

REUNIÃO CONSELHO DO PLANO RIO GRANDE

10 DE JULHO DE 2025



GOVERNO
DO ESTADO
**RIO
GRANDE
DO SUL**
O futuro nos une

BBC NEWS BRASIL

15 de outubro de 2024

Saara: O que causou a chuva que provocou inundações inéditas no deserto

CNN BRASIL

9 de novembro de 2024

Deserto na Arábia Saudita registra neve pela primeira vez

g1

15 de novembro de 2024

Enchente na Espanha deixa mais de 200 mortos; idosos foram a maioria das vítimas

g1

11 de fevereiro de 2025

Onda de calor aumenta risco de queimadas e preocupa produtores rurais no RS: 'campo já não tem mais', diz secretário de Quaraí

CNN BRASIL

29 de abril de 2025

Enchentes como as do RS podem ser cinco vezes mais frequentes, diz estudo

AP

30 de maio de 2025

Metade da população mundial sofreu um mês extra de calor extremo devido às mudanças climáticas, dizem especialistas

g1

30 de maio de 2025

Colapso de geleira soterra vilarejo: 15 milhões de pessoas estão vulneráveis a eventos do tipo pelo mundo

The Guardian

17 de junho de 2025

Dados da NASA revelam aumento dramático na intensidade de eventos climáticos

terra

2 de julho de 2025

Onda de calor extremo na Europa fecha escolas, altera rotina e já provocou oito mortes

g1

7 de julho de 2025

Chuva no Texas: excesso de umidade virou 'combustível' para rio subir 9 metros em 2 horas

Plano Rio Grande

- Plano único de ação de curto, médio e longo prazos.
- Estruturação e implementação concomitante de todos os eixos.



PLANO RIO GRANDE

Todos nós por todos nós.



- ✓ Resgates de pessoas e animais
- ✓ Bases avançadas
- ✓ Repasses em saúde e assistência médica e psicológica
- ✓ Volta por Cima
- ✓ Fundo a Fundo da Defesa Civil
- ✓ Doações, SOS Rio Grande do Sul PIX e centros logísticos regionais
- ✓ Centros Humanitários de Acolhimento (CHAs)



- ✓ Centro Administrativo de Contingência (CAC)
- ✓ Plano Rio Grande
- ✓ Secretaria da Reconstrução Gaúcha (SERG)
- ✓ Conselho do Plano Rio Grande
- ✓ Comitê Científico para Adaptação e Resiliência Climática (CCARC)
- ✓ Fundo do Plano Rio Grande (Funrigs)
- ✓ Firece



- ✓ Recuperação de estradas estaduais e concedidas
- ✓ Horas-máquina (urbano e rural)
- ✓ Aluguel Social e Estadia Solidária
- ✓ Merenda, mobiliário, recursos e obras escolares
- ✓ MEI RS Calamidades
- ✓ Pronampe Gaúcho e Badesul Renova RS
- ✓ Fundopem Recupera
- ✓ Partiu Futuro Reconstrução
- ✓ Campanha Nacional de Turismo
- ✓ Devolve ICMS Linha Branca
- ✓ Estratégia Integrada de Habitação
(Casas temporárias, A Casa É Sua - Calamidade, Porta de Entrada, aportes MCMV Entidades)



- ✔ **Contratação integrada emergencial de obras em rodovias e pontes**
- ✔ Dragagem do canal de Itapuã
- ✔ Editais de manutenção de talentos (SICT/Fapergs) e Talentos RS
- ✔ Consulta pública da concessão do Bloco 2 de rodovias (Vale do Taquari e Região Norte)
- ✔ **Desassoreamento de pequenos rios e córregos**
- ✔ Início da dragagem dos canais (São Gonçalo, Leitão, Pedras Brancas, Furadinho)
- ✔ Refaz Reconstrução
- ✔ Pedra fundamental do Novo Passo de Estrela



Contratação integrada emergencial de obras em rodovias e pontes (29 lotes)

	2024									2025									2026									2027												
	2º TRI			3º TRI			4º TRI			1º TRI			2º TRI			3º TRI			4º TRI			1º TRI			2º TRI			3º TRI												
	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
Lote 1 - ERS 332 Encantado a Anta Gorda R\$ 93,1 mi	Identificação da demanda. Elaboração de documentação técnica			Aprovação Funrigs			Contratação			Suspensão por cautelar TCE			Projeto básico e executivo			Obra									Conclusão															
Lote 2 - ERS 332 Anta Gorda a Soledade R\$ 107,2 mi	Identificação da demanda. Elaboração de documentação técnica			Aprovação Funrigs			Contratação			Suspensão por cautelar TCE			Projeto básico e executivo			Obra									Conclusão															
Lote 3 - ERS 431 Bento Gonçalves a São Valentim do Sul R\$ 101 mi	Identificação da demanda. Elaboração de documentação técnica			Aprovação Funrigs			Contratação			Suspensão por cautelar TCE			Projeto básico e executivo			Obra						Conclusão																		
Lote 4 - ERS 444 Monte Belo do Sul a Santa Tereza R\$ 92 mi	Identificação da demanda. Elaboração de documentação técnica			Aprovação Funrigs			Contratação			Suspensão por cautelar TCE			Projeto básico e executivo			Obra									Conclusão															
Lote 5 - ERS 448 Nova Roma do Sul a Rio das Antas R\$ 55,2 mi	Identificação da demanda. Elaboração de documentação técnica			Aprovação Funrigs			Contratação			Suspensão por cautelar TCE			Projeto básico e executivo			Obra									Conclusão															
Lote 6 - ERS 448 Rio das Antas a Farroupilha R\$ 62,9 mi	Identificação da demanda. Elaboração de documentação técnica			Aprovação Funrigs			Contratação			Suspensão por cautelar TCE			Projeto básico e executivo			Obra									Conclusão															
Lote 7 - ERS 452 Feliz a Vale Real R\$ 51,8 mi	Identificação da demanda. Elaboração de documentação técnica			Aprovação Funrigs			Contratação			Suspensão por cautelar TCE			Projeto básico e executivo			Obra						Conclusão																		
Lote 8 - ERS 826 Feliz a Alto Feliz R\$ 52,9 mi	Identificação da demanda. Elaboração de documentação técnica			Aprovação Funrigs			Contratação			Suspensão por cautelar TCE			Projeto básico e executivo			Obra						Conclusão																		
Lote 9 - ERS 129 Estrela a Roca Sales R\$ 56 mi	Identificação da demanda. Elaboração de documentação técnica			Aprovação Funrigs			Contratação			Suspensão por cautelar TCE			Projeto básico e executivo			Obra						Conclusão																		
Lote 10 - ERS 149 Nova Palma a São João do Polésine R\$ 79,1 mi	Identificação da demanda. Elaboração de documentação técnica			Aprovação Funrigs			Contratação			Suspensão por cautelar TCE			Projeto básico e executivo			Obra									Conclusão															

