

Manchas de inundação

MUNICÍPIO DE CRISTAL
BACIAS LITORÂNEAS



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

Ficha técnica

HAMA ANALYSIS

Responsável técnico

Eng. Carlos E. M. Tucci

E-mail: carlos.tucci@rhama-analysis.com

Telefone: 51 3287 6887

Responsável comercial e financeiro

Rafael Tucci

E-mail: rafael.tucci@rhama-analysis.com

Telefone: 51 3287 6887

Gestão de projetos

Maria Eduarda Alves

E-mail: mariaeduarda.alves@rhama analysis.com

Telefone: 51 3287 6887

SIMEPAR

Diretor Presidente

Paulo de Tarso de Lara Pires

Email: paulo.tarso@simepar.br

Telefone: 41 3320 2011

Diretora Executiva

Vanessa D'Ávila

Email: vanessa.davila@simepar.br

Telefone: 41 3320 2011

Gerente de Hidrologia e

Infraestrutura

José Eduardo Gonçalves

Email: jose.eduardo@simepar.br

Telefone: 41 3320 2091

Pesquisadora de Hidrologia

Danieli Mara Ferreira

Email: danieli.ferreira@simepar.br

Telefone: 41 3320 2093

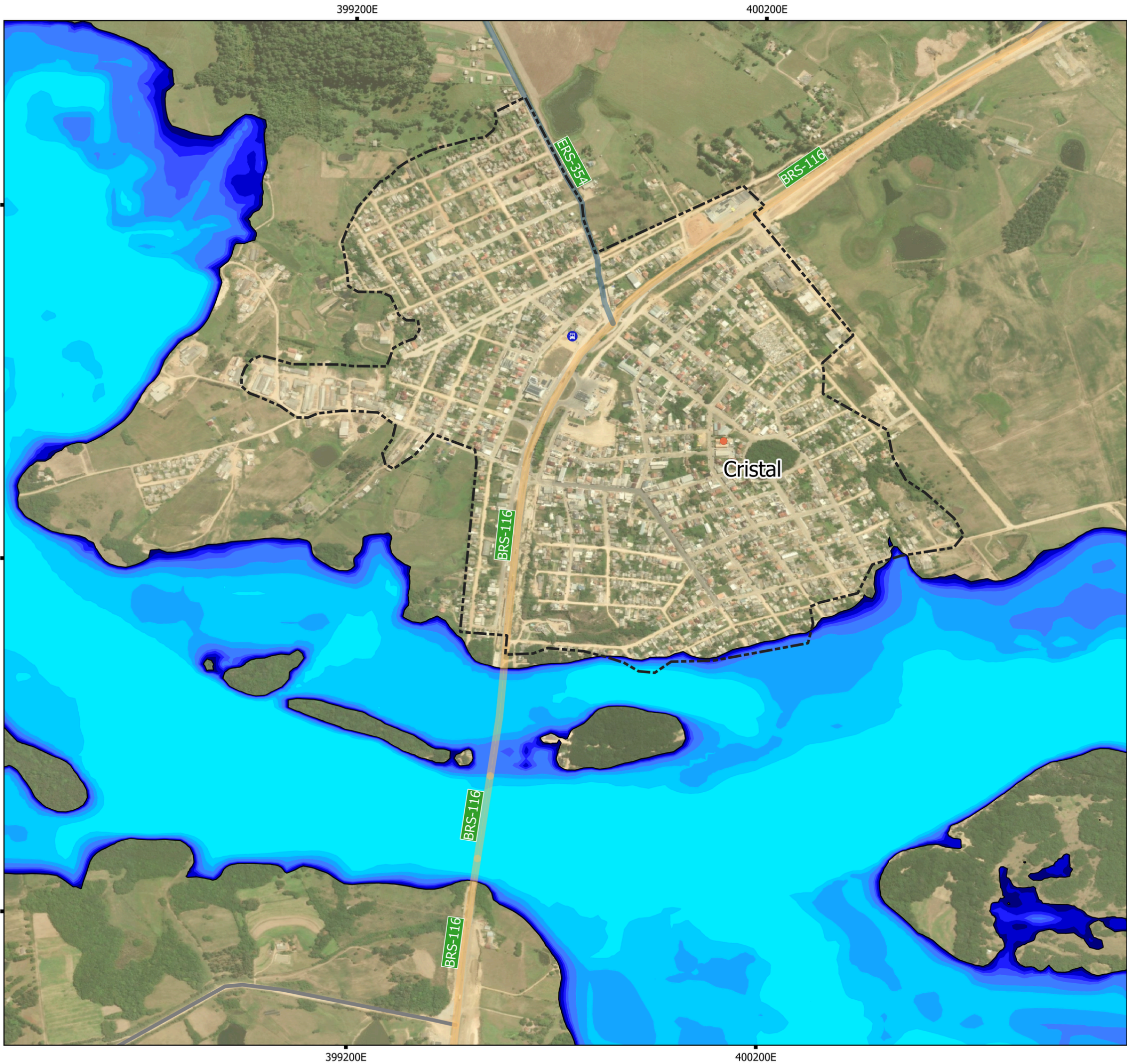
Sobre

Este produto integra o conjunto de entregas técnicas voltadas à **qualificação do Sistema Estadual de Previsão Hidrometeorológica**, com foco na melhoria do monitoramento, acompanhamento e emissão de alertas pela Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa Civil do Rio Grande do Sul.

As manchas de inundação constituem um dos principais produtos técnicos do sistema de previsão de eventos hidrológicos críticos. Seu objetivo é **representar espacialmente as áreas potencialmente afetadas pela elevação dos níveis dos rios** em diferentes cenários de cheias, permitindo a visualização e a quantificação dos impactos esperados sobre o território urbano e rural.

Os estudos abrangem os trechos prioritários definidos inicialmente, contemplando **bacias das regiões hidrográficas do Lago Guaíba, Rio Uruguai e das Bacias Litorâneas**. Para cada localidade, foram geradas manchas de inundação para tempos de retorno de 2, 5, 10, 50, 100, 200, 500 e 1000 anos, conforme previsto no termo de referência.

