

OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL



[www.http://oficinadefesacivil.com.br](http://oficinadefesacivil.com.br)

OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

SANTO ANTÔNIO DA
PATRULHA

GRAMADO

TRÊS COROAS

ROLANTE

IGREJINHA

PAROBÉ

CARAÁ

Instituída em
09 de julho de 2010



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

ATIVIDADES

- **111 Sessões de Diagnóstico, Capacitação e Planejamento**
 - **8 Encontros Regionais**
- **Organização da Conferência Intermunicipal de Proteção e Defesa Civil**
- **Elaboração do “Diagnóstico Estrutural Municipal para Gestão de Riscos”**
 - **“ Política Regional de Proteção e Defesa Civil”**
 - **Curso de Iniciação de Voluntários e Agentes Público**



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA





OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA



CENTRO HISTÓRICO



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA





OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA



Canaviais e Milho

Localidade de Montenegro



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA



Rizicultura

Bacia do Rio dos Sinos



Bacia do Rio Gravataí



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA

Lagoa dos Barros

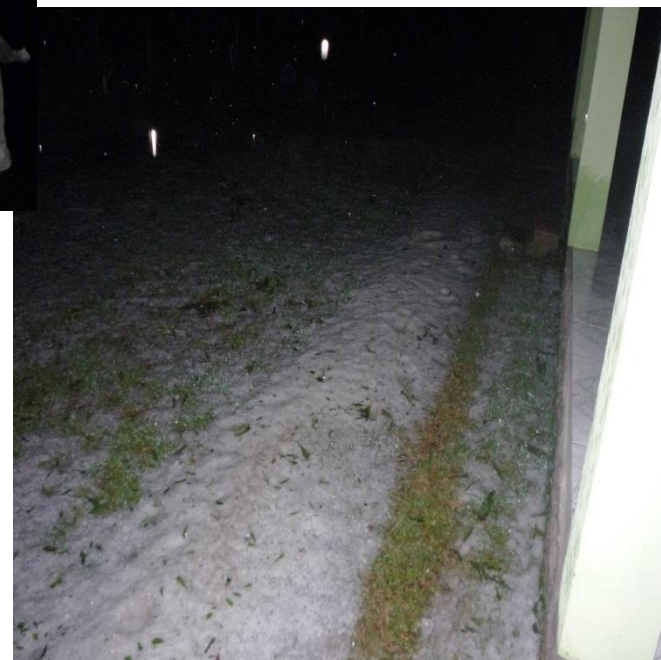
Localidade de Lagoa dos Barros





OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA

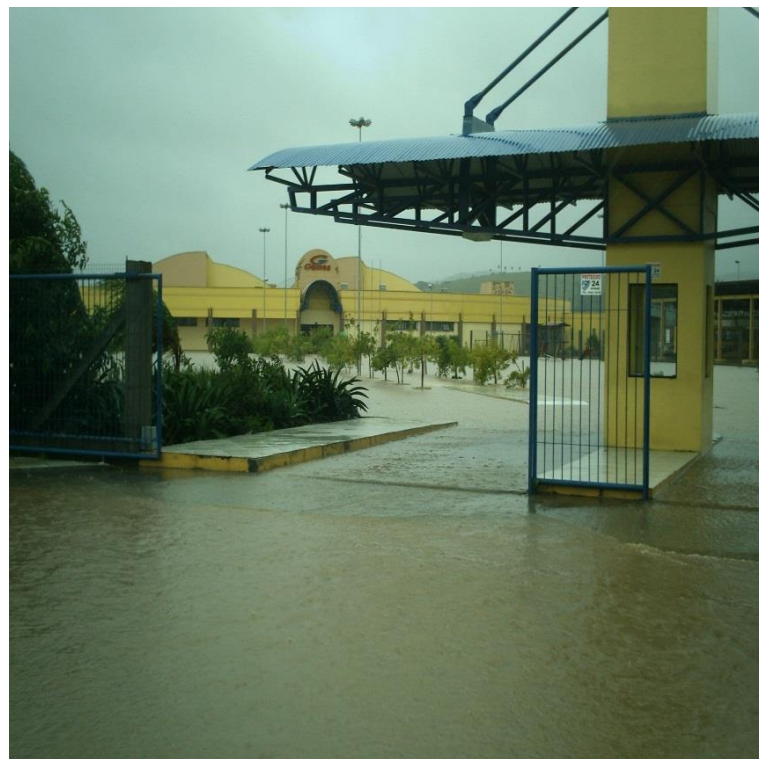


