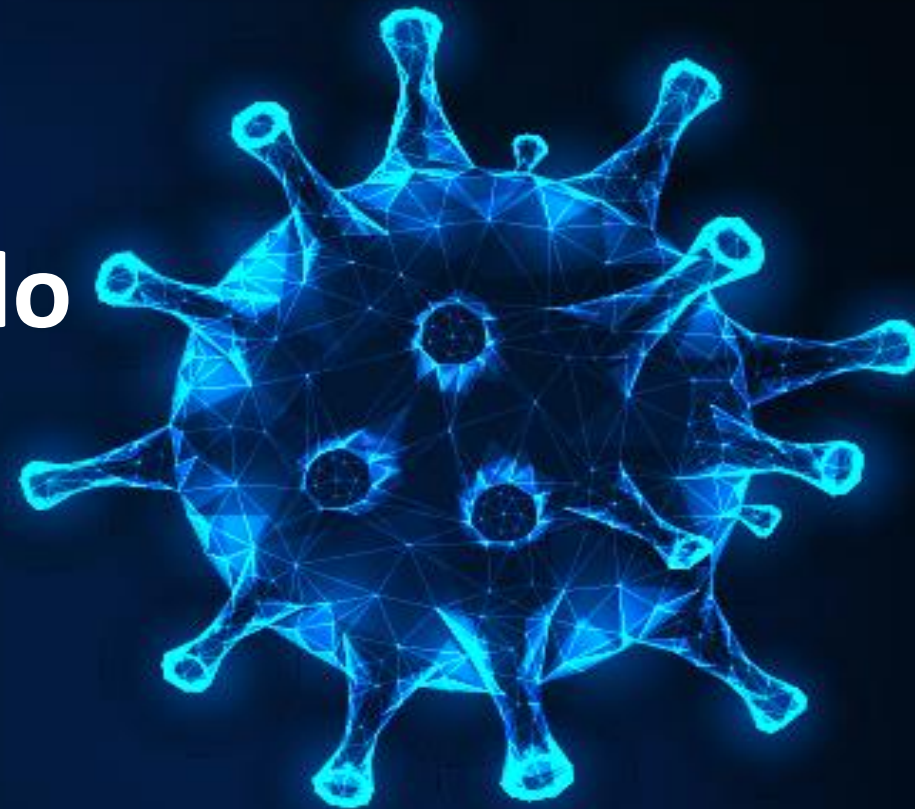
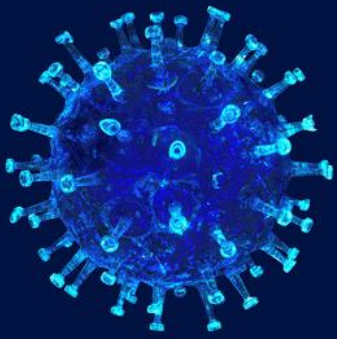


Estudo de Soroprevalência de SARS-CoV-2 na Região do Vale do Rio Pardo (COVID-VRP)





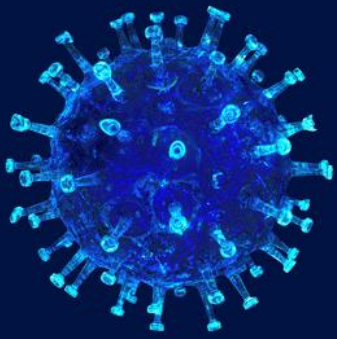
PROMOÇÃO



APOIO



13ª CRS



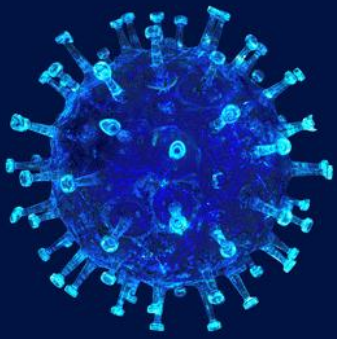
EXECUÇÃO

COORDENADOR GERAL: Prof. Marcelo Carneiro, PhD

COORDENADOR ADMINISTRATIVO: Prof. Adilson Bem da Costa, PhD

EQUIPE EXECUTORA:

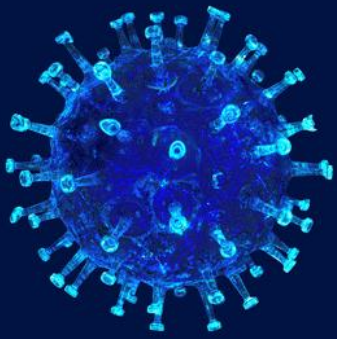
- Prof. Mari Ângela Gaedke, PhD
- Prof. Janine Koepp, PhD
- Prof. Ana Paula H. Schneider, PhD
- Prof. Andrea R. M. Valim, PhD
- Prof. Lia Possuelo, PhD
- Prof. Jane Renner, PhD
- Prof. Suzane B. F. Krug, PhD
- Prof. Éboni M. Reuter, PhD
- Prof. Ingre Paz, MSc
- Prof. Daiana K. W. Carissimi, MSc
- Renato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