■ Concluído
 ■ Em execução
 ■ Suspensão
 ■ A iniciar

Contratação integrada emergencial de obras em rodovias e pontes (29 lotes)



	2024				2025								2026				2027																
	2º TRI		3º TRI		4º TRI		1º TRI		2º TRI		3º TRI		4º TRI		1º TRI		2º TRI		3º TRI		4º TRI												
	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
Lote 11 - ERS 348 Agudo a Dona Francisca R\$ 169,8 mi	Identificação da demanda. Elaboração de documentação técnica				Aprovação Funrigs		Contratação		Suspensão por cautelar TCE		Projeto básico e executivo		Obra				Conclusão																
Lote 12 - ERS 348 São João do Polêsine a Dona Francisca R\$ 33,2 mi	Identificação da demanda. Elaboração de documentação técnica				Aprovação Funrigs		Contratação		Suspensão por cautelar TCE		Projeto básico e executivo		Obra				Conclusão																
Lote 13 - ERS 437 Vila Flores a Rio das Antas R\$ 61,9 mi	Identificação da demanda. Elaboração de documentação técnica				Aprovação Funrigs		Contratação		Suspensão por cautelar TCE		Projeto básico e executivo		Obra				Conclusão																
Lote 14 - ERS 437 Rio das Antas a Antônio Prado R\$ 68,3 mi	Identificação da demanda. Elaboração de documentação técnica				Aprovação Funrigs		Contratação		Suspensão por cautelar TCE		Projeto básico e executivo		Obra				Conclusão																
Lote 15 - ERS 640 Cacequi a Rosário do Sul R\$ 98,2 mi	Identificação da demanda. Elaboração de documentação técnica				Aprovação Funrigs		Contratação		Suspensão por cautelar TCE		Projeto básico e executivo		Obra				Conclusão																
Lote 16 - ERS 415 Bom Princípio a Tupandi R\$ 24,2 mi	Identificação da demanda. Elaboração de documentação técnica				Aprovação Funrigs		Contratação		Suspensão por cautelar TCE		Projeto básico e executivo		Obra				Conclusão																
Lote 17 - ERS 486 Tainhas a Terra de Areia R\$ 134,2 mi	Identificação da demanda. Elaboração de documentação técnica				Aprovação Funrigs		Contratação		Suspensão por cautelar TCE		Projeto básico e executivo		Obra				Conclusão																
Lote 18 - ERS 433 Relvado R\$ 78,2 mi	Identificação da demanda. Elaboração de documentação técnica				Aprovação Funrigs		Contratação		Suspensão por cautelar TCE		Projeto básico e executivo		Obra				Conclusão																
Lote 19 - ERS 431 Dois Lajeados a São Valentim do Sul R\$ 109,1 mi	Identificação da demanda. Elaboração de documentação técnica				Aprovação Funrigs		Contratação		Suspensão por cautelar TCE		Projeto básico e executivo		Obra				Conclusão																

■ Concluído
 ■ Em execução
 ■ Suspensão
 ■ A iniciar

Contratação integrada emergencial de obras em rodovias e pontes (29 lotes)



	2024			2025				2026				2027																			
	2º TRI		3º TRI	4º TRI		1º TRI		2º TRI		3º TRI	4º TRI		1º TRI		2º TRI	3º TRI		4º TRI													
	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	JUL	AGO
Lote 20 - ERS 453 Caxias do Sul a Lajeado Grande R\$ 119 mi	Identificação da demanda. Elaboração de documentação técnica				Aprovação Funrigs		Contratação				Projeto básico e executivo		Obra										Conclusão								
Lote 21 - ERS 453 Lajeado Grande a Tainhas R\$ 119 mi	Identificação da demanda. Elaboração de documentação técnica				Aprovação Funrigs		Contratação				Projeto básico e executivo		Obra										Conclusão								
Lote 22 - ERS 840 Ivoti a Lindolfo Collor R\$ 15 mi	Identificação da demanda. Elaboração de documentação técnica				Aprovação Funrigs		Contratação				Projeto básico e executivo		Obra				Conclusão														
Lote 23 - ERS 873 Morro Reuter a Santa Maria do Herval R\$ 40,1 mi	Identificação da demanda. Elaboração de documentação técnica				Aprovação Funrigs		Contratação		Projeto básico e executivo		Obra				Conclusão																
Lote 24 - ERS 020 Gravataí a Três Coroas R\$ 78,8 mi	Identificação da demanda. Elaboração de documentação técnica				Aprovação Funrigs		Contratação		Projeto básico e executivo		Obra				Conclusão																
Lote 25 - ERS 020 Gravataí a Três Coroas R\$ 72,8 mi	Identificação da demanda. Elaboração de documentação técnica				Aprovação Funrigs		Contratação		Projeto básico e executivo		Obra				Conclusão																
Lote 26 - ERS 020 Gravataí a Três Coroas R\$ 67 mi	Identificação da demanda. Elaboração de documentação técnica				Aprovação Funrigs		Contratação		Projeto básico e executivo		Obra				Conclusão																
Lote 27 - ERS 425 Nova Bréscia R\$ 45,7 mi	Identificação da demanda. Elaboração de documentação técnica				Aprovação Funrigs		Contratação		Projeto básico e executivo		Obra				Conclusão																
Lote 28 - ERS 373 Gramado R\$ 10,1 mi	Identificação da demanda. Elaboração de documentação técnica				Aprovação Funrigs		Contra-	tação	Projeto básico e executivo		Obra				Conclu-																
Lote 29 - VRS 858 Candelária R\$ 56 mi	Identificação da demanda. Elaboração de documentação técnica				Aprovação Funrigs		Contra-	tação	Projeto básico e executivo		Obra				Conclu-																

