

# TESTAR RS



#### **RT-PCR**

- O Projeto Testar RS iniciou em julho de 2020 com implantação do primeiro Centro de Triagem (CT) no Laboratório Central de Saúde Pública (LACEN), com objetivo de ampliar a testagem com exames do tipo RT-PCR, o qual detecta a presença do vírus no organismo e é considerado o padrão-ouro para diagnóstico da COVID-19.
- A ampliação foi possível com o envio de amostras de material para análise de SARS-CoV-2 para plataformas do Ministério da Saúde (MS) localizadas nos estados do Paraná, Rio de Janeiro, São Paulo e Ceará.
- Na segunda quinzena de setembro/2020, mais seis Centros de Triagem Regionais foram implantados e entraram em funcionamento no final desse mês e/ou início de outubro/2020.
- A descentralização proporcionou uma grande expansão na testagem.
- Os dados dos exames de RT-PCR utilizados nesta apresentação são dos seguintes banco de dados:
  - Gerenciador de Ambiente Laboratorial GAL
  - Sistema de Gerenciamento de Consultas de Porto Alegre GERCON
  - Sistema de Informação da Vigilância Epidemiológica da Gripe SIVEP Gripe



# Teste Rápido de Antígeno

- O emprego de Testes Rápidos de Antígeno apresentou um aumento expressivo no final do segundo semestre de 2020, visto que é um exame rápido, seguro e eficiente para diagnóstico da COVID-19.
- O RS implantou em junho de 2021 o Projeto de Ampliação da Testagem e Monitoramente de Contactantes com o emprego de Testes Rápidos de Antígeno.
- Os dados dos Testes Rápidos de Antígeno utilizados nesta apresentação são dos seguintes banco de dados:
  - Sistema de Informação da Vigilância Epidemiológica da Gripe SIVEP Gripe
    - e-SUS notifica



Cabe destacar que os dados dos Testes Rápidos de Antígeno, por serem obtidos apenas de sistemas de notificação, estão sujeitos a alterações. Situação que não ocorre com os exames de PCR, visto que, praticamente a totalidade dos dados, são obtidos de laudos.

# **TESTAR RS**



As Plataformas do MS iniciaram a liberação dos resultados dos exames de RT-PCR, realizados nas amostras de material enviadas pelo RS para análise de SARS-CoV-2, em **23/07/2020.** 

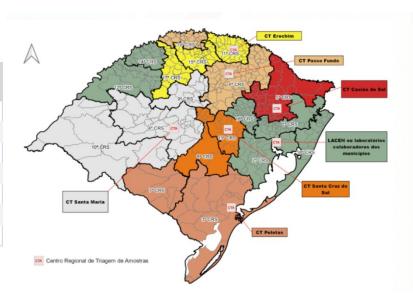
# Exames de RT-PCR com resultados liberados pelas Plataformas do MS 23/07/20 - 14/08/21

Resultado	Total de Exames	Proporção			
		-1- 3			
Detectável	267.411	33,9			
Não Detectável	511.264	64,7			
Inconclusivo	11.088	1,4			
Total Geral	789.763	100,0			
Exames de RT-PCR com resultados liberados					
jun/20 (23/07/20) - dez/20 — <b>222.085</b>					
jan/2021 - ago/2021 <sub>(até 14/08/21)</sub> — <b>567.678</b>					



• A implantação do primeiro Centro de Triagem (CT) acorreu no mês de julho/2020, no Laboratório Central de Saúde Pública (LACEN). Na segunda quinzena de setembro/2020, mais seis Centros de Triagem Regionais foram implantados e entraram em funcionamento no final desse mês e/ou início de outubro/2020.

CENTRAIS REGIONAIS - CT	Coordenadorias Regionais de Saúde - CRS
CT Caxias do Sul	Municípios da 5ª
CT Erechim	Municípios da 11ª, 15ª e 17ª
CT LACEN	Municípios da 1ª, 12ª, 14ª, 16ª, 18ª
CT Passo Fundo	Municípios da 2ª e 6ª
CT Pelotas	Municípios da 3ª e 7ª
CT Santa Cruz do Sul	Municípios da 8ª e 13ª
CT Santa Maria	Municípios da 4ª, 9ª e 10ª





Exames de RT-PCR com resultados liberados pelas plataformas do MS 27/09/20 - 14/08/21 (SE 40/20 – SE 32/21), por Centro de Triagem

Central de Triagem	Detectável	Não detectável	Inconclusivo	Total Geral
CT Caxias do Sul	26.823	54.736	1.345	82.904
CT Erechim	11.239	21.888	480	33.607
CT LACEN	124.298	221.427	4.605	350.330
CT Passo Fundo	28.538	61.535	1.388	91.461
CT Pelotas	28.729	53.856	1.415	84.000
CT Santa Cruz do Sul	17.026	28.686	809	46.521
CT Santa Maria	192.78	38.008	939	58.225
Total geral	255.931	48.0136	10.981	747.048

Com a implantação dos Centros de Triagem, o Projeto TESTAR RS descentralizou o envio de amostras de material para análise de SARS-CoV-2 para plataformas do MS, ampliando a testagem da população gaúcha.