EXECUÇÃO

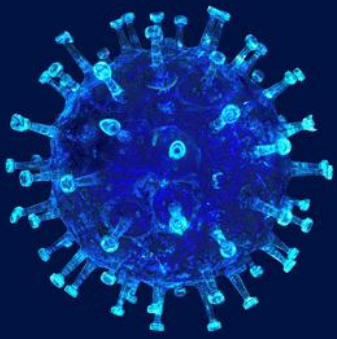
EQUIPE DE APOIO:

- 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 Martini
- Bolsista Acad. Marlua Pontel
- Bolsista Acad. Ygor Dreyer



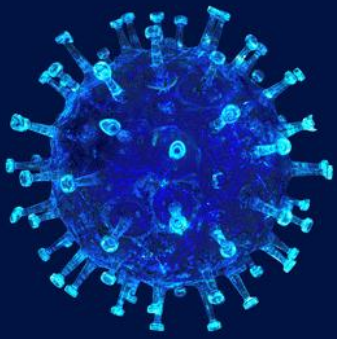
JUSTIFICATIVA DO ESTUDO

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.**

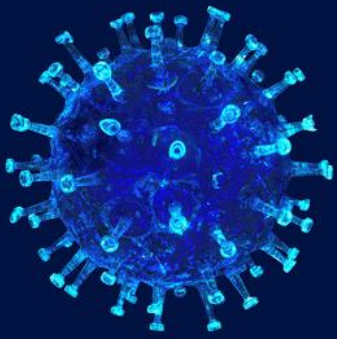


OBJETIVO DO ESTUDO

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)



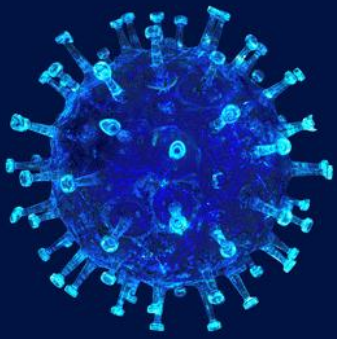
METODOLOGIA

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



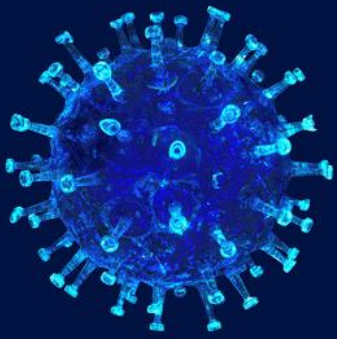


METODOLOGIA

COVID-VRP

Inclusão de

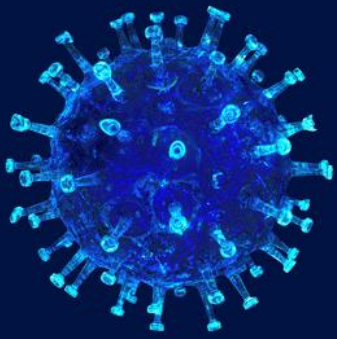
ZONA RURAL



METODOLOGIA

Cálculo de amostragem COVID-VRP

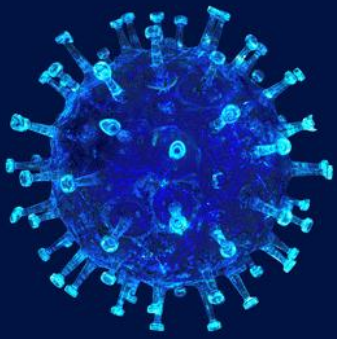
- O tamanho da amostra foi calculado para a investigação da soroprevalência de SARS-CoV-2 na **REGIÃO do CISVALE (RURAL + URBANA)**.
- A amostra calculada distribuída proporcionalmente entre os municípios.
- Possível determinar a prevalência na região como um todo.



