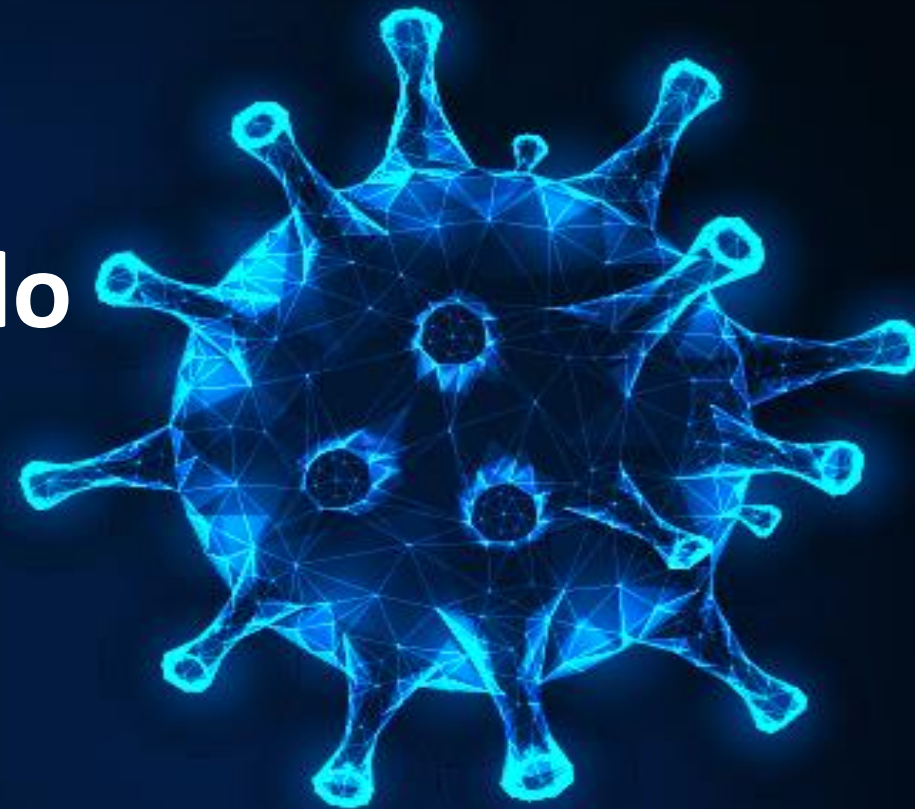
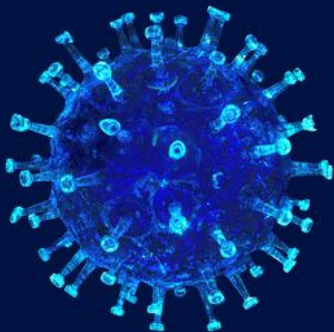
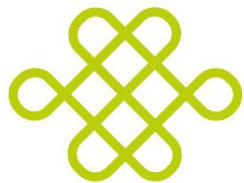


Estudo de Soroprevalência de SARS-CoV-2 na Região do Vale do Rio Pardo (COVID-VRP)





PROMOÇÃO



CISVALE

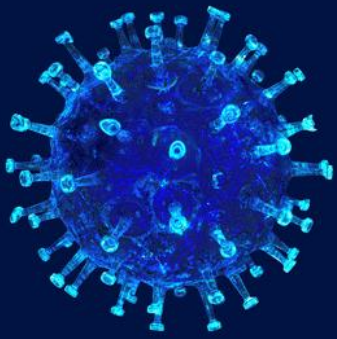
Consórcio Intermunicipal
de Serviços do Vale do Rio Pardo



APOIO



13ª CRS



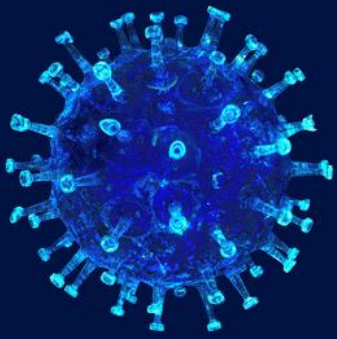
EXECUÇÃO

COORDENADOR GERAL: Prof. Marcelo Carneiro, PhD

COORDENADOR ADMINISTRATIVO: Prof. Adilson Bem da Costa, PhD

EQUIPE EXECUTORA:

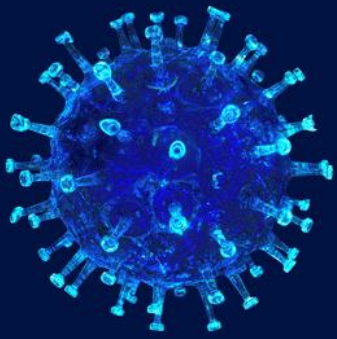
- Prof. Mari Ângela Gaedke, PhD
- Prof. Janine Koepp, PhD
- Prof. Ana Paula H. Schneider, PhD
- Prof. Andrea R. M. Valim, PhD
- Prof. Lia Possuelo, PhD
- Prof. Jane Renner, PhD
- Prof. Suzane B. F. Krug, PhD
- Prof. Éboni M. Reuter, PhD
- Prof. Ingre Paz, MSc
- Prof. Daiana K. W. Carissimi, MSc
- Renato Michel, MSc



EXECUÇÃO

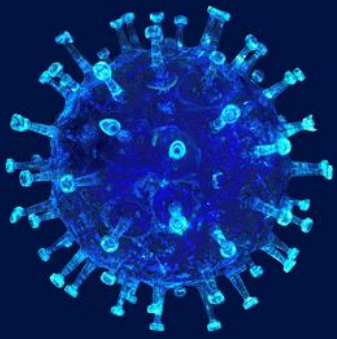
EQUIPE DE APOIO:

- Prof. Camilo Darsie, PhD
- Prof. Vera Somavilla, PhD
- Prof. Analídia Rodolpho Petry, PhD
- Prof. Ernesto Alves, MSc
- Léa Vargas (Diretora Cisvale)
- Tiago Rech (Jornalista Cisvale)
- Mestranda PPG PS Rochele M. Menezes
- Mestranda PPG PS Eliane C. Krummenauer
- Mestranda PPG PS Clauciane Zell
- Mestranda PPG PS Bruna Rezende
- Mestranda PPG PS Caroline Bertelli
- Mestranda PPG EDU Fernanda Iochimns
- Mestrando PPG EDU Bruno Cristiano dos Santos
- Daniel Felipe Schroeder (Geógrafo)
- Acad. Patrick Luiz Martini
- Bolsista Acad. Marlua Pontel
- Bolsista Acad. Ygor Dreyer



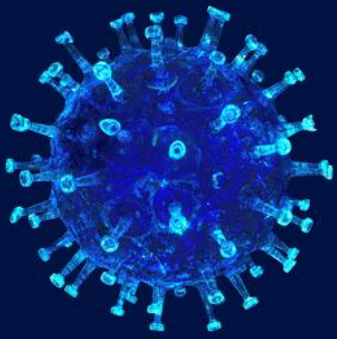
JUSTIFICATIVA DO ESTUDO

O estudo justifica-se pela necessidade do **CISVALE** e apoiado pela 13ª Coordenadoria Regional de Saúde em organizar atividades conforme **orientações do Governo do Estado**, isto é, a necessidade de **estudos técnicos-científicos** para se instituir ações diretamente relacionadas a **políticas de saúde pública** e de **gestão socioeconômica**.



JUSTIFICATIVA DO ESTUDO

O estudo justifica-se pela necessidade do **CISVALE** e apoiado pela 13ª Coordenadoria Regional de Saúde em organizar atividades conforme **orientações do Governo do Estado**, isto é, a **necessidade de estudos técnicos-científicos para se instituir ações diretamente relacionadas a políticas de saúde pública e de gestão socioeconômica.**

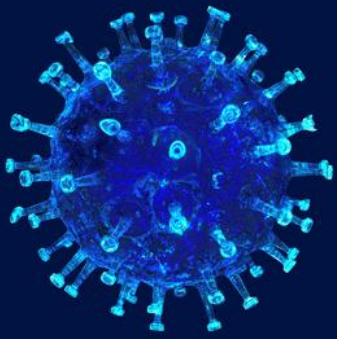


OBJETIVO DO ESTUDO

Verificar a soroprevalência do SARS-CoV-2 na região de abrangência do Consórcio Intermunicipal de Serviços do Vale do Rio Pardo – CISVALE.

Verificar a existência de uma reação com “anticorpos específicos”

(produção de “imunidade” pós COVID-19)



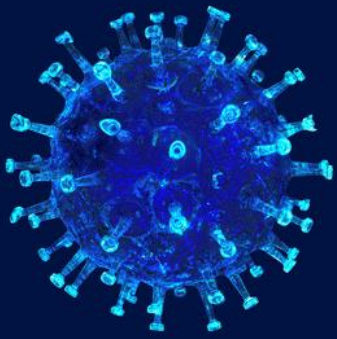
METODOLOGIA

Estudo transversal de base populacional com amostra representativa da população do Vale do Rio Pardo (14 municípios)

3,2% da população do RS

- Boqueirão do Leão
- Candelária
- Gramado Xavier
- Herveiras
- Mato Leitão
- Pantano Grande
- Passo do Sobrado
- Rio Pardo
- Santa Cruz do Sul
- Sinimbu
- Vale do Sol
- Vale Verde
- Venâncio Aires
- Vera Cruz



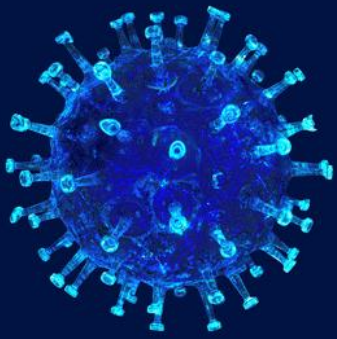


METODOLOGIA

COVID-VRP

Inclusão de

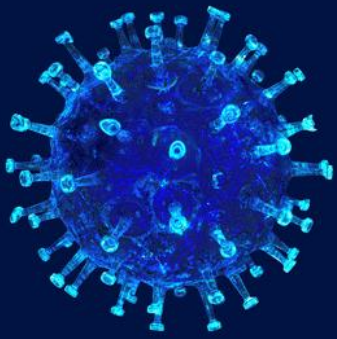
ZONA RURAL



METODOLOGIA

Cálculo de amostragem COVID-VRP

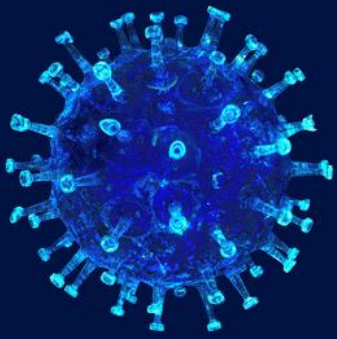
- O tamanho da amostra foi calculado para a investigação da soroprevalência de SARS-CoV-2 na **REGIÃO do CISVALE (RURAL + URBANA)**.
- A amostra calculada distribuída proporcionalmente entre os municípios.
- Possível determinar a prevalência na região como um todo.



