



BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO DO FENÔMENO CLIMÁTICO EXTREMO NO ESTADO DO RS

BOLETIM 10

**MODELAGEM NUMÉRICA
DA REGIÃO SUL DA
LAGOA DOS PATOS**

**16 DE MAIO DE 2024
RIO GRANDE / RS**



FURG
UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO GRANDE





BOLETIM 10

Hoje, apresentaremos resultados obtidos através da modelagem numérica do comportamento do nível das águas da região sul da Lagoa dos Patos, no entorno da cidade do Rio Grande - RS.

Conforme apresentado anteriormente, para se gerar as projeções do nível da Lagoa dos Patos o modelo utiliza dados de previsões horárias da descarga continental dos principais tributários da Lagoa dos Patos (Rio Guaíba, Rio Camaquã e Canal São Gonçalo) e previsões horárias da intensidade e direção do vento (ver detalhes sobre o modelo e fontes de dados no **Boletim 09**).

A previsão foi gerada até o dia 23 de maio (Figura 1) e mostra que o nível da Lagoa do Patos permanecerá próximo ao nível observado hoje (16/05) até o dia 20, quando se inicia uma subida que atingirá seu máximo no dia 22/05. A previsão é de que essa elevação atingirá cerca de 40 cm acima da inundação de hoje.

