos, assistência, monitoramento, operar o telefone funcional da defesa civil</p>
<p>SAÚDE Rua São Luís</p>	<p>Gustavo Zanolli (51) 3716-1275 (51) 99699-5483</p>	<p>Ceder profissionais e agentes de saúde para controle nos abrigos e organizar o recebimento e distribuição dos donativos</p>
<p>EDUCAÇÃO Rua Dr. João Carlos Machado, 1000</p>	<p>Naiara Regina Tres (51) 99332-6275</p>	<p>Organizar os voluntários em parceria com Indústria, Comércio e Turismo.</p>
<p>INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO Rua Monsenhor Jacob Seger, 186 - Centro</p>	<p>Marcelo Luiz Schneider (51) 99807-3432</p>	<p>Organizar voluntários em parceria com a SEC</p>



10 CONTATOS

10.1 Defesa Civil

Organização	Responsável	Contato / Endereço
Defesa Civil Arroio do Meio	Fábio Kuhn	(51) 93619-0144 spdc@arroiodomeiors.com.br Rua Monsenhor Jacob Seger, 186 Centro
Comunicação Social	Jaqueline Manica	(51) 99621-2246 Rua Monsenhor Jacob Seger, 186 Centro
Defesa Civil Regional (Estado) CREPDEC 8	Ten Cel PM Hélio Schauen (chefe)	Av. Talini, Prédio 09, sala 209 – Bairro Universitário, Lajeado (51) 99304-5905 (51) 98413-6720 (24h funcional)
Defesa Civil Regional (Estado) CREPDEC 8	Capitão CBM Thalys Rian Stobbe (sub-chefe)	Av. Talini, Prédio 09, sala 209 – Bairro Universitário, Lajeado (51) 98211-7613 (51) 98413-6720 (24h funcional)
Defesa Civil Regional CREPDEC 8	Ten PM Jader (auxiliar)	(51) 98417-2593
Defesa Civil Regional CREPDEC 8	Sd PM Leandro Silva (auxiliar)	(51) 98942-9496
Defesa Civil Regional CREPDEC 8	Sd PM Fagundes (auxiliar)	(51) 99586-7544
Defesa Civil Estadual - CODEC/RS	Coronel PM Luciano Chaves Boeira (Chefe da Casa Militar)	(51) 98538-2421 codec@casamilitar.rs.gov.br Rua Andrade Neves, 106 – 11º andar, Centro – POA



10.2 Contatos úteis

BRIGADA MILITAR	Capitã Deus Lopes (51) 99012-9191	190 (51) 99807-8052 (funcional)
POLÍCIA CIVIL	Marcelo Hartz (51) 98464-2961	Rua Bento Gonçalves, 77 - Centro (51) 3716-1264
POLÍCIA RODOVIÁRIA ESTADUAL	Ten Otirlei Antônio Fell (51) 98124-2484	198 (51) 98594-2553 (Encantado - funcional)
POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL	Comandante Marcos Cesar Barboza Silva	191 Funcional (51) 99982-4533
BOMBEIROS LAJEADO	Tenente Fausto Althaus (51) 99547-7643	193 Centro Operações Bombeiros (24h) (51) 98682-2986
BOMBEIROS ENCANTADO	Sargento Cattani (51) 99777-2644	193 (51) 98019-6357 (funcional)
SAMU		192
CORSAN – ARROIO DO MEIO	Jaime Bersch (51) 99734-1657	0800 646 6444 Rua João Bosco, 352 - Centro
CPFL / RGE	Cristiano Silva (51) 99969-0385	0800 970 0900 (51) 99955-0002
BRASREDE	Raquel Schwanbach (51) 99717-1886 Marco Antônio Barth (51) 99716-4888	0800 644 3850 (51) 3716-9800 (51) 99716-4888 Rua Theobaldo Kaffer, 236 - Centro
HOSPITAL SÃO JOSÉ	Niúra Rodrigues da Silva (51) 98166-3456 Paulo da Costa Júnior (51) 99233-8197	(51) 3716-9300 Rua Júlio de Castilhos, 314 - Centro
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO	Fábio Kuhn (51) 99352-0746 ou funcional (51) 93619-7907	(51) 3716-1166 Rua Visconde do Rio Branco, 604 - Centro



DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE	Leucádia Telöken Korb (51) 99347-3526 ou funcional (51) 93618-2037	(51) 3716-1166 Rua Monsenhor Jacob Seger, 186 Centro
DEPARTAMENTO DE COMPRAS	Douglas Mallmann (51) 99528-6583	(51) 3716-1166 Rua Monsenhor Jacob Seger, 186 Centro
NÚCLEO MUNICIPAL DE CULTURA	Paulo Roberto Haas (51) 99630-9091	Rua Visconde do Rio Branco, 604 Centro (51) 3716-1166
SUBPREFEITO DE ARROIO GRANDE	Gerson Hammes (51) 99901-6421 ou (51) 3727-2070	
SUBPREFEITO DE FORQUETA	Anderson Bruxel (51) 99859-9515	Funcional (51) 99877-7582 Ramal 354
SUBPREFEITO DE PALMAS	Sérgio Wilsmann (51) 99977-7369	Funcional (51) 99963-9302
CASA BRANCA	(51) 3716-2647	Esquina das ruas Visconde do Rio Branco e São João, nº 712
EMATER	André Michel Müller (51) 98466-9836 Márcia Fonseca (51) 99864-7507	(51) 3716-1180 Rua Gustavo Wienandts, 521 Centro (51) 99759-2674



