BOLETIM CORONAVÍRUS

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

	Casos Notificados		Casos Confirmados		Casos Descartados		Amostras em análise		Casos sem Encerramento no sistema pelos municípios	
MS	154.788	100%	40.609	26,2%	108.517	70,1%	2.255	1,5%	3.407	2,2%
Drive-Thru Campo Grande (PCR + TR)	37.026	100%	5.480	14,8%	31.546	85,2%	0	0%	0	0%
Drive-Thru Dourados (PCR + TR)	10.287	100%	2.103	20,4%	8.184	79,6%	0	0%	0	0%
Drive-Thru Três Lagoas (PCR + TR)	4.081	100%	539	13,2%	3.542	86,8%	0	0%	0	0%
Drive-Thru Corumbá (PCR + TR)	6.334	100%	1.914	30,2%	4.420	69,8%	0	0%	0	0%
Total**	212.516	100%	50.645	23,8%	156.209	73,5%	2.255	1,1%	3.407	1,6%

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 01/09/2020 e publicados neste boletim às 10:30hs de 02/09/2020. 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
6.694	310	4,6%	6.384

Drive-Thru COVID-19 em Dourados			
Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
4.487	595	13,3%	3.892

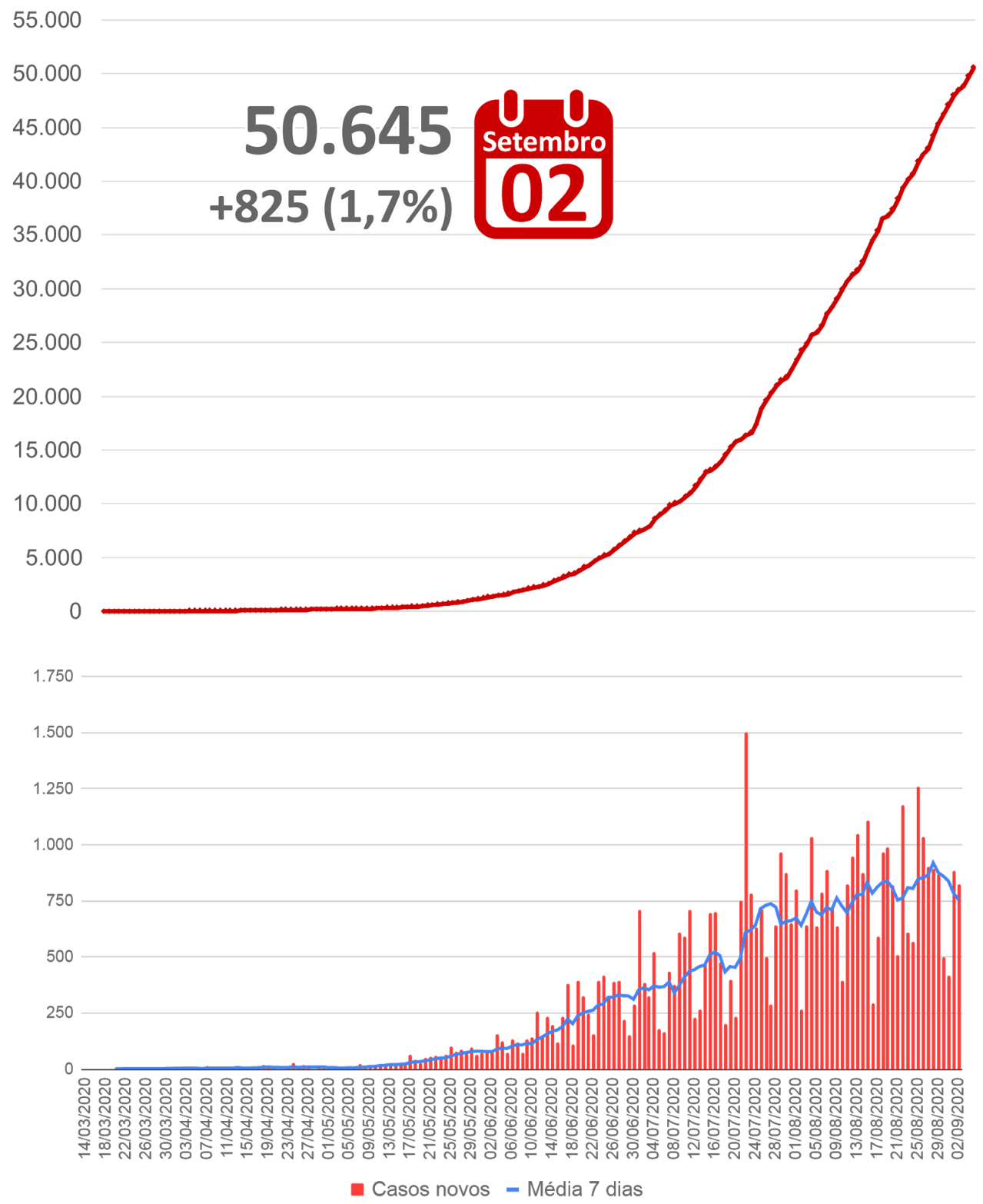
Drive-Thru COVID-19 em Três Lagoas			
Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
1.623	113	7%	1.510

