



Relatório Situacional de Enfrentamento à COVID-19 pela Secretaria de Saúde do Estado do Tocantins

Palmas-TO
16 de abril de 2020.



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

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

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

Dhieine Caminski - Diretora de Atenção Especializada - SPAS

Ullannes Passos Rios – Superintendência de Gestão e Acompanhamento Estratégico

Colaboração:

Luiza Regina Dias Noletto - Superintendente de Gestão e Acompanhamento Estratégico

Elaine Negre Sanches – Superintendente de Unidades Hospitalares Próprias

Perciliana Joaquina Bezerra de Carvalho – Superintendente de Vigilância em Saúde

Arlete Lopes da Cunha Otoni – CIEVS TO

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

Para informações diárias acesse sobre o COVID-19: <http://coronavirus.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 a 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.

Tiragem: 1ª. Edição – 2020

Elaboração, edição, distribuição e informações

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO TOCANTINS



1. Introdução:

A partir das primeiras notícias acerca da emergência em Saúde Pública de relevância internacional causada pelo Novo Coronavírus (Sars-CoV19) que causa a COVID-19, a Secretaria Estadual de Saúde do Tocantins iniciou o monitoramento da situação com vistas a preparar medidas necessárias para enfrentamento da pandemia, em alinhamento às definições do Ministério da Saúde.

O primeiro caso de COVID-19 no Estado do Tocantins foi registrado em Palmas, capital, na data de 18 de março de 2020. Na presente data, 16 de abril de 2020, o Estado contabiliza 31 casos confirmados de Covid-19, nas cidades de Palmas (21), Araguaína (05), Gurupi (01), Dianópolis (01), Cariri do Tocantins (01), Paraíso do Tocantins (01) e Tocantinópolis (01), com um óbito em Palmas na data de 14 de abril de 2020.

Desta maneira, este relatório situacional apresenta em linhas gerais as ações e estratégias de enfrentamento a COVID-19 realizadas pela Secretaria Estadual de Saúde até o momento.

2. Detalhamento dos Casos Confirmados:

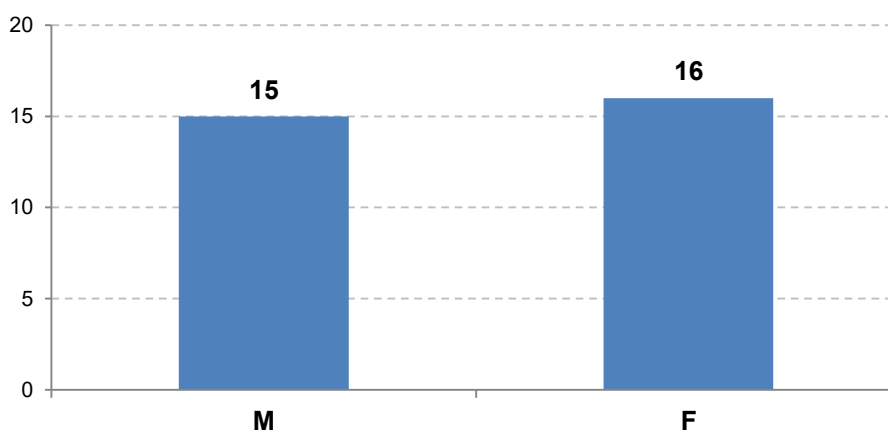
Na presente data, dos 31 casos positivados, 01 está hospitalizado em hospital de Goiânia – GO, 01 óbito, 17 recuperando em isolamento domiciliar e 12 casos encerrados como CURA no E-SUS VE.