METODOLOGIA

Cálculo de amostragem COVID-VRP

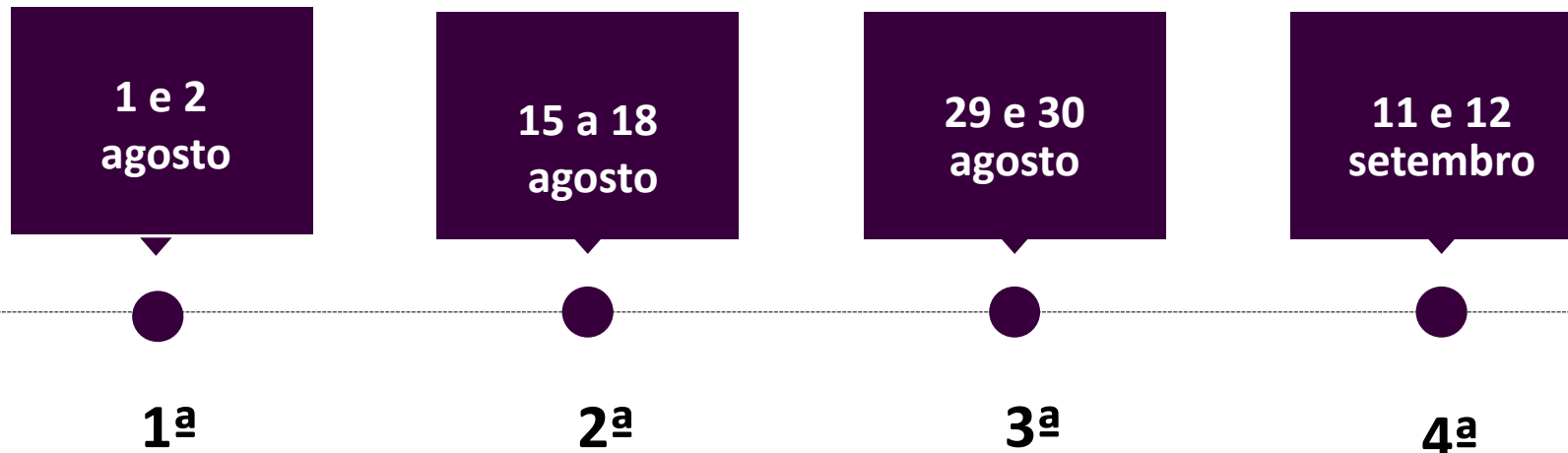
- O tamanho da amostra foi calculado para a investigação da soroprevalência de SARS-CoV-2 na **REGIÃO do CISVALE (RURAL + URBANA)**.
- A amostra calculada distribuída proporcionalmente entre os municípios.
- Possível determinar a prevalência na região como um todo.

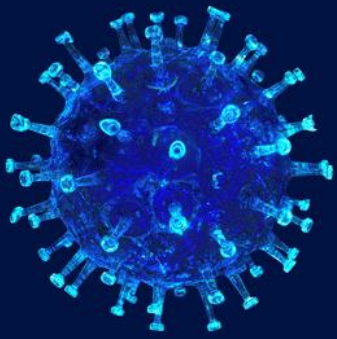


METODOLOGIA

Período: Agosto a setembro de 2020.

A coleta de dados será em 4 campanhas quinzenais:

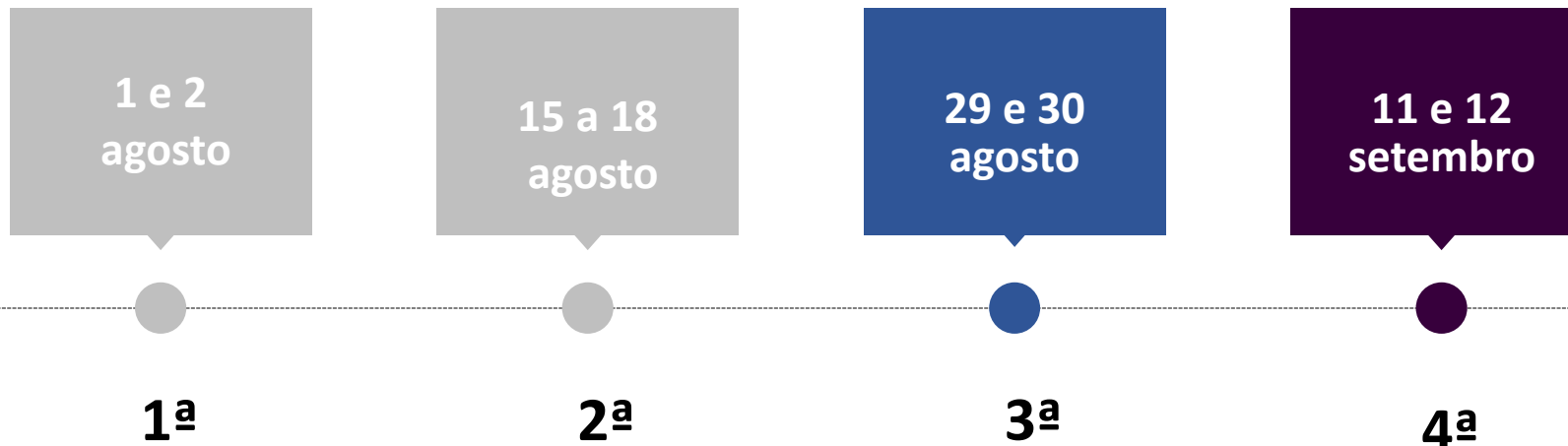


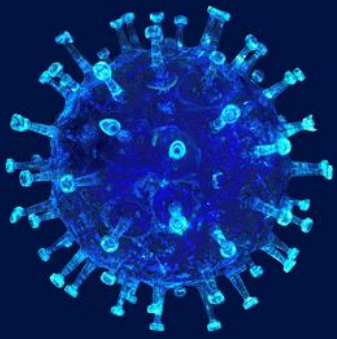


METODOLOGIA

Período: Agosto a setembro de 2020.

A coleta de dados será em 4 campanhas quinzenais:





METODOLOGIA

2ª VALIDAÇÃO TESTE RÁPIDO

Programa Pós Graduação Mestrado e Doutorado em Promoção da Saúde (PPG PS) - Unisc

56 amostras

de sangue total de
pacientes confirmados
COVID-19 por RT-PCR

+

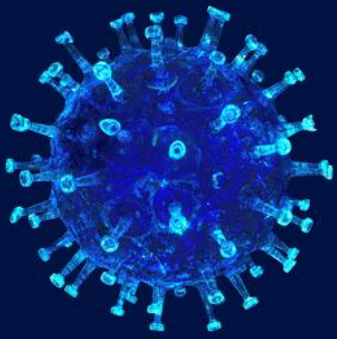
100 amostras

de uma soroteca
PPG PS - Unisc (2010)

=

Anticorpos IgM + IgG (totais)
S = 96,4% (3,6% falso negativo)

E = 98,0% (2% falso positivo)

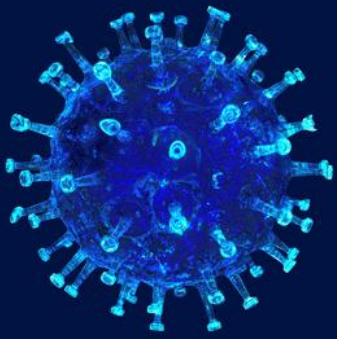


METODOLOGIA

97,0% Acurácia do Teste Rápido

O teste representa o contato com o vírus nos últimos 7-14 dias.

