



Relatório Situacional de Enfrentamento à COVID-19 pela Secretaria de Saúde do Estado do Tocantins Nº 23

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

Deocleciano Ferreira Mota Júnior – Diretor de Comunicação

Dhíene 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

Celeste Moreira Barbosa – Diretora de Regulação

José Divino Dias Correa – Gerente de Regulação de Leitos

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, 17 de setembro de 2020, o Estado contabiliza 62.498 casos confirmados de Covid-19 e 850 óbitos. Do total de casos confirmados, já são 44.830 recuperados, que representam 72% em relação ao total de casos já confirmados, existem 16.818 casos ativos (27%).

Considerando que o Brasil registra 4.455.386 casos confirmados, o Tocantins representa 1,4% 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	15170	24,27%	127	14,94%	0,84%
2	Araguaína	14394	23,03%	188	22,12%	1,31%
3	Gurupi	3099	4,96%	41	4,82%	1,32%
4	Colinas do Tocantins	2369	3,79%	21	2,47%	0,89%
5	Porto Nacional	2333	3,73%	41	4,82%	1,76%
6	Paraíso do Tocantins	2081	3,33%	41	4,82%	1,97%
7	Formoso do Araguaia	1120	1,79%	12	1,41%	1,07%
8	Guaraí	900	1,44%	17	2,00%	1,89%
9	Xambioá	863	1,38%	13	1,53%	1,51%
10	Araguatins	849	1,36%	24	2,82%	2,83%
11	Tocantinópolis	808	1,29%	17	2,00%	2,10%
12	Augustinópolis	637	1,02%	8	0,94%	1,26%
13	Miracema do Tocantins	565	0,90%	8	0,94%	1,42%
14	Pedro Afonso	549	0,88%	8	0,94%	1,46%
15	Miranorte	527	0,84%	8	0,94%	1,52%
16	Alvorada	502	0,80%	7	0,82%	1,39%
17	Lagoa da Confusão	467	0,75%	4	0,47%	0,86%
18	Goiatins	454	0,73%	5	0,59%	1,10%
19	Araguaçu	425	0,68%	7	0,82%	1,65%
20	Aguiarnópolis	408	0,65%	8	0,94%	1,96%
21	Tocantínia	383	0,61%	5	0,59%	1,31%
22	Darcinópolis	378	0,60%	4	0,47%	1,06%
23	Nova Olinda	377	0,60%	14	1,65%	3,71%
24	Itacajá	360	0,58%	7	0,82%	1,94%
25	Dianópolis	353	0,56%	8	0,94%	0,0227
26	Axixá do Tocantins	335	0,54%	3	0,35%	0,90%
27	São Bento do Tocantins	316	0,51%	2	0,24%	0,63%
28	Sampaio	314	0,50%	3	0,35%	0,96%
29	São Miguel do Tocantins	312	0,50%	7	0,82%	2,24%
30	Palmeiras do Tocantins	297	0,48%	3	0,35%	1,01%
31	Wanderlândia	283	0,45%	5	0,59%	1,77%
32	Esperantina	283	0,45%	6	0,71%	2,12%
33	São Sebastião do Tocantins	273	0,44%	1	0,12%	0,37%
34	Campos Lindos	268	0,43%	2	0,24%	0,75%



35	Santa Fé do Araguaia	265	0,42%	4	0,47%	1,51%
36	Ananás	257	0,41%	11	1,29%	4,28%
37	Sítio Novo do Tocantins	239	0,38%	5	0,59%	0,0209
38	Carrasco Bonito	223	0,36%	0	-	-
39	Buriti do Tocantins	219	0,35%	0	-	-
40	Babaçulândia	217	0,35%	2	0,24%	0,92%
41	Colméia	213	0,34%	8	0,94%	0,0376
42	Divinópolis do Tocantins	199	0,32%	0	-	-
43	Nazaré	186	0,30%	4	0,47%	2,15%
44	Aragominas	180	0,29%	2	0,24%	1,11%
45	Cariri do Tocantins	179	0,29%	3	0,35%	1,68%
46	Palmeirante	172	0,28%	3	0,35%	1,74%
47	Pequizeiro	169	0,27%	5	0,59%	2,96%
48	Araguanã	168	0,27%	8	0,94%	4,76%
49	Fátima	167	0,27%	3	0,35%	1,80%
50	Filadélfia	167	0,27%	3	0,35%	1,80%
51	Natividade	166	0,27%	1	0,12%	0,60%
52	Pium	158	0,25%	1	0,12%	0,63%
53	Ponte Alta do Tocantins	155	0,25%	2	0,24%	1,29%
54	Praia Norte	154	0,25%	2	0,24%	1,30%
55	Rio Sono	149	0,24%	1	0,12%	0,67%
56	Pau D'Arco	147	0,24%	6	0,71%	4,08%
57	Fortaleza do Tabocão	142	0,23%	3	0,35%	0,0211
58	Paranã	141	0,23%	2	0,24%	0,0142
59	Figueirópolis	137	0,22%	4	0,47%	2,92%
60	Itaguatins	133	0,21%	2	0,24%	1,50%
61	Rio dos Bois	132	0,21%	0	-	-
62	Itapiratins	129	0,21%	0	-	-
63	Riachinho	129	0,21%	0	-	-
64	Luzinópolis	126	0,20%	2	0,24%	0,0159
65	Aliança do Tocantins	124	0,20%	2	0,24%	1,61%
66	Nova Rosalândia	123	0,20%	3	0,35%	0,0244
67	Santa Tereza do Tocantins	120	0,19%	1	0,12%	0,83%
68	Palmeirópolis	114	0,18%	1	0,12%	0,88%
69	Silvanópolis	112	0,18%	5	0,59%	0,0446
70	Combinado	107	0,17%	1	0,12%	0,93%
71	Itaporã do Tocantins	107	0,17%	0	-	-
72	Barrolândia	106	0,17%	1	0,12%	0,94%
73	Arraias	106	0,17%	0	-	-
74	Dueré	100	0,16%	1	0,12%	1,00%
75	Arapoema	98	0,16%	3	0,35%	3,06%
76	Centenário	97	0,16%	3	0,35%	3,09%
77	Peixe	96	0,15%	3	0,35%	3,13%
78	Goianorte	92	0,15%	2	0,24%	2,17%
79	Couto Magalhães	92	0,15%	3	0,35%	0,0326
80	Talismã	86	0,14%	1	0,12%	1,16%

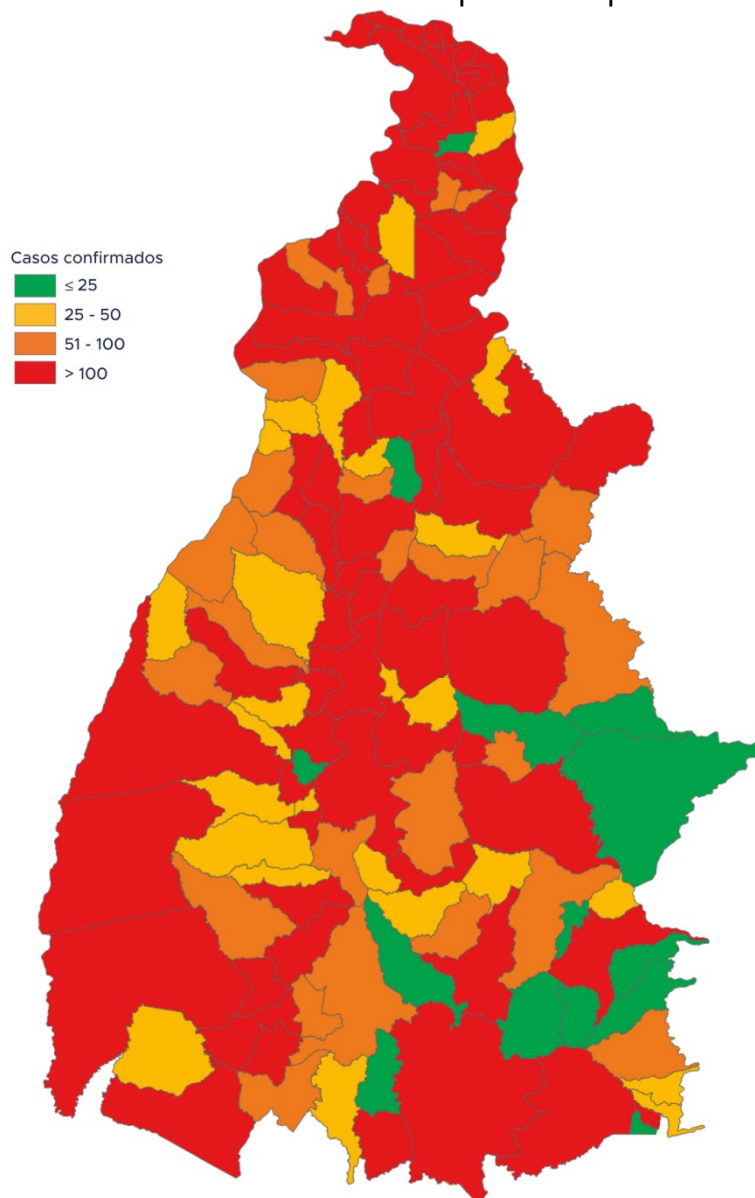


81	Santa Terezinha do Tocantins	80	0,13%	2	0,24%	2,50%
82	Almas	79	0,13%	2	0,24%	2,53%
83	Marianópolis do Tocantins	78	0,12%	3	0,35%	3,85%
84	Bom Jesus do Tocantins	77	0,12%	0	-	-
85	Recursolândia	76	0,12%	0	-	-
86	Brejinho de Nazaré	72	0,12%	4	0,47%	0,0556
87	Muricilândia	70	0,11%	0	-	-
88	Tupirama	70	0,11%	2	0,24%	2,86%
89	Abreulândia	70	0,11%	3	0,35%	4,29%
90	Presidente Kennedy	70	0,11%	1	0,12%	1,43%
91	Taguatinga	67	0,11%	3	0,35%	4,48%
92	Monte do Carmo	64	0,10%	0	-	-
93	Carmolândia	63	0,10%	1	0,12%	0,0159
94	Angico	61	0,10%	0	-	-
95	Lizarda	60	0,10%	1	0,12%	0,0167
96	Sucupira	56	0,09%	0	-	-
97	Lagoa do Tocantins	53	0,08%	4	0,47%	7,55%
98	Chapada da Natividade	52	0,08%	1	0,12%	0,0192
99	Araguacema	51	0,08%	0	-	-
100	Brasilândia do Tocantins	50	0,08%	1	0,12%	2,00%
101	Oliveira de Fátima	49	0,08%	0	-	-
102	Lajeado	47	0,08%	0	-	-
103	Barra do Ouro	47	0,08%	4	0,47%	0,0851
104	Cristalândia	47	0,08%	2	0,24%	0,0426
105	Jaú do Tocantins	46	0,07%	2	0,24%	0,0435
106	Maurilândia do Tocantins	44	0,07%	1	0,12%	2,27%
107	Santa Rosa do Tocantins	43	0,07%	1	0,12%	2,33%
108	Aparecida do Rio Negro	43	0,07%	0	-	-
109	Bandeirantes do Tocantins	43	0,07%	1	0,12%	2,33%
110	Juarina	43	0,07%	1	0,12%	2,33%
111	Crixás do Tocantins	43	0,07%	0	-	-
112	Piraquê	41	0,07%	1	0,12%	0,0244
113	Rio da Conceição	41	0,07%	0	-	-
114	Dois Irmãos do Tocantins	40	0,06%	3	0,35%	0,075
115	Caseara	40	0,06%	1	0,12%	2,50%
116	Sandolândia	39	0,06%	3	0,35%	7,69%
117	Pindorama do Tocantins	39	0,06%	0	-	-
118	Bernardo Sayão	38	0,06%	3	0,35%	0,0789
119	Chapada de Areia	37	0,06%	1	0,12%	0,027
120	Santa Rita do Tocantins	36	0,06%	0	-	-
121	Monte Santo do Tocantins	33	0,05%	0	-	-
122	Lavandeira	32	0,05%	0	-	-
123	Aurora do Tocantins	31	0,05%	0	-	-
124	Ipueiras	26	0,04%	1	0,12%	0,0385
125	Santa Maria do Tocantins	26	0,04%	0	-	-
126	Novo Jardim	24	0,04%	0	-	-

127	Cachoeirinha	24	0,04%	0	-	-
128	São Salvador do Tocantins	23	0,04%	0	-	-
129	Pugmil	22	0,04%	0	-	-
130	São Valério	19	0,03%	0	-	-
131	Novo Acordo	19	0,03%	0	-	-
132	Conceição do Tocantins	18	0,03%	3	0,35%	0,1667
133	Taipas do Tocantins	18	0,03%	0	-	-
134	São Félix do Tocantins	17	0,03%	0	-	-
135	Ponte Alta do Bom Jesus	16	0,03%	1	0,12%	6,25%
136	Tupiratins	14	0,02%	0	-	-
137	Mateiros	13	0,02%	0	-	-
138	Novo Alegre	4	0,01%	1	0,12%	0,25
139	Porto Alegre do Tocantins	4	0,01%	0	-	-
Total		62498		850		1,36%

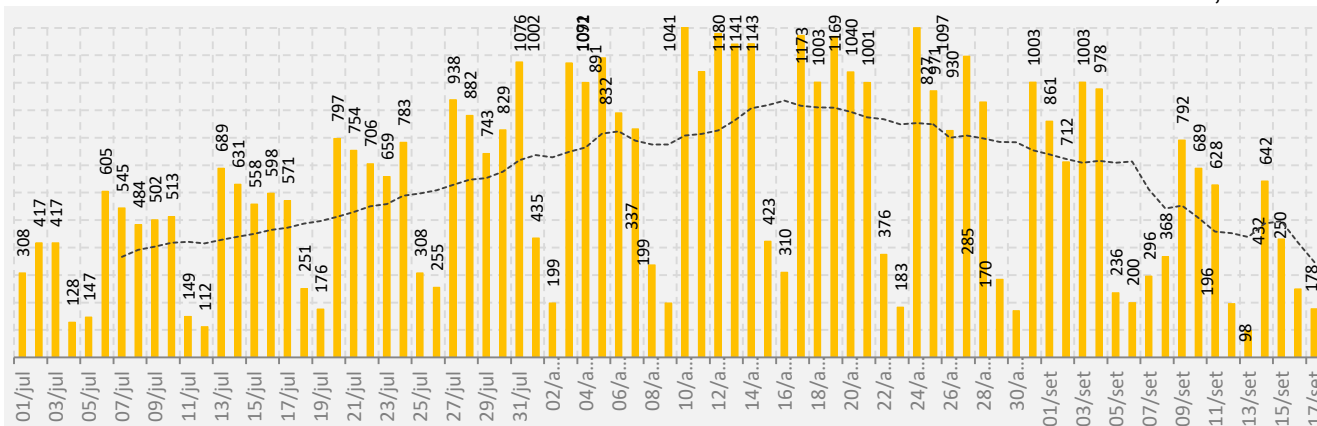
Fonte: Centro de Informações Estratégicas da Vigilância em Saúde – CIEVS/TO. Acessível [aqui](#).