Granizo 15/11/2010 – 17h30min



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA

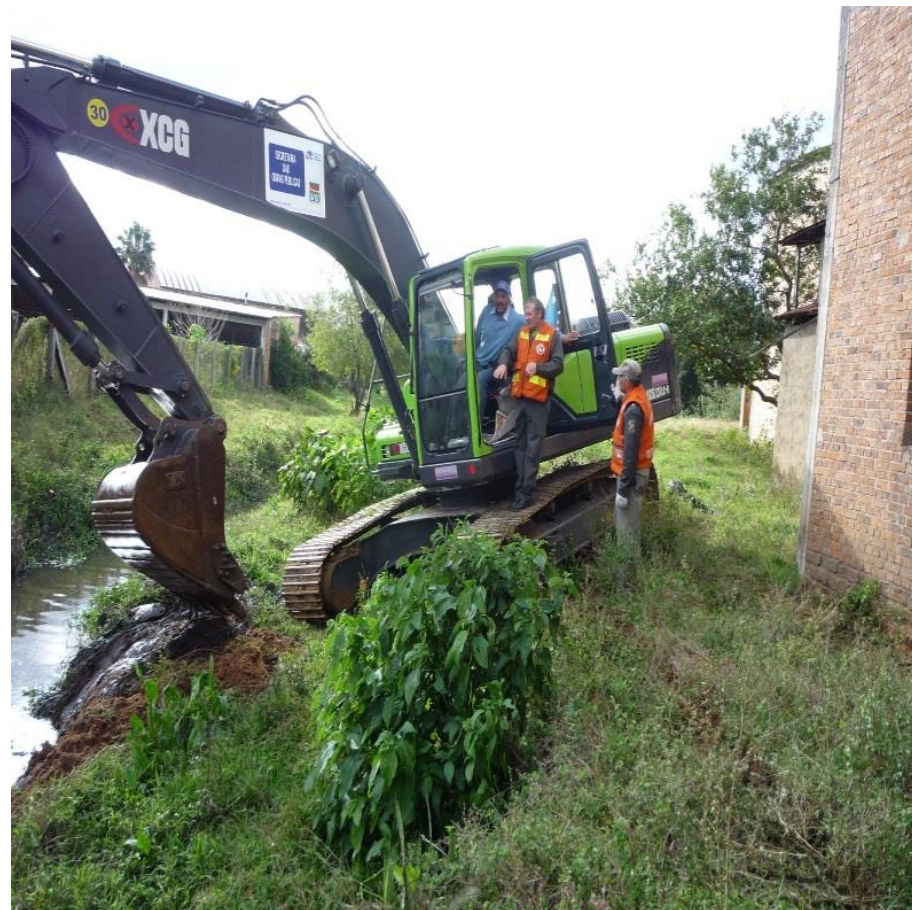


Inundação : 22/10/2008



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA



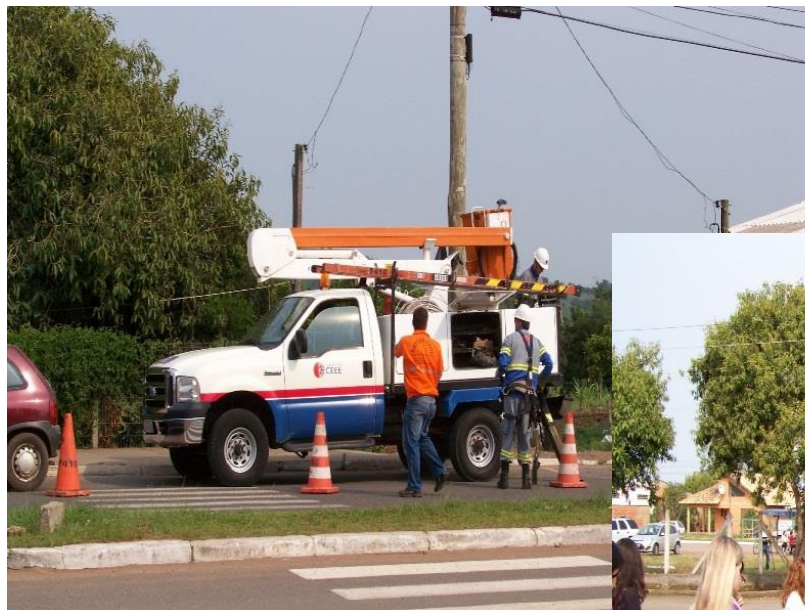
Prevenção

2009: Desassoreamento Arroios Pitangueiras e Passo dos Ramos



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA



Prevenção

2012:Simulado



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA



Enxurrada: 14.01.2012





OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA

Deslizamento agosto de 2013

Deslizamento em agosto de 2013 na localidade de Içara do Montenegro. 07 pessoas desalojadas. Área de terra movimentada 9000 m².





OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

TRÊS COROAS



PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

TRÊS COROAS

Três Coroas, localizada na encosta da Serra Gaúcha foi emancipada em 12 de maio de 1959.

Localização: Distante 92 km de Porto Alegre e 20 km de Gramado, tem uma área territorial de 166 km² e conta com uma população aproximadamente de 27.000 habitantes. Sua altitude é de 60 metros nos pontos mais baixos e 800m nos pontos mais altos. Faz divisa com os municípios de Gramado, Canela, São Francisco de Paulo, Igrejinha, Taquara e Santa Maria do Herval.

Seu nome originou-se de um pinheiro de três copas, localizado no Arroio Kampf, na divisa com o município de Igrejinha.



