BOLETIM CORONAVÍRUS

Casos COVID-19 - Mato Grosso do Sul, 2020*

	Casos Notificados		Casos Confirmados		Casos Descartados		Amostras em análise no LACEN		Casos sem Encerramento no sistema pelos municípios	
MS	89.620	100%	21.304	23,8%	61.378	68,4%	2.490	2,8%	4.448	5%
Drive-Thru Campo Grande (PCR + TR)	21.512	100%	2.301	10,7%	19.211	89,3%	0	0%	0	0%
Drive-Thru Dourados (PCR + TR)	8.094	100%	1.703	21%	6.391	79%	0	0%	0	0%
Drive-Thru Três Lagoas (PCR + TR)	2.453	100%	307	12,5%	2.146	87,5%	0	0%	0	0%
Drive-Thru Corumbá (PCR + TR)	3.500	100%	1.030	29,4%	2.470	70,6%	0	0%	0	0%
Total**	125.179	100%	26.645	21,3%	91.596	73,2%	2.490	2%	4.448	3,5%

Fonte: SES/MS

*Dados atualizados com base nos sistemas de informações oficiais do Ministério da Saúde - SIVEP GRIPE e e-SUS VE gerado às 19hs do dia 02/08/2020 e publicados neste boletim às 10:30hs de 03/08/2020. Dados sujeitos a alterações pelos municípios nos sistemas de informação oficiais.

**Dados sujeitos a alteração pelos municípios nos sistemas de informação oficiais.

Os dados publicados a partir de 19/05/2020, tem como fonte de dados os sistemas de informações oficiais SIVEP GRIPE e E-SUS VE. Os dados informados são alimentados pelos municípios.

Drive-Thru - Testes Rápidos

Drive-Thru COVID-19 em Campo Grande			
Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
5.387	242	4,5%	5.145

Drive-Thru COVID-19 em Dourados			
Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
3.446	437	12,7%	3.009

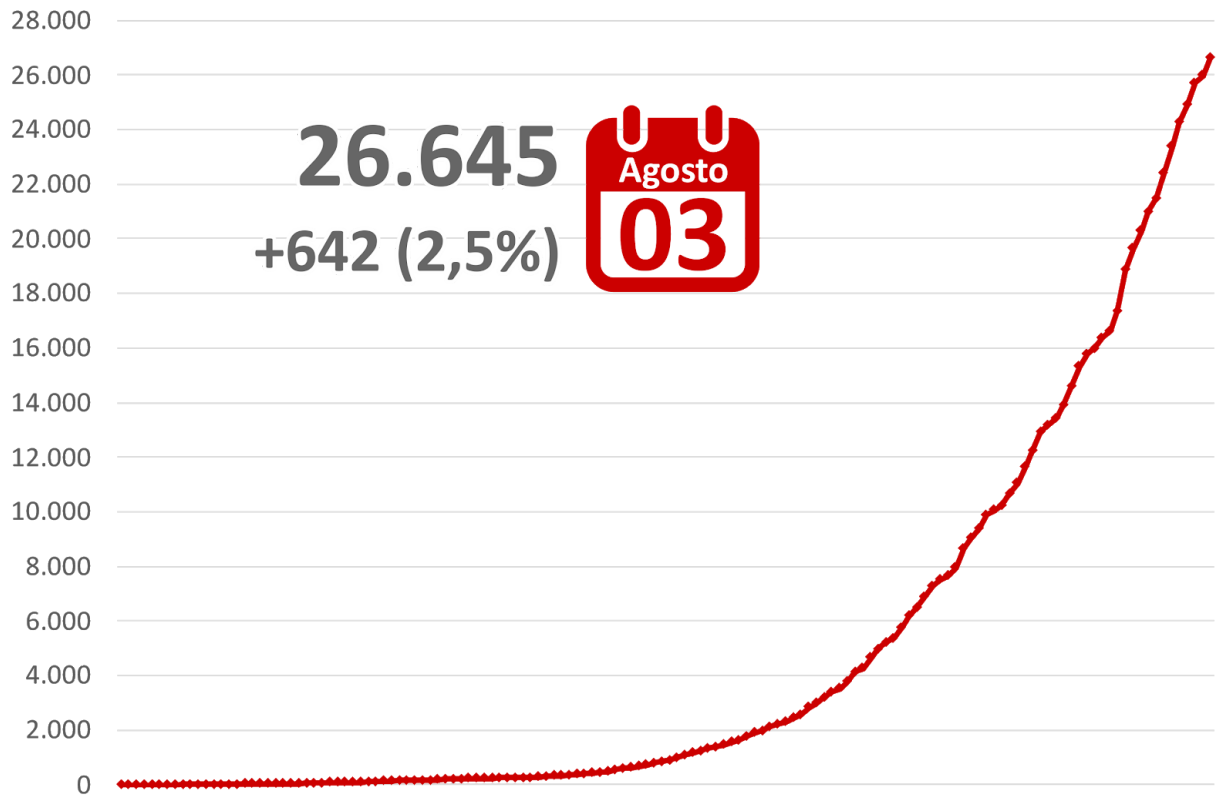
Drive-Thru COVID-19 em Três Lagoas			
Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
860	48	5,6%	812

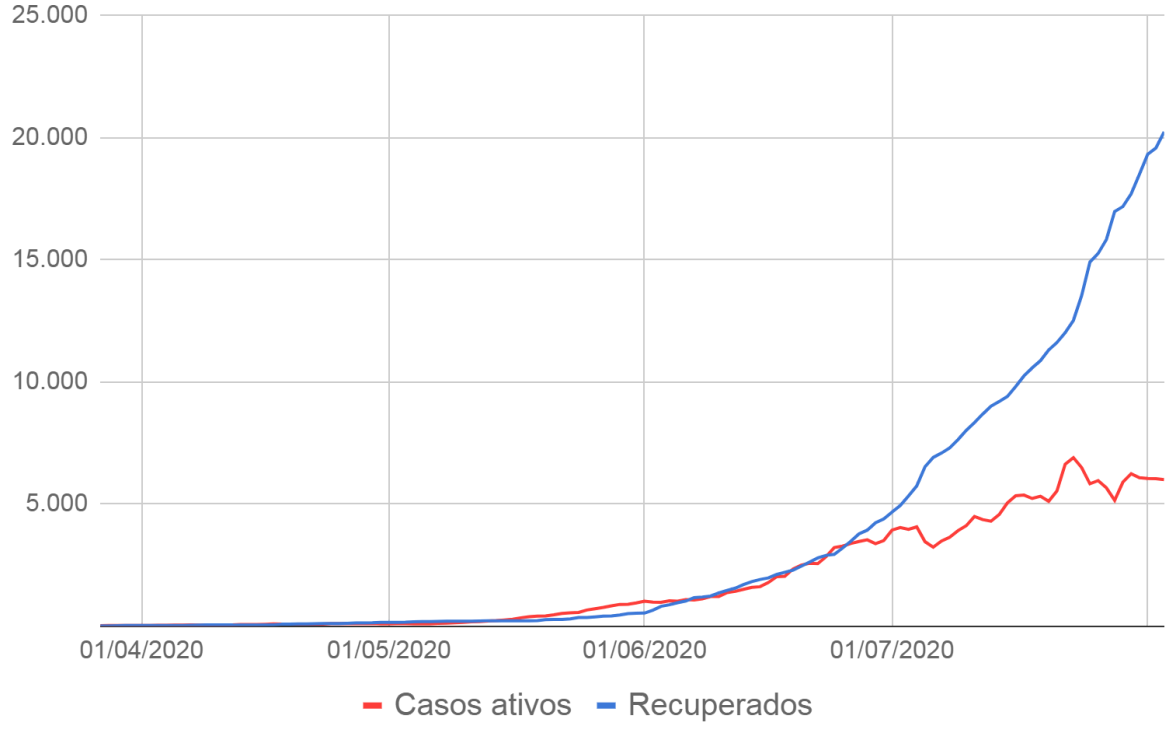
Drive-Thru COVID-19 em Corumbá			
Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
1.065	150	14,1%	915