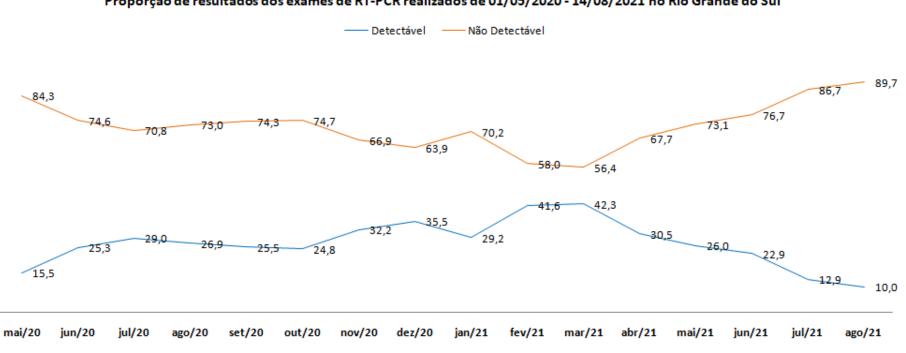
Em 2020, as Plataformas do MS, foram responsáveis por 31,4% dos exames de RT-PCR liberados no RS. Em 2021, este percentual aumentou para 54%.

# Exames de RT-PCR com resultados liberados no Rio Grande do Sul 01/05/20 - 14/08/21

Resultado	Total de Exames	Proporção			
Detectável	528.102	30,1			
Não Detectável	1.219.374	69,3			
Inconclusivo	12.404	0,7			
Total Geral	1.736.674	100,0			
Exames de RT-PCR com resultados liberados					
mai/20 - dez/20 <i>-</i> <b>707.522</b>					
jan/2021 - ago/2021 <sub>(até 14/08/21)</sub> — <b>1.052.358</b>					



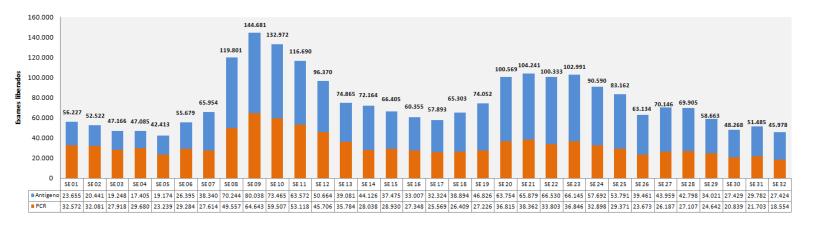
#### Proporção de resultados dos exames de RT-PCR realizados de 01/05/2020 - 14/08/2021 no Rio Grande do Sul





Observa-se no gráfico A que os Testes Rápidos de Antígeno, a partir da SE 07/21, passaram a representar a maioria dos exames diagnóstico da COVID-19 no RS.

#### Exames de RT-PCR e Antígeno liberados, nas SE 01/21 - SE 32/21, no RS



#### Média diária de liberações de exames de RT-PCR e Antígeno, nas SE 01/21 - SE 32/21, no RS

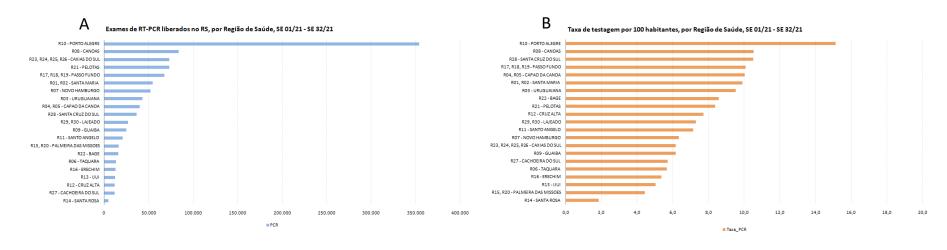


A média foi calculada dividindo-se o total de liberações por 5 (segunda - sexta)

# **TESTAR RS – Análise 2021**



Os gráficos abaixo apresentam, por Região COVID-19, o número absoluto e a taxa por 100/hab. dos exames de RT-PCR liberados no RS em 2021.

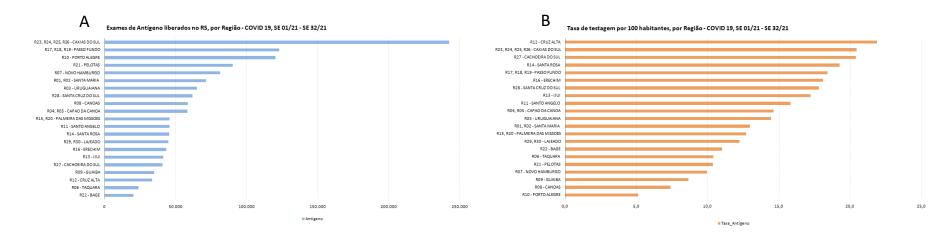


- Os gráficos A e B mostram que a R10 PORTO ALEGRE é a Região COVID 19 que libera a maior quantidade de exames de RT-PCR, assim como possui a maior taxa de testagem por 100/hab.
- A R28 Santa Cruz do Sul, apesar de não estar entre as Regiões COVID 19 que mais liberam exames de RT-PCR, possui a 3ª melhor taxa de testagem por 100/hab.

