

PLANO RIO GRANDE

Dois anos de recomeço. O caminho da resiliência.



2 ANOS DE PLANO RIO GRANDE



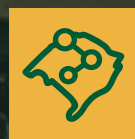
PLANO RIO GRANDE



R\$ 14 bilhões investidos



227 projetos e ações de reconstrução



95 municípios em calamidade com ações de curto, médio e longo prazo



4x mais servidores na Defesa Civil Estadual

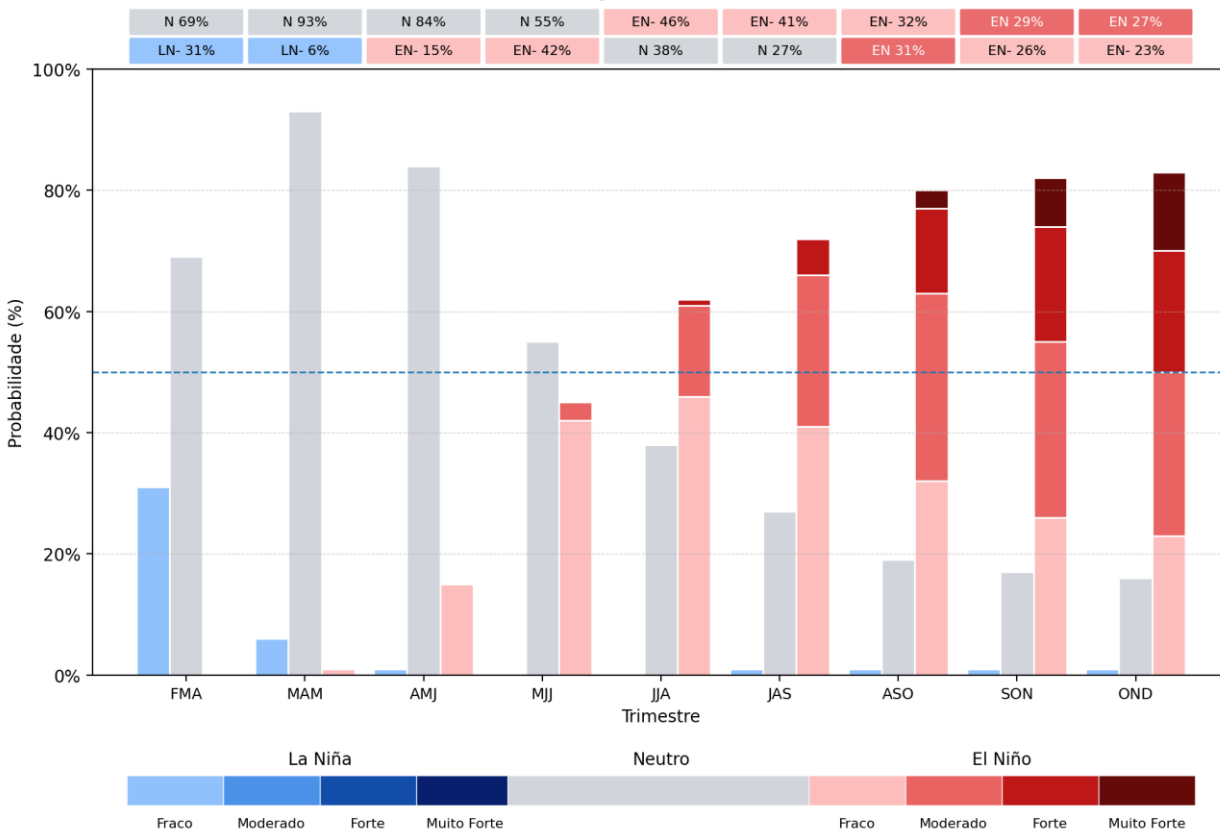


36 anos de evolução nos sistemas de proteção contra cheias em **36 meses**

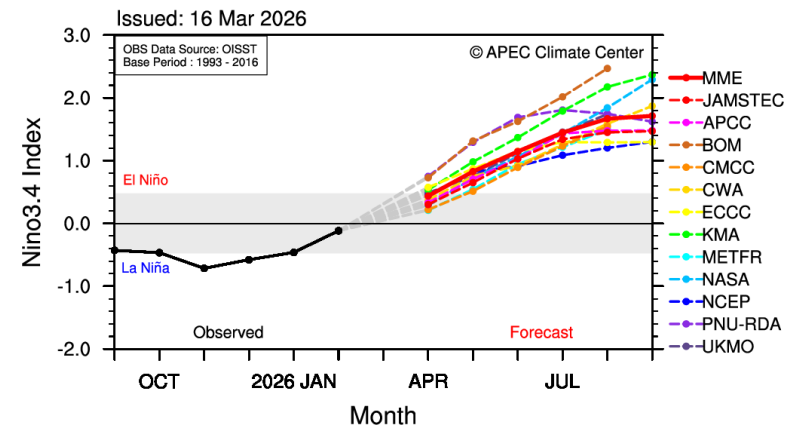
PROGNÓSTICO CLIMÁTICO 2026

Oceanos - El Niño

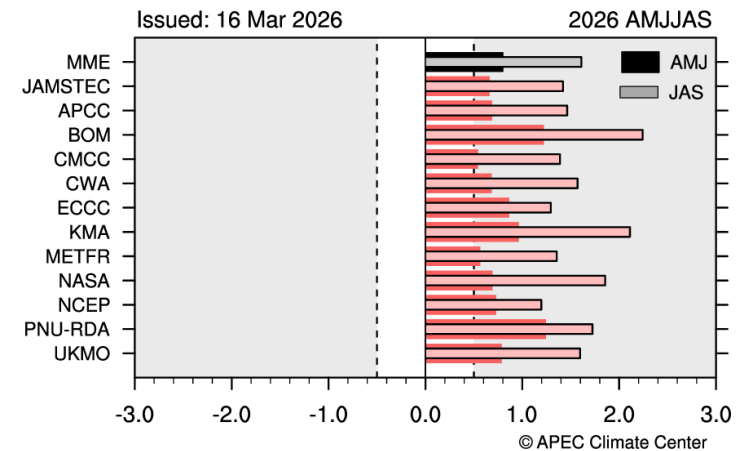
Previsão Probabilística - Ocorrência e Intensidade
El Niño-Oscilação Sul (ENOS) - IRI/CPC



Nino3.4 Index for 2026 AMJJAS



Nino3.4 Index for 2026 AMJJAS



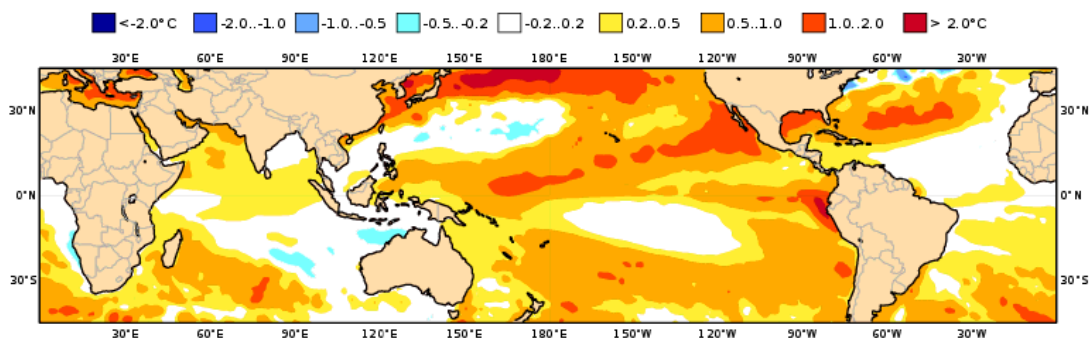
Fonte: International Research Institute for Climate and Society, abril de 2026

Oceano Pacífico - anomalia de temperatura: abril a julho de 2026

ABRIL

C3S multi-system seasonal forecast ECMWF/Met Office/Météo-France/CMCC/DWD/NCEP/ECFC/BOM
Mean forecast SST anomaly APR 2026

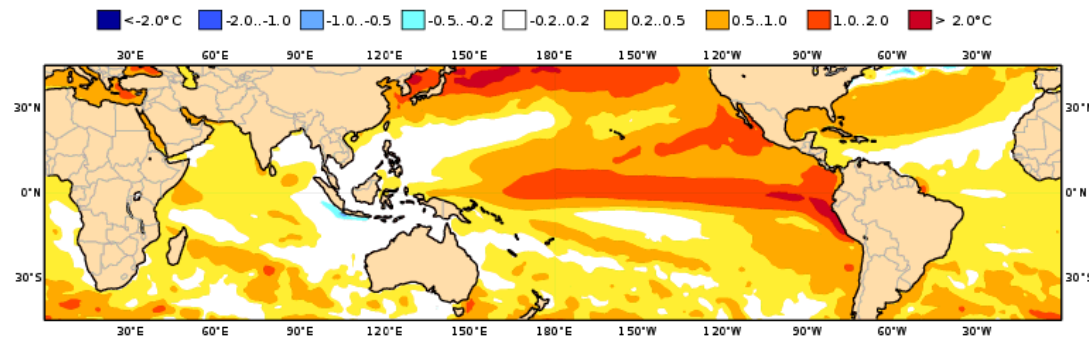
Nominal forecast start: 01/03/26
Variance-standardized mean



JUNHO

C3S multi-system seasonal forecast ECMWF/Met Office/Météo-France/CMCC/DWD/NCEP/ECFC/BOM
Mean forecast SST anomaly JUN 2026

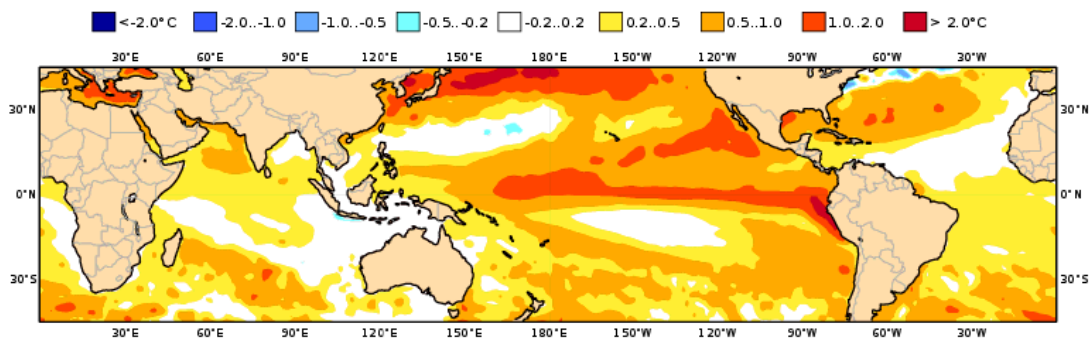
Nominal forecast start: 01/03/26
Variance-standardized mean



MAIO

C3S multi-system seasonal forecast ECMWF/Met Office/Météo-France/CMCC/DWD/NCEP/ECFC/BOM
Mean forecast SST anomaly MAY 2026

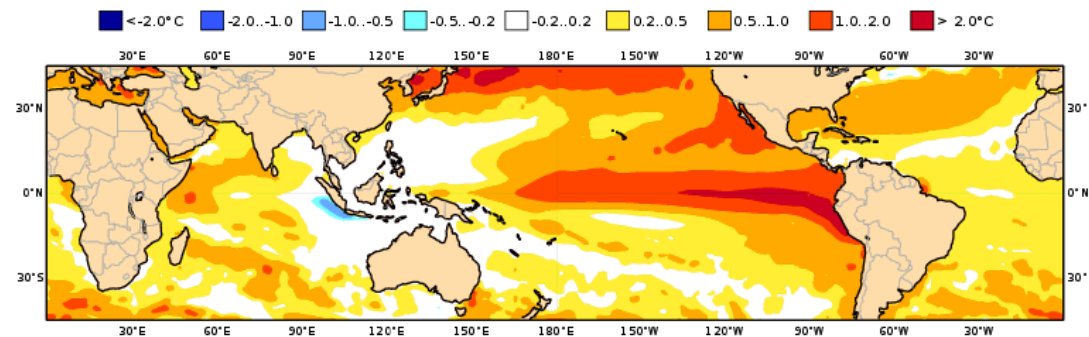
Nominal forecast start: 01/03/26
Variance-standardized mean



JULHO

C3S multi-system seasonal forecast ECMWF/Met Office/Météo-France/CMCC/DWD/NCEP/ECFC/BOM
Mean forecast SST anomaly JUL 2026

Nominal forecast start: 01/03/26
Variance-standardized mean



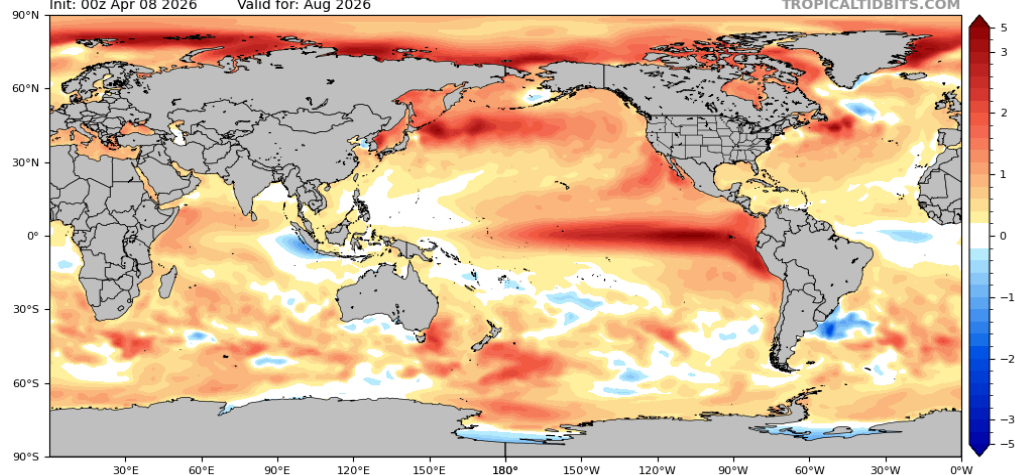
Oceano Pacífico - anomalia de temperatura: agosto a novembro de 2026

AGOSTO

NMME Sea Surface Temperature Anomaly (C)

Init: 00z Apr 08 2026 Valid for: Aug 2026

TROPICALTIDBITS.COM

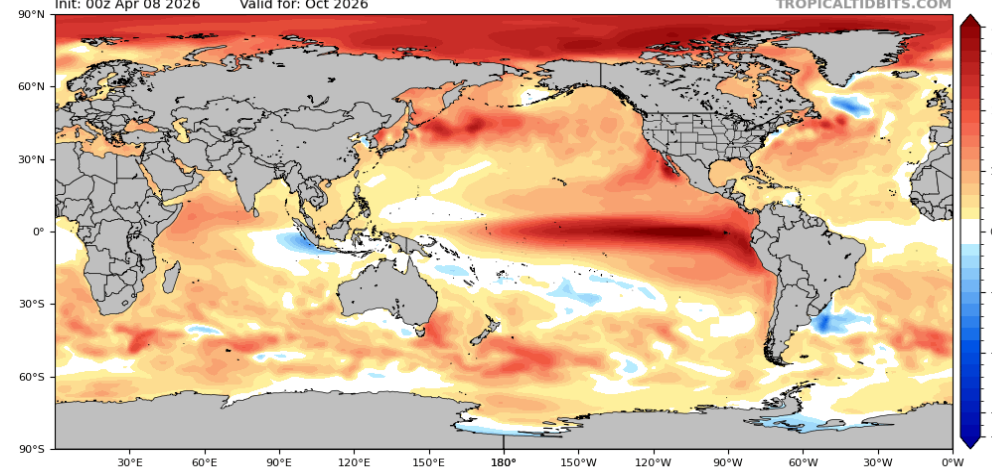


OUTUBRO

NMME Sea Surface Temperature Anomaly (C)

Init: 00z Apr 08 2026 Valid for: Oct 2026

TROPICALTIDBITS.COM

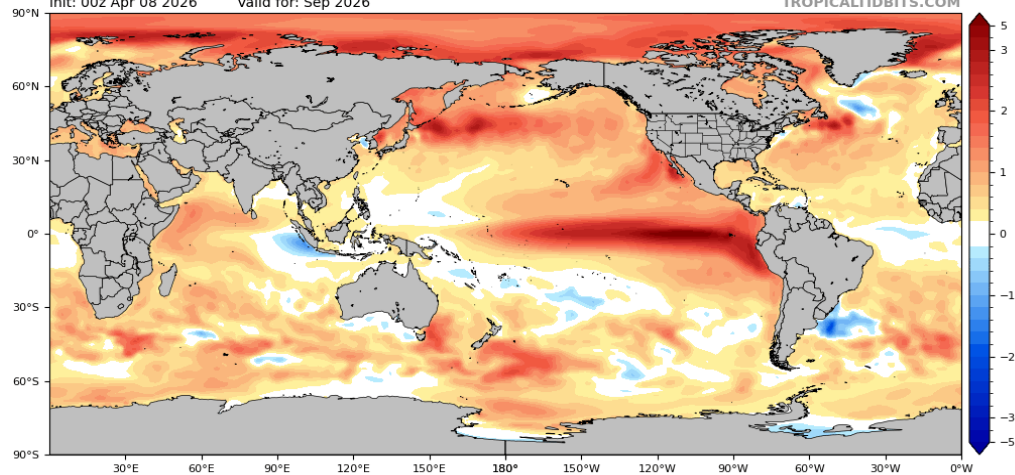


SETEMBRO

NMME Sea Surface Temperature Anomaly (C)

Init: 00z Apr 08 2026 Valid for: Sep 2026

TROPICALTIDBITS.COM

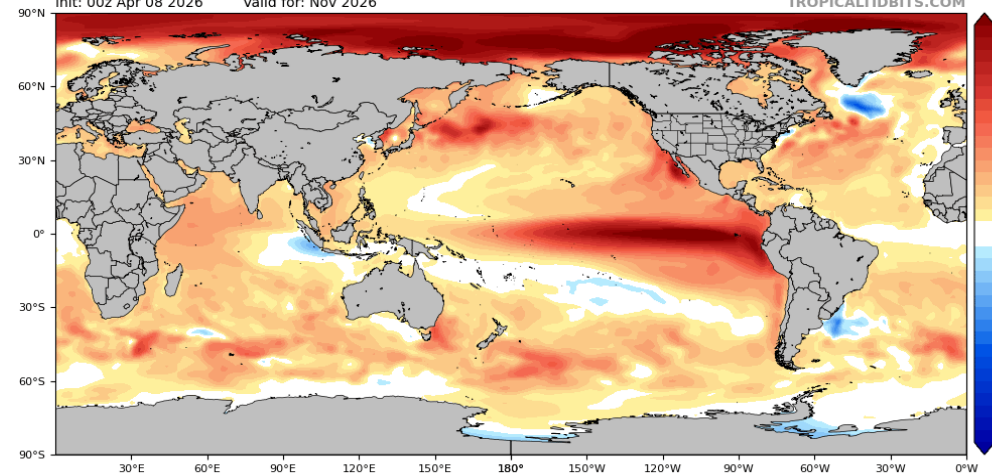


NOVEMBRO

NMME Sea Surface Temperature Anomaly (C)

Init: 00z Apr 08 2026 Valid for: Nov 2026

TROPICALTIDBITS.COM



Fonte: Climatempo, abril de 2026.

El Niño no RS

HISTÓRICO

7 El Niños nos últimos 30 anos

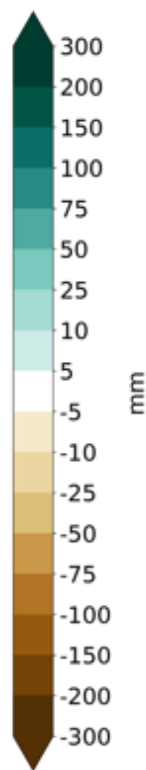
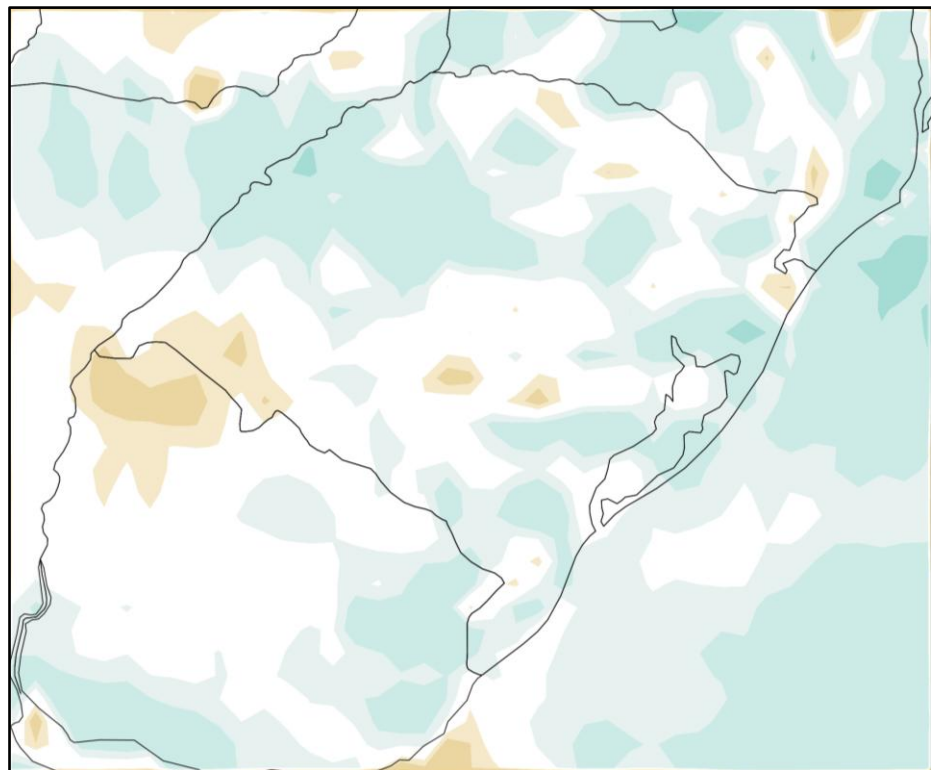
- ▶ 1996
- ▶ 1997/1998: forte
- ▶ 2002/2003
- ▶ 2006/2007: moderado
- ▶ 2009/2010
- ▶ 2015/2016: forte
- ▶ 2019/2020: forte
- ▶ 2023/2024: forte

SITUAÇÃO ATUAL

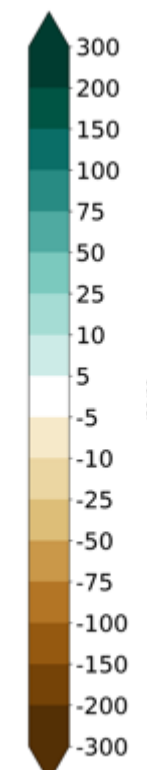
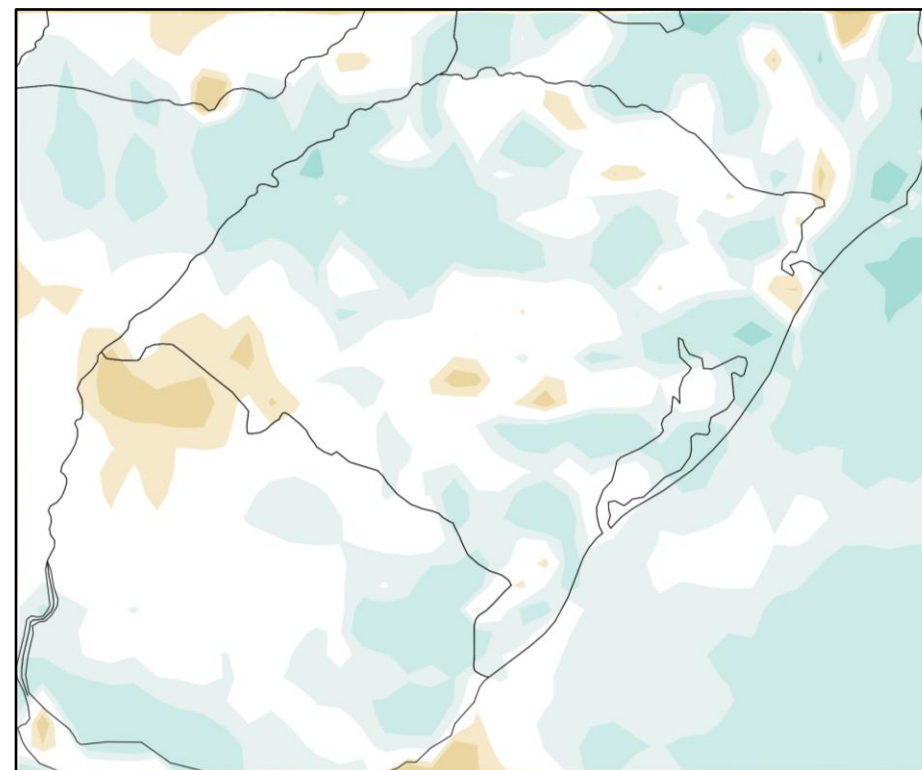
- ▶ Atuação de um novo El Niño em 2026 (primavera e verão).
- ▶ Nenhuma indicação de El Niño forte ou de Super El Niño em 2026 até este momento.

