

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 – 06/11/21**

Resultado	Total de Exames	Proporção
Detectável	281.839	30,7
Não Detectável	624.712	68,0
Inconclusivo	11.548	1,3
Total Geral	918.099	100,0

Exames de RT-PCR com resultados liberados

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

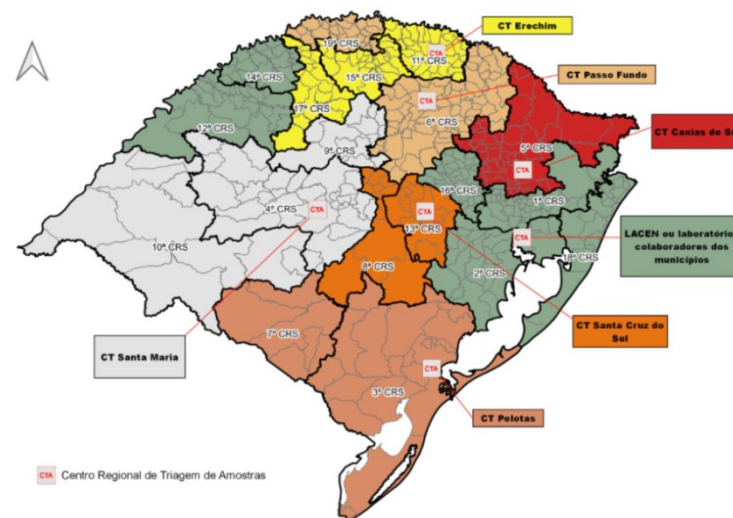
jan/2021 - nov/2021 (até 06/11/21) – **696.014**





- 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 – 06/11/21 (SE 40/20 – SE 44/21), por Centro de Triagem

Central de Triagem	Detectável	Não detectável	Inconclusivo	Total Geral
CT Caxias do Sul	28.186	67.036	1.381	96.603
CT Erechim	11.602	26.762	508	38.872
CT LACEN	132.795	276.361	4.831	413.987
CT Passo Fundo	29.421	73.864	1.441	104.726
CT Pelotas	31.269	70.110	1.497	102.876
CT Santa Cruz do Sul	17.310	33.726	824	51.860
CT Santa Maria	19.776	45.725	959	66.460
Total geral	270.359	593.584	11.441	875.384

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 – 06/11/21

Resultado	Total de Exames	Proporção
Detectável	555.322	27,3
Não Detectável	1.468.464	72,1
Inconclusivo	12.883	0,6
Total Geral	2.036.669	100,00

Exames de RT-PCR com resultados liberados

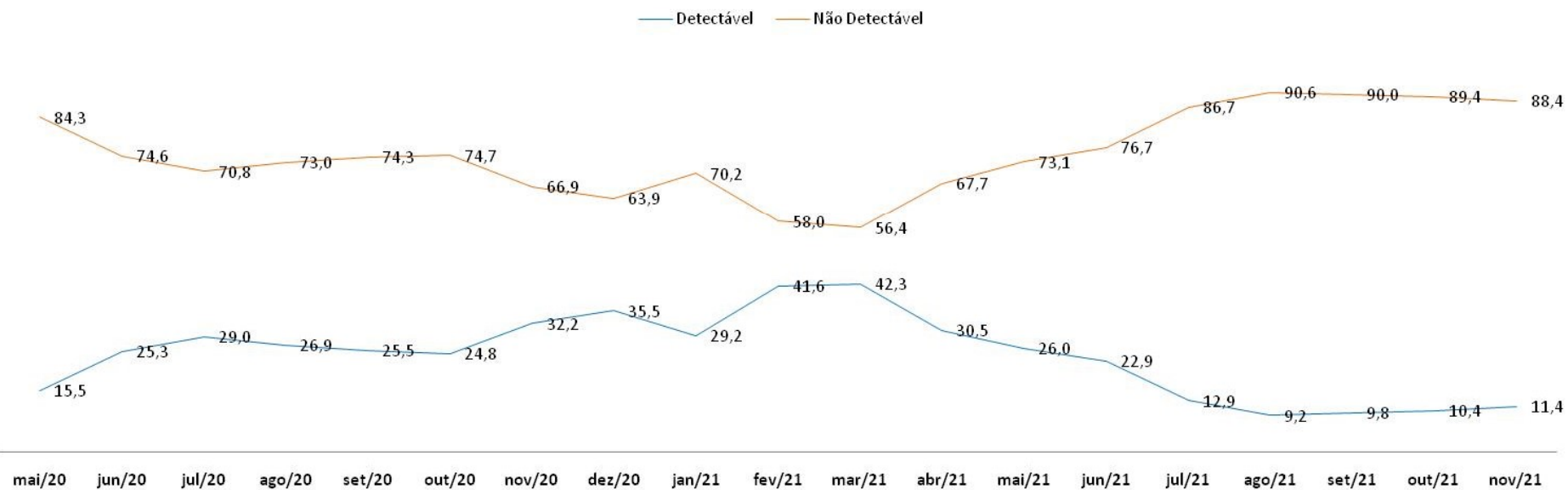
mai/20 - dez/20 – **707.522**

jan/2021 - nov/2021 (até 06/11/21) – **1.329.147**





Proporção de resultados dos exames de RT-PCR realizados de 01/05/2020 - 06/11/2021 no Rio Grande do Sul

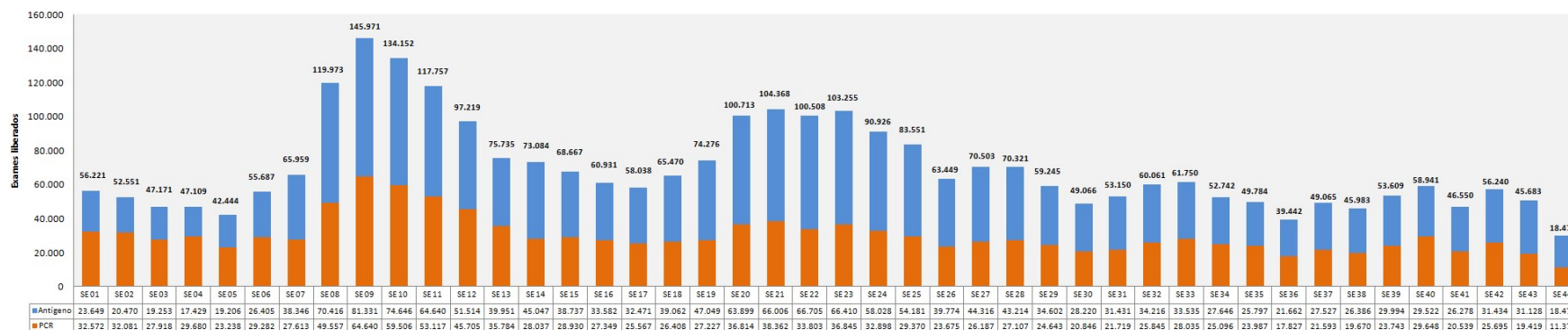


TESTAR RS – Análise 2021

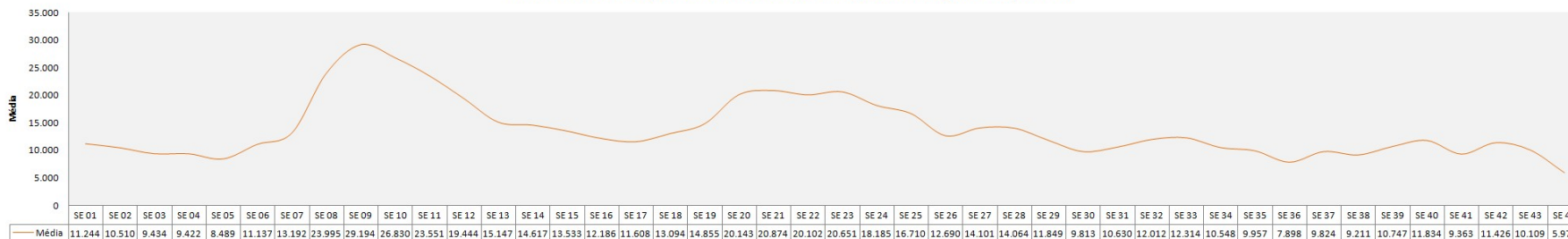


Observa-se no gráfico A que os Testes Rápidos de Antígeno, a partir da SE 07/21, passaram a representar a maioria dos exames para diagnóstico da COVID-19 no RS.

Exames de RT-PCR e Antígeno liberados, nas SE 01/21 - SE 44/21, no RS



Média diária de liberações de exames de RT-PCR e Antígeno, nas SE 01/21 - SE 44/21, no RS



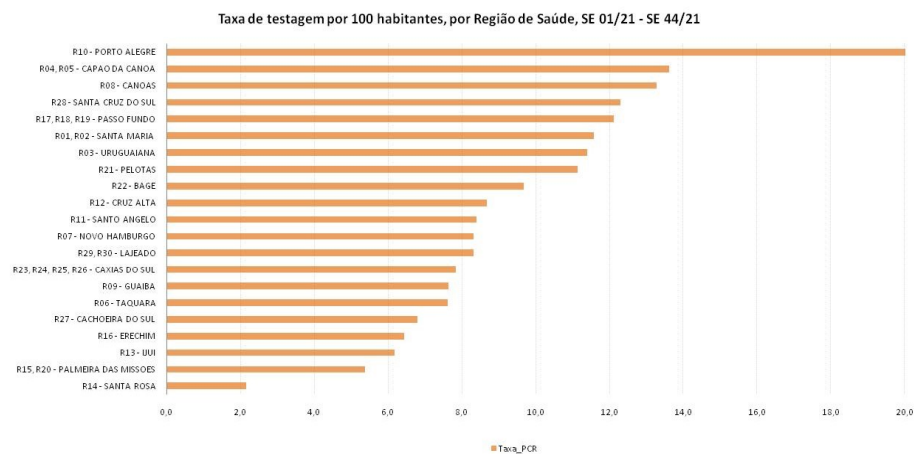
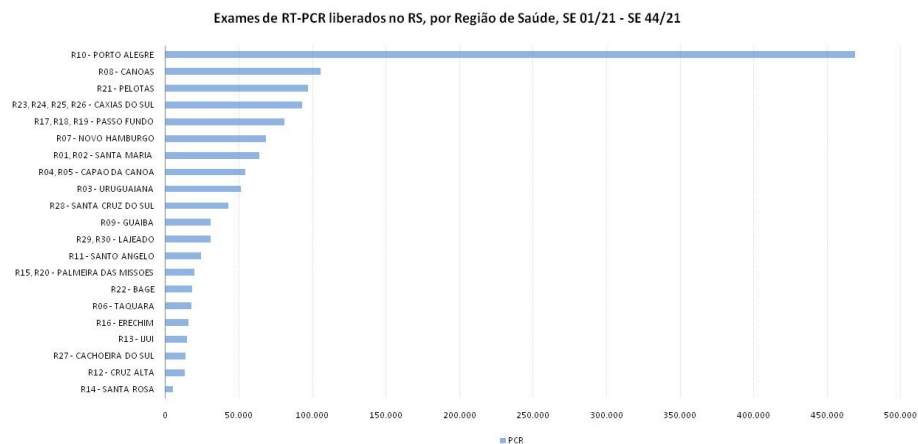
A média foi calculada dividindo-se o total de liberações por 5 (segunda - sexta).



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;

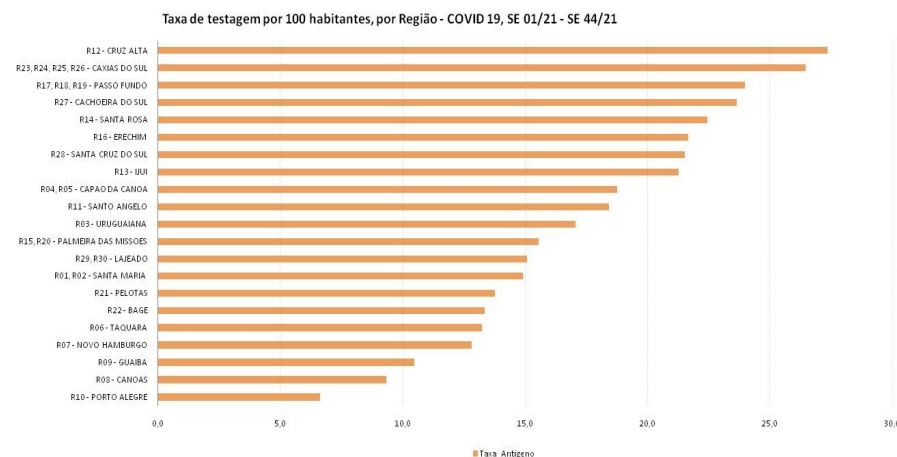
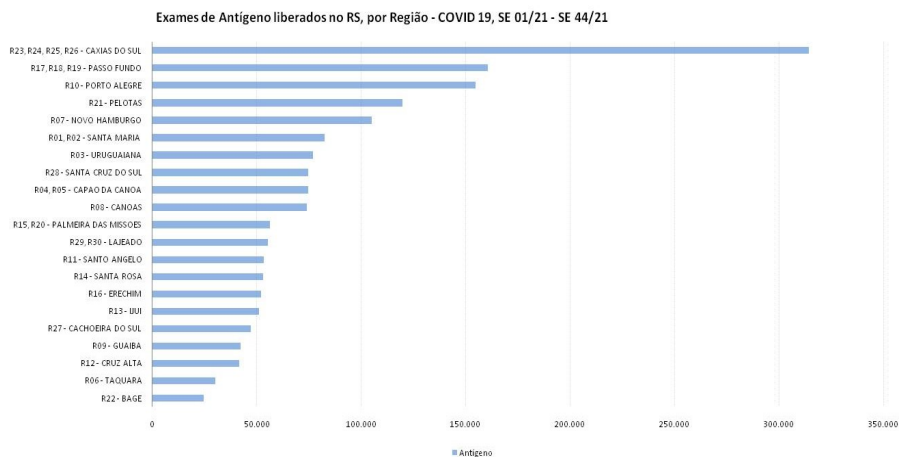
- A R04, R05 - Capão da Canoa, apesar de não estar entre as Regiões - COVID 19 que mais liberam exames de RT-PCR, possui a 2ª melhor taxa de testagem por 100/hab.