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

TRÊS COROAS



GINÁSIO DE ESPORTES ARMANDO BRUSIUS



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

TRÊS COROAS



CENTRO DE CULTURA REMITO RENÉ HAACK



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

TRÊS COROAS



PONTE COBERTA ARMINDO LAUFFER SOBRE O RIO
PARANHANA



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

TRÊS COROAS

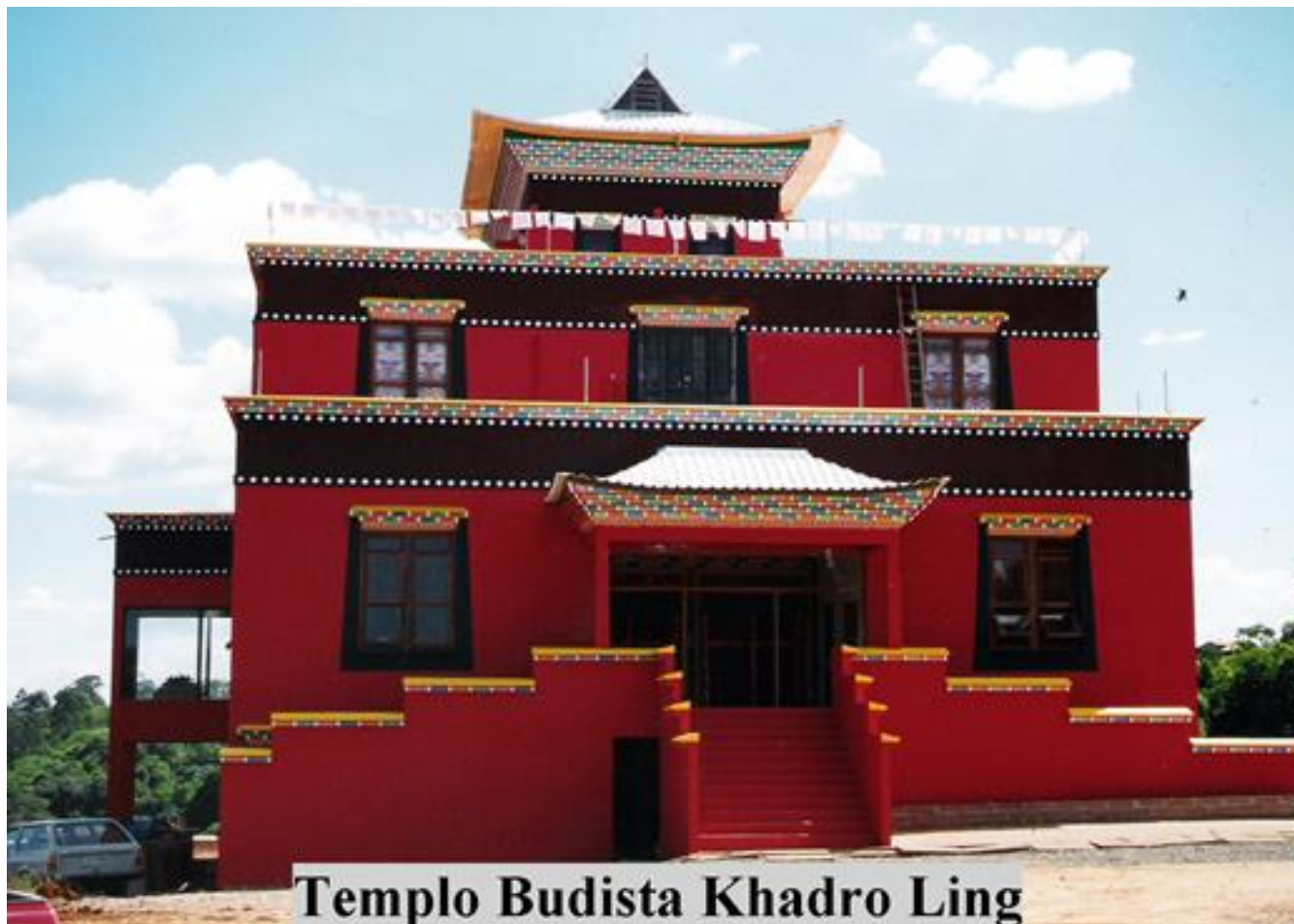


PARQUE DAS LARANJEIRAS LOCAL PARA PRÁTICA DE ESPORTES RADICAIS



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

TRÊS COROAS



Templo Budista Khadro Ling



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

TRÊS COROAS



