

Manchas de inundação

MUNICÍPIO DE ALEGRETE
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

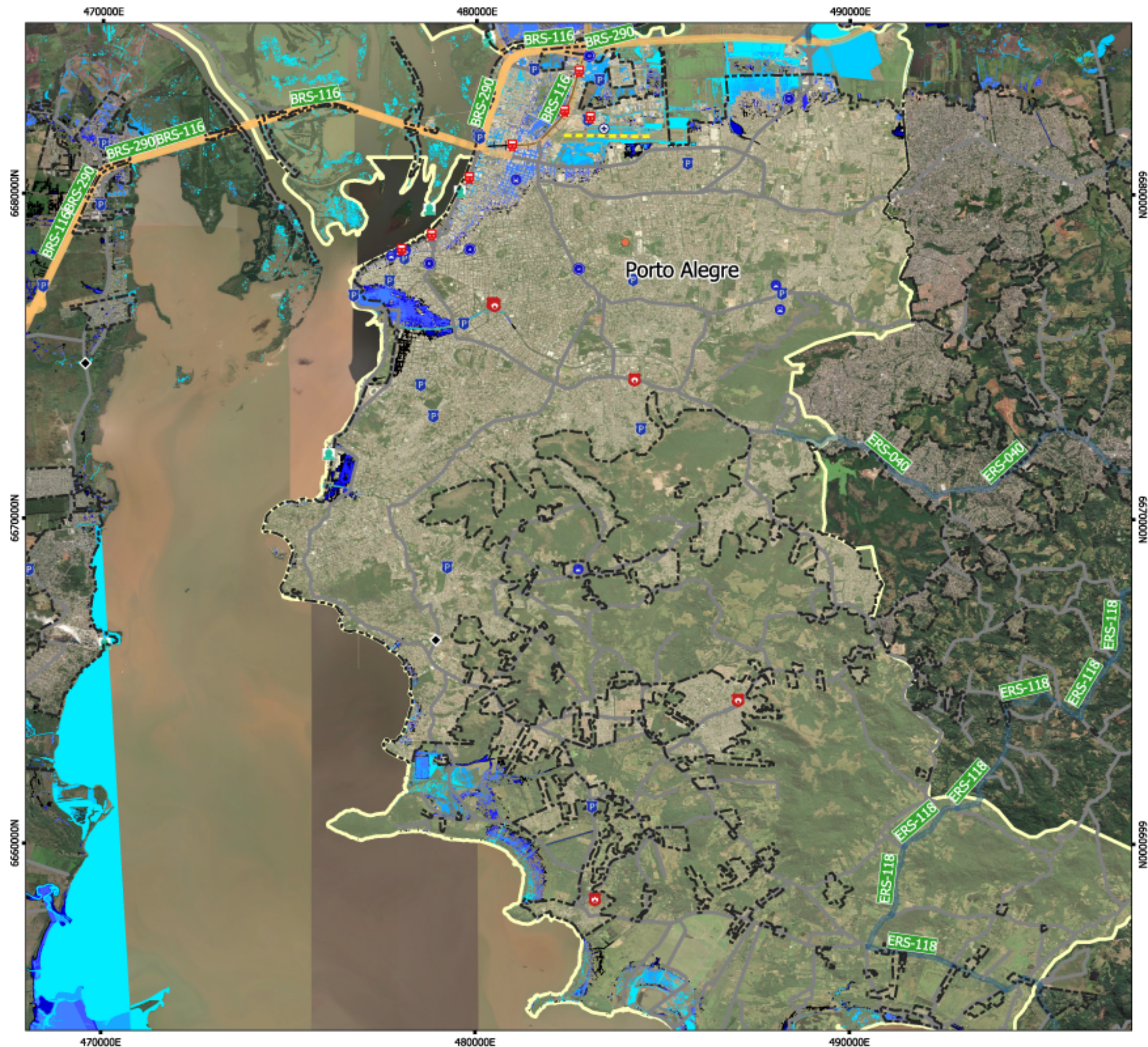
Sobre

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.

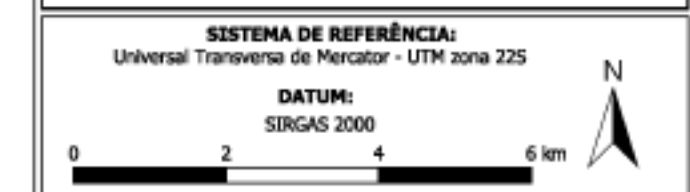
Os estudos abrangem os trechos prioritários definidos inicialmente, contemplando **bacias das regiões hidrográficas do Lago Guaíba, Rio Uruguai e das Bacias Litorâneas**. Para cada localidade, foram geradas manchas de inundação para tempos de retorno de 2, 5, 10, 50, 100, 200, 500 e 1000 anos, conforme 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**.

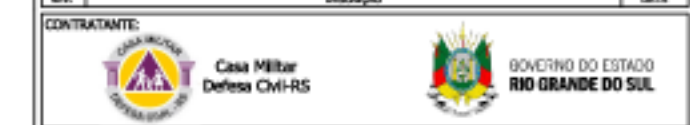


Convenções Cartográficas

● Sede Municipal	● Estruturas de Salvamento
Manchas de Inundação	● Bombeiros
TR 2 anos	● Polícia
TR 5 anos	Rodovias
TR 10 anos	— Estadual
TR 50 anos	— Federal
TR 100 anos	— Municipal
TR 200 anos	— Ferrovias
TR 500 anos	— Pista de Pouso
TR 1000 anos	Localidades
Estruturas Hidricas	■ Área Edificada
▲ Aproveitamento Hidrelétrico (AHE)	■ Porto Alegre/RS
◆ Pontes	■ BH Guaíba
Estruturas de Transporte	■ Brasil
○ Aeroporto	■ América do Sul
○ Heliponto	
○ Hidroviária/Porto	
○ Rodoviária	
■ Terminal Ferroviário	



CONTRATANTE:	CONTRATADA:
Casa Militar Defesa Civil-RS	rhama analysis



rhama analysis

END: Av. Getúlio Vargas, 3000 - sala 702 - Porto Alegre/RS
CEP: 91040-072
+55 51 3387-6857
contato@rhama-analysis.com

ASSUNTO: PREVISÃO DE EVENTOS HIDROLÓGICOS CRÍTICOS	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Carlos Eduardo de Menezes Tond Eng. Civil, MSc - CREA 102086/RS
ELABORAÇÃO DO PROJETO: Bárbara Inês de Oliveira Porto Engenheira, OSc - CREA 162330/RS	
TÍTULO DO PROJETO: Mapeamento e Identificação de Trechos Prioritários - Município de Porto Alegre	ESCALA: 1:75.000
	DATA: 10/05/2025
	REV: -

Manchas de inundação



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

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