



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

**PLANO MUNICIPAL DE PREPARAÇÃO E RESPOSTA ÀS EMERGÊNCIAS EM
SAÚDE PÚBLICA (PPR-ESP)**

SÃO JOAQUIM /SC

07/05/1887 – 136 ANOS

Prefeito(a) Municipal

GIOVANI NUNES

Vice-Prefeito(a)

ANA FLORENCIO DE MELO ARRUDA

Secretário(a) Municipal de Saúde

JOSE TEODORO DE SENA AMARAL

Secretário(a) Municipal de Meio Ambiente

FABIANE NUNES SILVEIRA

Secretário(a) Municipal de Obras

ANTONIO LUIZ DA SILVA NUNES

Secretário (a) Municipal de Assistência Social

MARILDA DOS SANTOS RODRIGUES

Ponto focal do VIGIDESASTRES Municipal

CEZARIO FLORES DE OLIVEIRA - Defesa Civil

2023



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

1. Revisões do PPR-ESP

Revisões	Datas	Alterações	Responsável (eis)
Revisão 0			
Revisão 1			
Revisão 2			
Revisão 3			

2. Compartilhamento do plano

Local	Responsável
Prefeitura Municipal	GIOVANI NUNES
Defesa Civil	CEZARIO FLORES DE OLIVEIRA
Secretaria de Saúde	JOSE TEODORO DE SENA AMARAL
Secretaria de Assistência Social	MARILDA DOS SANTOS RODRIGUES



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

3. Responsáveis pela aplicação do PPR-ESP

Função	Nome	e-mail	Telefone(s)
Secretário Municipal de Saúde	JOSE TEODORO DE SENA AMARAL	smssaojoaquim@gmail.com	(49) 99993-4188
Apoio municipal do VIGIDESASTRES (Vigilância Sanitária)	DANIEL MATOS DE SOUZA NUNES	vigilanciasanitariasj@hotmail.com	(49) 99919-3960
Prefeito	GIOVANI NUNES	prefeito@saojoaquim.sc.gov.br	(49) 3233-6422
Vice-prefeito-a	ANA FLORENCIO DE MELO ARRUDA	prefeito@saojoaquim.sc.gov.br	(49) 3233-6422
Secretário de Planejamento	CEZARIO FLORES DE OLIVEIRA	planejamento@saojoaquim.sc.gov.br	(49) 99951-3011



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Secretária de Assistência Social	MARILDA DOS SANTOS RODRIGUES	social@saojoaquim.sc.gov.br	(49) 3233-1380
Ponto focal do VIGIDESASTRES Defesa Civil	CEZARIO FLORES DE OLIVEIRA	defesacivilsaojoaquimsc@gmail.com	(49) 32336480

4. Equipe de elaboração do PPR-ESP

Integrantes
I. DANIEL MATOS DE SOUZA NUNES
II. ELIANE DA SILVA
III. ADRIANA NUNES NESI
Colaboradores
I. JOSE TEODORO DE SENA AMARAL
Revisores
I.
II.



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Lista de Abreviaturas

ACS - Agente Comunitário de Saúde

IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

CPRM - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais

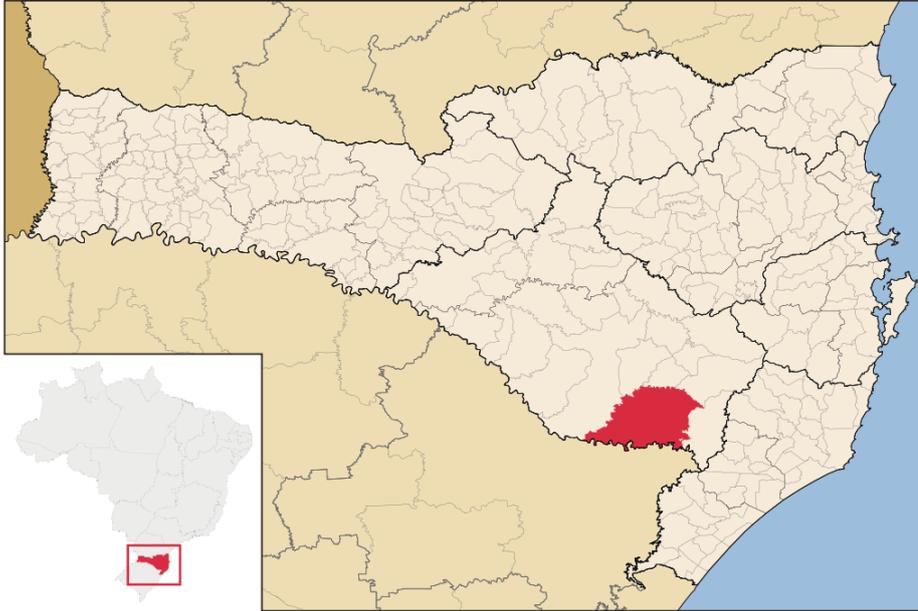
SUS - Sistema Único de Saúde

CISAMURES – Consórcio Intermunicipal de Saúde



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Lista de Figuras



Fonte:

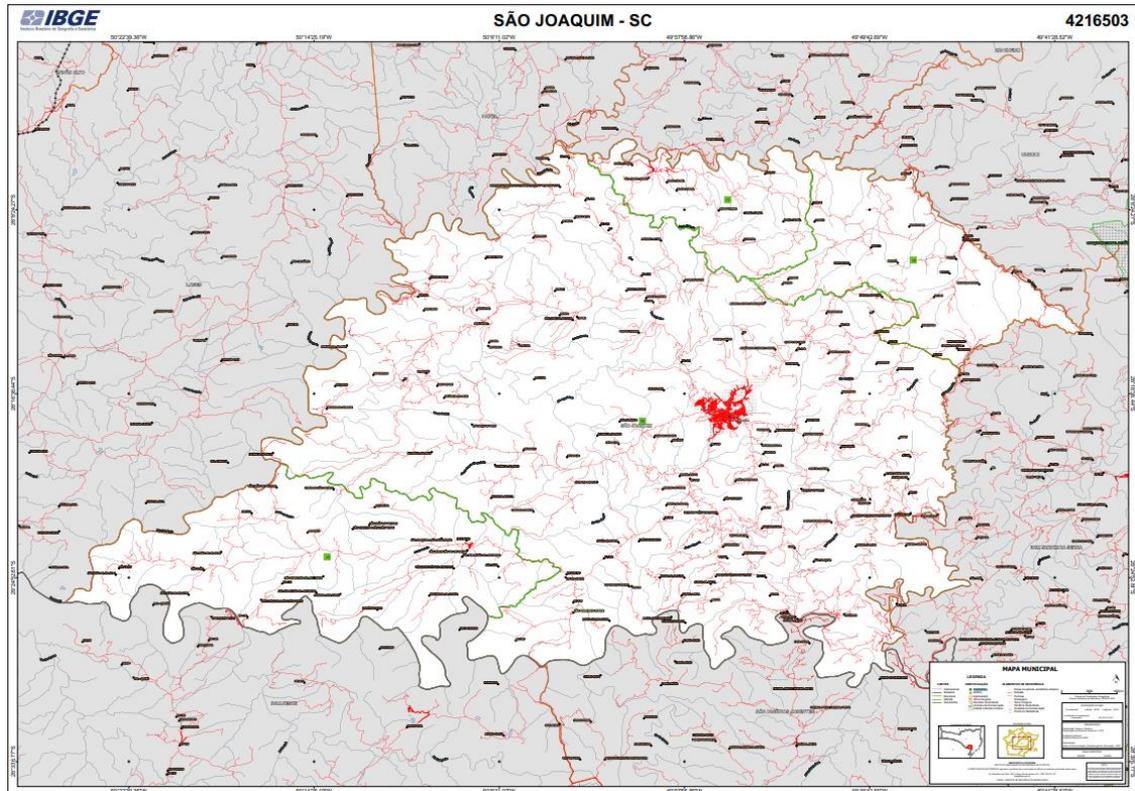
https://pt.wikipedia.org/wiki/S%C3%A3o_Joaquim_%28Santa_Catarina%29#/media/Ficheiro:SantaCatarina_Municip_SaoJoaquim.svg

Rua Domingos Martorano, nº 382 – Centro – São Joaquim – SC – 88600-000
Telefone: (49) 3233-2234
vigilanciasanitariasj@hotmail.com



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

MAPA DE SÃO JOAQUIM-SC



Fonte:

https://geofp.ibge.gov.br/cartas_e_mapas/mapas_municipais/colecao_de_mapas_municipais/2020/SC/sao_joaquim/4216503_MM.pdf

Rua Domingos Martorano, nº 382 – Centro – São Joaquim – SC – 88600-000
Telefone: (49) 3233-2234
vigilanciasanitariasj@hotmail.com



Sumário

Apresentação.....	10
1.1 Objetivo Geral.....	11
1.2 Objetivos Específicos.....	11
2. Marco legal e normativo	11
3. Caracterização do Município	15
3.1 Aspectos Socioeconômicos	15
3.2 Índice de Desenvolvimento Humano (IDH)	15
3.3 Atividades Econômicas	15
3.4 Características físicas	15
3.4.1 Clima	16
3.4.2 Pluviometria	16
3.4.3 Pedologia	16
3.4.4 Caracterização das Áreas de Risco	18
3.5 Hidrografia	30
3.6 Saúde	33
3.7 Assistência Social	34
3.8 Segurança	34
3.9 Obras	35
4. Histórico de Desastres Naturais e Antropogênicos	36
5. Gestão de Risco em Desastres	40



5.1 Classificação do desastre, de acordo com o COBRADE	42
5.2 Atuação de gestão do risco	44
5.2.1 Ocorrência de Estiagem	44
5.2.2 Ocorrência de Granizo	46
5.2.3 Ocorrência de Enxurradas	50
5.2.4 Ocorrência de Vendaval	54
5.2.5 Ocorrência de Doenças Infecciosas Virais	57
5.2.6 Ocorrência de Ondas de Frio	61
6. Organização da resposta às emergências em saúde pública	64
6.1 Centro de Operações de Emergência em Saúde (COES)	64
6.2 Sala de situação	64
7. Informações à população	65
8. Capacitações	65
9. Referências	66
Anexos	67



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Apresentação

Emergências em Saúde Pública configuram-se como situações que demandam o emprego urgente de medidas de prevenção, de controle, de contenção de riscos, de danos e agravos e de recuperação da saúde pública em situações *de caráter epidemiológico* (relacionado a surtos e epidemias), *de caráter sanitário* (relacionado ao controle de produtos e serviços sob regime de vigilância sanitária) e *de caráter ambiental* (relacionado ao controle dos danos ambientais provocados por desastres naturais ou tecnológicos que coloquem em risco a saúde da população) ou ainda situações que provoquem colapso da assistência à saúde da população.

No contexto deste Plano, as contingências estão relacionadas a eventos adversos naturais ou situações emergenciais que podem ou não ocorrer em um determinado momento.

