A satellite map of a river in Brazil, with a blue overlay box containing text. The river is dark blue and winds through a landscape of green and brown. The blue box is semi-transparent and has a small pink square on its left side. The text inside the box is white and bold.

Impacto das inundações nas lavouras e estrutura de armazenamento no RS

Maio de 2024



□ Sumário

Área de estudo

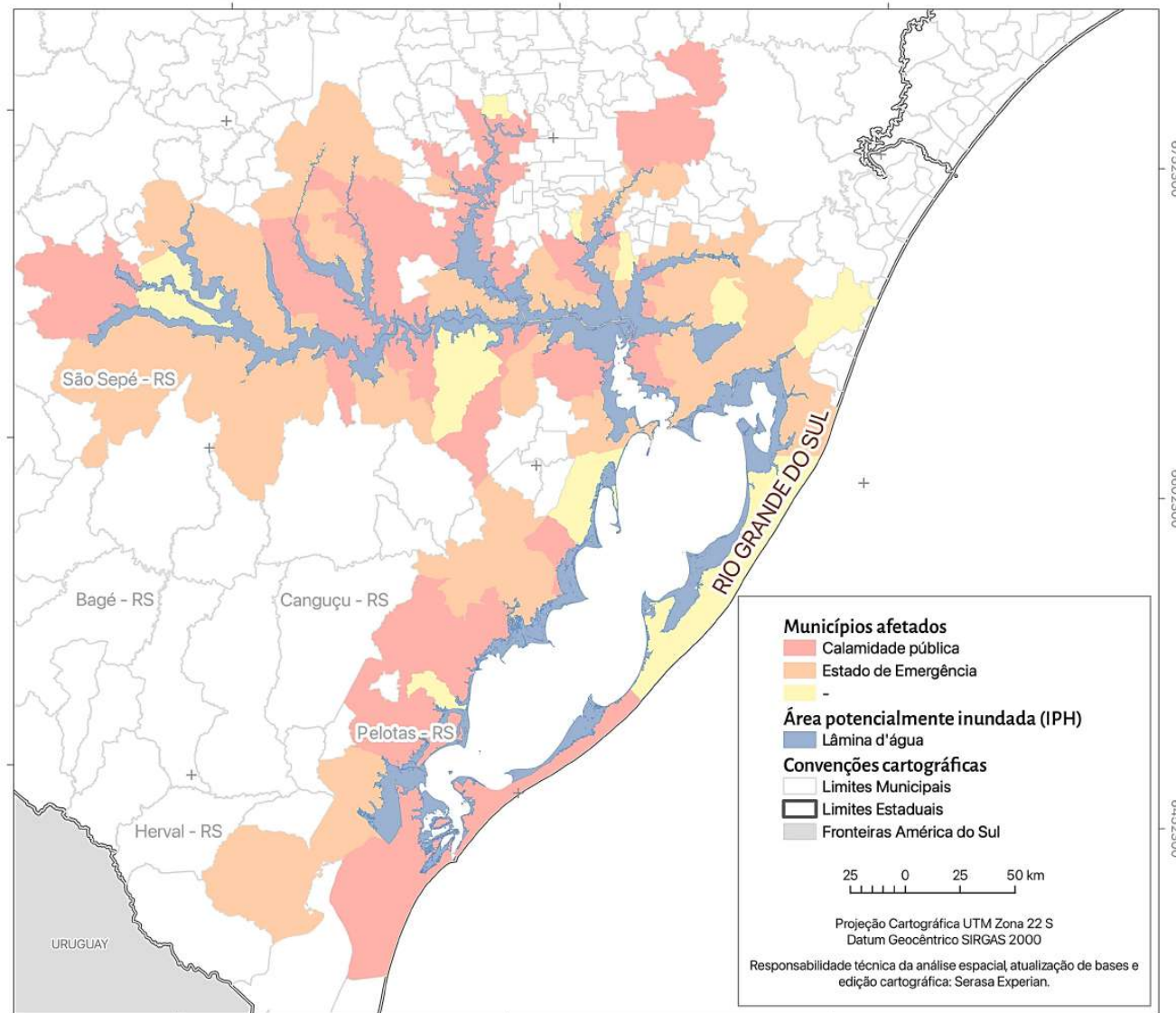
Resultados

Estrutura de
Armazenamento
Cultivos

Próximos passos

Dados e Metodologia

Área de estudo (Rio Jacuí/ Guaíba)



A definição da área de estudo foi baseada na intersecção da lâmina d'água elaborada pelo Instituto de Pesquisas Hidráulicas (IPH) da UFRGS com o mapa de municípios do IBGE. *As declarações de emergência e calamidade foram obtidas do site do Governo do Estado do Rio Grande do Sul em 16 de maio.

