

# Manchas de inundação

MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO SUL  
BACIA LAGO GUAÍBA



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

---

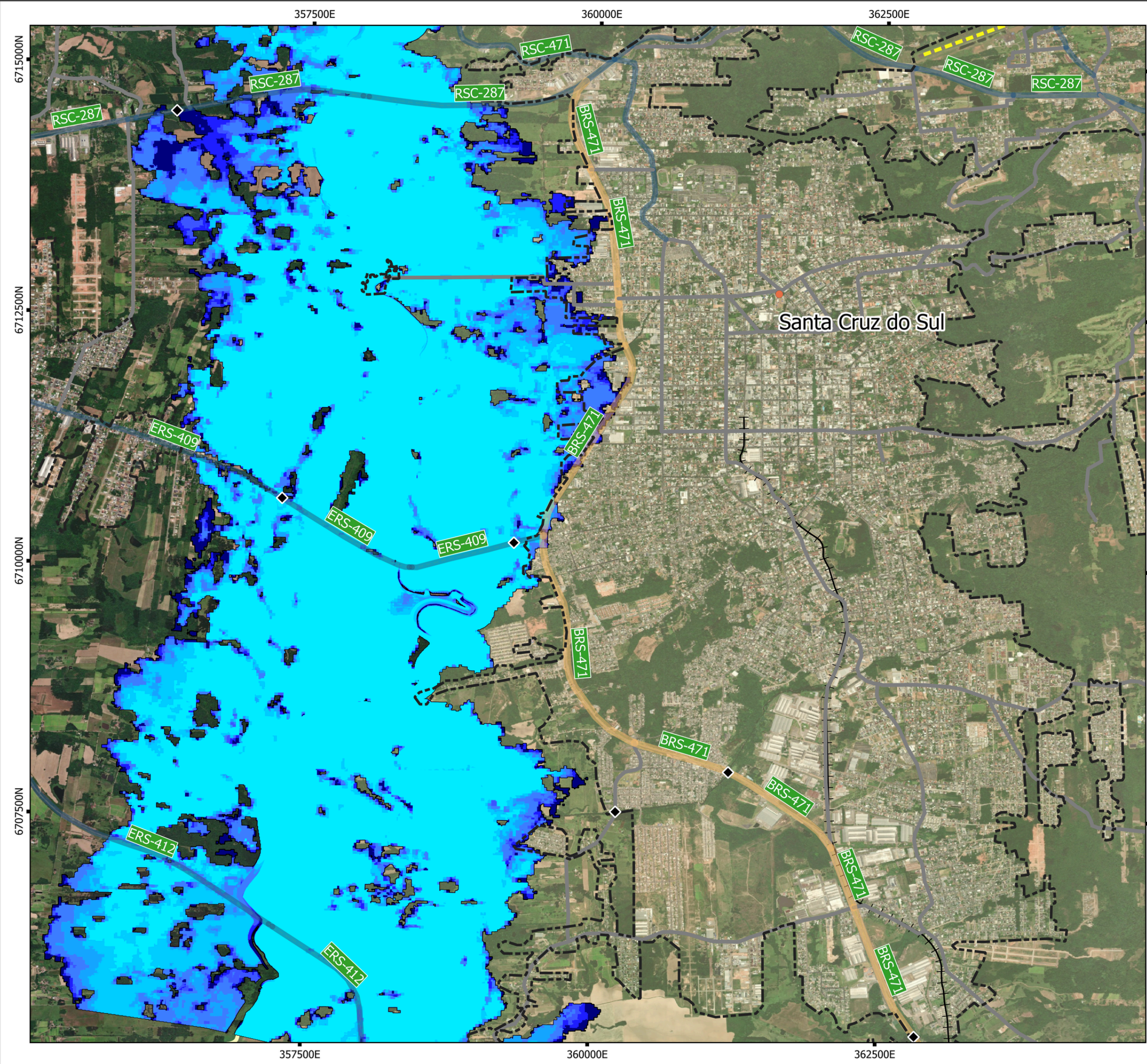
Este produto integra o conjunto de entregas técnicas voltadas à **qualificação do Sistema Estadual de Previsão Hidrometeorológica**, com foco na melhoria do monitoramento, acompanhamento e emissão de alertas pela Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa Civil do Rio Grande do Sul.

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 Transporte
  - Bom-beiros
  - Polícia
- Rodovias
  - Municipal
  - Estadual
  - Federal
  - Ferrovias
  - Pista de Pouso
- Localidades
  - Área Edificada
  - Santa Cruz do Sul/RS
  - BH Guaíba
  - Brasil
  - América do Sul

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

**DATUM:**  
SIRGAS 2000

0 0,5 1 1,5 km

N

|      |                |        |
|------|----------------|--------|
| 0    | EMIÇÃO INICIAL | NOV/25 |
| REV. | DESCRIÇÃO      | 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 Santa Cruz do Sul

ESCALA: 1:25.000 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*