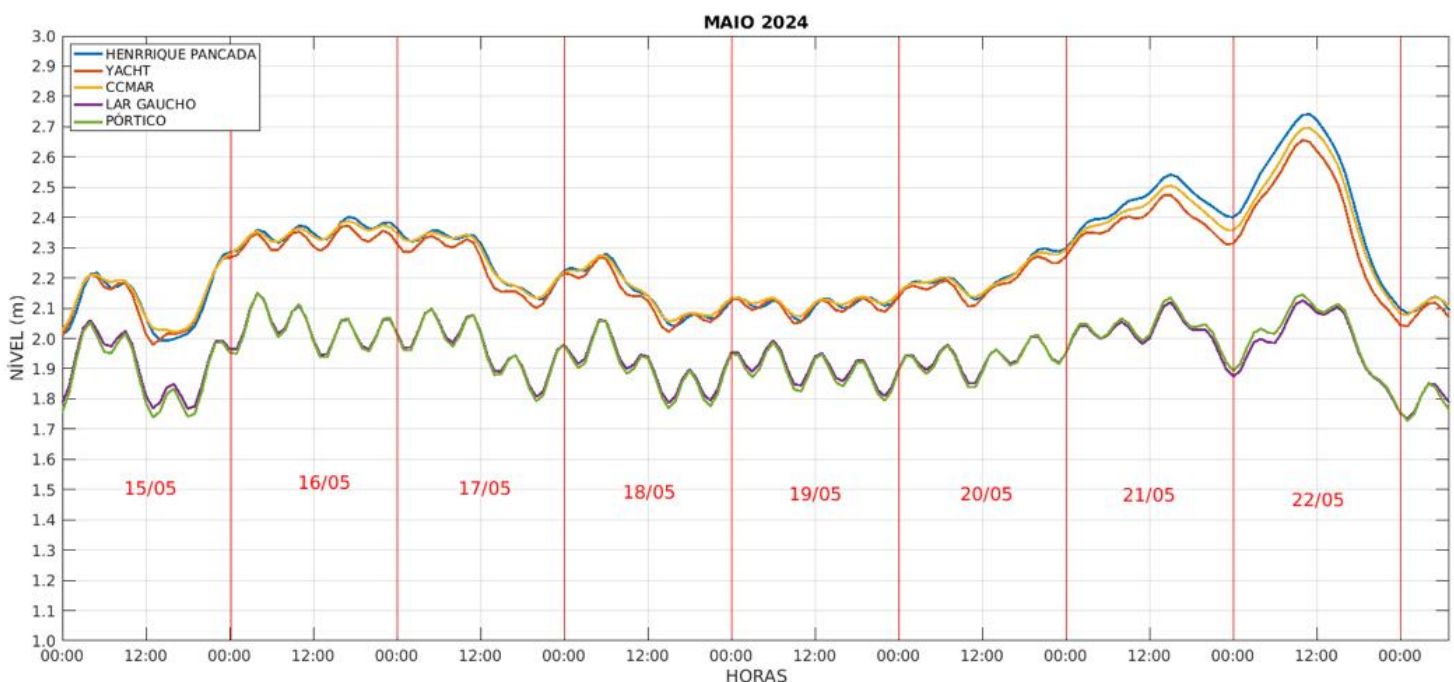
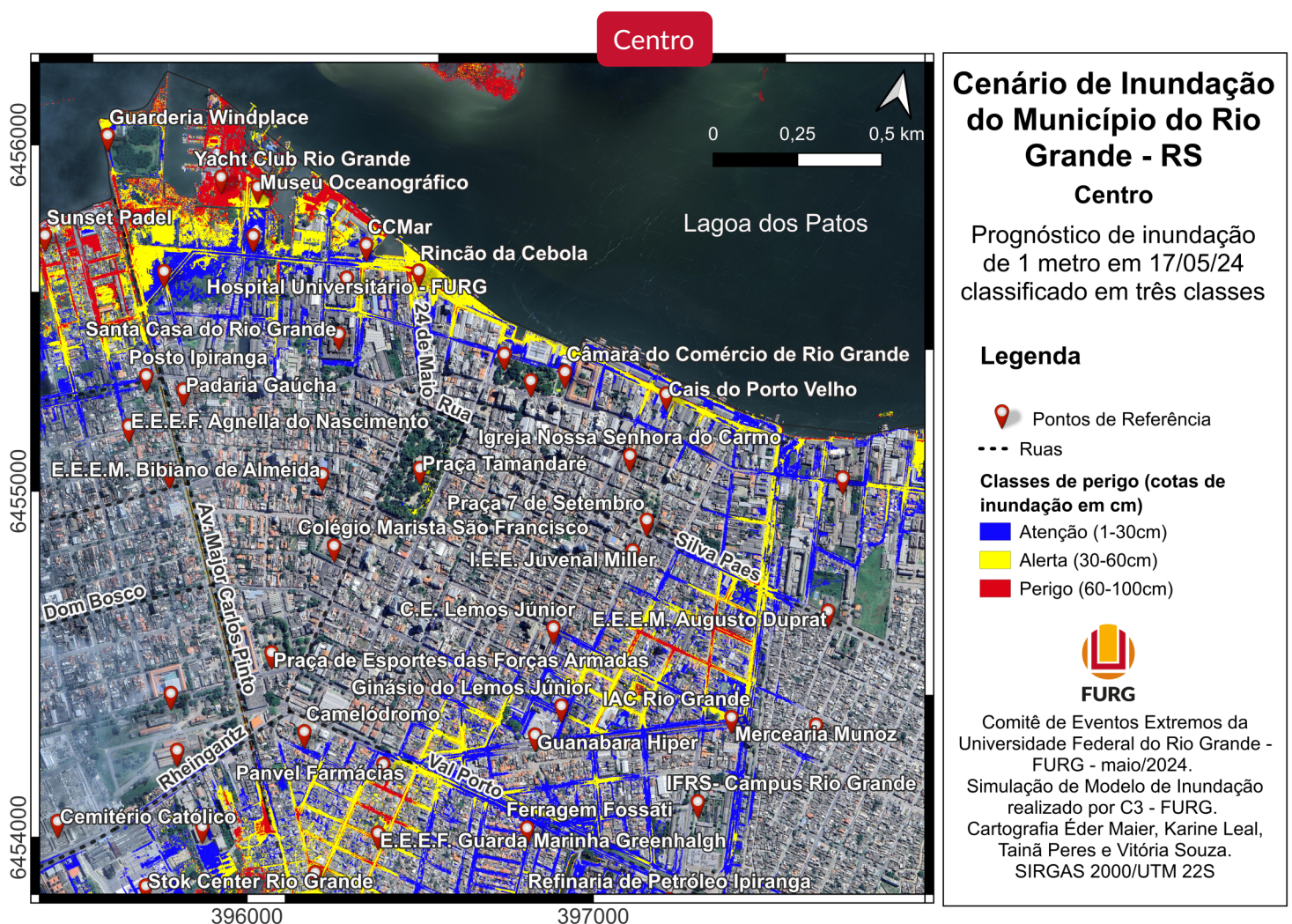