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.



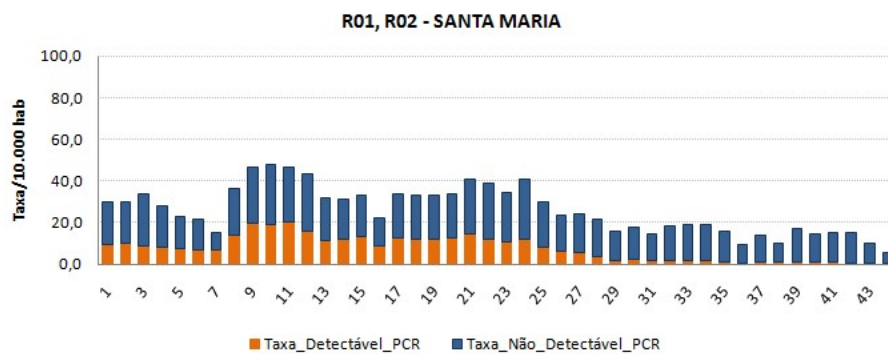
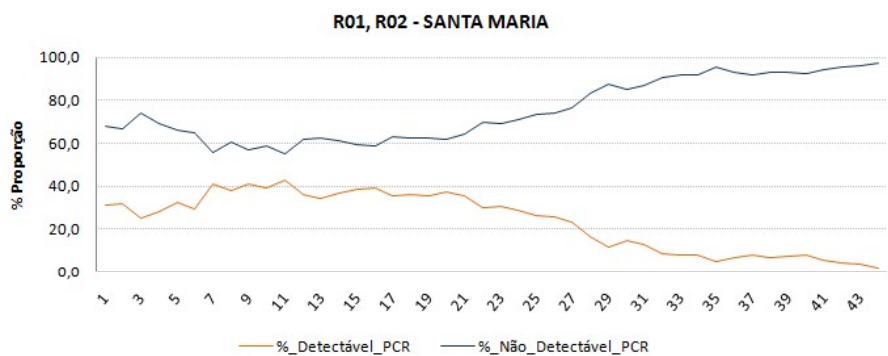
- A R23, R24, R25, R26 - CAXIAS DO SUL é a 1ª Região - COVID 19 com o maior número de liberações de Testes Rápidos de Antígeno e apresenta a segunda maior taxa de testagem por 100/hab;
- As regiões R12 - Cruz Alta e R27 - Cachoeira do Sul, apresentam, respectivamente, a 1ª e 4ª maior taxa de testagem 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.



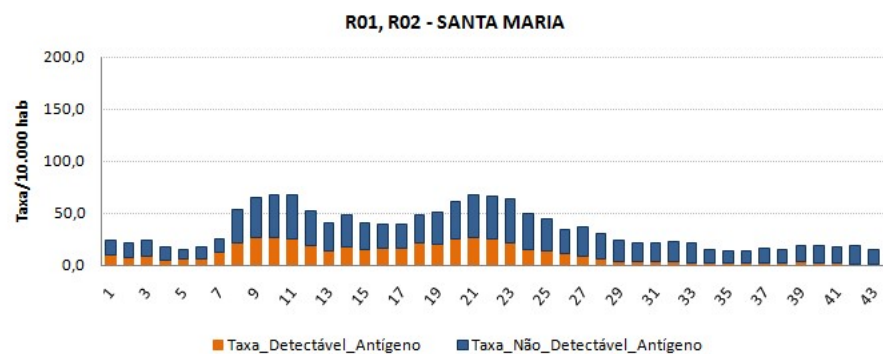
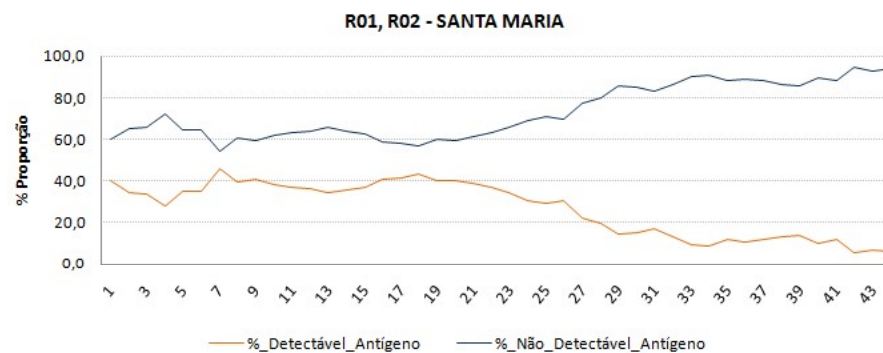
R01, R02 – SANTA MARIA



TESTAGEM POR RT-PCR



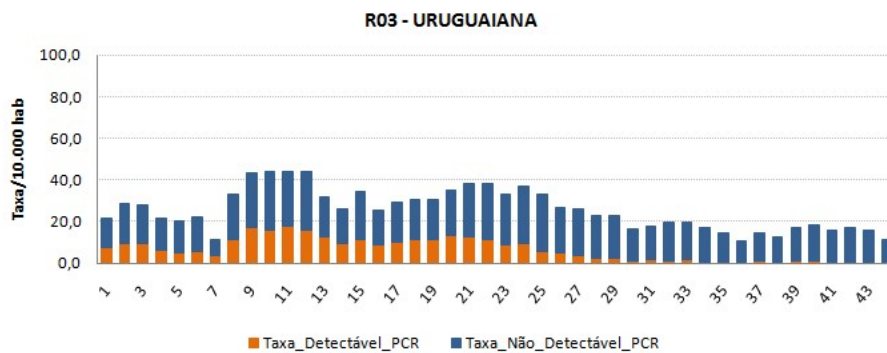
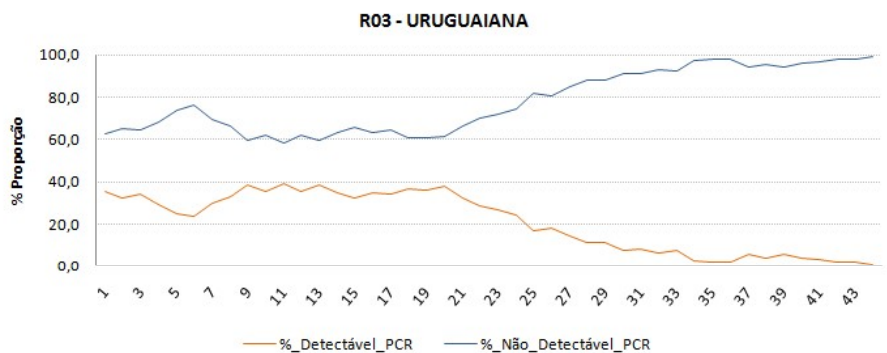
TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO



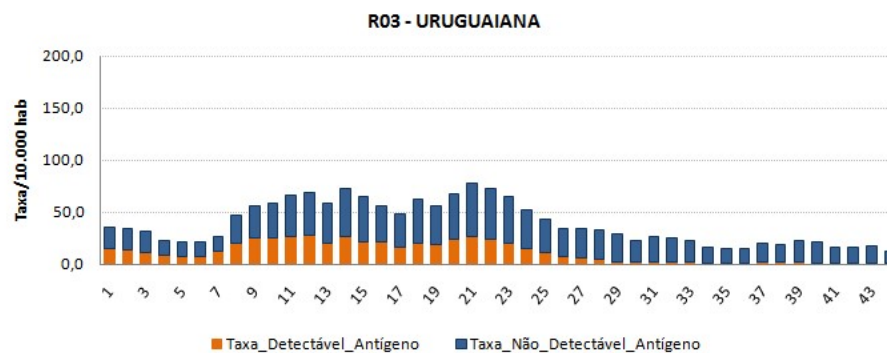
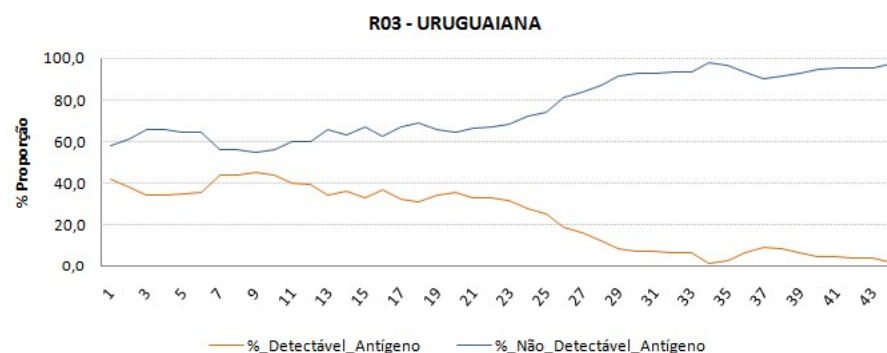
R03 – URUGUAIANA



TESTAGEM POR RT-PCR



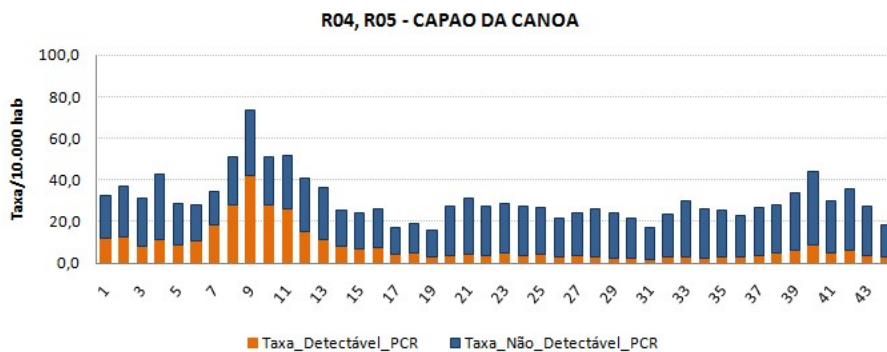
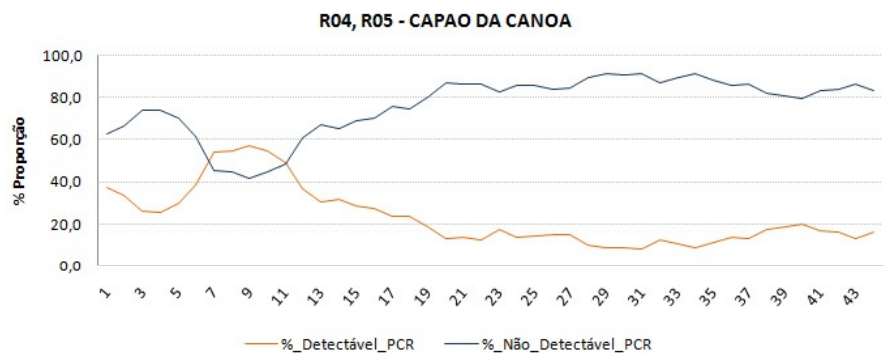
TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO



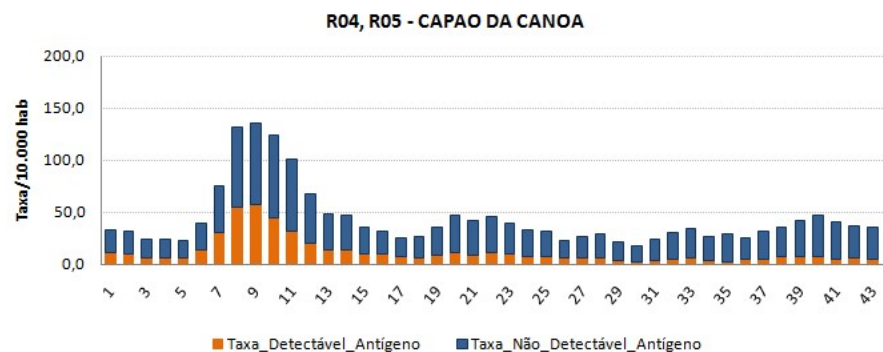
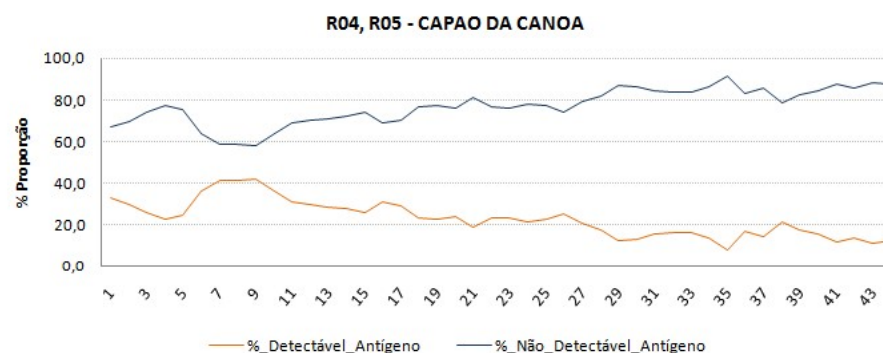
R04, R05 – CAPÃO DA CANOA