Todos os testes sorológicos para COVID-19 possuem limitações.



RESULTADOS

3ª ETAPA – COVID-VRP 29-30 de agosto

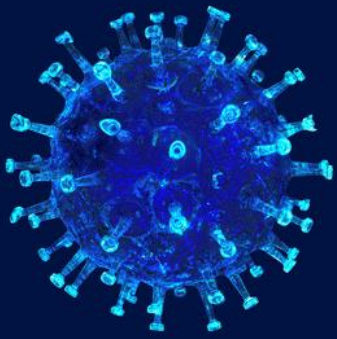
1063 testes aplicados em 14 municípios da região do CISVALE

35 testes com anticorpos presentes (IgM e/ou IgG) = 3,3% (2,2-4,4)

Zona Rural = 13 (40%) Zona Urbana = 21 (60%)

Familiares Reatores = 13 (24,5%)

Moradores por domicílio em Média 3 (\pm 1,4)



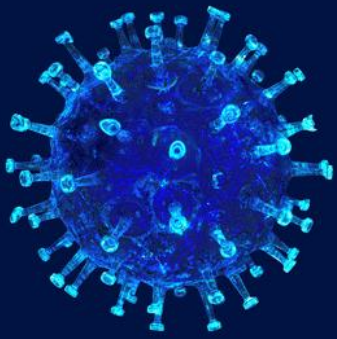
RESULTADOS

3ª ETAPA – COVID-VRP 29-30 de agosto

1063 testes aplicados em 14 municípios da Região do CISVALE

Prevalência de 3,3% (2,2-4,4)

1 teste reagente a cada 30 habitantes da Região do CISVALE



RESULTADOS

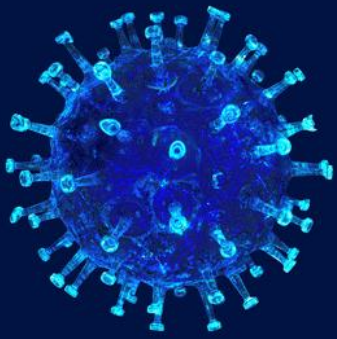
3ª ETAPA – COVID-VRP 29-30 de agosto

1063 testes aplicados em 14 municípios da Região do CISVALE

Prevalência de 3,3% (2,2-4,4)

Estimativa de 11.827 pessoas (7.980-15.675)

Incidência de 3.293/100.000 habitantes



RESULTADOS

3ª ETAPA – COVID-VRP 29-30 de agosto

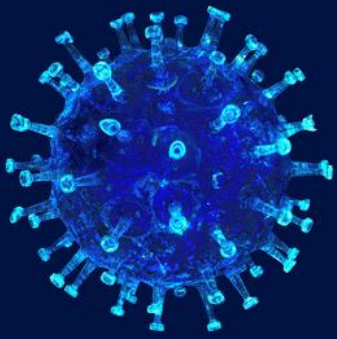
1063 testes aplicados em 14 municípios da Região do CISVALE

Prevalência de 3,3% (2,2-4,4)

Estimativa de 11.827 pessoas (7.980-15.675)

Incidência de 3.293/100.000 habitantes

Para cada caso existe, aproximadamente, 5 casos não notificados



RESULTADOS

3ª ETAPA – COVID-VRP 29-30 de agosto

IgM = 1,98% [IC 95% (1,14-2,81)]

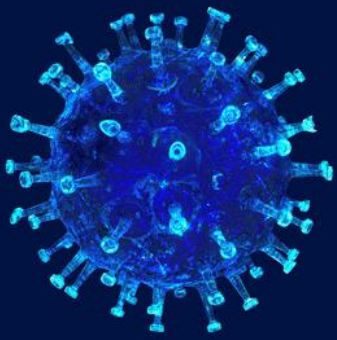
Falso Positivo IgM = 2%

1 teste reagente a cada 51 habitantes/CISVALE

IgG = 2,26% [IC 95% (1,37-3,15)]

