



Relatório Situacional de Enfrentamento à COVID-19 pela Secretaria de Saúde do Estado do Tocantins Nº 21

Luiz Edgar Leão Tolini
Secretário de Estado da Saúde

Elaboração:

Grupo de Trabalho no Enfrentamento da COVID-19 da Secretaria de Saúde do Estado do Tocantins.

Alyne Nunes Mota

Assessora Técnica de Gabinete SES/TO

Uilannes Passos Rios

Superintendência de Gestão e Acompanhamento Estratégico/SGAE

Mayzza Campina Rodrigues

Diretora de Qualidade Hospitalar/SUHP

Colaboraram nesta Edição:

Perciliana Joaquina Bezerra de Carvalho – Superintendente de Vigilância em Saúde/SVS

Jucimária Dantas Galvão – Diretora do Laboratório Central de Saúde Pública/SVS

Arlene Lopes da Cunha Otoni – CIEVS-TO/SVS

Luiza Regina Dias Noletto – Superintendente de Gestão e Acompanhamento Estratégico/SGAE

Elaine Negre Sanches – Superintendente de Unidades Hospitalares Próprias/SUHP

Afonso Piva de Santana – Superintendência de Aquisição Estratégica e Logística/SAEL

Andréia Claudina de Freitas Oliveira – Superintendente de Gestão de Pessoas e Educ. na Saúde

Damarys Curcino Olebar – Diretora de Apoio à Gestão Hospitalar/SUHP

Fabíola Sandini Braga – Diretora da Escola Tocantinense do SUS Dr. Gismar Gomes

Mylene Ribeiro Barbosa – Diretora de Comunicação

Dhleine Caminski - Diretora de Atenção Especializada/SPAS

Andreis Vicente da Costa - Diretor de Governança e Conformidade Hospitalar/SUHP

Laudecy Alves do Carmo Soares – Diretora de Atenção Primária

Robson José da Silva – Diretor de Regulação, Monitoramento e Avaliação do Trabalho

Esplanada das Secretarias, Edifício Sede – Praça dos Girassóis

CEP: 77.015-007 – Palmas – TO

Tel: (63) 3218 1737 Fax: (63) 3218 3265 E-mail: gabinete@saude.to.gov.br

Home Page: www.saude.to.gov.br

© 2020 – GOVERNO DO ESTADO DO TOCANTINS Todos os direitos reservados. É permitida a reprodução parcial ou total desta obra, desde que citada à fonte e que não seja para venda ou qualquer fim comercial. A responsabilidade pelos direitos autorais de textos e imagens desta obra é da área técnica. Elaboração, edição, distribuição e informações: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO TOCANTINS.

Para acesso a todos os boletins diários dos casos de Covid-19: [Boletins Diários.](#)

Para acesso aos relatórios situacionais anteriores: [Relatórios Situacionais](#)

Para acesso aos dados atualizados de COVID-19 no Tocantins:

<http://integra.saude.to.gov.br/covid19>

Para acesso aos dados de transparência no Tocantins: <http://coronavirus.to.gov.br/>

Para acesso aos dados nacionais: <https://covid.saude.gov.br/>

1. Situação Epidemiológica

Até a presente data, 03 de setembro de 2020, o Estado contabiliza 54.013 casos confirmados de Covid-19 e 730 óbitos. Do total de casos confirmados, já são 36.358 recuperados, que representam 67% em relação ao total de casos já confirmados, existem 16.925 casos ativos (31%).

Considerando que o Brasil registra 4.041.638 casos confirmados, o Tocantins representa 1,33% desse total, conforme dados do Ministério da Saúde.

Tabela 1 – Distribuição dos casos confirmados e óbitos por COVID-19, segundo município de residência. Tocantins, 2020.

ID	Município	Casos Confirmados	%	Óbitos	%	Letalidade (%)
1	Palmas	13194	24,43%	104	14,25%	0,78%
2	Araguaína	12742	23,59%	160	21,92%	1,25%
3	Gurupi	2733	5,06%	41	5,62%	1,50%
4	Colinas do Tocantins	2029	3,76%	17	2,33%	0,83%
5	Porto Nacional	1940	3,59%	35	4,79%	1,80%
6	Paraíso do Tocantins	1724	3,19%	36	4,93%	2,08%
7	Formoso do Araguaia	1025	1,90%	12	1,64%	1,17%
8	Xambioá	754	1,40%	10	1,37%	1,32%
9	Tocantinópolis	750	1,39%	15	2,05%	2,00%
10	Araguatins	740	1,37%	23	3,15%	3,10%
11	Guaraí	724	1,34%	15	2,05%	2,07%
12	Augustinópolis	565	1,05%	7	0,96%	1,23%
13	Miracema do Tocantins	474	0,88%	6	0,82%	1,26%
14	Alvorada	452	0,84%	6	0,82%	1,32%
15	Pedro Afonso	432	0,80%	7	0,96%	1,62%
16	Araguaçu	394	0,73%	7	0,96%	1,77%
17	Aguiarnópolis	393	0,73%	8	1,10%	2,03%
18	Goiatins	390	0,72%	4	0,55%	1,02%
19	Lagoa da Confusão	388	0,72%	4	0,55%	1,03%
20	Tocantínia	366	0,68%	5	0,68%	1,36%
21	Darcinópolis	361	0,67%	4	0,55%	1,10%
22	Nova Olinda	354	0,66%	12	1,64%	3,38%
23	Dianópolis	321	0,59%	7	0,96%	2,18%
24	São Miguel do Tocantins	300	0,56%	7	0,96%	2,33%
25	São Sebastião do Tocantins	288	0,53%	0	0,00%	-
26	Itacajá	283	0,52%	6	0,82%	2,12%
27	Sampaio	280	0,52%	3	0,41%	1,07%
28	Miranorte	277	0,51%	3	0,41%	1,08%
29	Axixá do Tocantins	275	0,51%	3	0,41%	1,09%
30	Palmeiras do Tocantins	260	0,48%	3	0,41%	1,15%
31	Wanderlândia	260	0,48%	5	0,68%	1,92%
32	Esperantina	251	0,46%	6	0,82%	2,39%
33	Santa Fé do Araguaia	244	0,45%	4	0,55%	1,63%
34	São Bento do Tocantins	242	0,45%	2	0,27%	0,82%



35	Campos Lindos	242	0,45%	2	0,27%	0,82%
36	Sítio Novo do Tocantins	235	0,44%	4	0,55%	1,70%
37	Carrasco Bonito	208	0,39%	0	0,00%	-
38	Ananás	204	0,38%	6	0,82%	2,94%
39	Buriti do Tocantins	199	0,37%	0	0,00%	-
40	Babaçulândia	173	0,32%	2	0,27%	1,15%
41	Divinópolis do Tocantins	168	0,31%	0	0,00%	-
42	Colméia	158	0,29%	7	0,96%	4,43%
43	Araguanã	156	0,29%	6	0,82%	3,84%
44	Filadélfia	152	0,28%	3	0,41%	1,97%
45	Nazaré	151	0,28%	3	0,41%	1,98%
46	Palmeirante	150	0,28%	3	0,41%	2,00%
47	Aragominas	143	0,26%	2	0,27%	1,39%
48	Praia Norte	142	0,26%	2	0,27%	1,40%
49	Paranã	140	0,26%	2	0,27%	1,42%
50	Pequizeiro	136	0,25%	3	0,41%	2,20%
51	Cariri do Tocantins	134	0,25%	2	0,27%	1,49%
52	Rio Sono	132	0,24%	1	0,14%	0,75%
53	Fortaleza do Tabocão	132	0,24%	3	0,41%	2,27%
54	Fátima	129	0,24%	3	0,41%	2,32%
55	Itaguatins	127	0,24%	2	0,27%	1,57%
56	Natividade	121	0,22%	1	0,14%	0,82%
57	Rio dos Bois	119	0,22%	0	0,00%	-
58	Riachinho	116	0,21%	0	0,00%	-
59	Ponte Alta do Tocantins	113	0,21%	1	0,14%	0,88%
60	Figueirópolis	113	0,21%	4	0,55%	3,53%
61	Luzinópolis	111	0,21%	2	0,27%	1,80%
62	Pau D'Arco	110	0,20%	5	0,68%	4,54%
63	Pium	105	0,19%	1	0,14%	0,95%
64	Itapiratins	102	0,19%	0	0,00%	-
65	Palmeirópolis	91	0,17%	1	0,14%	1,09%
66	Arraias	87	0,16%	0	0,00%	-
67	Couto Magalhães	86	0,16%	3	0,41%	3,48%
68	Santa Tereza do Tocantins	84	0,16%	1	0,14%	1,19%
69	Itaporã do Tocantins	83	0,15%	0	0,00%	-
70	Nova Rosalândia	82	0,15%	1	0,14%	1,21%
71	Talismã	82	0,15%	1	0,14%	1,21%
72	Arapoema	82	0,15%	2	0,27%	2,43%
73	Aliança do Tocantins	79	0,15%	1	0,14%	1,26%
74	Barrolândia	78	0,14%	1	0,14%	1,28%
75	Almas	77	0,14%	2	0,27%	2,59%
76	Dueré	75	0,14%	1	0,14%	1,33%
77	Santa Terezinha do Tocantins	72	0,13%	2	0,27%	2,77%
78	Marianópolis do Tocantins	71	0,13%	3	0,41%	4,22%
79	Muricilândia	70	0,13%	0	0,00%	-
80	Peixe	69	0,13%	3	0,41%	4,34%

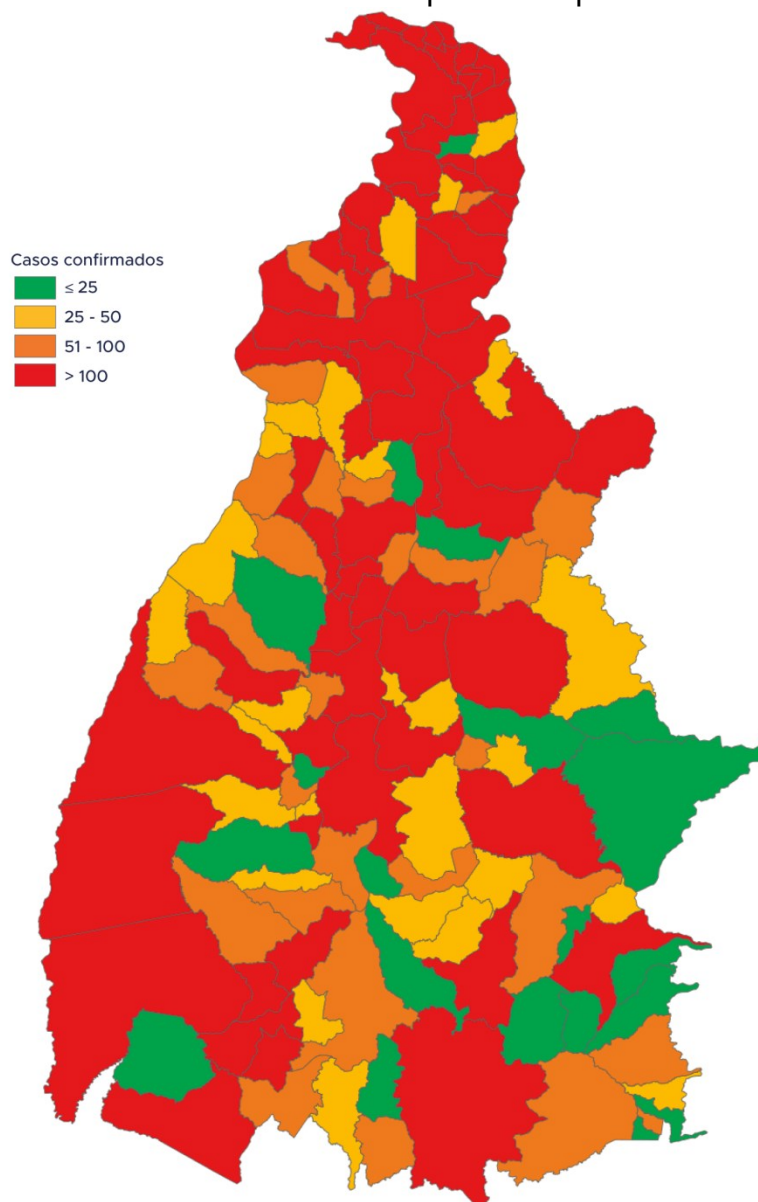


81	Centenário	67	0,12%	2	0,27%	2,98%
82	Goianorte	65	0,12%	1	0,14%	1,53%
83	Presidente Kennedy	65	0,12%	1	0,14%	1,53%
84	Combinado	64	0,12%	1	0,14%	1,56%
85	Tupirama	64	0,12%	2	0,27%	3,12%
86	Bom Jesus do Tocantins	64	0,12%	0	0,00%	-
87	Recursolândia	63	0,12%	0	0,00%	-
88	Brejinho de Nazaré	60	0,11%	3	0,41%	5,00%
89	Carmolândia	56	0,10%	1	0,14%	1,78%
90	Abreulândia	54	0,10%	3	0,41%	5,55%
91	Taguatinga	53	0,10%	3	0,41%	5,66%
92	Silvanópolis	52	0,10%	3	0,41%	5,76%
93	Sucupira	50	0,09%	0	0,00%	-
94	Lagoa do Tocantins	50	0,09%	4	0,55%	8,00%
95	Rio da Conceição	49	0,09%	0	0,00%	-
96	Monte do Carmo	49	0,09%	0	0,00%	-
97	Lizarda	48	0,09%	1	0,14%	2,08%
98	Angico	47	0,09%	0	0,00%	-
99	Brasilândia do Tocantins	46	0,09%	1	0,14%	2,17%
100	Maurilândia do Tocantins	44	0,08%	1	0,14%	2,27%
101	Crixás do Tocantins	43	0,08%	0	0,00%	-
102	Araguacema	42	0,08%	0	0,00%	-
103	Chapada da Natividade	42	0,08%	0	0,00%	-
104	Oliveira de Fátima	41	0,08%	0	0,00%	-
105	Lajeado	41	0,08%	0	0,00%	-
106	Cristalândia	40	0,07%	2	0,27%	5,00%
107	Caseara	38	0,07%	1	0,14%	2,63%
108	Jaú do Tocantins	37	0,07%	2	0,27%	5,40%
109	Barra do Ouro	37	0,07%	4	0,55%	10,81%
110	Juarina	36	0,07%	1	0,14%	2,77%
111	Piraquê	36	0,07%	1	0,14%	2,77%
112	Aparecida do Rio Negro	36	0,07%	0	0,00%	-
113	Santa Rosa do Tocantins	35	0,06%	0	0,00%	-
114	Pindorama do Tocantins	35	0,06%	0	0,00%	-
115	Bernardo Sayão	35	0,06%	2	0,27%	5,71%
116	Bandeirantes do Tocantins	34	0,06%	1	0,14%	2,94%
117	Chapada de Areia	31	0,06%	1	0,14%	3,22%
118	Aurora do Tocantins	30	0,06%	0	0,00%	-
119	Monte Santo do Tocantins	30	0,06%	0	0,00%	-
120	Santa Maria do Tocantins	25	0,05%	0	0,00%	-
121	Novo Jardim	23	0,04%	0	0,00%	-
122	Santa Rita do Tocantins	23	0,04%	0	0,00%	-
123	Cachoeirinha	23	0,04%	0	0,00%	-
124	Dois Irmãos do Tocantins	21	0,04%	0	0,00%	-
125	Sandolândia	21	0,04%	3	0,41%	14,28%
126	Pugmil	21	0,04%	0	0,00%	-

