

# TESTAR RS



**GOV RS**  
NOVAS FAÇANHAS  
NO PLANEJAMENTO,  
ORÇAMENTO E GESTÃO  
NA SAÚDE

 Comitê de  
**DADOS**  
COVID-19 CORONAVÍRUS

**rs.gov.br**



## **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 Monitoramento 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.**





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 - 07/08/21**

<b>Resultado</b>	<b>Total de Exames</b>	<b>Proporção</b>
Detectável	266.316	34,2
Não Detectável	501.062	64,4
Inconclusivo	11.017	1,4
<b>Total Geral</b>	<b>778.395</b>	<b>100,0</b>

**Exames de RT-PCR com resultados liberados**

jun/20<sub>(23/07/20)</sub> - dez/20 – **222.085**

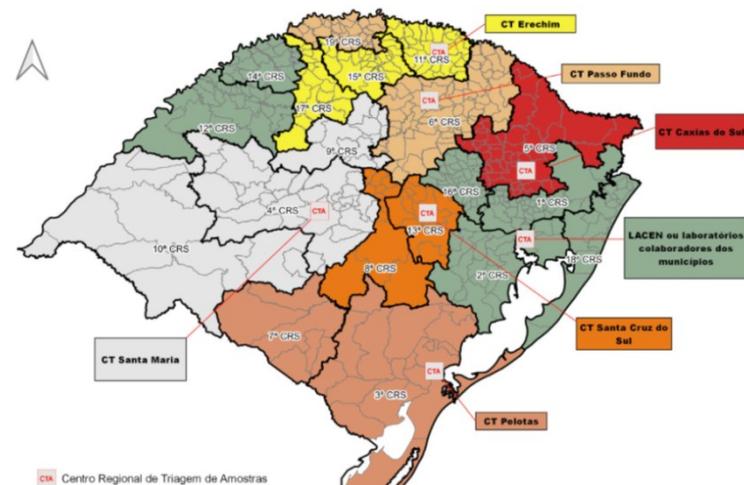
jan/2021 - jul/2021<sub>(até 07/08/21)</sub> – **556.310**





- A implantação do primeiro Centro de Triagem (CT) ocorreu 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 - 07/08/21 (SE 40/20 – SE 31/21), por Centro de Triagem**

<b>Central de Triagem</b>	<b>Detectável</b>	<b>Não detectável</b>	<b>Inconclusivo</b>	<b>Total Geral</b>
CT Caxias do Sul	26.719	53.638	1.326	81.683
CT Erechim	11.189	21.346	477	33.012
CT LACEN	123.696	216.530	4.585	344.811
CT Passo Fundo	28.409	60.341	1.379	90.129
CT Pelotas	28.597	52.302	1.404	82.303
CT Santa Cruz do Sul	17.014	28.383	808	46.205
CT Santa Maria	19.212	37.394	931	57.537
<b>Total geral</b>	<b>254.836</b>	<b>469.934</b>	<b>10.910</b>	<b>735.680</b>

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 – 07/08/21**

Resultado	Total de Exames	Proporção
Detectável	525.887	30,3
Não Detectável	1.198.458	69,0
Inconclusivo	12.329	0,7
<b>Total Geral</b>	<b>1.736.674</b>	<b>100,0</b>

**Exames de RT-PCR com resultados liberados**

mai/20 - dez/20 – **707.522**

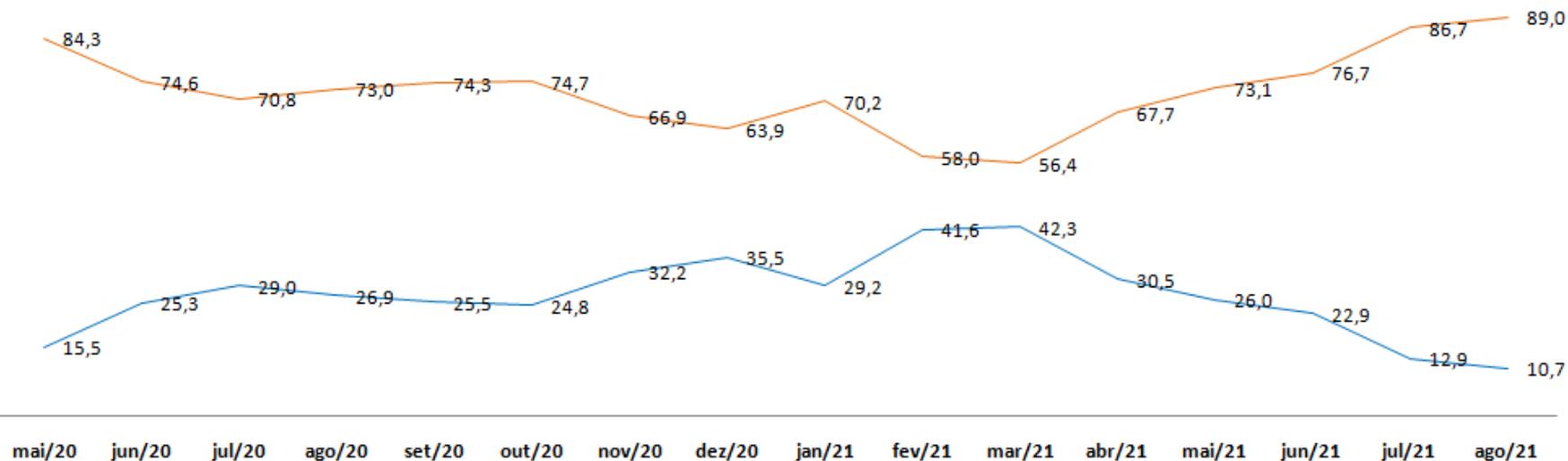
jan/2021 - jul/2021 (até 07/08/21) – **1.029.152**





## Proporção de resultados dos exames de RT-PCR realizados de 01/05/2020 - 07/08/2021 no Rio Grande do Sul

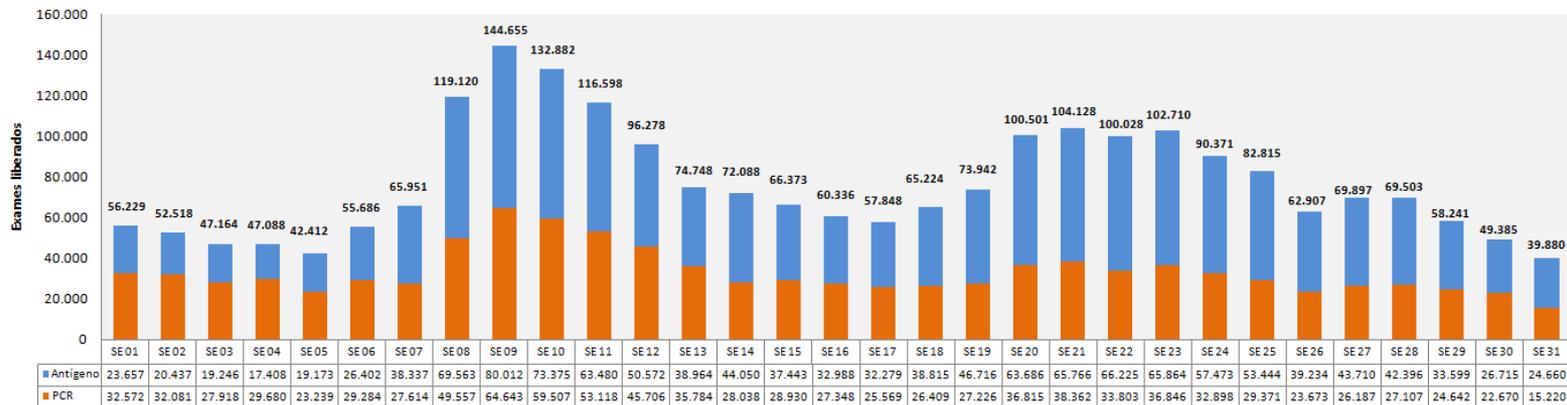
Detectável Não Detectável



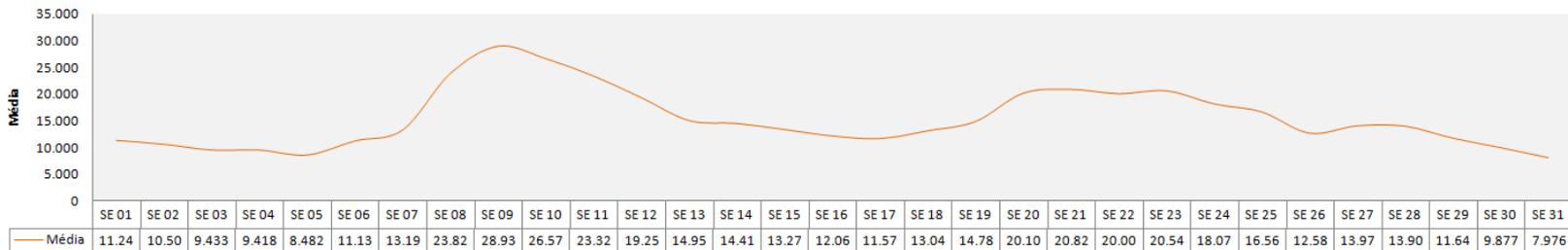


Observa-se no gráfico A que os Testes Rápidos de Antígeno, a partir da SE 07/21, passaram a representar a maioria dos exames para diagnóstico da COVID-19 no RS.

Exames de RT-PCR e Antígeno liberados, nas SE 01/21 - SE 31/21, no RS

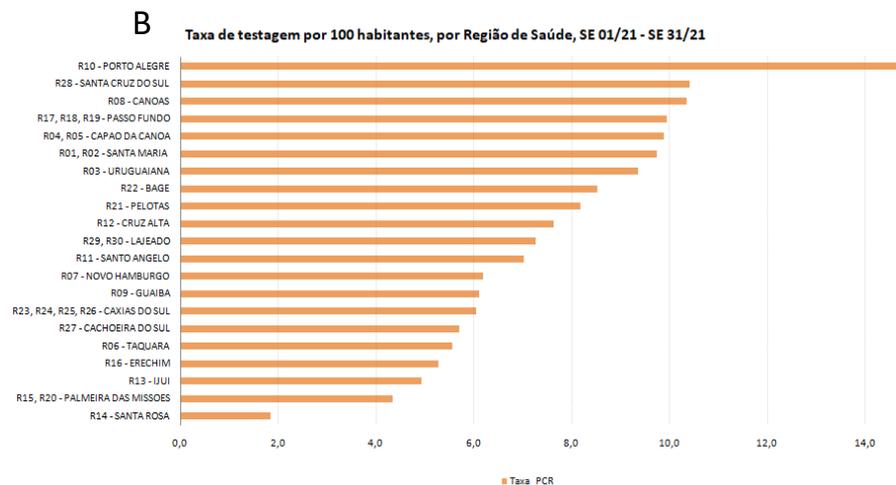
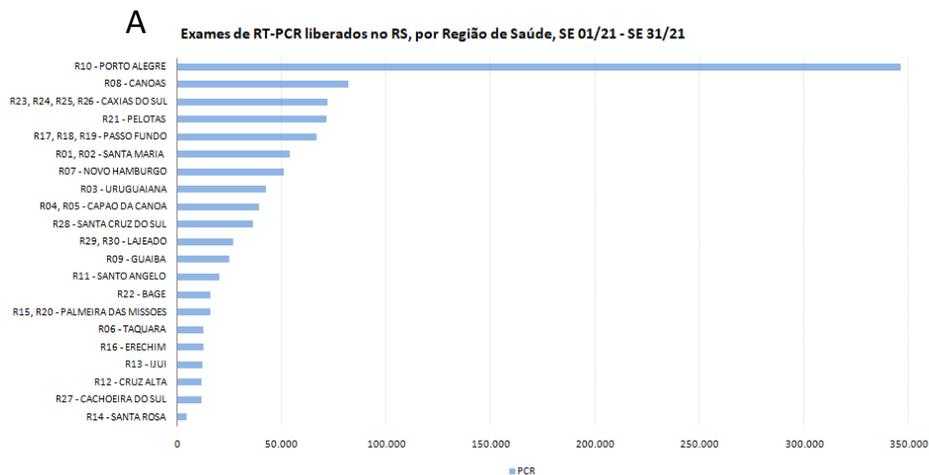


Média diária de liberações de exames de RT-PCR e Antígeno, nas SE 01/21 - SE 31/21, no RS





- 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.