Área de estudo

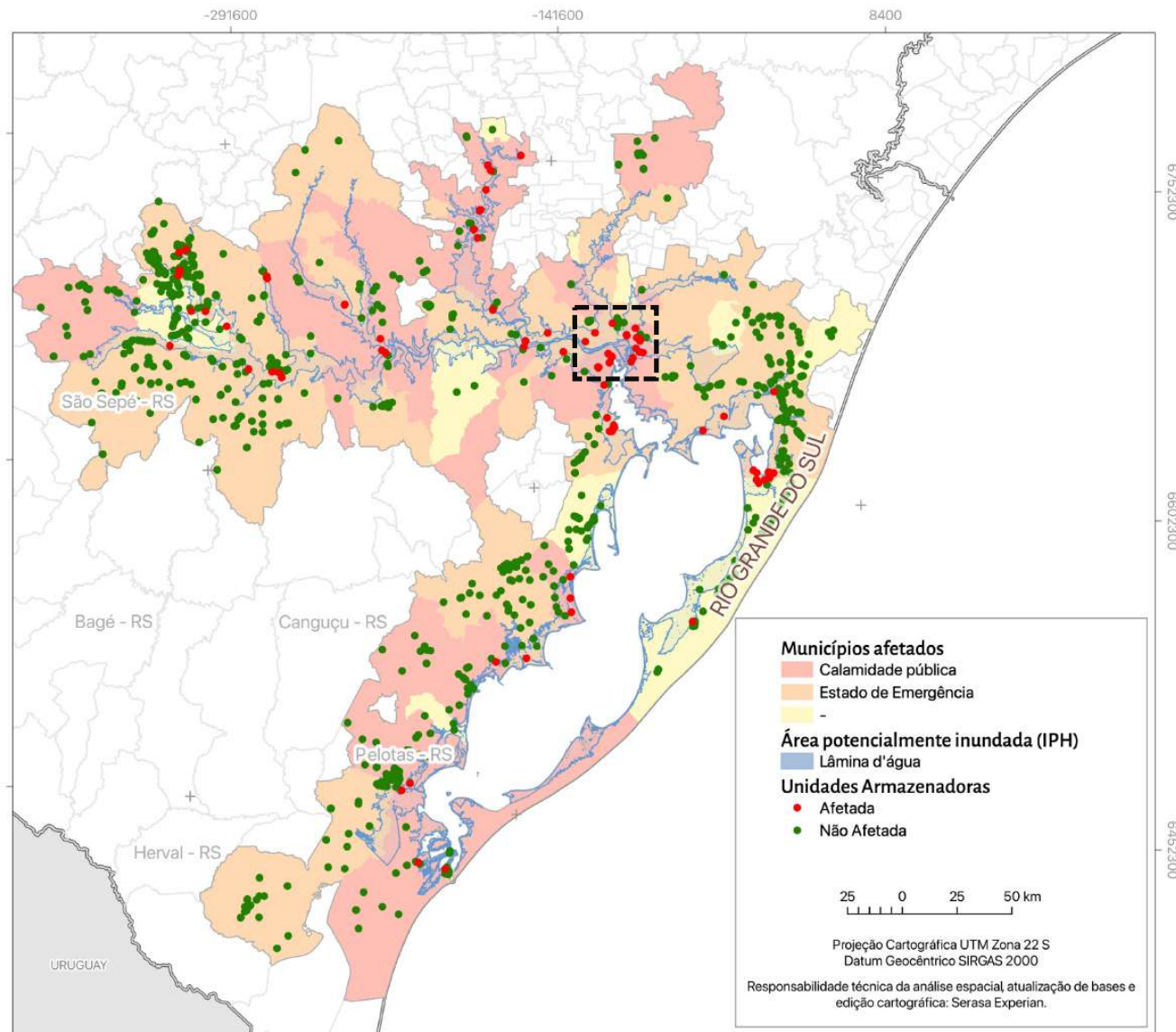
(Rio Jacuí/
Guaíba)