# **TESTAR RS – Análise 2021**



• Os gráficos abaixo apresentam, por Região COVID-19, o número absoluto e a taxa por 100/hab. de Testes Rápidos de Antígeno liberados no RS em 2021.

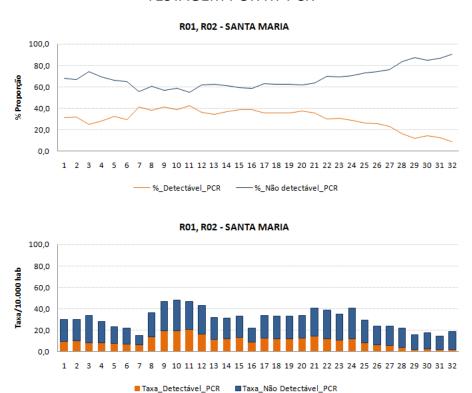


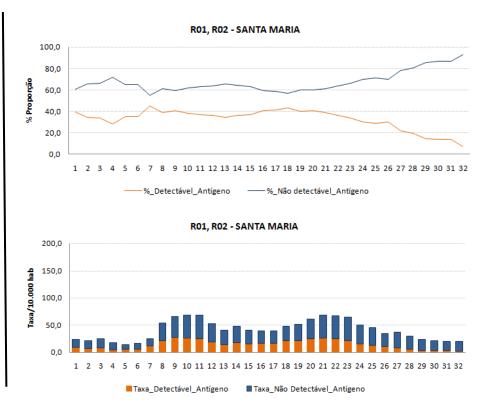
- A R10 PORTO ALEGRE é a 3ª Região COVID 19 com o maior número de liberações de Testes Rápidos de Antígeno, contudo é a que apresenta a menor taxa de testagem por 100/hab.
- As regiões R12 Cruz Alta e R27 Cachoeira do Sul, apresentam, respectivamente, a primeira e terceira maior taxa de testagem por 100/hab entre as Regiões COVID 19, entretanto não fazem parte das Regiões com maior número de liberações de Testes Rápidos de Antígeno.

