EPICOVID19

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

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
RS - BRASIL

Comitê de Análise de DADOS

GOV RS
NOVAS FAÇANHAS
NO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO

Universidades parceiras:

UFCSPA – Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre

Universidade Federal de Santa Maria – 1960

unipampa – Universidade Federal do Pampa

UFRGS – Universidade Federal do Rio Grande do Sul

UNISINOS

UCS – Universidade de Caxias do Sul

IMED

UFFS – Universidade Federal da Fronteira Sul

UPF – Universidade de Passo Fundo

UNISC – Universidade de Santa Cruz do Sul

UNIJUÍ – Universidade Regional

Universidade LaSalle

Apoio:

Ministério da Saúde

ICF – Instituto Cultural Floresta

Unimed Porto Alegre

serrapilheira

Comitê de Análise de Dados

Por que o estudo é importante?

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

Foto: Daniela Xu (autorizada pelo participante)

Quais os objetivos principais?

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

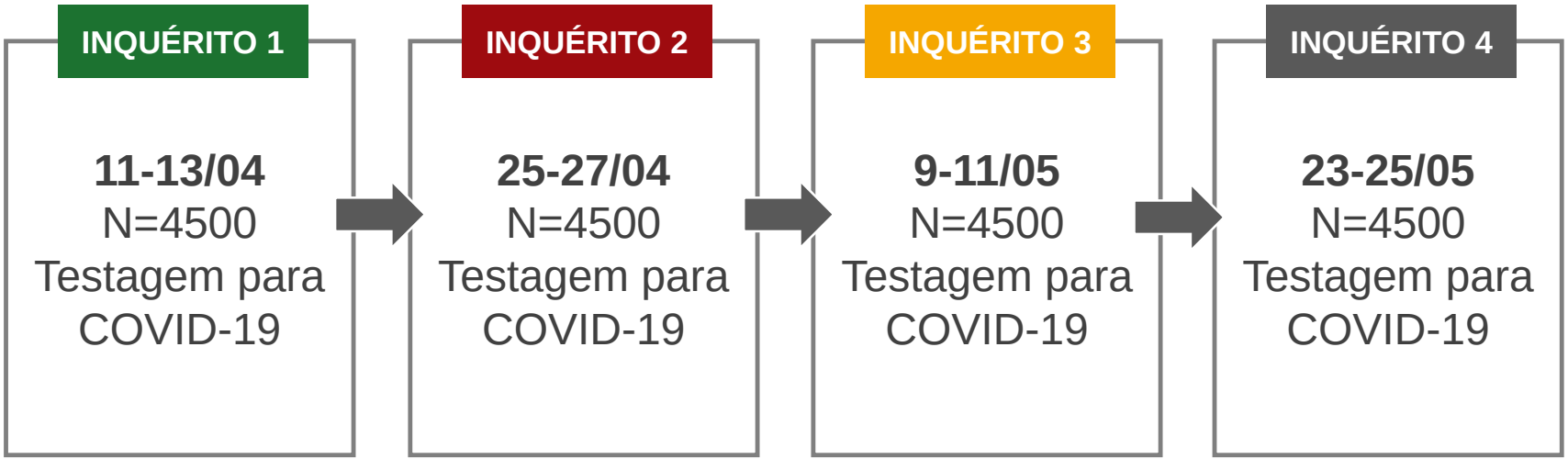
2 - Avaliar a velocidade de expansão da infecção ao longo do tempo