Drive-Thru COVID-19 em Corumbá			
Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
1.977	429	21,7%	1.548

Ponto de testagem rápida - Campo Grande

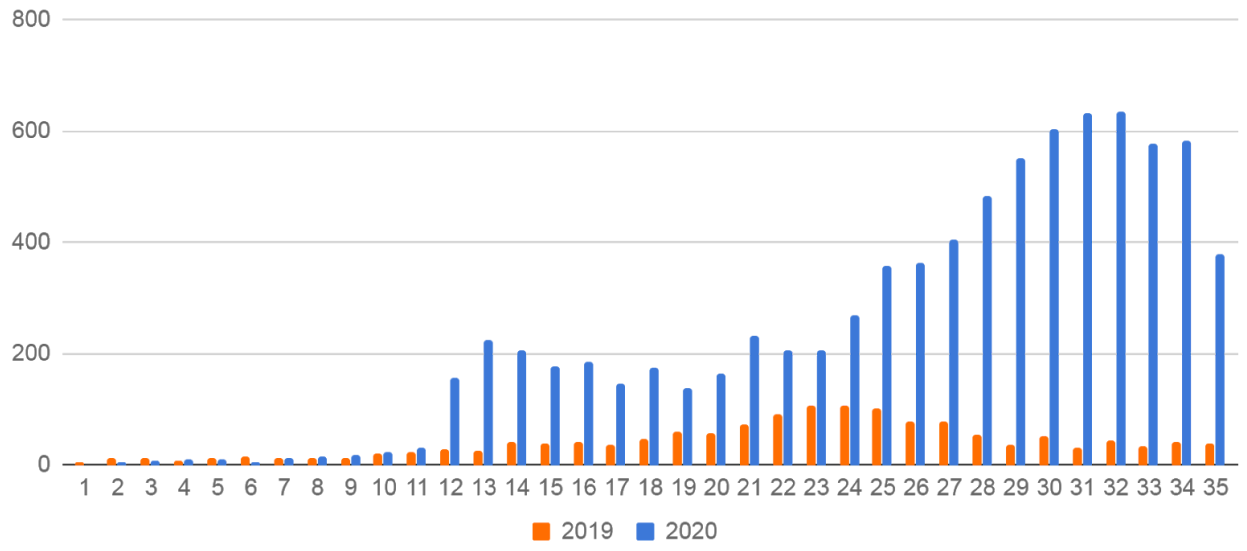
E. E. Lucia Martins Coelho em Campo Grande			
Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
17.365	2.689	15,5%	14.676