# R01, R02 – SANTA MARIA



#### **TESTAGEM POR RT-PCR**

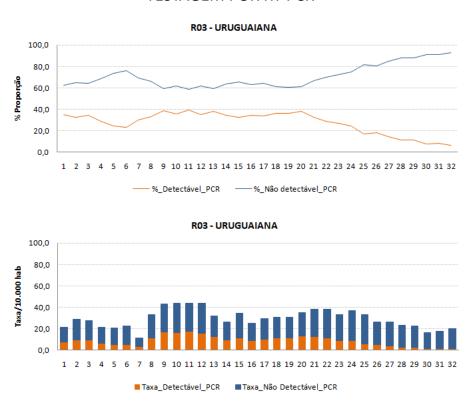


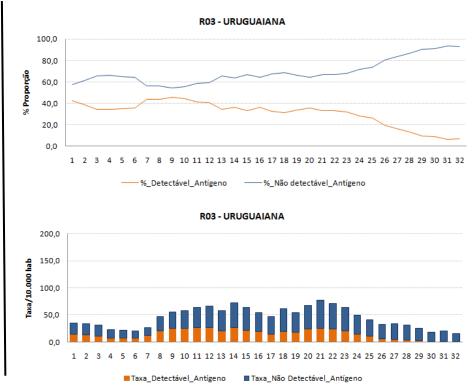


# **R03 – RUGUAIANA**



#### **TESTAGEM POR RT-PCR**

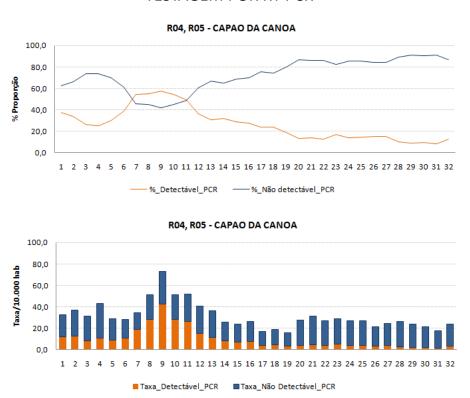


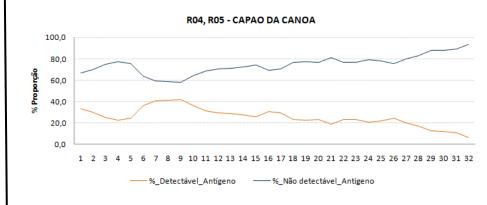


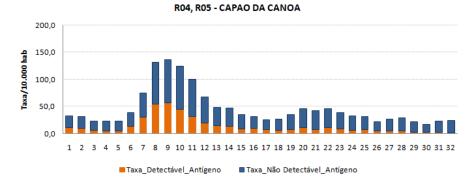
# R04, R05 – CAPÃO DA CANOA



#### **TESTAGEM POR RT-PCR**



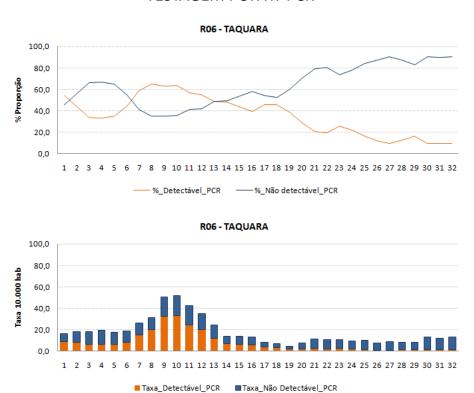


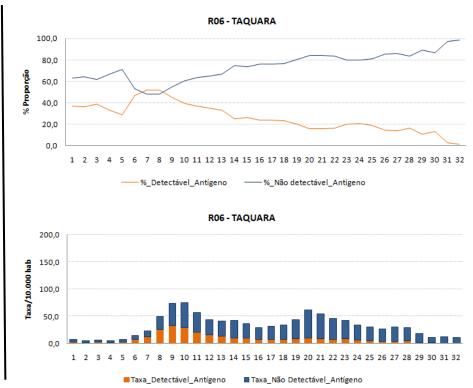


# R06 – TAQUARA



#### **TESTAGEM POR RT-PCR**

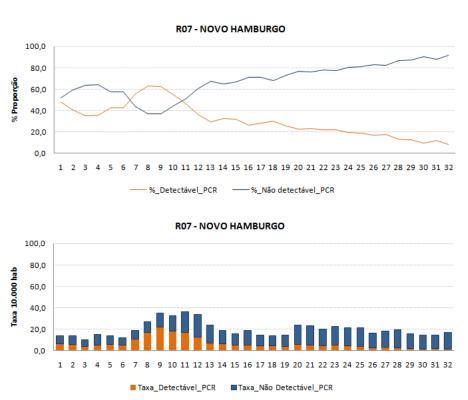


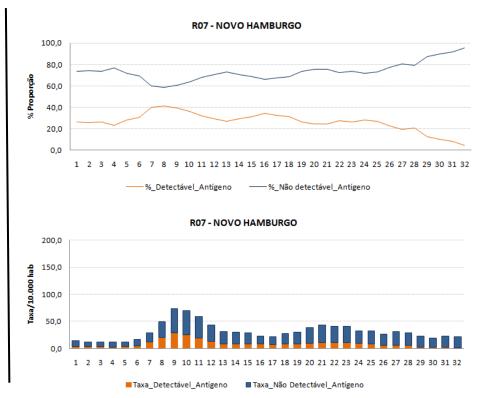


# **R07 – NOVO HAMBURGO**



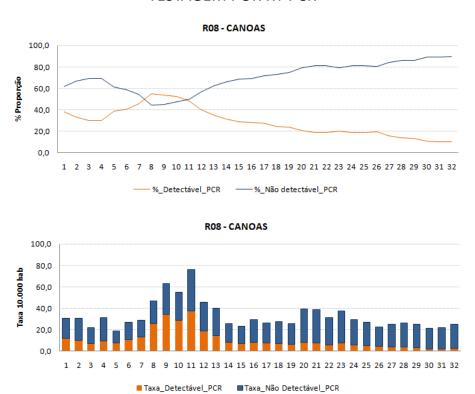
#### **TESTAGEM POR RT-PCR**

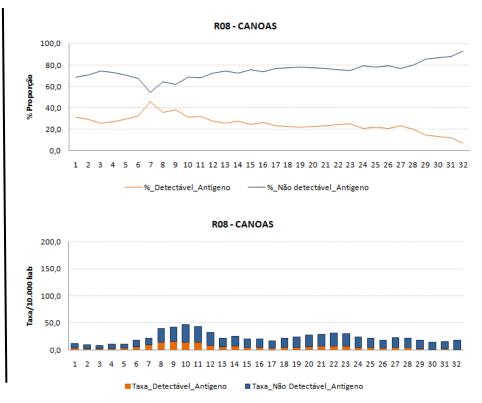






#### **TESTAGEM POR RT-PCR**

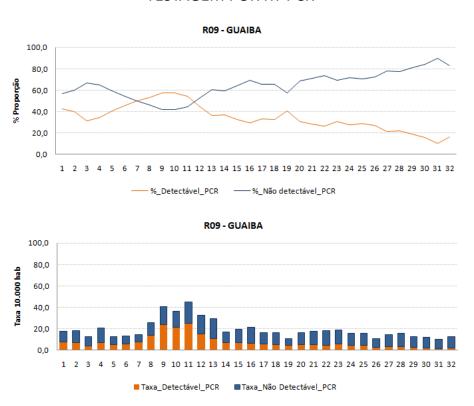


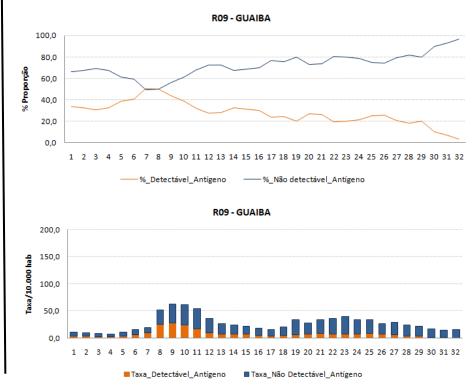


# **R09 - GUAÍBA**



#### **TESTAGEM POR RT-PCR**

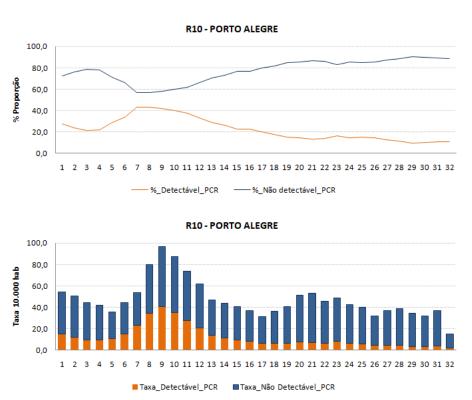


