

3ª ANÁLISE COVID-19

INDICADORES E CENÁRIOS
DO COMPORTAMENTO DA
PANDEMIA NO ESTADO
DO TOCANTINS

SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DO TOCANTINS

SUPERINTENDÊNCIA DE UNIDADES HOSPITALARES PRÓPRIAS

DIRETORIA DE QUALIDADE HOSPITALAR

ELABORAÇÃO

RENATO LOUZADA DE CHANTAL



ÍNDICE

HISTÓRICO DE CASOS E ÓBITOS

3

- Figura 1 - Total geral de casos positivos e óbitos no estado
- Figura 2 - Total de casos positivos e óbitos por Macrorregião
- Figura 3 - Total de casos positivos e óbitos no estado entre 01 e 25 de Junho de 2020
- Figura 4 - Total de casos positivos e óbitos no estado entre 01 e 25 de Julho de 2020
- Figura 5 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Junho de 2020 na Macrorregião Centro
- Figura 6 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Julho de 2020 na Macrorregião Centro
- Figura 7 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Junho de 2020 na Macrorregião Norte
- Figura 8 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Julho de 2020 na Macrorregião Norte
- Figura 9 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Junho de 2020 na Macrorregião Sul
- Figura 10 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Julho de 2020 na Macrorregião Sul

EVOLUÇÃO POR MACRORREGIÃO

10

- Figura 11 - Total de casos positivos por município da Macrorregião Centro
- Figura 12 - Total de casos positivos por município da Macrorregião Norte
- Figura 13 - Total de casos positivos por município da Macrorregião Sul

EVOLUÇÃO POR REGIÃO DE SAÚDE

13

- Figura 14 - Total de casos positivos e óbitos por região de saúde
- Figura 15 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Junho de 2020 na região Amor Perfeito
- Figura 16 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Julho de 2020 na região Amor Perfeito
- Figura 17 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Junho de 2020 na região Bico do Papagaio
- Figura 18 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Julho de 2020 na região Bico do Papagaio
- Figura 19 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Junho de 2020 na região Cantão
- Figura 20 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Julho de 2020 na região Cantão
- Figura 21 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Junho de 2020 na região Capim Dourado
- Figura 22 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Julho de 2020 na região Capim Dourado
- Figura 23 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Junho de 2020 na região Cerrado Tocantins Araguaia
- Figura 24 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Julho de 2020 na região Cerrado Tocantins Araguaia

Figura 25 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Junho de 2020 na região Ilha do Bananal

Figura 26 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Julho de 2020 na região Ilha do Bananal

Figura 27 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Junho de 2020 na região Médio Norte Araguaia

Figura 28 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Julho de 2020 na região Médio Norte Araguaia

Figura 29 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Junho de 2020 na região Sudeste

Figura 30 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Julho de 2020 na região Sudeste

OUTROS DADOS COMPARATIVOS

22

Figura 31 - Total de casos positivos e óbitos por Macrorregião nos meses de Junho e Julho de 2020

ANÁLISE PALMAS

23

Figura 32 - Total de casos positivos e óbitos no município de Palmas

ANÁLISE ARAGUAÍNA

24

Figura 33 - Total de casos positivos e óbitos no município de Araguaína

ANÁLISE PORTO NACIONAL

25

Figura 34 - Total de casos positivos e óbitos no município de Porto Nacional

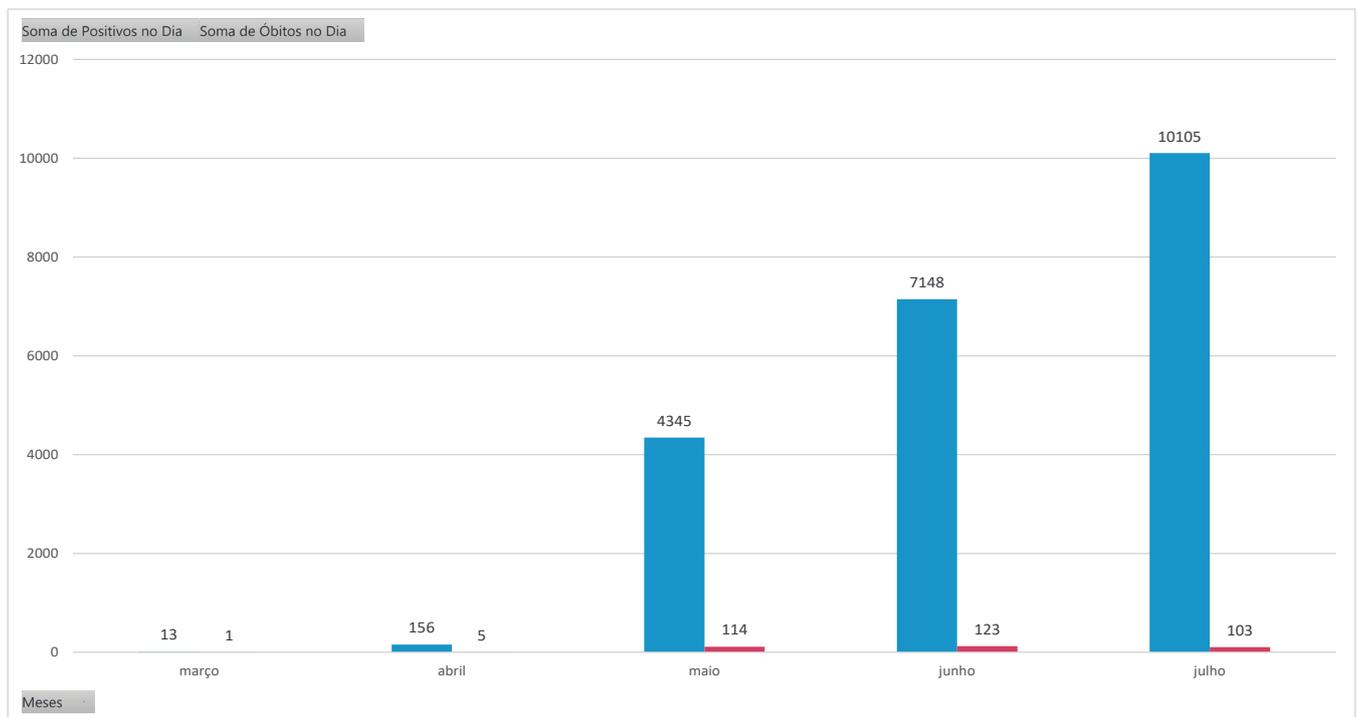
VISÃO GERAL

26

Figura 35 - Total de casos positivos por faixa etária e Macrorregião

HISTÓRICO DE CASOS E ÓBITOS

O primeiro contágio confirmado no Brasil foi registrado em 26 de fevereiro de 2020. O estado do Tocantins registrou seu primeiro caso positivo em 18 de março de 2020 e o primeiro óbito em 20 de março de 2020. Em 21 de março de 2020, o governo estadual do Tocantins publicou o Decreto 6.072 como primeira medida de segurança, decretando estado de calamidade pública e orientando a população acerca das diretrizes para implantação imediata do isolamento social.



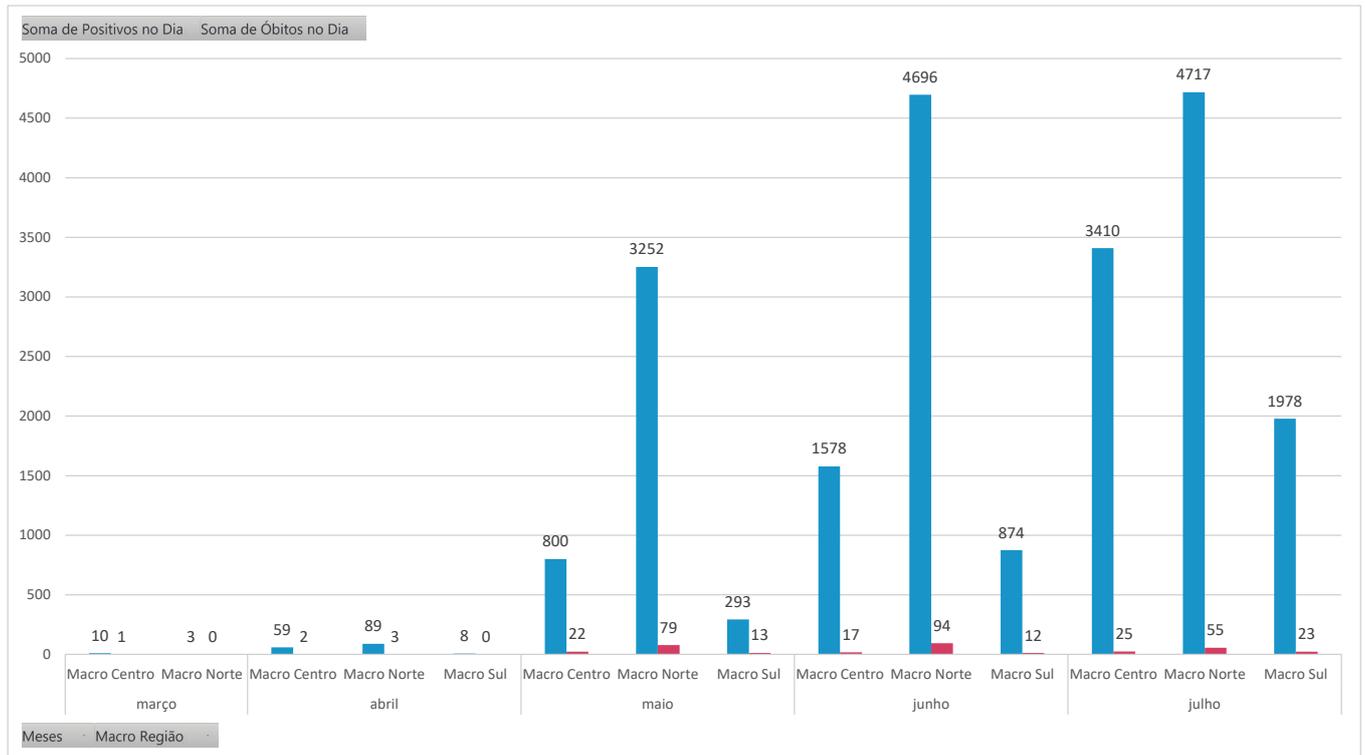
■ total de casos positivos
■ total de óbitos

Figura 1
Total geral de casos positivos e óbitos no estado

Em 6 de abril de 2020, o governo estadual publicou o Decreto 6.080, apresentando a formação da Câmara Técnica de Apoio ao Comitê de Crise para a prevenção, monitoramento e controle do Vírus COVID-19.

Observa-se na interpretação da Figura 1, o comportamento de queda na **taxa de letalidade no total consolidado no estado**.

Março - 7,63% | **Abril** - 3,20% | **Mai**o - 2,62 | **Junho** - 1,72% | **Julho** - 1,01% (parcial).



■ total de casos positivos
 ■ total de óbitos

Figura 2
 Total de casos positivos e óbitos por Macrorregião

A taxa de letalidade nas Macrorregiões também apresenta queda:

Macro Centro: **Março** - 10,0% | **Abril** - 3,38% | **Mai**o - 2,75 | **Junho** - 1,07% | **Julho** - 0,73% (parcial)

Macro Norte: **Março** - 0,0% | **Abril** - 3,37% | **Mai**o - 2,42% | **Junho** - 2,00% | **Julho** - 1,16% (parcial)

Macro Sul: **Março** - 0,0% | **Abril** - 0,00% | **Mai**o - 4,43% | **Junho** - 1,37% | **Julho** - 1,16% (parcial).

Vale ressaltar que, mesmo com as medidas de segurança adotadas, sobretudo aquelas propostas pelos Decretos 6.083 de 13 de Abril de 2020, orientando Chefes de Poder Executivo Municipal para o enfrentamento da pandemia de COVID-19 e do Decreto 6.087 de 27 de Abril de 2020, determinando o uso de máscaras faciais, a suspensão de atividades educacionais e jornada de trabalho, o número de casos positivos ainda é crescente no estado.

○ aumento no número de casos no total consolidado apresenta os seguintes dados:

Março - dias 18 a 31 (13 casos positivos)

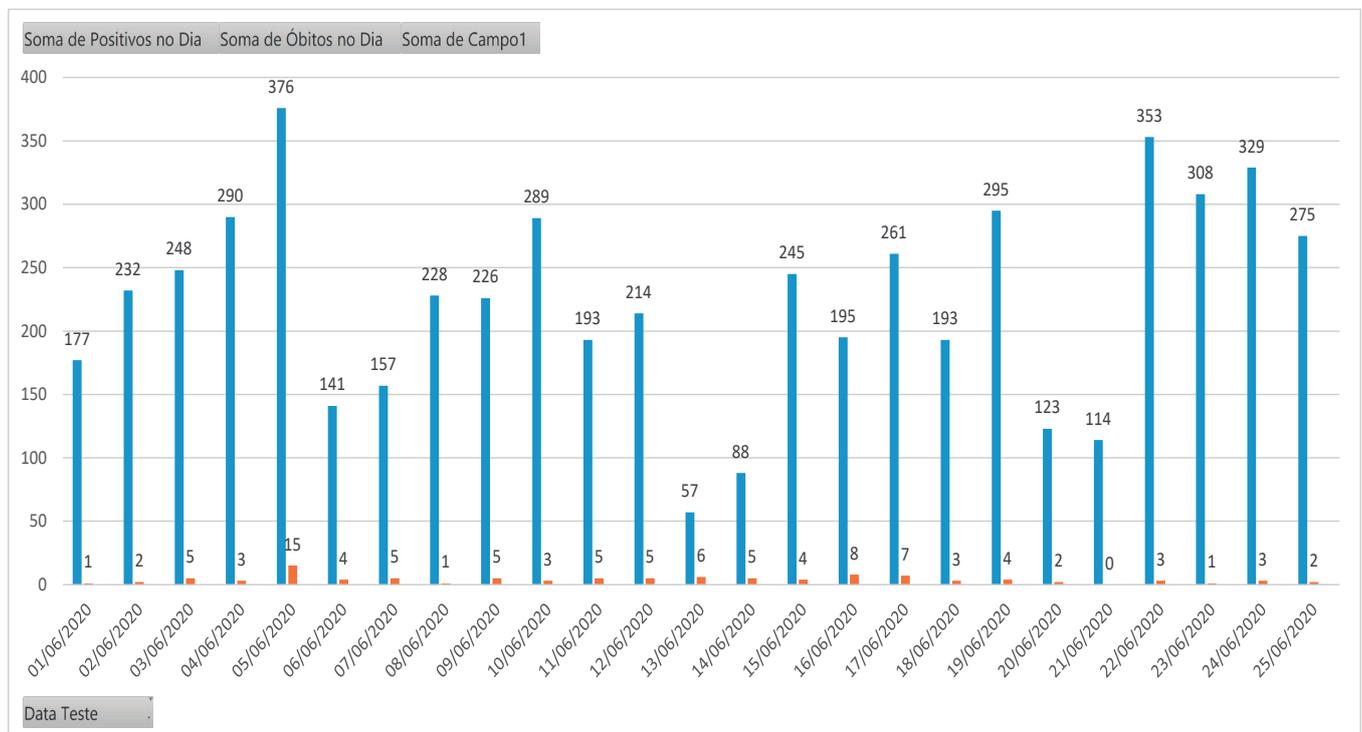
Abril - dias 01 a 30 (156 casos positivos) = aumento de 1.200%

Mai - dias 01 a 31 (4345 casos positivos) = aumento de 2.785%

Junho - dias 01 a 30 (7148 casos positivos) = aumento de 164,51%

Julho - dias 01 a 25 (10105 casos positivos) = aumento de 41,36% (parcial)