Faixa Etária e Sexo:

Número de Casos	Laboratório	Município	Faixa Etária	Sexo
1	SABIN - PALMAS	PALMAS	42	F
2	LACEN TO	PALMAS	29	F
3	LACEN TO	PALMAS	25	F
4	SABIN - PALMAS	PALMAS	47	F
5	LACEN TO	PALMAS	29	F
6	LACEN TO	PALMAS	34	M
7	LACEN TO	PALMAS	62	F
8	LACEN TO	PALMAS	37	M
9	LACEN TO	PALMAS	42	F
10	LACEN TO	ARAGUAÍNA	26	F
11	LACEN TO	PALMAS	34	M
12	LACEN TO	ARAGUAÍNA	27	M
13	LACEN TO	PALMAS	31	F
14	LACEN TO	PALMAS	30	M
15	LACEN TO	ARAGUAÍNA	51	M
16	SABIN - PALMAS	PALMAS	40 - 49	F
17	SABIN - PALMAS	PALMAS	50 - 59	F
18	SABIN - PALMAS	PALMAS	60 - 69	M
19	SABIN - PALMAS	GURUPI	58	M
20	TES. RÁPIDO	ARAGUAÍNA	50	F
21	TES. RÁPIDO	ARAGUAÍNA	28	M
22	PARTICULAR BRASÍLIA	DIANÓPOLIS	57	M
23	CIEVS GOIÁS	PARAÍSO	68	M
24	LACEN TO	CARIRI	42	M
25	SABIN - PALMAS	PALMAS	42	M
26	LACEN TO	PALMAS	23	F
27	IMPERATRIZ	TOCANTINÓPOLIS	67	F
28	LACEN TO	PALMAS	39	F
29	LACEN TO	PALMAS	38	M
30	LACEN TO	PALMAS	35	M
31	SABIN - PALMAS	PALMAS	39	F

Fonte: LACEN-TO , acesso em: 16 de abril de 2020.

Casos Confirmados por Sexo





3. Número de testes realizados – PCR e Teste Rápido

O quadro abaixo consta o Descritivo das Amostras Recebidas e Realizadas para COVID-19, LACEN – TO, de 05 de março a 15 de abril 2020.

Município	Amostras Recebidas	Realizadas	Aguardando Análise
Abreulândia	2	2	0
Araguaína	55	52	3
Aguiarnópolis	1	1	0
Araguatins	2	2	0
Arapoema	1	1	0
Arraias	1	1	0
Aurora	1	1	0
Alvorada	5	5	0
Augustinópolis	2	2	0
Bandeirantes do Tocantins	3	3	0
Cariri do Tocantins	9	9	0
Campos Lindos	1	1	0
Chapada de Areia	1	1	0
Colinas do Tocantins	5	5	0
Dianópolis	1	1	0
Dueré	2	2	0
Figueirópolis	3	3	0
Formoso do Araguaia	1	1	0
Fortaleza do Tabocão	2	2	0
Guaraí	8	6	2
Gurupi	36	35	1
Itacajá	1	1	0
Itaporã	2	2	0
Juarina	1	1	0
Lagoa da Confusão	3	3	0
Marianópolis	1	1	0
Miracema do Tocantins	3	2	1
Natividade	1	1	0
Nova Rosalândia	4	4	0
Novo Jardim	3	3	0
Palmas	303	286	17
Paraíso do Tocantins	24	22	2
Pedro Afonso	2	2	0
Peixe	1	1	0
Porto Nacional	41	40	1
Santa Fé do Araguaia	1	1	0
Santa Rosa	1	1	0
Silvanópolis	1	1	0
Taguatinga	3	2	1
Tocantinópolis	2	2	0
Wanderlândia	2	2	0
TOTAL	542	514	28

Fonte: LACEN-TO, GAL, acesso em: 16 de abril de 2020.



Do total dos casos positivos de COVID-19, 18 foram de exames realizados pelo Lacen-TO, conforme tabela:

LACEN TO	SABIN - PALMAS	TESTE RÁPIDO PALMAS	TESTE RÁPIDO ARAGUAINA	PARTICULAR BRASÍLIA	CIEVS GOIAS	IMPERATRIZ MA	Total
18	5	3	2	1	1	1	29

Fonte: LACEN-TO, acesso em: 16 de abril de 2020.