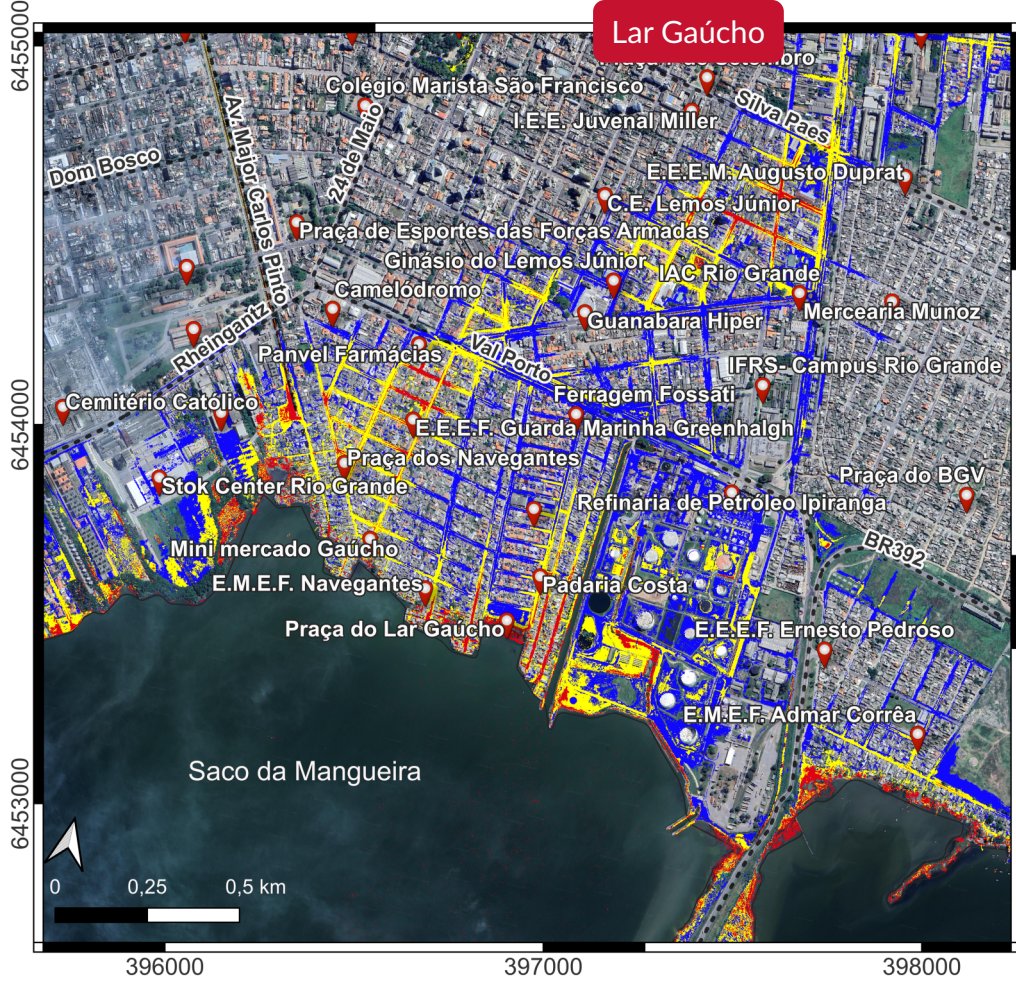
Figura 1 – Previsão da evolução temporal do nível das águas da Lagoa dos Patos, até 23 de maio, no entorno da cidade do Rio Grande.



Nos dias 17, 18 e 19 de maio o nível irá oscilar em torno de 20 cm para mais ou para menos em comparação aos níveis de hoje, sem uma perspectiva de terminar as inundações na cidade do Rio Grande ao longo desta semana. Esses níveis de inundação podem ser representados pelo cenário de inundação de 1 metro, mostrado no Boletim 09, bem como, nos mapas apresentados abaixo.

IMPORTANTE: Estes mapas regionalizados foram selecionados para fornecer maior detalhe do nível de alagamento nas regiões mais afetadas, no entorno do Centro, Lar Gaúcho, bairros às margens do Saco da Mangueira, e nas proximidades da Av. Portugal, Henrique Pancada, Jockey Club. Caso seu bairro não esteja incluído, veja o mapa geral do Boletim 09, publicado ontem.