1971 - ROMPIMENTO DE AÇUDE



07 PESSOAS MORTAS.



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

TRÊS COROAS

1982 – Enchente do Rio Paranhana – Destruição da Ponte Coberta





OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

TRÊS COROAS

1982 – Enchente do Rio Paranhana – 01 morte

Enterro do PM teve honrarias militares



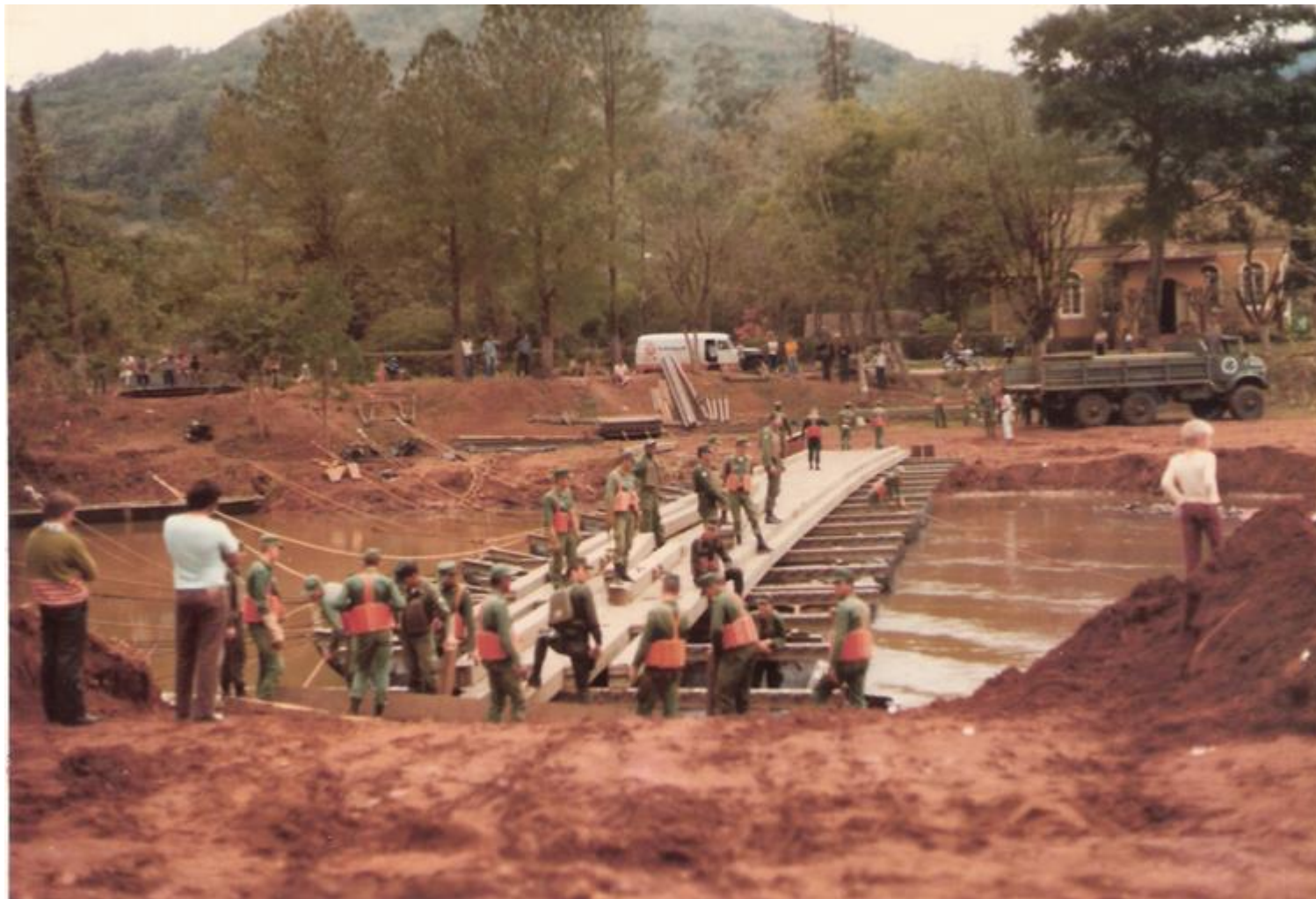
O policial militar Francisco da Silva Leal foi sepultado na tarde de terça-feira, em Três Coroas. Casado, pai de um garoto de cinco anos, o PM morreu prestando socorro aos flagelados, durante a enchente. O enterro foi acompanhado por grande número de populares e uma representação da Brigada Militar. (Detalhes nesta edição)