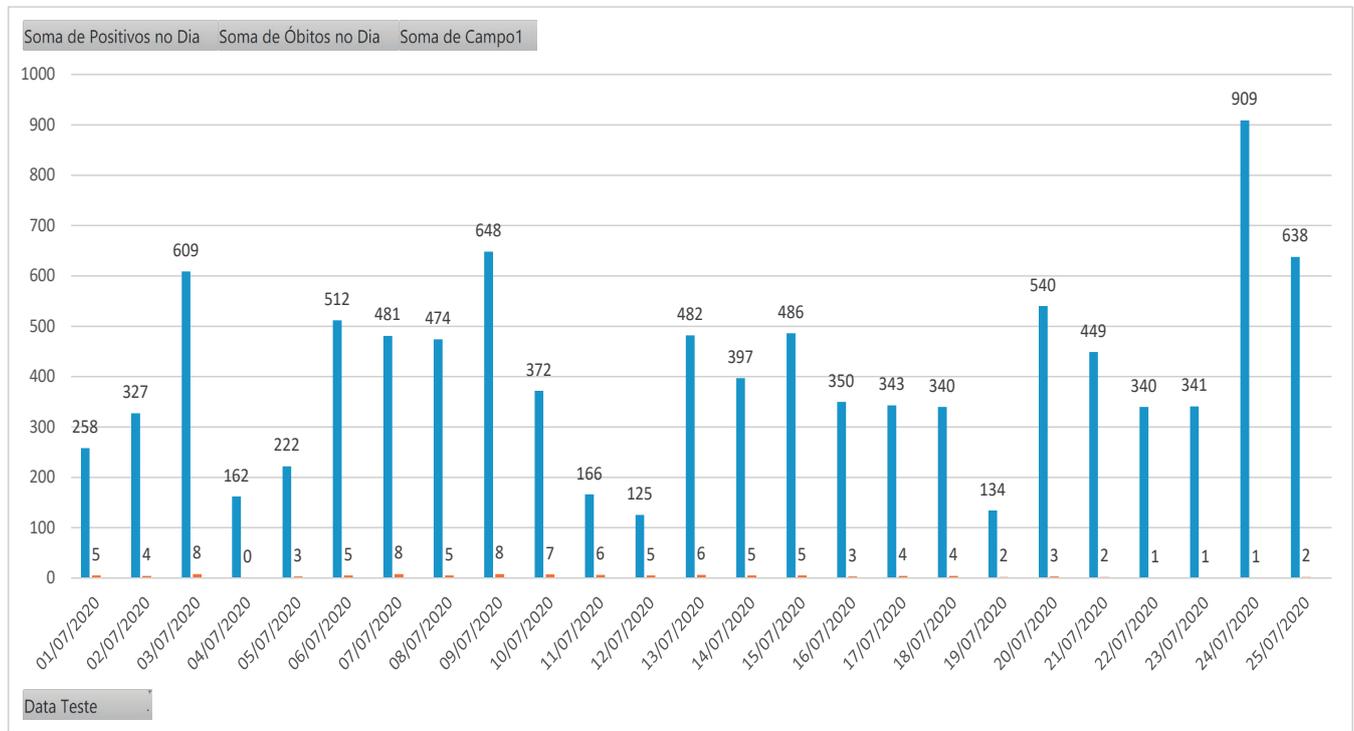
Isto posto, as quedas nas taxas de letalidade por si só, não apontam um cenário de declínio da pandemia, haja vista o crescimento no número de casos positivos.



■ total de casos positivos
■ total de óbitos

Figura 3
Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Junho de 2020

De acordo com a Figura 3, entre os dias 01 e 25 de Junho, foram registrados 5607 casos positivos no estado.



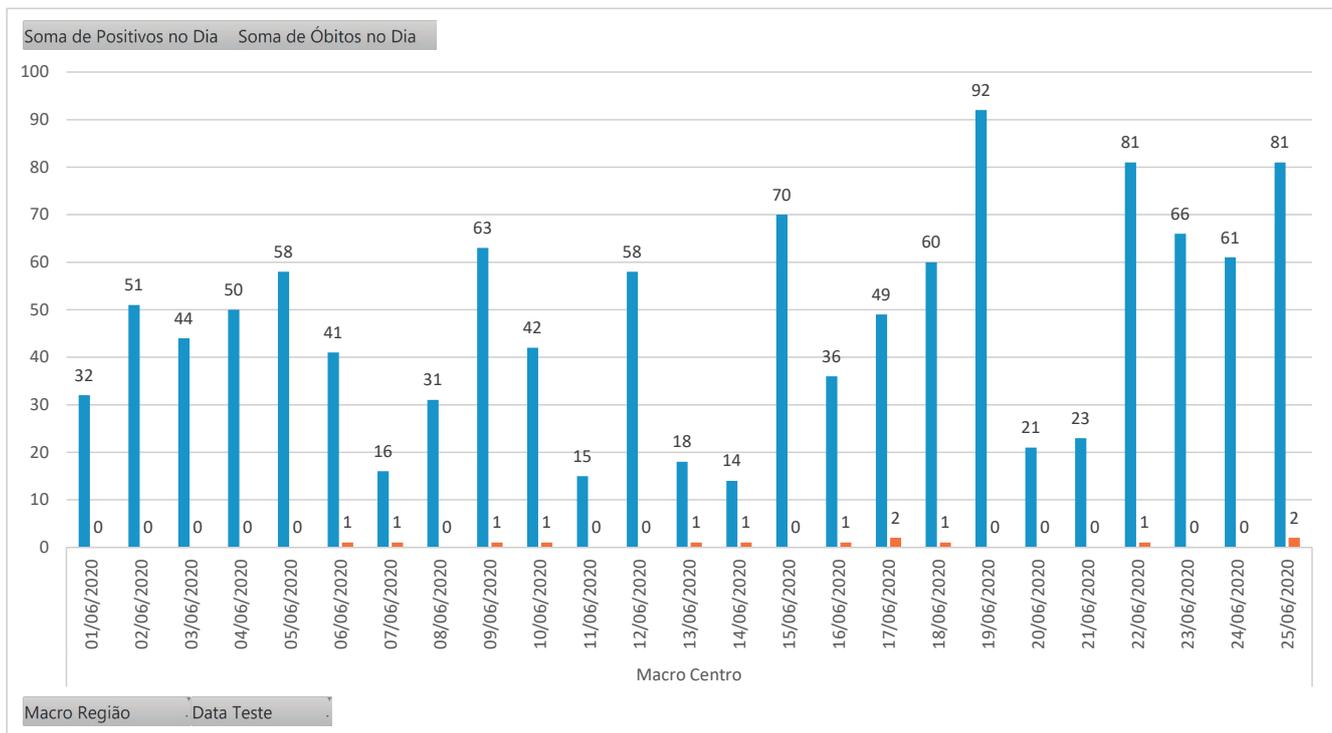
total de casos positivos
total de óbitos

Figura 4
Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Julho de 2020

De acordo com a Figura 4, entre os dias 01 e 25 de Julho, foram registrados 10.105 casos positivos no estado. Um aumento de 80,22% na comparação dos dois períodos.

Os dados apontam que, embora as taxas de letalidade apresentem tendência de queda, o número de casos positivos tem aumentado consideravelmente, sobretudo nos meses de Junho e Julho. Por consequência, há uma demanda excessiva de internações, sobrecarregando assim as unidades hospitalares com a ocupação de leitos para tratamento.

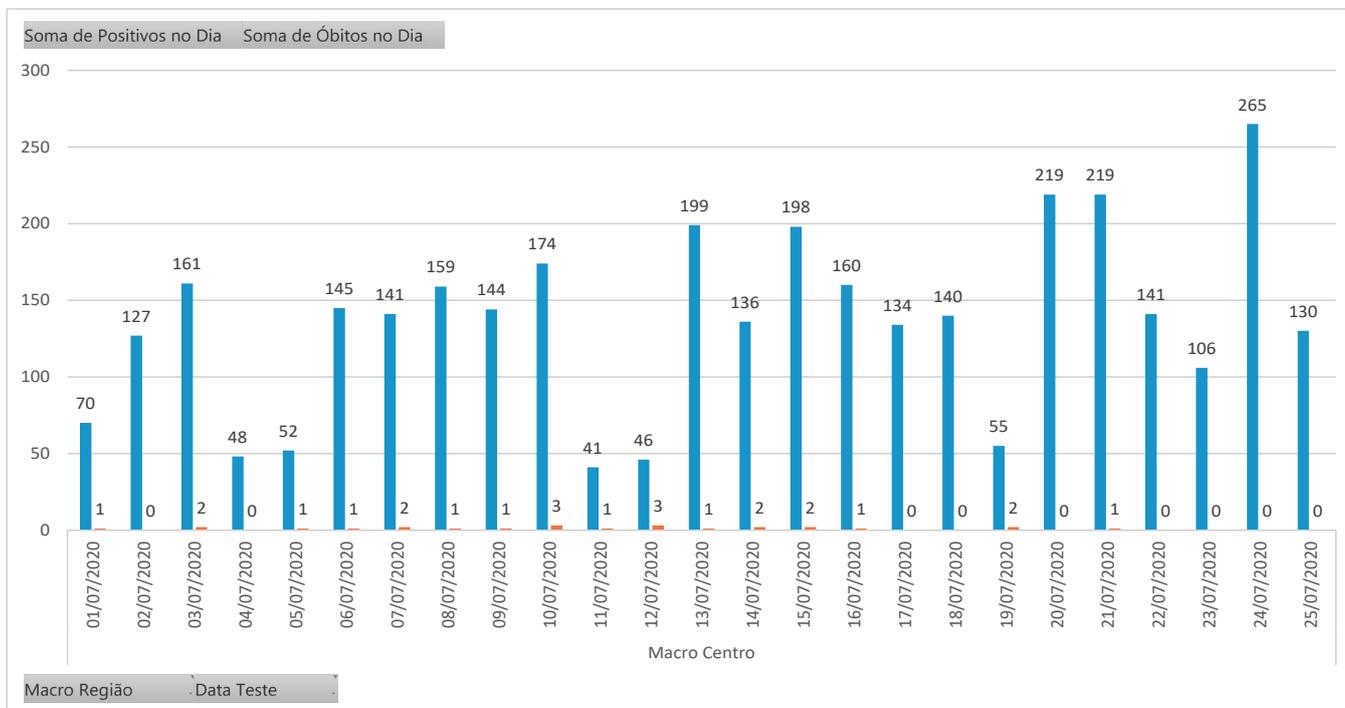
NÚMERO DE CASOS ENTRE 01 E 25 DE JUNHO E 01 E 25 DE JULHO - CENTRO



■ total de casos positivos
■ total de óbitos

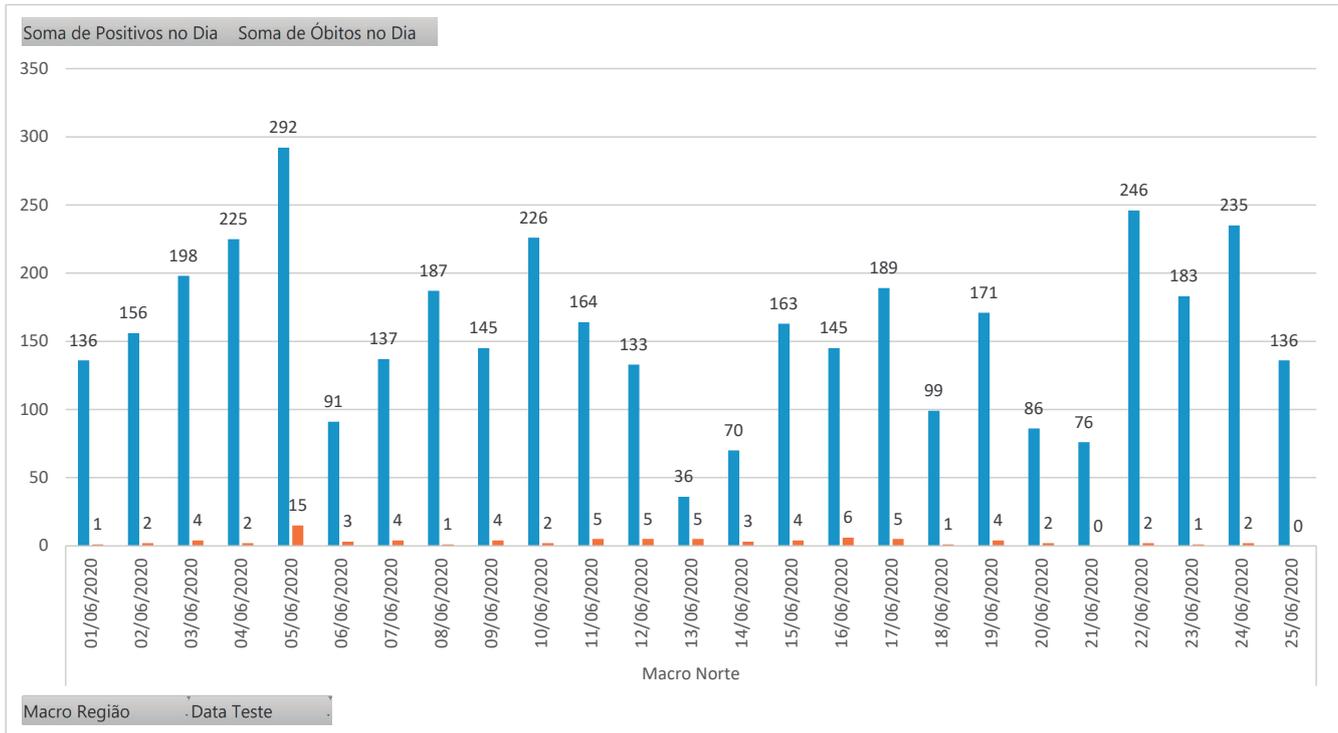
Figura 5 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Junho de 2020 na Macrorregião Centro

Figura 6 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Julho de 2020 na Macrorregião Centro



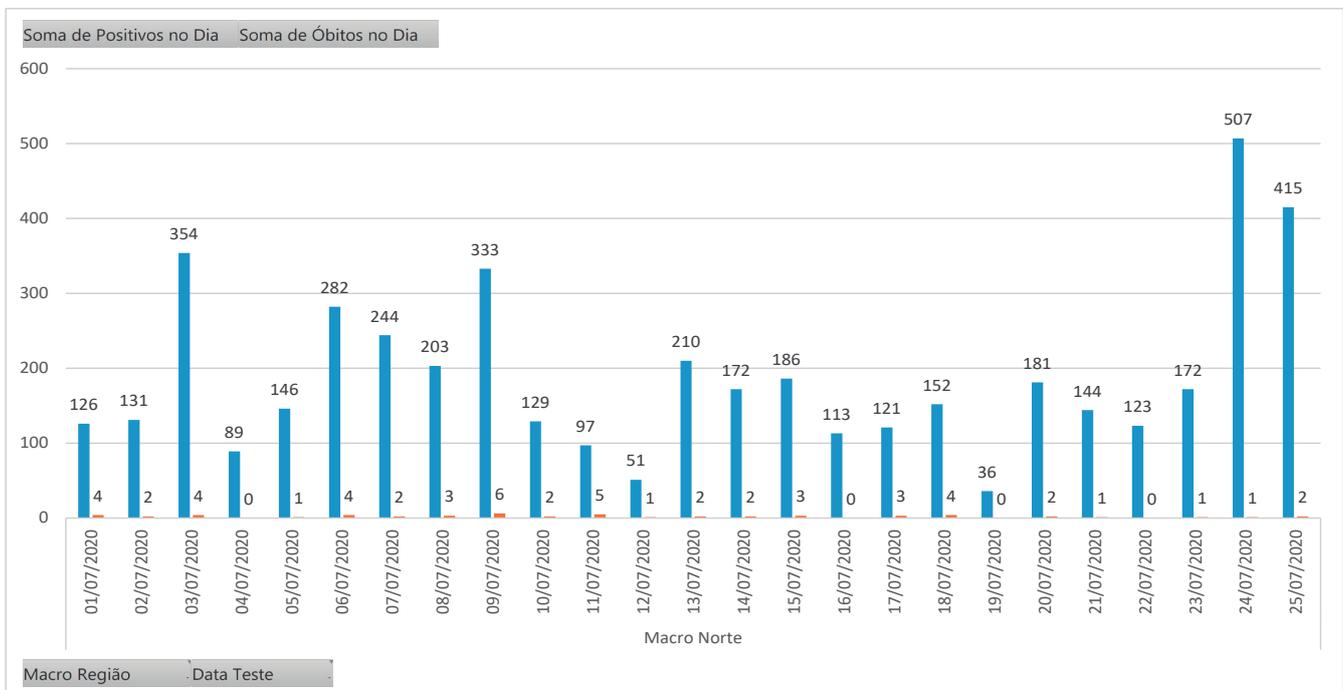
Entre os dias 01 e 25 de Junho, foram registrados 1173 casos positivos na Macrorregião Centro. Entre os dias 01 e 25 de Julho, foram registrados 3410 casos positivos na Macrorregião Centro. Um **aumento de 290,70%** na comparação dos dois períodos.