Cenário de Inundação do Município do Rio Grande - RS

Lar Gaúcho e Navegantes

Prognóstico de inundação de 1 metro em 17/05/24 classificado em três classes

Legenda

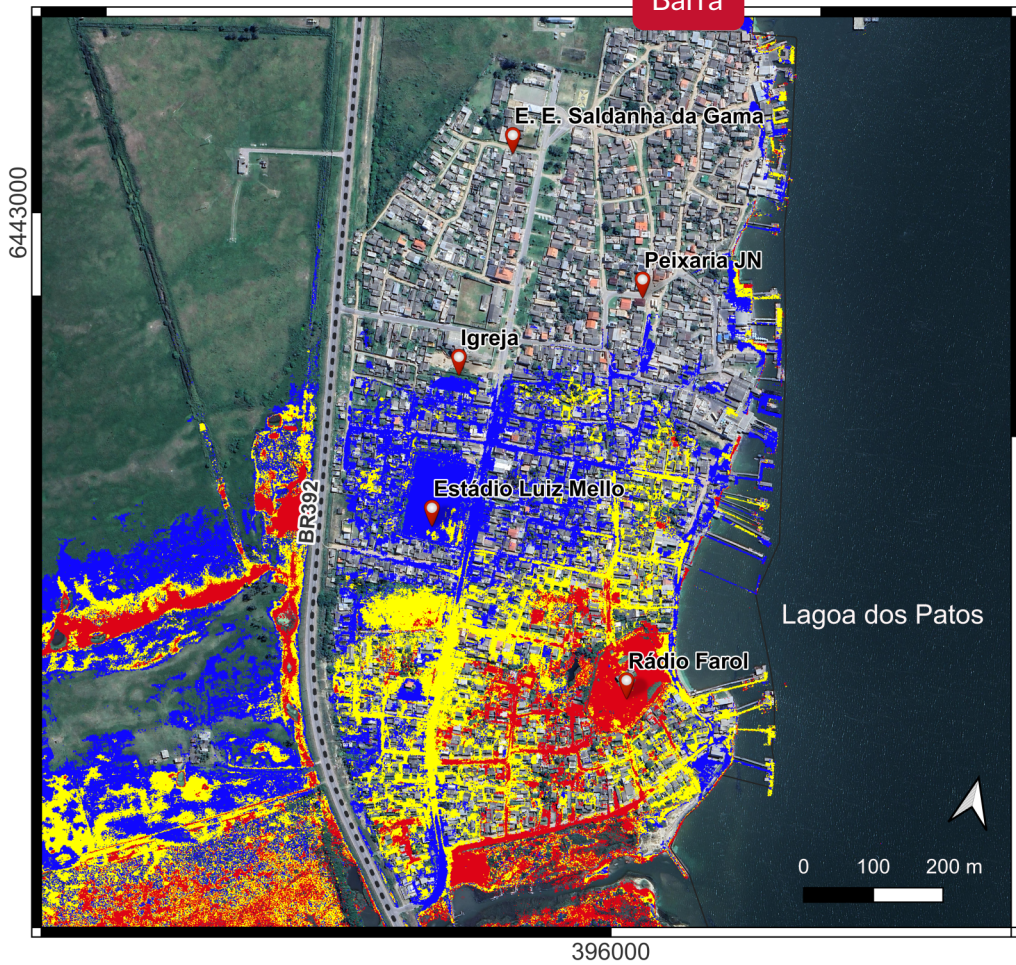
- Pontos de Referência
- Ruas
- Classes de perigo (cotas de inundação em cm)**
- Atenção (1-30cm)
- Alerta (30-60cm)
- Perigo (60-100cm)



Comitê de Eventos Extremos da Universidade Federal do Rio Grande - FURG - maio/2024.
 Simulação de Modelo de Inundação realizado por C3 - FURG.
 Cartografia Éder Maier, Karine Leal, Tainã Peres e Vitória Souza.
 SIRGAS 2000/UTM 22S