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

TRÊS COROAS

1982 – Enchente do Rio Paranhana – Construção ponte provisória





OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

TRÊS COROAS

MEDIDAS PREVENTIVAS : DRAGAGEM DO RIO PARANHANA





OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

IGREJINHA



Ponto alto da valorização da cultura alemã, a **OKTOBERFEST**, grande festa de outubro, que reúne o melhor da tradição, da culinária típica e da alegria deste povo, atrai para a região milhares de turistas de todo o país. Realizada anualmente desde 1988, nesta festa reúnem-se cerca de 200 mil pessoas e são consumidos mais de 200 mil litros de chope por edição.



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

IGREJINHA



Rio Paranhana



Cascata da Solitária



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

IGREJINHA



Inundação de 1982

Inundação 10/01/2010





OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

IGREJINHA



Enxurrada Bairro Centro
13/07/2015

Enxurrada Bairro Vila Nova
17/10/2016





OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

IGREJINHA



**Deslizamento de encosta
23/04/2011 com a morte de 7
pessoas**

**Deslizamento Bairro Viaduto
20/07/2015**





OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

IGREJINHA



Vendaval
19/10/2014

Granizo
14/07/2016

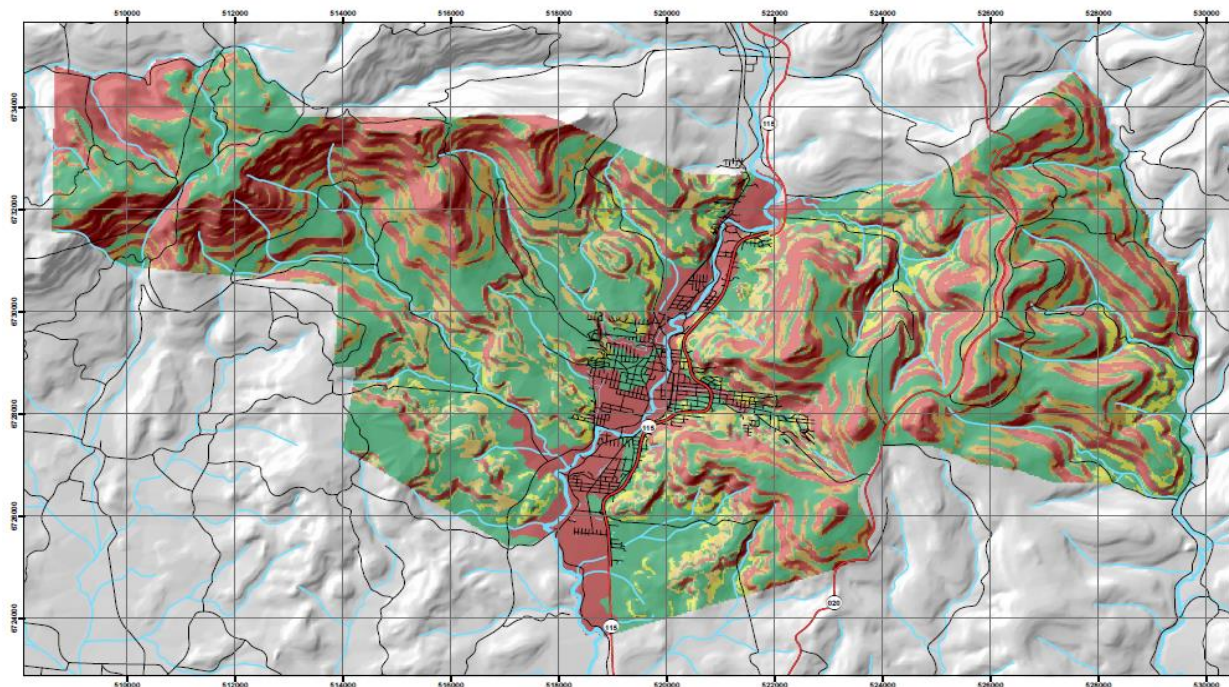




OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

IGREJINHA

Gestão de Risco de Desastres - Carta Geotécnica



**CARTA GEOTÉCNICA DE SUSCETIBILIDADE
A ESCORREGAMENTOS E INUNDAÇÕES
DO MUNICÍPIO DE IGREJINHA**
incorporando sombreamento de terreno

Legenda

- Hidrografia
- Vias urbanas
- RS 115
- RS 020



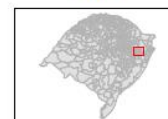
Escala: 1:50.000

0 1,5 3 km

Projeção: UTM Zona 22S

Datado: SIRGAS 2000

Localização



CARTA BASE: Base cartográfica vetorial contínua do Rio Grande do Sul na escala 1:50.000. UFRGS, 2010.

Mapeamento geológico compatível com a escala 1:25.000. UFRGS, 2013.