Quantidade de municípios impactados pela inundação	Valor
Municípios em estado de Emergência	55
Municípios em estado Calamidade Pública	35
Municípios sem decreto	13
Total de municípios	103



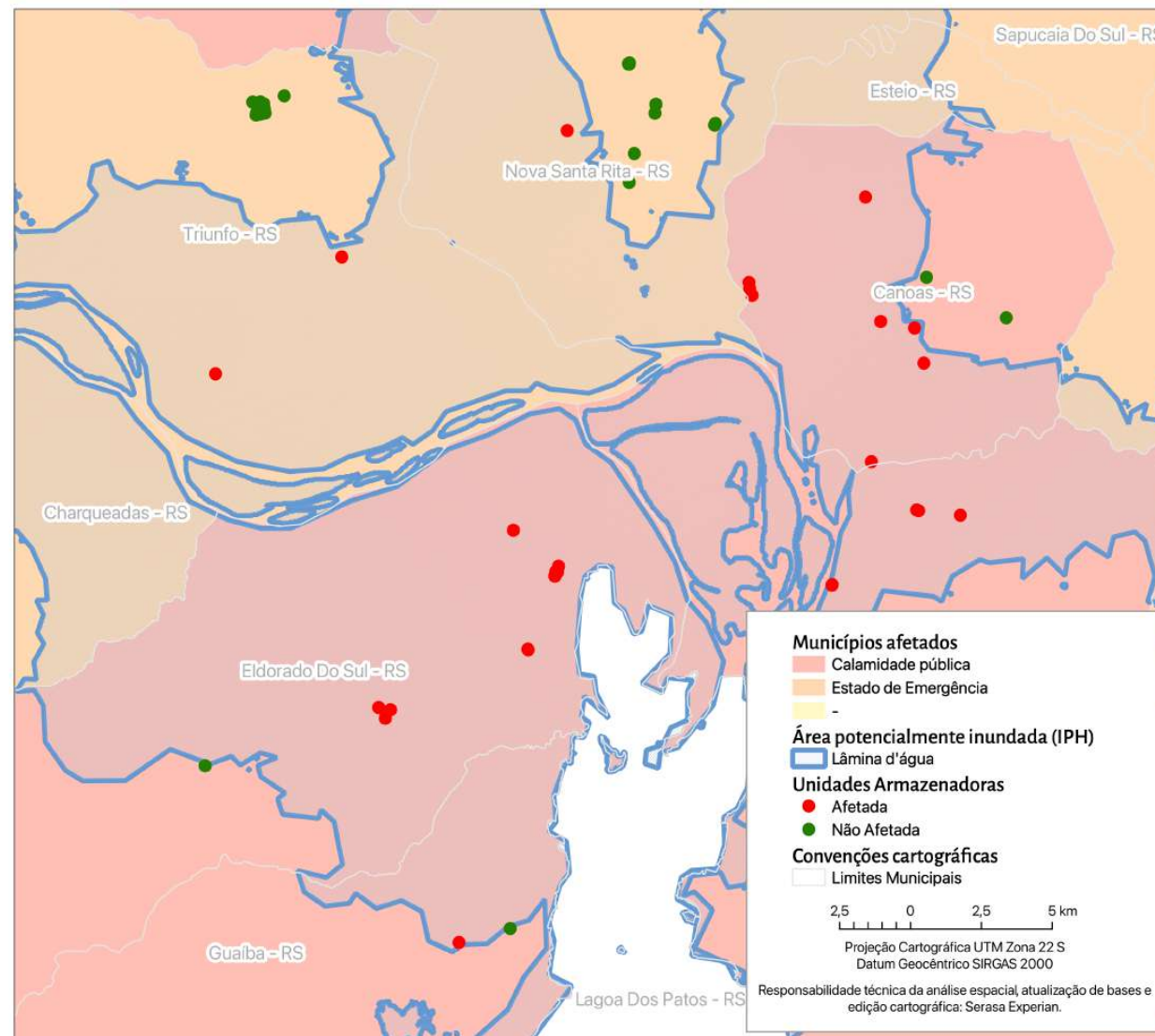
A definição da área de estudo foi baseada na intersecção da lâmina d'água elaborada pelo Instituto de Pesquisas Hidráulicas (IPH) da UFRGS com o mapa de municípios do IBGE. *As declarações de emergência e calamidade foram obtidas do site do Governo do Estado do Rio Grande do Sul em 16 de maio.