METODOLOGIA

Cálculo de amostragem COVID-VRP

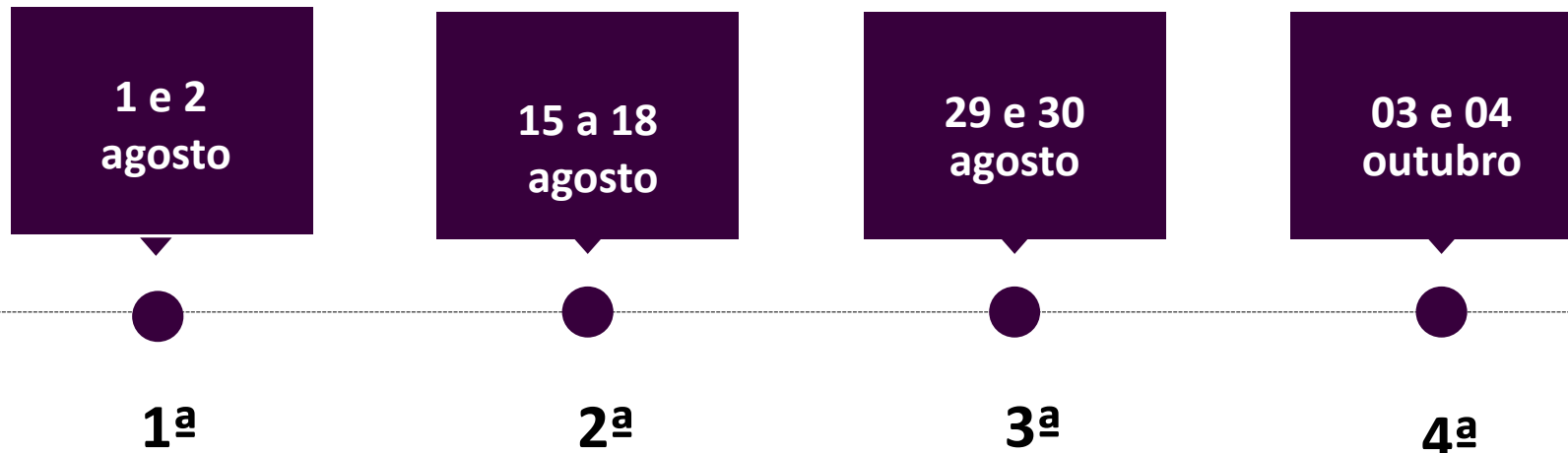
- O tamanho da amostra foi calculado para a investigação da soroprevalência de SARS-CoV-2 na **REGIÃO do CISVALE (RURAL + URBANA)**.
- A amostra calculada distribuída proporcionalmente entre os municípios.
- Possível determinar a prevalência na região como um todo.

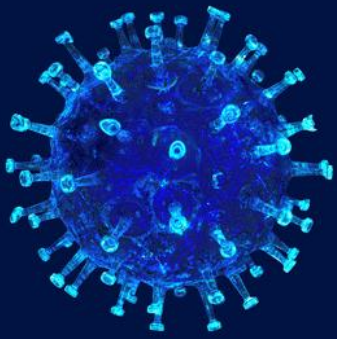


METODOLOGIA

Período: Agosto a setembro de 2020.

A coleta de dados será em 4 campanhas quinzenais:





METODOLOGIA

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

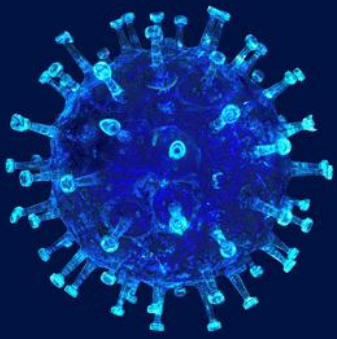
de uma soroteca
PPG PS - Unisc (2010)

=

Anticorpos IgM + IgG (totais)

S = 96,4% (3,6% falso negativo)

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

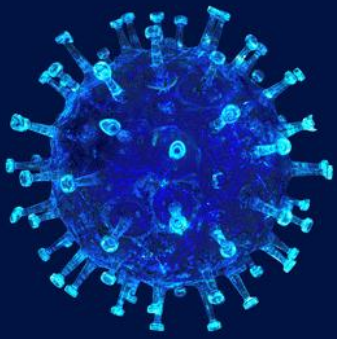


METODOLOGIA

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

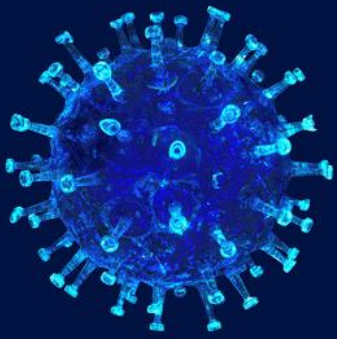
4ª ETAPA – COVID-VRP 03-04 de
outubro

1063 testes aplicados em 14 municípios da região do CISVALE

36 testes com anticorpos presentes (IgM e/ou IgG) = 3,4% (2,3-4,5)

Zona Rural = 14 (39%) Zona Urbana = 22 (61%)

Moradores por domicílio em **Média 3 (\pm 1,2)**



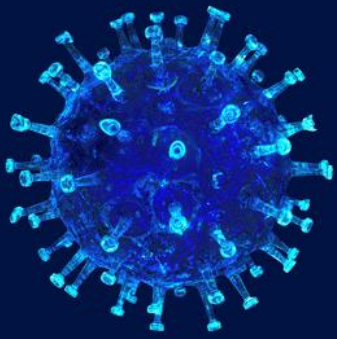
RESULTADOS

4^a ETAPA – COVID-VRP 03-04 de
outubro

1063 testes aplicados em 14 municípios da Região do CISVALE

Prevalência de 3,4% (2,3-4,5)