**Projeto Elaboração de
Cartas Geotécnicas de Aptidão à Urbanização
Frente aos Desastres Naturais no Município
de Igrejinha, RS**



CLASSE	Tipos	CARACTERIZAÇÃO DAS UNIDADES	PROCESSOS GEODINÂMICOS
Baixa Aptidão à Urbanização	I	I(a) Áreas nas encostas de anfiteatros com sinais de corridas de detritos e áreas laterais aos cursos de água destes locais – “buffer” de 500m (ex.: Gollândia). I(b) Escarpas verticalizadas em Basaltos 2 e rochas Fácies Caxias com sinais de quedas e tombamentos de blocos, alguns de grande porte – “buffer” de 100m. I(c) Enostas íngremes (>30% ou 17 graus) em Basaltos 2 e Rochas Fácies Caxias, com movimentos de massa (piocos e solo), e as áreas de attingimento. I(d) Enostas em arenitos e Basaltos 1 com declividades maiores do que 25%. I(e) Depósitos de colúvios argilosos no sopé de escarpas com sinais de movimentos (identif. em campo). I(f) Áreas sujeitas a inundações do rio Paranhana com períodos de recorrência menores do que 10 anos e áreas de proteção no entorno dos cursos de água.	I(a) Elevado perigo em função da intensidade dos fenômenos recorrentes. I(b) Perigo alto em função da recorrência dos movimentos de massa. I(c) Probabilidade de ocorrência de movimentos de massa de alta velocidade. I(d) Elevada probabilidade de rupturas. I(e) Movimentos de baixa velocidade, mas sazonais. I(f) Inundações frequentes ou erosões.
	IIa IIb IIc	II(a) Áreas em que ocorrem rochas Fácies Caxias e Basaltos 2 com declividades entre 20-30% (~11 a 17 graus). II(b) Áreas em que ocorrem Basaltos 1 (alterado) com declividades entre 15-25% (~8,5 a 14 graus). II(c) Áreas em que ocorre Arenito Botucatu pouco alterado, com declividades entre 15 e 25% (~8,5 a 14 graus).	Áreas sujeitas a diferentes processos de movimentos de massa.
Alta Aptidão à Urbanização	III	Áreas não sujeitas aos processos anteriores.	Muito baixa probabilidade de ocorrência de movimentos gravitacionais de massa, naturais ou induzidos, e fora das zonas de inundação frequentes.