Casos Confirmados COVID-19

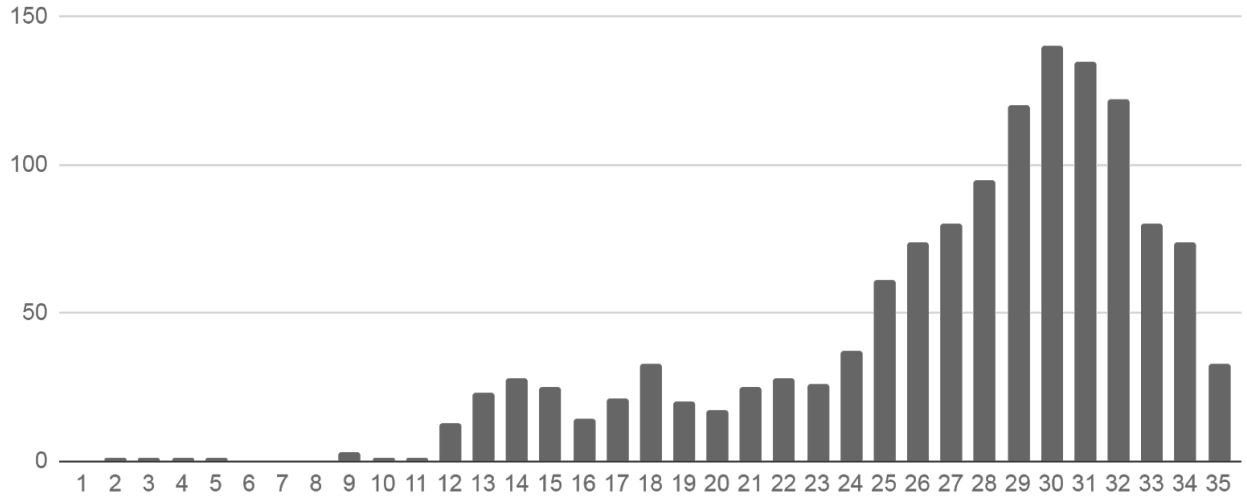


A Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) é uma condição clínica na qual o indivíduo apresenta um ou mais sinais de agravamento da síndrome gripal (SG), os principais agentes etiológicos que contribuem para que o paciente evolua para uma SRAG, estão os vírus da influenza, vírus sincicial respiratório, 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	+356
Dourados	+60
Miranda	+54
Corumbá	+33
Rio Brilhante	+25
Três Lagoas	+25
Aparecida do Taboado	+24
Aquidauana	+23
Sidrolândia	+21
Cassilândia	+18
Ponta Porã	+15
Ladário	+12
Anastácio	+11
Dois Irmãos do Buriti	+11
Coxim	+10
Caarapó	+9
Amambai	+8
Naviraí	+8
Fátima do Sul	+7
Nova Alvorada do Sul	+7
Bonito	+6
Chapadão do Sul	+6
Ivinhema	+6
Nova Andradina	+6
Itaporã	+5
Paranaíba	+5
São Gabriel do Oeste	+4
Corguinho	+3
Glória de Dourados	+3
Sete Quedas	+3
Sonora	+3
Terenos	+3
Aral Moreira	+2
Bataguassu	+2

Batayporã	+2
Costa Rica	+2
Figueirão	+2
Guia Lopes da Laguna	+2
Itaquiraí	+2
Maracaju	+2
Nioaque	+2
Paranhos	+2
Ribas do Rio Pardo	+2
Rio Verde de Mato Grosso	+2
Taquarussu	+2
Bela Vista	+1
Camapuã	+1
Coronel Sapucaia	+1
Deodápolis	+1
Paraíso das Águas	+1
Pedro Gomes	+1
Porto Murtinho	+1
Rio Negro	+1
Rochedo	+1
Selvíria	+1
Tacuru	+1
Novo Horizonte do Sul	-2
TOTAL	**+825**

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 da Notificação	Data do Óbito	Comorbidades
890	Tacuru	M	41	30/08/2020	30/08/2020	Doença neurológica crônica
891	Nova Andradina	F	72	26/08/2020	26/08/2020	Diabetes, doença cardiovascular e doença neurológica crônica
892	Corumbá	M	54	27/08/2020	01/09/2020	Hipertensão
893	Cassilândia	M	81	29/08/2020	01/09/2020	Doença cardiovascular crônica
894	Aparecida do Taboado	F	61	31/08/2020	31/08/2020	Diabetes, doença cardiovascular e pneumopatia crônica
895	Aparecida do Taboado	M	80	07/08/2020	16/08/2020	Diabetes, obesidade, doença cardiovascular e doença neurológica crônica
896	Campo Grande	F	73	27/08/2020	01/09/2020	Diabetes, doença cardiovascular, doença renal e doença neurológica crônica
897	Campo Grande	M	54	29/08/2020	30/08/2020	Diabetes, hipertensão, doença cardiovascular, doença renal e doença neurológica crônica
898	Aparecida do Taboado	F	79	30/08/2020	01/09/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes
899	Ladário	M	80	31/08/2020	30/08/2020	Nada relatado
900	Campo Grande	M	48	18/08/2020	01/09/2020	Doença cardiovascular crônica, hipertensão
901	Dourados	F	72	31/08/2020	01/09/2020	Doença cardiovascular crônica, obesidade
902	Aquidauana	M	82	17/07/2020	06/08/2020	Diabetes, doença renal crônica
903	Dourados	F	53	01/09/2020	29/08/2020	Doença cardiovascular e doença hematológica crônica