Ponto de testagem rápida - Campo Grande

E. E. Lucia Martins Coelho em Campo Grande			
Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
7.140	939	13,2%	6.201

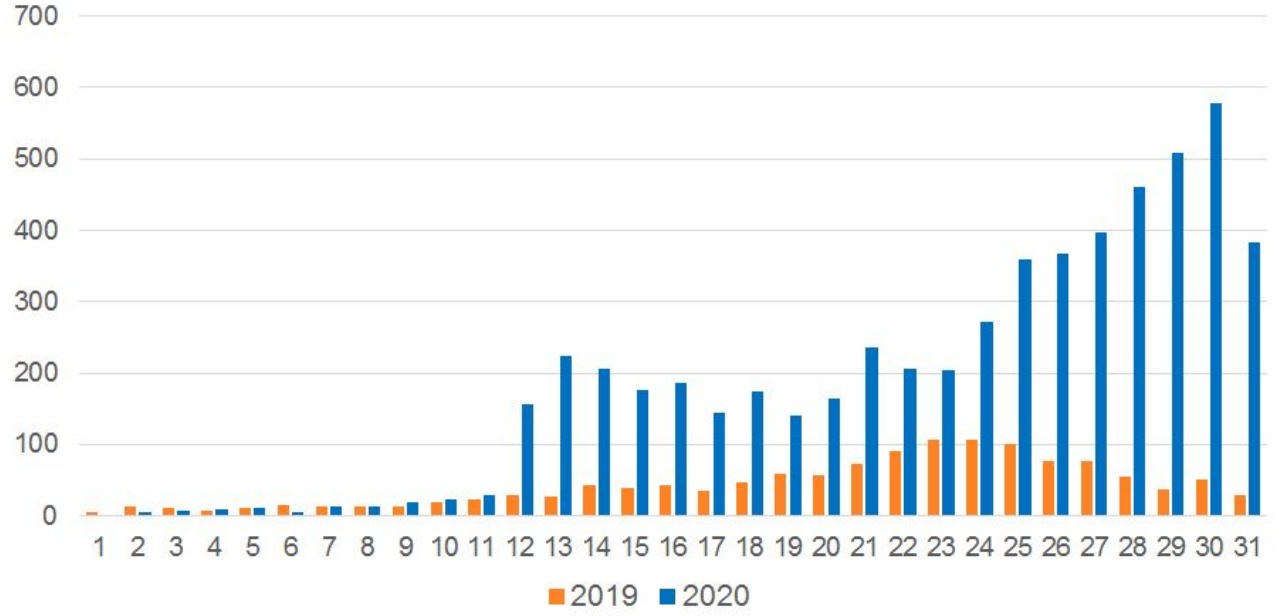
Casos Confirmados COVID-19



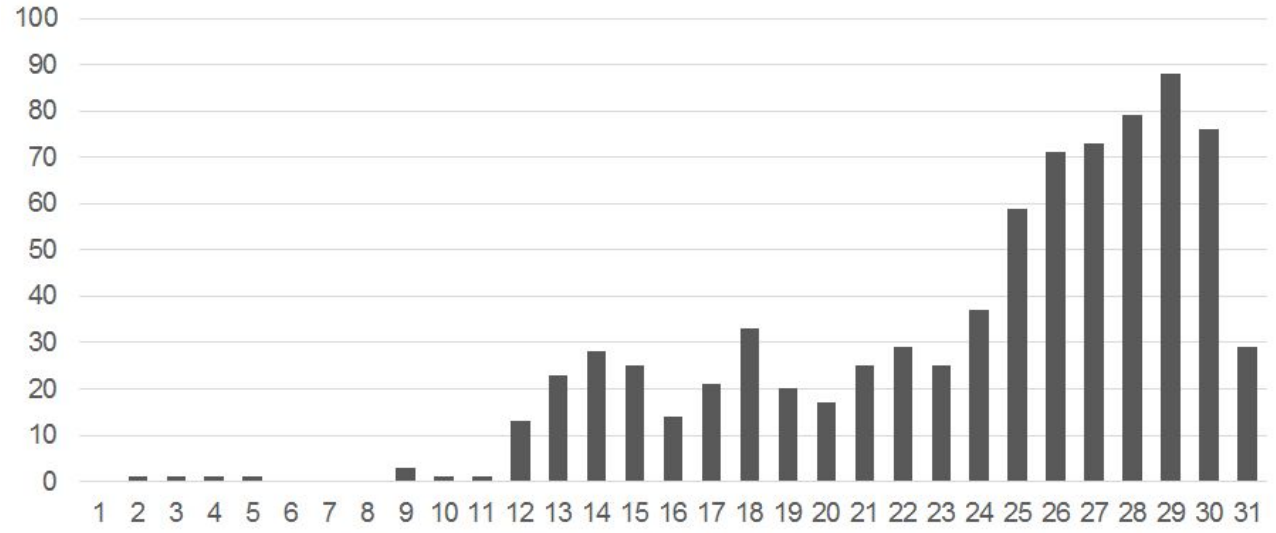


A Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) é uma condição clínica na qual o indivíduo apresenta um ou mais sinais de agravamento da síndrome gripal (SG), os principais agentes etiológicos que contribuem para que o paciente evolua para uma SRAG, estão os vírus da influenza, vírus sincicial respiratório, adenovírus, coronavírus, entre outros; do mesmo modo que outros agentes etiológicos como diversas bactérias, leishmaniose, leptospirose, etc.

Casos Notificados de SRAG por Semana Epidemiológica - Mato Grosso do Sul



Óbitos por SRAG por Semana Epidemiológica - Residentes de MS, 2020



Todos os óbitos por SRAG (ocorridos por diversos agentes etiológicos) são submetidos a testagem pelo LACEN para diagnóstico de: Influenza (A H1N1, A H3N2, Influenza B), COVID-19 e painel viral: Metapneumovírus, adenovírus, rinovírus, parainfluenza 1, parainfluenza 2, parainfluenza 3, Vírus sincicial respiratório.

Município de residência	Atualizações do dia*
Campo Grande	+332
Aquidauana	+54
Miranda	+44
Corumbá	+25
Dois Irmãos do Buriti	+25
Dourados	+22
Anastácio	+21
Eldorado	+21
Naviraí	+15
Sidrolândia	+12
Ladário	+11
Inocência	+9
Paraíso das Águas	+7
Juti	+5
Ponta Porã	+4
Costa Rica	+3
Maracaju	+3
Nova Andradina	+3
Três Lagoas	+3
Bataguassu	+2
Chapadão do Sul	+2
Fátima do Sul	+2
Iguatemi	+2
Rio Brilhante	+2
Terenos	+2
Amambai	+1
Antônio João	+1
Jaraguari	+1
Paranaíba	+1
Ribas do Rio Pardo	+1
Rio Negro	+1
Rio Verde de Mato Grosso	+1
São Gabriel do Oeste	+1
Selvíria	+1

Sonora	+1
Vicentina	+1
TOTAL	**+642**

Dados sujeitos a alterações pelos municípios, nos sistemas de informação oficiais.
Em caso de diminuição de casos, considerar a correção de inconsistências, por exemplo, duplicidades.