Concluído
Em execução
Suspensão
A iniciar

Desassoreamento de pequenos rios e córregos

	2024								2025								2026								2027												
	2º TRI		3º TRI			4º TRI			1º TRI			2º TRI			3º TRI			4º TRI		1º TRI		2º TRI		3º TRI		4º TRI		1º TRI		2º TRI							
	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI
Desassorear RS 300 mi			Identificação da demanda. Elaboração de documentação técnica			Aprovação Funrigs			Recebimento das propostas de 154 municípios.			Execução em 36 municípios. 463 mil m ³ retirados			Execução em mais 53 municípios. 611 mil m ³ retirados			Vistorias em mais de 28 municípios			Execução de novos projetos																

■ Concluído
 ■ Em execução
 ■ A iniciar

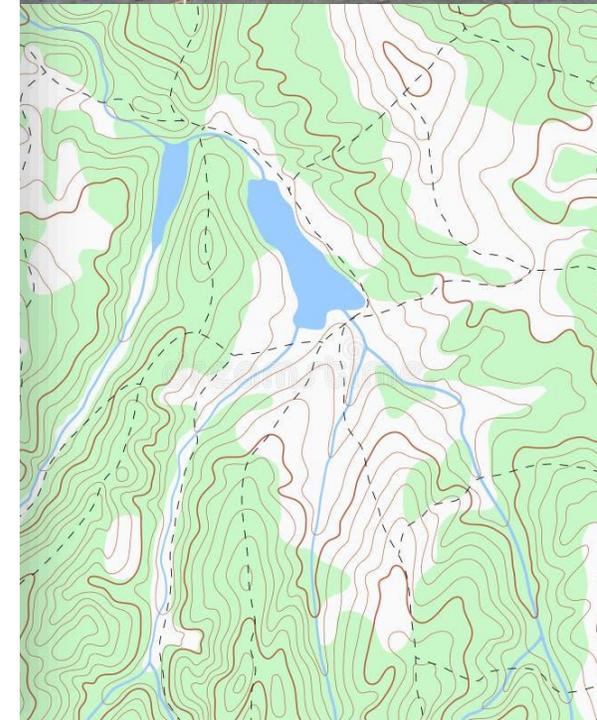
- ✓ **Diagnóstico, recuperação e manutenção das estações meteorológicas**
- ✓ **Levantamento batimétrico das bacias**
- ✓ **Mapeamento topográfico**

Batimetria

- Mapeamento detalhado do relevo submerso dos rios.
- Objetiva identificar pontos críticos de acúmulo de sedimentos e outras alterações no leito dos cursos d'água.
- As áreas contempladas: Bacia Taquari/Antas, Baixo Jacuí, Guaíba e rios Caí, Sinos e Gravataí.
- Publicação no DOE dos blocos 2, 6 e 7 : 30/05 e Bloco 1: 04/06.
- Prazo: relatórios finais de todas as batimetrias em dezembro com entregas parciais mensais.

Topografia

- Construção de modelo digital de terreno de todo o território do estado.
- Objetiva orientar o planejamento de reconstrução e ocupação urbana, bem como subsidiar modelagens hidrológicas e hidráulicas para monitoramento e previsão de eventos hidrológicos.
- Mapeamento do estado é complementado pelo federal, priorizando áreas de risco.
- Edital em elaboração.



- ✔ Planos Municipais de Defesa Civil atualizados (Fundec)
- ✔ Plano estaduais de contingência
- ✔ Fortalecimento dos quadros e investimentos em segurança e Defesa Civil
- ✔ Política Estadual de Proteção e Defesa Civil (Pepdec)
- ✔ Centros Regionais de Proteção e Defesa Civil
- ✔ Curso Básico de Proteção e Defesa Civil para servidores e municípios
- ✔ Construção de rede de ginásios multiuso para apoio humanitário

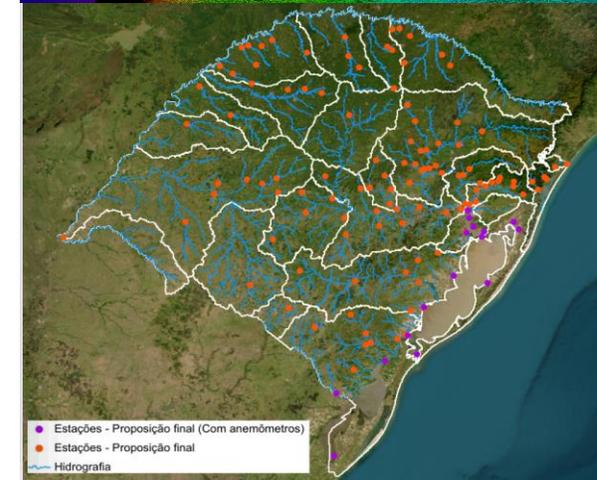
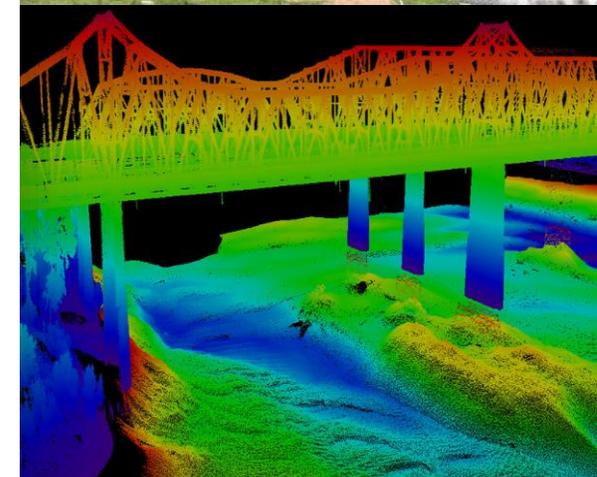


