



# EPIC COVID19

## EPIDEMIOLOGIA DA COVID-19 NO RIO GRANDE DO SUL

Estudo de base populacional



GOVERNO DO ESTADO  
RIO GRANDE DO SUL



**Universidades parceiras:**



**Apoio:**



- Raio-X do coronavírus no estado
- Único estudo populacional no mundo com seis fases numa mesma população





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



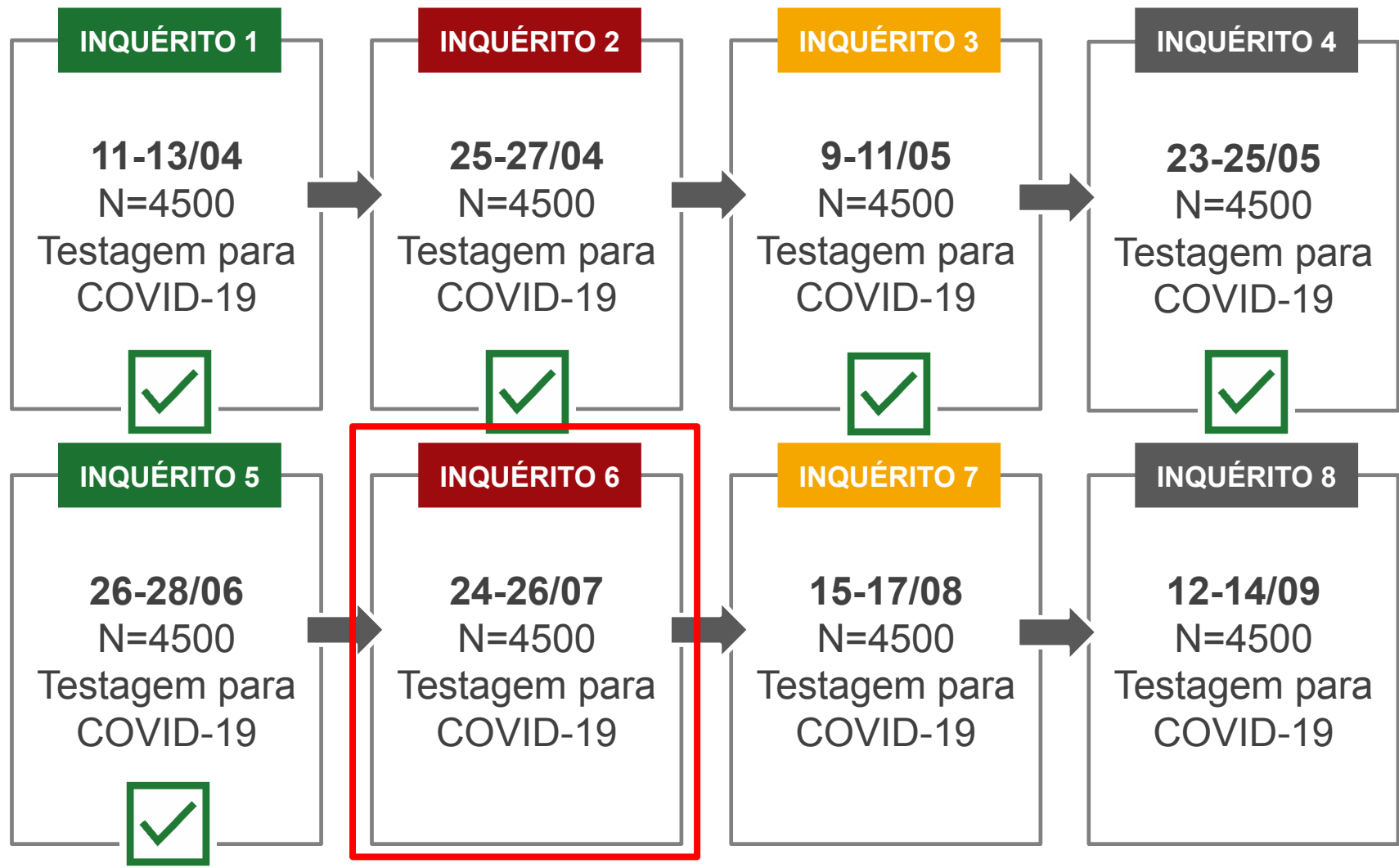
**2 - Avaliar a velocidade de expansão da infecção ao longo do tempo**