4. Transmissão Comunitária

O Ministério da Saúde por meio da Portaria nº 454, de 20 de março de 2020, declarou estado de transmissão comunitária do coronavírus (COVID-19) em todo o território nacional, no Estado do Tocantins pode-se afirmar que já ocorre transmissão comunitária desde 12 de abril de 2020, visto que já temos registro de casos positivos sem que os pacientes tenham histórico de viagem ou contato com outros casos anteriormente positivados.

5. Rastreamento feito pelas SEMUS

Todos os casos suspeitos e confirmados estão sendo acompanhados pelas secretarias municipais de saúde do domicílio dos pacientes.

6. Pacientes de Goiânia e Brasília:

Dianópolis/Brasília: O paciente ficou internado por 14 dias no Hospital STAR em Brasília, sendo destes 7 dias em Unidade de Tratamento Intensivo, com entrada em 01 de abril de 2020 e alta em 14 de abril de 2020. Atualmente está em tratamento domiciliar em sua cidade de residência - Dianópolis/TO.

Paraíso/Goiânia: O paciente encontra-se em leito de UTI em unidade hospitalar em Goiânia em recuperação, o resultado do exame confirmatório para COVID-19 foi realizado há 11 dias.

7. 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.

Tocantins

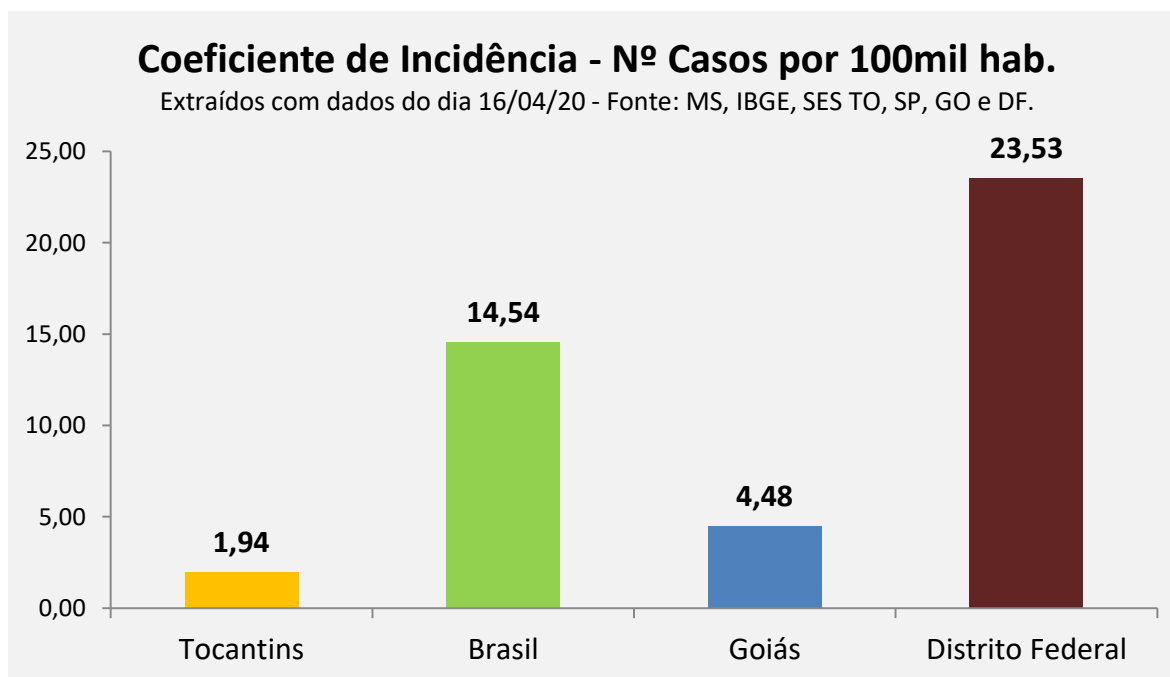
No Tocantins, tomando como referência o número de casos confirmados até 15/04/2020, no total de 29, a taxa de incidência é de 1,94 casos por 100 mil habitantes.