NÚMERO DE CASOS ENTRE 01 E 25 DE JUNHO E 01 E 25 DE JULHO - NORTE



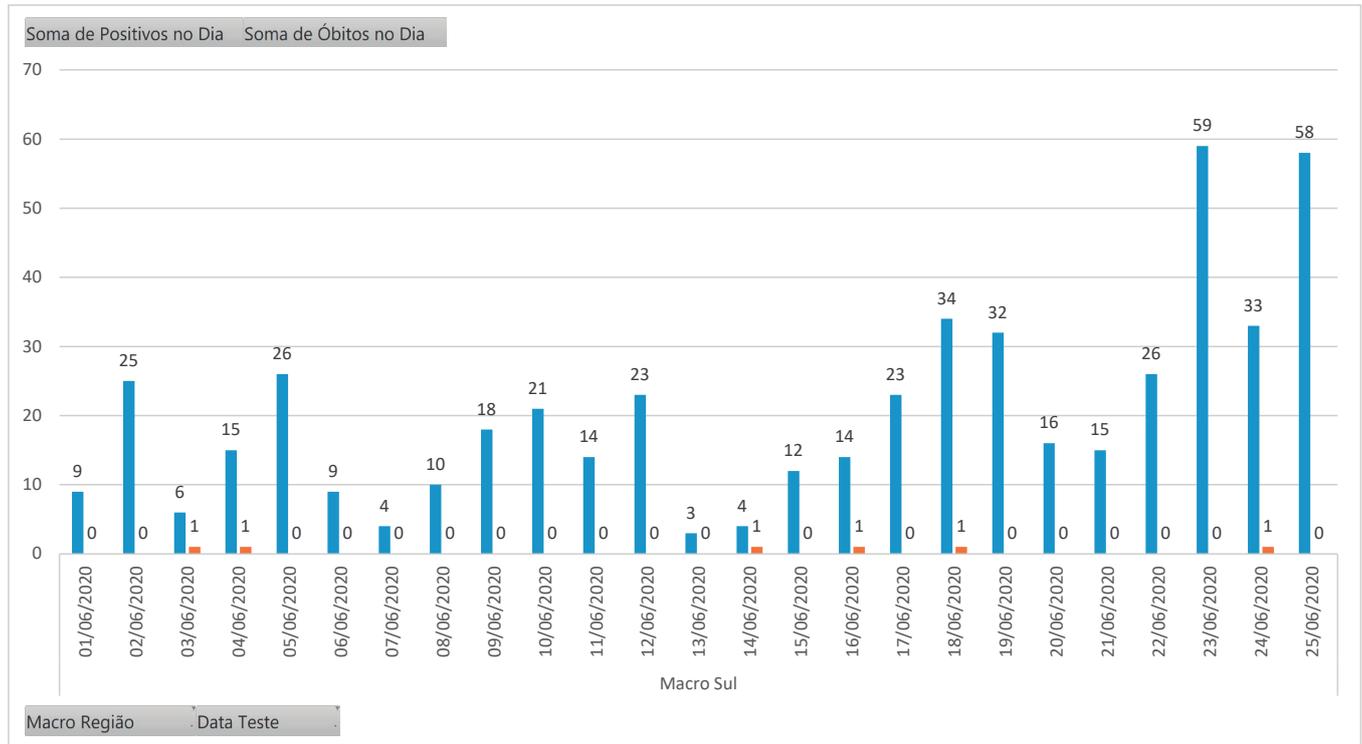
■ total de casos positivos
■ total de óbitos

Figura 7 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Junho de 2020 na Macrorregião Norte
Figura 8 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Julho de 2020 na Macrorregião Norte



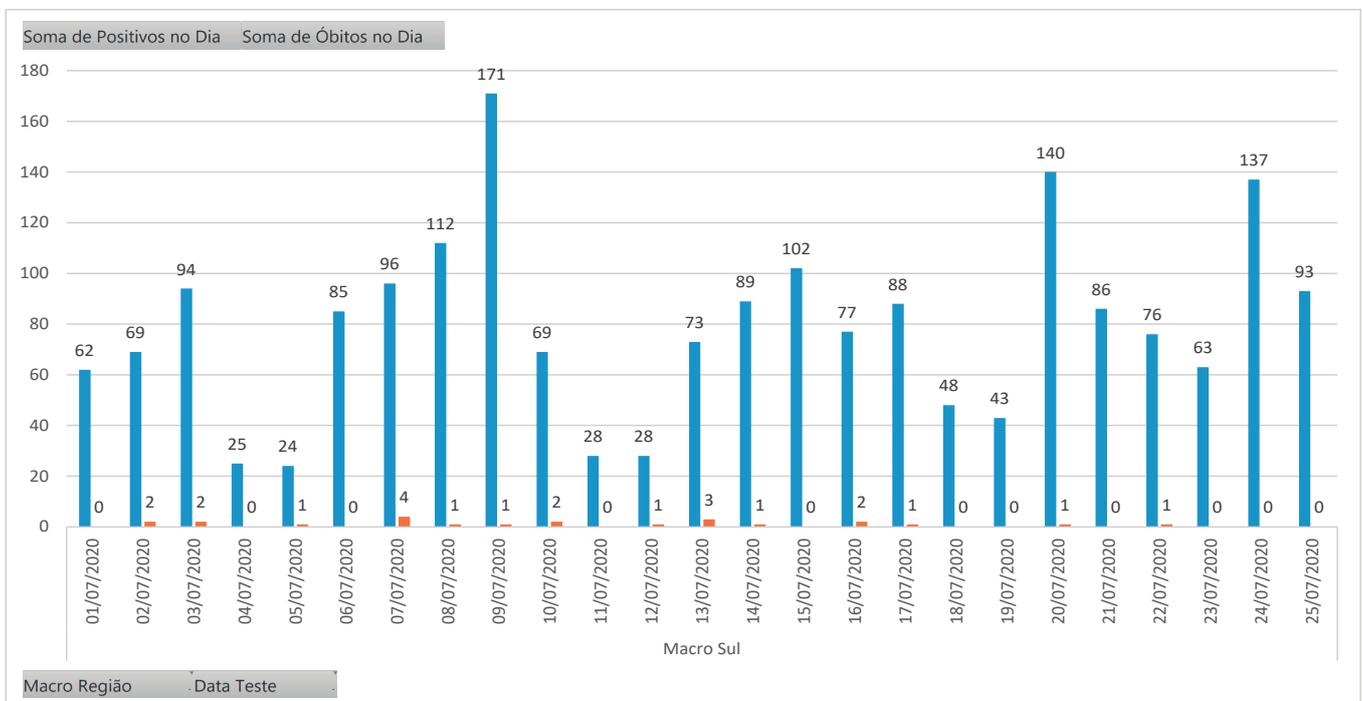
Entre os dias 01 e 25 de Junho, foram registrados 3925 casos positivos na Macrorregião Norte. Entre os dias 01 e 25 de Julho, foram registrados 4717 casos positivos na Macrorregião Norte. Um **aumento de 20,17%** na comparação dos dois períodos.

NÚMERO DE CASOS ENTRE 01 E 25 DE JUNHO E 01 E 25 DE JULHO - SUL



total de casos positivos
total de óbitos

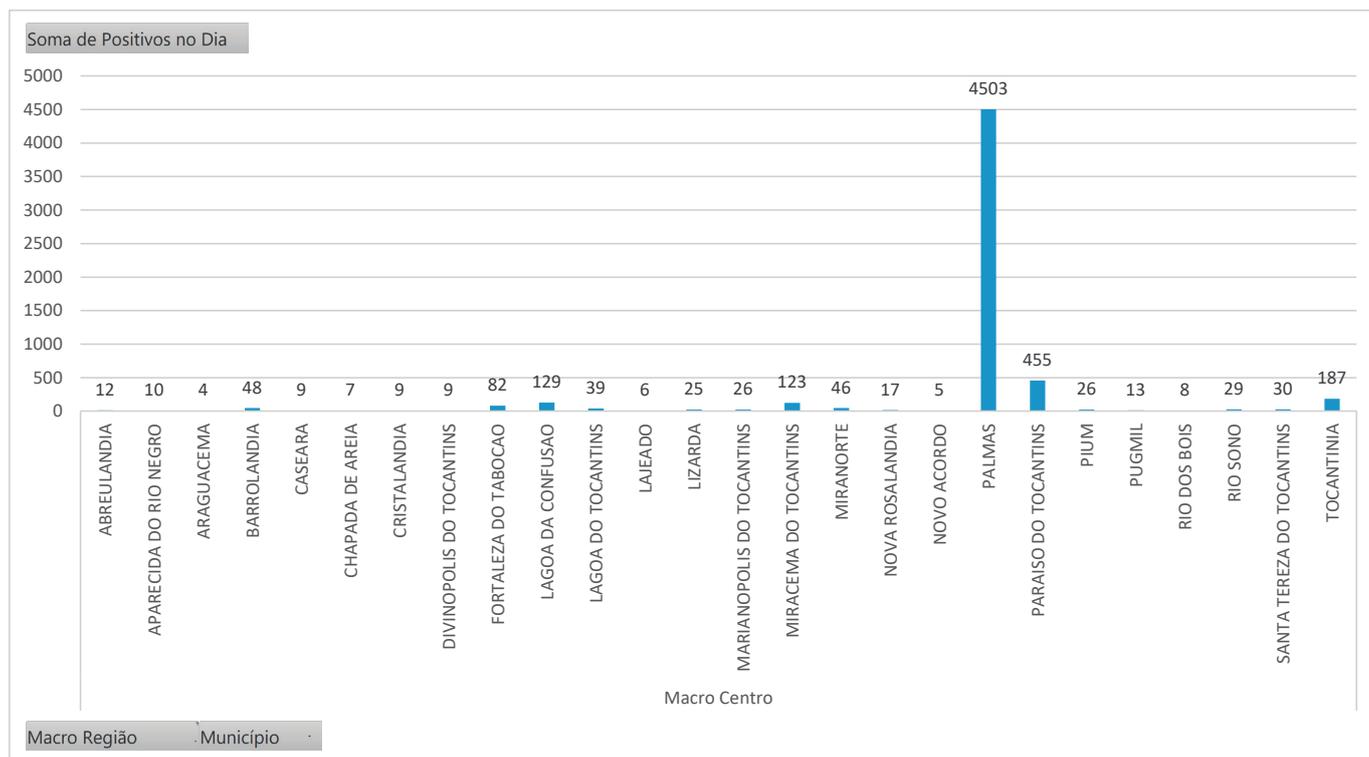
Figura 9 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Junho de 2020 na Macrorregião Sul
Figura 10 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Julho de 2020 na Macrorregião Sul



Entre os dias 01 e 25 de Junho, foram registrados 509 casos positivos na Macrorregião Sul. Entre os dias 01 e 25 de Julho, foram registrados 1978 casos positivos na Macrorregião Sul. Um **aumento de 388,60%** na comparação dos dois períodos.

EVOLUÇÃO POR MACRORREGIÃO

É importante observar ainda o comportamento da pandemia em cada macrorregião do Estado, considerando suas diferentes influências territoriais, políticas, econômicas e sociais.



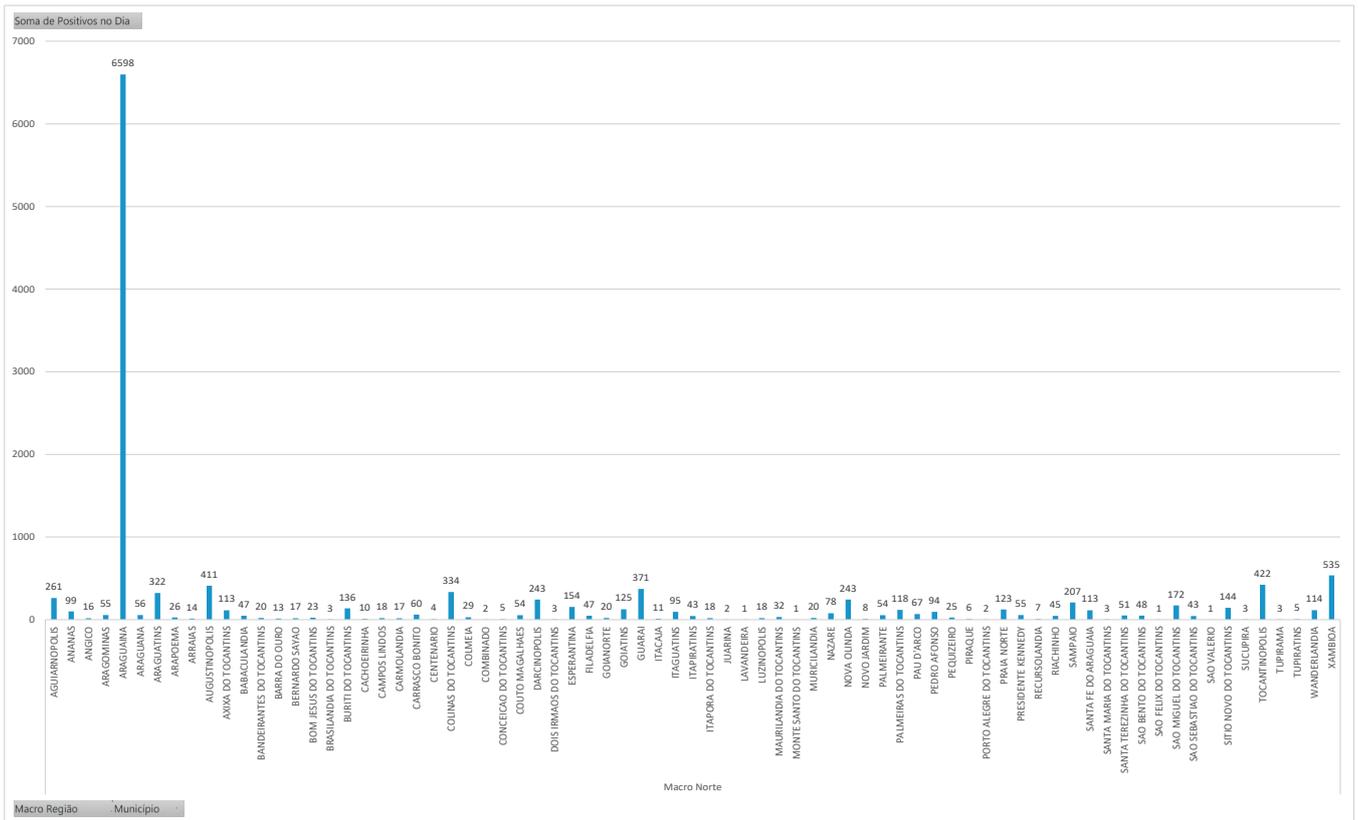
total de casos positivos

Figura 11

Total de casos positivos por município da Macrorregião Centro

MUNICÍPIOS DA MACRORREGIÃO CENTRO COM O MAIOR NÚMERO DE CASOS:

- 1º: Palmas (4503)
- 2º: Paraíso de Tocantins (455)
- 3º: Tocantina (187)



total de casos positivos

Figura 12

Total de casos positivos por município da Macrorregião Norte

MUNICÍPIOS DA MACRORREGIÃO NORTE COM O MAIOR NÚMERO DE CASOS:

- 1º: Araguaína (6598)
- 2º: Xambioá (535)
- 3º: Tocantinópolis (422)

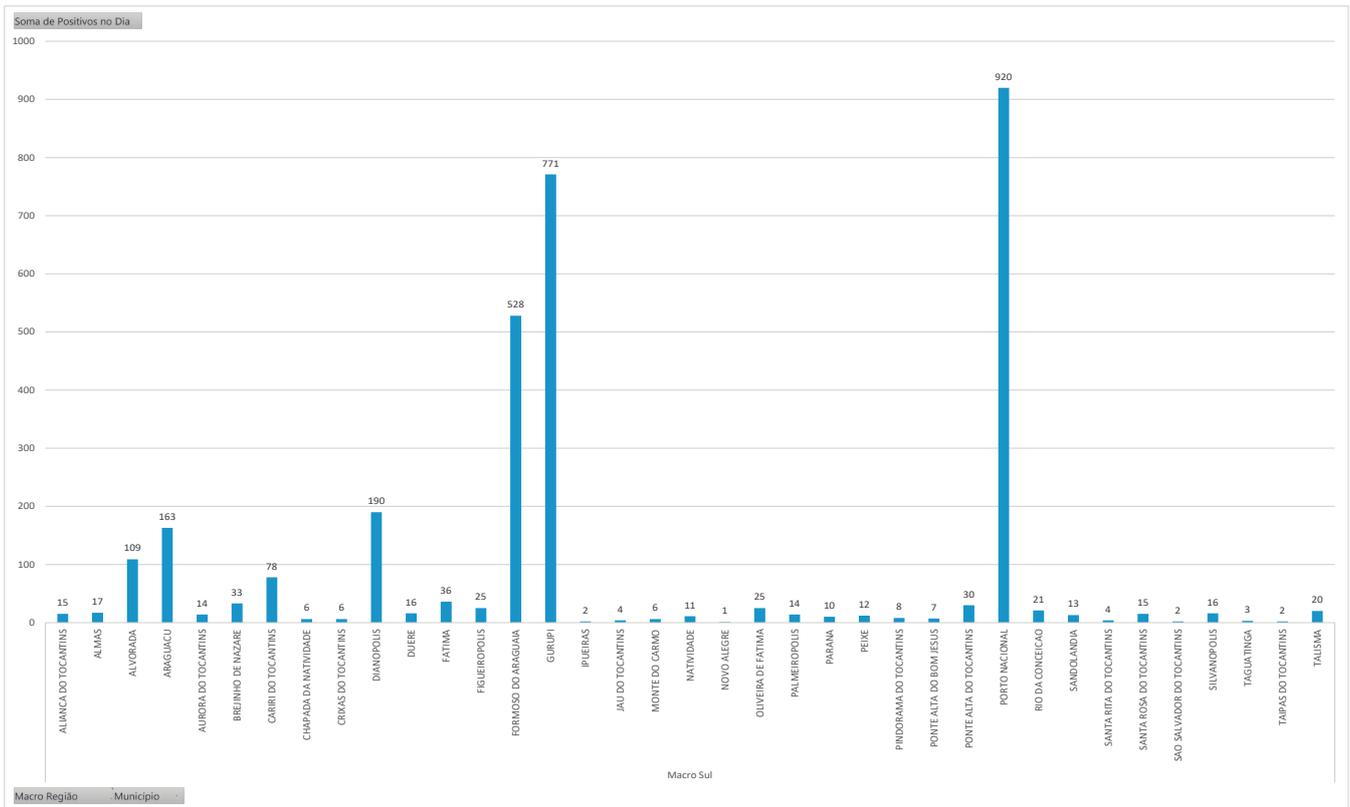


Figura 13

Total de casos positivos por município da Macrorregião Sul

MUNICÍPIOS DA MACRORREGIÃO SUL COM O MAIOR NÚMERO DE CASOS:

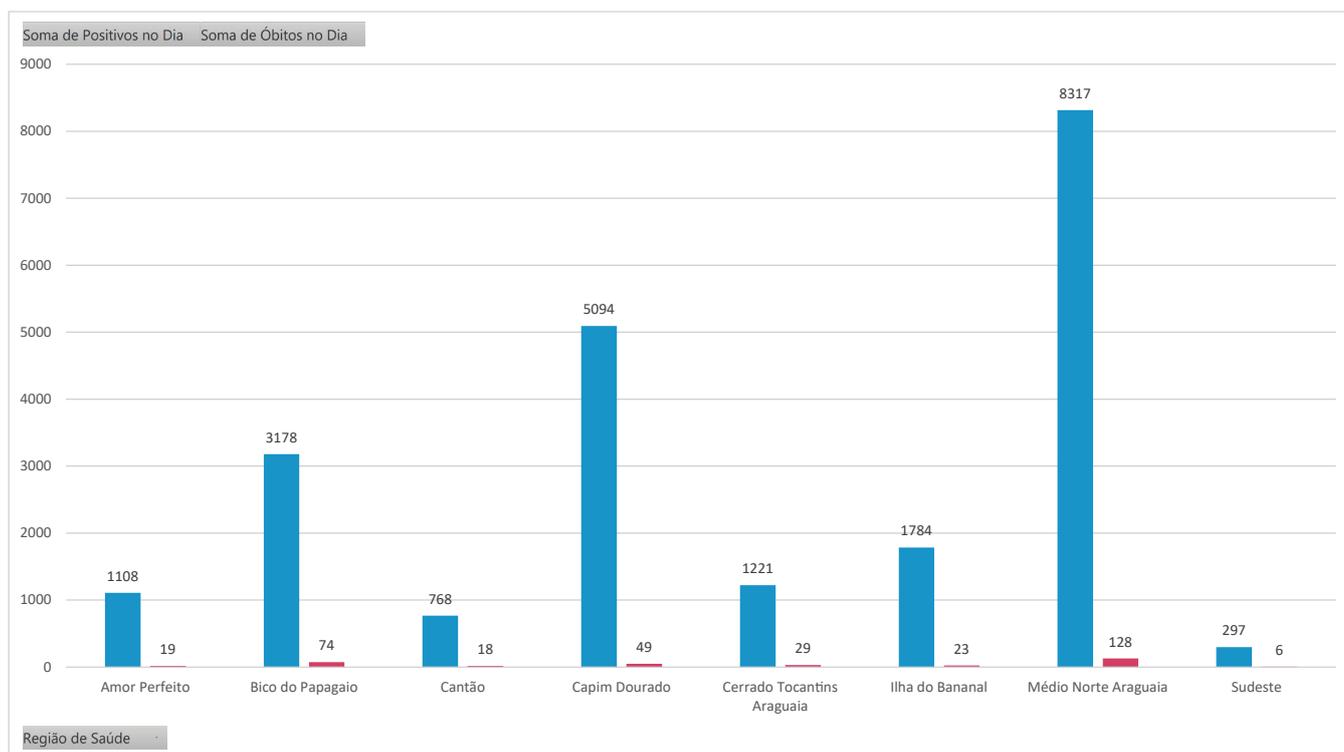
1º: Porto Nacional (920)

2º: Gurupi (771)

3º: Formoso do Araguaia (528)

EVOLUÇÃO POR REGIÃO DE SAÚDE

É importante observar ainda o comportamento da pandemia em cada macrorregião do Estado, considerando suas diferentes influências territoriais, políticas, econômicas e sociais.



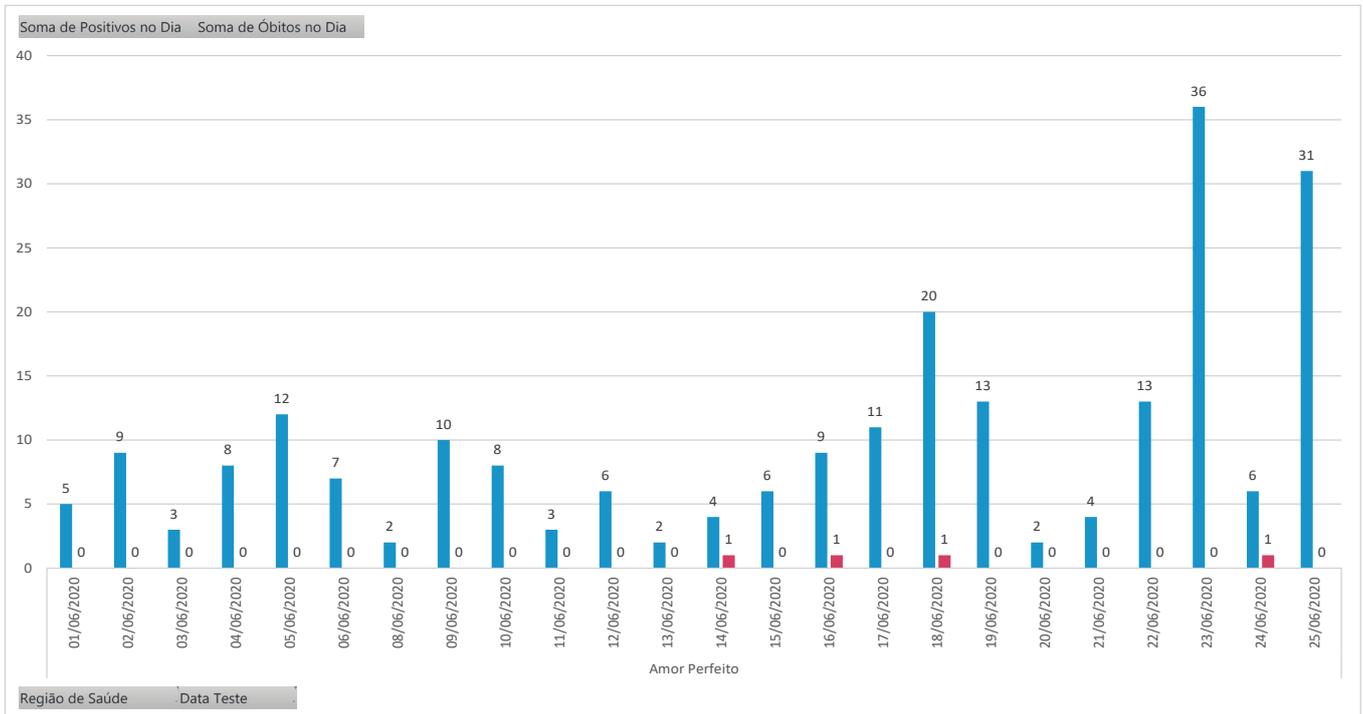
■ total de casos positivos
 ■ total de óbitos

Figura 14 - Total de casos positivos e óbitos por região de saúde

REGIÕES DE SAÚDE COM O MAIOR NÚMERO DE CASOS:

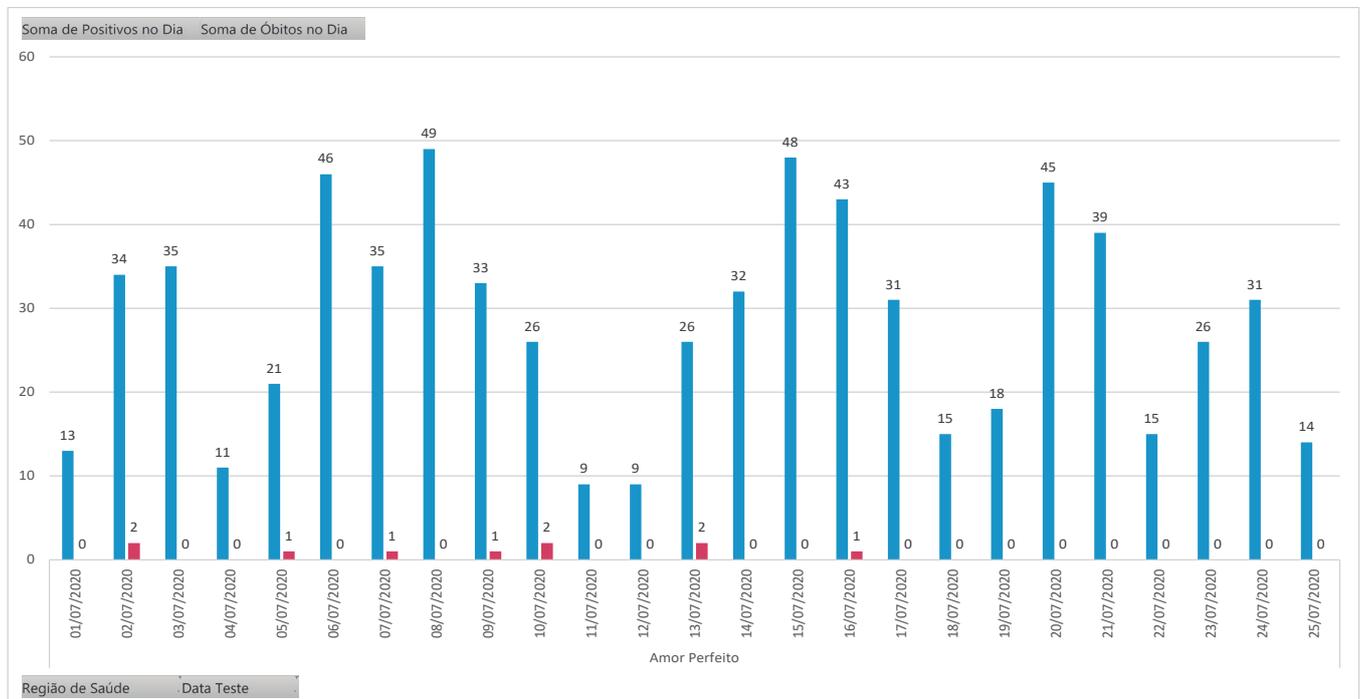
- 1º: Médio Norte Araguaia (8317) | Letalidade: 1,53%
- 2º: Capim Dourado (5094) | Letalidade: 0,96%
- 3º Bico do Papagaio (3178) | Letalidade: 2,32%
- 4º: Ilha do Bananal (1784) | Letalidade: 1,28%
- 5º: Cerrado Tocantins Araguaia (1221) | Letalidade: 2,37%
- 6º Amor Perfeito (1108) | Letalidade: 1,71%
- 7º Cantão (768) | Letalidade: 2,34%
- 8º Sudeste (297) | Letalidade: 2,02%