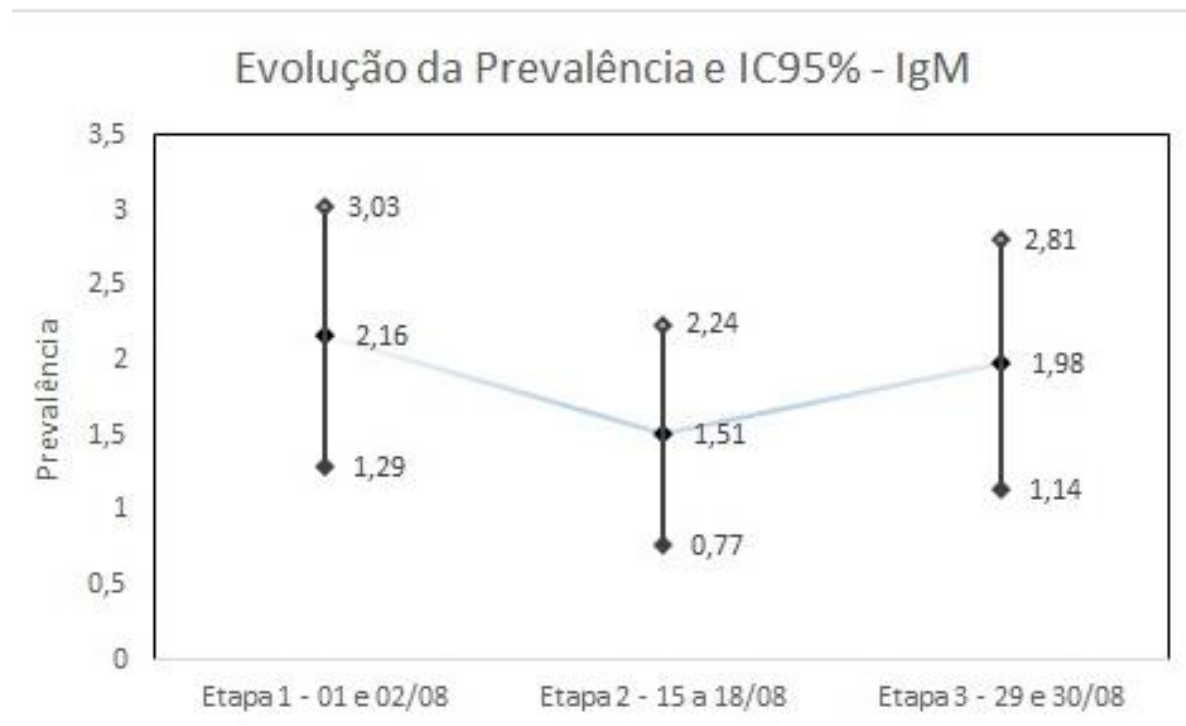
Falso Positivo IgG = 0%

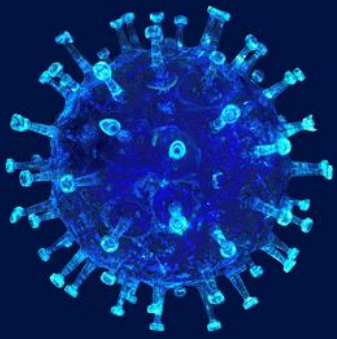
1 teste reagente a cada 44 habitantes/CISVALE



RESULTADOS

1ª e 2ª e 3ª ETAPA – COVID-VRP





RESULTADOS

3ª ETAPA – COVID-VRP 29-30 de agosto

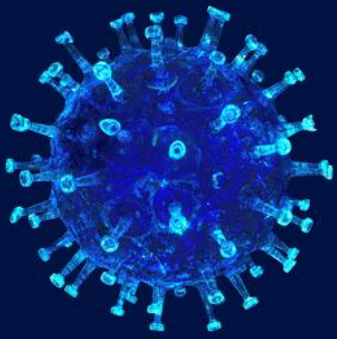
IgG = 2,26% [IC 95% (1,37-3,15)]

Falso Positivo IgG = 0%

8.110 (4.907-11.313) habitantes

2.258/100.000 habitantes

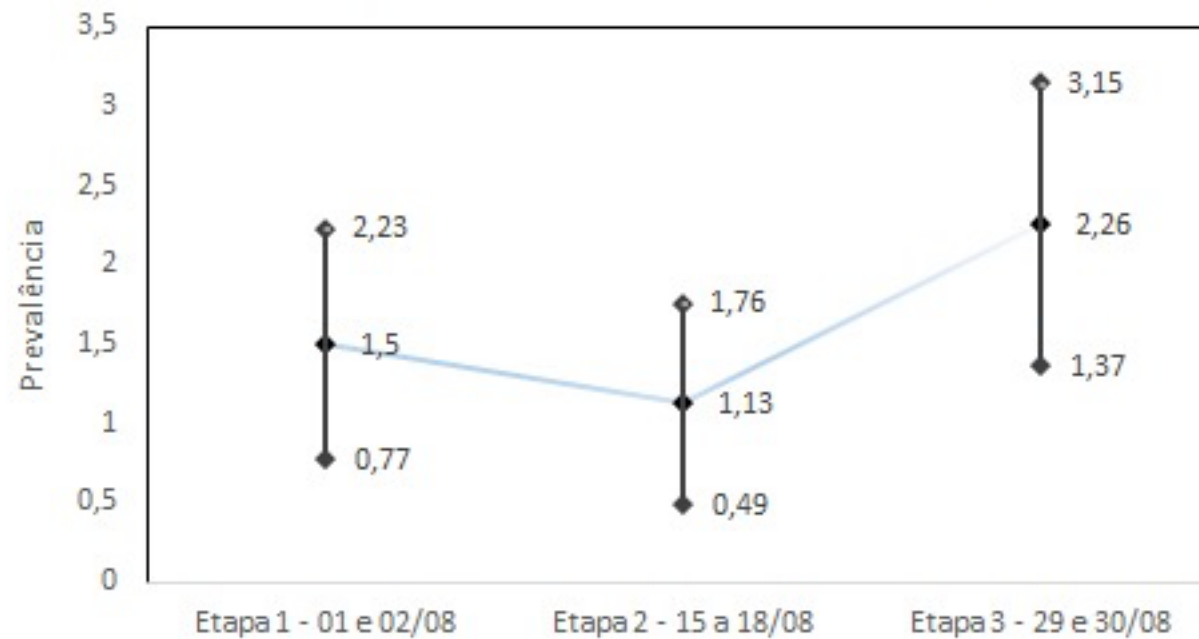
1 teste reagente a cada 44 habitantes/CISVALE