Para visualizar os casos confirmados detalhados, acessar: https://www.vs.saude.ms.gov.br/Geral/vigilancia-saude/vigilancia-epidemiologica/boletim-epidemiologico/covid-19/

Para mais informações acessar: http://mais.saude.ms.gov.br

Óbitos Confirmados COVID-19, Mato Grosso do Sul, 2020*

	Município de Residência	Sexo	Idade	Data Notificação	Data Óbito	Comorbidades
405	Dourados	F	83	20/07	02/08	Diabetes
406	Campo Grande	M	91	28/07	02/08	Doença cardiovascular e doença neurológica crônica
407	Campo Grande	M	82	27/07	02/08	Pneumopatia crônica
408	Terenos	F	83	25/07	01/08	Doença cardiovascular crônica, diabetes
409	Campo Grande	F	58	01/08	01/08	Hipertensão, AVEH
410	Corumbá	M	72	22/07	02/08	Hipertensão
411	Campo Grande	M	87	27/07	02/08	Doença cardiovascular crônica
412	Campo Grande	M	74	29/06	02/08	Diabetes
413	Campo Grande	M	64	07/07	02/08	Nada relatado
414	Campo Grande	F	77	01/08	01/08	Doença cardiovascular crônica
415	Amambai	M	61	30/07	31/07	Nada relatado
416	Nova Andradina	F	66	28/07	02/08	Nada relatado
417	Campo Grande	F	56	31/07	31/07	Doença cardiovascular crônica, diabetes
418	São Gabriel do Oeste	F	75	29/07	02/08	Hipertensão
419	Corumbá	F	81	31/07	01/08	Diabetes, hipertensão
420	Corumbá	F	82	27/07	31/07	Diabetes, hipertensão
421	Corumbá	M	53	23/07	02/08	Hipertensão

Óbitos Confirmados COVID-19, Mato Grosso do Sul, 2020

Mato Grosso do Sul	Letalidade
421	1,6%

Município de Residência	Óbitos	Letalidade	Município de Residência	Óbitos	Letalidade
Campo Grande	147	1,4%	Coxim	3	1,5%
Dourados	57	1,3%	Guia Lopes da Laguna	3	1,1%
Corumbá	45	3,3%	Iguatemi	3	1,2%
Três Lagoas	16	2,3%	Maracaju	3	1,4%
Sidrolândia	14	2,2%	Miranda	3	2,4%
Aquidauana	13	2,9%	Paranaíba	3	1,6%
Ponta Porã	9	3,3%	Rio Verde de Mato Grosso	3	4,0%
Naviraí	8	1,9%	Alcinópolis	2	40,0%
Fátima do Sul	6	2,1%	Brasilândia	2	3,4%
Nova Andradina	6	4,2%	Costa Rica	2	1,1%
Terenos	6	4,0%	Douradina	2	1,6%
Itaquiraí	5	2,7%	Mundo Novo	2	2,3%
Ladário	5	2,0%	Vicentina	2	2,2%
São Gabriel do Oeste	5	0,9%	Aral Moreira	1	4,0%
Anastácio	4	3,5%	Camapuã	1	4,0%
Aparecida do Taboado	4	2,6%	Corguinho	1	5,6%
Bataguassu	4	0,6%	Deodápolis	1	1,0%
Itaporã	4	1,8%	Glória de Dourados	1	1,8%
Rio Brilhante	4	0,7%	Ivinhema	1	1,0%
Amambai	3	3,6%	Jardim	1	1,2%
Angélica	3	8,1%	Laguna Carapã	1	2,9%
Batayporã	3	4,3%	Paraíso das Águas	1	2,3%
Cassilândia	3	4,8%	Rio Negro	1	5,9%
Chapadão do Sul	3	0,8%	Sonora	1	0,8%

Nota: A taxa de letalidade é calculada em relação aos casos confirmados de cada município.

Situação Atual dos Casos Confirmados COVID-19

Agosto 03

26.645
Casos confirmados
Casos novos: 642 (2,5%)

Isolamento domiciliar **5.524**

Recuperados **20.229**

Óbitos **421**

471 Internados
+5 de outros Estados*

281 Leitos clínicos
- **181** Público
- **100** Privado

195 Leitos UTI
- **123** Público
- **72** Privado

*Não contabilizados como casos confirmados de Mato Grosso do Sul

Dados sujeitos a alterações pelos municípios nos sistemas de informação oficiais.

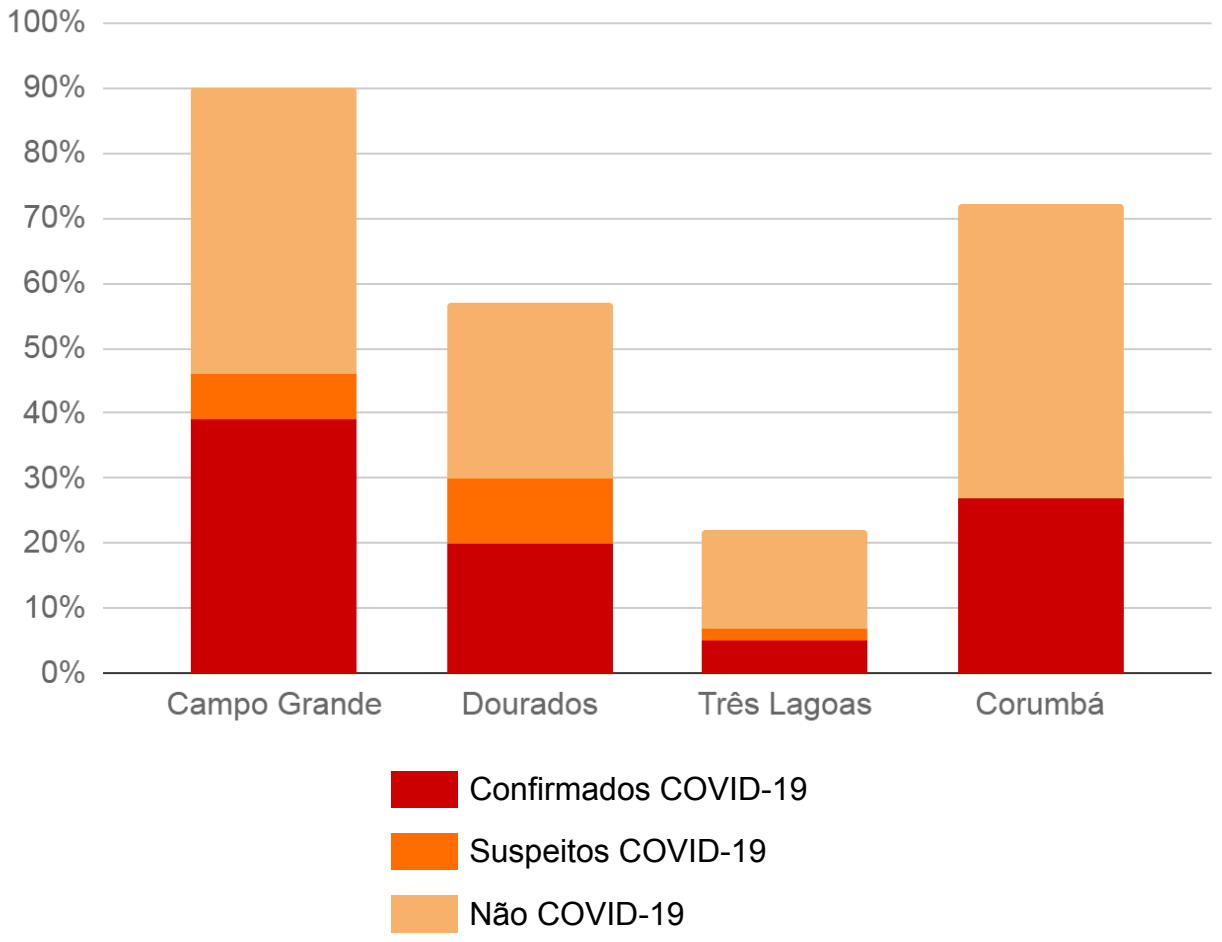
Taxa de Ocupação de Leitos SUS para COVID-19