3 - Determinar o % de infecções assintomáticas ou subclínicas

4 - Obter cálculos precisos da letalidade

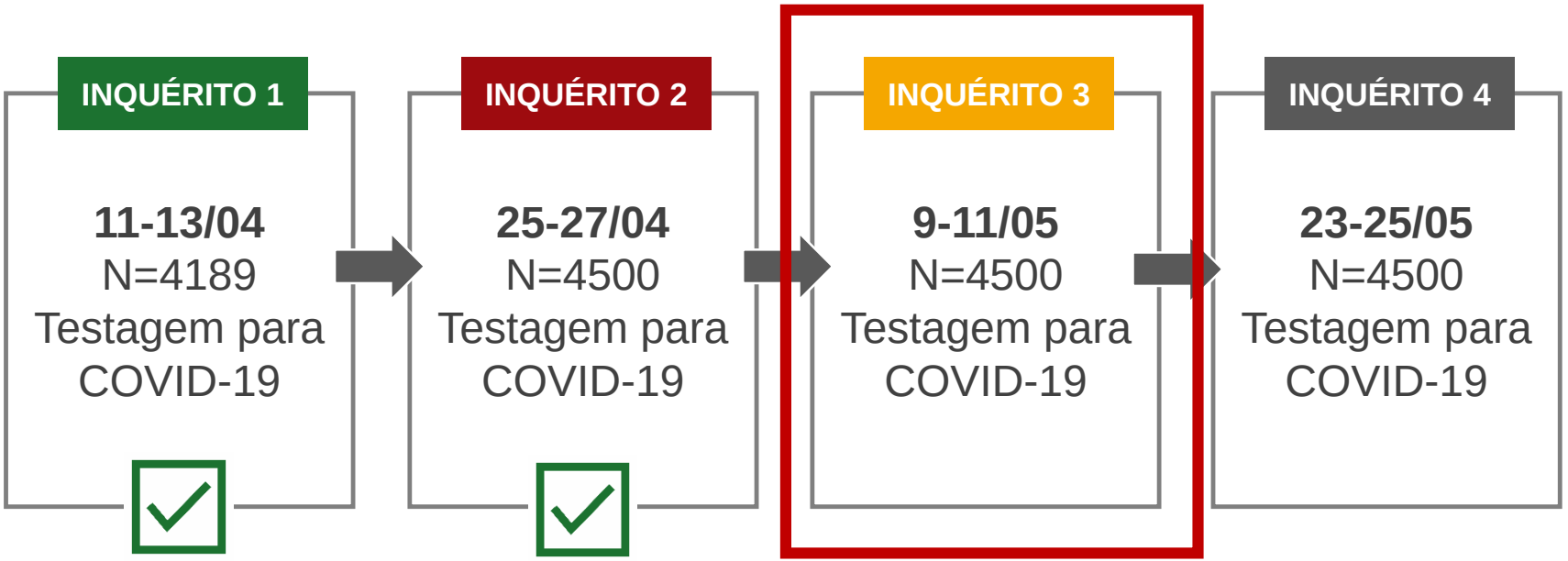
EPICOVID19

Comitê de Análise de DADOS



EPICOVID19

Comitê de Análise de DADOS



EPICOVID19

Comitê de Análise de DADOS

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

FASE 3 (09-11/05)

EPICOVID19

Foto: Daniela Xu (autorizada pela participante)

Foto: Daniela Xu (autorizada pelo participante)

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

Comitê de Análise de DADOS

O teste rápido (anticorpos)

EPICOVID19

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

Comitê de Análise de DADOS

Resultados

EPICOVID19

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**

Comitê de Análise de DADOS

Resultados

EPICOVID19

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

Todas as estimativas apresentadas possuem margens de erro

Comitê de Análise de DADOS

Resultados

EPICOVID19

4.500 testes

10 testes positivos — 4 em Passo Fundo

0,11-0,41 — **0,22%** da população com anticorpos

1 infectado a cada 454 habitantes

12.430-46.330 — **24.860** pessoas com anticorpos no RS

Comitê de Análise de DADOS

Resultados

EPICOVID19

FASE 1 (11-13/04)

- 4.189 testes
- 2 testes positivos
- 0,05% da população com anticorpos
- 1 infectado a cada 2000 habitantes
- 5.650 pessoas com anticorpos no RS

FASE 2 (25-27/04)

- 4.500 testes
- 6 testes positivos
- 0,13% da população com anticorpos
- 1 infectado a cada 769 habitantes
- 15.066 pessoas com anticorpos no RS