Unidades Armazenadoras



A definição da área de estudo foi baseada na intersecção da lâmina d'água elaborada pelo Instituto de Pesquisas Hidráulicas (IPH) da UFRGS com o mapa de municípios do IBGE. *As declarações de emergência e calamidade foram obtidas do site do Governo do Estado do Rio Grande do Sul em 16 de maio.

Unidades Armazenadoras



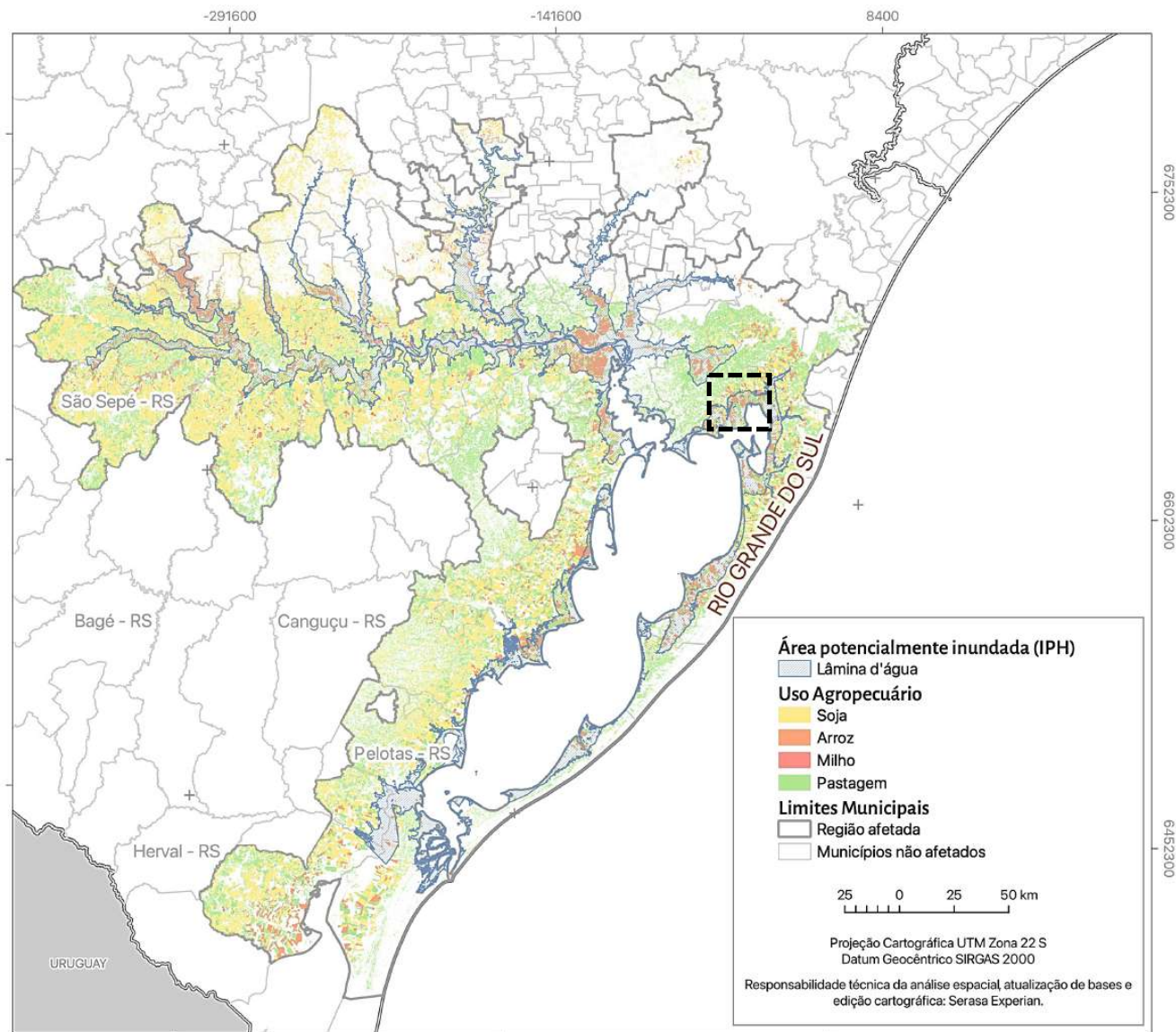
A definição da área de estudo foi baseada na intersecção da lâmina d'água elaborada pelo Instituto de Pesquisas Hidráulicas (IPH) da UFRGS com o mapa de municípios do IBGE. *As declarações de emergência e calamidade foram obtidas do site do Governo do Estado do Rio Grande do Sul em 16 de maio.