1 teste reagente a cada 30 habitantes da Região do CISVALE



RESULTADOS

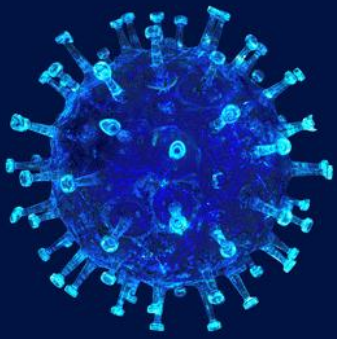
4ª ETAPA – COVID-VRP 03-04 de
outubro

1063 testes aplicados em 14 municípios da Região do CISVALE

Prevalência de 3,3% (2,2-4,4)

Estimativa de 12.165 pessoas (8.265-16.065)

Incidência de 3.387/100.000 habitantes



RESULTADOS

4^a ETAPA – COVID-VRP 03-04 de
outubro

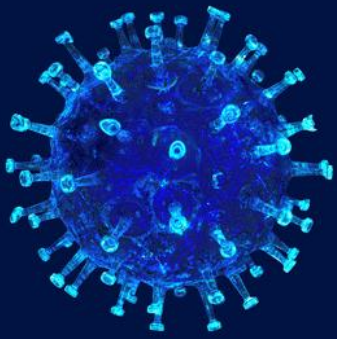
1063 testes aplicados em 14 municípios da Região do CISVALE

Prevalência de 3,3% (2,2-4,4)

Estimativa de 12.165 pessoas (8.265-16.065)

Incidência de 3.387/100.000 habitantes

Para cada caso existe, aproximadamente, 3 casos não notificados



RESULTADOS

4^a ETAPA – COVID-VRP 03-04 de outubro

IgM = 0,94% [IC 95% (0,36-1,52)]

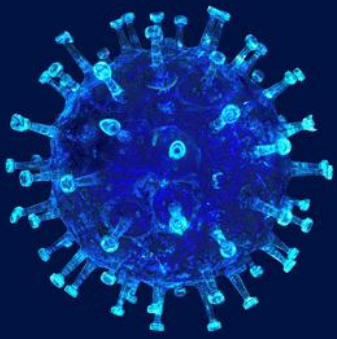
Falso Positivo IgM = 2%

1 teste reagente a cada 106 habitantes/CISVALE

IgG = 2,73% [IC 95% (1,75-3,71)]

Falso Positivo IgG = 0%

1 teste reagente a cada 37 habitantes/CISVALE



RESULTADOS

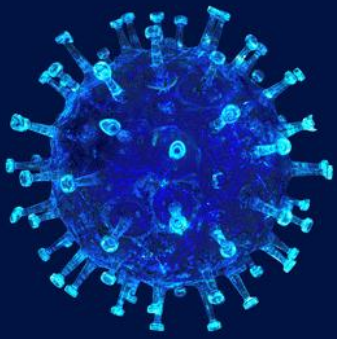
4^a ETAPA – COVID-VRP 03-04 de outubro

IgM = 0,94% [IC 95% (0,36-1,52)]