	Leitos Clínicos		Leitos UTI	
	Adulto	Pediátrico	Adulto	Pediátrico
Em processo de ampliação	100	6	101	-
Leitos existentes	710	119	269	9
Casos confirmados	181	0	122	1
Casos suspeitos	112	12	29	1
Taxa de ocupação	293 (41%)	12 (10%)	151 (56%)	2 (22%)

$$\text{Cálculo da taxa de ocupação} = \frac{\text{casos } \textbf{suspeitos} + \text{casos } \textbf{confirmados} \text{ de COVID-19}}{\text{leitos existentes}}$$

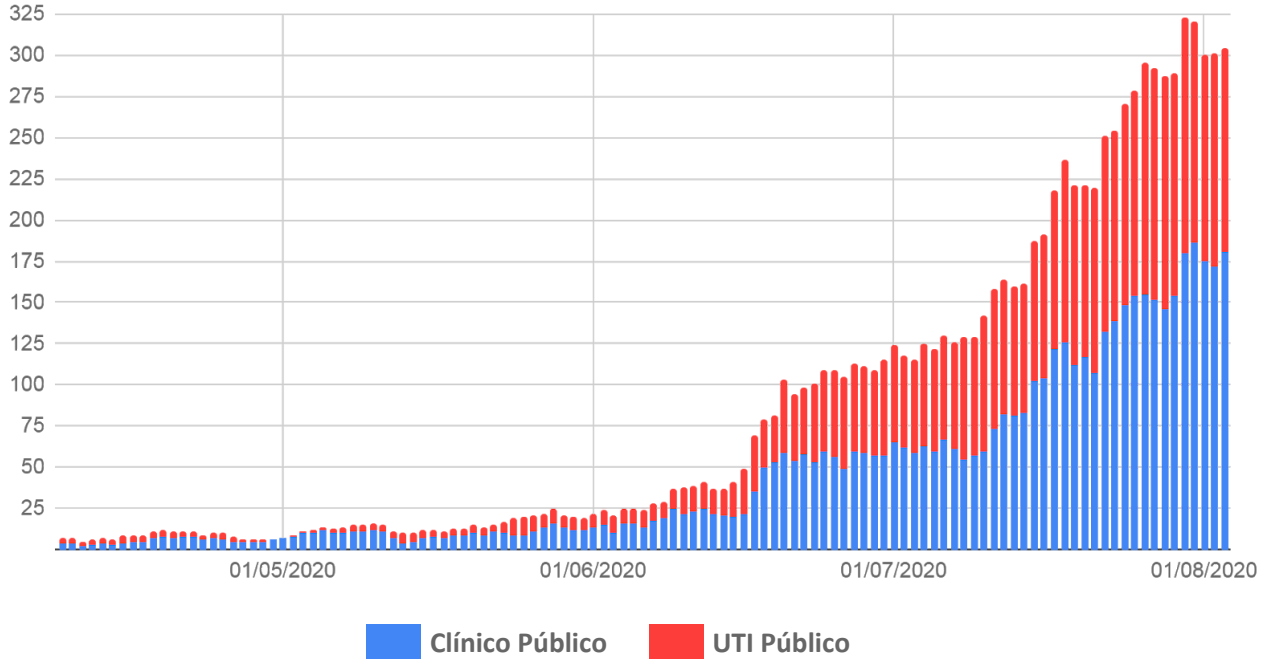
Taxa de Ocupação Global de Leitos UTI SUS por Macrorregião

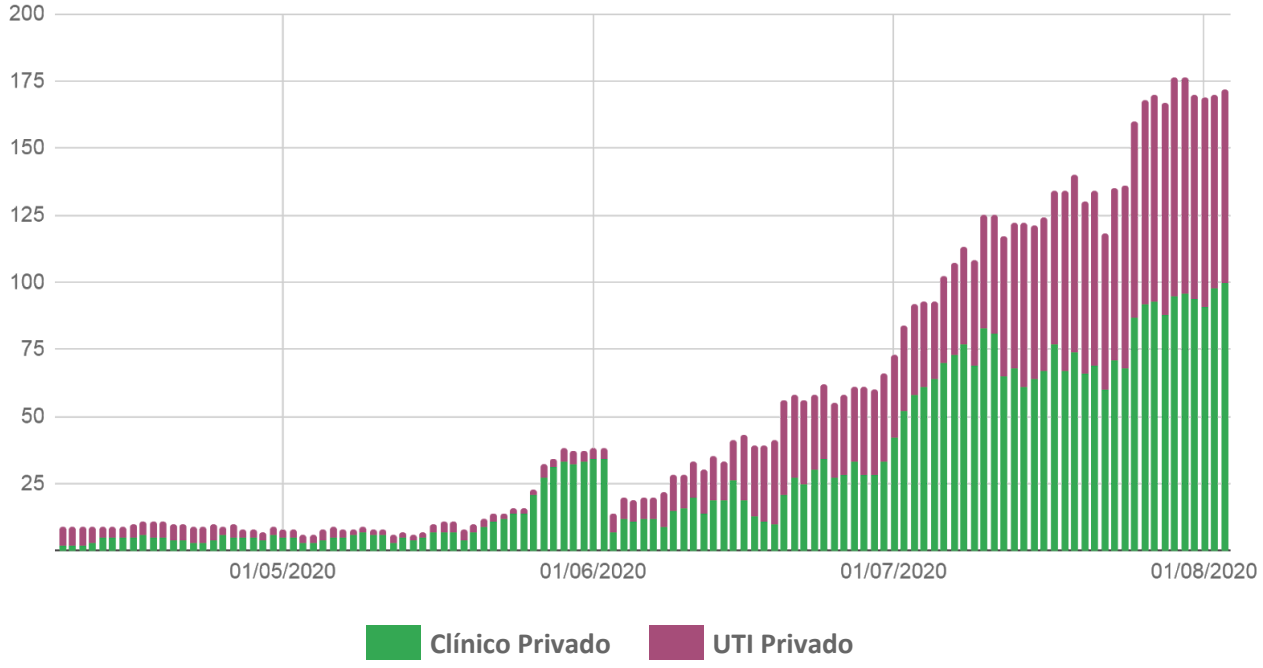
	Leitos UTI SUS Ofertados Global	Confirmados COVID -19	Suspeitos COVID-19	Não COVID-19	Ocupação Global
Macrorregião Campo Grande	234	39%	7%	44%	90%
Macrorregião Dourados	107	20%	10%	27%	57%
Macrorregião Três Lagoas	55	5%	2%	15%	22%
Macrorregião Corumbá	22	27%	0%	45%	72%



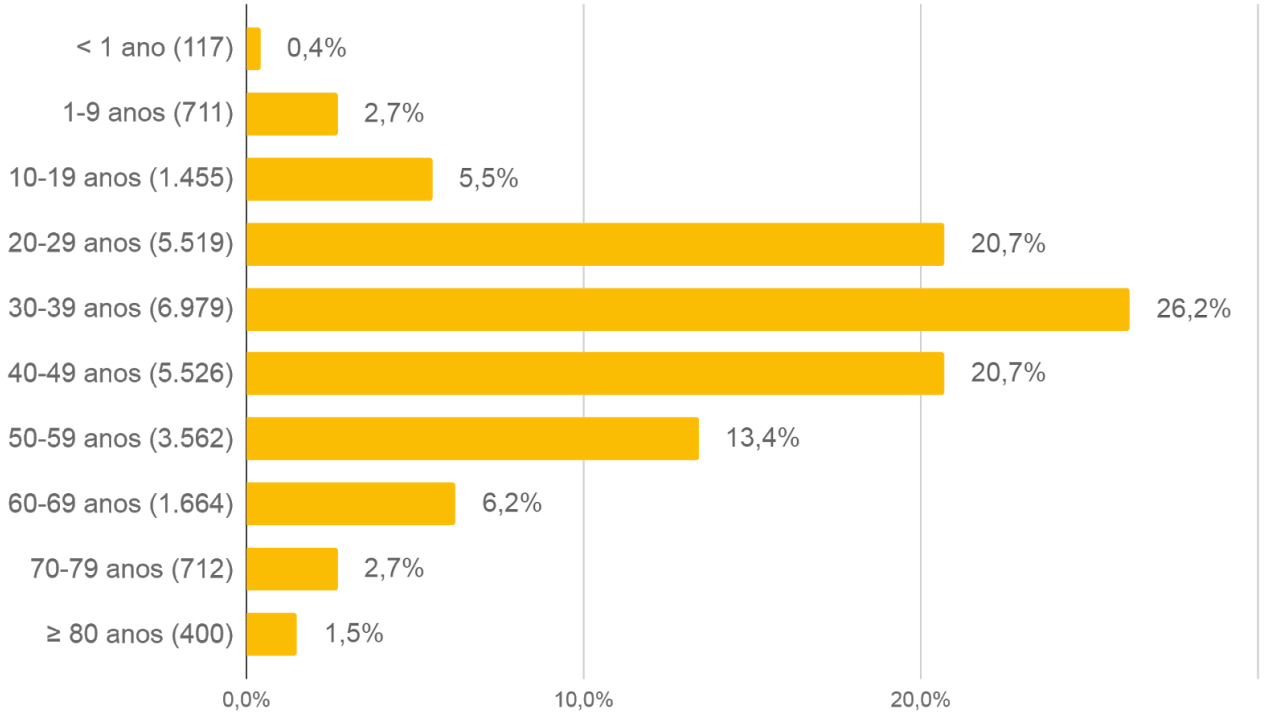
Os dados referentes a ocupação dos leitos de Campo Grande e de Dourados são de responsabilidade das suas respectivas centrais de regulação.

