



EPICOV19

EPIDEMIOLOGIA DA COVID-19 NO RIO GRANDE DO SUL

Estudo de base populacional



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO,
ORÇAMENTO E GESTÃO



Universidades parceiras:



Apoio:



Por que o estudo é importante?



- As estatísticas oficiais são comprovadamente subestimadas
- Único estudo populacional no mundo com quatro pontos de dados numa mesma população



Mateus Bruxel / Agencia RBS



Quais os objetivos principais?



1 - Estimar o % de
gaúchos com anticorpos
para o vírus SARS-CoV-2



2 - Avaliar a velocidade de
expansão da infecção ao
longo do tempo

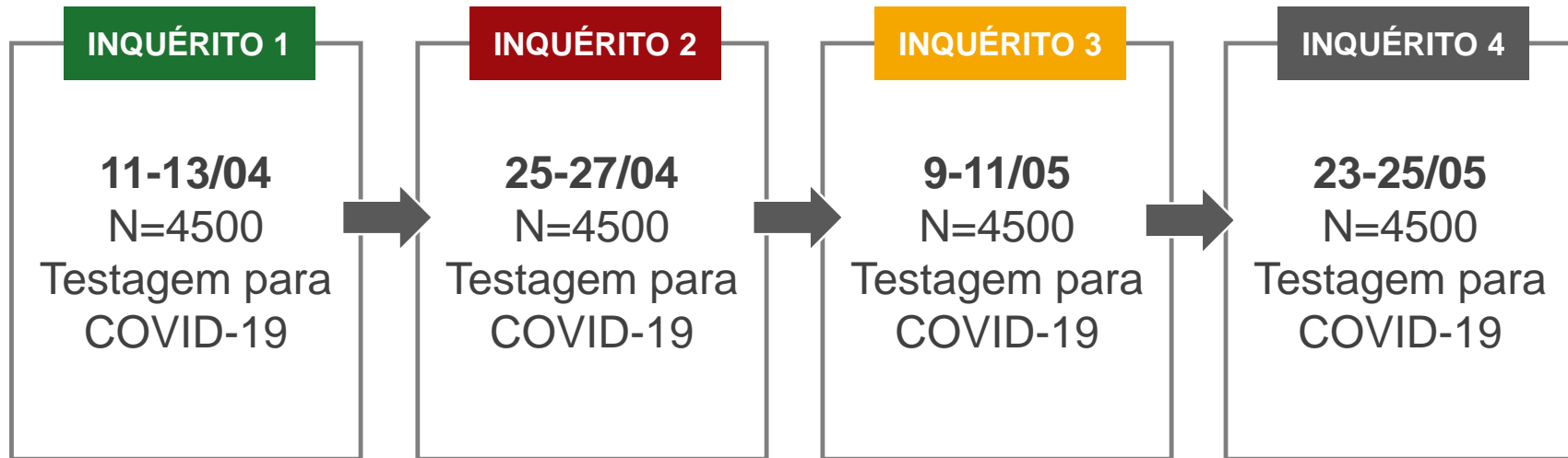


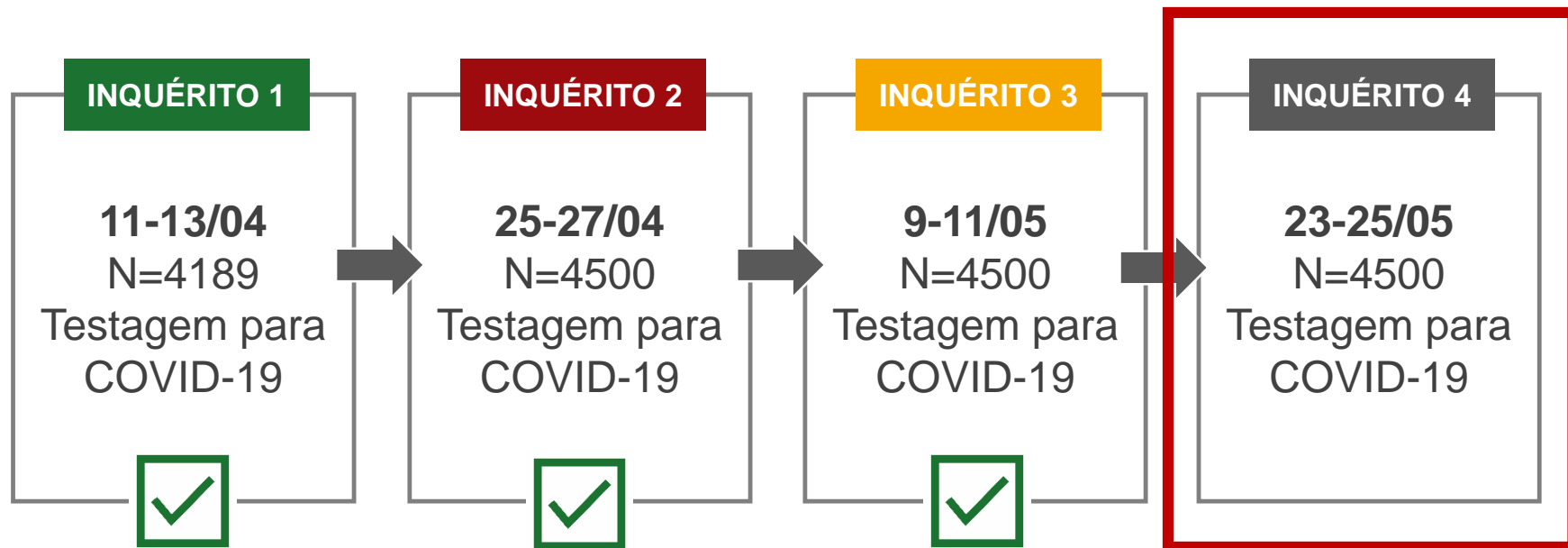
3 - Determinar o % de
infecções assintomáticas
ou subclínicas

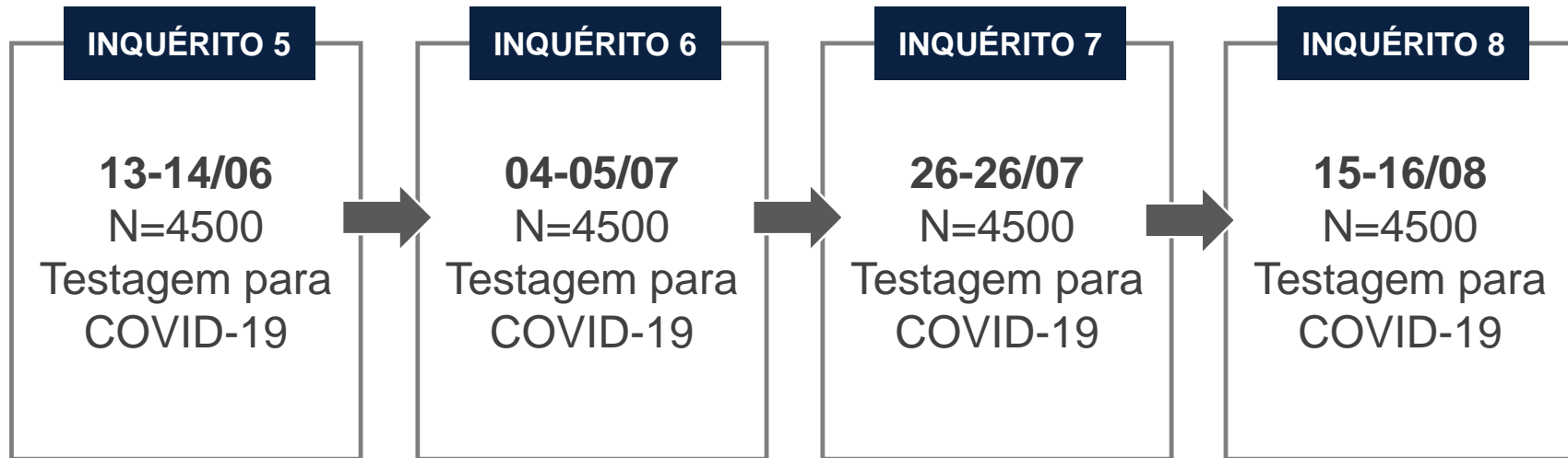


4 - Obter cálculos precisos
da letalidade









Regiões



EPICOVID19

1. Porto Alegre
2. Canoas
3. Pelotas
4. Caxias do Sul
5. Santa Cruz do Sul
6. Santa Maria
7. Passo Fundo
8. Ijuí
9. Uruguaiana