Distribuição quantitativa das unidades armazenadoras

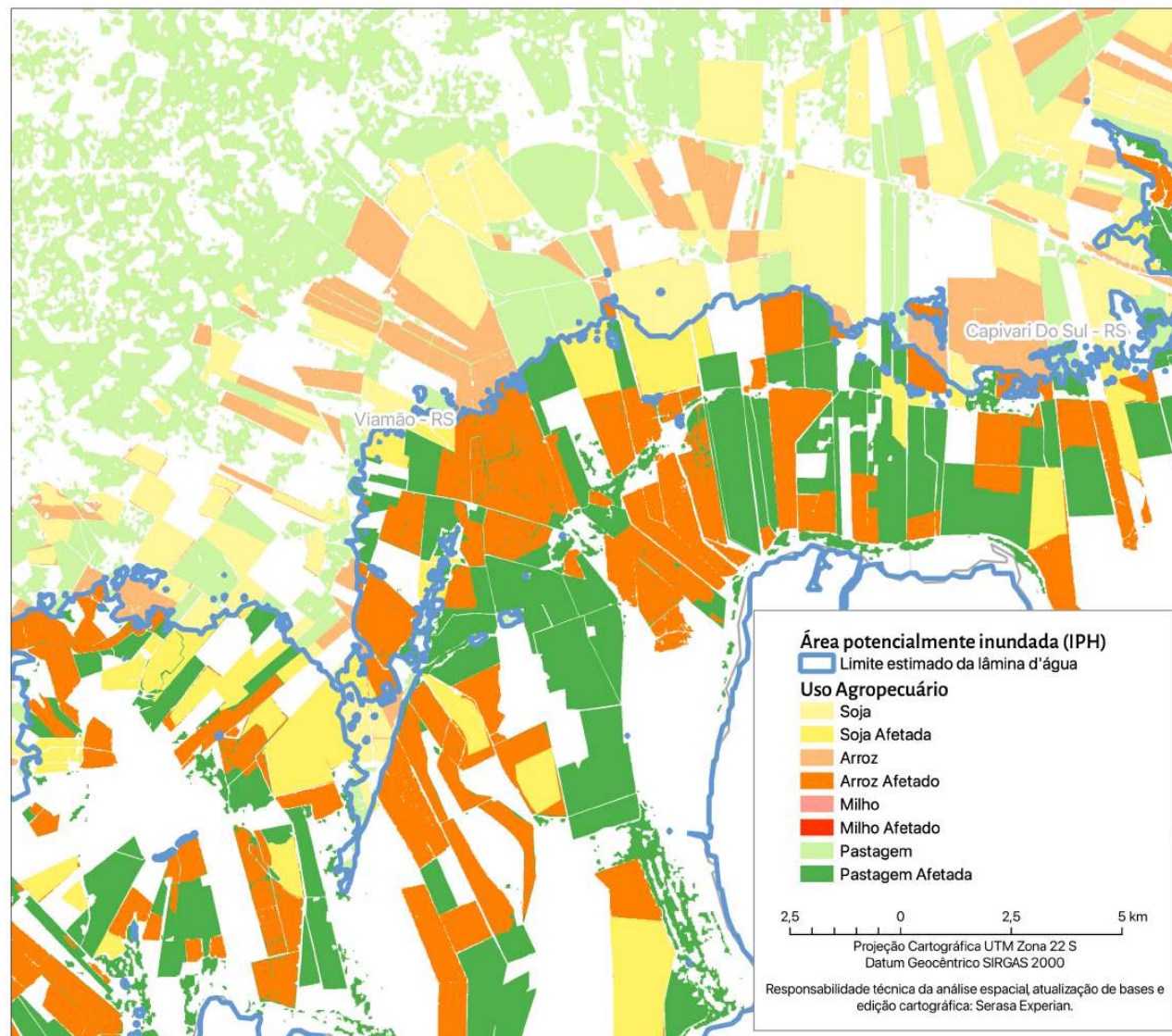
Infraestruturas	Medida adotada (Decreto)	Impacto estimado (ton)	Quantidade de unidades armazenadoras
Afetadas pela inundação (lâmina d'água)	Estado de emergência	123.571	70
	Estado de calamidade pública	1.014.950	67
	Não declarado	11.619	7
Total Afetadas	-	1.150.140	144
Não afetadas pela inundação (lâmina d'água)	Estado de emergência	3.971.740	958
	Estado de calamidade pública	6.494.310	347
Total não afetadas	-	10.466.050	1.305
Total Final		11.616.190	1.449