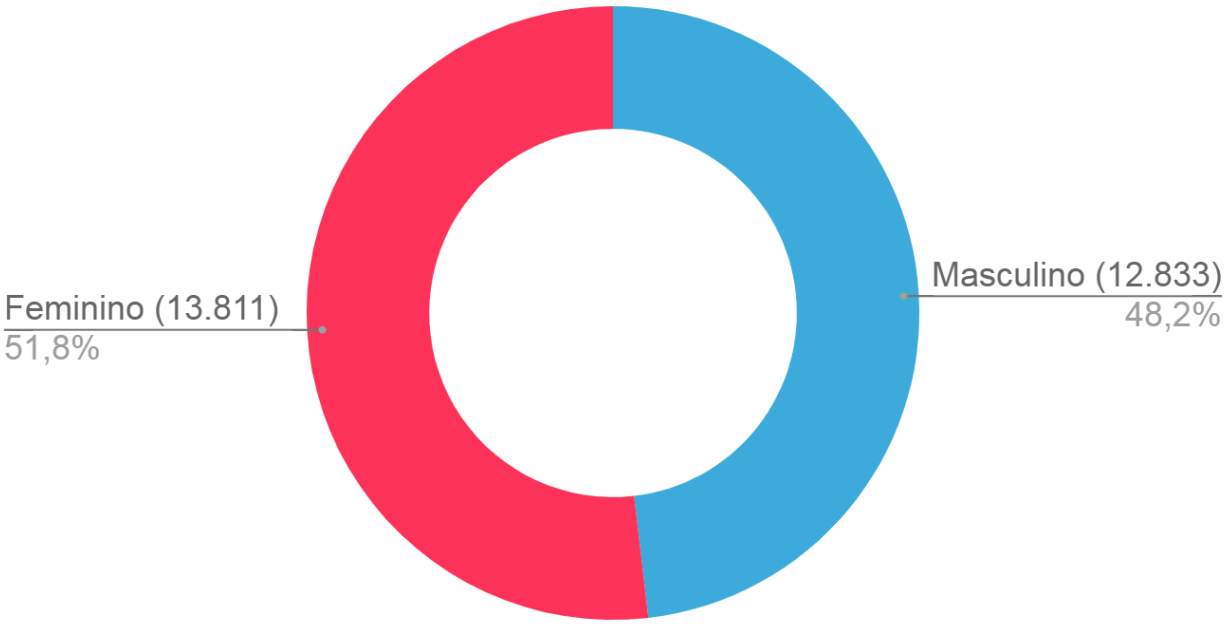
Evolução dos Casos Hospitalizados por Tipo de Leito





Perfil dos Casos Confirmados COVID-19





Dados sujeitos a alterações pelos municípios nos sistemas de informação oficiais.

Casos Confirmados por Tipo de Teste

RT-PCR: O diagnóstico laboratorial para identificação do vírus SARS-CoV-2 é realizado por meio das técnicas de RT-PCR em tempo real e sequenciamento parcial ou total do genoma viral.

Teste rápido: O teste rápido é utilizado para detecção anticorpos IgM e IgG contra o coronavírus e tem por base a metodologia de cromatografia de fluxo lateral. São testes qualitativos para triagem e auxílio diagnóstico.

Sorologia: Detecta a presença de anticorpos específicos de Classe IgA, IgM e/ou IgG contra o vírus SARS-CoV-2 pela metodologia de enzimaimunoensaio ou imunoensaio por quimioluminescência. São testes quantitativos, que fornecem dados adicionais para a interpretação dos resultados.

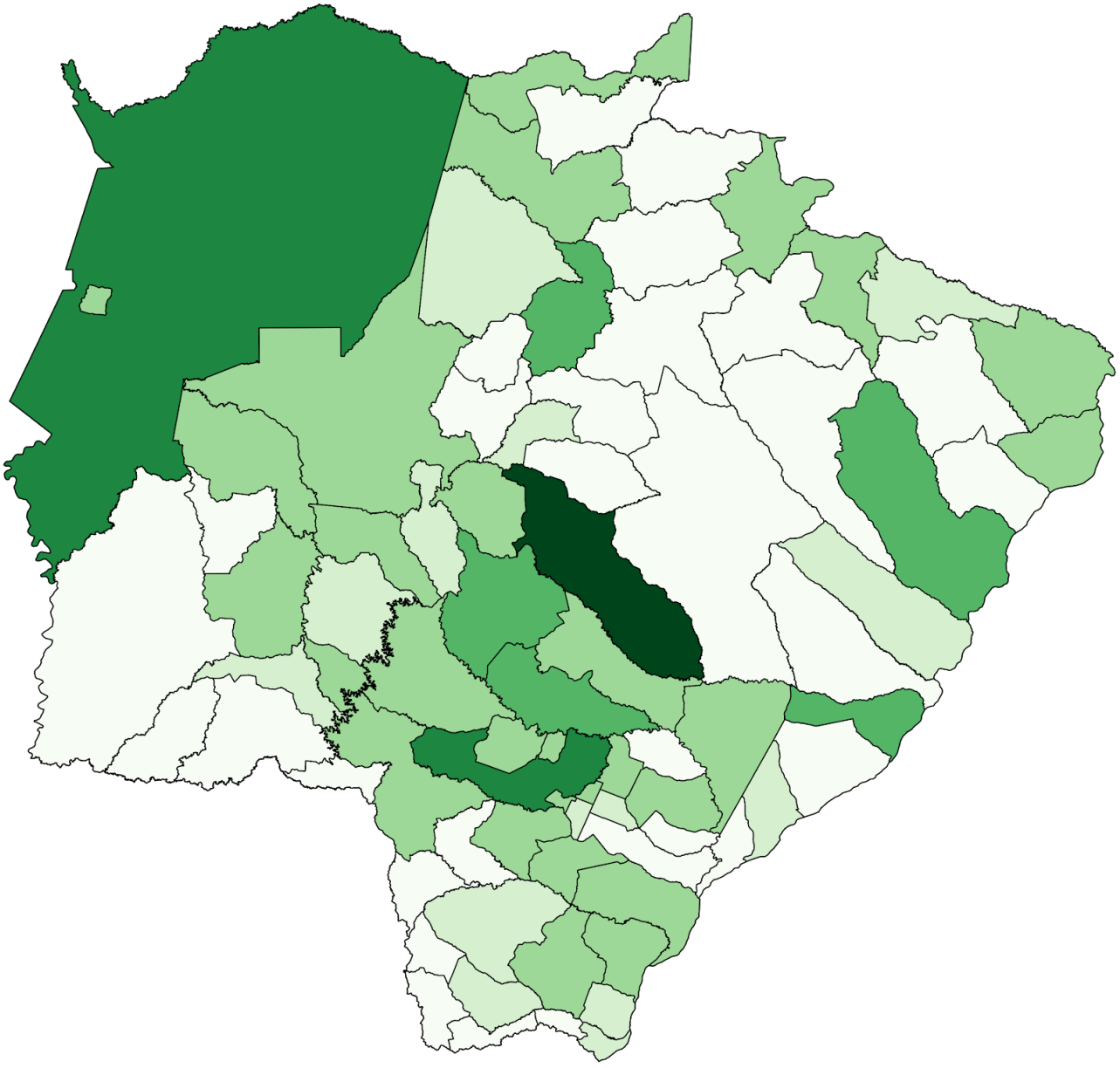
Não informado: Quando não foi realizado o devido preenchimento pelo município notificador nos sistemas de informação oficiais (e-SUS VE e SIVEP Gripe).

