

2ª 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 18 de Junho de 2020
- Figura 4 - Total de casos positivos e óbitos no estado entre 01 e 18 de Julho de 2020
- Figura 5 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Junho de 2020 na Macrorregião Centro
- Figura 6 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Julho de 2020 na Macrorregião Centro
- Figura 7 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Junho de 2020 na Macrorregião Norte
- Figura 8 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Julho de 2020 na Macrorregião Norte
- Figura 9 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Junho de 2020 na Macrorregião Sul
- Figura 10 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 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 18 de Junho de 2020 na região Amor Perfeito
- Figura 16 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Julho de 2020 na região Amor Perfeito
- Figura 17 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Junho de 2020 na região Bico do Papagaio
- Figura 18 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Julho de 2020 na região Bico do Papagaio
- Figura 19 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Junho de 2020 na região Cantão
- Figura 20 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Julho de 2020 na região Cantão
- Figura 21 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Junho de 2020 na região Capim Dourado
- Figura 22 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Julho de 2020 na região Capim Dourado
- Figura 23 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Junho de 2020 na região Cerrado Tocantins Araguaia
- Figura 24 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Julho de 2020 na região Cerrado Tocantins Araguaia

Figura 25 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Junho de 2020 na região Ilha do Bananal

Figura 26 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Julho de 2020 na região Ilha do Bananal

Figura 27 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Junho de 2020 na região Médio Norte Araguaia

Figura 28 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Julho de 2020 na região Médio Norte Araguaia

Figura 29 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Junho de 2020 na região Sudeste

Figura 30 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Julho de 2020 na região Sudeste

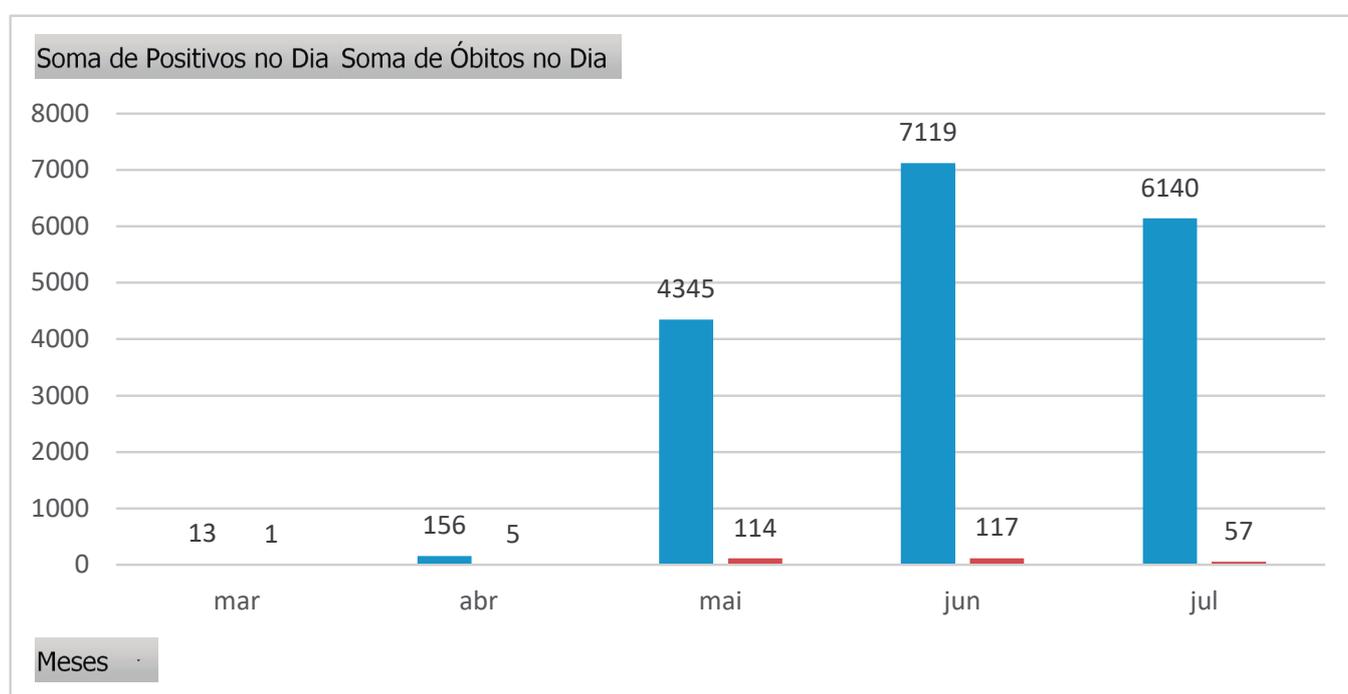
VISÃO GERAL

22

Figura 31 - 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.



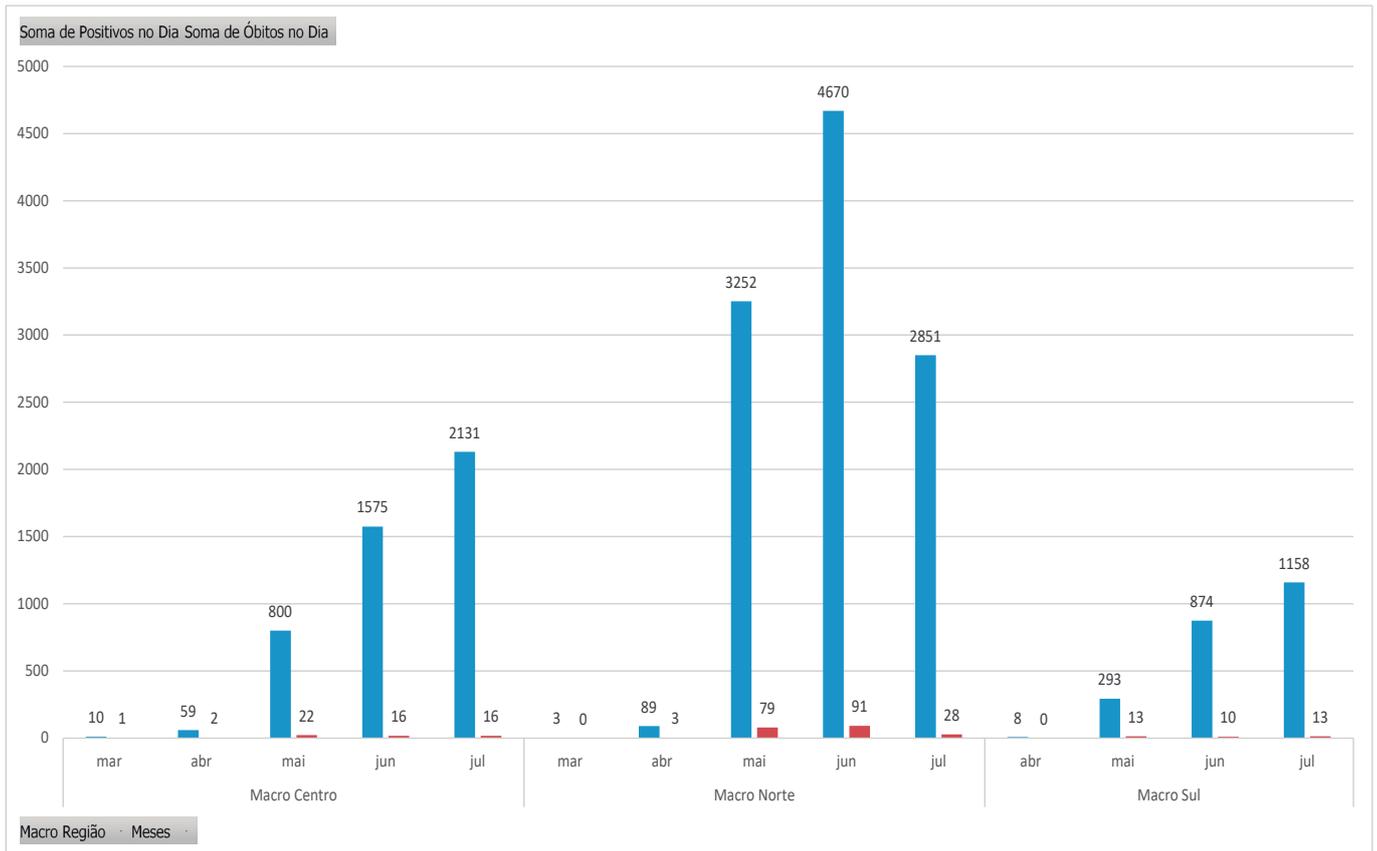
total de casos positivos
total de óbitos

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** - 2,62 | **Junho** - 1,64% | **Julho** - 0,92% (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** - 2,75 | **Junho** - 1,01% | **Julho** - 0,75% (parcial)

Macro Norte: **Março** - 0,0% | **Abril** - 3,37% | **Mai** - 2,42% | **Junho** - 1,94% | **Julho** - 1,01% (parcial)

Macro Sul: **Março** - 0,0% | **Abril** - 0,00% | **Mai** - 4,43% | **Junho** - 1,14% | **Julho** - 1,12% (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)

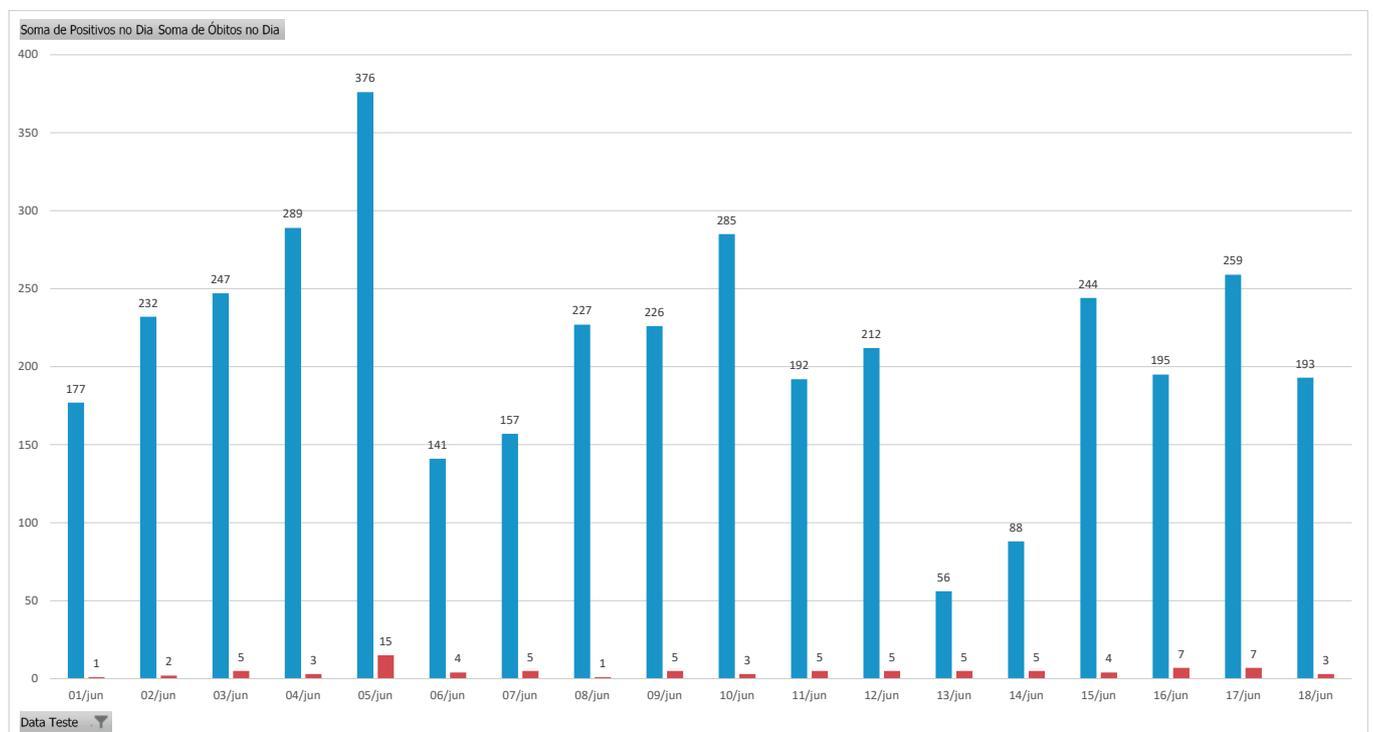
Abril - dias 01 a 30 (156 casos positivos) = aumento de 1.200%

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

Junho - dias 01 a 30 (7119 casos positivos) = aumento de 163,84%

Julho - dias 01 a 13 (6140 casos positivos) = queda de 13,75% (parcial)

