

TESTAR RS



rs.gov.br

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



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 – 30/10/21**

Resultado	Total de Exames	Proporção
Detectável	280.648	30,9
Não Detectável	616.039	67,8
Inconclusivo	11.520	1,3
Total Geral	908.207	100,0

Exames de RT-PCR com resultados liberados

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

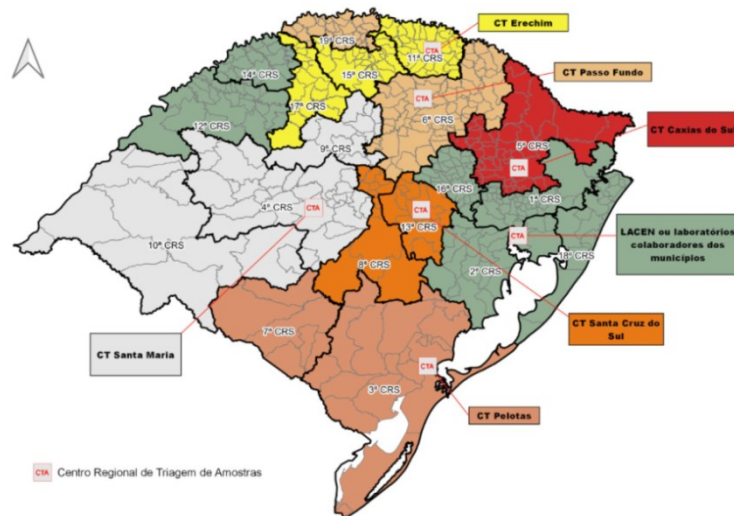
jan/2021 - out/2021 (até 30/10/21) – **686.122**





- 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 – 30/10/21 (SE 40/20 – SE 43/21), por Centro de Triagem

Central de Triagem	Detectável	Não detectável	Inconclusivo	Total Geral
CT Caxias do Sul	28.072	66.066	1.381	95.519
CT Erechim	11.592	26.644	508	38.744
CT LACEN	132.212	272.327	4.816	409.355
CT Passo Fundo	29.384	73.133	1.439	103.956
CT Pelotas	30.862	68.603	1.490	100.955
CT Santa Cruz do Sul	17.281	5.166	823	51.370
CT Santa Maria	19.765	44.872	956	65.593
Total geral	269.168	584.911	11.413	865.492

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 53%.

Exames de RT-PCR com resultados liberados no Rio Grande do Sul
01/05/20 – 30/10/21

Resultado	Total de Exames	Proporção
Detectável	553.855	27,4
Não Detectável	1.455.655	72,0
Inconclusivo	12.855	0,6
Total Geral	2.022.365	100,00

Exames de RT-PCR com resultados liberados

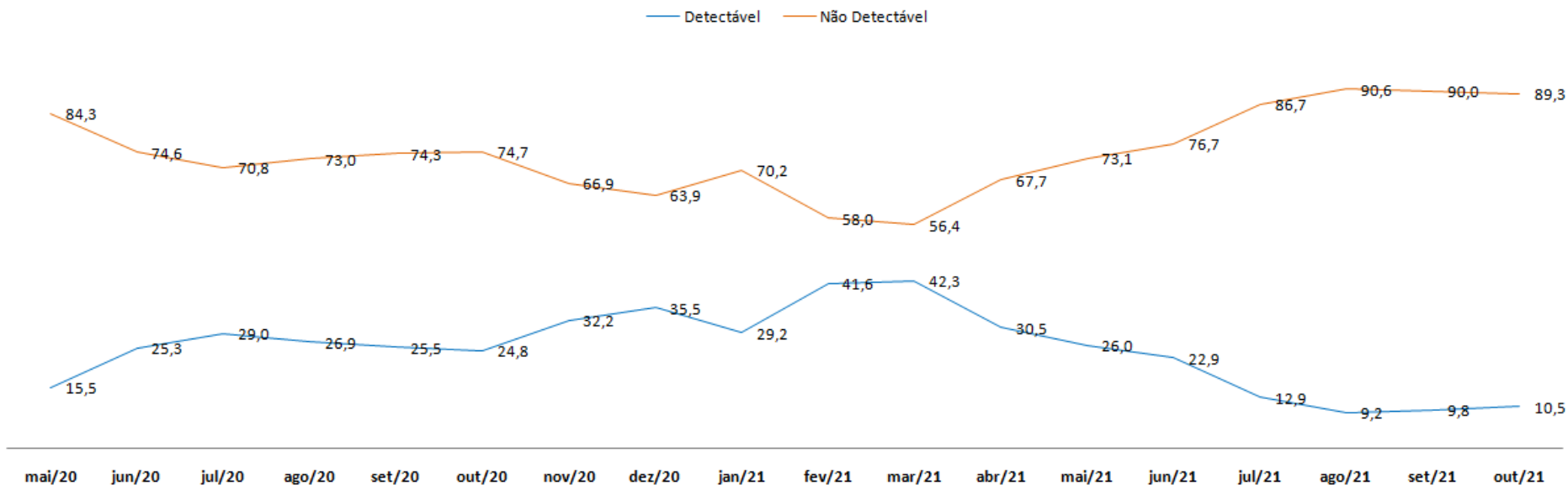
mai/20 - dez/20 – **707.522**

jan/2021 - set/2021_(até 30/10/21) – **1.314.843**



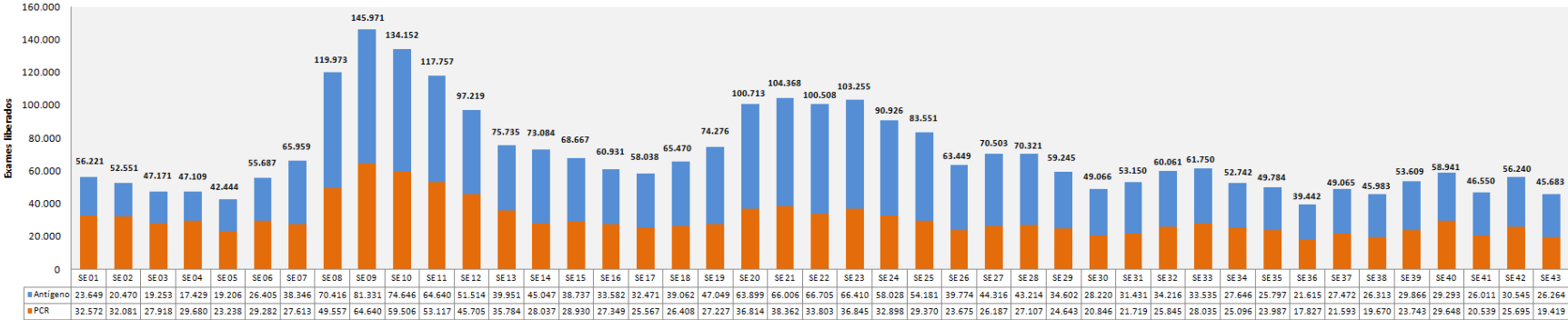


Proporção de resultados dos exames de RT-PCR realizados de 01/05/2020 - 30/10/2021 no Rio Grande do Sul

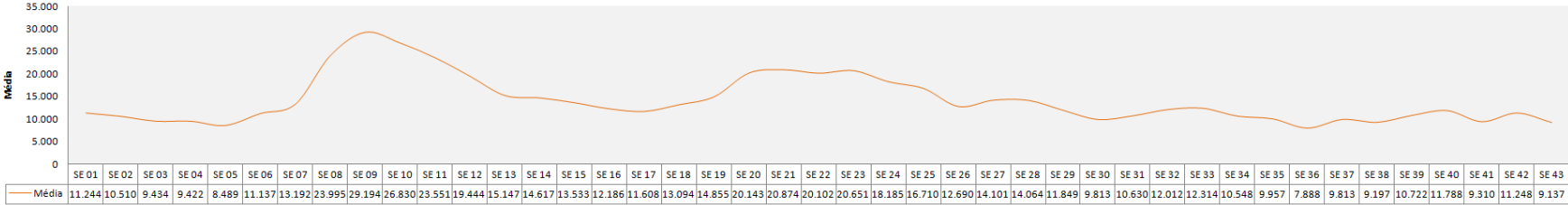


Observa-se no gráfico A que os Testes Rápidos de Antígeno, a partir da SE 07/21, passaram a representar a maioria dos exames para diagnóstico da COVID-19 no RS.

Exames de RT-PCR e Antígeno liberados, nas SE 01/21 - SE 43/21, no RS



Média diária de liberações de exames de RT-PCR e Antígeno, nas SE 01/21 - SE 43/21, no RS

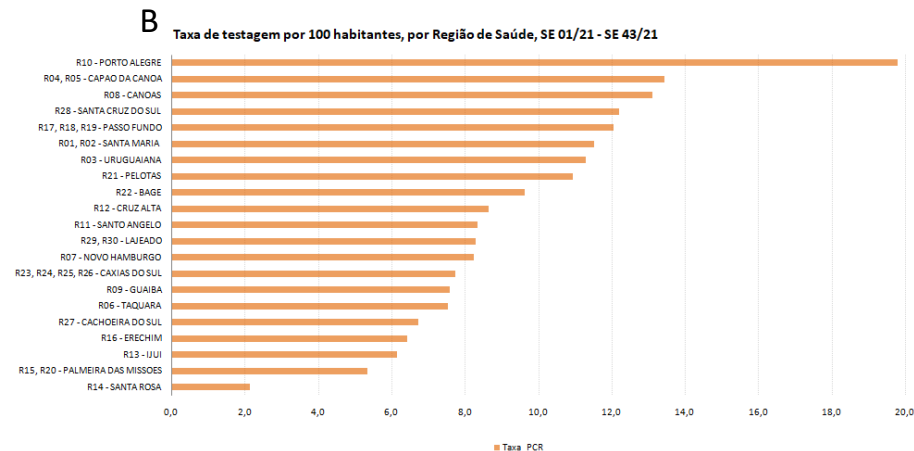
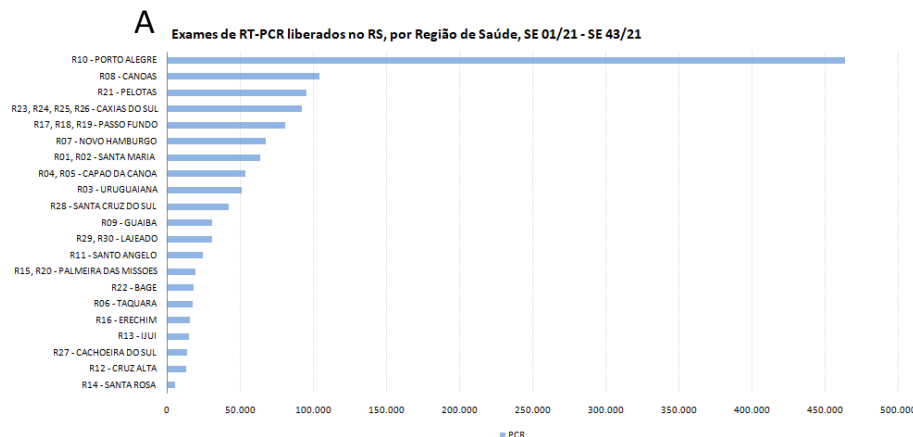


A média foi calculada dividindo-se o total de liberações por 5 (segunda - sexta).





- 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.

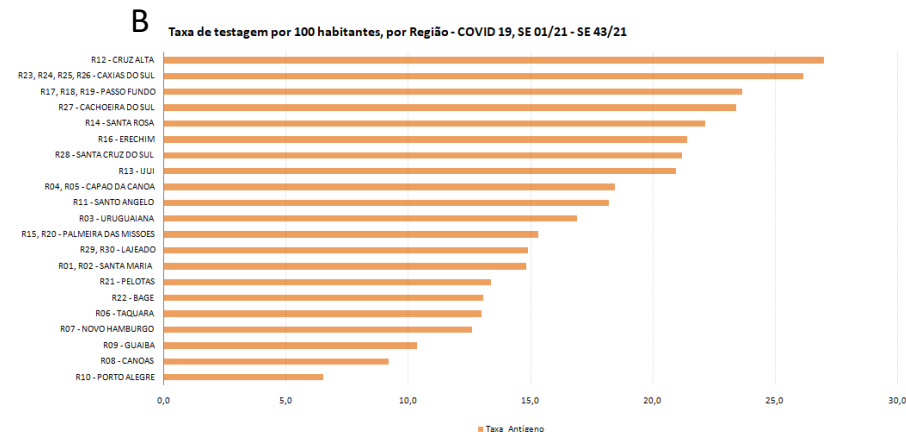
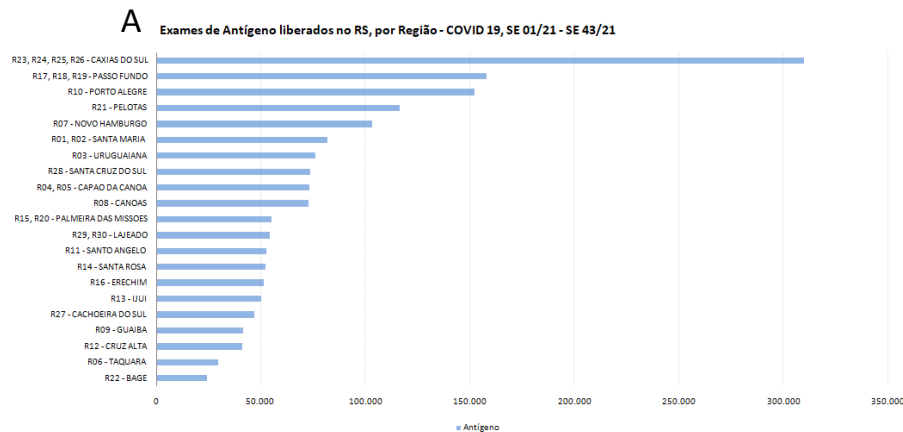


- Os gráficos A e B mostram que a R10 - PORTO ALEGRE é a Região - COVID 19 que libera a maior quantidade de exames de RT-PCR, assim como possui a maior taxa de testagem por 100/hab;
- A R04, R05 - Capão da Canoa, apesar de não estar entre as Regiões - COVID 19 que mais liberam exames de RT-PCR, possui 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.