Ao oferecer as condições necessárias para organização, orientação e uniformização das ações de saúde a serem realizadas por suas equipes de trabalho, a partir das diretrizes estabelecidas pelo presente plano, do município de São Joaquim-SC, foi elaborado para orientar as ações de prevenção, preparação e resposta a um determinado cenário de risco, caso o evento adverso venha a se concretizar, estabelecendo que tipo de ações precisam ser desenvolvidas no nível local e definindo as responsabilidades e competências de cada integrante da administração pública municipal para o enfrentamento de desastres naturais que possam ocorrer no município.

São Joaquim-SC, assume o compromisso de atuar de acordo com suas atribuições, visando promover a mitigação dos danos à saúde da população e os prejuízos às estruturas públicas e privadas instaladas no município, assim como efetuar o controle eficiente, efetivo e eficaz dos eventos adversos provocados pelas inundações ocorridos por ação da natureza ou intervenção antrópica.



1. Objetivos

1.1 Objetivo Geral

Acolher a população atingida por eventos adversos, bem como intensificar ações de promoção, prevenção e recuperação da saúde das pessoas atingidas, buscando minimizar o impacto e os riscos decorrentes das situações adversas provocadas por desastres naturais sobre a saúde pública.

1.2 Objetivos Específicos

- Garantir a remoção da população atingida do local afetado;
- Garantir assistência médica à população atingida;
- Intensificar e implementar as ações de Vigilância em Saúde;
- Intensificar a intersetorialidade da secretaria de saúde com as outras secretarias da prefeitura e demais órgãos.

2. Marco legal e normativo

Para embasamento das ações propostas neste PPR-ESP, foi realizada pesquisa exploratória sobre o arcabouço legal vigente, contendo as ações coordenadas de gerenciamento dos riscos e dos impactos dos desastres. Diante disso, o arcabouço legal está apresentado a seguir:

- Lei nº 8.080 do SUS (1990): Dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências.
- Portaria nº 1.172 (2004): Competências da União, Estados, Municípios e Distrito Federal na área de Vigilância em Saúde; Política Nacional de Atenção às Urgências (2006).
- Lei nº 12.187 (2009): Regulamentado pelo Decreto nº 7.390, de 09 de dezembro de 2010, institui a Política Nacional sobre Mudança do Clima.

Rua Domingos Martorano, nº 382 – Centro – São Joaquim – SC – 88600-000

Telefone: (49) 3233-2234

vigilanciasanitariasj@hotmail.com



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

- Portaria nº 4.279 (2010): Estabelece diretrizes para a organização da Rede de Atenção à Saúde no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS).
- Decreto nº 7.257(2010): Inclui o Setor Saúde na composição do Sistema Nacional de Defesa Civil, sob articulação, coordenação e supervisão técnica da Secretaria Nacional de Defesa Civil do Ministério da Integração Nacional.
- Decreto nº 7.616 (2011): “Dispõe sobre a declaração de Emergência em Saúde Pública de Importância Nacional – ESPIN e institui a Força Nacional do Sistema Único de Saúde – FN/SUS”.
- Portaria nº 2.952 (2011): Regulamenta no âmbito do SUS o Decreto nº7.616, de 17 de novembro de 2011, que dispõe sobre a declaração de Emergência em Saúde Pública de Importância Nacional (ESPIN) e institui a Força Nacional do Sistema Único de Saúde (FN/SUS).
- Decreto nº 7.535 (2011): Institui o Programa Nacional de Universalização do Acesso e Uso da Água - “ÁGUA PARA TODOS”.
- Portaria GM/MS nº 888 (2021): Altera o Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5, de 28 de setembro de 2017, para dispor sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.
- Lei nº 12.608 (2012): Institui a Política Nacional de Proteção e Defesa Civil - PNPDEC; dispõe sobre o Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil - SINPDEC e o Conselho Nacional de Proteção e Defesa Civil - CONPDEC; autoriza a criação de sistema de informações e monitoramento de desastres; altera as Leis n.º 12.340, de 1º de dezembro de 2010, 10.257, de 10 de julho de 2001, 6.766, de 19 de dezembro de 1979, 8.239, de 4 de outubro de 1991, e 9.394, de 20 de dezembro de 1996; e dá outras providências.

Rua Domingos Martorano, nº 382 – Centro – São Joaquim – SC – 88600-000

Telefone: (49) 3233-2234

vigilanciasanitariasj@hotmail.com



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

- Decreto nº 7.508 (2011): Regulamenta a Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, para dispor sobre a organização do Sistema Único de Saúde - SUS, o planejamento da saúde, a assistência à saúde e a articulação interfederativa, e dá outras providências.
- Portaria nº 1.378 (2013): Regulamenta as responsabilidades e define diretrizes para a execução e financiamento das ações de Vigilância em Saúde pela União, Estados, Distrito Federal e Municípios, relativos ao Sistema Nacional de Vigilância em Saúde e Sistema Nacional de Vigilância Sanitária.
- Portaria nº 2.436 (2017): Aprova a Política Nacional de Atenção Básica, estabelecendo a revisão de diretrizes para a organização da Atenção Básica, no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS).
- Resolução nº 588 (2018): Estabelece a Política Nacional de Vigilância em Saúde (PNVS).
- Portaria nº 188 (2020): “Declara Emergência em Saúde Pública de importância Nacional (ESPIN) em decorrência da Infecção Humana pelo novo Coronavírus (2019-nCoV)”.
- Decreto nº 10.212 (2020): “Promulga o texto revisado do Regulamento Sanitário Internacional, acordado na 58ª Assembleia Geral da Organização Mundial de Saúde, em 23 de maio de 2005”. No documento “Implementação do Regulamento Sanitário Internacional (RSI)” referente à 72ª Sessão do Comitê Regional da OMS para as Américas, “a pandemia de COVID-19 materializa o evento agudo de saúde pública com repercussões internacionais para o qual o mundo vem se preparando, ou tentando se preparar, durante as duas últimas décadas”.



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

- Portaria SES nº 614 (2021): visa “instituir o Centro de Operações de Emergência em Saúde (COES), destinado a integrar as ações e serviços de saúde”.
- Portaria SES nº 615 (2021): visa “aprovar o Regimento Interno do Centro de Operações de Emergência em Saúde (COES)”.
- Portaria Nº 260 (2022): Estabelece procedimentos e critérios para o reconhecimento federal e para a declaração de situação de emergência ou estado de calamidade pública pelos Municípios, Estados e Distrito Federal.
- A Portaria GM/MS Nº 874 (2021), dispõe sobre o kit de medicamentos e insumos estratégicos para a assistência farmacêutica às Unidades da Federação atingidas por desastres.
- A Nota Técnica Conjunta nº 06/2022 DIVS/DIAF/SES/SC, estabelece o fluxo de distribuição do kit de medicamentos e insumos estratégicos aos municípios de Santa Catarina atingidos por desastres.
- Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010 - Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei no 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências.



3. Caracterização do Município

3.1 Aspectos Socioeconômicos

- Área territorial: 1.888,634 km²
- População Estimada: 25.939 Habitantes
- Densidade demográfica: 13,73 hab./km²
- Escolarização 6 a 14 anos: 95,7%
- PIB per capita: R\$ 33.819,52

3.2 Índice de Desenvolvimento Humano (IDH)

O município de São Joaquim-SC possui IDH de 0,687

3.3 Atividades Econômicas

A economia do município é fundamentada na pecuária, mas teve grande impulso com a cultura de frutas de clima temperado, como a maçã, iniciada na década de 1970. Hoje, São Joaquim é o maior produtor da fruta no Estado, e um dos maiores produtores do Brasil contando com mais de 1000 pequenos produtores. O turismo também é importante para a cidade, por conta do clima frio e da possibilidade de precipitações de neve, algo inexistente em grande parte do Brasil. O município vem se destacando também pelos vinhos de altitude que estão alcançando nível internacional.

3.4 Características físicas

São Joaquim é um município brasileiro do estado de Santa Catarina. Localiza-se a uma latitude 28° 17' 38 Sul e a uma longitude 49° 55' 54 Oeste, estando a uma altitude de 1.360 metros. Sua população estimada em 2022 no ultimo Censo era de 25.939 habitantes. Situada no Planalto Serrano, está localizada a 136 km de Tubarão, 81 km de Lages e 227 km de Florianópolis capital do Estado de Santa Catarina.



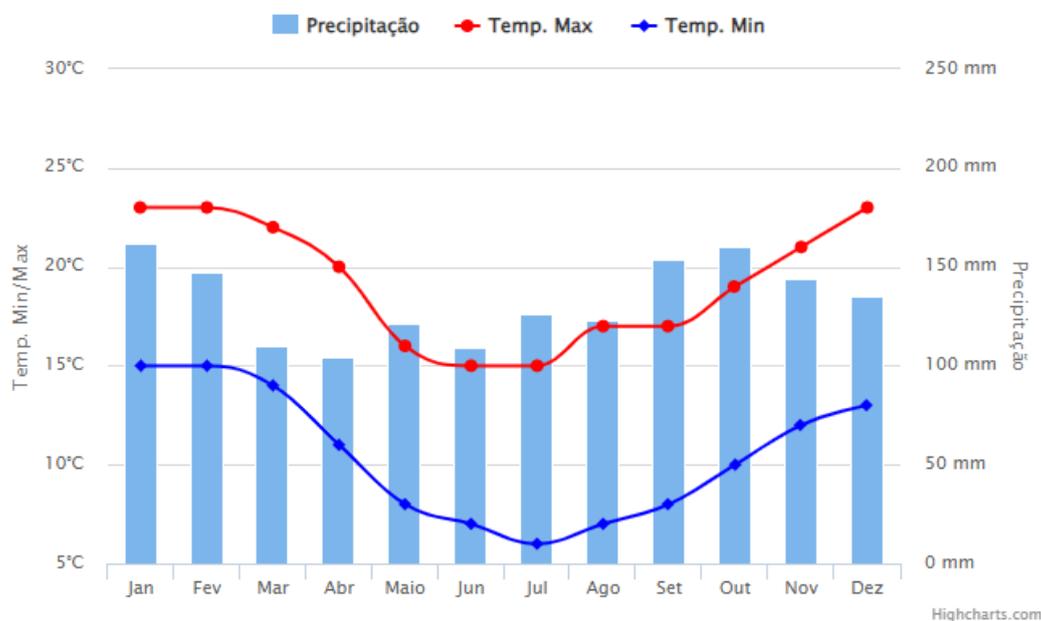
3.4.1 Clima

O clima predominante é frio e muito variável, sujeito a bruscas mudanças de temperatura. É toda via um clima seco e bastante saudável. O que faz de São Joaquim um lugar diferente é que a partir de abril os termômetros despencam sendo zero grau uma temperatura comum à cidade. O verão é o mais agradável com variações médias 18 a 20 graus. A média anual da temperatura é de 13,5°, verão fresco. Clima mesotérmico úmido, verão fresco. No relevo conta com região basáltica, planalto de superfície acidentada. Entre os diversos rios que fazem da região um berço de nascente de águas pura e frias destacando os rios; Pelotas, Lava-tudo, Rio da divisa, Rio Mantiqueira, São Mateus que corta área urbana.

