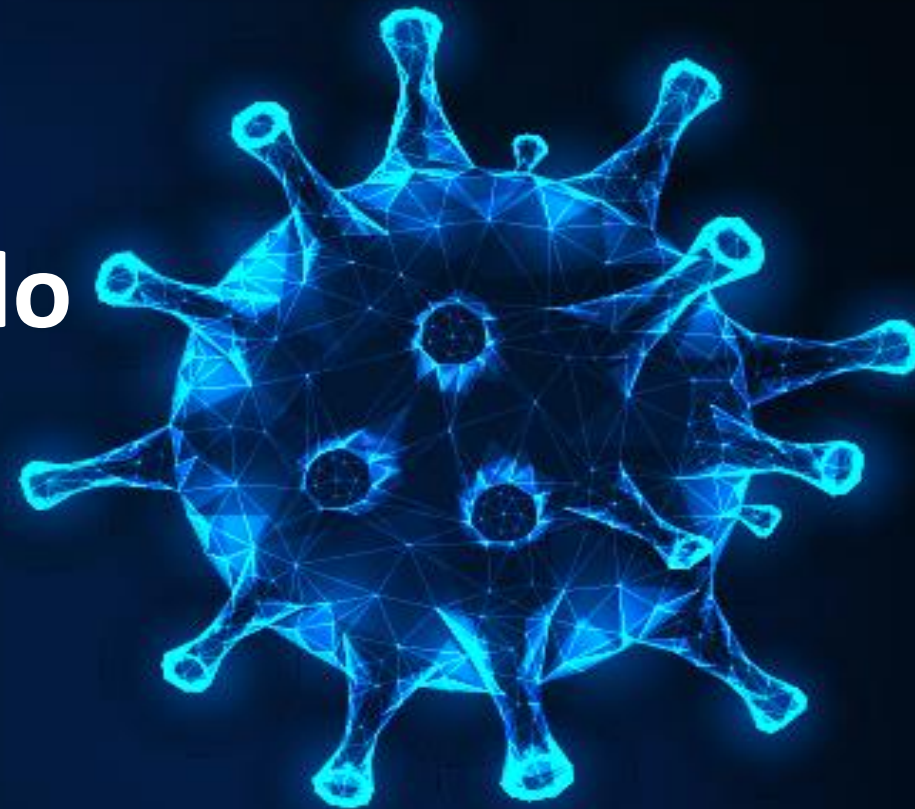
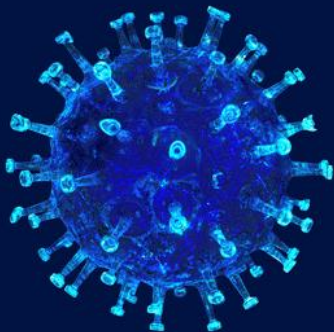
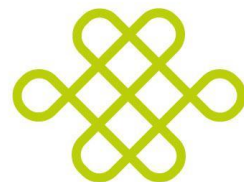


# Estudo de Soroprevalência de SARS-CoV-2 na Região do Vale do Rio Pardo (COVID-VRP)





# PROMOÇÃO



**CISVALE**

Consórcio Intermunicipal  
de Serviços do Vale do Rio Pardo



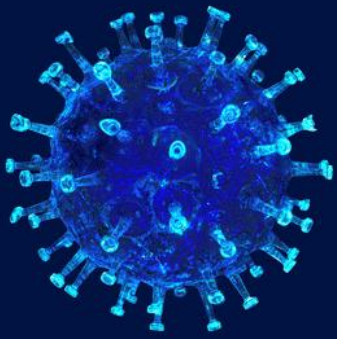
## APOIO



PHILIP MORRIS  
BRASIL



13ª CRS



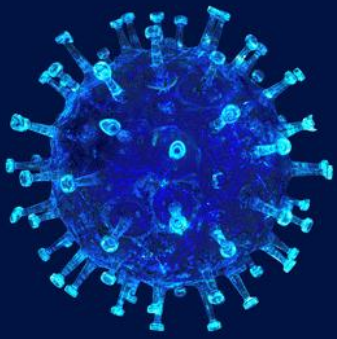
# EXECUÇÃO

**COORDENADOR GERAL:** Professor Marcelo Carneiro, PhD

**COORDENADOR ADMINISTRATIVO:** Professor Adilson Bem da Costa, PhD

**EQUIPE EXECUTORA:**

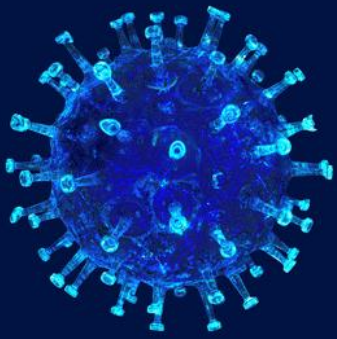
- Prof. Andrea R. M. Valim, PhD
- Prof. Lia Possuelo, PhD
- Prof. Jane Renner, PhD
- Prof. Mari Ângela Gaedke, PhD
- Prof. Janine Koepp, PhD
- Prof. Ana Paula H. Schneider, PhD
- Prof. Suzane B. F. Krug, PhD
- Prof. Éboni M. Reuter, PhD
- Renato Michel, MSc
- Prof. Ingre Paz, MSc
- Prof. Daiana K. W.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



# EXECUÇÃO

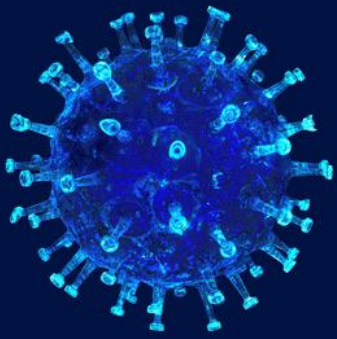
## EQUIPE DE APOIO:

- Prof. Camilo Darsie, PhD
- Prof. Analídia Rodolpho Petry, PhD
- Léa Vargas (Diretora Cisvale)
- Tiago Rech (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
- Bolsista Marlua Pontel
- Bolsista 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** o qual menciona a necessidade de **estudos técnicos-científicos** para se instituir ações diretamente relacionadas a **políticas de saúde pública** e de **gestão socioeconômica**.