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



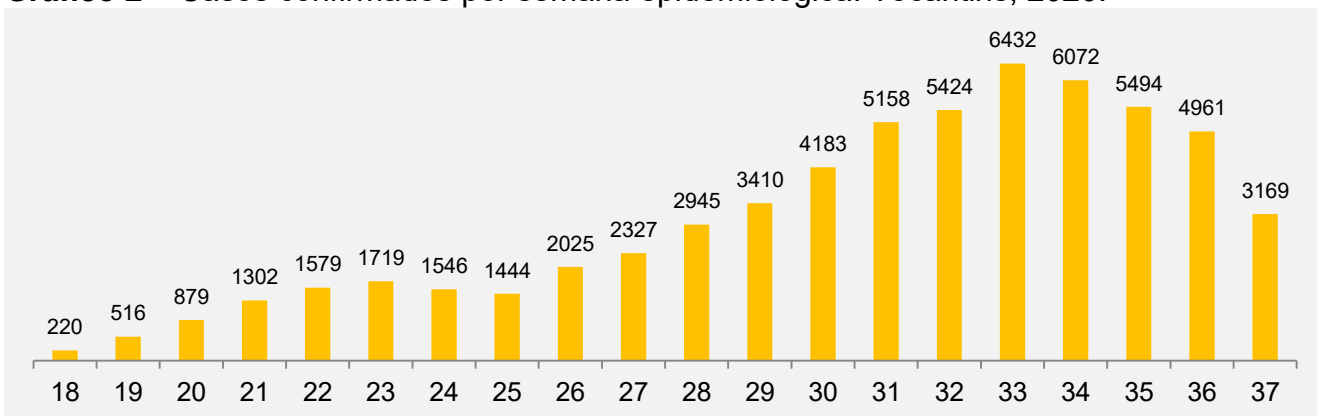
Fonte: Centro de Informações Estratégicas da Vigilância em Saúde – CIEVS/TO.

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



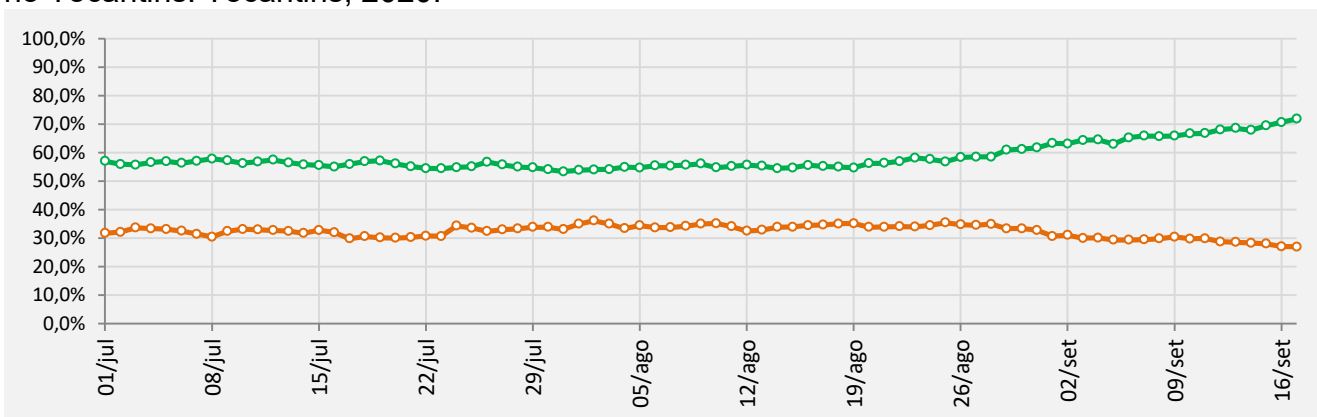
Fonte: Centro de Informações Estratégicas da Vigilância em Saúde – CIEVS/TO.

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



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

Gráfico 3 – Percentual de casos ativos (laranja) x percentual de casos recuperados (verde) no Tocantins. Tocantins, 2020.

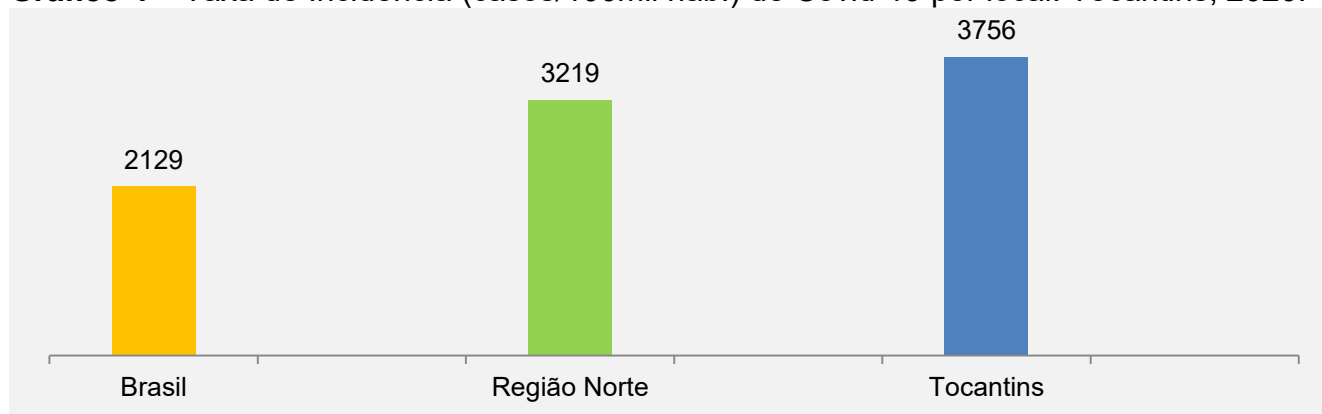


Fonte: Centro de Informações Estratégicas da Vigilância em Saúde – CIEVS/TO.

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 17/09/2020, a taxa de incidência no Tocantins é de 3.756 casos por 100 mil habitantes, tomando como referência os 62.498 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 Estratégicas 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 30.943 casos registrados e incidência de 4.639 casos por 100mil hab.

A macrorregião central, que compreende as regiões de saúde Capim Dourado e Cantão, registra 20.979 casos, com incidência de 4.229 casos por 100mil hab.

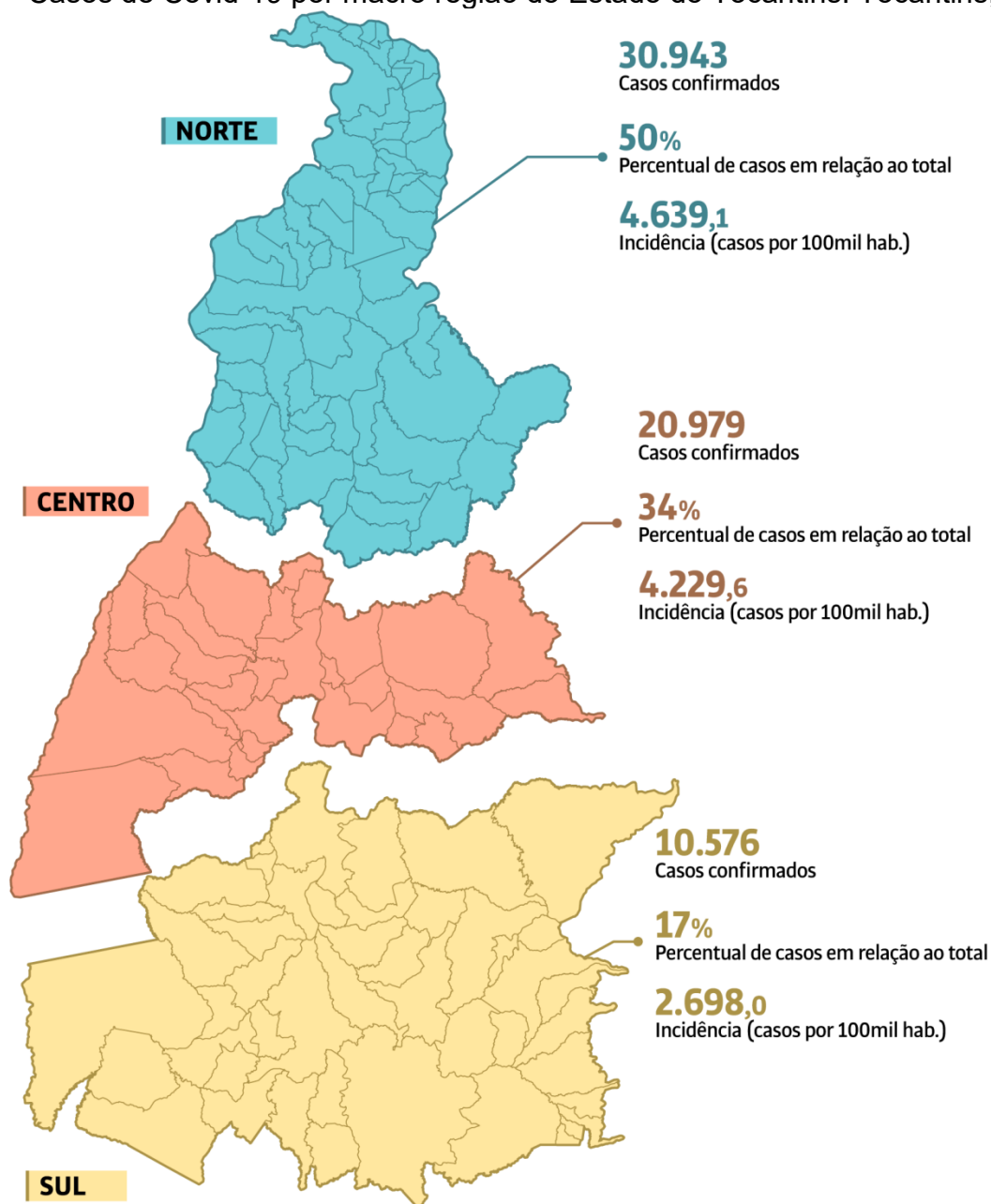
Já a macrorregião sul, regiões de saúde Ilha do Bananal, Sudeste e Amor Perfeito, é a que tem menor número de casos registrados com 10.576 e incidência de 2.698 casos por 100mil hab.

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

Dados	Norte	Centro	Sul
Casos confirmados	30.943	20.979	10.576
Percentual de casos em relação ao total	50%	33%	17%
Incidência (casos por 100mil hab.)	4.639	4.229	2.698
Óbitos	462	221	167
Percentual de óbitos em relação ao total	54%	26%	20%
Mortalidade (por 100mil hab.)	69	44	42
População	667mil	496mil	392mil
Percentual de população da região em relação ao Tocantins	43%	32%	24%
Número de municípios da região	64	29	46

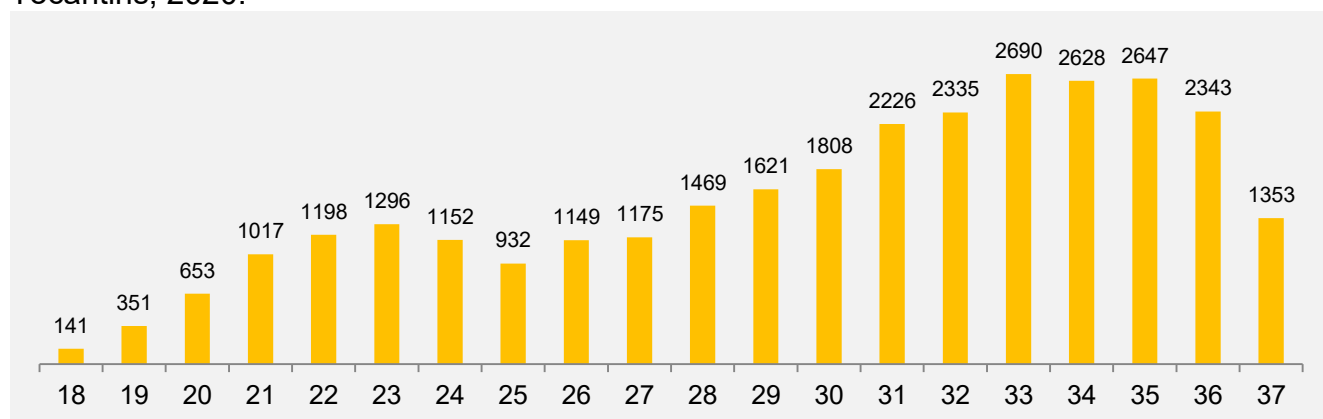
Fonte: Centro de Informações Estratégicas da Vigilância em Saúde – CIEVS/TO. 17/09/2020.