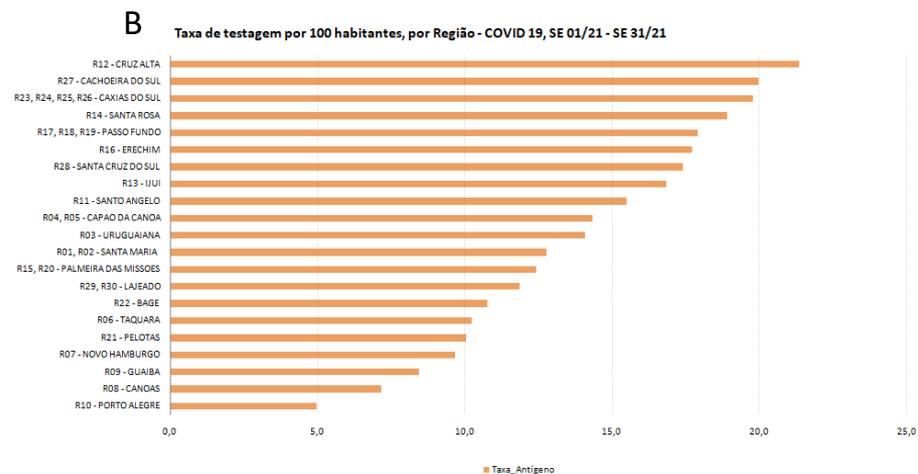
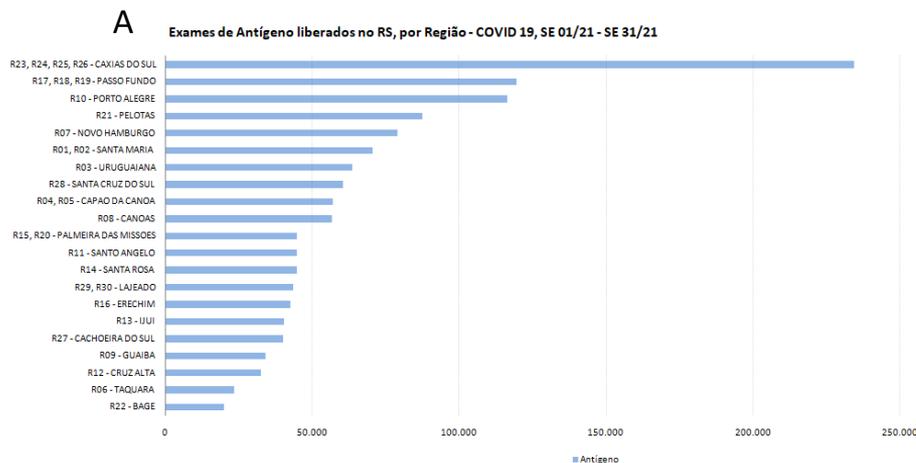
- Os gráficos A e B mostram que a R10 – PORTO ALEGRE é a Região - COVID 19 que libera a maior quantidade de exames de RT-PCR, assim como possui a maior taxa de testagem por 100/hab.

- A R28 – Santa Cruz do Sul, apesar de não estar entre as Regiões - COVID 19 que mais liberam exames de RT-PCR, possui a 2ª melhor taxa de testagem por 100/hab.





- 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.



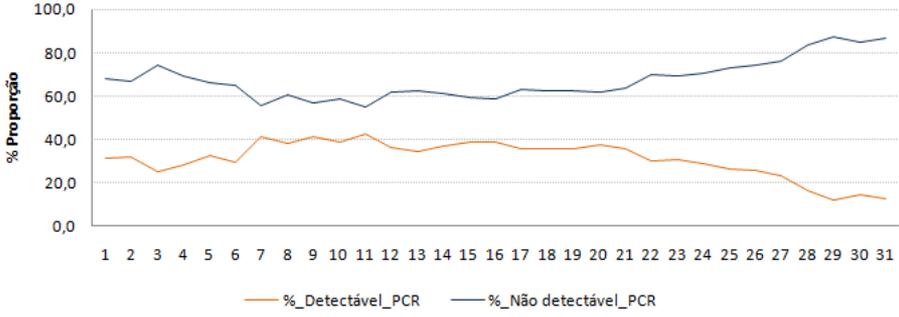
- A R10 - PORTO ALEGRE é a 3ª Região - COVID 19 com o maior número de liberações de Testes Rápidos de Antígeno, contudo é a que apresenta a menor taxa de testagem por 100/hab.
- As regiões R12 – Cruz Alta e R27 – Cachoeira do Sul, apresentam, respectivamente, a primeira e segunda maior taxa de testagem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