10.3 Comunicação

10.3.1 Imprensa

Meio de Comunicação	Responsáveis	Telefone/Endereço
Rádio Emoção FM 90.1 – 92.7	Ademir (51) 99490-7070	(51) 3716-2818 / 3176-1290 / 99970-9010 Rua Dr. João Carlos Machado, 1121, Sala 201
Rádio Integração FM 87.5	Ana Schwengber (51) 99835-7103	(51) 3716-2188 Rua das Hortências, 177 - Bela Vista
Jornal O Alto Taquari	Isoldi Bruxel (51) 99113-1430 Daiane Kalsing (51) 98130-9617	(51) 3716-1291 (51) 98123-1670 (51) 99535-7211
Jornal Agora no Vale	Karine Krüger / Leonardo Heisler	(51) 99576-7409 (Carine) (51) 99132-1704 (Leonardo)
Rádio e Jornal A Hora	Rodrigo Martini / Felipe Neitzke	(51) 98137-0763 (Rodrigo) (51) 98660-1879 (Felipe)
Rádio Independente	Ricardo Sander / Joel Alves	(51) 98412-7869 (Ricardo) (51) 99997-4548 (Joel)
Jornal Zero Hora (ZH)	Fábio Schaffner / Jean Peixoto	(51) 99323-8301 (Fábio) (51) 99329-9352 (Jean)
RBS TV Santa Cruz do Sul	Maiara Medina / Alexandre Paz / Heloisa	(51) 98176-5729 (Maiara) (51) 99695-6600 (Alexandre) (51) 99221-7978 (Heloisa)

10.3.2 Comunicação Institucional

Em todas as fases do evento adverso a comunicação institucional deverá estar alinhada com o gestor da crise, produzindo informações confiáveis à população. É sabido que a disseminação de informação falsa causa pânico e descrédito, portanto, exige muito cuidado.

- Boletins atualizados de hora em hora;



- Divulgação do contato oficial da Defesa Civil nos meios oficiais de comunicação;
- Voz oficial Defesa Civil e/ou Município a fim de orientar a comunidade de forma humanizada para além dos boletins;
- Informar cotas por localidades (carrossel com capa - Conheça sua cota);

11 ORIENTAÇÕES GERAIS

- Todas as fotos produzidas pela Defesa Civil ou por colaboradores, deverão ser georreferenciadas, o que é uma exigência dos sistemas da Defesa Civil (aplicativo Timestump – Camera Free ou outro que atenda essa finalidade);
- Todas as secretarias e coordenadorias deverão promover a cultura de Defesa Civil e ter um cadastro atualizado de suas equipes visando mobilização, além de um planejamento mínimo para remoção de máquinas e equipamentos, em caso de enchentes;
- Todas as secretarias deverão apoiar a COMPDEC, na sua área de competência, quando solicitadas;
- A atual cota de inundação referência para fim de construção civil no município é de 32 metros, conforme previsto no Plano Diretor;
- A busca e salvamento aquático/aéreo serão feitos pelo Corpo de Bombeiros Militar ou outras instituições equivalentes e preparadas;
- Os cadáveres são atribuição da Polícia Civil (PC), do Instituto Geral de Perícias (IGP) e do Instituto Médico Legal (IML);
- A responsabilidade de evacuação dos cães da Associação de Proteção dos Animais de Arroio do Meio (APAAM) será da presidente da associação Sabrina (51) 99315-0434 e suas colaboradoras com o apoio do Coordenador de serviços urbanos Jean Carlos Eckhardt (51) 99420-0123;



- O responsável pelo recebimento e distribuição dos alimentos para animais de médio e grande porte será o engenheiro agrícola André Rosenbach (51) 99984-1483, lotado na Secretaria da Agricultura.
- Nos locais que forem utilizados como abrigos ou depósito de móveis, oriundos de desabrigados ou desalojados, deverá ter segurança 24h;
- Cada secretário ou coordenador será o responsável pelas missões atribuídas a sua pasta;
- A defesa civil fará reuniões periódicas com as comunidades das áreas potencialmente alagáveis visando instruí-las e treiná-las para o evento adverso de inundação.
- O Radioamador Fernando André Knecht fica localizado na Rua do Umbu, 99, Barra do Forqueta, e utiliza o Rádio Yaesu 2980 no veículo placa IVY-6B64 (base móvel).