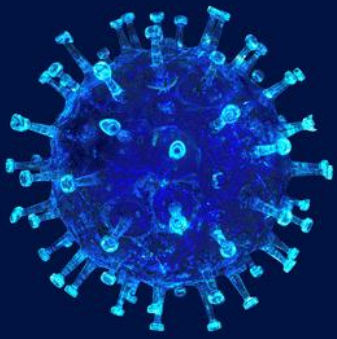


# OBJETIVO DO ESTUDO

Mensurar a soroprevalência de 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)

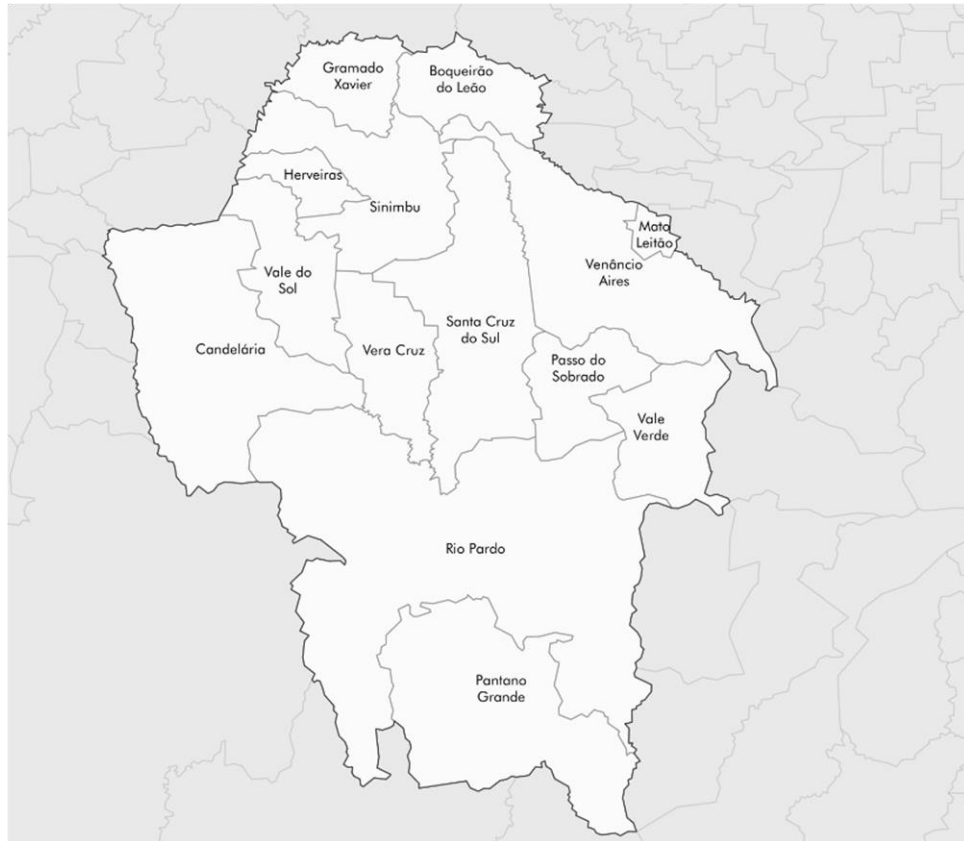


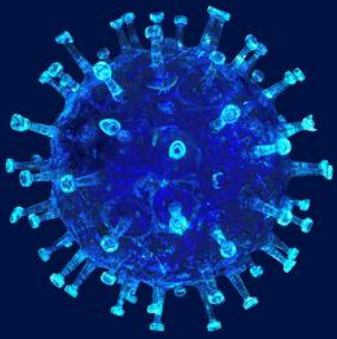
# METODOLOGIA

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