127	Lavandeira	20	0,04%	0	0,00%	-
128	São Salvador do Tocantins	20	0,04%	0	0,00%	-
129	Conceição do Tocantins	17	0,03%	3	0,41%	17,64%
130	Novo Acordo	15	0,03%	0	0,00%	-
131	Ponte Alta do Bom Jesus	14	0,03%	1	0,14%	7,14%
132	Tupiratins	14	0,03%	0	0,00%	-
133	São Valério	12	0,02%	0	0,00%	-
134	Mateiros	10	0,02%	0	0,00%	-
135	Ipueiras	10	0,02%	1	0,14%	10,00%
136	São Félix do Tocantins	7	0,01%	0	0,00%	-
137	Taipas do Tocantins	6	0,01%	0	0,00%	-
138	Porto Alegre do Tocantins	4	0,01%	0	0,00%	-
139	Novo Alegre	4	0,01%	1	0,14%	25,00%
Total		54013		730		-

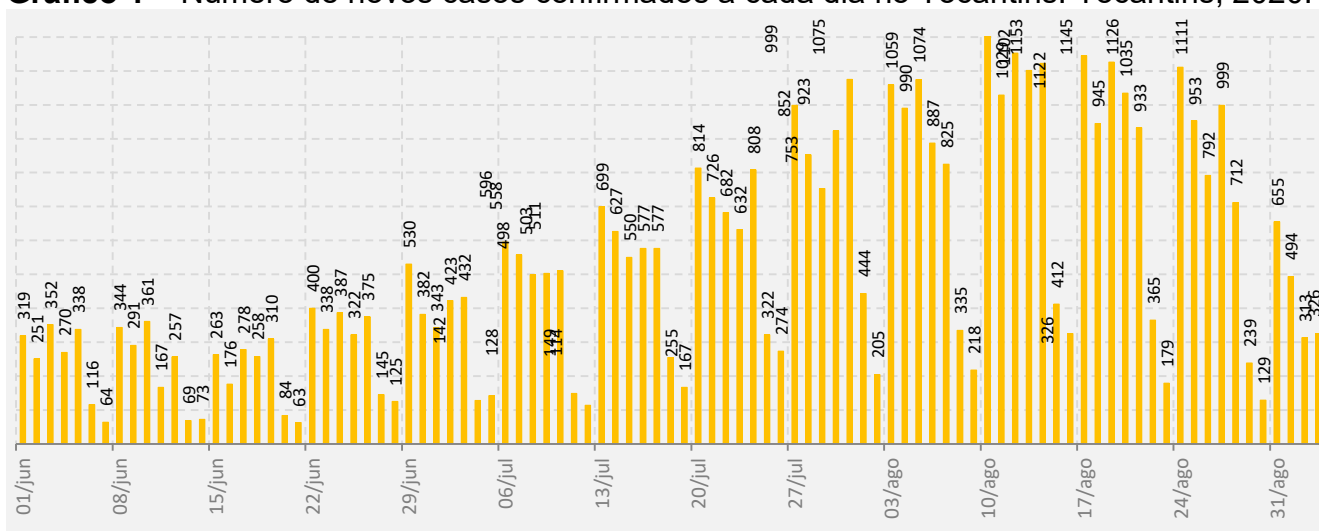
Fonte: Centro de Informações Estratégicas da Vigilância em Saúde – CIEVS/TO. Acessível [aqui](#).

Figura 1 – Mapa do número de casos confirmados por município. Tocantins, 2020.



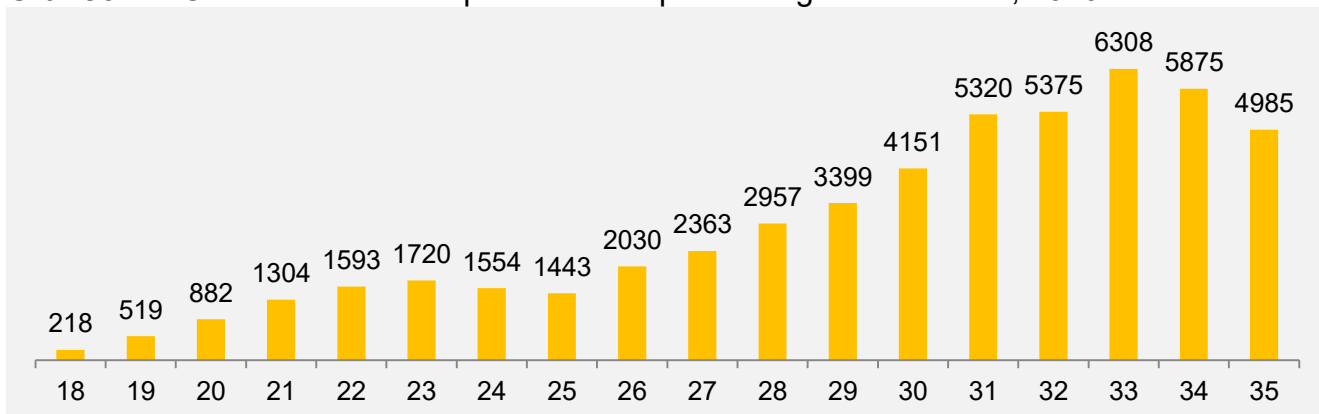
Fonte: Centro de Informações Estratégicas da Vigilância em Saúde – CIEVS/TO.

Gráfico 1 – Número de novos casos confirmados a cada dia no Tocantins. Tocantins, 2020.



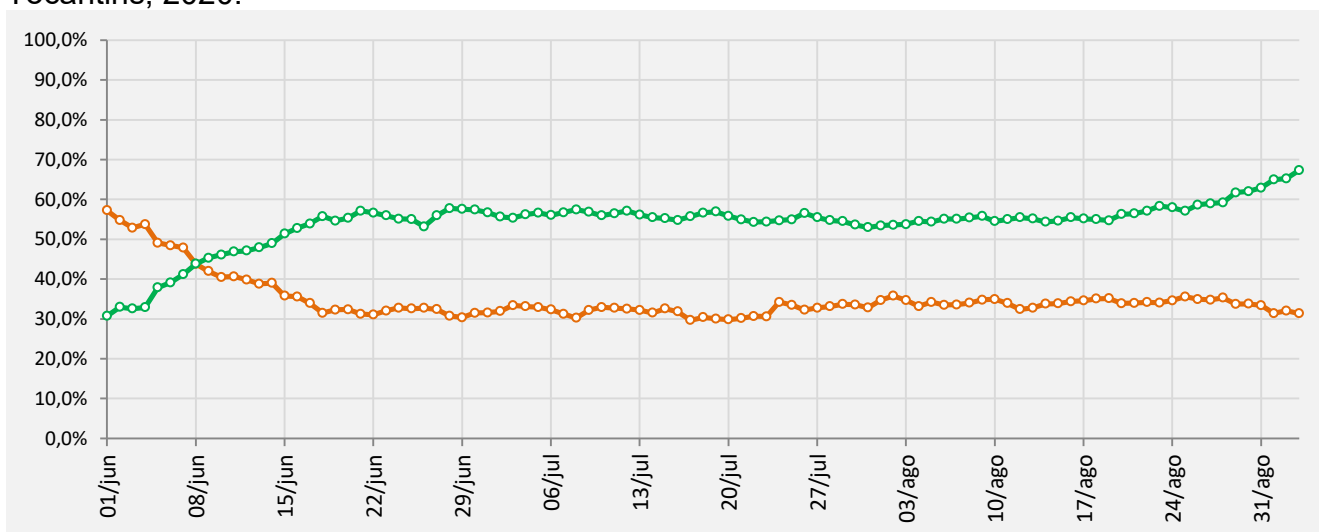
Fonte: Centro de Informações Estratégias da Vigilância em Saúde – CIEVS/TO.

Gráfico 2 – Casos confirmados por semana epidemiológica. Tocantins, 2020.



Fonte: Centro de Informações Estratégias da Vigilância em Saúde – CIEVS/TO.

Gráfico 3 – Percentual de casos ativos x percentual de casos recuperados no Tocantins. Tocantins, 2020.



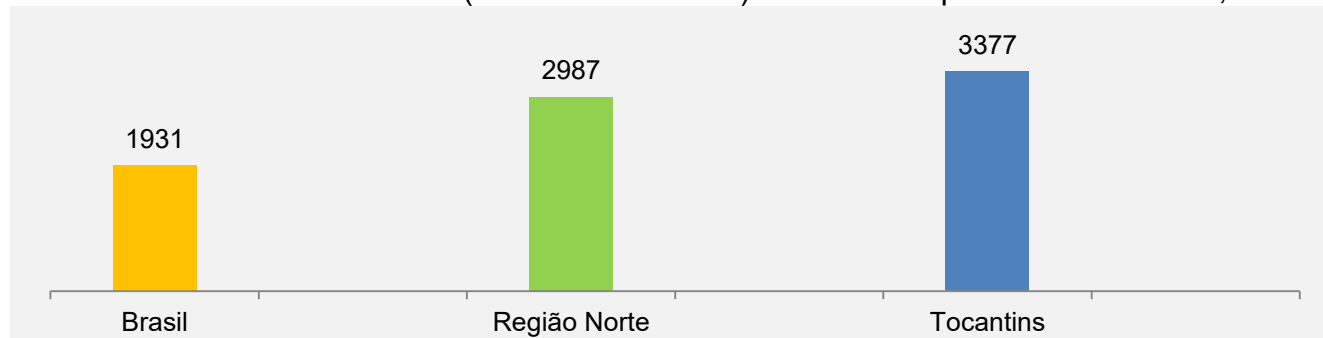
Fonte: Centro de Informações Estratégias da Vigilância em Saúde – CIEVS/TO.

1.1 Incidência de COVID-19 no Estado do Tocantins

A taxa de incidência é definida como o número de casos novos de uma doença dividida pela população exposta delimitada em um espaço geográfico. Neste relatório foi utilizado coeficiente de incidência para 100 mil habitantes.

Até a data de 03/09/2020, a taxa de incidência no Tocantins é de 3.377 casos por 100 mil habitantes, tomando como referência os 54.013 casos confirmados.

Gráfico 4 – Taxa de Incidência (casos/100mil hab.) de Covid-19 por local. Tocantins, 2020.



Fonte: Ministério da Saúde e Centro de Informações Estratégias da Vigilância em Saúde – CIEVS/TO.

1.2 Incidência por região do Estado

Para uma análise regionalizada da incidência de COVID-19, visando maior amplitude, optou-se por um recorte especial do Estado em três macrorregiões: norte, centro e sul.

Observa-se uma concentração maior de casos na macrorregião norte, que compreende as regiões de saúde Cerrado Tocantins Araguaia, Médio Norte Araguaia e Bico do Papagaio, com 27.146 casos registrados e incidência de 4.069 casos por 100mil hab.

A macrorregião central, que compreende as regiões de saúde Capim Dourado e Cantão, registra 17.868 casos, com incidência de 3.602 casos por 100mil hab.

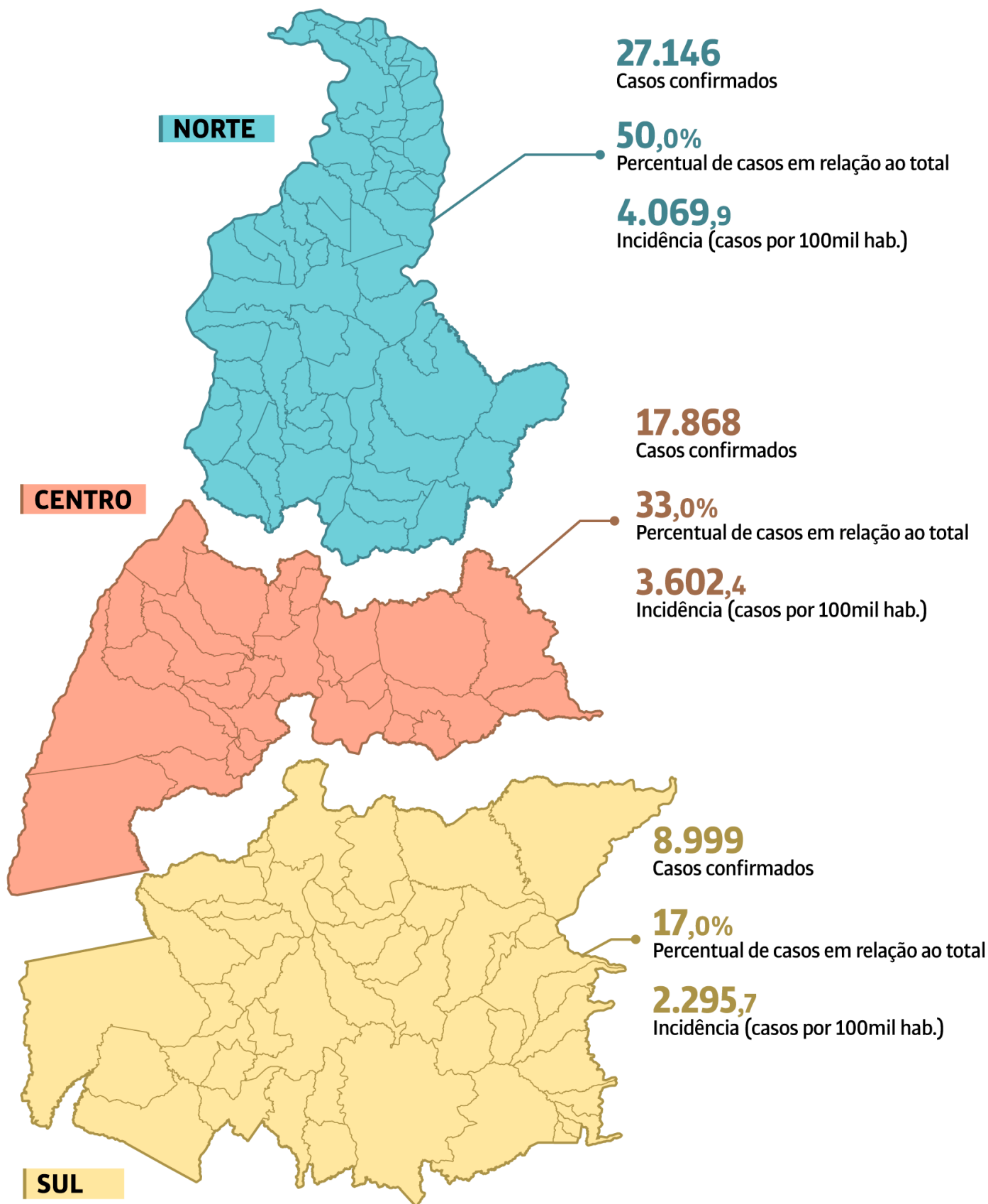
Já a macrorregião sul, regiões de saúde Ilha do Bananal, Sudeste e Amor Perfeito, é a que tem menor número de casos registrados com 8.999 e incidência de 2.295 casos por 100mil hab.

Tabela 2 – Comparativo entre as três macrorregiões do Estado. Tocantins, 2020.

Dados	Norte	Centro	Sul
Casos confirmados	27.146	17.868	8.999
Percentual de casos em relação ao total	50%	33%	17%
Incidência (casos por 100mil hab.)	4.069	3.602	2.295
Óbitos	398	181	151
Percentual de óbitos em relação ao total	54%	25%	21%
Mortalidade (por 100mil hab.)	60	36	38
População	667mil	496mil	392mil
Percentual de população da região em relação ao Tocantins	43%	32%	24%
Número de municípios da região	64	29	46

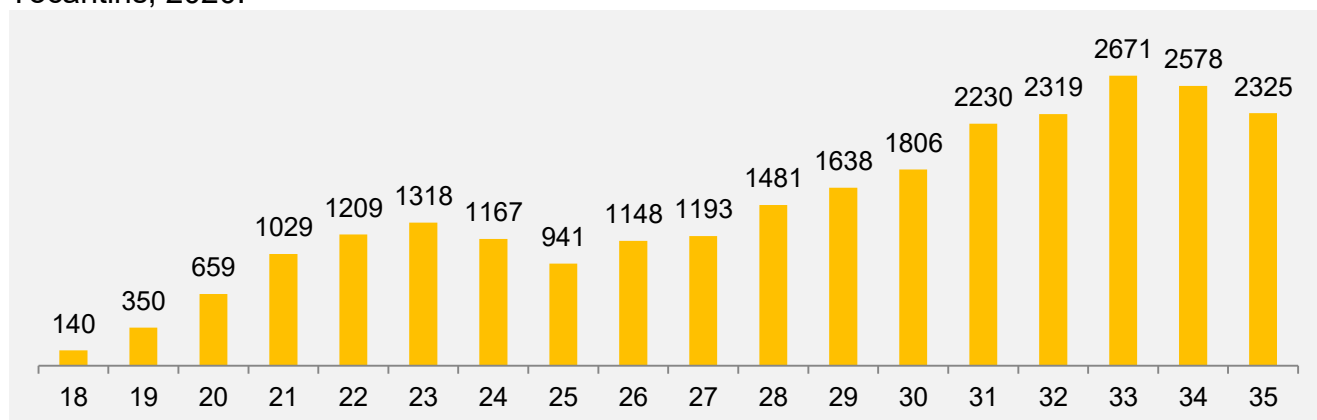
Fonte: Centro de Informações Estratégias da Vigilância em Saúde – CIEVS/TO. 03/09/2020.