TESTAGEM POR RT-PCR



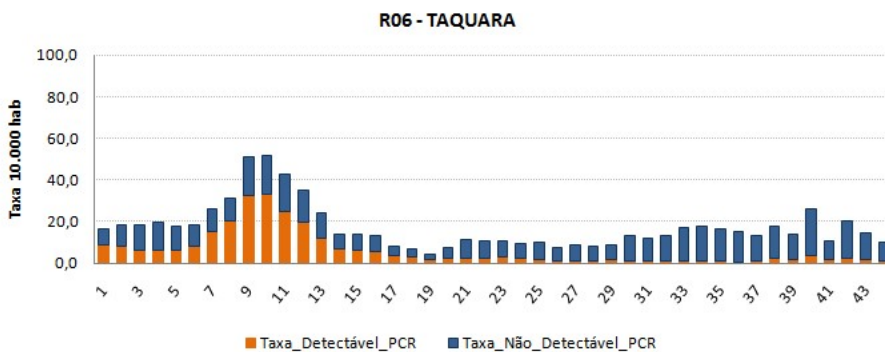
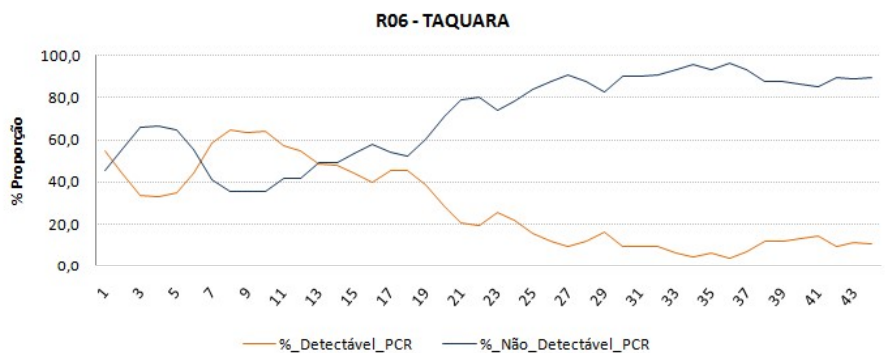
TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO



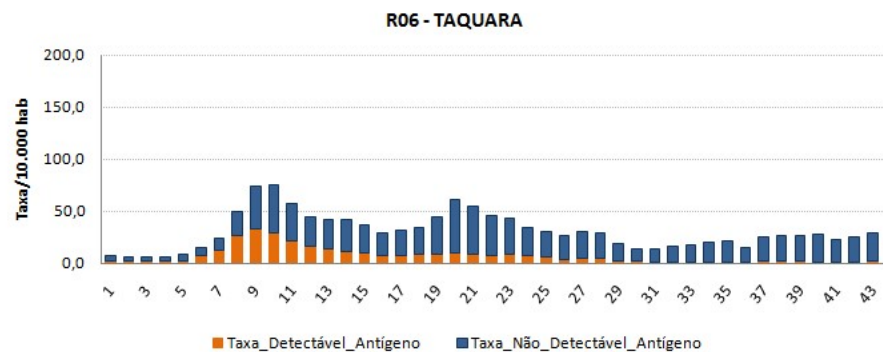
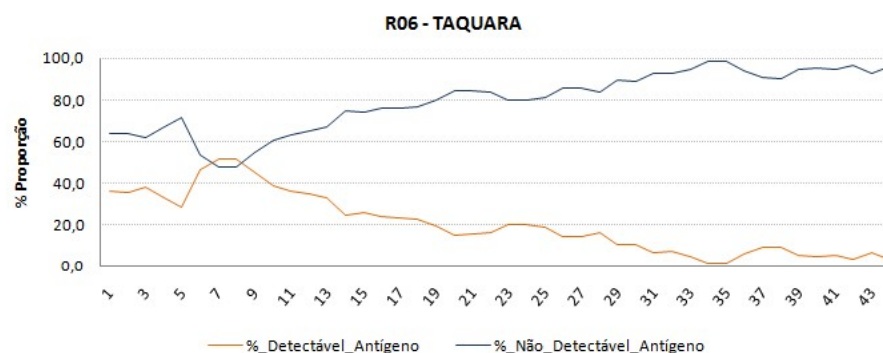
R06 – TAQUARA



TESTAGEM POR RT-PCR



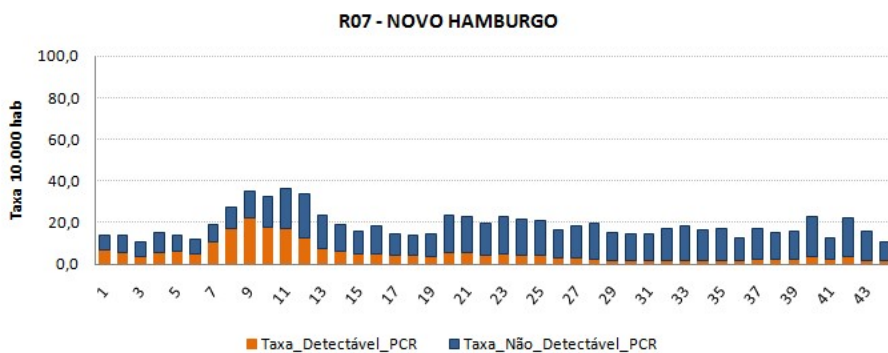
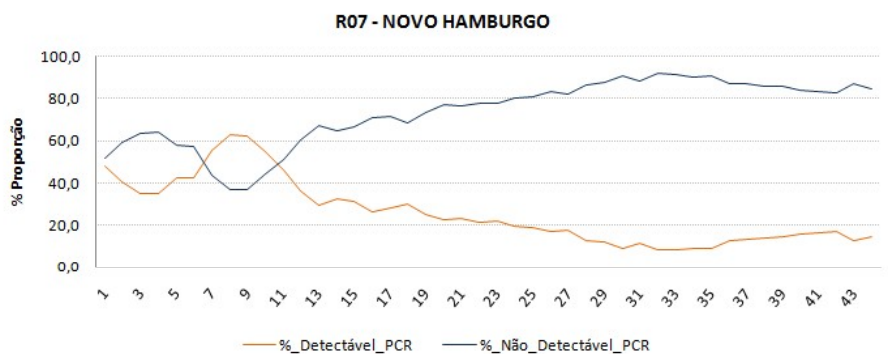
TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO



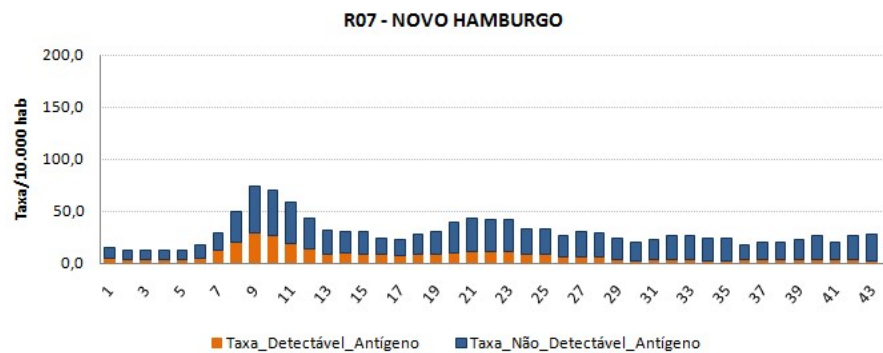
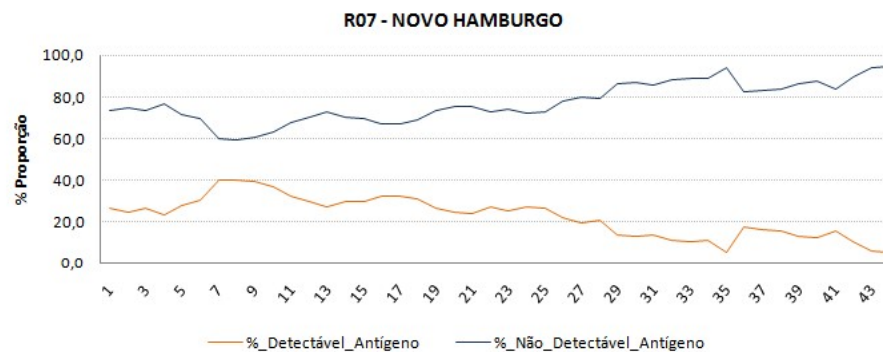
R07 – NOVO HAMBURGO



TESTAGEM POR RT-PCR



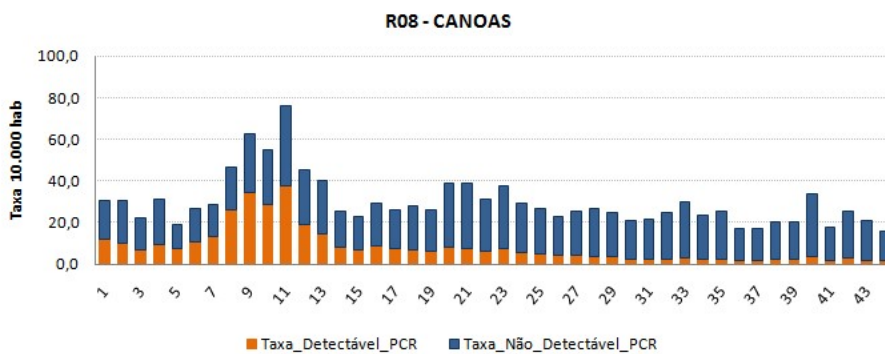
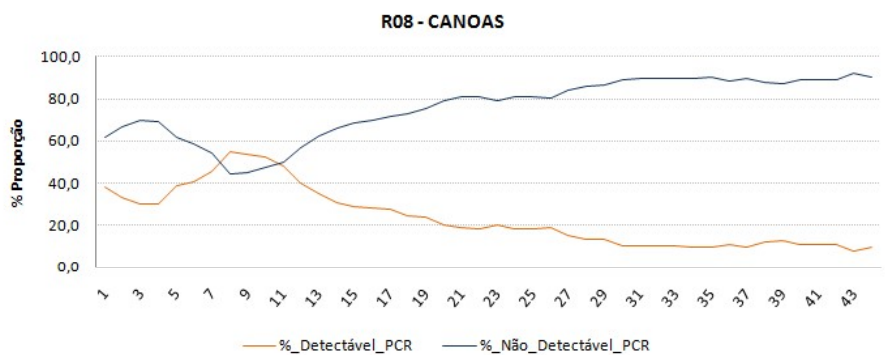
TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO



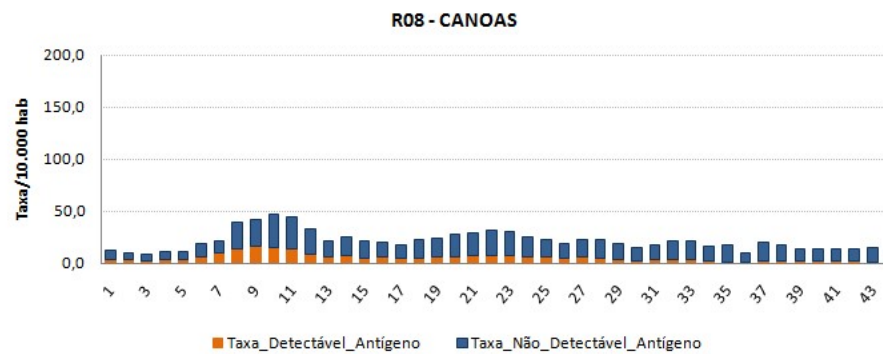
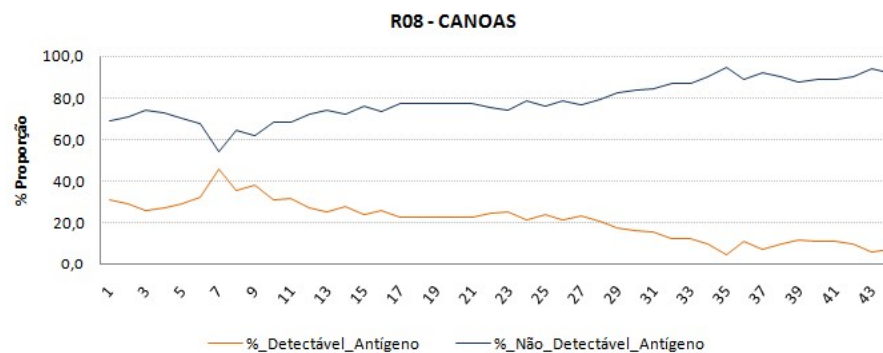
R08 – CANOAS