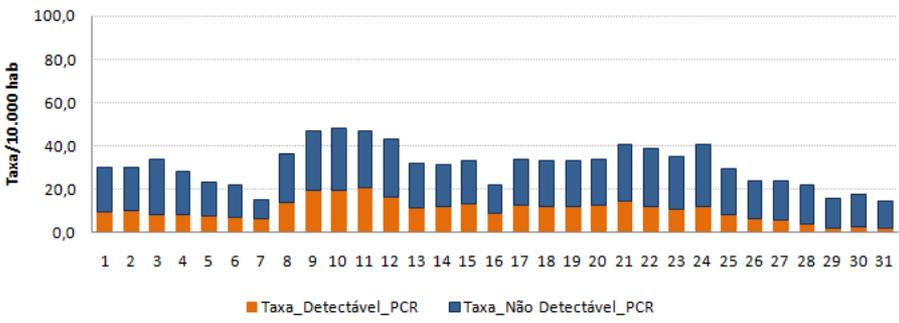


## TESTAGEM POR RT-PCR

R01, R02 - SANTA MARIA

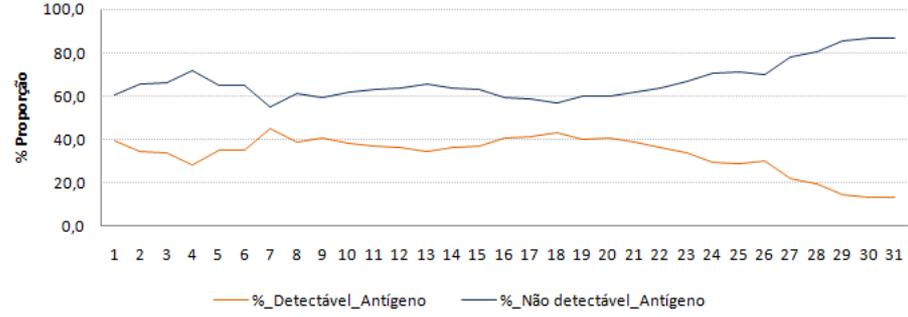


R01, R02 - SANTA MARIA

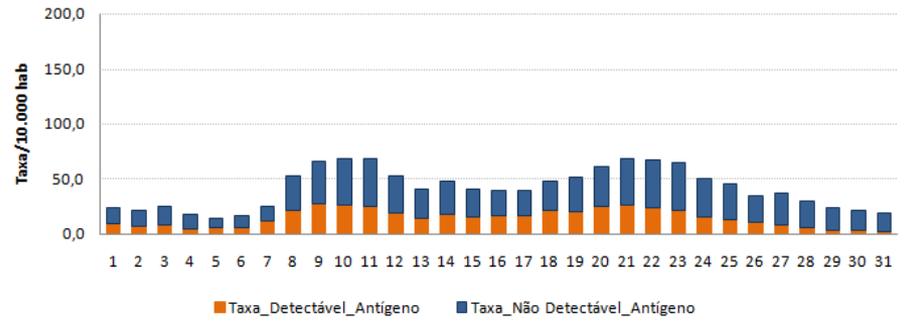


## TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO

R01, R02 - SANTA MARIA



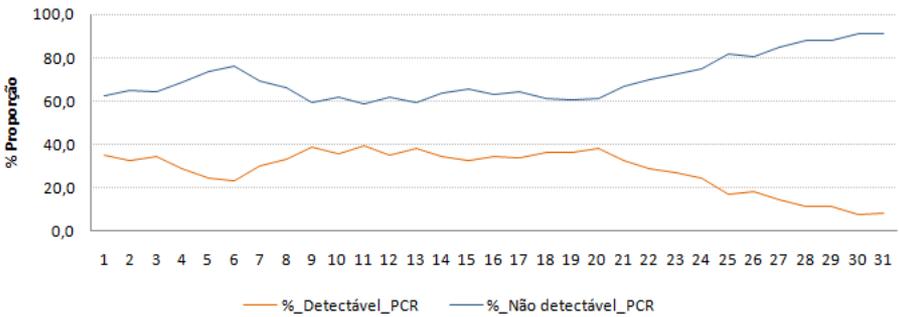
R01, R02 - SANTA MARIA



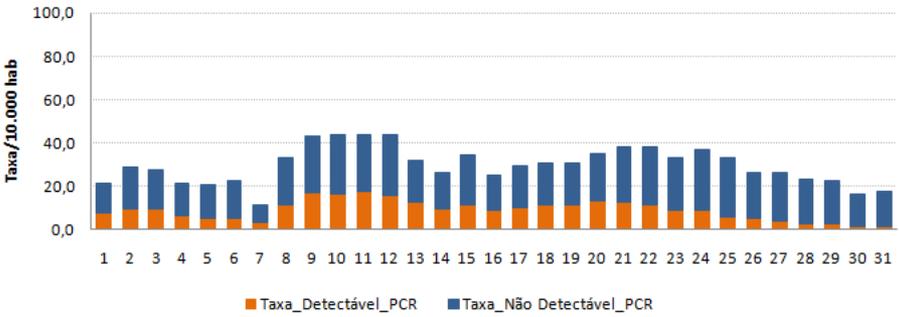


## TESTAGEM POR RT-PCR

R03 - URUGUAIANA

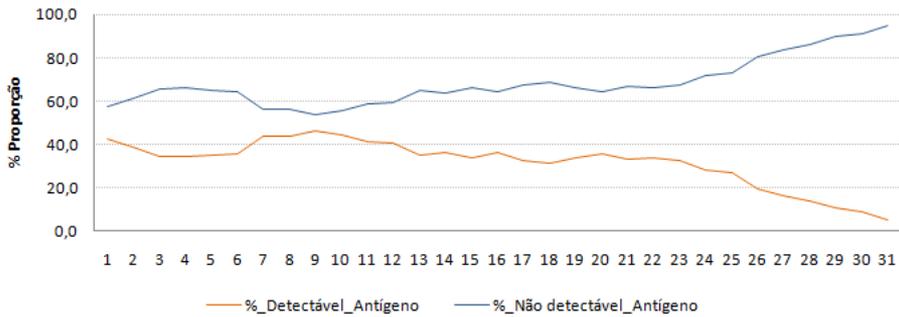


R03 - URUGUAIANA

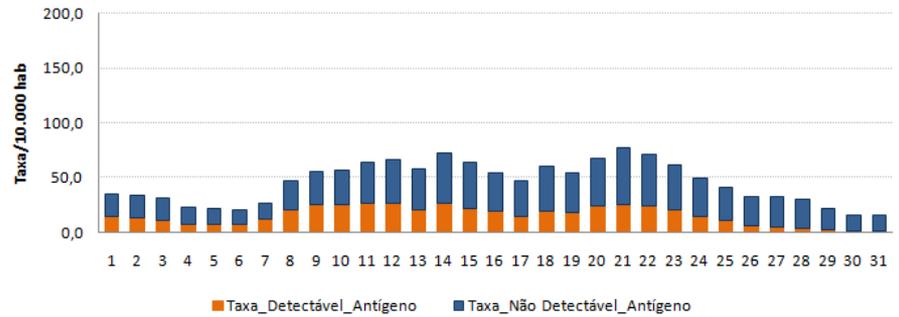


## TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO

R03 - URUGUAIANA



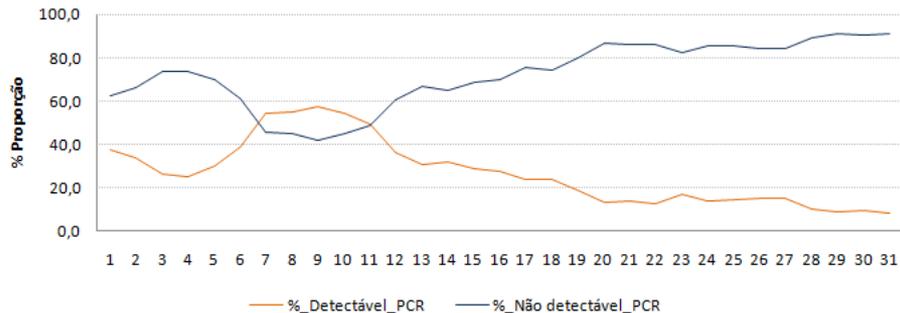
R03 - URUGUAIANA



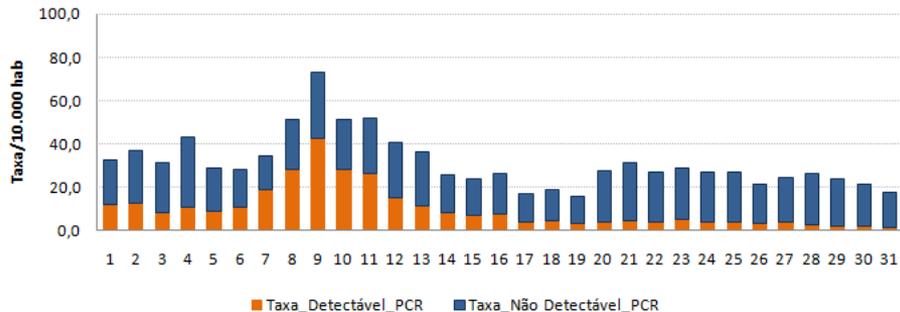


## TESTAGEM POR RT-PCR

R04, R05 - CAPAO DA CANOA

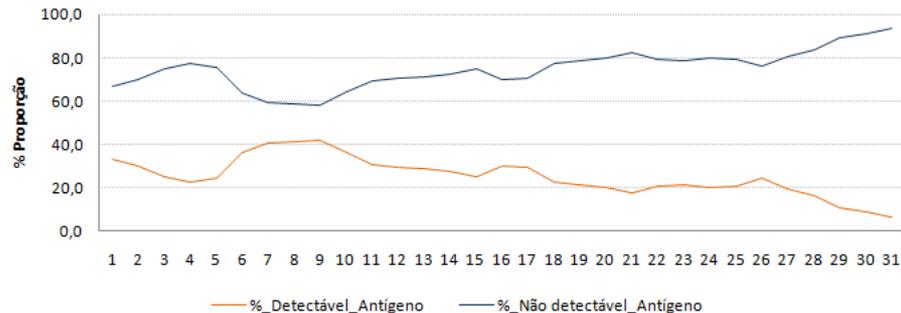


R04, R05 - CAPAO DA CANOA

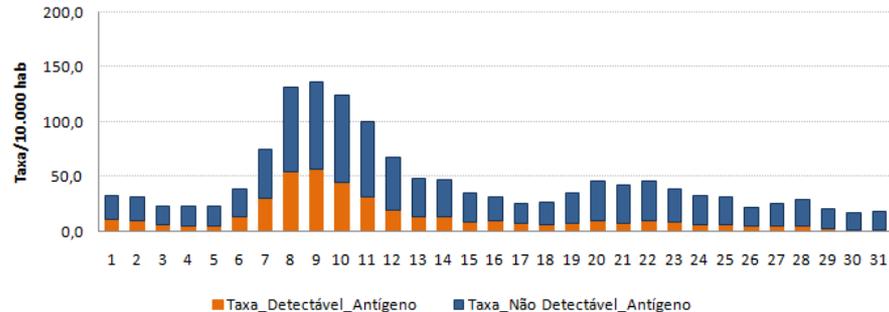


## TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO

R04, R05 - CAPAO DA CANOA



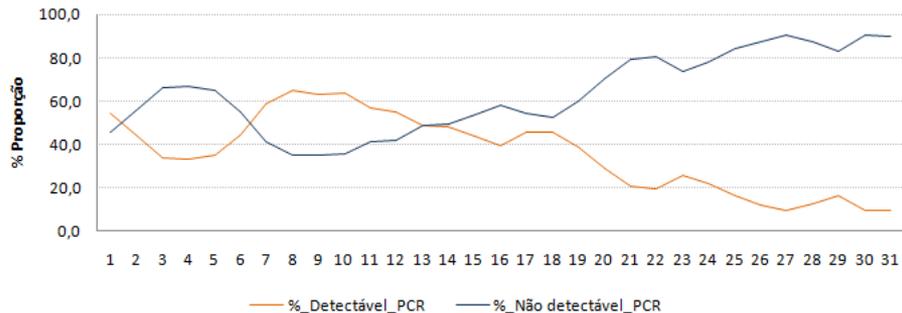
R04, R05 - CAPAO DA CANOA



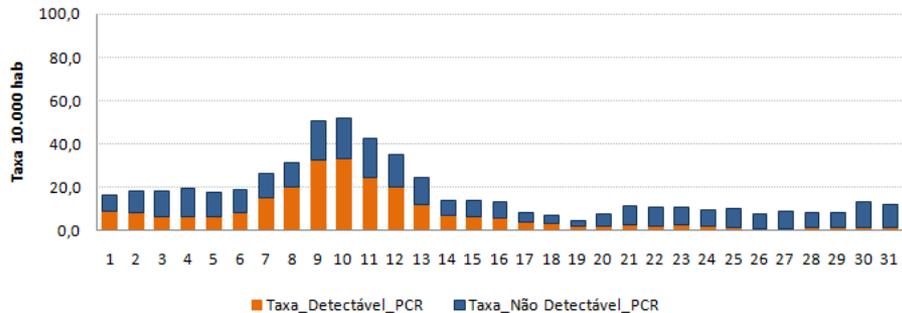


## TESTAGEM POR RT-PCR

R06 - TAQUARA

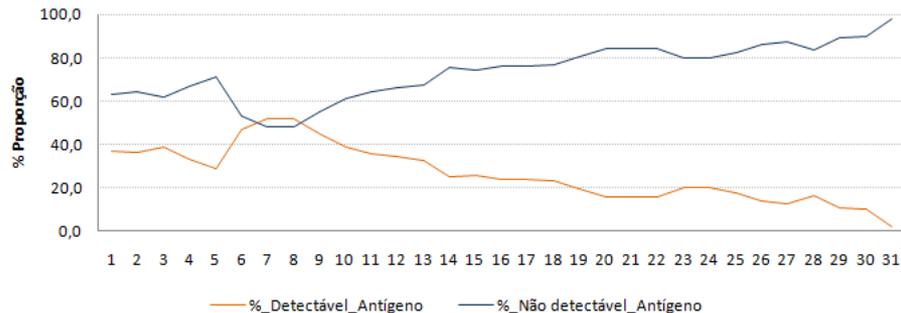


R06 - TAQUARA

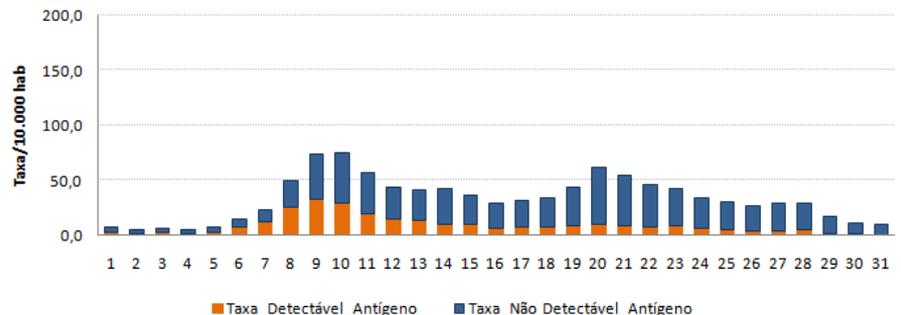


## TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO

R06 - TAQUARA



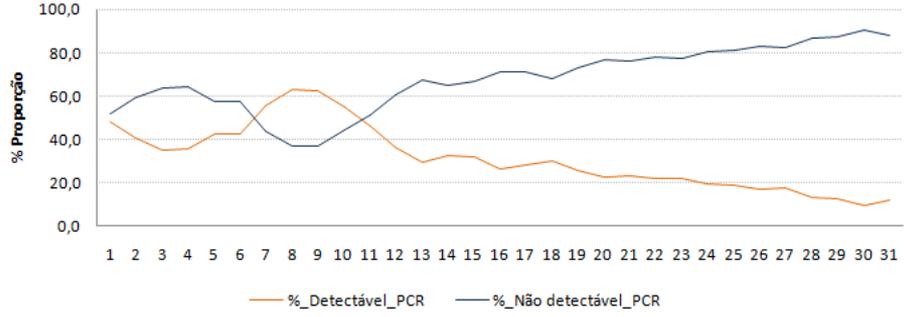
R06 - TAQUARA



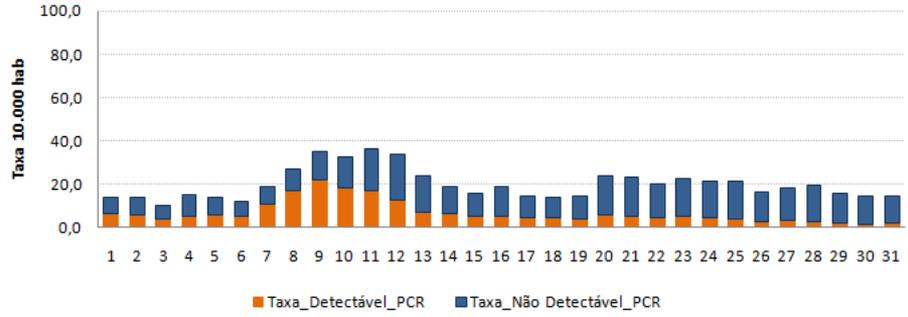


## TESTAGEM POR RT-PCR

R07 - NOVO HAMBURGO

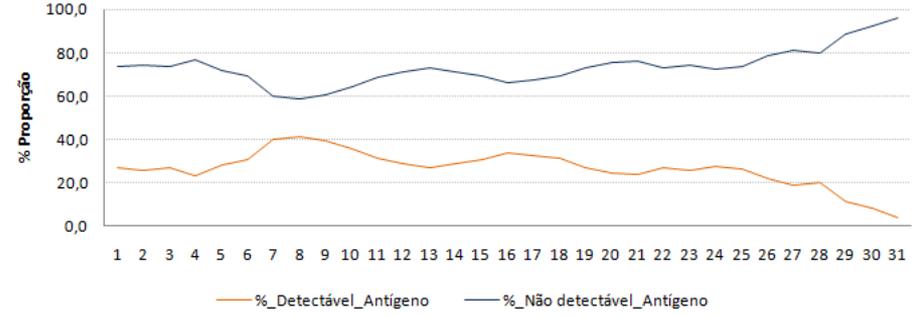


R07 - NOVO HAMBURGO

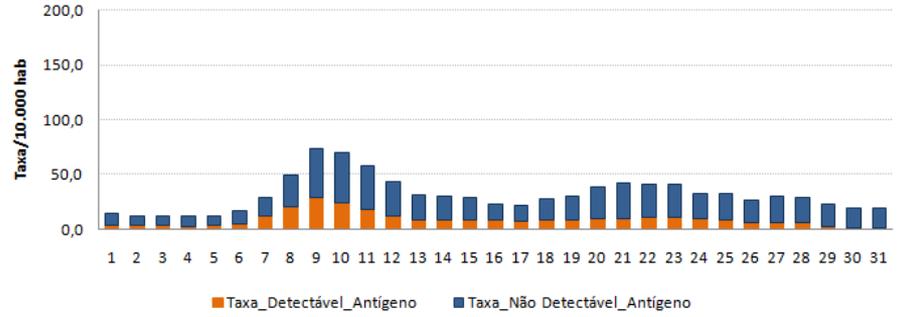


## TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO

R07 - NOVO HAMBURGO

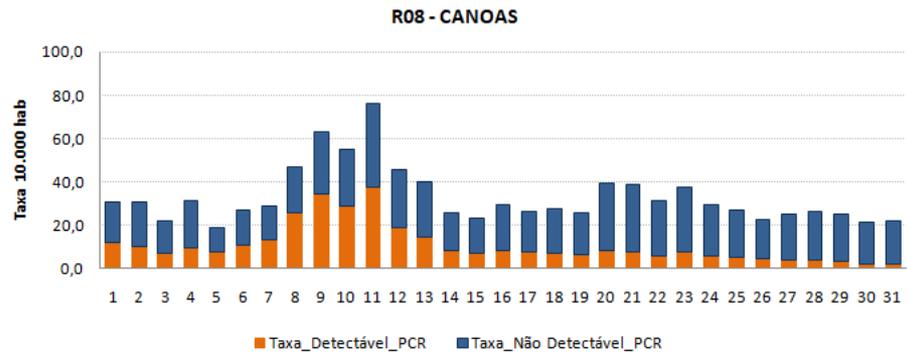
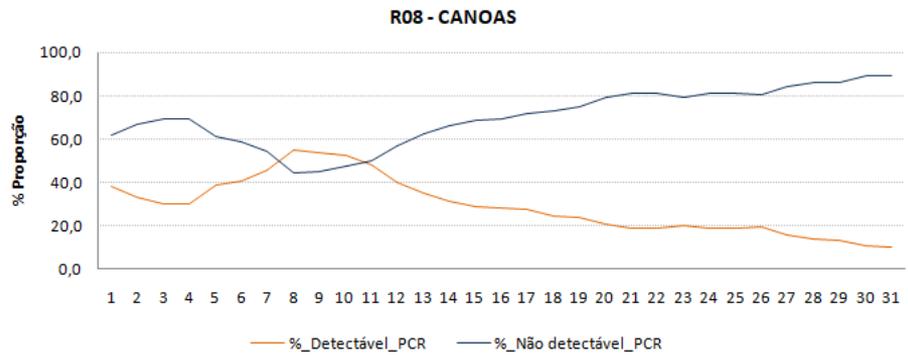