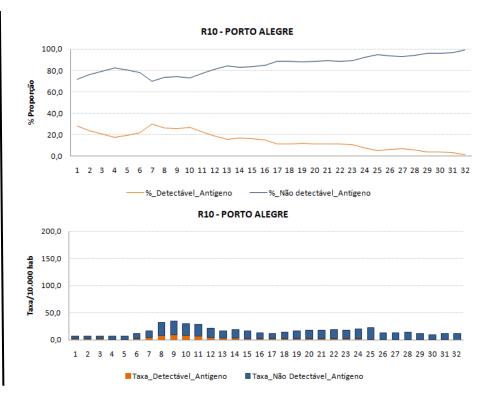


# **R10 – PORTO ALEGRE**



#### **TESTAGEM POR RT-PCR**

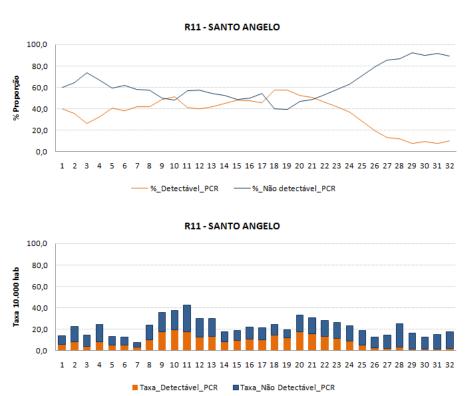


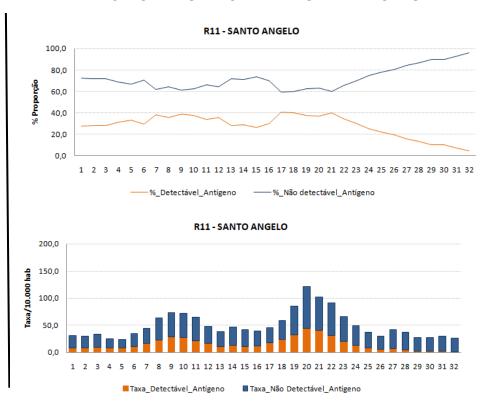


# R11 – SANTO ÂNGELO



#### **TESTAGEM POR RT-PCR**

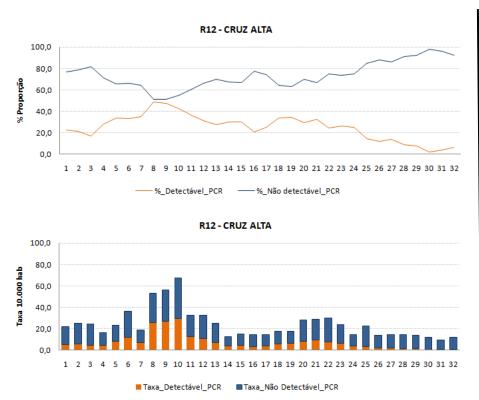


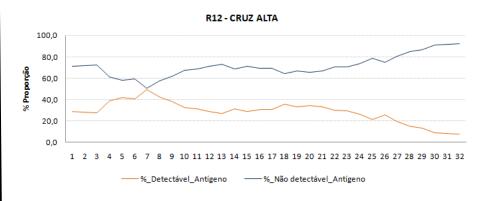


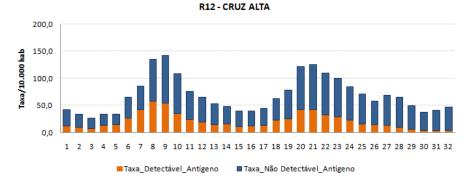
# R12 - CRUZ ALTA



#### **TESTAGEM POR RT-PCR**

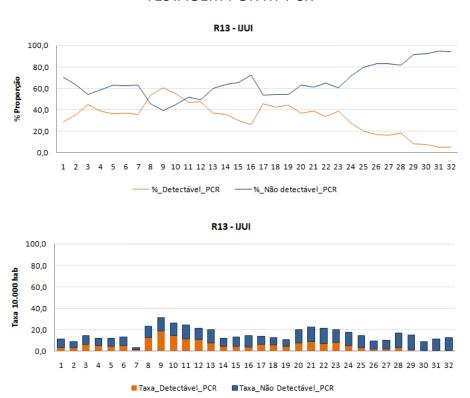


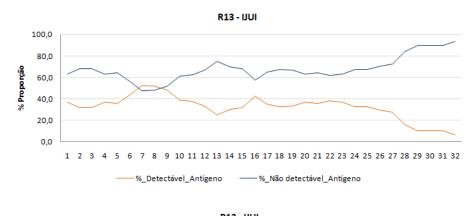


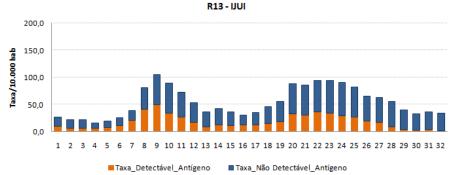




#### **TESTAGEM POR RT-PCR**





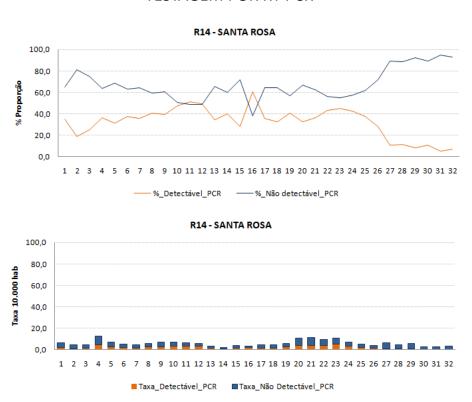


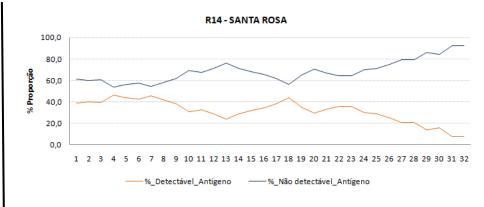


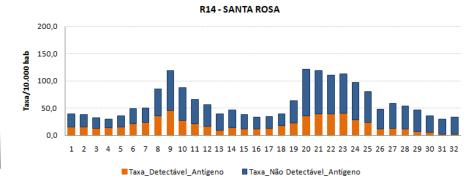
# R14 – SANTA ROSA



#### **TESTAGEM POR RT-PCR**

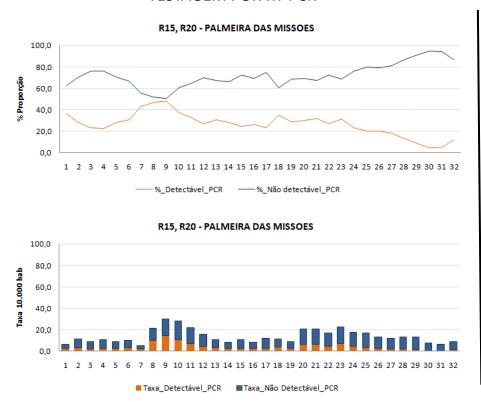


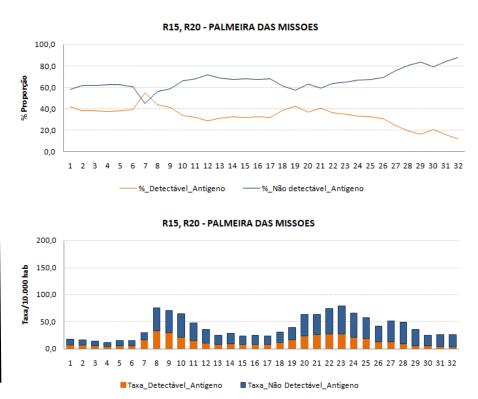




# R15, R20 – PALMEIRA DAS MISSÕES

#### **TESTAGEM POR RT-PCR**

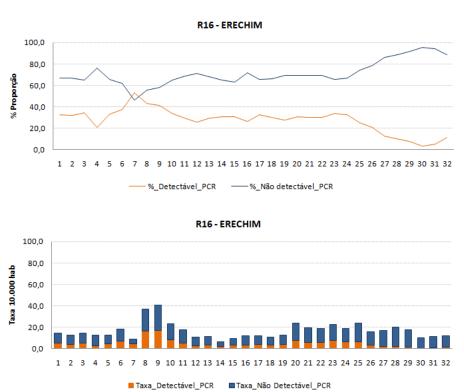


