

# NOTA TÉCNICA

Oscar André Frank Junior  
Economista-Chefe  
[oscar.frank@cdlpoa.com.br](mailto:oscar.frank@cdlpoa.com.br)  
(51) 3017-8031

24 de maio de 2024

## Estimativa preliminar dos impactos econômicos das enchentes no Rio Grande do Sul

**Introdução:** o presente documento expõe a metodologia adotada para computar o prejuízo (avaliado em termos de PIB) decorrente dos alagamentos em diversas partes do RS através de uma abordagem setorial. É importante ressaltar que a ausência de precedentes históricos dificulta, e muito, o exercício, aumentando a margem de erro embutida. No entanto, à medida que indicadores adicionais começarem a capturar as consequências das inundações, será possível estruturar uma projeção com maior grau de acurácia.

**Ponto de partida:** realizamos alguns cálculos para tentar entender quais os valores do PIB a preços de 2023 por categoria de atividade, uma vez que a estatística mais recente diz respeito a 2021. Para tanto, utilizamos as variações do volume acumuladas pela agropecuária (-36,7%), indústria (-1,9%) e serviços (+6,5%) entre 2022 e 2023, além do montante referente ao total de 2023 (R\$ 640,23 bilhões) segundo o DEE.

### Estimativa da distribuição do PIB do RS de 2023 a preços correntes do ano (Em R\$ bilhões)

	R\$ bi
Agropecuária	61,6
Indústria	154,6
Serviços	424,0
<b>PIB Total</b>	<b>640,2</b>

Fonte: Dados brutos da Secretaria do Planejamento do RS / Departamento de Economia e Estatística (DEE). Cálculos próprios  
Elaboração: AE/CDL POA.

**Agricultura:** até 05 de maio, 83% da área do arroz e do milho e 75% da soja haviam sido colhidos no RS, conforme a CONAB. Logo, com as previsões de safra da própria Companhia, 1,27 milhão, 872,3 mil e 5,47 milhões de toneladas, respectivamente, encontram-se sob ameaça. No que tange à soja, em caso de destruição da metade (2,736 milhões) e com uma cotação aproximada da saca de 60 quilos (R\$ 120), a perda alcançará R\$ 5,47 bilhões. Mediante hipóteses semelhantes para arroz (cotação de R\$ 110,23 e saca de 50 kg) e milho

(cotação de R\$ 55), chegamos a R\$ 1,40 bi e R\$ 400 milhões, pela ordem, perfazendo R\$ 7,3 bilhões. As avarias nos silos de armazenamento de grãos carecem de monitoramento, embora a FARSUL admita que sua extensão ainda é limitada.

**Parque fabril:** dois trabalhos acadêmicos procuraram averiguar o tamanho dos estragos provocados pelo excesso de chuvas em Santa Catarina no ano de 2008. O primeiro (Lima e Barbosa, de 2018) apontou que a retração do PIB *per capita* nas localidades do incidente (notadamente o Vale do Itajaí) foi de 7,5%, de tal sorte que a recuperação do nível de renda levou três anos. Já o artigo de Ribeiro, Stein, Carraro e Ramos, de 2014, acusou queda de 5,0% no PIB industrial do estado em relação à simulação sem a ocorrência do fenômeno.

O recuo da manufatura nos parece subestimado para o RS se considerarmos a magnitude do evento (3,8 mil km<sup>2</sup> tomados pela água, de acordo com o grupo Cientistas pelo RS, que engloba pesquisadores de hidrologia e urbanismo da UFRGS e demais instituições parceiras) e o aspecto qualitativo dos polos atingidos direta e indiretamente, como o Vale dos Sinos, o Vale do Taquari e da Serra - regiões essenciais para a oferta. A tabela abaixo contempla diferentes cenários. Julgamos que a redução de 10% só não é a mais factível por conta da base de comparação deprimida herdada de 2023 (-4,0%).

### Cenários para as perdas do PIB da indústria do RS em virtude das enchentes de 2024 (Em R\$ bilhões)

Cenários	Prejuízo p/ o PIB da Indústria do RS (R\$ bilhões)
Redução de 5,0%	-7,7
<b>Redução de 7,5%</b>	<b>-11,6</b>
Redução de 10,0%	-15,5
Redução de 12,5%	-19,3
Redução de 15,0%	-23,2

Fonte: Dados brutos da Secretaria do Planejamento do RS / Departamento de Economia e Estatística (DEE). Cálculos próprios  
Elaboração: AE/CDL POA.

**Serviços:** a classe vem registrando uma dinâmica surpreendente ao longo dos últimos anos, especialmente no pós-pandemia. Portanto, acreditamos que esse deve ser o segmento menos afetado proporcionalmente. Por um lado, certos recortes provavelmente serão bastante impactados, como “alojamento e alimentação”, “transportes” e “comércio”: todos apresentam uma característica em comum, qual seja, a dependência de fluxos de pessoas. Por outro, “atividades financeiras e de seguros”, “informação e comunicação” e “atividades imobiliárias” tendem a performar melhor, sobretudo devido à ativação gerada no momento de reconstrução.

## Cenários para as perdas do PIB dos serviços do RS em virtude das enchentes de 2024 (Em R\$ bilhões)

Cenários	Prejuízo p/ o PIB dos Serviços do RS (R\$ bilhões)
Redução de 2,5%	-10,6
<b>Redução de 5,0%</b>	<b>-21,2</b>
Redução de 7,5%	-31,8
Redução de 10,0%	-42,4

Fonte: Dados brutos da Secretaria do Planejamento do RS / Departamento de Economia e Estatística (DEE). Cálculos próprios  
Elaboração: AE/CDL POA.

**A soma dos efeitos dos ramos primário (R\$ 7,3 bilhões), secundário (R\$ 11,6 bilhões) e terciário (R\$ 21,2 bilhões) resulta em R\$ 40,1 bilhões.** Cabe lembrar que os números não abrangem danos patrimoniais e dos estoques dos empreendedores.

### Bibliografia:

- Ribeiro, Felipe Garcia; Stein, Guilherme; Carraro, André e Ramos, Pedro Lutz: O Impacto Econômico dos Desastres Naturais: O caso das chuvas de 2008 em Santa Catarina, dezembro 2014.
- Lima, Ricardo Carvalho de Andrade e Barbosa, Antonio Vinícius Barros: Natural disasters, economic growth and spatial spillovers: Evidence from a flash flood in Brazil, junho 2018.

### **Política de Uso**

Caso seja de seu interesse receber esse documento em versão digital, por favor entre em contato através do e-mail [oscar.frank@cdlpoa.com.br](mailto:oscar.frank@cdlpoa.com.br).

A CDL POA permite a reprodução total ou parcial do conteúdo deste documento, desde que devidamente citadas fonte e elaboração.

As análises contidas nesse documento são de única e inteira responsabilidade de seu(s) elaborador(es), não representando necessariamente a visão da instituição, seus diretores, procuradores e (ou) demais representantes legitimamente escolhidos conforme seu estatuto.

A CDL POA e os autor(es) deste documento não se responsabilizam por quaisquer decisões e ações tomadas com base nas informações e análises presentes nesses informativos.