SIDNEI ECKERT

Prefeito Municipal



12 ANEXOS

12.1 Colaboradores

NOME	ESPECIALIDADE	CONTATO
Osnir Marquini	Rádio Amador	(51) 98166-1686
Fernando André Knecht	Rádio Amador	(51) 99983-6167
Edson Henicka	Especialista em corda/mosquetão	(51) 99925-0867
Edelbert Jasper	Especialista em análise das cotas do Taquari (Colinas)	(51) 99901-9088
Maicon Steffler	Técnico em edificações	(51) 99223-4295
Rejane Kerbes	Voluntária	(51) 99995-5690
Amanda Casaril	Voluntária Paroquial	(51) 98146-8401
Patrícia Aguiar	Bióloga – Presidente do CODEMAN	(51) 98913-6542
Paulo Goes	Bombeiro	(51) 98464-2534
Fernando Kuhn	Bombeiro Civil	(51) 99995-8512
Denise Berwanger	Geógrafa	(51) 99332-6573
Padre Alfonso Antoni	Seminário Sagrado Coração de Jesus	(51) 99975-2946
Aliete Scheid	Seminário Sagrado Coração de Jesus	(51) 99962-6887
Pastor Thales Kerber Nunes	Pastor	(51) 98020-9722
Capitã Roxane Deus Lopes	Comandante da CIA PM de Arroio do Meio	(51) 99012-9191
Rodrigo Quinot	Voluntário	(51) 996527299



12.2 Abrigos emergenciais

12.2.1 Ordem de abertura

Ordem	Abrigo	Responsável	Agente de Saúde	CRAS	PIM	Observações
1º	Ginásio Municipal da Barra da Forqueta	Marlove Land (51) 99360-3794	Aneci (51) 99732-2889	Bethânia (12) 98252-3963	Adriana Z. Kappler (51) 9823-8542	Capacidade de 25 famílias
2º	Ginásio Municipal Escola João Beda Korbes	Nair Young (51) 99126-2483	Lúcia (51) 99382-0188	Bethânia (12) 98252-3963	Raquel A. Toussant (51) 9927-9182	Capacidade de 25 famílias
3º	Salão Comunitário do Glória/Bela Vista	Luciana Sander (51) 99388-2891		Bethânia (12) 98252-3963	Salete Schmitz (51) 99964-0720	Capacidade de 25 famílias
4º	Ginásio Sete de Setembro	Emerson Neves (51) 99625-1717	Jaqueline (51) 99119-3050	Bethânia (12) 98252-3963	Natali Soares (51) 98455-3186	Capacidade de 25 famílias
5º	Ginásio Municipal da Bela Vista	Paulo Bussmann (51) 99941-4831	Indianara (51) 99016-4900	Bethânia (12) 98252-3963	Luana Ross (51) 99016-8465	Capacidade de 25 famílias
6º	Ginásio Comunidade Evangélica São Paulo	Pastor Jair Erstling (51) 99133-3001				Recebimento colchões, travesseiros e roupas
7º	Ginásio Dona Rita	Nestor Bersch (51) 99858-7197				Depósito de bens materiais



12.2.2 Declaração de ciência sobre abrigo temporário

DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA SOBRE ABRIGO TEMPORÁRIO

Eu....., residente e domiciliado(a) no endereço....., nº....., bairro....., denominado como ABRIGADO(A), venho, por meio deste, declarar que estou ciente do acolhimento temporário oferecido pela Prefeitura Municipal, doravante denominada ABRIGANTE, no ginásio localizado no bairro....., com início em/...../.....

Declaro ainda que estou ciente e aceito que, imediatamente após a baixa das águas, deverei desocupar o local e retornar à minha residência de origem ou me dirigir à casa de familiares ou amigos.

Junto a este documento, será preenchida e assinada lista com controle dos bens recebidos e armazenados no abrigo municipal de forma temporária, durante o período da estadia.

() Sozinho

() Família: _____

() Bens

() Animal: _____

ABRIGADO(A)

<https://docs.google.com/document/d/16jSqrIBdgriWAfsXNAAocQg1-1WywDX2WYocTBQMYrA/edit?usp=sharing>



12.2.3 Regras de convivência nos abrigos

REGRA	MOTIVO
✗ Proibida a utilização de gás de cozinha na área interna	Risco de incêndio e/ou explosão
✗ Proibido utilizar equipamentos que produzem chamas na área interna	Risco de incêndio
✗ Proibido fumar na área interna	Prevenção de incêndios e saúde coletiva
✗ Proibido o uso de substâncias ilícitas e bebidas alcoólicas	Risco à segurança do abrigo
✗ Proibido o porte de armas	Segurança dos abrigados e da equipe
✗ Proibido vandalismo ou depredação de bens públicos/particulares	Preservação do espaço e dos recursos coletivos