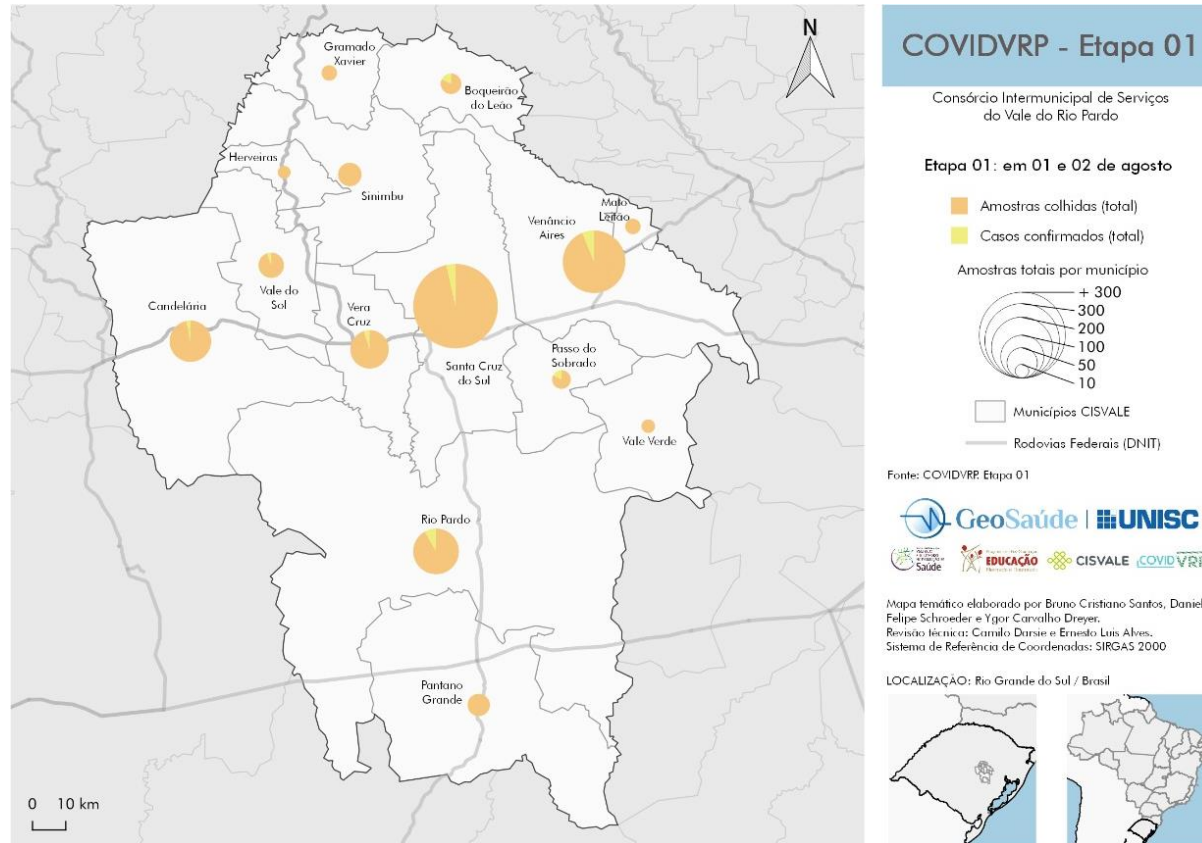
3,2% da população do RS

- 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



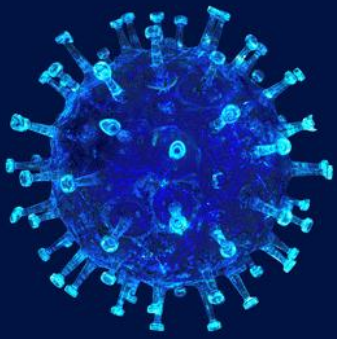
**COVID-VRP**

Inclusão da

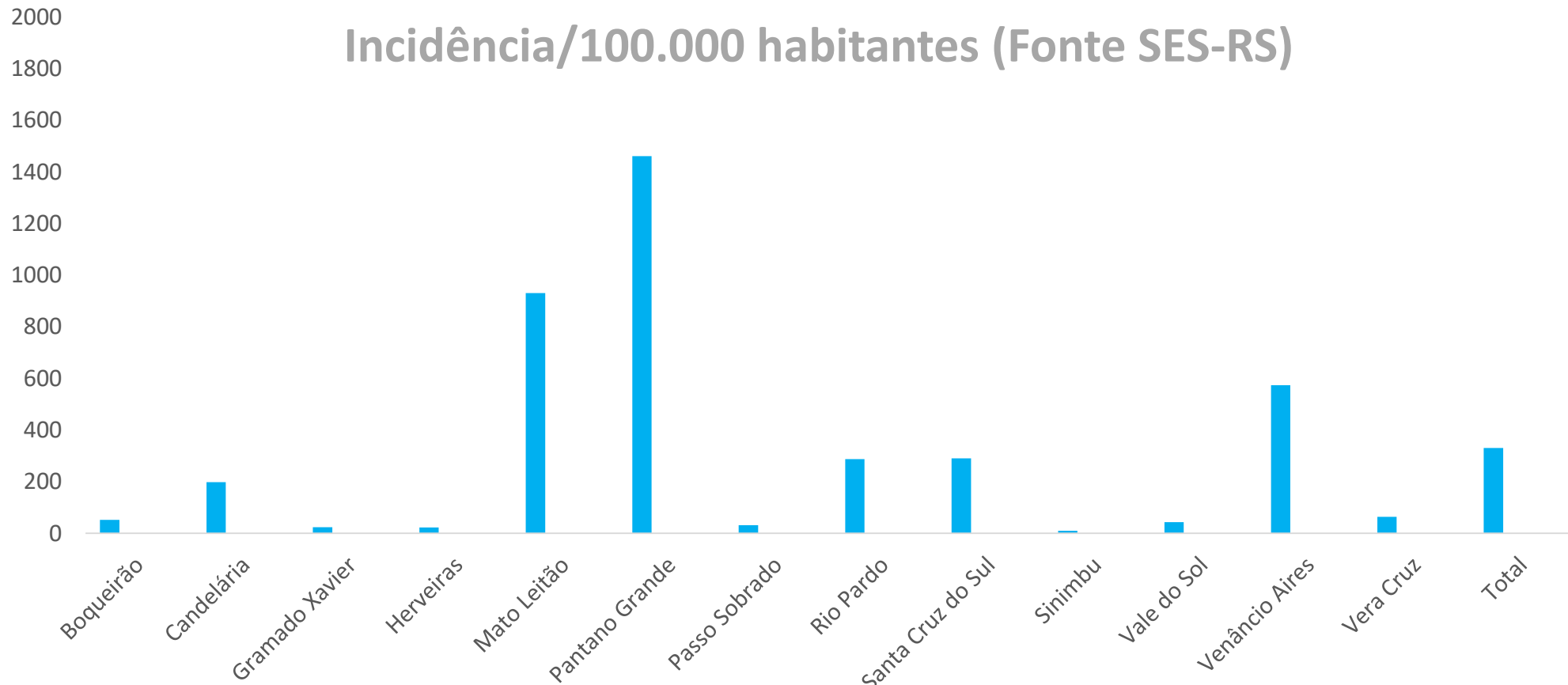
**ZONA RURAL**

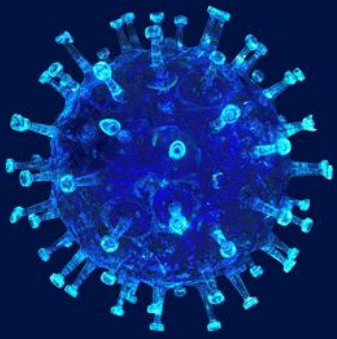
(diferencial do estudo EPICOVID19)