3.4.2 Pluviometria

📍 São Joaquim - BR

compartilhar



Os dados apresentados representam o comportamento da chuva e da temperatura ao longo do ano. As médias climatológicas são valores calculados a partir de um série de dados de 30 anos observados. É possível identificar as épocas mais chuvosas/secas e quentes/frias de uma região.

Fonte: <https://www.climatempo.com.br/climatologia/383/saojoaquim-sc>

Rua Domingos Martorano, nº 382 – Centro – São Joaquim – SC – 88600-000

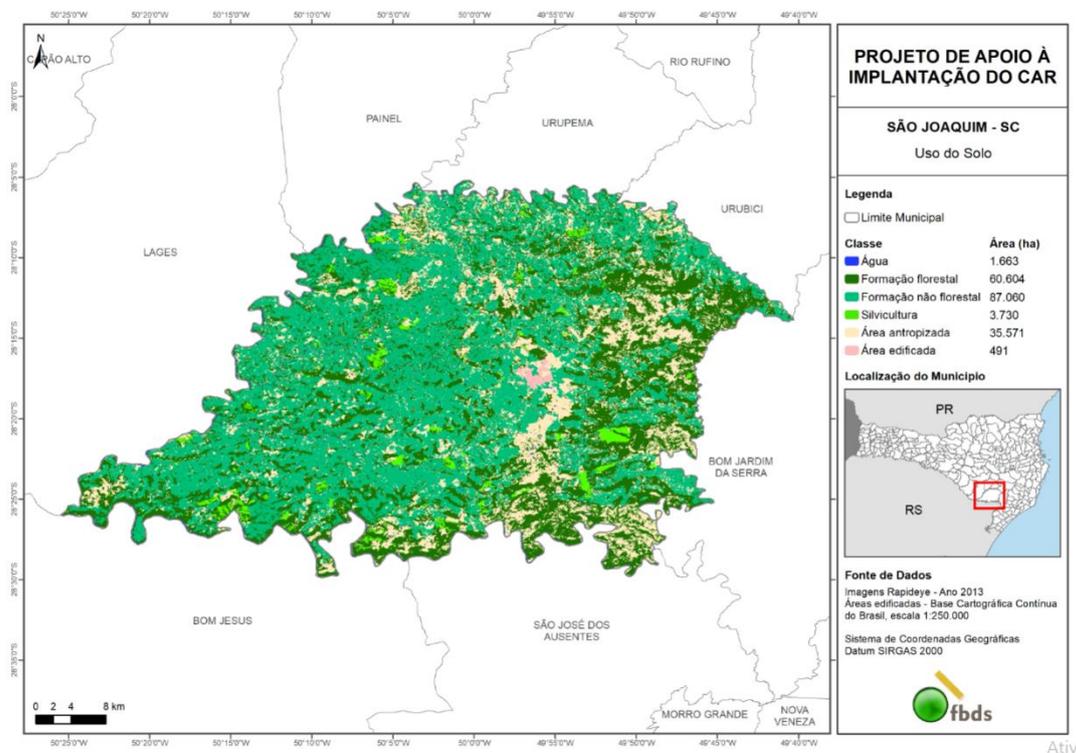
Telefone: (49) 3233-2234

vigilanciasanitariasj@hotmail.com



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

3.4.3 Pedologia



Fonte: https://geo.fbds.org.br/SC/SAO_JOAQUIM/MAPAS/

O **PLANO MUNICIPAL DE PREPARAÇÃO E RESPOSTA ÀS EMERGÊNCIAS EM SAÚDE PÚBLICA** foi desenvolvido a partir da avaliação dos Cenários de Risco mais prováveis e relevantes no município de São Joaquim, com dados recolhidos dos principais Serviços Meteorológicos, Geológicos e Hidrológicos brasileiros.

Tais dados apontam que os principais Cenários de Risco no município de São Joaquim são as inundações e os deslizamentos de solo, estes potencializados em suas áreas mais declivosas.

Embora o município tenha convivido com outros cenários, tais como as chuvas de granizo, ondas de frio e de calor, estiagens, vendavais e acidentes com produtos perigosos, entre outros, é importante ressaltar que os riscos inerentes a



esses cenários serão contemplados em módulos subsequentes a este plano de contingência.

Mapa das Áreas de Risco



Fonte: CPRM – Serviço Geológico do Brasil, 2017.

Legenda: —
Delimitação do
Setor de Risco

3.4.4 Caracterização das Áreas de Risco

A ocupação das planícies de inundação e de áreas declivosas, tanto na área urbana como na área rural de São Joaquim, vem submetendo os moradores aos processos de movimentos de massa e de inundações, sendo as inundações os eventos adversos mais frequentes no histórico do município, com os mais severos registrados nos anos de 2014 e 2015, destacando-se outros, que provocaram grandes danos aos setores públicos e privados do município.



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

ÁREA DE RISCO 1

Localização: Bairros: Jardim Bandeira e Jardim das Camélias Ruas: Rubens Furtado e Joaquim Borges

Ficha Complementar de Análise de Risco: SC_SAOJOQ_SR_01_CPRM

Coordenadas Geográficas: UTM 22J 605684 m E / 6869935 m S



Legenda  Delimitação do setor risco  Sentido da drenagem  Nível da água durante a inundação

Fonte: CPRM – Serviço Geológico do Brasil, 2017

Caracterização: Ocupação urbana ao longo das margens do Rio São Mateus. Lâmina de água aproximadamente 0,5m com forte correnteza, vários afluentes próximos a sua nascente. Além do assoreamento e construções a menos de 2 metros da margem, casas de alvenaria e madeira com alta vulnerabilidade. Vias sem pavimentação e sem drenagem pluvial. Ocorrências de enxurradas detectadas em

Rua Domingos Martorano, nº 382 – Centro – São Joaquim – SC – 88600-000
Telefone: (49) 3233-2234
vigilanciasanitariasj@hotmail.com



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

julho de 2014 e Setembro de 2015 afetando inúmeros moradores deste setor de risco.

Evento: Inundação brusca

Descrição técnica: Inundação brusca provocada pelas cheias do Rio São Mateus. Lâmina de água aproximadamente 0,5m com forte correnteza, vários afluentes próximos a sua nascente.

Risco: Muito Alto

Edificações expostas: 102

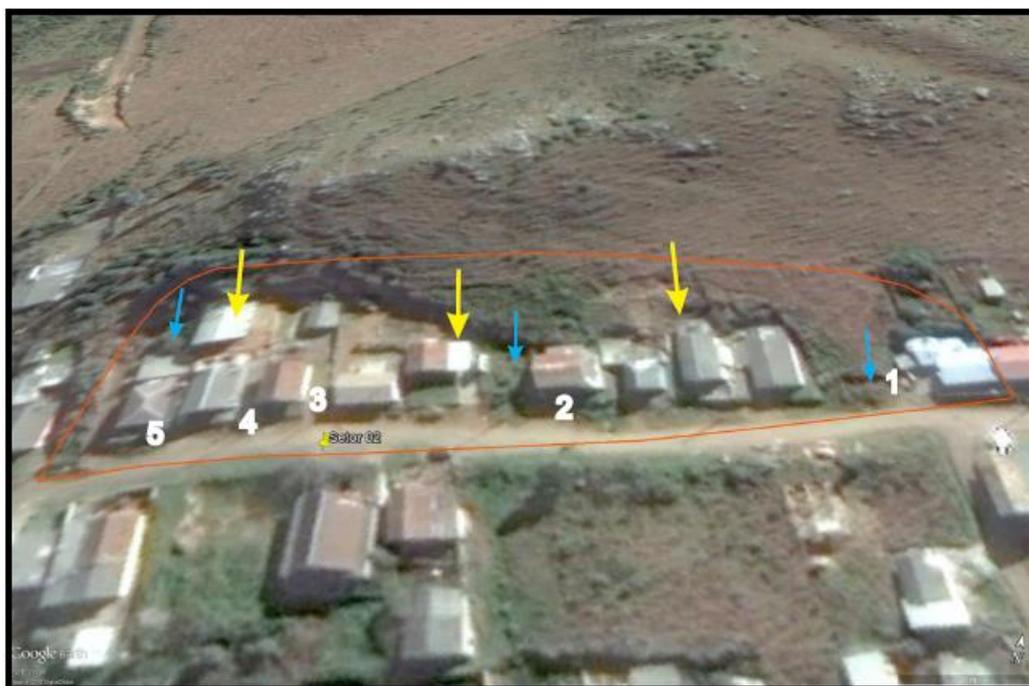
Pessoas expostas: 408

ÁREA DE RISCO 2

Localização: Bairro: Jardim Bandeira, Rua: Sebastião Tomaz de Souza.

Ficha Complementar de Análise de Risco: SC_SAOJOAQU_SR_2_CPRM

Coordenadas Geográficas: UTM 22J 605266 m E / 6870226 m S



Legenda



Delimitação do setor risco



Sentido da drenagem pluvial



Sentido do movimento de massa



Corte subterrâneo com cicatriz de deslizamento

Fonte: CPRM – Serviço Geológico do Brasil, 2017.

Rua Domingos Martorano, nº 382 – Centro – São Joaquim – SC – 88600-000

Telefone: (49) 3233-2234

vigilanciasanitariasj@hotmail.com



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Caracterização: Ocupação de residências próximas aos cortes subverticais que variam de dois a três metros de amplitude na encosta. Presença de cicatrizes e surgência de água na base do talude. Deslizamento planares de pequeno porte do tipo solo/solo no setor indicado. Habitações construídas em base de talude e de corte encostas com solo raso e baixa percepção de risco dos moradores das residências identificadas. O dado relacionado à geografia e geomorfologia do local indicado é de um terreno de relevo alto com um solo argiloso e pedregoso. Ocupação irregular pelos moradores sem fazer um estudo prévio do solo e do setor indicado pela equipe do CEMADEM.

Evento: Deslizamento

Descrição técnica: Erosão laminar com risco de escorregamento de solo em encosta declivosa e de soterramento de edificações.