Figura 2 – Casos de Covid-19 por macro região do Estado do Tocantins. Tocantins, 2020.



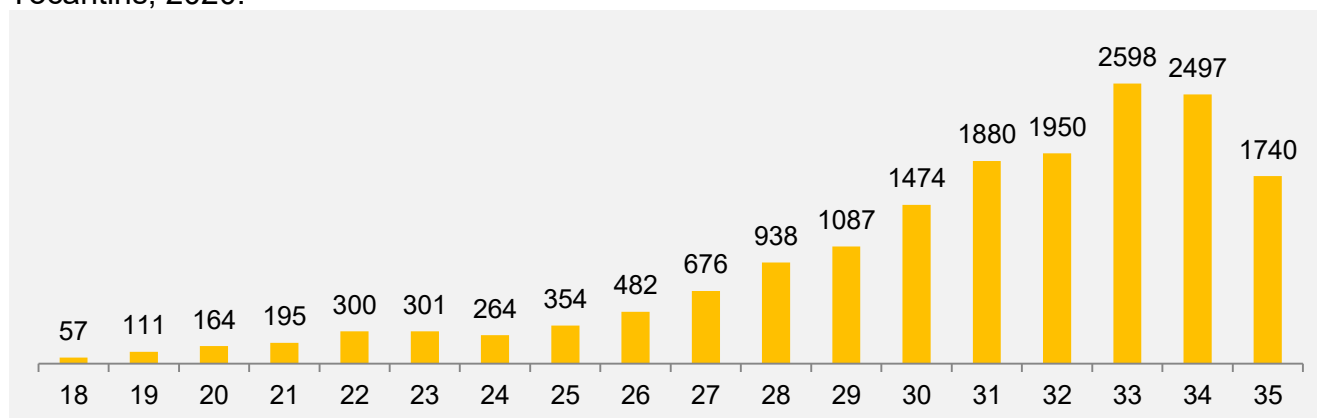
Fonte: Centro de Informações Estratégicas da Vigilância em Saúde – CIEVS/TO.

Gráfico 5 – Casos confirmados por semana epidemiológica na macrorregião norte. Tocantins, 2020.



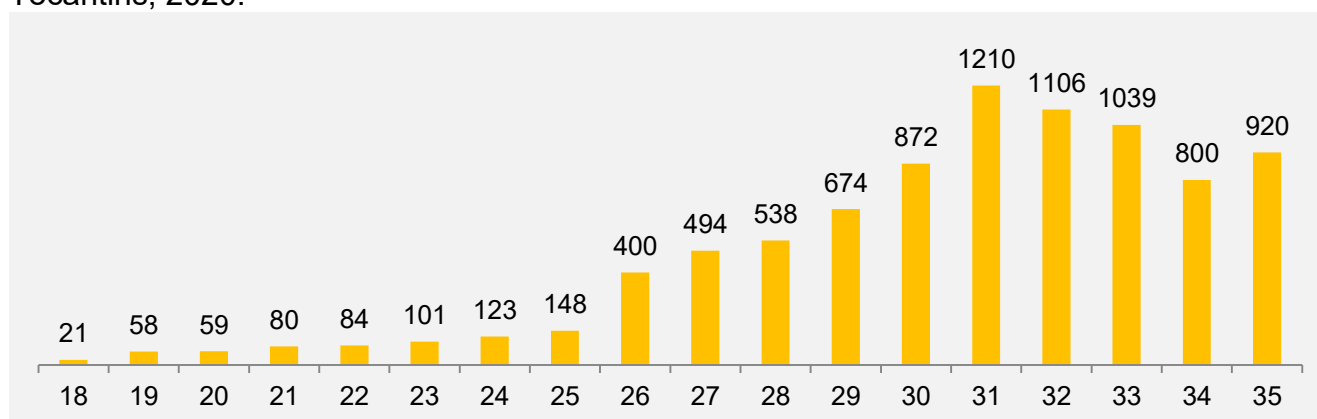
Fonte: Centro de Informações Estratégias da Vigilância em Saúde – CIEVS/TO.

Gráfico 6 – Casos confirmados por semana epidemiológica na região macrorregião central. Tocantins, 2020.



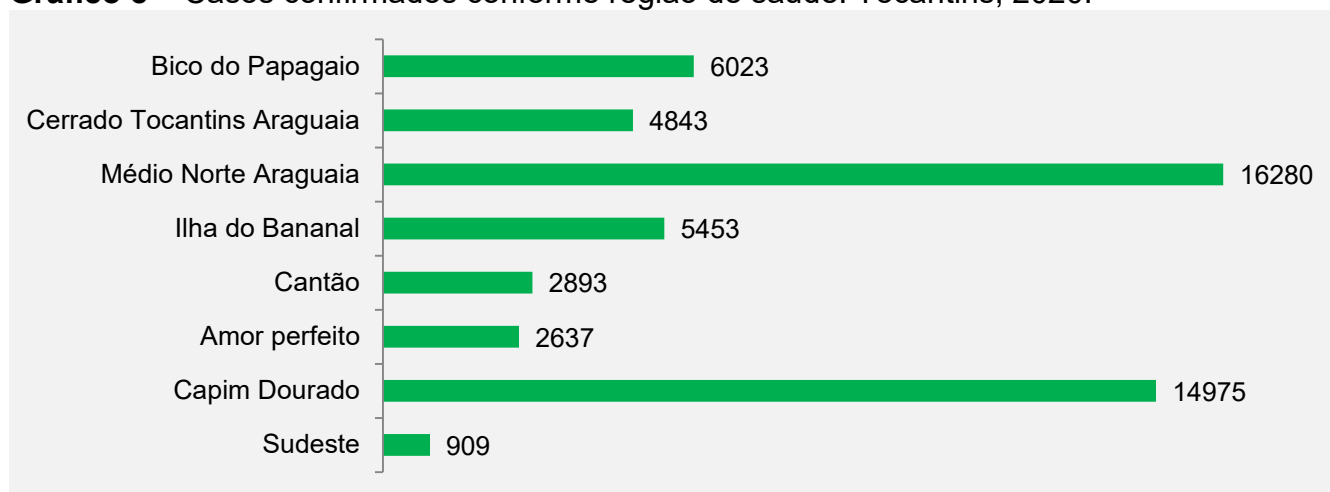
Fonte: Centro de Informações Estratégias da Vigilância em Saúde – CIEVS/TO.

Gráfico 7 – Casos confirmados por semana epidemiológica na região macrorregião sul. Tocantins, 2020.



Fonte: Centro de Informações Estratégias da Vigilância em Saúde – CIEVS/TO.

Ao se estratificar o número de casos por região de saúde, observa-se que a região que possui mais casos é a Médio Norte Araguaia, que tem como principal município Araguaína, conforme demonstrado no gráfico 8.

Gráfico 8 – Casos confirmados conforme região de saúde. Tocantins, 2020.

Fonte: Centro de Informações Estratégicas da Vigilância em Saúde – CIEVS/TO.

2. Ações de Vigilância em Saúde

2.1 Detalhamento dos Casos

O Centro de Informações Estratégicas de Vigilância em Saúde (CIEVS) já notificou um total de 54.013 casos confirmados para COVID-19 no Tocantins até a data de 03/09/2020. São 28.236 casos detectados por análises de amostras via RT-PCR, 20.925 por testes rápidos e 4.852 por sorologia.

Tabela 3 – Distribuição dos casos confirmados por município e sexo. Tocantins, 2020.

Município	Feminino	%	Masculino	%	Total
Palmas	7113	54%	6081	46%	13194
Araguaína	6786	53%	5956	47%	12742
Gurupi	1453	53%	1280	47%	2733
Colinas do Tocantins	1139	56%	890	44%	2029
Porto Nacional	1034	53%	906	47%	1940
Paraíso do Tocantins	908	53%	816	47%	1724
Formoso do Araguaia	515	50%	510	50%	1025
Xambioá	379	50%	375	50%	754
Tocantinópolis	439	59%	311	41%	750
Araguatins	376	51%	364	49%	740
Guaraí	348	48%	376	52%	724
Augustinópolis	280	50%	285	50%	565
Alvorada	259	55%	215	45%	474
Miracema do Tocantins	227	50%	225	50%	452
Aguiarnópolis	214	50%	218	50%	432
Araguaçu	211	54%	183	46%	394
Pedro Afonso	205	52%	188	48%	393
Tocantínia	201	52%	189	48%	390
Darcinópolis	198	51%	190	49%	388
Lagoa da Confusão	197	54%	169	46%	366
Goiatins	199	55%	162	45%	361
Nova Olinda	169	48%	185	52%	354
Dianópolis	195	61%	126	39%	321



São Miguel do Tocantins	178	59%	122	41%	300
São Sebastião do Tocantins	153	53%	135	47%	288
Sampaio	156	55%	127	45%	283
Miranorte	158	56%	122	44%	280
Wanderlândia	114	41%	163	59%	277
Palmeiras do Tocantins	163	59%	112	41%	275
Esperantina	134	52%	126	48%	260
Itacajá	149	57%	111	43%	260
Sítio Novo do Tocantins	143	57%	108	43%	251
Santa Fé do Araguaia	134	55%	110	45%	244
Axixá do Tocantins	126	52%	116	48%	242
Campos Lindos	137	57%	105	43%	242
São Bento do Tocantins	136	58%	99	42%	235
Ananás	133	64%	75	36%	208
Buriti do Tocantins	95	47%	109	53%	204
Carrasco Bonito	104	52%	95	48%	199
Babaçulândia	97	56%	76	44%	173
Divinópolis do Tocantins	86	51%	82	49%	168
Praia Norte	84	53%	74	47%	158
Nazaré	76	49%	80	51%	156
Paranã	81	53%	71	47%	152
Colméia	81	54%	70	46%	151
Palmeirante	76	51%	74	49%	150
Filadélfia	75	52%	68	48%	143
Fortaleza do Tabocão	85	60%	57	40%	142
Itaguatins	79	56%	61	44%	140
Fátima	71	52%	65	48%	136
Rio Sono	62	46%	72	54%	134
Aragominas	66	50%	66	50%	132
Araguanã	58	44%	74	56%	132
Cariri do Tocantins	56	43%	73	57%	129
Ponte Alta do Tocantins	69	54%	58	46%	127
Riachinho	52	43%	69	57%	121
Rio dos Bois	61	51%	58	49%	119
Pium	58	50%	58	50%	116
Pau D'Arco	66	58%	47	42%	113
Pequizeiro	61	54%	52	46%	113
Figueirópolis	63	57%	48	43%	111
Luzinópolis	66	60%	44	40%	110
Itapiratins	48	46%	57	54%	105
Couto Magalhães	40	39%	62	61%	102
Itaporã do Tocantins	49	54%	42	46%	91
Arapoema	22	25%	65	75%	87
Almas	46	53%	40	47%	86
Barrolândia	46	55%	38	45%	84
Talismã	45	54%	38	46%	83
Presidente Kennedy	44	54%	38	46%	82
Palmeirópolis	43	52%	39	48%	82

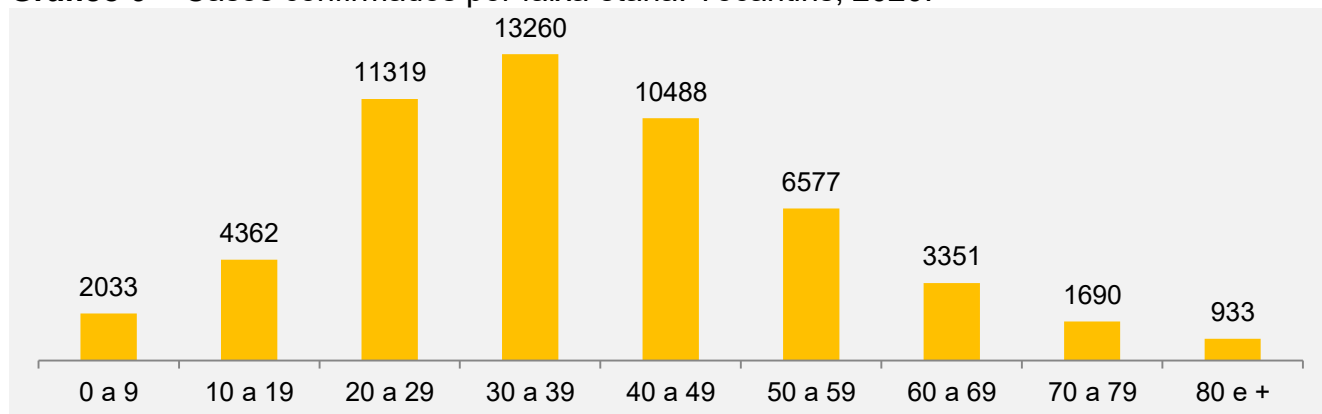


Bom Jesus do Tocantins	49	60%	33	40%	82
Marianópolis do Tocantins	41	52%	38	48%	79
Aliança do Tocantins	43	55%	35	45%	78
Muricilândia	42	55%	35	45%	77
Nova Rosalândia	35	47%	40	53%	75
Recursolândia	45	63%	27	38%	72
Santa Tereza do Tocantins	34	48%	37	52%	71
Brejinho de Nazaré	42	60%	28	40%	70
Peixe	37	54%	32	46%	69
Dueré	37	55%	30	45%	67
Goianorte	40	62%	25	38%	65
Natividade	34	52%	31	48%	65
Santa Terezinha do Tocantins	28	44%	36	56%	64
Taguatinga	37	58%	27	42%	64
Carmolândia	34	53%	30	47%	64
Tupirama	34	54%	29	46%	63
Combinado	29	48%	31	52%	60
Lizarda	30	54%	26	46%	56
Lagoa do Tocantins	26	48%	28	52%	54
Centenário	29	55%	24	45%	53
Silvanópolis	28	54%	24	46%	52
Maurilândia do Tocantins	19	38%	31	62%	50
Sucupira	27	54%	23	46%	50
Monte do Carmo	30	61%	19	39%	49
Rio da Conceição	25	51%	24	49%	49
Angico	18	38%	30	63%	48
Abreulândia	26	55%	21	45%	47
Arraias	26	57%	20	43%	46
Brasilândia do Tocantins	26	59%	18	41%	44
Crixás do Tocantins	26	60%	17	40%	43
Aparecida do Rio Negro	25	60%	17	40%	42
Cristalândia	26	62%	16	38%	42
Chapada da Natividade	21	51%	20	49%	41
Lajeado	29	71%	12	29%	41
Oliveira de Fátima	17	43%	23	58%	40
Caseara	23	61%	15	39%	38
Barra do Ouro	18	49%	19	51%	37
Santa Rosa do Tocantins	16	43%	21	57%	37
Bandeirantes do Tocantins	23	64%	13	36%	36
Pindorama do Tocantins	18	50%	18	50%	36
Bernardo Sayão	11	31%	25	69%	36
Juarina	15	43%	20	57%	35
Araguacema	19	54%	16	46%	35
Monte Santo do Tocantins	19	54%	16	46%	35
Chapada de Areia	16	47%	18	53%	34
Piraquê	13	42%	18	58%	31
Aurora do Tocantins	16	53%	14	47%	30
Jaú do Tocantins	15	50%	15	50%	30

Cachoeirinha	11	44%	14	56%	25
Novo Jardim	15	65%	8	35%	23
Santa Maria do Tocantins	13	57%	10	43%	23
Santa Rita do Tocantins	11	48%	12	52%	23
Sandolândia	11	52%	10	48%	21
São Salvador do Tocantins	12	57%	9	43%	21
Pugmil	9	43%	12	57%	21
Lavandeira	12	60%	8	40%	20
Conceição do Tocantins	8	40%	12	60%	20
Dois Irmãos do Tocantins	9	53%	8	47%	17
Ponte Alta do Bom Jesus	10	67%	5	33%	15
Novo Acordo	8	57%	6	43%	14
Ipueiras	6	43%	8	57%	14
Tupiratis	3	25%	9	75%	12
Mateiros	3	30%	7	70%	10
São Valério	5	50%	5	50%	10
São Félix do Tocantins	4	57%	3	43%	7
Taipas do Tocantins	5	83%	1	17%	6
Porto Alegre do Tocantins	1	25%	3	75%	4
Novo Alegre	0	0%	4	100%	4
Total	28743	53%	25270	47%	54013

Fonte: Centro de Informações Estratégias da Vigilância em Saúde – CIEVS/TO.