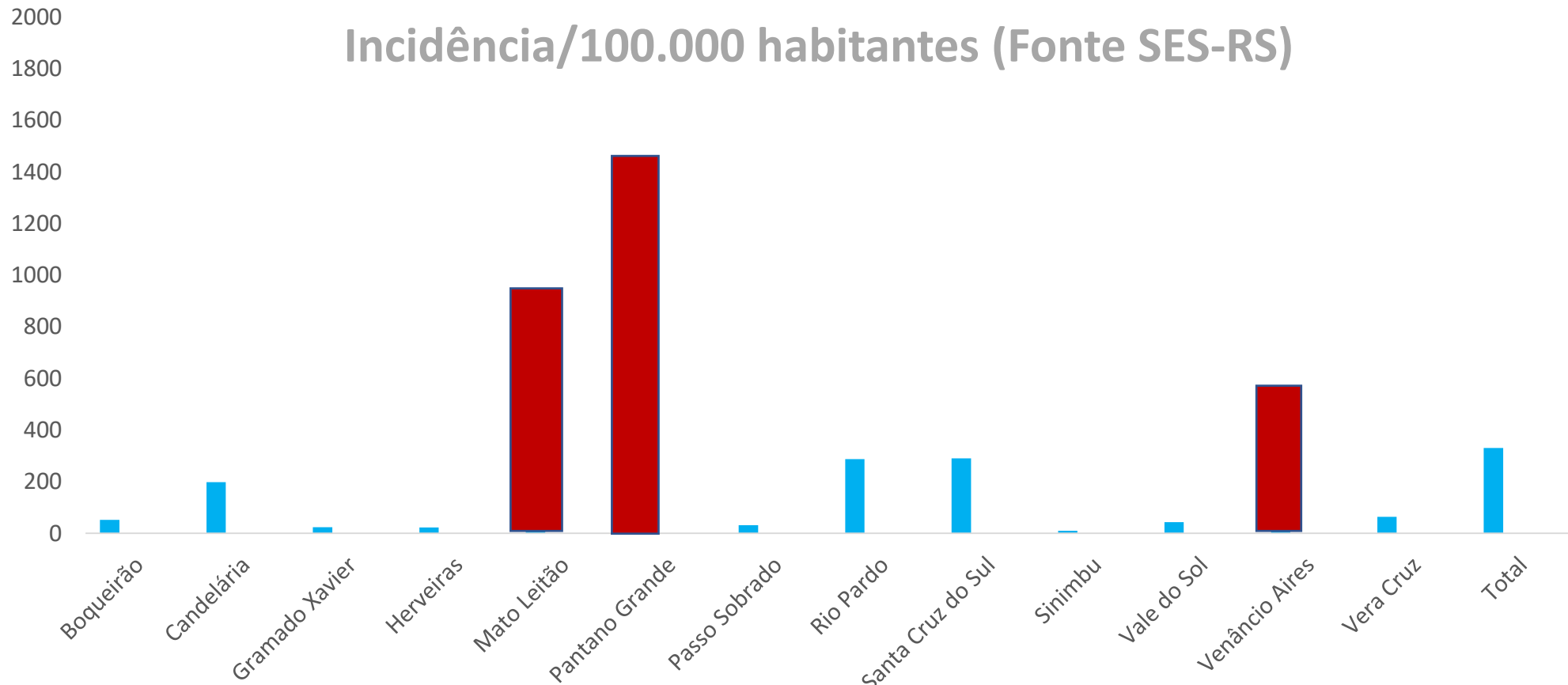


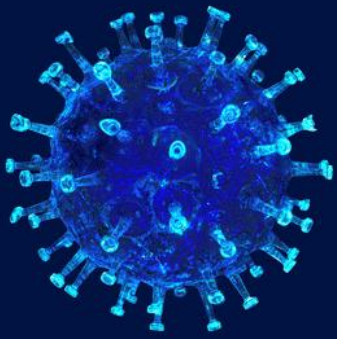
# METODOLOGIA



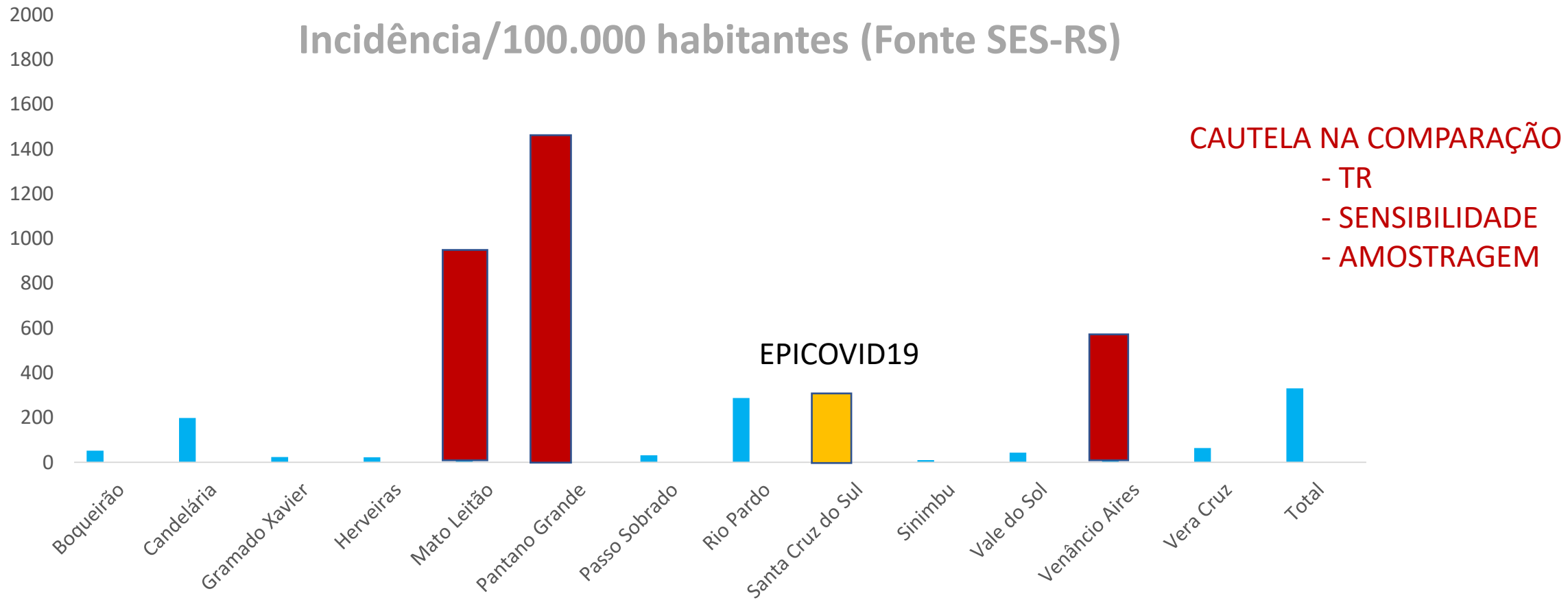


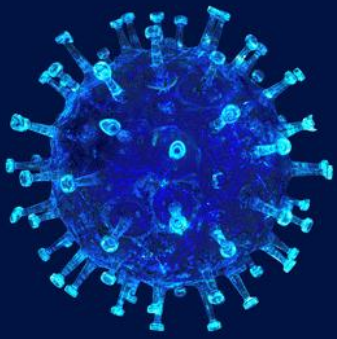
# METODOLOGIA





# METODOLOGIA

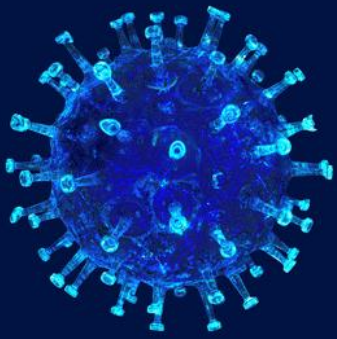




# METODOLOGIA

## Cálculo de amostragem COVID-VRP

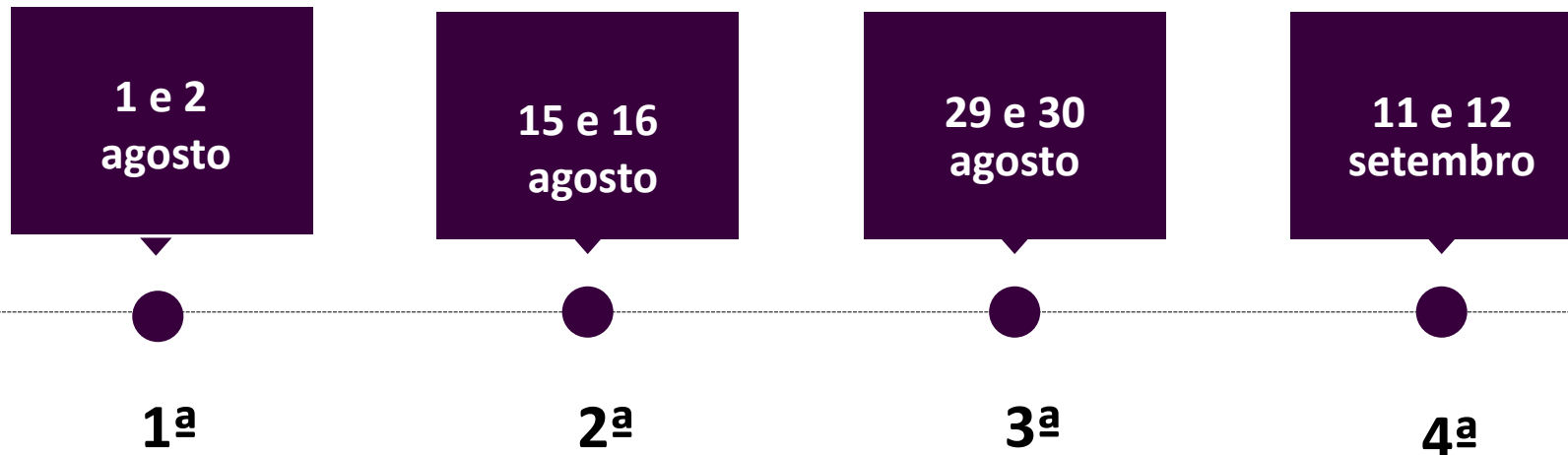
- O tamanho da amostra foi calculado para a investigação da soroprevalência de SARS-CoV-2 na **REGIÃO do CISVALE (RURAL + URBANA)**.
- A amostra calculada distribuída proporcionalmente entre os municípios.
- **NÃO** será possível determinar a prevalência em cada município, mas sim na região como um todo.