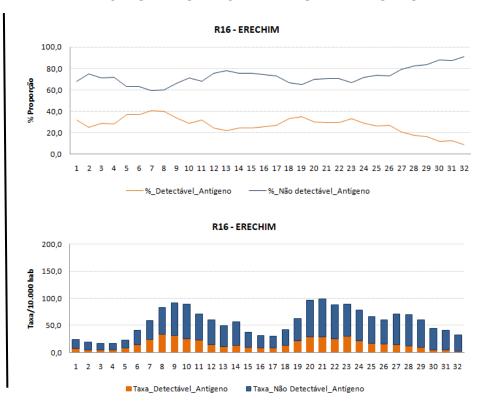


# R16 - ERECHIM



#### **TESTAGEM POR RT-PCR**

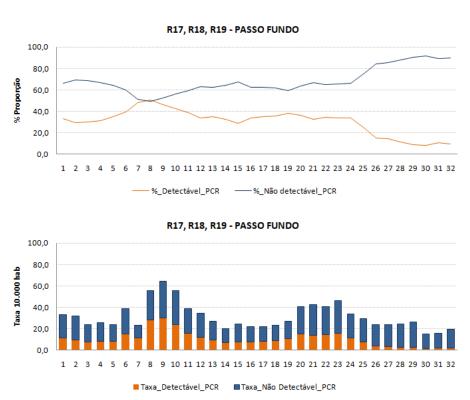


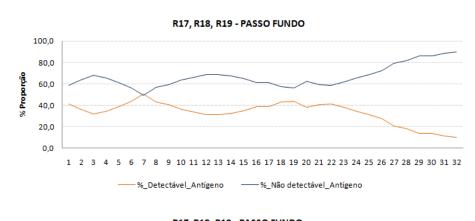


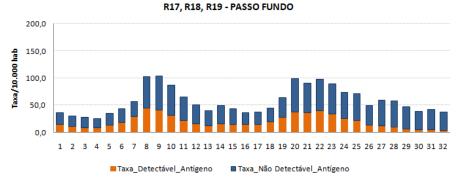
# **R17, R18, R19 – PASSO FUNDO**



#### **TESTAGEM POR RT-PCR**



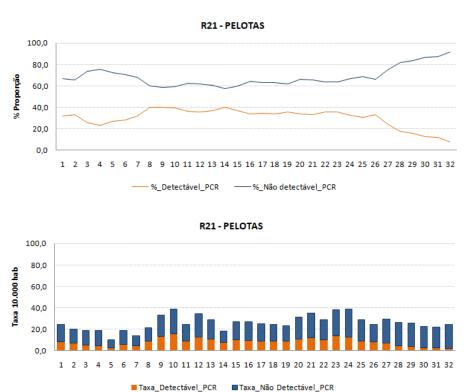


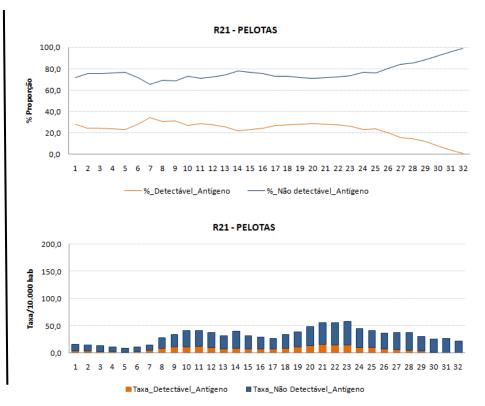






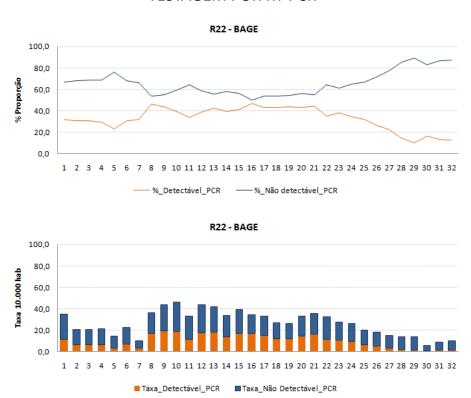
#### **TESTAGEM POR RT-PCR**







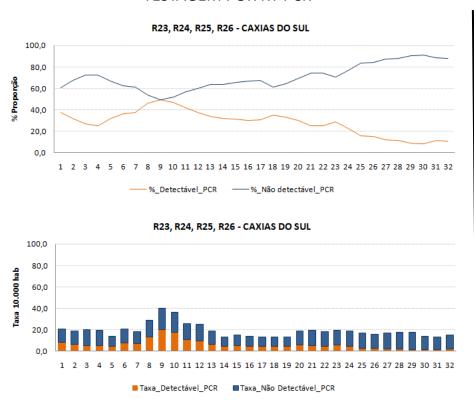
#### **TESTAGEM POR RT-PCR**

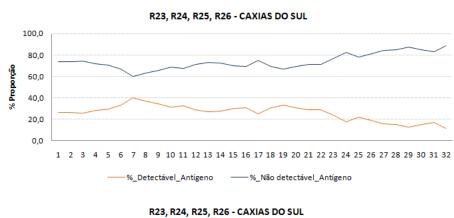


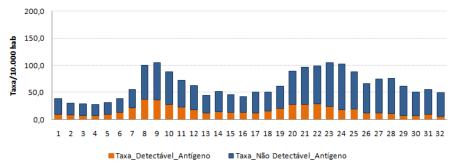


# R23, R24, R25, R26 – CAXIAS DO SUL

#### **TESTAGEM POR RT-PCR**



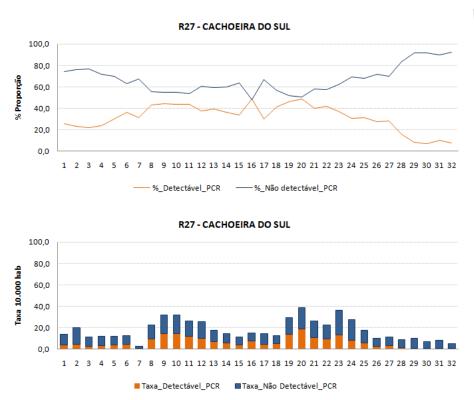


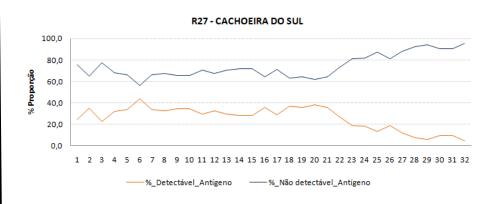


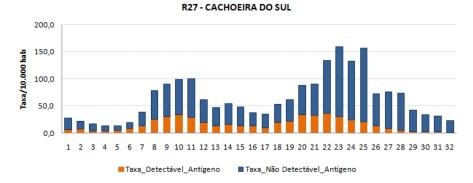
# R27 – CACHOEIRA DO SUL



#### **TESTAGEM POR RT-PCR**



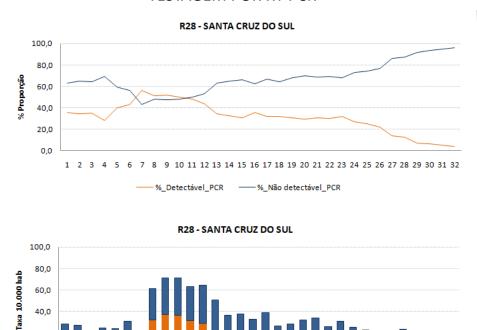