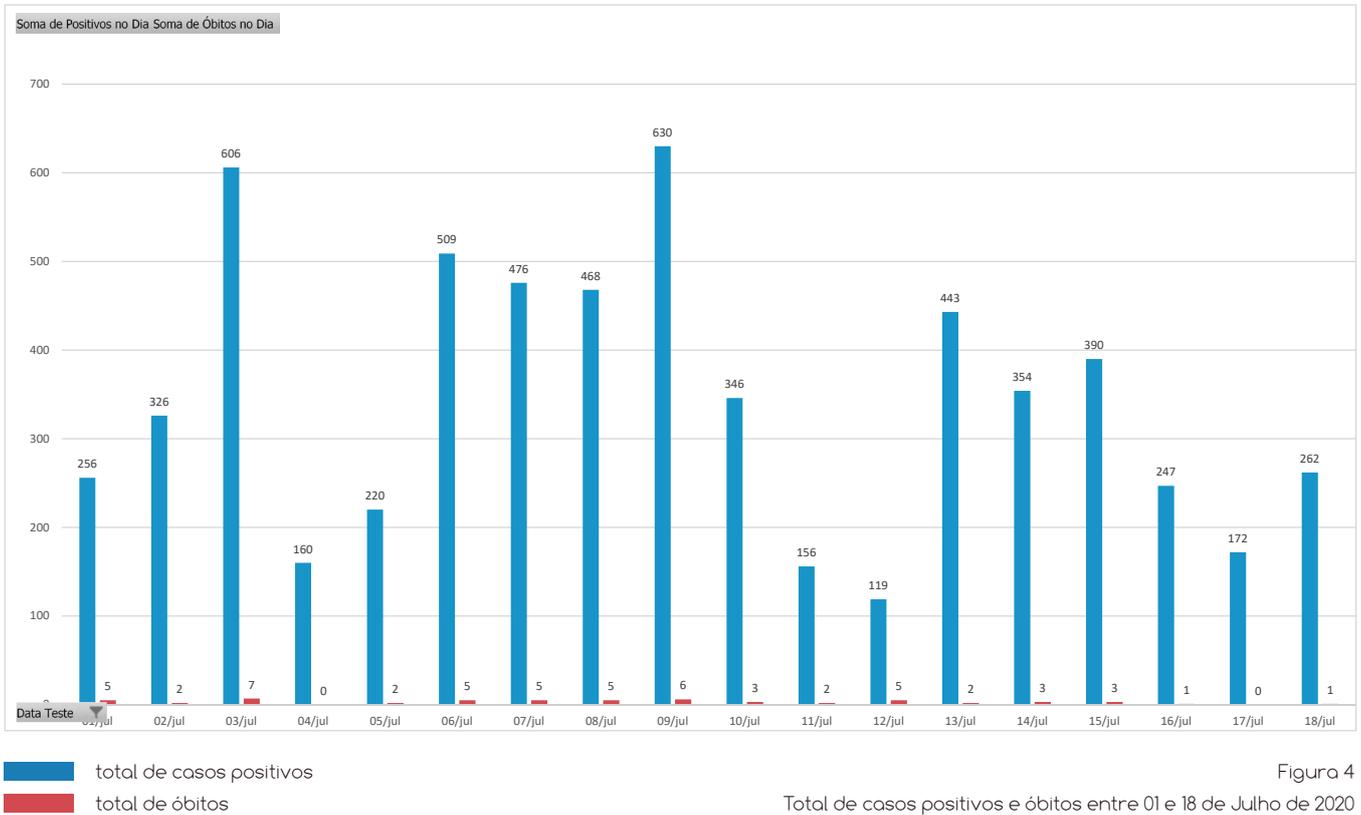
Isto posto, as quedas nas taxas de letalidade por si só, não apontam um cenário de declínio da pandemia, haja vista o crescimento no número de casos positivos.



■ total de casos positivos
■ total de óbitos

Figura 3
Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Junho de 2020

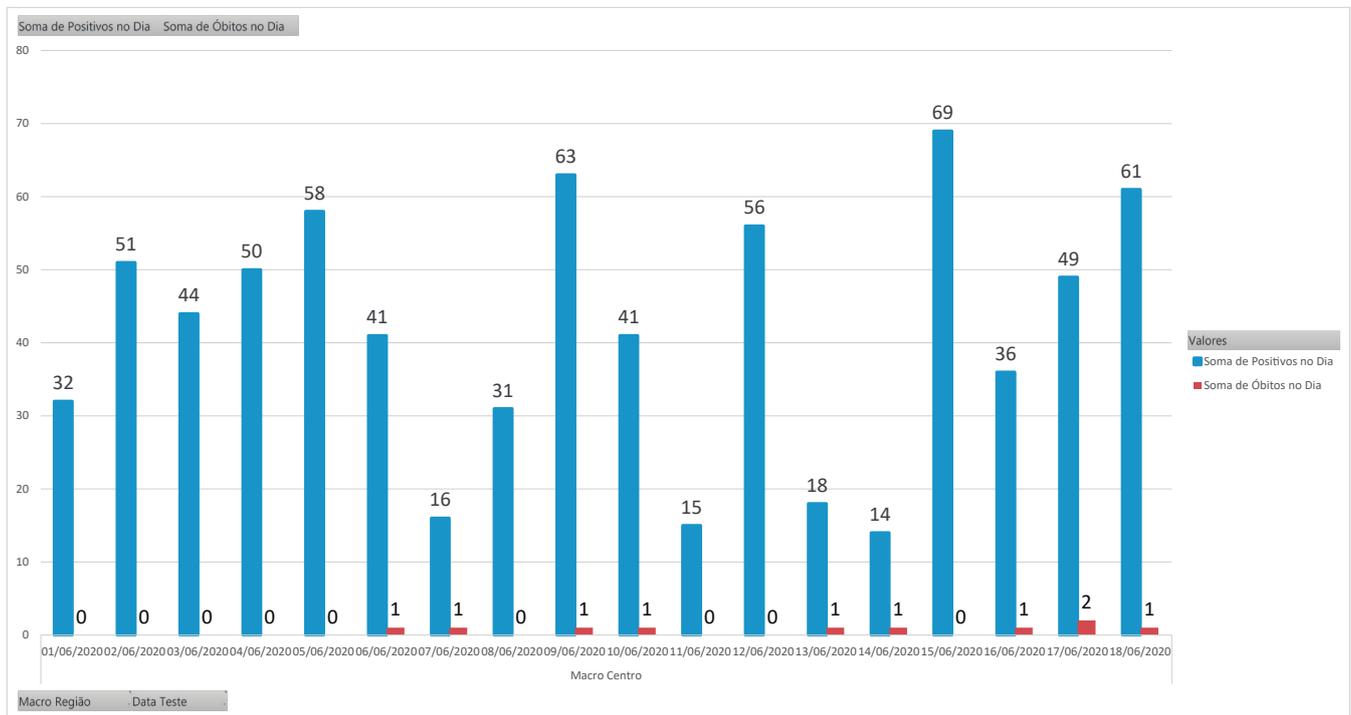
De acordo com a Figura 3, entre os dias 01 e 18 de Junho, foram registrados 3796 casos positivos no estado.



De acordo com a Figura 4, entre os dias 01 e 18 de Julho, foram registrados 6140 casos positivos no estado. Um aumento de 61,82% 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.

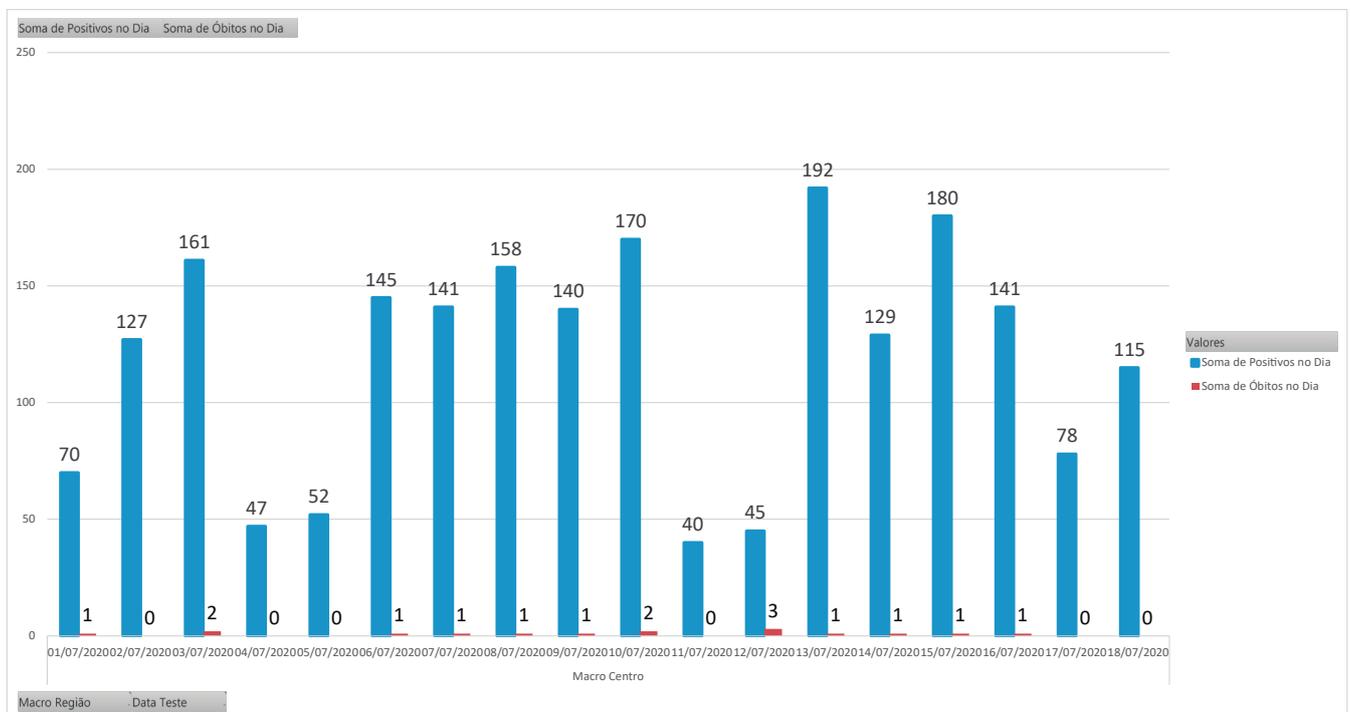
NÚMERO DE CASOS ENTRE 01 E 18 DE JUNHO E 01 E 18 DE JULHO - CENTRO



■ total de casos positivos
■ total de óbitos

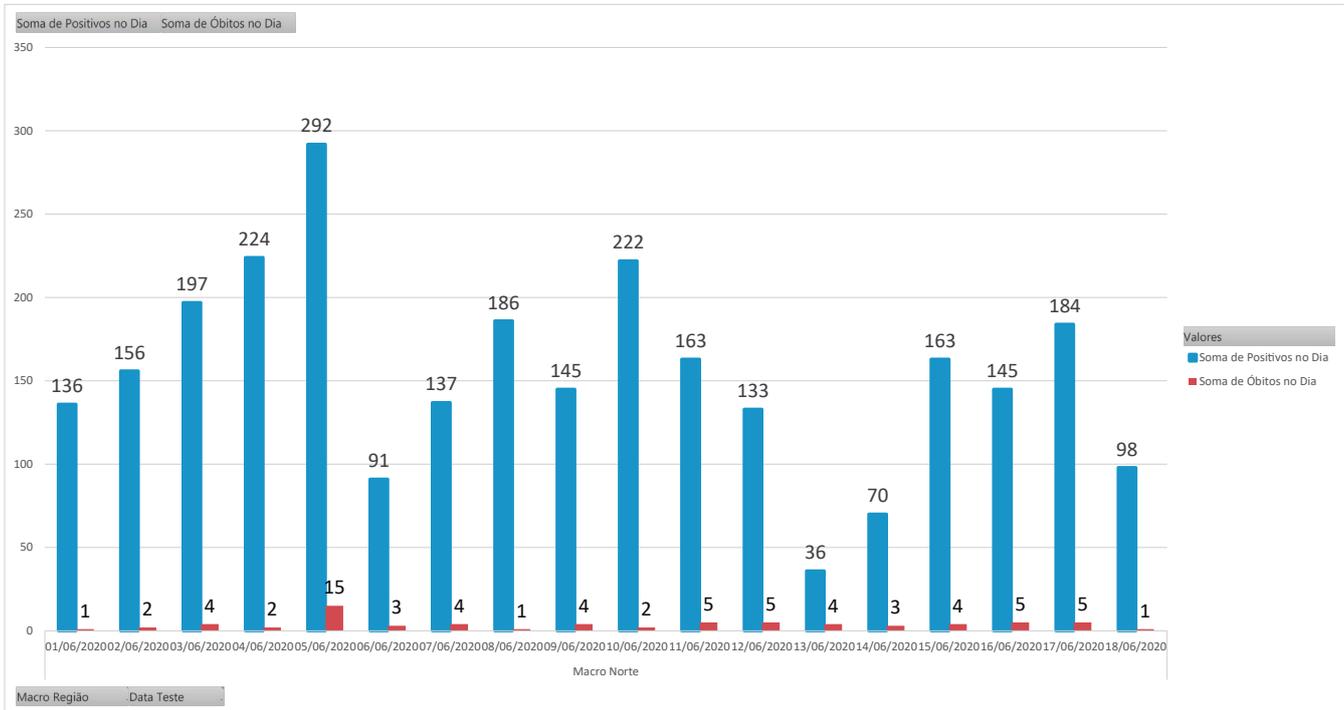
Figura 5 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Junho de 2020 na Macrorregião Centro

Figura 6 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Julho de 2020 na Macrorregião Centro



Entre os dias 01 e 18 de Junho, foram registrados 745 casos positivos na Macrorregião Centro. Entre os dias 01 e 18 de Julho, foram registrados 2131 casos positivos na Macrorregião Centro. Um **aumento de 286,04%** na comparação dos dois períodos.