Gráfico 9 – Casos confirmados por faixa etária. Tocantins, 2020.



Fonte: Centro de Informações Estratégias da Vigilância em Saúde – CIEVS/TO.

2.2 Óbitos

O Tocantins registrou até o momento 730 óbitos, que estão distribuídos em 98 municípios de residência, o que corresponde a 70% dos municípios tocaninenses. 66% dos óbitos registrados foram do sexo masculino, com predominância da faixa etária acima dos 60 anos ou mais (73%). Observa-se que dentre os óbitos ocorridos, a concentração maior deu-se na região Médio Norte Araguaia (31%).

A taxa de letalidade atual por COVID-19 no Estado é de 1,35%. Além disso, ocorreram 39 óbitos de não residentes no Tocantins, que foram registrados para os estados de origem.

**Tabela 4** – Distribuição dos óbitos confirmados por município de residência e sexo. Tocantins, 2020.

Município	Feminino	Masculino	Total
ABREULANDIA	0	3	3
AGUIARNOPOLIS	3	5	8
ALIANCA DO TOCANTINS	0	1	1
ALMAS	2	0	2
ALVORADA	0	6	6
ANANAS	4	2	6
ARAGOMINAS	1	1	2
ARAGUACU	2	5	7
ARAGUAINA	53	107	160
ARAGUANA	2	4	6
ARAGUATINS	4	19	23
ARAPOEMA	1	1	2
AUGUSTINOPOLIS	2	5	7
AXIXA DO TOCANTINS	3	0	3
BABACULANDIA	0	2	2
BANDEIRANTES DO TOCANTINS	0	1	1
BARRA DO OURO	1	3	4
BARROLANDIA	1	0	1
BERNARDO SAYAO	1	1	2
BRASILANDIA DO TOCANTINS	0	1	1
BREJINHO DE NAZARE	1	2	3
CAMPOS LINDOS	1	1	2
CARIRI DO TOCANTINS	0	2	2
CARMOLANDIA	1	0	1
CASEARA	0	1	1
CENTENARIO	1	1	2
CHAPADA DE AREIA	0	1	1
COLINAS DO TOCANTINS	7	10	17
COLMEIA	2	5	7
COMBINADO	1	0	1
CONCEICAO DO TOCANTINS	1	2	3
COUTO MAGALHAES	2	1	3
CRISTALANDIA	1	1	2
DARCINOPOLIS	0	4	4
DIANOPOLIS	3	4	7
DUERE	1	0	1
ESPERANTINA	2	4	6
FATIMA	1	2	3
FIGUEIROPOLIS	2	2	4
FILADELFIA	2	1	3
FORMOSO DO ARAGUAIA	4	8	12
FORTALEZA DO TABOCAO	0	3	3
GOIANORTE	1	0	1
GOIATINS	2	2	4



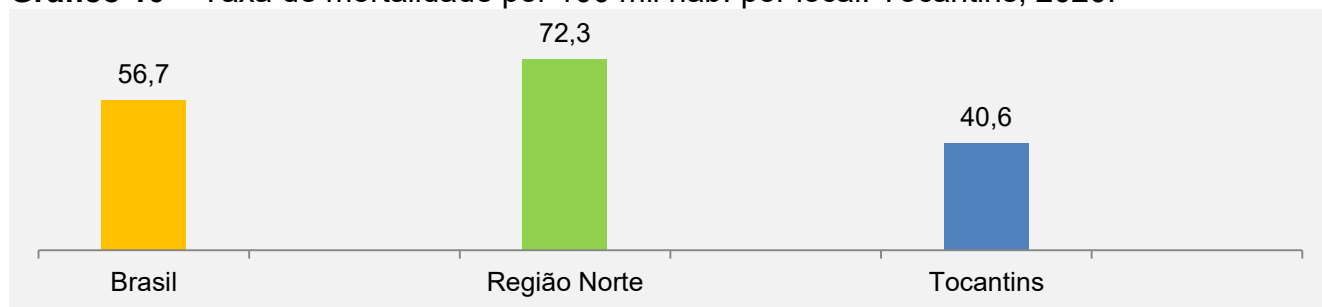
GUARAI	7	8	15
GURUPI	9	32	41
IPUEIRAS	0	1	1
ITACAJA	1	5	6
ITAGUATINS	0	2	2
JAU DO TOCANTINS	2	0	2
JUARINA	1	0	1
LAGOA DA CONFUSAO	2	2	4
LAGOA DO TOCANTINS	1	3	4
LIZARDA	0	1	1
LUZINOPOLIS	0	2	2
MARIANOPOLIS DO TOCANTINS	0	3	3
MAURILANDIA DO TOCANTINS	1	0	1
MIRACEMA DO TOCANTINS	1	5	6
MIRANORTE	0	3	3
NATIVIDADE	0	1	1
NAZARE	0	3	3
NOVA OLINDA	6	6	12
NOVA ROSALANDIA	0	1	1
NOVO ALEGRE	0	1	1
PALMAS	34	70	104
PALMEIRANTE	0	3	3
PALMEIRAS DO TOCANTINS	1	2	3
PALMEIROPOLIS	0	1	1
PARAISO DO TOCANTINS	10	26	36
PARANA	1	1	2
PAU D'ARCO	2	3	5
PEDRO AFONSO	2	5	7
PEIXE	1	2	3
PEQUIZEIRO	2	1	3
PIRAQUE	1	0	1
PIUM	0	1	1
PONTE ALTA DO BOM JESUS	0	1	1
PONTE ALTA DO TOCANTINS	0	1	1
PORTO NACIONAL	9	26	35
PRAIA NORTE	1	1	2
PRESIDENTE KENNEDY	1	0	1
RIO SONO	1	0	1
SAMPAIO	0	3	3
SANDOLANDIA	1	2	3
SANTA FE DO ARAGUAIA	0	4	4
SANTA TEREZA DO TOCANTINS	0	1	1
SANTA TEREZINHA DO TOCANTINS	2	0	2
SAO BENTO DO TOCANTINS	1	1	2
SAO MIGUEL DO TOCANTINS	5	2	7
SILVANOPOLIS	1	2	3

SÍTIO NOVO DO TOCANTINS	2	2	4
TAGUATINGA	0	3	3
TALISMA	1	0	1
TOCANTÍNIA	0	5	5
TOCANTINÓPOLIS	10	5	15
TUPIRAMA	1	1	2
WANDERLÂNDIA	2	3	5
XAMBIOA	3	7	10
Total	242	488	730

Fonte: Centro de Informações Estratégicas da Vigilância em Saúde – CIEVS/TO.

Os 730 óbitos ocorridos demonstram que o Tocantins registra a menor taxa de mortalidade por 100 mil habitantes dentre os demais estados da região norte, conforme dados do Ministério da Saúde, o gráfico 10 traz o comparativo de taxas entre o Estado, a região norte e o Brasil.

Gráfico 10 – Taxa de mortalidade por 100 mil hab. por local. Tocantins, 2020.



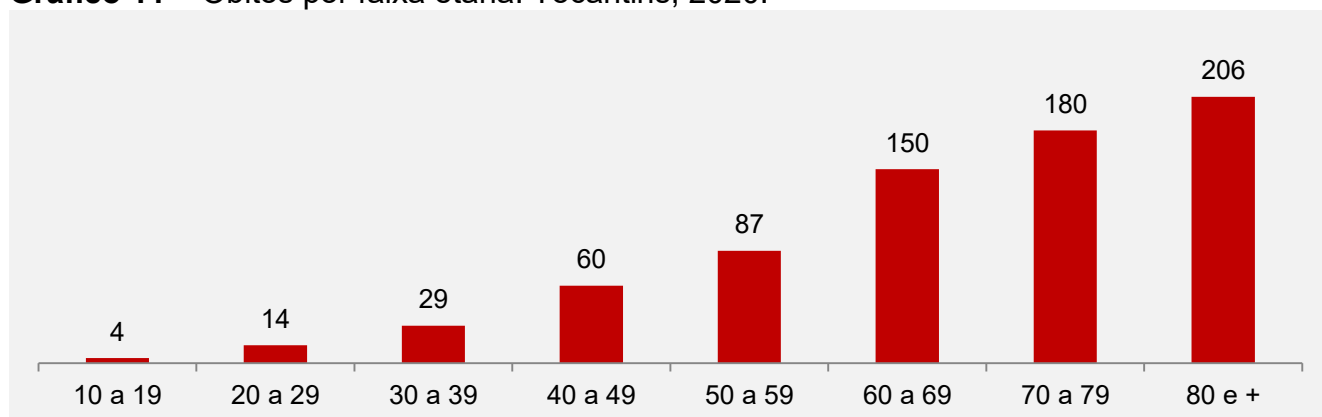
Fonte: Ministério da Saúde e Centro de Informações Estratégicas da Vigilância em Saúde – CIEVS/TO.

Tabela 5 – Distribuição dos óbitos confirmados por faixa etária e sexo. Tocantins, 2020.

Faixa Etária	Feminino	Masculino	Total
10 a 19 anos	1	3	4
20 a 39 anos	19	24	43
40 a 59 anos	41	106	147
60 a 69 anos	53	97	150
70 e+	128	258	386
Total	242	488	730

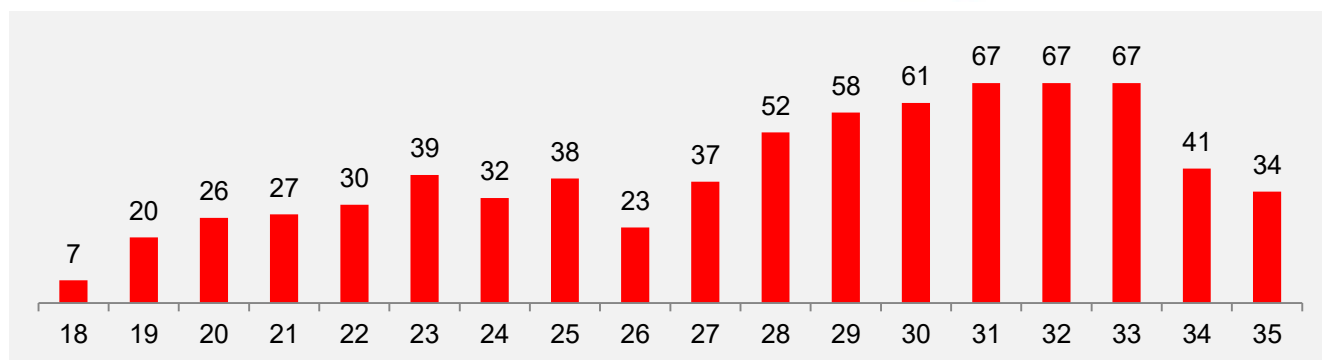
Fonte: Centro de Informações Estratégicas da Vigilância em Saúde – CIEVS/TO.

Gráfico 11 – Óbitos por faixa etária. Tocantins, 2020.



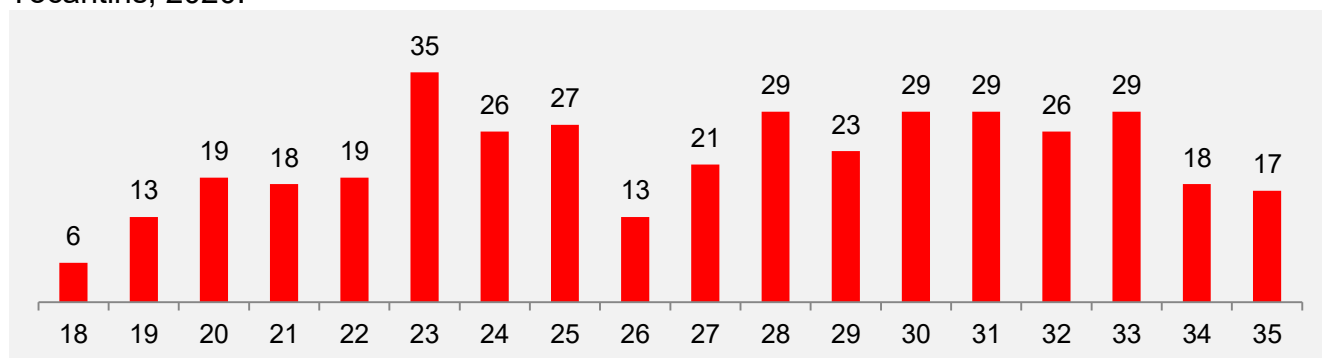
Fonte: Centro de Informações Estratégicas da Vigilância em Saúde – CIEVS/TO.

Gráfico 12 – Número de óbitos por semana epidemiológica no Estado. Tocantins, 2020.



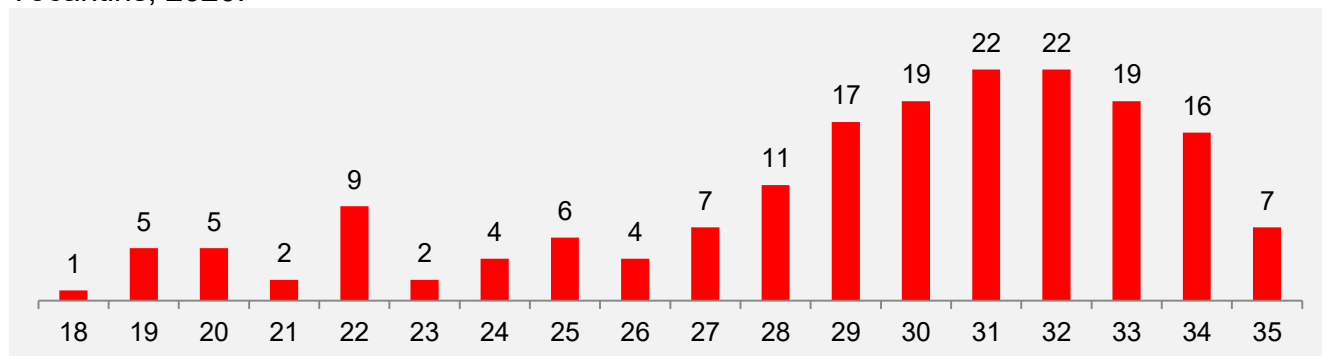
Fonte: Centro de Informações Estratégicas da Vigilância em Saúde – CIEVS/TO.

Gráfico 13 – Número de óbitos por semana epidemiológica na macrorregião norte. Tocantins, 2020.