Risco: Alto Risco

Edificações expostas: 10

Pessoas expostas: 40



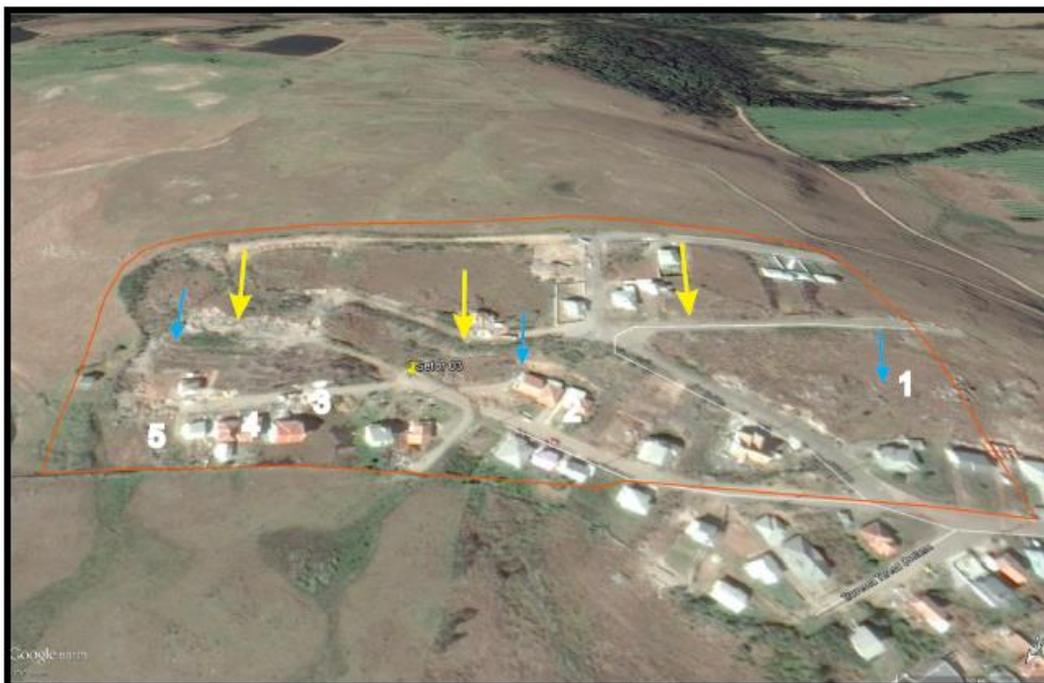
ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

ÁREA DE RISCO 3

Localização: Bairro: COHAB II Loteamento Proença, Rua: Teresa Oselame.

Ficha Complementar de Análise de Risco: SC_SAOJOAQU_SR_3_CPRM

Coordenadas Geográficas: UTM 22J 605188 m E / 6868775 m S



Legenda

- Delimitação do setor risco
- Sentido da drenagem pluvial
- Sentido do movimento de massa
- Corte subvertical com cicatriz de deslizamento

Fonte: CPRM – Serviço Geológico do Brasil, 2017.

Caracterização: Ocupação em encosta íngreme, com formação de taludes de corte em solo coluvionar com espessuras variáveis. Presença de surgência de água e cicatrizes de deslizamentos de pequeno porte do tipo solo/solo, sem riscos para as pessoas e imóveis existentes naquele local. Vias pavimentadas, ausência de drenagem pluvial e sistema de tratamento de esgoto sanitário. Habitações construídas em encostas íngremes com solo raso e surgência de água nas bases dos taludes e com baixa percepção de risco dos moradores das residências identificadas.

Rua Domingos Martorano, nº 382 – Centro – São Joaquim – SC – 88600-000
Telefone: (49) 3233-2234
vigilanciasanitariasj@hotmail.com



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Evento: Deslizamento

Descrição técnica: O dado relacionado à geografia e geomorfologia do local indicado é de um terreno montanhoso com um solo argiloso, pedregoso e surgência de água nos taludes, ocupação irregular pelos moradores sem fazer um estudo prévio do solo e do setor indicada pela equipe do CEMADEM.

Risco: Alto

Edificações expostas: 20

Pessoas expostas: 80

ÁREA DE RISCO 4

Localização: Bairro: Nossa Senhora de Fatima Rua: Marcos Farias de Oliveira

Ficha Complementar de Análise de Risco: SC_SAOJOAQU_SR_4_CPRM

Coordenadas Geográficas: UTM 22J 603590 m E / 6868896 m S



Legenda



Delimitação do setor risco

→ Sentido da drenagem pluvial

→ Sentido do movimento de massa

→ Corte subvertical com cisterniz de deslizamento

Fonte: CPRM – Serviço Geológico do Brasil, 2017.

Rua Domingos Martorano, nº 382 – Centro – São Joaquim – SC – 88600-000

Telefone: (49) 3233-2234

vigilanciasanitariasj@hotmail.com



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Caracterização: Ocupação desordenada do tipo corte e aterro em encosta íngreme com solo coluvionar sem devido estudo geomorfológico do solo. Presença de cicatriz de deslizamento planar solo/solo de grande porte com atingimento parcial de residências. Ocorrências de deslizamentos de grande porte com atingimento parcial de residência e interdição da mesma, habitações existente precárias, baixa percepção de risco da comunidade. Aterro e construção desordenada contribuindo assim para um grau muito alto de risco eminente para os moradores.

Evento: Deslizamento.

Descrição técnica: Erosão laminar com risco de escorregamento de solo em encosta declivosa, com risco de soterramento de edificações. Os dados relacionados à geografia e geomorfologia do local indicado são de um terreno de alto relevo com solo argiloso, pedregoso. Com ocupação desordenada e irregular pelos moradores. Corte e aterro de encostas íngremes sem vistoria técnica por um profissional capacitado do setor indicado pela equipe do CEMADEM.

Risco: Muito Alto

Edificações expostas: 74

Pessoas expostas: 296



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

ÁREA DE RISCO 5

Localização: Bairro: Santa Cruz Rua: Manoel Alano de Souza

Ficha Complementar de Análise de Risco: SC_SAOJOAQ_SR_5_CPRM

Coordenadas Geográficas: UTM 22J 604033 m E / 6869216 m S



Legenda



Delimitação do setor risco



Sentido da drenagem pluvial



Sentido do movimento de massa

Fonte: CPRM – Serviço Geológico do Brasil, 2017.

Caracterização: Ocupação desordenada do tipo corte e aterro em encosta íngreme com grau de vulnerabilidade alto, sem devido estudo geomorfológico do solo, habitações existentes precárias, baixa percepção de risco da comunidade. Aterro e construção desordenada contribuindo assim para um grau alto de risco eminente para os moradores. Ausência de vias pavimentadas, drenagens pluviais e sistema de tratamento sanitário.

Evento: Deslizamento.

Descrição técnica: Os dados relacionados à geografia e geomorfologia do local indicado são de um terreno montanhoso com solo argiloso, pedregoso. Com

Rua Domingos Martorano, nº 382 – Centro – São Joaquim – SC – 88600-000

Telefone: (49) 3233-2234

vigilanciasanitariasj@hotmail.com



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

ocupação desordenada e irregular pelos moradores. Corte e aterro de encostas íngremes sem vistoria técnica por um profissional capacitado do setor indicado pela equipe do CEMADEM.

Risco: Alto

Edificações expostas: 09

Pessoas expostas: 36

ÁREA DE RISCO 6

Localização: Bairro: Nossa Senhora Aparecida, Santa Paulina **Rua:** Antônio Pereira Sobrinho.

Ficha Complementar de Análise de Risco: SC_SAOJOAQ_SR_6_CPRM

Coordenadas Geográficas: UTM 22J 605684 m E / 6870970 m S



Legenda



Delimitação do setor risco



Sentido da drenagem

Fonte: CPRM – Serviço Geológico do Brasil, 2017.

Rua Domingos Martorano, nº 382 – Centro – São Joaquim – SC – 88600-000

Telefone: (49) 3233-2234

vigilanciasanitariasj@hotmail.com



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Caracterização: Ocupação residencial ao longo de córrego de alta energia. Assoreamento das margens do córrego com acúmulo de lixo nos arredores dispensado pelos próprios moradores locais, ocupações irregulares de imóveis, habitações precárias e baixa percepção de risco da comunidade. Ocorrências de alagamentos detectadas nos anos de 2014 e 2015. Não havendo a necessidade de retiradas dos moradores de suas residências.

Evento: Inundação.

Descrição técnica: Os dados relacionados da hidrografia deste córrego de alta energia, com ligação clandestina para saída de esgoto sanitário, com acúmulo de lixo ao longo das margens. Além do assoreamento e construções de imóveis a menos de 2 metros da margem, contribuindo assim para alagamentos no setor indicado.

Risco: Muito Alto

Edificações expostas: 26

Pessoas expostas: 104



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

ÁREA DE RISCO 7

Localização: Bairro: Jardim Minuano. Rua: João Fermino Nunes

Ficha Complementar de Análise de Risco: SC_SAOJOAQ_SR_7_CPRM

Coordenadas Geográficas: UTM 22J 603460 m E / 6870299 m S



Legenda



Delimitação do setor de risco



Corte subvertical

Fonte: CPRM – Serviço Geológico do Brasil, 2017.

Caracterização: Ocupação Residencial em taludes de corte executados sobre solo residual em encosta íngreme, sem devido estudo geomorfológico do solo. Taludes da ordem de 3 a 4 metros próximos às casas. A encosta apresenta rachaduras bastante alteradas (saprólito) com propensão a pequenos deslizamentos. Este setor quando em eventos pluviométricos anômalos é atingida por enxurradas. Deslizamento planar contato solo/rocha com potencial alto. Vias sem pavimentação e drenagem pluvial. Habitações existente precárias, baixa percepção de risco da

Rua Domingos Martorano, nº 382 – Centro – São Joaquim – SC – 88600-000
Telefone: (49) 3233-2234
vigilanciasanitariasj@hotmail.com



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

comunidade. Aterro e construção desordenada contribuindo assim para um grau alto de risco eminente para os moradores.

Evento: Deslizamento.

Descrição técnica: Os dados relacionados à geografia e geomorfologia do local indicado são de um terreno de alto relevo com solo argiloso, pedregoso, identificado nesse setor risco de enxurradas após períodos de chuvas. Fendas foram observadas muito próximas às residências havendo assim uma instabilidade de solo, com grau de risco alto para grandes deslizamentos de massa naquela área. Com ocupação desordenada e irregular pelos moradores. Corte e aterro de encostas íngremes, sem vistoria técnica por um profissional capacitado indicado pela equipe do CEMADEM.