*As declarações de emergência e calamidade foram obtidas do site do Governo do Estado do Rio Grande do Sul em 16 de maio.

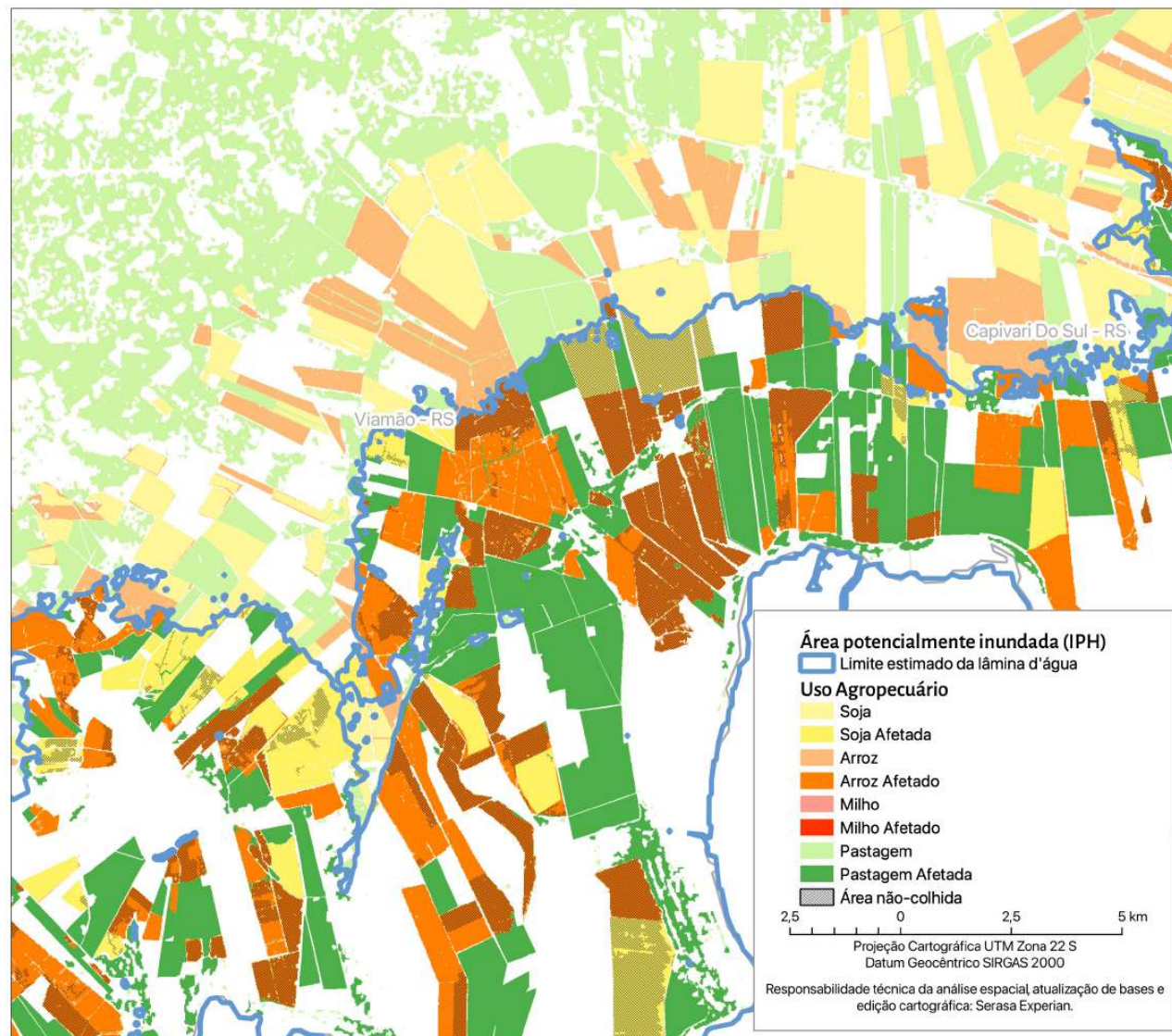
Cultivos localizados nos municípios afetados