**3 - Determinar o % de infecções assintomáticas ou subclínicas**



**4 - Obter cálculos precisos da letalidade**





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



O teste representa a realidade de duas semanas atrás

4 estudos  
de validação

15,2% falsos negativos

Sensibilidade: **84,8%**

Especificidade: **99,9%**

0,1% falsos positivos

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



**4.500** testes

**43** testes positivos

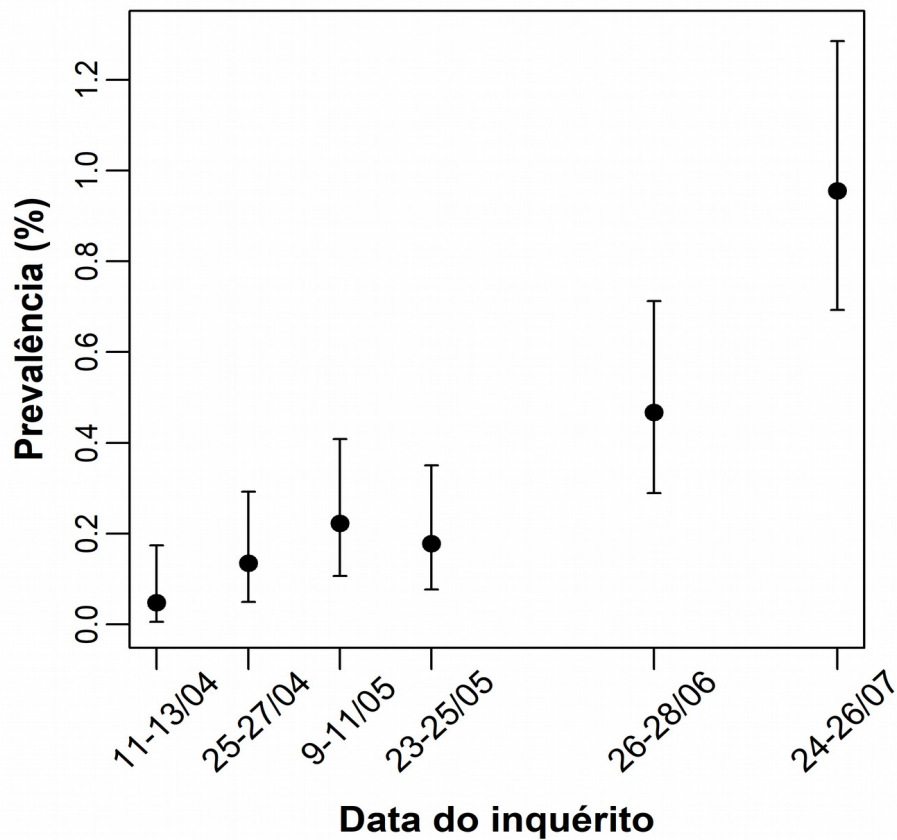
0,69-1,28