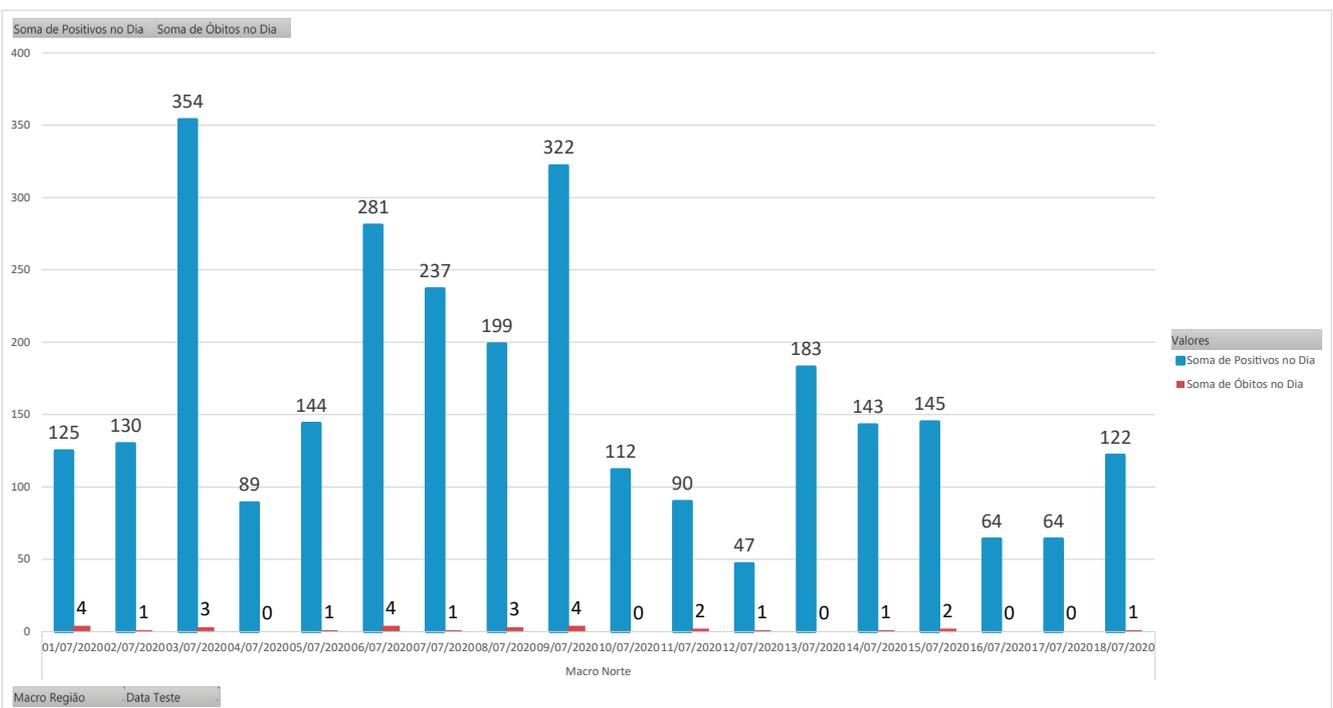
NÚMERO DE CASOS ENTRE 01 E 18 DE JUNHO E 01 E 18 DE JULHO - NORTE



■ total de casos positivos
■ total de óbitos

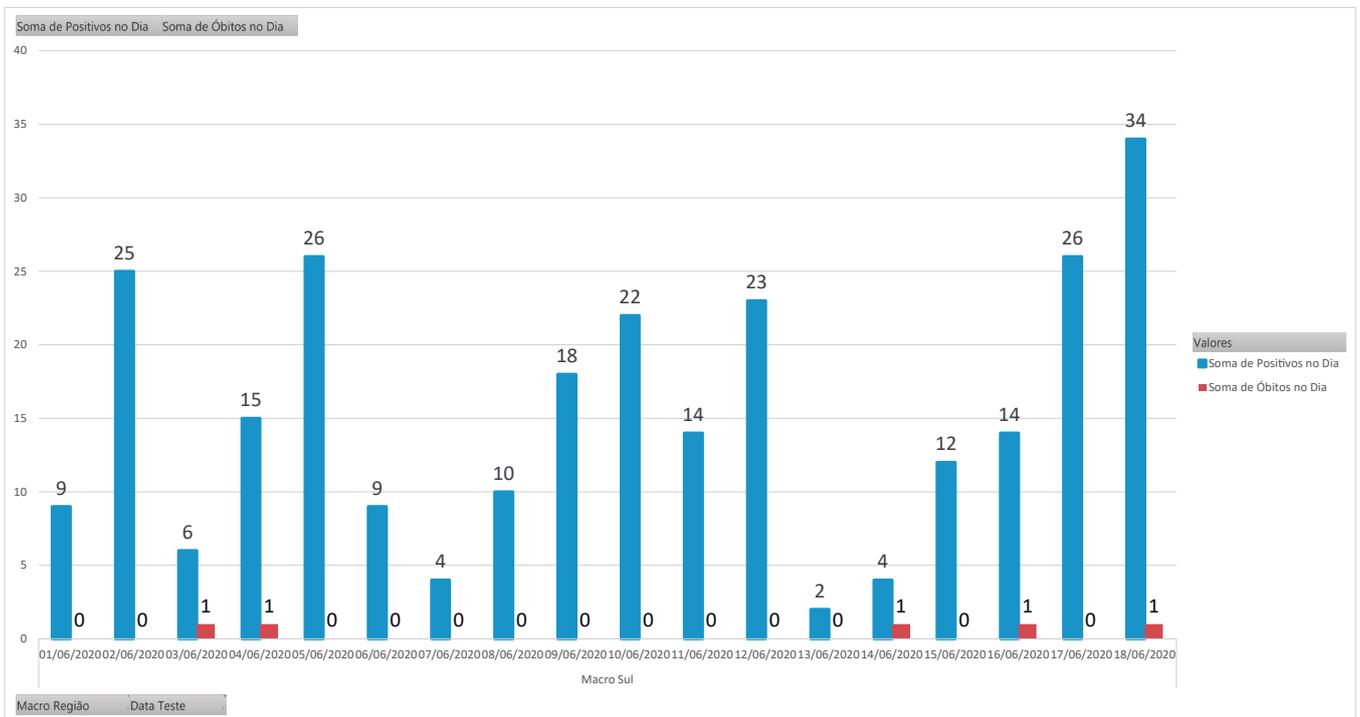
Figura 7 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Junho de 2020 na Macrorregião Norte

Figura 8 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Julho de 2020 na Macrorregião Norte



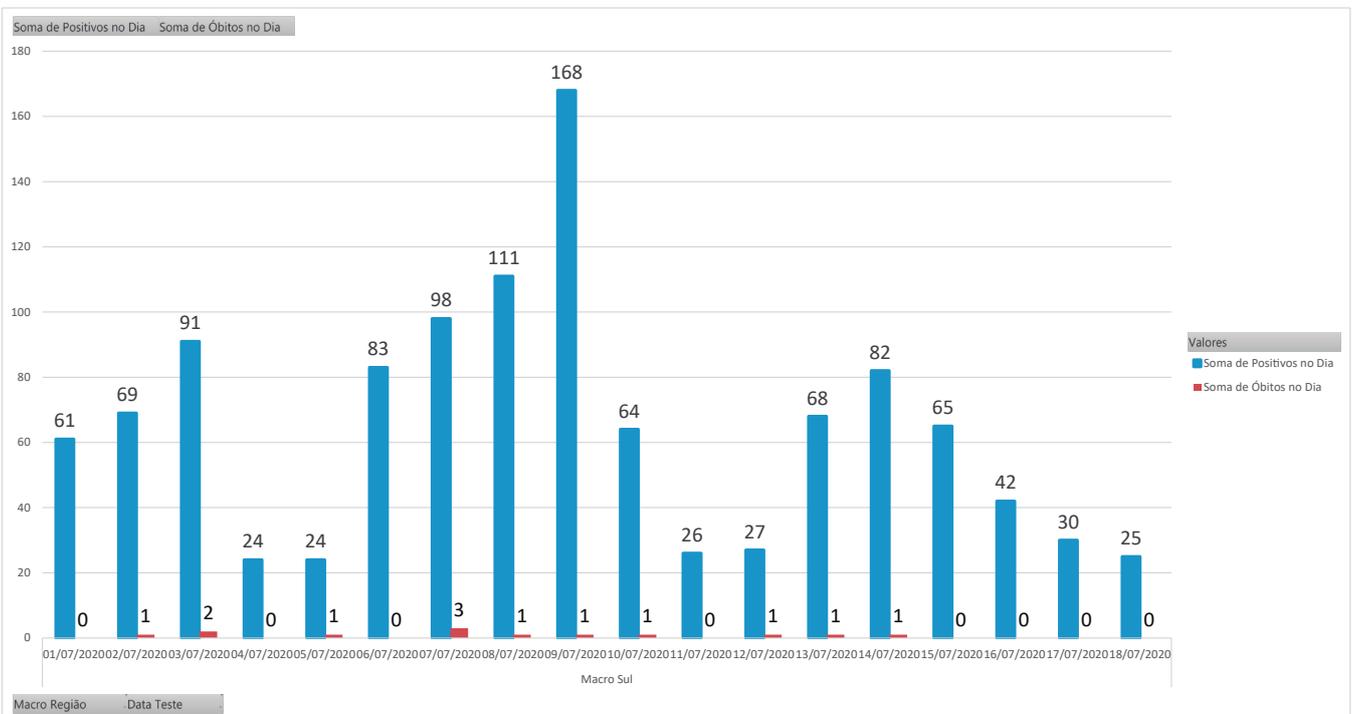
Entre os dias 01 e 18 de Junho, foram registrados 2778 casos positivos na Macrorregião Norte. Entre os dias 01 e 18 de Julho, foram registrados 2851 casos positivos na Macrorregião Norte. Um **aumento de 2,62%** na comparação dos dois períodos.

NÚMERO DE CASOS ENTRE 01 E 18 DE JUNHO E 01 E 18 DE JULHO - SUL



■ total de casos positivos
■ total de óbitos

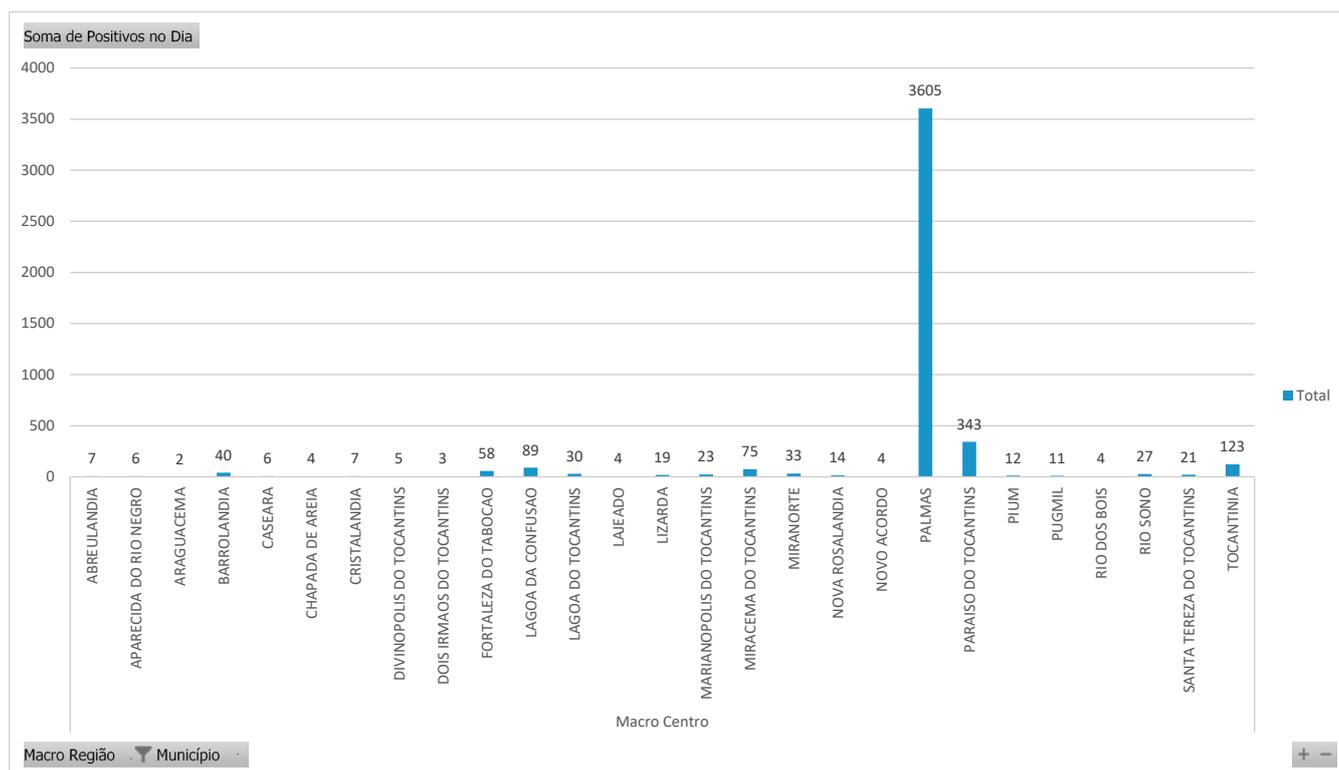
Figura 9 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Junho de 2020 na Macrorregião Sul
Figura 10 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Julho de 2020 na Macrorregião Sul



Entre os dias 01 e 18 de Junho, foram registrados 273 casos positivos na Macrorregião Sul. Entre os dias 01 e 18 de Julho, foram registrados 1058 casos positivos na Macrorregião Sul. Um **aumento de 387,54%** 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