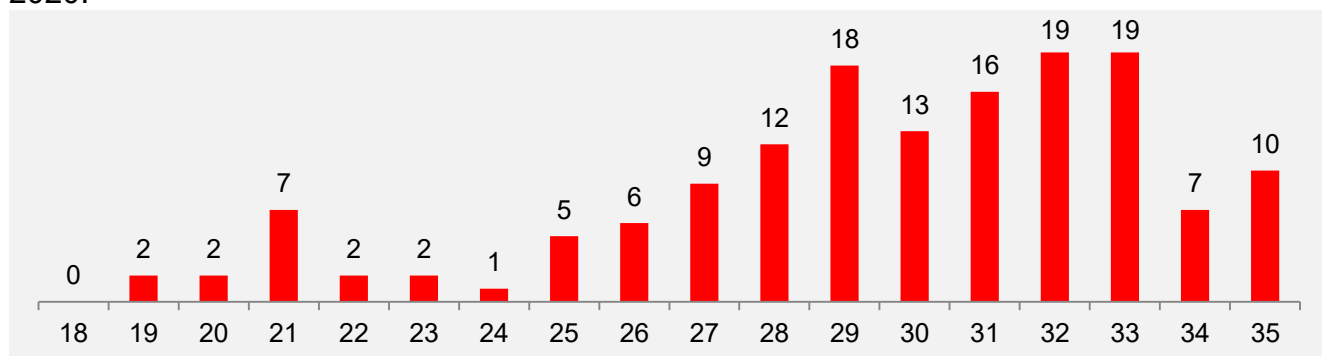
Fonte: Centro de Informações Estratégicas da Vigilância em Saúde – CIEVS/TO.

Gráfico 14 – Número de óbitos por semana epidemiológica na macrorregião central. Tocantins, 2020.



Fonte: Centro de Informações Estratégicas da Vigilância em Saúde – CIEVS/TO.

Gráfico 15 – Número de óbitos por semana epidemiológica na macrorregião sul. Tocantins, 2020.



Fonte: Centro de Informações Estratégicas da Vigilância em Saúde – CIEVS/TO.

2.3 Análises Laboratoriais

O Laboratório Central de Saúde Pública do Tocantins (LACEN-TO) é a unidade responsável pela realização dos testes de RT-qPCR (Transcriptase Reversa - Reação em Cadeia da Polimerase em Tempo Real), que identifica a presença do gene do vírus SARS-CoV-2. O LACEN-TO possui em estoque 56.800 kits de amplificação RT-qPCR e 17.820 kits de extração.

Até o dia 03/09/2020, o LACEN/TO concluiu 43.604 testes de RT-qPCR, outros 22.376 foram realizados pela Fiocruz/RJ, utilizando a mesma metodologia, totalizando 65.980 amostras testadas.

Tabela 6 – Amostras recebidas e analisadas pelo LACEN-TO por município de origem do paciente (RT-PCR). Tocantins, 2020.

Município	Recebidas	Testada Lacen	Testada Fiocruz	Total Testada	%	Positiva	Negativa	Aguardando Análise
ABREULANDIA	50	22	28	50	0,08%	32	18	0
AGUIARNOPOLIS	38	38	-	38	0,06%	13	25	0
ALIANCA DO TOCANTINS	273	221	29	250	0,38%	79	171	23
ALMAS	6	6	-	6	0,01%	3	3	0
ALVORADA	810	415	386	801	1,21%	363	438	9
ANANAS	80	29	40	69	0,10%	42	27	11
ANGICO	7	3	2	5	0,01%	2	3	2
APARECIDA DO RIO NEGRO	6	5	1	6	0,01%	2	4	0
ARAGOMINAS	192	85	76	161	0,24%	79	82	31
ARAGUACEMA	96	82	13	95	0,14%	34	61	1
ARAGUACU	106	68	36	104	0,16%	23	81	2
ARAGUAINA	23429	12943	9385	22328	33,84%	10847	11481	1101
ARAGUANA	1	1	-	1	0,00%	1	0	0
ARAGUATINS	716	368	324	692	1,05%	299	393	24
ARAPOEMA	208	88	95	183	0,28%	70	113	25
ARRAIAS	37	28	9	37	0,06%	3	34	0
AUGUSTINOPOLIS	255	219	33	252	0,38%	129	123	3
AURORA DO TOCANTINS	81	48	33	81	0,12%	12	69	0
AXIXA DO TOCANTINS	14	14	-	14	0,02%	5	9	0
BABACULANDIA	9	9	-	9	0,01%	0	9	0
BANDEIRANTES DO TOCANTINS	30	30	-	30	0,05%	6	24	0
BARRA DO OURO	12	7	5	12	0,02%	9	3	0
BARROLANDIA	269	229	34	263	0,40%	81	182	6
BOM JESUS DO TOCANTINS	97	44	53	97	0,15%	49	48	0
BRASILANDIA DO TOCANTINS	11	2	9	11	0,02%	9	2	0
BREJINHO DE NAZARE	84	65	18	83	0,13%	47	36	1
BURITI DO TOCANTINS	54	33	21	54	0,08%	19	35	0



CACHOEIRINHA	40	29	11	40	0,06%	20	20	0
CARIRI DO TOCANTINS	629	483	139	622	0,94%	136	486	7
CARMOLANDIA	86	22	46	68	0,10%	28	40	18
CASEARA	76	64	12	76	0,12%	32	44	0
CENTENARIO	97	21	71	92	0,14%	53	39	5
CHAPADA DA NATIVIDADE	52	35	17	52	0,08%	25	27	0
CHAPADA DE AREIA	110	66	43	109	0,17%	32	77	1
COLINAS DO TOCANTINS	147	141	5	146	0,22%	50	96	1
COLMEIA	238	193	42	235	0,36%	132	103	3
COMBINADO	113	23	90	113	0,17%	38	75	0
CONCEICAO DO TOCANTINS	28	11	17	28	0,04%	12	16	0
COUTO MAGALHAES	43	42	1	43	0,07%	19	24	0
CRISTALANDIA	63	26	32	58	0,09%	34	24	5
CRIXAS DO TOCANTINS	82	3	58	61	0,09%	29	32	21
DARCINOPOLIS	440	233	198	431	0,65%	215	216	9
DIANOPOLIS	33	20	6	26	0,04%	4	22	7
DIVINOPOLIS DO TOCANTINS	303	91	203	294	0,45%	144	150	9
DOIS IRMAOS DO TOCANTINS	115	78	30	108	0,16%	32	76	7
DUERE	196	109	81	190	0,29%	84	106	6
ESPERANTINA	23	13	10	23	0,03%	15	8	0
FATIMA	264	116	114	230	0,35%	78	152	34
FIGUEIROPOLIS	246	149	95	244	0,37%	59	185	2
FILADELFIA	105	64	29	93	0,14%	35	58	12
FORMOSO DO ARAGUAIA	3083	2049	1034	3083	4,67%	1099	1984	0
FORTALEZA DO TABOCAO	93	65	25	90	0,14%	45	45	3
GOIANORTE	101	52	41	93	0,14%	37	56	8
GOIATINS	103	89	14	103	0,16%	38	65	0
GUARAI	1112	737	307	1044	1,58%	435	609	68
GURUPI	7429	4831	1961	6792	10,29%	2797	3995	637
IPUEIRAS	15	6	9	15	0,02%	3	12	0
ITACAJA	14	6	5	11	0,02%	2	9	3
ITAGUATINS	116	109	6	115	0,17%	51	64	1
ITAPIRATINS	162	104	30	134	0,20%	51	83	28
ITAPORA DO TOCANTINS	134	99	31	130	0,20%	54	76	4
JAU DO TOCANTINS	79	31	47	78	0,12%	22	56	1
JUARINA	14	10	4	14	0,02%	2	12	0
LAGOA DA CONFUSAO	655	244	366	610	0,92%	286	324	45
LAVANDEIRA	12	5	7	12	0,02%	6	6	0
LIZARDA	150	42	102	144	0,22%	34	110	6
LUZINOPOLIS	76	8	44	52	0,08%	30	22	24
MARIANOPOLIS DO TOCANTINS	107	63	40	103	0,16%	43	60	4
MAURILANDIA DO TOCANTINS	101	74	27	101	0,15%	31	70	0
MIRACEMA DO TOCANTINS	371	369	2	371	0,56%	156	215	0
MIRANORTE	822	616	110	726	1,10%	277	449	96
MONTE DO CARMO	19	5	12	17	0,03%	10	7	2
MONTE SANTO DO TOCANTINS	20	1	17	18	0,03%	9	9	2

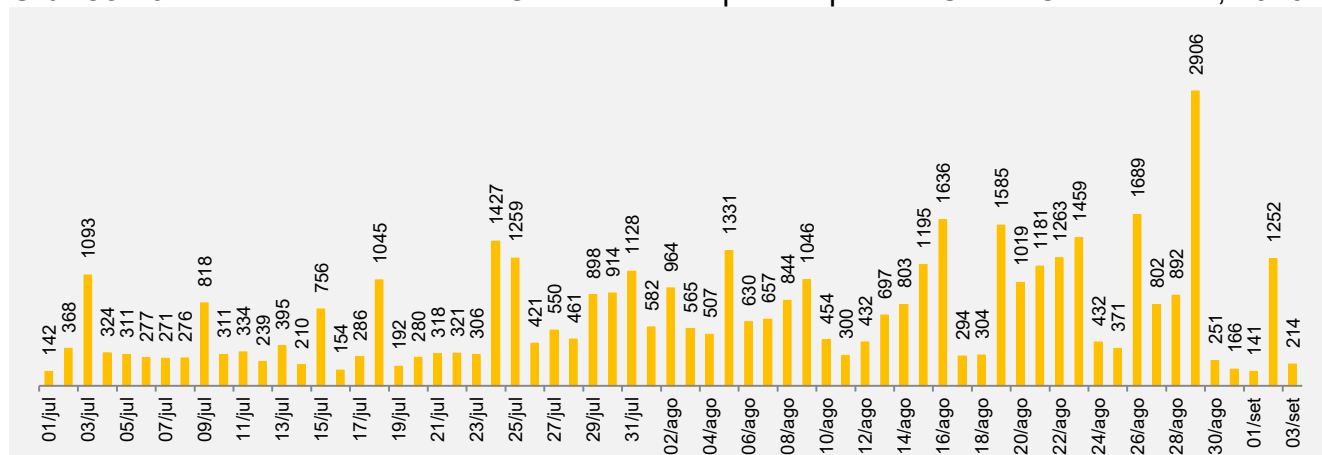


MURICILANDIA	111	69	28	97	0,15%	39	58	14
NATIVIDADE	24	13	11	24	0,04%	12	12	0
NAZARE	36	24	11	35	0,05%	9	26	1
NOVA OLINDA	595	512	61	573	0,87%	273	300	22
NOVA ROSALANDIA	88	43	41	84	0,13%	37	47	4
NOVO ACORDO	27	1	26	27	0,04%	0	27	0
NOVO ALEGRE	2		2	2	0,00%	0	2	0
NOVO JARDIM	61	42	19	61	0,09%	4	57	0
OLIVEIRA DE FATIMA	77	40	29	69	0,10%	28	41	8
PALMAS	9851	7949	1583	9532	14,45%	2931	6601	319
PALMEIRANTE	32	19	12	31	0,05%	13	18	1
PALMEIRAS DO TOCANTINS	80	63	8	71	0,11%	35	36	9
PALMEIROPOLIS	61	61	-	61	0,09%	36	25	0
PARAISO DO TOCANTINS	3322	1416	1667	3083	4,67%	1425	1658	239
PARANA	113	55	44	99	0,15%	34	65	14
PAU D'ARCO	24	14	10	24	0,04%	10	14	0
PEDRO AFONSO	163	133	29	162	0,25%	60	102	1
PEIXE	18	14	4	18	0,03%	4	14	0
PEQUIZEIRO	221	154	53	207	0,31%	96	111	14
PINDORAMA DO TOCANTINS	114	107	4	111	0,17%	27	84	3
PIRAQUE	38	18	20	38	0,06%	17	21	0
PIUM	365	238	102	340	0,52%	160	180	25
PONTE ALTA DO BOM JESUS	5	5	-	5	0,01%	1	4	0
PONTE ALTA DO TOCANTINS	299	225	63	288	0,44%	102	186	11
PORTO NACIONAL	2943	2327	465	2792	4,23%	1216	1576	151
PRESIDENTE KENNEDY	156	89	60	149	0,23%	57	92	7
PUGMIL	51	28	20	48	0,07%	15	33	3
RECURSOLANDIA	246	70	140	210	0,32%	51	159	36
RIACHINHO	112	36	55	91	0,14%	53	38	21
RIO DOS BOIS	180	51	116	167	0,25%	97	70	13
RIO SONO	663	356	284	640	0,97%	157	483	23
SAMPAIO	52	39	13	52	0,08%	26	26	0
SANDOLANDIA	48	24	12	36	0,05%	7	29	12
SANTA FE DO ARAGUAIA	267	81	168	249	0,38%	110	139	18
SANTA RITA DO TOCANTINS	60	20	32	52	0,08%	20	32	8
SANTA ROSA DO TOCANTINS	96	44	52	96	0,15%	31	65	0
SANTA TEREZA DO TOCANTINS	20	20	-	20	0,03%	4	16	0
SANTA TEREZINHA DO TOCANTINS	18	16	1	17	0,03%	7	10	1
SAO BENTO DO TOCANTINS	254	139	93	232	0,35%	91	141	22
SAO FELIX DO TOCANTINS	7	2	-	2	0,00%	1	1	5
SAO MIGUEL DO TOCANTINS	27	27	-	27	0,04%	8	19	0
SAO SALVADOR DO TOCANTINS	37	21	11	32	0,05%	6	26	5
SAO SEBASTIAO DO TOCANTINS	1	1	-	1	0,00%	0	1	0
SAO VALERIO DA NATIVIDADE	11	7	4	11	0,02%	5	6	0
SILVANOPOLIS	83	68	1	69	0,10%	25	44	14
SUCUPIRA	355	85	265	350	0,53%	50	300	5

TAGUATINGA	35	35		35	0,05%	7	28	0
TALISMA	152	70	82	152	0,23%	61	91	0
TOCANTINIA	35	23	7	30	0,05%	6	24	5
TOCANTINOPOLIS	551	502	28	530	0,80%	221	309	21
TUPIRAMA	179	52	117	169	0,26%	85	84	10
TUPIRATINS	34	4	30	34	0,05%	16	18	0
WANDERLANDIA	729	504	194	698	1,06%	217	481	31
XAMBIOA	983	899	78	977	1,48%	448	529	6
Total Geral	69400	43604	22376	65980	-	27533	38447	3420

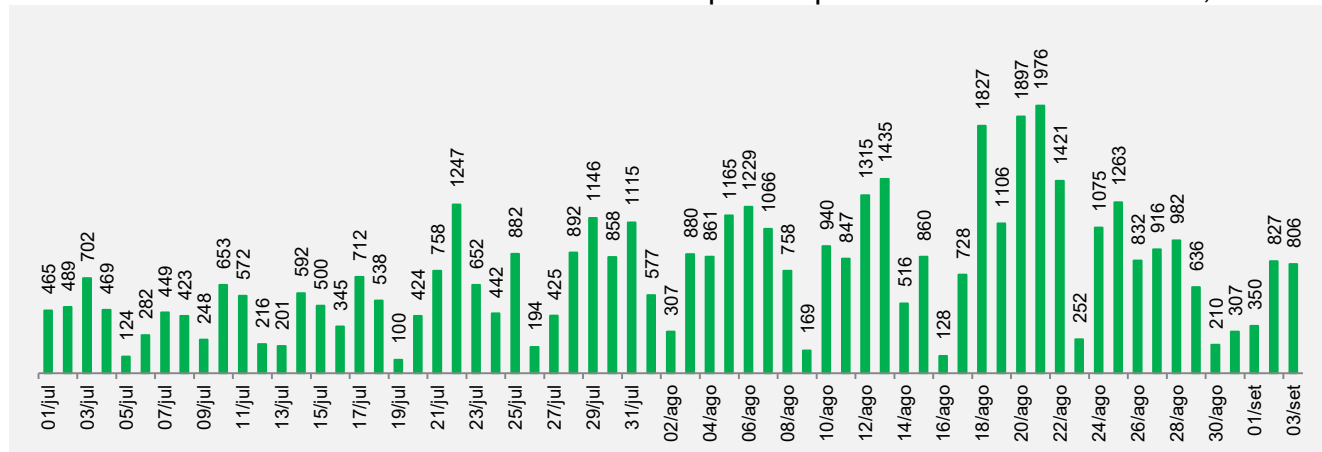
Fonte: LACEN – TO, Acesso GAL: 03/09/2020.