Previsão de chuva 2026

MAIO



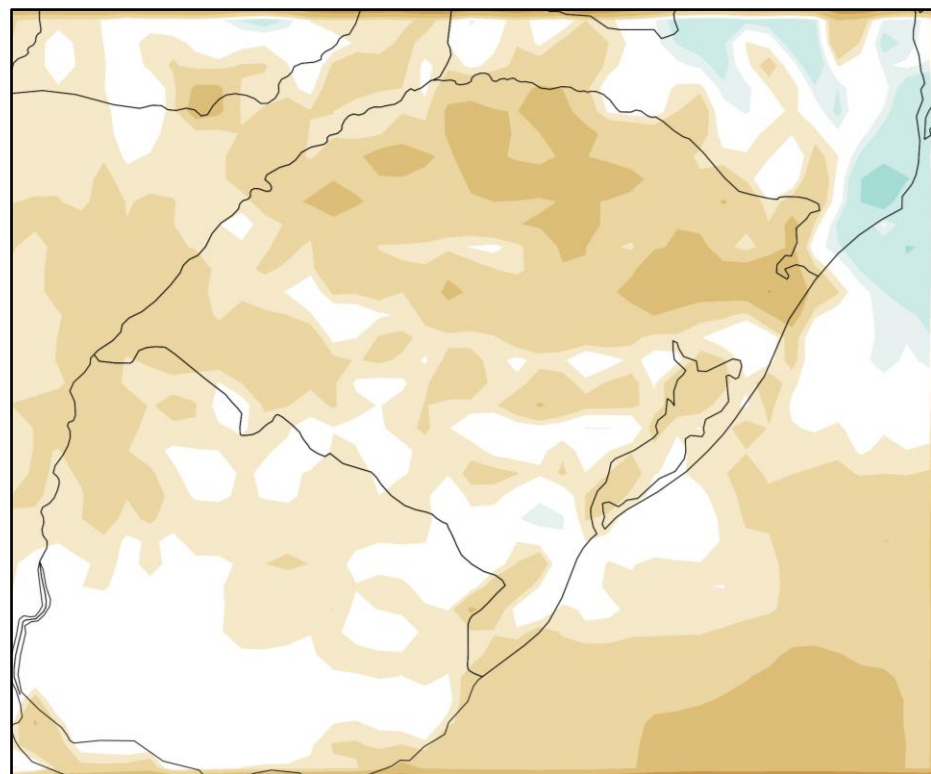
JUNHO



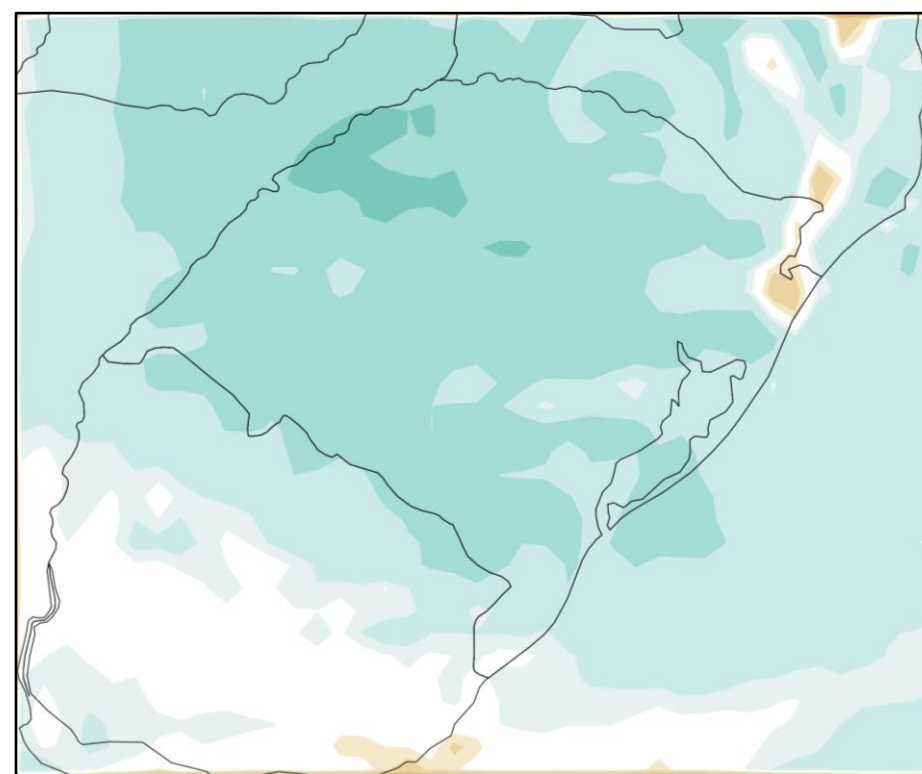
Fonte: Climatempo, abril de 2026.

Previsão de chuva 2026

JULHO



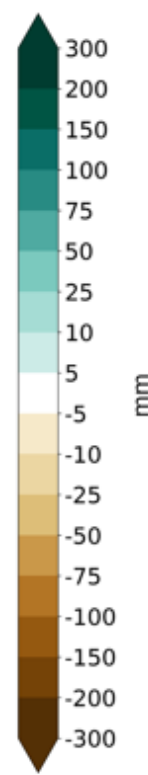
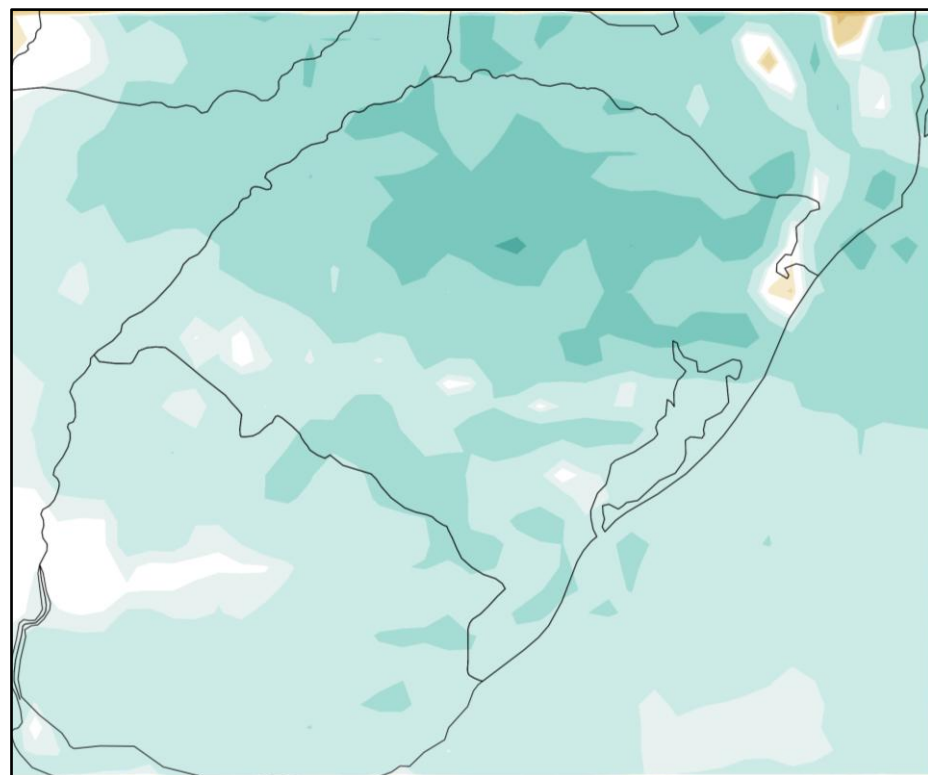
AGOSTO



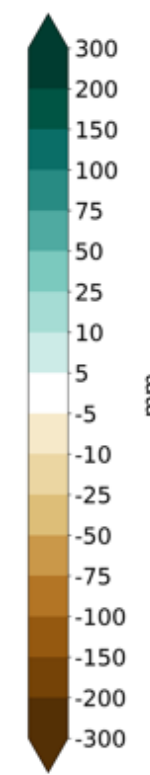
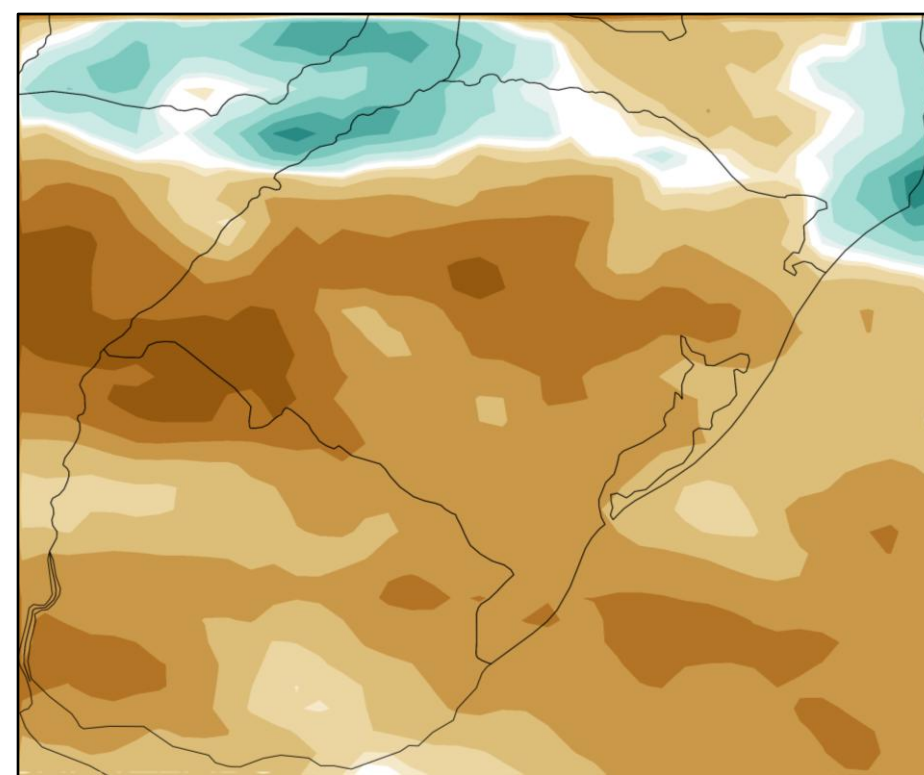
Fonte: Climatempo, abril de 2026.

Previsão de chuva 2026

SETEMBRO



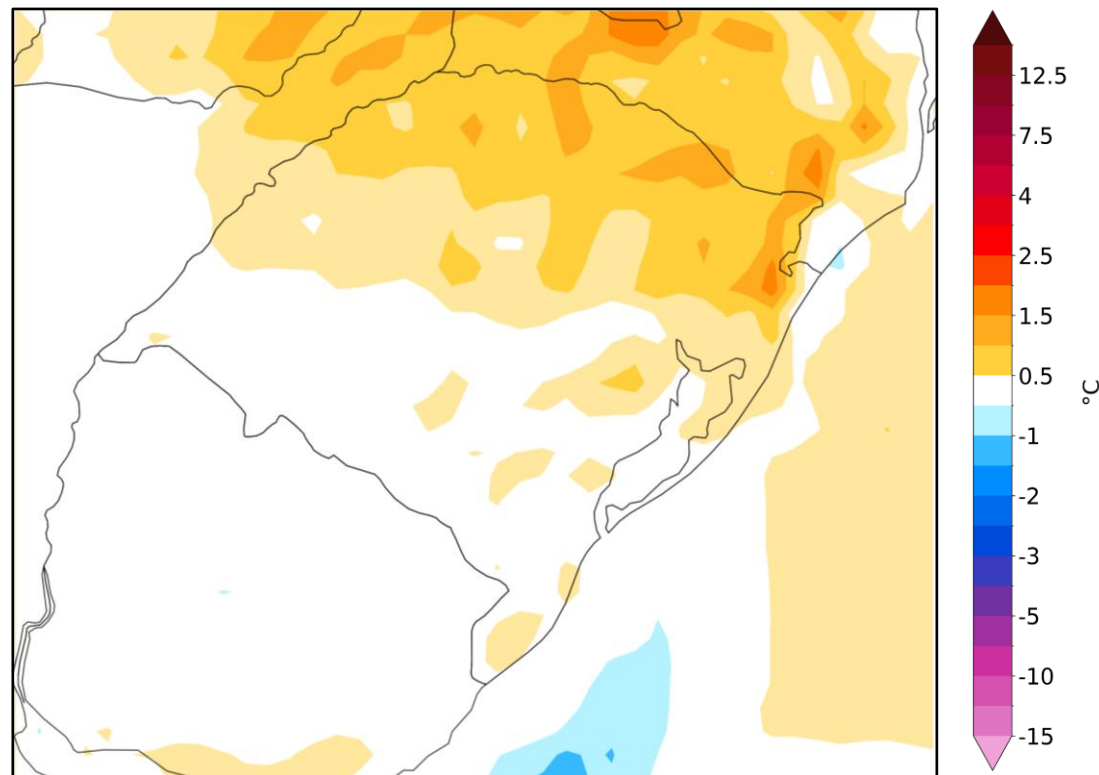
OUTUBRO



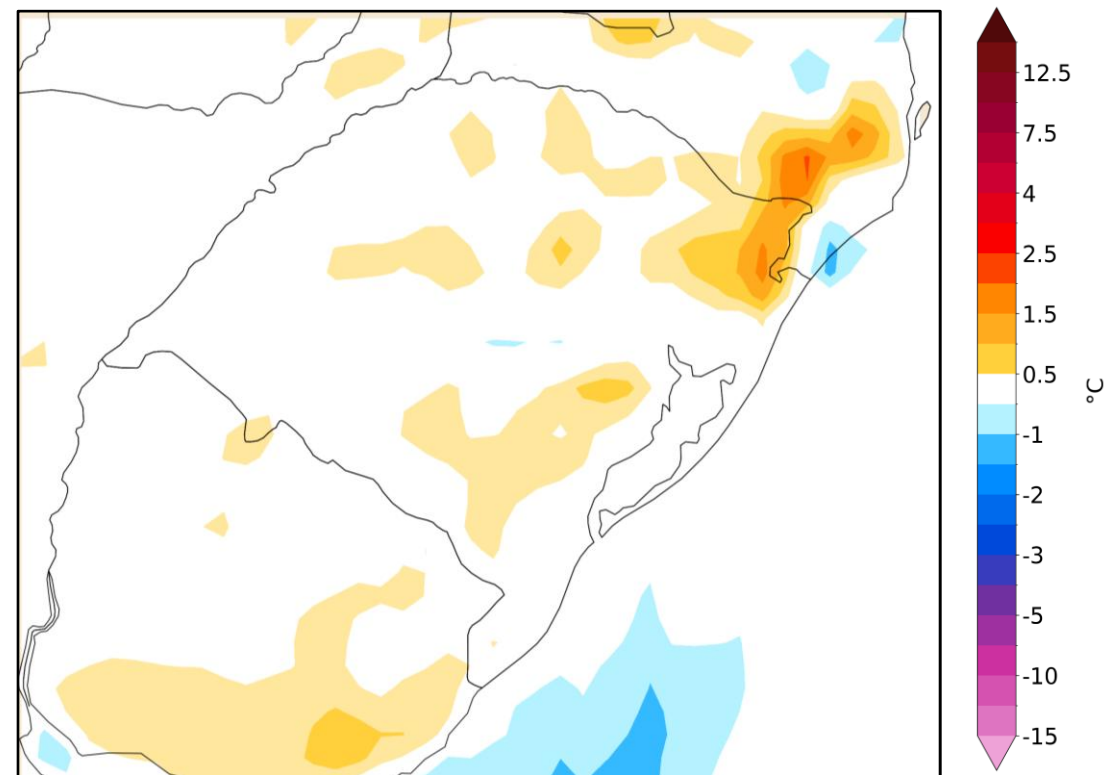
Fonte: Climatempo, abril de 2026.

Previsão de temperatura 2026

MAIO



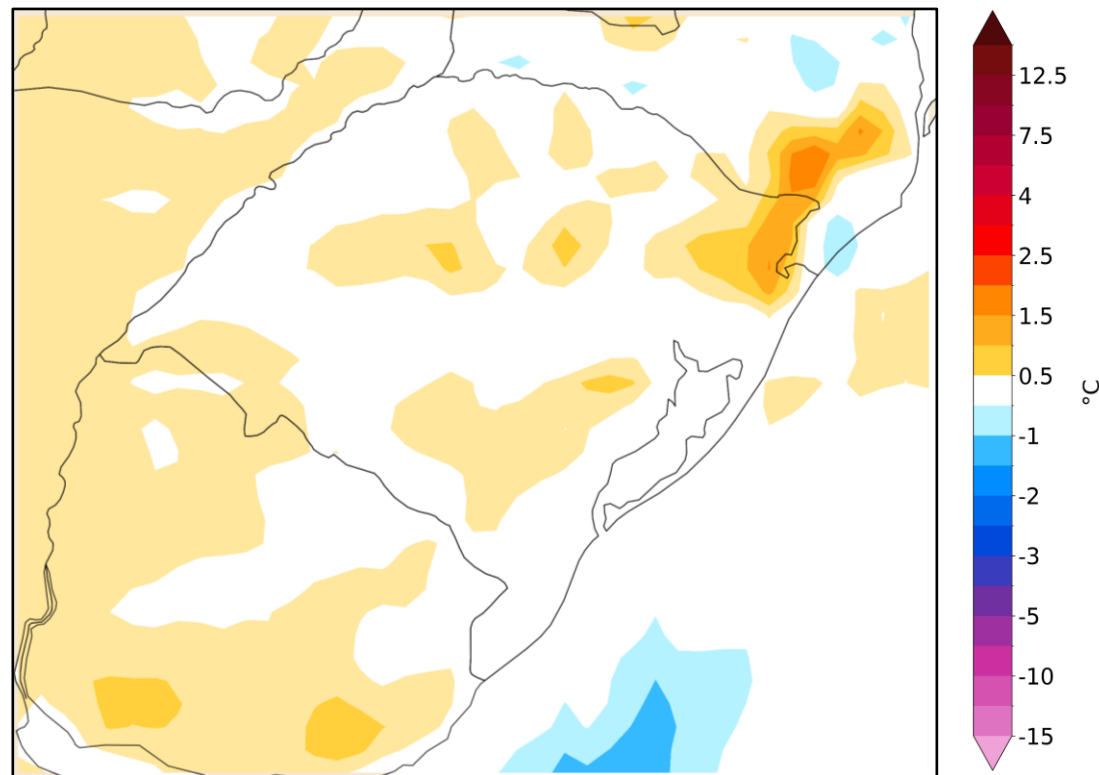
JUNHO



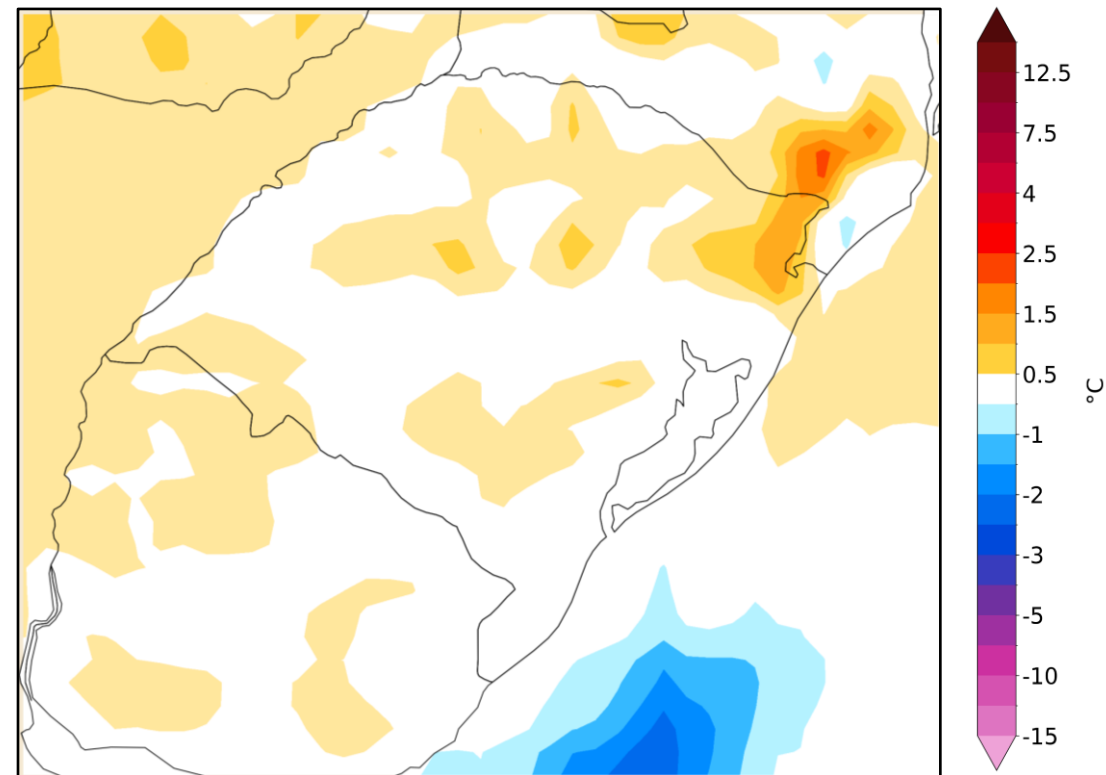
Fonte: Climatempo, abril de 2026.

Previsão de temperatura 2026

JULHO



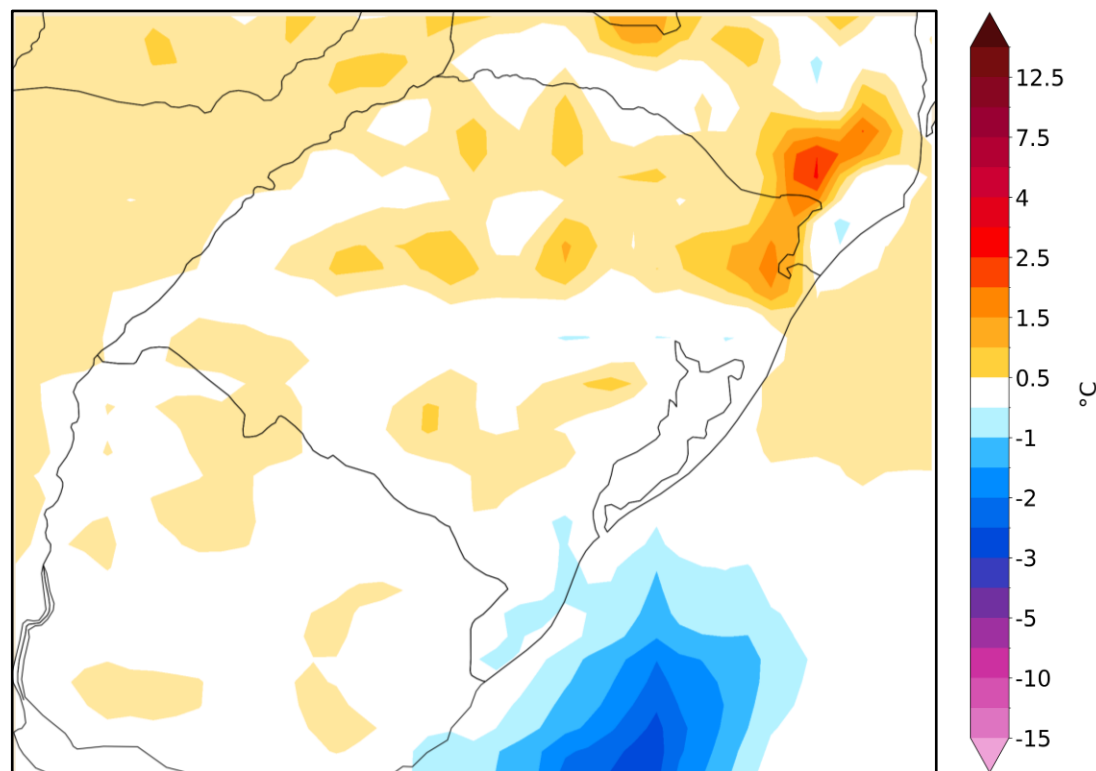
AGOSTO



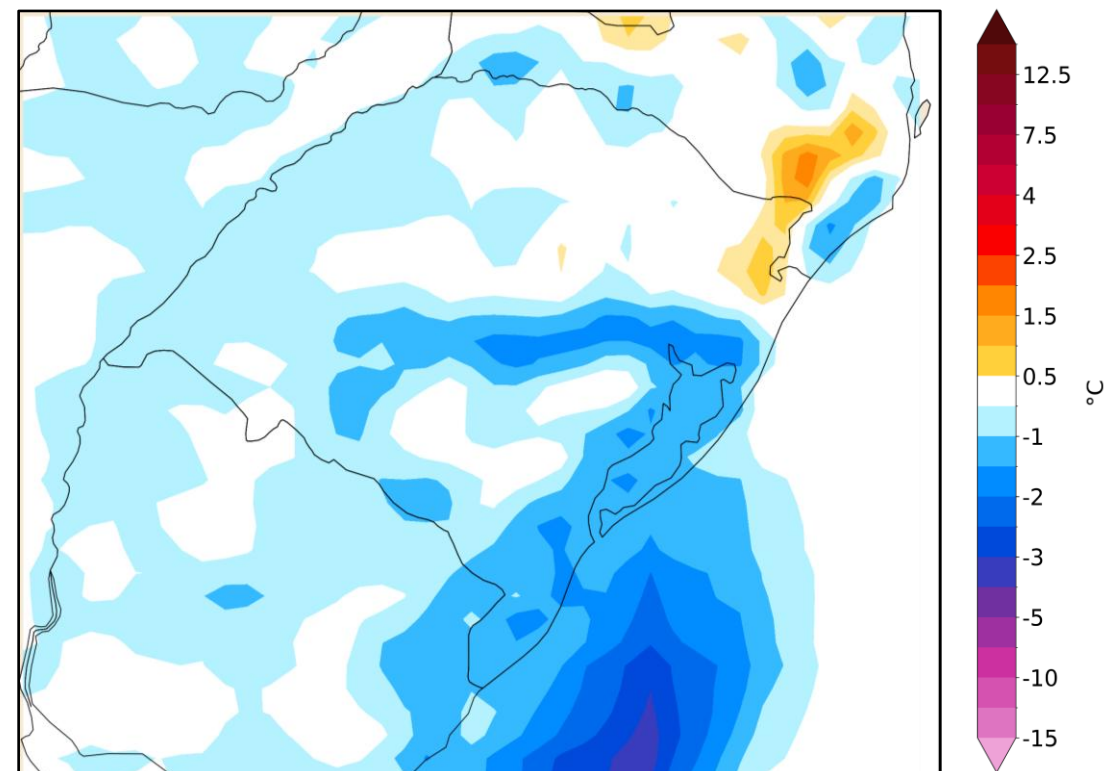
Fonte: Climatempo, abril de 2026.

