

# Manchas de inundação

MUNICÍPIO DE MAQUINÉ  
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

---

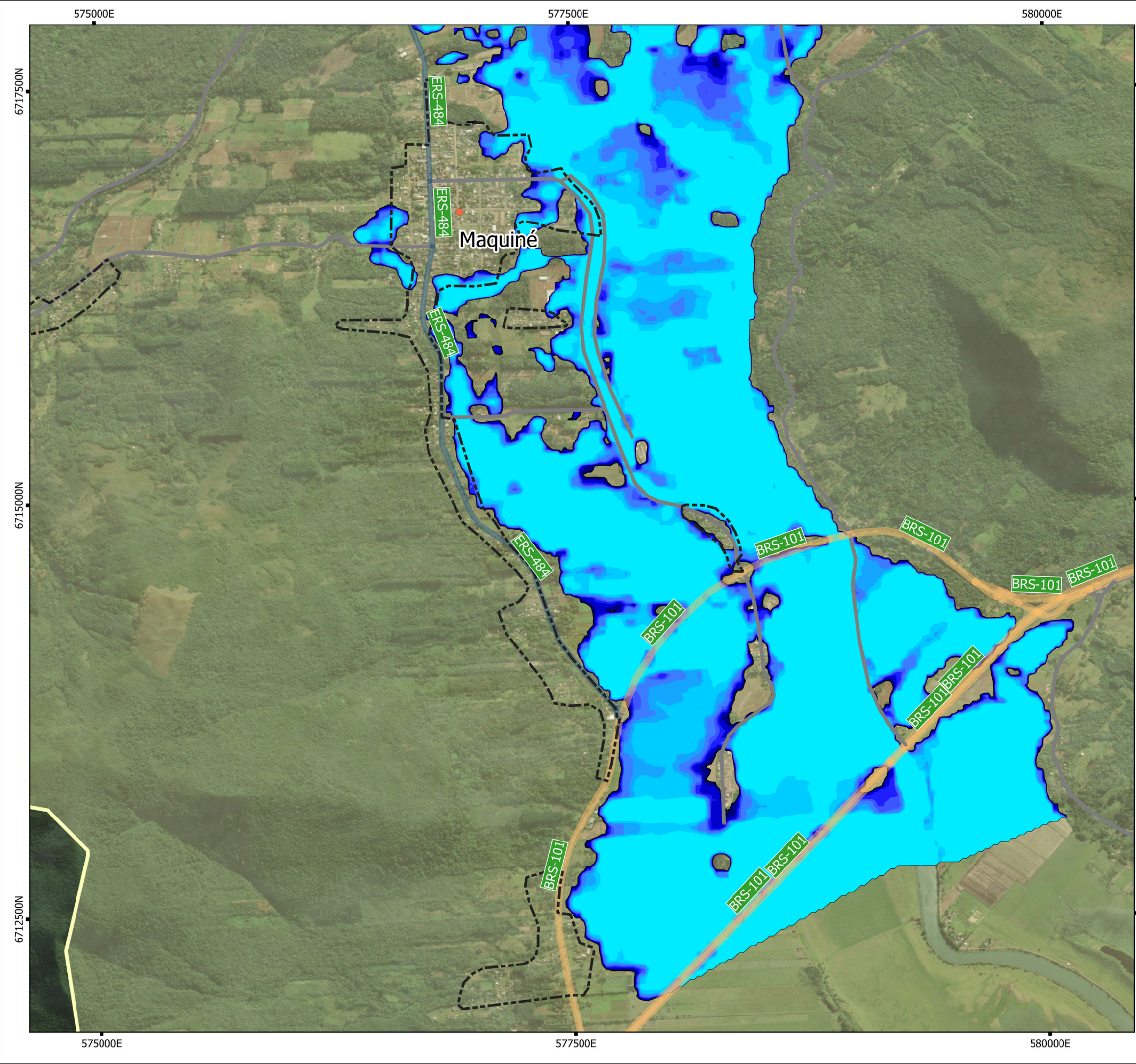
Este produto integra o conjunto de entregas técnicas voltadas à **qualificação do Sistema Estadual de Previsão Hidrometeorológica**, com foco na melhoria do monitoramento, acompanhamento e emissão de alertas pela Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa Civil do Rio Grande do Sul.

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 Transporte**

  - 🚗 B om be iros
  - 🚔 Polícia

**Rodovias**

  - Municipal
  - Estadual
  - Federal
  - ✈ F e rrovia s
  - Pista de Pouso

**Localidades**

  - 🏠 Área Edificada
  - 🏡 Maquiné/RS
  - 🏡 BH Litorânea
  - 🇧🇷 Brasil
  - 🇨🇦 América do Sul

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

**DATUM:**  
SIRGAS 2000

0 0,25 0,5 0,75 1 km

N

|      |                |        |
|------|----------------|--------|
|      |                |        |
| 0    | EMIÇÃO INICIAL | NOV/25 |
| REV. | 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:<br>PREVISÃO DE EVENTOS HIDROLÓGICOS CRÍTICOS                                        | RESPONSÁVEL TÉCNICO:<br>Carlos Eduardo Morelli Tucci<br>Eng. Civil, PhD - CREA /RS006684 |
| TÍTULO DO DESENHO: Mapeamento e Identificação de Trechos Prioritários - Município de Maquiné | ELABORAÇÃO DO DESENHO:<br>Benício Emanuel Omena Monte<br>Geógrafo, DSc. - CREA /RS230153 |
| ESCALA:<br>1:15.000                                                                          | DATA:<br>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*