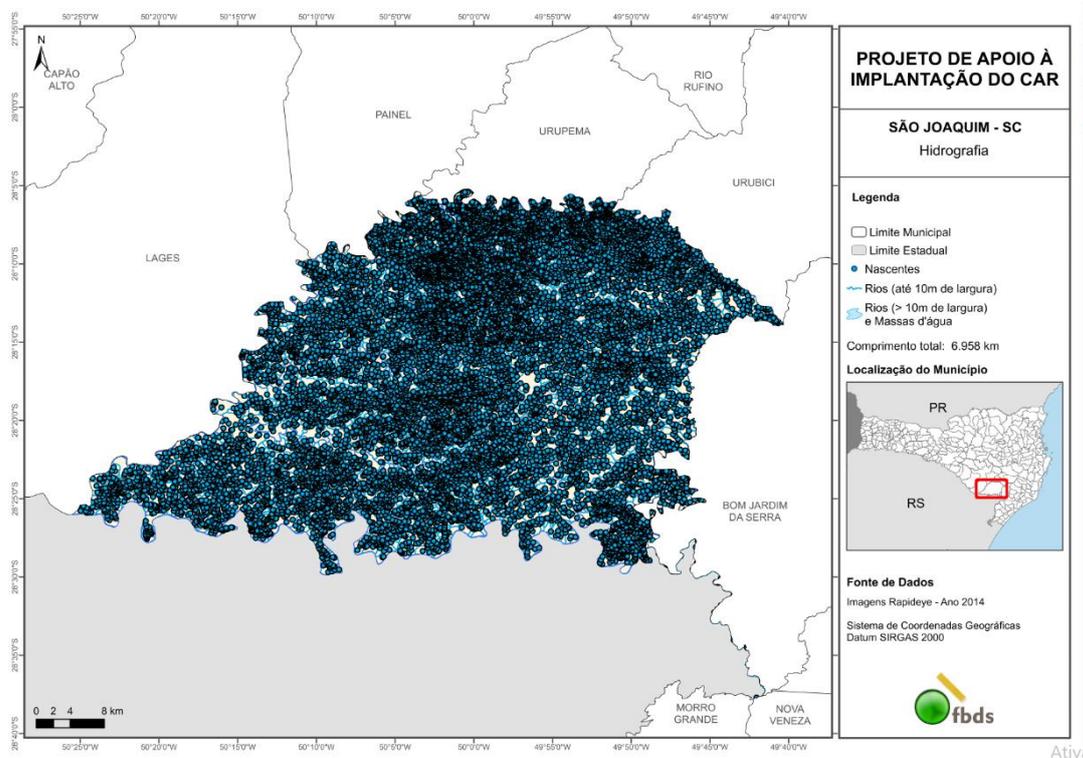
Risco: Alto

Edificações expostas: 42

Pessoas expostas: 168



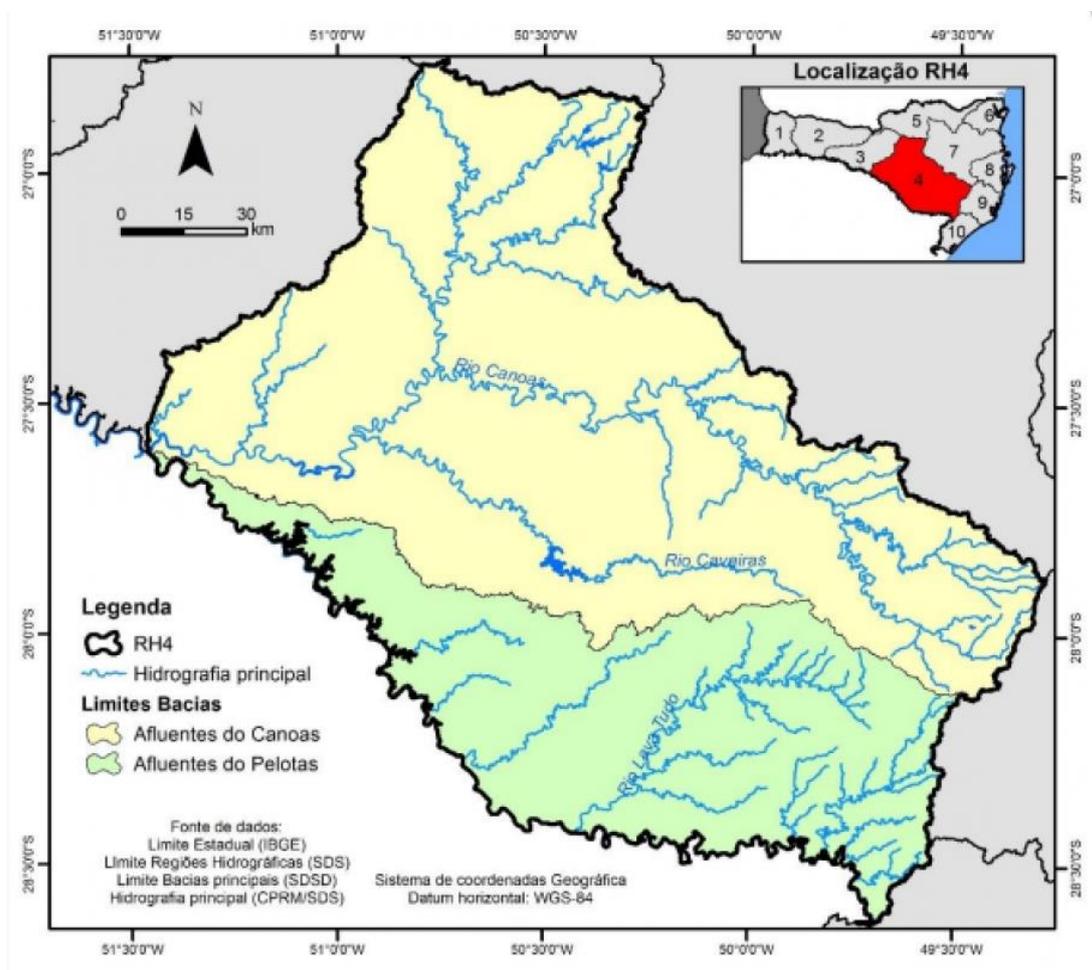
3.5 Hidrografia



Fonte: https://geo.fbds.org.br/SC/SAO_JOAQUIM/MAPAS/



REGIÃO HIDROGRÁFICA



Fonte: <https://www.aguas.sc.gov.br/a-bacia-rio-canoas/regiao-hidrografica-rio-canoas>

RH 4 – Planalto de Lages

A RH 4 – Planalto Lages é a maior Região Hidrográfica em extensão do estado de Santa Catarina, possuindo aproximadamente 22.148 km². Nela, estão duas bacias: a do rio Canoas, a qual corresponde a 14.906 km² e a do rio Pelotas, com 7.341 km².

Bacia Hidrográfica dos Afluentes Catarinenses do Rio Pelotas

Com 7.341 km² na região, o Rio Pelotas nasce na montanha da Serra Geral, no município de Bom Jardim da Serra. Ao se encontrar com o Canoas, passa a se

Rua Domingos Martorano, nº 382 – Centro – São Joaquim – SC – 88600-000

Telefone: (49) 3233-2234

vigilanciasanitariasj@hotmail.com

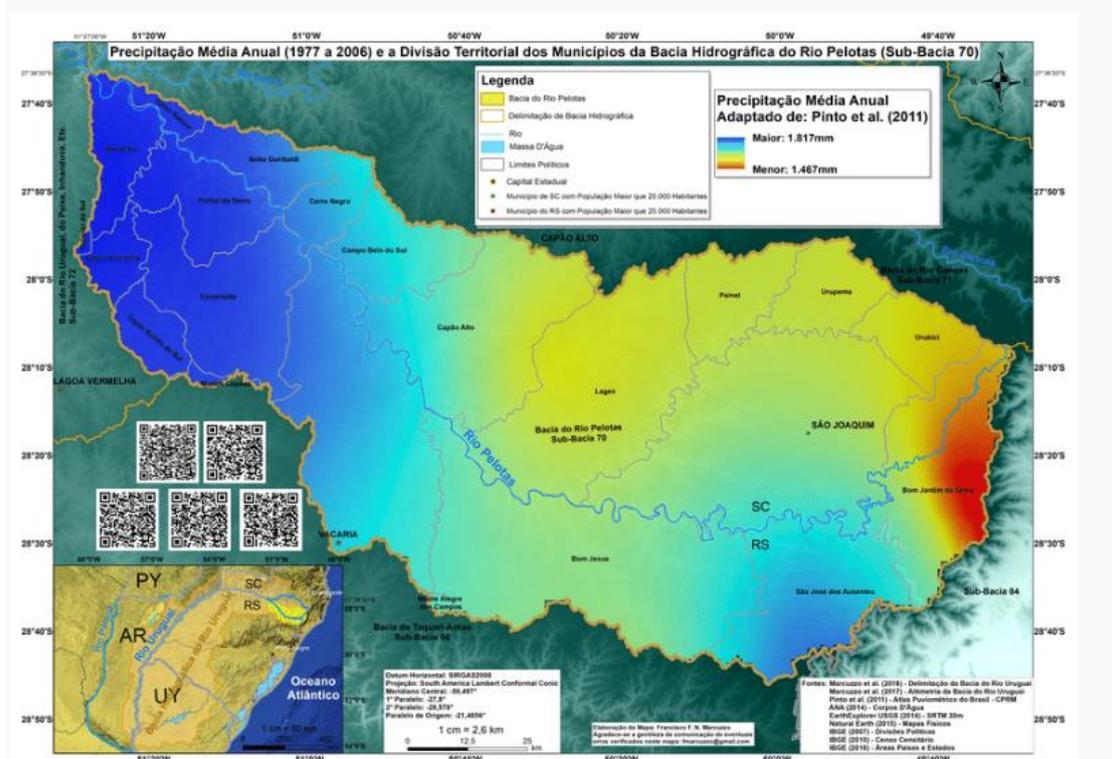


ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

chamar Rio Uruguai, o qual passa pelo estado do Rio Grande do Sul. Na fronteira entre Argentina e Uruguai ele encontra o Rio Paraná formando o Rio da Prata.

Os principais afluentes do Rio Pelotas no lado catarinense são os Rios: Antoninha, Capivaras, das Contas, Invernadinho, Lava-Tudo, Vacas Gordas e Pelotinhas. Entre os municípios com águas do Pelotas estão: Lages, Paineira, São Joaquim, Bom Jardim da Serra e Urupema.

Crédito imagem: Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC).



BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PELOTAS - OTTOCODIFICAÇÃO E ANÁLISE ALTIMÉTRICA E DA PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PELOTAS NA DIVISA ENTRE O RIO GRANDE DO SUL E SANTA CATARINA - OTTOCODIFICATION AND ALTIMETRIC AND RAINFALL ANALYSIS OF THE PELOTAS RIVER BASIN - CODIFICACIÓN Y ANÁLISIS ALTIMÉTRICA Y DE LA PRECIPITACIÓN PLUVIOMÉTRICA DE LA BACIA HIDROGRÁFICA DEL RIO PELOTAS EN LA DIVISA ENTRE EL RÍO GRANDE DEL SUR Y SANTA CATARINA - <http://rigeo.cprm.gov.br/jspui/handle/doc/20640>

Fonte: https://rigeo.cprm.gov.br/jspui/bitstream/doc/20640/2/ottocodificacao_altimetria_precipitacao.pdf



Municípios da Bacia

Bacia dos Afluentes Rio do Pelotas

1. Anita Garibaldi
2. Bom Jardim da Serra
3. Campo Belo do Sul
4. Capão Alto
5. Celso Ramos
6. Cerro Negro
7. Lages
8. Paineira
9. São Joaquim
10. Urubici
11. Urupema

3.6 Saúde

A Secretaria Municipal de Saúde possui uma Unidade Central de Saúde, localizada na Rua Domingos Martorano, Nº 382 Centro de São Joaquim; uma Unidade Básica de Saúde localizada na Rua Marcos Batista sn, no Bairro centro; uma Unidade de Saúde localizada na Rua AV Ledo Couto sn no Bairro Jardim Bandeira e uma Unidade de Saúde localizada na Rua João Augustinho Shilischting no Bairro Martorano e uma Unidade de Saúde localizada na Rua Walmor Pereira sn no Bairro Pradinho e uma Unidade de Saúde localizada na Rua Manoel R do Nascimento sn no Bairro Jardim Minuano e uma Unidade de Saúde localizada na Rua Pedro Albino Bairro Nossa Senhora Aparecida e uma Unidade de Saúde localizada na Rua Otávio A Guimarães sn no Bairro Madre Paulina . A saúde do município disponibiliza o atendimento da integralidade da assistência à saúde que envolve a atenção básica, Urgência e Emergência, atenção psicossocial, assistência farmacêutica, laboratório e Fundação Hospitalar como segue:



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

- Serviços de Atenção Primária como porta de entrada do SUS;
- Estratégia de Saúde da Família;
- Serviço de urgência e emergência (Fundação Hospitalar);
- Encaminhamentos para média e alta complexidade (SISREG);
- Atenção Psicossocial;
- Saúde Bucal;
- Assistência Farmacêutica;
- Convênio com os consórcios de saúde (CISAMURES);
- Serviços de Fisioterapia.