(*) A classe II (d), que corresponde a áreas com depósitos de sedimentos quaternários e seixos, sujeitas a inundações com tempos de recorrência entre 10 e 50 anos, possui superfície muito reduzida para apresentação nesta escala de mapeamento.



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

IGREJINHA



**Estação Hidrológica
CEMADEN 2014**



**Pluviômetro automático
CEMADEN 2014**



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

IGREJINHA

Prevenção de Desastres



**Desassoreamento Rio
Paranhana**



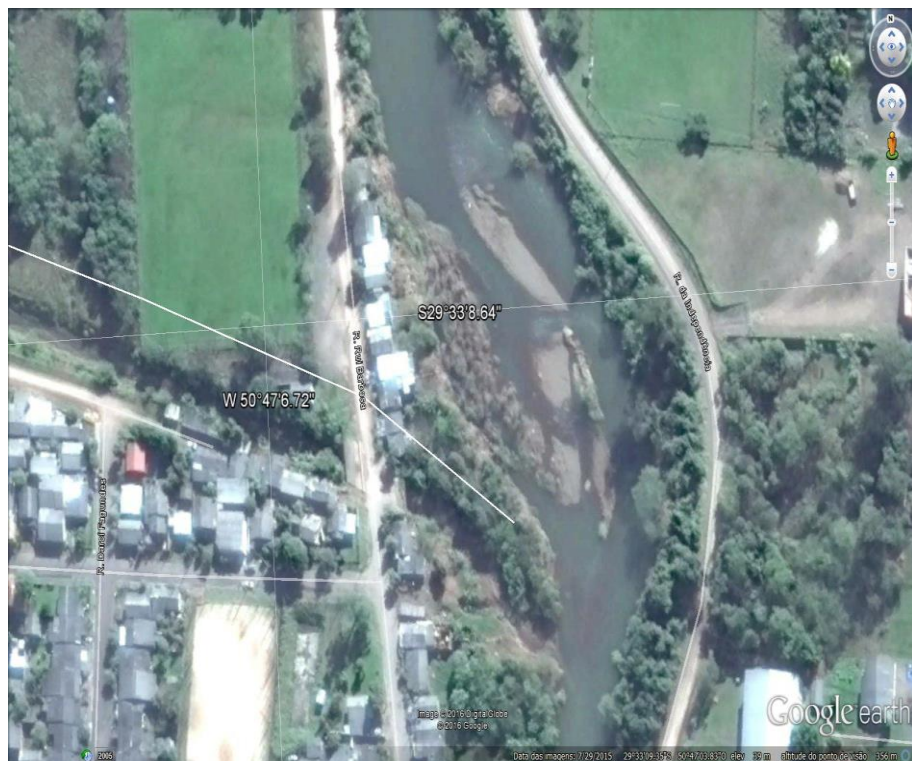


OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

IGREJINHA

ANTES

Prevenção de Desastres



**Desassoreamento Rio
Paranhana**



DEPOIS



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

PAROBÉ



Defesa Civil nas escolas municipais



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

PAROBÉ



**Alunos da rede pública municipal
Confecção de pluviômetros**



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

PAROBÉ



Ação de resposta – Desobstrução de galeria



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

PAROBÉ



Desocupação de área com risco de deslizamento



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

PAROBÉ



Avaliação de área de risco geotécnico



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

PAROBÉ



Ajuda humanitária às famílias atingidas por inundação.



