



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

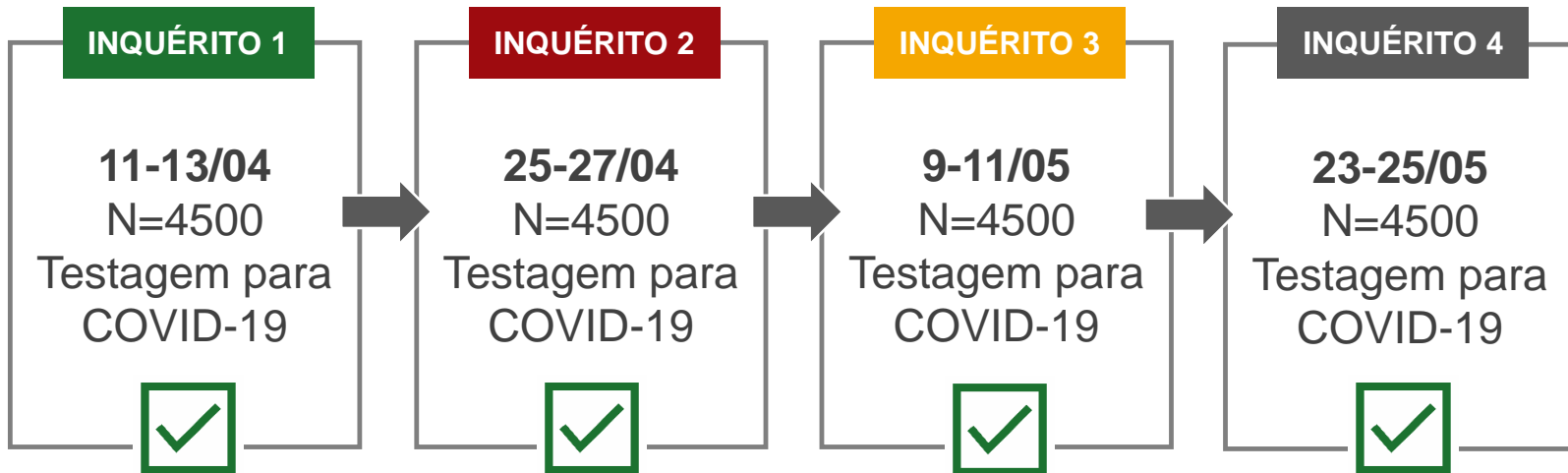


