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 quatro pontos de dados numa mesma população

Comitê de Análise de DADOS

EPICOVID19

rs.gov.br

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

INQUÉRITO 1

11-13/04
N=4500
Testagem para COVID-19

INQUÉRITO 2

25-27/04
N=4500
Testagem para COVID-19

INQUÉRITO 3

9-11/05
N=4500
Testagem para COVID-19

INQUÉRITO 4

23-25/05
N=4500
Testagem para COVID-19

EPICOVID19

Comitê de Análise de DADOS

INQUÉRITO 1

11-13/04
N=4189
Testagem para COVID-19

INQUÉRITO 2

25-27/04
N=4500
Testagem para COVID-19

INQUÉRITO 3

9-11/05
N=4500
Testagem para COVID-19

INQUÉRITO 4

23-25/05
N=4500
Testagem para COVID-19

EPICOVID19

Comitê de Análise de DADOS

EPICOVID19

INQUÉRITO 5

13-14/06
N=4500
Testagem para COVID-19

INQUÉRITO 6

04-05/07
N=4500
Testagem para COVID-19

INQUÉRITO 7

26-26/07
N=4500
Testagem para COVID-19

INQUÉRITO 8

15-16/08
N=4500
Testagem para COVID-19

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 (23-25/05)

EPICOVID19

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

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

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

Comitê de Análise de DADOS

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

EPICOVID19

Comitê de Análise de DADOS

Localização dos 8 casos

Resultados

EPICOVID19

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

1.778	580
INFECTADOS REAIS	NOTIFICADOS

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

ao redor de

3 casos não notificados (1.4-6.2)

Comitê de Análise de DADOS

Estudos populacionais

EPICOVID19

Áustria	Islândia	Ribeirão Preto	Espírito Santo	Espanha
0,3%	0,6%	1,4%	2,1%	5,0%
Dados: 01 a 06/04	Dados: até 22/03	Dados: 01 a 03/05	Dados: 13 a 15/05	Dados: 27/04 a 11/05
N=1.541	N=2.283	N=709	N=4.608	N=60.983

Comitê de Análise de DADOS

EPICOVID19-BR

EPICOVID19

Brasil

1,4%

Dados: 14 a 21/05

N=25.025

Comitê de Análise de DADOS

rs.gov.br

EPICOVID19-BR

DISTANCIAMENTO POR ESTADO

Comitê de Análise de DADOS

EPICOVID19

rs.gov.br

EPICOVID19-BR

% DAS ENTREVISTAS PREVISTAS QUE FORAM REALIZADAS

rs.gov.br

Comitê de Análise de DADOS

EPICOVID19

Resultados dos familiares (4 fases)

Sintomas últimas duas semanas (4 fases)

EPICOVID19

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%

Comitê de Análise de DADOS

Resultados

EPICOVID19

Letalidade	
▪ Baseada em casos notificados:	**3,0%** 197 / 6559
▪ Baseada no total de casos:	**0,97%** 197 / 20.226 **(0,84-1,12)**

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	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

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

Comitê de Análise de DADOS

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

15 de abril de 2020

www.planejamento.rs.gov.br