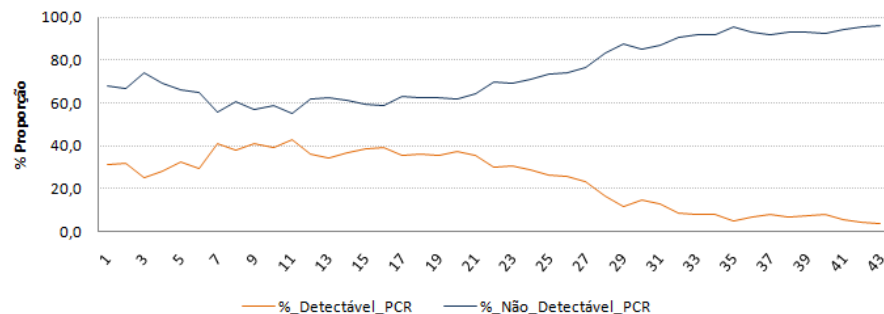
- A R23, R24, R25, R26 - CAXIAS DO SUL é a 1ª Região - COVID 19 com o maior número de liberações de Testes Rápidos de Antígeno e apresenta a segunda maior taxa de testagem por 100/hab;
- As regiões R12 - Cruz Alta e R27 - Cachoeira do Sul, apresentam, respectivamente, a 1ª e 4ª maior taxa de testagem por 100/hab entre as Regiões - COVID 19, entretanto não fazem parte das Regiões com maior número de liberações de Testes Rápidos de Antígeno;
- A R10 - Porto Alegre, apesar de ser a terceira região que mais libera Testes Rápidos de Antígeno, possui a menor taxa de testagem por 100/hab.