R07 - NOVO HAMBURGO

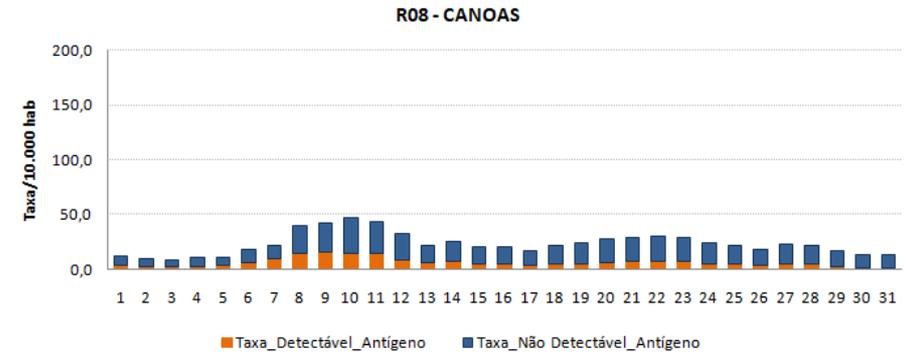
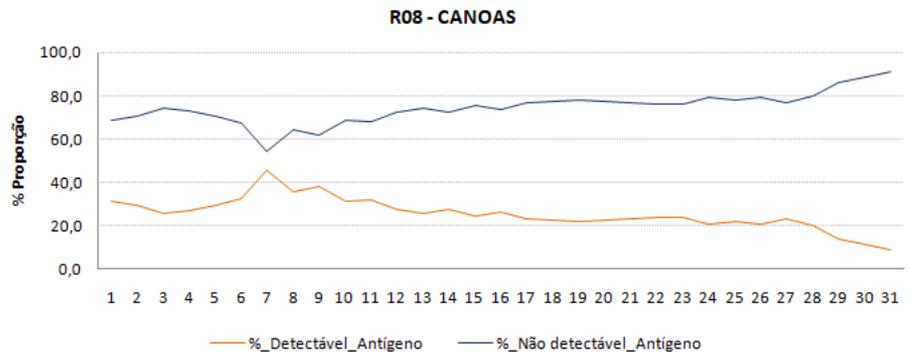




## TESTAGEM POR RT-PCR



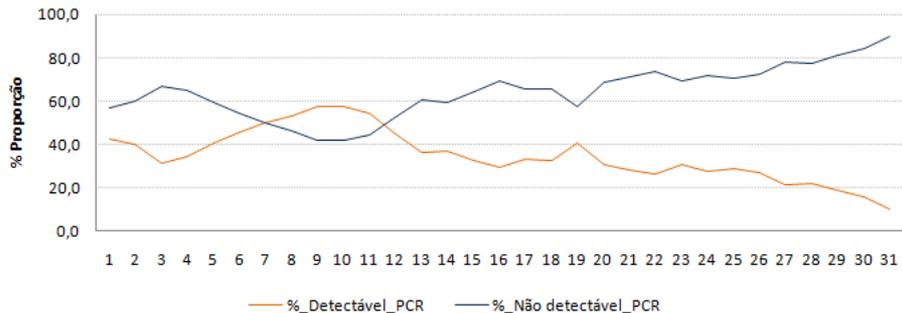
## TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO



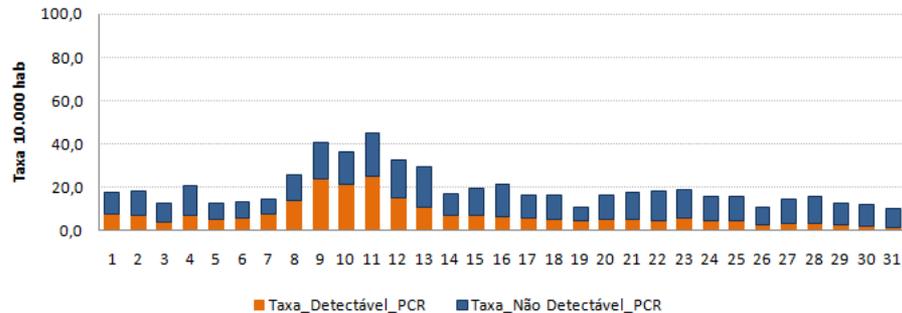


## TESTAGEM POR RT-PCR

R09 - GUAIBA

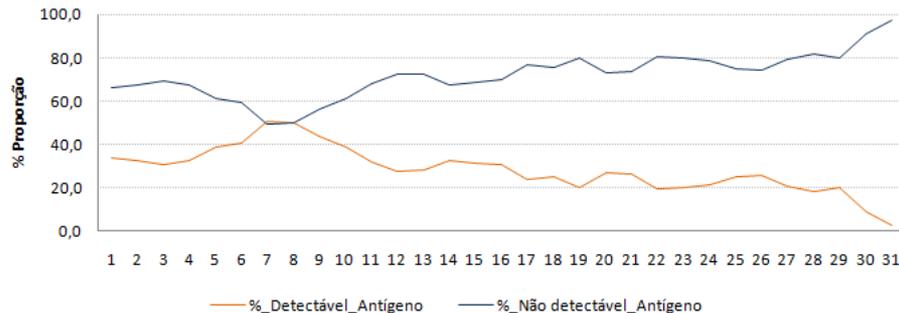


R09 - GUAIBA

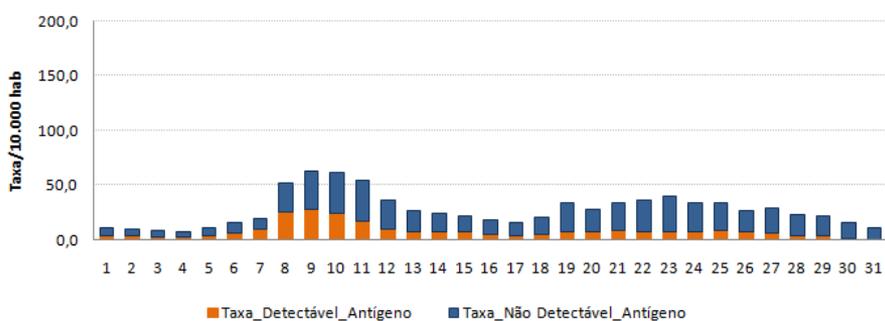


## TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO

R09 - GUAIBA



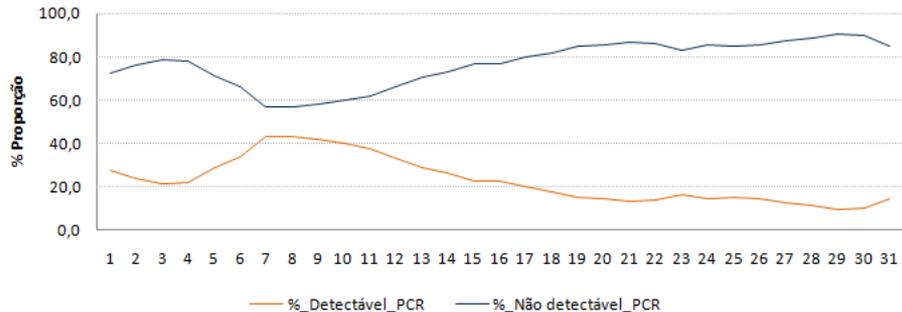
R09 - GUAIBA



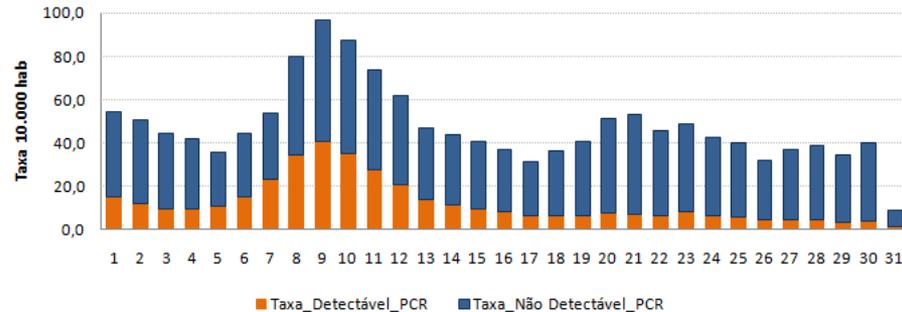


## TESTAGEM POR RT-PCR

R10 - PORTO ALEGRE

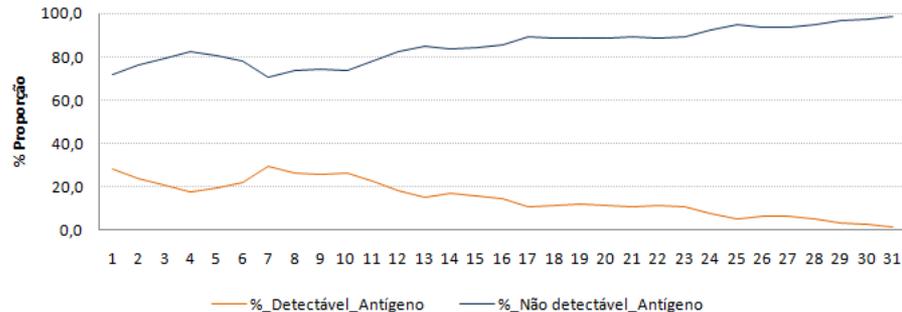


R10 - PORTO ALEGRE

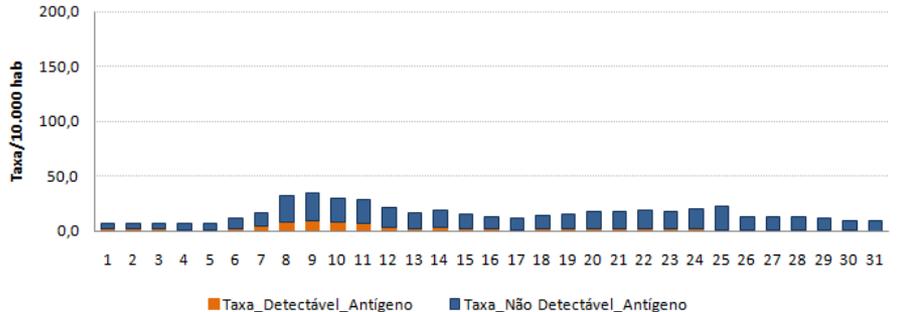


## TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO

R10 - PORTO ALEGRE



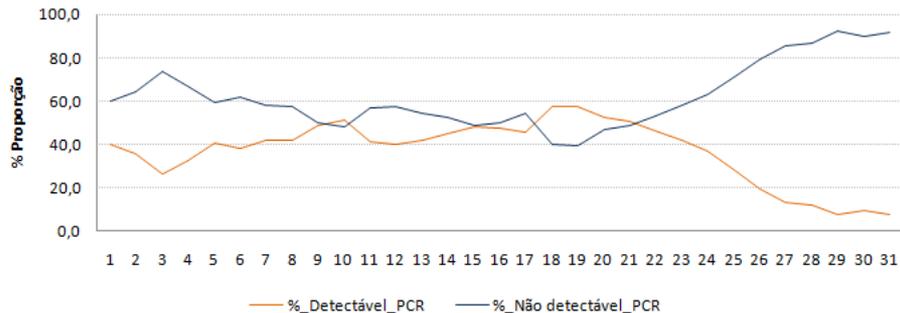
R10 - PORTO ALEGRE



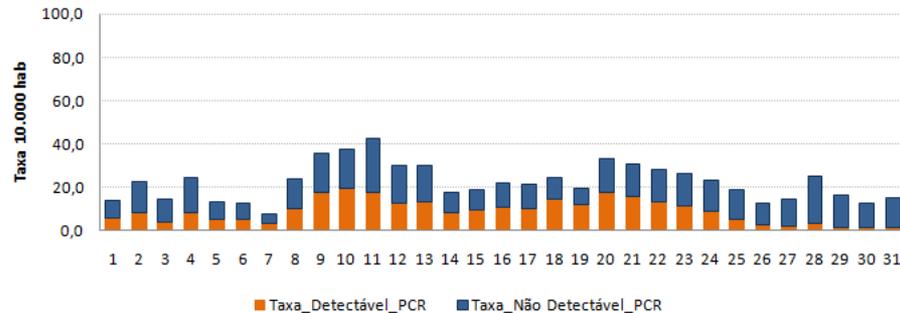


## TESTAGEM POR RT-PCR

R11 - SANTO ANGELO

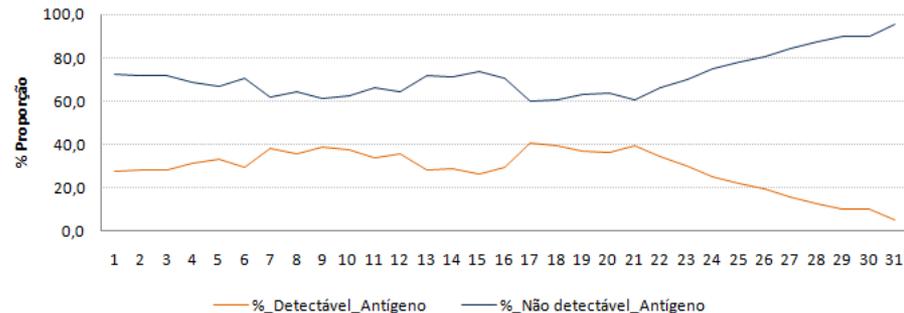


R11 - SANTO ANGELO

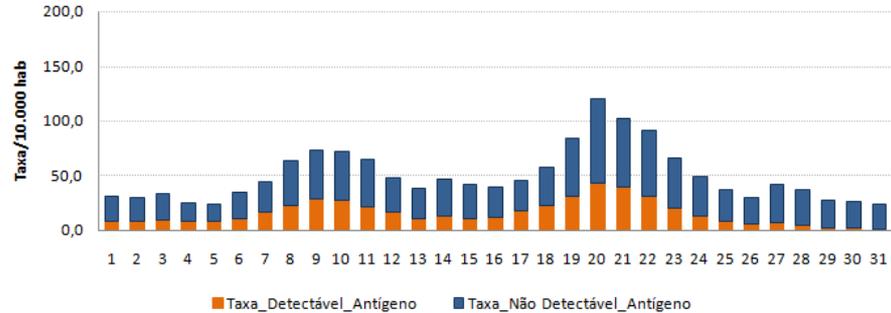


## TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO

R11 - SANTO ANGELO

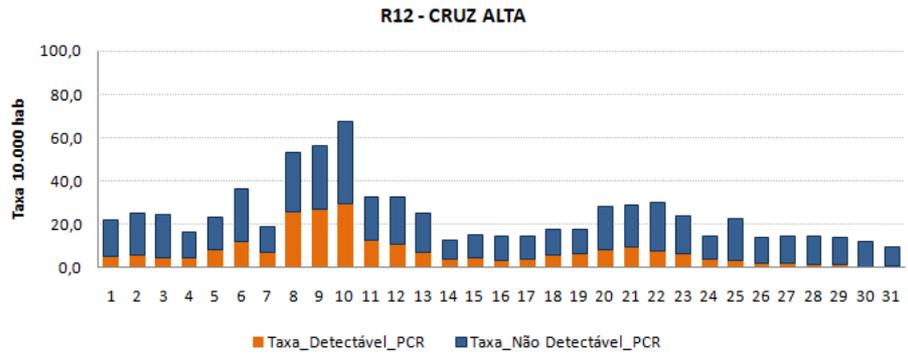
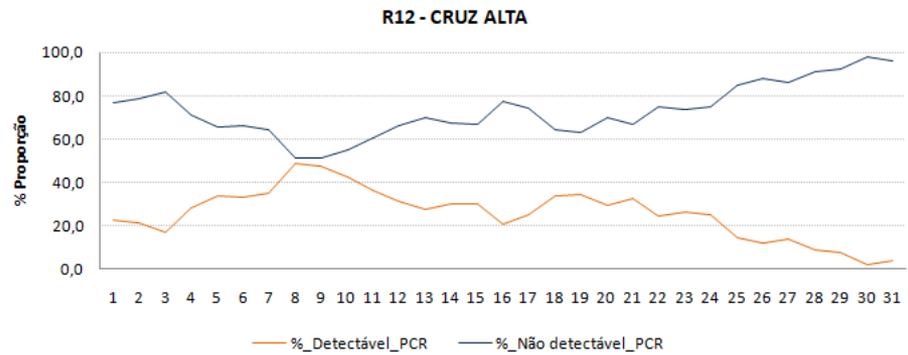


R11 - SANTO ANGELO

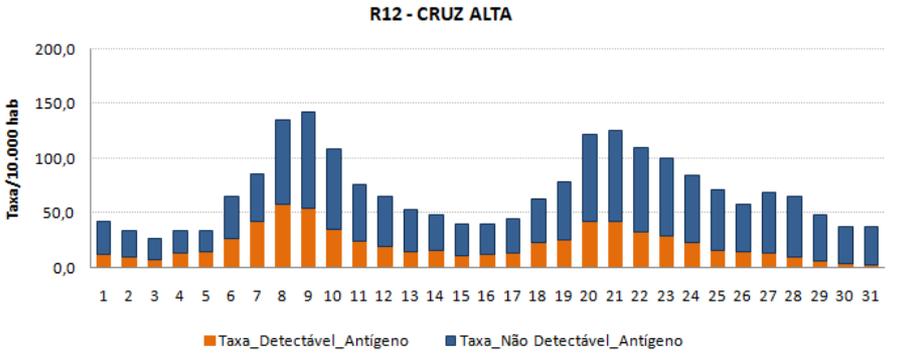
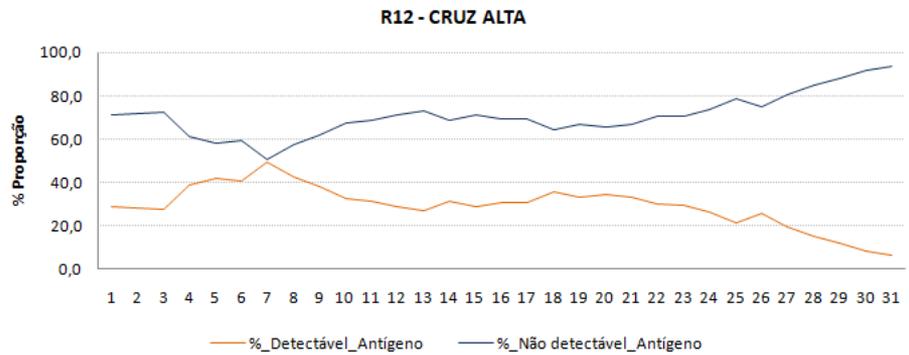




## TESTAGEM POR RT-PCR

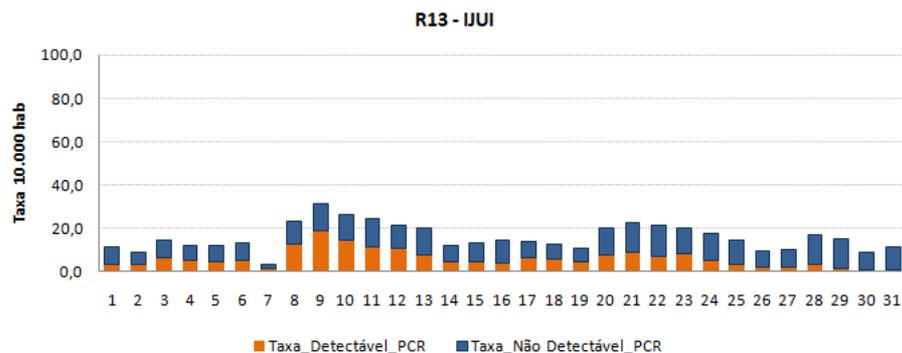
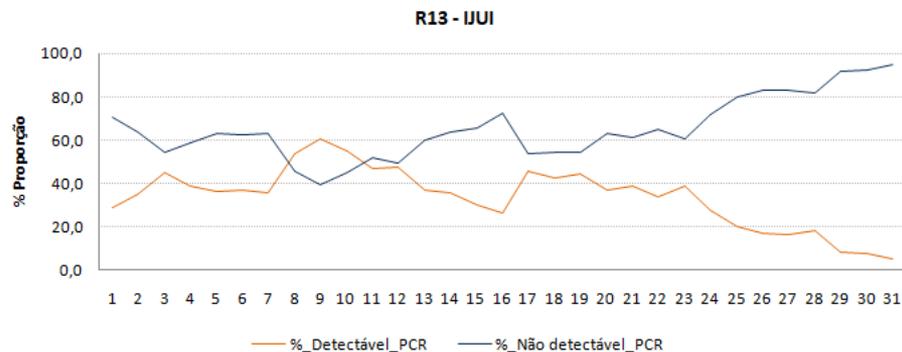


## TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO

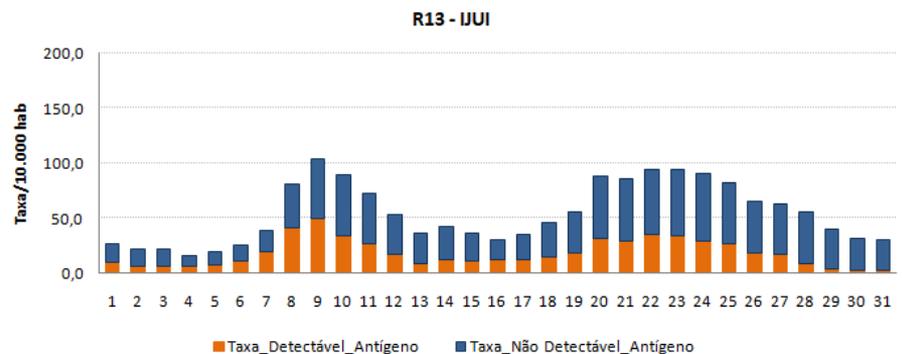
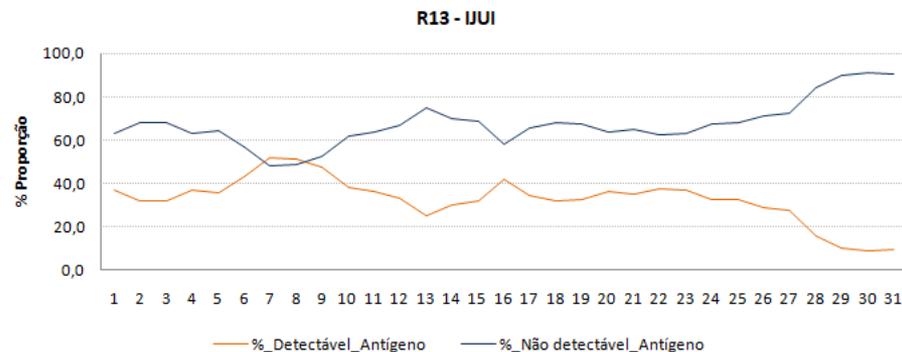




## TESTAGEM POR RT-PCR

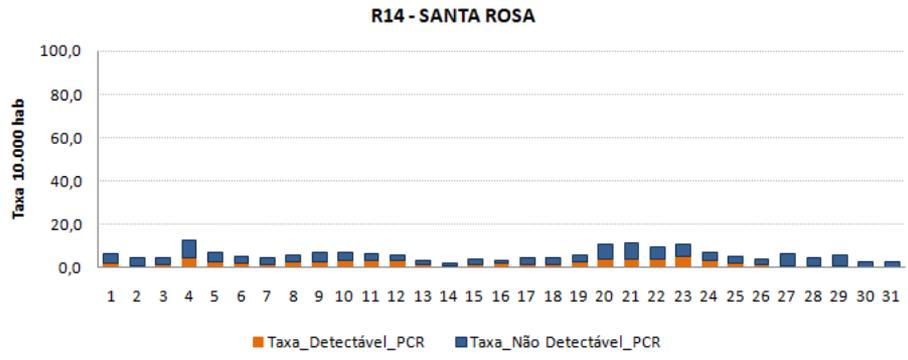
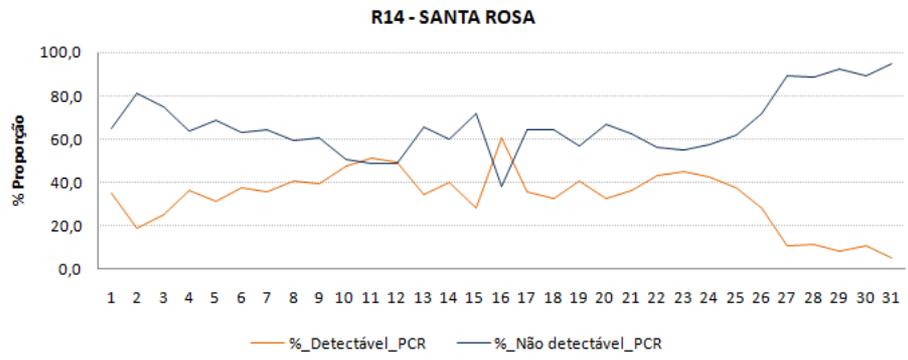


## TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO

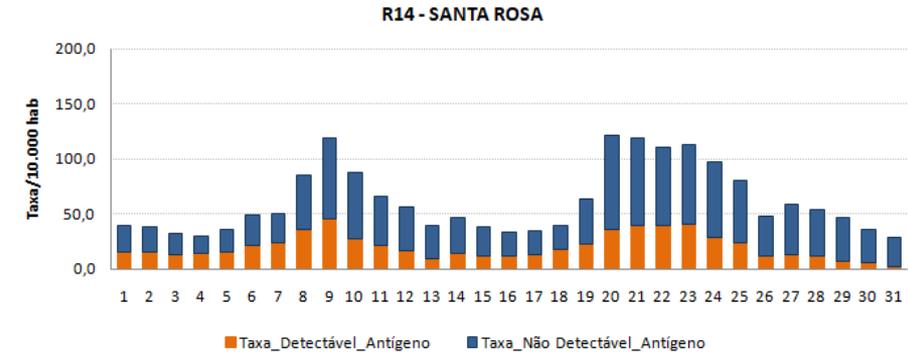
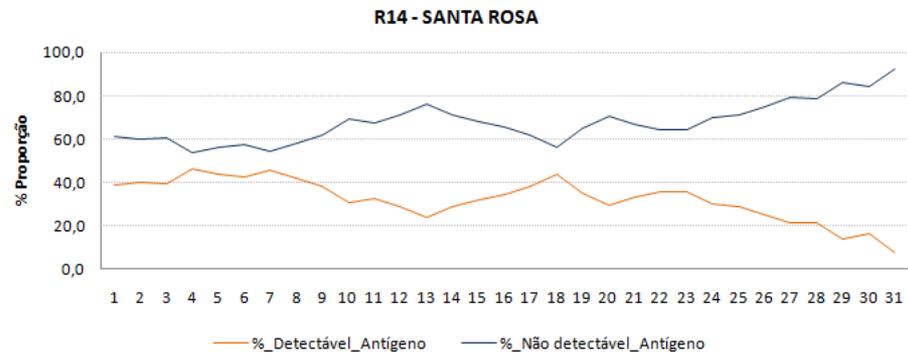