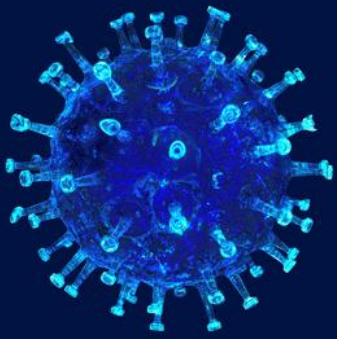


RESULTADOS

1ª e 2ª e 3ª ETAPA – COVID-VRP

Evolução da Prevalência e IC95% - IgG





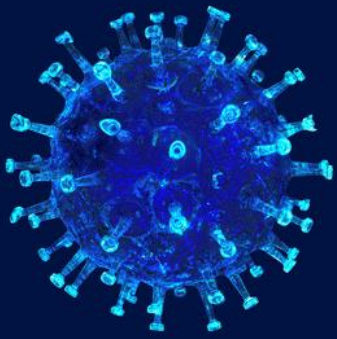
RESULTADOS

3ª ETAPA – COVID-VRP 29-30 de agosto

83,7% - Brancos; 5,8% Pardos; 8,8% Pretos; 0,9% Amarelos

0,7% Indígenas

85% - Jornal/Rádio/TV foram a principal forma de obter informações



RESULTADOS

3ª ETAPA – COVID-VRP 29-30 de agosto

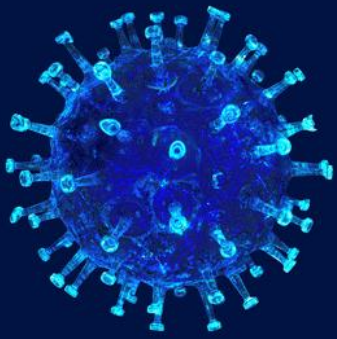
63% - Consegue fazer o distanciamento social

♀ **63,7%**

♂ **36%**

92,7% - Uso de máscara ao sair de casa

66,0% - Sai apenas para atividades essenciais



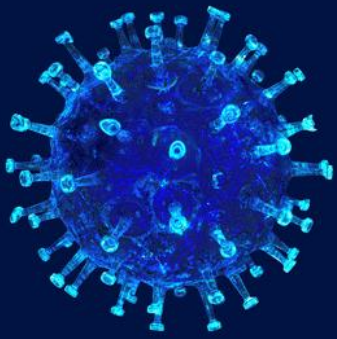
RESULTADOS

3ª ETAPA – COVID-VRP 29-30 de agosto

72% - Saem todos os dias para trabalhar ou alguma atividade

(30 a 59 anos)