População gaúcha: **11,3 milhões**

Cidades da
amostra

31%
da população do RS





“Epidemiologists need dirty hands,
but a clean mind” (Geoffrey Rose)



O teste representa a realidade de duas semanas atrás

4 estudos
de validação

15,2% falsos negativos

Sensibilidade: **84,8%**

Especificidade: **99,0%**

1,0% falsos positivos

Resultados



Caxias do Sul	500
Ijuí	500
Passo Fundo	500
Pelotas	500
Santa Cruz do Sul	500
Uruguaiana	500
Santa Maria	500
Porto Alegre	500
Canoas	500
TOTAL	4.500





Quando os números são pequenos,
é necessário ter cuidado na
interpretação das estimativas

Todas as estimativas apresentadas
possuem margens de erro

Resultados

4.500 testes

8 testes positivos

4 em Passo Fundo

0,08-0,35

0,18% da população com anticorpos

1 infectado a cada 562 habitantes

8.736-39.819

20.226 pessoas com anticorpos no RS



Resultados (4 fases)

	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Testes positivos	2	6	10	8
% com anticorpos	0,05%	0,13%	0,22%	0,18%
Número com anticorpos	5.650	15.066	24.860	20.226
1 infectado a cada	2.000	769	454	562
Relação estimados / notificados	8x	12x	9x	3x



Localização dos 8 casos





EPICOV19

Para cada 1 milhão de habitantes no RS, estima-se que existem

1.778

INFECTADOS REAIS

580

NOTIFICADOS

Para cada caso notificado no RS, existem

ao redor de

3 casos não notificados (1.4-6.2)