Lar Gaúcho

Barra



Cenário de Inundação do Município do Rio Grande - RS

Barra

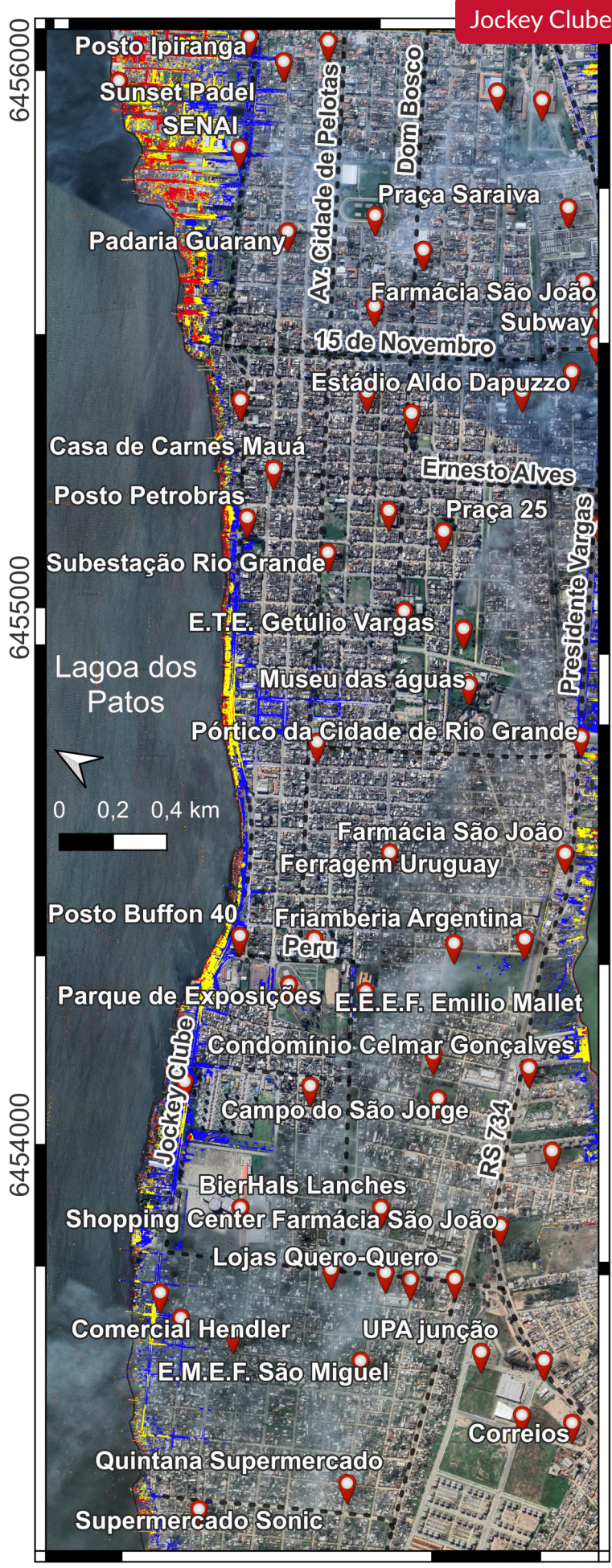
Prognóstico de inundação de 1 metro em 17/05/24 classificado em três classes

Legenda

- Pontos de Referência
- Ruas
- Classes de perigo (cotas de inundação em cm)**
- Atenção (1-30cm)
- Alerta (30-60cm)
- Perigo (60-100cm)



Comitê de Eventos Extremos da Universidade Federal do Rio Grande - FURG - maio/2024.
 Simulação de Modelo de Inundação realizado por C3 - FURG.
 Cartografia Éder Maier, Karine Leal, Tainã Peres e Vitória Souza.
 SIRGAS 2000/UTM 22S



Jockey Clube

Cenário de Inundação do Município do Rio Grande - RS

Proximidades Jockey Club, Henrique Pancada e Av. Portugal

Prognóstico de inundação de 1 metro em 17/05/24 classificado em três classes

Legenda

-  Pontos de Referência
-  Ruas
- Classes de perigo (cotas de inundação em cm)**
-  Atenção (1-30cm)
-  Alerta (30-60cm)
-  Perigo (60-100cm)