SISTEMA DE GESTÃO DE RISCO, MONITORAMENTO E ALERTA

- ✓ **Novo radar meteorológico no Morro da Polícia e licitação de outros três**
- ✓ **Novas estações meteorológicas**
- ✓ **Modelagem hidrodinâmica**

Modelagem hidrodinâmica

- Serviços especializado de informação que propicia avaliação hidrológica em um sistema único, consolidando dados de rede de radares, estações e sensores.
- Objetiva qualificar a previsão e o monitoramento de eventos hidrológicos críticos em tempo real, além de identificar e classificar áreas suscetíveis a risco.
- Contrato assinado em 26/06/2025.
- Prazo: 24 meses.



- ✓ Plano de Desenvolvimento Econômico, Inclusivo e Sustentável
- ✓ Estratégia de Descarbonização
- ✓ Revisão dos planos diretores no Vale do Taquari
- ✓ Pedra fundamental do Parque Memorial – Cruzeiro do Sul
- ✓ Operação Terra Forte
- ✓ **Fundo a Fundo da Reconstrução**
 - **Porto Alegre;**
 - **Canoas;**
 - **Novo Hamburgo;**
 - **Eldorado do Sul.**



Fundo a Fundo da Reconstrução

	2024					2025								2026				2027										
	2° TRI		3° TRI		4° TRI		1° TRI				2° TRI				3° TRI				4° TRI									
	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN		
FaF da Reconstrução R\$ 359,3 mi (total)																												
	Edital Chamamento				Análise das submissões				Publicação Decreto				Aprovação Funrigs															
Porto Alegre R\$ 171,7 mi						Manifestação de interesse e reuniões de alinhamento				Envio documentos Consulta CCARC Aprovação Funrigs				Repasse				Monitoramento da execução das obras										
Canoas R\$ 179,6 mi						Manifestação de interesse e reuniões de alinhamento				Envio documentos Consulta CCARC				Aprovação Funrigs. Repasse				Monitoramento da execução das obras										
Novo Hamburgo R\$ 2 mi									Manifestação de interesse e reuniões de alinhamento				Envio documentos Consulta CCARC				Aprovação Funrigs. Repasse				Monitoramento da execução das obras							
Eldorado do Sul R\$ 6 mi									Manifestação de interesse e reuniões de alinhamento				Envio documentos Consulta CCARC				Aprovação Funrigs. Repasse				Monitoramento da execução das obras							

■ Concluído
 ■ Em execução
 ■ Suspensão
 ■ A iniciar

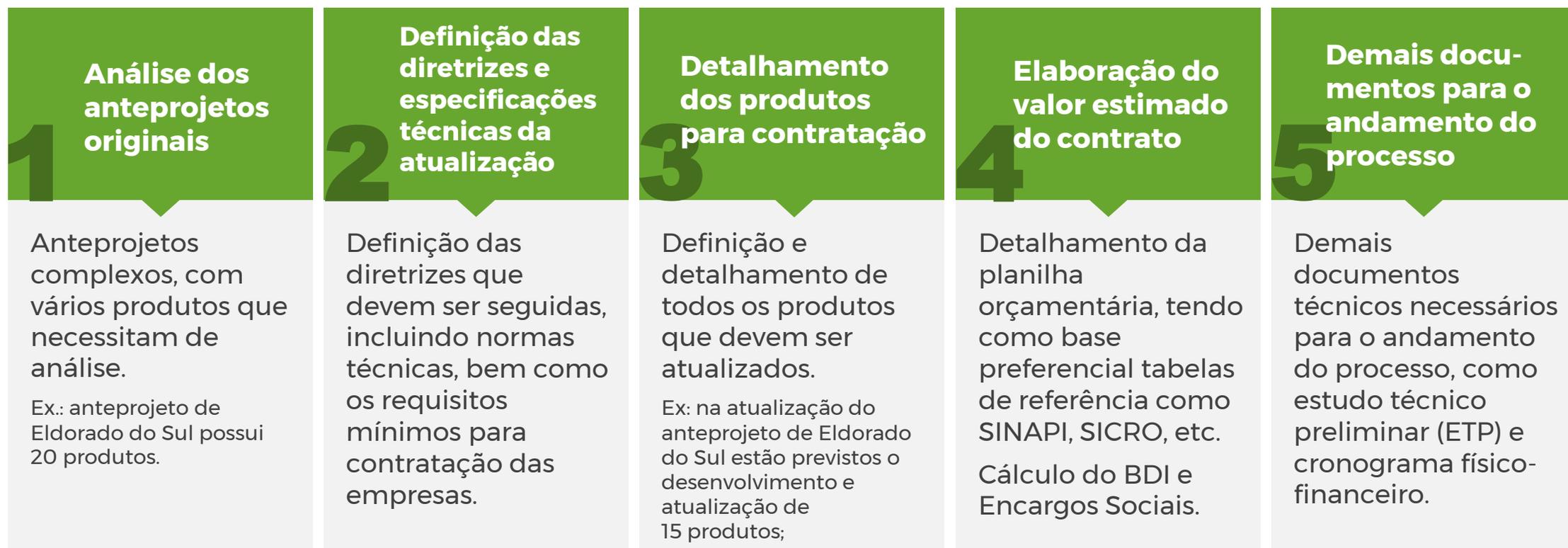
✓ Sistema de Proteção de Cheias (Firece):

- **Projetos originais do PAC (2012)**, que requerem revisão:
 - Bacia do Jacuí – Eldorado do Sul (revisão do anteprojeto em licitação);
 - Arroio Feijó - Alvorada, Porto Alegre (revisão do anteprojeto a licitar);
 - Bacia dos Sinos (EIA-Rima em análise na Fepam);
 - Bacia do Gravataí (EIA-Rima em análise na Fepam).
- **Novos projetos:**
 - Bacia do Caí – projeto (TR em elaboração);
 - Bacia do Taquari-Antas (não Firece; selecionado no Novo PAC em jul/24);
 - RM Porto Alegre – Casas de bombas e canais de drenagem (em revisão do anteprojeto);
 - São Leopoldo – Casas de bombas (em revisão do anteprojeto).