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



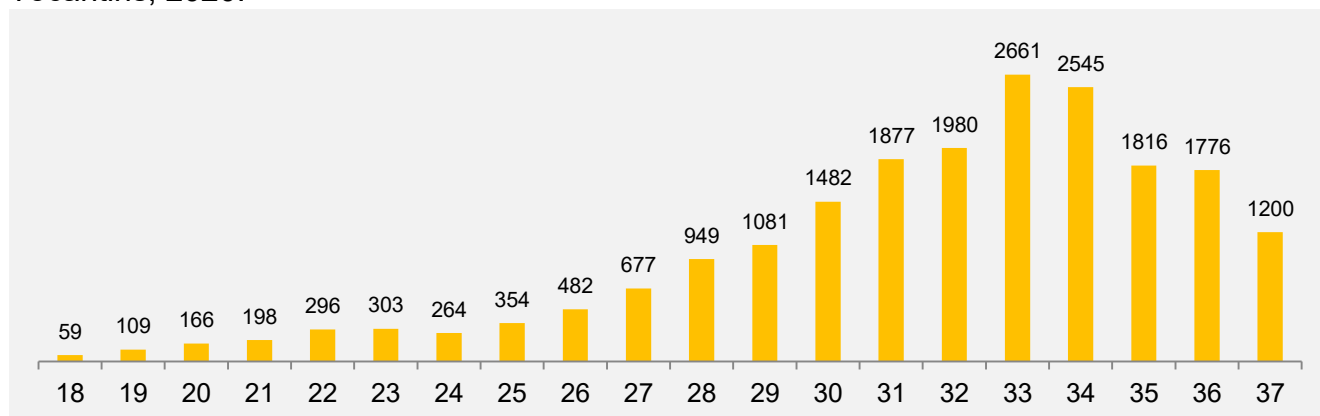
Fonte: Centro de Informações Estratégicas da Vigilância em Saúde – CIEVS/TO.

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



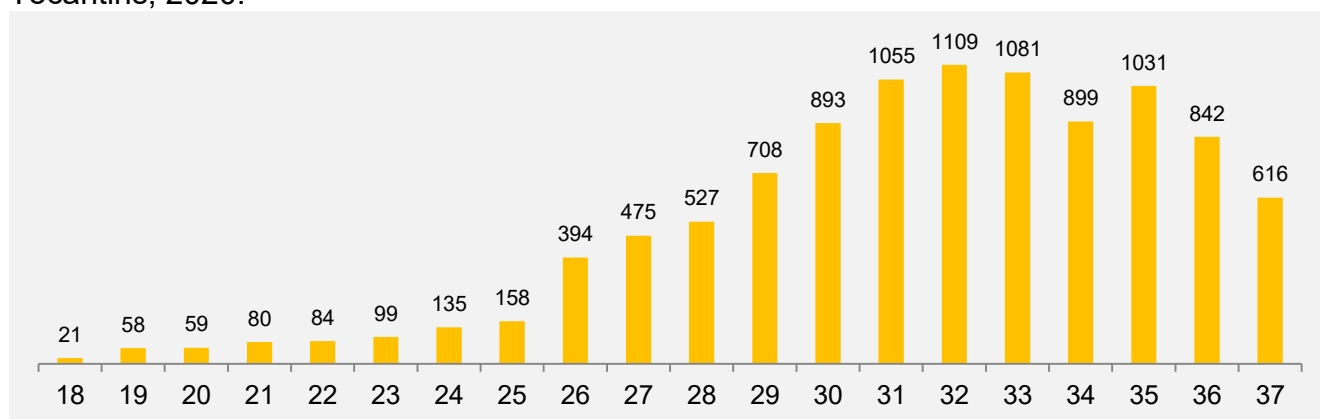
Fonte: Centro de Informações Estratégicas da Vigilância em Saúde – CIEVS/TO.

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



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

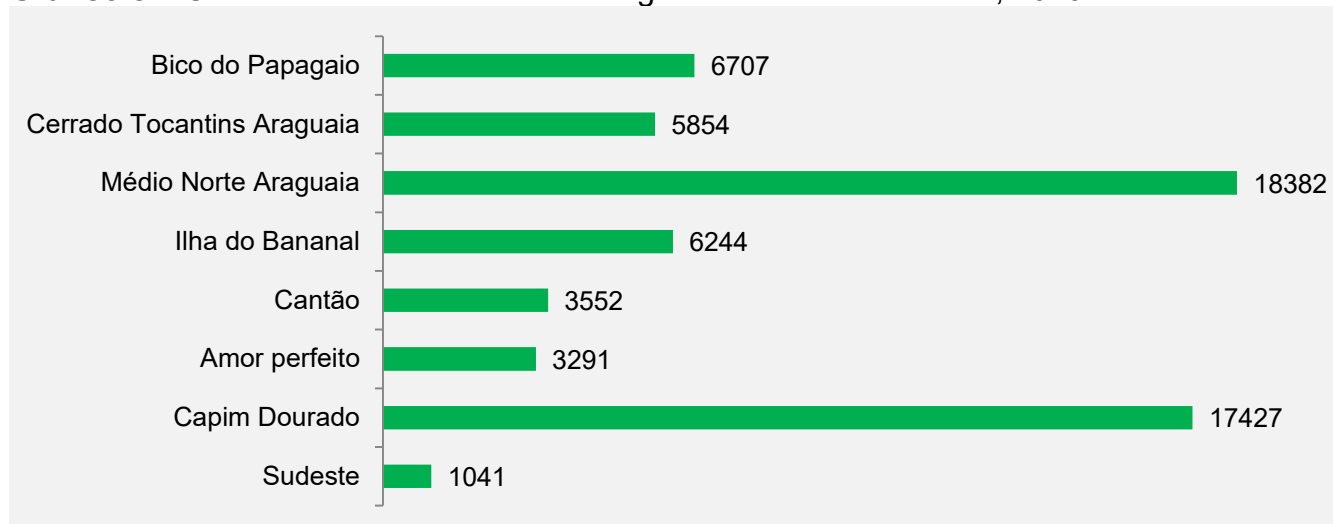
Gráfico 7 – Casos confirmados por semana epidemiológica na região macrorregião sul. Tocantins, 2020.



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 Estratégias 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 62.498 casos confirmados para COVID-19 no Tocantins até a data de 17/09/2020. São 32.506 casos detectados por análises de amostras via RT-PCR, 23.789 por testes rápidos e 6.203 por sorologia.

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

Município	Feminino	%	Masculino	%	Total
Palmas	8187	54%	6983	46%	15170
Araguaína	7710	54%	6684	46%	14394
Gurupi	1642	53%	1457	47%	3099
Colinas do Tocantins	1329	56%	1040	44%	2369
Porto Nacional	1239	53%	1094	47%	2333
Paraíso do Tocantins	1099	53%	982	47%	2081
Formoso do Araguaia	562	50%	558	50%	1120
Guaraí	437	49%	463	51%	900
Xambioá	432	50%	431	50%	863
Araguatins	433	51%	416	49%	849
Tocantinópolis	473	59%	335	41%	808
Augustinópolis	317	50%	320	50%	637
Miracema do Tocantins	307	54%	258	46%	565
Pedro Afonso	272	50%	277	50%	549
Miranorte	257	49%	270	51%	527
Alvorada	253	50%	249	50%	502
Lagoa da Confusão	233	50%	234	50%	467
Goiatins	239	53%	215	47%	454
Araguaçu	231	54%	194	46%	425
Aguiarnópolis	213	52%	195	48%	408
Tocantínia	209	55%	174	45%	383
Darcinópolis	209	55%	169	45%	378
Nova Olinda	188	50%	189	50%	377
Itacajá	198	55%	162	45%	360
Dianópolis	214	61%	139	39%	353
Axixá do Tocantins	195	58%	140	42%	335
São Bento do Tocantins	164	52%	152	48%	316
Sampaio	179	57%	135	43%	314
São Miguel do Tocantins	184	59%	128	41%	312
Palmeiras do Tocantins	153	52%	144	48%	297
Wanderlândia	163	58%	120	42%	283
Esperantina	156	55%	127	45%	283
São Sebastião do Tocantins	147	54%	126	46%	273
Campos Lindos	149	56%	119	44%	268
Santa Fé do Araguaia	147	55%	118	45%	265
Ananás	129	50%	128	50%	257
Sítio Novo do Tocantins	136	57%	103	43%	239



Carrasco Bonito	138	62%	85	38%	223
Buriti do Tocantins	117	53%	102	47%	219
Babaçulândia	122	56%	95	44%	217
Colméia	102	48%	111	52%	213
Divinópolis do Tocantins	102	51%	97	49%	199
Nazaré	100	54%	86	46%	186
Aragominas	100	56%	80	44%	180
Cariri do Tocantins	74	41%	105	59%	179
Palmeirante	87	51%	85	49%	172
Pequizeiro	88	52%	81	48%	169
Araguanã	85	51%	83	49%	168
Fátima	77	46%	90	54%	167
Filadélfia	89	53%	78	47%	167
Natividade	77	46%	89	54%	166
Pium	77	49%	81	51%	158
Ponte Alta do Tocantins	91	59%	64	41%	155
Praia Norte	89	58%	65	42%	154
Rio Sono	77	52%	72	48%	149
Pau D'Arco	85	58%	62	42%	147
Fortaleza do Tabocão	64	45%	78	55%	142
Paranã	80	57%	61	43%	141
Figueirópolis	72	53%	65	47%	137
Itaguatins	73	55%	60	45%	133
Rio dos Bois	69	52%	63	48%	132
Itapiratins	51	40%	78	60%	129
Riachinho	67	52%	62	48%	129
Luzinópolis	73	58%	53	42%	126
Aliança do Tocantins	65	52%	59	48%	124
Nova Rosalândia	67	54%	56	46%	123
Santa Tereza do Tocantins	66	55%	54	45%	120
Palmeirópolis	66	58%	48	42%	114
Silvanópolis	69	62%	43	38%	112
Combinado	52	49%	55	51%	107
Itaporã do Tocantins	56	52%	51	48%	107
Barrolândia	56	53%	50	47%	106
Arraias	35	33%	71	67%	106
Dueré	50	50%	50	50%	100
Arapoema	59	60%	39	40%	98
Centenário	52	54%	45	46%	97
Peixe	55	57%	41	43%	96
Goianorte	53	58%	39	42%	92
Couto Magalhães	50	54%	42	46%	92
Talismã	44	51%	42	49%	86
Santa Terezinha do Tocantins	48	60%	32	40%	80
Almas	43	54%	36	46%	79
Marianópolis do Tocantins	36	46%	42	54%	78
Bom Jesus do Tocantins	41	53%	36	47%	77
Recursolândia	43	57%	33	43%	76