Previsão de temperatura 2026

SETEMBRO



OUTUBRO

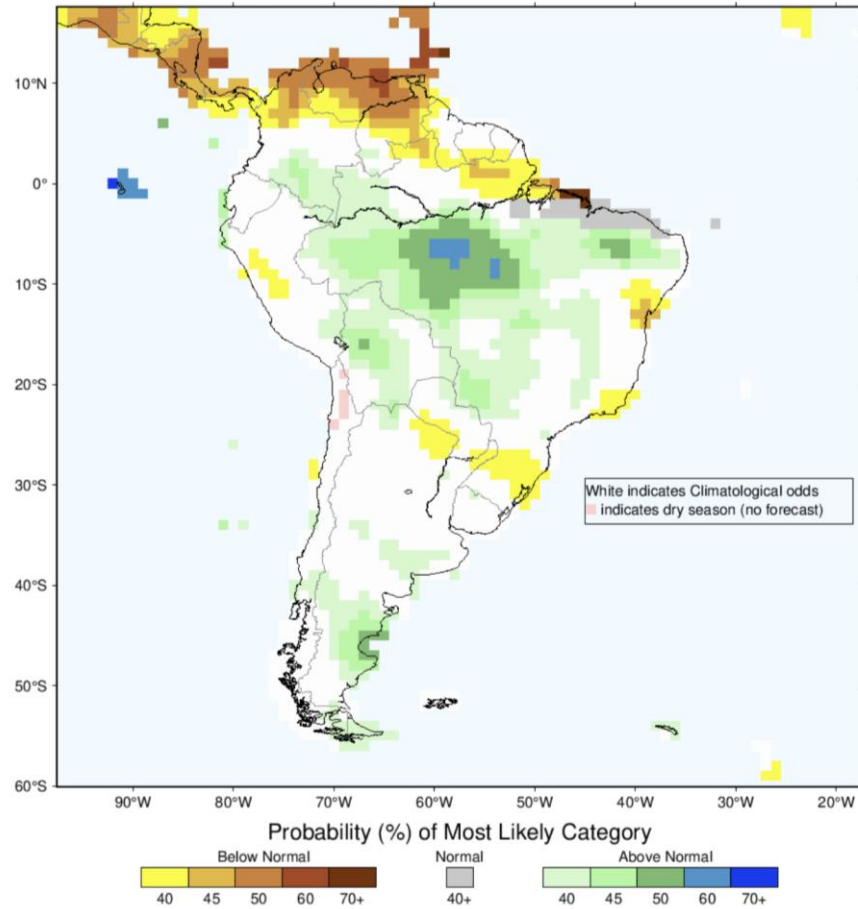


Fonte: Climatempo, abril de 2026.

Probabilidade de chuva 2026 - IRI

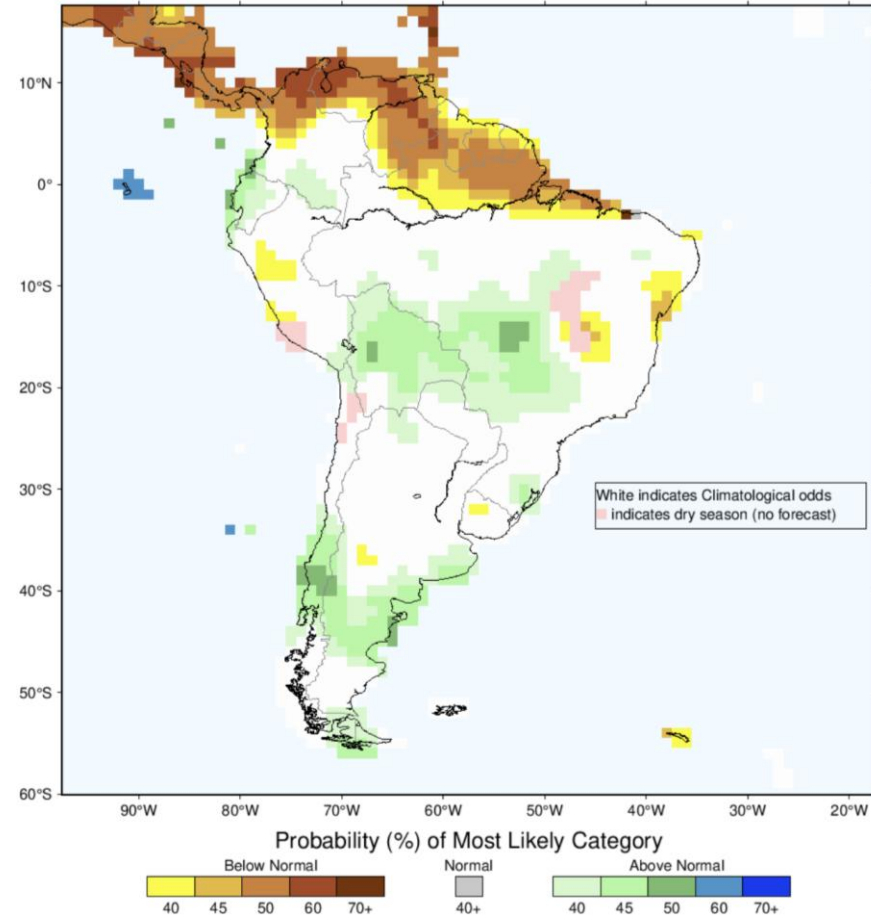
MAI-JUN-JUL

IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for May-June-July 2026, Issued March 2026



JUN-JUL-AGO

IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for June-July-August 2026, Issued March 2026

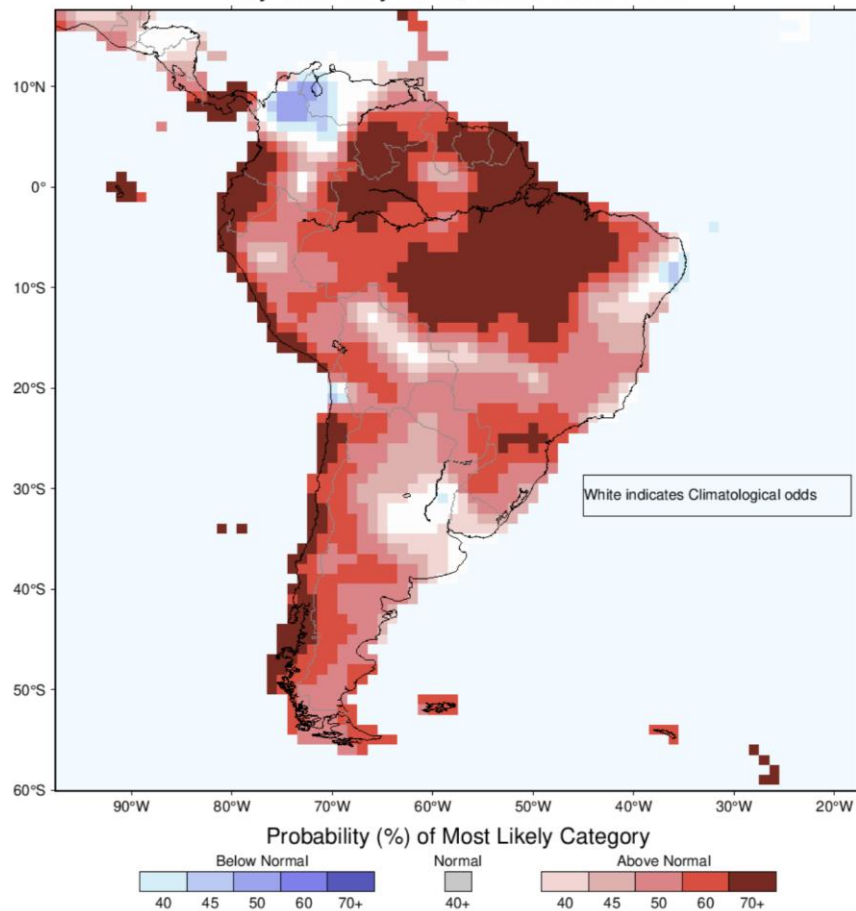


Fonte: International Research Institute for Climate and Society, março de 2026.

Probabilidade de temperatura 2026 - IRI

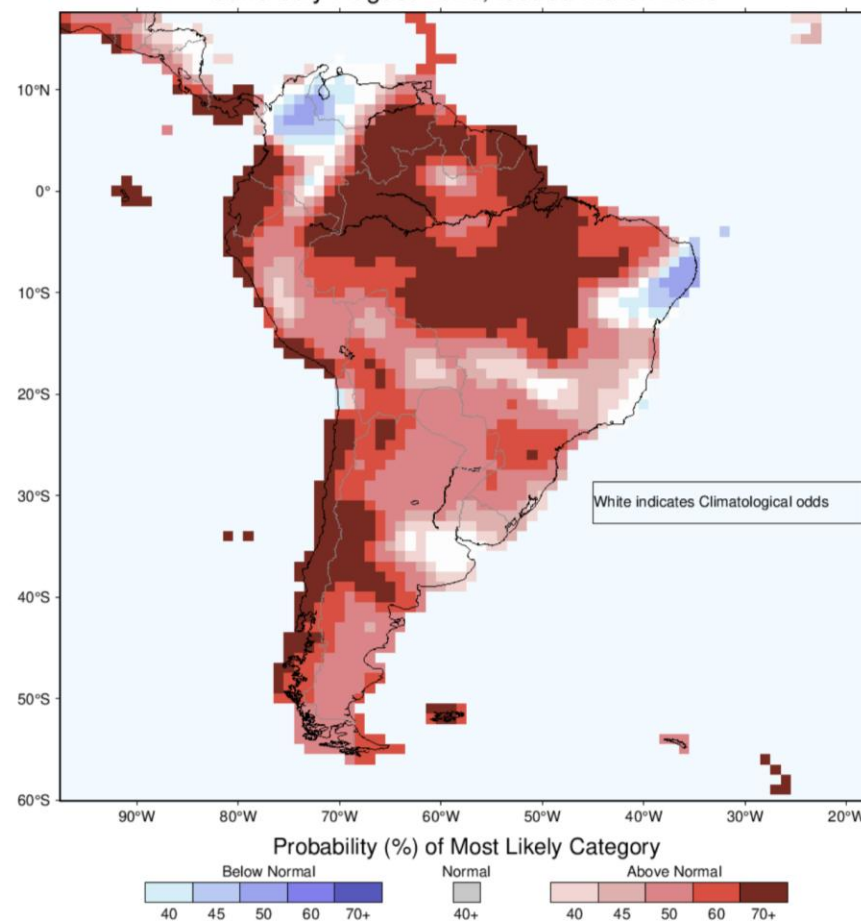
MAI-JUN-JUL

IRI Multi-Model Probability Forecast for Temperature for May-June-July 2026, Issued March 2026



JUN-JUL-AGO

IRI Multi-Model Probability Forecast for Temperature for June-July-August 2026, Issued March 2026

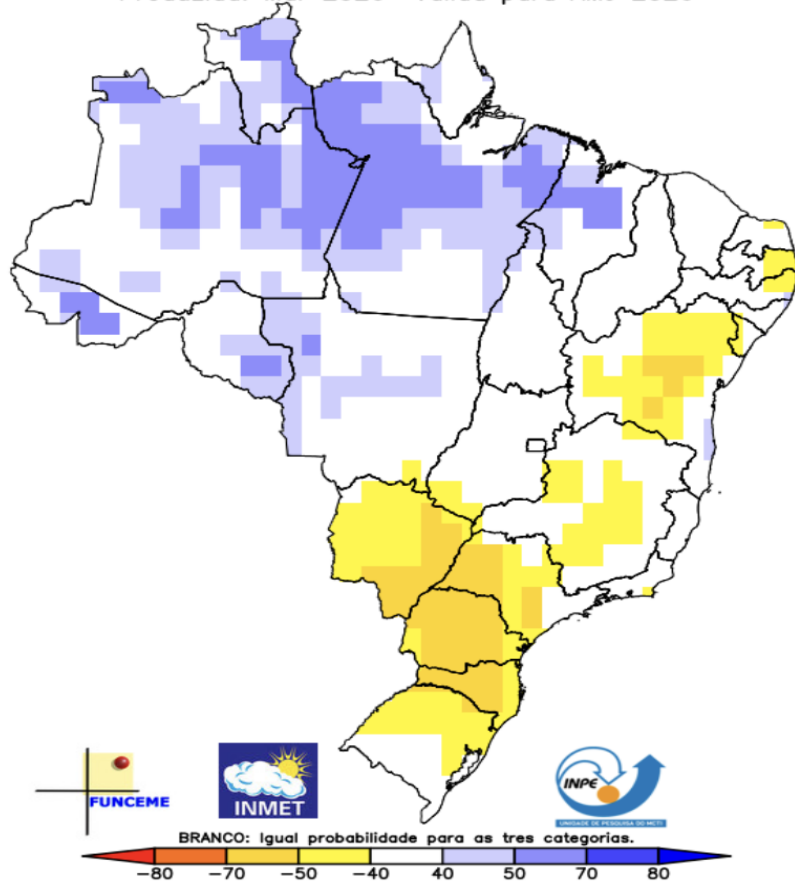


Fonte: International Research Institute for Climate and Society, março de 2026.

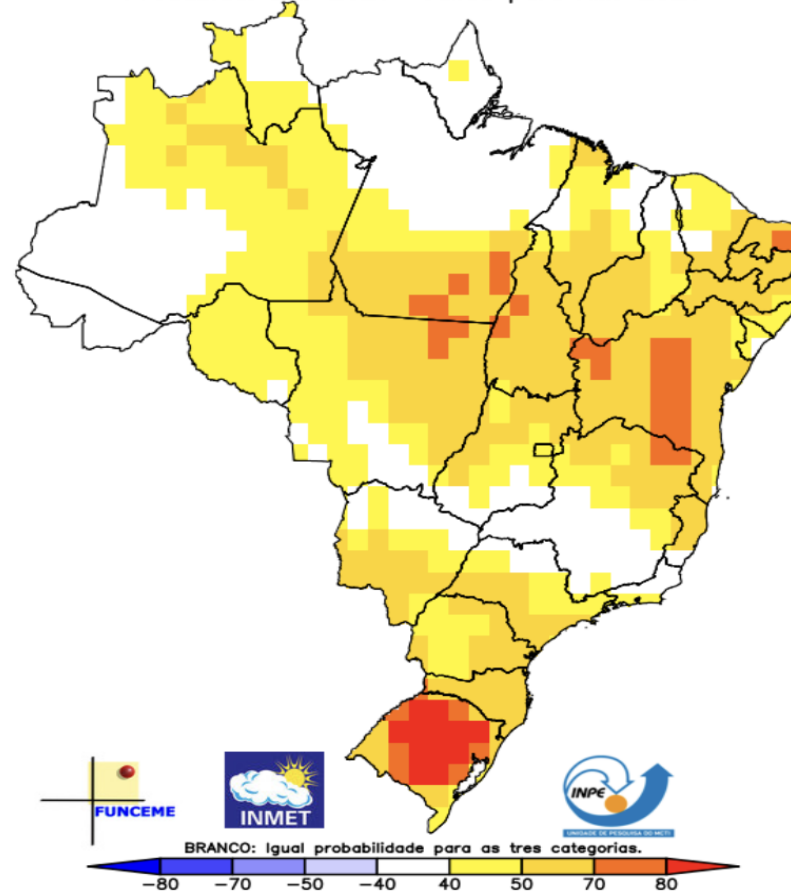
Previsão próximos meses - INMET/INPE

ABR-MAI-JUN

Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME
Probab. tercil mais provavel: Precip. (%)
Produzida: Mar 2026 Valida para AMJ 2026



Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME
Probab. tercil mais provavel: Temp. 2m (%)
Produzida: Mar 2026 Valida para AMJ 2026



Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia, março de 2026.

Prognóstico atual para o RS em 2026

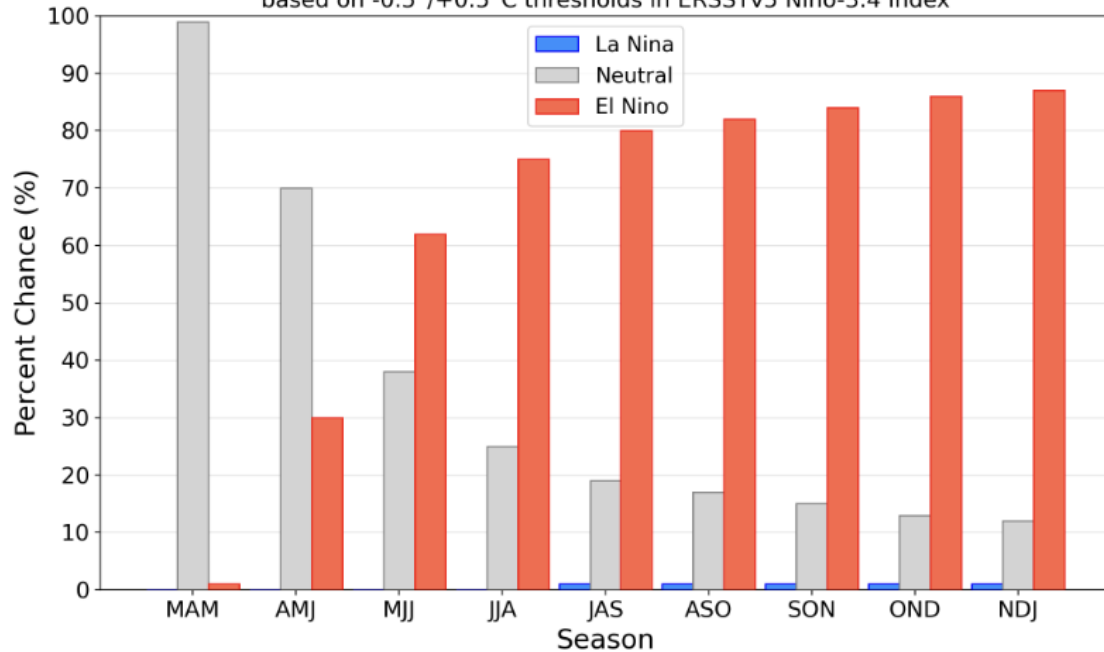
- ▶ Devido à formação do El Niño, há uma maior probabilidade de chuvas acima da média no **sul do Brasil**.
- ▶ Nenhum modelo até este momento indica grandes volumes de chuva para o sul do Brasil, ou em específico para o RS.
- ▶ O que se tem é uma tendência de maior probabilidade de eventos localizados tais como:
 - Chuvas intensas
 - Alagamentos
 - Enxurradas
 - Tempestades
- ▶ Não há indicação concreta de eventos como o de 2024 para 2026.

Probabilidade El Niño 2023 x 2026

ABRIL DE 2023

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued Apr. 2023)

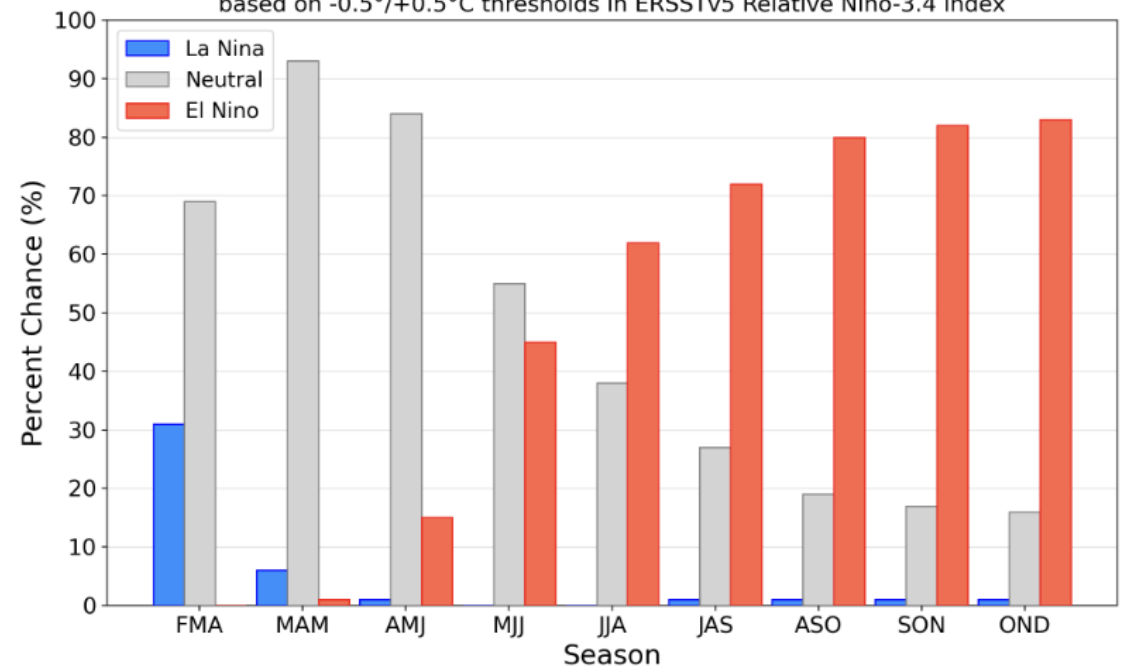
based on $-0.5^{\circ}/+0.5^{\circ}\text{C}$ thresholds in ERSSTv5 Niño-3.4 index



MARÇO DE 2026

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued March 2026)

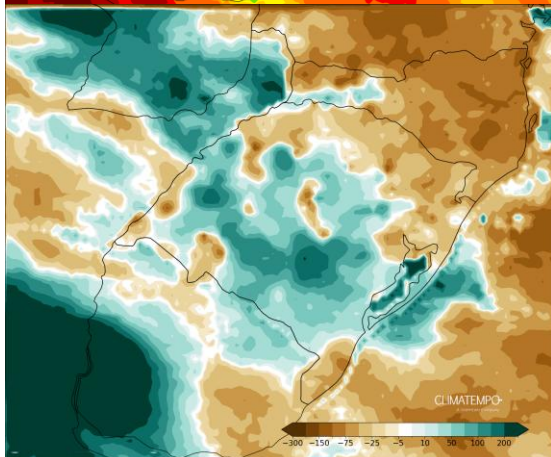
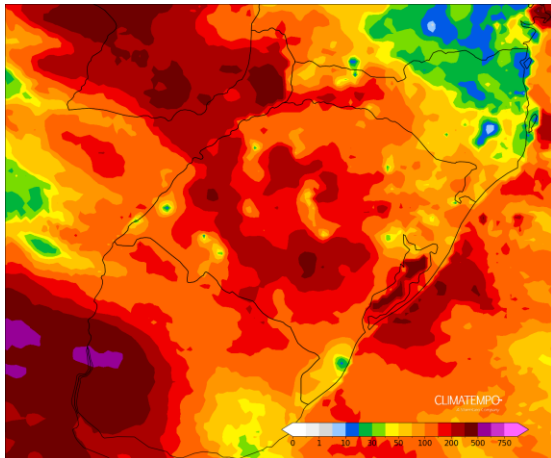
based on $-0.5^{\circ}/+0.5^{\circ}\text{C}$ thresholds in ERSSTv5 Relative Niño-3.4 index



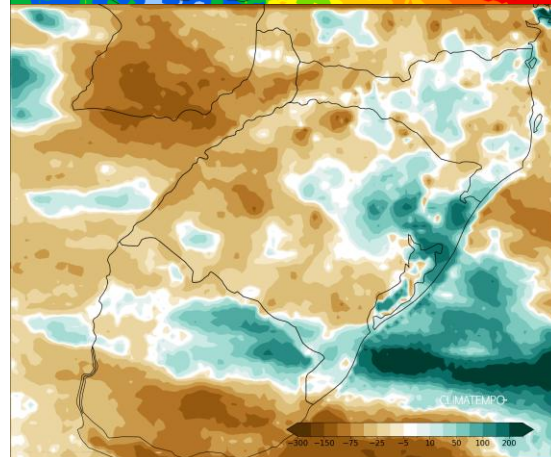
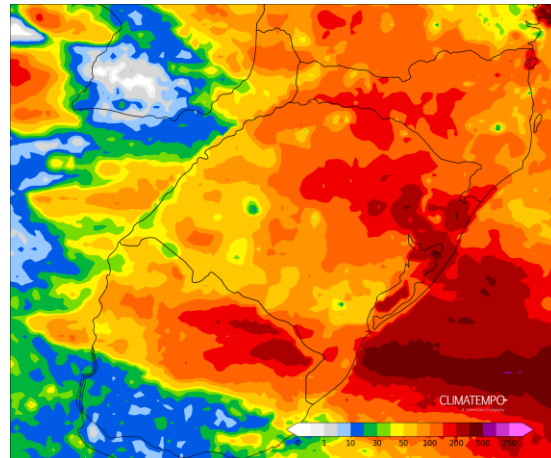
Fonte: Climate Prediction Center - National Oceanic and Atmospheric Administration (EUA), abril de 2026.