Falso Positivo IgM = 2%

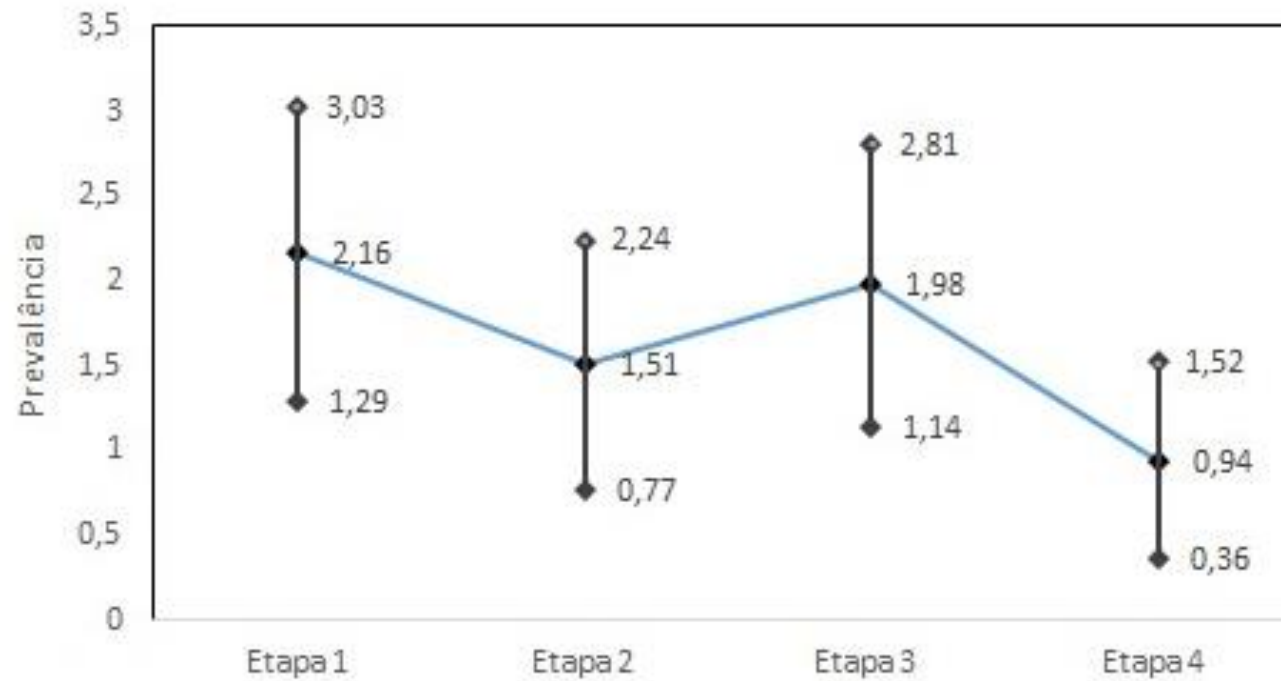
3.379 (1.298-5.461) habitantes

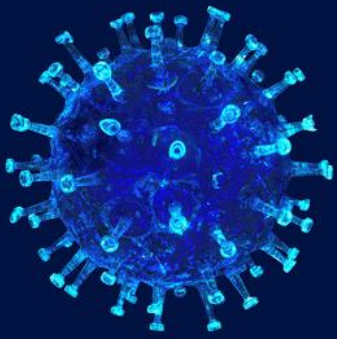
941/100.000 habitantes



RESULTADOS

Evolução da Prevalência do IgM – COVID-VRP





RESULTADOS

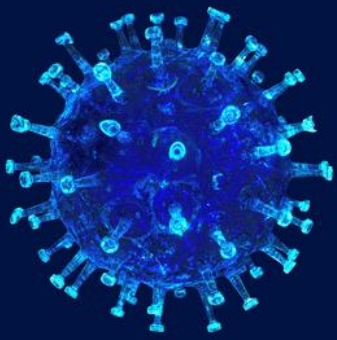
4ª ETAPA – COVID-VRP 03-04 de outubro

IgG = 2,73% [IC 95% (1,75-3,71)]