Sistema de Proteção Contra Cheias (Firece)

► Etapas no desenvolvimento do Termo de Referência da atualização dos anteprojetos:



CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE TEMPORÁRIOS

PLANO RIO GRANDE

Contratação Integrada de Temporários (CIT)

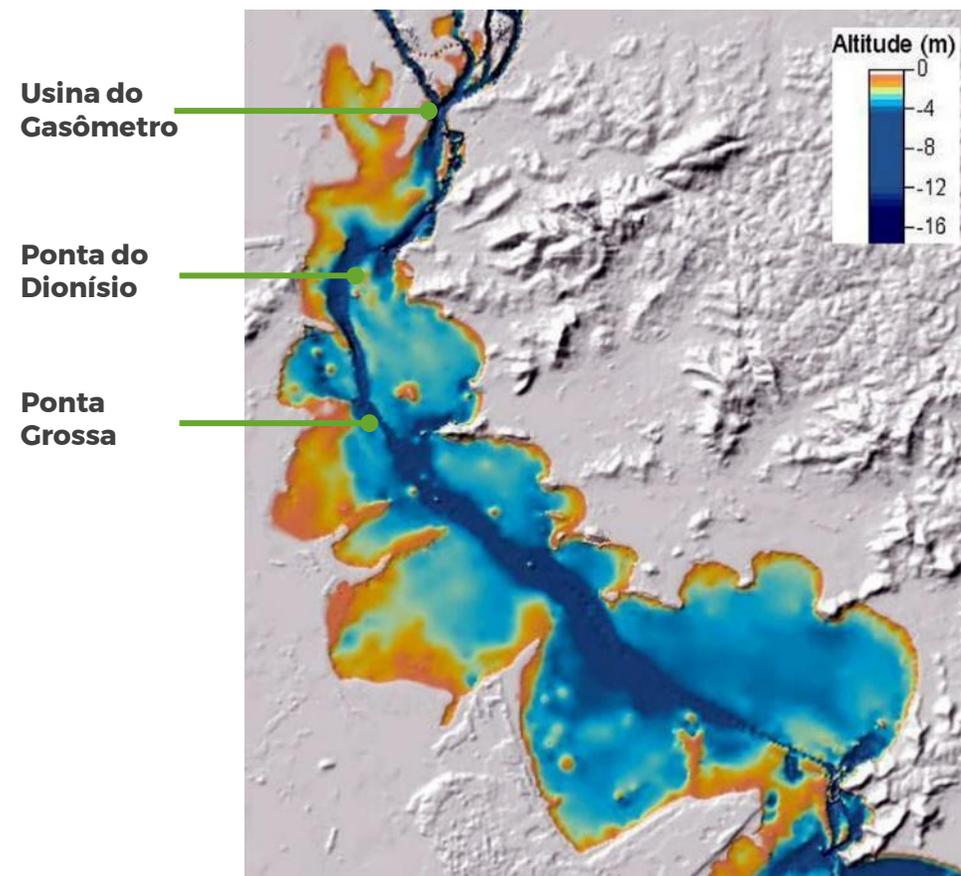
	2024								2025								2026	2027			
	2° TRI		3° TRI			4° TRI			1° TRI			2° TRI		3° TRI			4° TRI	ANO	ANO		
	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN-DEZ
CIT Administração Direta		Estudo e elaboração do projeto de reforma das carreiras	Envio, votação e sanção do PL Reforma das carreiras (Lei 16.165/2024)	Preparação TR da CIT. Pesquisa de mercado	Contração da banca. Adesão de 34 órgãos.	Consolidação do nº vagas/órgão	Publicação edital. Inscrições e início da seleção.	Embargo judicial		Publicação do resultado preliminar. Período de recursos.		Exercício dos novos temporários (2 anos + prorrogação)	2º chamamento: 660 candidatos	Exercício dos novos temporários (2 anos + prorrogação)	3º chamamento: 406 candidatos	Exercício dos novos temporários (2 anos + prorrogação)					
CIT Administração Indireta (DAER)										Publicação edital e início da seleção		Publicação do resultado preliminar. Período de recursos.	Publicação do resultado final. Chamamento: 136 candidatos	Início do exercício dos novos temporários (2 anos + prorrogação)	Exercício dos novos temporários						

■ Concluído
 ■ Em execução
 ■ Suspensão
 ■ A iniciar

GUAÍBA: EXPLICAÇÃO E SOLUÇÃO

Guaíba

- ▶ **Área aproximada:** 500 km².
- ▶ **Comprimento máximo:** aprox. 50 km (entre o Delta do Jacuí e a saída para a Laguna dos Patos).
- ▶ **Profundidade média:** aprox. 10 metros.
- ▶ **Característica:** corpo hídrico raso e extenso, com fundo formado por areia e argila.
- ▶ **Principais rios alimentadores:** Jacuí, Sinos, Caí e Gravataí.
- ▶ **Canal principal:** transporta a maior parte da vazão do Delta do Jacuí em direção à Laguna dos Patos.
- ▶ **Demais áreas:** apresentam velocidades menores e contribuição reduzida para o transporte de água rumo ao oceano.



Na figura, as cores indicam profundidade. O azul escuro é o canal principal.

Dragagem: o que e quando



▶ O que é?

Processo de remoção de sedimentos (como areia, argila e detritos) do fundo de rios, lagos ou canais.