3.7 Assistência Social

A Secretaria de Assistência Social da Prefeitura de SÃO JOAQUIM - SC está localizada na Rua Gasparino Dutra, sn Bairro centro, São Joaquim SC, telefone (49) 32331380, sendo a Secretária Municipal a Sra. Marilda dos Santos Rodrigues.

O CREAS, está localizado na Rua Ivo Rodrigues da Silva, sn Bairro centro. E O CRAS esta localizado na Rua Pedro albino sn Bairro Nossa Senhora Aparecida.

Na estrutura da Assistência Social são oferecidos os seguintes programas:

- SCFV - Serviço de Convivência e Fortalecimento de Vínculos
- PAIF - Programa de atendimento integral à família
- CRAS - Centro de Referência da Assistência Social
- Benefícios eventuais (cesta básica, transporte e documentos)
- Bolsa Família
- BPC - Benefício de Prestação Continuada

3.8 Segurança

O Município conta com atendimento dos serviços:

Rua Domingos Martorano, nº 382 – Centro – São Joaquim – SC – 88600-000
Telefone: (49) 3233-2234
vigilanciasanitariasj@hotmail.com



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

3ºCRPM/6ºBPM/2ªCia/6ºPel – Pelotão, BPM SÃO JOAQUIM,.O responsável no Município é o Sub 2º TENENTE ERICK APPEL DE LIMA. Contato: (49) 32217999.

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR 2º COMPANIA DO 5º BATALHÃO, situado NA RUA BENTO CAVALLEIRO CENTRO SN, São Joaquim - SC, tendo como responsável o Comandante do Bombeiro capitão Thiago Silva , contato: (49)32338494.

A Polícia Civil: 27ªdelegacia Regional de Policia de São Joaquim, situado na Rua AV Assis Martorano SN Bairro Martorano, responsável Delegado Regional Fabiano Henrique Schmitt, Contato: (49) 32338510.

3.9 Obras

A Secretaria de Obras do Município de São Joaquim está localizada na Rua Juvenal Matos no Bairro Centro. O responsável pelo setor é o Secretário Municipal Sr. Antonio Luiz da Silva Nunes . Telefone: (49) 3233-6400. No Anexo I a lista de equipamentos e máquinas que a secretaria possui à disposição para atender a população do município na manutenção e obras.



4. Histórico de Desastres Naturais e Tecnológicos

Desastres Naturais e Tecnológicos (Reconhecidos) ocorridos nos últimos dez anos.

Mês /Ano	Classificação do Desastre (COBRADE)	Breve relato
2013	Onda de Frio / Friagem; Tempestade Local/Convectiva – Tornado (1.3.2.1.5): Forte deslocamento de uma massa de ar em uma região.	Quedas de árvores, destelhamento de residências, danos na rede elétrica e estragos em algumas propriedades rurais.
2015	Tempestade Local/Convectiva – Chuvas Intensas (1.2.3.0.0): Extrapolação da capacidade de escoamento de sistemas de drenagem urbana e consequente acúmulo de água em ruas, calçadas ou outras infraestruturas urbanas, em decorrência de precipitações intensas	Uma forte chuva ocasionou uma rápida elevação do nível do rio São Matheus e afluentes, que provocou alagamentos em algumas residências da área urbana.
2016	Enxurradas (1.2.3.0.0): Extrapolação da capacidade de escoamento de sistemas de drenagem urbana e consequente acúmulo de água em ruas, calçadas ou outras infraestruturas urbanas, em decorrência de	Uma forte chuva ocasionou uma rápida elevação do nível do rio São Matheus e afluentes, que



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

	precipitações intensas	provocou alagamentos em algumas residências da área urbana.
2017	<p>Tempestade Local/Convectiva – Vendaval/ Chuvas Intensas</p> <p>(1.3.2.1.5): Forte deslocamento de uma massa de ar em uma região.</p> <p>(1.2.3.0.0): Extrapolação da capacidade de escoamento de sistemas de drenagem urbana e consequente acúmulo de água em ruas, calçadas ou outras infraestruturas urbanas, em decorrência de precipitações intensas</p>	<p>Quedas de árvores, destelhamento de residências, danos na rede elétrica e estragos em algumas propriedades rurais.</p> <p>Uma forte chuva ocasionou uma rápida elevação do nível do rio São Matheus e afluentes, que provocou alagamentos em algumas residências da área urbana.</p>
2019	<p>Deslizamentos – Fortes chuvas ocasionou deslizamentos</p> <p>Enxurradas / Tempestade Local/Convectiva –</p>	<p>Uma forte chuva ocasionou o deslizamento de terras no bairro lot vila Proença e na localidade de Luizinho.</p> <p>Uma forte chuva ocasionou uma rápida</p>



	<p>Chuvas Intensas</p> <p>(1.2.3.0.0): Extrapolação da capacidade de escoamento de sistemas de drenagem urbana e consequente acúmulo de água em ruas, calçadas ou outras infraestruturas urbanas, em decorrência de precipitações intensas</p> <p>Tempestade Local/Convectiva – Vendaval</p>	<p>elevação do nível do rio São Matheus e afluentes, que provocou alagamentos em algumas residências da área urbana.</p> <p>Quedas de árvores, destelhamento de residências, danos na rede elétrica e estragos em algumas propriedades rurais.</p>
2020	<p>Tempestade Local/Convectiva - Vendaval (1.3.2.1.5): Forte deslocamento de uma massa de ar em uma região.</p> <p>Doenças Infecciosas Virais (1.5.1.1.0): Aumento brusco, significativo e transitório de doenças infecciosas geradas por vírus.</p> <p>Estiagem (1.4.1.1.0): Período de baixa ou nenhuma pluviosidade em que a perda de umidade do solo é superior à sua reposição</p>	<p>Quedas de árvores, destelhamento de residências, danos na rede elétrica e estragos em algumas propriedades rurais.</p> <p>Picos da pandemia de Covid-19.</p> <p>Prejuízos na produção agropecuária fruticultura, pecuária, vinicultura .</p>



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

<p>2021</p>	<p>Doenças Infecciosas Virais (1.5.1.1.0): Aumento brusco, significativo e transitório de doenças infecciosas geradas por vírus.</p> <p>Enxurradas (1.2.3.0.0): Extrapolação da capacidade de escoamento de sistemas de drenagem urbana e conseqüente acúmulo de água em ruas, calçadas ou outras infraestruturas urbanas, em decorrência de precipitações intensas</p>	<p>Picos da pandemia de Covid-19.</p> <p>Uma forte chuva ocasionou uma rápida elevação do nível do rio São Matheus e afluentes, que provocou alagamentos em algumas residências da área urbana.</p>
<p>2022</p>	<p>Alagamentos (1.2.3.0.0): Extrapolação da capacidade de escoamento de sistemas de drenagem urbana e conseqüente acúmulo de água em ruas, calçadas ou outras infraestruturas urbanas, em decorrência de precipitações intensas</p> <p>Tempestade Local/Convectiva - Vendaval (1.3.2.1.5): Forte deslocamento de uma massa de ar</p>	<p>Uma forte chuva ocasionou uma rápida elevação do nível do rio São Matheus e afluentes, que provocou alagamentos em algumas residências da área urbana.</p> <p>Quedas de árvores, destelhamento de residências, danos na</p>



	<p>em uma região.</p> <p>Deslizamentos – Fortes chuvas ocasionou deslizamentos</p> <p>Ocorrência de chuvas de granizo, temperaturas muito baixas e precipitações de neve</p>	<p>rede elétrica e estragos em algumas propriedades rurais.</p> <p>Uma forte chuva ocasionou o deslizamento de terras no bairro lot vila Proença e na localidade de Luizinho. Queda de barreiras.</p> <p>Ocorrências em períodos de inverno</p>
--	--	---

5. Gestão de Risco em Desastres

O setor saúde participa de todas as etapas da gestão de risco de desastres.

Para desenvolver as atividades da gestão de risco, foi criado pelo Ministério da Saúde, no âmbito da Vigilância em Saúde Ambiente, o programa VIGIDESASTRES que tem como objetivo o desenvolvimento de um conjunto de ações, de forma contínua, pelas autoridades de saúde pública, para reduzir o risco da exposição da população e dos profissionais de saúde, reduzir doenças e agravos secundários à exposição e reduzir os danos à infraestrutura de saúde.

Em 2018, o Programa VIGIDESASTRES foi instituído neste município e o ponto focal do VIGIDESASTRES atualmente é o Sr.Cezario Flores de Oliveira, responsável pela Defesa Civil.



Caracterização das etapas da gestão de risco em desastres.

Etapa	Fase	Objetivo
Redução Elementos da Gestão de risco para evitar ou limitar o impacto adverso de ameaças.	Prevenção	Atividades para evitar o evento ou para impedir a emergência.
	Mitigação	Medidas para limitar o impacto adverso.
	Preparação	Medidas para identificar e reduzir as vulnerabilidades e os riscos.
Manejo Ações que devem ser provenientes do sinal de alerta, intensificação das atividades de rotina e execução de ações necessárias.	Alerta	Divulgação sobre a proximidade de uma emergência ou desastres e sobre ações que instituições e a população devem realizar para minimizar os efeitos ao risco.
	Resposta	Atividades para gerir os efeitos de um evento.
Recuperação Compreende a reabilitação de atividades e serviços e a	Reabilitação	Período de transição que se inicia ao final da resposta em se restabelecer, de forma transitória, os serviços básicos indispensáveis.



Etapa	Fase	Objetivo
Reconstrução.	Reconstrução	Nova infraestrutura física, com medidas para redução das vulnerabilidades e riscos.