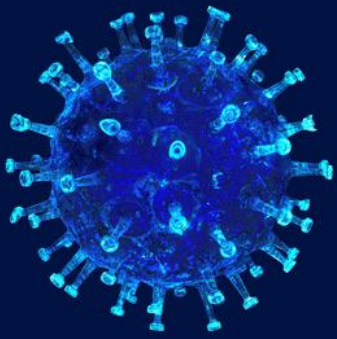


# METODOLOGIA

**Período:** Agosto a setembro de 2020.

A coleta de dados será em 4 campanhas quinzenais:

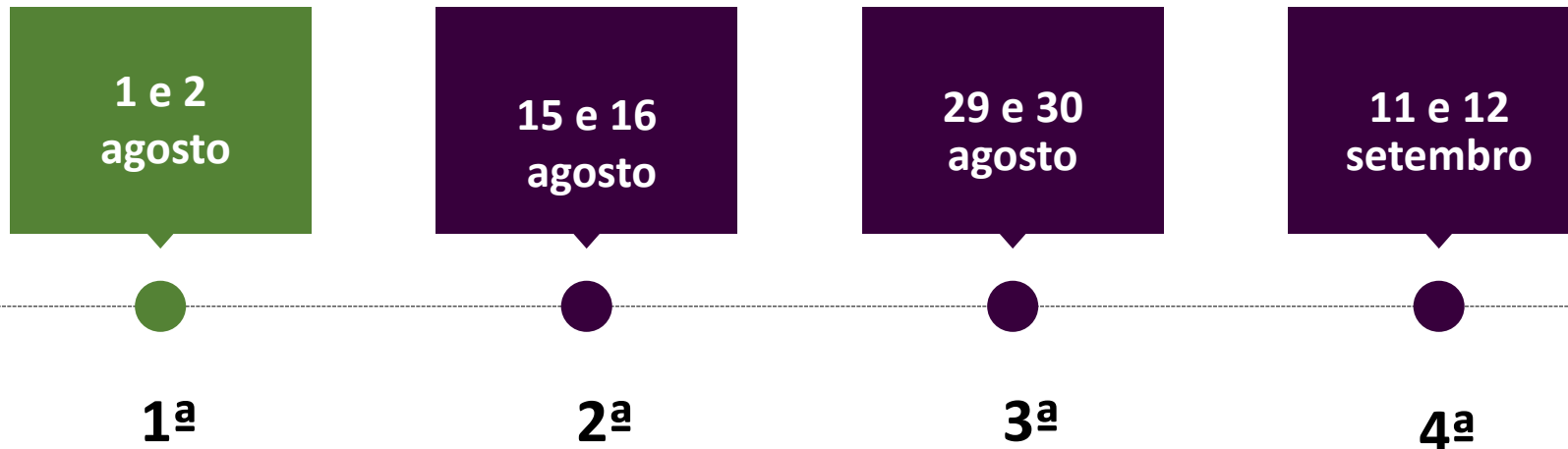


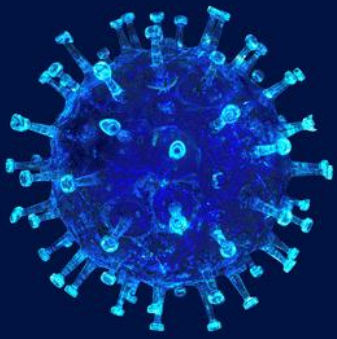


# METODOLOGIA

**Período:** Agosto a setembro de 2020.

A coleta de dados será em 4 campanhas quinzenais:





# METODOLOGIA

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

## 1ª VALIDAÇÃO TESTE RÁPIDO

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

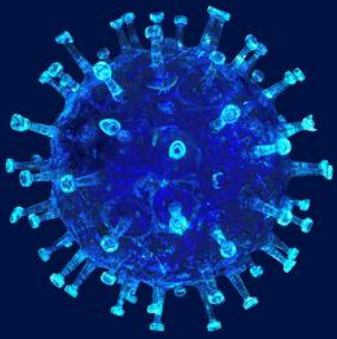
**43 amostras**  
de sangue total de  
pacientes confirmados  
COVID-19 por PCR

**100 amostras**  
de uma soroteca  
PPG PS - Unisc (2010)

Anticorpos IgM + IgG (totais)