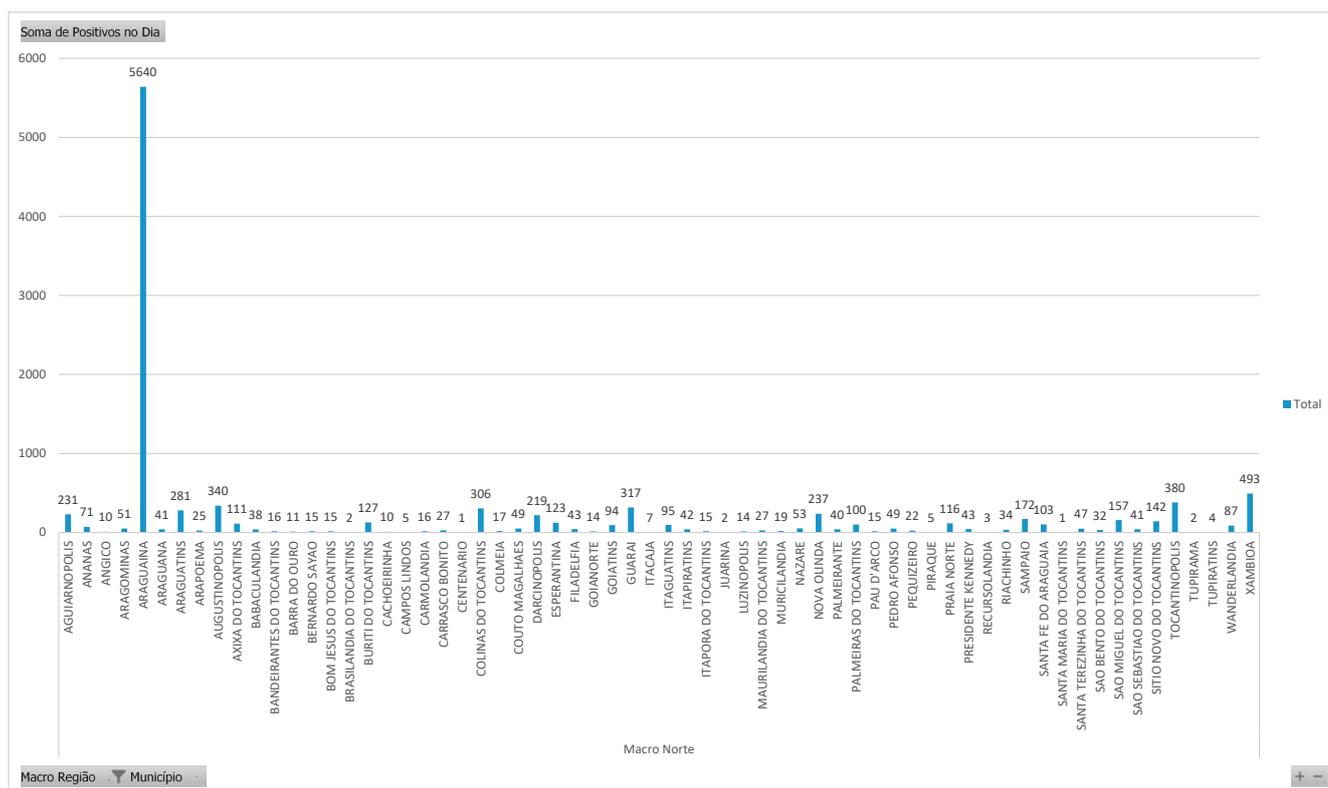
Total de casos positivos por município da Macrorregião Centro

MUNICÍPIOS DA MACRO REGIÃO CENTRO COM O MAIOR NÚMERO DE CASOS:

1º: Palmas (3605)

2º: Paraíso de Tocantins (343)

3º: Tocantina (123)



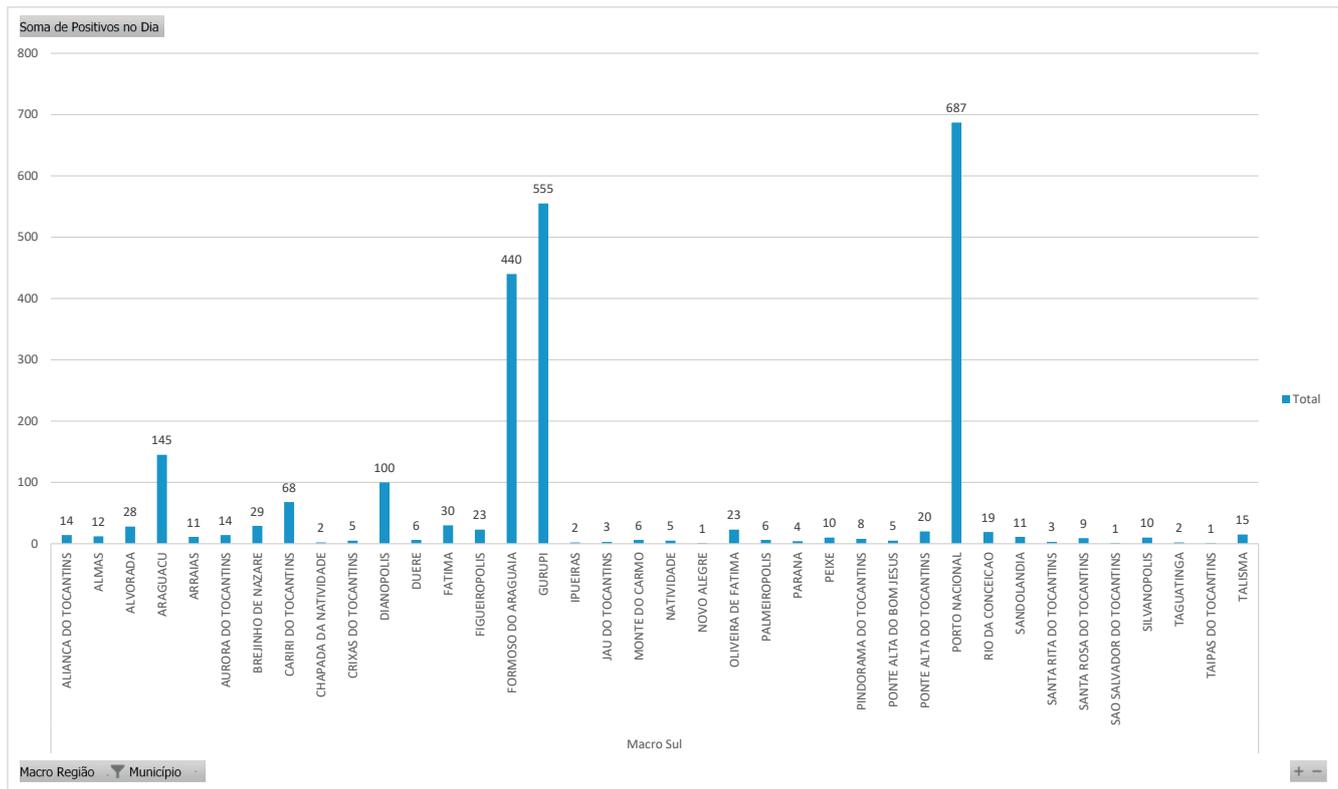
total de casos positivos

Figura 12

Total de casos positivos por município da Macrorregião Norte

MUNICÍPIOS DA MACRO REGIÃO NORTE COM O MAIOR NÚMERO DE CASOS:

- 1º: Araguaína (5640)
- 2º: Xambioá (493)
- 3º: Tocantinópolis (380)



total de casos positivos

Figura 13

Total de casos positivos por município da Macrorregião Sul

MUNICÍPIOS DA MACRO REGIÃO SUL COM O MAIOR NÚMERO DE CASOS:

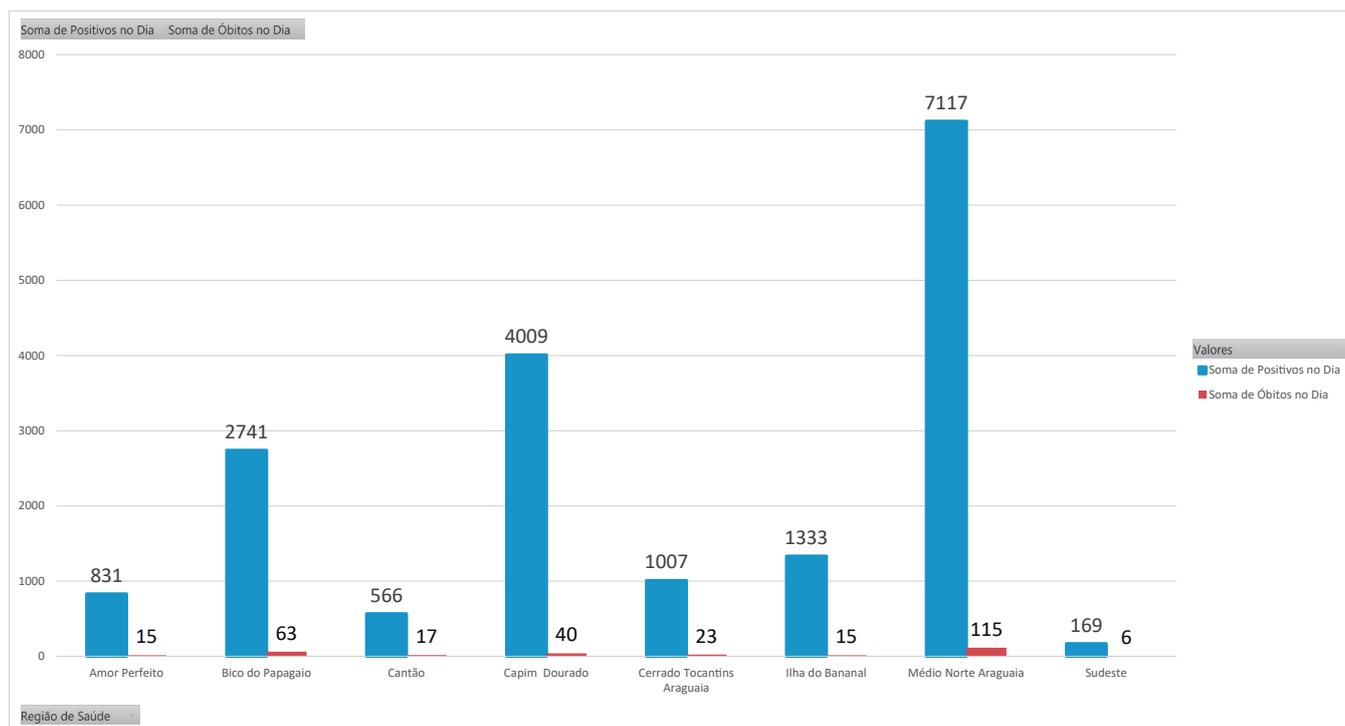
1º: Porto Nacional (687)

2º: Gurupi (555)

3º: Formoso do Araguaia (440)

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.



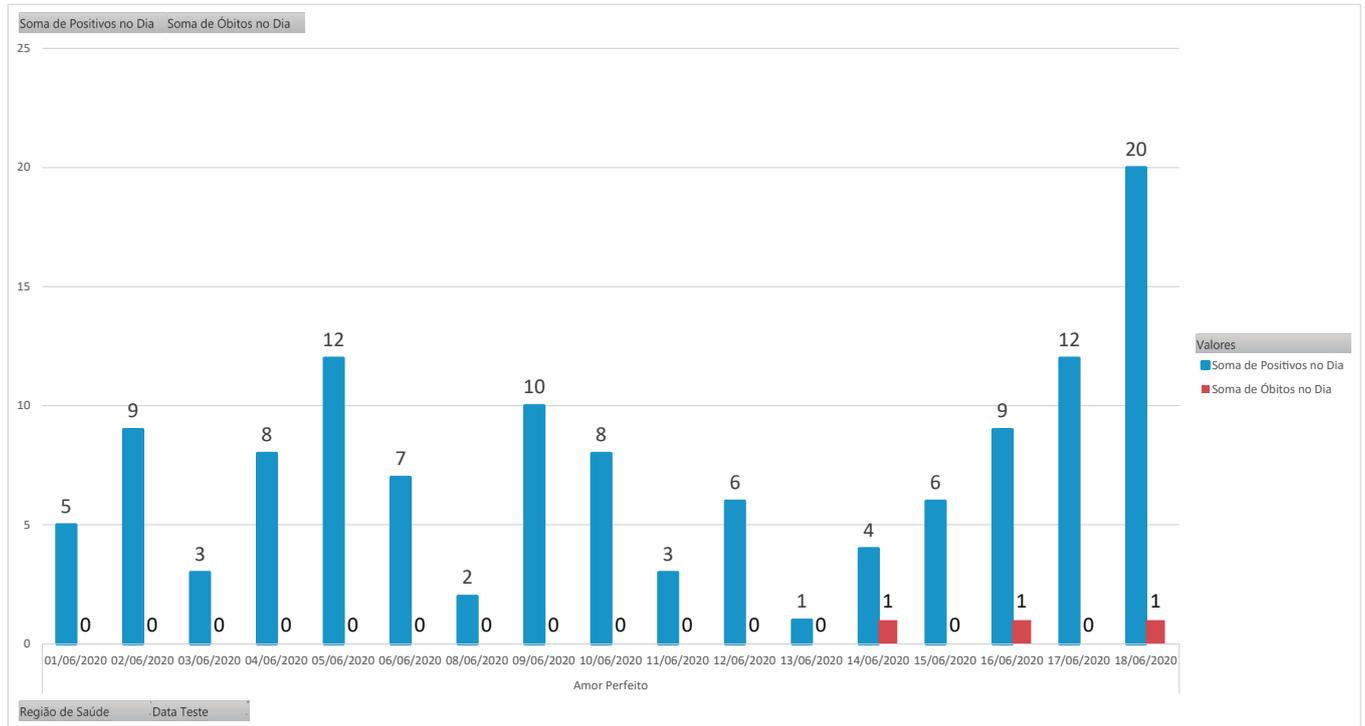
■ total de casos positivos
■ total de óbitos

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

REGIÕES DE SAÚDE COM O MAIOR NÚMERO DE CASOS:

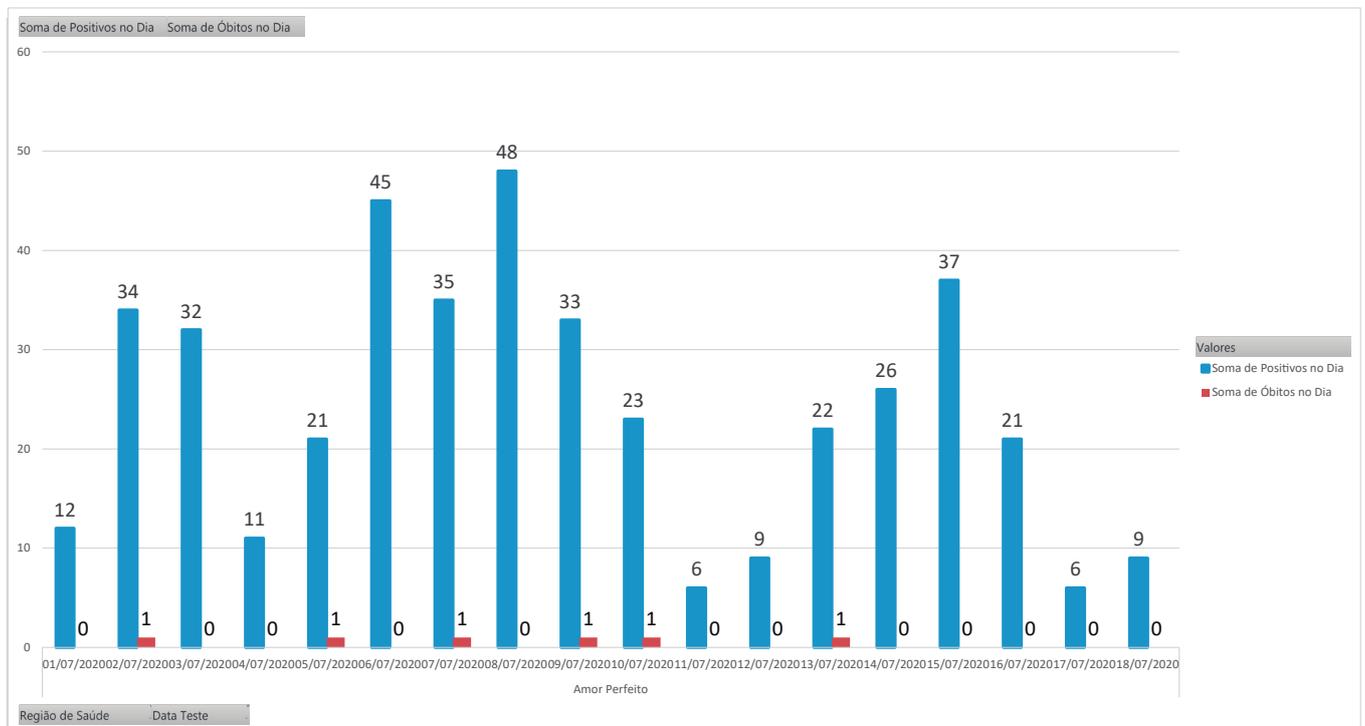
- 1º: Médio Norte Araguaia (7117) | Letalidade: 1,61%
- 2º: Capim Dourado (4009) | Letalidade: 0,99%
- 3º Bico do Papagaio (2741) | Letalidade: 2,29%
- 4º: Ilha do Bananal (1333) | Letalidade: 1,12%
- 5º: Cerrado Tocantins Araguaia (1007) | Letalidade: 2,28%
- 6º Amor Perfeito (831) | Letalidade: 1,80%
- 7º Cantão (566) | Letalidade: 3%
- 8º Sudeste (169) | Letalidade: 3,55%

COMPARATIVO JUNHO/JULHO - REGIÃO AMOR PERFEITO



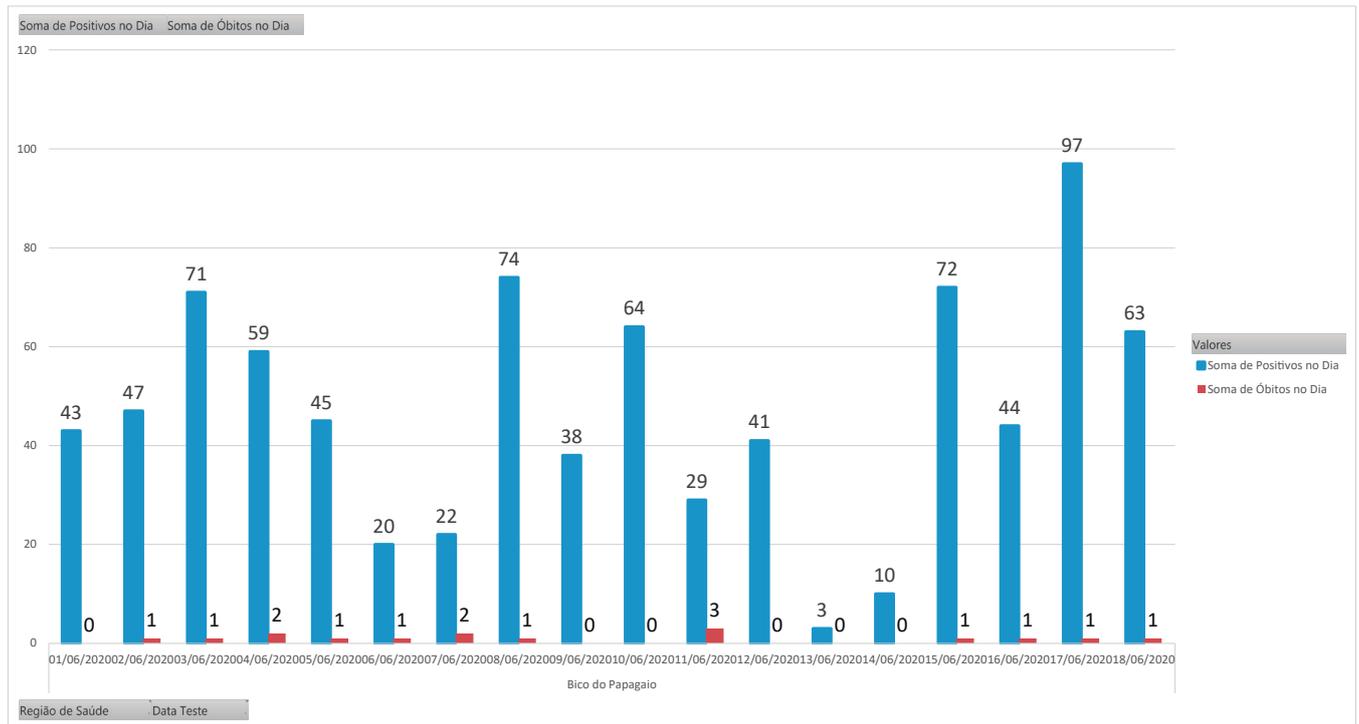
■ total de casos positivos
■ total de óbitos

Figura 15 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Junho de 2020 na região Amor Perfeito
Figura 16 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Julho de 2020 na região Amor Perfeito



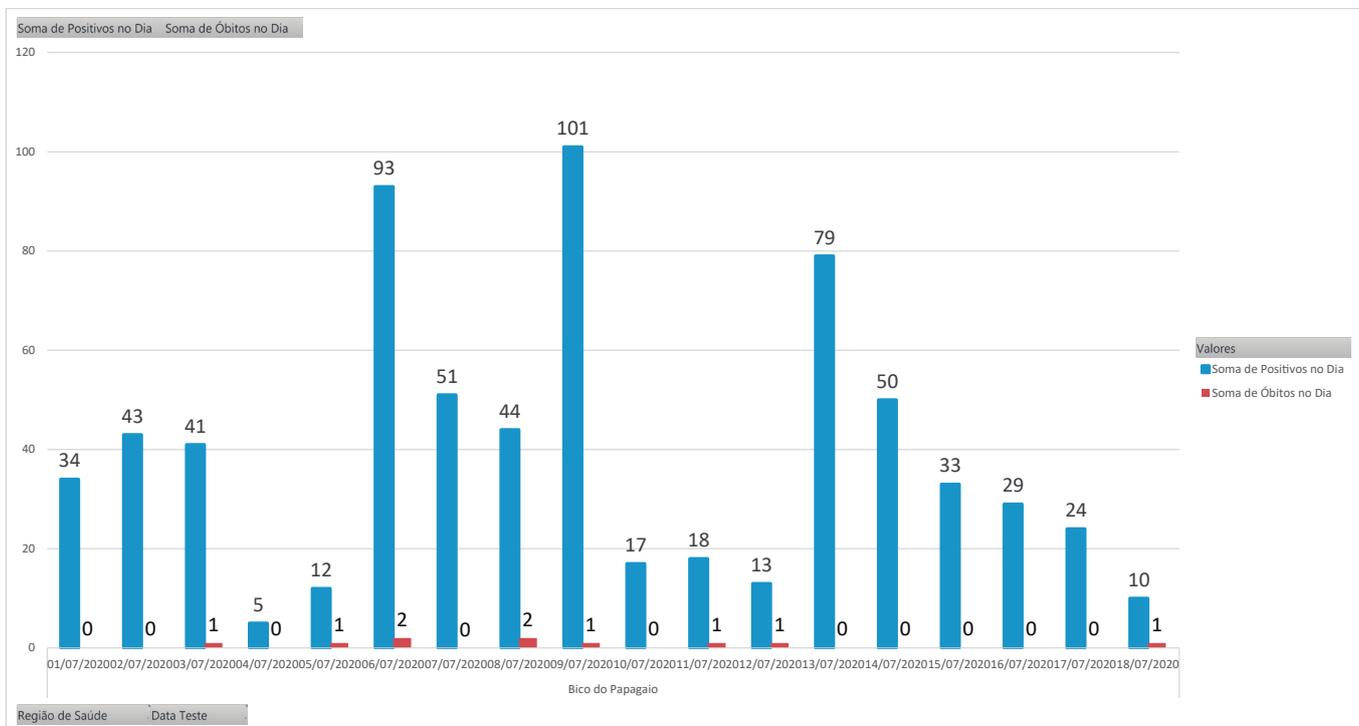
Entre os dias 01 e 18 de Junho, foram registrados 125 casos positivos na região Amor Perfeito. Entre os dias 01 e 18 de Julho, foram registrados 430 casos positivos na região Amor Perfeito. Um **aumento de 344%** na comparação dos dois períodos.

COMPARATIVO JUNHO/JULHO - REGIÃO BICO DO PAPAGAIO



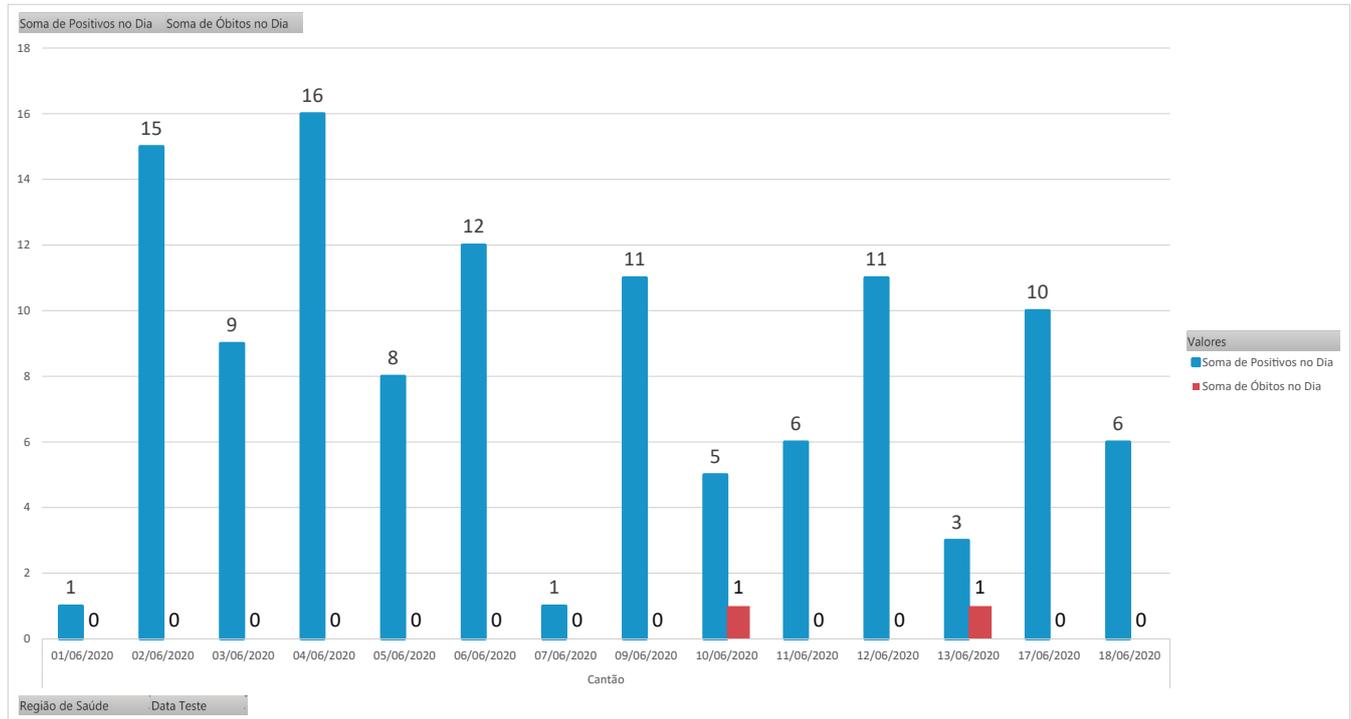
■ total de casos positivos
■ total de óbitos

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



Entre os dias 01 e 18 de Junho, foram registrados 842 casos positivos na região Bico do Papagaio. Entre os dias 01 e 18 de Julho, foram registrados 697 casos positivos na região Bico do Papagaio. Uma **redução de 17,22%** na comparação dos dois períodos.