FASE 3 (9-11/05)

- 4.500 testes
- 10 testes positivos
- 0,22% da população com anticorpos
- 1 infectado a cada 454 habitantes
- 24.860 pessoas com anticorpos no RS

Comitê de Análise de DADOS

Resultados (3 fases)

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

EPICOVID19

Comitê de Análise de DADOS

Localização dos 10 casos

Resultados

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

2.200	248
INFECTADOS REAIS	**NOTIFICADOS**

Para cada **caso notificado no RS**, existem

ao redor de

9 casos não notificados (4-16)

Estudos populacionais

EPICOVID19

Áustria

0,3%

Dados: 01 a 06/04

N=1.541

Islândia

0,6%

Dados: até 22/03

N=2.283

Ribeirão Preto

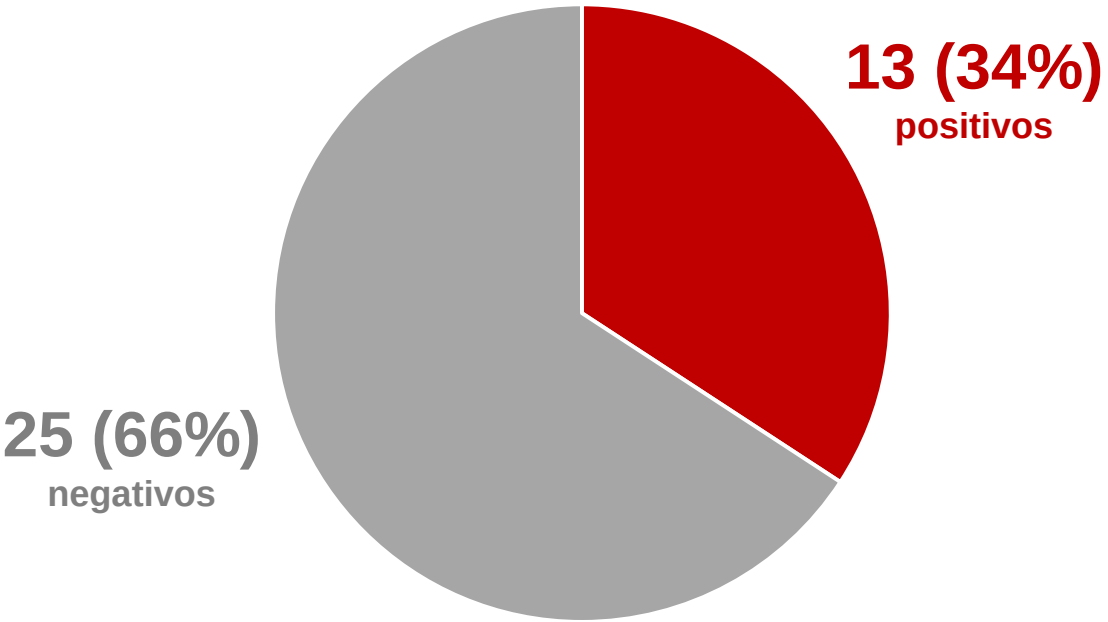
1,4%

Dados: 01 a 03/05

N=709

Comitê de Análise de DADOS

Resultados dos familiares (3 fases)



Sintomas últimas duas semanas (3 fases)

Sintomas entre os 18 casos	%
Febre	6%
Dor de garganta	22%
Tosse	17%
Dificuldade para respirar	11%
Alterações olfato/paladar	17%
Diarreia	17%