TESTAGEM POR RT-PCR



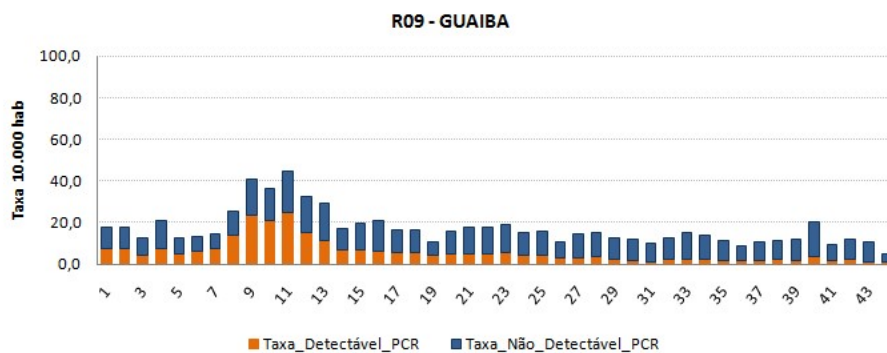
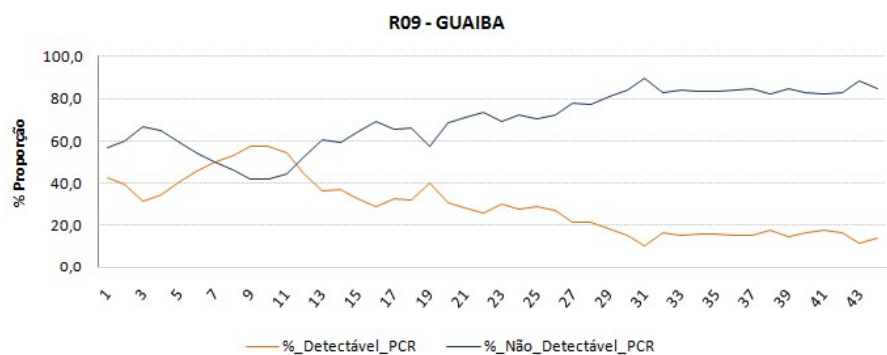
TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO



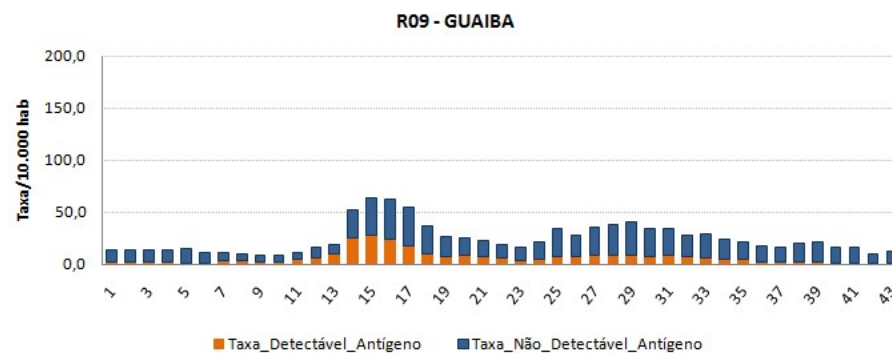
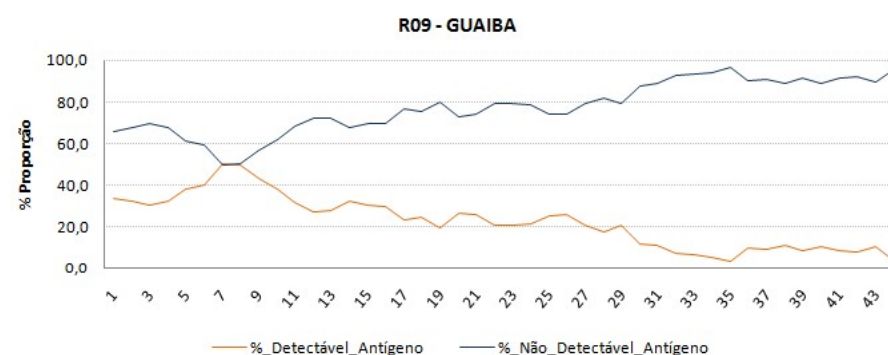
R09 – GUAÍBA



TESTAGEM POR RT-PCR



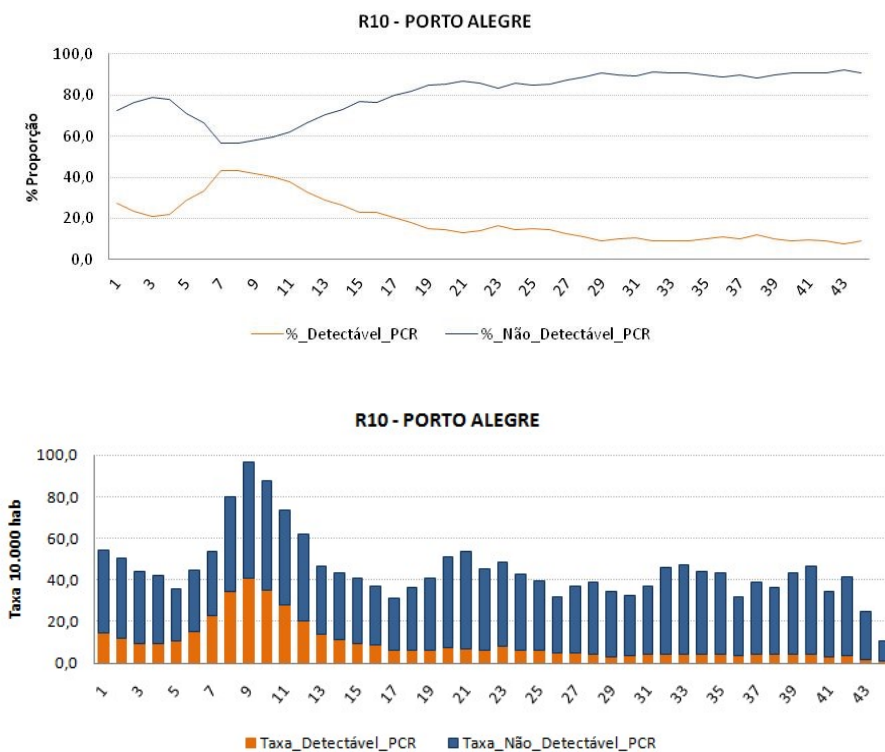
TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO



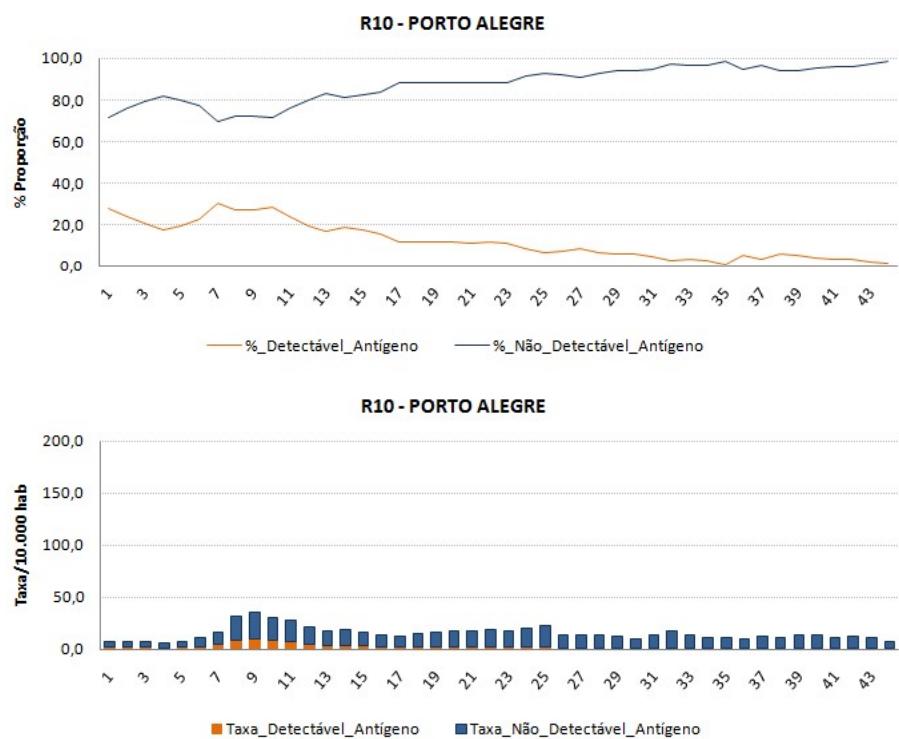
R10 – PORTO ALEGRE



TESTAGEM POR RT-PCR



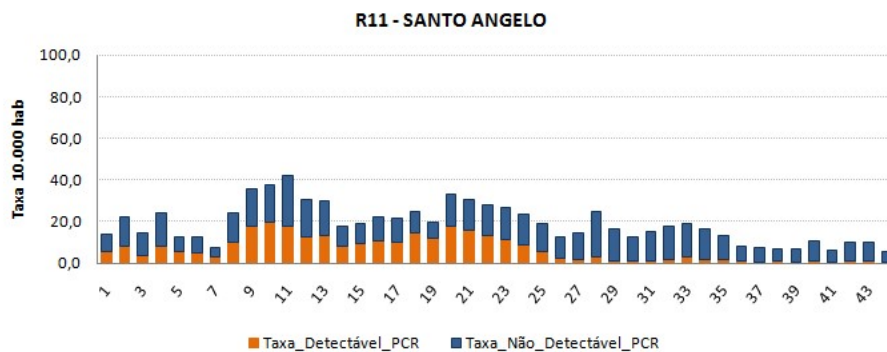
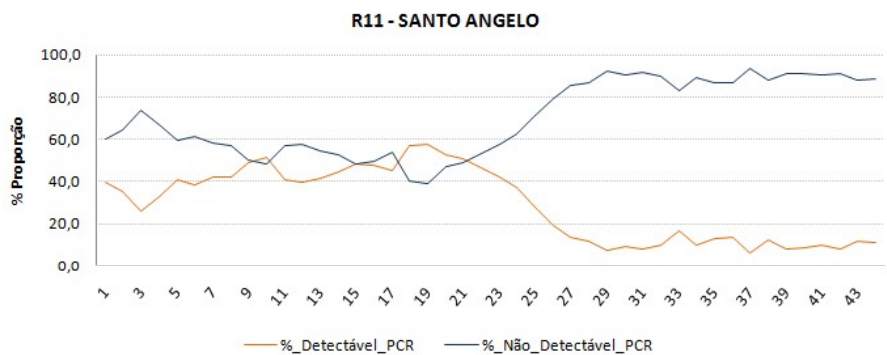
TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO



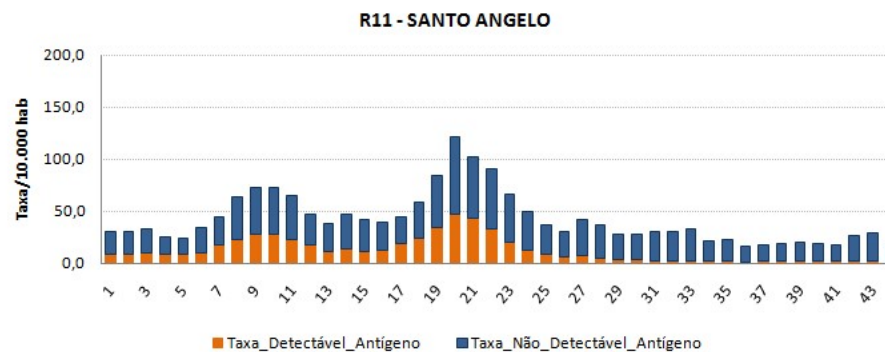
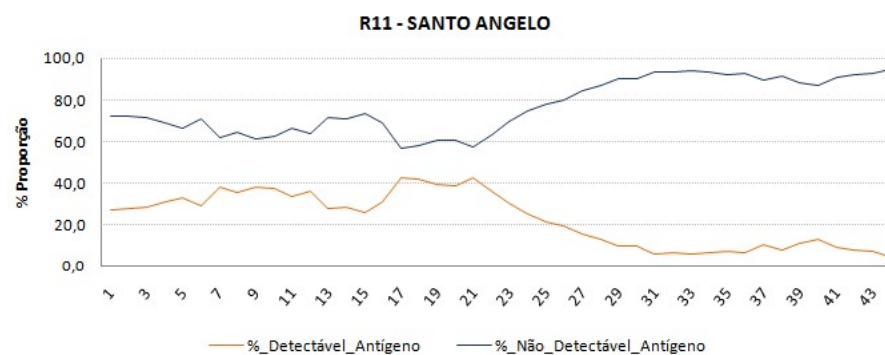
R11 – SANTO ÂNGELO