Município de Residência	RT-PCR		Teste Rápido		Sorologia		Não Informado		Total
Água Clara	19	63,3%	11	36,7%					30
Alcinópolis	5	100%							5
Amambai	64	76,2%	19	22,6%	1	1,2%			84
Anastácio	77	67,5%	37	32,5%					114
Anaurilândia			21	95,5%	1	4,5%			22
Angélica	20	54,1%	17	45,9%					37
Antônio João	5	13,5%	32	86,5%					37
Aparecida do Taboado	65	42,2%	88	57,1%	1	0,6%			154
Aquidauana	385	86,3%	59	13,2%	2	0,4%			446
Aral Moreira	1	4%	24	96%					25
Bandeirantes	3	7,1%	35	83,3%	4	9,5%			42
Bataguassu	22	3,5%	608	96,5%					630
Batayporã	18	26,1%	51	73,9%					69
Bela Vista	5	35,7%	9	64,3%					14
Bodoquena	3	100%							3
Bonito	53	46,1%	61	53%	1	0,9%			115
Brasilândia	37	62,7%	22	37,3%					59
Caarapó	106	48,2%	114	51,8%					220
Camapuã	18	72%	5	20%	2	8%			25
Campo Grande	6.023	56,4%	3.710	34,7%	890	8,3%	60	0,6%	10.683
Caracol	6	33,3%	12	66,7%					18
Cassilândia	13	21%	45	72,6%	4	6,5%			62
Chapadão do Sul	98	27,4%	260	72,6%					358
Corguinho	12	66,7%	6	33,3%					18

Coronel Sapucaia	2	100%							2
Corumbá	901	65,6%	467	34%	6	0,4%			1.374
Costa Rica	129	70,9%	53	29,1%					182
Coxim	93	45,6%	108	52,9%	3	1,5%			204
Deodápolis	34	33%	69	67%					103
Dois Irmãos do Buriti	14	18,7%	61	81,3%					75
Douradina	90	70,9%	35	27,6%	2	1,6%			127
Dourados	2.805	64,1%	1.555	35,5%	19	0,4%			4.379
Eldorado	67	88,2%	9	11,8%					76
Fátima do Sul	227	79,6%	58	20,4%					285
Figueirão	1	100%							1
Glória de Dourados	36	64,3%	20	35,7%					56
Guia Lopes da Laguna	178	65%	96	35,0%					274
Iguatemi	112	43,8%	139	54,3%	4	1,6%	1	0,4%	256
Inocência	24	85,7%	3	10,7%	1	3,6%			28
Itaporã	173	78,3%	48	21,7%					221
Itaquiraí	51	27,4%	134	72%			1	0,5%	186
Ivinhema	55	52,9%	46	44,2%	3	2,9%			104
Japorã	1	100%							1
Jaraguari	8	61,5%	5	38,5%					13
Jardim	65	75,6%	21	24,4%					86
Jateí	6	21,4%	22	78,6%					28
Juti	158	96,3%	6	3,7%					164
Ladário	169	67,9%	80	32,1%					249
Laguna Carapã	14	40%	21	60%					35
Maracaju	68	31,8%	135	63,1%	11	5,1%			214
Miranda	73	58,4%	46	36,8%			6	4,8%	125
Mundo Novo	50	56,8%	38	43,2%					88
Naviraí	165	39,6%	252	60,4%					417
Nioaque	8	15,1%	45	84,9%					53
Nova Alvorada do Sul	8	7,2%	103	92,8%					111
Nova Andradina	32	22,2%	112	77,8%					144
Novo Horizonte do Sul	10	58,8%	7	41,2%					17
Paraíso das Águas	32	74,4%	11	25,6%					43
Paranaíba	26	13,9%	161	86,1%					187
Paranhos			4	100%					4
Pedro Gomes			1	100%					1
Ponta Porã	133	48,7%	137	50,2%	3	1,1%			273
Porto Murtinho	19	39,6%	29	60,4%					48
Ribas do Rio Pardo	21	48,8%	22	51,2%					43
Rio Brilhante	308	50,7%	300	49,3%					608
Rio Negro	12	70,6%	5	29,4%					17
Rio Verde de Mato Grosso	14	18,7%	58	77,3%	3	4%			75
Rochedo	12	22,2%	42	77,8%					54

Santa Rita do Pardo	17	43,6%	22	56,4%					39
São Gabriel do Oeste	149	28%	377	70,9%	6	1,1%			532
Selvíria	3	75%	1	25%					4
Sete Quedas	1	50%			1	50%			2
Sidrolândia	196	30,6%	429	67%	15	2,3%			640
Sonora	51	39,5%	77	59,7%	1	0,8%			129
Tacuru	26	46,4%	30	53,6%					56
Taquarussu	1	50%	1	50%					2
Terenos	93	62,4%	53	35,6%	3	2%			149
Três Lagoas	371	53,1%	319	45,6%	6	0,9%	3	0,4%	699
Vicentina	59	64,1%	33	35,9%					92
Total	**14.429**	**54,2%**	**11.152**	**41,9%**	**993**	**3,7%**	**71**	**0,3%**	**26.645**