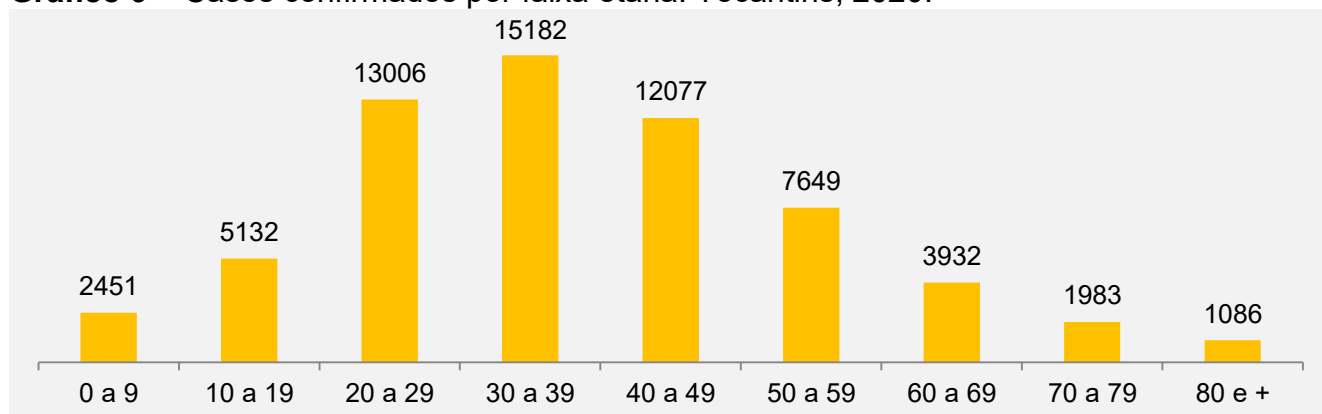


Brejinho de Nazaré	37	51%	35	49%	72
Muricilândia	43	61%	27	39%	70
Tupirama	39	56%	31	44%	70
Abreulândia	36	51%	34	49%	70
Presidente Kennedy	37	53%	33	47%	70
Taguatinga	41	61%	26	39%	67
Monte do Carmo	34	53%	30	47%	64
Carmolândia	34	54%	29	46%	63
Angico	35	57%	26	43%	61
Lizarda	23	38%	37	62%	60
Sucupira	24	43%	32	57%	56
Lagoa do Tocantins	29	55%	24	45%	53
Chapada da Natividade	31	60%	21	40%	52
Araguacema	31	61%	20	39%	51
Brasilândia do Tocantins	29	58%	21	42%	50
Oliveira de Fátima	26	53%	23	47%	49
Lajeado	34	72%	13	28%	47
Barra do Ouro	18	38%	29	62%	47
Cristalândia	21	45%	26	55%	47
Jaú do Tocantins	20	43%	26	57%	46
Maurilândia do Tocantins	26	59%	18	41%	44
Santa Rosa do Tocantins	21	49%	22	51%	43
Aparecida do Rio Negro	15	35%	28	65%	43
Bandeirantes do Tocantins	19	44%	24	56%	43
Juarina	27	63%	16	37%	43
Crixás do Tocantins	26	60%	17	40%	43
Piraquê	21	51%	20	49%	41
Rio da Conceição	23	56%	18	44%	41
Dois Irmãos do Tocantins	21	53%	19	48%	40
Caseara	23	58%	17	43%	40
Sandolândia	24	62%	15	38%	39
Pindorama do Tocantins	23	59%	16	41%	39
Bernardo Sayão	20	53%	18	47%	38
Chapada de Areia	15	41%	22	59%	37
Santa Rita do Tocantins	24	67%	12	33%	36
Monte Santo do Tocantins	18	55%	15	45%	33
Lavandeira	20	63%	12	38%	32
Aurora do Tocantins	17	55%	14	45%	31
Ipueiras	16	62%	10	38%	26
Santa Maria do Tocantins	11	42%	15	58%	26
Novo Jardim	15	63%	9	38%	24
Cachoeirinha	11	46%	13	54%	24
São Salvador do Tocantins	9	39%	14	61%	23
Pugmil	9	41%	13	59%	22
São Valério	5	26%	14	74%	19
Novo Acordo	10	53%	9	47%	19
Conceição do Tocantins	9	50%	9	50%	18
Taipas do Tocantins	10	56%	8	44%	18

São Félix do Tocantins	11	65%	6	35%	17
Ponte Alta do Bom Jesus	9	56%	7	44%	16
Tupiratins	6	43%	8	57%	14
Mateiros	6	46%	7	54%	13
Novo Alegre	0	0%	4	100%	4
Porto Alegre do Tocantins	1	25%	3	75%	4
Total	33360	53%	29138	47%	62498

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

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



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

2.2 Óbitos

O Tocantins registrou até o momento 850 óbitos, que estão distribuídos em 102 municípios de residência, o que corresponde a 73% dos municípios tocaninenses. 66% dos óbitos registrados foram do sexo masculino, com predominância da faixa etária acima dos 60 anos ou mais (74%). 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 1,36%. 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	2	2
ALMAS	2	0	2
ALVORADA	0	7	7
ANANAS	6	5	11
ARAGOMINAS	1	1	2
ARAGUACU	2	5	7
ARAGUAINA	65	123	188
ARAGUANA	4	4	8
ARAGUATINS	5	19	24
ARAPOEMA	1	2	3



AUGUSTINOPOLIS	2	6	8
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	2	3
BRASILANDIA DO TOCANTINS	0	1	1
BREJINHO DE NAZARE	2	2	4
CAMPOS LINDOS	1	1	2
CARIRI DO TOCANTINS	1	2	3
CARMOLANDIA	1	0	1
CASEARA	0	1	1
CENTENARIO	1	2	3
CHAPADA DA NATIVIDADE	0	1	1
CHAPADA DE AREIA	0	1	1
COLINAS DO TOCANTINS	9	12	21
COLMEIA	2	6	8
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	5	8
DOIS IRMAOS DO TOCANTINS	0	3	3
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	1	2
GOIATINS	3	2	5
GUARAI	7	10	17
GURUPI	9	32	41
IPUEIRAS	0	1	1
ITACAJA	2	5	7
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

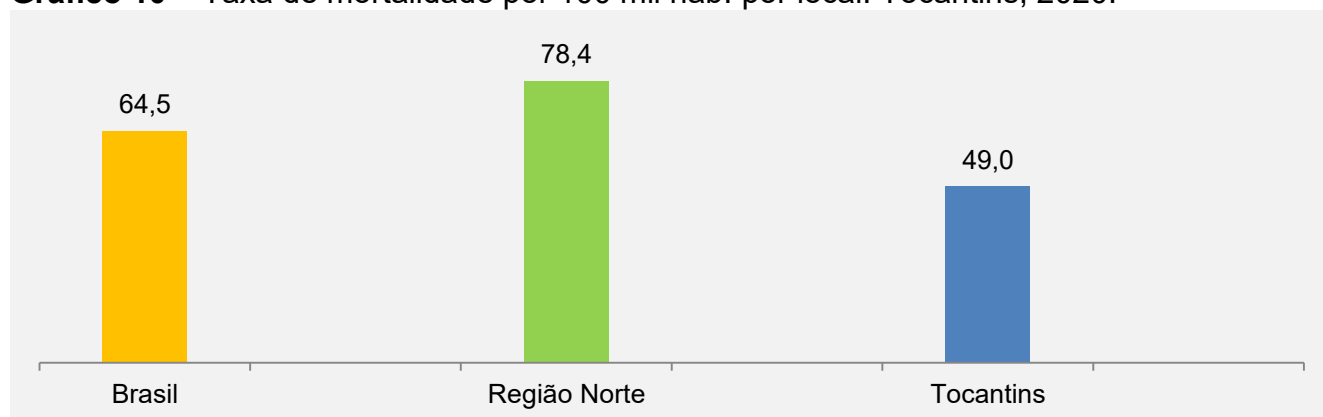


MAURILANDIA DO TOCANTINS	1	0	1
MIRACEMA DO TOCANTINS	1	7	8
MIRANORTE	2	6	8
NATIVIDADE	0	1	1
NAZARE	0	4	4
NOVA OLINDA	6	8	14
NOVA ROSALANDIA	2	1	3
NOVO ALEGRE	0	1	1
PALMAS	44	83	127
PALMEIRANTE	0	3	3
PALMEIRAS DO TOCANTINS	1	2	3
PALMEIROPOLIS	0	1	1
PARAISO DO TOCANTINS	11	30	41
PARANA	1	1	2
PAU D'ARCO	3	3	6
PEDRO AFONSO	3	5	8
PEIXE	1	2	3
PEQUIZEIRO	3	2	5
PIRAQUE	1	0	1
PIUM	0	1	1
PONTE ALTA DO BOM JESUS	0	1	1
PONTE ALTA DO TOCANTINS	1	1	2
PORTO NACIONAL	10	31	41
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 ROSA DO TOCANTINS	0	1	1
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
SAO SEBASTIAO DO TOCANTINS	0	1	1
SILVANOPOLIS	2	3	5
SITIO NOVO DO TOCANTINS	2	3	5
TAGUATINGA	0	3	3
TALISMA	1	0	1
TOCANTINIA	0	5	5
TOCANTINOPOLIS	11	6	17
TUPIRAMA	1	1	2
WANDERLANDIA	2	3	5
XAMBIOA	4	9	13
Total	288	562	850

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

Os 850 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.



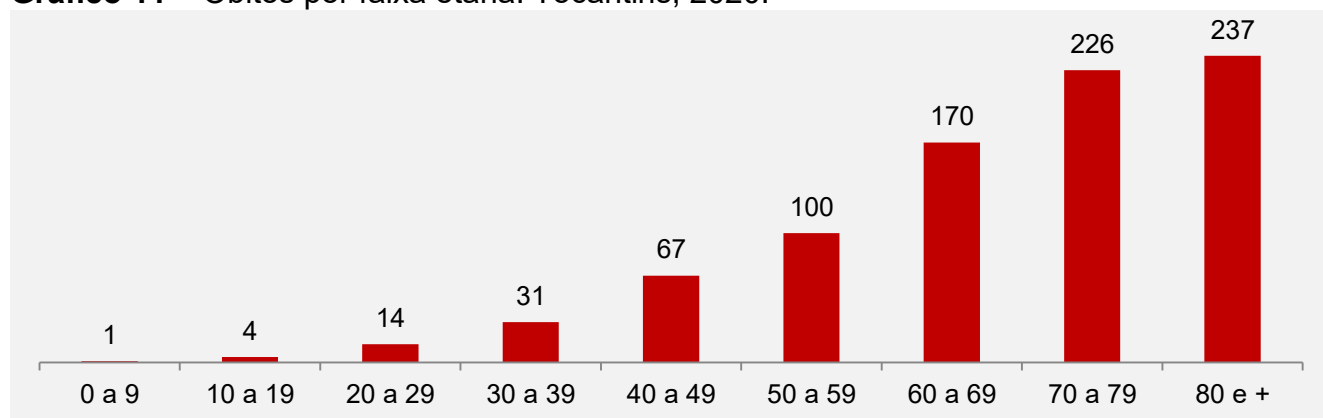
Fonte: Ministério da Saúde e Centro de Informações Estratégicas da Vigilância em Saúde – CIEVS/TO.

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

Faixa Etária	Feminino	Masculino	Total
0 a 9 anos	1	0	1
10 a 19 anos	1	3	4
20 a 39 anos	20	25	45
40 a 59 anos	44	123	167
60 a 69 anos	61	109	170
70 e+	161	302	463
Total	288	562	850

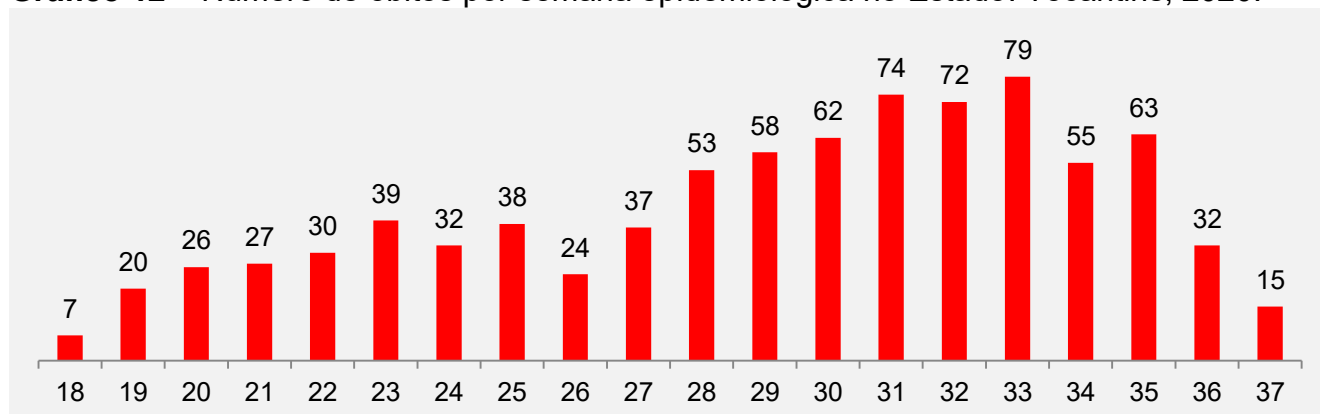
Fonte: Centro de Informações Estratégicas da Vigilância em Saúde – CIEVS/TO.

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



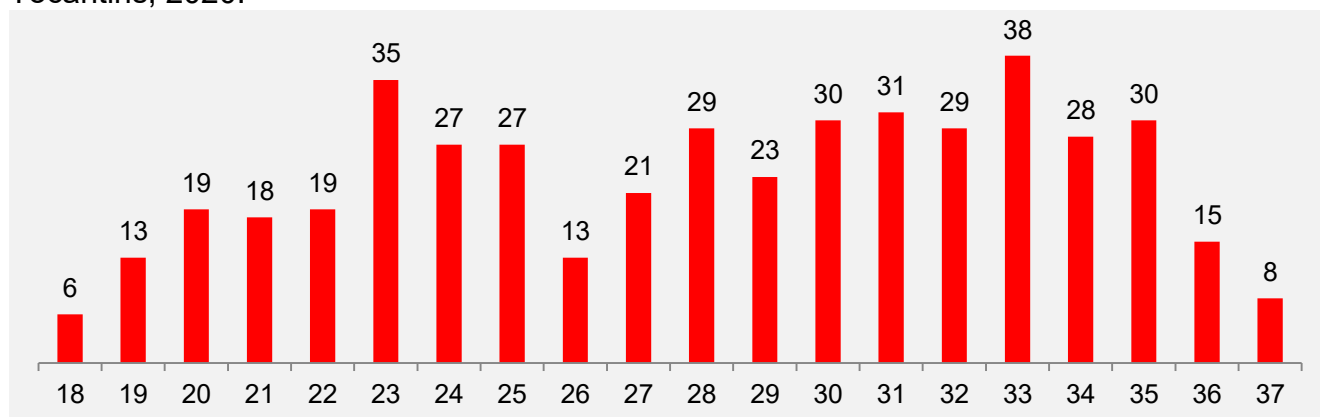
Fonte: Centro de Informações Estratégicas da Vigilância em Saúde – CIEVS/TO.