**S = 98%** (2% falso negativo)

**E = 98%** (2% falso positivo)



# RESULTADOS

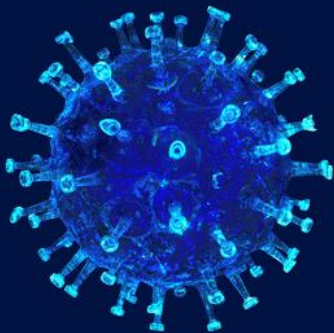
1ª ETAPA – COVID-VRP 01 e 02 de agosto

**1066 testes aplicados em 14 municípios da região do**

**31 testes com anticorpos presentes (IgM e/ou IgG) = 2,9% (1,9-3,9)**

**Zona Rural = 11 (35,5%) Zona Urbana = 20 (64,5%)**





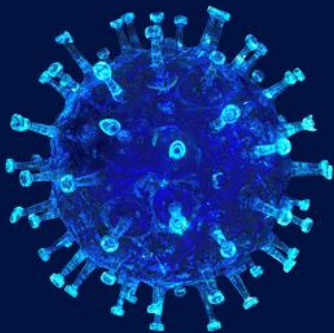
# RESULTADOS

1ª ETAPA – COVID-VRP 01 e 02 de agosto

1066 testes aplicados em 14 municípios da Região do CISVALE

**Prevalência de 2,9% (1,9-3,9)**

1 teste reagente a cada 34 habitantes da Região do CISVALE



# RESULTADOS

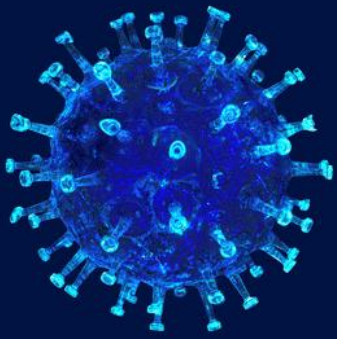
1ª ETAPA – COVID-VRP 01 e 02 de agosto

**IgM = 2,2% [IC 95% (1,3-3,0)]**

**1 teste reagente a cada 46 habitantes/CISVALE**

**IgG = 1,5% [IC 95% (0,8-2,2)]**

**1 teste reagente a cada 67 habitantes/CISVALE**



# RESULTADOS

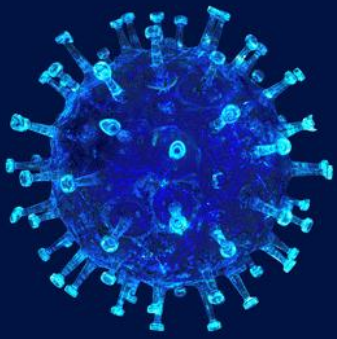
1ª ETAPA – COVID-VRP 01 e 02 de agosto

**87,7% - Brancos; 6,2% Pardos; 5,4% Pretos; 0,48% Amarelos**

**0,2% Indígenas**

**Média 3 ( $\pm$  1,3) – Moradores por domicílio**

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



# RESULTADOS

1ª ETAPA – COVID-VRP 01 e 02 de agosto

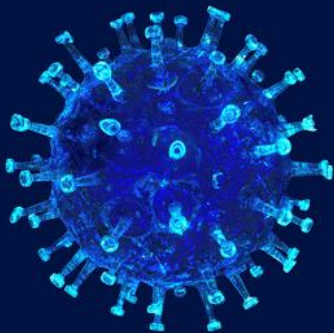
**63% - Consegue fazer o distanciamento social**

♀ **64%**

♂ **35%**

**91% - Uso de máscara ao sair de casa**

**51% - Sai apenas para atividades essenciais**



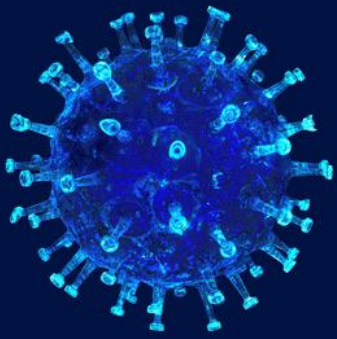
# RESULTADOS

1ª ETAPA – COVID-VRP 01 e 02 de agosto

**6,7% (5,3-8,1)** - Algum morador do domicílio perdeu emprego

**23,6 % (21,0-26,3)** - Suspensão do contrato ou redução da jornada de trabalho

**71,5 % - entrevistados recebem menos de 3 salários mínimos**



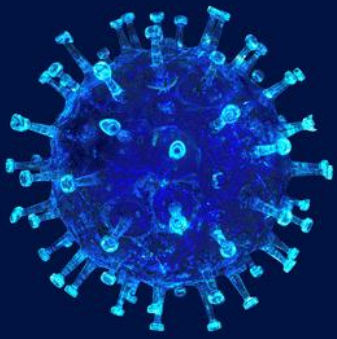
# RESULTADOS

1ª ETAPA – COVID-VRP 01 e 02 de agosto

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

**58% pelo menos 1 sintoma**

**Febre (12,9%); Dor de cabeça (38,7%); Dor de garganta 12,9%; Dor do corpo (22,5%); Tosse (32,2%); Dificuldade de Respirar (9,6%); Palpitação (16,1%)  
Perda do paladar (12,9%); Diarréia (12,9%); Náuseas/Vômitos (9,6%)**



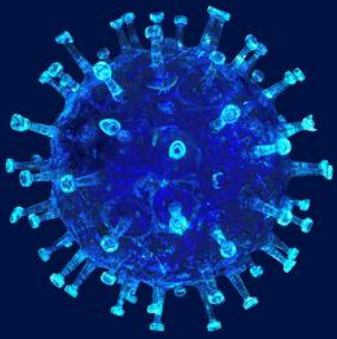
# RESULTADOS

1ª ETAPA – COVID-VRP 01 e 02 de agosto

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

**58% pelo menos 1 sintoma**

**Febre (12,9%); Dor de cabeça (38,7%);** Dor de garganta 12,9%; Dor do corpo (22,5%); **Tosse (32,2%);** Dificuldade de Respirar (9,6%); Palpitação (16,1%)  
Perda do paladar (12,9%); Diarréia (12,9%); Náuseas/Vômitos (9,6%)



# RESULTADOS

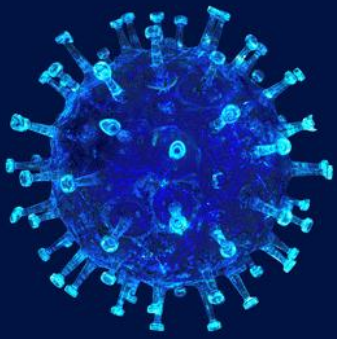
1ª ETAPA – COVID-VRP 01 e 02 de agosto

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

**58% pelo menos 1 sintoma**

**Febre (12,9%); Dor de cabeça (38,7%); Dor de garganta 12,9%; Dor do corpo (22,5%); Tosse (32,2%); Dificuldade de Respirar (9,6%); Palpitação (16,1%)  
Perda do paladar (12,9%); Diarréia (12,9%); Náuseas/Vômitos (9,6%)**