COMPARATIVO JUNHO/JULHO - REGIÃO AMOR PERFEITO



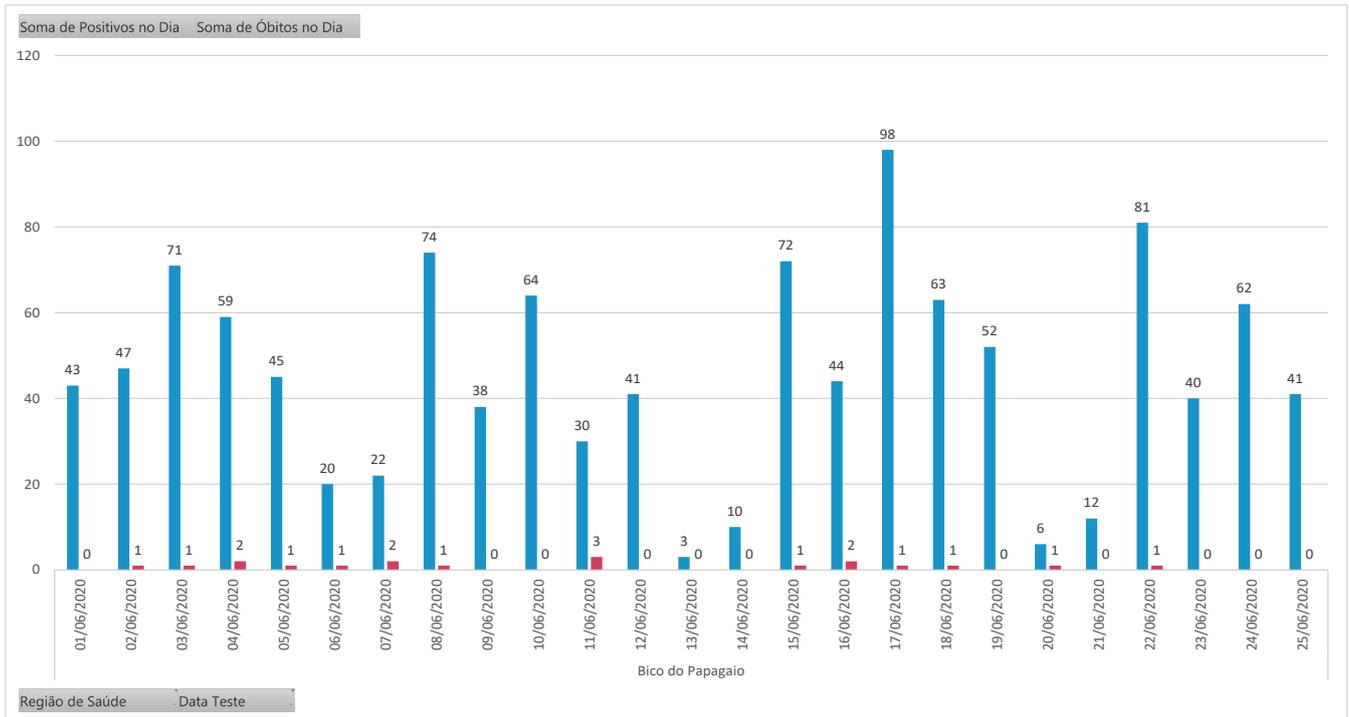
total de casos positivos
total de óbitos

Figura 15 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Junho de 2020 na região Amor Perfeito
Figura 16 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Julho de 2020 na região Amor Perfeito



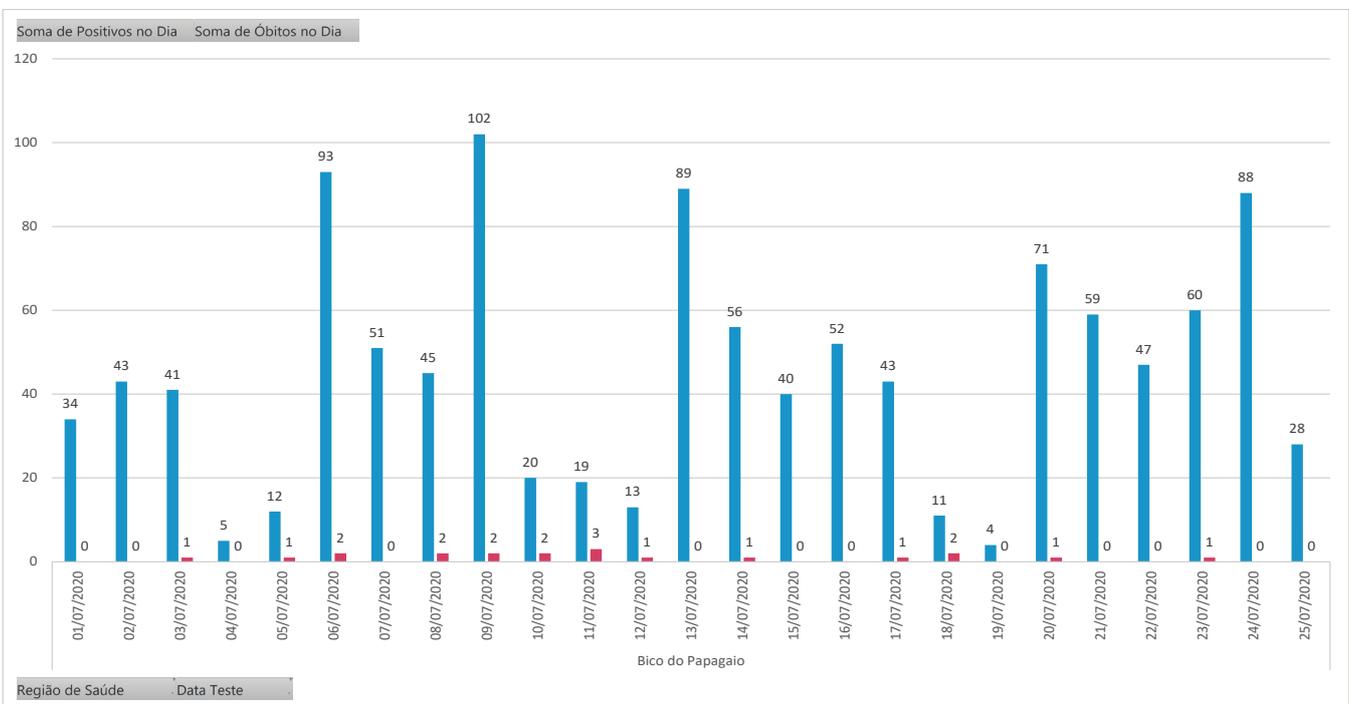
Entre os dias 01 e 25 de Junho, foram registrados 230 casos positivos na região Amor Perfeito. Entre os dias 01 e 25 de Julho, foram registrados 704 casos positivos na região Amor Perfeito. Um aumento de 306,08% na comparação dos dois períodos.

COMPARATIVO JUNHO/JULHO - REGIÃO BICO DO PAPAGAIO



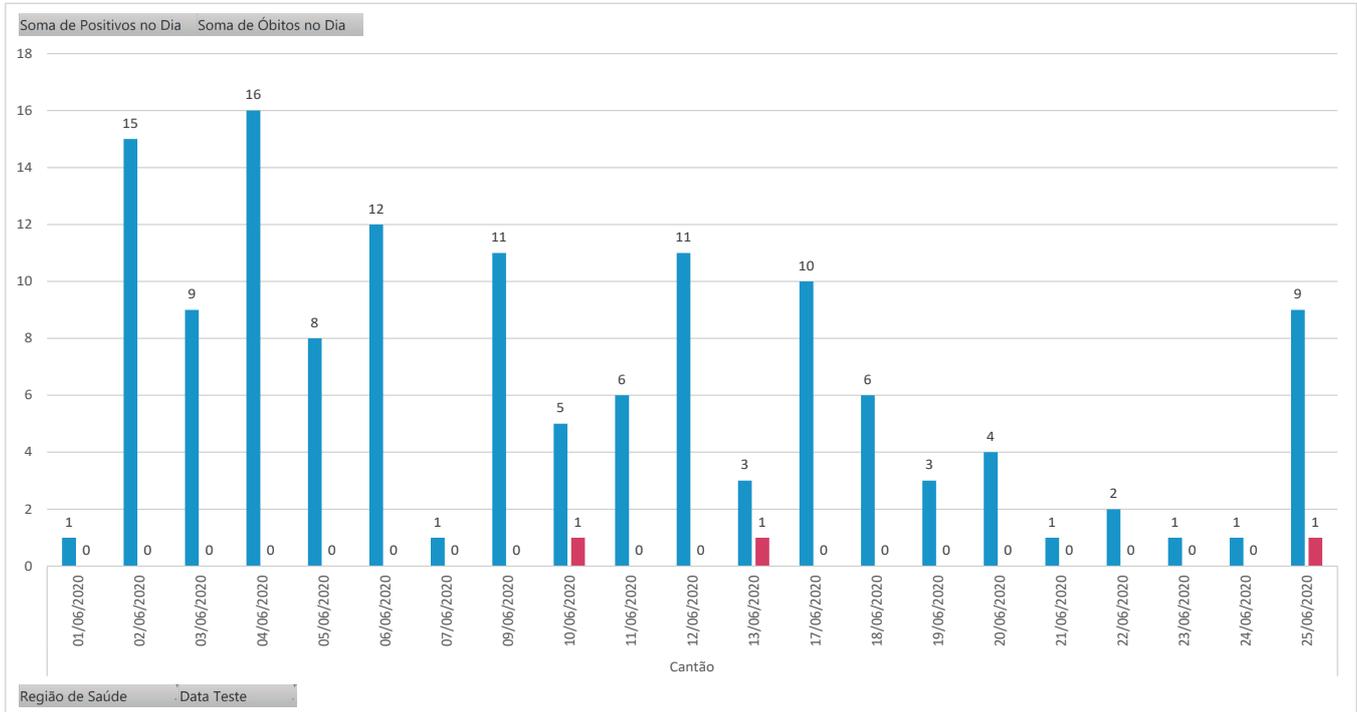
■ total de casos positivos
■ total de óbitos

Figura 17 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Junho de 2020 na região Bico do Papagaio
Figura 18 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Julho de 2020 na região Bico do Papagaio



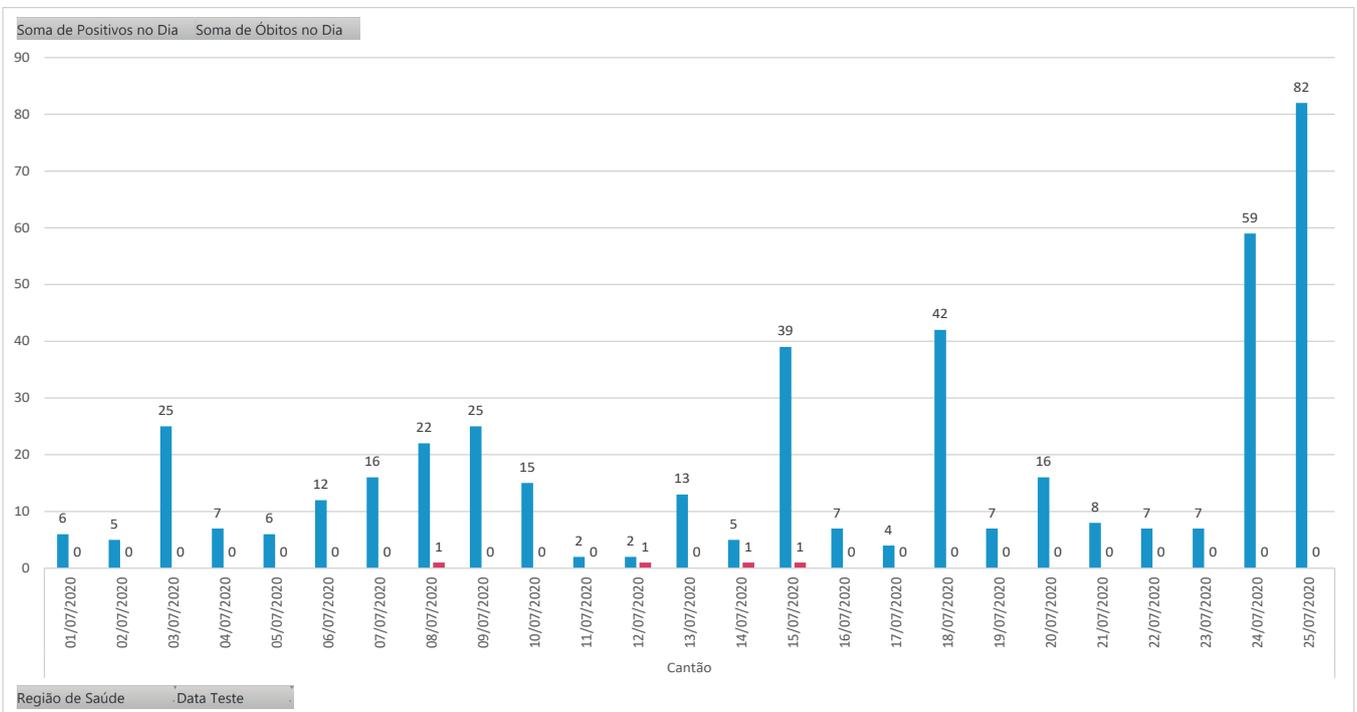
Entre os dias 01 e 25 de Junho, foram registrados 1095 casos positivos na região Bico do Papagaio. Entre os dias 01 e 25 de Julho, foram registrados 1126 casos positivos na região Bico do Papagaio. Um aumento **de 2,83%** na comparação dos dois períodos.

COMPARATIVO JUNHO/JULHO - REGIÃO CANTÃO



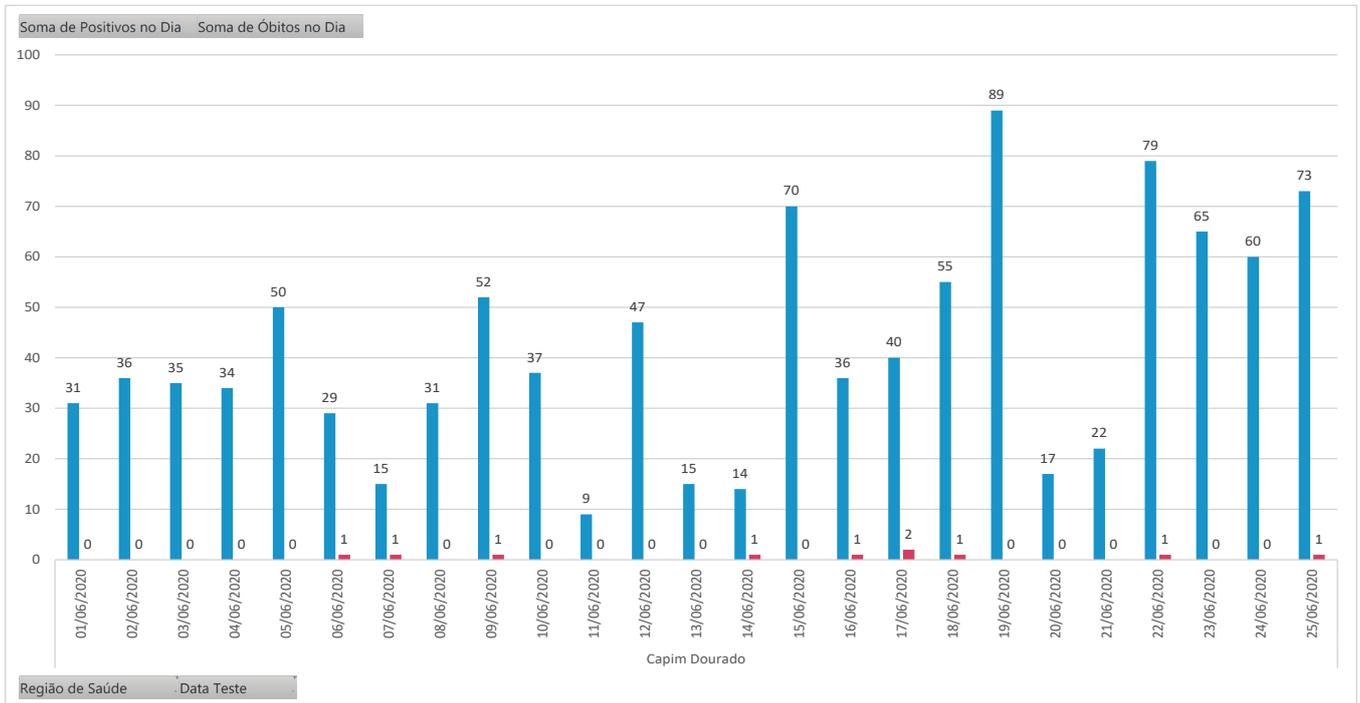
■ total de casos positivos
■ total de óbitos

Figura 19 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Junho de 2020 na região Cantão
Figura 20 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Julho de 2020 na região Cantão