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



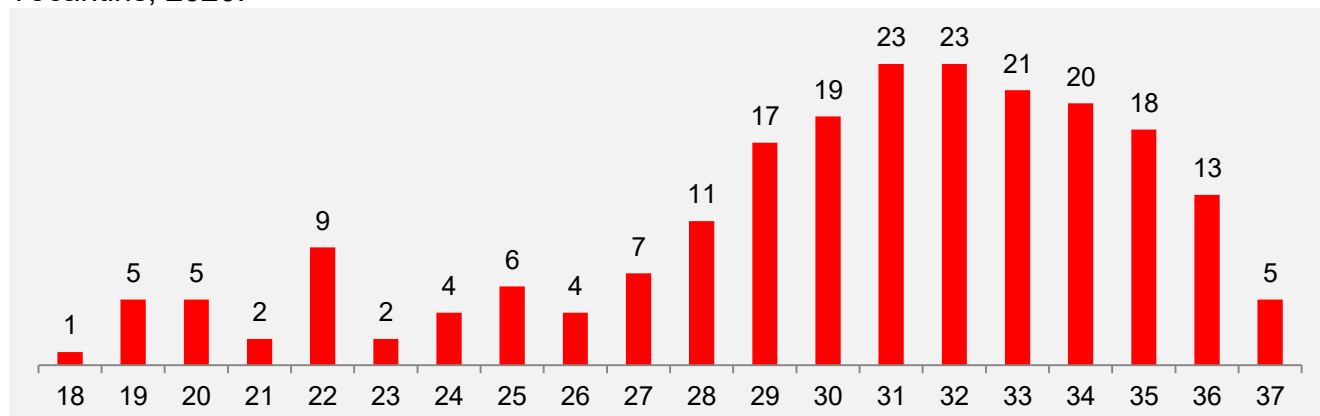
Fonte: Centro de Informações Estratégicas da Vigilância em Saúde – CIEVS/TO.

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

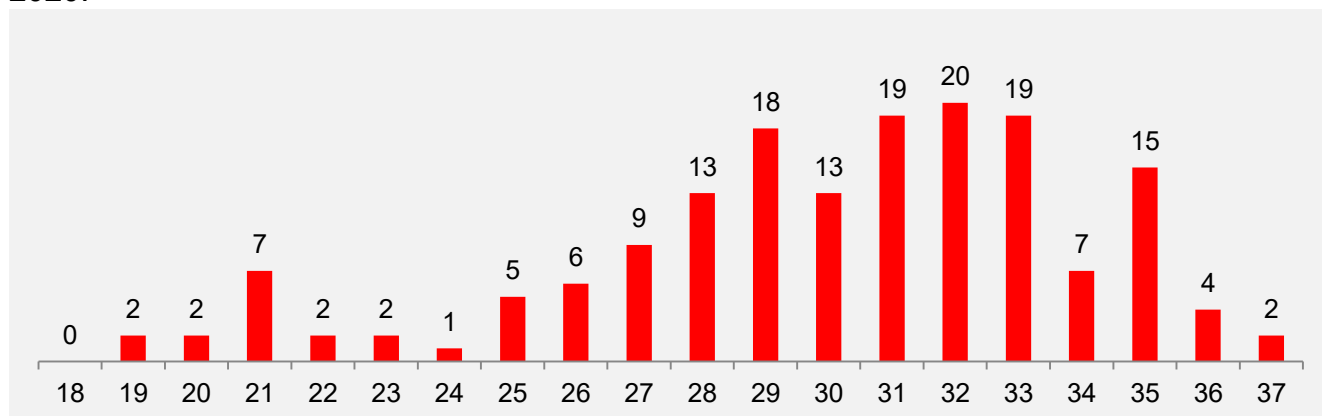


Fonte: Centro de Informações Estratégicas da Vigilância em Saúde – CIEVS/TO.

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 44.400 kits de amplificação RT-qPCR e 26.768 kits de extração.

Até o dia 17/09/2020, o LACEN/TO concluiu 51.193 testes de RT-qPCR, outros 25.863 foram realizados pela Fiocruz/RJ, utilizando a mesma metodologia, totalizando 77.056 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	69	35	34	69	0,09%	42	27	0
AGUIARNOPOLIS	38	38		38	0,05%	13	25	0
ALIANCA DO TOCANTINS	363	334	29	363	0,47%	127	236	0
ALMAS	6	6		6	0,01%	3	3	0
ALVORADA	813	418	386	804	1,04%	363	441	9
ANANAS	106	47	53	100	0,13%	53	47	6
ANGICO	11	7	4	11	0,01%	4	7	0
APARECIDA DO RIO NEGRO	6	5	1	6	0,01%	2	4	0
ARAGOMINAS	222	107	110	217	0,28%	102	115	5
ARAGUACEMA	120	103	17	120	0,16%	41	79	0
ARAGUACU	109	69	38	107	0,14%	23	84	2
ARAGUAINA	25344	14471	10873	25344	32,89%	12255	13089	0
ARAGUANA	1	1		1	0,00%	1	0	0



ARAGUATINS	780	413	355	768	1,00%	331	437	12
ARAPOEMA	217	96	113	209	0,27%	78	131	8
ARRAIAS	41	31	10	41	0,05%	4	37	0
AUGUSTINOPOLIS	271	236	35	271	0,35%	138	133	0
AURORA DO TOCANTINS	83	48	35	83	0,11%	12	71	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	0,04%	6	24	0
BARRA DO OURO	12	7	5	12	0,02%	9	3	0
BARROLANDIA	329	283	46	329	0,43%	103	226	0
BOM JESUS DO TOCANTINS	125	62	63	125	0,16%	64	61	0
BRASILANDIA DO TOCANTINS	15	6	9	15	0,02%	10	5	0
BREJINHO DE NAZARE	87	67	20	87	0,11%	49	38	0
BURITI DO TOCANTINS	54	33	21	54	0,07%	19	35	0
CACHOEIRINHA	45	29	16	45	0,06%	23	22	0
CARIRI DO TOCANTINS	1116	951	165	1116	1,45%	180	936	0
CARMOLANDIA	100	27	66	93	0,12%	36	57	7
CASEARA	86	74	12	86	0,11%	41	45	0
CENTENARIO	121	40	81	121	0,16%	63	58	0
CHAPADA DA NATIVIDADE	62	44	18	62	0,08%	29	33	0
CHAPADA DE AREIA	120	73	46	119	0,15%	35	84	1
COLINAS DO TOCANTINS	147	141	5	146	0,19%	50	96	1
COLMEIA	306	264	42	306	0,40%	180	126	0
COMBINADO	179	57	122	179	0,23%	60	119	0
CONCEICAO DO TOCANTINS	35	16	17	33	0,04%	14	19	2
COUTO MAGALHAES	45	44	1	45	0,06%	19	26	0
CRISTALANDIA	72	32	39	71	0,09%	42	29	1
CRIXAS DO TOCANTINS	84	9	71	80	0,10%	31	49	4
DARCINOPOLIS	450	249	201	450	0,58%	219	231	0
DIANOPOLIS	59	45	14	59	0,08%	19	40	0
DIVINOPOLIS DO TOCANTINS	335	122	213	335	0,43%	169	166	0
DOIS IRMAOS DO TOCANTINS	189	159	30	189	0,25%	57	132	0
DUERE	226	131	95	226	0,29%	100	126	0
ESPERANTINA	23	13	10	23	0,03%	15	8	0
FATIMA	298	159	138	297	0,39%	109	188	1
FIGUEIROPOLIS	248	150	98	248	0,32%	59	189	0
FILADELFIA	134	89	45	134	0,17%	43	91	0
FORMOSO DO ARAGUAIA	3353	2233	1120	3353	4,35%	1180	2173	0
FORTALEZA DO TABOCAO	93	65	27	92	0,12%	47	45	1
GOIANORTE	116	62	47	109	0,14%	42	67	7
GOIATINS	103	89	14	103	0,13%	38	65	0
GUARAI	1243	865	378	1243	1,61%	534	709	0
GURUPI	8099	5623	2434	8057	10,46%	3324	4733	42
IPUEIRAS	17	7	9	16	0,02%	4	12	1
ITACAJA	14	6	5	11	0,01%	2	9	3
ITAGUATINS	119	109	9	118	0,15%	51	67	1

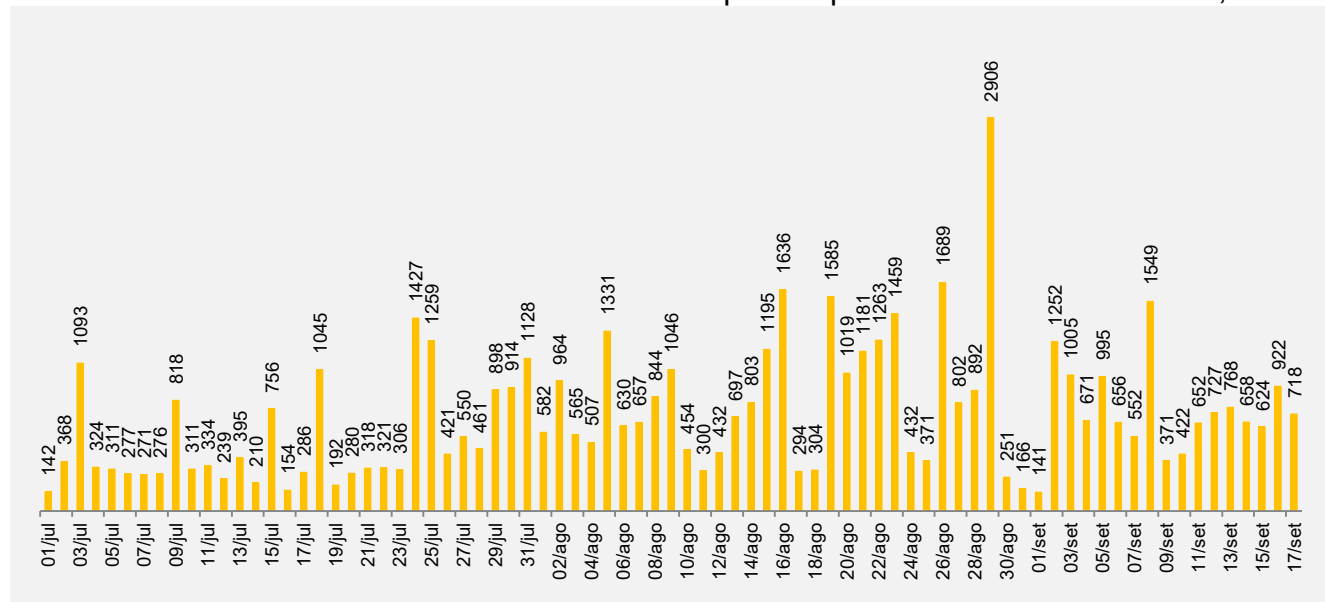


ITAPIRATINS	162	109	44	153	0,20%	61	92	9
ITAPORA DO TOCANTINS	172	133	39	172	0,22%	65	107	0
JAU DO TOCANTINS	99	50	49	99	0,13%	28	71	0
JUARINA	14	10	4	14	0,02%	2	12	0
LAGOA DA CONFUSAO	711	293	407	700	0,91%	320	380	11
LAVANDEIRA	16	6	10	16	0,02%	7	9	0
LIZARDA	150	42	106	148	0,19%	38	110	2
LUZINOPOLIS	77	8	59	67	0,09%	35	32	10
MARIANOPOLIS DO TOCANTINS	111	68	41	109	0,14%	46	63	2
MAURILANDIA DO TOCANTINS	104	75	29	104	0,13%	32	72	0
MIRACEMA DO TOCANTINS	485	483	2	485	0,63%	203	282	0
MIRANORTE	1115	1000	110	1110	1,44%	465	645	5
MONTE DO CARMO	20	6	14	20	0,03%	12	8	0
MONTE SANTO DO TOCANTINS	22	3	19	22	0,03%	11	11	0
MURICILANDIA	118	71	47	118	0,15%	40	78	0
NATIVIDADE	24	13	11	24	0,03%	12	12	0
NAZARE	42	27	15	42	0,05%	13	29	0
NOVA OLINDA	677	608	61	669	0,87%	310	359	8
NOVA ROSALANDIA	88	43	41	84	0,11%	37	47	4
NOVO ACORDO	36	6	30	36	0,05%	4	32	0
NOVO ALEGRE	4	2	2	4	0,01%	0	4	0
NOVO JARDIM	61	42	19	61	0,08%	4	57	0
OLIVEIRA DE FATIMA	87	52	33	85	0,11%	32	53	2
PALMAS	10911	9077	1834	10911	14,16%	3507	7404	0
PALMEIRANTE	32	19	13	32	0,04%	14	18	0
PALMEIRAS DO TOCANTINS	99	88	11	99	0,13%	38	61	0
PALMEIROPOLIS	61	61		61	0,08%	36	25	0
PARAISO DO TOCANTINS	3758	1814	1889	3703	4,81%	1790	1913	55
PARANA	121	66	50	116	0,15%	40	76	5
PAU D"ARCO	61	47	14	61	0,08%	18	43	0
PEDRO AFONSO	187	154	29	183	0,24%	76	107	4
PEIXE	37	32	5	37	0,05%	13	24	0
PEQUIZEIRO	264	194	70	264	0,34%	118	146	0
PINDORAMA DO TOCANTINS	124	120	4	124	0,16%	31	93	0
PIRAQUE	42	20	22	42	0,05%	18	24	0
PIUM	408	295	102	397	0,52%	184	213	11
PONTE ALTA DO BOM JESUS	5	5		5	0,01%	1	4	0
PONTE ALTA DO TOCANTINS	376	313	63	376	0,49%	143	233	0
PORTO NACIONAL	3413	2840	573	3413	4,43%	1519	1894	0
PRESIDENTE KENNEDY	165	100	60	160	0,21%	61	99	5
PUGMIL	61	41	20	61	0,08%	20	41	0
RECURSOLANDIA	267	104	163	267	0,35%	65	202	0
RIACHINHO	126	45	80	125	0,16%	63	62	1
RIO DOS BOIS	195	66	121	187	0,24%	106	81	8
RIO SONO	684	370	314	684	0,89%	171	513	0
SAMPAIO	52	39	13	52	0,07%	26	26	0