Falso Positivo IgG = 0%

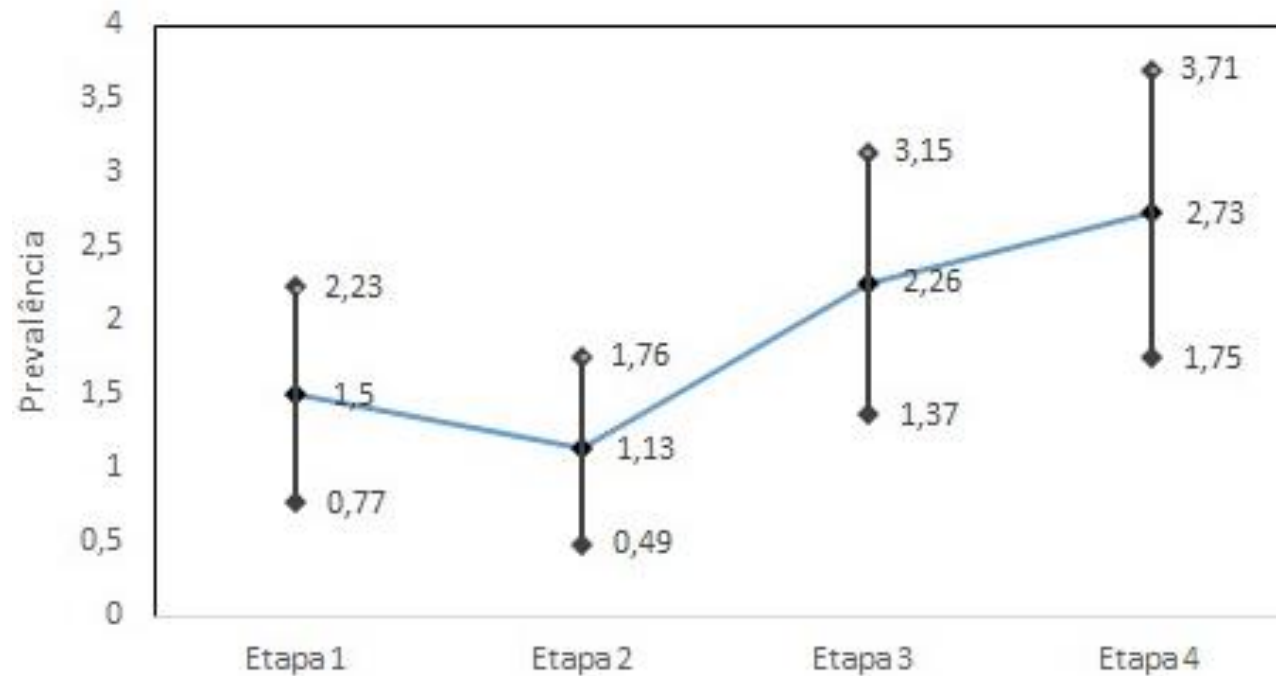
9.800 (6.287-13.312) habitantes

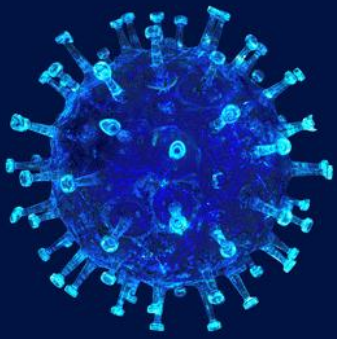
2.728/100.000 habitantes



RESULTADOS

Evolução da Prevalência do IgG – COVID-19





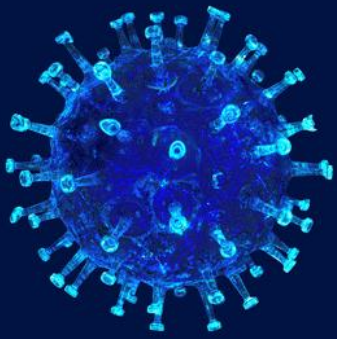
RESULTADOS

4ª ETAPA – COVID-VRP 03-04 de outubro

88,1% - Brancos; 4,7% Pardos; 6,6% Pretos; 0,3% Amarelos

0,3% Indígenas

81% - Jornal/Rádio/TV foram a principal forma de obter informações



RESULTADOS

4ª ETAPA – COVID-VRP 03-04 de
outubro

58% - Consegue fazer o distanciamento social



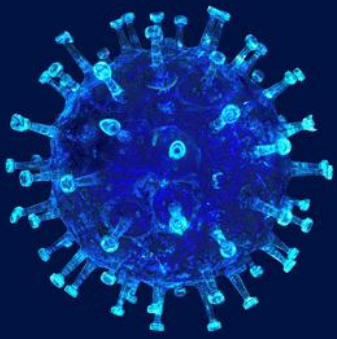
67,8%



32,2%

73,5 % - Uso de máscara ao sair de casa

60,5 % - Sai apenas para atividades essenciais



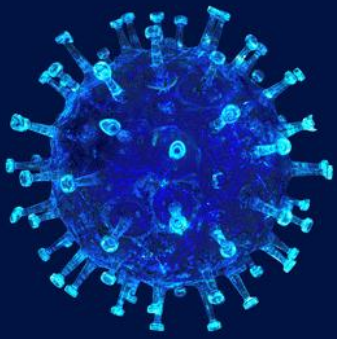
RESULTADOS

4ª ETAPA – COVID-VRP 03-04 de
outubro

70,9% - Saem todos os dias para trabalhar ou alguma atividade

(30 a 59 anos)