▶ Quando a dragagem pode ajudar?

- Funciona bem em **pequenos rios ou arroios**, como os arroios que cruzam os municípios de Maratá, Imigrante e Barra do Rio Azul, por exemplo.
- Em **canais de navegação**, com caráter rotineiro e localizado, para garantir calado (profundidade) suficiente para as embarcações passarem sem risco de encalhe.

- Em **grandes corpos d'água** só deve ser efetuada após estudos detalhados, por meio de medições batimétricas e estudos abrangentes para avaliação de impactos.
 - Pode ser útil em alguns casos específicos, para ajudar a reduzir restrições pontuais de vazão.
 - Podem gerar impactos no regime de cheias, desestabilização de margens, e alterar ecossistemas aquáticos, entre outros.

Dragagem do Guaíba

▶ A dragagem é uma solução para a cheia do Guaíba?

Sem estudo prévio, há possibilidade de incrementar e gerar novos riscos, sem garantia de efetividade.

▶ Antes de decidir, é preciso responder: houve assoreamento?

Assoreamento: acúmulo de sedimentos como areia e argila no fundo dos rios, que pode prejudicar o escoamento da água.

- Não confundir com obstruções por lixo, galhos ou entulho, que exigem desobstrução emergencial.

▶ O Guaíba está, então, assoreado?

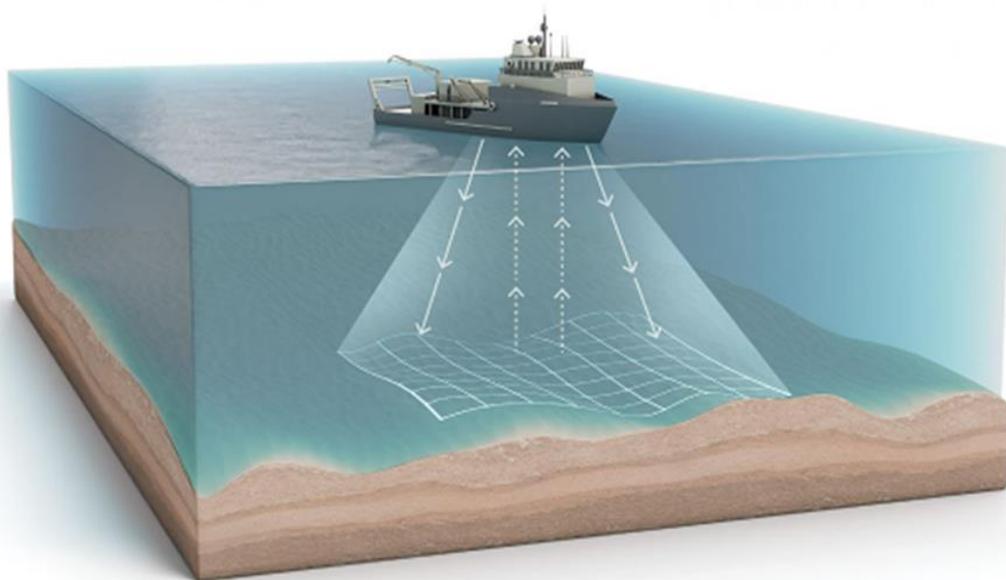
- Só teremos essa resposta após a conclusão da batimetria da bacia .
- Após diagnóstico resta ainda saber:
 - A dragagem vai realmente reduzir o nível e a duração da cheia?
 - A dragagem é a melhor opção em termos econômicos e ambientais?

Dragagem do Guaíba



► Como funciona a batimetria?

Procedimento mapeia a profundidade e o relevo de corpos d'água.



1. Equipamento chamado ecobatímetro **é instalado em uma embarcação.**
2. O aparelho **emite um pulso sonoro para o fundo** do rio, lago ou oceano.
3. O tempo que o pulso sonoro levou para chegar até o leito e voltar permite calcular a profundidade.
4. Ao percorrer todo o leito, é possível **mapear o relevo.**

O Guaíba está assoreado?

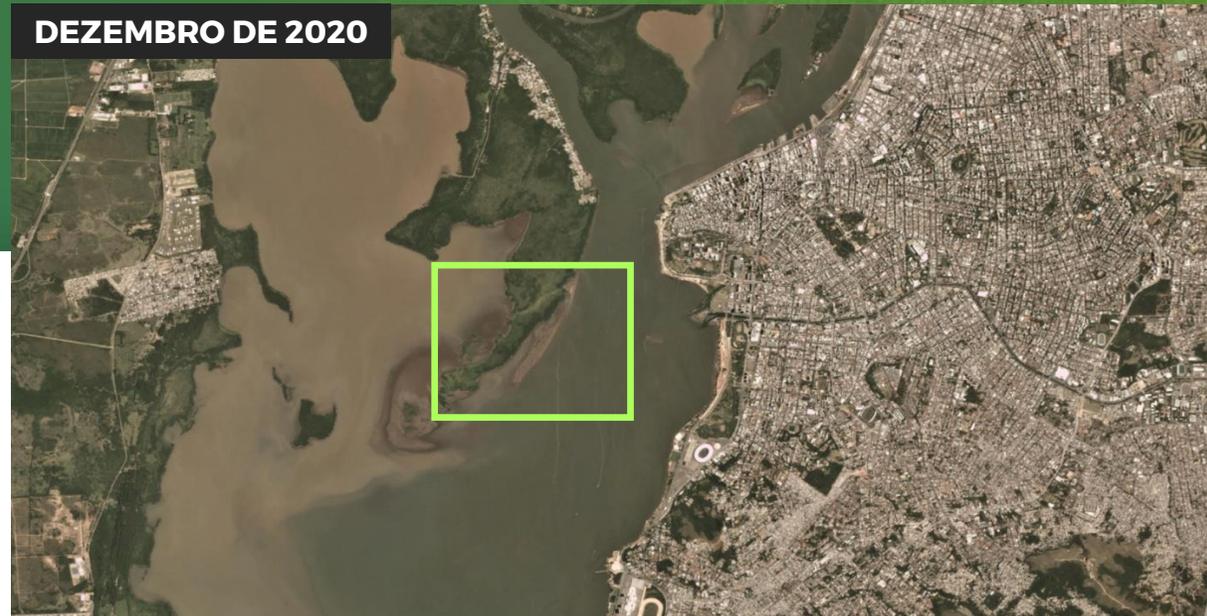
- ▶ Enquanto não há conclusão da batimetria, algumas evidências a partir de estudos já realizados:
- Nota técnica IPH: “Análise Preliminar das chuvas e cheia do Guaíba de jun/25” (26/06/2025)
 - Análise feita com modelo validado, que previu corretamente eventos críticos da cheia de abril-maio/24.
 - Diagnóstico: níveis do Guaíba condizem com volumes de chuva (*tabela ao lado*)