Comparativo de incidência de COVID-19 entre Tocantins, Brasil, Goiás e DF:

Como forma de medir a evolução da COVID-19 no Estado, segue um comparativo da taxa de incidência entre Tocantins, Brasil, Goiás e DF.

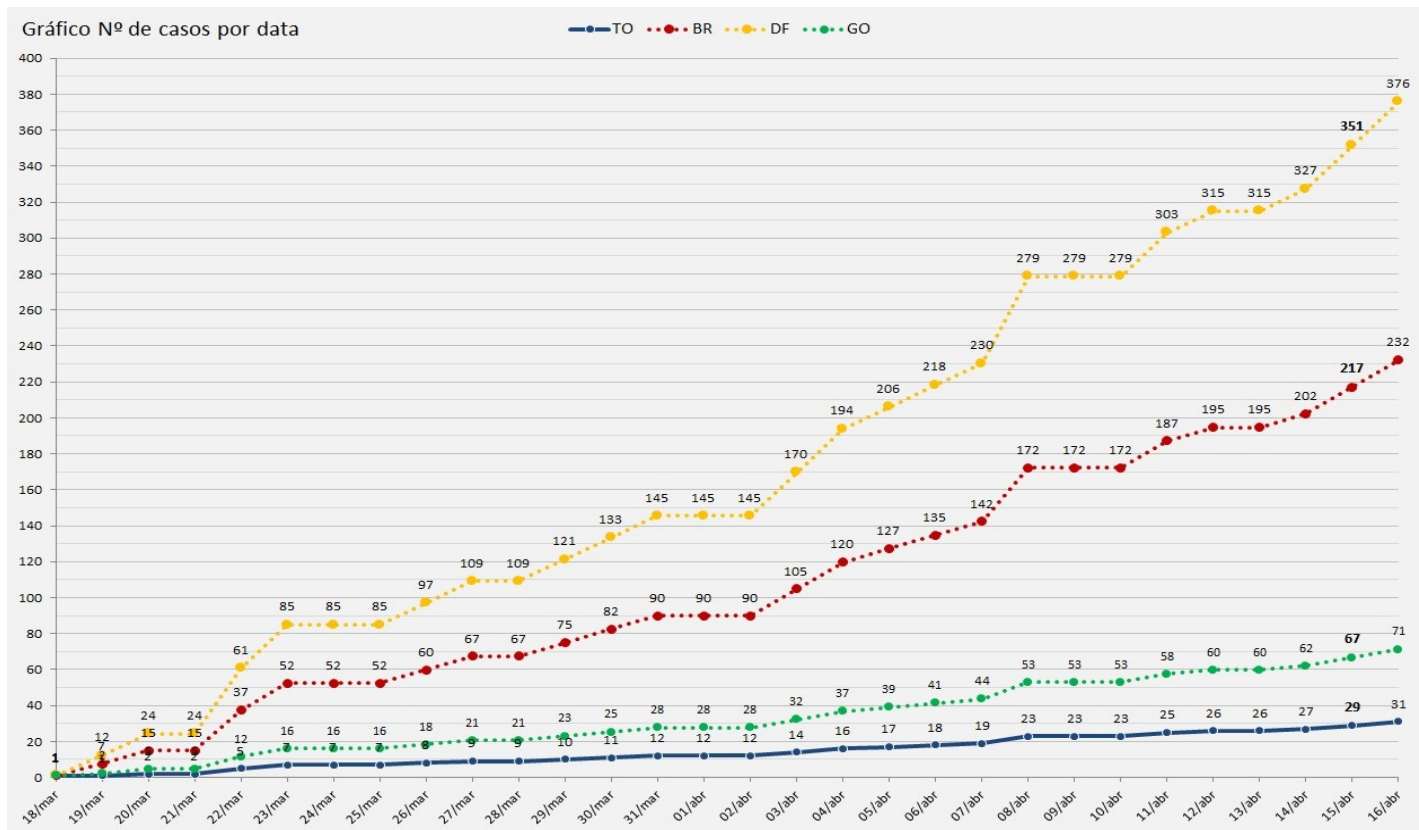
Número de Casos por 100 mil habitantes			
Tocantins	Brasil	Goiás	Distrito Federal
1,94	14,54	4,48	23,53

Fonte: MS, IBGE, SES TO, DF e GO.