12.3 Estrutura de apoio: doações, alojamento e voluntariado

Local	Endereço	Responsável	Observação
Central de Doações e Distribuição	Salão Paroquial Rua Visconde do Rio Branco, 412 – Centro	Enilto Casaril (51) 98152-9353 Amanda Casaril (51) 98146-8401 Gustavo Zanotelli (51) 99699-5483	Coleta e distribuição de donativos
Base das Forças de Apoio Externo (Alojamento)	Seminário Sagrado Coração de Jesus Rua Gustavo Wienandts, 1207	Padre Alfonso Antoni (51) 99975-2946 Aliete (51) 99962-6887	Alojamento e alimentação para forças de apoio
Heliponto	Campo do Seminário Sagrado Coração de Jesus	Coordenadas geográficas: 29°23'50"S 51°56'50"W	Ponto de pouso estratégico



Voluntários (Recepção e Distribuição)	Área de espera: Ao lado da Comunidade Evangélica São Caetano Avenida Presidente Vargas, 897 – acesso à BRF	Naiara Regina Tres (Secretária da Educação) (51) 99332-6275 Marcelo Luiz Schneider (Secretário de Ind., Com. e Tur.) (51) 99807-3432	Coordenação de voluntários e recepção de apoios externos
--	---	---	---

12.4 Planilha controle de bens das famílias atingidas

PLANILHA DE CONTROLE DE BENS DAS FAMÍLIAS ATINGIDAS - ARROIO DO MEIO	
Representante familiar	
Demais integrantes	
CPF	
Endereço	
Telefone	
Entrada	
Saída	
Assinatura	
Bens materiais/Quantidade	

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1teqsq_gTcHmJVeV7c896sKGEEm0O-YkGvb1Q-aPzhnRU/edit?gid=0#gid=0



12.5 Inventário

12.5.1 Veículos

ITEM	QTDE	SECRETARIA	RESPONSÁVEL
FIAT DOBLO	2	SERVIÇOS URBANOS	JEAN CARLOS ECKHARDT
VW KOMBI	1	SERVIÇOS URBANOS	JEAN CARLOS ECKHARDT
GM SPIN	1	SERVIÇOS URBANOS	JEAN CARLOS ECKHARDT
MERCEDES-BENZ SPRINTER	1	SERVIÇOS URBANOS	JEAN CARLOS ECKHARDT
CARRETÃO REBOQUE	1	SERVIÇOS URBANOS	JEAN CARLOS ECKHARDT
CAMINHÃO	13	SECRETARIA DE OBRAS	RODRIGO KREUTZ
RETROESCAVADEIRA	11	SECRETARIA DE OBRAS	RODRIGO KREUTZ
ESCAVADEIRA	3	SECRETARIA DE OBRAS	RODRIGO KREUTZ
CARREGADEIRA	3	SECRETARIA DE OBRAS	RODRIGO KREUTZ
BARCO CENTRO	1	DEFESA CIVIL	FERNANDO KUHN
BARCO PALMAS	1	COMUNIDADE PALMAS	DANIEL RECKZIEGEL
BARCO ALUMÍNIO 15HP	1	DEFESA CIVIL	FERNANDO KUHN
PICK-UP SANGYONG 155CV	1	DEFESA CIVIL	FÁBIO KUHN

12.5.2 Materiais

ITEM	QTDE	LOCAL	RESPONSÁVEL
LANTERNA DE CABEÇA	12	DEFESA CIVIL	CAUTELA PESSOAL
COLETES OPERACIONAIS	8	DEFESA CIVIL	CAUTELA PESSOAL
COLETES SALVAMENTO	8	DEFESA CIVIL	DEFESA CIVIL
BOIA RÍGIDA/CORDA	1	DEFESA CIVIL	CAUTELA PESSOAL

