



# 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?



- Raio-X do coronavírus no estado
- Único estudo populacional no mundo com cinco pontos de dados numa mesma população



# 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

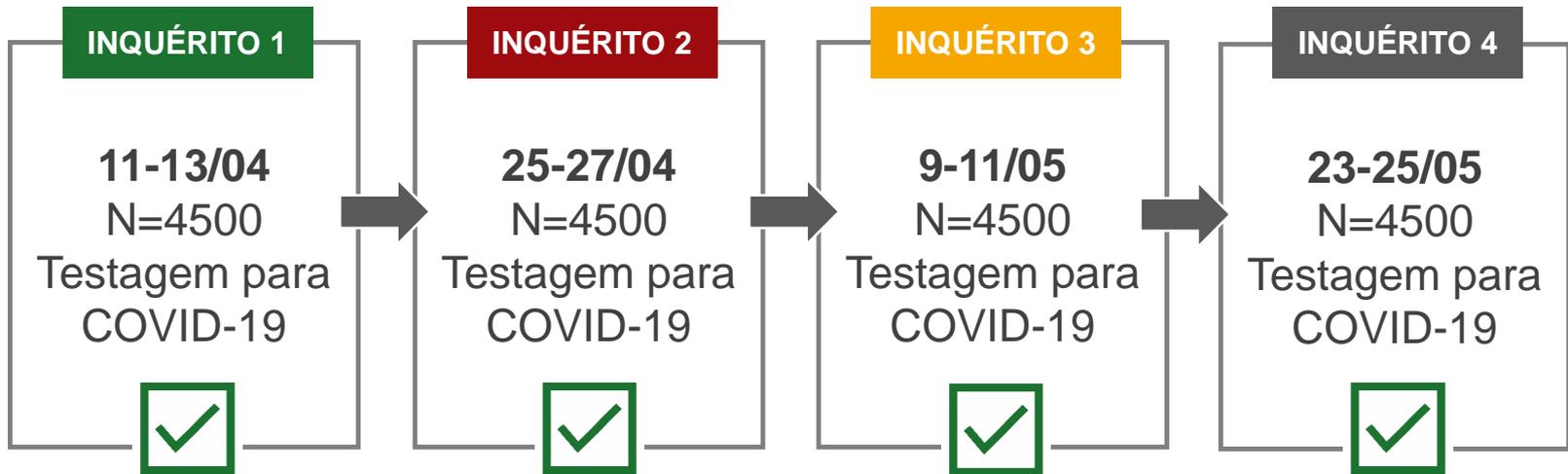


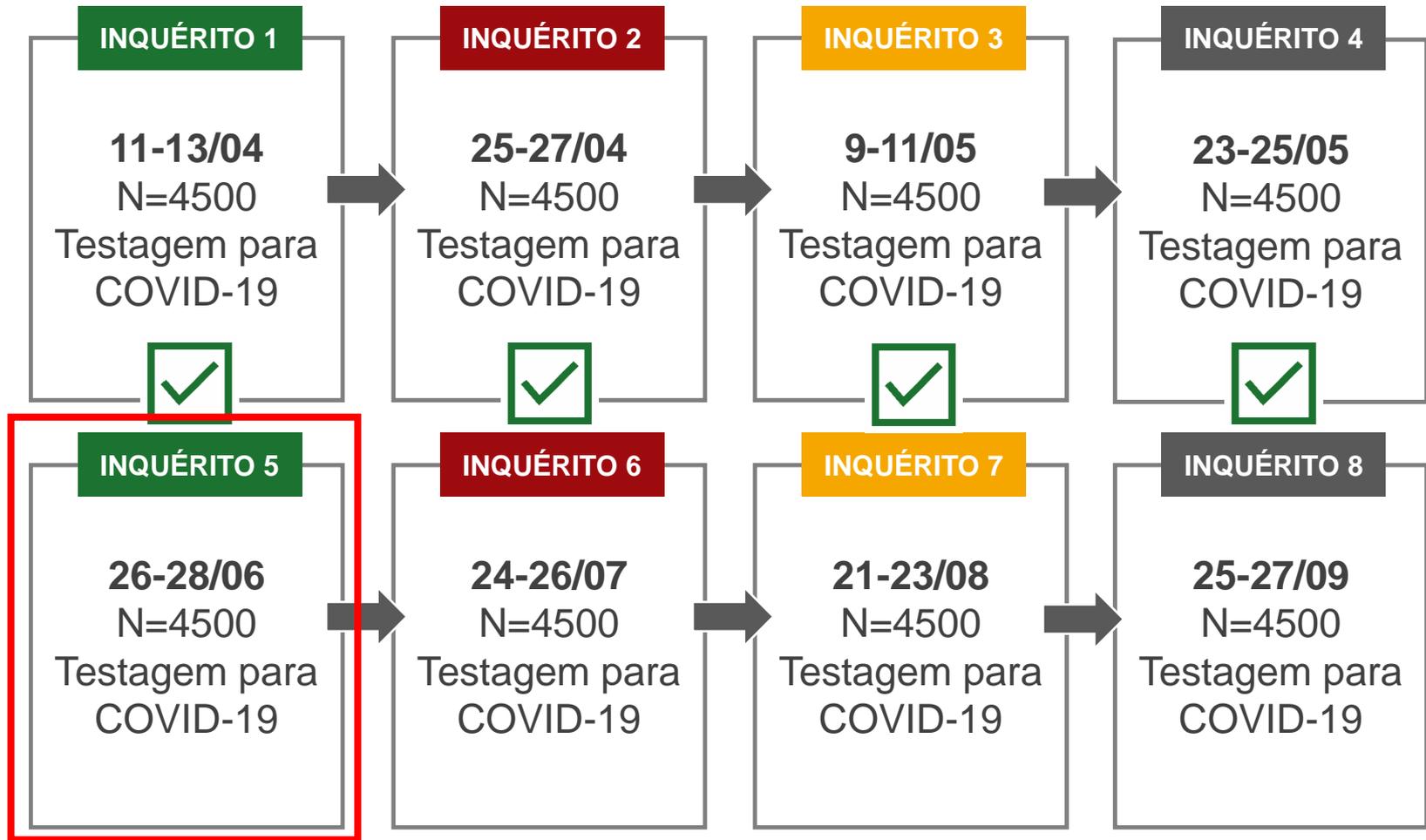
3 - Determinar o % de  
infecções assintomáticas  
ou subclínicas