Volume e anomalia de chuva | mai - ago 2023

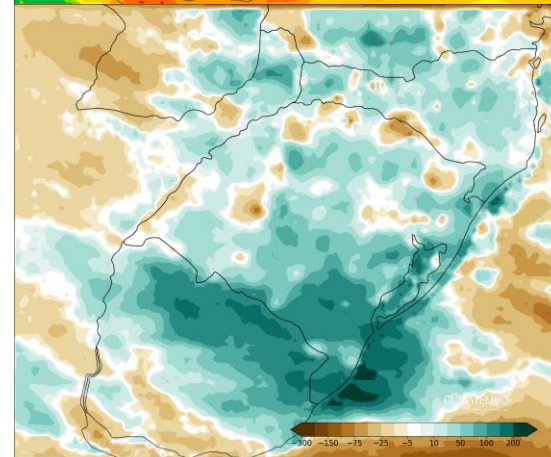
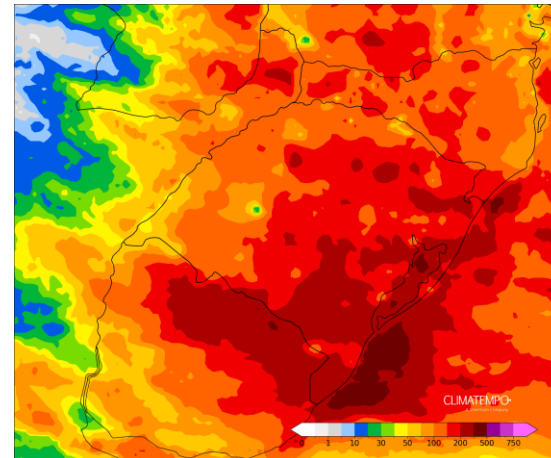
MAIO



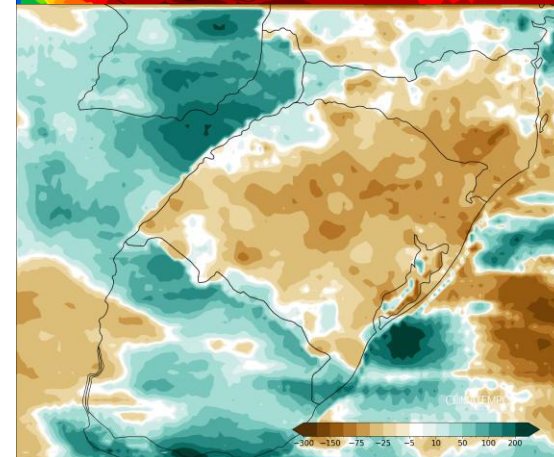
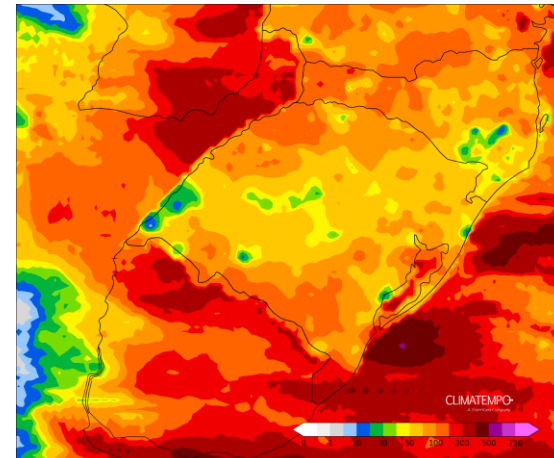
JUNHO



JULHO



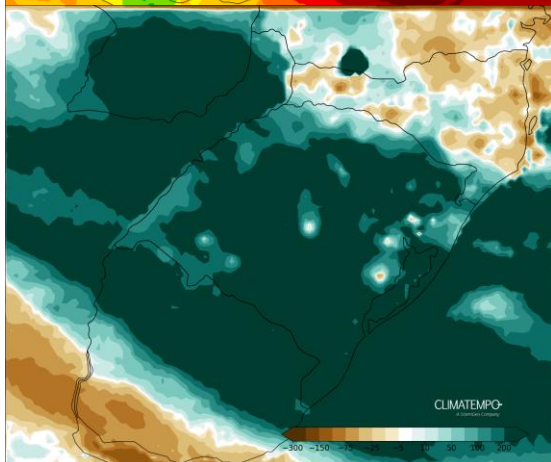
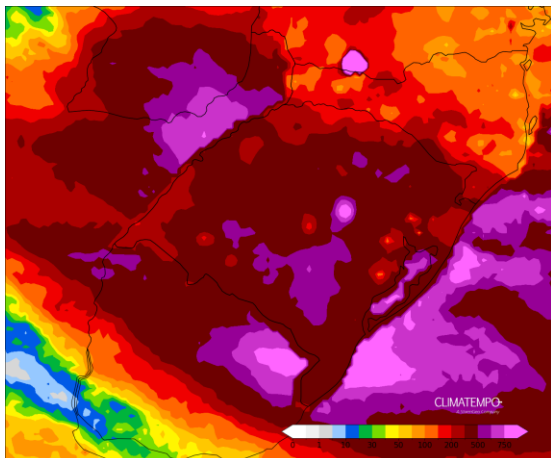
AGOSTO



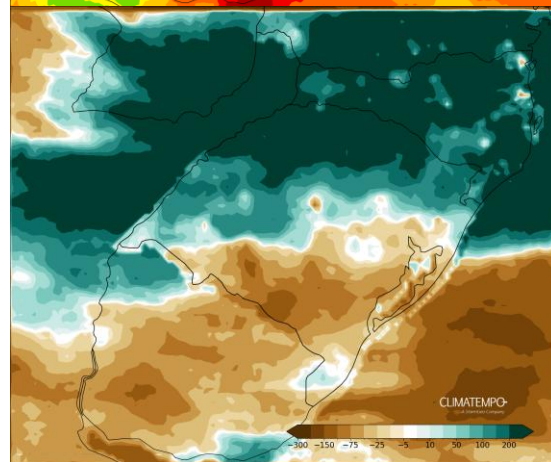
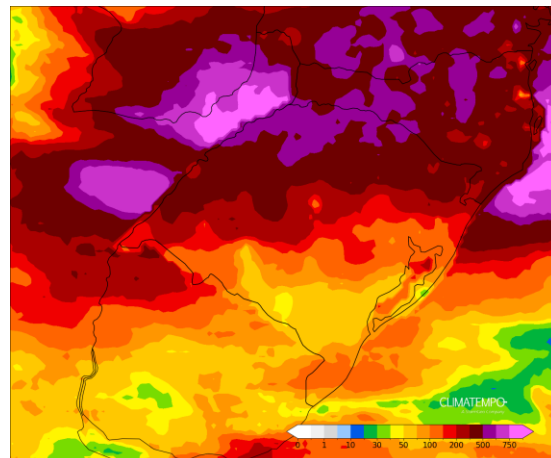
Fonte: Climatempo, abril de 2026.

Volume e anomalia de chuva | set - dez 2023

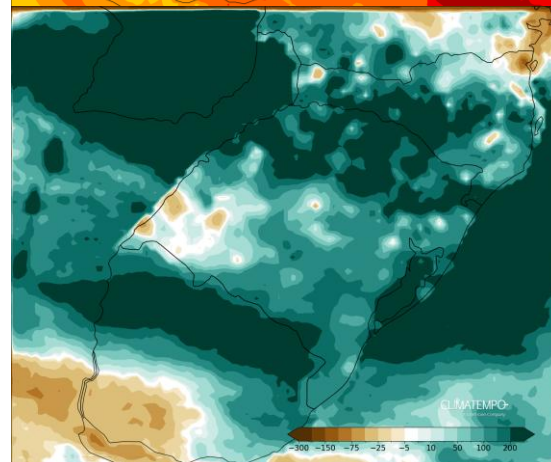
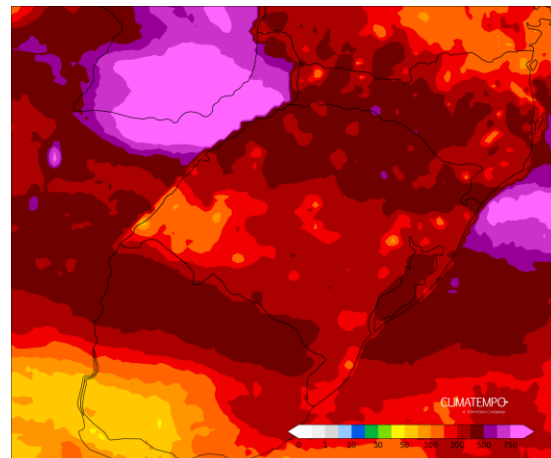
SETEMBRO



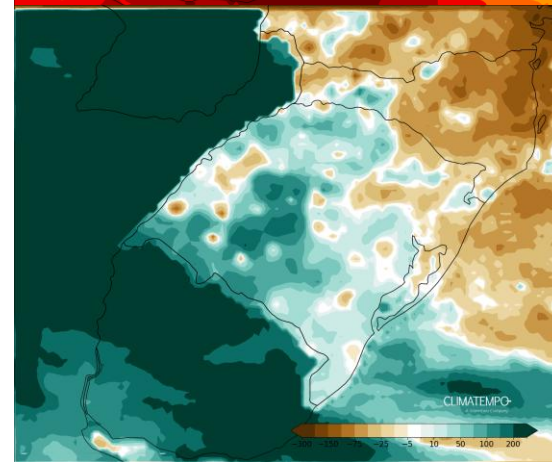
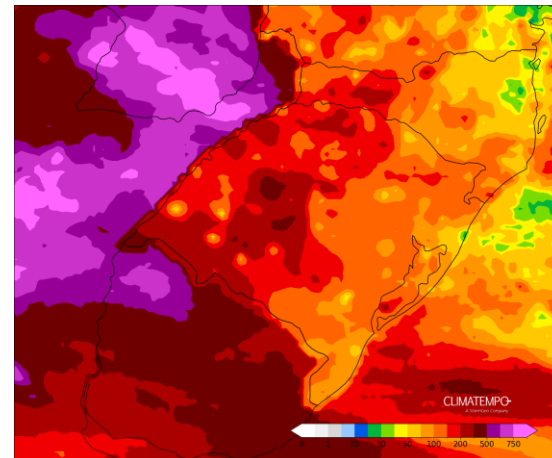
OUTUBRO



NOVEMBRO



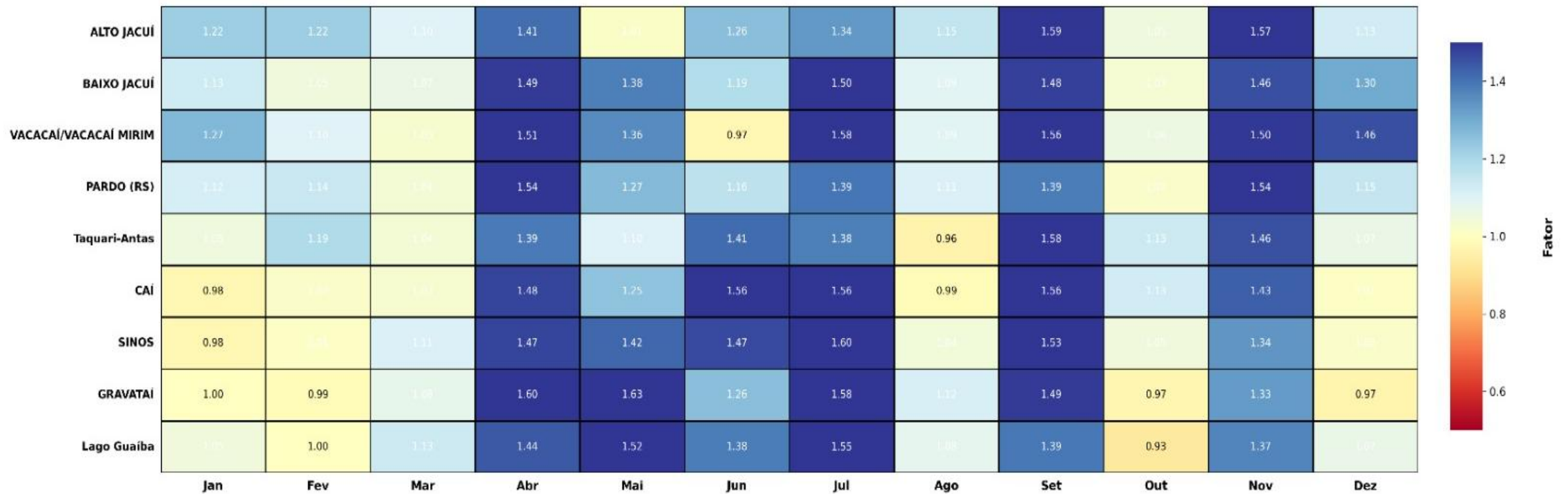
DEZEMBRO



Fonte: Climatempo, abril de 2026.

Chuva por bacia/mês em anos de El Niño

► Valores de 1.5 indicam que chove 50% acima da média



Fonte: Climatempo, abril de 2026.



RECUPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA CHEIAS

Programa Fundo a Fundo Reconstrução

PRINCIPAIS INTERVENÇÕES	VALOR	Nº DE MUNICÍPIOS COM DEMANDAS	QUANTITATIVOS
Estações de bombeamento	R\$ 232,9 milhões	2	40 unidades
Comportas	R\$ 9,4 milhões	1	14 unidades
Dique	R\$ 166,2 milhões	3	Recuperação de 23 km de dique de 120 km existentes
Hidrojateamento	R\$ 40,2 milhões	9	~15 mil bocas de lobo ~17,5 mil poços de visita ~1.100 km de rede de drenagem desobstruída
Rede de drenagem	R\$ 27,7 milhões	2	22,7 km de rede; +200 poços de visita; ~90 bocas de lobo

Total aprovado: R\$ 502,9 milhões

Porto Alegre R\$ 200,4 milhões

INTERVENÇÃO	VALOR APROVADO
Projetos e obras das EBAPs e CF	R\$ 153 milhões
Projetos e obras de diques	R\$ 33,9 milhões
Obras de comportas	R\$ 9,4 milhões
Estudos SPCC	R\$ 2,9 milhões
Projetos de EBEs	R\$ 948 mil
Projeto EBAB Moinhos de Vento	R\$ 158 mil

BAIRROS COM INTERVENÇÕES

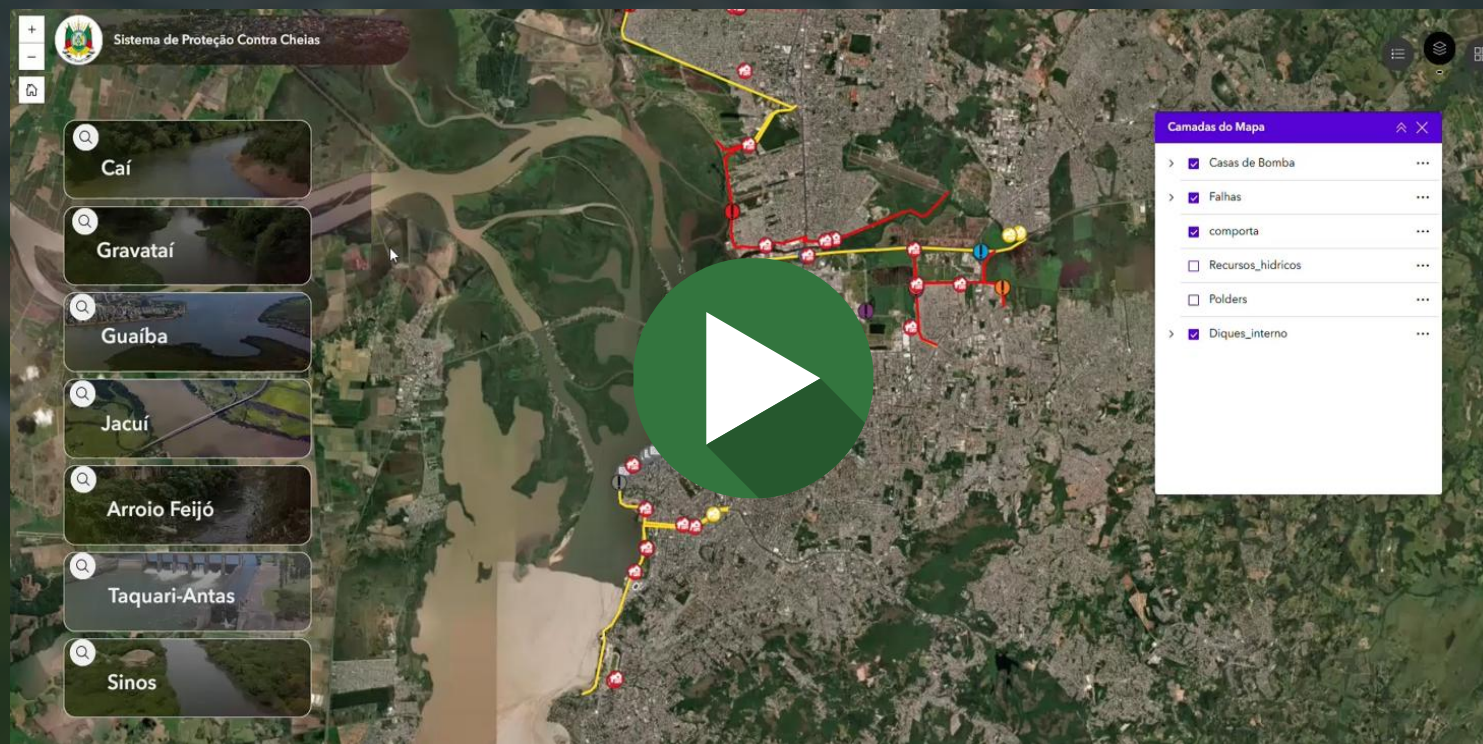
- ▶ Sarandi, Anchieta, Humaitá, Farrapos, Navegantes, São Geraldo, Floresta, Centro, Praia de Belas, Menino Deus, Cristal, Tristeza, Ipanema, Guarujá, Serraria, Ponta Grossa e Belém Novo.

EBAPs: Estações de Bombeamento de Águas Pluviais;
 CF: Conduitos Forçados;
 EBEs: Estações de Bombeamento de Esgoto;
 EBAB: Estações de Bombeamento de Água Bruta.



Exemplos de ações - Comporta 14/Porto Alegre

- ▶ Ponto de fragilidade: falha da comporta.
- ▶ Ação executada: fechamento da comporta.
- ▶ Execução: finalizado.



Exemplos de ações - Porto Alegre

Comporta 14



Fonte: Ricardo Rimoli / ESPECIAL.

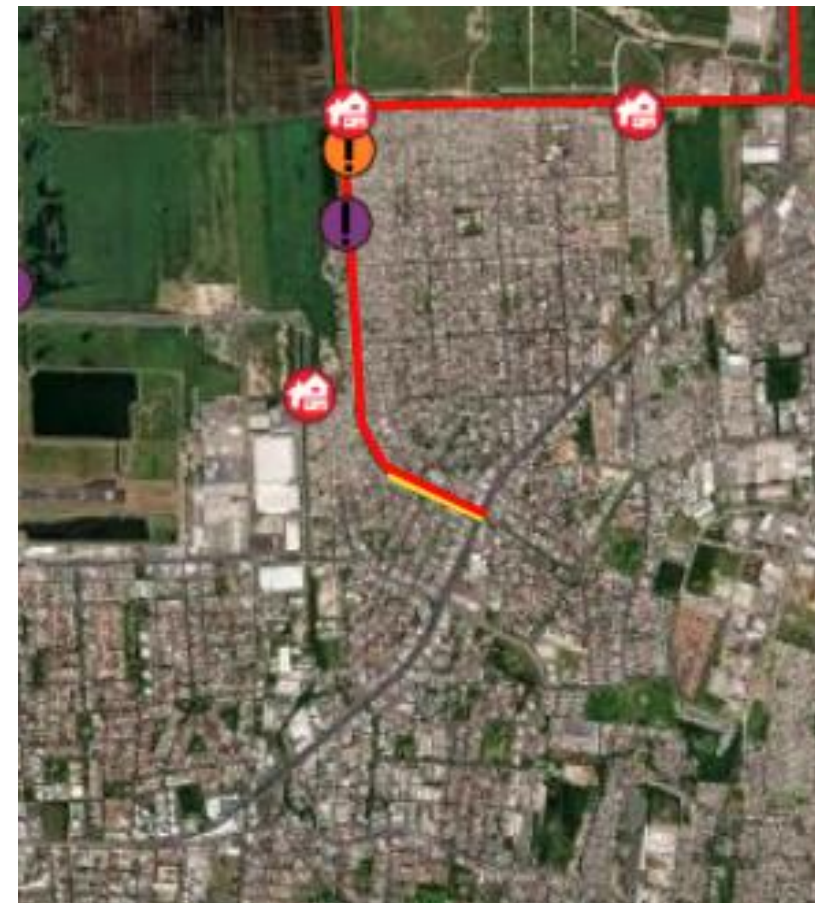
Exemplos de ações - Sarandi/Porto Alegre

- ▶ **Pontos de fragilidade: ruptura no dique/casas sobre a estrutura.**
- ▶ **Ação em andamento: recuperação do dique de proteção.**
- ▶ **Execução: etapa inicial finalizada.**



Exemplos de ações - Porto Alegre

Sarandi



Fonte: Duda Fortes / Agencia RBS.

Canoas **R\$ 213,3 milhões**

INTERVENÇÃO	VALOR APROVADO
Modernização das Casas de Bombas	R\$ 78,7 milhões
Dique Rio Branco	R\$ 62,3 milhões
Dique Mathias Velho	R\$ 67,9 milhões
Hidrojateamento	R\$ 3,9 milhões
Dique Rua Gravataí - Trecho 3	R\$ 500 mil

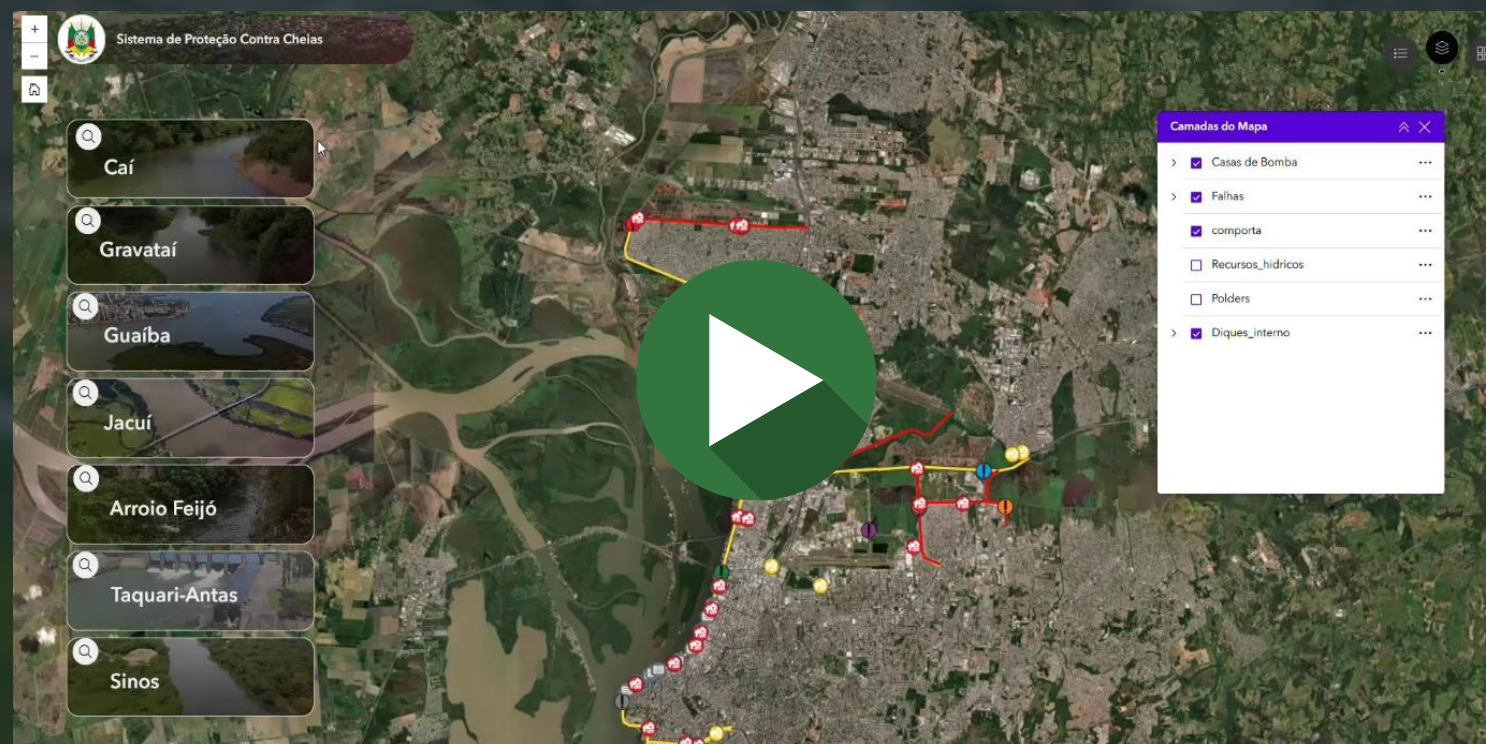
BAIRROS COM INTERVENÇÕES

- ▶ Niterói, Rio Branco, Fátima, Harmonia, Mathias Velho, Nossa Sr. das Graças, Centro-Canoas, Estância Velha, Igara, Guajuviras, Brigadeira, São José.