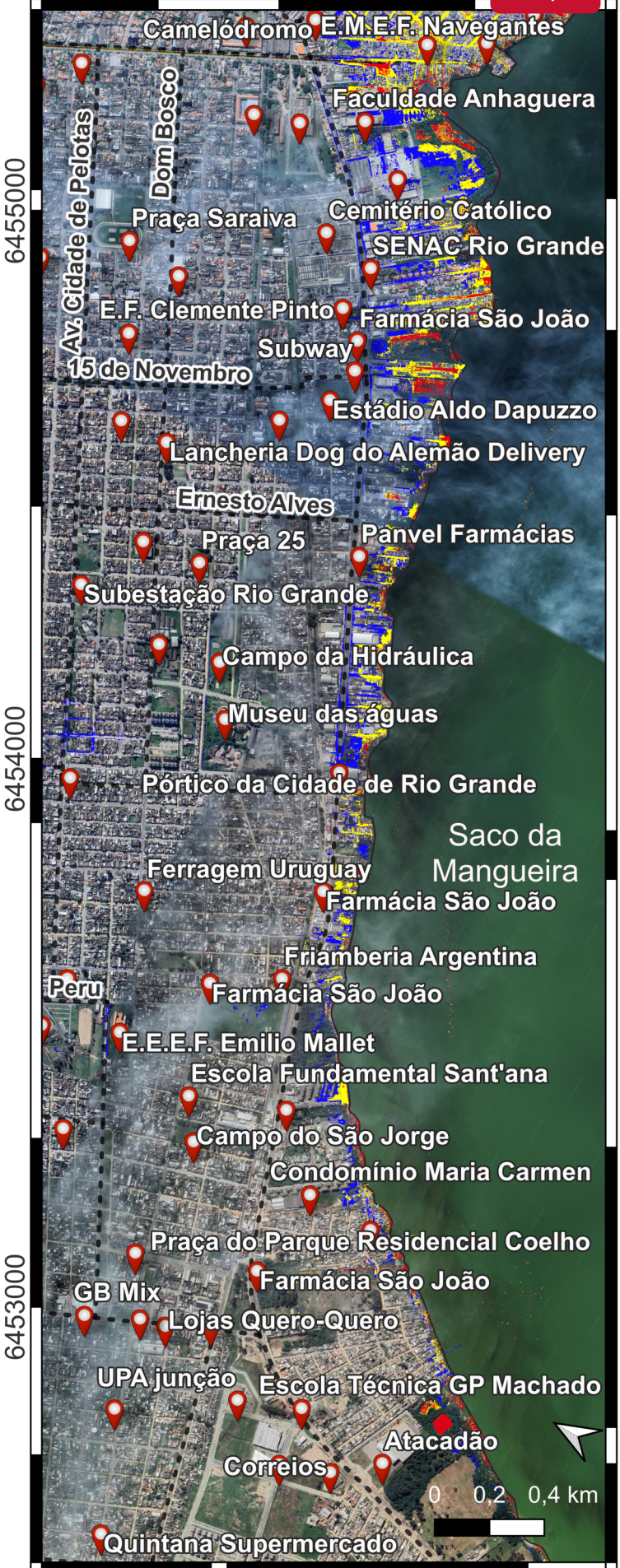


FURG

Comitê de Eventos Extremos da Universidade Federal do Rio Grande - FURG - maio/2024.
 Simulação de Modelo de Inundação realizado por C3 - FURG.
 Cartografia Éder Maier, Karine Leal, Tainã Peres e Vitória Souza.
 SIRGAS 2000/UTM 22S