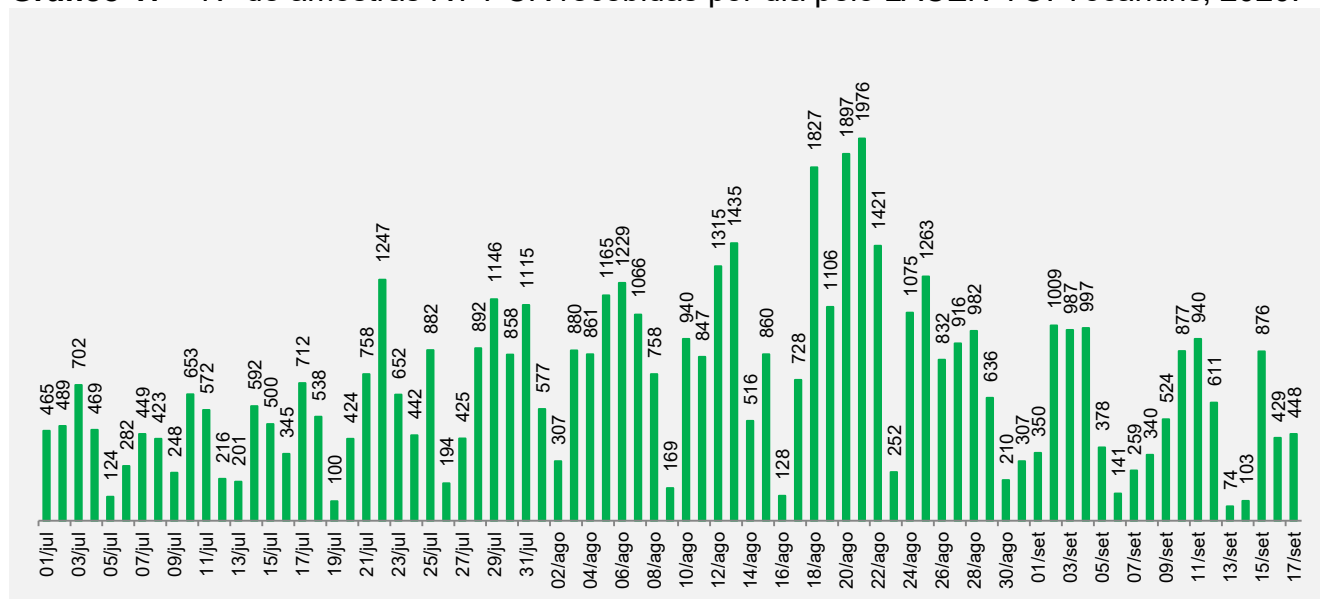


SANDOLANDIA	56	26	30	56	0,07%	11	45	0
SANTA FE DO ARAGUAIA	294	108	173	281	0,36%	126	155	13
SANTA RITA DO TOCANTINS	70	31	37	68	0,09%	27	41	2
SANTA ROSA DO TOCANTINS	110	52	58	110	0,14%	38	72	0
SANTA TEREZA DO TOCANTINS	76	76		76	0,10%	18	58	0
SANTA TEREZINHA DO TOCANTINS	26	24	1	25	0,03%	8	17	1
SAO BENTO DO TOCANTINS	254	139	110	249	0,32%	93	156	5
SAO FELIX DO TOCANTINS	30	24	6	30	0,04%	18	12	0
SAO MIGUEL DO TOCANTINS	27	27		27	0,04%	8	19	0
SAO SALVADOR DO TOCANTINS	39	23	12	35	0,05%	6	29	4
SAO SEBASTIAO DO TOCANTINS	1	1		1	0,00%	0	1	0
SAO VALERIO DA NATIVIDADE	15	11	4	15	0,02%	8	7	0
SILVANOPOLIS	133	131	1	132	0,17%	55	77	1
SUCUPIRA	441	156	285	441	0,57%	59	382	0
TAGUATINGA	38	38		38	0,05%	10	28	0
TALISMA	161	79	82	161	0,21%	63	98	0
TOCANTINIA	38	29	7	36	0,05%	6	30	2
TOCANTINOPOLIS	642	600	28	628	0,81%	241	387	14
TUPIRAMA	186	64	118	182	0,24%	94	88	4
TUPIRATINS	34	4	30	34	0,04%	16	18	0
WANDERLANDIA	773	554	210	764	0,99%	236	528	9
XAMBIOA	1167	983	184	1167	1,51%	531	636	0
Total Geral	77367	51193	25863	77056	-	32179	44877	311

Fonte: LACEN – TO, Acesso GAL: 17/09/2020.

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 17/9.

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 17/9.

3. Ações de Atenção à Saúde

3.1 Implantação e Funcionamento dos Leitos COVID-19

Atualmente são 265 leitos clínicos e 139 leitos de UTI, com retaguarda dos 21 leitos de estabilização, totalizando 425 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 são 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 17/09/2020
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	13	0	0	0	Ativos
Hospital Regional de Gurupi	1	13	0	16	0	02 leitos clínicos estão bloqueados para reestruturação. UTI 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	20	0	Ativos
Centro Integrado de Assistência à Mulher e à Criança D. Regina	0	0	6	0	0	Ativos. Esses leitos podem ser configurados tanto como neonatal, pediátricos ou adultos, a depender da demanda.
Hospital de Referência de Paraíso	2	13	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	Ativos
Hospital Materno-Infantil Tia Dedé	0	2	2	0	0	Ativos
Hospital Regional de Xambioá	2	12	0	0	0	13 Ativos 1 estabilização bloqueado por ventilador em manutenção.
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	Ativos
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	60	0	10	0	58 Leitos clínicos ativos e 2 bloqueados. 10 UTI Ativos
Total de Leitos	21	246	19	133	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 1.759 internações de pacientes confirmados positivos em unidades hospitalares sob gestão estadual. Sendo 1451 (82%) internações em leito clínico e 308 (18%) em UTI. Neste período ocorreram 998 altas por melhora, 229 transferências entre unidades e foram registrados 421 óbitos hospitalares, conforme demonstrado na tabela 8.

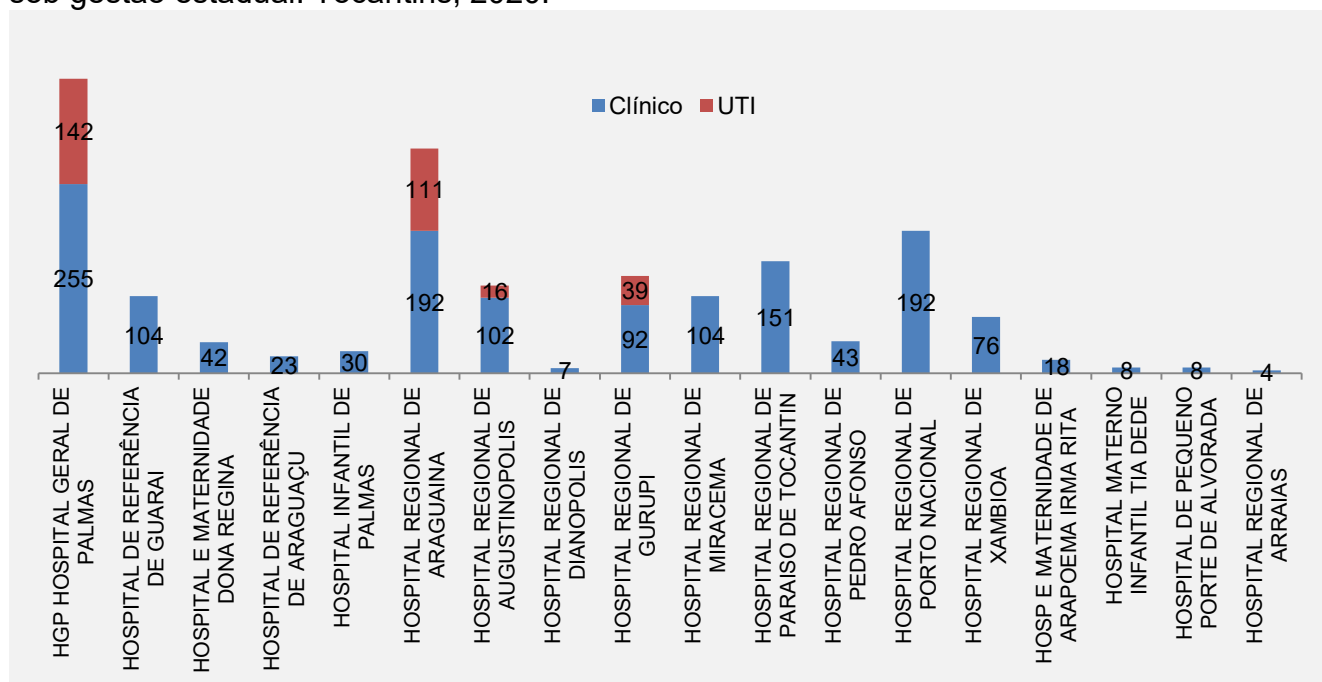
Tabela 8 – Internações de pacientes confirmados com COVID-19 em Unidade Hospitalar sob gestão estadual. Tocantins, 2020.

Unidade	Clínico	UTI	Total	Altas	Óbitos Hospitalares
HGP HOSPITAL GERAL DE PALMAS	255	142	397	203	153
HOSPITAL DE REFERÊNCIA DE GUARAI	104	-	104	68	10
HOSPITAL E MATERNIDADE DONA REGINA	42	-	42	39	-
HOSPITAL DE REFERÊNCIA DE ARAGUAÇU	23	-	23	15	2
HOSPITAL INFANTIL DE PALMAS	30	-	30	27	1
HOSPITAL REGIONAL DE ARAGUAINA	192	111	303	121	127
HOSPITAL REGIONAL DE AUGUSTINOPOLIS	102	16	124	79	24
HOSPITAL REGIONAL DE DIANOPOLIS	7	-	7	3	-
HOSPITAL REGIONAL DE GURUPI	92	39	131	56	37
HOSPITAL REGIONAL DE MIRACEMA	104	-	104	67	11
HOSPITAL REGIONAL DE PARAISO DE TOCANTIN	151	-	151	94	16
HOSPITAL REGIONAL DE PEDRO AFONSO	43	-	43	29	5

HOSPITAL REGIONAL DE PORTO NACIONAL	192	-	192	130	25
HOSPITAL REGIONAL DE XAMBIOA	76	-	76	47	6
HOSP E MATERNIDADE DE ARAPOEMA IRMA RITA	18	-	18	10	3
HOSPITAL MATERNO INFANTIL TIA DEDE	8	-	8	6	-
HOSPITAL DE PEQUENO PORTE DE ALVORADA	8	-	8	3	1
HOSPITAL REGIONAL DE ARRAIAS	4	-	4	1	-
Total	1.451	308	1.759	998	421

Fonte: Soul MV – Período de apuração: 01 de abril a 17 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 17 de setembro de 2020.

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 9 – 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	1.451	8,2 dias	421
Leitos Intensivos	308	12,6 dias	

Fonte: Soul MV – Período de apuração: 01 de abril a 17 de setembro de 2020.

Neste período também ocorreram 536 internações em outras unidades, privadas e públicas, que possuem leitos ofertados pelo SUS em modalidade de contratualização com o Estado, sendo 216 em leito clínico e 320 em UTI, de acordo com a tabela 10.

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.

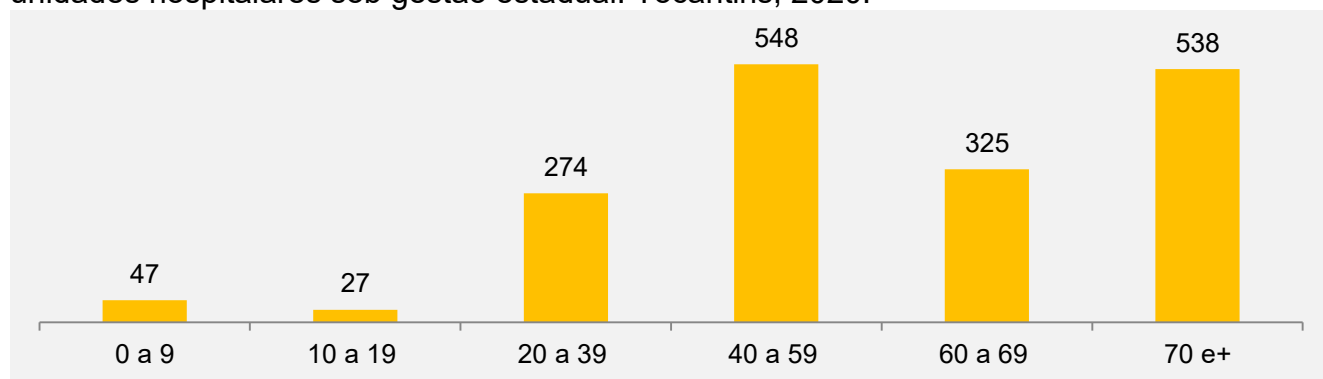
Tabela 10 – Internações de pacientes confirmados com COVID-19 em unidades hospitalares contratualizadas com o Estado. Tocantins, 2020.