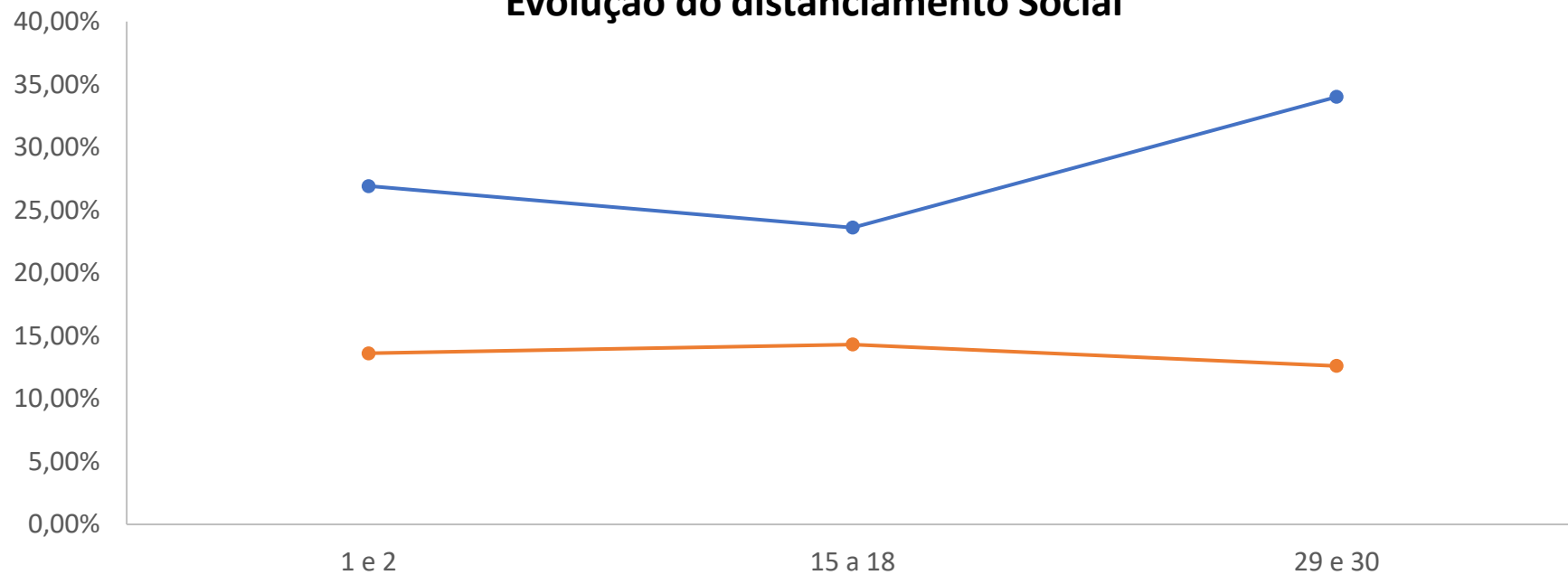
60,8% - Renda de até 3 salários mínimos

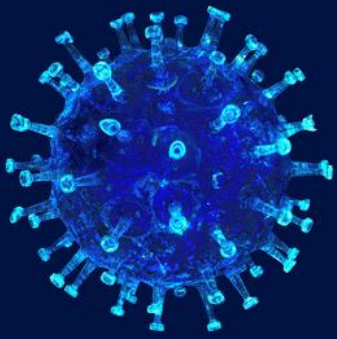


RESULTADOS

3 ETAPAS – COVID-VRP (Agosto/2020)

Evolução do distanciamento Social





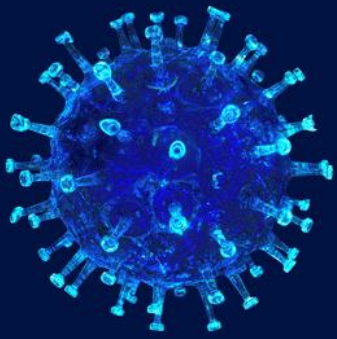
RESULTADOS

3ª ETAPA – COVID-VRP 29-30 de agosto

4,7% - Algum morador do domicílio perdeu emprego

18,7 % - Suspensão do contrato ou redução da jornada de trabalho

69,6 % - entrevistados recebem menos de 3 salários mínimos

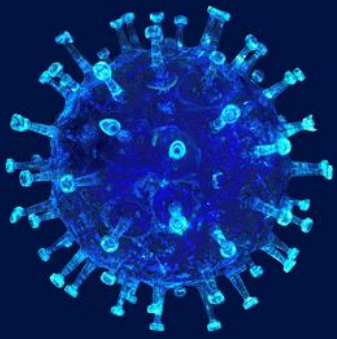


RESULTADOS

3ª ETAPA – COVID-VRP 29-30 de agosto

**Procuraram atendimento médico nos últimos 30 dias por
suspeita de COVID-19**

5,5%



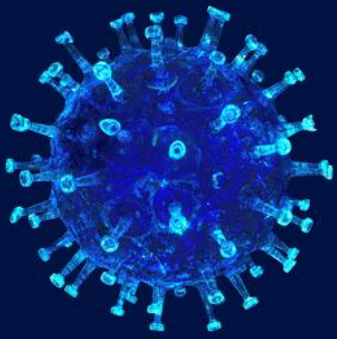
RESULTADOS

3ª ETAPA – COVID-VRP 29-30 de agosto

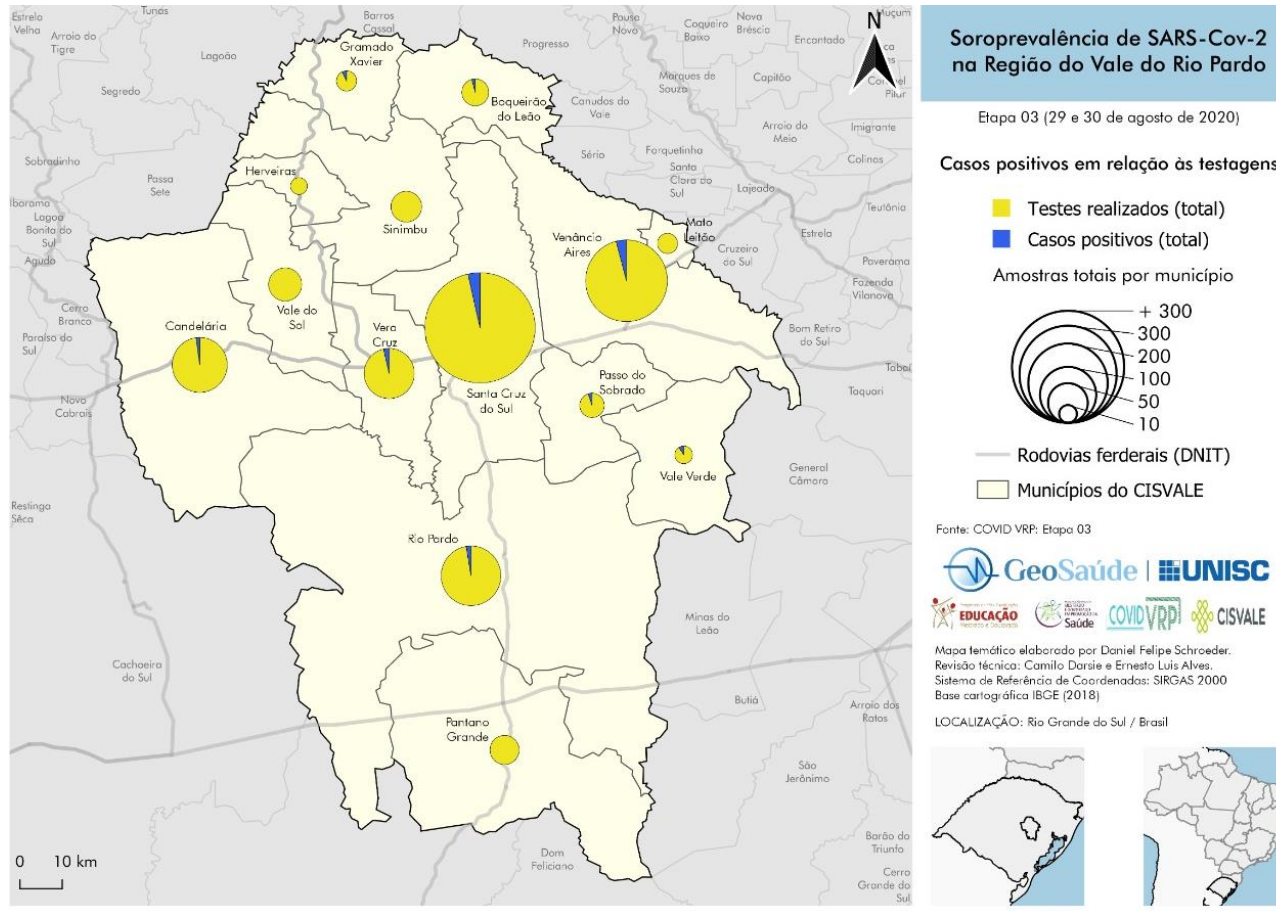
Sintomas Clínicos nos pacientes com resultados reatores (14 dias):

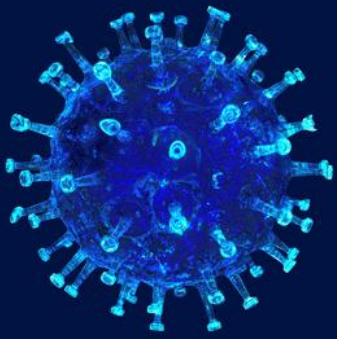
40,8% pelo menos 1 sintoma

Febre (1,1%); Dor de cabeça (17,8%); Dor de garganta (8,6%); Dor do corpo (6,6%); Tosse (11,6%); Palpitação (5,5%) Perda do paladar (1,6%); Diarreia (4,5%); Náuseas/Vômitos (2,7%), Coriza (13,4%)