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

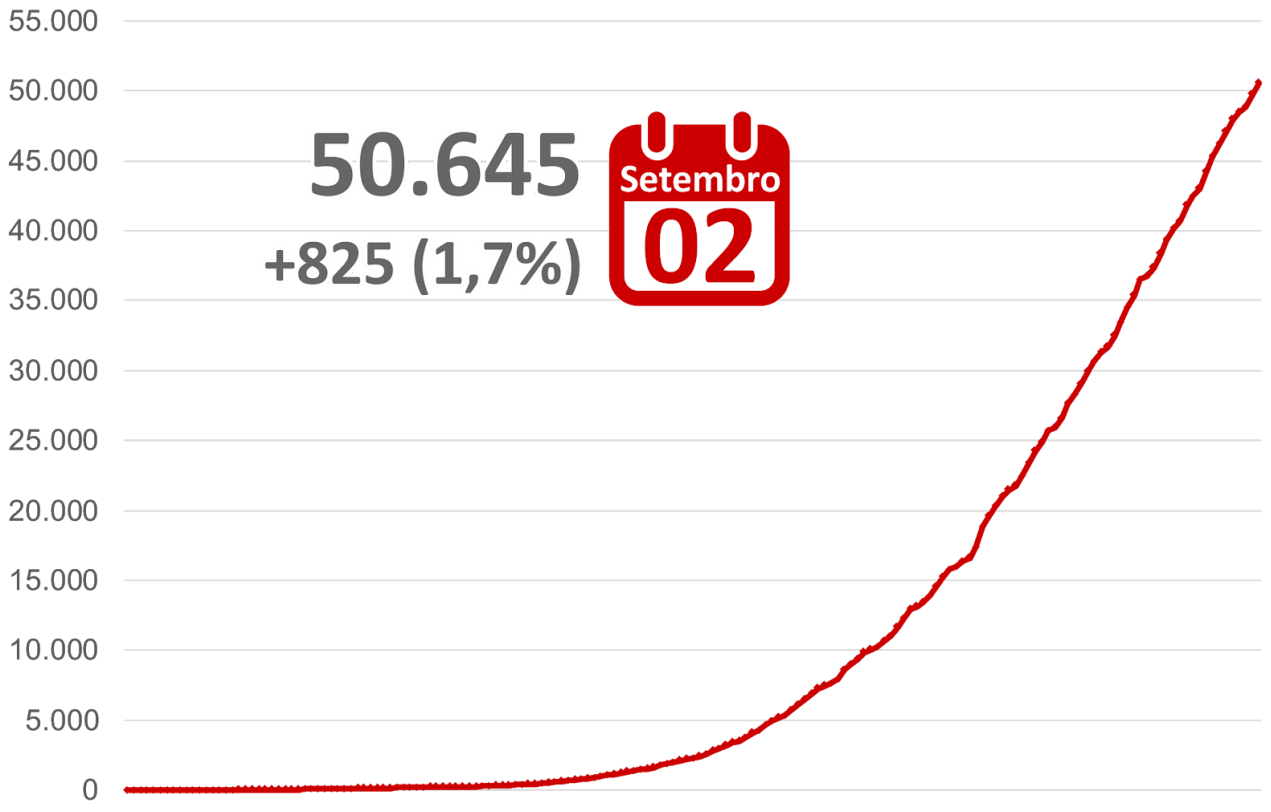
Mato Grosso do Sul	Letalidade
903	1,8%

Município de Residência	Óbitos	Letalidade
Campo Grande	373	1,7%
Corumbá	100	3,7%
Dourados	76	1,3%
Aquidauana	43	2,8%
Sidrolândia	22	1,2%
Três Lagoas	22	1,7%
Naviraí	21	3,0%
Anastácio	15	3,5%
Ponta Porã	14	2,3%
Aparecida do Taboado	13	2,1%
Ladário	13	2,4%
Miranda	10	1,4%
Fátima do Sul	9	2,5%
Nova Andradina	9	3,6%
Chapadão do Sul	8	1,5%
Cassilândia	7	2,1%
Dois Irmãos do Buriti	7	3,0%
Guia Lopes da Laguna	7	2,2%
Rio Brilhante	7	0,8%
Rio Verde de Mato Grosso	7	4,5%
Terenos	7	2,6%
Bataguassu	6	0,8%
Costa Rica	6	1,8%
Itaquiraí	6	2,3%
Jardim	6	3,8%
Paranaíba	6	1,5%
Coxim	5	1,2%
Itaporã	5	1,6%
São Gabriel do Oeste	5	0,6%
Vicentina	5	4,6%