# R28 – SANTA CRUZ DO SUL

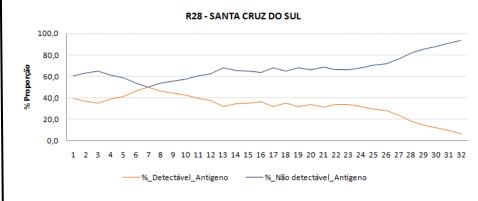


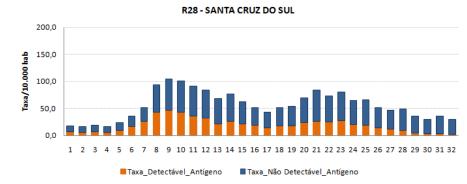
#### **TESTAGEM POR RT-PCR**



■ Taxa Detectável PCR

■Taxa Não Detectável PCR





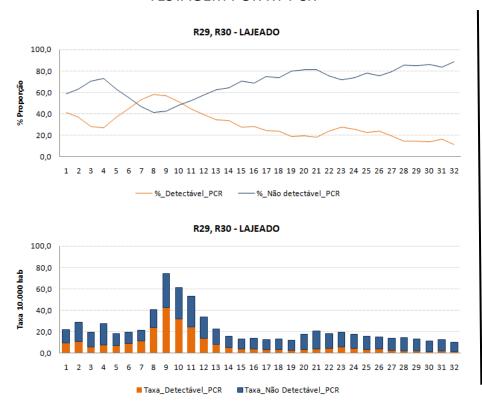


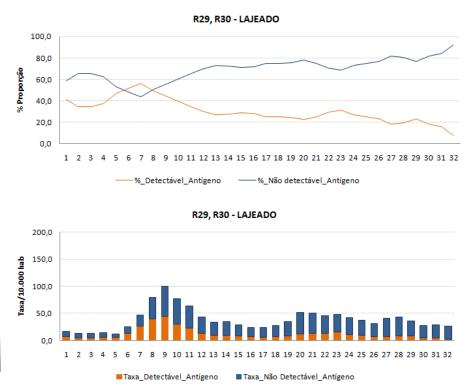


# **R29, R30 – LAJEADO**



#### **TESTAGEM POR RT-PCR**





# **TESTAR RS – Análise 2021**



• Observa-se nos gráficos que as Regiões – COVID 19 apresentam %\_Detectáveis e %\_Não detectáveis bastante distintas quando comparadas.

## **Testagem por RT-PCR**

- Na SE32, o menor e o maior %\_Detectáveis foram, respectivamente, das R28 SANTA CRUZ DO SUL e R09 GUAÍBA;
- Sete Regiões COVID 19 apresentaram aumento no %\_Detectáveis R15, R20 PALMEIRA DAS MISSOES, R09 GUAÍBA, R16 ERECHIM, R04, R05
- CAPAO DA CANOA, R12 CRUZ ALTA, R11 SANTO ÂNGELO, R14 SANTA ROSA na SE 32 quando comparado com a SE31;