## TESTAGEM POR RT-PCR

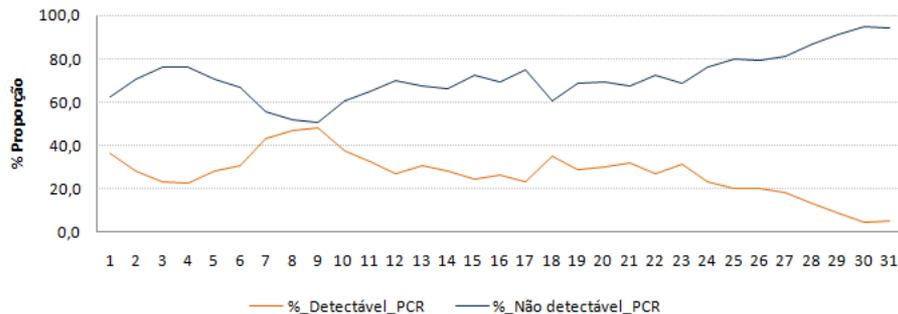


## TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO

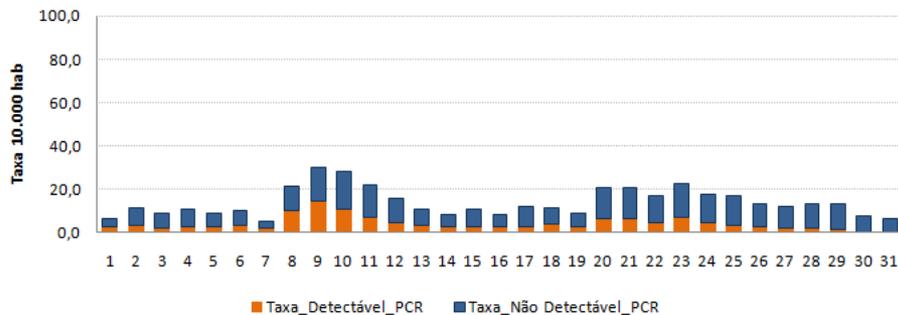


## TESTAGEM POR RT-PCR

R15, R20 - PALMEIRA DAS MISSOES

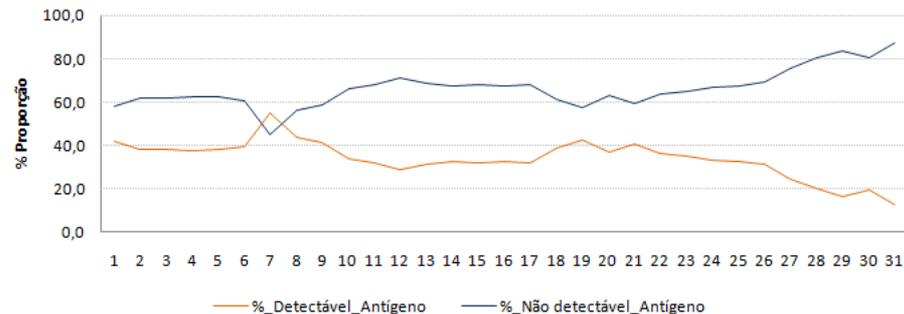


R15, R20 - PALMEIRA DAS MISSOES

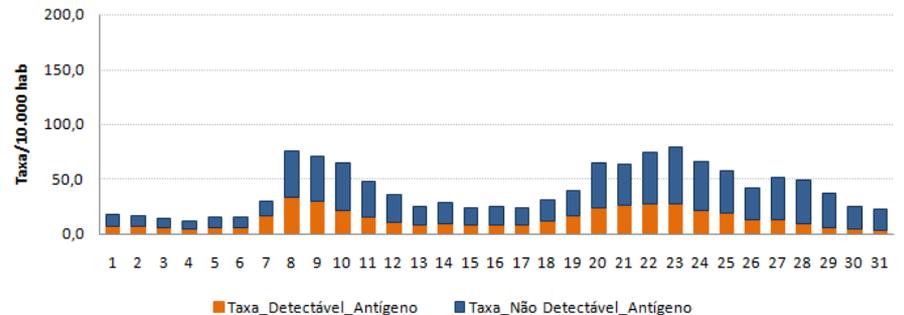


## TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO

R15, R20 - PALMEIRA DAS MISSOES

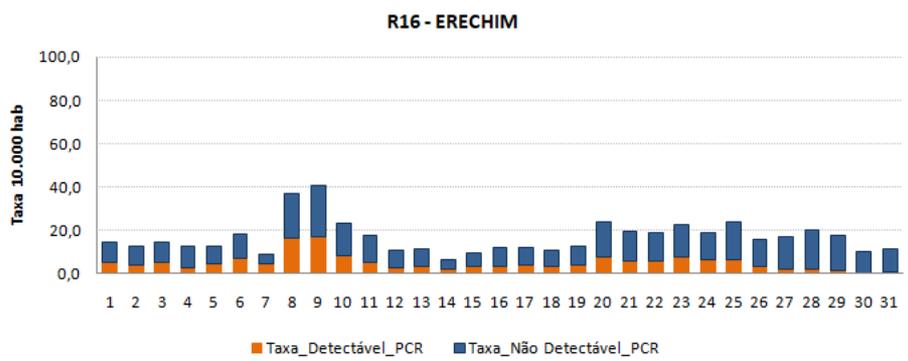
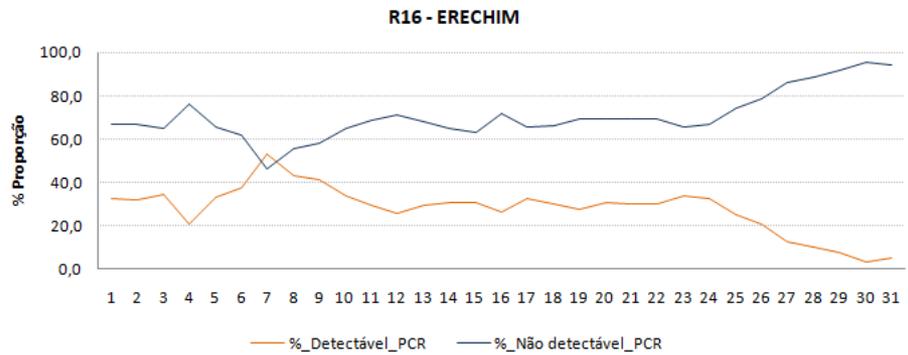


R15, R20 - PALMEIRA DAS MISSOES

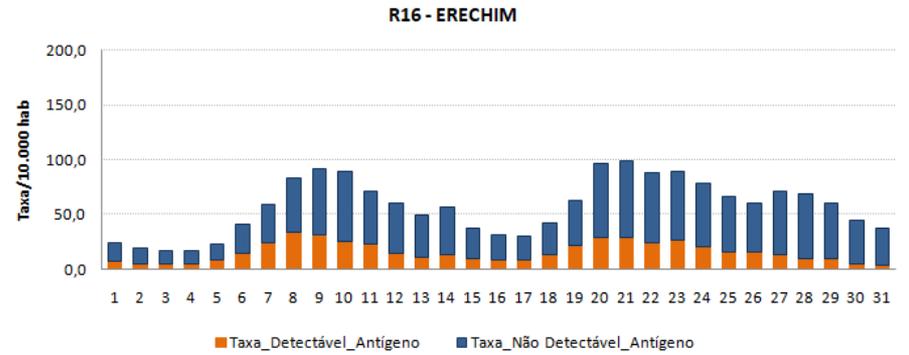
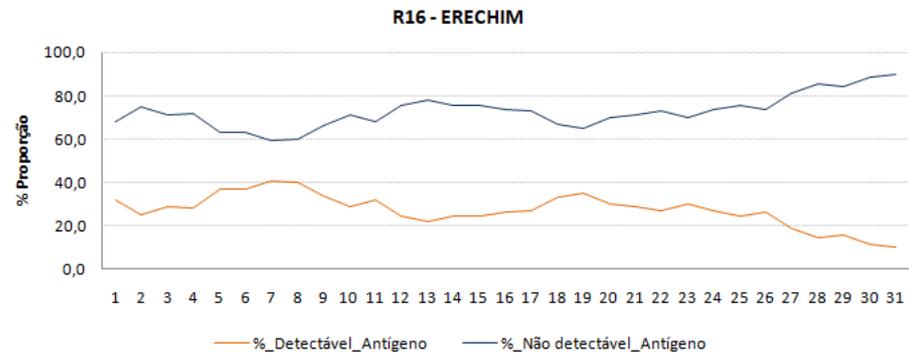