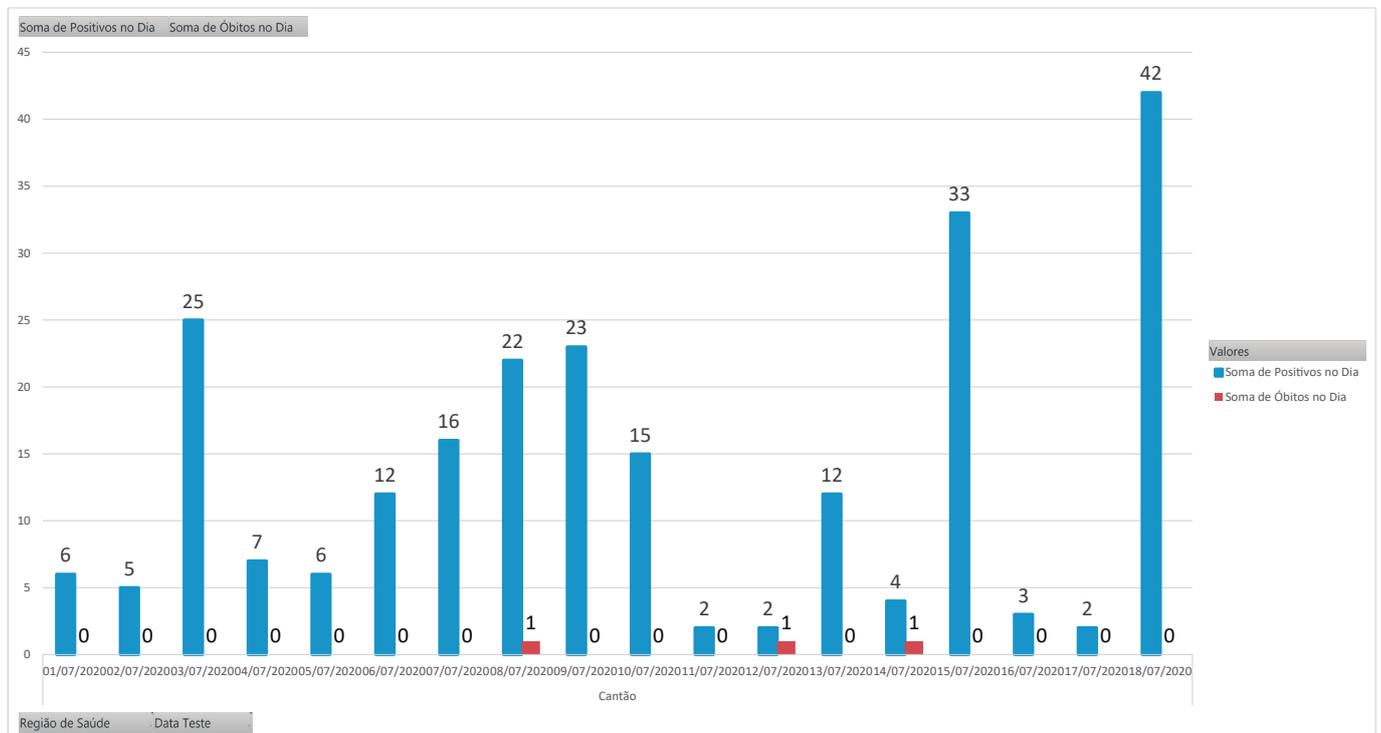
COMPARATIVO JUNHO/JULHO - REGIÃO CANTÃO



■ total de casos positivos
 ■ total de óbitos

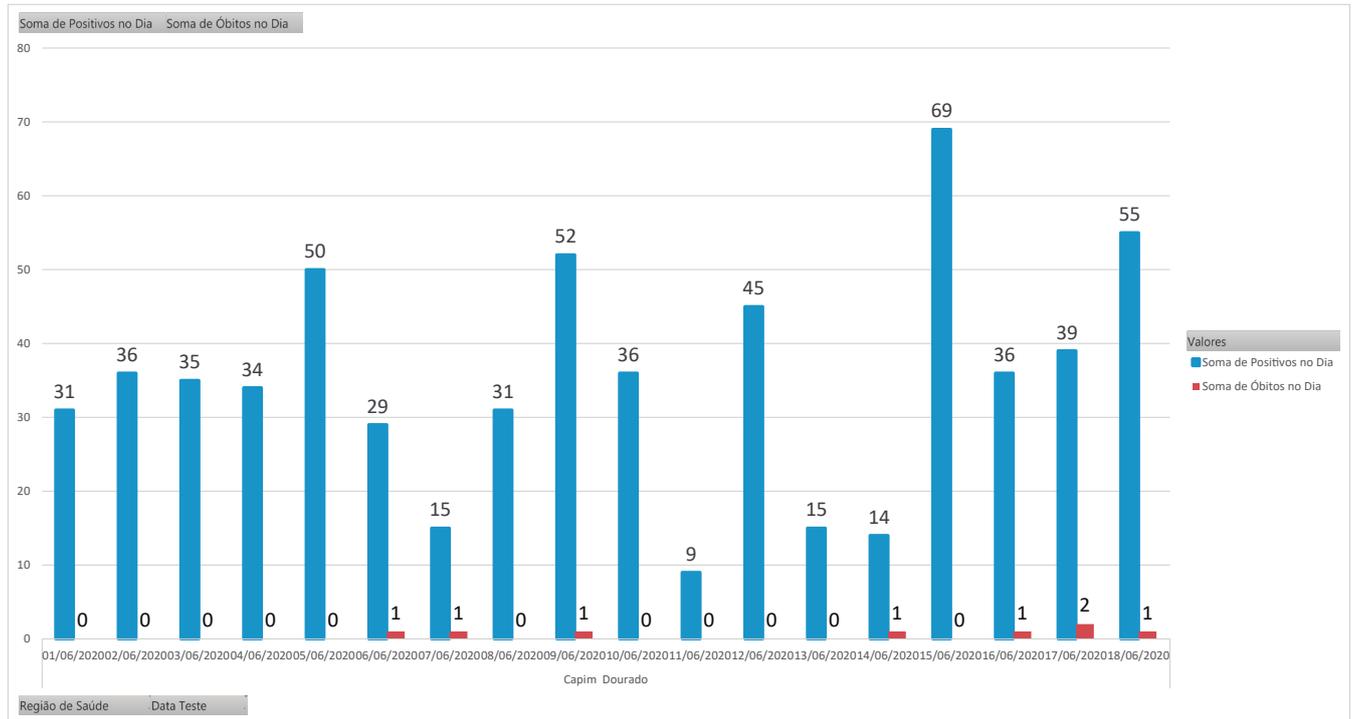
Figura 19 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Junho de 2020 na região Cantão

Figura 20 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Julho de 2020 na região Cantão



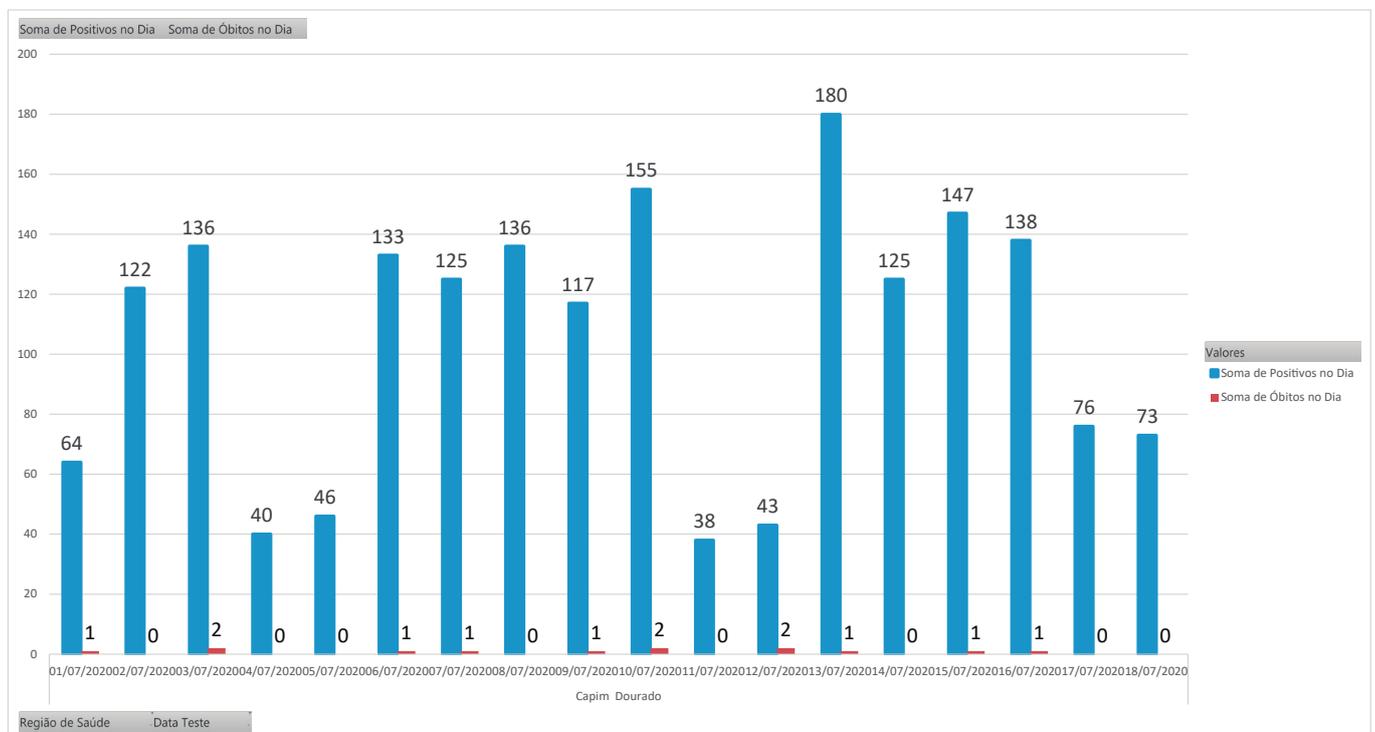
Entre os dias 01 e 18 de Junho, foram registrados 114 casos positivos na região Cantão. Entre os dias 01 e 18 de Julho, foram registrados 237 casos positivos na região Cantão. Um **aumento de 207,89%** na comparação dos dois períodos.

COMPARATIVO JUNHO/JULHO - REGIÃO CAPIM DOURADO



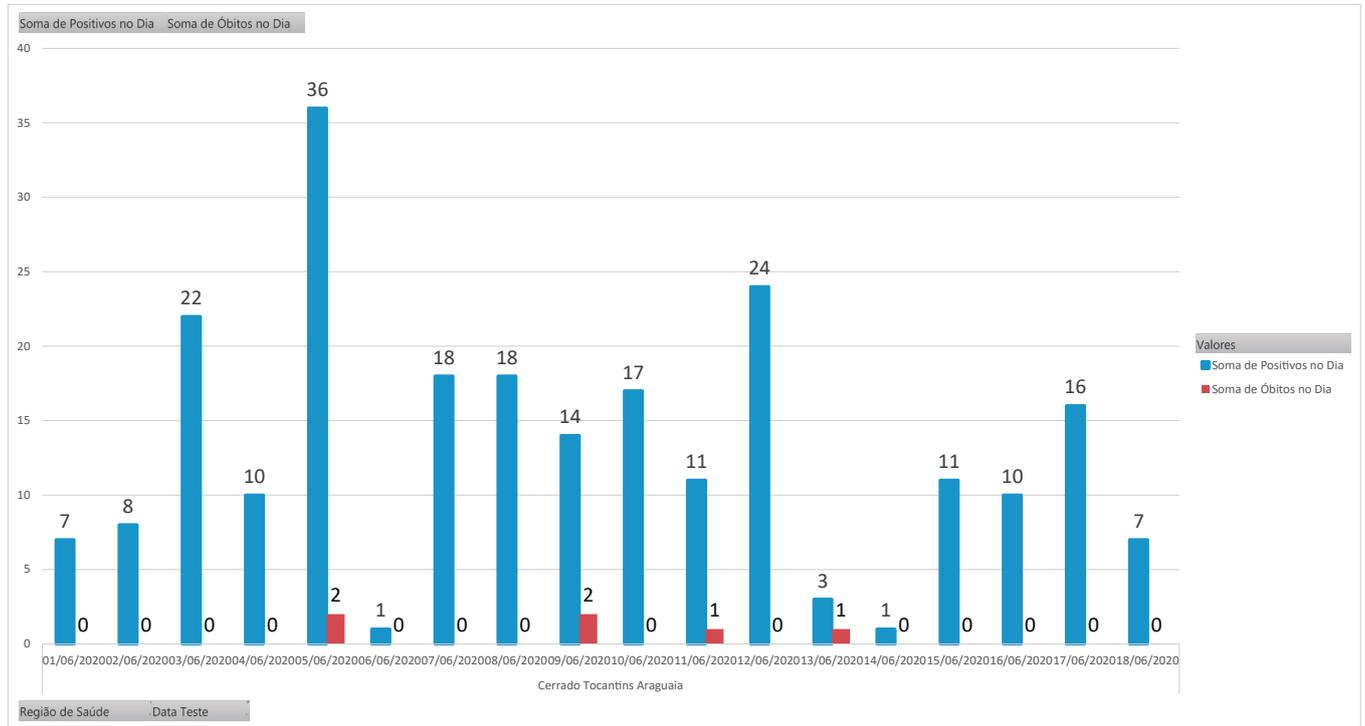
total de casos positivos
total de óbitos

Figura 21 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Junho de 2020 na região Capim Dourado
Figura 22 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Julho de 2020 na região Capim Dourado



Entre os dias 01 e 18 de Junho, foram registrados 631 casos positivos na região Capim Dourado. Entre os dias 01 e 18 de Julho, foram registrados 1894 casos positivos na região Capim Dourado. Um **aumento de 300,15%** na comparação dos dois períodos.