65,8% - Renda de até 3 salários mínimos

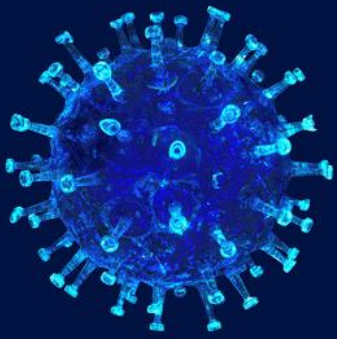


RESULTADOS

4ª ETAPA – COVID-VRP 03-04 de outubro

5,8% - Algum morador do domicílio perdeu emprego

19 % - Suspensão do contrato ou redução da jornada de trabalho

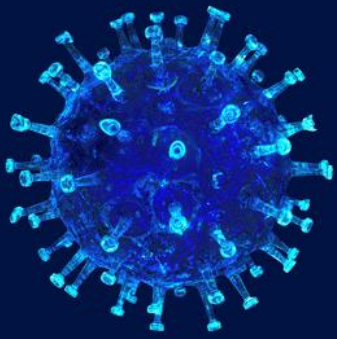


RESULTADOS

4ª ETAPA – COVID-VRP 03-04 de outubro

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

3,8%



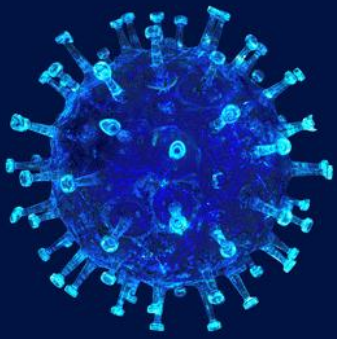
RESULTADOS

4ª ETAPA – COVID-VRP 03-04 de
outubro

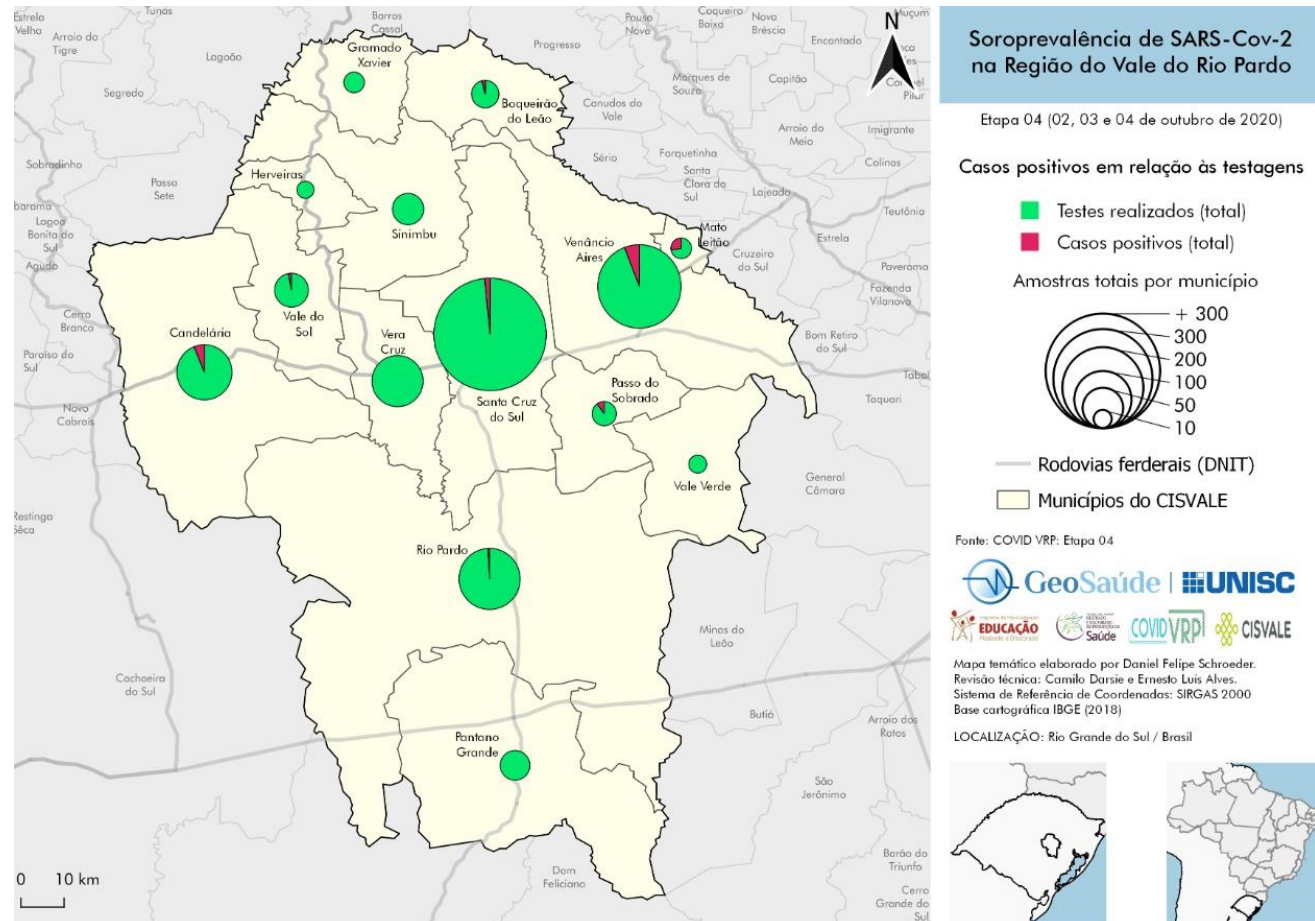
Sintomas Clínicos nos pacientes com resultados reatores (14 dias):

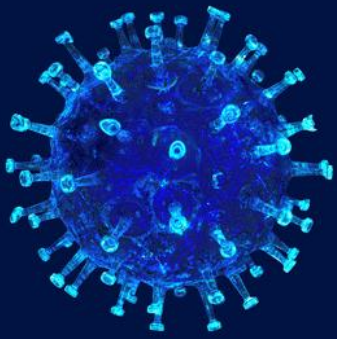
81,8 % pelo menos 1 sintoma

Febre (0%); Dor de cabeça (20,0%); Dor de garganta (11,8%); Dor do corpo (5,7%); Tosse (5,6%); Palpitação (5,5%) Perda do paladar (5,6%); Diarreia (5,5%); Náuseas/Vômitos (2,9%), Coriza (9,1%)