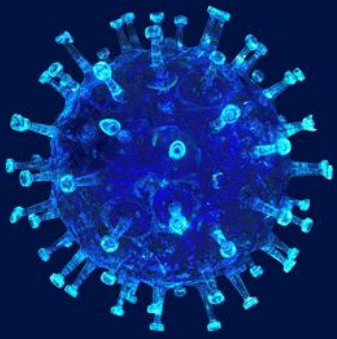
# RESULTADOS

1ª ETAPA – COVID-VRP 01 e 02 de agosto

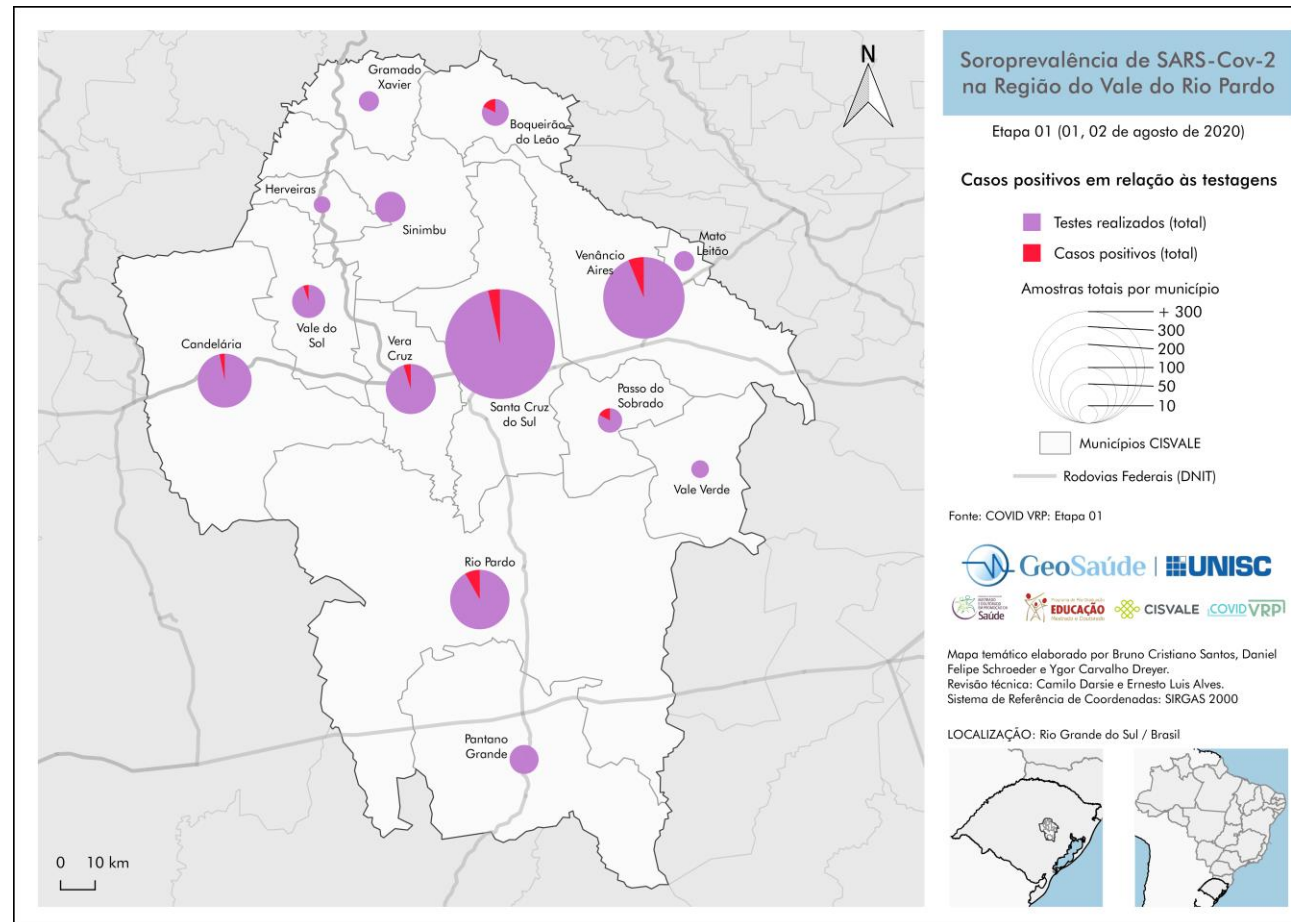
**Sintomas Clínicos nos pacientes com resultados reatores (14 dias):**

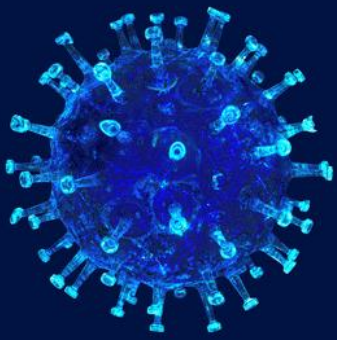
**58% pelo menos 1 sintoma**

**Febre (12,9%); Dor de cabeça (38,7%);** Dor de garganta 12,9%; Dor do corpo (22,5%); **Tosse (32,2%);** Dificuldade de Respirar (9,6%); Palpitação (16,1%)  
Perda do paladar (12,9%); Diarréia (12,9%); Náuseas/Vômitos (9,6%)



# RESULTADOS





# CONSIDERAÇÕES FINAIS

## COMPARAÇÃO DO ESTUDO REGIONAL VS ESTADUAL

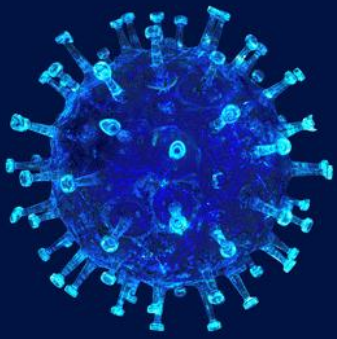
1ª ETAPA – COVID-VRP 01 e 02 de Agosto de 2020

Prevalência de Anticorpos Totais = 2,91%

Prevalência de apenas anticorpos IgG = 1,5% (0,8-2,2)

6ª ETAPA – EPICOID19 24 a 26 de julho de 2020

Prevalência de Anticorpos Totais = 0,98%



# CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os dados gerados pela pesquisa OPORTUNIZAM que sejam feitos, mais a frente, apontamentos qualitativos sobre dinâmicas espaciais associadas à saúde que constituem a região do VRP. As próximas etapas favorecerão um melhor entendimento de tais dinâmicas favorecendo a população.

**OBRIGADO !**

**marceloc@unisc.br**