TESTAGEM POR RT-PCR



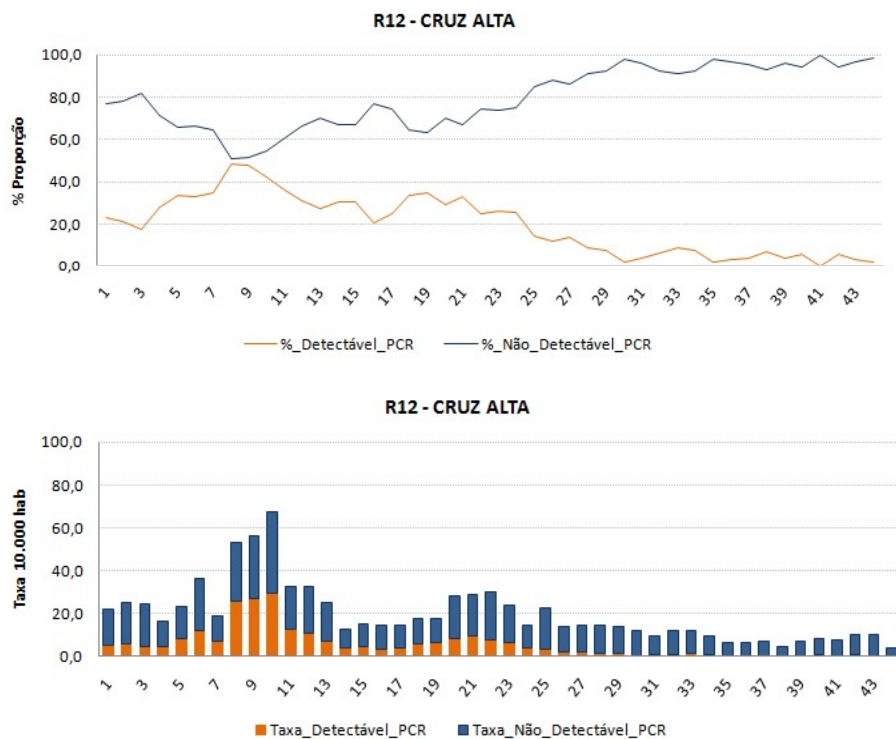
TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO



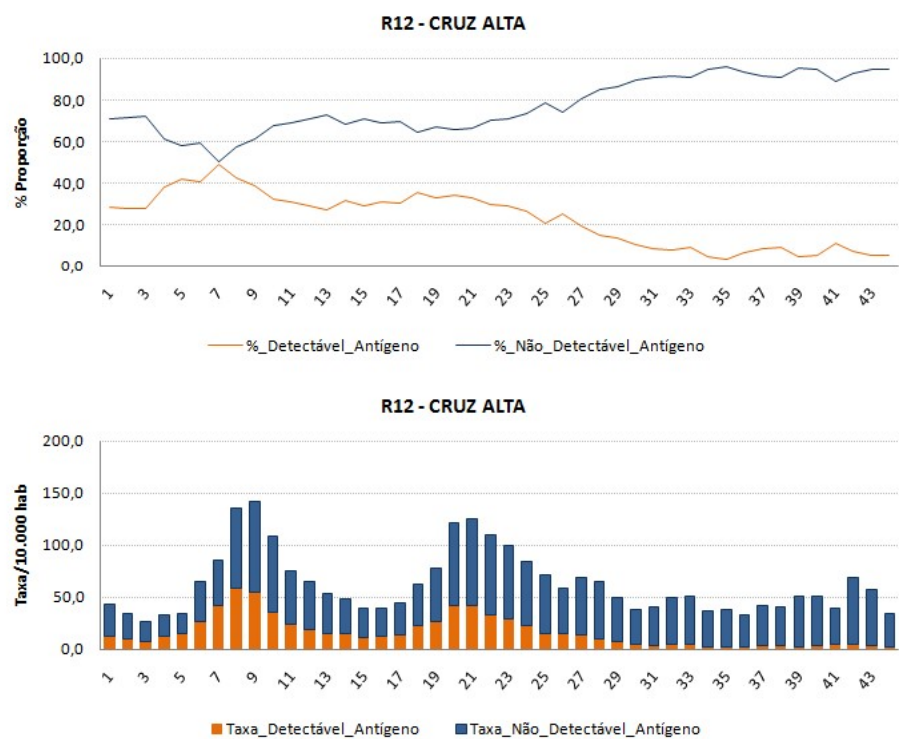
R12 – CRUZ ALTA



TESTAGEM POR RT-PCR



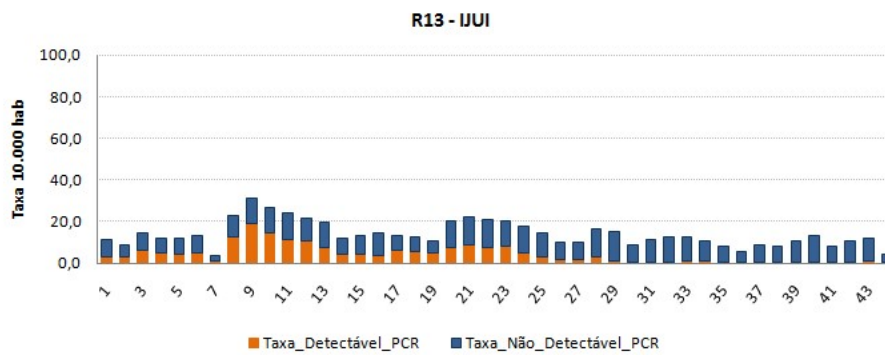
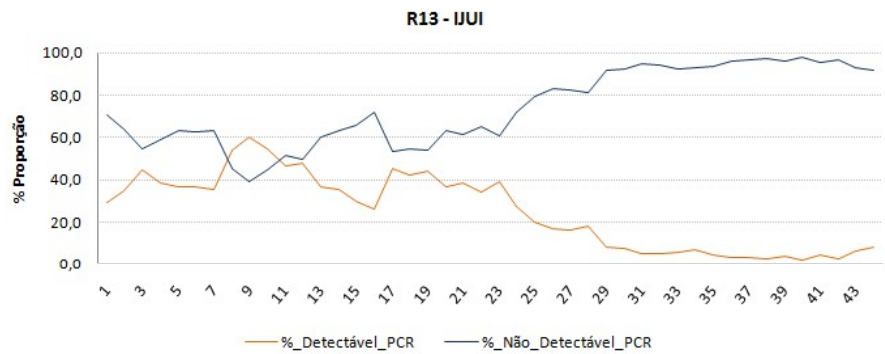
TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO



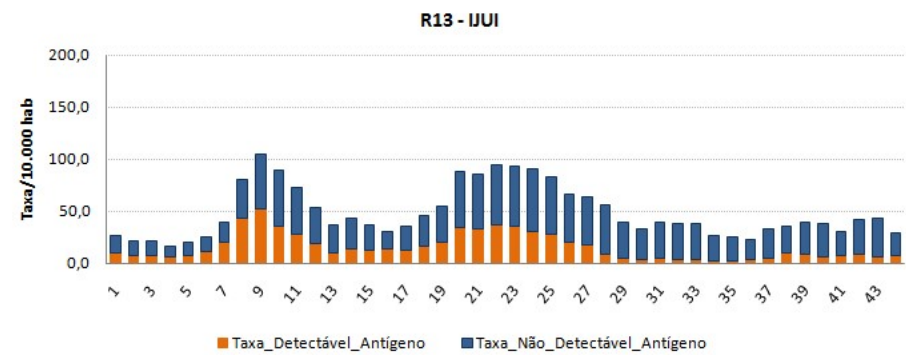
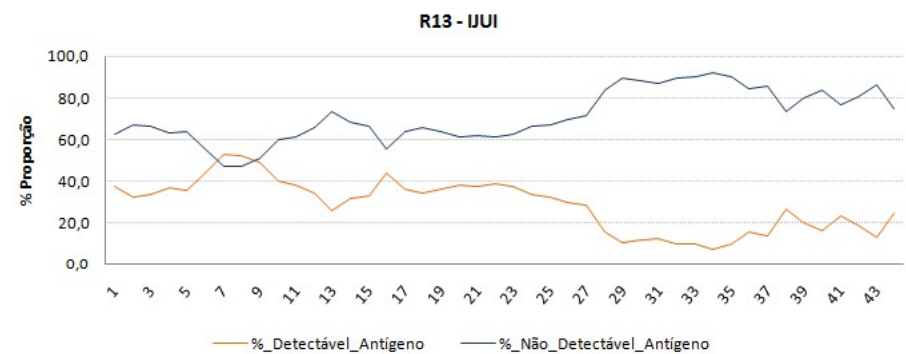
R13 – IJUÍ



TESTAGEM POR RT-PCR



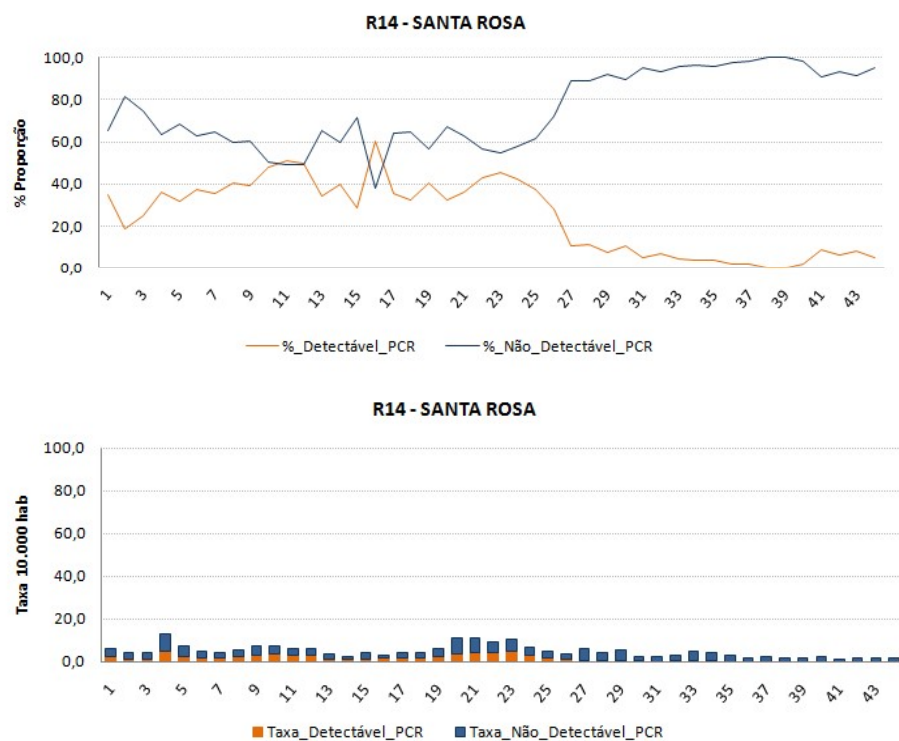
TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO



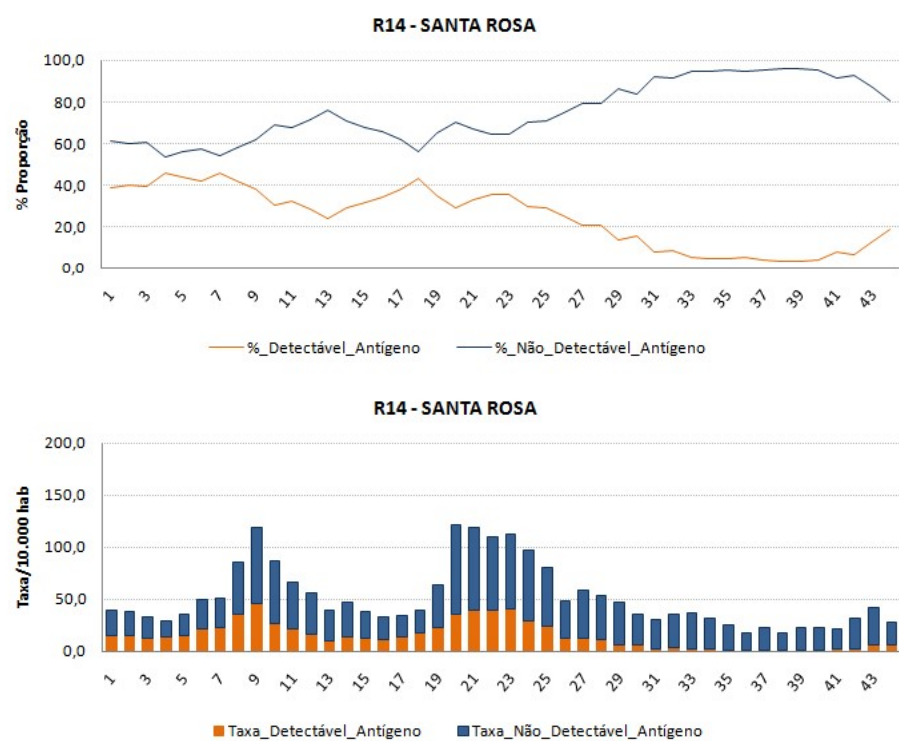
R14 – SANTA ROSA



TESTAGEM POR RT-PCR

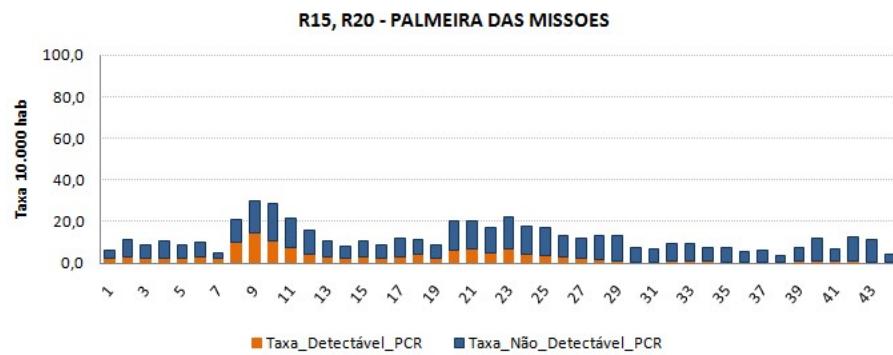
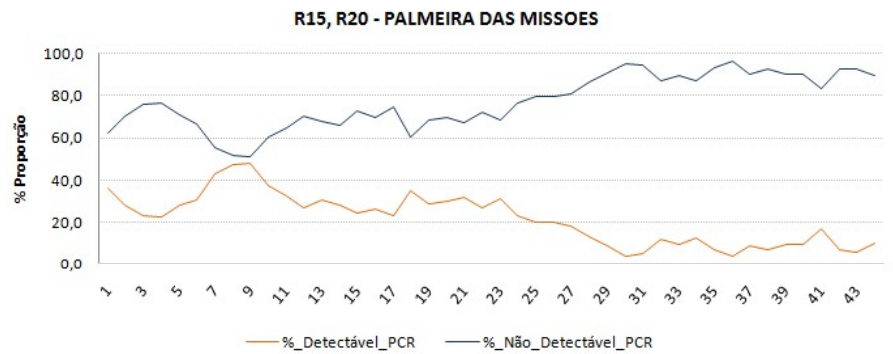


TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO

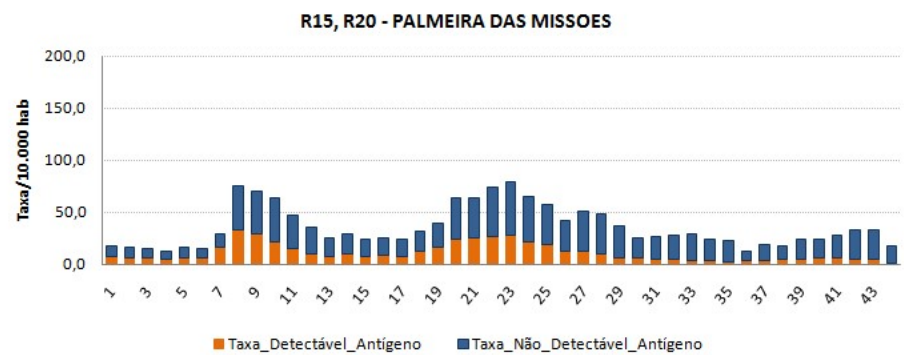
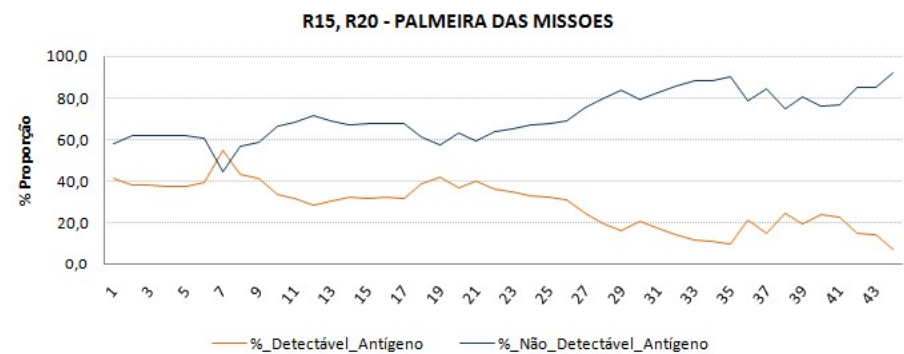


R15, R20 – PALMEIRA DAS MISSÕES

TESTAGEM POR RT-PCR



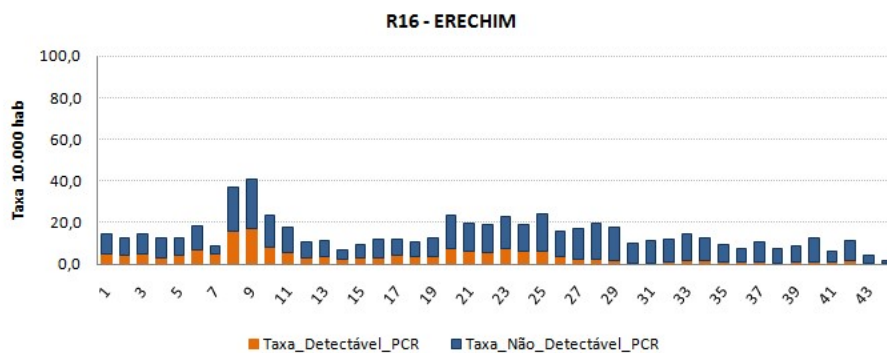
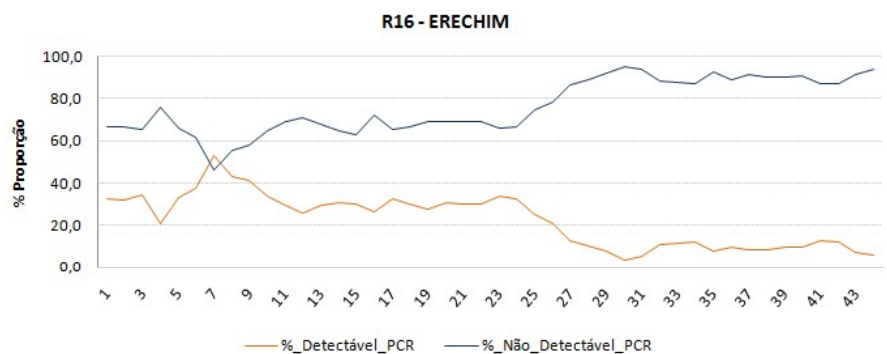
TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO



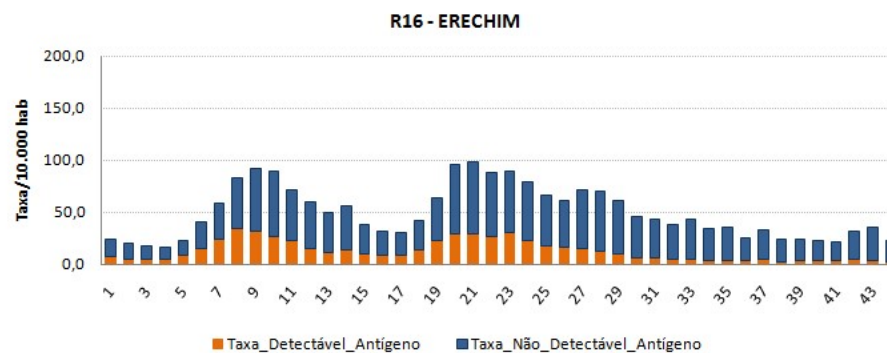
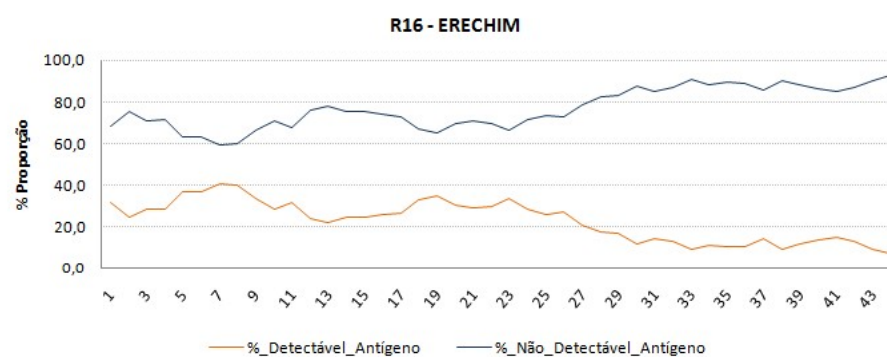
R16 – ERECHIM



TESTAGEM POR RT-PCR



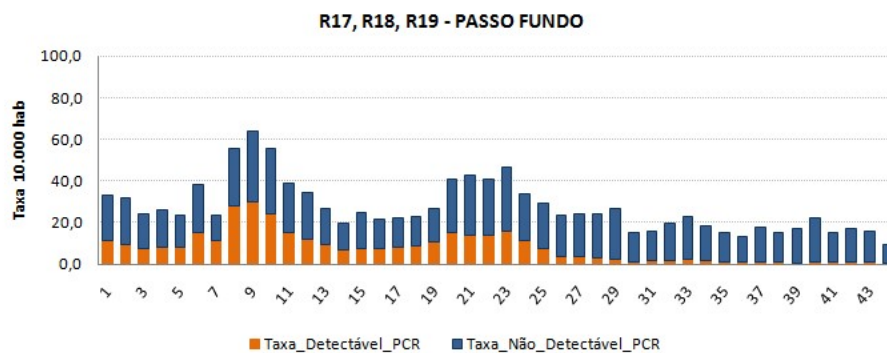
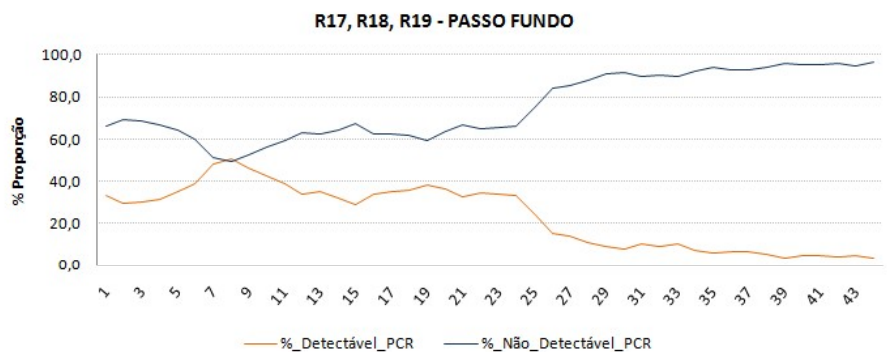
TESTAGEM POR TESTA RÁPIDO DE ANTÍGENO



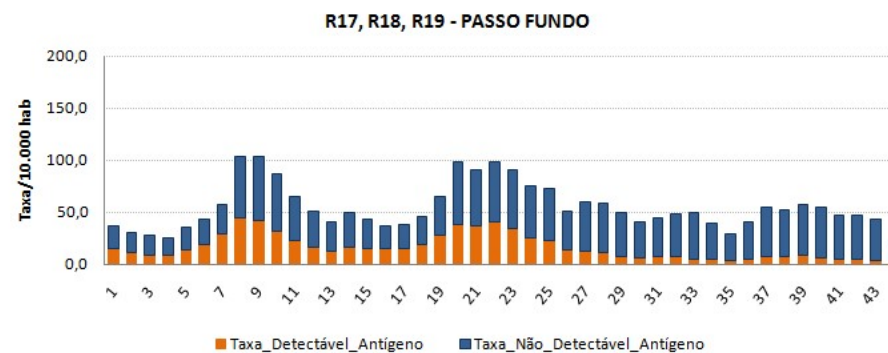
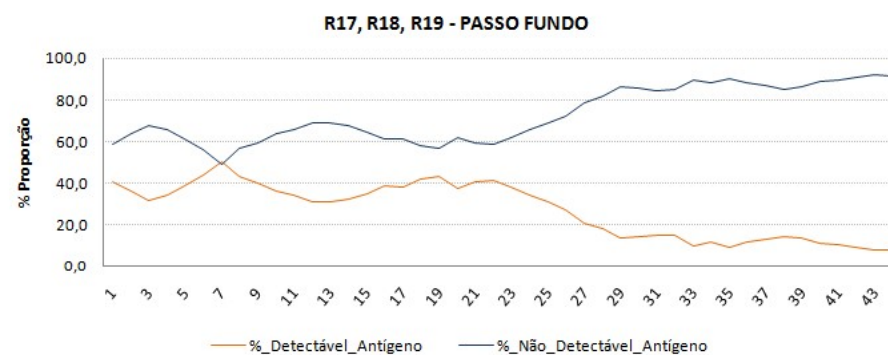
R17, R18, R19 – PASSO FUNDO



TESTAGEM POR RT-PCR



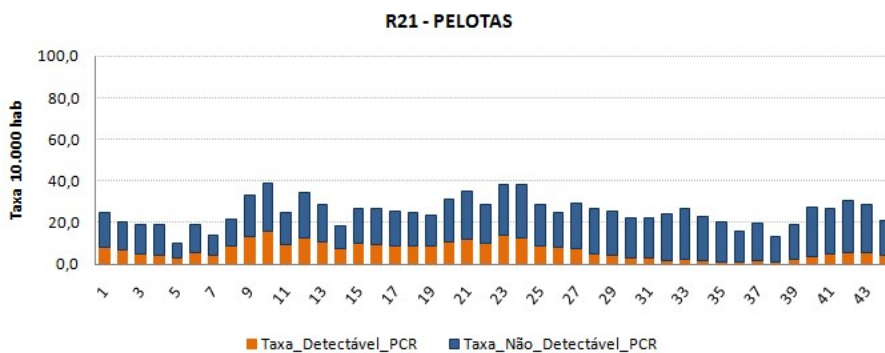
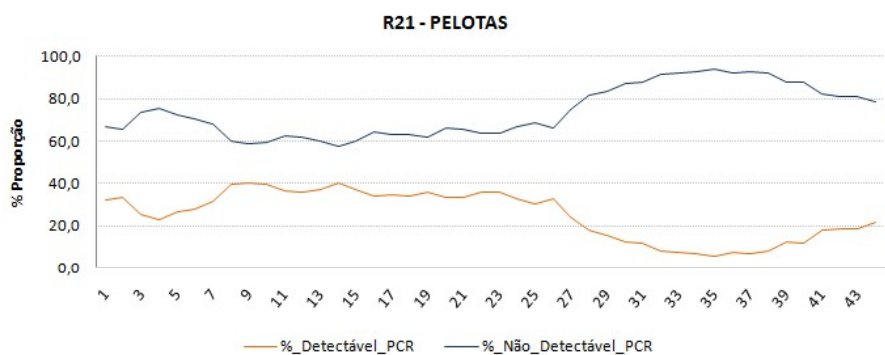
TESTAGEM POR TESTA RÁPIDO DE ANTÍGENO



