

Manchas de inundação

MUNICÍPIO DE RETIRO 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

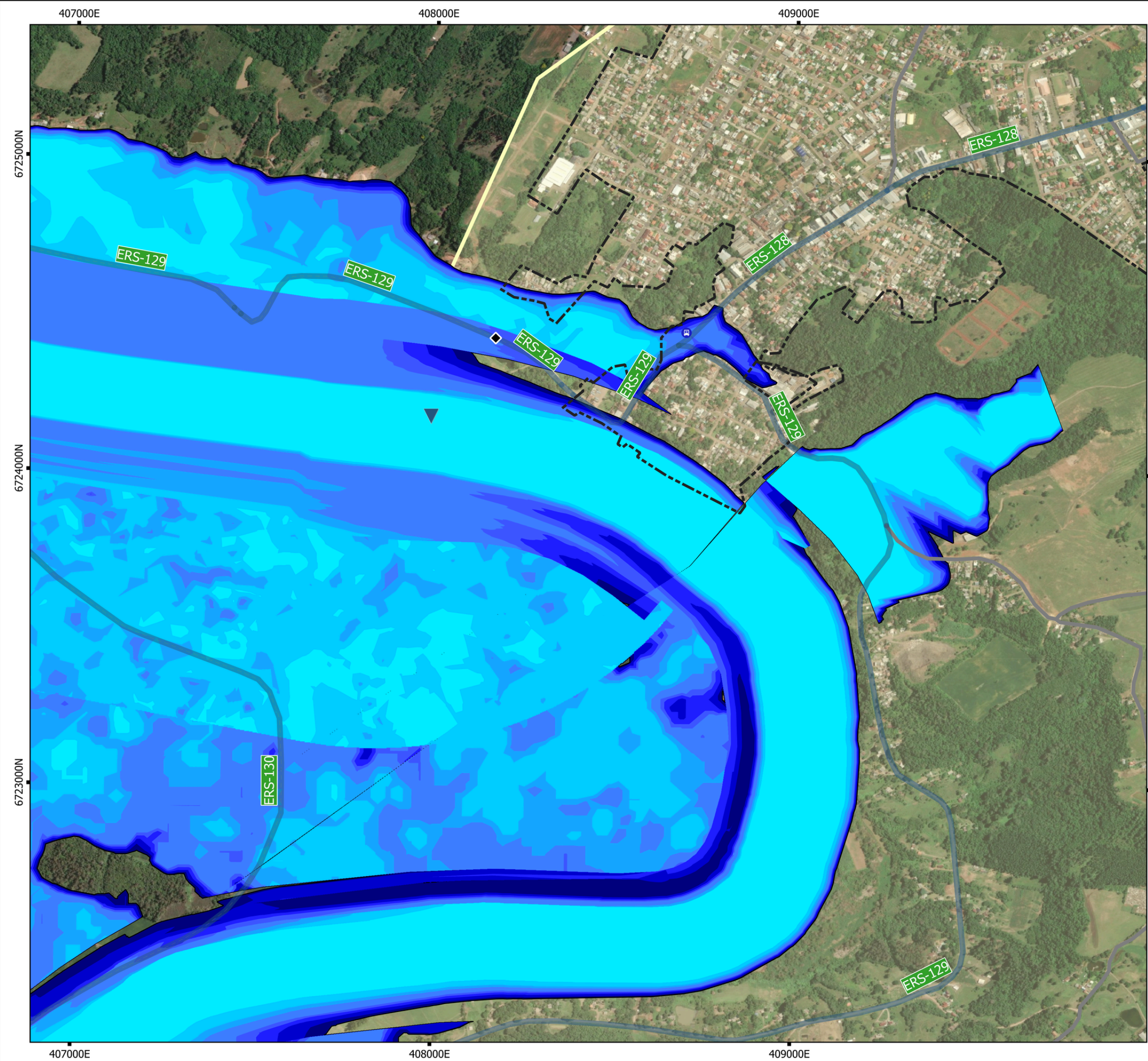
Sobre

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 Salvamento

- 🚒 Bombeiros
- 🚓 Polícia

Rodovias

- Estadual
- Federal
- Municipal
- Ferrovia
- Pista de Pouso

Localidades

- Área Edificada
- Bom Retiro do Sul/RS
- BH Guaíba
- 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

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 /RS06684
TÍTULO DO DESENHO: Mapeamento e Identificação de Trechos Prioritários - Município de Bom Retiro do Sul	ELABORAÇÃO DO DESENHO: Benício Emanuel Omena Monte Geógrafo, DSc. - CREA /RS230153
ESCALA: 1:8.000	DATA: NOV/25
REV:	REV:

Manchas de inundação



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

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