Gráfico 16 – Nº de amostras RT-PCR analisadas por dia pelo LACEN-TO. Tocantins, 2020.



Fonte: LACEN – TO, Acesso GAL: 27/08/2020. Período de 01/7 a 03/9.

Gráfico 17 – Nº de amostras RT-PCR recebidas por dia pelo LACEN-TO. Tocantins, 2020.



Fonte: LACEN – TO, Acesso GAL: 27/08/2020. Período de 01/7 a 03/9.

3. Ações de Atenção à Saúde

3.1 Implantação e Funcionamento dos Leitos COVID-19

Atualmente são 243 leitos clínicos e 136 leitos de UTI, com retaguarda dos 21 leitos de estabilização, totalizando 400 leitos COVID-19, com capacidade de atendimento de urgência e emergência para COVID-19 em todas as regiões do Estado, e estão distribuídos nos hospitais de referência estadual, público municipal, privado sem fins lucrativos contratualizados e privado credenciado.

Em atenção ao funcionamento dos leitos COVID-19, deve ser observado que vários fatores interferem na operacionalização dos mesmos, para mais ou para menos, tais como: capacidade da unidade, fluxo de demanda, medicamentos, equipamentos e disponibilidade de profissionais.

Insta salientar que a regulação do acesso ao leito clínico e de UTI COVID-19, é sistematizada em fluxos e protocolos e são regulados pela Central de Regulação Estadual por meio do *Sistema de Regulação (SER II)*, atendendo a Portaria MS Nº 561, de 26 de março de 2020, que em seu §3º estabelece que os leitos de UTI deverão ser 100% disponibilizados à Central de Regulação do Estado.

Tabela 7 – Número de leitos SUS exclusivos COVID-19 já implantados em suas respectivas unidades hospitalares. Tocantins, 2020.

Unidade Hospitalar	Leitos de estabilização	Leitos Clínicos Adulto Covid-19	Leito Clínico Ped	Leitos Uti Adulto Covid-19	Leitos Uti Ped Covid-19	Status dos Leitos na data de 03/09/2020
Hospital de Alvorada	2	6	0	0	0	Ativos
Hospital Regional de Araguaçu	2	6	0	0	0	Ativos
Hospital Regional de Araguaína	0	0	0	17	0	Ativos
Hospital Regional de Arapoema	2	6	0	0	0	Ativos
Hospital Regional de Arraias	2	2	0	0	0	Bloqueados para reestruturação.
Hospital Regional de Augustinópolis	0	19	0	10	0	Ativos
Hospital Regional de Dianópolis	2	4	0	0	0	Ativos
Hospital Regional de Guaraí	2	16	0	0	0	Ativos
Hospital Regional de Gurupi	1	15	0	10	0	Ativos
Hospital Estadual de Miracema do Tocantins	1	20	0	0	0	Ativos
Hospital Infantil de Palmas	0	0	8	0	0	Ativos
Hospital Geral de Palmas	2	30	0	24	0	Ativos
Centro Integrado de Assistência à Mulher e à Criança D. Regina	0	1	6	0	0	Ativos
Hospital de Referência de Paraíso	2	15	0	0	0	Ativos
Hospital Regional de Pedro Afonso	1	8	0	0	0	Ativos
Hospital Regional de Porto Nacional	0	17	0	0	0	16 ativos e 03 bloqueado momentaneamente.

Hospital Materno-Infantil Tia Dedé	0	2	2	0	0	Ativos
Hospital Regional de Xambioá	2	12	0	0	0	Ativos
Hospital e Maternidade Dom Orione	0	05	0	10	0	Ativos
Hospital de Doenças Tropicais	0	10	0	0	0	Ativos
Hospital Palmas Medical Center LTDA	0	0	0	5	0	Ativos
Hospital Oswaldo Cruz	0	0	0	5	0	4 leitos de UTI ativos e 1 bloqueado.
Hospital Santa Tereza LTDA	0	0	0	20	0	Ativos
Instituto Sinai - Araguaína	0	0	0	10	0	8 ativos e 2 bloqueados.
Hospital Municipal de Araguaína	0	0	3	0	6	Ativos
Hospital de Campanha de Araguaína	0	0	0	10	0	Ativos
Hospital Estadual de Combate à COVID-19	0	30	0	9	0	Ativos
Total de Leitos	21	224	19	130	06	-

Nota sobre a classificação de Leitos de acordo com a nomenclatura do censo hospitalar:

- **Leito Cadastrado:** Refere-se ao leito existente cadastrado no Cadastro Nacional de Estabelecimento de Saúde;
- **Leito Habilitado:** Refere-se ao leito que atende aos critérios previstos na legislação vigente, além de atender os critérios estabelecidos na legislação específica no que se refere à habilitação;
- **Leito Operacional:** Refere-se ao leito existente que pode ser utilizado no momento do censo hospitalar ou pelo monitoramento do Núcleo Interno de Regulação e/ou Central de Regulação Estadual;
- **Leitos Bloqueados:** Refere-se ao leito que é habitualmente utilizado para internação, mas que em algum momento não pode ser utilizados por qualquer razão (características de outros pacientes que ocupam o mesmo quarto ou enfermaria, manutenção predial ou de mobiliário, falta transitória de pessoal).

Descrição dos Leitos Covid-19:

- **Leitos de Estabilização:** Leitos destinados à prestação de cuidados imediatos aos pacientes clinicamente instáveis (críticos e/ou graves). Tem por objetivo estabilizar o paciente e definir conduta médica, podendo o paciente ser transferido ao leito clínico, leito de UTI ou alta hospitalar.
- **Leitos Clínicos:** Leitos de internação hospitalar, destinado a assistir o paciente acometido de COVID-19 classificado como leve e/ou moderado.
- **Leito de Unidade de Terapia Intensiva (UTI):** Leito de destinados à internação de pacientes graves, hemodinamicamente instável/graves ou de risco, que requerem de assistência especializada de alta complexidade.

Fonte: SES-TO / Elaboração própria do Grupo de Trabalho no Enfrentamento da COVID-19 da Secretaria de Saúde do Estado do Tocantins.

3.2 Hospitalizações

Desde o início do registro de casos de COVID-19 no Tocantins ocorreram 1.500 internações de pacientes confirmados positivos em unidades hospitalares sob gestão estadual. Sendo 1.225 (82%) internações em leito clínico e 275 (18%) em UTI. Neste

período ocorreram 831 altas por melhora, 190 transferências entre unidades e foram registrados 363 óbitos hospitalares, conforme demonstrado na tabela 8.

Tabela 8 – Internações de pacientes confirmados com COVID-19 em Unidade Hospitalar sob gestão estadual. Tocantins, 2020.

Unidade	Clínico	UTI	Total	Altas	Óbitos Hospitalares
HGP HOSPITAL GERAL DE PALMAS	219	121	340	162	135
HOSPITAL DE REFERÊNCIA DE GUARAI	93	-	93	60	8
HOSPITAL E MATERNIDADE DONA REGINA	37	-	37	33	-
HOSPITAL DE REFERÊNCIA DE ARAGUAÇU	21	-	21	14	2
HOSPITAL INFANTIL DE PALMAS	23	-	23	21	-
HOSPITAL REGIONAL DE ARAGUAINA	158	106	264	106	110
HOSPITAL REGIONAL DE AUGUSTINOPOLIS	78	12	90	61	19
HOSPITAL REGIONAL DE DIANOPOLIS	7	-	7	3	-
HOSPITAL REGIONAL DE GURUPI	79	36	115	44	35
HOSPITAL REGIONAL DE MIRACEMA	85	-	85	54	6
HOSPITAL REGIONAL DE PARAISO DE TOCANTIN	130	-	130	79	15
HOSPITAL REGIONAL DE PEDRO AFONSO	31	-	31	20	4
HOSPITAL REGIONAL DE PORTO NACIONAL	166	-	166	113	21
HOSPITAL REGIONAL DE XAMBIOA	70	-	70	45	5
HOSP E MATERNIDADE DE ARAPOEMA IRMA RITA	14	-	14	8	2
HOSPITAL MATERNO INFANTIL TIA DEDE	7	-	7	6	-
HOSPITAL DE PEQUENO PORTE DE ALVORADA	4	-	4	2	1
HOSPITAL REGIONAL DE ARRAIAS	3	-	3	-	-
Total	1.225	275	1.500	831	363

Fonte: Soul MV – Período de apuração: 01 de abril a 03 de setembro de 2020.

Neste período também ocorreram 449 internações em outras unidades, privadas e públicas, que possuem leitos ofertados pelo SUS em modalidade de contratualização com o Estado, sendo 157 em leito clínico e 292 em UTI, de acordo com a tabela 9.

Tabela 9 – Internações de pacientes confirmados com COVID-19 em unidades hospitalares contratualizadas com o Estado. Tocantins, 2020.

Unidade	Clínico	UTI	Altas	Óbitos Hospitalares
Hospital Dom Orione (Araguaína)	-	102	31	61
Intensicare – Unidade Osvaldo Cruz (Palmas)	-	2	2	-
Hospital Santa Thereza (Palmas)	-	69	13	47
Hospital Osvaldo Cruz (Palmas)	-	13	4	6
Hospital Municipal de Araguaína (UTI Pediátrica)	-	10	6	-
Hospital Palmas Medical (Palmas)	-	19	6	8
Hospital Doenças Tropicais (Araguaína)	124	-	116	2
Hospital Municipal de Campanha de Araguaína	-	36	6	23
Instituto SINAI (Araguaína)	-	17	1	12
Hospital Estadual de Combate à COVID-19	33	7	14	3
Total	157	292	185	166

Fonte: Sistema SER – DIREG – Período de apuração: 01 de maio a 03 de setembro de 2020.

Somando as internações ocorridas em unidades hospitalares sob gestão estadual com as dos hospitais que possuem leitos ofertados ao SUS, temos um total de 1.949 internações SUS, sendo que 1.382 (71%) foram em leito clínico e 567 (29%) em leito de UTI.

Considerando as 1.949 internações em leitos SUS e com o total de casos em 54.013, significa que a taxa de hospitalização de COVID-19 no SUS está em 3,6%.

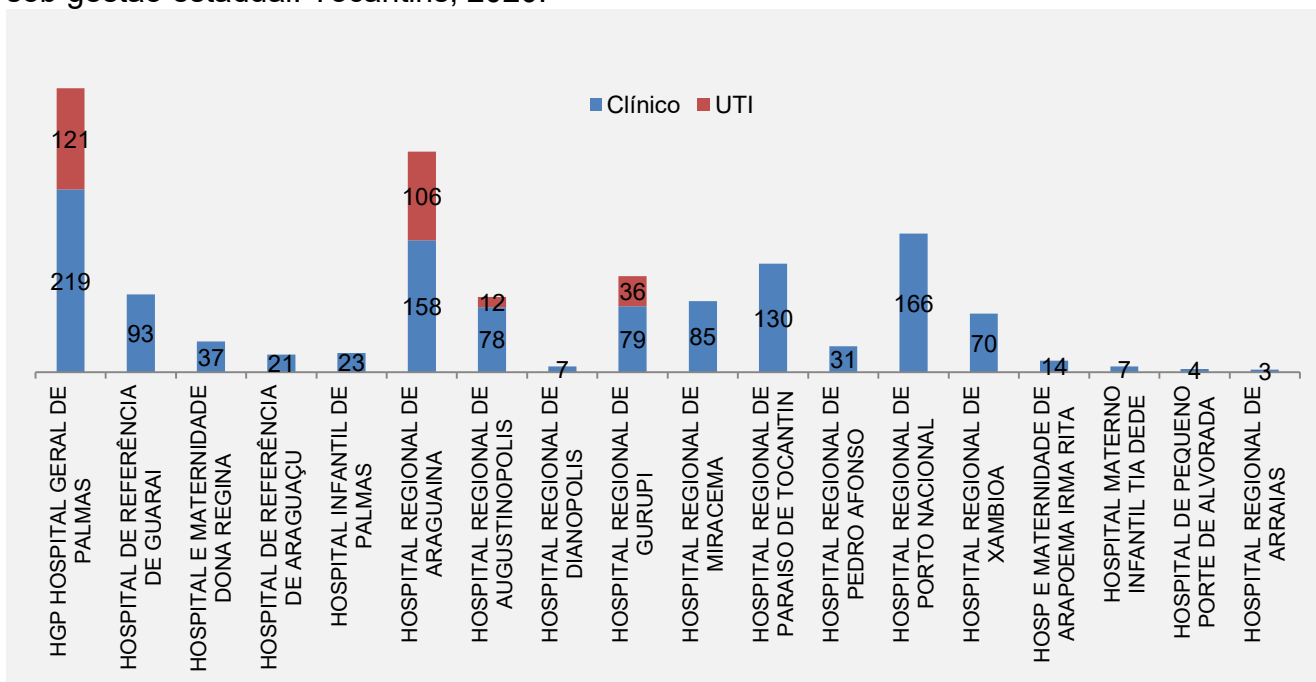
Diariamente são avaliados os seguintes indicadores hospitalares dos Leitos COVID-19 nas unidades sob gestão estadual: Taxas de ocupação dos leitos¹; Taxa de permanência; Número de internações hospitalares; Número de óbitos.

Tabela 10 – Indicadores hospitalares das unidades sob gestão estadual. Tocantins, 2020.

Indicadores Hospitalares			
Tipo de Leito	Nº de Internações	Tempo médio de Permanência	Nº de óbitos Hospitalares ²
Leitos Clínicos	1.225	8,1 dias	363
Leitos Intensivos	275	12,8 dias	

Fonte: Soul MV – Período de apuração: 01 de abril a 03 de setembro de 2020.

Gráfico 18 – Internações de pacientes confirmados com COVID-19 por Unidade Hospitalar sob gestão estadual. Tocantins, 2020.

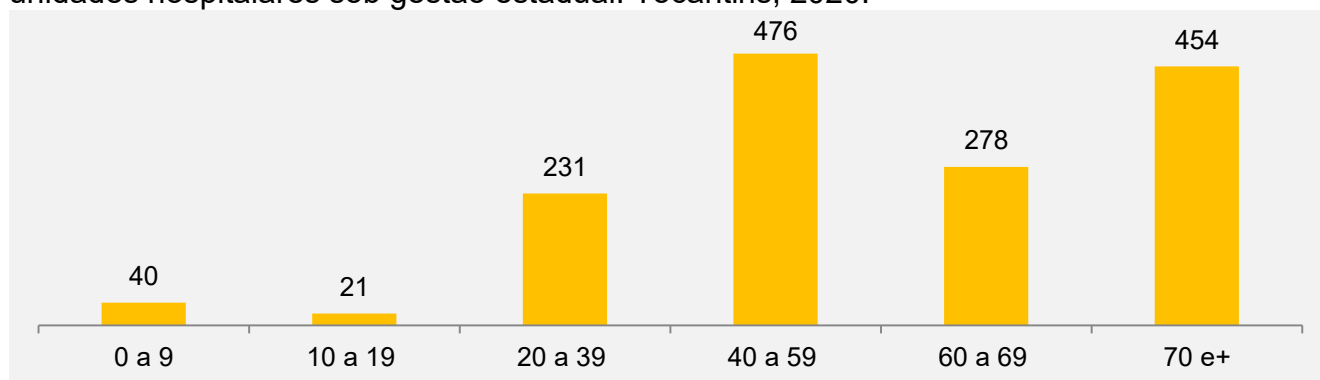


Fonte: Soul MV – Período de apuração: 01 de abril a 03 de setembro de 2020.