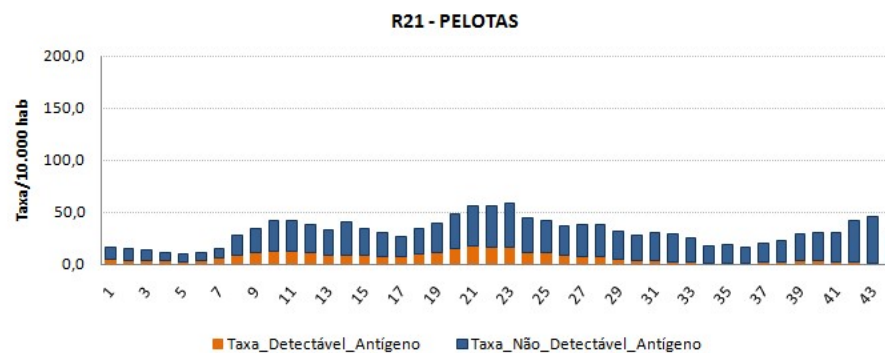
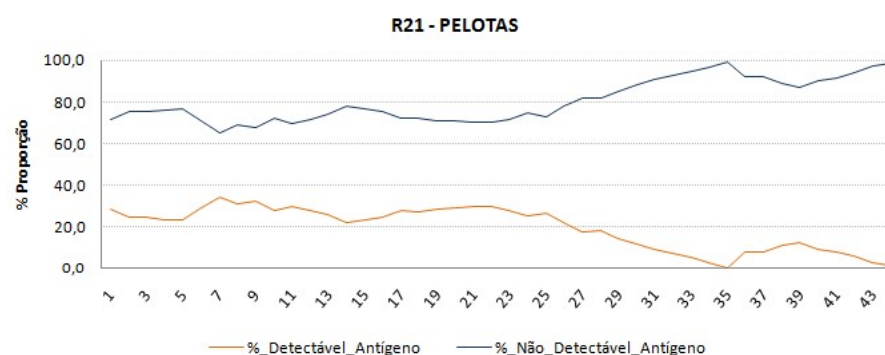
R21 – PELOTAS



TESTAGEM POR RT-PCR



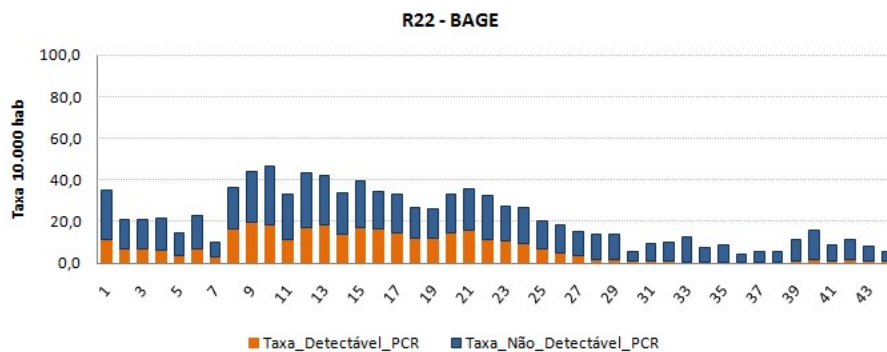
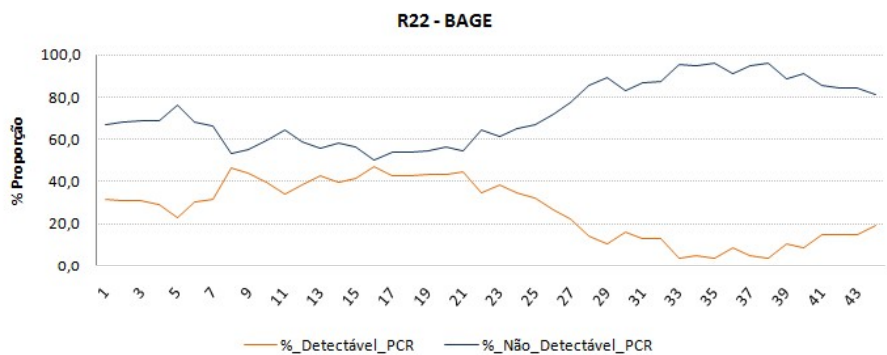
TESTAGEM POR TESTA RÁPIDO DE ANTÍGENO



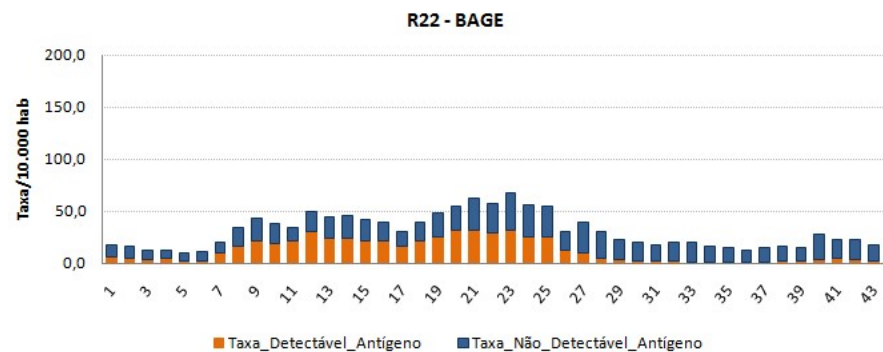
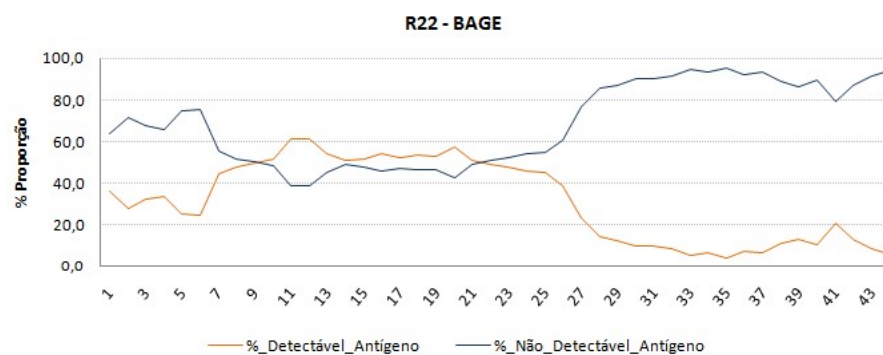
R22 – BAGÉ



TESTAGEM POR RT-PCR



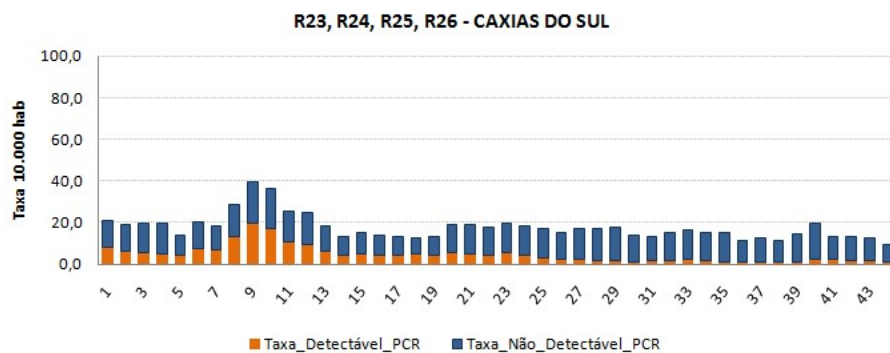
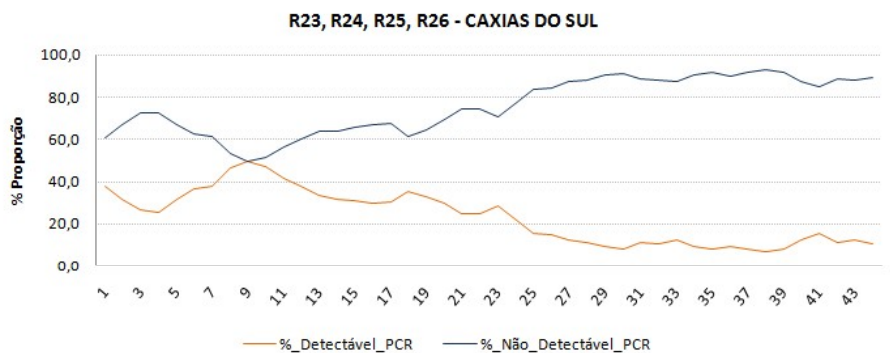
TESTAGEM POR TESTA RÁPIDO DE ANTÍGENO



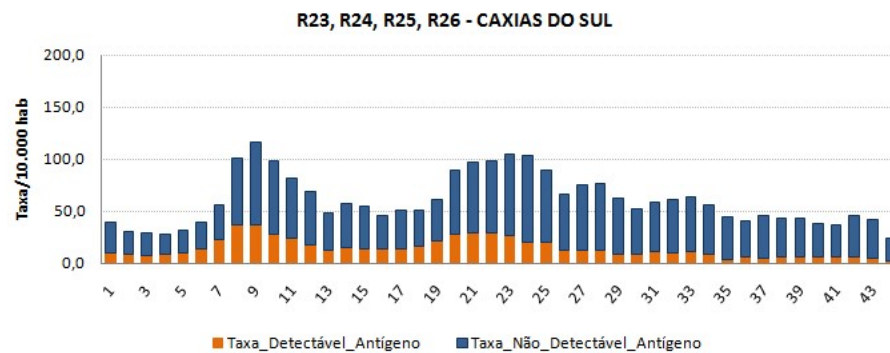
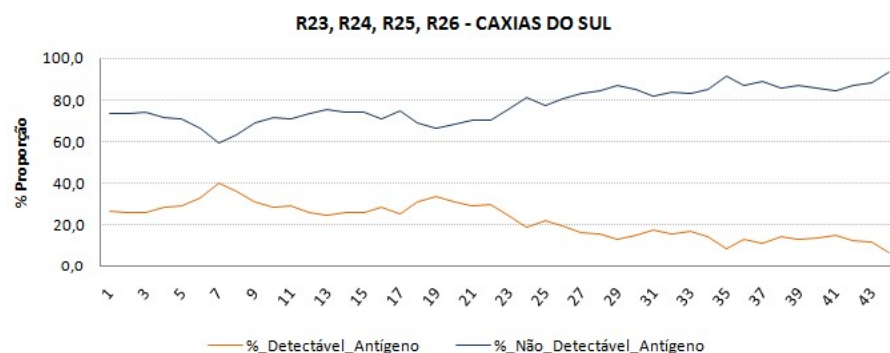
R23, R24, R25, R26 – CAXIAS DO SUL



TESTAGEM POR RT-PCR



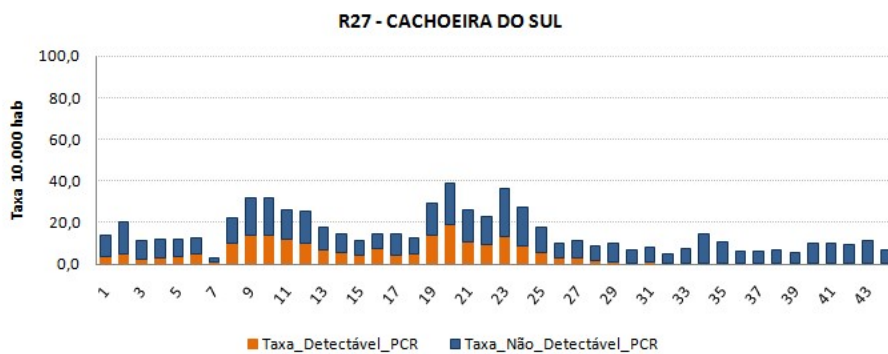
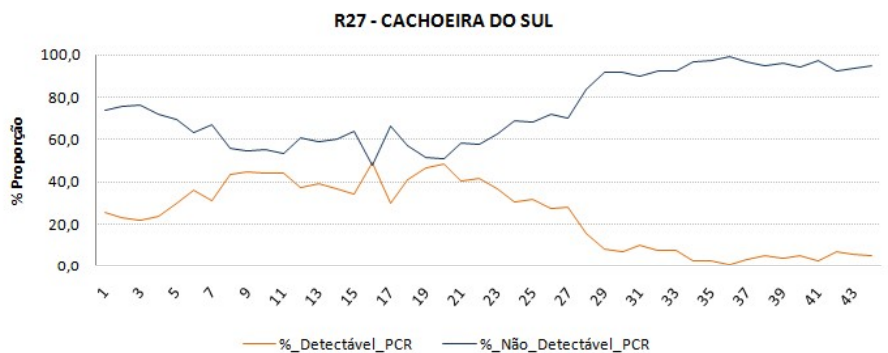
TESTAGEM POR TESTA RÁPIDO DE ANTÍGENO