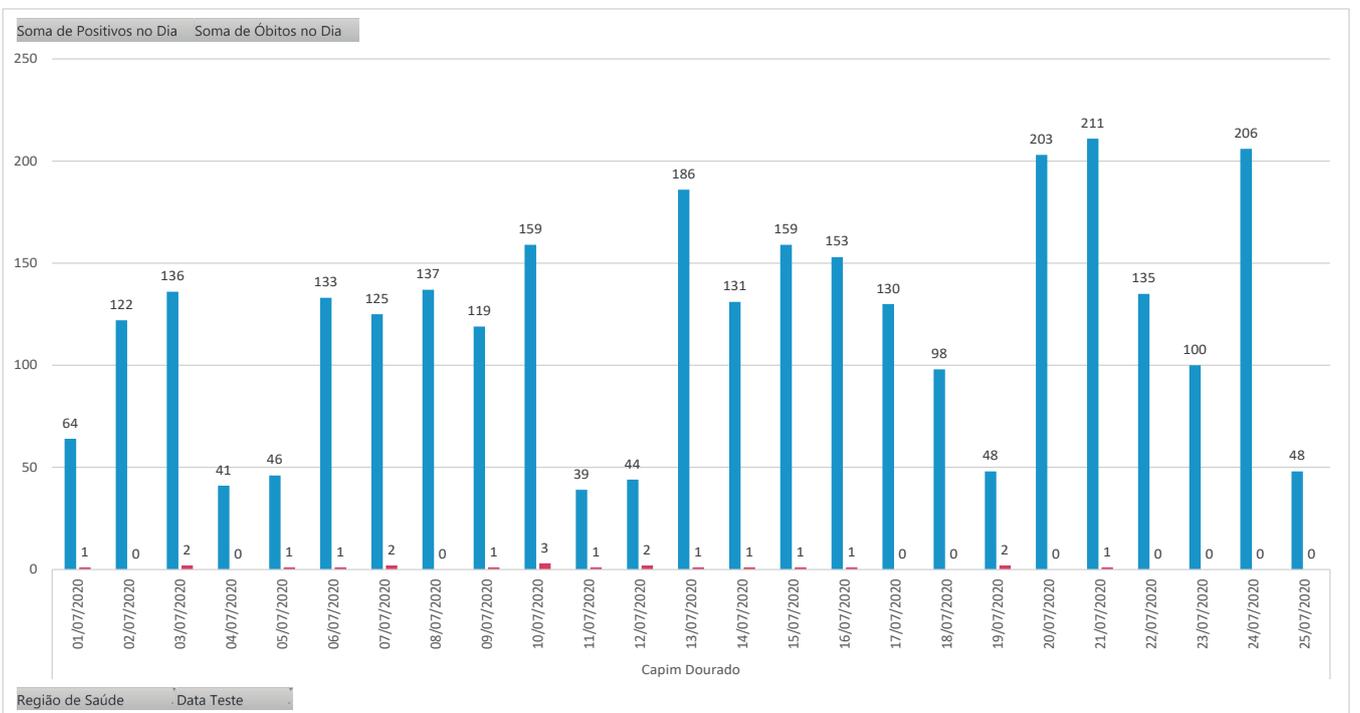
Entre os dias 01 e 25 de Junho, foram registrados 135 casos positivos na região Cantão. Entre os dias 01 e 25 de Julho, foram registrados 439 casos positivos na região Cantão. Um **aumento de 325,18 %** na comparação dos dois períodos.

COMPARATIVO JUNHO/JULHO - REGIÃO CAPIM DOURADO



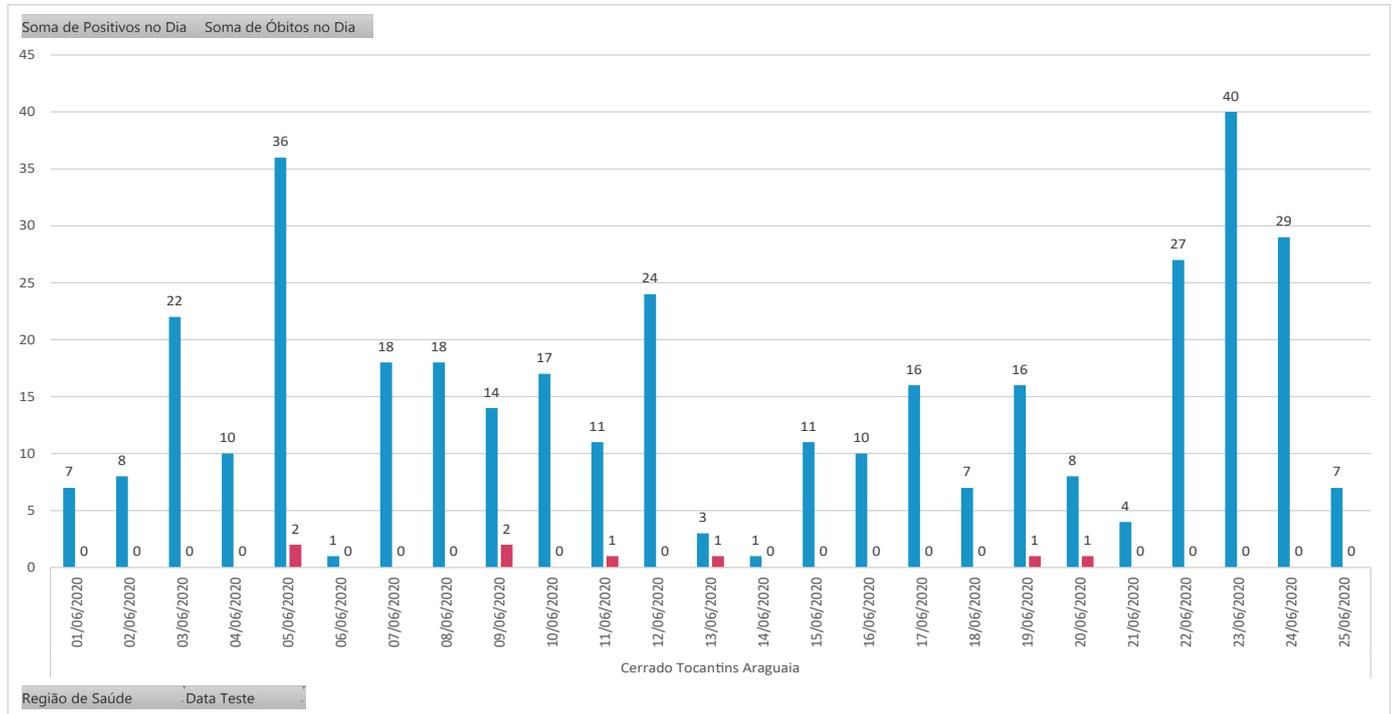
total de casos positivos
total de óbitos

Figura 21 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Junho de 2020 na região Capim Dourado
Figura 22 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Julho de 2020 na região Capim Dourado



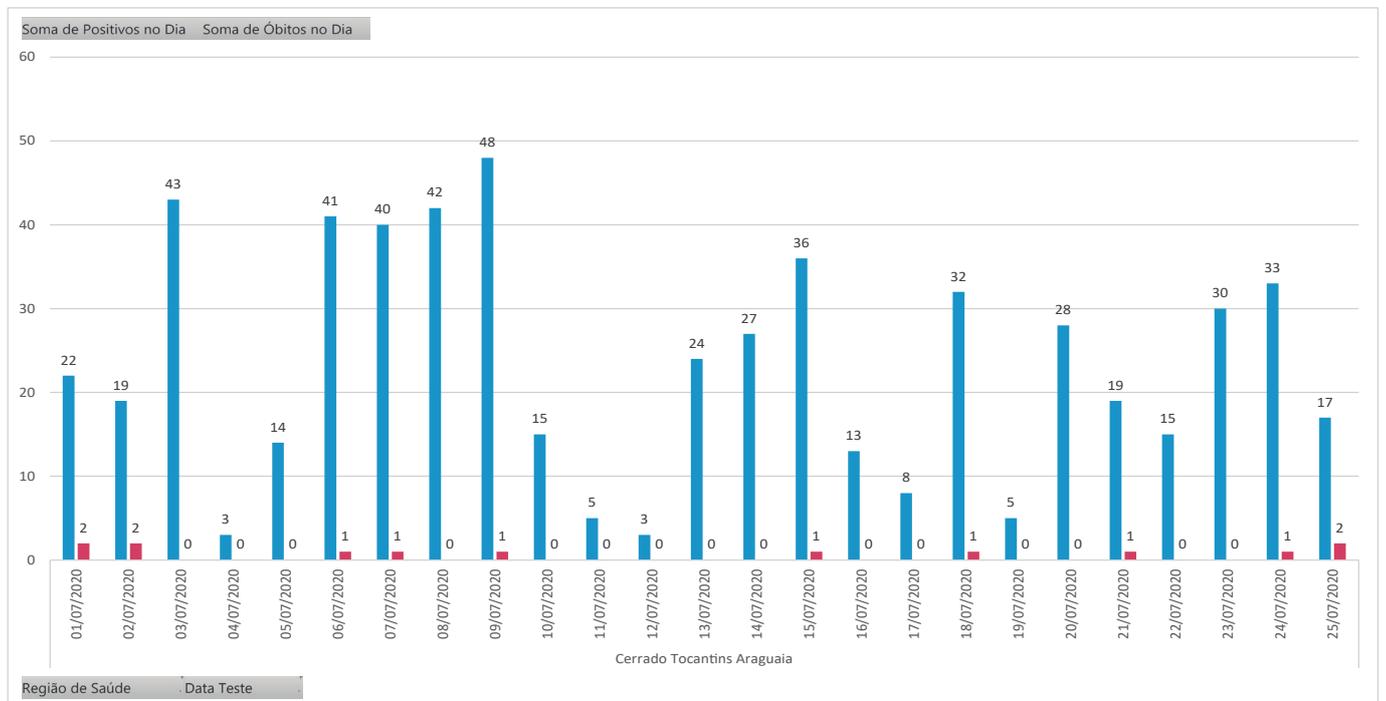
Entre os dias 01 e 25 de Junho, foram registrados 1041 casos positivos na região Capim Dourado. Entre os dias 01 e 25 de Julho, foram registrados 1894 casos positivos na região Capim Dourado. Um **aumento de 285,59%** na comparação dos dois períodos.

COMPARATIVO JUNHO/JULHO - REGIÃO CERRADO TOCANTINS ARAGUAIA



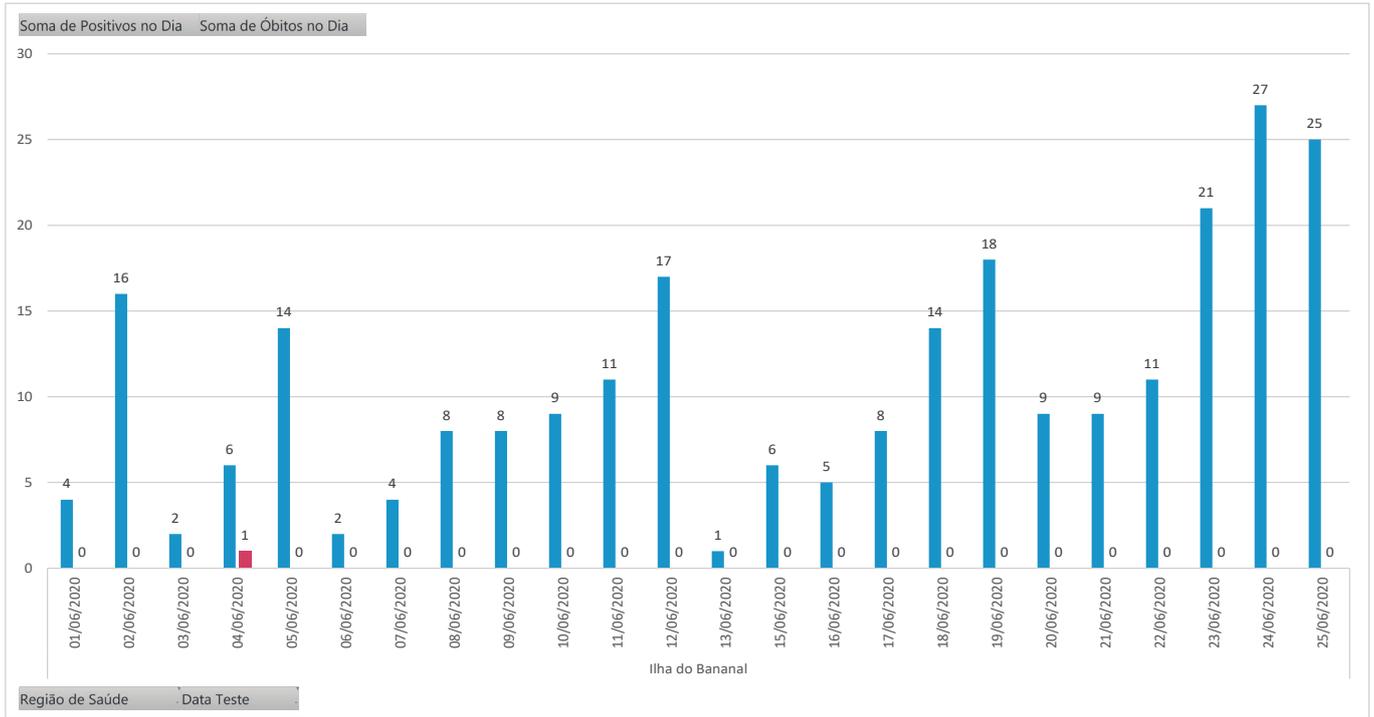
■ total de casos positivos
■ total de óbitos

Figura 23 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Junho de 2020 na região Cerrado Tocantins Araguaia
Figura 24 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Julho de 2020 na região Cerrado Tocantins Araguaia



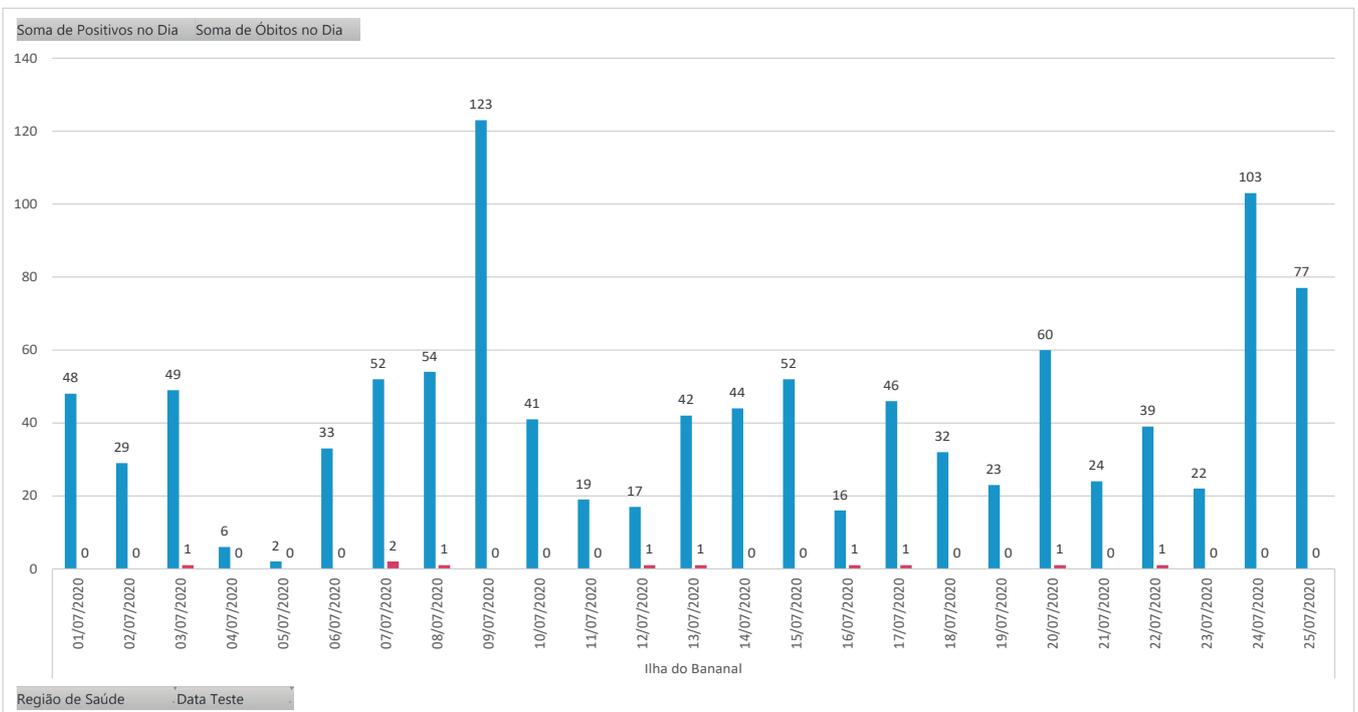
Entre os dias 01 e 25 de Junho, foram registrados 365 casos positivos na região Cerrado Tocantins Araguaia. Entre os dias 01 e 25 de Julho, foram registrados 582 casos positivos na região Cerrado Tocantins Araguaia. Um **aumento de 59,45%** na comparação dos dois períodos.