¹ A taxa de ocupação está disponível para consulta online em integra.saude.to.gov.br;

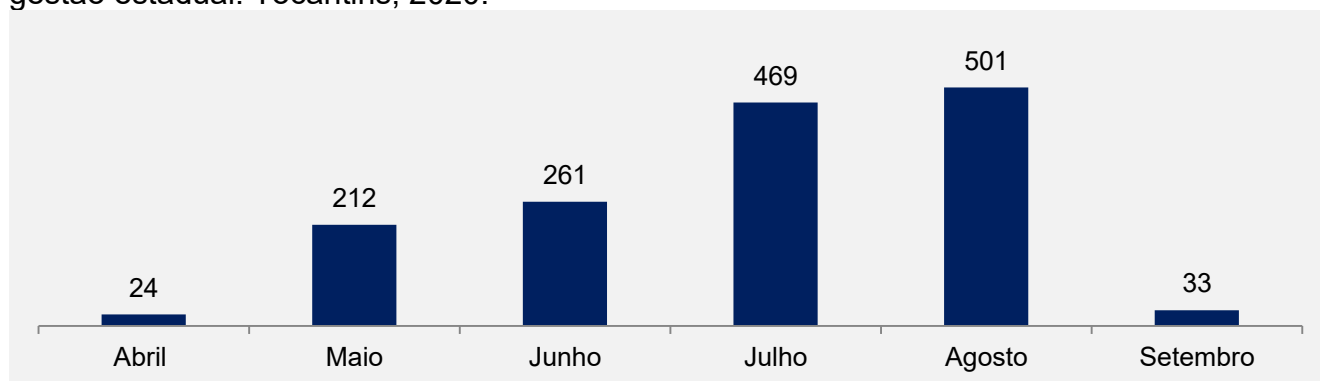
² Os óbitos hospitalares em unidades estaduais são de pacientes residentes e não residentes no Tocantins.

Gráfico 19 – Nº de internações de por faixa etária de pacientes com COVID-19 nas unidades hospitalares sob gestão estadual. Tocantins, 2020.



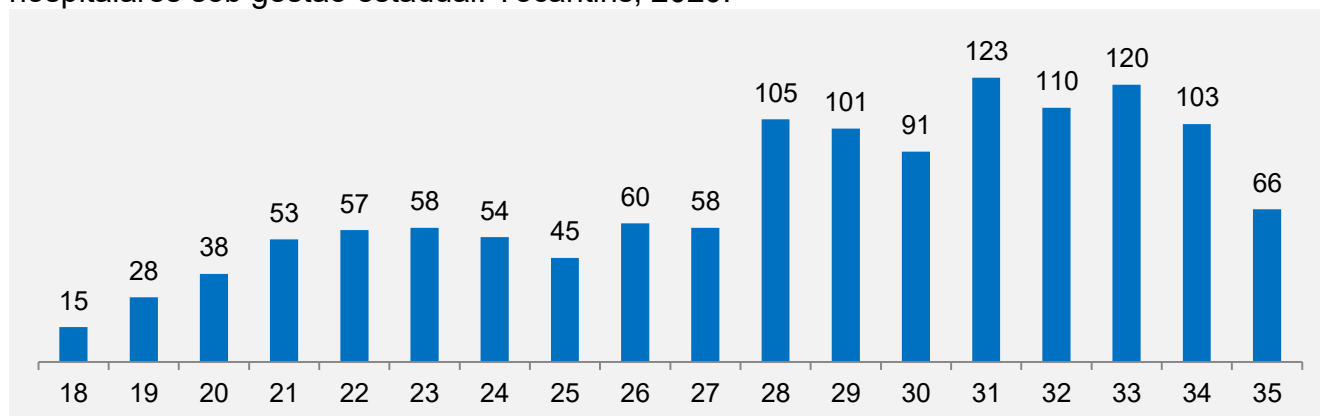
Fonte: Soul MV – Período de apuração: 01 de abril a 03 de setembro de 2020.

Gráfico 20 – Nº de internações por COVID-19 por mês nas unidades hospitalares sob gestão estadual. Tocantins, 2020.



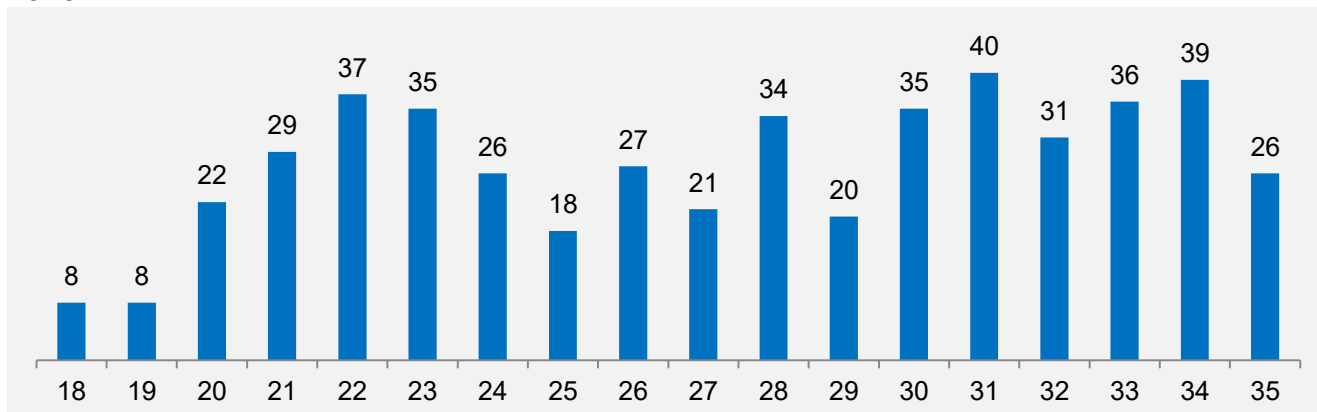
Fonte: Soul MV – Período de apuração: 01 de abril a 03 de setembro de 2020.

Gráfico 21 – Nº de internações por COVID-19 por semana epidemiológica nas unidades hospitalares sob gestão estadual. Tocantins, 2020.



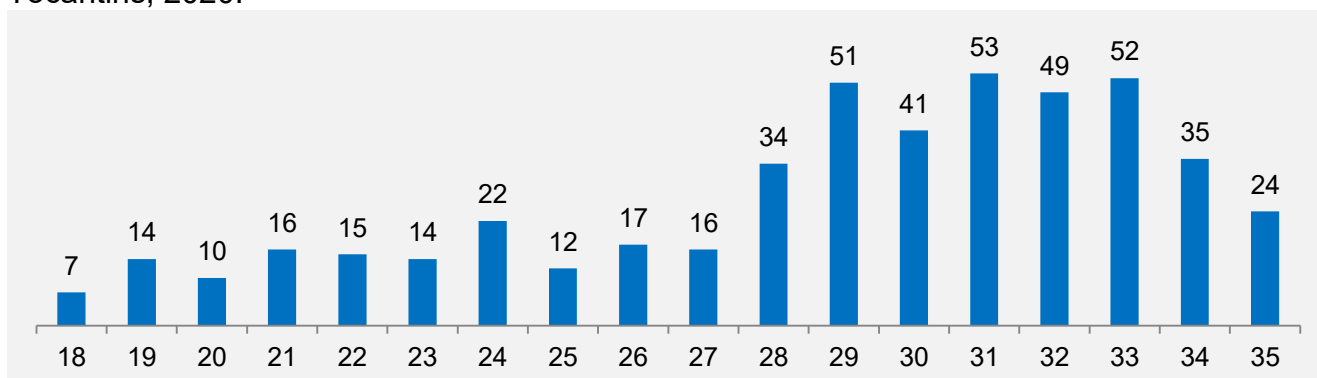
Fonte: Soul MV – Período de apuração: 26 de abril a 29 de agosto de 2020.

Gráfico 22 – Nº de internações de pacientes com COVID-19 munícipes na macrorregião norte por semana epidemiológica nas unidades hospitalares sob gestão estadual. Tocantins, 2020.



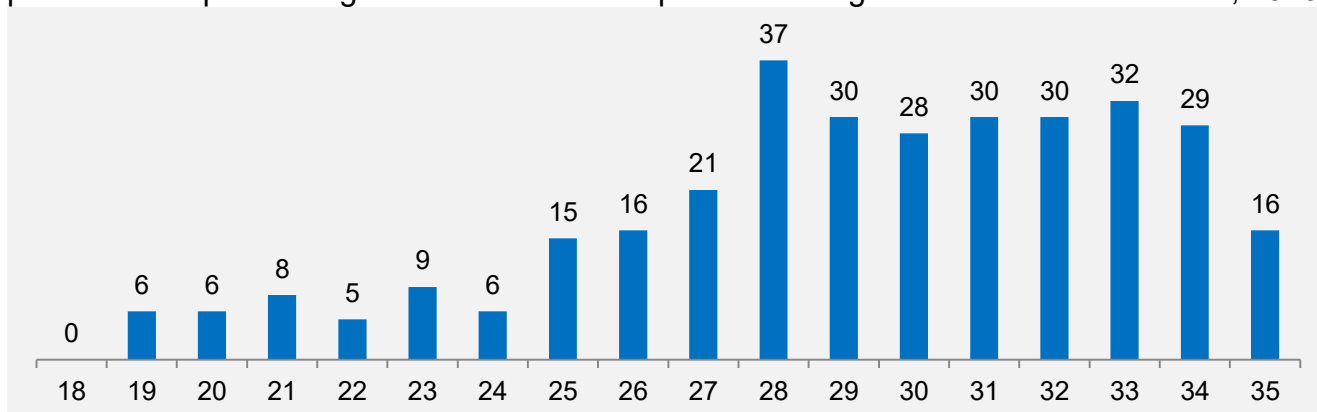
Fonte: Soul MV – Período de apuração: 26 de abril a 29 de agosto de 2020.

Gráfico 23 – Nº de internações de pacientes com COVID-19 munícipes na macrorregião central por semana epidemiológica nas unidades hospitalares sob gestão estadual. Tocantins, 2020.

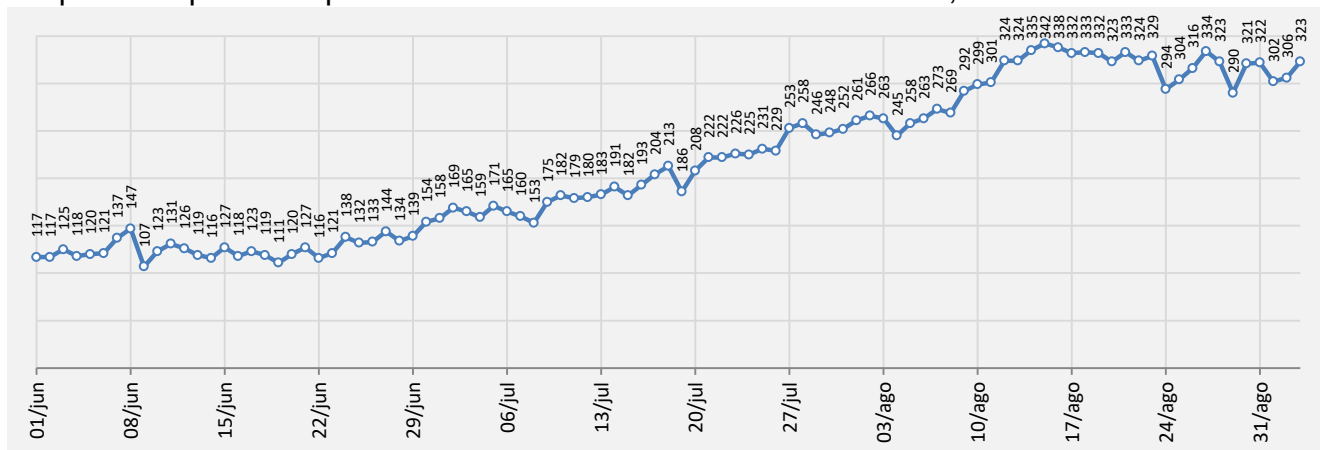


Fonte: Soul MV – Período de apuração: 26 de abril a 29 de agosto de 2020.

Gráfico 24 – Nº de internações de pacientes com COVID-19 munícipes na macrorregião sul por semana epidemiológica nas unidades hospitalares sob gestão estadual. Tocantins, 2020.



Fonte: Soul MV – Período de apuração: 26 de abril a 29 de agosto de 2020.

Gráfico 25 – Nº de pacientes com COVID-19 hospitalizados por dia nas unidades hospitalares público e privadas no Estado do Tocantins. Tocantins, 2020.

Fonte: Boletim Epidemiológico COVID-19/SES – Período de apuração: 01 de junho a 03 de setembro de 2020.

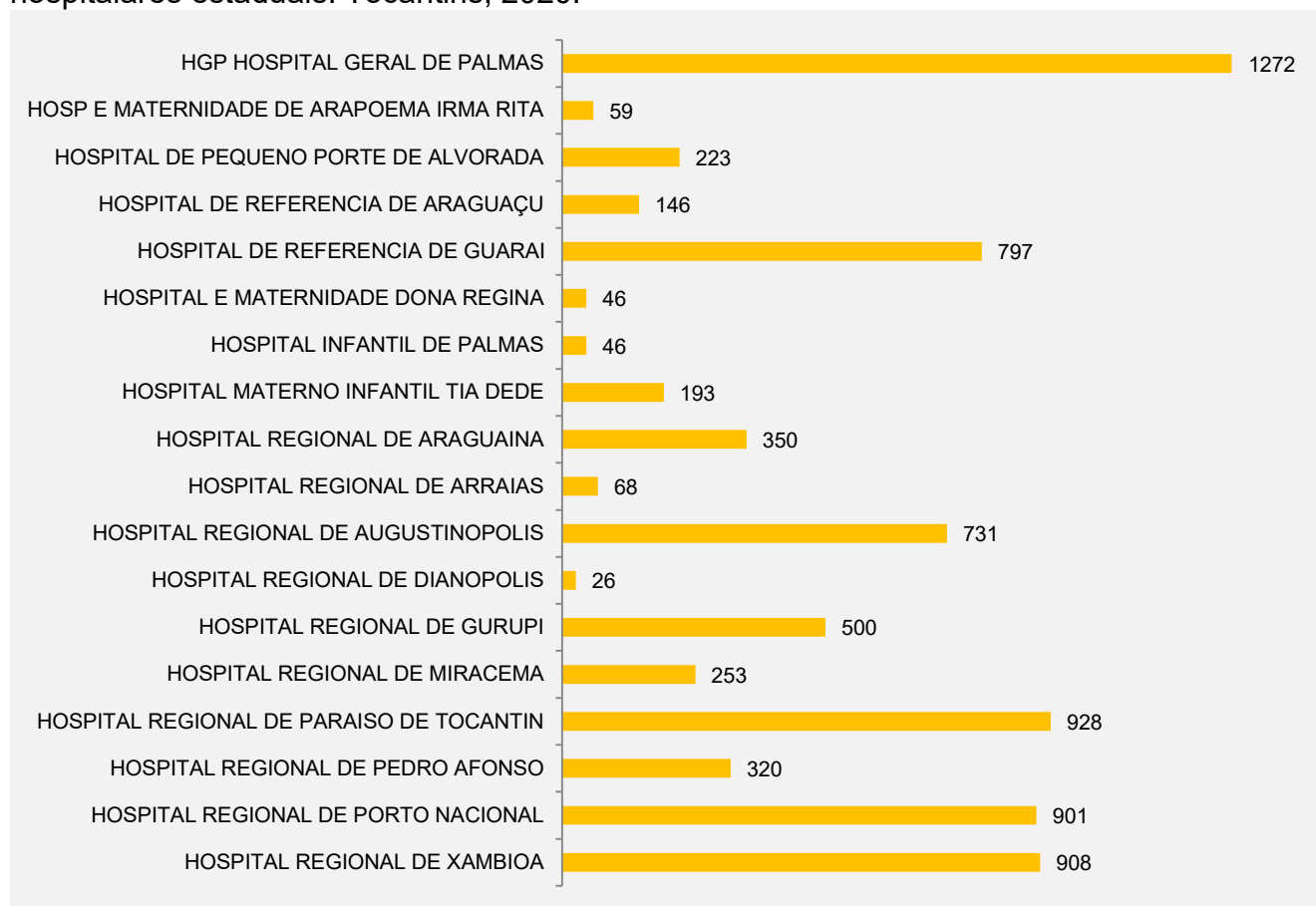
3.2.1 Atendimentos de Pronto Socorro

De acordo com os registros no sistema de gestão hospitalar Soul/MV, do dia 1 de abril a 03 de setembro, houve 7.767 atendimentos em Pronto Socorro (PS) pelo motivo registrado como “Suspeita de COVID-19” nas unidades hospitalares sob gestão estadual.