Fonte: DSAST/SVS/MS

5.1 Classificação do desastre, de acordo com o COBRADE

Desastres	Código COBRADE
Enxurrada: Escoamento superficial de alta velocidade e energia, provocado por chuvas intensas e concentradas, normalmente em pequenas bacias de relevo acidentado. Caracterizada pela elevação súbita das vazões de determinada drenagem e transbordamento brusco da calha fluvial. Apresenta grande poder destrutivo.	1.2.2.0.0
Tempestade Local/Convectiva - Vendaal: Forte deslocamento de uma massa de ar em uma região.	1.3.2.1.5
Estiagem: Período de baixa ou nenhuma	1.4.1.1.0



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

pluviosidade em que a perda de umidade do solo é superior à sua reposição	
Alagamentos: Extrapolação da capacidade de escoamento de sistemas de drenagem urbana e conseqüente acúmulo de água em ruas, calçadas ou outras infraestruturas urbanas, em decorrência de precipitações intensas	1.2.3.0.0
Doenças Infeciosas Virais: Aumento brusco, significativo e transitório de doenças infecciosas geradas por vírus.	1.5.1.1.0



5.2 Atuação de gestão do risco

5.2.1 Ocorrência de ESTIAGEM

Redução de riscos	Ações	Coordenadores/Responsáveis
Prevenção	Monitoramento de eventos nos meios de comunicação local e demais meios disponíveis, como EPAGRI e Defesa Civil.	Equipes das Secretarias de Saúde e Agricultura
	Recebimento e verificação dos relatórios diários do VIGIDESASTRES Estadual via e-mail e WhatsApp.	Fiscal de Vigilância Sanitária (serviço de apoio) VIGIDESASTRES
Mitigação	Alertar a população através das redes sociais, rádio e demais meios de comunicação, sobre a probabilidade de ocorrência de estiagem na região.	Equipes das Secretarias de Saúde e Agricultura, juntamente com o setor de comunicação da Prefeitura.



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Preparação	Manter um ponto de referência e telefone de contato para a população solicitar ajuda.	Responsável pela Defesa Civil do município.
Níveis de resposta	Ações	Coordenadores/Responsáveis
ESPIL	Resposta às Comunicações de ESP enviadas pelo VIGIDESASTRES Estadual.	Fiscal da Vigilância Sanitária (serviço de apoio) VIGIDESASTRES
	Articulação intersetorial	Secretarias de Saúde, Agricultura e Infraestrutura.
Recuperação	Ações	Coordenadores/Responsáveis
Reabilitação	Realizar visitas domiciliares às famílias atingidas para orientação sobre os cuidados com a saúde.	Secretaria da Saúde, por meio das Agentes Comunitárias de Saúde e Endemias.
	Organizar a Unidade Básica de Saúde para atender à população que buscar atendimento.	Secretaria da Saúde.



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

	Providenciar Caminhão Pipa para distribuição de água potável às famílias atingidas.	Secretarias da Saúde, Agricultura e Infraestrutura.
Reconstrução	Providenciar perfuração de poços artesianos no município.	Secretarias de Agricultura e Infraestrutura. Epagri
	Solicitar o aumento da capacidade de distribuição de água pela SIMAE.	Secretaria de Administração e Finanças.

5.2.2 Ocorrência de GRANIZO

Redução de riscos	Ações	Coordenadores/Responsáveis
Prevenção	Monitoramento de eventos nos meios de comunicação local e demais meios disponíveis, como EPAGRI e Defesa Civil.	Equipes das Secretarias de Saúde e Agricultura



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

	Recebimento e verificação dos relatórios diários do VIGIDESASTRES Estadual por meio de E-mail e WhatsApp.	Fiscal da Vigilância Sanitária (serviço de apoio) VIGIDESASTRES
Mitigação	Alertar a população através das redes sociais, rádio e demais meios de comunicação, sobre a probabilidade de ocorrência de tempestade com granizo na região.	Equipes das Secretarias de Saúde e Agricultura, juntamente com o setor de comunicação da Prefeitura Municipal.
Preparação	Organizar espaços físicos (abrigos) adequados para receber famílias que tenham suas residências atingidas.	Secretária de Saúde e Diretoria de Assistência Social.
	Manter um ponto de referência e telefone de contato para a população solicitar ajuda.	Responsável pela Defesa Civil do município.
Níveis de resposta	Ações	Coordenadores/Responsáveis



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

ESPIL	Resposta às Comunicações de ESP enviadas pelo VIGIDESASTRES Estadual.	Fiscal da Vigilância Sanitária. (serviço de apoio) VIGIDESASTRES
	Articulação Inter setorial	Secretarias de Saúde, Agricultura e Infraestrutura.
	O Kit medicamento deverá ser solicitado da VISA para o Vigidesastres/SC, conforme orientações da Nota Técnica Conjunta nº 06/2022 DIVS/DIAF/SES/SC. Para consulta do fluxo de solicitação do Kit medicamentos e insumos estratégicos consulte o link: http://antigo.vigilanciasanitaria.sc.gov.br/index.php/151-noticias/noticias-2022/1485-nota-tecnica-conjunta-n-06-2022-divs-diaf-ses-sc	Secretaria de Saúde. Diretoria de Vigilância Sanitária do Estado de Santa Catarina - DIVS
Recuperação	Ações	Coordenadores/Responsáveis
	Levantamento das famílias atingidas e que necessitem de auxílio por parte do poder	Secretaria de Saúde e Assistência Social. Administração Municipal



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Reabilitação	público.	
	Realizar visitas domiciliares às famílias atingidas para orientação sobre os cuidados com a saúde e distribuição de Hipoclorito de sódio 2,5% para tratamento da água.	Secretaria de Saúde e Assistência Social, através das Agentes Comunitárias de Saúde, Endemias e Vigilância Sanitária
	Organizar a Unidade Básica de Saúde para atender à população que buscar atendimento.	Secretaria de Saúde e Assistência Social
Reconstrução	Disponibilizar auxílio na recuperação das propriedades atingidas.	Administração Municipal, Secretaria de Obras e Defesa Civil.



5.2.3 Ocorrência de ENXURRADAS

Redução de riscos	Ações	Coordenadores/Responsáveis
Prevenção	Monitoramento de eventos nos meios de comunicação local e demais meios disponíveis, como EPAGRI e Defesa Civil.	Equipes das Secretarias de Saúde e Agricultura
	Recebimento e verificação dos relatórios diários do VIGIDESASTRES Estadual por meio de E-mail e WhatsApp.	Fiscal da Vigilância Sanitária. (serviço de apoio) VIGIDESASTRE
Mitigação	Alertar a população através das redes sociais, rádio e demais meios de comunicação, sobre a probabilidade de ocorrência de chuvas intensas na região, com possíveis elevação das vazões de água.	Equipes das Secretarias de Saúde e Agricultura, juntamente com o setor de comunicação da Prefeitura.



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Preparação	Organizar espaços físicos (abrigo) adequados para receber famílias que tenham suas residências atingidas.	Secretária de Saúde e Assistência Social.
	Manter um ponto de referência e telefone de contato para a população solicitar ajuda.	Responsável pela Defesa Civil do município.
Níveis de resposta	Ações	Coordenadores/Responsáveis
ESPIL	Resposta às Comunicações de ESP enviadas pelo VIGIDESASTRES Estadual.	Fiscal da Vigilância Sanitária. (serviço de apoio) VIGIDESASTRE
	Articulação Inter setorial	Secretarias de Saúde, Agricultura e Infraestrutura.
	O Kit medicamento deverá ser solicitado da VISA para o Vigidesastres/SC,	Secretaria de Saúde. Diretoria de Vigilância Sanitária



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

	<p>conforme orientações da Nota Técnica Conjunta nº 06/2022 DIVS/DIAF/SES/SC. Para consulta do fluxo de solicitação do Kit medicamentos e insumos estratégicos consulte o link: http://antigo.vigilanciasanitaria.sc.gov.br/index.php/151-noticias/noticias-2022/1485-nota-tecnica-conjunta-n-06-2022-divs-diaf-ses-sc</p>	do Estado de Santa Catarina - DIVS
Recuperação	Ações	Coordenadores/Responsáveis
Reabilitação	Levantamento dos números de famílias atingidas e que necessitem de auxílio por parte do poder público.	Secretaria da Saúde e Assistência Social. Administração Municipal
	Remoção dos moradores que se encontrem em áreas de risco ou isoladas.	Secretaria de Saúde e Assistência Social. Defesa Civil e Corpo de Bombeiros



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

	Realocação das famílias que tiveram as residências atingidas.	Secretaria de Saúde e Assistência Social. Administração Municipal
	Realizar visitas domiciliares às famílias atingidas para orientação sobre os cuidados com a saúde e distribuição de hipoclorito de sódio 2,5% para o tratamento da água.	Secretaria de Saúde e Assistência Social, por meio das Agentes Comunitárias de Saúde.
	Organizar a Unidade Básica de Saúde para atender à população que buscar atendimento.	Secretaria de Saúde e Assistência Social
Reconstrução	Disponibilizar auxílio na recuperação das propriedades atingidas.	Administração Municipal, Secretaria de Infraestrutura e Defesa Civil.



5.2.4 Ocorrência de VENDAVAL

Redução de riscos	Ações	Coordenadores/Responsáveis
Prevenção	Monitoramento de eventos nos meios de comunicação local e demais meios disponíveis, como EPAGRI e Defesa Civil.	Equipes da Secretarias de Saúde e Agricultura
	Recebimento e verificação dos relatórios diários do VIGIDESASTRES Estadual por meio de E-mail e WhatsApp	Fiscal da Vigilância Sanitária. (serviço de apoio) VIGIDESASTRE
Mitigação	Divulgar alertas à população através das redes sociais, rádio e demais meios de comunicação, sobre a probabilidade de ocorrência de tempestade e ventos na região.	Equipes das Secretarias de Saúde e Agricultura, juntamente com o setor de comunicação da Prefeitura.



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Preparação	Organizar espaços físicos (abrigos) adequados para receber famílias que tenham suas residências atingidas.	Secretaria de Saúde e Assistência Social.
	Manter um ponto de referência e telefone de contato para a população solicitar ajuda.	Responsável pela Defesa Civil do município.
Níveis de resposta	Ações	Coordenadores/Responsáveis
ESPIL	Resposta às Comunicações de ESP enviadas pelo VIGIDESASTRES Estadual.	Fiscal da Vigilância Sanitária. (serviço de apoio) VIGIDESASTRE
	Articulação Inter setorial	Secretarias de Saúde, Agricultura e Infraestrutura.
	O Kit medicamento deverá ser solicitado da VISA para o Vigidesastres/SC, conforme orientações da Nota Técnica Conjunta nº 06/2022 DIVS/DIAF/SES/SC. Para consulta do fluxo de	Secretaria de Saúde. Diretoria de Vigilância Sanitária do Estado de Santa Catarina – DIVS.