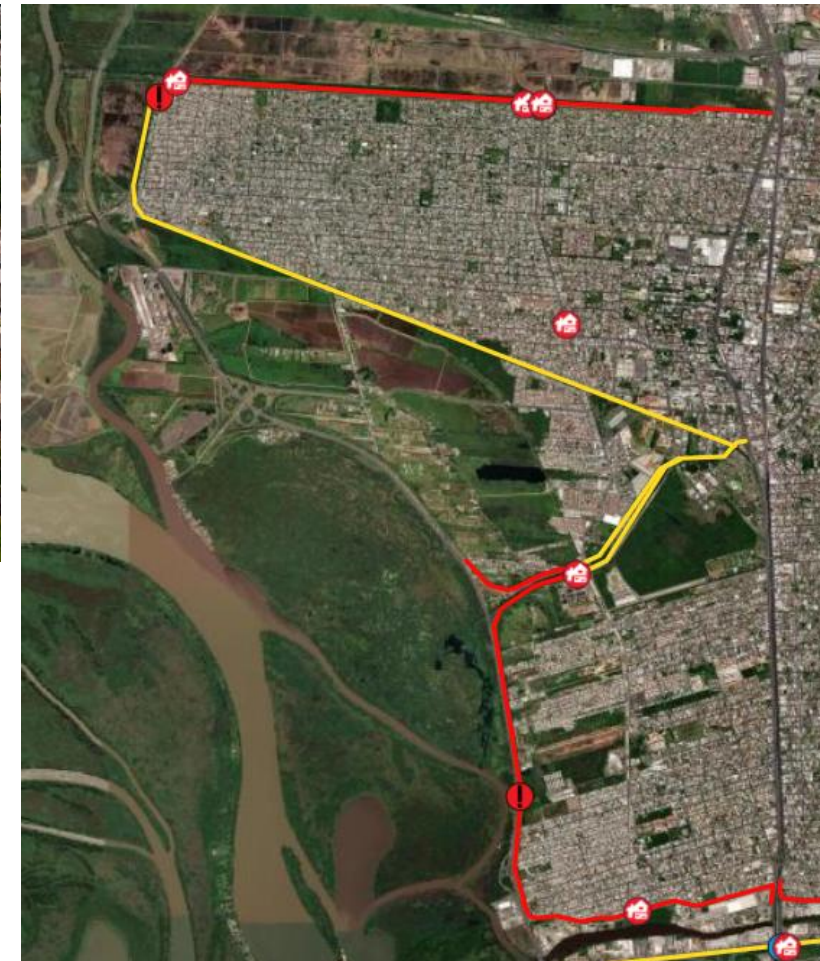
Exemplos de intervenções - Mathias Velho/Canoas

- ▶ **Ponto de fragilidade: ruptura no dique.**
- ▶ **Ação em andamento: recuperação do dique de proteção.**
- ▶ **Finalização prevista: 09/2026.**
- ▶ **Execução: 40% concluída.**



Exemplos de ações - Canoas

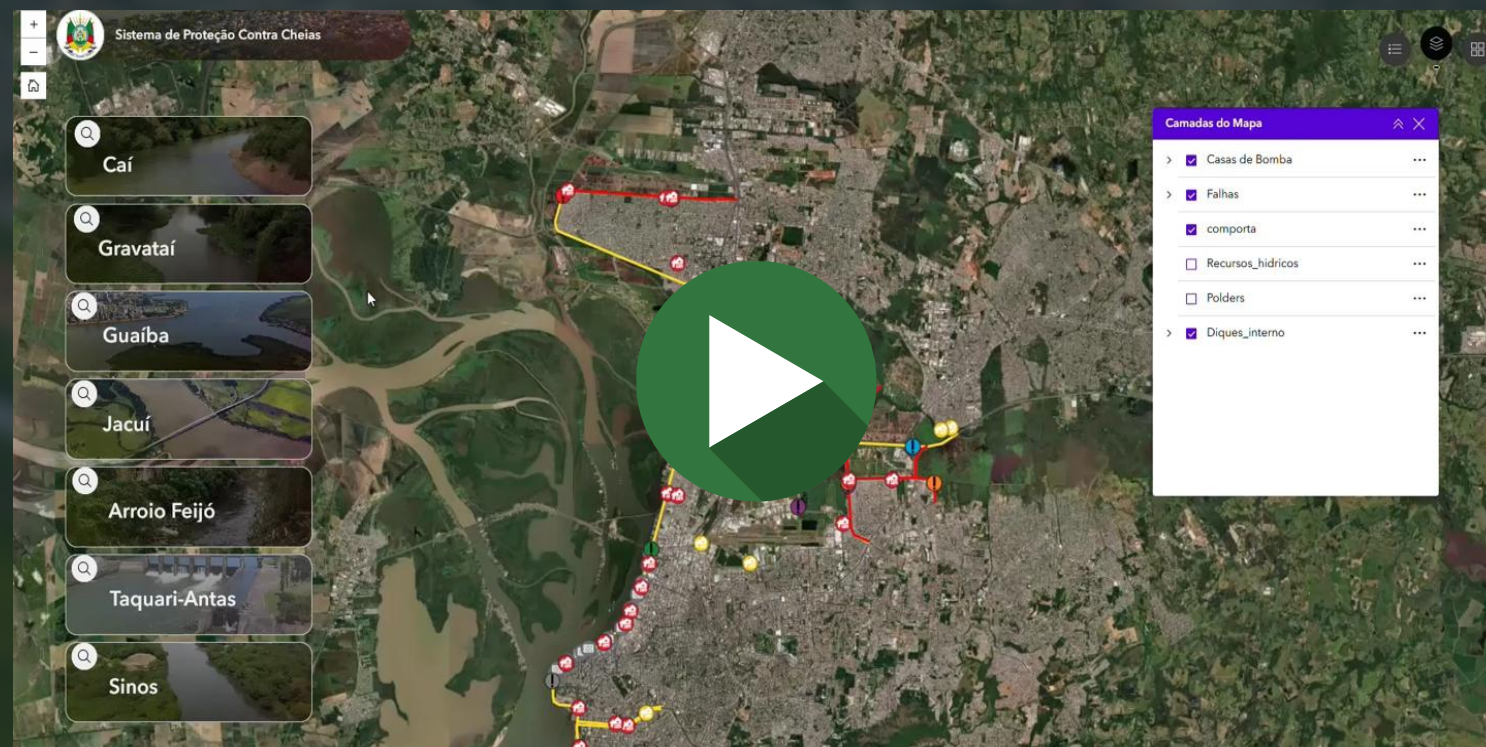
Mathias Velho



Fonte: Duda Fortes / Agencia RBS

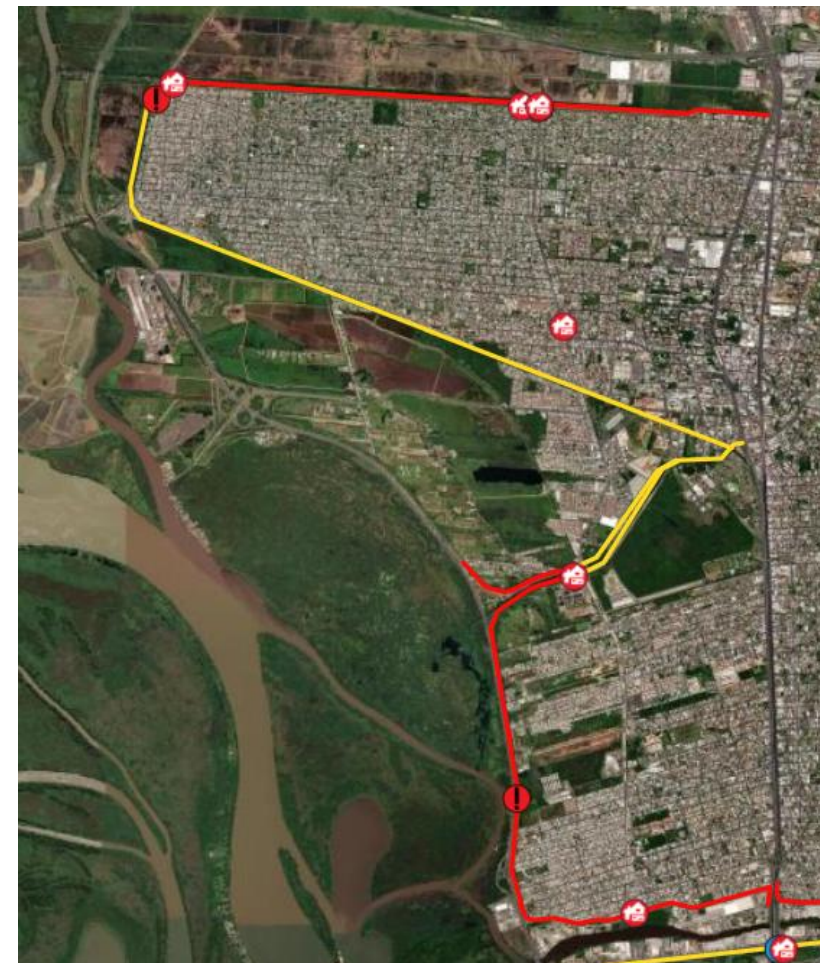
Exemplos de intervenções - Rio Branco/Canoas

- ▶ **Ponto de fragilidade: ruptura no dique.**
- ▶ **Ação em andamento: recuperação do dique de proteção.**
- ▶ **Finalização prevista: 08/2026.**
- ▶ **Execução: 50% concluída.**



Exemplos de ações - Canoas

Rio Branco



Fonte: Prefeitura de Canoas / Divulgação.

Outros repasses do Fundo a Fundo da Reconstrução

MUNICÍPIO	INTERVENÇÃO	VALOR APROVADO
Alvorada	Limpeza e desobstrução das redes de drenagem	R\$ 2,3 milhões
Eldorado do Sul	Rede de drenagem	R\$ 16 milhões
	Limpeza e desobstrução das redes de drenagem	R\$ 6 milhões
	Plano Diretor de Drenagem Urbana - PDDrU	R\$ 1,5 milhão
	Estudos para SPCC	R\$ 112,9 mil
Esteio	Limpeza e desobstrução das redes de drenagem	R\$ 3,5 milhões
Gravataí	Limpeza e desobstrução das redes de drenagem	R\$ 11,4 milhões
	Plano Diretor de Drenagem Urbana - PDDrU	R\$ 853,9 mil
Novo Hamburgo	Limpeza e desobstrução das redes de drenagem	R\$ 2,8 milhões
Pelotas	Rede de drenagem	R\$ 11,6 milhões
	Barragem Santa Bárbara	R\$ 1,3 milhão
	Estudos geotécnico e hidrodinâmico Sistema Laranjal	R\$ 997,7 mil
Rio Grande	Limpeza e desobstrução das redes de drenagem	R\$ 1,2 milhão
São Leopoldo	Motobombas anfíbias	R\$ 270,5 mil
São Lourenço do Sul	Dique de contenção	R\$ 1,5 milhão
	Plano Diretor de Drenagem Urbana - PDDrU	R\$ 862,1 mil
São Sebastião do Caí	Limpeza e desobstrução das redes de drenagem	R\$ 2,4 milhões
Sapucaia do Sul	Limpeza e desobstrução das redes de drenagem	R\$ 6,5 milhões

An aerial photograph of a city, likely in Rio Grande do Sul, Brazil, showing a wide river with flood protection systems. The city is densely packed with buildings, and the river is surrounded by greenery and infrastructure. The text is overlaid on the left side of the image, which is partially obscured by a large, semi-transparent graphic element in shades of orange, yellow, and green.

NOVAS OBRAS DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA CHEIAS

Plano de Investimentos FIRECE

	AÇÕES	SÍNTESE DAS INTERVENÇÕES	VALOR (R\$)
1	Porto Alegre e Alvorada (Arroio Feijó)	Dique principal: Rio Gravataí; Diques internos: Arroio Santo Agostinho, Arroio Feijó, Arroio São João, Arroio Águas Belas, Bacias de amortecimento, Casas de Bombas	R\$ 2,5 bilhões
2	Bacia do Gravataí - Porto Alegre, Alvorada, Viamão, Gravataí e Cachoeirinha	Dique Porto Alegre - Vila Dique; Dique Porto Alegre - Sarandi Oeste; Dique Porto Alegre-Sarandi-Leste; Dique Cachoeirinha; Dique Gravataí e proteção ambiental do banhado: mini barramentos para recuperação do Banhado Grande	R\$ 450 milhões
3	Eldorado do Sul	Estação de bombeamento de águas pluviais; Galeria de águas pluviais Canais abertos; Sistema de pôlderes - reservatório de amortecimento de cheias e equipamentos de mobilidade e lazer	R\$ 531 milhões
4	Bacia do Rio dos Sinos - Canoas, Esteio, Sapucaia do Sul, Nova Santa Rita, Rolante, Novo Hamburgo, Campo Bom, São Leopoldo, Igrejinha e Três Coroas	Sistema Dique/Pôlderes; Elevação de diques; Diques de proteção; Alternativas estruturais	R\$ 1,9 bilhão
5	Porto Alegre	Melhorias nos sistemas de proteção - pôlderes; Galerias de águas pluviais; Canais fechados; Estação de bombeamento de águas pluviais; Canais abertos	R\$ 502 milhões
6	São Leopoldo	Casa de bombas nº 07 localizada no Polder V, Redes de galerias auxiliares	R\$ 69,3 milhões
7	Municípios da Bacia do Caí - Montenegro, São Sebastião do Caí, Harmonia e Pareci Novo E OUTROS	Elaboração de projeto para obras de prevenção a desastres em municípios da bacia do Caí	R\$ 14,5 milhões
8	Atividades acessórias e complementares aos projetos de 1 a 7 e outros custos do Fundo	Complementação e ajustes de projetos, custeio do Fundo, outros custos relacionados aos projetos	R\$ 533,2 milhões
		Total	R\$ 6,5 bilhões

Bacia do Rio Gravataí

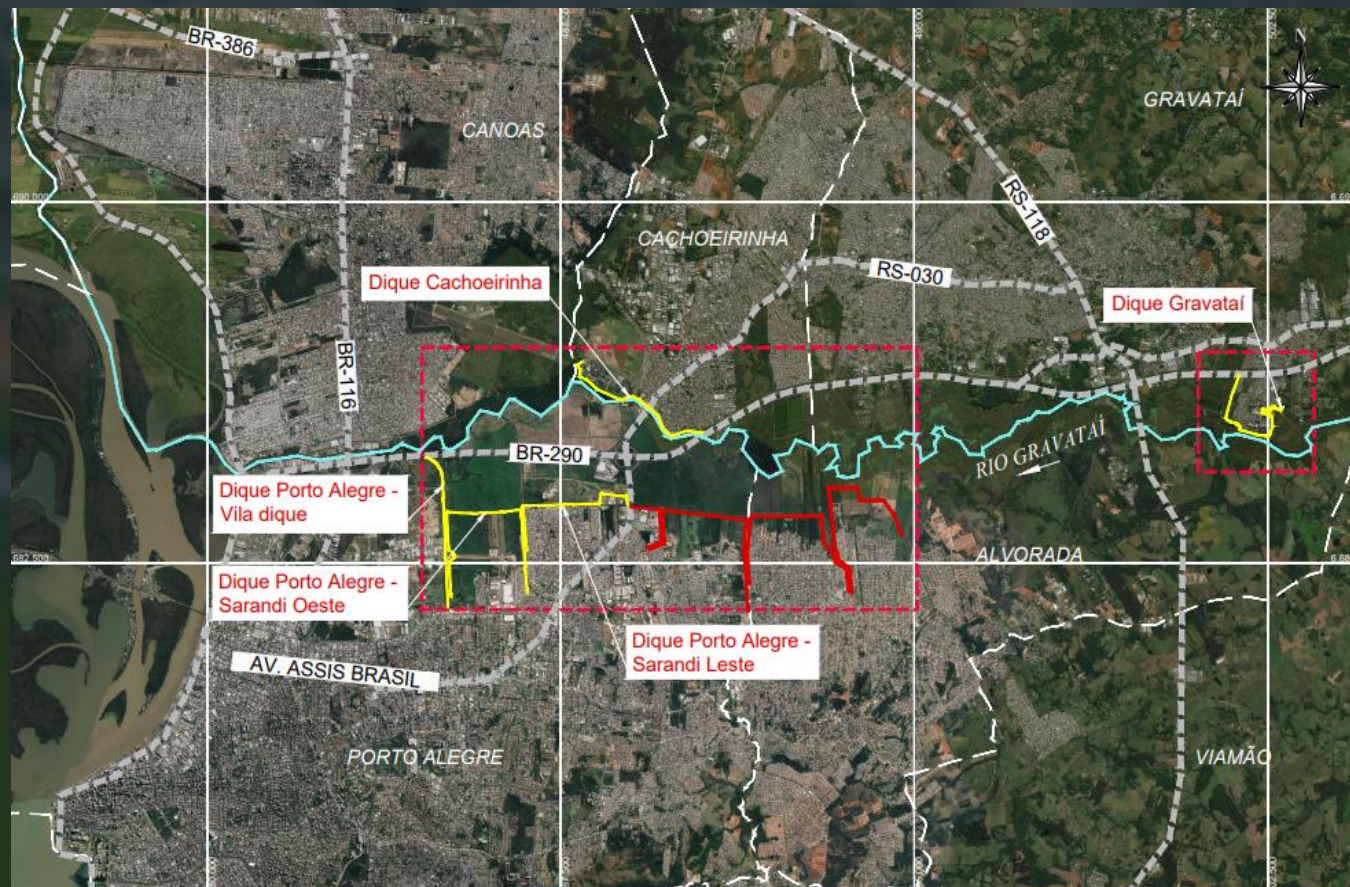
SPCC e minimização do efeito de estiagem

Complementação e atualização dos anteprojetos e estudos ambientais (elaboração do anteprojeto, 13 meses).

Valor: R\$ 6,2 milhões

STATUS

- ▶ Documentação para licitação em fase de finalização.
- ▶ Próxima etapa: **publicação de edital, prevista para agosto de 2026.**
- ▶ Conclusão da obra: **dezembro de 2031.**



Bacia do Rio dos Sinos

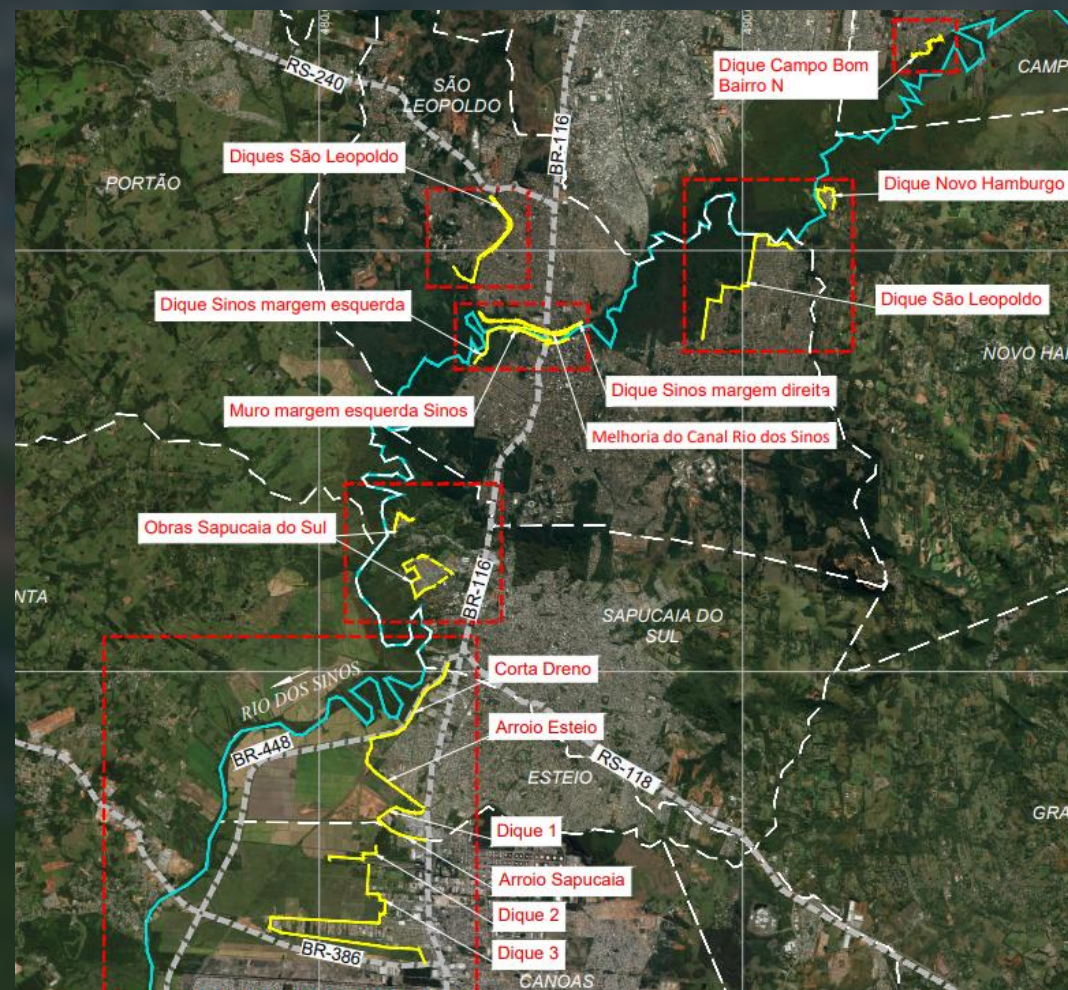
SPCC

Complementação e atualização dos anteprojetos e estudos ambientais (elaboração do anteprojeto, 13 meses).

Valor: R\$ 10,7 milhões

STATUS

- ▶ Documentação para licitação em fase de finalização.
- ▶ Próxima etapa: **publicação de edital, prevista para agosto de 2026.**
- ▶ Conclusão da obra: **dezembro de 2031.**



Bacia do Rio Caí

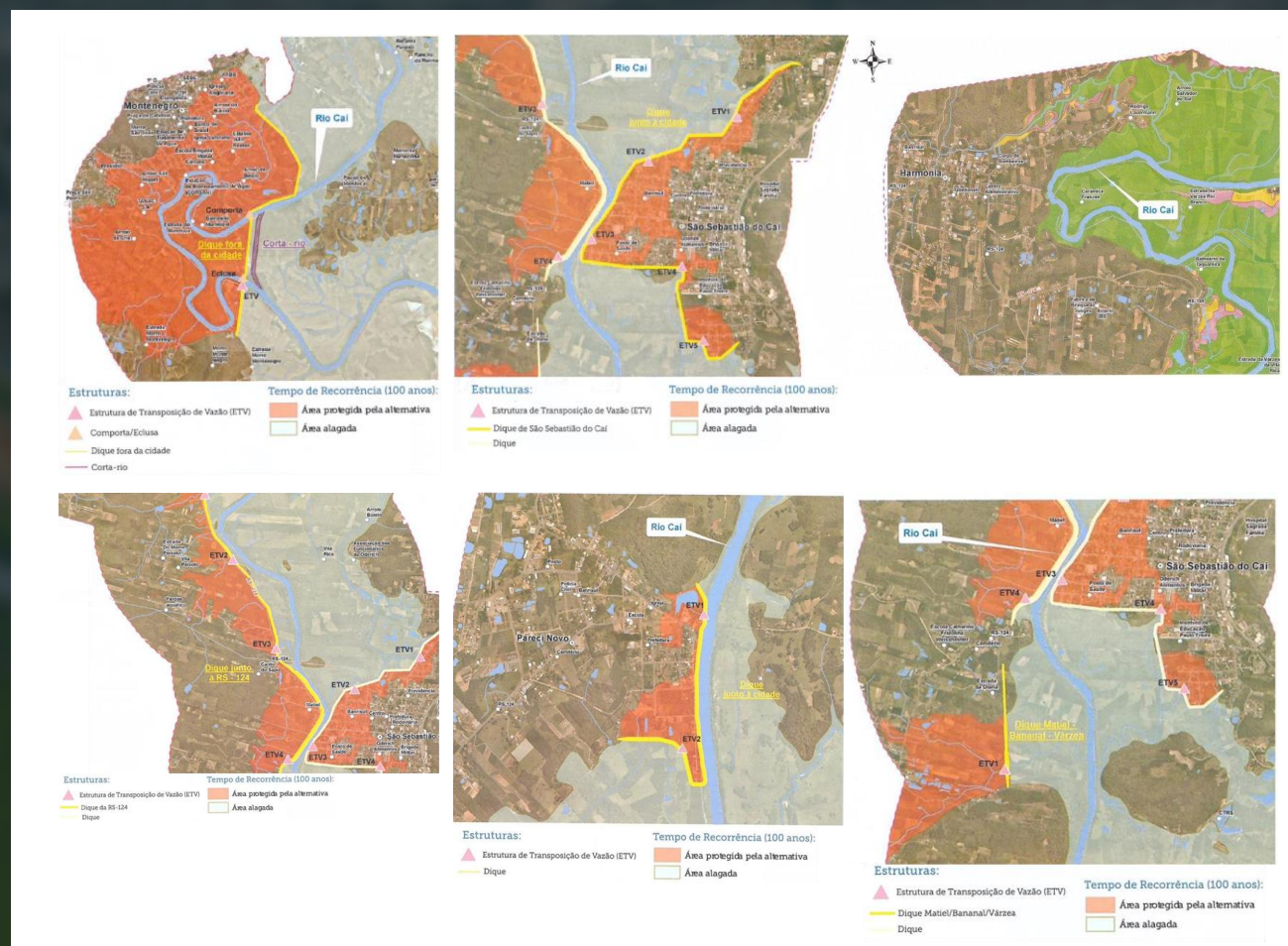
SPCC

Complementação e atualização dos anteprojetos e estudos ambientais (elaboração do anteprojeto, 12 meses; estudos ambientais, 20 meses).