Tabela 11 – Número de atendimentos de PS pelo motivo registrado como “Suspeita de COVID-19” nas unidades. Tocantins, 2020.

Unidade Saúde	SUSPEITA DE COVID-19
HGP HOSPITAL GERAL DE PALMAS	1272
HOSP E MATERNIDADE DE ARAPOEMA IRMA RITA	59
HOSPITAL DE PEQUENO PORTE DE ALVORADA	223
HOSPITAL DE REFERENCIA DE ARAGUAÇU	146
HOSPITAL DE REFERENCIA DE GUARAI	797
HOSPITAL E MATERNIDADE DONA REGINA	46
HOSPITAL INFANTIL DE PALMAS	46
HOSPITAL MATERNO INFANTIL TIA DEDE	193
HOSPITAL REGIONAL DE ARAGUAINA	350
HOSPITAL REGIONAL DE ARRAIAS	68
HOSPITAL REGIONAL DE AUGUSTINOPOLIS	731
HOSPITAL REGIONAL DE DIANOPOLIS	26
HOSPITAL REGIONAL DE GURUPI	500
HOSPITAL REGIONAL DE MIRACEMA	253
HOSPITAL REGIONAL DE PARAISO DE TOCANTINS	928
HOSPITAL REGIONAL DE PEDRO AFONSO	320
HOSPITAL REGIONAL DE PORTO NACIONAL	901
HOSPITAL REGIONAL DE XAMBIOA	908
Total	7.767

Fonte: Soul MV – Período de apuração: 01 de abril a 03 de setembro de 2020.

Gráfico 26 – Nº de atendimentos no PS por suspeita de COVID-19 nas unidades hospitalares estaduais. Tocantins, 2020.

Fonte: Soul MV – Período de apuração: 01 de abril a 03 de setembro de 2020.

3.3 Movimentação nas Unidades Hospitalares

Conforme Tabela 12, verifica-se que a taxa média de ocupação da rede está em torno de 39% do total de leitos no período de 21 a 31 de agosto de 2020. Nas Unidades Hospitalares porte III a ocupação média é de 69%, considerando o mesmo período.

Tabela 12 - Taxa de ocupação das Unidades Hospitalares no período em leitos não Covid-19. Tocantins, 2020.

Período					
01 a 10/07	11 a 20/07	21 a 31/07	01 a 10/8	11 a 20/8	21 a 31/8
Hospital Geral de Palmas					
80,2%	85,6%	79,2%	75,4%	73,2%	76,2%
Hospital de Referência de Gurupi					
61,1%	61,1%	62,5%	60,1%	58,4%	49,5%
Hospital de Referência de Araguaína					
59,8%	60,1%	57,0%	62,0%	61,9%	64,8%
Hospital e Maternidade Dona Regina					
76,6%	67,9%	74,5%	89,8%	91,6%	85,1%
Hospital de Referência de Porto Nacional					
48,5%	56,9%	62,3%	61,2%	65,3%	61,3%
Hospital de Referência de Paraíso do Tocantins					
35,8%	44,8%	41,1%	40,2%	29,1%	27,9%
Hospital de Referência de Guaraí					

14,7%	17,3%	24,3%	28,4%	24,9%	22,5%
Hospital de Referência de Augustinópolis					
48,2%	42,5%	41,5%	48,7%	43,0%	43,4%
Hospital Infantil de Palmas					
35,3%	53,2%	39,2%	38,2%	51,7%	55,4%
Hospital de Referência de Miracema					
41,5%	37,6%	44,4%	45,0%	48,7%	44,1%
Hospital Materno Infantil Tia Dedé					
46,7%	38,2%	45,9%	50,6%	41,9%	45,8%
Hospital de Pequeno Porte de Alvorada					
12,1%	8,2%	9,6%	10,0%	12,1%	17,8%
Hospital de Referência de Pedro Afonso					
21,7%	16,2%	11,2%	13,5%	35,2%	26,3%
Hospital de Referência de Arraias					
15,3%	17,1%	14,9%	13,8%	11,0%	8,9%
Hospital de Referência de Araguaçu					
14,5%	6,25%	9,5%	10,4%	10,4%	21,1%
Hospital de Referência de Xambioá					
14,7%	27,3%	33,2%	22,8%	24,2%	27,0%
Hospital e Maternidade de Arapoema Irmã Rita					
15,9%	13,4%	9,6%	10,9%	20,3%	17,3%
Hospital de Referência de Dianópolis					
5,1%	6,94%	4,7%	7,3%	12,3%	2,8%

Fonte: Soul MV – Período de apuração: 01 de julho a 31 de agosto de 2020.

4. Aquisição, Logística e Abastecimento

A Superintendência de Aquisição Estratégica e Logística é a responsável pela aquisição, armazenamento e distribuição. Considerando que a pandemia da COVID-19 estabeleceu uma situação de extrema anormalidade, e com o aumento dos casos no Estado, exige-se para além do necessário o provimento de insumos nas unidades hospitalares.

Tabela 13 – Quantidade de equipamentos de proteção individual disponível no estoque da Secretaria Estadual de Saúde. Tocantins, 2020.

Produto	Unidade de Medida	Saldo em Estoque
ALCOOL ETILICO 70% 1000ML	UNIDADE	14535
ALCOOL GEL 70% 190G	UNIDADE	6490
ALCOOL GEL 70% 700ML	UNIDADE	102
AVENTAL CIRURGICO IMPERMEAVEL TAMANHO G	UNIDADE	12120
AVENTAL DE SEGURANCA TIPO MACACAO GG	UNIDADE	50
AVENTAL USO HOSPITALAR NAO ESTERIL TAMANHO UNICO SMS 30CM	UNIDADE	192233
LUVA CIRURGICA ESTERIL No 7,0 DE LATEX COM PO,	PAR	1200
LUVA CIRURGICA ESTERIL No 7,5 DE LATEX COM PO,	PAR	28335
LUVA DE PROCEDIMENTO G DE LATEX COM PO CX/ 100 UND	CAIXA	599
LUVA DE PROCEDIMENTO M DE LATEX COM PO CX/ 100 UND	CAIXA	2010
LUVA DE PROCEDIMENTO P DE LATEX COM PO CX/ 100 UND	CAIXA	180
LUVA DE PROCEDIMENTO PP CX/ 100 UND	CAIXA	208

MASCARA CIRURGICA C/ ELASTICO TRIPLA RETANGULAR	UNIDADE	888326
MASCARA DE PROTECAO FACIAL TIPO RESPIRADOR BICO DE PATO N95	UNIDADE	236914
OCULOS DE SEGURANCA S/GRAU UNICO	UNIDADE	10
PROTETOR FACIAL INFANTIL TRANSPARENTE	UNIDADE	1000
PROTETOR FACIAL TRANSPARENTE DE ACRILICO	UNIDADE	33353
PROTETOR FACIL TRANSPARENTE DE ACRILICO	UNIDADE	33353
SAPATILHA CIRURGICA (PROPE)	PAR	2750
TOUCA SANFONADA BRANCA PCT C/100 UNID,	PACOTE	10624

Fonte: Centro de Distribuição da SES-TO. Consulta em 03 de setembro de 2020.

5. Gestão de Pessoas

5.1 Força de Trabalho

A Secretaria Estadual de Saúde conta com 13.351 servidores em seu quadro, destes, 10.651 estão lotados nas Unidades Hospitalares sob gestão estadual, perfazendo 79,7%, segundo dados do Sistema de RH no mês de julho e entrada de admissão no mês de agosto. Destaca-se que ao longo da pandemia a SES está em processo de ampliação e reposição da força de trabalho.

5.2 Saúde do Trabalhador

A Superintendência de Gestão Profissional e Educação na Saúde por meio da área técnica de saúde do trabalhador da saúde monitora diariamente, junto com os Núcleos de Saúde e Segurança do Trabalhador - NASST e com os Recursos Humanos nas unidades onde não há o NASST, a situação da disposição da força de trabalho nos estabelecimentos de saúde. O monitoramento consiste no acompanhamento de servidores infectados, suspeitos e com quadro gripal.

Foram detectados 1.608 casos confirmados de trabalhadores de estabelecimentos de saúde sob gestão da SES/TO, considerando os 54.013 casos confirmados até 03/09/2020, esses trabalhadores representam 2,97% do total de confirmados.

O percentual de acometimento da COVID-19 entre os trabalhadores de saúde da SES é de 12,0%, número menor se comparado com os dados nacionais, cujo percentual é de 22,2%, segundo informado no Boletim Epidemiológico Especial – Doença pelo Coronavírus COVID-19 do Ministério da Saúde nº 28 – Semana Epidemiológica 34 de 16 a 22/08/2020.

Tabela 14 – Servidores da Secretaria Estadual de Saúde com testagem positiva para COVID-19 por Unidade Hospitalar. Tocantins, 2020.

Unidades	Confirmados	Recuperados	Em Isolamento	Retornaram ao Trabalho	Óbitos
Hospital Regional de Araguaína	430	425	11	657	-
Hospital Geral de Palmas	289	181	111	373	-
Hospital Regional de Augustinópolis	52	49	03	113	1
Hospital Regional de Paraíso - TO	91	90	01	104	-
Hospital Maternidade Dona Regina	116	110	26	338	-
Hospital de Gurupi	142	127	15	173	-
Hemocentro Coordenador de Palmas	43	40	6	105	1
Hospital Regional de Porto Nacional	62	59	6	130	1
Hospital Regional de Xambioá	30	30	0	30	-

SES (Sede e Anexos)	98	86	17	159	1
Hospital Regional de Guaraí	56	47	10	125	-
Hospital Infantil de Palmas	48	43	16	130	-
Hospital e Maternidade Tia Dedé	25	21	4	36	-
Hemocentro de Araguaína	12	11	3	34	-
Laboratório Central de Palmas	18	12	10	85	-
Hospital Regional de Miracema	36	36	3	61	-
Laboratório Central de Araguaína	1	1	0	1	-
Hosp de Ref de Pedro Afonso	11	11	0	25	-
Hospital Referência de Arraias	2	2	1	7	-
Hospital Regional de Alvorada	8	7	1	20	-
Hospital de Referência de Dianópolis	11	11	0	27	-
Hospital Regional de Arapoema	12	10	3	25	-
Hospital Regional de Araguaçu	12	10	2	20	-
Unidade de Coleta de Augustinópolis	0	0	0	3	-
Unidade de Coleta de Porto Nacional	2	2	0	7	-
Núcleo de Hemoterapia de Gurupi	1	1	0	6	-
Total	1608	1422	249	2794	4

Fonte: SES TO (NASST's e RH's). Período de 01/05/2020 a 03/09/2020.

Observa-se que até o presente momento temos o registro de óbito de 09 profissionais de saúde pertencentes ao quadro estadual de trabalhadores da saúde. Porém 05 trabalhadores, que foram a óbito, 03 estavam afastados de suas atividades laborais por outros motivos de saúde, licença médico, não desenvolvendo atividades assistenciais e de gestão em estabelecimentos de saúde no período do contágio e 01 estava de férias, falecendo em outra unidade da federação e 01 profissional médica pertencia a empresa prestadora de serviço Cooponest e era aposentada do quadro da saúde.

Tabela 15 – Nº de servidores da Secretaria Estadual de Saúde afastados pelo Decreto Estadual Nº 6.072/2020. Tocantins, 2020.

Condição	Comissionado	Concursado	Contrato Temporário	Requisitados	Total
Idoso	1	190	48	3	242
Gestante/ Lactante	2	60	56	-	118
Guarda de Criança menor de 1 ano	0	23	1	0	24
Portador de doença	3	317	59	0	379
Total	6	590	164	3	763

Fonte: SES TO (NASST's e RH's). Período de 01/05/2020 a 03/09/2020.

5.3 Educação Permanente em Saúde

A Superintendência de Políticas de Atenção à Saúde (SPAS), por meio da Diretoria de Atenção Primária (DAP), implementou uma série de iniciativas para assessorar os municípios no enfrentamento à Covid-19, dentre elas destacam-se:

Instituição de Grupos de Trabalho (GT) com os técnicos da DAP para assessorar os municípios de forma individual e regionalizada via telefone, *WhatsApp*, *e-mail* e reuniões *online*, usando a plataforma digital *Google Meet*. As reuniões *online* de assessoria estão sendo realizadas rotineiramente, conforme se pode observar na tabela 17.

Tabela 16 – Assessorias *online* realizadas por data e região de saúde. Tocantins, 2020.

Data	Nº da Reunião	Região de Saúde	Tema Trabalhado
01/09	7ª	Cerrado Tocantins Araguaia	▪ Orientações sobre o processo de implantação do Guia Orientador de enfrentamento à pandemia da Covid-19; ▪ Saúde da Pessoa Idosa no Enfrentamento à Pandemia Covid-19.
02/09	7ª	Médio Norte Araguaia	▪ Orientações sobre o processo de implantação do Guia Orientador de enfrentamento à pandemia da Covid-19.
03/09	7ª	Ilha do Bananal	▪ Orientações sobre o processo de implantação do Guia Orientador de enfrentamento à pandemia da Covid-19; ▪ Apresentação e discussão de Estudos de Casos Covid-19.

Fonte: DAP/SPAS/SES TO, 28/08 a 03/09/2020.

Ressalta-se que houve necessidade de alterar a periodicidade da realização das reuniões de assessoria - passando de quinzenal para mensal, em função do retorno das reuniões das Comissões Intergestores Regionais (CIR's), a fim de não haver emparelhamento de agendas para os municípios e técnicos da SES.

Considerando a necessidade de orientar os gestores e profissionais de saúde dos municípios, a DAP/SPAS está ofertando as capacitações na modalidade EaD, por meio de web conferências. Até o momento já foram realizadas 18 web conferências, de uma série de encontros *online* programados, com um total de 2.199 participantes ao vivo. Os encontros foram gravados e para aqueles que não conseguiram participar ao vivo podem assistir a qualquer momento, por meio do link <https://www.youtube.com/channel/UC-noeYEPkk1THwvtmspTUeQ>. Ressalta-se ainda que a diretoria encontra-se em processo de planejamento de uma nova etapa de web conferências, a partir da segunda enquete *on-line* que foi realizada.

O Conselho Nacional de Secretários de Estado da Saúde (CONASS) e Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde (CONASEMS) elaboraram o instrumento orientador denominado “Guia Orientador para o enfrentamento da pandemia Covid-19 na Rede de Atenção à Saúde (RAS)”, que aborda as ações e atividades que devem ser realizadas nos diversos pontos de atenção da RAS.

A implantação do Guia Orientador prevê 4 etapas, a saber: preparatória; planejamento; organizacional e de monitoramento. O Estado do Tocantins encontra-se nas etapas: planejamento e organizacional, para tanto realizou uma análise situacional na RAS Covid-19, junto às áreas técnicas da SES-TO, sistemas de informações e aos municípios, cujas informações subsidiarão na implantação do Guia Orientador para o enfrentamento da pandemia Covid-19 na Rede de Atenção à Saúde (RAS) do Estado do Tocantins. Já foram realizadas oficinas para implantação do Guia Orientador em todas as regiões de saúde do Estado, sob a coordenação da Diretoria de Atenção Primária. Doravante, os municípios que desejarem implantar o Guia Orientador precisam: sinalizar intenção de adesão, enviando ofício resposta à SES-TO, a fim de contar com o apoio do Grupo Condutor no processo de implantação; fazer a leitura do Guia e divulgá-lo junto às equipes; instituir Comissão Local para implantação do Guia; realizar um diagnóstico municipal a partir das Matrizes de Competência; identificar os principais pontos de melhoria; e, construir/executar um Plano de Ação Municipal (5W2H).