## TESTAGEM POR RT-PCR



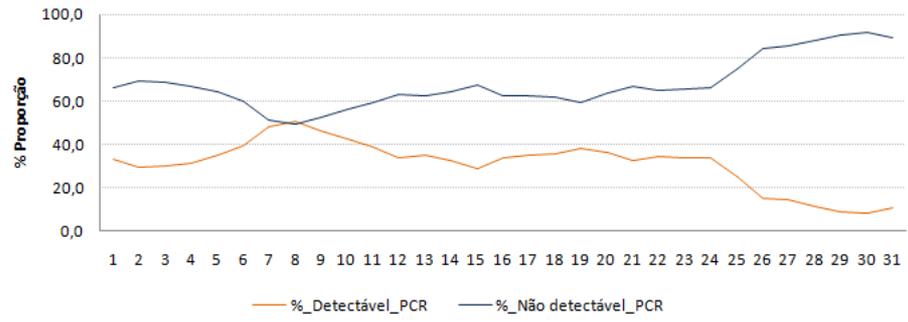
## TESTAGEM POR TESTA RÁPIDO DE ANTÍGENO



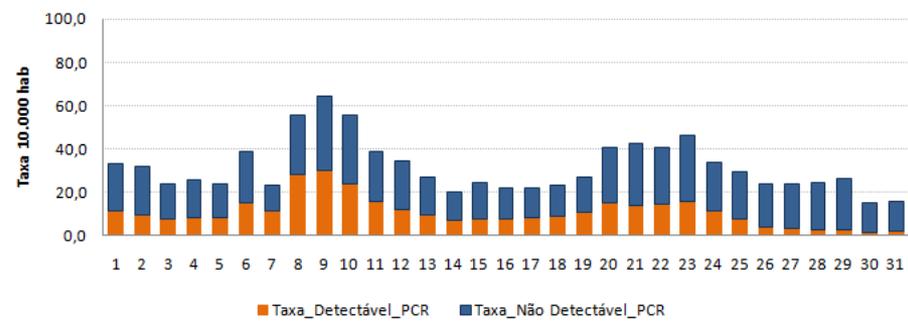


## TESTAGEM POR RT-PCR

R17, R18, R19 - PASSO FUNDO

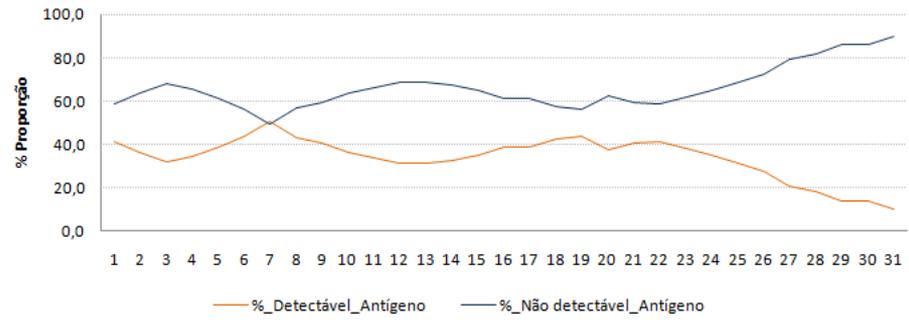


R17, R18, R19 - PASSO FUNDO

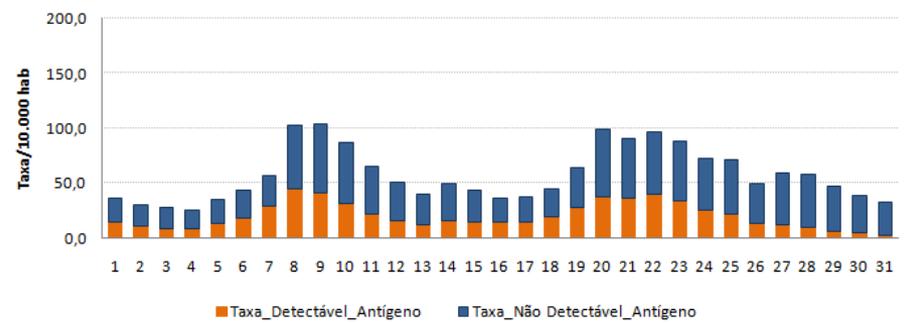


## TESTAGEM POR TESTA RÁPIDO DE ANTÍGENO

R17, R18, R19 - PASSO FUNDO



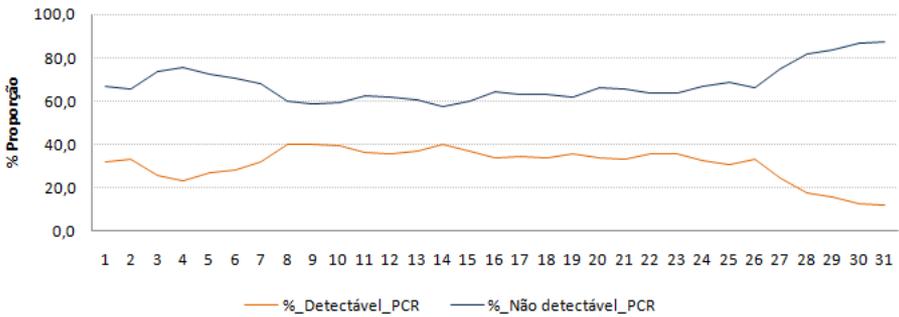
R17, R18, R19 - PASSO FUNDO





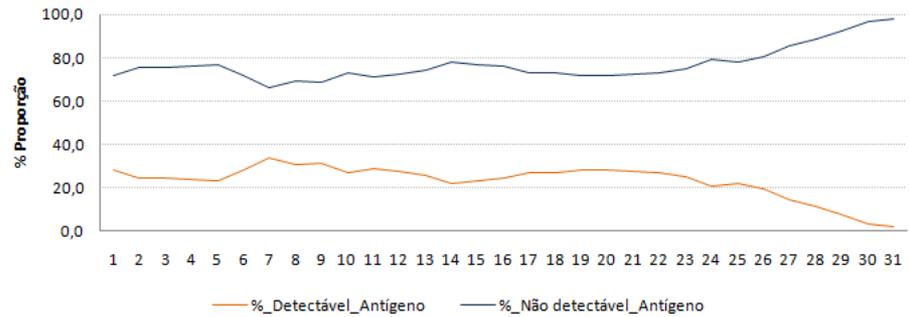
## TESTAGEM POR RT-PCR

### R21 - PELOTAS

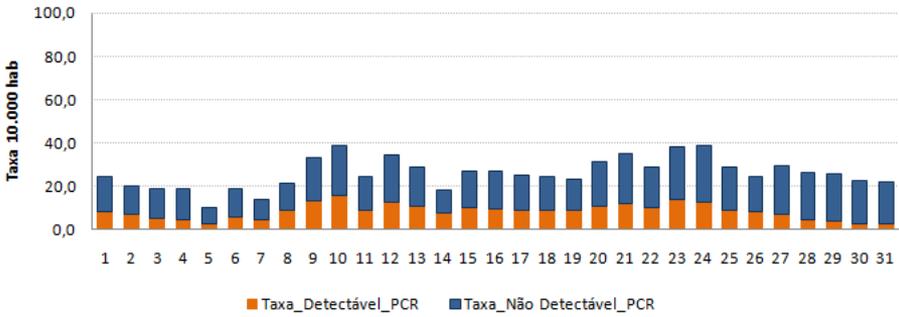


## TESTAGEM POR TESTA RÁPIDO DE ANTÍGENO

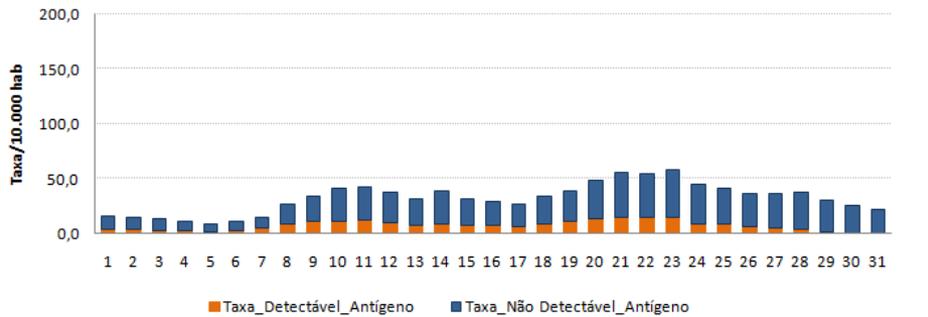
### R21 - PELOTAS



### R21 - PELOTAS



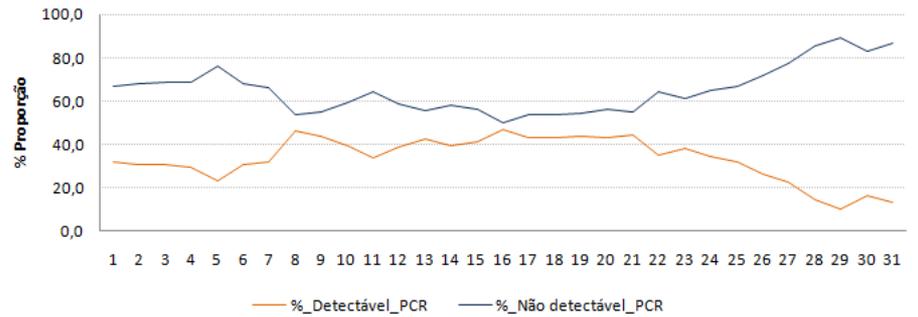
### R21 - PELOTAS



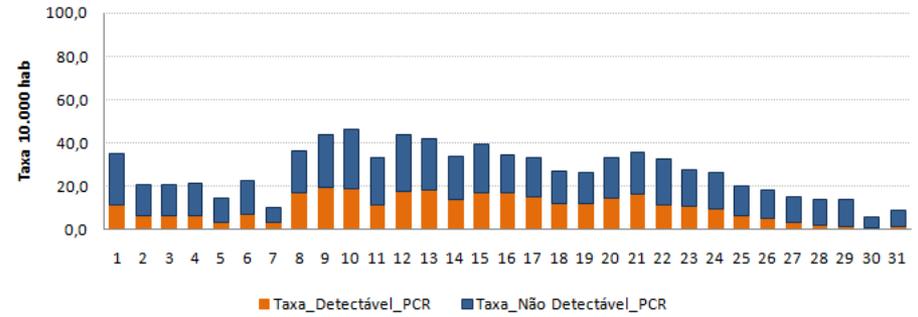


## TESTAGEM POR RT-PCR

### R22 - BAGE

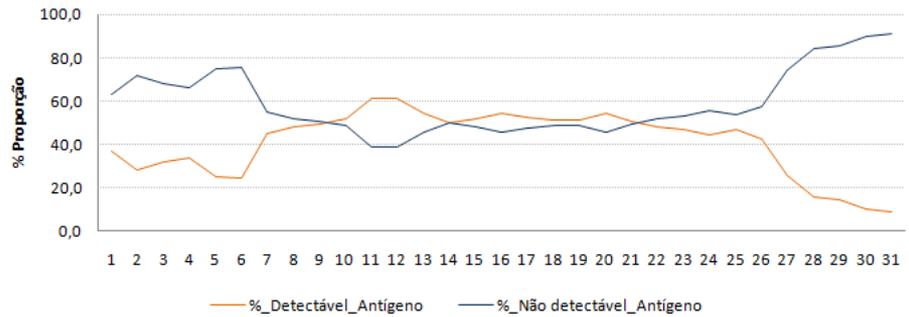


### R22 - BAGE

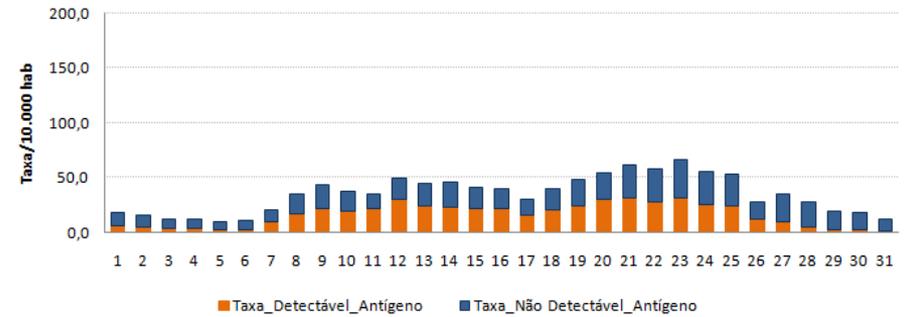


## TESTAGEM POR TESTA RÁPIDO DE ANTÍGENO

### R22 - BAGE

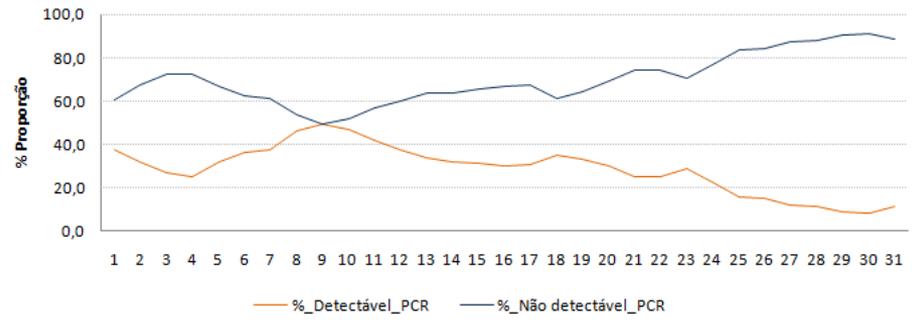


### R22 - BAGE

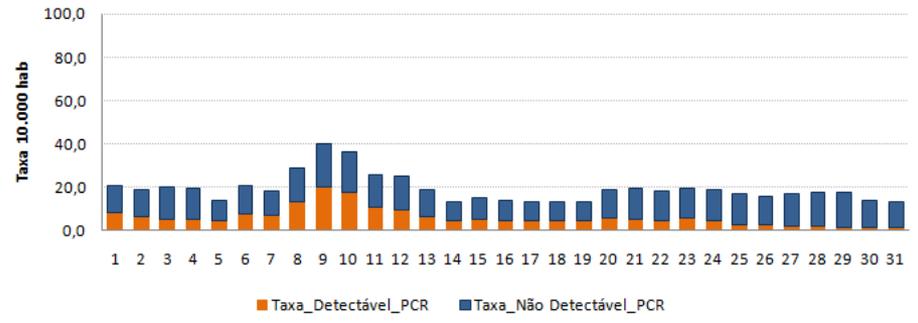


## TESTAGEM POR RT-PCR

R23, R24, R25, R26 - CAXIAS DO SUL

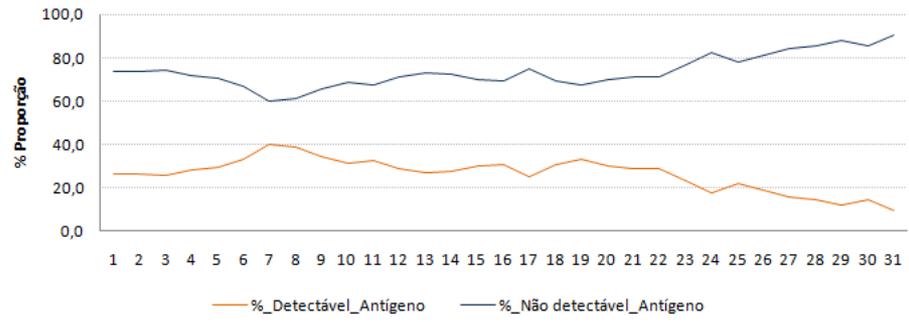


R23, R24, R25, R26 - CAXIAS DO SUL

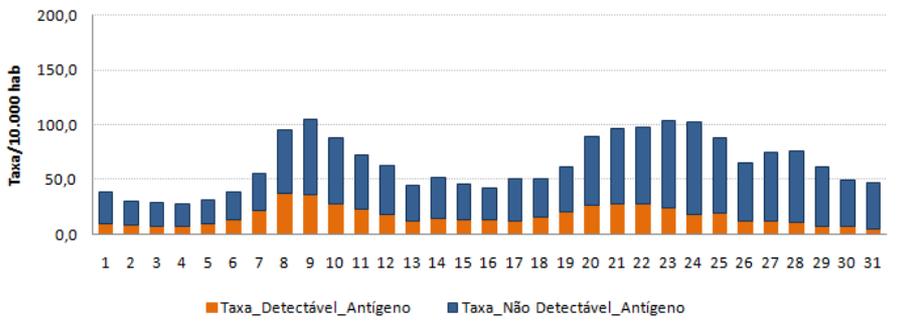


## TESTAGEM POR TESTA RÁPIDO DE ANTÍGENO

R23, R24, R25, R26 - CAXIAS DO SUL



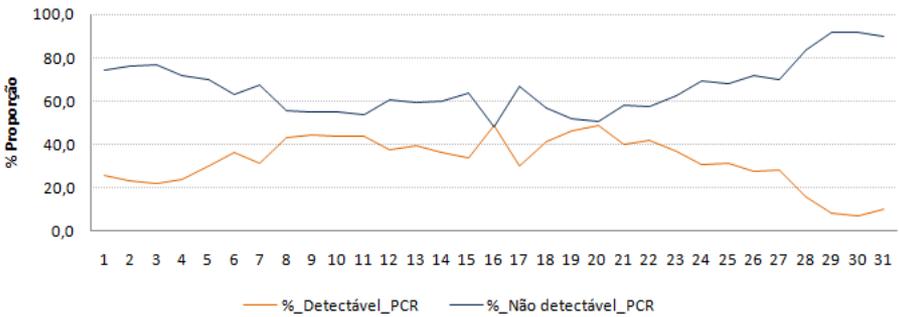
R23, R24, R25, R26 - CAXIAS DO SUL



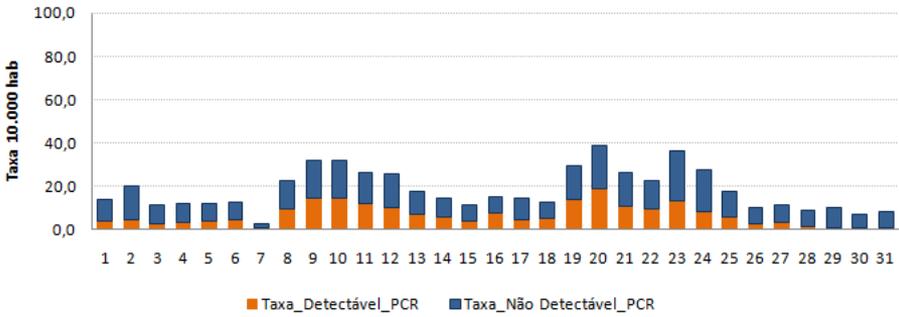


## TESTAGEM POR RT-PCR

R27 - CACHOEIRA DO SUL

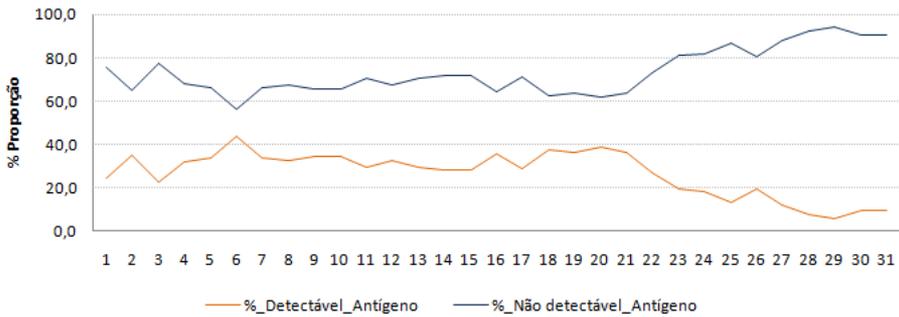


R27 - CACHOEIRA DO SUL

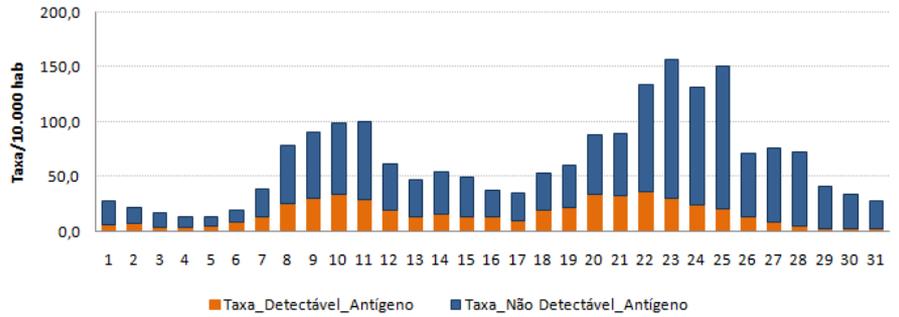


## TESTAGEM POR TESTA RÁPIDO DE ANTÍGENO

R27 - CACHOEIRA DO SUL



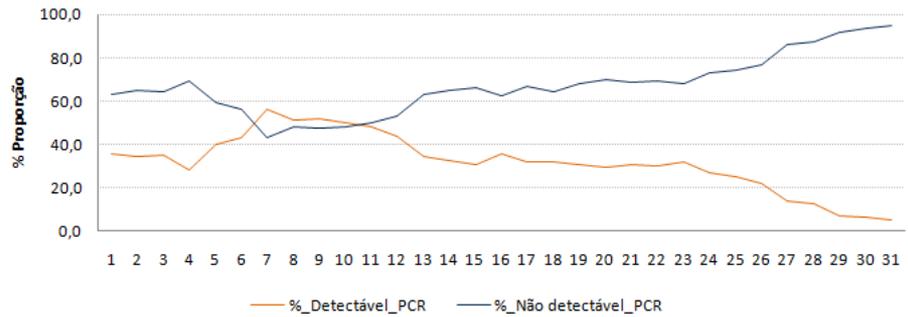
R27 - CACHOEIRA DO SUL



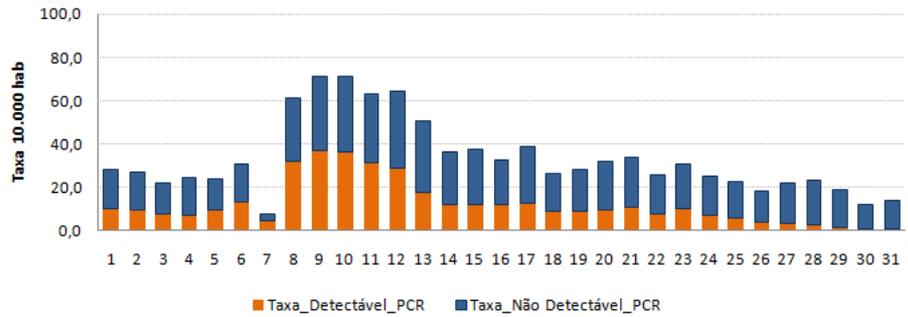


## TESTAGEM POR RT-PCR

R28 - SANTA CRUZ DO SUL

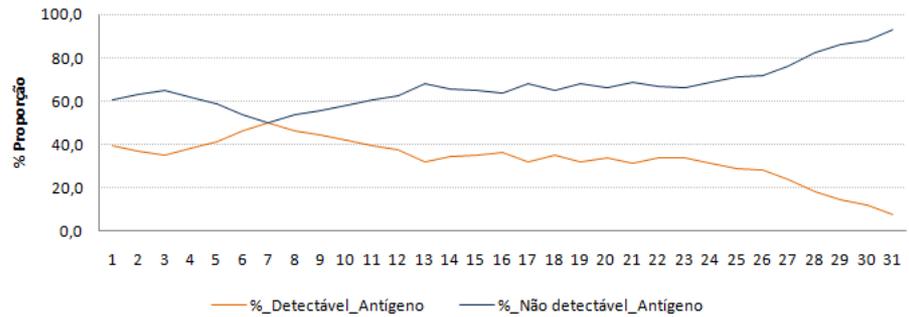