Cheia	Nível Máx (m)	Chuva Média (mm)	Vazão Máx (mil m ³ /s)
Set/23	3,18	263	14,9
Nov/23	3,46	285	16,0
Mai/24	5,37	655	28,2
Jun/25	3,01	252	15,1

- Conclusões preliminares:
 - Não há evidências de que assoreamento tenha influenciado os níveis do Guaíba em 2025.
 - As **chuvas e níveis foram compatíveis** com os padrões históricos.

A “nova” ilha

- ▶ Grandes rios estão em constante modificação, alternando trechos com deposição (acúmulo de sedimentos) e trechos com erosão (aprofundamento do leito).
- ▶ Banco de areia: **formação arenosa próxima à Ilha das Balseiras, em Porto Alegre, é antiga e não foi causada pelas cheias de 2024.**
 - Evidência histórica: Mapas do Exército e da Marinha da década de 1960 já registravam esse banco de areia.
 - Imagens recentes: Satélites mostram a **presença visível dessa formação pelo menos desde dezembro de 2020.**
 - Impacto na navegação: não representa, necessariamente, um obstáculo à navegabilidade pela sua localização.



A “nova” ilha



Posicionamentos científicos

▶ Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental RS/ ABES RS

“A dragagem não pode ser vista como solução única. Seu potencial está condicionado à articulação.” *(Carta publicada em agosto de 2025)*

▶ Associação Brasileira de Recursos Hídricos / ABRHIDRO

“Para cursos d'água de grande porte, a dragagem pode causar impactos duradouros quando realizada de forma inadequada.” *(Carta publicada em julho de 2025)*

▶ Instituto de Pesquisa Hidráulicas/ IPH - UFRGS

“Até o momento, não há evidências de que um assoreamento generalizado no Guaíba ou em rios como o Jacuí e o Taquari tenha provocado elevação adicional nos níveis de cheia.” *(Nota técnica “Monitoramento ambiental e cheia no Guaíba e Delta do Jacuí em junho de 2025”)*

▶ Comitê Científico do Plano Rio Grande

“Para grandes rios e corpos hídricos, como o Lago Guaíba, a dragagem só deve ser efetuada após estudos detalhados, incluindo medições batimétricas e modelagem hidrodinâmica para avaliação de impactos.” *(Nota técnica nº 2 - Dragagem como estratégia de mitigação de inundações em diferentes contextos hídricos do Rio Grande do Sul)*

Acesse esses e outros materiais

planoriogrande.rs.gov.br



O que o Plano Rio Grande tem feito?

► R\$ 104 milhões

para dragagem do Porto do Rio Grande (Portos RS)

- Retirada de 593 mil m³ de sedimentos para recuperação do trecho mais crítico do canal de acesso (jul/24) – calado a 12,80 metros.
- Retirada de 2.745.992 m³ de sedimentos para aprofundamento do calado do canal de acesso (set-out/24) – novo calado a 14,20 metros.

► R\$ 731 milhões

para dragagem nas hidrovias gaúchas e infraestrutura (Funrigs)

Serviços de batimetria e dragagem em 95 km dos mais de 320 km de hidrovias interiores, bem como em cerca de 40 km de canais na área portuária de Rio Grande e canal de acesso.

- Batimetria específica dos canais de navegação iniciada em dez/24. Prazo de execução: 12 meses.
- Dragagem do Canal de Itapuã, com retirada de 180 mil m³ de sedimento e retomada de canal navegável com o calado de 5,18 metros (nov/24-abr/25).
- Início dos trabalhos de dragagem dos canais hidroviários (Furadinho, Pedras Brancas, Leitão e São Gonçalo) em mar/25. Prazo de execução: 180 dias.
- Dragagem dos demais lotes: 2025/II e 2026/I.
- Reforma do Porto de Porto Alegre: 2026.

O que o Plano Rio Grande tem feito?



▶ R\$ 300 milhões

para desassoreamento dos pequenos cursos d'água (Funrigs)

- Chamamento dos municípios em nov/24
- Início dos trabalhos de desassoreamento em jan/25
- 1,3 milhão de metros cúbicos de sedimentos retirados de rios, canais e arroios (equivalente a 110 mil caminhões)
- 154 municípios contemplados: 26 concluídos e 60 em execução (simultânea)

▶ R\$ 45,9 milhões

para batimetria das bacias gaúchas (Funrigs)

- Publicação dos contratos no DOE:
 - Bloco 2, 6 e 7: 30/05
 - Bloco 1: 04/06
- Prazo de execução: 180 dias
- Resultados preliminares para o Guaíba previstos para **segunda quinzena de agosto de 2025.**