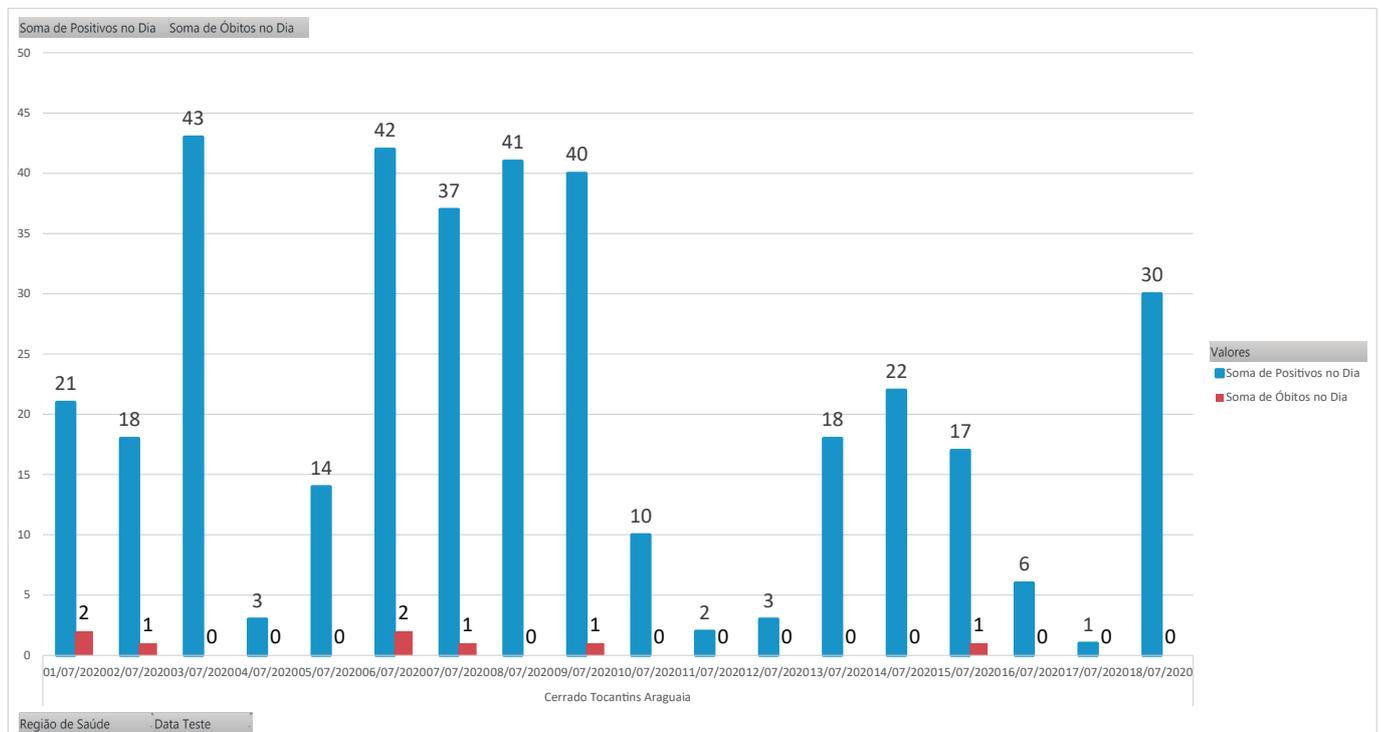
COMPARATIVO JUNHO/JULHO - REGIÃO CERRADO TOCANTINS ARAGUAIA



total de casos positivos
total de óbitos

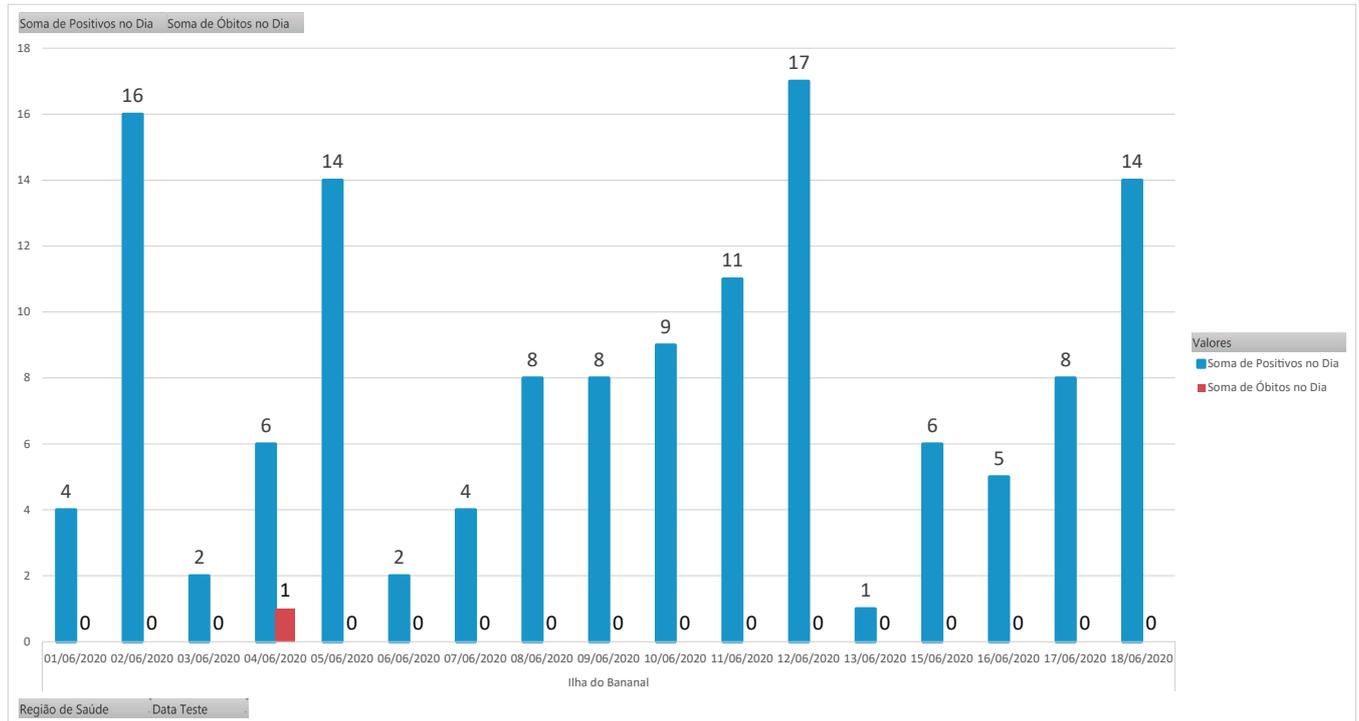
Figura 23 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Junho de 2020 na região Cerrado Tocantins Araguaia

Figura 24 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Julho de 2020 na região Cerrado Tocantins Araguaia



Entre os dias 01 e 18 de Junho, foram registrados 234 casos positivos na região Cerrado Tocantins Araguaia. Entre os dias 01 e 18 de Julho, foram registrados 368 casos positivos na região Cerrado Tocantins Araguaia. Um **aumento de 57,26%** na comparação dos dois períodos.

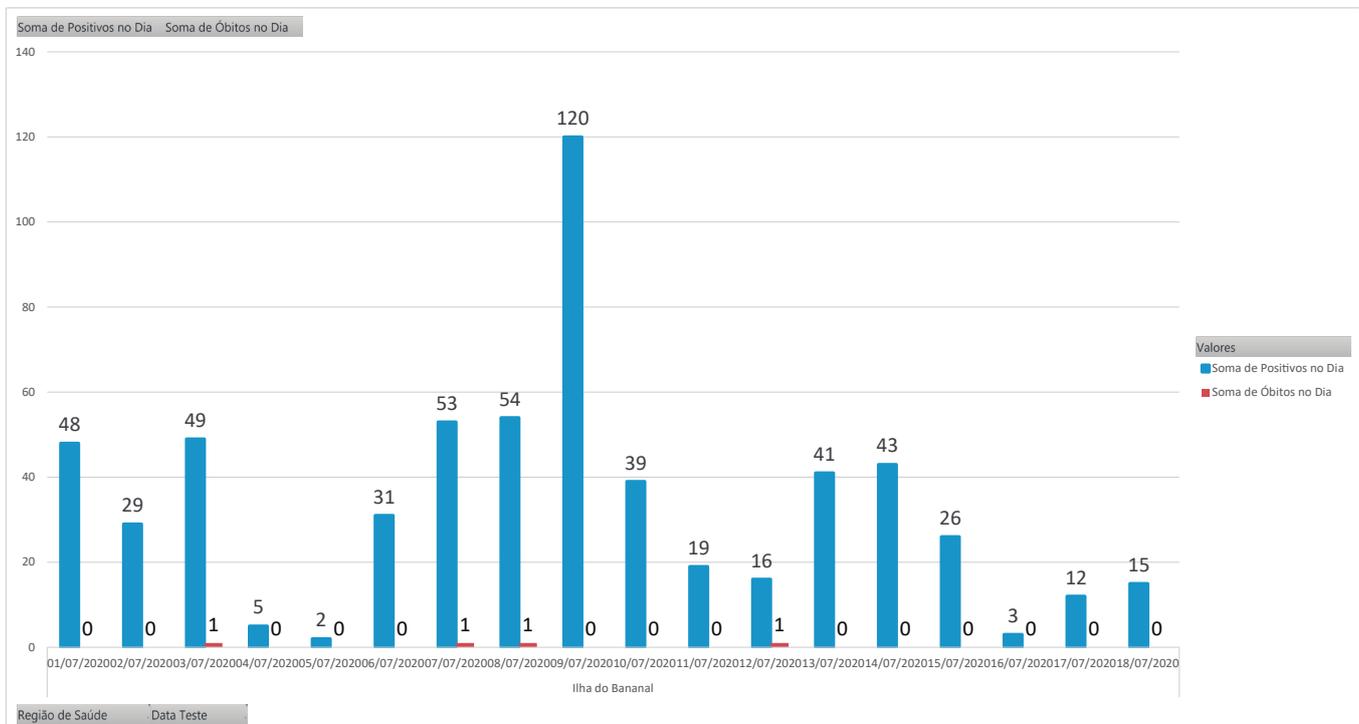
COMPARATIVO JUNHO/JULHO - REGIÃO ILHA DO BANANAL



■ total de casos positivos
■ total de óbitos

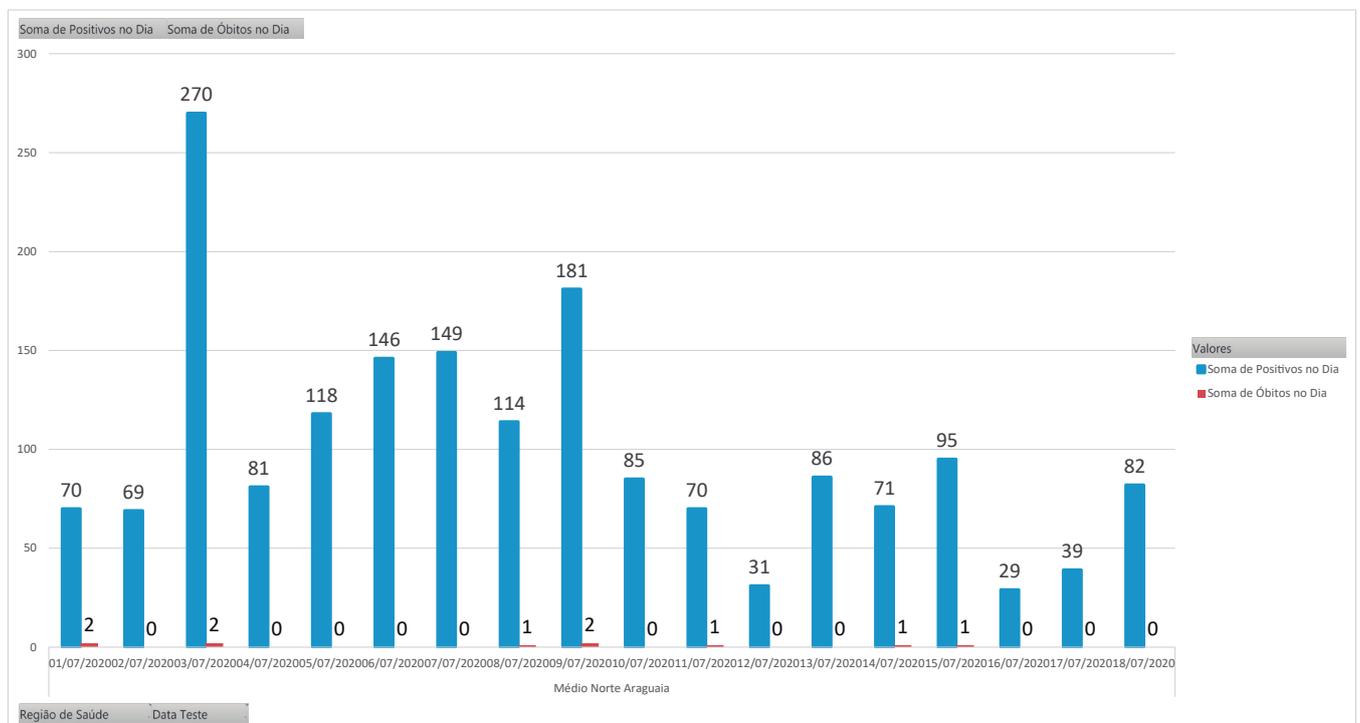
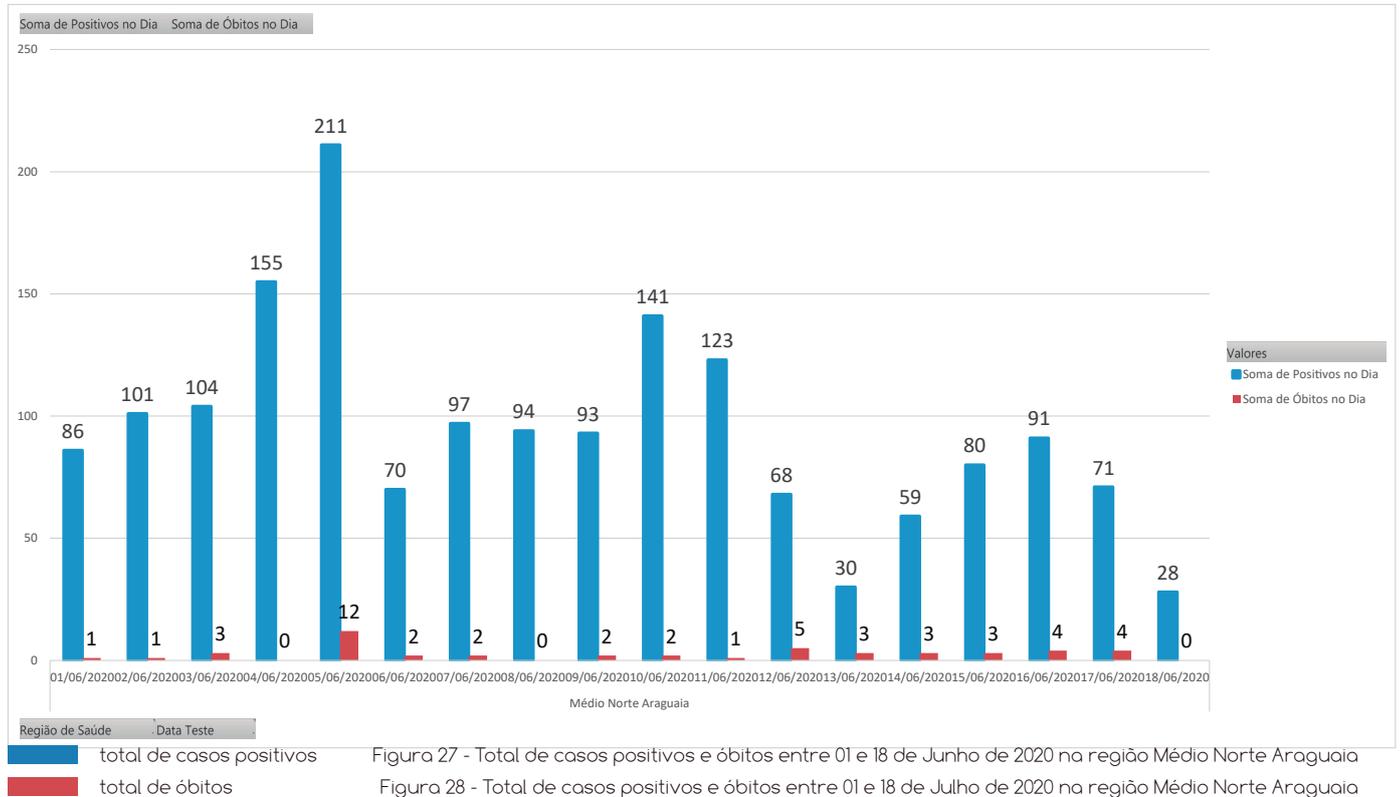
Figura 25 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Junho de 2020 na região Ilha do Bananal