- Cinco Regiões COVID 19 apresentaram aumento na Taxa de Testagem (Taxa\_Detectáveis + Taxa\_Não\_Detectáveis) **R04, R05 CAPAO DA CANOA, R09 GUAÍBA, R15, R20 PALMEIRA DAS MISSOES, R16 ERECHIM, R11 SANTO ÂNGELO** na SE 32 quando comparado com a SE31;

### <u>Testagem por Teste Rápido de Antígeno</u>

- Na SE32, o menor e o maior %\_Detectáveis foram, respectivamente, das R21 Pelotas e R15, R20 PALMEIRA DAS MISSOES;
- Nenhuma Região COVID 19 apresentou aumento no %\_Detectáveis na SE 32 quando comparado com a SE31;
- Nenhuma Região COVID 19 apresentou aumento na Taxa de Testagem (Taxa\_Detectáveis + Taxa\_Não\_Detectáveis), R04, R05 CAPAO DA CANOA, na SE 32 quando comparado com a SE31;

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Governador: Eduardo Leite

Vice-Governador: Ranolfo Vieira Júnior

GABINETE DE CRISE PARA O ENFRENTAMENTO DA EPIDEMIA

COVID-19

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SES

Secretária: Arita Bergmann

Secretária-Adjunta: Ana Costa

CENTRO ESTADUAL DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE