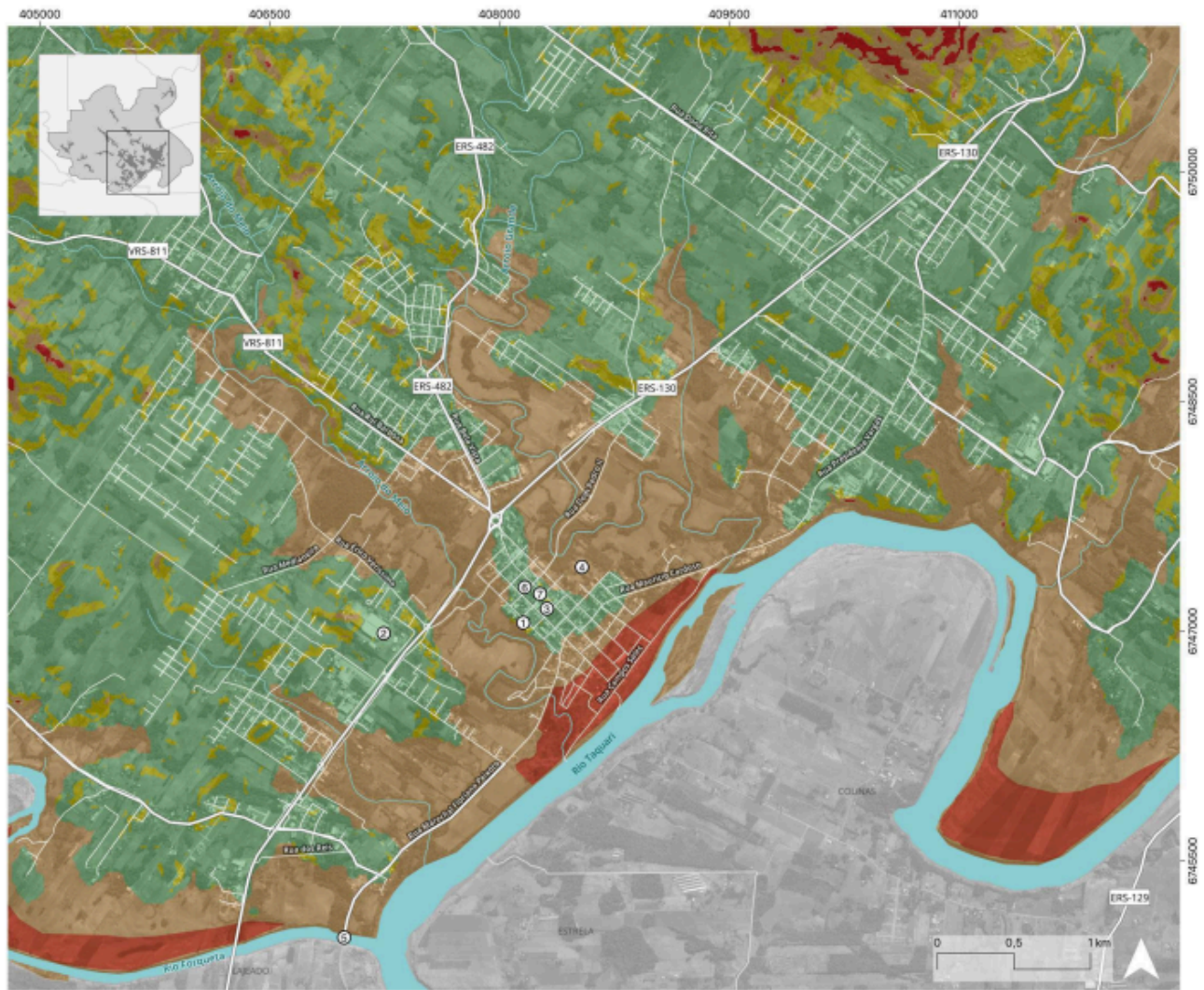


CAPA DE CHUVA	9	DEFESA CIVIL	CAUTELA PESSOAL
BOTAS DE CHUVA	9	DEFESA CIVIL	CAUTELA PESSOAL
RÁDIOS INTERCOMUNICADORES	10	DEFESA CIVIL	CAUTELA PESSOAL
STARLINK	2	PREFEITURA	INFORMÁTICA
GERADOR 100 KVA	2	PREFEITURA/SAÚDE	INFORMÁTICA
GERADOR 10 KVA	2	OBRAS/URBANOS	SECRETÁRIO
DRONES	3	SERVIÇOS URBANOS	JEAN ECKHARDT



12.6 Estudos Univates

12.6.1 Zoneamento das áreas de risco na sede urbana



LEGENDA:

Classificação de zonas de risco

- Alto Risco (zona de arraste e zona de alta suscetibilidade a movimentos de massa)
- Média Risco (Zona de inundação e zona de média suscetibilidade a movimentos de massa)
- Baixo Risco (zona de baixa suscetibilidade a movimentos de massa)
- Sem Risco [sem suscetibilidade a inundações ou a movimentos de massa]

Pontos de referência

- ① Hospital São José
- ② Neugebauer Alimentos
- ③ Paróquia Nossa Senhora do Perpétuo Socorro
- ④ Paróquia N.S. do Perpétuo Socorro
- ⑤ Ponte de Ferro
- ⑥ Posto de Saúde Centro
- ⑦ Prefeitura Municipal

— Rodovias federais e estaduais

- Ferrovia
- Vias
- Hidrografia

Fonte: Equipe Técnica Univates



12.6.2 Suscetibilidade à inundação e zonas preliminares de arraste na sede urbana



LEGENDA:

- Zonas preliminares de arraste
- Suscetibilidade à inundação
- Hidrografia
- Rodovias federais e estaduais
- Ferrovia

— Vias

Pontos de referência

- ① Hospital São José
- ② Neugebauer Alimentos
- ③ Paróquia Nossa Senhora do Perpétuo Socorro

④ Paróquia N.S. do Perpétuo Socorro

⑤ Ponte de Ferro

⑥ Posto de Saúde Centra

⑦ Prefeitura Municipal

Datum: SIRGAS 2000
Projeção: UTM Fuso 22 Sul

Fonte: Equipe Técnica Univates



12.6.3 Suscetibilidade a movimentos de massa na sede urbana



LEGENDA:

Suscetibilidade a movimentos de massa

- Alta Suscetibilidade
- Média Suscetibilidade
- Baixa Suscetibilidade
- Pontos de ruptura dos movimentos de massa (2024)

Pontos de referência

- ① Hospital São José
- ② Neugebauer Alimentos
- ③ Paróquia Nossa Senhora do Perpétuo Socorro
- ④ Paróquia N.S. do Perpétuo Socorro
- ⑤ Ponte de Ferro

- Ⓒ Posto de Saúde Centro

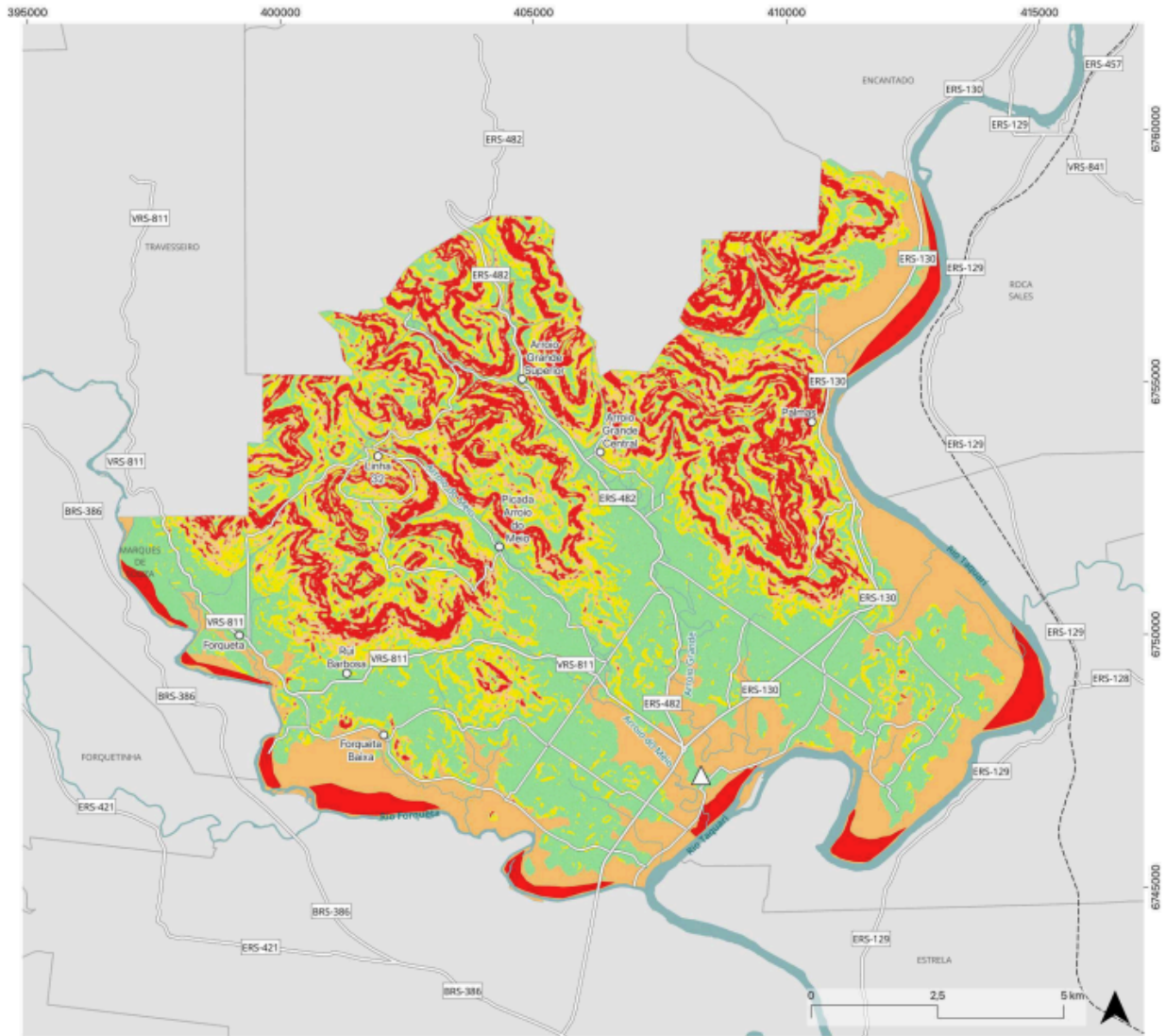
- Ⓓ Prefeitura Municipal
- Hidrografia
- Rodovias federais e estaduais
- Ferrovia
- Vias

Datum: SIRGAS 2000
Projeção: UTM Fuso 22 Sul

Fonte: Equipe Técnica Univates



12.6.4 Zoneamento das áreas de risco do município



LEGENDA:

Classificação de zona de risco

- Alto Risco (zona de araste e zona de alta suscetibilidade a movimentos de massa)
- Médio Risco (zona de inundação e zona de média suscetibilidade a movimentos de massa)

- Baixo Risco (zona de baixa suscetibilidade a movimentos de massa)
- Sem Risco (sem suscetibilidade a inundações ou a movimentos de massa)

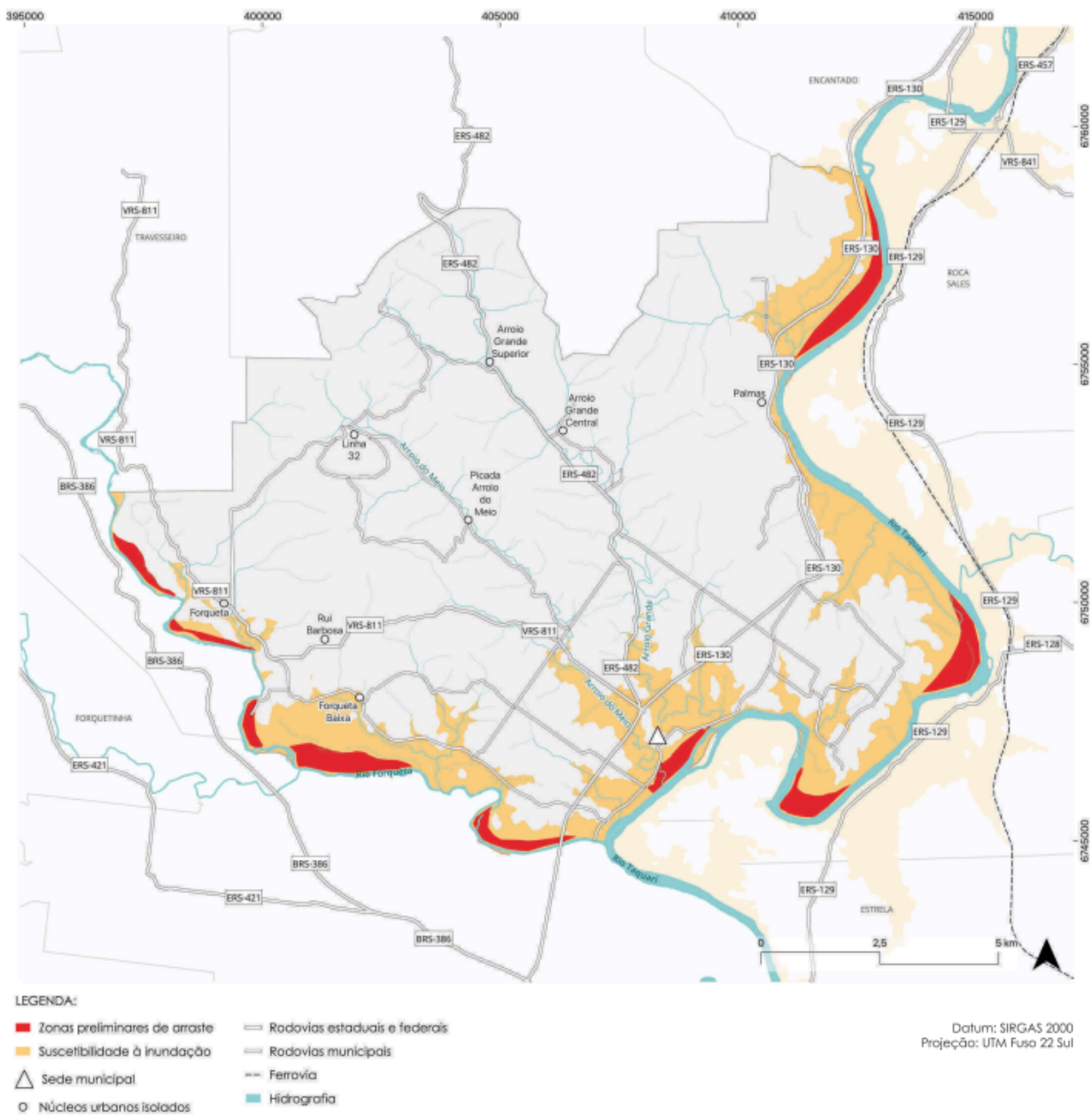
- △ Sede municipal
- Núcleos urbanos isolados

- Hidrografia
- Rodovias estaduais e federais
- Rodovias municipais
- Ferrovia

Fonte: Equipe Técnica Univates



12.6.5 Suscetibilidade à inundação e zonas preliminares de arraste no município



Fonte: Equipe Técnica Univates



12.7 Serviço Geológico do Brasil

12.7.1 Legenda

- **Cota de Inundação:** Cota em que o primeiro dano é observado no município
- **Cota de Alerta:** Possibilidade elevada de ocorrência de inundação
- **Cota de Atenção:** Possibilidade moderada de ocorrência de inundação