Unidade	Clínico	UTI	Altas	Óbitos Hospitalares
Hospital Dom Orione (Araguaína)	-	102	32	65
Intensicare – Unidade Osvaldo Cruz (Palmas)	-	2	2	-
Hospital Santa Thereza (Palmas)	-	87	23	56
Hospital Osvaldo Cruz (Palmas)	-	14	5	8
Hospital Municipal de Araguaína (UTI Pediátrica)	-	12	11	-
Hospital Palmas Medical (Palmas)	-	22	8	10
Hospital Doenças Tropicais (Araguaína)	127	-	119	2
Hospital Municipal de Campanha de Araguaína	-	47	9	29
Instituto SINAI (Araguaína)	-	21	1	16
Hospital Estadual de Combate à COVID-19	89	13	68	8
Total	216	320	278	194

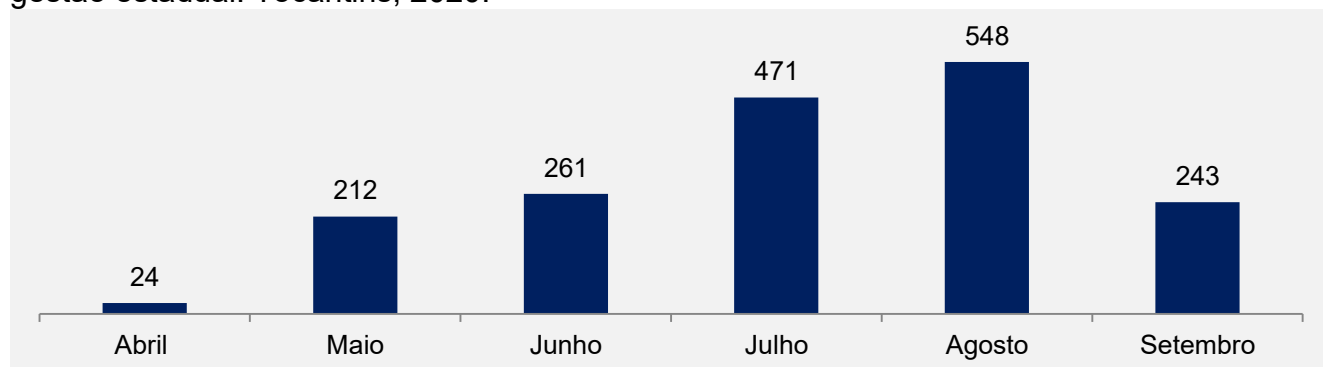
Fonte: Sistema SER – DIREG – Período de apuração: 01 de maio a 17 de setembro de 2020.

Somando as internações ocorridas em unidades hospitalares sob gestão estadual com as dos hospitais que possuem leitos ofertados ao SUS, temos um total de 2.295 internações SUS, sendo que 1.667 (73%) foram em leito clínico e 628 (27%) em leito de UTI.

Considerando as 2.295 internações em leitos SUS e com o total de casos em 62.498, significa que a taxa de hospitalização de COVID-19 no SUS está em 3,7%.

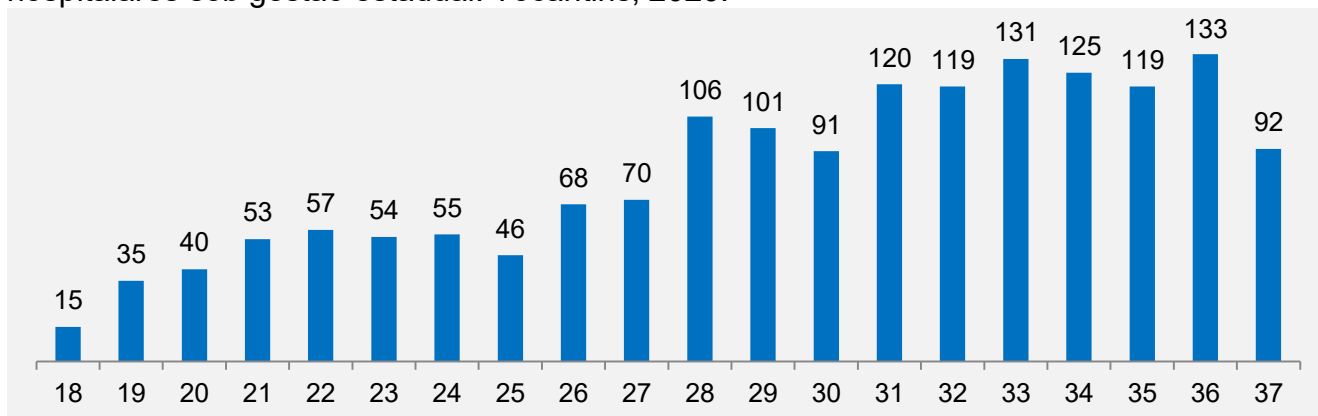
Gráfico 19 – Nº de internações de por faixa etária de pacientes com COVID-19 nas unidades hospitalares sob gestão estadual. Tocantins, 2020.

Fonte: Soul MV – Período de apuração: 01 de abril a 17 de setembro de 2020.

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

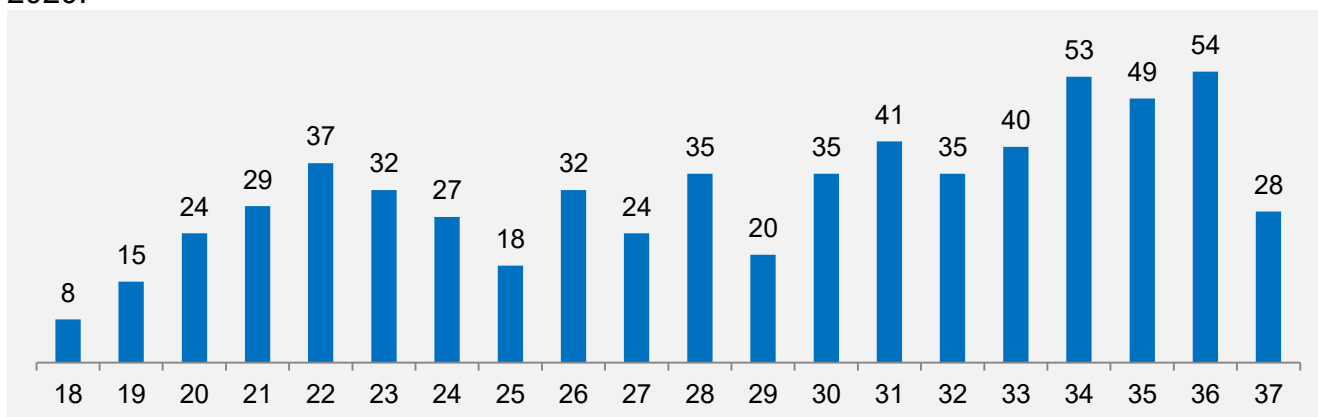
Fonte: Soul MV – Período de apuração: 01 de abril a 17 de setembro de 2020.

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



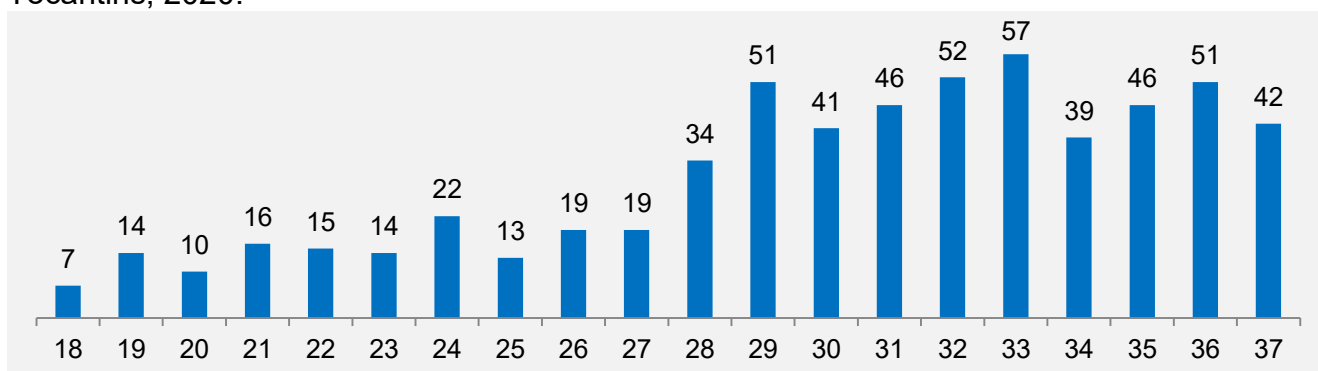
Fonte: Soul MV – Período de apuração: 26 de abril a 12 de setembro de 2020.

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.



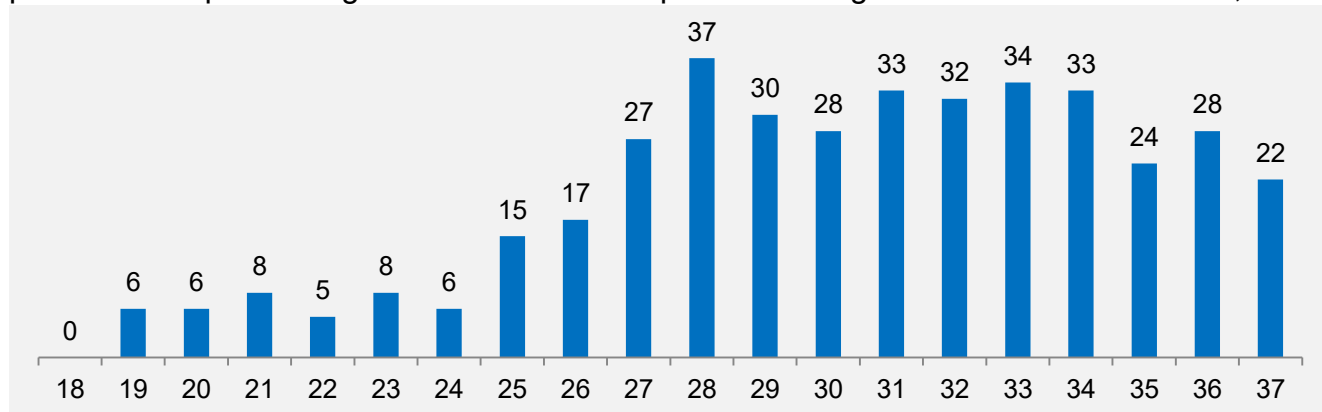
Fonte: Soul MV – Período de apuração: 26 de abril a 12 de setembro de 2020.

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.



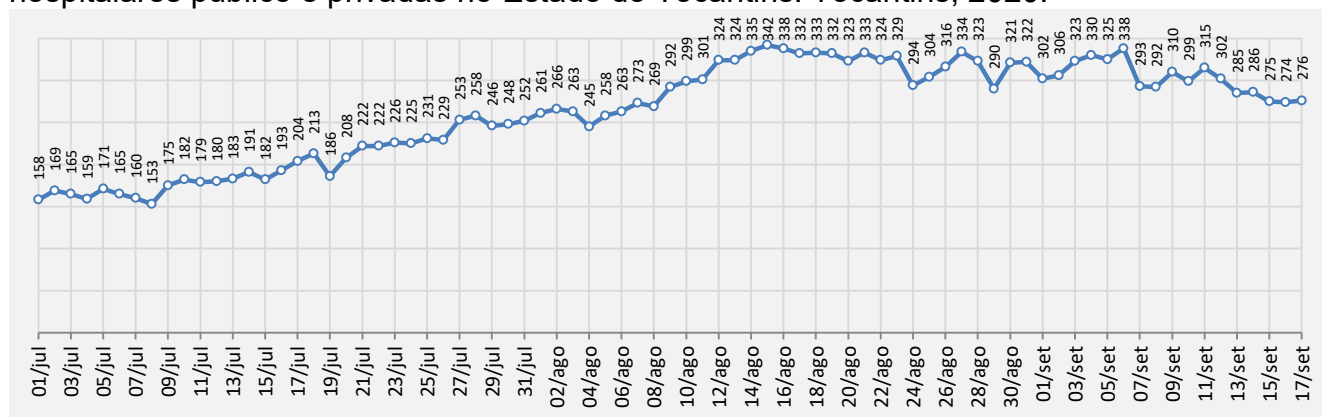
Fonte: Soul MV – Período de apuração: 26 de abril a 12 de setembro de 2020.

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 12 de setembro 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 17 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 17 de setembro, houve 8.669 atendimentos em Pronto Socorro (PS) pelo motivo registrado como “Suspeita de COVID-19” nas unidades hospitalares sob gestão estadual.