Valor: R\$ 7,5 milhões

STATUS

- ▶ **Documentação para licitação em fase de finalização.**
- ▶ **Próxima etapa: publicação de edital, prevista para junho de 2026.**
- ▶ **Conclusão dos anteprojetos e estudos ambientais: Julho de 2029.**



Arroio Feijó

SPCC

Valor: R\$ 4,6 milhões

STATUS

- ▶ Processo de habilitação das licitantes.
- ▶ Previsão de entrega dos anteprojetos: **março/27.**



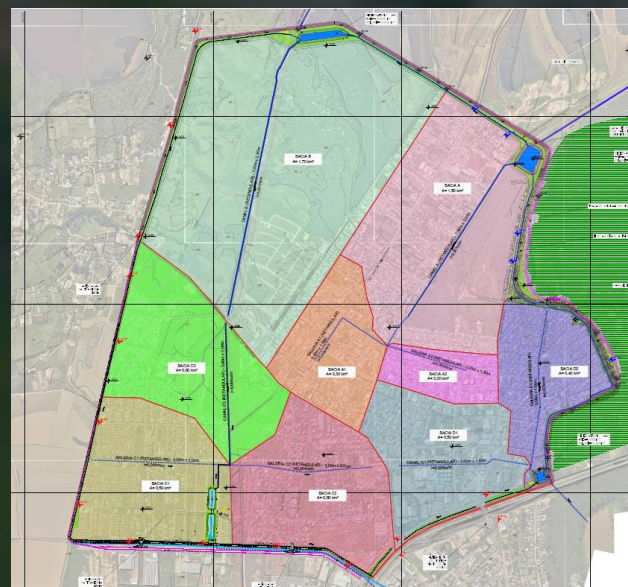
Eldorado do Sul

SPCC

Valor: R\$ 3,8 milhões

STATUS

- ▶ Elaboração dos anteprojetos em etapa de finalização.
- ▶ Previsão de entrega dos anteprojetos: **abril/2026.**



Bacia do Taquari-Antas

SPCC

Desenvolvimento de anteprojetos e estudos ambientais.

Valor: R\$ 8,5 milhões

STATUS

- ▶ Em julgamento das propostas.
- ▶ Previsão de homologação da licitação: **junho/2026.**

ALTERNATIVAS À REALOCAÇÃO DA POPULAÇÃO ATINGIDA

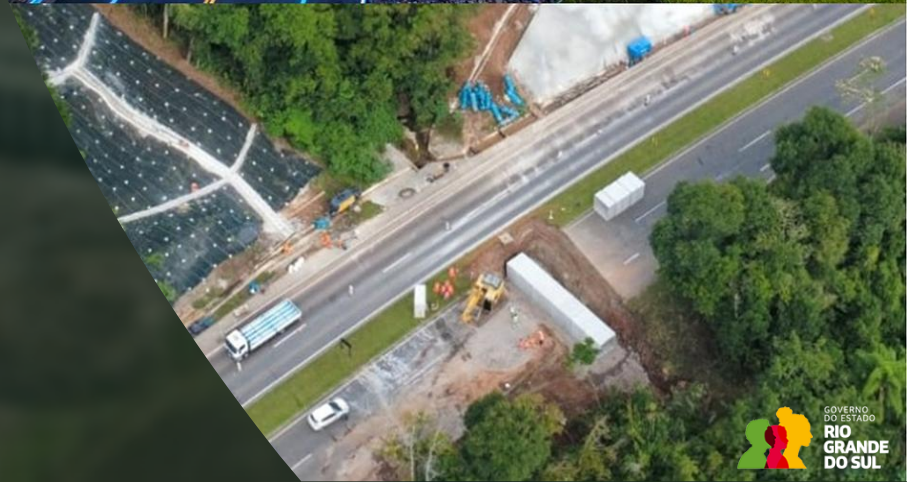
- ▶ Intervenções estruturais e não estruturais para redução dos impactos das cheias podem diminuir impactos em áreas vulneráveis e reduzir a necessidade de realocação.
- ▶ Para áreas com risco reduzido:
 - Uso de sistemas de monitoramento e alerta;
 - Melhoria da percepção de risco da população;
 - Adoção de padrões construtivos resilientes (SBNs);
 - Outros métodos de minimização de impactos de cheias.

RODOVIAS

Rodovias

Investimento autorizado: R\$ 3 bilhões.

- ▶ **Recuperação de 800 km de rodovias.**
- ▶ **32 lotes de rodovias aprovados:**
 - **13 lotes com obras em andamento;**
 - **12 lotes com previsão de início de obras em abril/2026;**
 - **5 lotes com previsão de início de obras em maio/2026;**
 - **2 lotes com previsão de início de obras em junho/2026.**
- ▶ **9 pontes.**
- ▶ **222 encostas.**



DEFESA CIVIL DO RS EM 2026

Estratégia e governança

2023

- ▶ Atuação da Defesa Civil foi reativa aos eventos.



2026

- ▶ Política Estadual estruturada (LC n° 16.263/2024) e Decreto Estadual 58.486/2025.
- ▶ Conselho Estadual de Proteção e Defesa Civil.
- ▶ Nova governança:
 - ▶ Gabinete Integrado de Gerenciamento de Desastres (GIGED);
 - ▶ Setoriais de Proteção e Defesa Civil.



Efetivo técnico da Defesa Civil Estadual

2023

- ▶ 42 servidores estaduais militares.
- ▶ Coordenadorias Regionais de Proteção e Defesa Civil (CREPDECs): **máximo duas pessoas.**



2026

- ▶ 131 servidores estaduais militares.
- ▶ 32 técnicos (meteorologistas, jornalistas, estatísticos, geólogos, engenheiros etc.).
- ▶ Coordenadorias Regionais de Proteção e Defesa Civil (CREPDECs): entre 6 e 9 militares estaduais + 1 ou 2 técnicos de nível médio e superior.



Renovação da frota da Defesa Civil Estadual

2023

- ▶ **23 veículos, de diferentes portes, para fazer frente às demandas de atendimento em todo o território gaúcho.**



2026

- ▶ **71 veículos foram acrescentados à frota em 2025:**
 - **20 camionetes e 3 automóveis** (Ministério Público de São Paulo);
 - **45 camionetes com snorkel e guincho, 2 micro-ônibus e 1 caminhão guincho** (FUNRIGS - R\$ 113,8 milhões);
- ▶ **Os veículos reforçam a atuação das CREPDECs.**



Gestão do risco - mapeamento

2023

- ▶ **Mapeamento de riscos limitado e desatualizado.**
- ▶ **Batimetrias existentes voltadas para navegação.**
- ▶ **Inexistência da modelagem hidrodinâmica.**

2026

- ▶ **Mapeamento geológico para 133 municípios (SGB).**
- ▶ **Batimetrias qualificadas** margem à margem, com nível de detalhamento inédito (SEMA/MDR).
- ▶ **Modelo Digital de Terreno e Superfície (SEMA).**
- ▶ **Projeto RIOS (SERG).**
- ▶ **497 Cartas de Vulnerabilidade/Suscetibilidade.**
- ▶ **Pesquisa de Percepção de Riscos com 18 mil respondentes.**

Gestão do risco - monitoramento

2023

- ▶ Sala de Situação com foco na gestão hídrica.



2026

- ▶ Centro de Monitoramento da Defesa Civil Estadual:
 - foco em previsão e monitoramento de eventos críticos;
 - uso de tecnologia *nowcasting*;
 - 8 meteorologistas e 2 hidrólogos.
- ▶ Implementação de limiares de alertas adaptados ao RS.
- ▶ Integração com centros de monitoramento das universidades gaúchas (UNIVATES, UCS, UFRGS, IPH, UFSM, UFPEL, FURG).



Gestão do risco - monitoramento

2023

- ▶ **Estações meteorológicas** (ANA, INMET e CEMADEN).
- ▶ **Monitoramento por satélite e radares meteorológicos Redemet/FAB.**
- ▶ **Radares da Aeronáutica com funcionamento intermitente e sem dupla polarização.**

✓ 2026

- ▶ **Rede própria de estações hidrometeorológicas de missão crítica - 130 novas estações.**
- ▶ **Radar próprio banda C e acesso ao radar de SC e Contratação da Rede de Radares com cobertura de todo RS.**
- ▶ **Modelagem hidrodinâmica:**
 - **previsão de eventos hidrológicos críticos;**
 - **plantão 24h;**
 - **monitoramento contínuo por hidrólogos, contemplando todas as bacias do RS;**
- ▶ **Acompanhamento geológico** (através do GEORISK) e monitoramento geológico (a partir de julho de 2026).

Gestão do risco - preparação

2023

- ▶ **Apenas 60 municípios com planos de contingência.**



2026

- ▶ **497 Planos de Contingência municipais revisados pela Defesa Civil Estadual:**
 - **75% apresentaram conteúdo intermediário e 15,7% avançado.**



Apoio aos municípios

2023

- ▶ Pouca participação comunitária e cultura de prevenção.
- ▶ Ausência de mecanismos ágeis para transferência de recursos.



2026

- ▶ Apoio à infraestrutura municipal (73 kits).
- ▶ Capacitações em escala estadual.
- ▶ Fundo a Fundo da Defesa Civil - R\$ 483,5 milhões - adesão mediante a criação das COMPDECs, FUMPDECs e PLANCONs.
- ▶ Diagnóstico e avaliação constante das capacidade municipais, além do apoio técnico.



Comunicação de risco

2023

- ▶ **Priorizava a emissão de alertas, em razão da equipe reduzida.**
- ▶ **Redes sociais:**
 - **Instagram 66 mil seguidores** (março/2024);
 - **Facebook 142 mil seguidores** (abril/2024).

✓ 2026

- ▶ **Comunicação de riscos para todas as fases do desastre.**
- ▶ **Redes sociais:**
 - **Instagram 413 mil seguidores** (abril/2026);
 - **Facebook 210 mil seguidores** (abril/2026);
 - **Canal de transmissão WhatsApp 7,6 mil;**
 - **X 36 mil seguidores.**

Comunicação de risco - alertas

2023

- ▶ Alertas com modelos mais simplificados.
- ▶ Inserção manual do polígono de risco na IDAP.
- ▶ Tempo estimado para emissão do alerta: **cerca de 10 min.**

✓ 2026

- ▶ Protocolo de alertas em escala de cores correlacionada aos graus de criticidade do evento, inclusão de comportamentos e acessibilidade (Coloradd).
- ▶ Redução no tempo de emissão de alertas por meio da Plataforma IDAP, utilizando-se da delimitação automática das áreas risco (KML): **cerca de 5 min.**
- ▶ Cell Broadcast.



Comunicação de risco - capacitações

2023

- ▶ Iniciativas pontuais para abordagem da comunicação de risco e fomento à cultura de prevenção.



✓ 2026

- ▶ Abordagem da Comunicação de Risco no Curso Básico de Proteção e Defesa Civil com 344 municípios.
- ▶ Elaboração da Capacitação em Comunicação de Risco para municípios. Público: coordenadores municipais, assessores de comunicação das prefeituras e imprensa em geral.

An aerial photograph of a residential development. The houses are small, single-story units with yellow walls and grey roofs, arranged in a grid-like pattern. A central area is paved and contains several people, some cars, and a small structure with a white canopy. The background shows a green hillside with trees and a road. A large, semi-transparent graphic overlay in shades of orange, yellow, and green is on the left side of the image.

REALOCAÇÃO DE POPULAÇÕES ATINGIDAS



A CASA É SUA
CALAMIDADE

A Casa É Sua - Calamidade

Fornecimento de moradias, temporárias ou definitivas, para desabrigados, em municípios em situação de emergência ou calamidade pública.

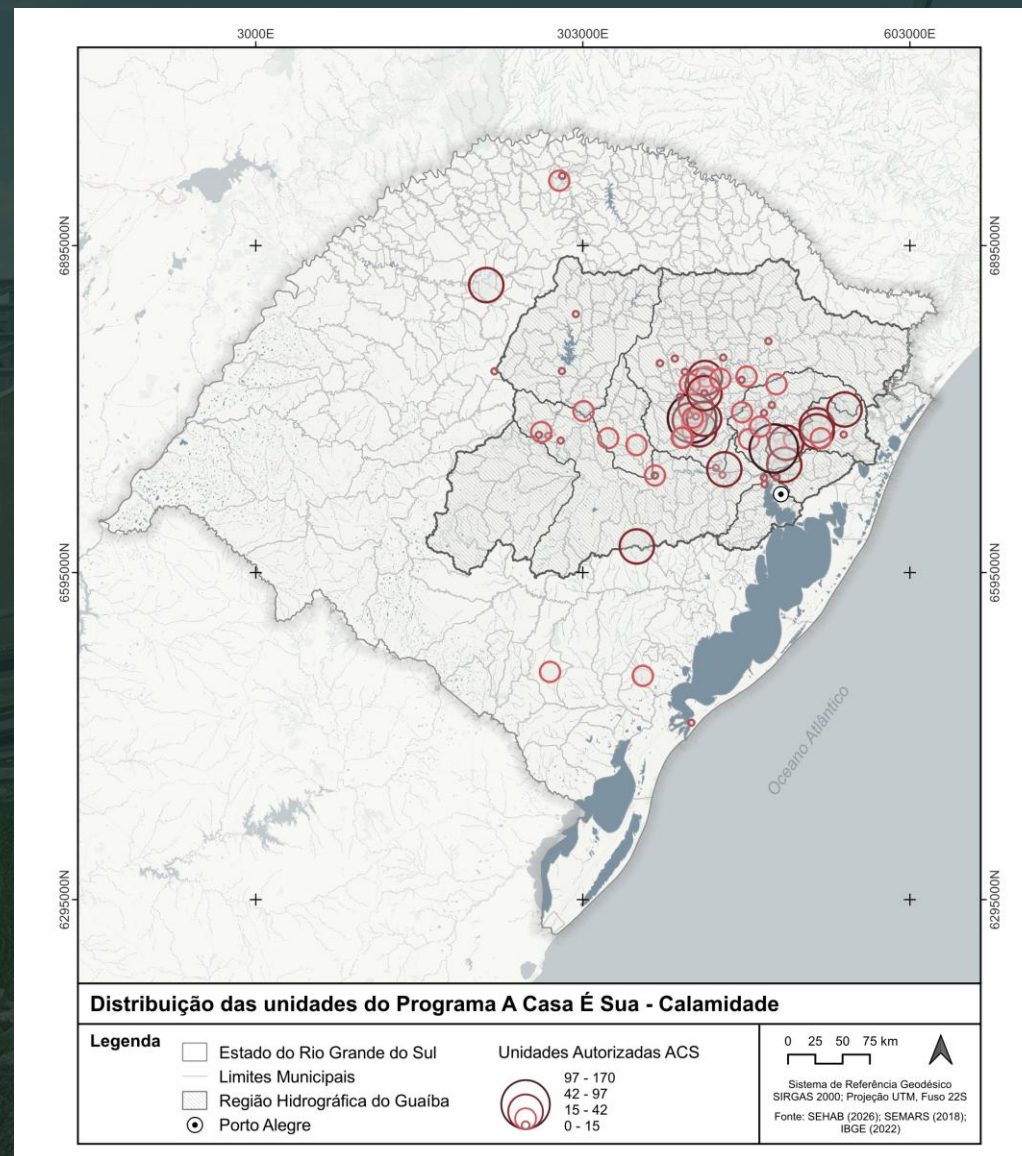
DEFINITIVAS

2.723 unidades autorizadas em 56 municípios

- ▶ **176 entregues em 6 municípios** (Encantado, Feliz, Muçum, Nova Bréscia, Salvador do Sul e Santa Tereza).

TEMPORÁRIAS

- ▶ **625 unidades em 10 municípios.**
- ▶ **100% entregues.**



Cruzeiro do Sul

Bairro Novo Passo de Estrela

Novo loteamento e construção de moradias definitivas em local seguro:

- ▶ R\$ 78 milhões em investimentos
- ▶ 150 casas + 174 lotes
- ▶ 10 áreas de recreação
- ▶ 2 áreas de preservação
- ▶ 4 áreas institucionais com escola, igreja e mata nativa
- ▶ Anúncio da assinatura do contrato: **27/04/26**
- ▶ Entrega das casas: **dez/26 a out/27**



Parque Ecológico Memorial Passo de Estrela

3 EIXOS ESTRUTURANTES

- ▶ **Memória** – preservar as **memórias do bairro** e o modo de vida ali existente, além da **memória do evento** climático extremo. O projeto incorpora os diversos restos de escombros triturados em novos elementos de concreto.
- ▶ **Ecologia** – implantar **soluções baseadas na natureza** para a resiliência a inundações, aliando áreas de lazer, trilhas, educação ambiental, valorização da vegetação nativa e abrigos para a fauna.
- ▶ **Cultura** – valorizar a **identidade local** com espaços para festas populares, esportes, convivência e infraestrutura para lazer. A elaboração do projeto foi realizada por meio de um **processo participativo** com a comunidade local.
- ▶ **Status**: publicação da licitação em abril de 2027.

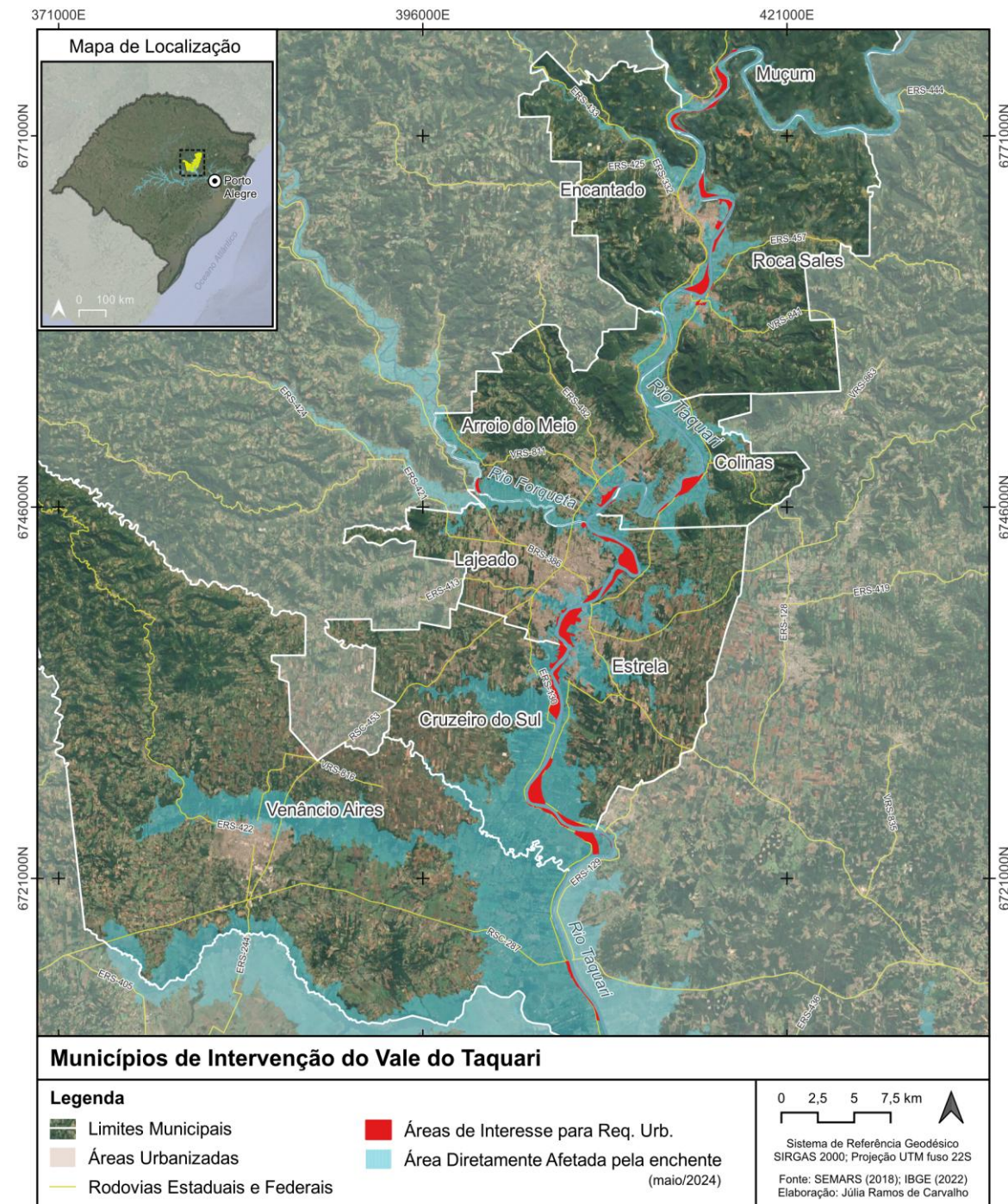


Programa Integrado para Requalificação Urbanística do Vale do Taquari (PIR)

OBJETIVO

Garantir que **áreas com alta probabilidade de arraste no Vale do Taquari** não sejam reocupadas, por meio de ações de requalificação urbanística, incluindo:

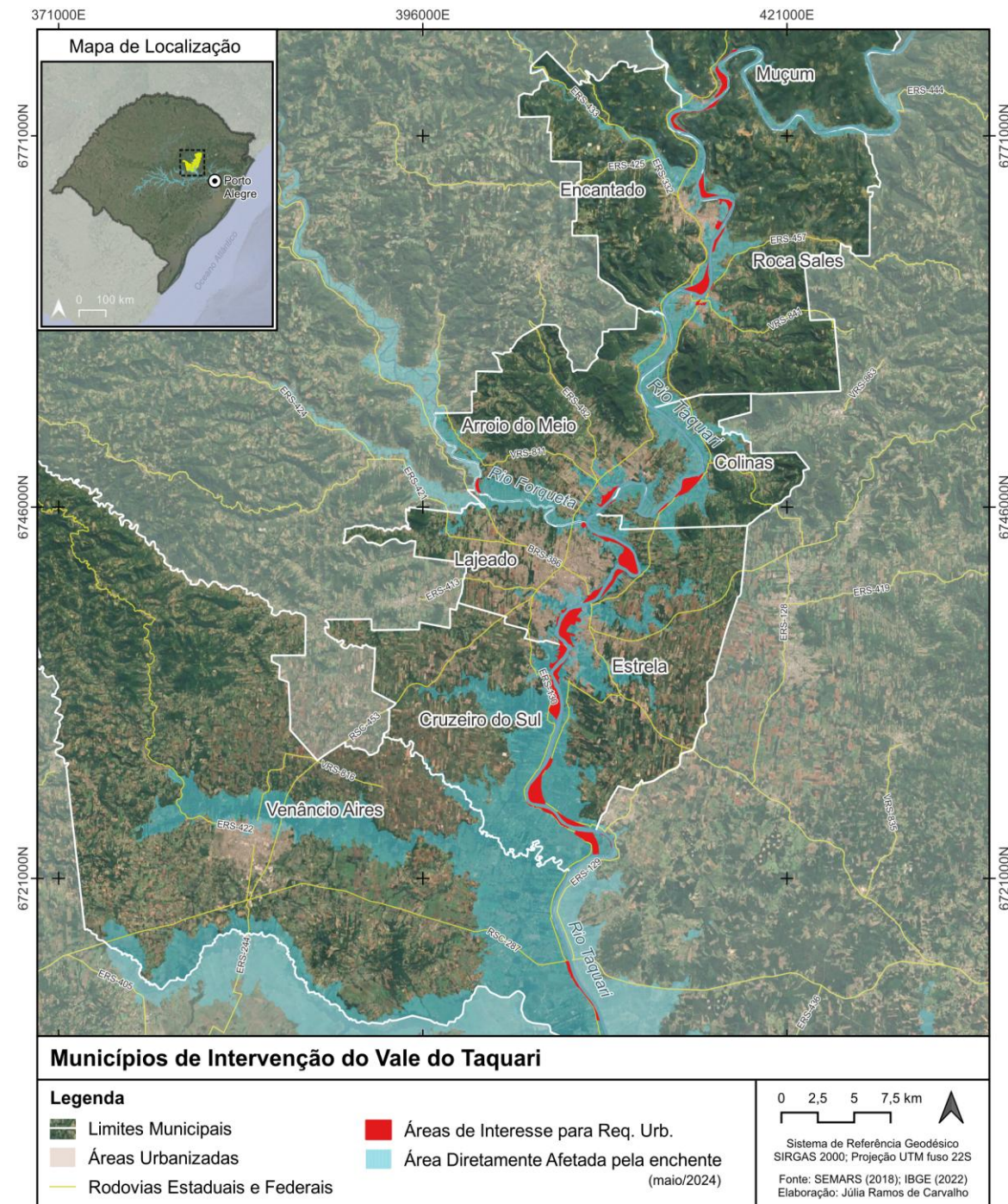
- ▶ Compensação financeira e desocupação;
- ▶ Limpeza das áreas;
- ▶ Apoio na concepção de projetos para nova destinação de uso do solo;
- ▶ Captação de recursos para execução dos projetos.