Município de Residência	Óbitos	Letalidade
Bonito	4	1,0%
Iguatemi	4	1,3%
Maracaju	4	1,2%
Nioaque	4	1,4%
Nova Alvorada do Sul	4	1,1%
Amambai	3	1,7%
Angélica	3	4,5%
Batayporã	3	3,0%
Mundo Novo	3	1,9%
Paraíso das Águas	3	4,6%
Porto Murtinho	3	3,0%
Sonora	3	1,3%
Alcinópolis	2	18,2%
Brasilândia	2	2,2%
Douradina	2	1,5%
Inocência	2	5,3%
Ivinhema	2	1,1%
Tacuru	2	1,1%
Aral Moreira	1	2,4%
Bela Vista	1	5,0%
Bodoquena	1	11,1%
Caarapó	1	0,3%
Camapuã	1	2,8%
Corguinho	1	3,0%
Deodápolis	1	0,7%
Glória de Dourados	1	1,4%
Laguna Carapã	1	2,6%
Ribas do Rio Pardo	1	1,0%
Rio Negro	1	4,0%

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

Situação Atual dos Casos Confirmados COVID-19



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

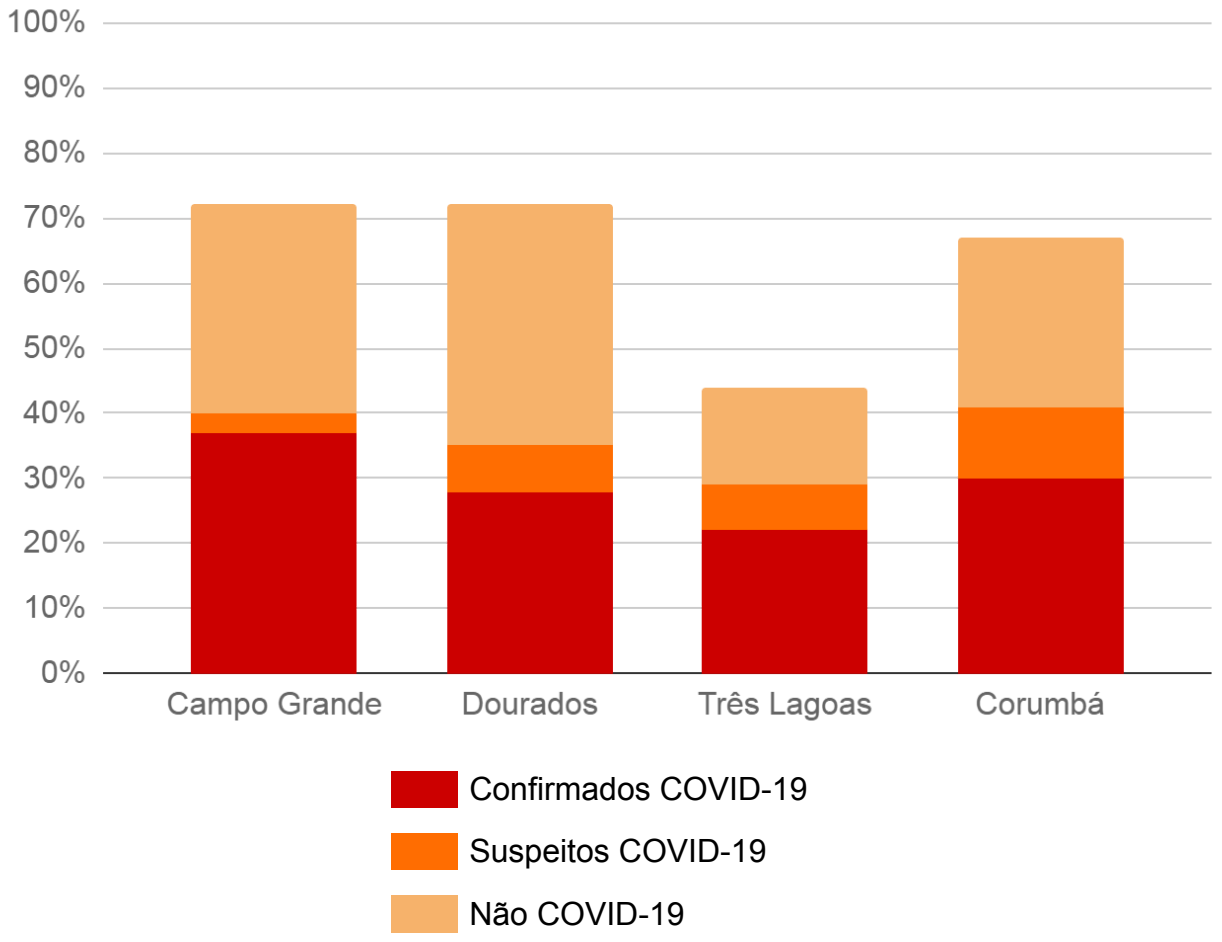
Taxa de Ocupação de Leitos SUS para COVID-19