Figura 26 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Julho de 2020 na região Ilha do Bananal



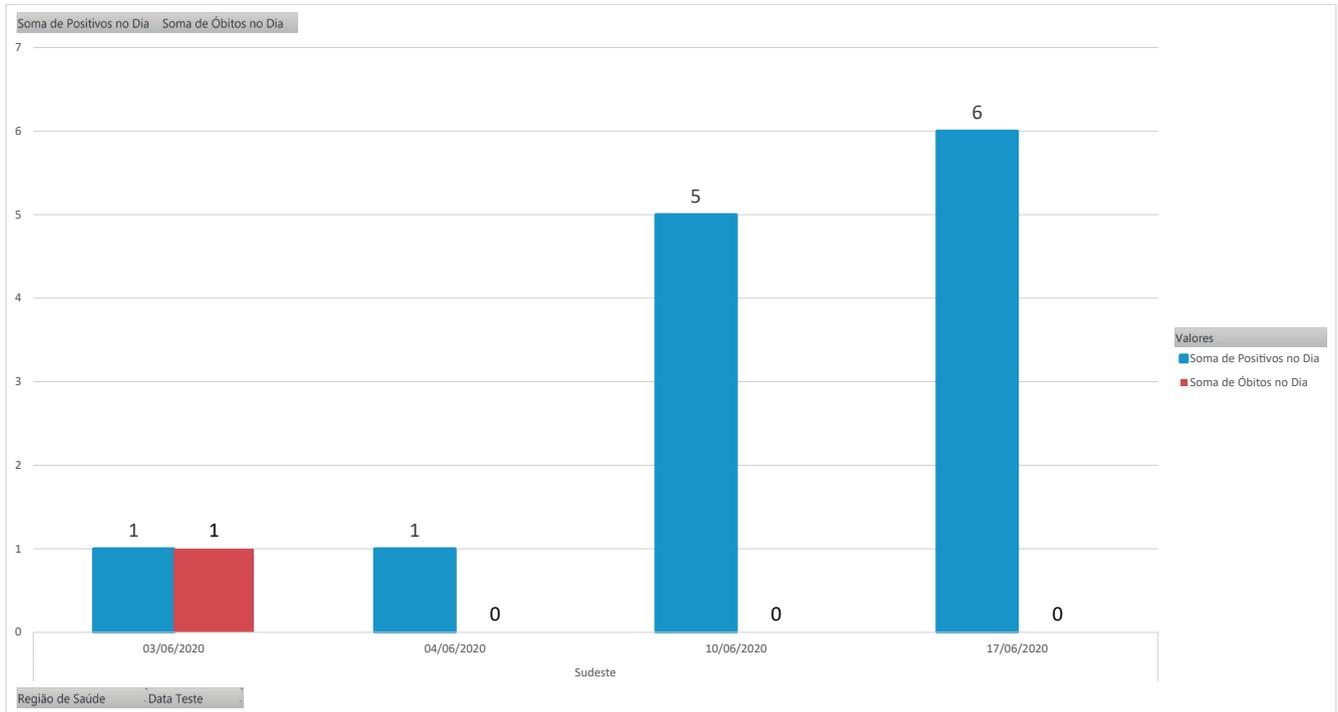
Entre os dias 01 e 18 de Junho, foram registrados 135 casos positivos na região Ilha do Bananal. Entre os dias 01 e 18 de Julho, foram registrados 605 casos positivos na região Ilha do Bananal. Um **aumento de 448,14%** na comparação dos dois períodos.

COMPARATIVO JUNHO/JULHO - REGIÃO MÉDIO NORTE ARAGUAIA



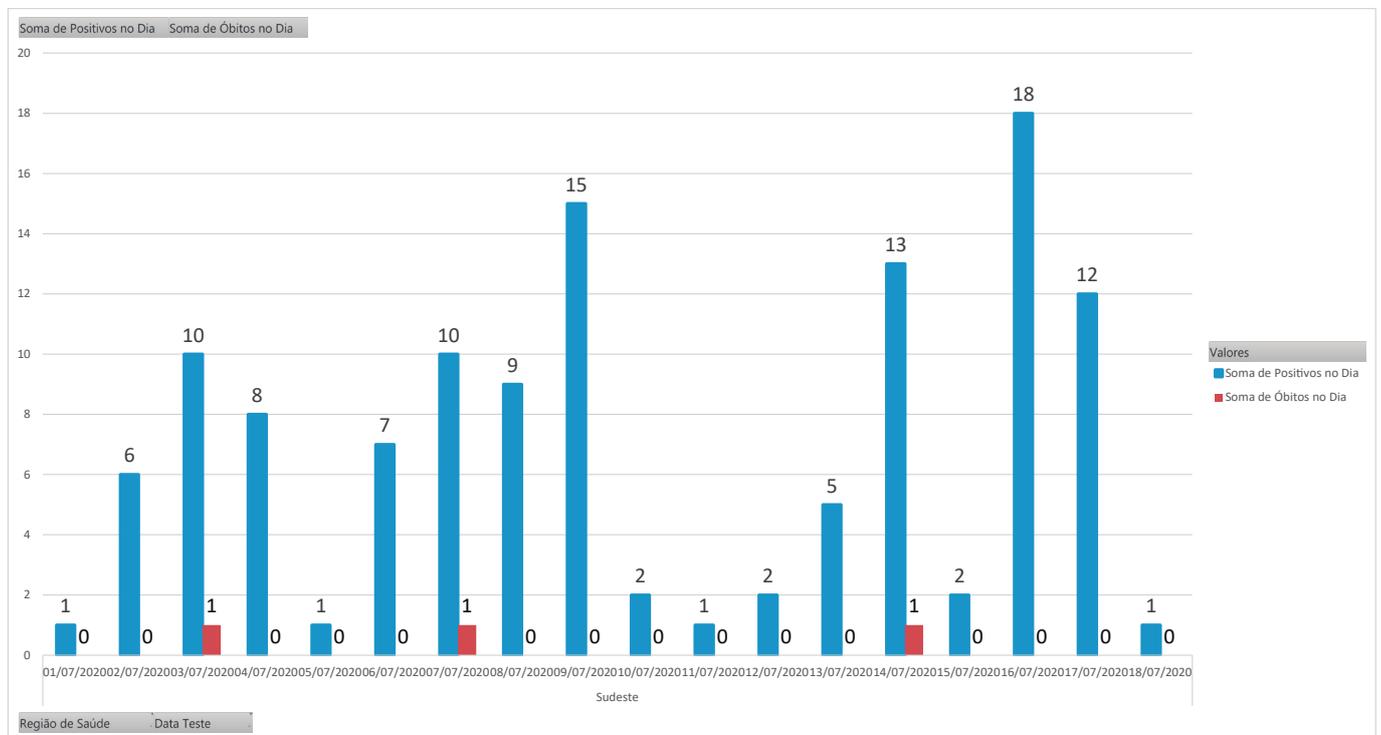
Entre os dias 01 e 18 de Junho, foram registrados 1702 casos positivos na região Médio Norte Araguaia. Entre os dias 01 e 18 de Julho, foram registrados 1786 casos positivos na região Médio Norte Araguaia. Um **aumento de 4,93%** na comparação dos dois períodos.

COMPARATIVO JUNHO/JULHO - REGIÃO SUDESTE



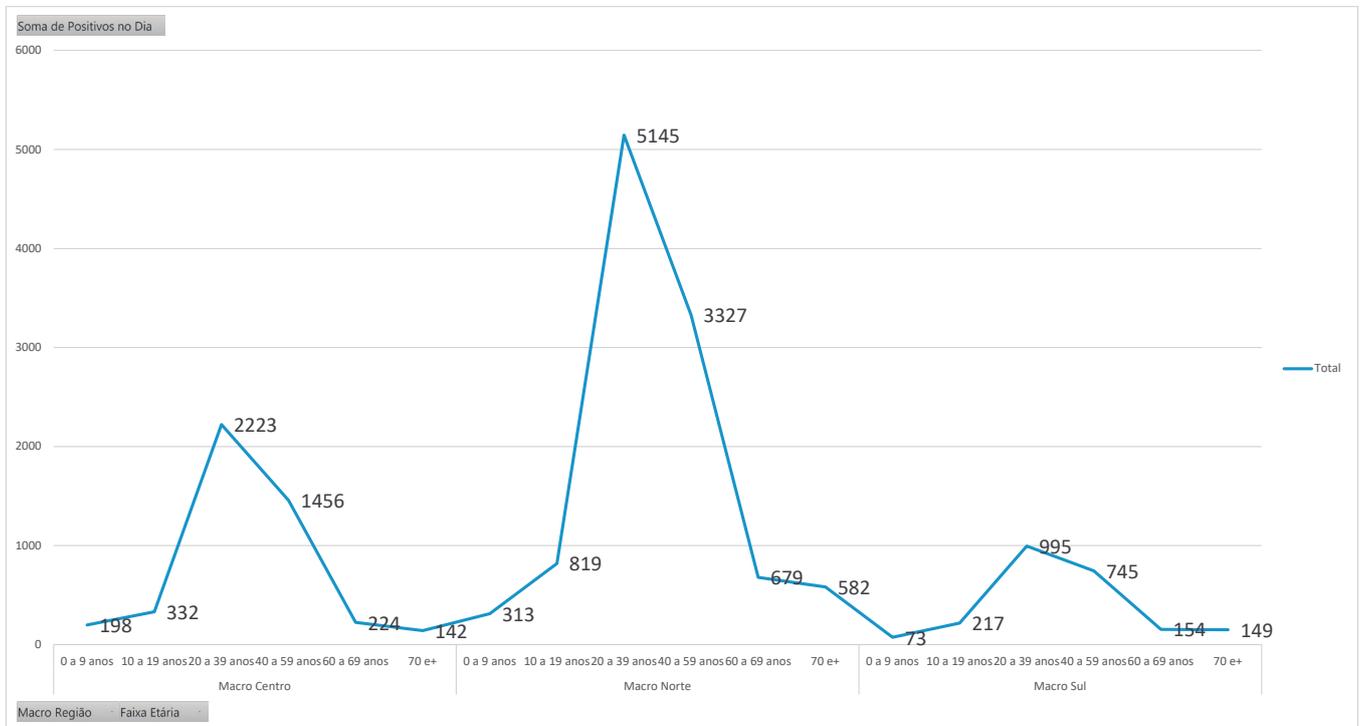
total de casos positivos
total de óbitos

Figura 29 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Junho de 2020 na região Sudeste
Figura 30 - Total de casos positivos e óbitos entre 01 e 18 de Julho de 2020 na região Sudeste-



Entre os dias 01 e 18 de Junho, foram registrados 13 casos positivos na região Sudeste. Entre os dias 01 e 18 de Julho, foram registrados 123 casos positivos na região Sudeste. Um **aumento de 946,15%** na comparação dos dois períodos.

VISÃO GERAL



total de casos positivos

Figura 31

Total de casos positivos por faixa etária e Macrorregião

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 18/07/2020).