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

PAROBÉ



**Ajuda humanitária às famílias atingidas por
vendaval e granizo**



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

PAROBÉ



Desassoreamento de córrego em área urbana



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

PAROBÉ



Ação de limpeza e educação ambiental da comunidade ribeirinha do Rio Paranhana



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL





OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL





OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL





OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL





OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

CARAÁ



COMDEC de Caraá participa do X Fórum Nacional de Defesa Civil



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

CARAÁ



Entrega de material em resposta à desastre



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

CARAÁ



Ajuda humanitária em face de vendaval



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

CARAÁ



Ajuda humanitária em face de vendaval



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

CARAÁ



Prefeito de Caraá recebe certificado de inscrição
no Programa Cidades Resilientes da ONU



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

CARAÁ



Oficina Regional de Defesa Civil realiza 108ª Sessão em Caraá



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

CARAÁ



MEDIDA ESTRUTURAL
Construção de ponte
para redução dos efeitos dos eventos climatológicos



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

CARAÁ



MEDIDA ESTRUTURAL

Construção de ponte

para redução dos efeitos dos eventos climatológicos



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

CARAÁ



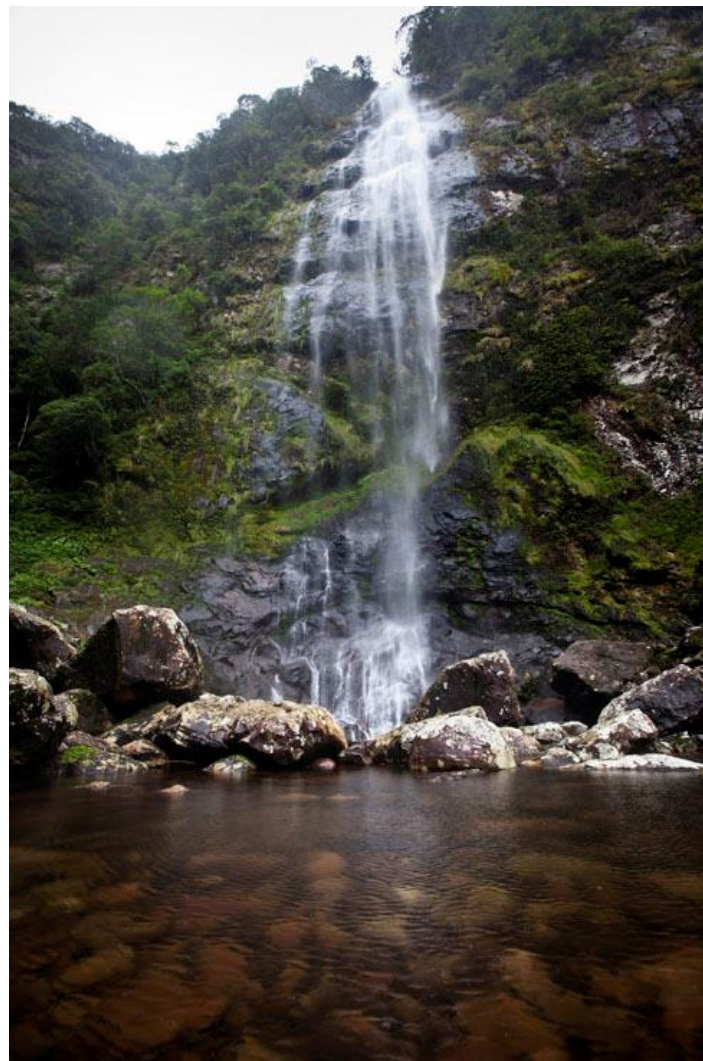
Santuário de Nossa Senhora das Lágrimas



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

CARAÁ

Cascata na nascente do
Rio dos Sinos





OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

CARAÁ



Rio dos Sinos – Estância dos Coqueiros



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

CARAÁ



Vinícola Artesanal Ligabue – Fraga/Caraá



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

CARAÁ



Ponte Branca - Lajeadozinho/Caraá



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

CARAÁ



Igreja na Colônia Fraga



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL



**ANOTE NOSSO
ENDEREÇO NA WEB :**

[www.http://oficinadefesacivil.com.br](http://oficinadefesacivil.com.br)



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

**CURSO DE INICIAÇÃO
EM
DEFESA CIVIL
PARA VOLUNTÁRIOS
E AGENTES PÚBLICOS**

2ª EDIÇÃO

CARGA HORÁRIA: 08 horas

23 DE NOVEMBRO DE 2017

FACULDADES DE TAQUARA

Inscrições gratuitas



OFICINA REGIONAL DE DEFESA CIVIL

CERTIFICADO DO EVENTO :

ACESSE O SITE: [www.http://oficinadefesacivil.com.br](http://oficinadefesacivil.com.br)

LOCALIZE O BOTÃO “CERTIFICADOS”

NOME = FICHA INSCRIÇÃO + SENHA
SENHA : SGRTIPC