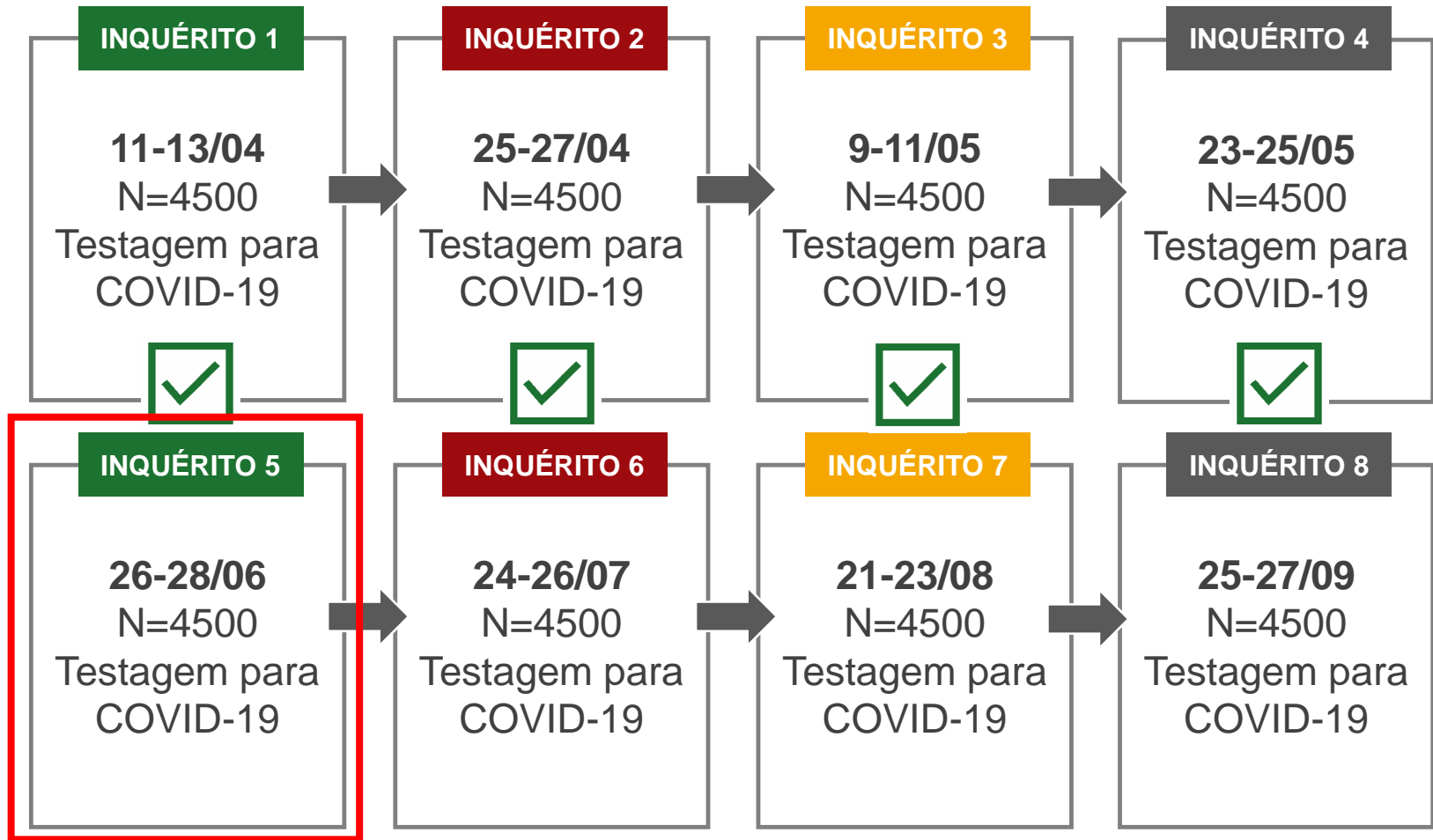
3 - Determinar o % de infecções assintomáticas ou subclínicas