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



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



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

Todas as estimativas apresentadas  
possuem margens de erro

**4.500** testes

**21** testes positivos

0,29-0,71

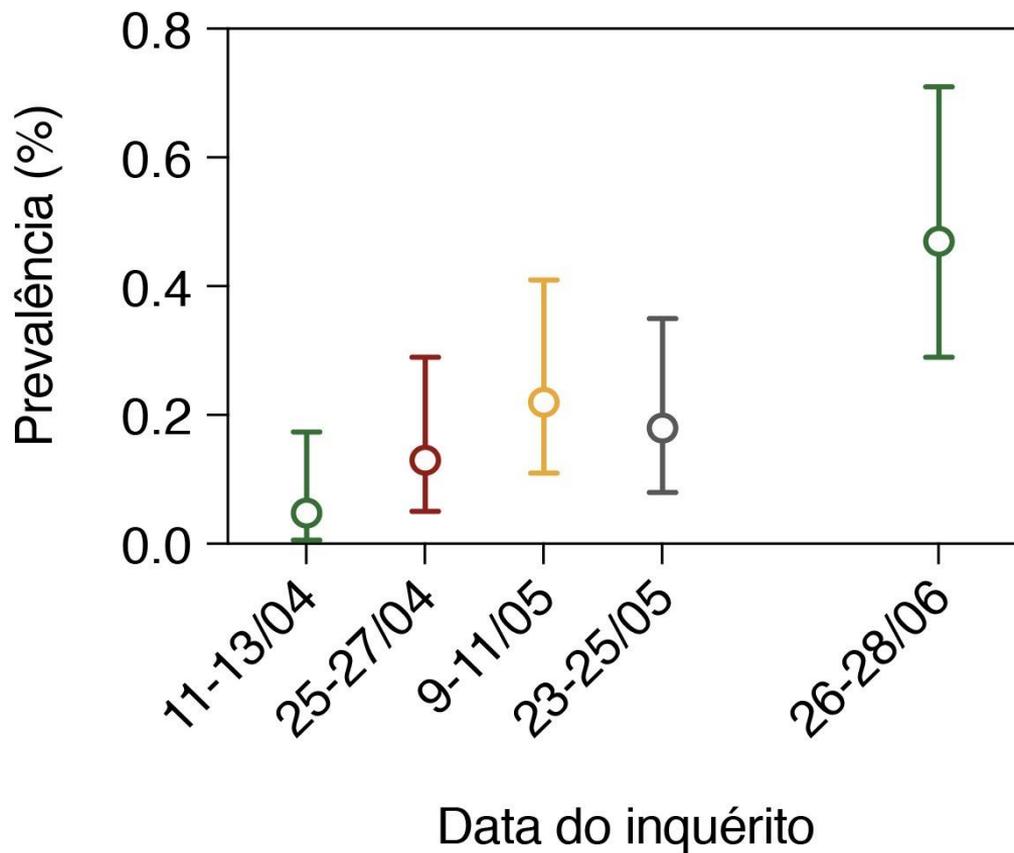
**0,47%** da população com anticorpos

**1** infectado a cada 214 habitantes

32.891-81.059

**53.094** pessoas com anticorpos no RS

# Evolução da prevalência



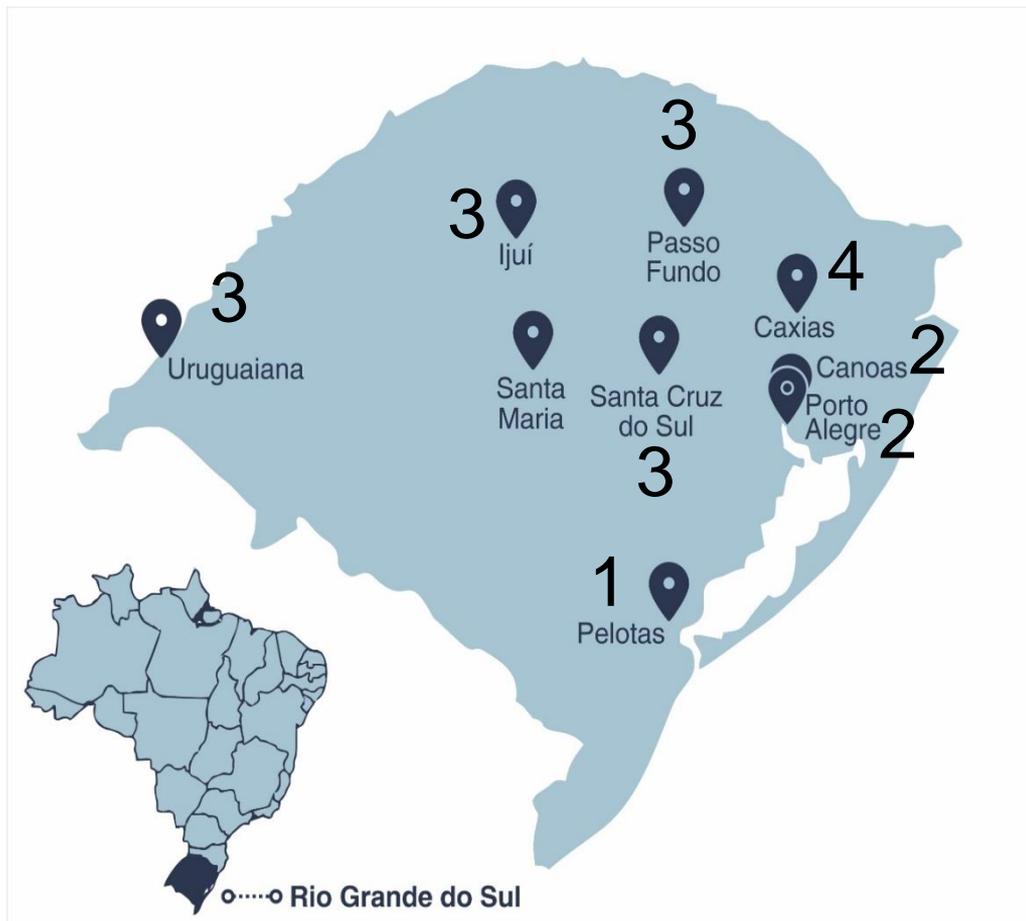
# Resultados (5 fases)