RESULTADOS



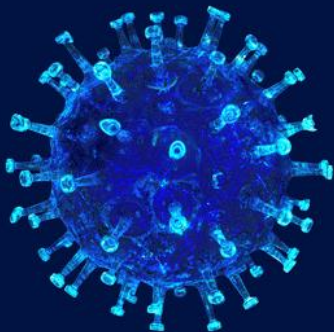


RESULTADOS

4ª ETAPA – COVID-VRP 03-04 de
outubro

1063 testes aplicados em 14 municípios da Região do CISVALE

**Estimativa de 12.165 pessoas
com anticorpos SARS-CoV-2**



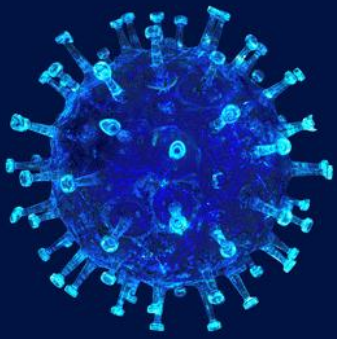
RESULTADOS

4ª ETAPA – COVID-VRP 03-04 de outubro

1063 testes aplicados em 14 municípios da Região do CISVALE

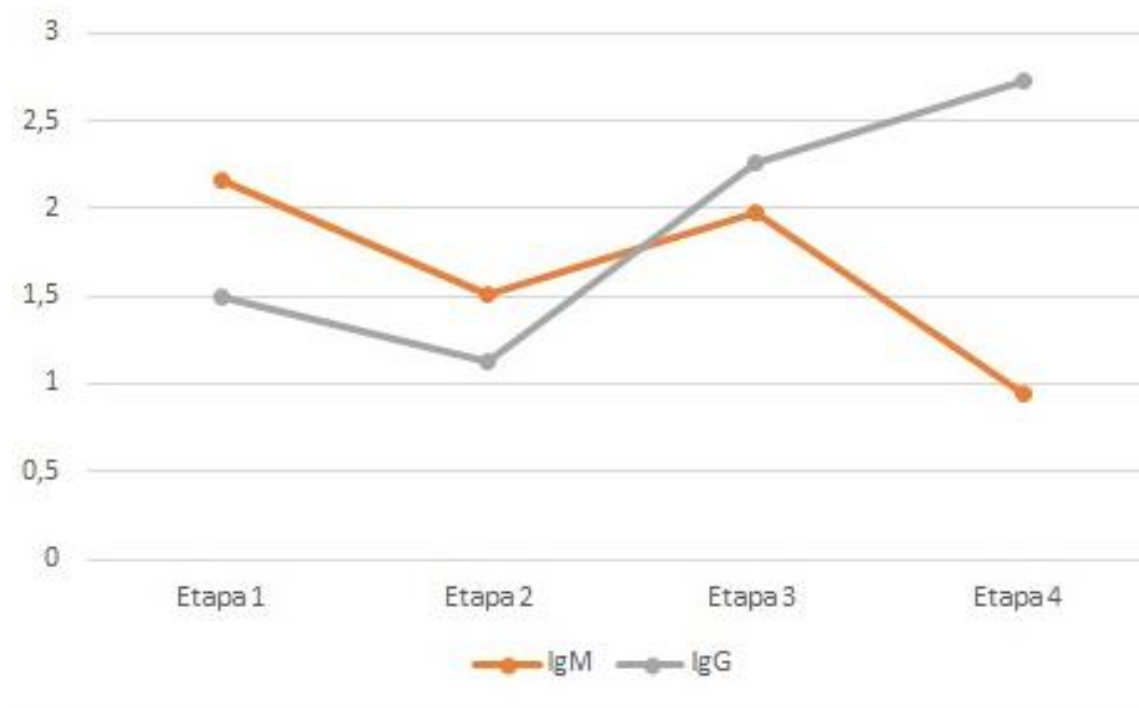
**Letalidade Estimada de 0,5% (56/12.165) por COVID-19
(5 x menor do que o RS)**

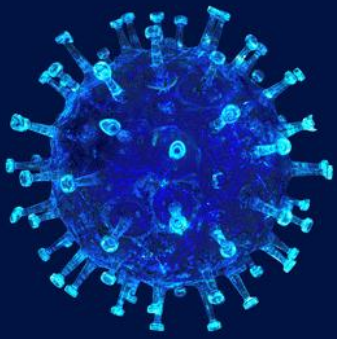
**Mortalidade de 15,6/100.000 habitantes
(2,8 x menor do que o RS)
(3ª menor Região Covid - R28)**



RESULTADOS

Evolução da Prevalência (IgM e IgG): COVID-VRP





CONSIDERAÇÕES FINAIS

- A pesquisa gerou resultados que demonstram a modificação do perfil de anticorpos com aumento de IgG, confirmando a hipótese e, corroborando com a situação da pandemia da Região dos municípios que compõem o CISVALE.
- Diminuiu o número de pessoas que aceitam ficar apenas em casa ou sair para atividades essenciais;
- Diminui o número de pessoas que usam máscara ao sair de casa;
- Diminui a procura de serviços de saúde devido a suspeita de COVID-19;



GeoSaúde | UNISC



- Mapas Gerais
- Infográfico**
- Mapas Covid VRP



Compartilhe:



<https://geosaudevrp.org/>

OBRIGADO !

marceloc@unisc.br

<https://geosaudevrp.org/>