**0,96%** da população com anticorpos

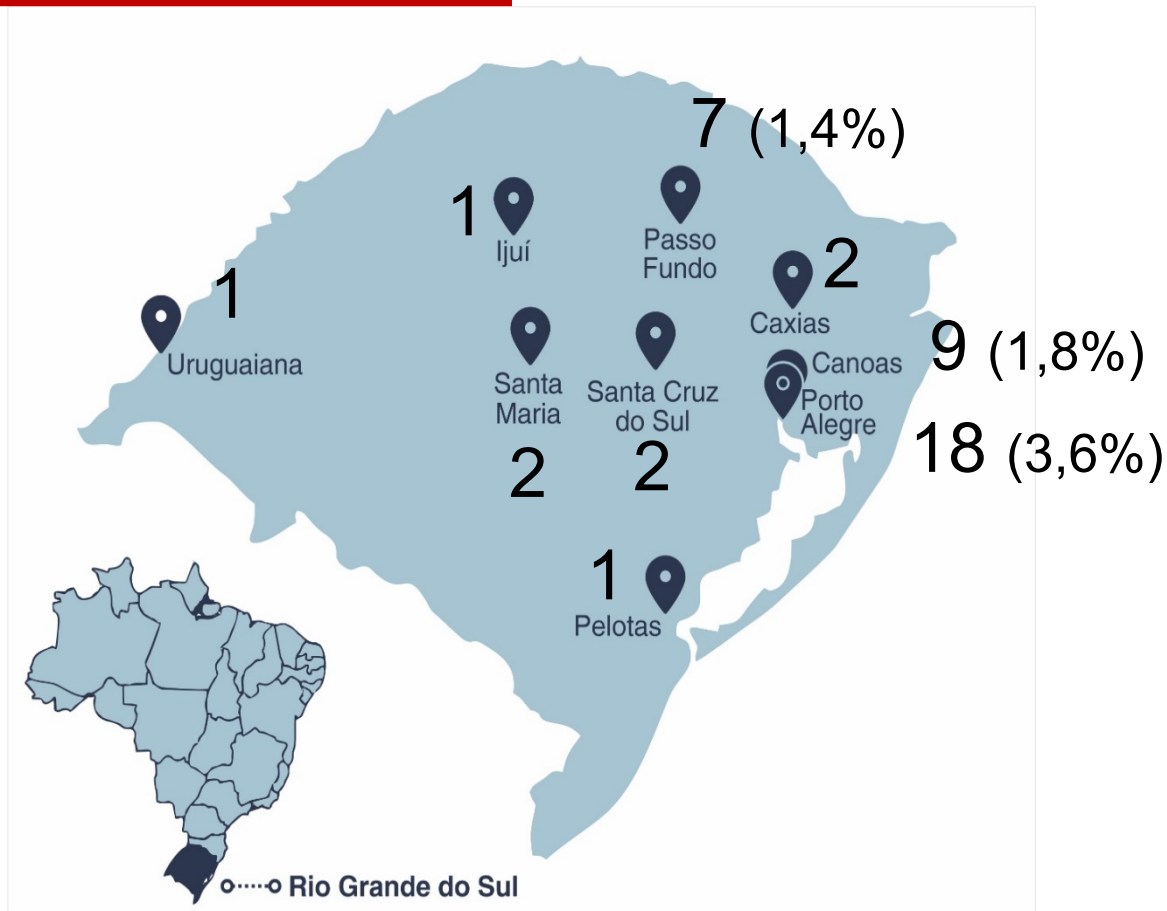
**1** infectado a cada 104 habitantes

78.774-146.196

**108.716** pessoas com anticorpos no RS



	<b>Fase 1</b>	<b>Fase 2</b>	<b>Fase 3</b>	<b>Fase 4</b>	<b>Fase 5</b>	<b>Fase 6</b>
<b>Testes positivos</b>	2	6	10	8	21	43
<b>% com anticorpos</b>	0,05%	0,13%	0,22%	0,18%	0,47%	0,96%
<b>Número com anticorpos</b>	5.650	15.066	24.860	20.226	53.094	108.716
<b>1 positivo a cada</b>	2.000	769	454	562	214	105
<b>Estimados / notificados</b>	8x	12x	9x	3x	2x	2x