Programa Integrado para Requalificação Urbanística do Vale do Taquari (PIR)

DIAGNÓSTICO PRELIMINAR

- ▶ **9 municípios:** Estrela, Cruzeiro do Sul, Arroio do Meio, Encantado, Roca Sales, Lajeado, Venâncio Aires, Muçum e Colinas;
- ▶ 32 Áreas de Especial Interesse para Requalificação Urbanística (AEIR) identificadas;
- ▶ 17,61 Km² de área total;
- ▶ 2.700 questionários para identificação das propriedades em AEIR;
- ▶ 2.149 domicílios, aprox. 80% identificados em AEIR;
- ▶ **Status:** finalização do diagnóstico e publicação do decreto.



Programa Integrado para Requalificação Urbanística do Vale do Taquari (PIR)

EM ANDAMENTO

FASE 1


Diagnóstico com os municípios, desenho dos instrumentos de política pública e publicação do decreto

FASE 2

Limpeza e monitoramento das Áreas de Interesse do Vale do Taquari

FASE 3

Nova destinação de uso do solo em áreas prioritárias

The background image shows a boat on a wide river. Two workers in safety vests and hats are visible from behind, looking out over the water. The scene is overlaid with a semi-transparent orange and green graphic on the left side. The text is centered in white, bold, uppercase letters.

DESASSOREAMENTO, DRAGAGEM E BATIMETRIA

Desassoreamento

Maior programa de desassoreamento da história do RS

Valor: mais de R\$ 300 milhões

- ▶ **145 municípios com obras concluídas, 56 com frentes de serviço em operação 31 com início nos próximos meses.**
- ▶ **7 milhões de metros cúbicos de sedimentos removidos dos rios e arroios.**



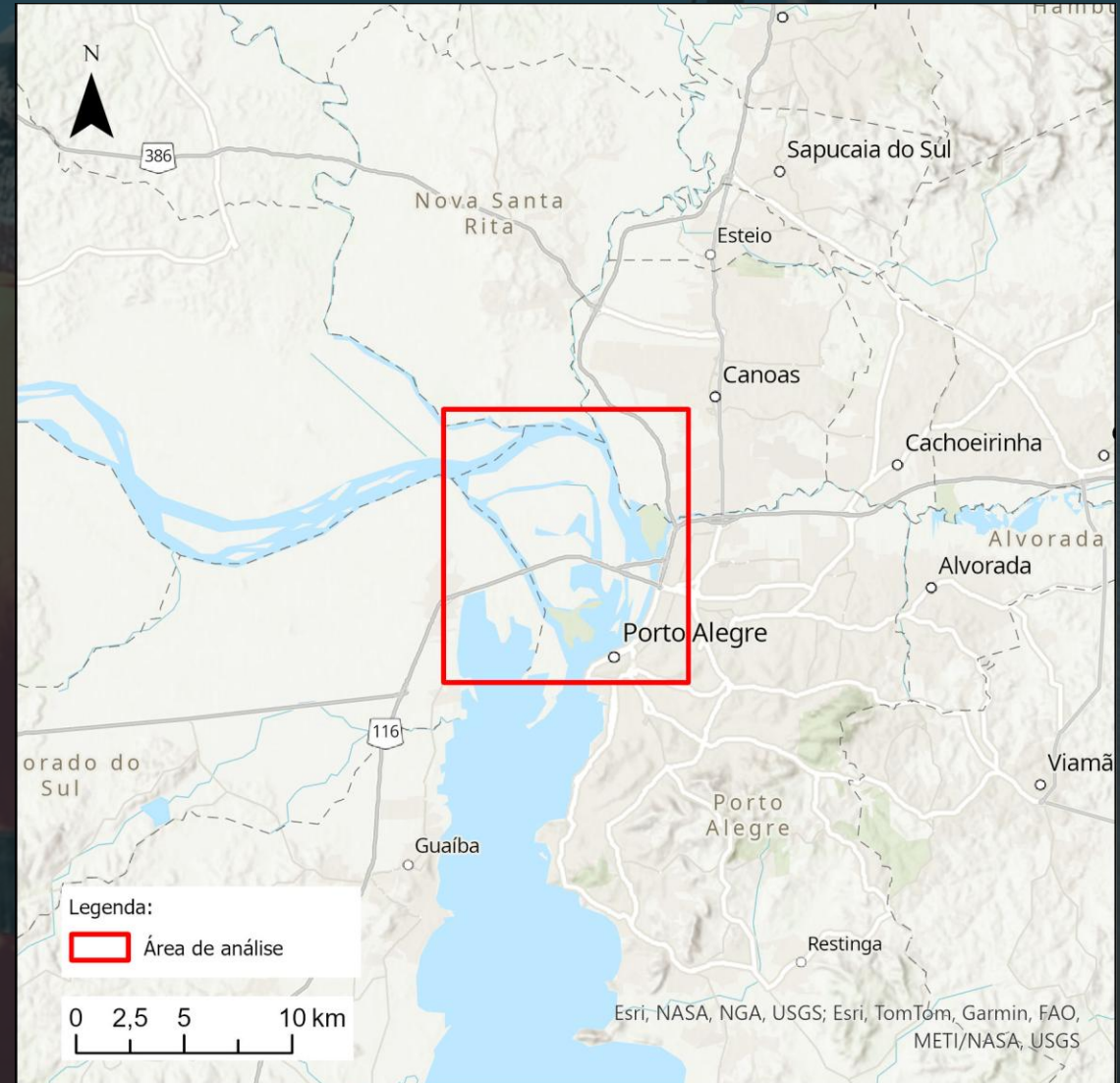
Dragagem hidroviária do Guaíba

- ▶ **Volume dragado:**
2,4 milhões de m³.
- ▶ **Volume a ser dragado:** **1,8 milhão de m³**
(estimativa).
- ▶ **Sistema hidroviário Lagoa dos Patos – Lago Guaíba:**
 - **Largura canais - entre 80 e 110m;**
 - **Largura acessos - entre 10 e 20m.**
- ▶ **Comprimento total da hidrovia interior:**
286 km de extensão.



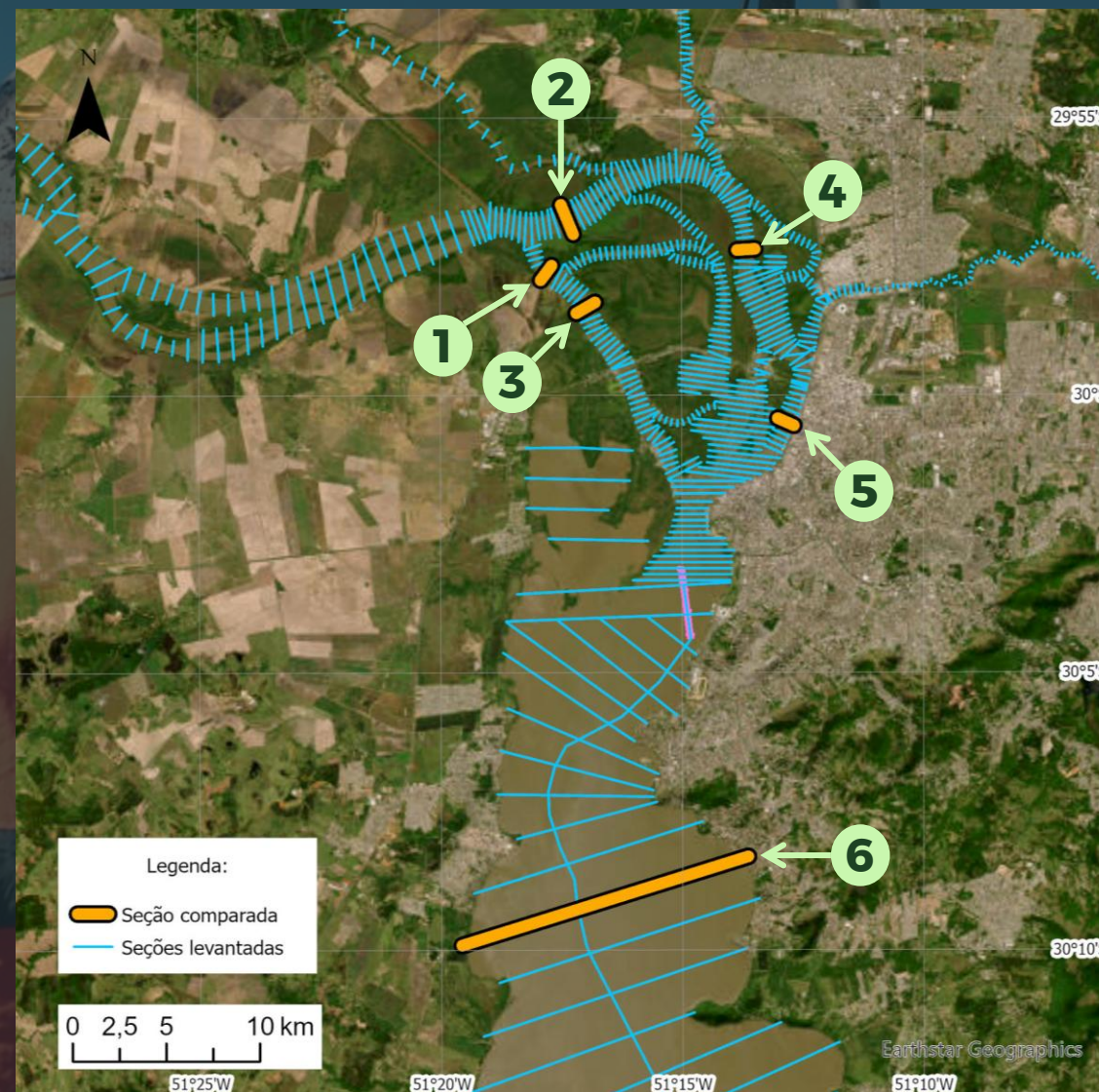
Batimetria do Delta do Jacuí (análise)

- ▶ **Escopo:** Bloco 1 (Eixo Metropolitano).
- ▶ **Série histórica:** cruzamento de dados dos levantamentos de 2013, 2015 e 2025/2026.
- ▶ **Amostragem:** análise comparativa de mais de 10 seções batimétricas, consolidadas em cinco pontos de controle.
- ▶ **Análise: sem alterações significativas no fundo do rio.**
A alta similaridade entre os levantamentos evidencia que o fundo do rio se manteve estável, com ausência de processos expressivos de erosão ou assoreamento no período analisado (2013/15-2025).



Subáreas analisadas

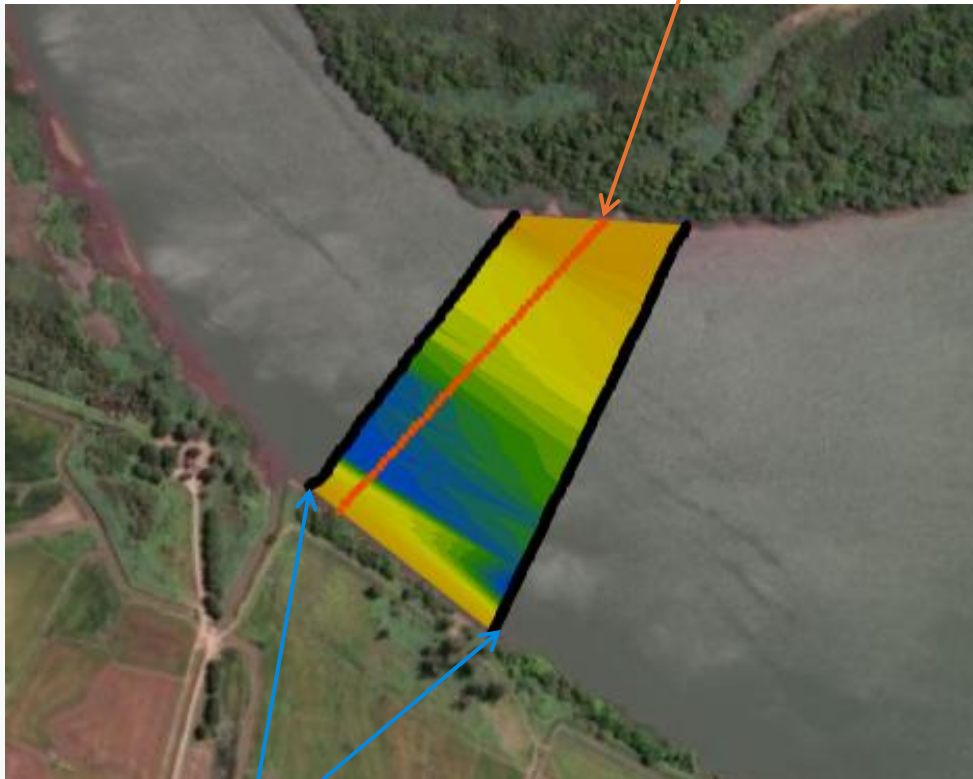
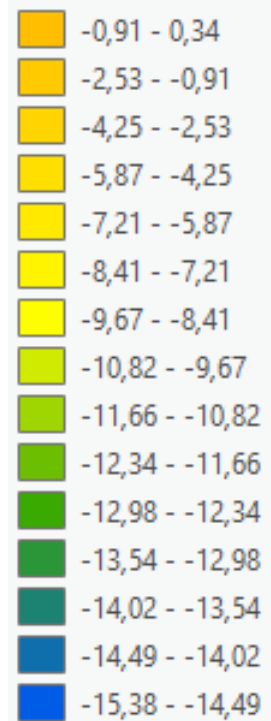
1. Eldorado
2. Jacuí
3. Ilha das Flores
4. Ilha Grande dos Marinheiros
5. Navegantes
6. Guaíba