Simulação baseada em Incidências:

Segue abaixo um gráfico comparativo que simula o número de casos que o Tocantins teria a cada dia de registro se a sua taxa de incidência fosse igual a do Brasil, do Distrito Federal ou de Goiás:



Fonte: Elaboração SES TO/Grupo de Trabalho de Planejamento no Enfrentamento da COVID-19

Conforme se observa no gráfico, se no Tocantins a taxa de incidência fosse igual a do Brasil, o Estado hoje teria 232 casos, se fosse igual do DF seria 376 casos, Goiás seria 71. Isso mostra que a evolução da COVID-19 no Estado ainda é lenta.



8. Expectativa de Implantação dos Leitos

As projeções de leitos para atendimento de casos COVID-19 seguem critérios epidemiológicos orientados pelo Ministério da Saúde na data de 24 de março de 2020.

Assim, as projeções foram dimensionadas com incidência de casos suspeitos por população calculada de 0,1% a 10% da população total do Estado do Tocantins (IBGE - 1.572.866), e num cenário médio de 1%, poderá atingir 2.202 casos confirmados, os quais significam 14% de positivos dos 15.729 casos suspeitos. Destes 2.202 casos confirmados, 1.762 casos (80% dos casos) precisarão de isolamento domiciliar com acompanhamento pela atenção primária; 440 (20%) vão precisar de leitos clínicos, dos quais 5% vão precisar de leitos de UTI (22 leitos).

Ressalta-se que este cenário é projetivo e hipotético e que as taxas de incidência (casos reais) interferem na quantidade de leitos a serem implantados e a reserva de leitos para atender pacientes com COVID-19 e segue **Fluxograma de Implantação dos Leitos COVID-19 nas Unidades Hospitalares Próprias da Secretaria Estadual de Saúde do Tocantins** conforme o monitoramento para a ampliação dos leitos em cada fase.

Diariamente a Diretoria dos Hospitais em articulação com a Superintendência de Unidades Hospitalares Próprias e Superintendência de Políticas de Atenção à Saúde, está avaliando as taxas de ocupação dos leitos COVID-19, taxa de permanência, número de casos acompanhados pelas unidades hospitalares, número de óbitos, e demais dados para a previsão de necessidade de implantação.

O planejamento de implantação de leitos está em constante processo de monitoramento e avaliação, e na medida de sua evolução vai sofrendo alterações, podendo haver alteração da programação e da organização da disponibilidade em quantidade e localização do número de leitos.

Portanto, no cenário atual do dia 16 de abril do corrente ano em que o Estado do Tocantins ocupa a última posição no ranking de classificação por unidade federada dos casos de confirmação da COVID-19, contabilizando até a presente data o número de 1,81 infectados por 100 mil habitantes, tendo registrado 01 (um) óbito e não foi identificada ainda a necessidade de requisição administrativa de leitos ou encampação de serviços privados.

A seguir apresenta-se a reserva inicial (leitos já implantados) e final de leitos a ser provisionada na Fase 1 (média de 45 dias a partir de 09 de abril de 2020) - com capacidade de atendimento de cerca de 440 pacientes em leitos clínicos e 36 pacientes em leitos de UTI por mês.