Próximos passos

▶ **Conclusão da batimetria**



▶ **Fortalecimento da capacidade de previsão e monitoramento**

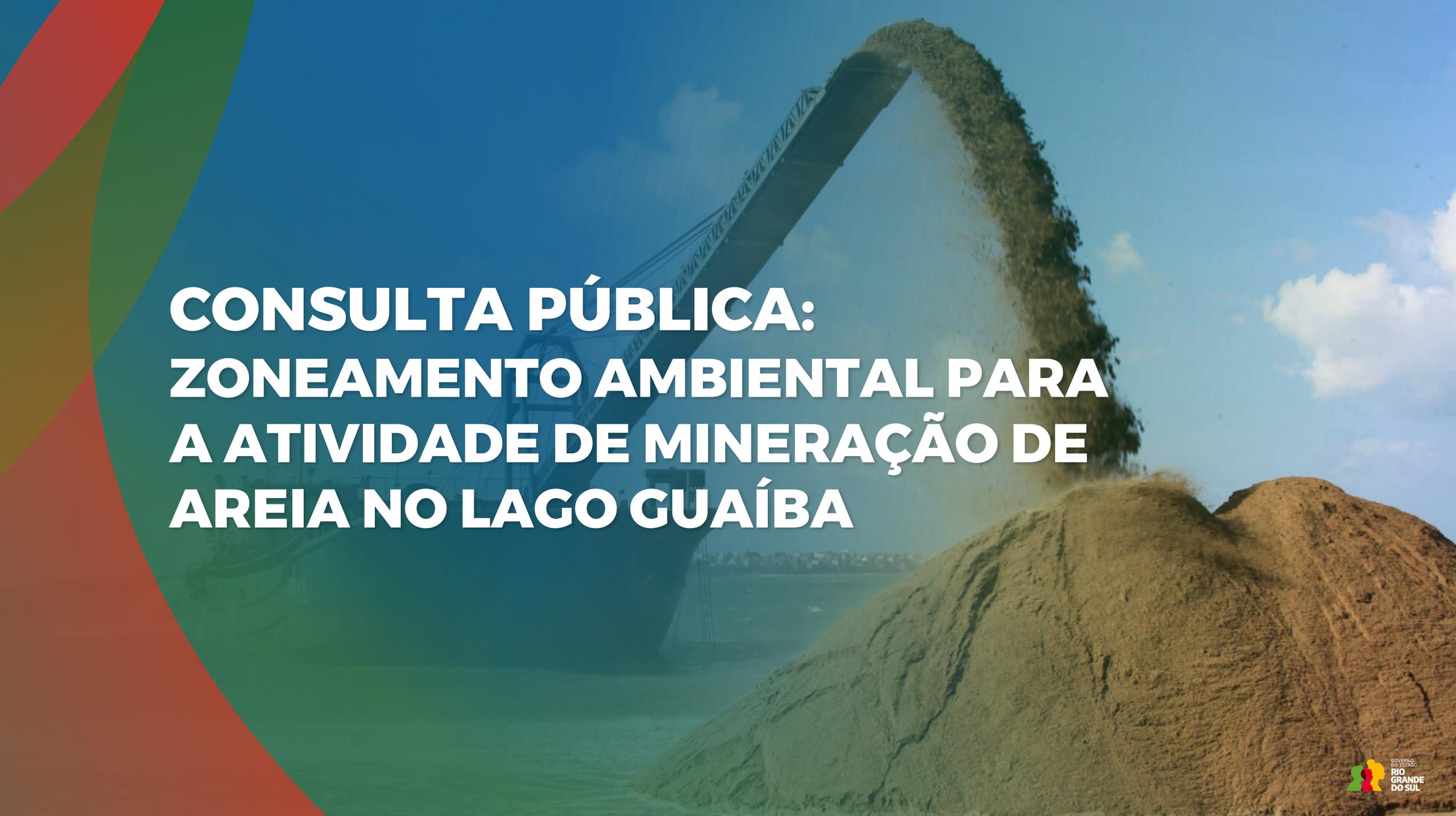


▶ **Discussão dos resultados com especialistas**



▶ **Disseminação dos resultados para planos de contingência e de planejamento urbanos**





**CONSULTA PÚBLICA:
ZONEAMENTO AMBIENTAL PARA
A ATIVIDADE DE MINERAÇÃO DE
AREIA NO LAGO GUAÍBA**

Estudos de Zoneamento Ambiental para a Atividade de Mineração de Areia no Lago Guaíba

▶ Zoneamento ambiental

- Estudo **subsidiará decisões técnicas para licenciamento ambiental da mineração.**
- Avaliar **efeitos potenciais da atividade de extração de areia.**

▶ Estudos realizados até o momento

Foram realizados diversos estudos técnicos e ambientais que fundamentam a definição das zonas de restrição, atenção e exploração, sempre com foco na sustentabilidade.

- **Socioeconômico:** impactos sobre pesca, lazer e áreas urbanas.
- **Plânctons e macroinvertebrados bentônicos:** diversidade biológica aquática.
- **Fauna terrestre e margens:** avaliação de zonas.
- **Sedimentos:** análise físico-química em 115 pontos e análise de ecotoxicidade.
- **Ictiofauna:** distribuição e hábitos alimentares dos peixes.
- **Áreas de preservação e usos preponderantes:** proteção de zonas críticas.
- **Hidrossedimentológico:** comportamento e reposição natural da areia no leito do lago.
- **Meio físico:** levantamento Geofísico e sondagem.

Abertura de consulta pública

► Consulta pública

- **11 de julho** até **9 de agosto** de 2025, totalizando 30 dias.
- A sociedade pode enviar sugestões seguindo o modelo com:
 - Justificativa
 - Base legal
 - Redação alternativa da proposta.

• Mais informações

fepam.rs.gov.br/consultas-publicas





PLANO RIO GRANDE

Um
compromisso
de todos

- ✓ Informações gerenciais
- ✓ Cronogramas e prazos
- ✓ Execução física e financeira
- ✓ Pontos críticos



Obrigado

Eduardo Leite

Governador do Estado do Rio Grande do Sul

 /governodoRS

 @governo_rs

 @governo_rs

 /governors

rs.gov.br



GOVERNO
DO ESTADO
**RIO
GRANDE
DO SUL**
O futuro nos une





REUNIÃO CONSELHO DO PLANO RIO GRANDE

10 DE JULHO DE 2025



GOVERNO
DO ESTADO
**RIO
GRANDE
DO SUL**
O futuro nos une