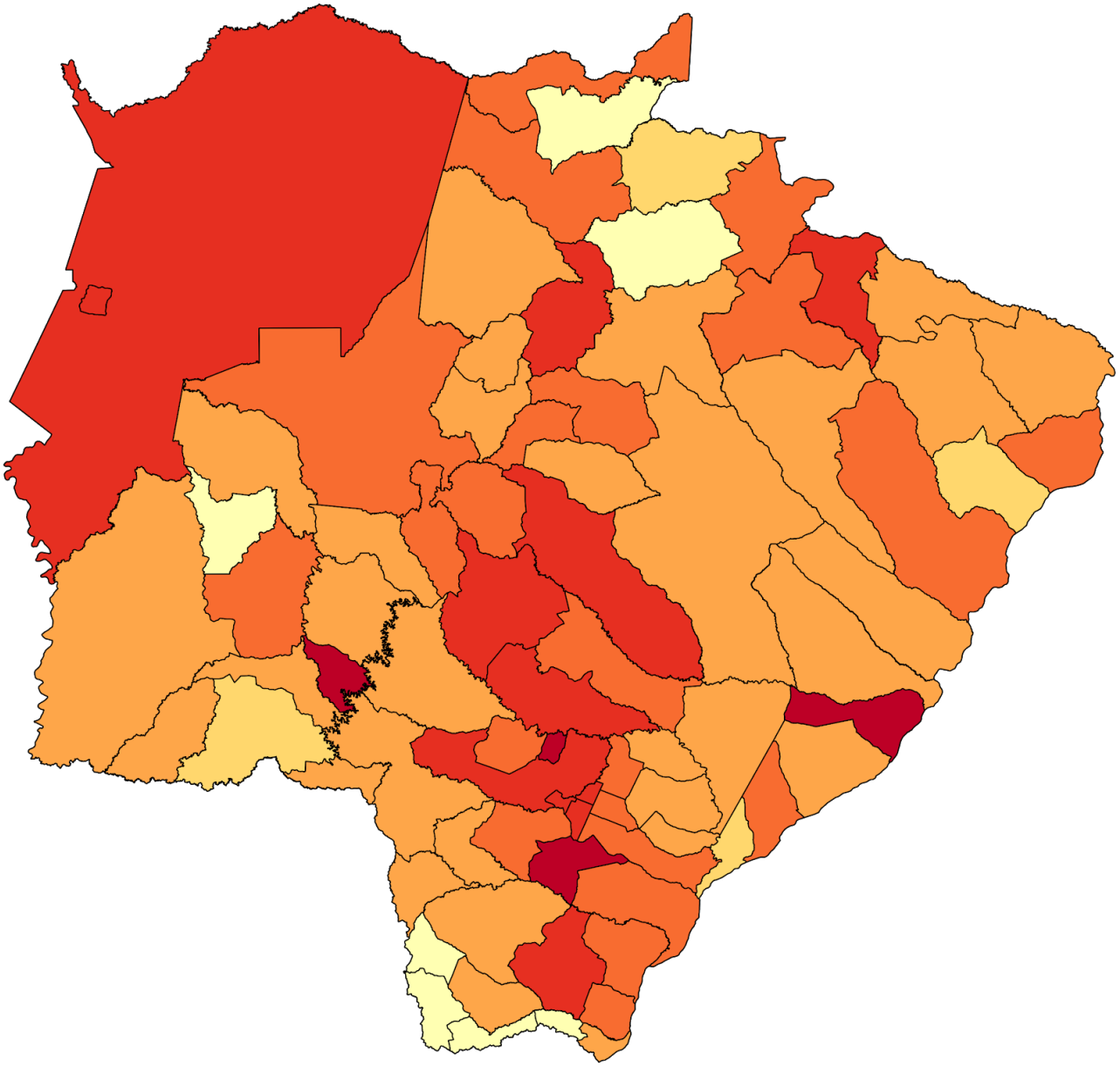
Distribuição Espacial dos Casos Confirmados de COVID-19 - MS



- 1 - 49 casos
- 50 - 99 casos
- 100 - 499 casos
- 500 - 999 casos
- 1.000 - 4.999 casos
- ≥ 5.000 casos

Avenida do Poeta Manoel de Barros, Bloco VII - CEP: 79.031-902 - Campo Grande / MS
Telefones: (67) 3318-1770 - 3318-1661 – coems2020@gmail.com

Distribuição Espacial da Incidência de Casos Confirmados de COVID-19 - MS

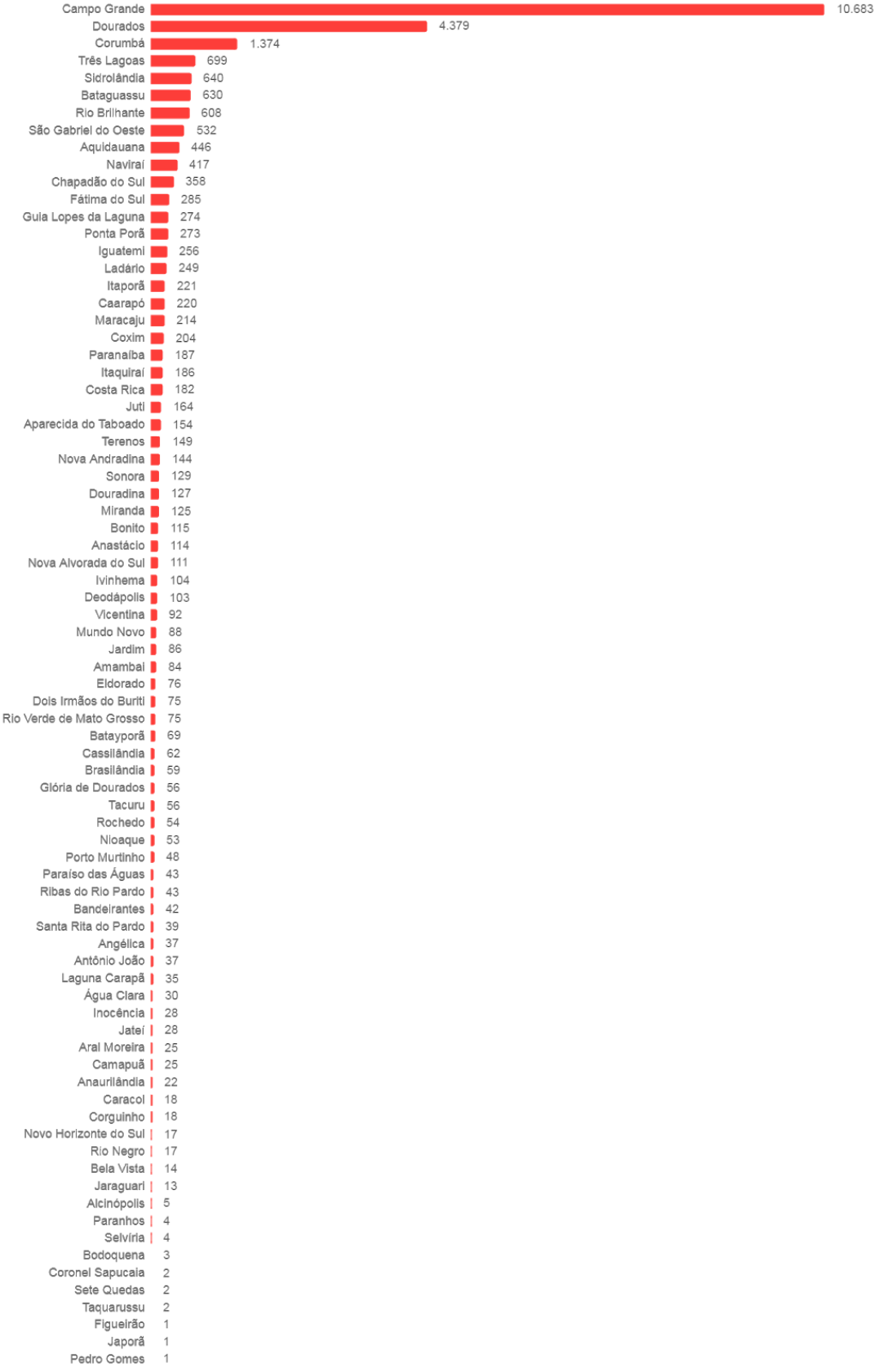


- 1 - 49 casos
- 50 - 99 casos
- 100 - 499 casos
- 500 - 999 casos
- 1.000 - 1.999 casos
- ≥ 2.000 casos