Subárea 1 - Eldorado

Levantamento de 2015

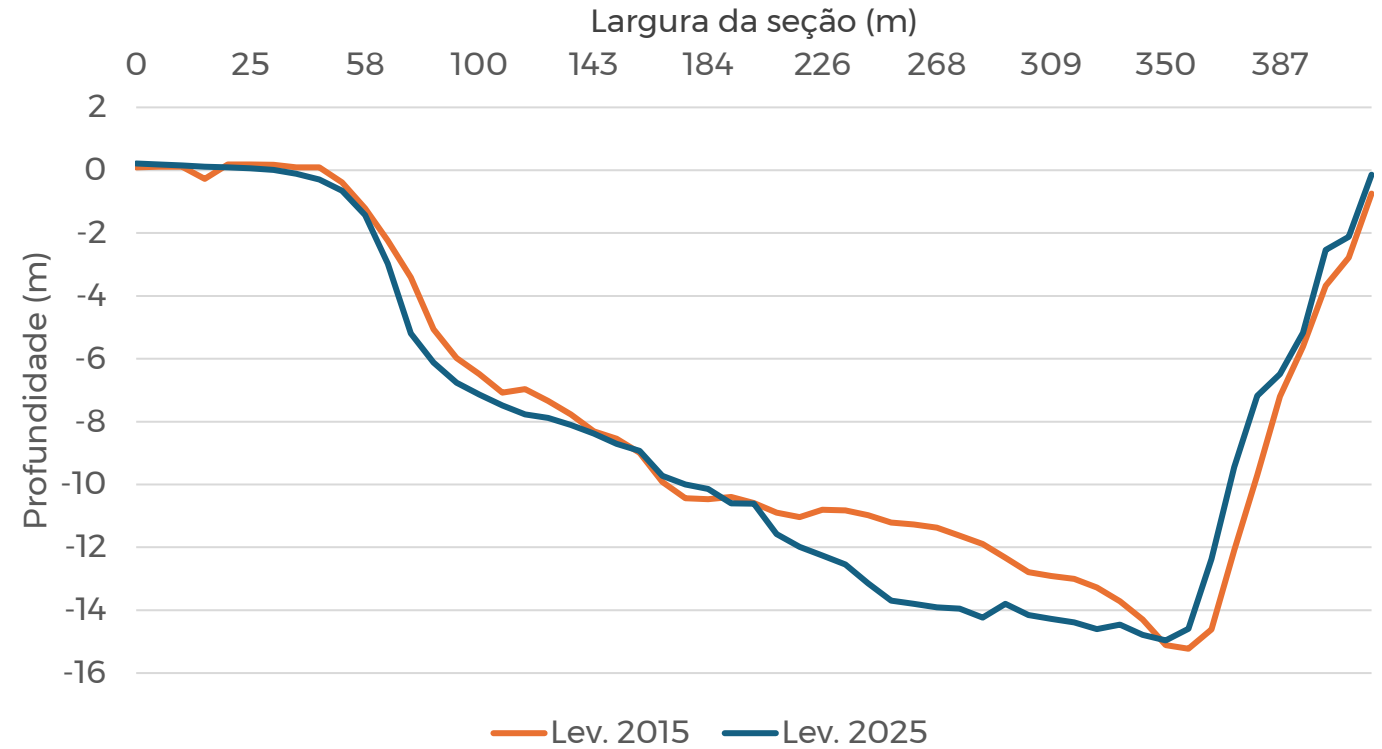
Elevation



Levantamento de 2025

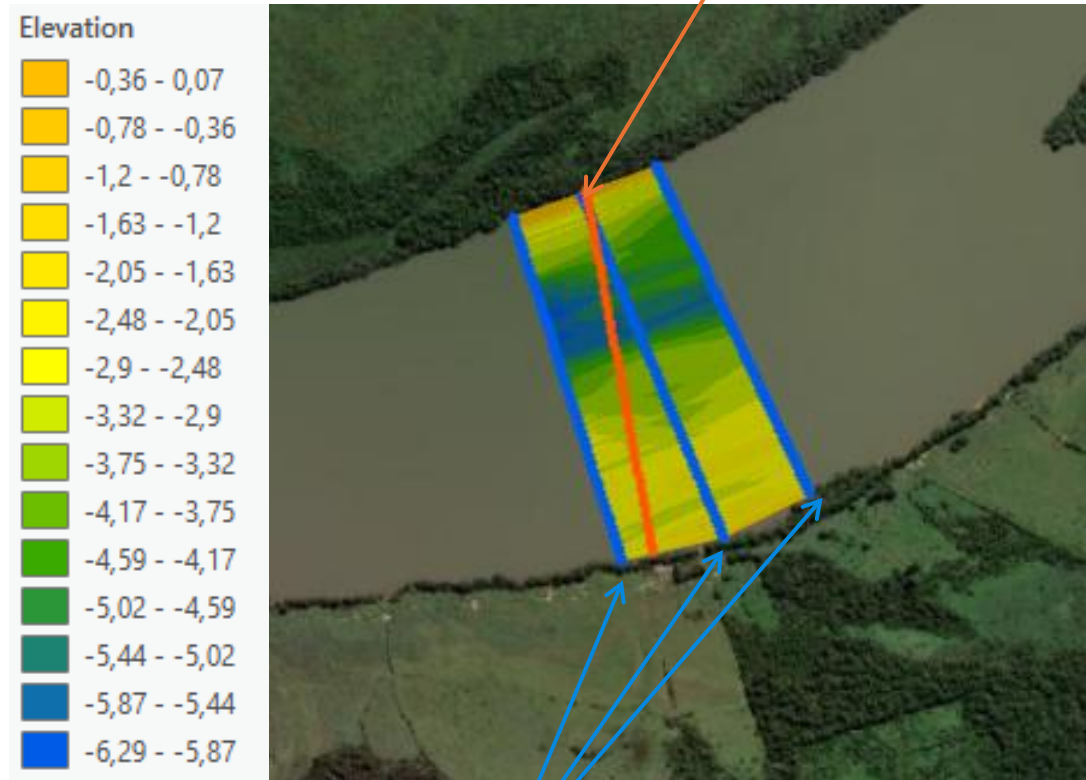


Subárea 1 - Eldorado



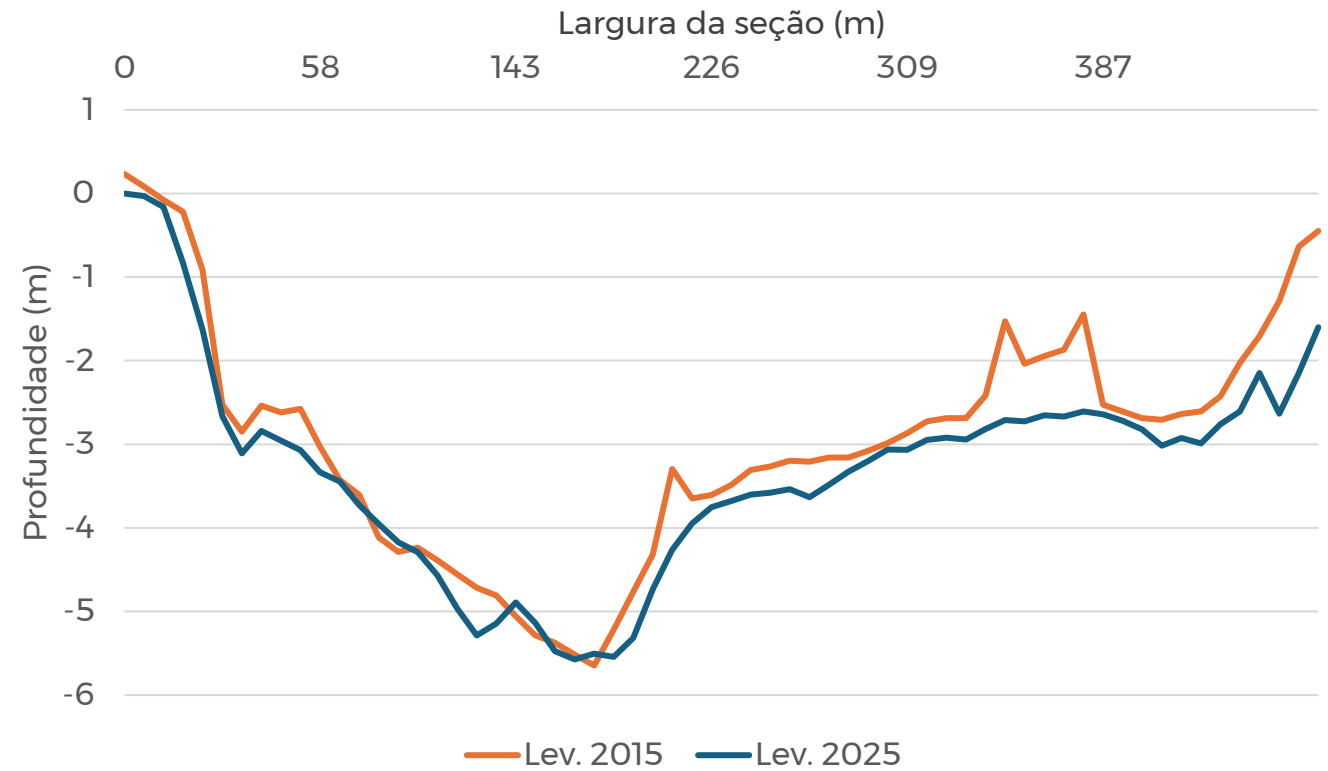
Subárea 2 - Jacuí

Levantamento de 2015



Levantamento de 2025

Subárea 2 - Jacuí



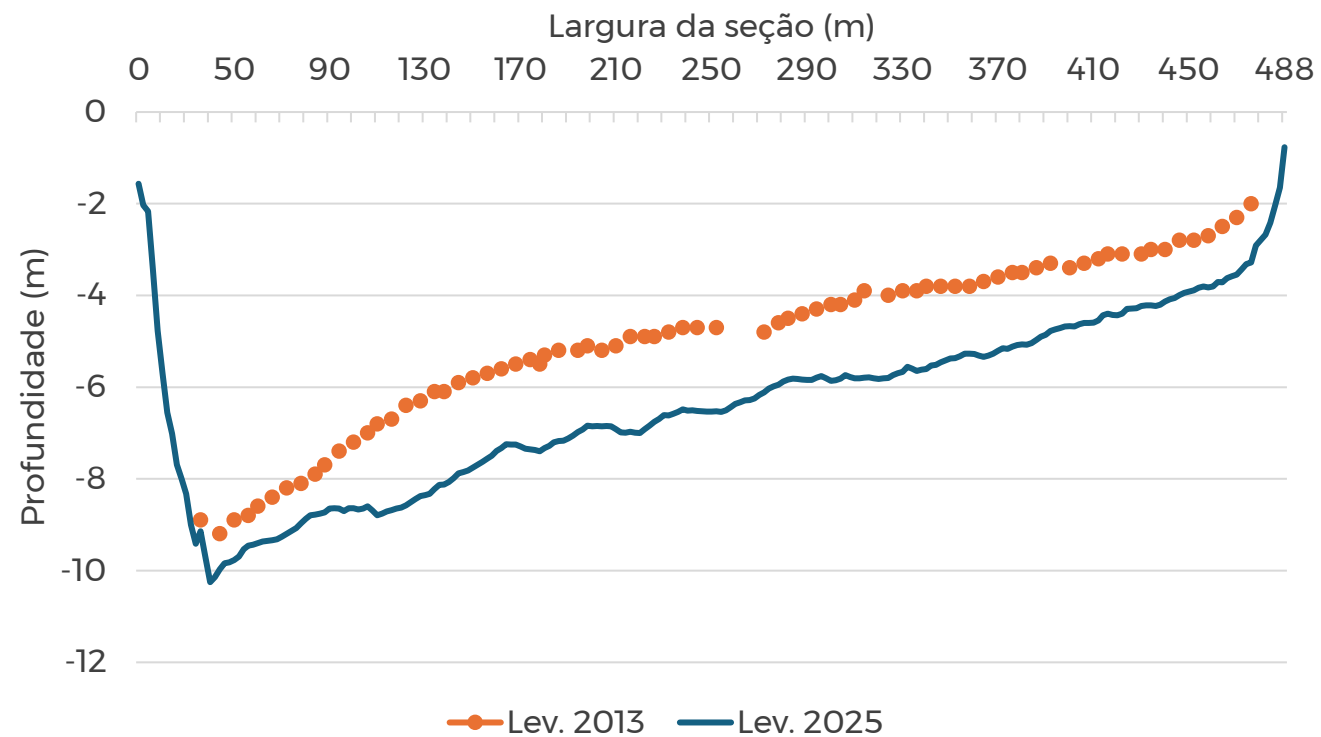
Subárea 3 - Ilha das Flores



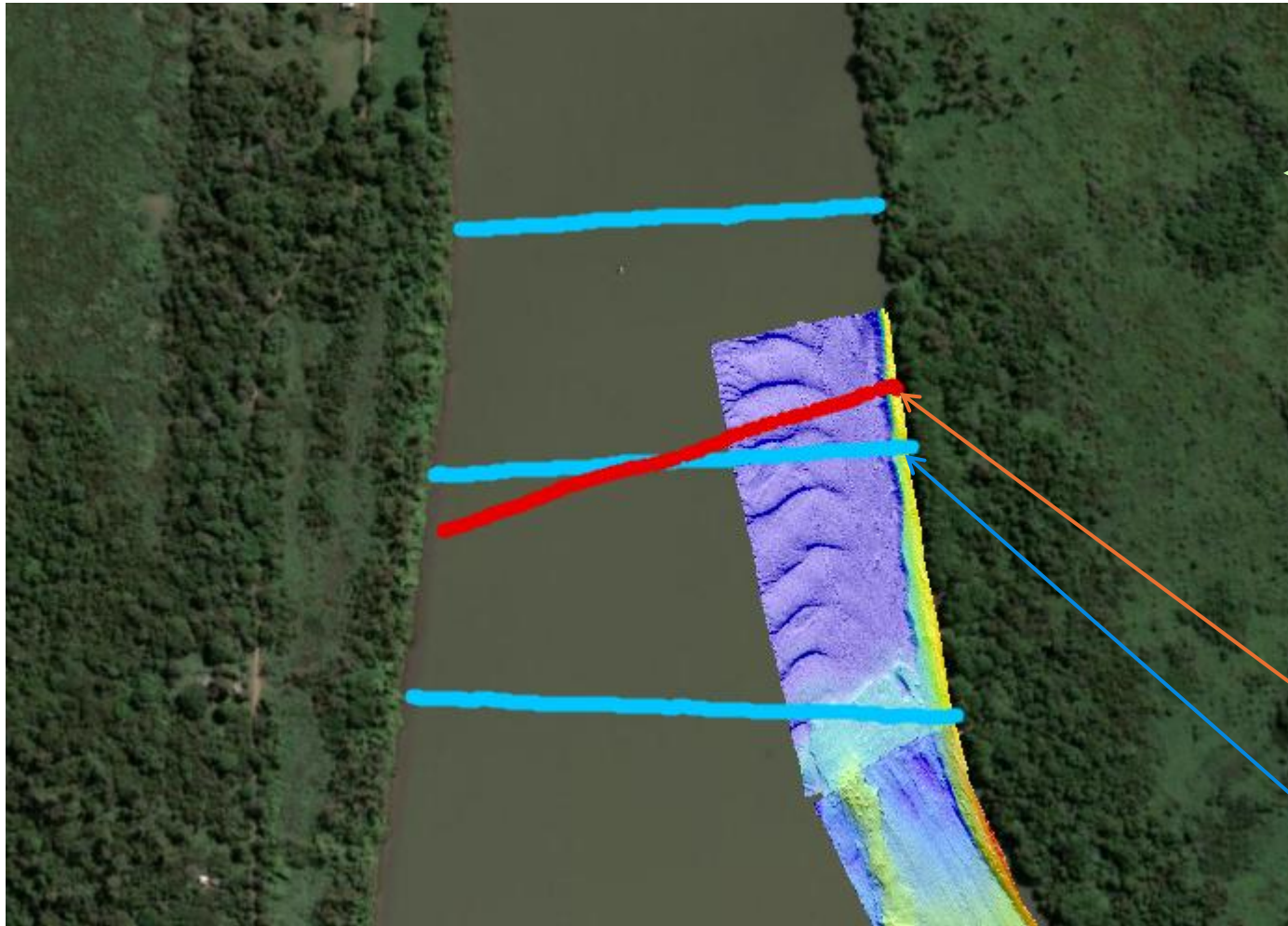
Levantamento de 2025

Levantamento de 2013

Subárea 3 - Ilha das Flores



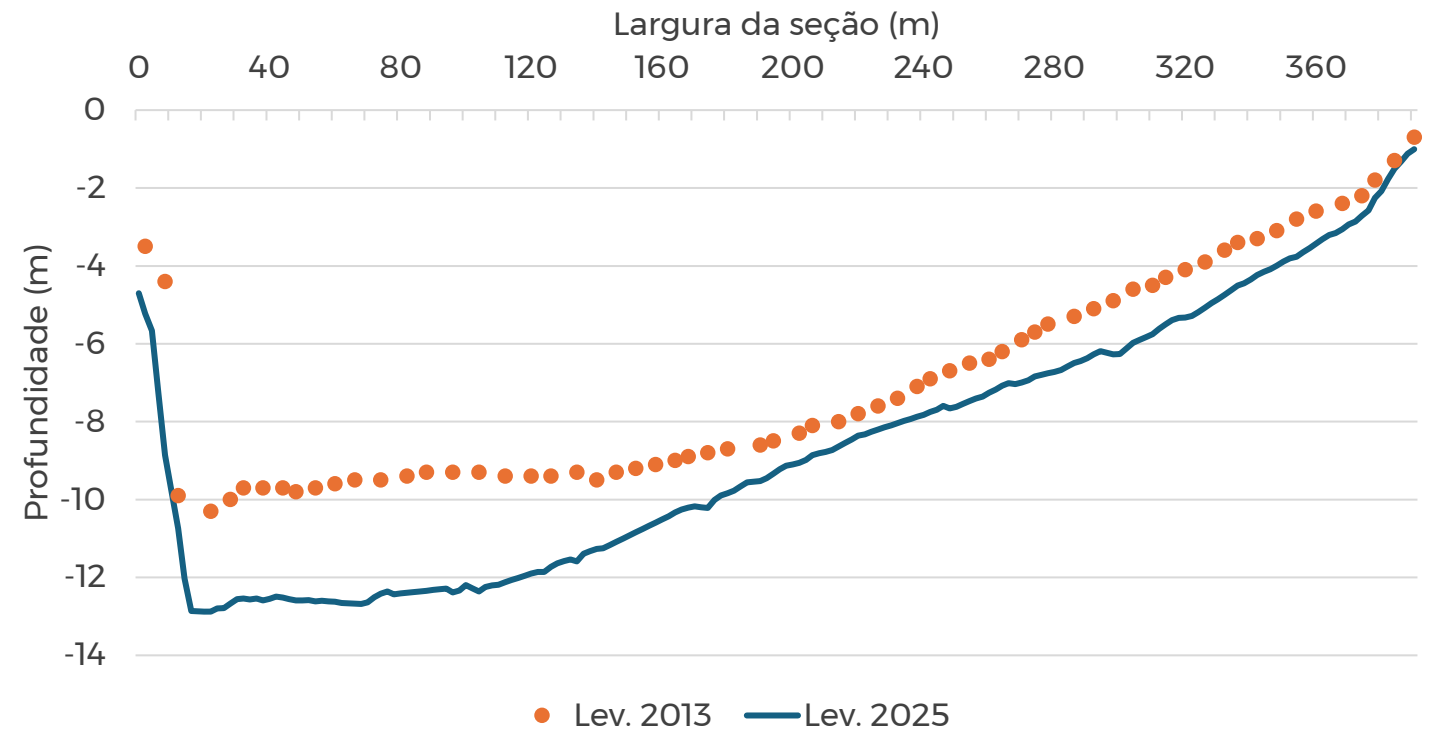
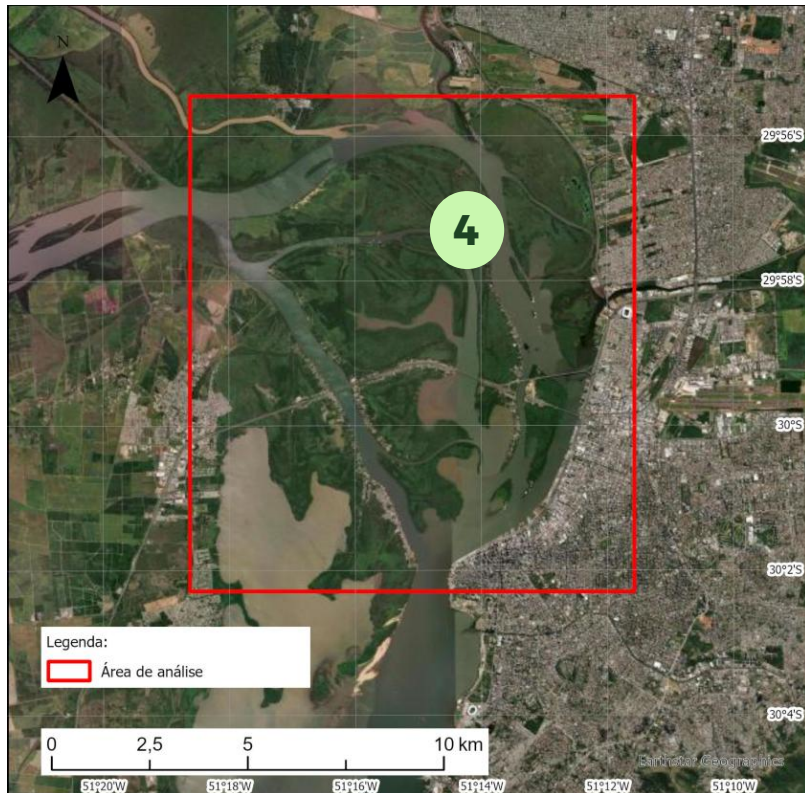
Subárea 4 - Ilha Grande dos Marinheiros



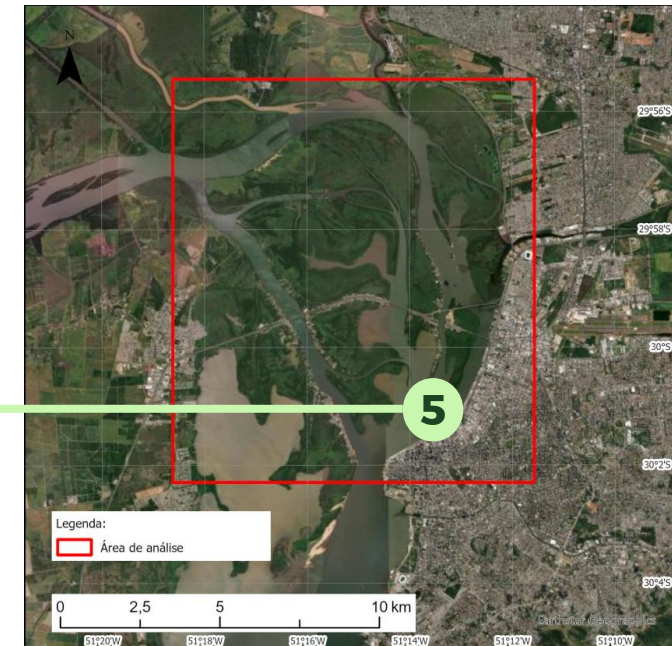
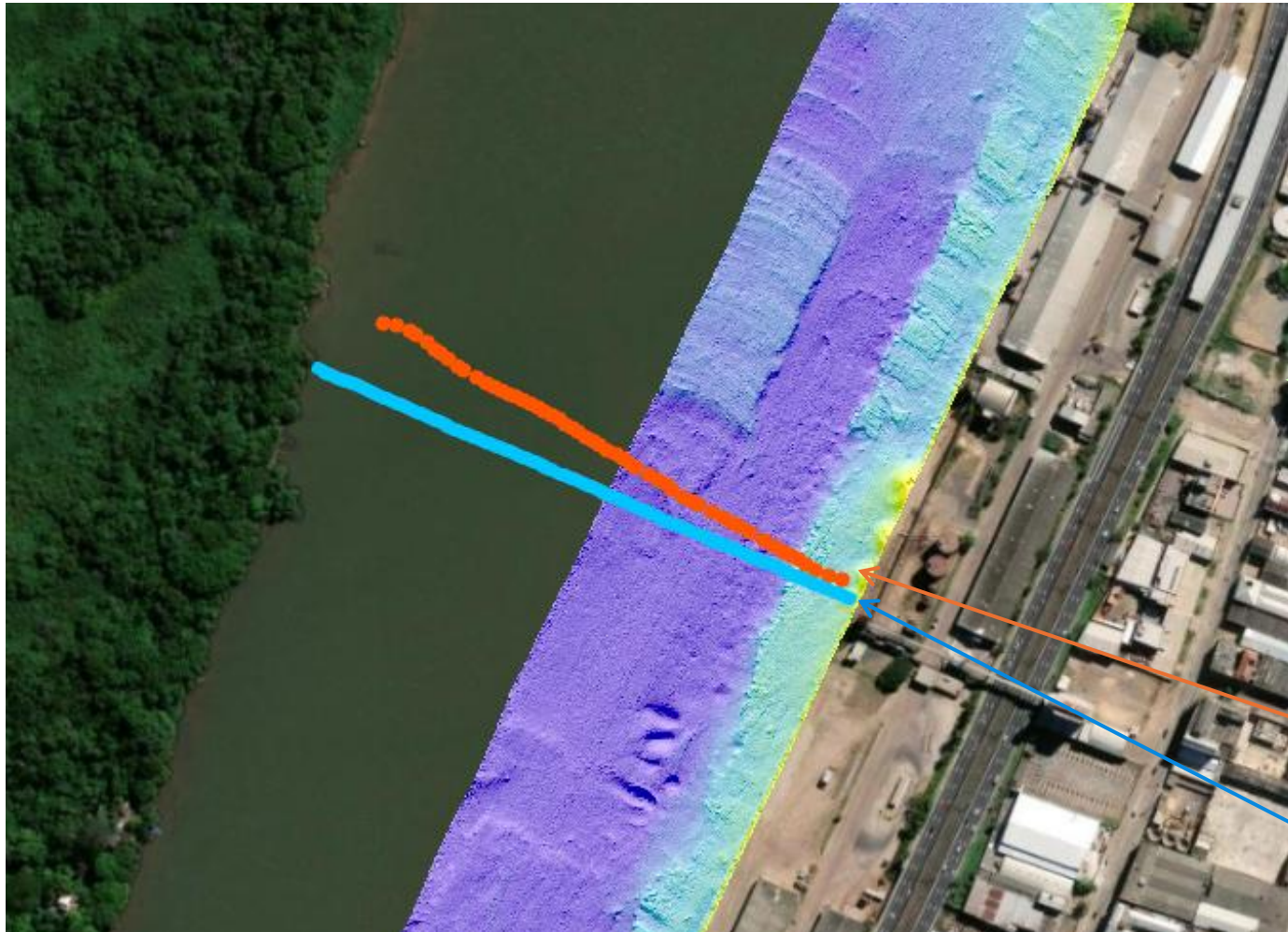
Levantamento de 2013

Levantamento de 2025

Subárea 4 - Ilha Grande dos Marinheiros



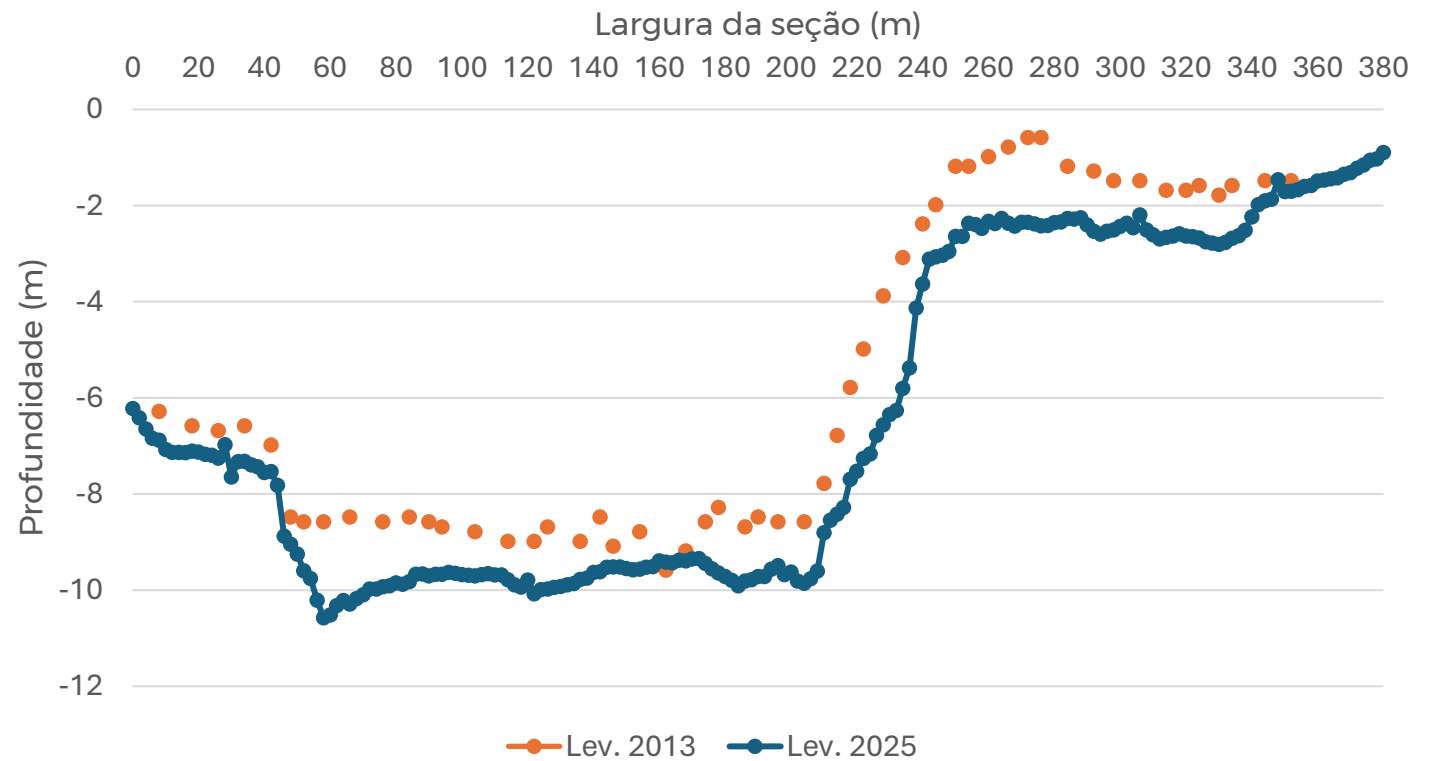
Subárea 5 - Navegantes



Levantamento de 2013

Levantamento de 2025

Subárea 5 - Navegantes



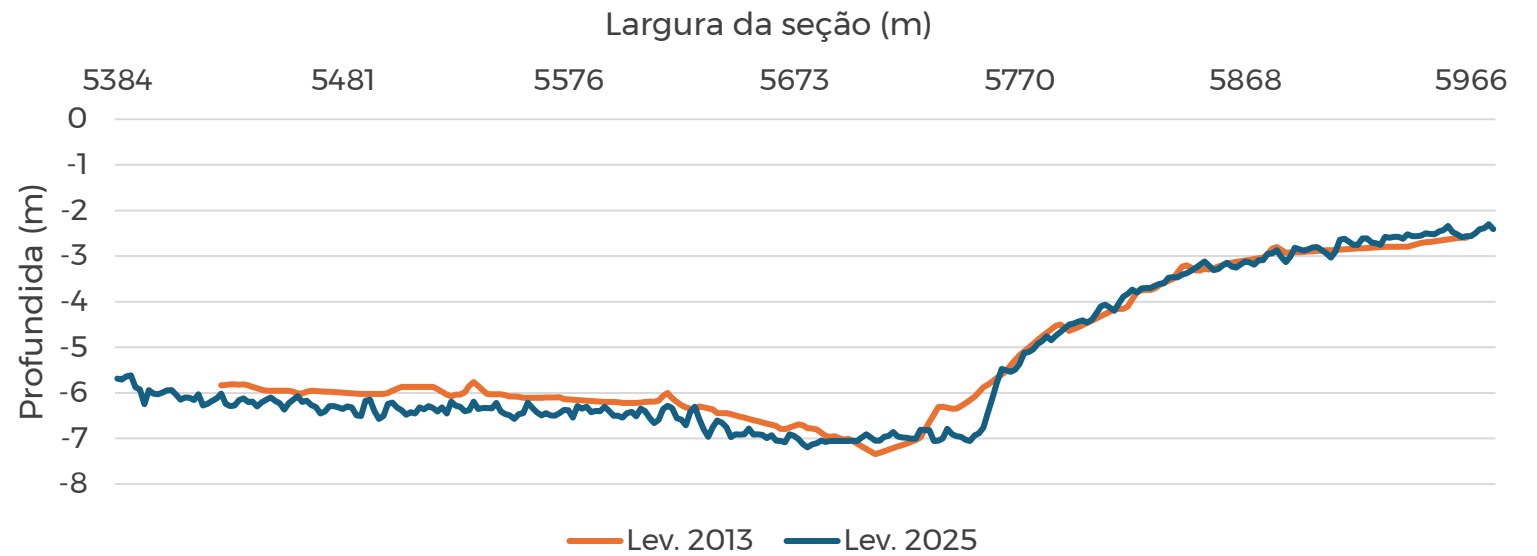
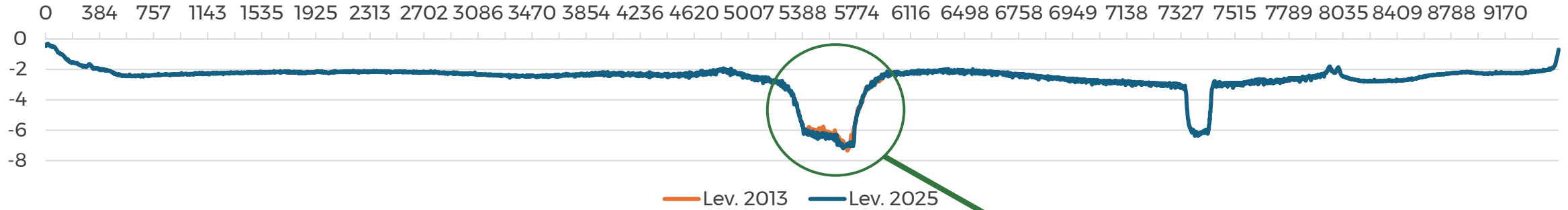
Subárea 6 - Guaíba



Levantamento de 2025

Levantamento de 2013

Subárea 6 - Guaíba



Principais conclusões

CONCLUSÃO PRELIMINAR

- ▶ Levantamento atual comparado ao histórico indica tendência de estabilidade na profundidade do leito nos pontos analisados.

APROFUNDAMENTO TÉCNICO

- ▶ Análise dos impactos de eventos climáticos extremos na dinâmica de sedimentos e assoreamento (após validação dos dados batimétricos)
- ▶ Modelagem hidrodinâmica para avaliar dragagens e melhorar o fluxo (mapas de inundação Defesa Civil).

O Plano segue sendo um só.

Uma cultura de prevenção e resiliência climática.



Recuperar a capacidade de proteção, **Fundo a Fundo Reconstrução**



Se adaptar a nova realidade climática, **novos sistemas de proteção**



Conhecer as ameaças, **estudos e diagnósticos**



Alertas precoces e mais precisos, **tecnologia**



Resposta aos riscos, **planos de contingência e capacitações**



Locais com maior suscetibilidade, **reordenamento urbano**

Obrigado

Eduardo Leite

Governador do Estado do Rio Grande do Sul

 /governodoRS

 @governo_rs

 @governo_rs

 /governors

rs.gov.br



PLANO RIO GRANDE

Dois anos de recomeço. O caminho da resiliência.