Quadro – Fase 1 Distribuição do Nº de Leitos Clínicos, de Estabilização e UTI conforme a projeção de caos COVID-19 - Tocantins 2020								
Região de Saúde	Porte da Unidade	Unidade Hospitalar	Nº de Leitos Clínicos já Implantados	Leitos a serem implantados ao final da Fase 1	Nº de Leitos de Estabilização já Implantados	Leitos de Estabilização a serem implantados ao final da Fase 1	Nº de Leitos de UTI já Implantados	Leitos de UTI a serem implantados ao final da Fase 1
Ilha do Bananal	I	Hospital de Alvorada	0	10	0	2	0	0
Ilha do Bananal	I	Hospital Regional de Araguaçu	0	10	0	2	0	0
Cerrado Tocantins Araguaia	I	Hospital Regional de Arapoema	0	10	0	2	0	0
Sudeste	I	Hospital Regional de Arraias	0	10	0	2	0	0
Cerrado Tocantins Araguaia	I	Hospital Regional de Pedro Afonso	0	10	0	2	0	0
Medio Norte Araguaia	I	Hospital Regional de Xambioá	0	10	0	2	0	0
Capim Dourado	II	Hospital Infantil de Palmas	0	10	2	2	6	6
Amor Perfeito	II	Hospital Materno-Infantil Tia Dedé	0	10	0	2	0	0
Bico do Papagaio	II	Hospital Regional de Augustinópolis	0	10	0	2	0	0
Sudeste	II	Hospital Regional de Dianópolis	0	10	0	2	0	0
Cerrado Tocantins Araguaia	II	Hospital Regional de Guaraí	0	10	0	2	0	0



Capim Dourado	II	Hospital Regional de Miracema	0	10	0	2	0	0
Cantão	II	Hospital Regional de Paraíso	0	20	0	2	0	0
Amor Perfeito	II	Hospital Regional de Porto Nacional	0	10	0	2	0	0
Capim Dourado	III	Hospital Geral de Palmas	20	30	2	0	16	20
Médio Norte Araguaia	III	Hospital Regional de Araguaína	6	20	0	0	10	10
Ilha do Bananal	III	Hospital Regional de Gurupi	0	20	0	2	0	0
Total de Leitos COVID-19			26	220	4	30	32	36
Capacidade de Atendimento			52	440	120	1020	29	36
<p>Previsão de capacidade de Atendimento: Leito Clínico: Média de dois pacientes por leito/mês; Leito de Estabilização: Média de um paciente a cada 24 horas leito/dia; Leito de UTI: Média de um paciente por leito/mês.</p>								

Fonte: SES-TO / Elaboração própria do Grupo de Trabalho de Planejamento no Enfrentamento da COVID-19

Atualmente há 26 leitos clínicos e 32 leitos de UTI, com retaguarda dos 04 leitos de estabilização em 14 das 18 unidades hospitalares, com capacidade de atendimento de urgência e emergência em todas as regiões do Estado para COVID-19.

A utilização de leitos da rede complementar credenciada ao SUS está sendo avaliada conforme o dimensionamento de leitos pelos hospitais, análise dos planos de contingência das referidas unidades e análise da capacidade instalada para oferta dos mesmos ao SUS.



9. Status de Ocupação dos leitos COVID-19 - SES-TO

Atendimentos de Pronto Socorro:

Desde o dia 18 de março de 2020, data do primeiro caso confirmado COVID-19 no Estado do Tocantins, houve **40** atendimentos em pronto socorro por suspeita de COVID-19 nas unidades hospitalares sob gestão estadual.

Quantidade de Internações por Suspeita COVID-19:

Hospital Geral de Palmas (HGP): 11 internações por suspeita de COVID-19 perfazendo uma taxa de ocupação de 5% de leitos exclusivos, com média de permanência de 1,5 dias. Todos os casos foram descartados.

Hospital Regional de Araguaína: 1 internação de caso suspeito descartado;

Hospital Regional de Paraíso: 1 internação de caso suspeito descartado;

Hospital Regional de Porto Nacional: 3 internações de casos suspeitos descartados;

Hospital Regional de Arapoema: 1 internação de caso suspeito descartado;

Os demais 23 casos não necessitaram de internação hospitalar e seguiram acompanhamento domiciliar com a Atenção Primária em Saúde em seus respectivos municípios.