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

	solicitação do Kit medicamentos e insumos estratégicos consulte o link: http://antigo.vigilanciasanitaria.sc.gov.br/index.php/151-noticias/noticias-2022/1485-nota-tecnica-conjunta-n-06-2022-divs-diaf-ses-sc	
Recuperação	Ações	Coordenadores/Responsáveis
Reabilitação	Levantamento das famílias atingidas e que necessitem de auxílio por parte do poder público.	Secretaria de Saúde e Assistência Social. Administração Municipal
	Remoção dos moradores que se encontrem em áreas de risco ou isoladas.	Secretaria de Saúde e Assistência Social. Defesa Civil e Corpo de Bombeiros
	Realocação das famílias que tiveram suas residências atingidas e danificadas.	Secretaria de Saúde e Assistência Social. Administração Municipal



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

	Realizar visitas domiciliares às famílias atingidas para orientação sobre os cuidados com a saúde e distribuição de hipoclorito de sódio 2,5% para o tratamento da água potável.	Secretaria de Saúde e Assistência Social, através das Agentes Comunitárias de Saúde, Epidemiológica e Vigilância Sanitária.
	Organizar a Unidade Básica de Saúde para atender à população que buscar atendimento.	Secretaria de Saúde e Assistência Social
Reconstrução	Disponibilizar auxílio na recuperação das propriedades atingidas.	Administração Municipal, Secretaria de Infraestrutura e Defesa Civil.

5.2.5 Ocorrência de DOENÇAS INFECCIOSAS VIRAIS

Redução de riscos	Ações	Coordenadores/Responsáveis
	Desenvolvimento de atividades educativas continuadas sobre os cuidados relacionados à prevenção.	Secretaria de Saúde, em conjunto com a Secretaria de Educação.



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Prevenção	Recebimento e verificação dos relatórios diários do VIGIDESASTRES Estadual por meio de E-mail e WhatsApp.	Fiscal da Vigilância Sanitária. Serviço de apoio VIGIDESASTRE
Mitigação	Alertar a população através das redes sociais, rádio e demais meios de comunicação, sobre a probabilidade de ocorrência no aumento de casos de doenças infecciosas virais.	Equipes da Secretaria de Saúde, juntamente com o setor de comunicação da Prefeitura.
Preparação	Adequar a Unidade de Saúde para atender a demanda relacionada a esse evento adverso.	Secretaria de Saúde e Assistência Social.
	Disponibilizar medicamentos e insumos necessários, e profissionais capacitados para atender a demanda.	Secretaria de Saúde. Administração Municipal.
Redução de Riscos	Ações	Coordenadores/Responsáveis



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

	Profissionais capacitados para atender a demanda.	Giovani Nunes / Marilda dos Santos Rodrigues / Cezario Flores de Oliveira / José Teodoro de Sena Amaral / Daniel Matos de Souza Nunes / Franciele Fabris Mattos
Níveis de resposta	Ações	
ESPIL	Resposta às Comunicações de ESP enviadas pelo VIGIDESASTRES Estadual.	
	Criação da Sala de Situação	
	O Kit medicamento deverá ser solicitado da VISA para o Vigidesastres/SC, conforme orientações da Nota Técnica Conjunta nº 06/2022 DIVS/DIAF/SES/SC. Para consulta do fluxo de solicitação do Kit medicamentos e insumos estratégicos consulte o link: http://antigo.vigilanciasanitaria.sc.gov.br/index.php/151-	



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

	noticias/noticias-2022/1485- nota-tecnica-conjunta-n-06- 2022-divs-diaf-ses-sc	
Recuperação	Ações	
Reabilitação	Levantamento dos moradores expostos e que necessitem de atendimento.	
	Detectar quais os agravos com maior incidência e realizar o manejo específico.	
	Readequar os horários de atendimento e escala de trabalho dos profissionais para suprir a demanda.	
	Realizar visitas domiciliares e monitoramento da população para orientar sobre os cuidados com a saúde em relação aos sintomas e possíveis agravos.	



5.2.6 Ocorrência de Ondas de Frio

Redução de riscos	Ações	Coordenadores/Responsáveis
Prevenção	Monitoramento de eventos nos meios de comunicação local e demais meios disponíveis, como EPAGRI e Defesa Civil.	Equipes das Secretarias de Saúde e Agricultura
	Recebimento e verificação dos relatórios diários do VIGIDESASTRES Estadual por meio de E-mail e WhatsApp.	Fiscal da Vigilância Sanitária (serviço de apoio) VIGIDESASTRES
Mitigação	Alertar a população através das redes sociais, rádio e demais meios de comunicação, sobre a probabilidade de ocorrência de ondas de frio severas na região.	Equipes das Secretarias de Saúde e Agricultura, juntamente com o setor de comunicação da Prefeitura Municipal



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Preparação	Organizar espaços físicos (abrigo) adequados para receber famílias e pessoas vulneráveis.	Secretária de Saúde e Diretoria de Assistência Social
	Manter um ponto de referência e telefone de contato para a população solicitar ajuda.	Responsável pela Defesa Civil do município.
Níveis de resposta	Ações	Coordenadores/Responsáveis
ESPIL	Resposta às Comunicações de ESP enviadas pelo VIGIDESASTRES Estadual.	Fiscal da Vigilância Sanitária. (serviço de apoio) VIGIDESASTRES
	Articulação Inter setorial	Secretarias de Saúde, Agricultura e Infraestrutura.
	O Kit medicamento deverá ser solicitado da VISA para o Vigidesastres/SC, conforme orientações da Nota Técnica Conjunta nº 06/2022 DIVS/DIAF/SES/SC. Para consulta do fluxo de solicitação do Kit medicamentos e insumos	Secretaria de Saúde. Diretoria de Vigilância Sanitária do Estado de Santa Catarina - DIVS



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

	estratégicos consulte o link: http://antigo.vigilanciasanitaria.sc.gov.br/index.php/151-noticias/noticias-2022/1485-nota-tecnica-conjunta-n-06-2022-divs-diaf-ses-sc	
Recuperação	Ações	Coordenadores/Responsáveis
Reabilitação	Levantamento das famílias atingidas e que necessitem de auxílio por parte do poder público.	Secretaria de Saúde e Assistência Social. Administração Municipal
	Realizar visitas domiciliares às famílias atingidas para orientação sobre os cuidados com a saúde.	Secretaria de Saúde e Assistência Social, através das Agentes Comunitárias de Saúde e Vigilância Sanitária
	Organizar a Unidade Básica de Saúde para atender à população que buscar atendimento.	Secretaria de Saúde e Assistência Social
Reconstrução	Disponibilizar auxílio na recuperação de tubulações	Administração Municipal, Casan, Secretaria de Obras e Defesa Civil.



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

	rompidas pelo congelamento nas áreas atingidas.	
--	--	--

6. Organização da resposta às emergências em saúde pública.

6.1 Centro de Operações de Emergência em Saúde (COES)

Conforme informações da Enfermeira Franciele Fabris Mattos não possui este serviço no Município.

6.2 Sala de situação

Na ocorrência de um evento será formado um comitê interno composto por representantes da Secretaria Municipal de Saúde (item 6.1). Os representantes (listados no quadro abaixo) terão as atribuições de acionar os coordenadores responsáveis pelos setores da Secretaria de Saúde para composição da Sala de Situação, coordenar as ações assistenciais e/ou preventivas no âmbito do município e contatar as organizações vinculadas à assistência à saúde.

Lista de representantes da SMS.

Representantes da Secretaria Municipal de Saúde	Telefone	e-mail
Franciele Fabris Mattos	49 99116-8262	framattos0311@hotmail.com
Jose Teodoro de Sena Amaral	49 99993-4188	smssaojoaquim@gmail.com
Daniel Matos de Souza Nunes	49 99919-3960	vigilanciasanitariasj@hotmail.com



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

7. Informações à população

O Município de São Joaquim, possui diversos meios de comunicação disponíveis para alertar a população sobre os riscos caso venha ocorrer algum evento adverso. Com o objetivo de informar a população, atualmente são utilizados:

- O site oficial da prefeitura
- Página oficial no Facebook
- Informativos na Rádios do Município de São Joaquim
- Comunicados por meios de diversos grupos de WhatsApp.
- Orientações à população por meio das visitas domiciliares das Agentes Comunitárias de Saúde e do Agente de Endemias.

8. Capacitações

As capacitações serão realizadas pelos profissionais técnicos da Secretaria de Saúde do município, ou pelos profissionais das outras áreas (Defesa Civil e Corpo de Bombeiros) que atuam na área e possuem o conhecimento dos procedimentos necessários para a prevenção, mitigação e recuperação aos desastres.



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

9. Referências

<https://www.climatempo.com.br/climatologia/383/saojoaquim-sc>

<https://www.defesacivil.sc.gov.br/>

<https://www.cprm.gov.br/>

https://geo.fbds.org.br/SC/SAO_JOAQUIM/

https://geo.fbds.org.br/SC/SAO_JOAQUIM/MAPAS/

<https://saojoaquim.sc.gov.br/>

<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/sc/sao-joaquim/pesquisa/37/30255?ano=2010>

https://geoftp.ibge.gov.br/cartas_e_mapas/mapas_municipais/colecao_de_mapas_municipais/2020/SC/sao_joaquim/4216503_MM.pdf

https://pt.wikipedia.org/wiki/S%C3%A3o_Joaquim_%28Santa_Catarina%29#/media/Ficheiro:SantaCatarina_Municip_SaoJoaquim.svg

<https://www.aguas.sc.gov.br/a-bacia-rio-canoas/regiao-hidrografica-rio-canoas>

https://rigeo.cprm.gov.br/jspui/bitstream/doc/20640/2/ottocodificacao_altimetria_precipitacao.pdf

[CPRM – Serviço Geológico do Brasil, 2017](#)



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Anexos

Anexo I

Lista de equipamentos e máquinas

Lista de equipamentos e máquinas que estão disponíveis na Secretaria de Obras do município de São Joaquim, localizada na Rua Juvenal Matos, s/n, Centro.

Equipamento/ Máquina	Quantidade
Caminhão caçamba	07
Retro escavadeira	03
Patrola	03
Caminhão Ford	01
Rolo compactador	01
Pick up saveiro	06
Caminhonete Ranger	01



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Anexo II

Contatos interinstitucionais

Instituições	Nome	Contatos
Saúde / Secretária	Jose Teodoro de Sena Amaral	(49) 99993-4188
Saúde / Enfermeira	Franciele Fabris Mattos	(49) 99116-8262
Saúde / Vigilância Sanitária	Daniel Matos de Souza Nunes	(49) 99919-3960
Obras / Secretário	Antonio Luiz da Silva Nunes	(49) 3233-6400
Defesa Civil	Cezário Flores de Oliveira	(49) 3233-6480 / (49) 3233-6461
Assistência Social / Secretário	Marilda dos Santos Rodrigues	(49) 3233-1380
Polícia Militar / Tenente	Erick Appel de Lima	190
Corpo de Bombeiros	Capitão Thiago Silva	193