COMPARATIVO JUNHO/JULHO - REGIÃO ILHA DO BANANAL



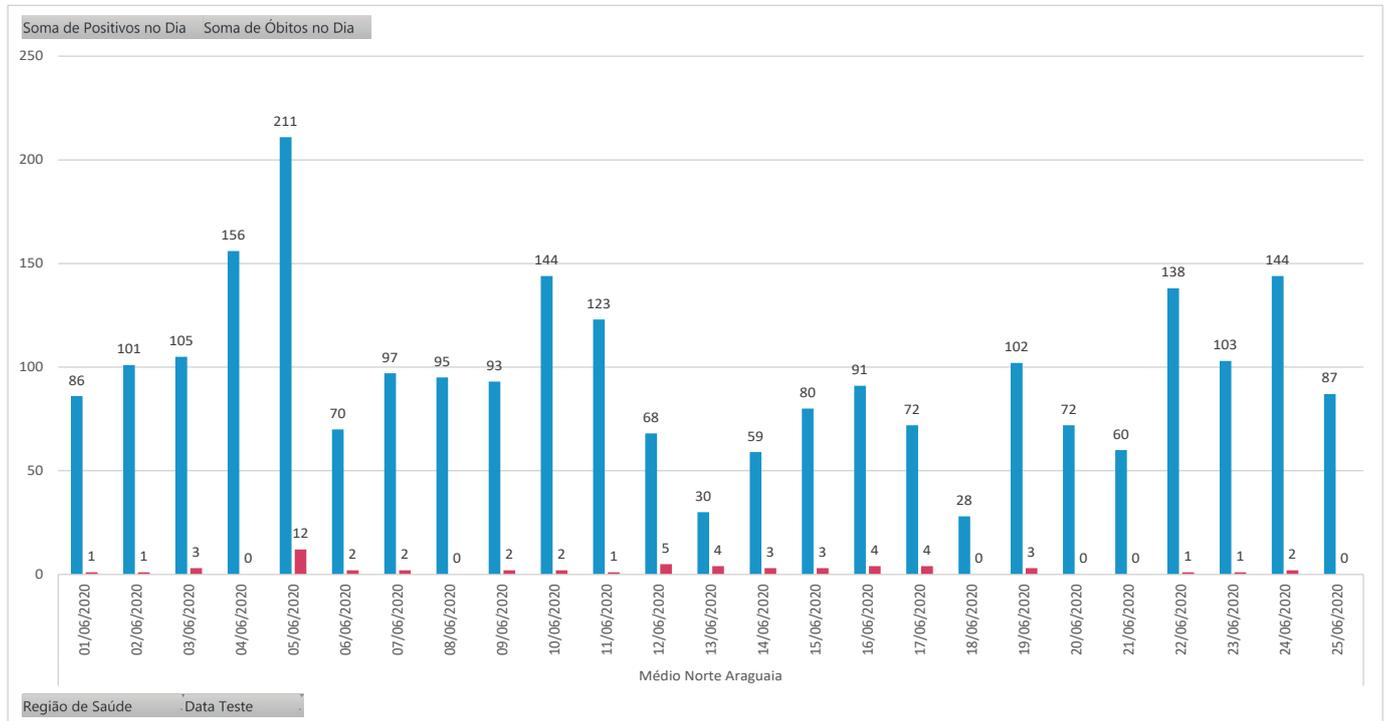
■ total de casos positivos
■ total de óbitos

Figura 25 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Junho de 2020 na região Ilha do Bananal
Figura 26 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Julho de 2020 na região Ilha do Bananal



Entre os dias 01 e 25 de Junho, foram registrados 255 casos positivos na região Ilha do Bananal. Entre os dias 01 e 25 de Julho, foram registrados 1053 casos positivos na região Ilha do Bananal. Um **aumento de 412,94%** na comparação dos dois períodos.

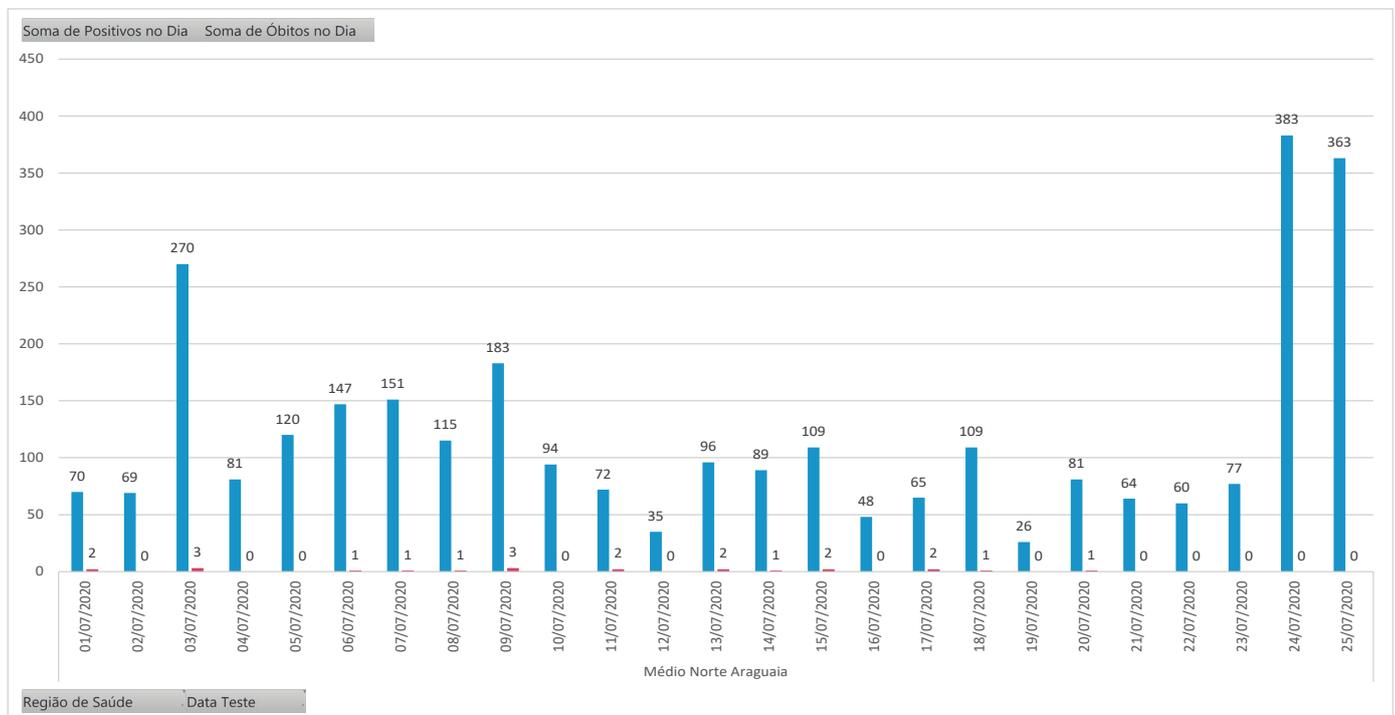
COMPARATIVO JUNHO/JULHO - REGIÃO MÉDIO NORTE ARAGUAIA



■ total de casos positivos
■ total de óbitos

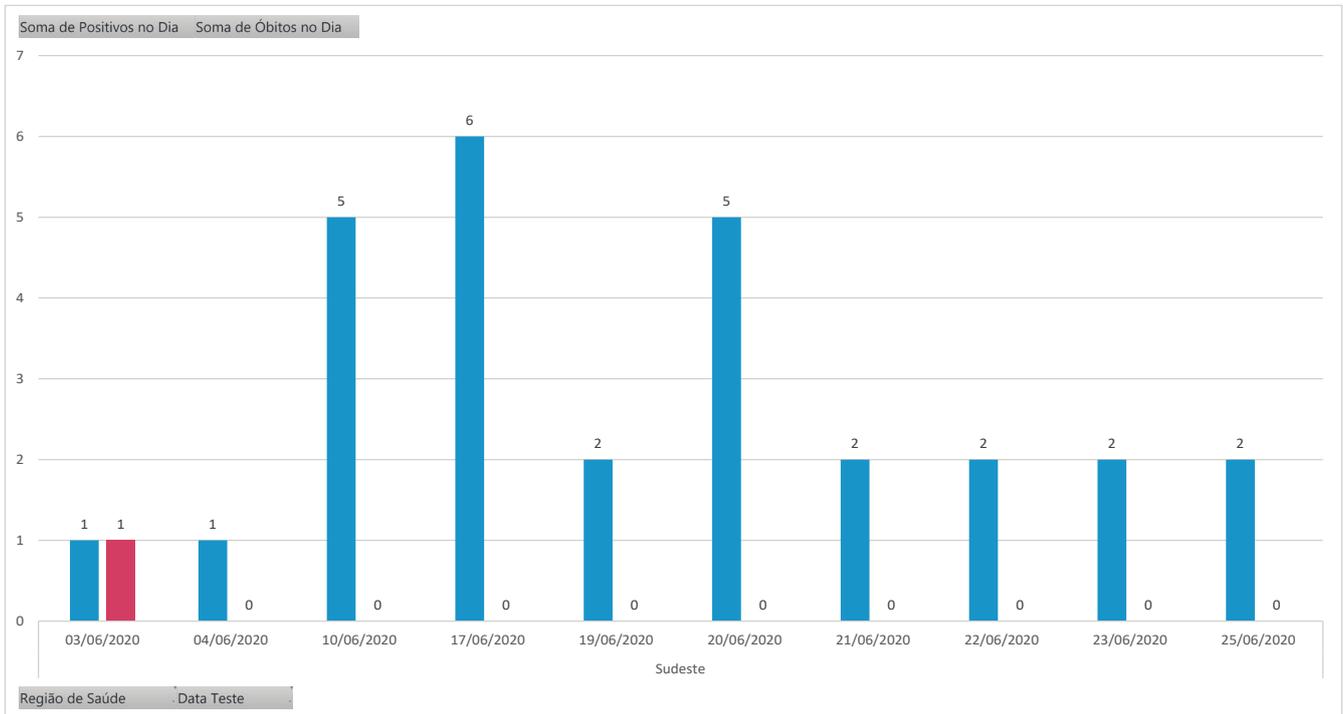
Figura 27 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Junho de 2020 na região Médio Norte Araguaia

Figura 28 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Julho de 2020 na região Médio Norte Araguaia



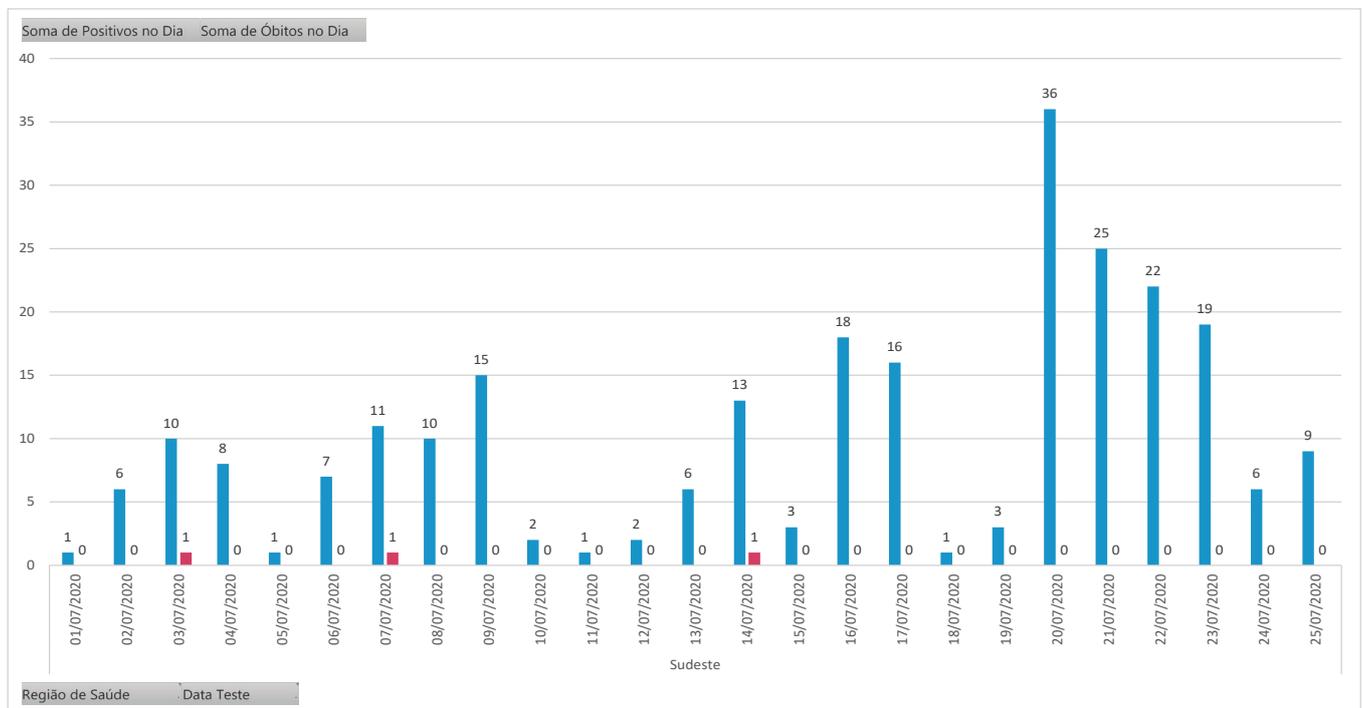
Entre os dias 01 e 25 de Junho, foram registrados 2415 casos positivos na região Médio Norte Araguaia. Entre os dias 01 e 25 de Julho, foram registrados 2977 casos positivos na região Médio Norte Araguaia. Um **aumento de 23,27%** na comparação dos dois períodos.

COMPARATIVO JUNHO/JULHO - REGIÃO SUDESTE



■ total de casos positivos
■ total de óbitos

Figura 29 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Junho de 2020 na região Sudeste
Figura 30 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 25 de Julho de 2020 na região Sudeste-



Entre os dias 01 e 25 de Junho, foram registrados 28 casos positivos na região Sudeste. Entre os dias 01 e 25 de Julho, foram registrados 251 casos positivos na região Sudeste. Um **aumento de 896,42%** na comparação dos dois períodos.

OUTROS DADOS COMPARATIVOS



■ total de casos positivos
■ total de óbitos

Figura 31
Total de casos positivos e óbitos por Macrorregião nos meses de Junho e Julho de 2020

No detalhamento específico dos meses de Junho e Julho de 2020, observa-se um crescimento acelerado do número de casos positivos, sobretudo nas macrorregiões Centro e Sul.