Estudos populacionais

Áustria



0,3%

Dados: 01 a 06/04

N=1.541

Islândia



0,6%

Dados: até 22/03

N=2.283

Ribeirão Preto



1,4%

Dados: 01 a 03/05

N=709

Espírito Santo



2,1%

Dados: 13 a 15/05

N=4.608

Espanha



5,0%

Dados: 27/04 a 11/05

N=60.983





Brasil



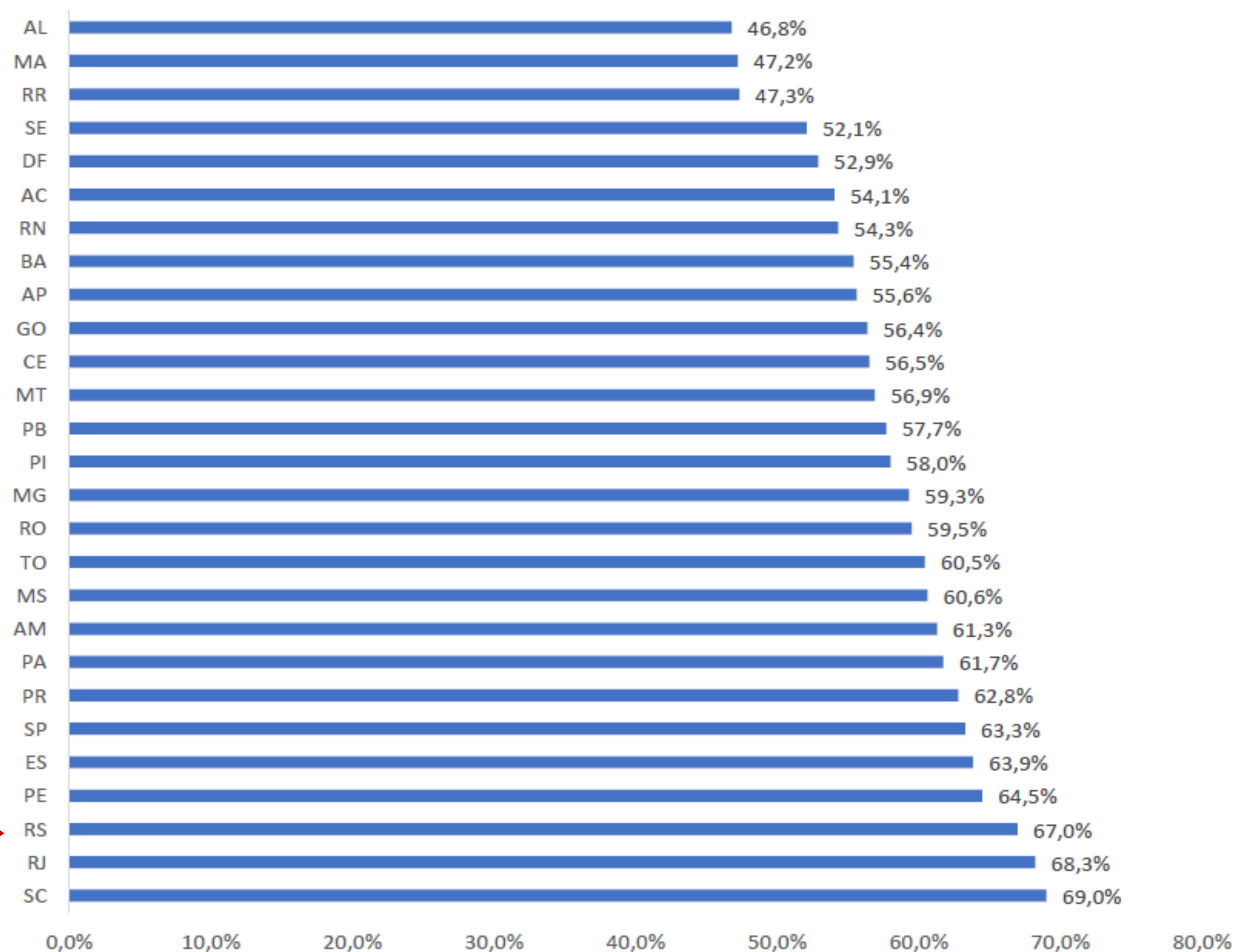
1,4%

Dados: 14 a 21/05

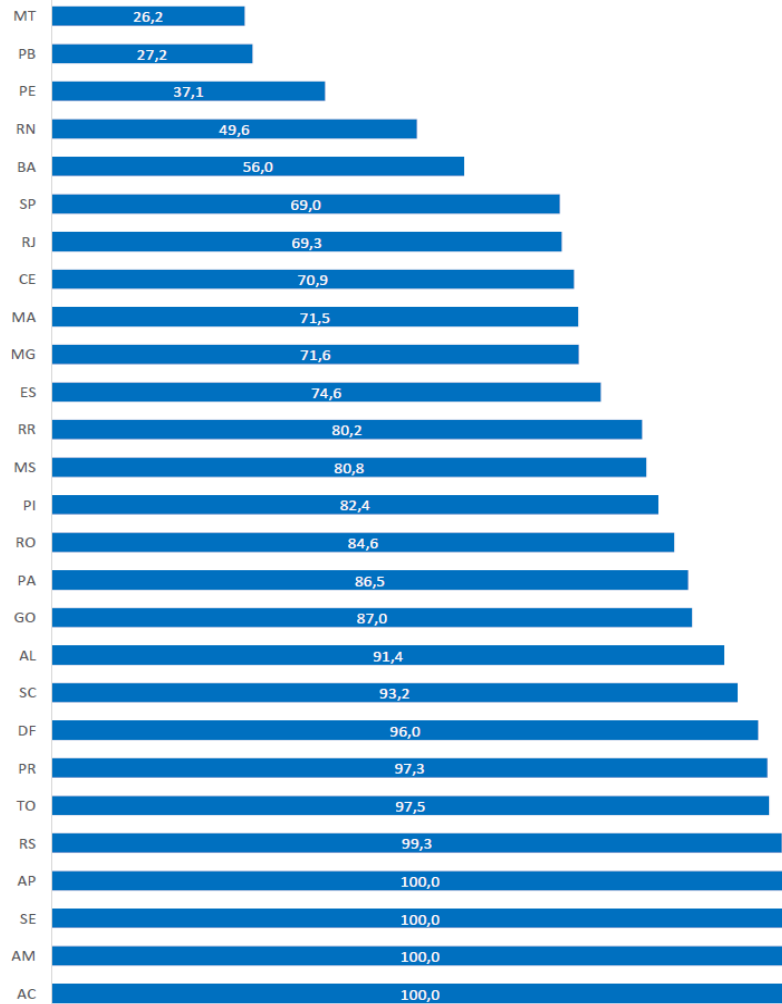
N=25.025



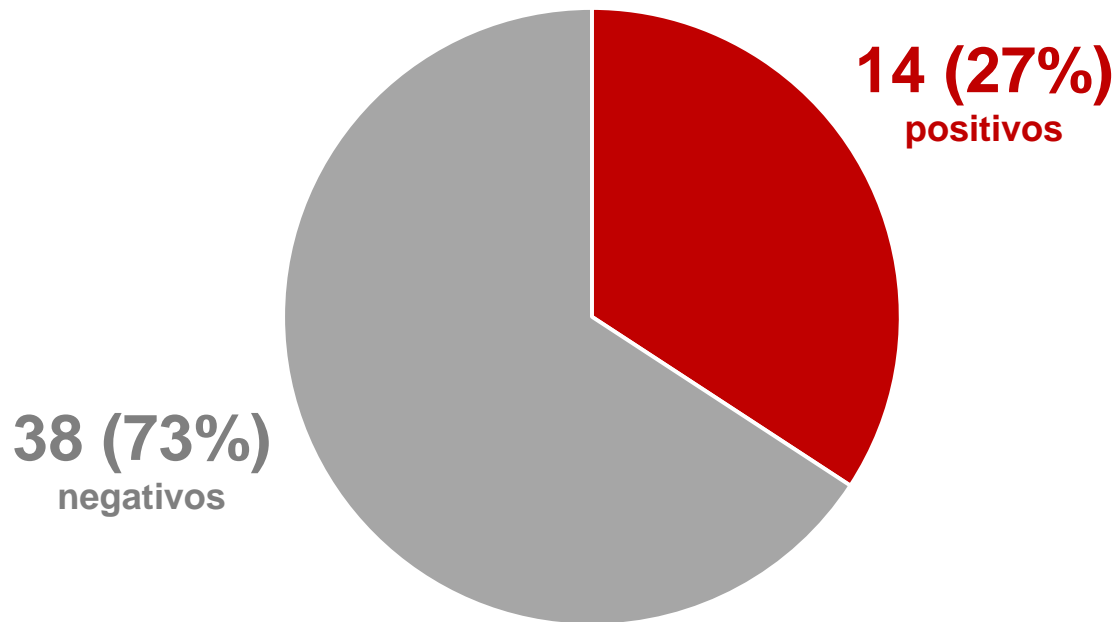
DISTANCIAMENTO POR ESTADO



% DAS ENTREVISTAS
PREVISTAS QUE FORAM
REALIZADAS



Resultados dos familiares (4 fases)



Sintomas últimas duas semanas (4 fases)

Sintomas entre os 26 casos	%
Febre	3,8%
Dor de garganta	15,4%
Tosse	23,1%
Dificuldade para respirar	7,7%
Alterações olfato/paladar	7,7%
Diarreia	15,4%





Letalidade

- Baseada em casos notificados:

3,0%

197 / 6559

- Baseada no total de casos:

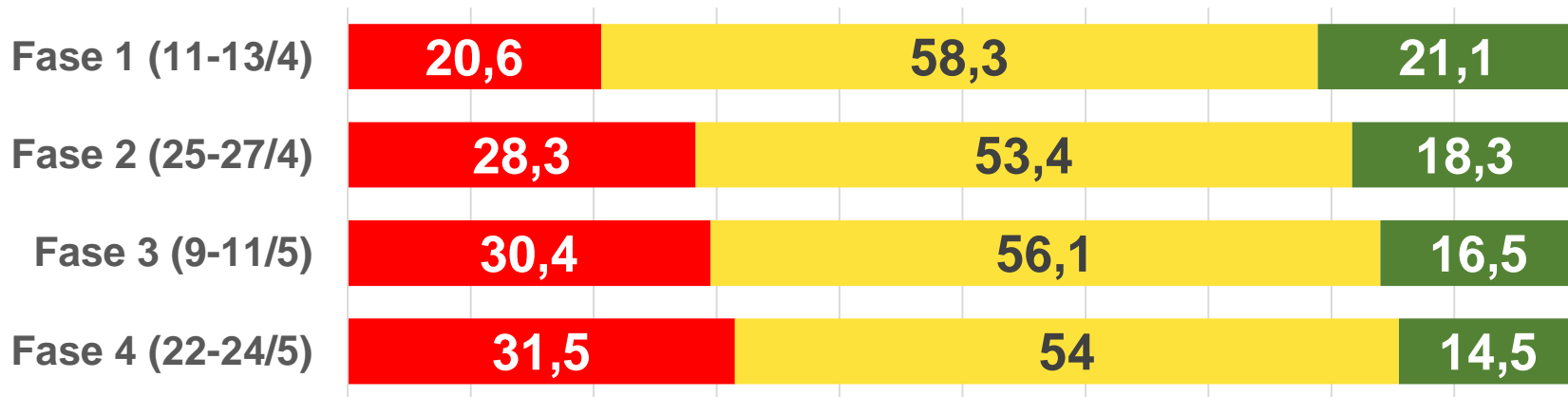
0,97%

197 / 20.226

(0,84-1,12)



Resultados - distanciamento social



■ Diariamente ■ Atividades essenciais ■ Sempre em casa



		Canoas	Caxias do Sul	Ijuí	Passo Fundo	Pelotas	Porto Alegre	Santa Cruz do Sul	Santa Maria	Uruguaiana
INQUÉRITO 1	Diariamente	21,4	19,2	24,0	25,0	18,4	19,2	24,4	17,3	22,4
	Atividades essenciais	58,4	57,0	51,8	57,0	60,2	60,9	53,6	59,3	52,8
	Em casa o tempo todo	20,2	23,8	24,2	18,0	21,4	19,9	22,0	23,4	24,8
INQUÉRITO 2	Diariamente	28,6	28,8	33,8	33,6	26,0	19,4	33,6	25,6	25,4
	Atividades essenciais	51,8	49,6	48,2	47,6	54,4	63,2	50,2	57,2	58,2
	Em casa o tempo todo	19,6	21,6	18,0	18,5	19,6	17,4	16,2	17,2	16,4
INQUÉRITO 3	Diariamente	29,4	36,6	35,2	32,6	27,4	23,4	32,6	26,6	29,6
	Atividades essenciais	55,0	46,4	47,2	50,4	54,8	61,4	47,4	61,0	54,8
	Em casa o tempo todo	15,6	17,0	17,6	17,0	17,8	15,2	20,0	12,4	15,6
INQUÉRITO 4	Diariamente	30.3	35.8	38.0	37.3	29.4	22.2	34.6	31.3	24.8
	Atividades essenciais	55.5	46.8	47.4	47.3	56.0	67.0	48.8	55.5	61.2
	Em casa o tempo todo	14.2	17.4	14.6	15.4	14.6	10.8	16.6	13.2	14.0





- ▶ **Prevalência segue baixa no Estado**
Recomenda-se testagem e busca ativa em todo o estado



- ▶ **Olhar para o caso de Passo Fundo**





SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO - **SEPLAG**

Secretária: **Leany Lemos**

Secretário-Adjunto de Planejamento e Orçamento: **Gilberto Pompilio de Melo Filho**

Secretário Adjunto de Gestão: **Marcelo Soares Alves**

Coordenação GT Saúde, do Comitê de Dados: **Pedro Zuanazzi**



NOVAS FAÇANHAS

NO PLANEJAMENTO,
ORÇAMENTO E GESTÃO



27 de maio de 2020

www.planejamento.rs.gov.br