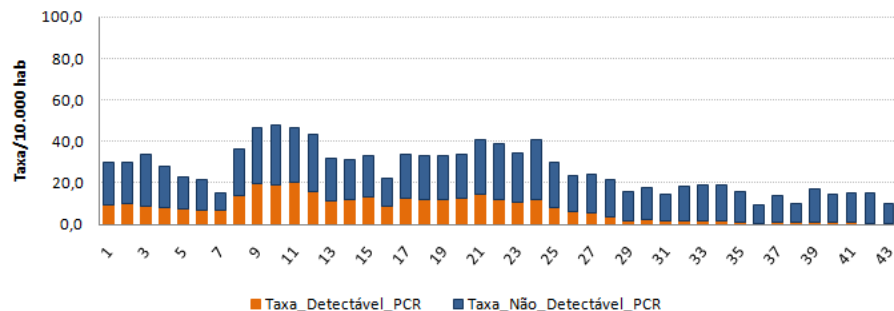


TESTAGEM POR RT-PCR

R01, R02 - SANTA MARIA

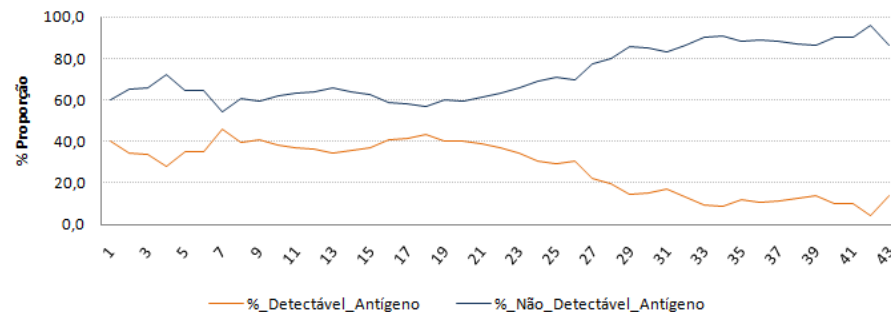


R01, R02 - SANTA MARIA

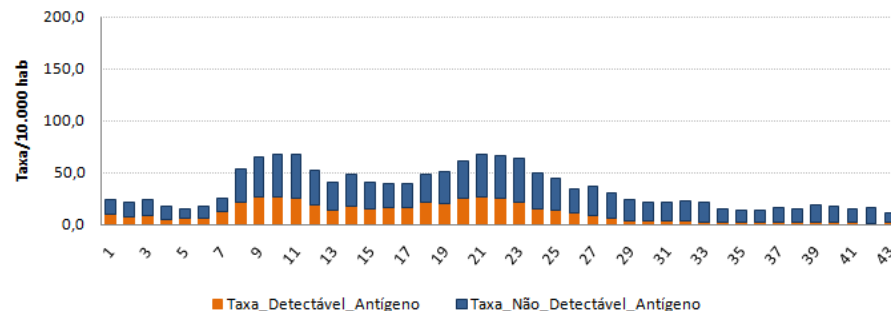


TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO

R01, R02 - SANTA MARIA



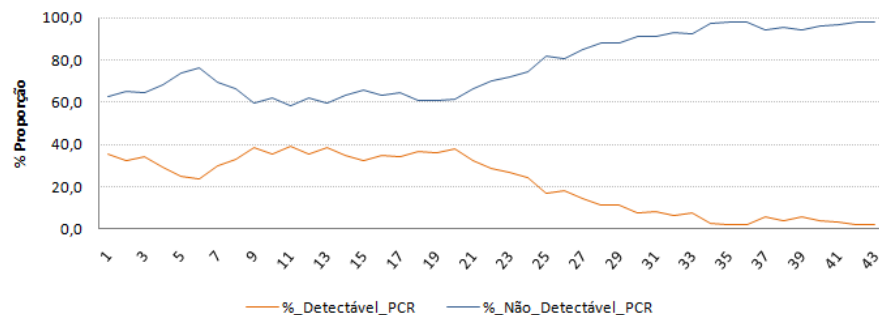
R01, R02 - SANTA MARIA



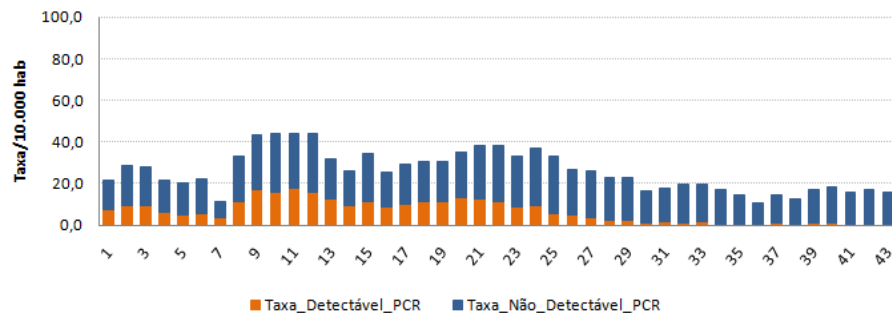


TESTAGEM POR RT-PCR

R03 - URUGUAIANA

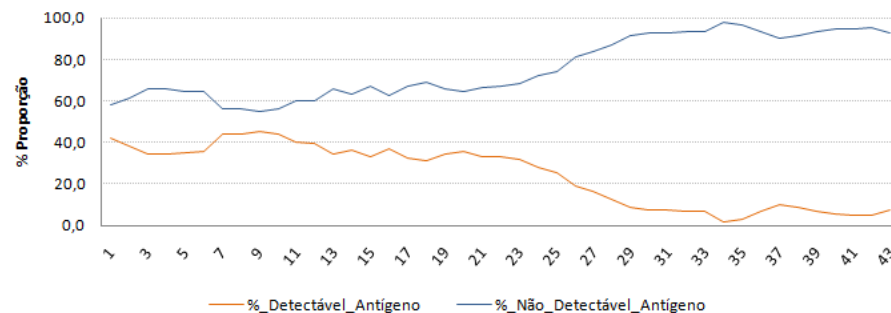


R03 - URUGUAIANA

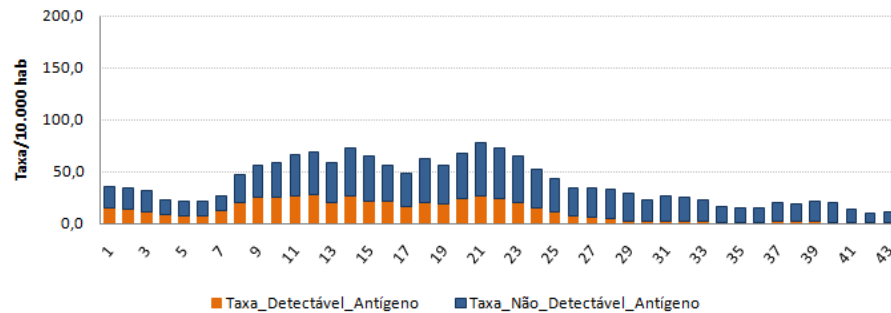


TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO

R03 - URUGUAIANA



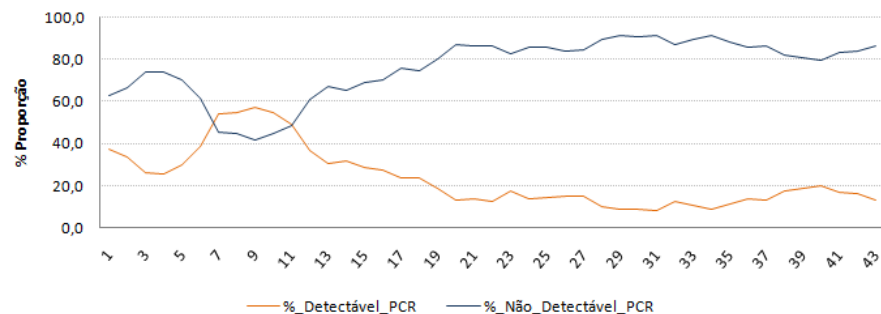
R03 - URUGUAIANA



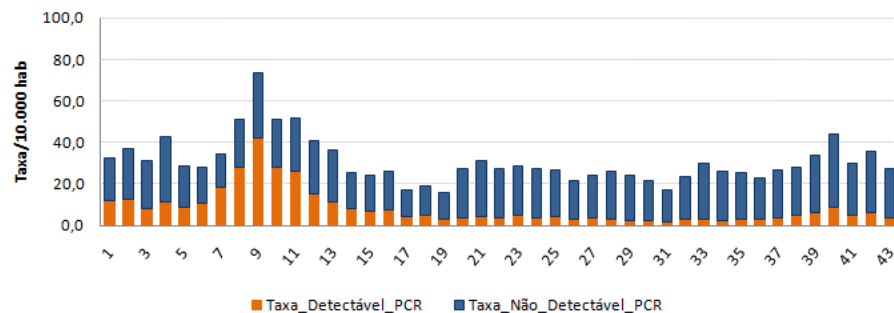


TESTAGEM POR RT-PCR

R04, R05 - CAPAO DA CANOA

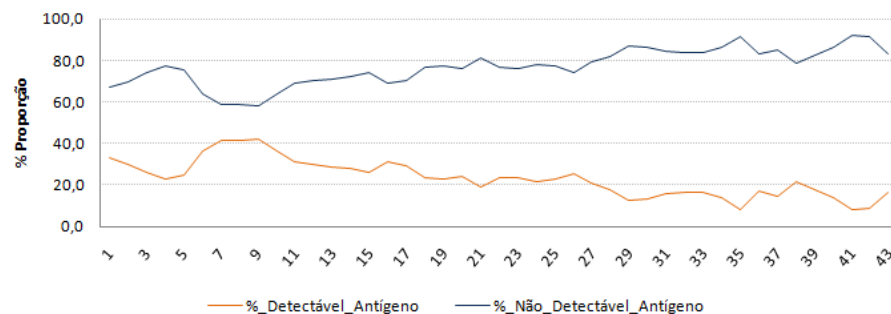


R04, R05 - CAPAO DA CANOA

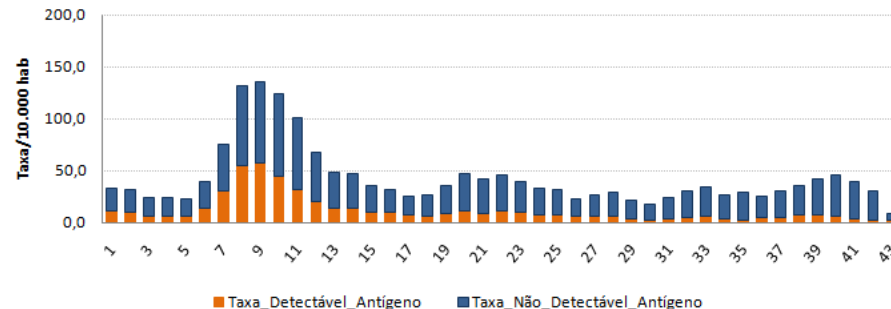


TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO

R04, R05 - CAPAO DA CANOA

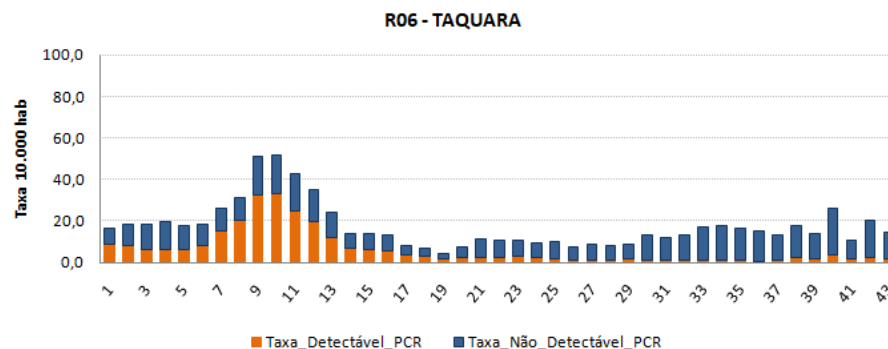
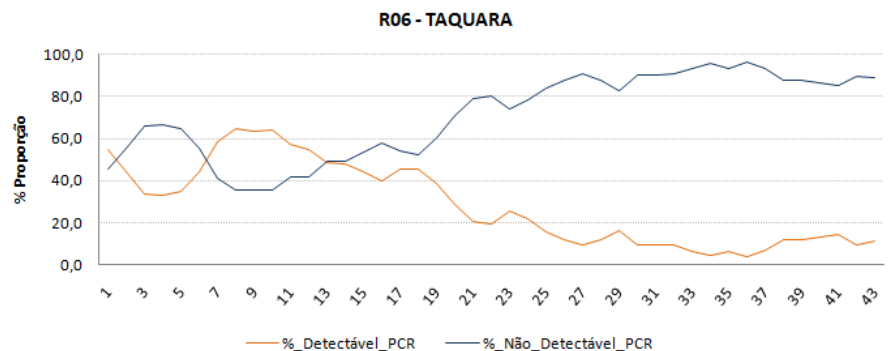


R04, R05 - CAPAO DA CANOA

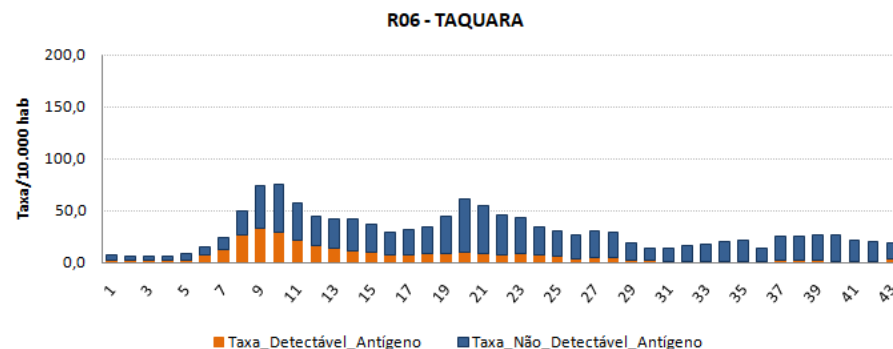
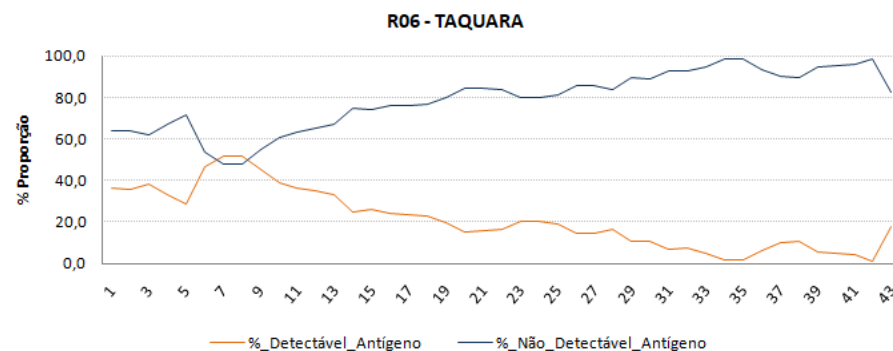




TESTAGEM POR RT-PCR



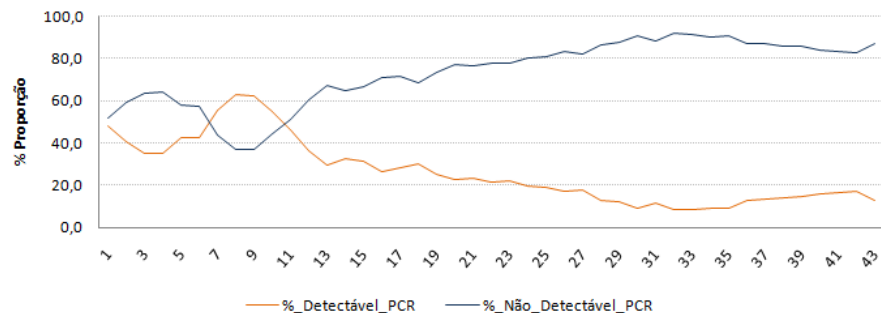
TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO



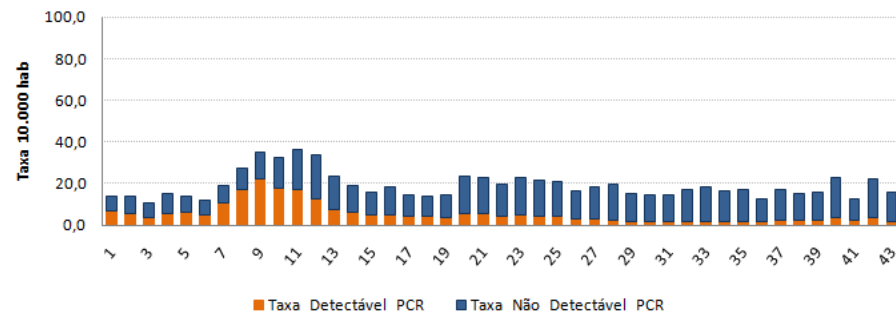


TESTAGEM POR RT-PCR

R07 - NOVO HAMBURGO

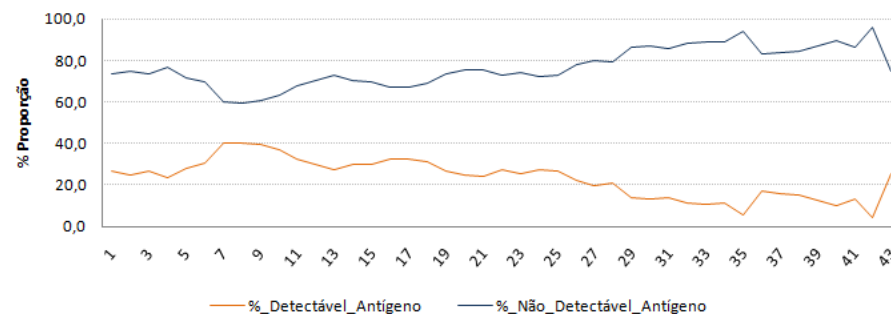


R07 - NOVO HAMBURGO

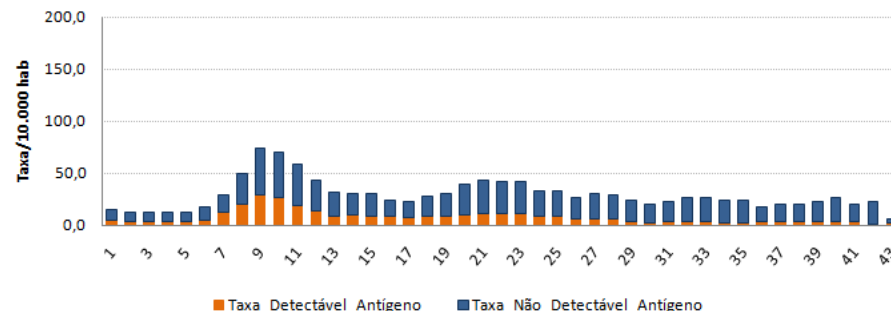


TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO

R07 - NOVO HAMBURGO

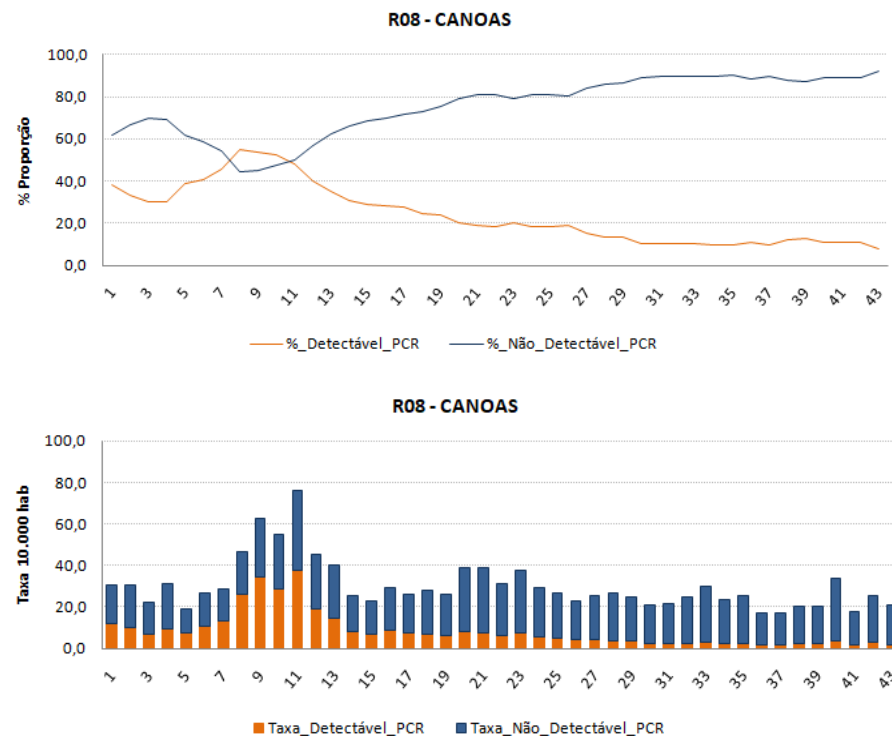


R07 - NOVO HAMBURGO

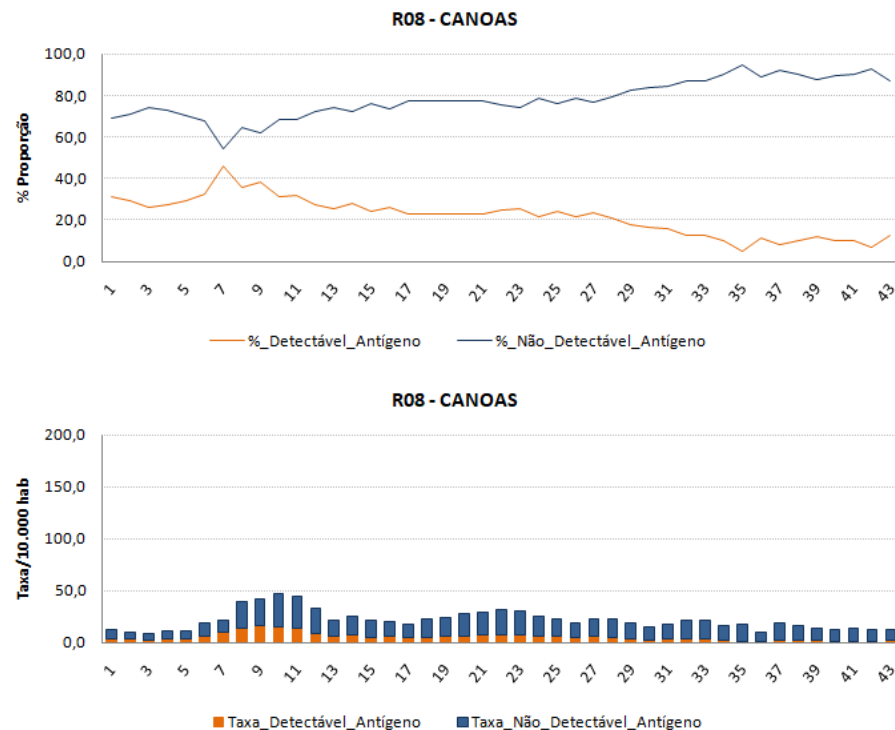




TESTAGEM POR RT-PCR

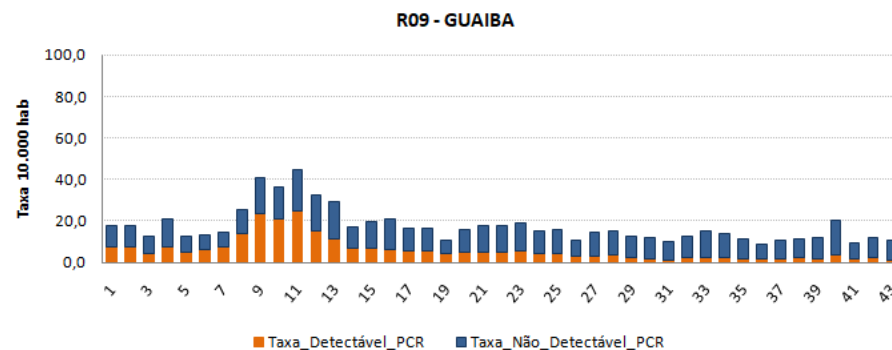
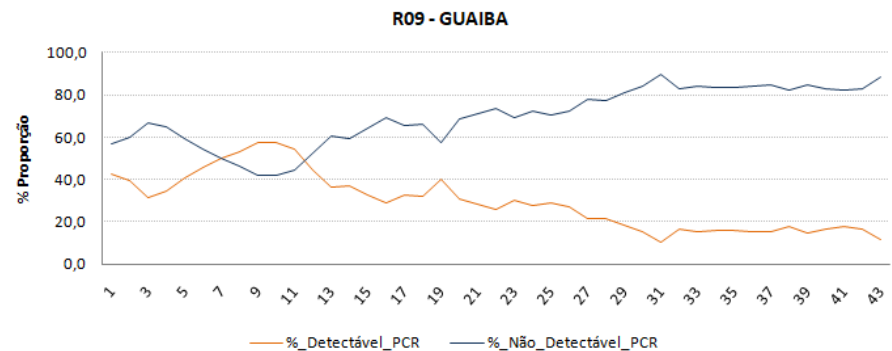


TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO

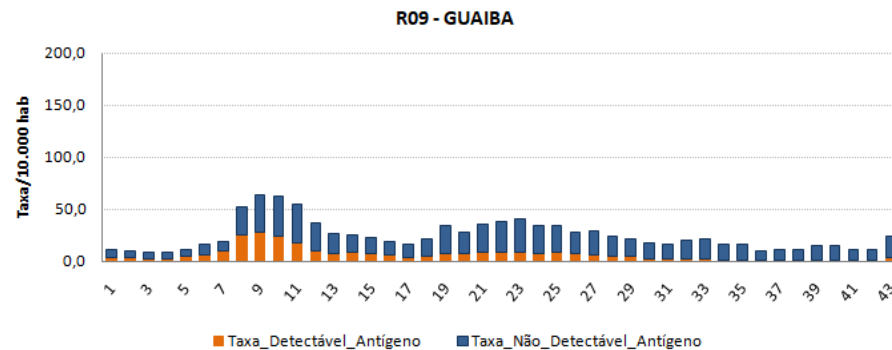
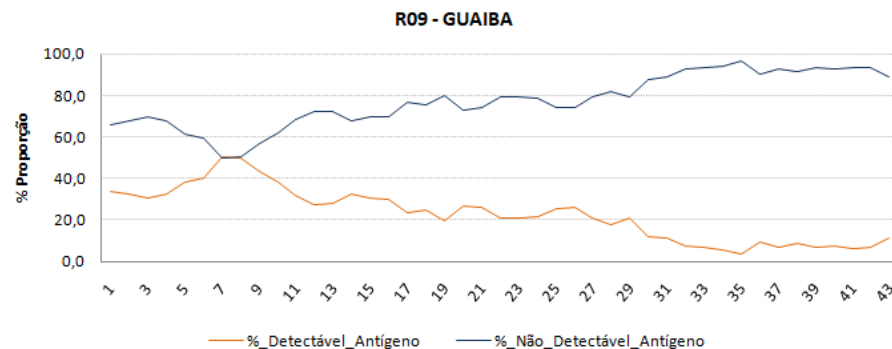




TESTAGEM POR RT-PCR



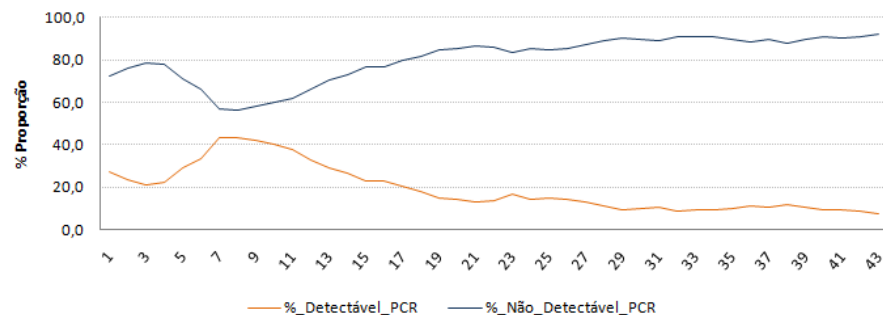
TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO



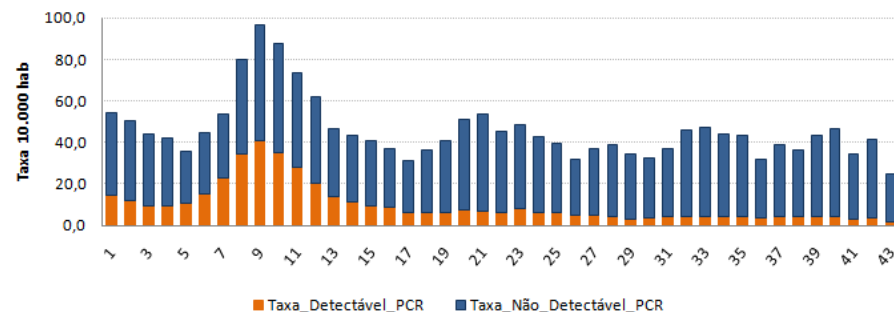


TESTAGEM POR RT-PCR

R10 - PORTO ALEGRE

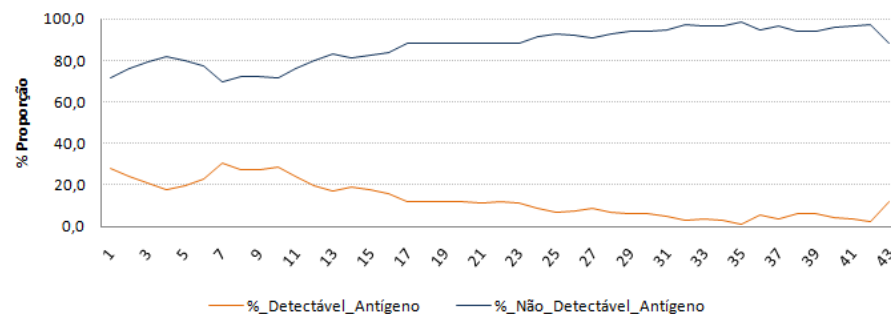


R10 - PORTO ALEGRE

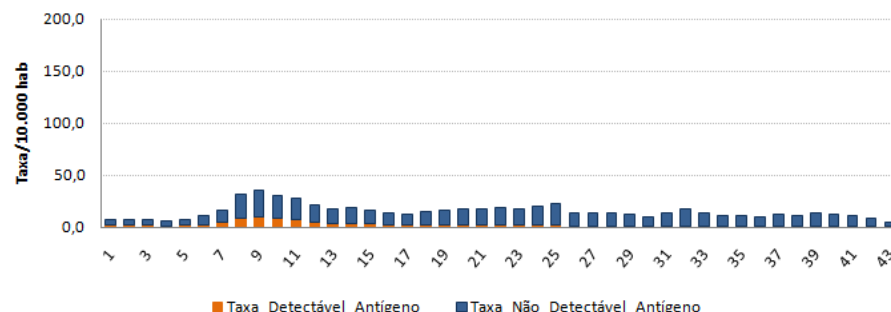


TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO

R10 - PORTO ALEGRE

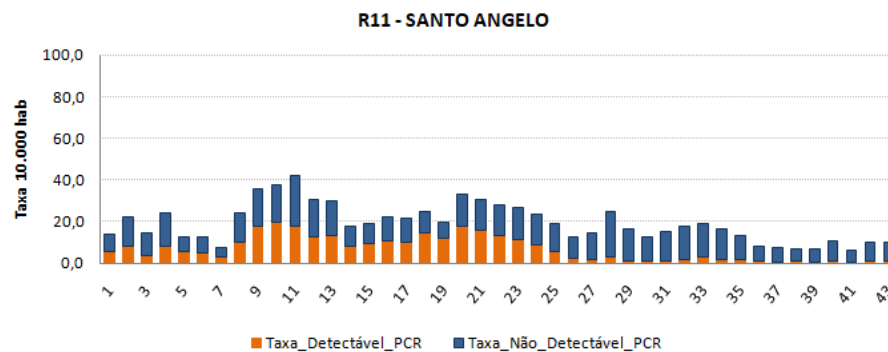
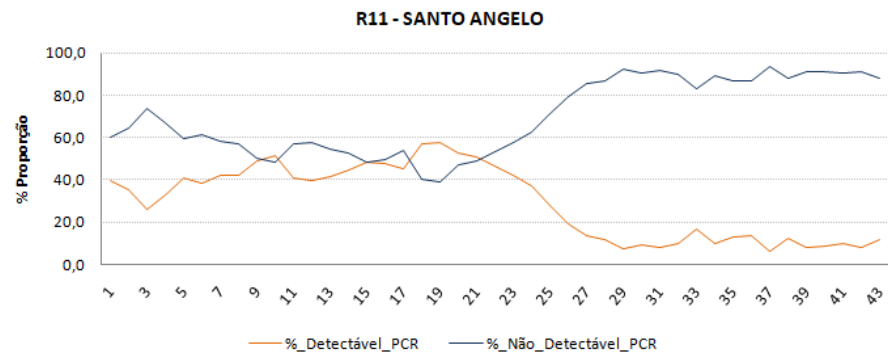


R10 - PORTO ALEGRE

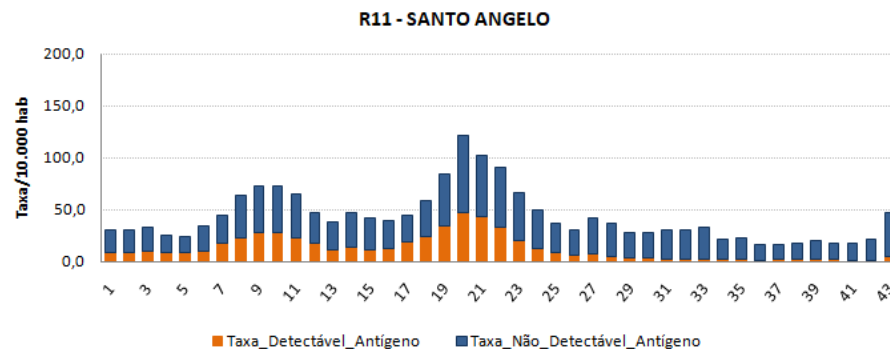
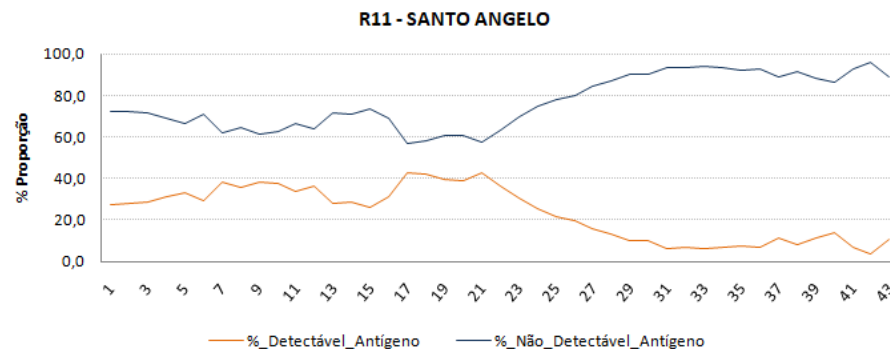




TESTAGEM POR RT-PCR

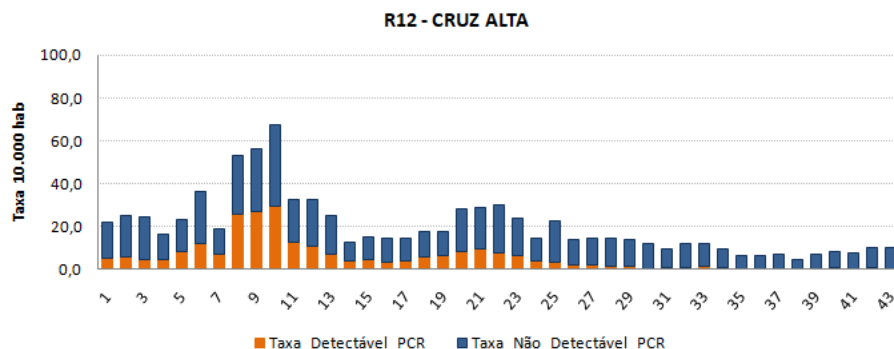
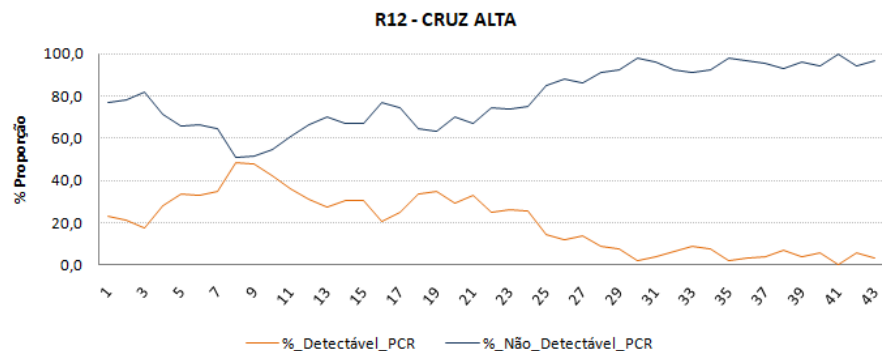


TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO

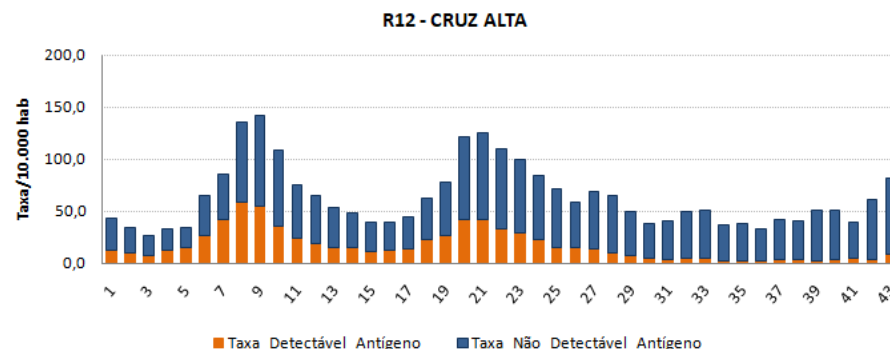
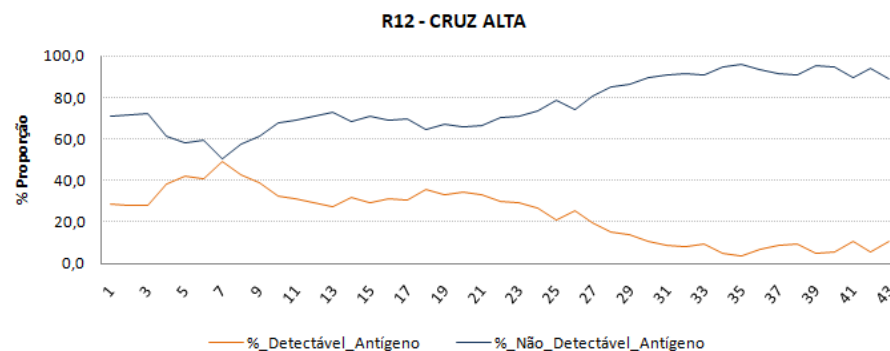




TESTAGEM POR RT-PCR

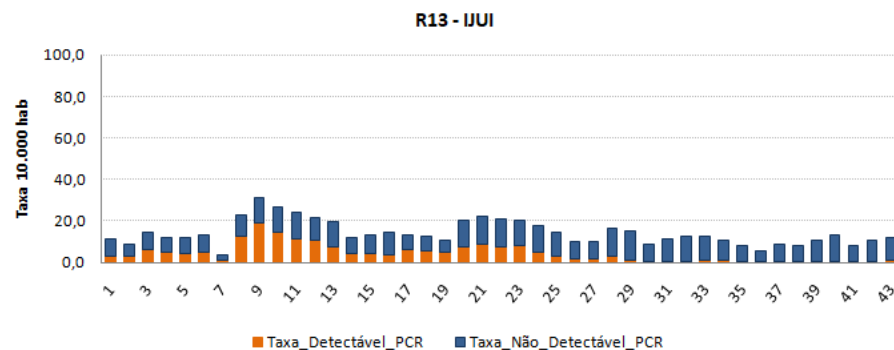
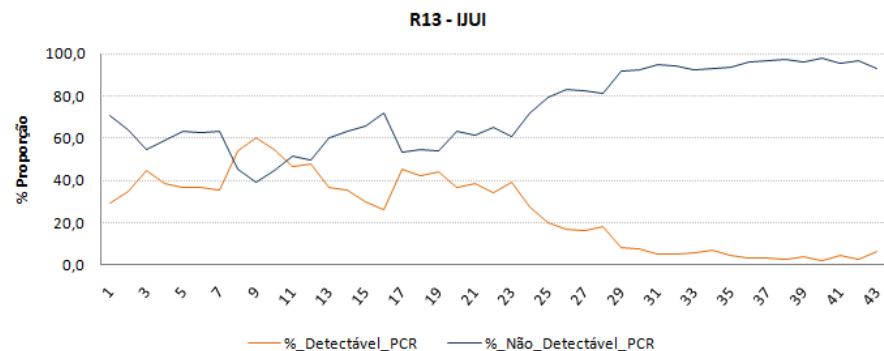


TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO

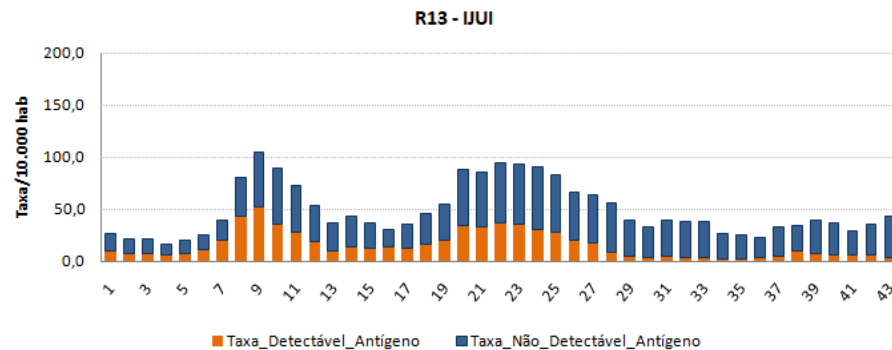
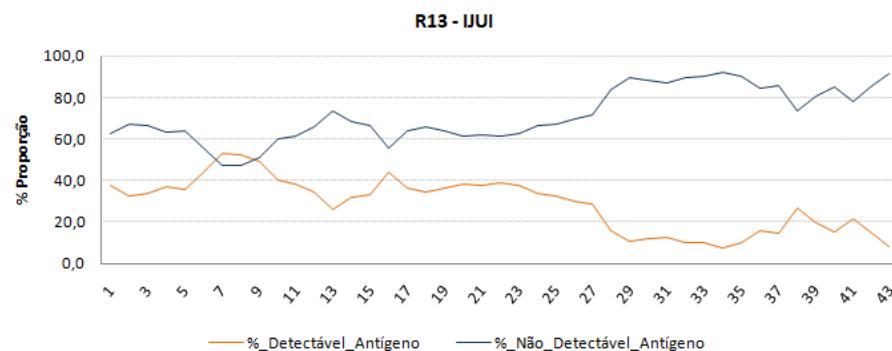




TESTAGEM POR RT-PCR



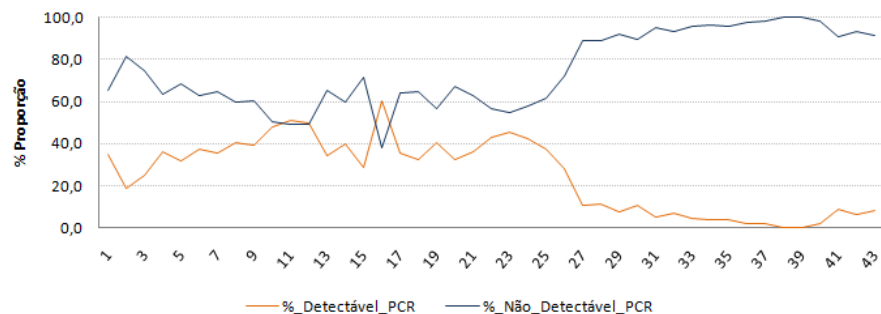
TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO



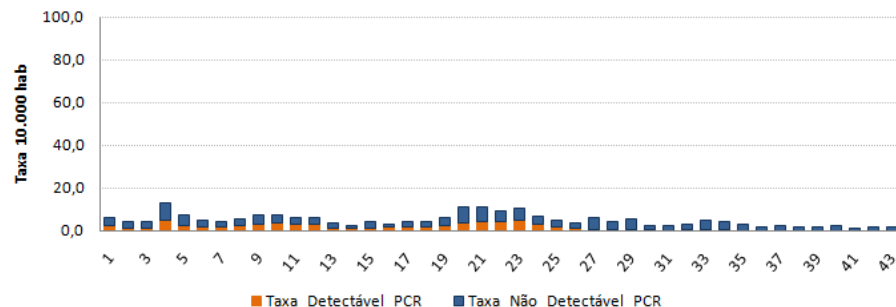


TESTAGEM POR RT-PCR

R14 - SANTA ROSA

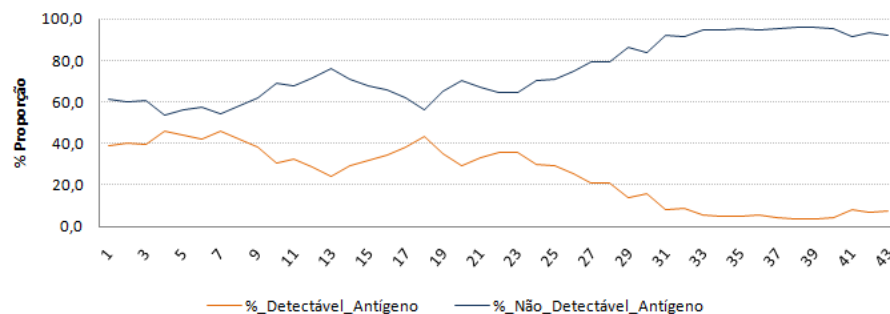


R14 - SANTA ROSA

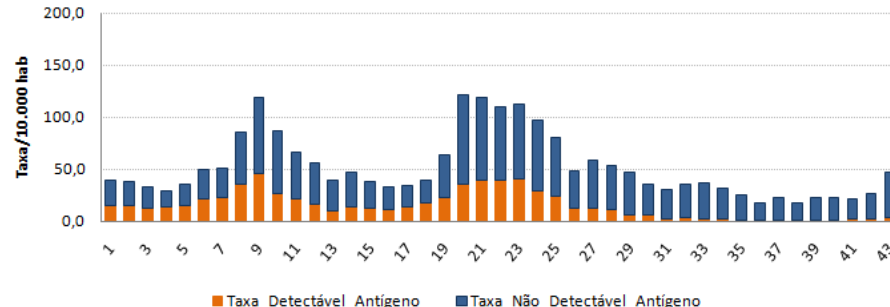


TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO

R14 - SANTA ROSA

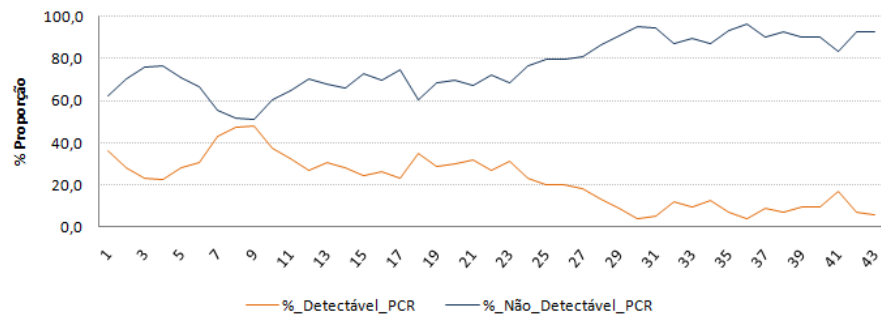


R14 - SANTA ROSA

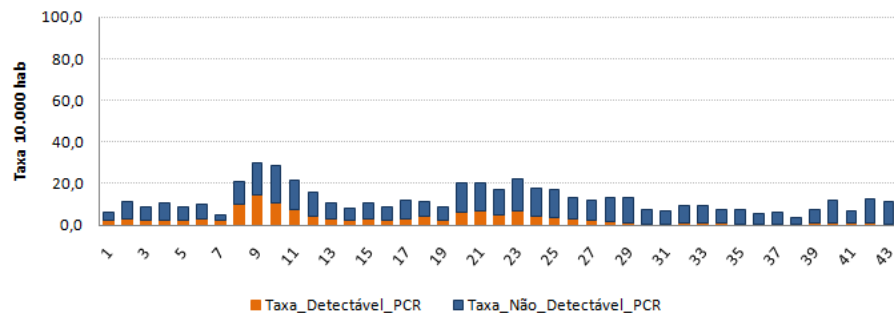


TESTAGEM POR RT-PCR

R15, R20 - PALMEIRA DAS MISSOES

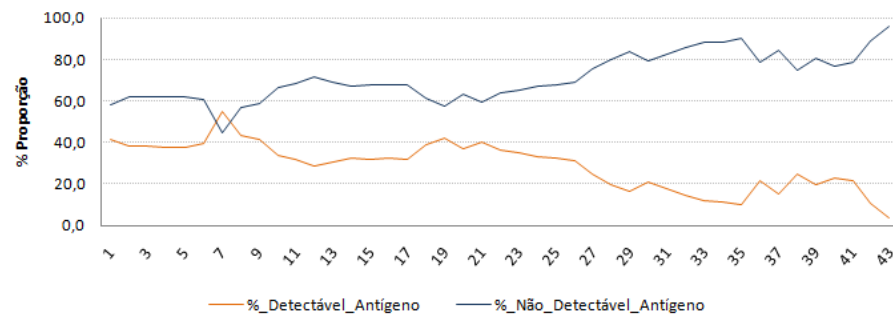


R15, R20 - PALMEIRA DAS MISSOES

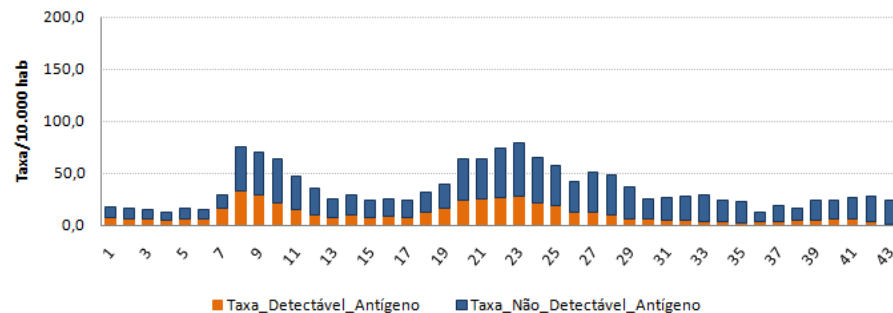


TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO

R15, R20 - PALMEIRA DAS MISSOES

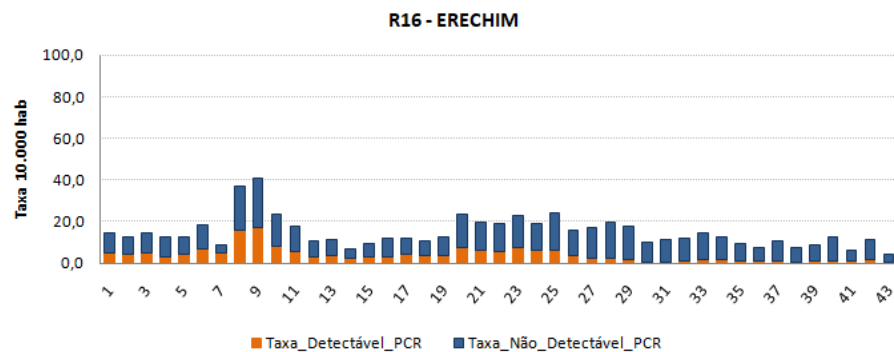
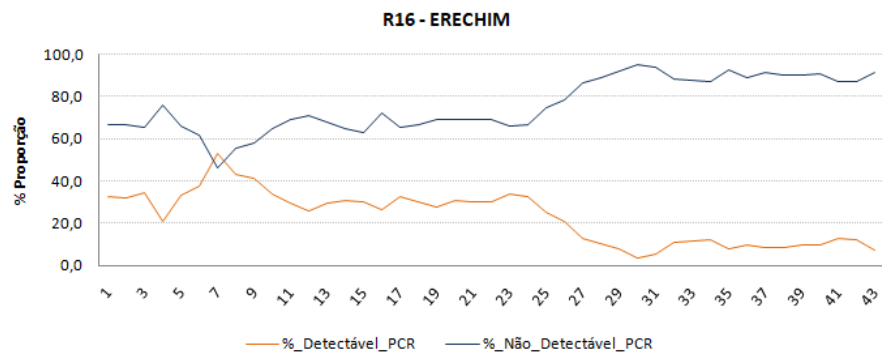


R15, R20 - PALMEIRA DAS MISSOES

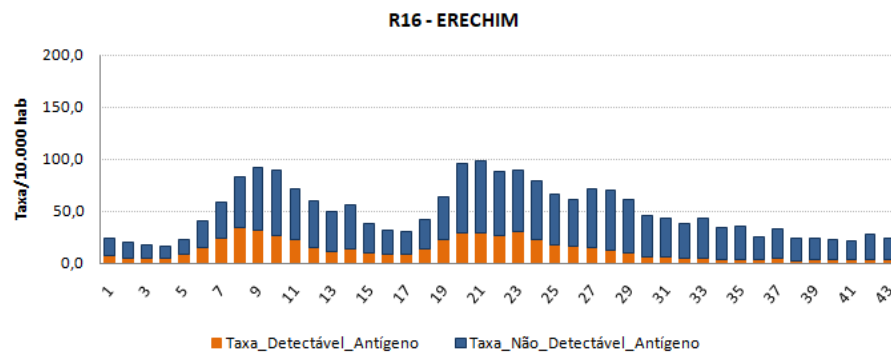
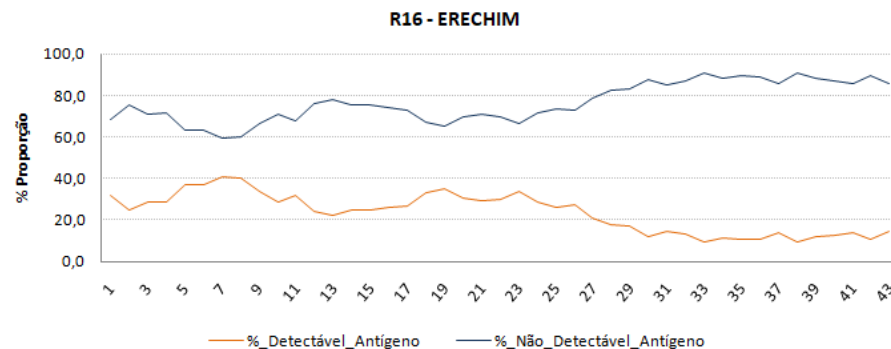




TESTAGEM POR RT-PCR



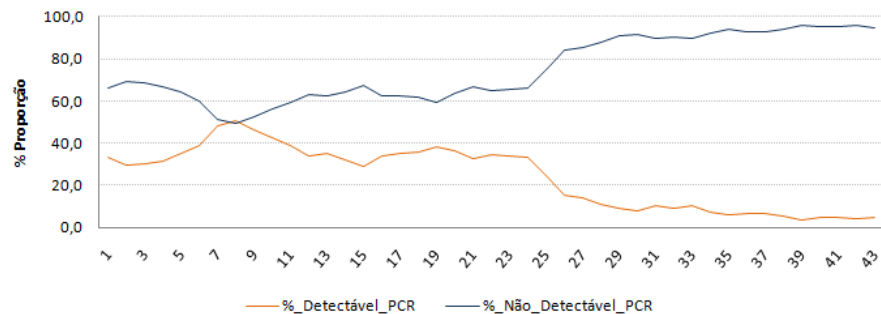
TESTAGEM POR TESTA RÁPIDO DE ANTÍGENO



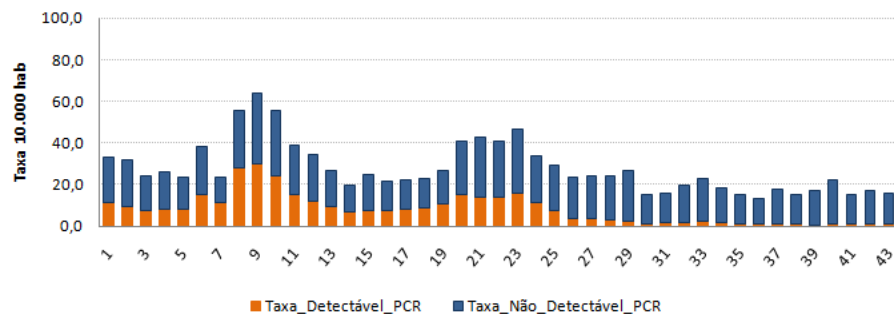


TESTAGEM POR RT-PCR

R17, R18, R19 - PASSO FUNDO

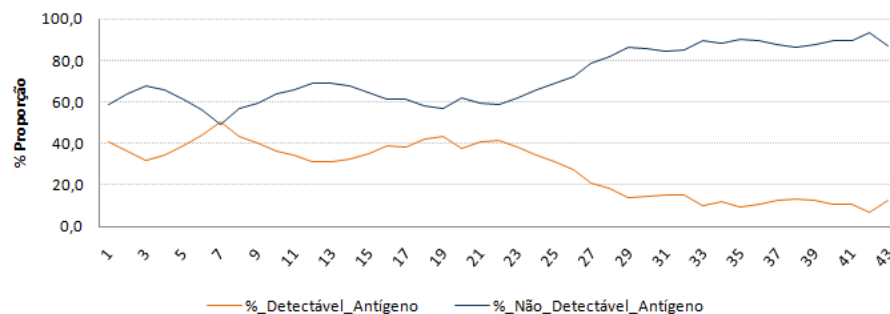


R17, R18, R19 - PASSO FUNDO

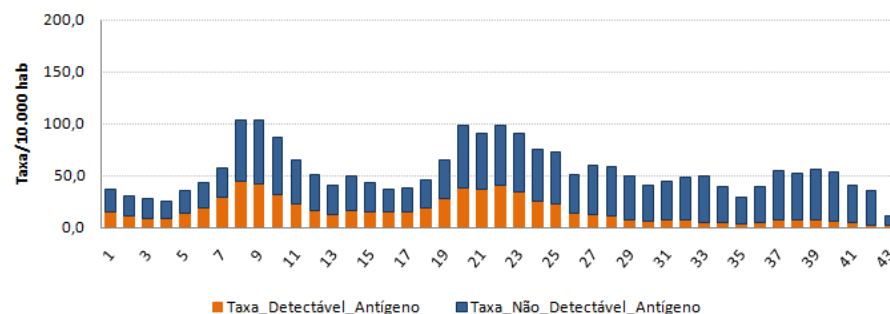


TESTAGEM POR TESTA RÁPIDO DE ANTÍGENO

R17, R18, R19 - PASSO FUNDO

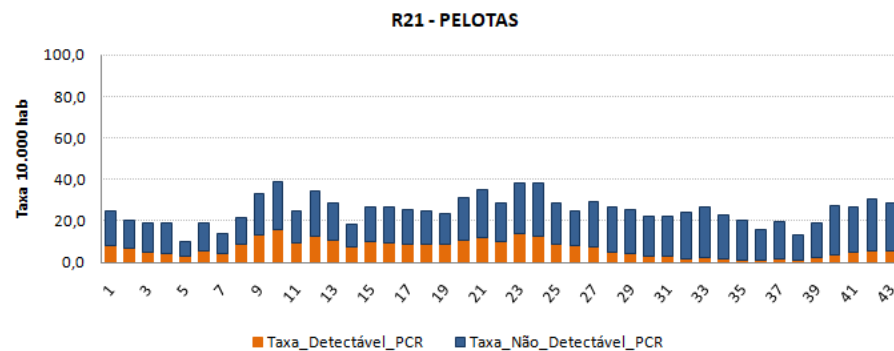
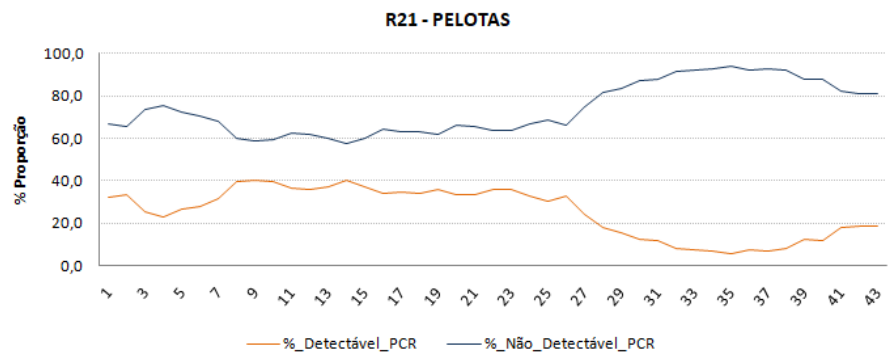


R17, R18, R19 - PASSO FUNDO

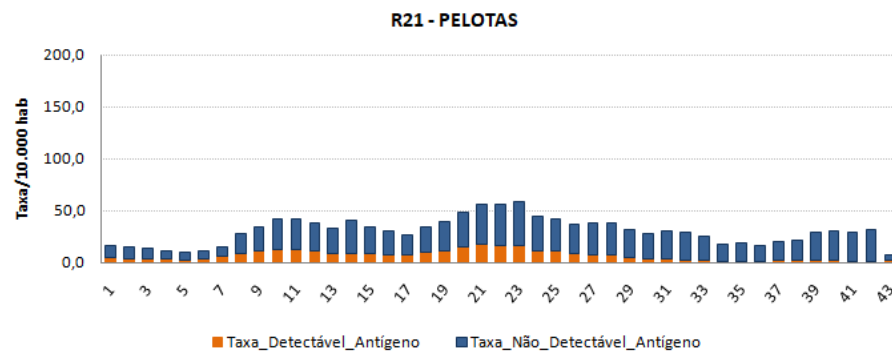
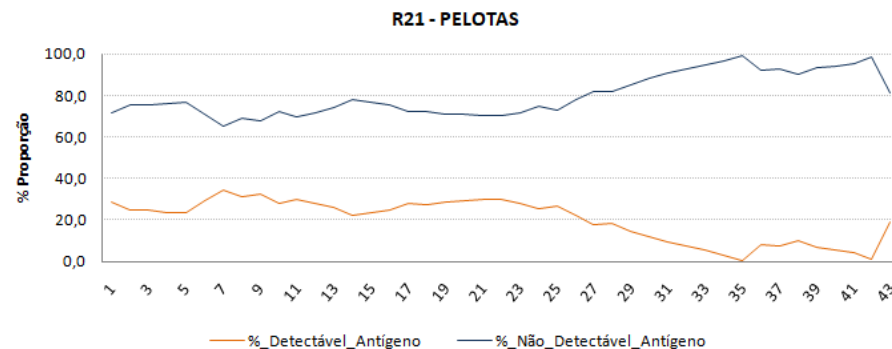




TESTAGEM POR RT-PCR

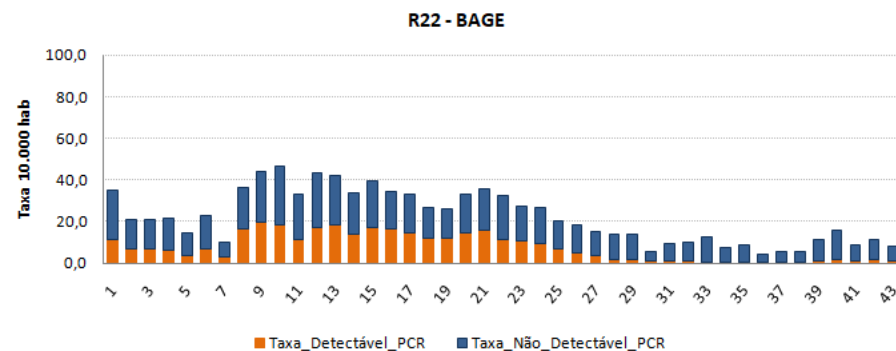
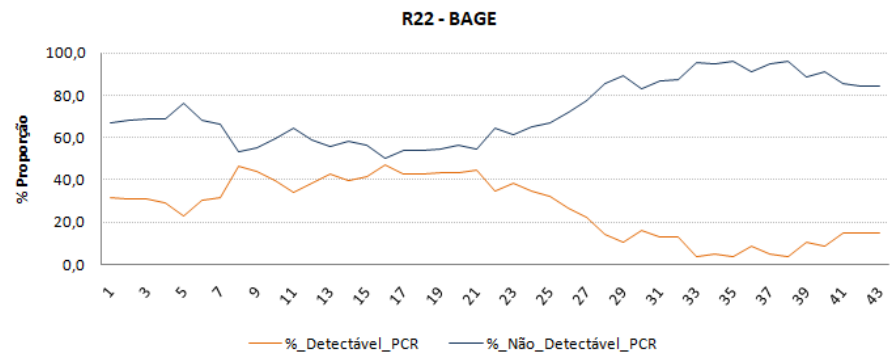


TESTAGEM POR TESTA RÁPIDO DE ANTÍGENO

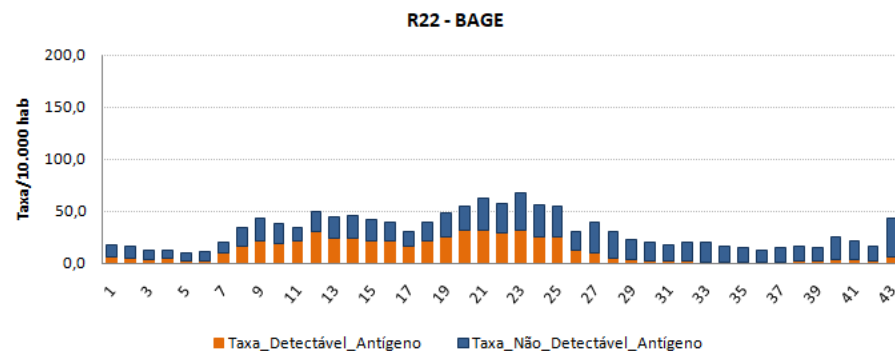
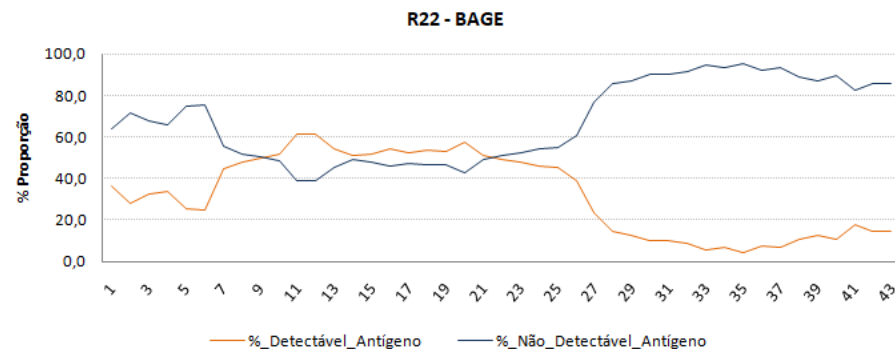




TESTAGEM POR RT-PCR

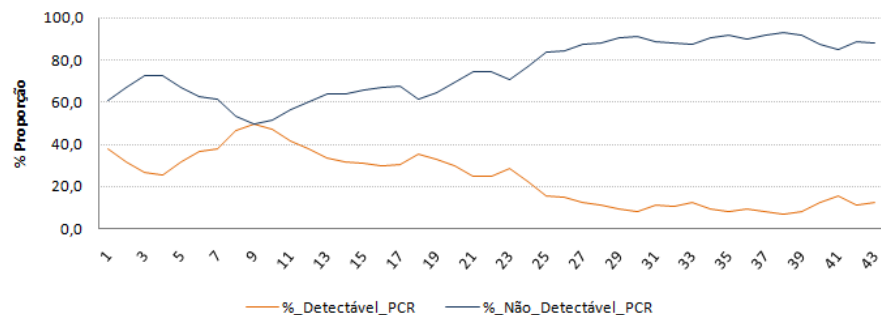


TESTAGEM POR TESTA RÁPIDO DE ANTÍGENO

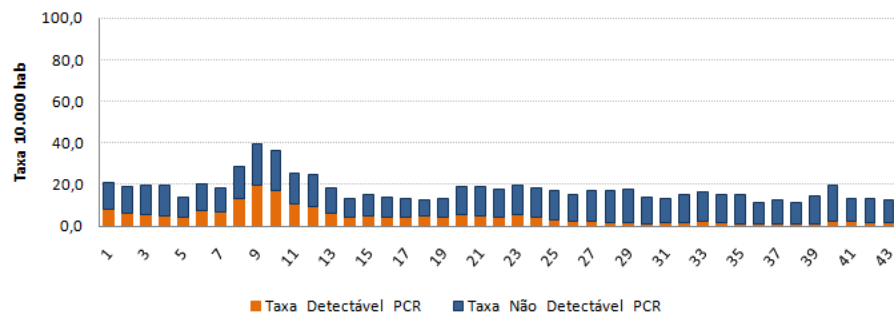


TESTAGEM POR RT-PCR

R23, R24, R25, R26 - CAXIAS DO SUL

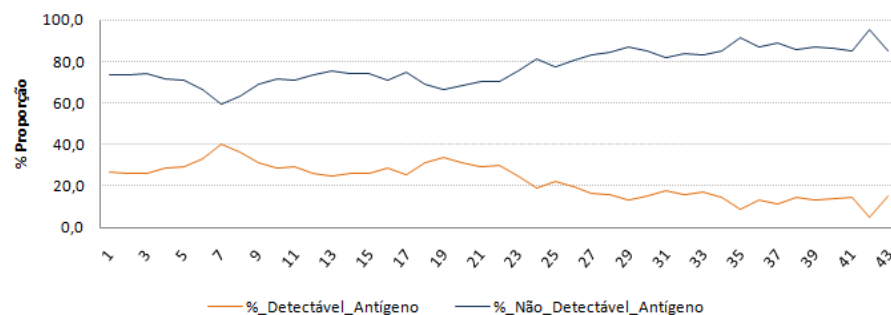


R23, R24, R25, R26 - CAXIAS DO SUL

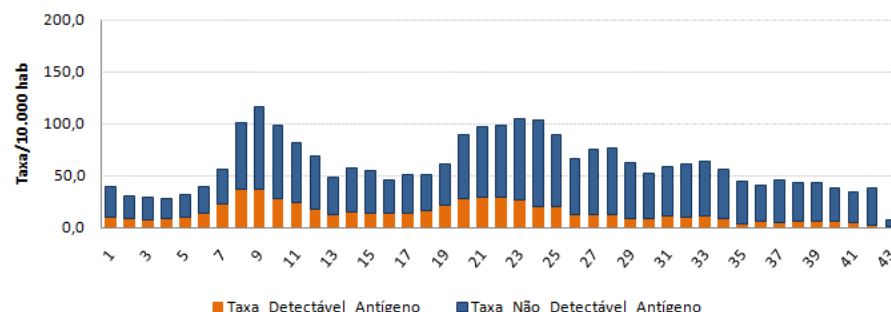


TESTAGEM POR TESTA RÁPIDO DE ANTÍGENO

R23, R24, R25, R26 - CAXIAS DO SUL



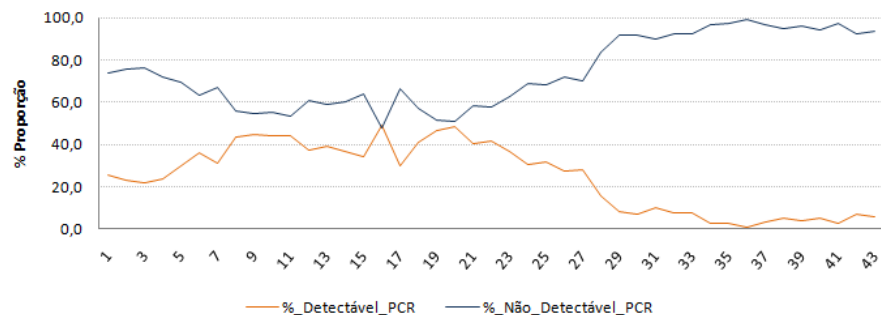
R23, R24, R25, R26 - CAXIAS DO SUL



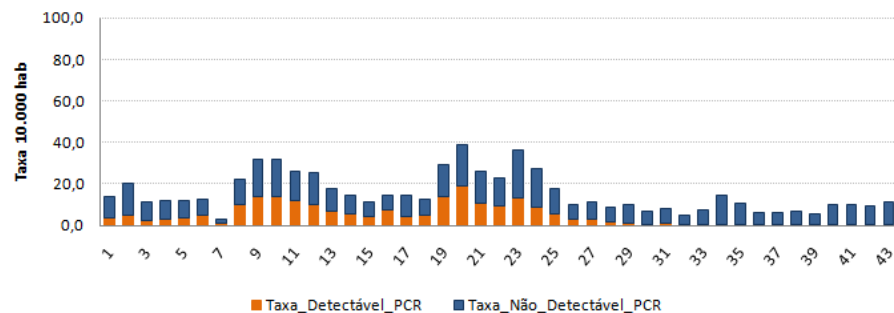


TESTAGEM POR RT-PCR

R27 - CACHOEIRA DO SUL

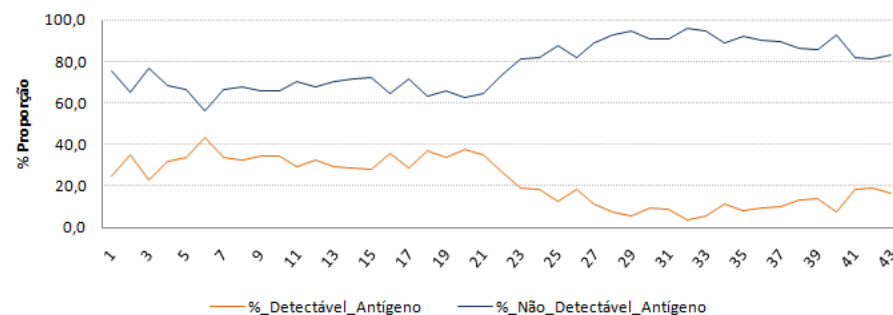


R27 - CACHOEIRA DO SUL

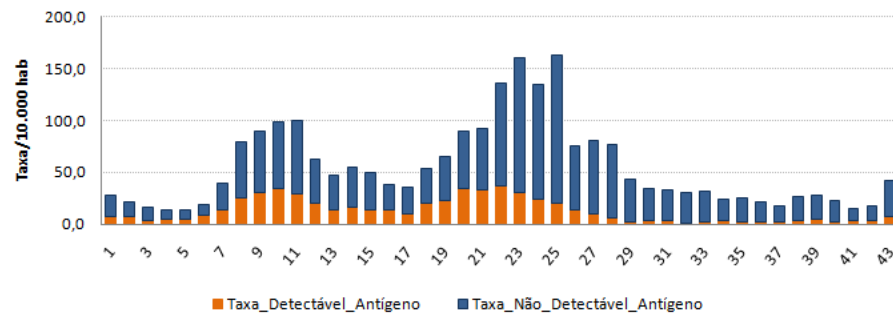


TESTAGEM POR TESTA RÁPIDO DE ANTÍGENO

R27 - CACHOEIRA DO SUL



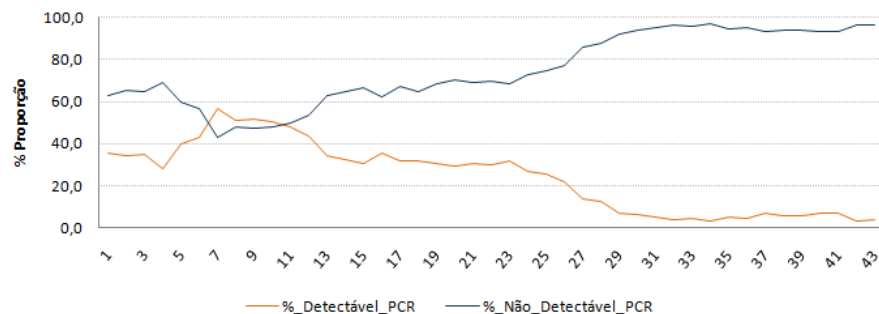
R27 - CACHOEIRA DO SUL



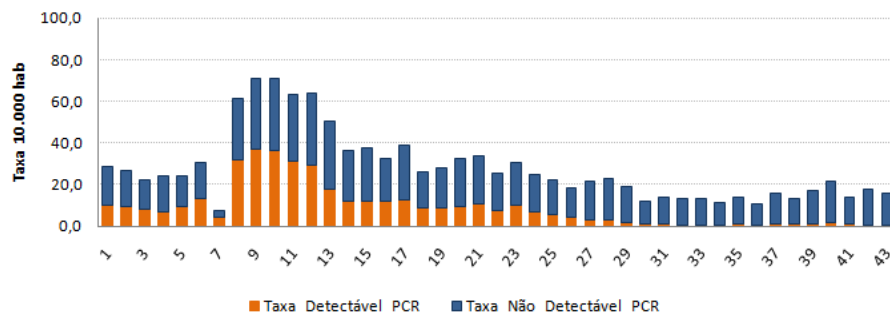


TESTAGEM POR RT-PCR

R28 - SANTA CRUZ DO SUL

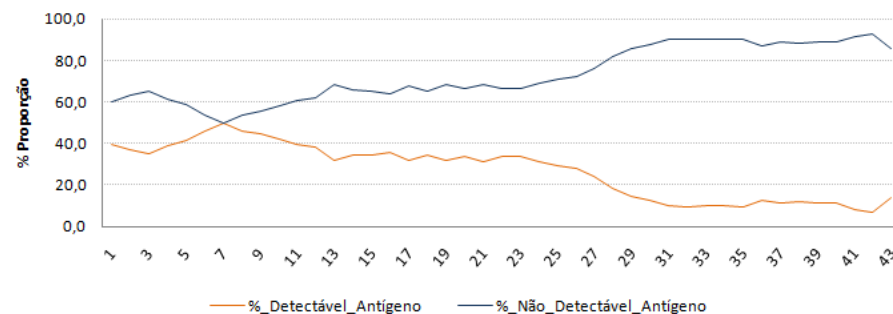


R28 - SANTA CRUZ DO SUL

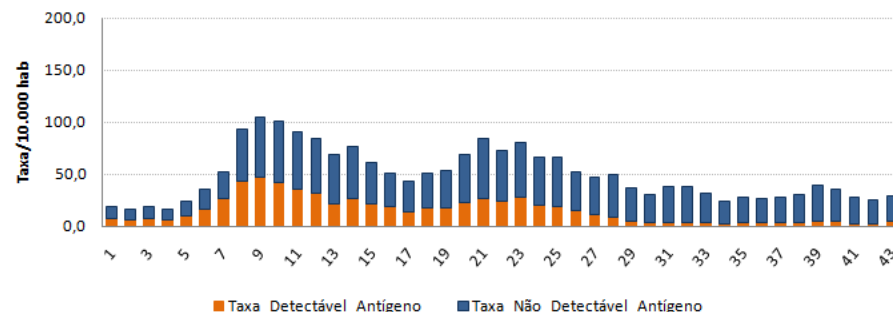


TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO

R28 - SANTA CRUZ DO SUL



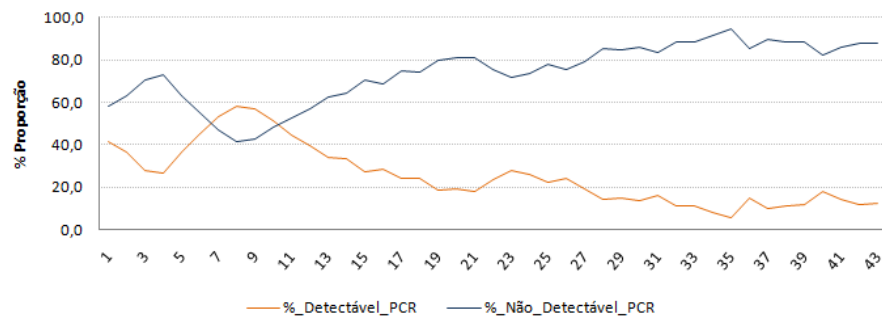
R28 - SANTA CRUZ DO SUL



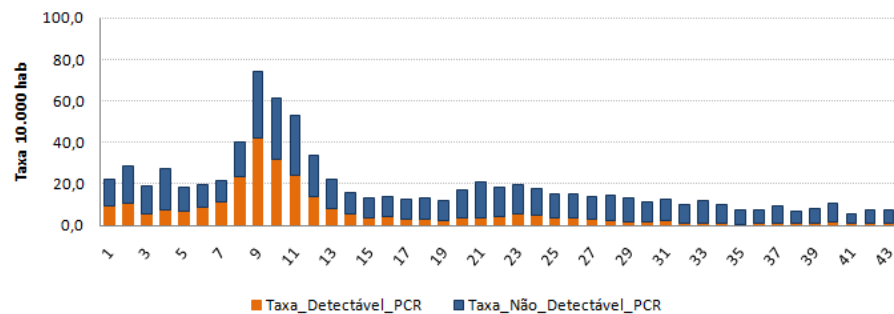


TESTAGEM POR RT-PCR

R29, R30 - LAJEADO

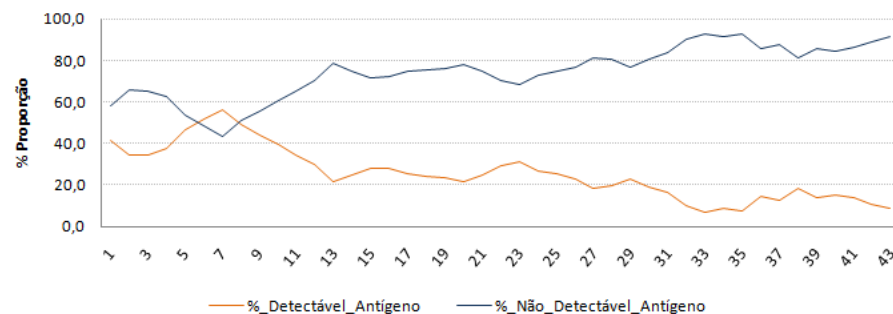


R29, R30 - LAJEADO

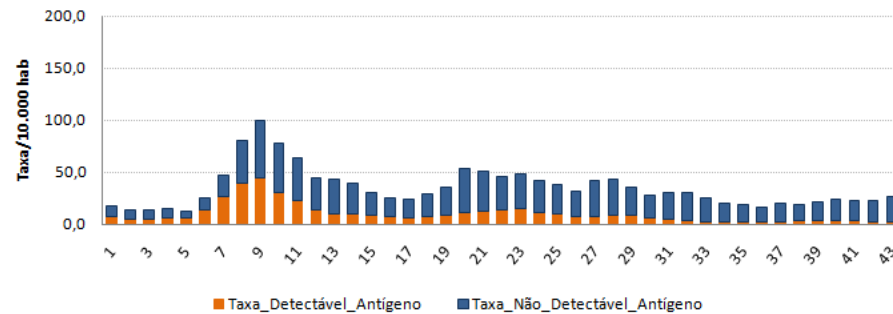


TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO

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 SE43, o menor e o maior %_Detectáveis foram, respectivamente, R03 – URUGUAIANA e R21 - PELOTAS;
- Sete Regiões - COVID 19 apresentaram aumento no %_Detectáveis – **R13 - IJUI**; R11 - SANTO ANGELO; R14 - SANTA ROSA; R06 - TAQUARA; R23, R24, R25, R26 - CAXIAS DO SUL; R17, R18, R19 - PASSO FUNDO; R29, R30 - LAJEADO – na SE 43 quando comparado com a SE 42;
- Uma Região - COVID 19 apresentaram aumento na Taxa de Testagem (Taxa_Detectáveis + Taxa_Não_Detectáveis) – **R13 - IJUI** – na SE 43 quando comparado com a SE 42.

Testagem por Teste Rápido de Antígeno

- Na SE43, o menor e o maior %_Detectáveis foram, respectivamente, R06 – TAQUARA e R27 - CACHOEIRA DO SUL;
- Dezesesseis Regiões - COVID 19 apresentaram aumento no %_Detectáveis – **R07 - NOVO HAMBURGO; R21 - PELOTAS; R06 - TAQUARA**; R23, R24, R25, R26 - CAXIAS DO SUL; **R01, R02 - SANTA MARIA**; R10 - PORTO ALEGRE; R04, R05 - CAPAO DA CANOA; **R11 - SANTO ANGELO**; R28 - SANTA CRUZ DO SUL; R17, R18, R19 - PASSO FUNDO; **R08 - CANOAS; R12 - CRUZ ALTA; R09 - GUAIBA; R16 - ERECHIM**; R03 - URUGUAIANA; **R14 - SANTA ROSA** – na SE 43 quando comparado com a SE 42;
- Treze Regiões - COVID 19 apresentou aumento na Taxa de Testagem (Taxa_Detectáveis + Taxa_Não_Detectáveis) – **R12 - CRUZ ALTA; R11 - SANTO ANGELO**; R22 – BAGE; R27 - CACHOEIRA DO SUL; **R06 – TAQUARA; R28 - SANTA CRUZ DO SUL; R09 – GUAIBA; R14 - SANTA ROSA; R21 – PELOTAS; R01, R02 - SANTA MARIA; R08 – CANOAS; R16 – ERECHIM; R07 - NOVO HAMBURGO** – na SE 42 quando comparado com a SE 41.

A maior parte dos dados referentes aos Testes Rápidos de Antígeno são obtidos do e-SUS Notifica, o qual passou por uma atualização no mês de setembro, ocasionando alterações na base de dados. Tendo em vista isso, a partir da SE36 os dados utilizados neste boletim são advindos da nova versão do e-SUS Notifica.



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