Até a presente data nenhum caso suspeito de COVID-19 em internação nas unidades hospitalares públicas foi confirmado (Fonte: Sistema de Gestão Hospitalar - SOUL MV).

Foi registrado 1 óbito por COVID-19 no dia 14 de abril de 2020, a paciente estava internada desde o dia 18 de março em unidade hospitalar da rede privada de saúde (Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Palmas-TO).

10. Taxa de ocupação dos leitos não COVID

Seguem as taxas de ocupação das unidades hospitalares por período.

Hospital Geral de Palmas

Período	1 a 10 de março	11 a 20 de março	21 a 31 de março	01 a 10 de abril
Taxa de Ocupação (%)	99,8%	101%	78,1%	59,4%

Hospital de Referência de Gurupi

Período	1 a 10 de março	11 a 20 de março	21 a 31 de março	01 a 10 de abril
Taxa de Ocupação (%)	78,5%	77,6%	48,3%	54,9%

Hospital de Referência de Araguaína

Período	1 a 10 de março	11 a 20 de março	21 a 31 de março	01 a 10 de abril
Taxa de Ocupação (%)	105%	94,9%	62,2%	64,3%

Hospital e Maternidade Dona Regina

Período	1 a 10 de março	11 a 20 de março	21 a 31 de março	01 a 10 de abril
Taxa de Ocupação (%)	99,4%	86,1%	87,5%	64,3%

Hospital de Referência de Porto Nacional

Período	1 a 10 de março	11 a 20 de março	21 a 31 de março	01 a 10 de abril
Taxa de Ocupação (%)	65%	58,1%	42,8%	44,3%

Hospital de Referência de Paraíso do Tocantins

Período	1 a 10 de março	11 a 20 de março	21 a 31 de março	01 a 10 de abril
Taxa de Ocupação (%)	56,4%	47,5%	21,8%	21,6%

Hospital de Referência de Guaraí

Período	1 a 10 de março	11 a 20 de março	21 a 31 de março	01 a 10 de abril
Taxa de Ocupação (%)	31%	23,6%	15,8%	26,2%

Hospital de Referência de Augustinópolis

Período	1 a 10 de março	11 a 20 de março	21 a 31 de março	01 a 10 de abril
Taxa de Ocupação (%)	61,5%	63,6%	37,3%	44,3%

Hospital Infantil de Palmas

Período	1 a 10 de março	11 a 20 de março	21 a 31 de março	01 a 10 de abril
Taxa de Ocupação (%)	79,3%	78,3%	46,9%	52,3%

Hospital de Referência de Miracema

Período	1 a 10 de março	11 a 20 de março	21 a 31 de março	01 a 10 de abril
Taxa de Ocupação (%)	43,8%	48,2%	22,4%	26,3%



Hospital Materno Infantil Tia Dedé

Período	1 a 10 de março	11 a 20 de março	21 a 31 de março	01 a 10 de abril
Taxa de Ocupação (%)	70,8%	82,1%	58,1%	52,3%

Hospital de Pequeno Porte de Alvorada

Período	1 a 10 de março	11 a 20 de março	21 a 31 de março	01 a 10 de abril
Taxa de Ocupação (%)	36,9%	27,3%	8,7%	7,3%

Hospital de Referência de Pedro Afonso

Período	1 a 10 de março	11 a 20 de março	21 a 31 de março	01 a 10 de abril
Taxa de Ocupação (%)	20,5%	30,0%	9,3%	9,3%

Hospital de Referência de Arraias

Período	1 a 10 de março	11 a 20 de março	21 a 31 de março	01 a 10 de abril
Taxa de Ocupação (%)	18,1%	19,7%	11,0%	10,0%

Hospital de Referência de Araguaçu

Período	1 a 10 de março	11 a 20 de março	21 a 31 de março	01 a 10 de abril
Taxa de Ocupação (%)	28,5%	29,2%	14,1%	19,2%