RESULTADOS



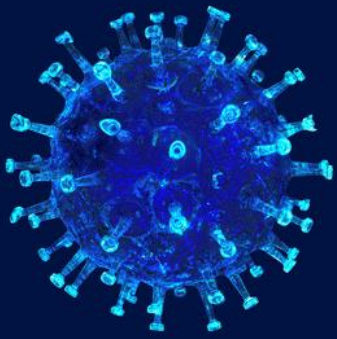


RESULTADOS

3ª ETAPA – COVID-VRP 29-30 de agosto

1063 testes aplicados em 14 municípios da Região do CISVALE

**Estimativa de 11.827 pessoas
com anticorpos SARS-CoV-2**



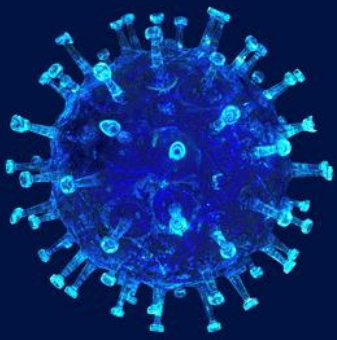
RESULTADOS

3ª ETAPA – COVID-VRP 29-30 de agosto

1063 testes aplicados em 14 municípios da Região do CISVALE

**Letalidade Estimada de 0,3% (41/11.827) por COVID-19
(9 x menor do que o RS)**

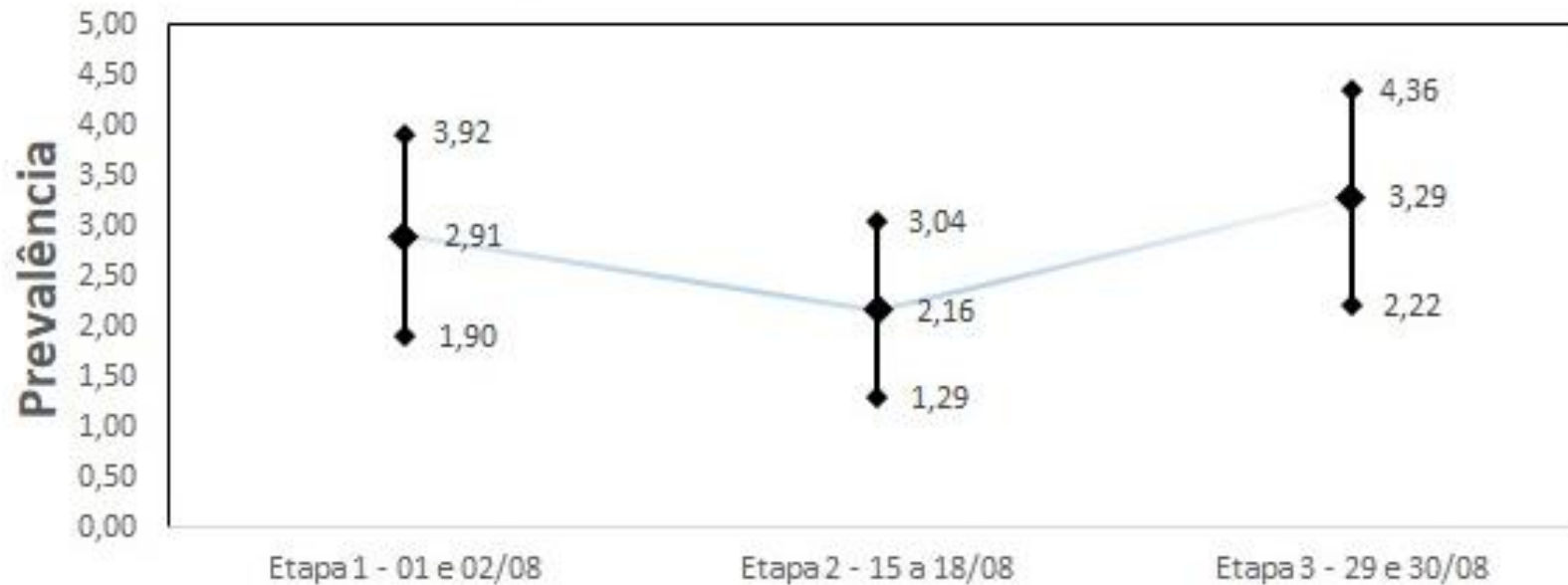
**Mortalidade de 11,4/100.000 habitantes
(2,7 x menor do que o RS)
(5ª menor Região Covid - R28)**

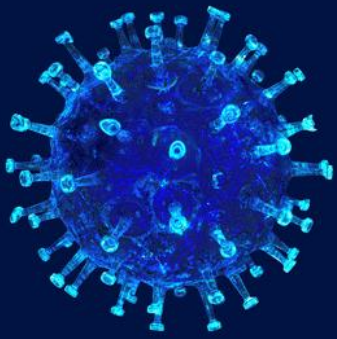


RESULTADOS

1ª e 2ª e 3 ETAPA – COVID-VRP

Evolução da Prevalência e IC95% Anticorpos totais



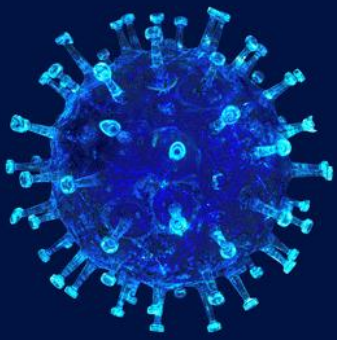


RESULTADOS

1ª e 2ª e 3ª ETAPA – COVID-VRP

3192 testes aplicados em 14 municípios da Região do CISVALE

Prevalência Geral de 2,8% (1,8-7,7)



CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Os dados gerados pela pesquisa OPORTUNIZARAM perceber as dinâmicas da COVID-19 nos municípios que compõem o CISVALE.
- Os resultados demonstram uma realidade dos momentos das coletas.
- As três etapas demonstram o crescimento da prevalência esperado para a Região. A terceira etapa com predomínio de anticorpos IGG.

OBRIGADO !

marceloc@unisc.br

<https://geosaudevrp.org/>