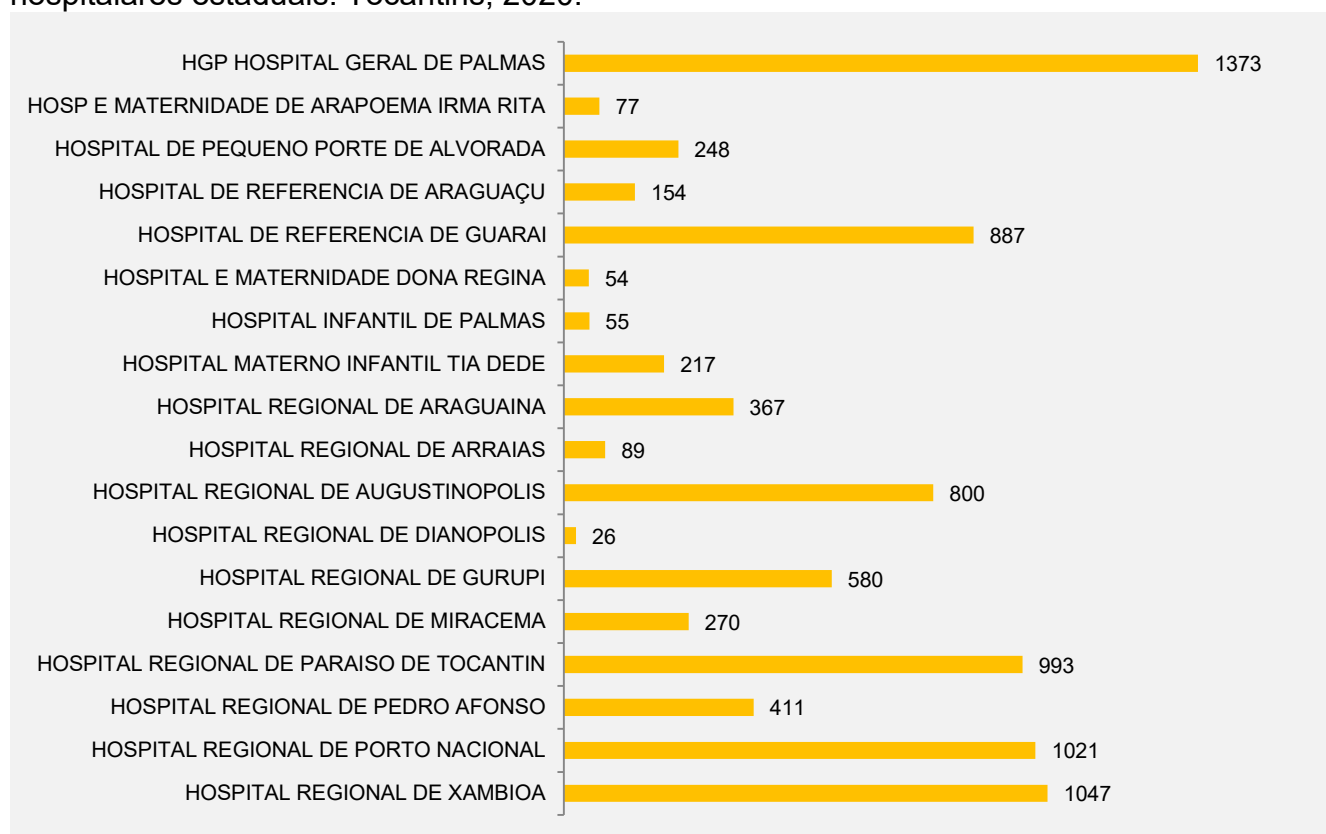
Tabela 11 – Número de atendimentos de PS pelo motivo registrado como “Suspeita de COVID-19” nas unidades. Tocantins, 2020.

Unidade Saúde	SUSPEITA DE COVID-19
HGP HOSPITAL GERAL DE PALMAS	1373
HOSP E MATERNIDADE DE ARAPOEMA IRMA RITA	77
HOSPITAL DE PEQUENO PORTE DE ALVORADA	248
HOSPITAL DE REFERENCIA DE ARAGUAÇU	154
HOSPITAL DE REFERENCIA DE GUARAI	887
HOSPITAL E MATERNIDADE DONA REGINA	54
HOSPITAL INFANTIL DE PALMAS	55
HOSPITAL MATERNO INFANTIL TIA DEDE	217
HOSPITAL REGIONAL DE ARAGUAINA	367
HOSPITAL REGIONAL DE ARRAIAS	89
HOSPITAL REGIONAL DE AUGUSTINOPOLIS	800

HOSPITAL REGIONAL DE DIANOPOLIS	26
HOSPITAL REGIONAL DE GURUPI	580
HOSPITAL REGIONAL DE MIRACEMA	270
HOSPITAL REGIONAL DE PARAISO DE TOCANTINS	993
HOSPITAL REGIONAL DE PEDRO AFONSO	411
HOSPITAL REGIONAL DE PORTO NACIONAL	1021
HOSPITAL REGIONAL DE XAMBIOA	1047
Total	8.669

Fonte: Soul MV – Período de apuração: 01 de abril a 17 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 17 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 38% do total de leitos no período de 11 a 17 de setembro de 2020. Nas Unidades Hospitalares porte III a ocupação média é de 71%, considerando o mesmo período.

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

Período					
21 a 31/07	01 a 10/8	11 a 20/8	21 a 31/8	01 a 10/09	11 a 17/9
Hospital Geral de Palmas					
79,2%	75,4%	73,2%	76,2%	76,0%	81,7%
Hospital de Referência de Gurupi					
62,5%	60,1%	58,4%	49,5%	55,0%	51,5%

Hospital de Referência de Araguaína

57,0%	62,0%	61,9%	64,8%	64,9%	63,0%
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Hospital e Maternidade Dona Regina

74,5%	89,8%	91,6%	85,1%	81,6%	89,0%
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Hospital de Referência de Porto Nacional

62,3%	61,2%	65,3%	61,3%	67,0%	63,0%
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Hospital de Referência de Paraíso do Tocantins

41,1%	40,2%	29,1%	27,9%	23,0%	27,9%
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Hospital de Referência de Guaraí

24,3%	28,4%	24,9%	22,5%	27,4%	17,9%
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Hospital de Referência de Augustinópolis

41,5%	48,7%	43,0%	43,4%	51,3%	46,5%
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Hospital Infantil de Palmas

39,2%	38,2%	51,7%	55,4%	50,1%	57,4%
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Hospital de Referência de Miracema

44,4%	45,0%	48,7%	44,1%	37,9%	33,4%
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Hospital Materno Infantil Tia Dedé

45,9%	50,6%	41,9%	45,8%	41,5%	49,1%
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Hospital de Pequeno Porte de Alvorada

9,6%	10,0%	12,1%	17,8%	14,3%	6,8%
------	-------	-------	-------	-------	------

Hospital de Referência de Pedro Afonso

11,2%	13,5%	35,2%	26,3%	25,0%	14,6%
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Hospital de Referência de Arraias

14,9%	13,8%	11,0%	8,9%	8,5%	12,4%
-------	-------	-------	------	------	-------

Hospital de Referência de Araguaçu

9,5%	10,4%	10,4%	21,1%	26,6%	26,7%
------	-------	-------	-------	-------	-------

Hospital de Referência de Xambioá

33,2%	22,8%	24,2%	27,0%	15,5%	25,1%
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Hospital e Maternidade de Arapoema Irmã Rita

9,6%	10,9%	20,3%	17,3%	17,2%	13,1%
------	-------	-------	-------	-------	-------

Hospital de Referência de Dianópolis

4,7%	7,3%	12,3%	2,8%	5,5%	13,6%
------	------	-------	------	------	-------

Fonte: Soul MV – Período de apuração: 21 de julho a 17 de setembro 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	29157
ALCOOL GEL 70% 190G	UNIDADE	6421
AVENTAL CIRURGICO IMPERMEAVEL TAMANHO G	UNIDADE	9580
AVENTAL DE SEGURANCA TIPO MACACAO GG	UNIDADE	50

AVENTAL USO HOSP. NAO ESTERIL TAM UNICO 30CM	UNIDADE	165733
LUVA CIRURGICA ESTERIL No 7,5 DE LATEX COM PO,	PAR	13150
LUVA DE PROCEDIMENTO M DE LATEX COM PO CX/ 100 UND	CAIXA	305
LUVA DE PROCEDIMENTO P DE LATEX COM PO CX/ 100 UND	CAIXA	290
MASCARA CIRURGICA C/ ELASTICO TRIPLA RETANGULAR	UNIDADE	1419190
MASCARA DE PROTECAO FACIAL TIPO N95	UNIDADE	244214
OCULOS DE SEGURANCA S/GRAU UNICO	UNIDADE	10
PROTETOR FACIAL P/ AREA MEDICA CIRURGICA E ODONT.	UNIDADE	32353
PROTETOR FACIAL INFANTIL TRANSPARENTE	UNIDADE	1000
PROTETOR FACIAL TRANSPARENTE DE ACRILICO	UNIDADE	32353
PROTETOR FACIL TRANSPARENTE DE ACRILICO	UNIDADE	32353
SAPATILHA CIRURGICA (PROPE)	PAR	50
TOUCA SANFONADA BRANCA PCT C/100 UNID,	PACOTE	9585

Fonte: Centro de Distribuição da SES-TO. Consulta em 17 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 2.043 casos confirmados de trabalhadores de estabelecimentos de saúde sob gestão da SES/TO, considerando os 62.498 casos confirmados até 17/09/2020, esses trabalhadores representam 3,26 % do total de confirmados.

O percentual de acometimento da COVID-19 entre os trabalhadores de saúde da SES é de 15,3%, número menor se comparado com os dados nacionais, cujo percentual é de 24,5%, segundo informado no Boletim Epidemiológico Especial – Doença pelo Coronavírus COVID-19 do Ministério da Saúde nº 30 – Semana Epidemiológica 36 de 30/08 a 05/09/2020.

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 Geral de Palmas	533	530	5	826	-
Hospital Regional de Araguaína	481	479	3	702	-
Hospital Regional de Gurupi	147	142	5	188	-

Hospital Maternidade Dona Regina	131	124	22	386	-
SES (Sede e Anexos)	112	104	13	185	1
Hospital Regional de Paraíso - TO	91	91	0	105	-
Hospital Regional de Porto Nacional	85	71	14	145	1
Hospital Regional de Guaraí	80	55	25	133	-
Hospital Infantil de Palmas	56	50	15	144	-
Hemocentro Coordenador de Palmas	54	42	14	114	1
Hospital Regional de Augustinópolis	52	51	1	115	1
Hospital Regional de Xambioá	36	36	0	37	-
Hospital Regional de Miracema	36	36	3	61	-
Laboratório Central de Palmas	29	18	14	98	-
Hospital e Maternidade Tia Dedé	26	25	1	41	-
Hospital de Ref. de Pedro Afonso	24	19	5	32	-
Hospital Regional de Arapoema	16	14	2	30	-
Hemocentro de Araguaína	13	13	1	38	-
Hospital Regional de Araguaçu	12	12	0	22	-
Hospital de Referência de Dianópolis	11	11	0	27	-
Hospital Regional de Alvorada	8	8	0	21	-
Hospital Referência de Arraias	5	2	4	7	-
Unidade de Coleta de Porto Nacional	3	3	0	8	-
Laboratório Central de Araguaína	1	1	0	1	-
Núcleo de Hemoterapia de Gurupi	1	1	0	16	-
Unidade de Coleta de Augustinópolis	0	0	0	3	-
Total	2043	1938	148	3485	4

Fonte: SES TO (NASST's e RH's). Período de 01/05/2020 a 17/09/2020.

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 médica, 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 Coopanest 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 17/09/2020.

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 16.

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

Data	Nº da Reunião	Região de Saúde	Tema Trabalhado
11/06	7ª	Cantão	▪ Guia Orientador RAS COVID; e, ▪ Cenário epidemiológico da Covid-19 na Região de Saúde Cantão;

Fonte: DAP/SPAS/SES TO, 11 a 17/09/2020.

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.

Além disso, a equipe técnica da DAP está realizando encontros individualizados para assessorar os municípios prioritários, no enfrentamento à pandemia da COVID-19. Foram usados como critérios de priorização dos municípios: casos acumulados, nº de óbitos, letalidade, mortalidade, porte populacional e razão de crescimento de casos até julho. Neste sentido, foi realizado encontro com a equipe gestora dos Municípios: Colinas e Pedro Afonso no dia 11/09; Angico e Esperantina no dia 14/09; Peixe, Formoso do Araguaia, Guaraí e Miracema no dia 15/09; Araguatins e Ananás no dia 16/09.

Foi realizado o Segundo Encontro Virtual, no dia 17 de setembro de 2020, com as Instituições de Longa Permanência para Idosos (ILPI's) do Estado do Tocantins, tanto privadas quanto públicas, considerando que a população idosa residente nessas instituições encontra-se entre os mais vulneráveis para a Covid-19. O tema abordado foi o manejo dos idosos residentes nessas ILPIs, com a participação dos dirigentes e cuidadores e os profissionais das equipes de APS dos territórios adscritos; e, pela SES-TO a equipe gestora e técnicos da DAP e da Vigilância Sanitária.

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 enquête *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 na etapa organizacional. Destaca-se que já foram realizados: análise situacional na RAS Covid-19, junto às áreas técnicas da SES-TO, sistemas de informações e aos municípios; divulgação em massa do Guia aos municípios; encontros online, regionalmente e em macrorregiões, onde foi apresentado o instrumento aos gestores de todas as regiões de saúde; e, Oficinas de implantação do Guia Orientador de forma macrorregional.

A DAP tem debatido o tema nas assessorias on-line com os municípios, informando a metodologia dos próximos passos. E, o Grupo Condutor, aguarda a sinalização dos gestores que querem aderir ao Guia para apoiá-los no processo de implantação.