Cultivos localizados nos municípios afetados



Cultivos localizados nos municípios afetados




Cultivos localizados nos municípios afetados pela inundação

	Área Total (ha)	Soja		Milho		Arroz		Pastagem	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Rio Grande do Sul	28.174.800	6.587.560	23,0	680.795	2,4	900.203	3,2	-	-
Municípios da área afetada	6.609.122 (23,4%)	939.582	14,3	16.977	2,5	250.427	27,8	990.608	-
Sob Inundação	814.849 (1,3%)	70.281	7,5	569	3,4	132.148	52,8	122.694	12,4
Não colhidos*	-	>24.196	34,4	>429	75,4	>58.880	44,6	-	-

* Em nossa análise podemos ter incluído áreas não colhidas na classe de áreas colhidas, devido à semelhança da soja seca no campo e da resposta do solo.
Para definição da colheita foram utilizadas imagens de diversos sensores orbitais adquiridas até 23 de abril de 2024.



Próximos passos

- Intersecção das áreas afetadas com CARs para identificação dos imóveis atingidos, com fatiamentos por tamanho de imóveis;
 - Refinamento do método de estimativa de colheita para áreas de arroz e soja, considerando dados de chuva diária;
 - Ampliação da abrangência geográfica da análise, incluindo demais municípios com declaração de emergência e calamidade após 16 de maio.
- 

Dados e Metodologia

Para as análises foram utilizadas:

- Mapas proprietários da Serasa Experian de soja e milho, produzidos com base na interpretação visual de imagens de satélite;
- Mapa de arroz da CONAB¹;
- Mapa de pastagem do LAPIG² (em sobreposição aos mapas Serasa Experian);
- Lâmina de inundação produzida pelo IPH/UFRGS³;
- Mapa de estruturas de armazenamento agrícola da Serasa Experian produzido a partir de dados públicos;

Para a definição das áreas de cultivo ainda não colhidas foram utilizadas técnicas de análise de séries temporais de imagens de satélite e dados de precipitação diária aplicadas sobre imagens adquiridas até 23 de abril.

¹<https://www.conab.gov.br/info-agro/safras/mapeamentos-agricolas>; ²<https://lapig.iesa.ufg.br/p/38972-atlas-das-pastagens>; ³ Instituto de Pesquisas Hidráulicas (IPH), Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Mapeamento de áreas potencialmente atingidas pelas enchentes na Lagoa dos Patos. Porto Alegre: IPH/UFRGS, 2024. Disponível em: <https://bit.ly/3WzZkVU>. Acesso em 16 de Maio de 2024. Instituto de Pesquisas Hidráulicas (IPH), Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Mapeamento de áreas potencialmente atingidas pelas enchentes de 2024 na Bacia do Guaíba. Porto Alegre: IPH/UFRGS, 2024. Disponível em: <https://bit.ly/4a9znji>. Acesso em 16 de Maio de 2024.



Obrigado!

Colha os melhores resultados.
Ser agro é Serasa Experian.