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
TOTAL	4.500



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

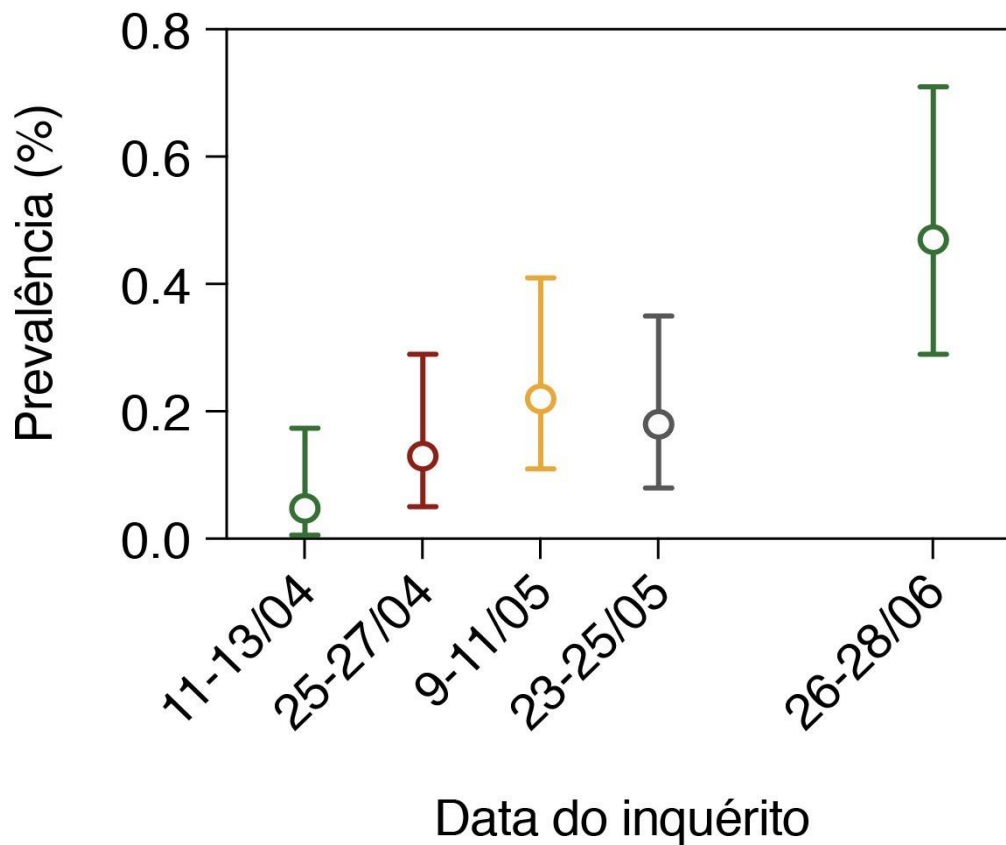
0,47% da população com anticorpos

1 infectado a cada 214 habitantes

32.891-81.059

53.094 pessoas com anticorpos no RS

Evolução da prevalência



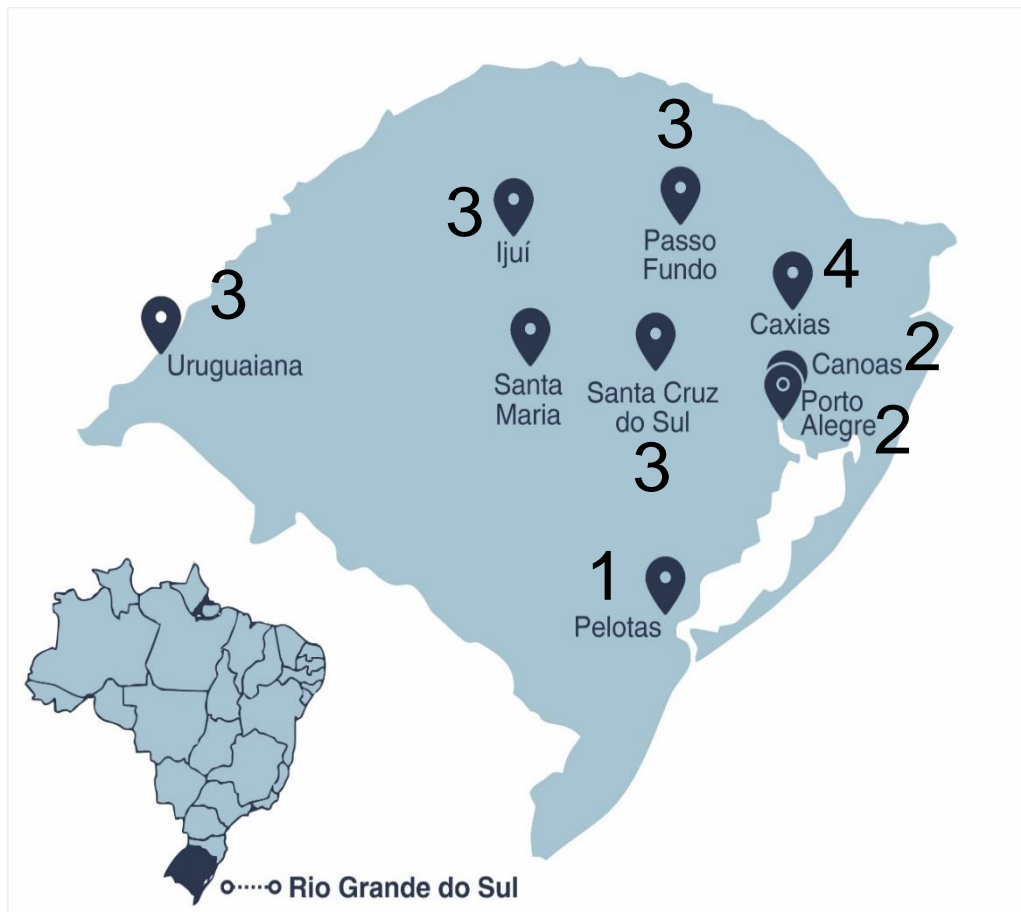
Resultados (5 fases)