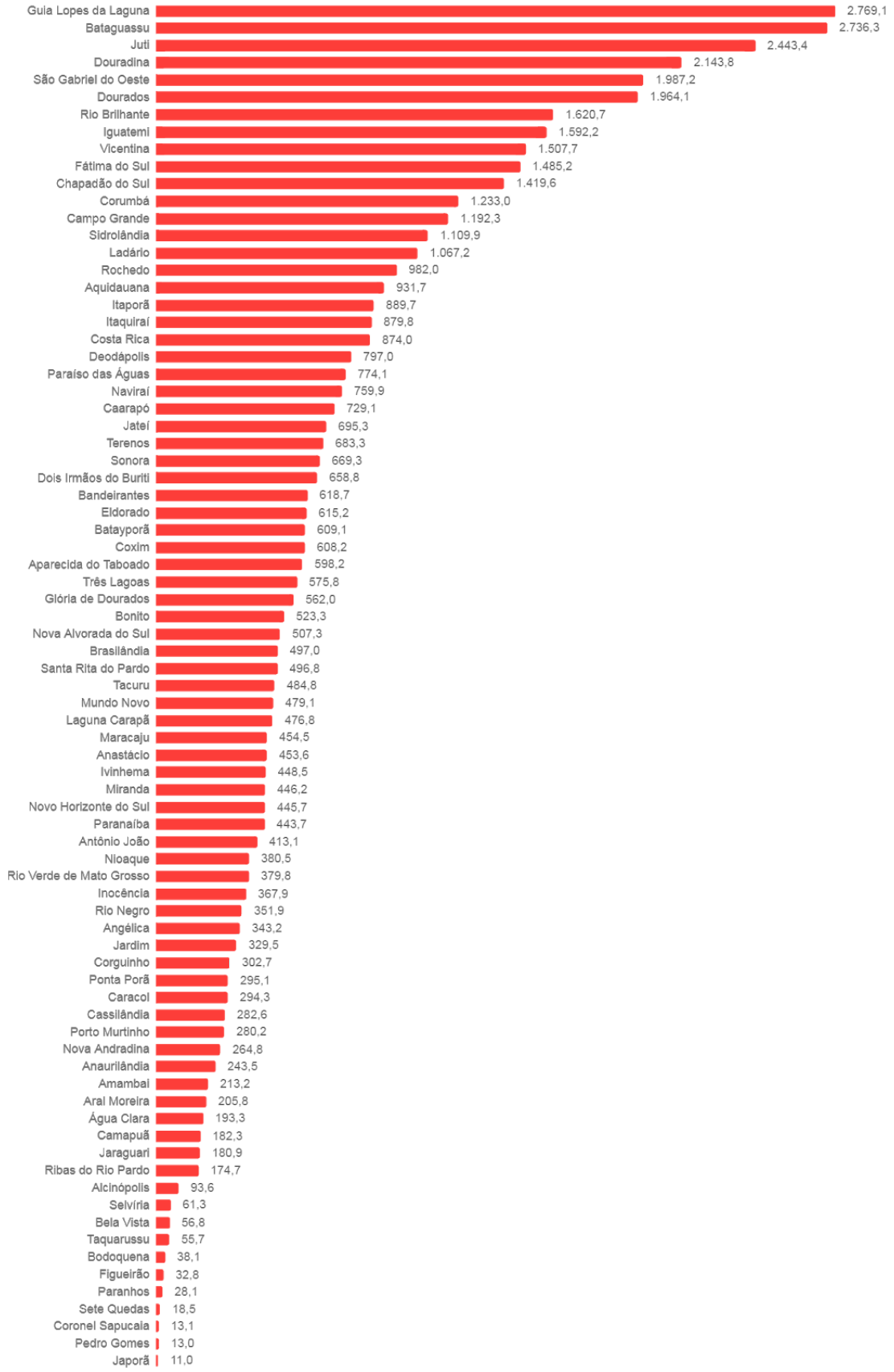
$$\text{Taxa de incidência} = \frac{\text{casos confirmados}}{\text{população}} \times 100 \text{ mil}$$

Avenida do Poeta Manoel de Barros, Bloco VII - CEP: 79.031-902 - Campo Grande / MS
Telefones: (67) 3318-1770 - 3318-1661 – coems2020@gmail.com

Frequência dos Casos Confirmados de COVID-19 - MS



Incidência dos Casos Confirmados de COVID-19 por 100.000/Habitantes*



Casos de SRAG e SG* aguardando encerramento no sistema de informação, Mato Grosso do Sul, 2020.	
Município de Residência	**Nº Casos**
Água Clara	106
Amambai	43
Anastácio	131
Angélica	59
Antônio João	27
Aparecida do Taboado	13
Aquidauana	344
Aral Moreira	5
Bandeirantes	27
Bataguassu	155
Batayporã	23
Bodoquena	5
Bonito	13
Brasilândia	24
Caarapó	52
Camapuã	4
Campo Grande	3.344
Caracol	1
Cassilândia	35
Chapadão do Sul	36
Corguinho	3
Coronel Sapucaia	13
Corumbá	132
Costa Rica	65
Coxim	14
Deodápolis	12
Dois Irmãos do Buriti	10
Douradina	1
Dourados	509
Eldorado	4
Fátima do Sul	25
Figueirão	5
Glória de Dourados	9

Guia Lopes da Laguna	34
Iguatemi	67
Inocência	8
Itaporã	34
Itaquiraí	10
Ivinhema	7
Japorã	2
Jaraguari	5
Jardim	49
Jateí	16
Juti	2
Ladário	56
Laguna Carapã	4
Maracaju	54
Miranda	102
Mundo Novo	65
Naviraí	31
Nioaque	19
Nova Alvorada do Sul	9
Nova Andradina	6
Novo Horizonte do Sul	2
Paraíso das Águas	19
Paranaíba	3
Paranhos	6
Ponta Porã	117
Porto Murtinho	13
Ribas do Rio Pardo	3
Rio Brilhante	90
Rio Negro	9
Rio Verde de Mato Grosso	31
Rochedo	7
Santa Rita do Pardo	61
São Gabriel do Oeste	37
Selvíria	2
Sete Quedas	7
Sidrolândia	61

Sonora	7
Tacuru	55
Taquarussu	3
Terenos	46
Três Lagoas	521
Vicentina	9
TOTAL	**6.938**

Fonte: SES/MS

*SG em profissionais de saúde, força de segurança, contatos domiciliares de caso confirmados, idosos ou portadores de condições de saúde crônicas.

SRAGs hospitalizados, óbitos por SRAG e amostras provenientes das unidades sentinelas de Influenza são testadas para Influenza A H1N1, Influenza A H3N2, Influenza B, Metapneumovírus, Adenovírus, Rinovírus, Vírus Sincicial Respiratório, Parainfluenza 1, 2, 3 e COVID-19.

Dados sujeitos a alterações pelos municípios nos sistemas de informação oficiais.

Medidas Importantes

- Para contenção da transmissibilidade do COVID-19, deverá ser adotada como medida não farmacológica, o isolamento domiciliar da pessoa com sintomas respiratórios e das pessoas que residam no mesmo endereço, ainda que estejam assintomáticos, devendo permanecer em isolamento pelo período máximo de 14 (quatorze) dias.
- Considera-se pessoa com sintomas respiratórios, a apresentação de tosse seca, dor de garganta, ou dificuldade respiratória, acompanhada ou não de febre.
- Os indivíduos com febre e/ou sintomas respiratórios são aconselhados a usar a máscara. É importante lavar as mãos com água e sabão ou álcool em gel a 70% antes de colocar a máscara facial. Além disso, deve-se substituir a máscara por uma nova limpa e seca, assim que ela se tornar úmida.
- As pessoas com mais de 60 anos de idade, devem observar o distanciamento social, restringindo seus deslocamentos para realização de atividades estritamente necessárias, evitando transporte de utilização coletiva, viagens e eventos esportivos, artísticos, culturais, científicos, comerciais e religiosos e outros com concentração próxima de pessoas.

NOTIFICAÇÃO IMEDIATA: Todos os casos devem ser registrados por serviços públicos e privados, por meio do preenchimento da ficha de **SRAG HOSPITALIZADO - SIVEP GRIPE, dentro das primeiras 24 horas** a partir da suspeita clínica.

INSEREM NO SIVEP GRIPE:

CAARAPÓ, CAMPO GRANDE, CORUMBÁ, COSTA RICA, DOURADOS, JARDIM, NAVIRAÍ, PARANAÍBA, PONTA PORÃ, SÃO GABRIEL DO OESTE, SIDROLÂNDIA, TRÊS LAGOAS e SONORA.

DEMAIS MUNICÍPIOS ENVIAM A FICHA AO CIEVS.

PLANTÃO CIEVS 24HS - 98477-3435

cievs.ms@hotmail.com