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



# Localização dos 21 casos





## Brasil



1,9%

14 a 21/05

N=25.025

3,1%

04 a 07/06

N=31.165





## EPICOV19

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

**4.667**

INFECTADOS REAIS

**2219**

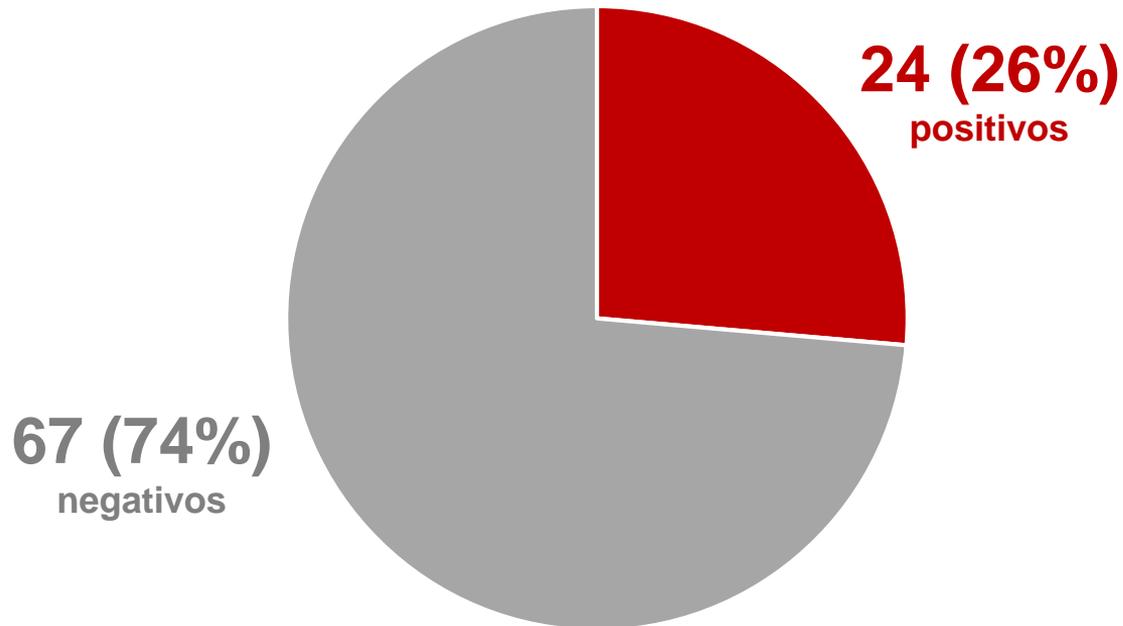
NOTIFICADOS

Para cada caso notificado no RS, existem

ao redor de

**2 casos não notificados (1.3-3.2)**

# Resultados dos familiares (5 fases)



# Sintomas desde março (fase 5)



Sintomas entre os 21 casos	Fase 5
Febre	20,0%
Dor de garganta	35,0%
Tosse	45,0%
Dificuldade para respirar	25,0%
Alterações olfato/paladar	30,0%
Diarreia	10,0%



## Letalidade

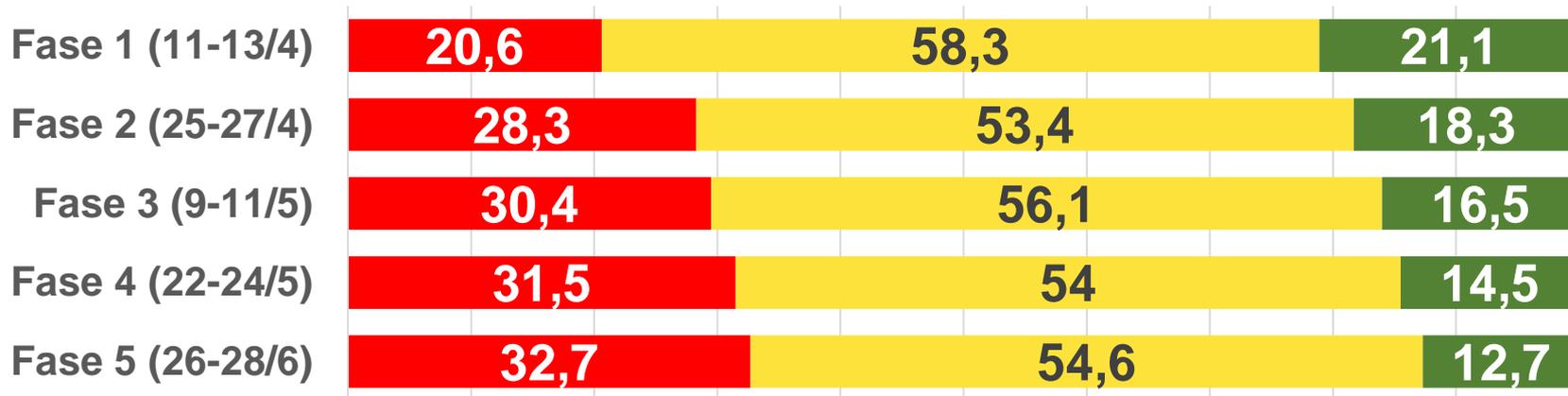
- Baseada em casos notificados:

**2,2%**  
559 / 25243

- Baseada no total de casos:

**1,1%**  
559 / 53.094  
(0,7-1,7)

# 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
INQUÉRITO 5	Diariamente	32,8	40,8	36,0	35,2	25,4	28,6	33,2	32,4	29,8
	Atividades essenciais	53,8	47,4	52,6	52,8	60,6	61,2	54,6	53,0	55,6
	Em casa o tempo todo	13,4	11,8	11,4	12,0	14,0	10,2	12,2	14,6	14,6





## ► Prevalência aumentou no Estado

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



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, ORÇAMENTO E GESTÃO - **SEPLAG**

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**



GOV  
RS

**NOVAS FAÇANHAS**

NO PLANEJAMENTO,  
ORÇAMENTO E GESTÃO

01 de julho de 2020

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