Parque



Cenário de Inundação do Município do Rio Grande - RS

Linha Parque

Prognóstico de inundação de 1 metro em 17/05/24 classificado em três classes

Legenda

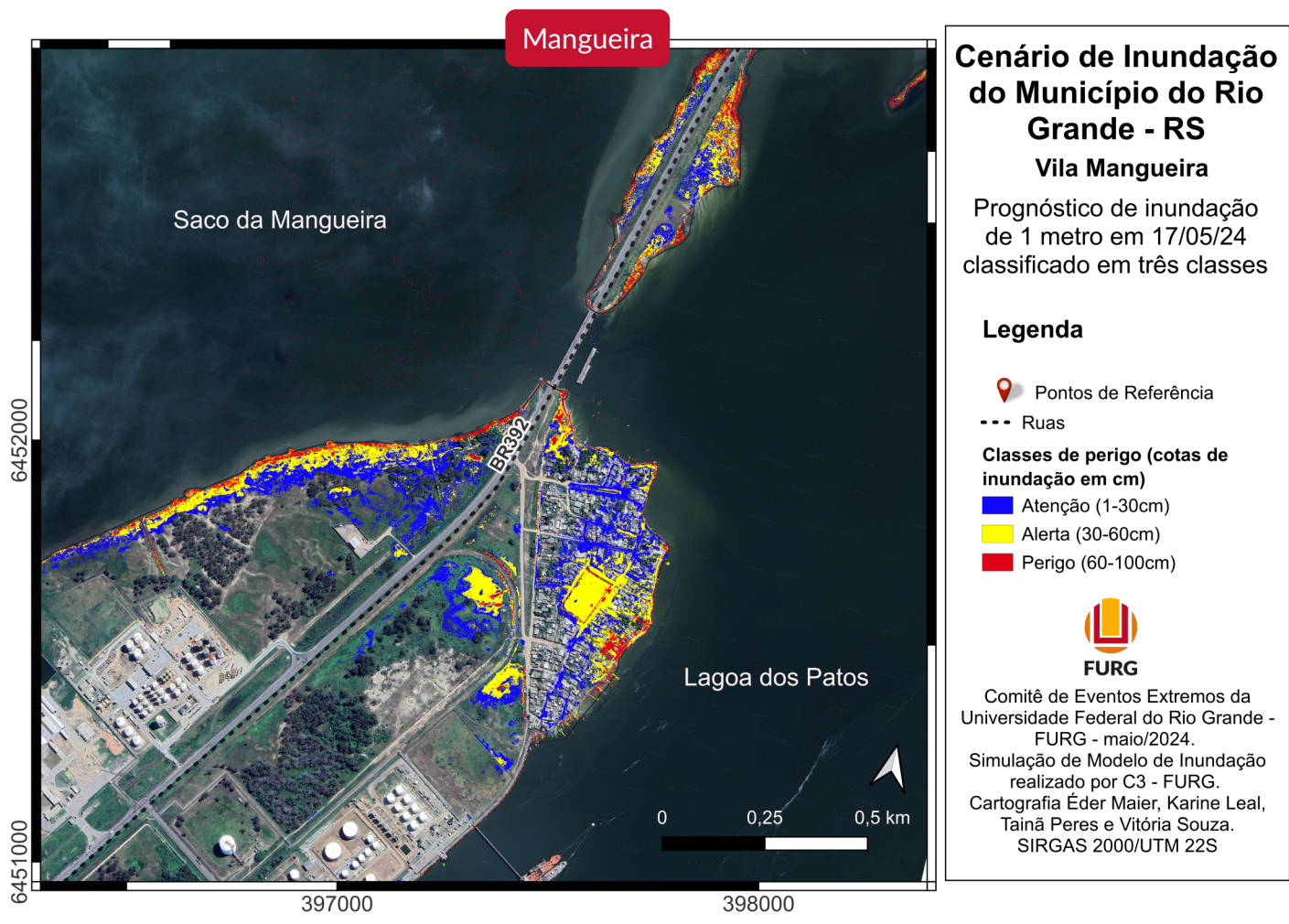
-  Pontos de Referência
-  Ruas
- Classes de perigo (cotas de inundação em cm)**
-  Atenção (1-30cm)
-  Alerta (30-60cm)
-  Perigo (60-100cm)



FURG

Comitê de Eventos Extremos da Universidade Federal do Rio Grande - FURG - maio/2024.
 Simulação de Modelo de Inundação realizado por C3 - FURG.
 Cartografia Éder Maier, Karine Leal, Tainã Peres e Vitória Souza.
 SIRGAS 2000/UTM 22S

391000



Em breve, atualizaremos as projeções sobre os níveis máximos da Lagoa para os próximos dias e incluiremos os mapas de inundação atualizados. Tenha precaução e avalie a proximidade da sua residência aos locais marcados em amarelo e vermelho na perspectiva de cenários com níveis mais elevados, como aqueles projetados para os dias 21 e 22 de maio.

Em breve, enviaremos informações sobre os níveis máximos previstos da Lagoa para os próximos dias, como cenário de precaução, com novos mapas de inundação.

Fiquem atentos aos próximos Boletins da FURG.