Resultados

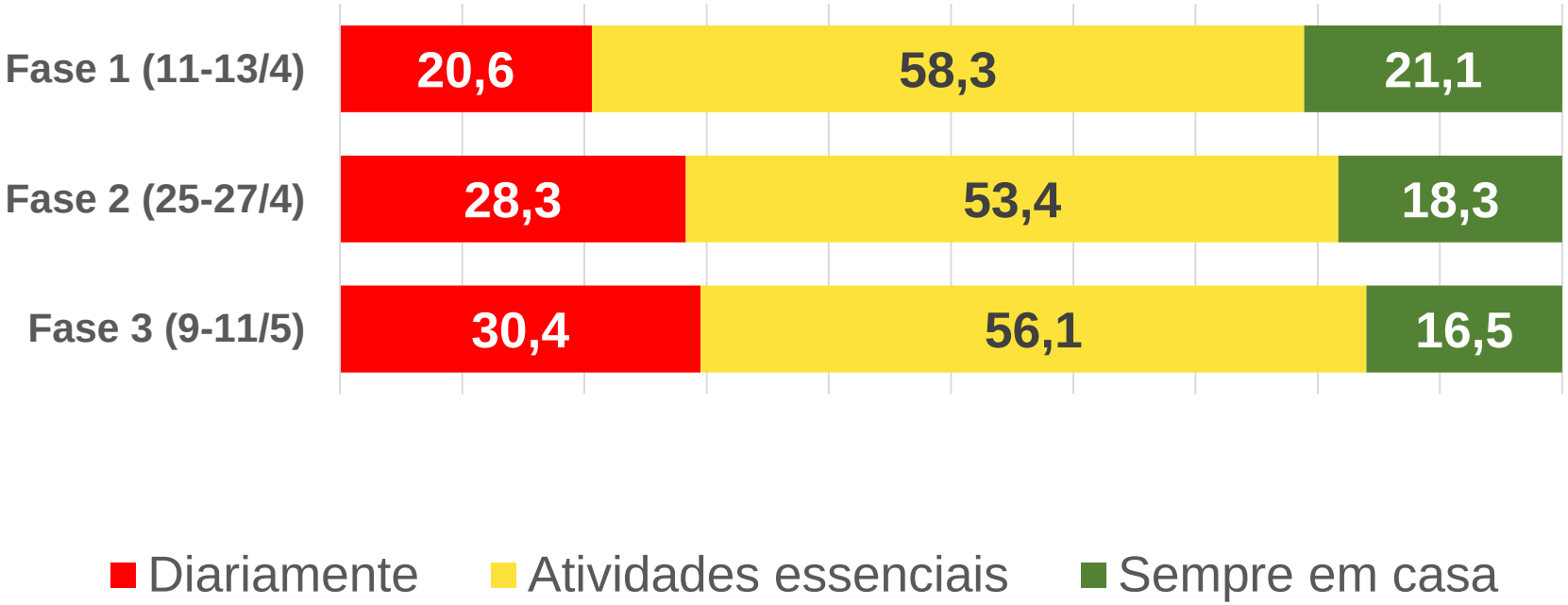
EPICOVID19

Letalidade	
▪ Baseada em casos notificados:	**4,0%** 105 / 2.576
▪ Baseada no total de casos:	**0,42%** 105 / 24.860 **(0,23-0,87)**