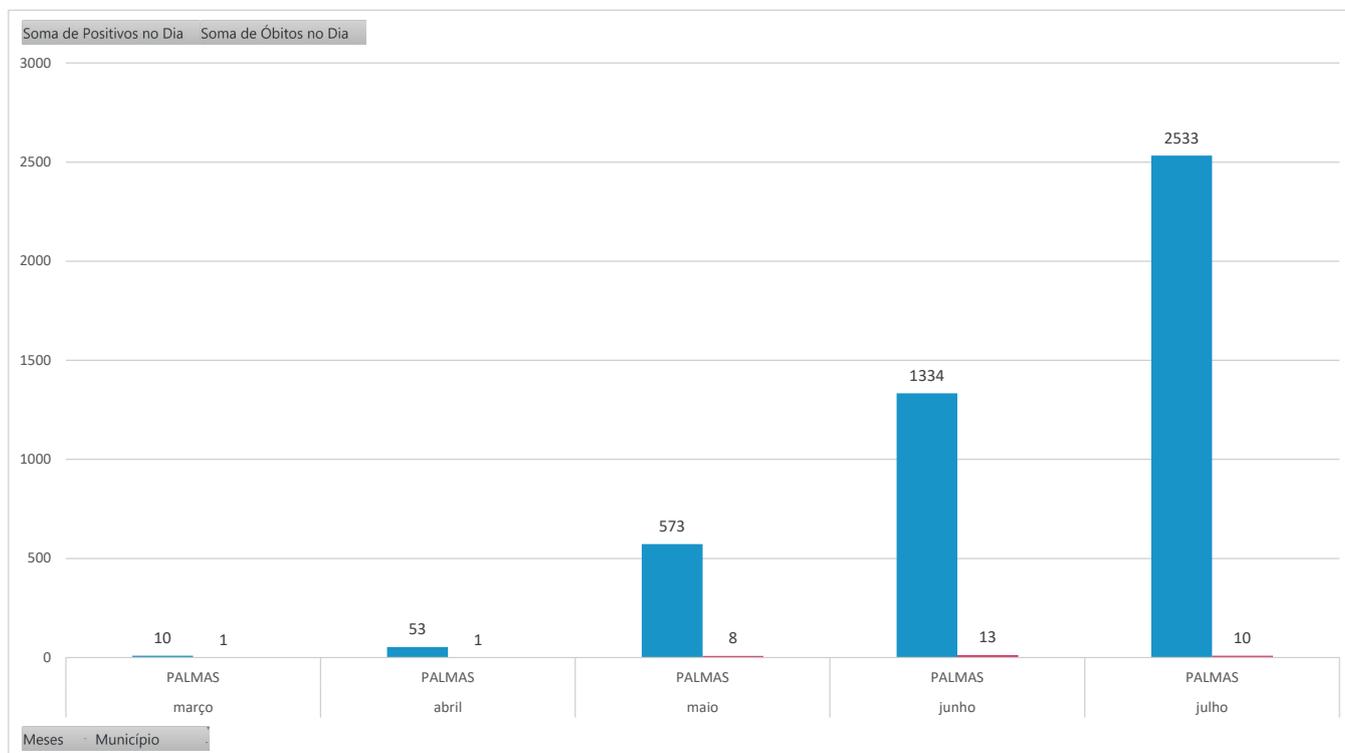
Macro Centro: Casos Positivos + 216,09% | Óbitos + 47,05%

Macro Norte: Casos Positivos + 0,44% | Óbitos - 41,48%

Macro Sul: Casos Positivos + 226,31% | Óbitos + 91,96%

Embora a região **Macro Norte** apresente moderada estabilidade no total de casos positivos e queda no número de óbitos na comparação dos meses de Junho e Julho, **o número de municípios da região com registros de casos positivos aumentou. Até 18 de Julho eram 67 municípios com casos confirmados e em 25 de Julho o total aumentou para 75.**

ANÁLISE PALMAS



■ total de casos positivos
■ total de óbitos

Figura 32
Total de casos positivos e óbitos no município de Palmas

No detalhamento específico de Palmas, observa-se um ritmo de crescimento considerável no total de casos positivos confirmados.

Março - 13 casos positivos

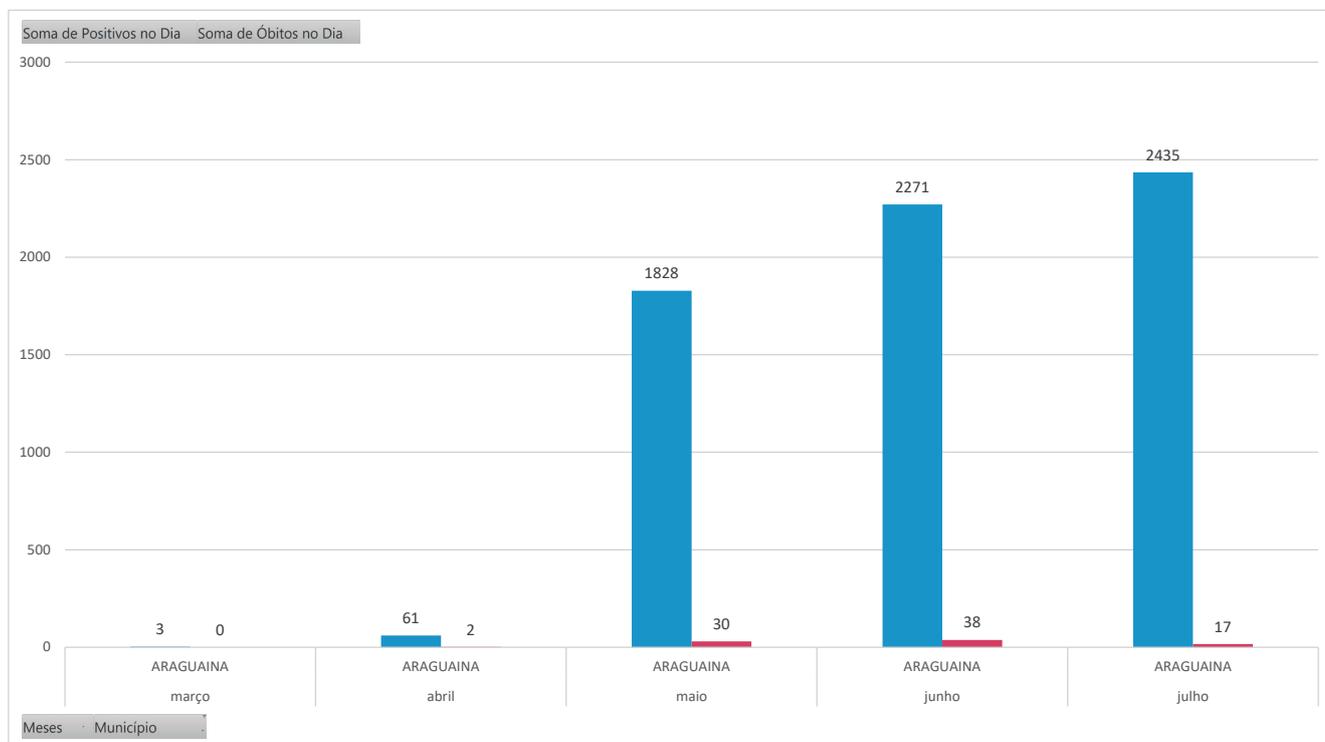
Abril - 53 casos positivos = aumento de 407,69%

Maio - 573 casos positivos = aumento de 1.081,13%

Junho - 1334 casos positivos = aumento de 232,80%

Julho - 2533 casos positivos = aumento de 89,88% (parcial até o dia 25)

ANÁLISE ARAGUAÍNA



■ total de casos positivos
 ■ total de óbitos

Figura 33
 Total de casos positivos e óbitos no município de Araguaína

No detalhamento específico de Araguaína, observou-se um ritmo de crescimento menos acentuado no total de casos positivos confirmados.

Março - 03 casos positivos

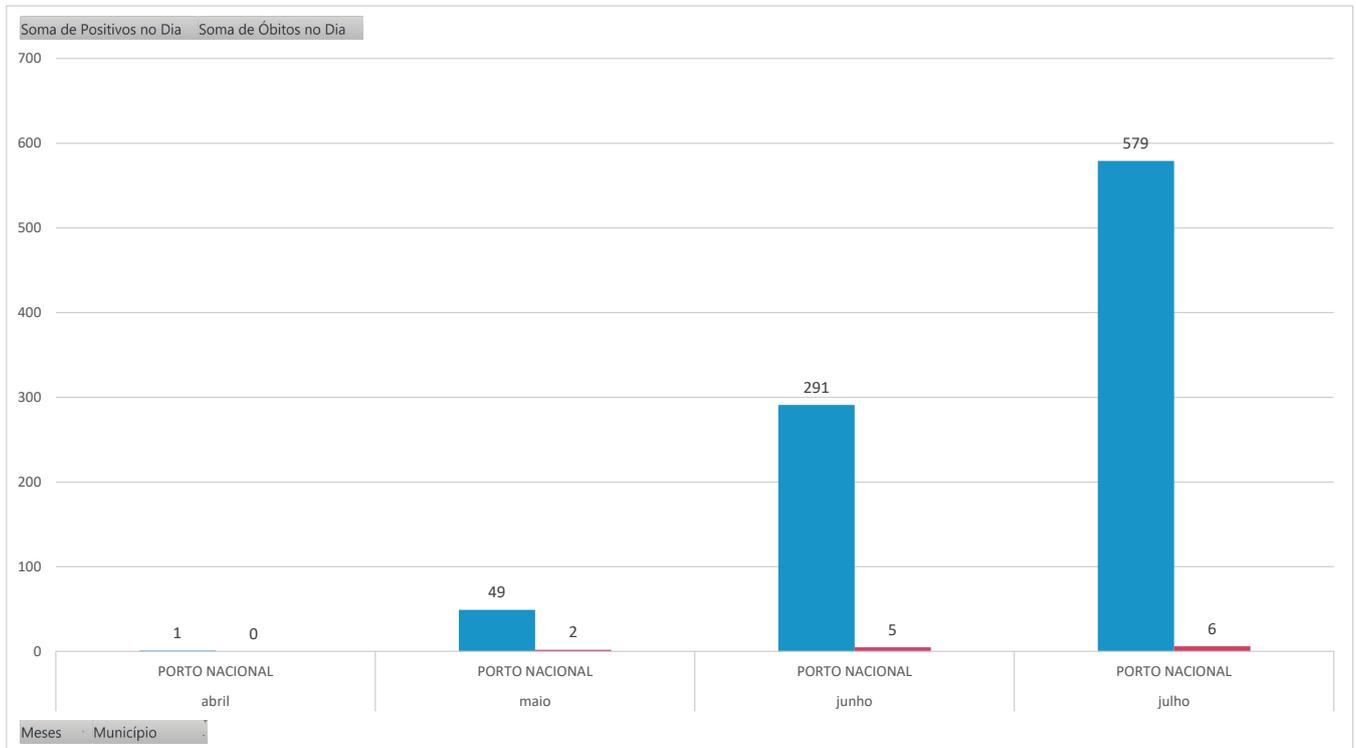
Abril - 61 casos positivos = aumento de 2.033%

Mai - 1828 casos positivos = aumento de 2.996%

Junho - 2271 casos positivos = aumento de 24,23%

Julho - 2435 casos positivos = aumento de 7,22% (parcial até o dia 25)

ANÁLISE PORTO NACIONAL



■ total de casos positivos
■ total de óbitos

Figura 34

Total de casos positivos e óbitos no município de Porto Nacional

No detalhamento específico de Porto Nacional, observa-se um ritmo de crescimento considerável no total de casos positivos confirmados.

Março - 0 casos positivos

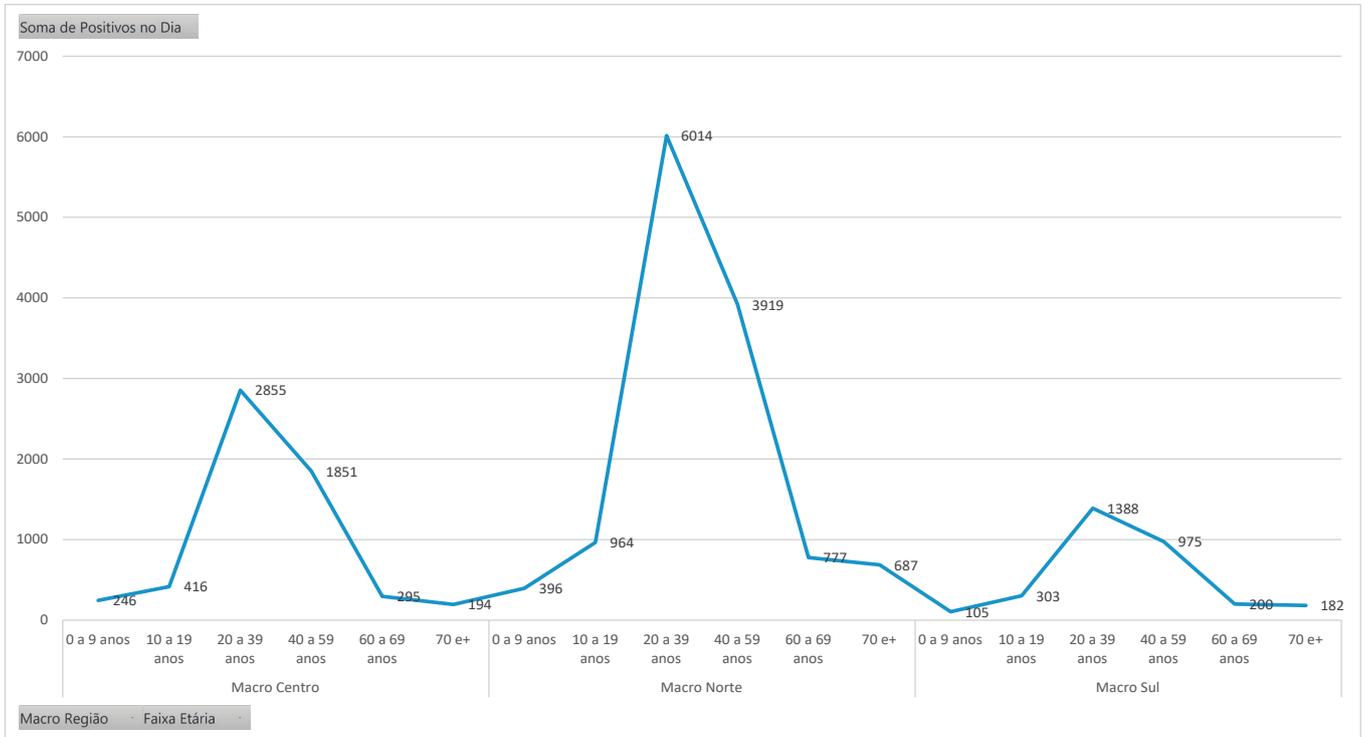
Abril - 4 casos positivos = aumento de 400,00%

Maio - 98 casos positivos = aumento de 2.450%

Junho - 164 casos positivos = aumento de 67,34%

Julho - 505 casos positivos = aumento de 307,92% (parcial até o dia 25)

VISÃO GERAL



total de casos positivos

Figura 35

Total de casos positivos por faixa etária e Macro região

A faixa etária da população economicamente ativa, considerando-se para essa análise indivíduos entre 15 e 65 anos, é, predominantemente, a maior parcela do total de casos positivos em todas as macrorregiões.

Pode-se inferir que as medidas de flexibilização do isolamento social e a retomada das atividades comerciais em diferentes regiões, permitindo que essa faixa transite em maior fluxo, são fatores de interferência no aumento do número de casos positivos.

¹ É classificada de População Economicamente Ativa (PEA) a parcela que pode trabalhar no setor produtivo e que ajuda com a força de trabalho. No Brasil, é entendida entre 15 e 65 anos, pois a atividade entre 15 e 18 anos apenas permitida em caráter de aprendiz. Os 65 anos é a idade máxima para a aposentadoria - EDUCA MAIS BRASIL.

PESQUISA

- Base de dados do CIEVS - Centro de Informações Estratégicas de Vigilância em Saúde (relatório consolidado com dados até 25/07/2020).