R28 - SANTA CRUZ DO SUL

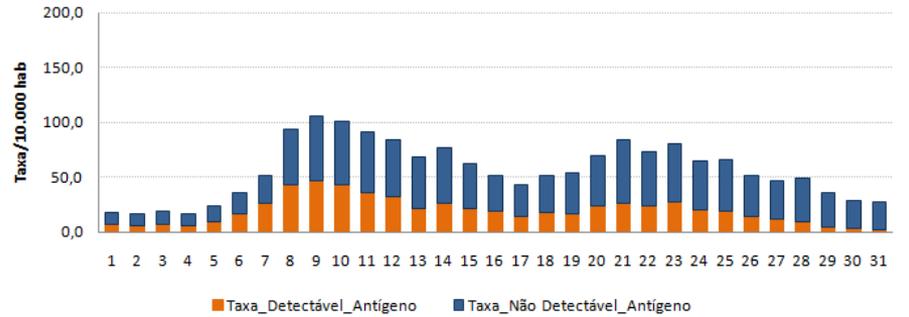


## TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO

R28 - SANTA CRUZ DO SUL



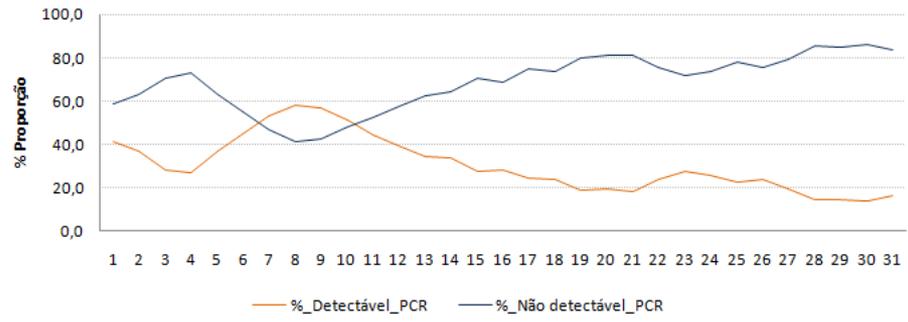
R28 - SANTA CRUZ DO SUL



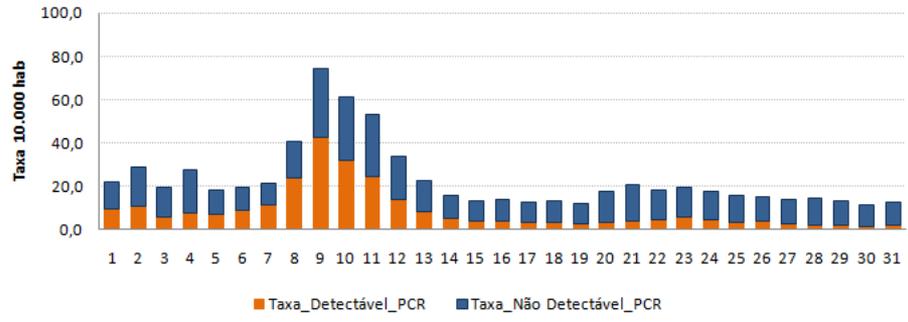


## TESTAGEM POR RT-PCR

R29, R30 - LAJEADO

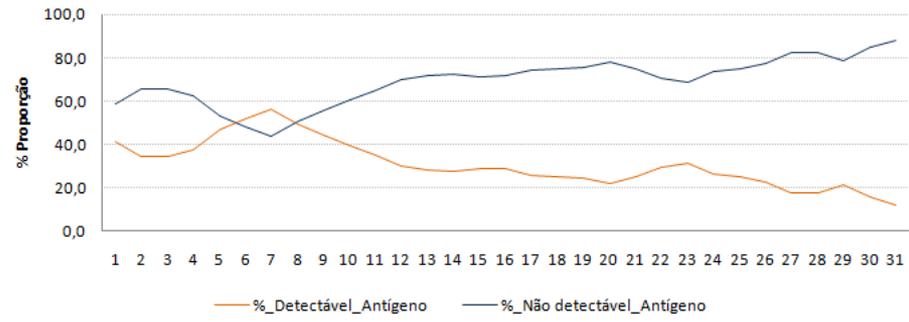


R29, R30 - LAJEADO

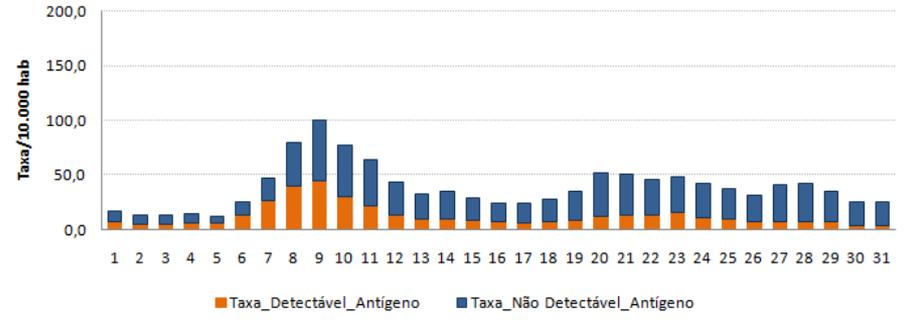


## TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO

R29, R30 - LAJEADO



R29, R30 - LAJEADO





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

## Testagem por RT-PCR

- Na SE31, o menor e o maior %\_Detectáveis foram, respectivamente, das R12– Cruz Alta e R29, R30 – Lajeado;
- Nove Região - COVID 19 apresentaram aumento no %\_Detectáveis, R10 - PORTO ALEGRE; R23, R24, R25, R26 - CAXIAS DO SUL; **R27 - CACHOEIRA DO SUL**; R07 - NOVO HAMBURGO; **R29, R30 – LAJEADO**; R17, R18, R19 - PASSO FUNDO; **R16 – ERECHIM**; R15, R20 - PALMEIRA DAS MISSOES, na SE 31 quando comparado com a SE30;
- Nove Região - COVID 19 apresentaram aumento na Taxa de Testagem (Taxa\_Detectáveis + Taxa\_Não\_Detectáveis), R22 – BAGE; R13 – IJUI; R11 - SANTO ANGELO; R28 - SANTA CRUZ DO SUL; **R16 – ERECHIM**; **R29, R30 – LAJEADO**; **R27 - CACHOEIRA DO SUL**; R03 – URUGUAIANA; R08 – CANOAS, na SE 31 quando comparado com a SE30;

## Testagem por Teste Rápido de Antígeno

- Na SE31, o menor e o maior %\_Detectáveis foram, respectivamente, das R17, R18, R19 - PASSO FUNDO e R22 – BAGE;
- Nenhuma Região - COVID 19 apresentou aumento no %\_Detectáveis na SE 31 quando comparado com a SE30;;
- Uma Região - COVID 19 apresentou aumento na Taxa de Testagem (Taxa\_Detectáveis + Taxa\_Não\_Detectáveis), R04, R05 - CAPAO DA CANOA, na SE 31 quando comparado com a SE30;



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



**NOVAS FAÇANHAS**

NO PLANEJAMENTO,  
ORÇAMENTO E GESTÃO

NA SAÚDE