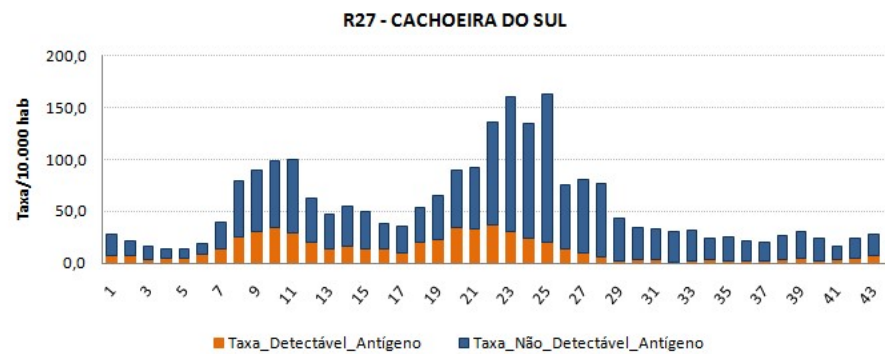
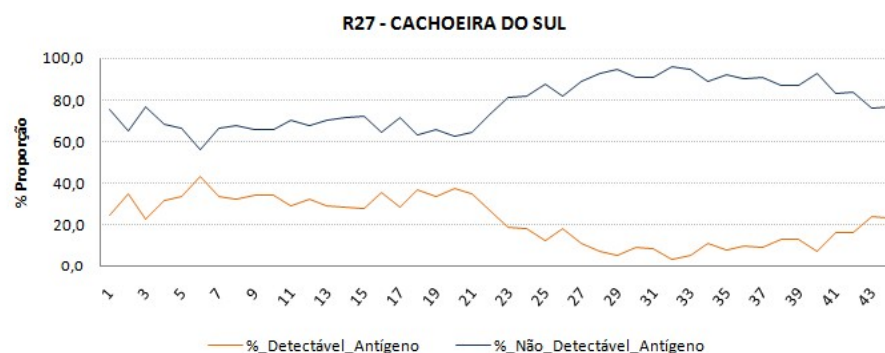
R27 – CACHOEIRA DO SUL



TESTAGEM POR RT-PCR



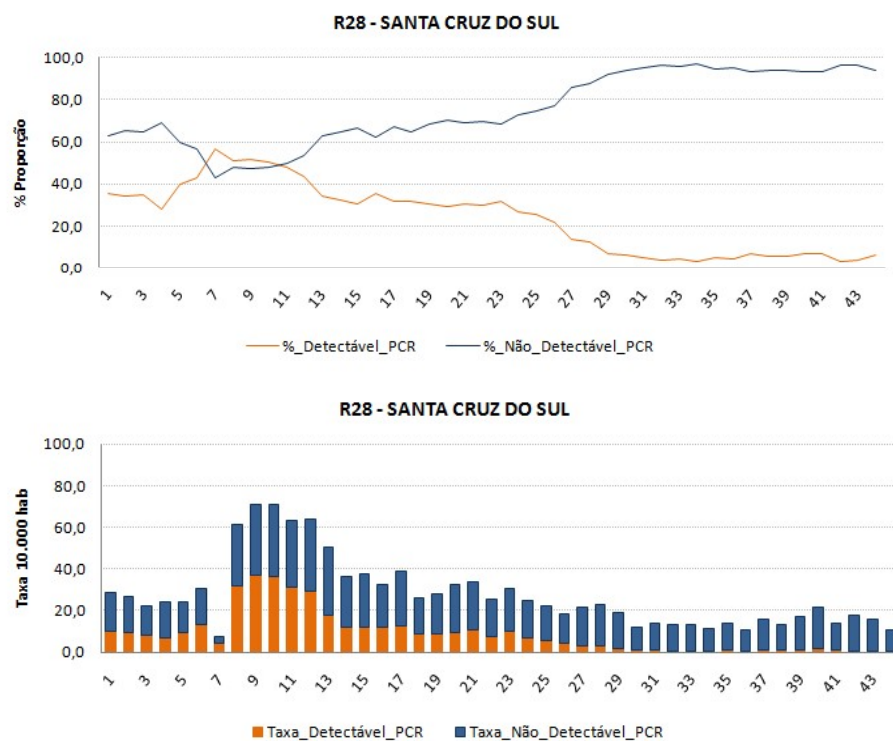
TESTAGEM POR TESTA RÁPIDO DE ANTÍGENO



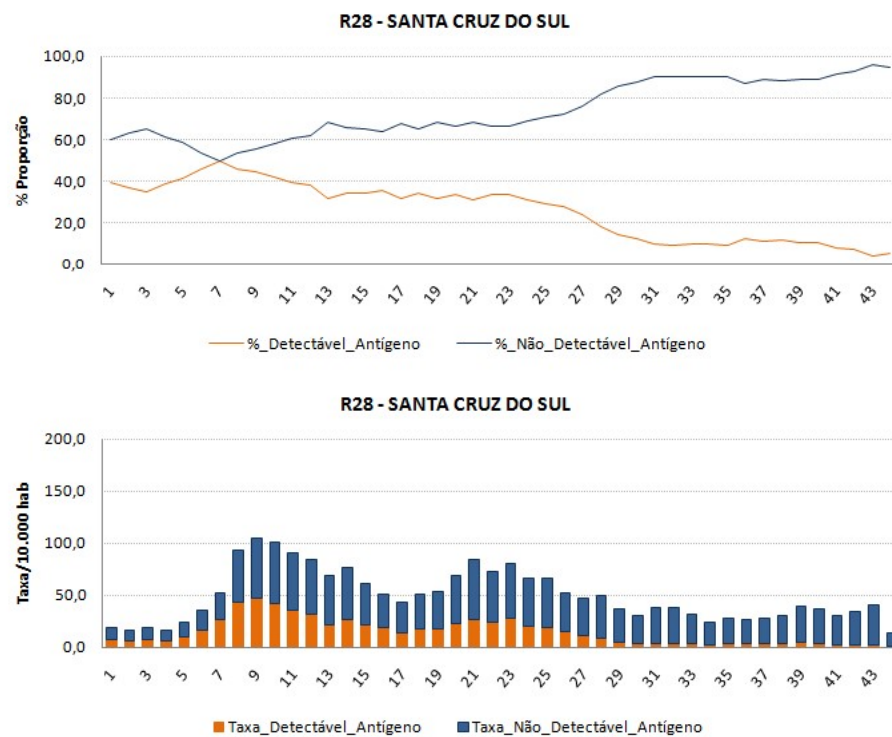
R28 – SANTA CRUZ DO SUL



TESTAGEM POR RT-PCR



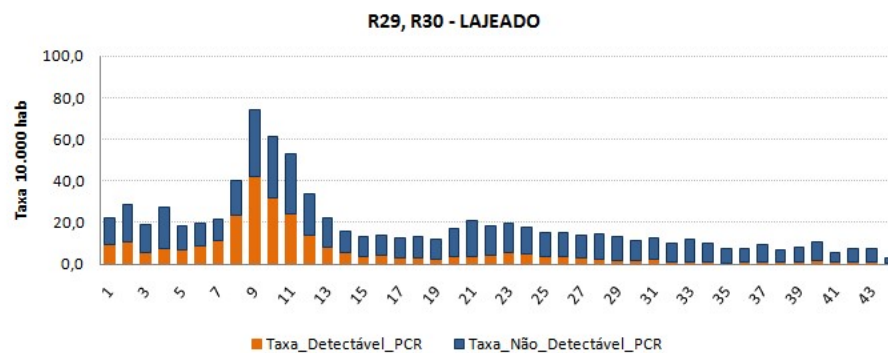
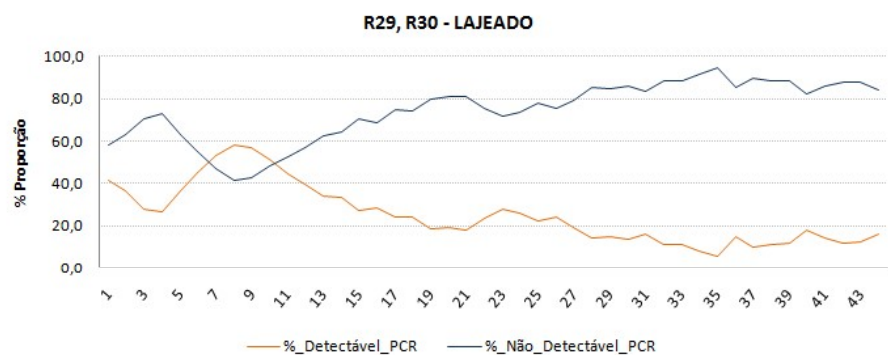
TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO



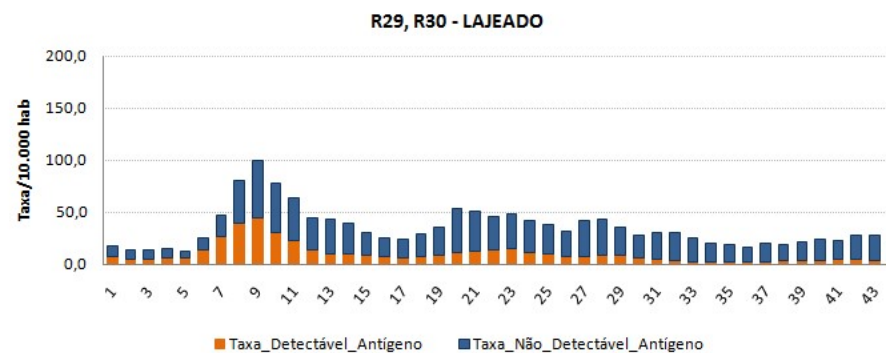
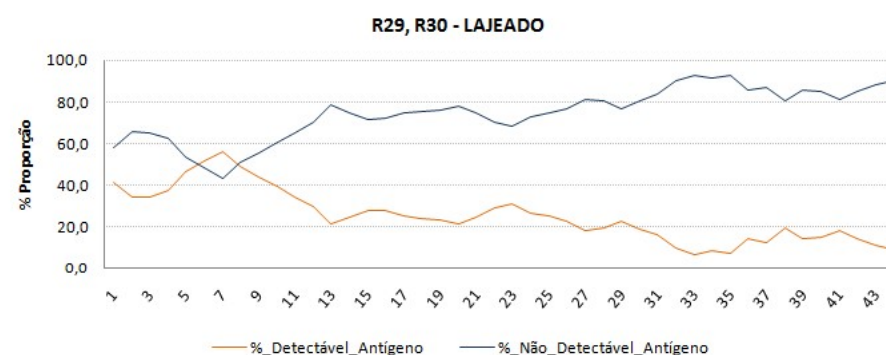
R29, R30 – LAJEADO



TESTAGEM POR RT-PCR



TESTAGEM POR TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO





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

Testagem por RT-PCR

- Na SE44, o menor e o maior %_Detectáveis foram, respectivamente, R03 - URUGUAIANA e R21 – PELOTAS;
- Onze Regiões - COVID 19 apresentaram aumento no %_Detectáveis – R04, R05 - CAPAO DA CANOA; R07 - NOVO HAMBURGO ; R08 – CANOAS; R09 - GUAIBA ; R10 - PORTO ALEGRE; R13 – IJUÍ; R15, R20 - PALMEIRA DAS MISSOES; R21 – PELOTAS; R22 - BAGE; R28 - SANTA CRUZ DO SUL ; R29, R30 - LAJEADO – na SE 44 quando comparado com a SE 43;
- Apesar disso, nenhuma região Região - COVID 19 apresentou aumento na Taxa de Testagem (Taxa_Detectáveis + Taxa_Não_Detectáveis) na SE 44 quando comparado com a SE 43.

Testagem por Teste Rápido de Antígeno

- Na SE44, o menor e o maior %_Detectáveis foram, respectivamente, R13 - IJUÍ e R10 - PORTO ALEGRE ;
- Sete Regiões - COVID 19 apresentaram aumento no %_Detectáveis – R04, R05 - CAPAO DA CANOA; R08 - CANOAS; R12 - CRUZ ALTA; R13 - IJUÍ; R14 - SANTA ROSA; R17, R18, R19 - PASSO FUNDO; R28 - SANTA CRUZ DO SUL – na SE 44 quando comparado com a SE 43;
- Uma região - COVID 19 apresentou aumento na Taxa de Testagem (Taxa_Detectáveis + Taxa_Não_Detectáveis) – R22 - BAGÉ – na SE 44 quando comparado com a SE 43.

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

rs.gov.br

GOV
RS

NOVAS FAÇANHAS

NO PLANEJAMENTO,
ORÇAMENTO E GESTÃO

NA SAÚDE

12/11/2021