# Brasil



1,9%

14 a 21/05

N=25.025

3,1%

04 a 07/06

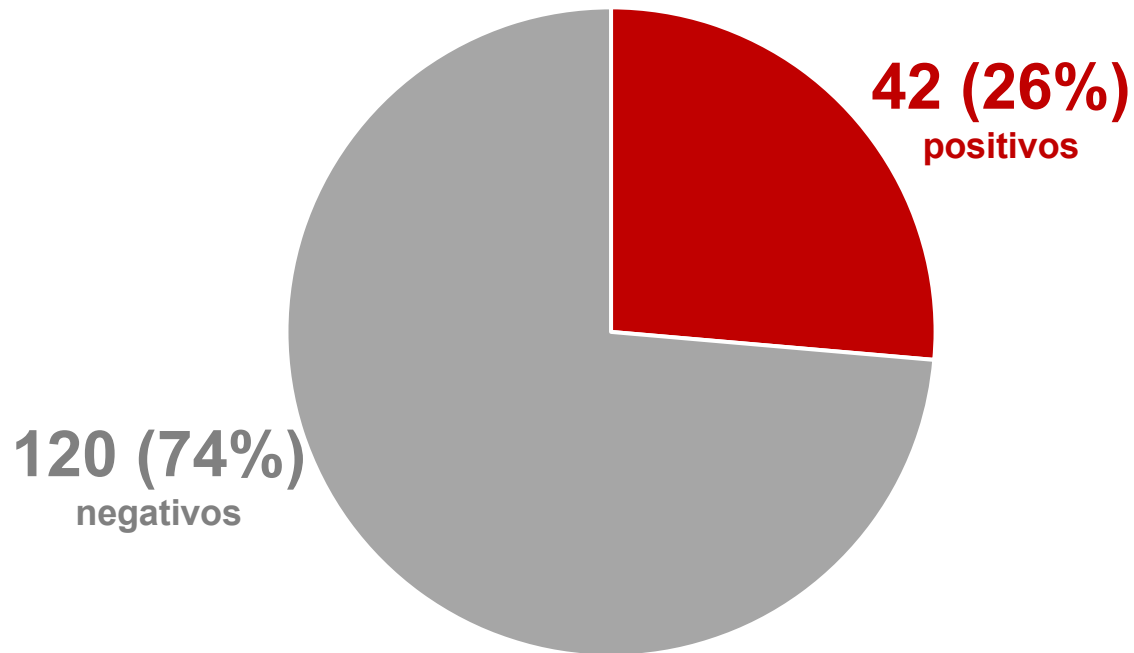
N=31.165

3,9%

21 a 24/06

N=33.207





Sintomas entre os 43 casos	Fase 6
Febre	30,2%
Dor de garganta	34,9%
Tosse	51,2%
Dificuldade para respirar	9,3%
Alterações olfato/paladar	44,2%
Diarreia	37,2%

## Letalidade

- Baseada em casos notificados:

**2,6%**

1570 / 59779

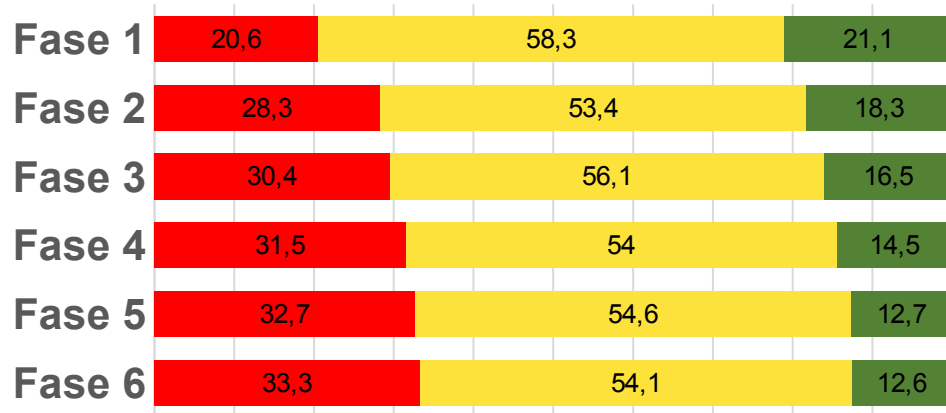
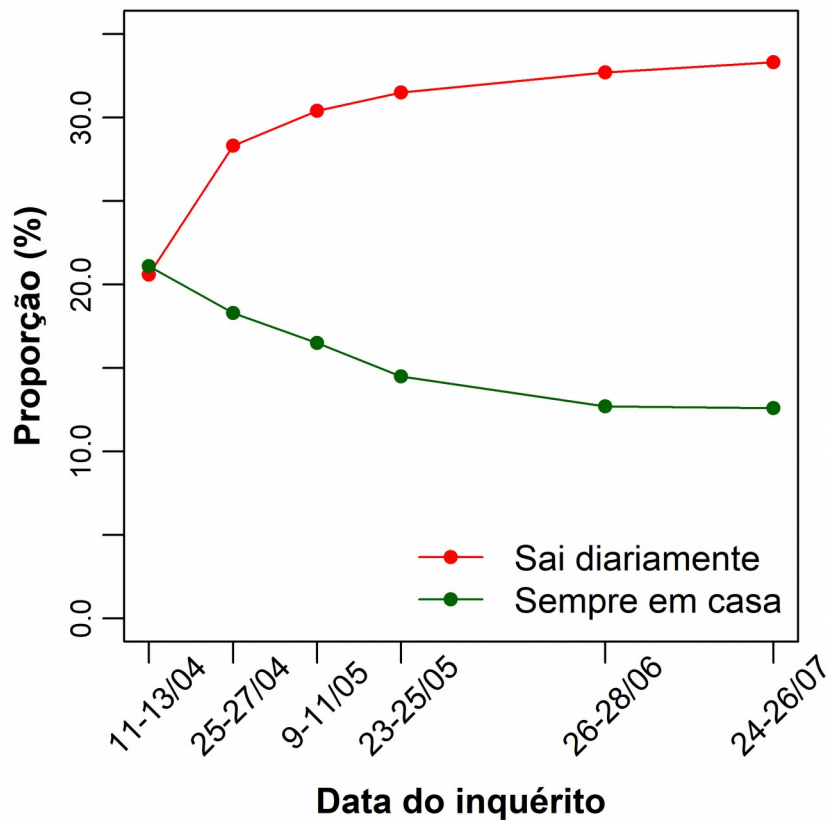
- Baseada no total de casos:

**1,4%**

1570 / 108.716

(1,1-2,0)





■ Sempre em casa   
 ■ Atividades essenciais   
 ■ Diariamente

		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

	Canoas	Caxias do Sul	Ijuí	Passo Fundo	Pelotas	Porto Alegre	Santa Cruz do Sul	Santa Maria	Uruguaiana	
<b>INQUÉRITO 6</b>	Diariamente	<b>30,4</b>	<b>37,6</b>	<b>37,4</b>	<b>45,0</b>	<b>24,6</b>	<b>24,4</b>	<b>35,4</b>	<b>32,4</b>	<b>32,2</b>
	Atividades essenciais	<b>56,2</b>	<b>51,4</b>	<b>51,6</b>	<b>42,6</b>	<b>59,8</b>	<b>62,2</b>	<b>53,4</b>	<b>54,2</b>	<b>56,0</b>
	Em casa o tempo todo	<b>13,4</b>	<b>11,0</b>	<b>11,0</b>	<b>12,4</b>	<b>15,6</b>	<b>13,4</b>	<b>11,2</b>	<b>13,4</b>	<b>11,8</b>



## ► Prevalência dobrou no Estado

**Recomenda-se ampliar testagem (PCR) e busca ativa**

**Recomenda-se reforçar as medidas de distanciamento social, especialmente em Porto Alegre, Região Metropolitana e Passo Fundo**





EPICOV19

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Governador: **Eduardo Leite**

Vice-Governador: **Ranolfo Vieira Júnior**

GABINETE DE CRISE PARA O ENFRENTAMENTO DA EPIDEMIA COVID-19

COMITÊ DE DADOS

Coordenadora: **Leany Barreiro de Sousa Lemos**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, GOVERNANÇA E GESTÃO– SPGG

Secretário: **Claudio Leite Gastal**

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

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

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



GOVERNO DO ESTADO  
RIO GRANDE DO SUL



GOV  
RS

NOVAS FAÇANHAS

NO PLANEJAMENTO,  
GOVERNANÇA E GESTÃO

29 de julho de 2020

[www.planejamento.rs.gov.br](http://www.planejamento.rs.gov.br)