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

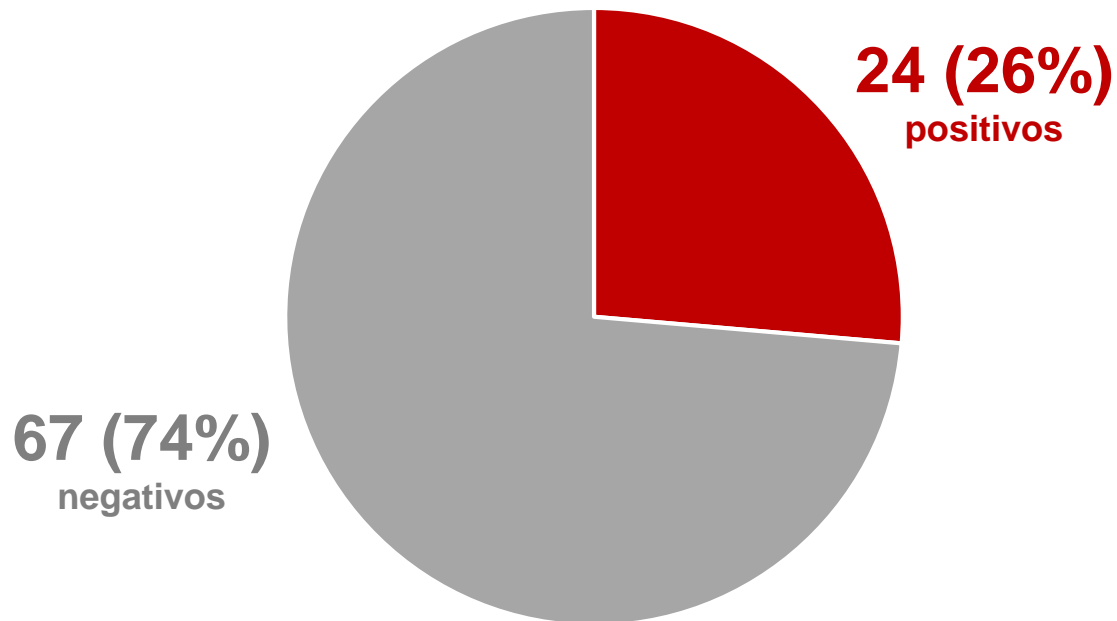
NOTIFICADOS

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%



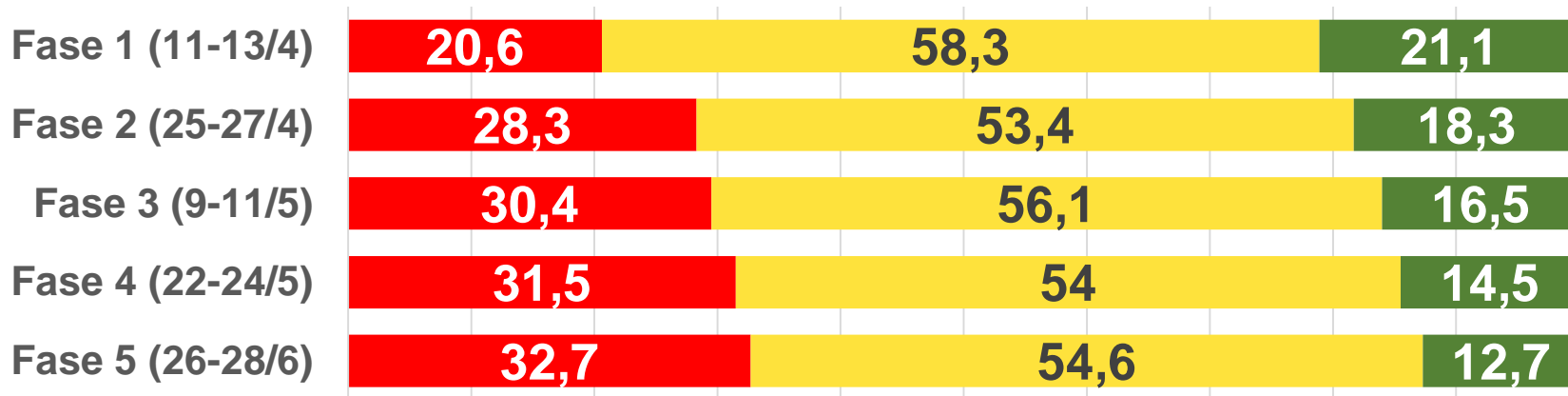
Letalidade

- Baseada em casos notificados:

2,2%
559 / 25243

- Baseada no total de casos:

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



■ 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



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, 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**



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



Comitê de
DADOS
COVID-19 CORONAVÍRUS

GOV
RS

NOVAS FAÇANHAS

NO PLANEJAMENTO,
ORÇAMENTO E GESTÃO

01 de julho de 2020

www.planejamento.rs.gov.br