Comitê de Análise de DADOS

Resultados - distanciamento social

EPICOVID19

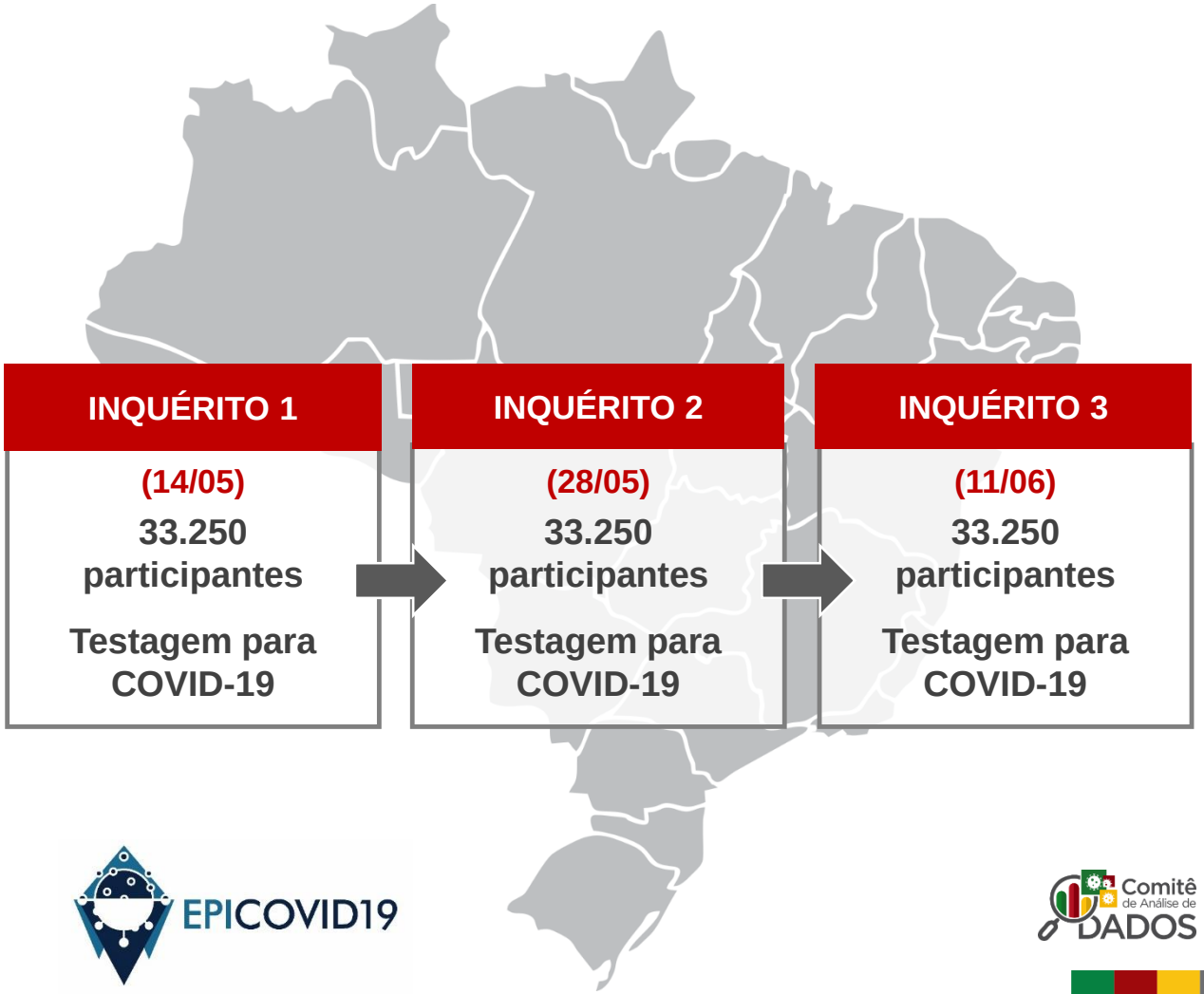


		Canoas	Caxias do Sul	Ijuí	Passo Fundo	Pelotas	Porto Alegre	Santa Cruz do Sul	Santa Maria	Uruguaiana
INQUÉRITO 1	Diariamente	21,4	19,2	24,0	25,0	18,4	19,2	24,4	17,3	22,4
	Atividades essenciais	58,4	57,0	51,8	57,0	60,2	60,9	53,6	59,3	52,8
	Em casa o tempo todo	20,2	23,8	24,2	18,0	21,4	19,9	22,0	23,4	24,8
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									
	Atividades essenciais									
	Em casa o tempo todo									

Amanhã!!!

133 cidades

Todos os estados



EPICOVID19

Comitê de Análise de DADOS

Conclusões

- **Prevalência segue baixa no Estado**

  Recomenda-se testagem e busca ativa em todo o estado

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

EPICOVID19

rs.gov.br

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

Secretária: **Leany Lemos**

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

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

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

GOV RS

NOVAS FAÇANHAS

NO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO

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

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
RS - BRASIL

Comitê de Análise de DADOS

13 de maio de 2020

www.planejamento.rs.gov.br