Fonte: Serviço Geológico do Brasil - 10/03/2025

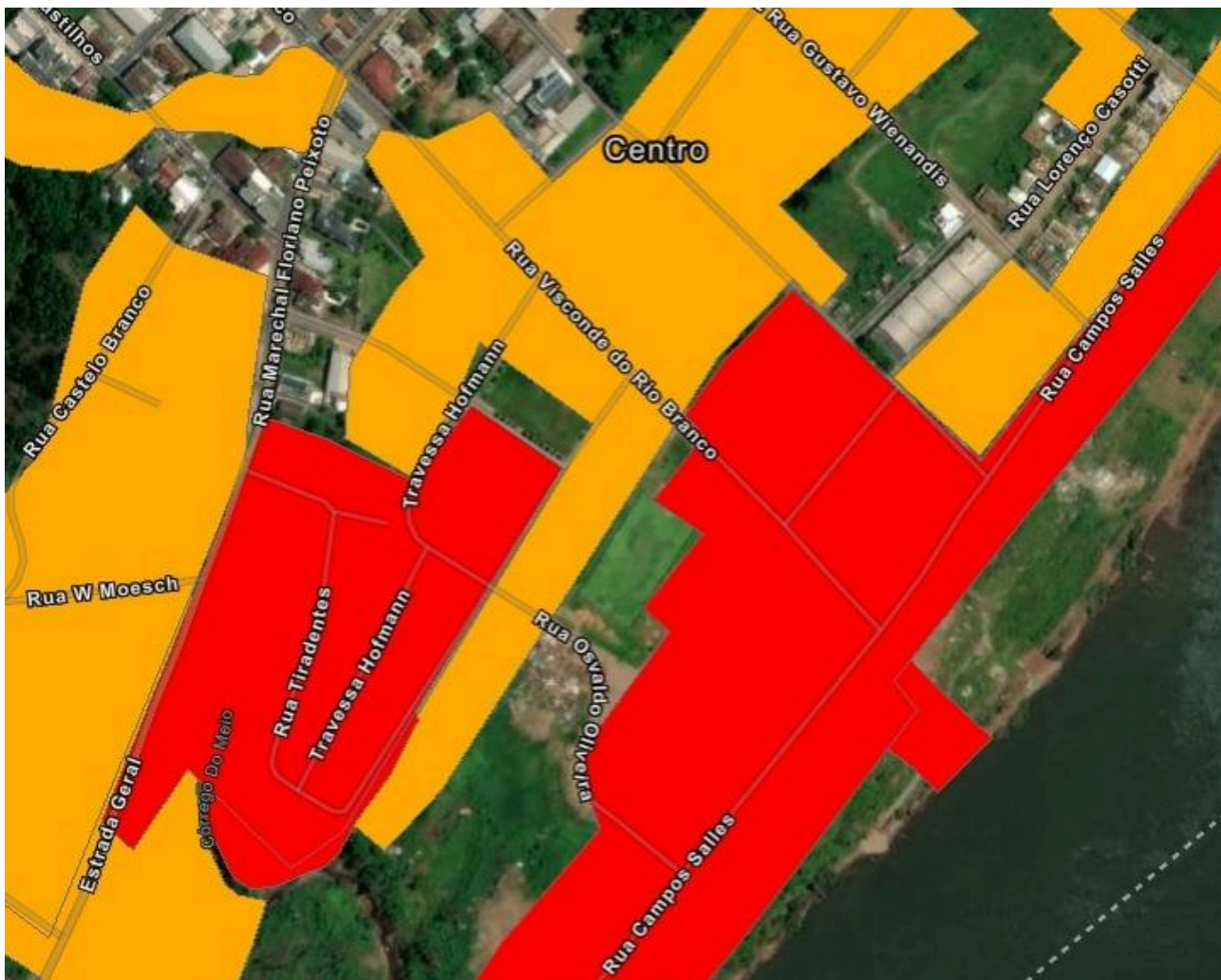
12.7.2 Centro



Fonte: Serviço Geológico do Brasil - 10/03/2025



12.7.3 Centro parte baixa



Fonte: Serviço Geológico do Brasil - 10/03/2025



12.7.4 Centro parte alta



Fonte: Serviço Geológico do Brasil - 10/03/2025



12.7.5 ERS-130 pista lateral



Fonte: Serviço Geológico do Brasil - 10/03/2025



12.7.6 Bela Vista visão geral



Fonte: Serviço Geológico do Brasil - 10/03/2025



12.7.7 Bela Vista



Fonte: Serviço Geológico do Brasil - 10/03/2025



12.7.8 Bela Vista Rua B



Fonte: Serviço Geológico do Brasil - 10/03/2025



12.7.9 ERS-130



Fonte: Serviço Geológico do Brasil - 10/03/2025



12.8 Organograma