O produto final consiste em um conjunto de mapas georreferenciados que identificam as áreas suscetíveis à inundação para cada cenário de cheia. Essas manchas serão integradas à plataforma estadual de monitoramento e alerta, **possibilitando a emissão de boletins diários e alertas operacionais durante a ocorrência de eventos críticos**.



Convenções Cartográficas

- Sede Municipal
- Manchas de Inundação
 - TR 2 anos
 - TR 5 anos
 - TR 10 anos
 - TR 50 anos
 - TR 100 anos
 - TR 200 anos
 - TR 500 anos
 - TR 1000 anos
- Estruturas Hídricas
 - Aproveitamento Hidrelétrico (AHE)
 - Pontes
- Estruturas de Transporte
 - Aeroporto
 - Heliponto
 - Hidroviária/Porto
 - Rodoviária
 - Terminal Ferroviário
- Estruturas de Salvamento
 - Bom-beiros
 - Polícia
- Rodovias
 - Estadual
 - Federal
 - Municipal
 - Ferrovias
 - Pista de Pouso
- Localidades
 - Área Edificada
 - Cristal / RS
 - BH Litorânea
 - Brasil
 - América do Sul

SISTEMA DE REFERÊNCIA:
Universal Transversa de Mercator - UTM zona 22S

DATUM:
SIRGAS 2000

0 0,2 0,4 0,6 km

REV.	EMIÇÃO INICIAL	NOV/25
0	DESCRÇÃO	DATA

CONTRATANTE:

 Casa Militar Defesa Civil-RS

 GOVERNO DO ESTADO RIO GRANDE DO SUL

 rhama analysis

END.: Av. Cristóvão Colombo, 3084/ sala 702 - Porto Alegre/RS
CEP 90540-072
+55 51 3287-6887
contato@rhama-analysis.com

ASSUNTO: PREVISÃO DE EVENTOS HIDROLÓGICOS CRÍTICOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Carlos Eduardo Morelli Tucci
Eng. Civil, PhD - CREA /RS006684

ELABORAÇÃO DO DESENHO:
Benício Emanuel Omena Monte
Geógrafo, DSc. - CREA /RS230153

TÍTULO DO DESENHO: Mapeamento e Identificação de Trechos Prioritários - Município de Cristal

ESCALA: 1:7.000

DATA: NOV/25

REV: -

Manchas de inundação



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

*PREVISÃO DE EVENTOS HIDROLÓGICOS CRÍTICOS
PARA OS MUNICÍPIOS DO RIO GRANDE DO SUL*