Hospital de Referência de Xambioá

Período	1 a 10 de março	11 a 20 de março	21 a 31 de março	01 a 10 de abril
Taxa de Ocupação (%)	73,9%	81,7%	68,9%	31,4%

Hospital e Maternidade de Arapoema Irmã Rita

Período	1 a 10 de março	11 a 20 de março	21 a 31 de março	01 a 10 de abril
Taxa de Ocupação (%)	44,1%	15,6%	11,1%	11,2%

Hospital de Referência de Dianópolis

Período	1 a 10 de março	11 a 20 de março	21 a 31 de março	01 a 10 de abril
Taxa de Ocupação (%)	27,4%	10,5%	12,2%	9,5%



11. Quantidade de Equipamentos de Proteção Individual - Em Estoque para Disponibilização aos Estabelecimentos de Saúde sob Gestão Estadual

Os insumos de EPIs citados encontram-se disponíveis, estão em estoque na Central de Abastecimento da Secretaria de Saúde e o fornecimento para as unidades de saúde está sendo realizado de forma gradativa de acordo com a necessidade com o propósito de equilibrar o atendimento do ideal com o uso racional.

QUANTIDADE DO SALDO DE EPIS EM ESTOQUE EM 15 DE ABRIL DE 2020		
RELAÇÃO DOS EPI'S		QUANTIDADE
1	ÁLCOOL ETÍLICO 70% 1000ML (UNIDADE)	46.657
2	ÁLCOOL GEL 70% 190G ANTIMICROBIANO (UNIDADE)	9.996
3	ÁLCOOL GEL 70% 700ML (UNIDADE)	8.880
4	AVENTAL DE SEGURANÇA TIPO MACACÃO G (UNIDADE)	1.988
5	AVENTAL DE SEGURANÇA TIPO MACACÃO GG (UNIDADE)	1.555
6	AVENTAL EM PVC ÚNICO EPI 5002 -AMARELO (UNIDADE)	351
7	AVENTAL EM PVC ÚNICO EPI 5002 -BRANCO (UNIDADE)	441
8	AVENTAL EM PVC ÚNICO EPI 5002 -CINZA (UNIDADE)	760
9	AVENTAL EM PVC ÚNICO EPI 5002 -PRETO (UNIDADE)	156
10	AVENTAL USO HOSPITALAR NÃO ESTÉRIL TAMANHO ÚNICO SMS 30CM (UNIDADE)	100
11	LUVA CIRURGICA ESTERIL No 6,5 (PAR)	47.514
12	LUVA CIRURGICA ESTERIL No 7,0 (PAR)	61.010
13	LUVA CIRURGICA ESTERIL No 8,0 (PAR)	15.599
14	LUVA CIRURGICA ESTERIL No 8,5 (PAR)	18.460
15	LUVA DE PROCEDIMENTO M CX/ 100 UND (CAIXA)	5.050
16	LUVA DE PROCEDIMENTO P CX/ 100 UND (CAIXA)	6.534
17	MASCARA CIRURGICA C/ ELASTICO TRIPLA RETANGULAR (UNIDADE)	556.400
18	MASCARA DE PROTECAO FACIAL TIPO RESPIRADOR BICO DE PATO N95 (UNIDADE)	7.140
19	OCULOS DE SEGURANCA S/GRAU UNICO (UNIDADE)	990
20	TOUCA SANFONADA BRANCA (PACOTE)	4.556
TOTAL		794.137

Fonte: Centro de Distribuição da SES-TO em consulta em 15/04/2020.



12. Distribuição de Testes Rápidos para os Municípios do Estado do Tocantins:

Estão previstas o envio de 1935 caixas com kits de testes rápidos para os municípios do Estado do Tocantins, entre 13 e 27 de abril de 2020.

Os municípios devem seguir rigorosamente as instruções de oferta dos testes rápidos conforme preconizado nas Notas Informativas Nº 2/2020-SAPS/MS e Nº 4/2020-SAPS/MS.