	Leitos Clínicos		Leitos UTI	
	Adulto	Pediátrico	Adulto	Pediátrico
Em processo de ampliação	100	6	78	0
Leitos existentes	760	118	369	9
Casos confirmados	177	1	174	0
Casos suspeitos	94	3	24	0
Taxa de ocupação	271 (36%)	4 (3%)	198 (54%)	0 (0%)

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

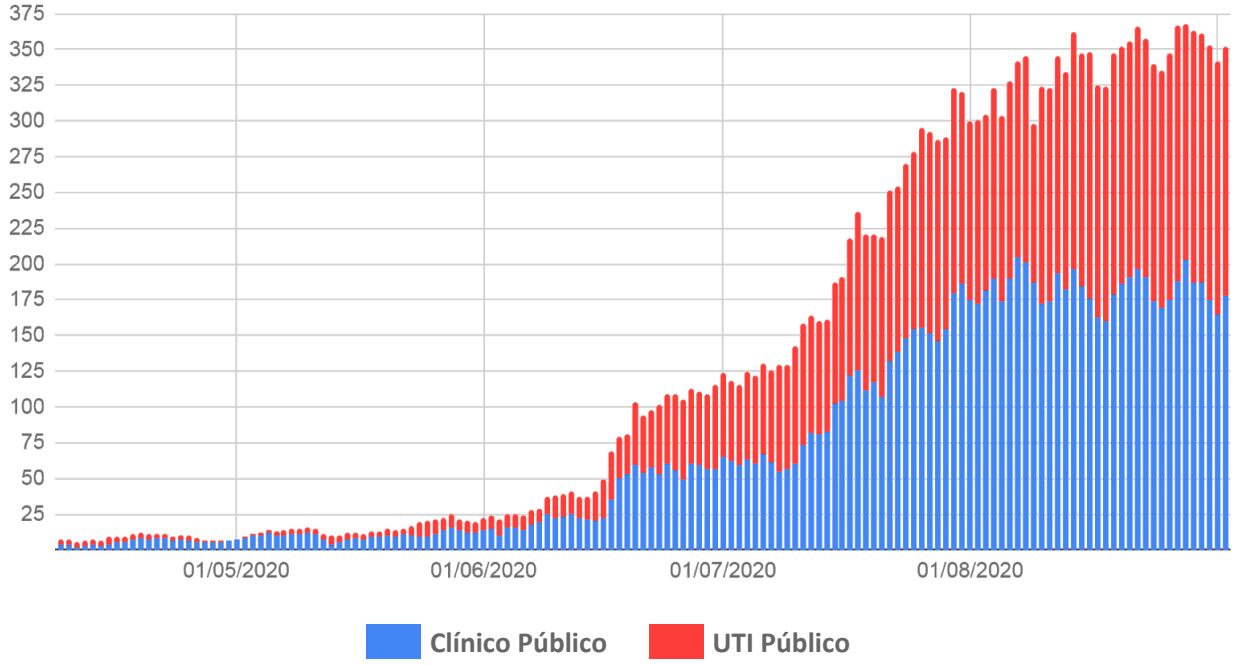
Taxa de Ocupação Global de Leitos UTI SUS por Macrorregião

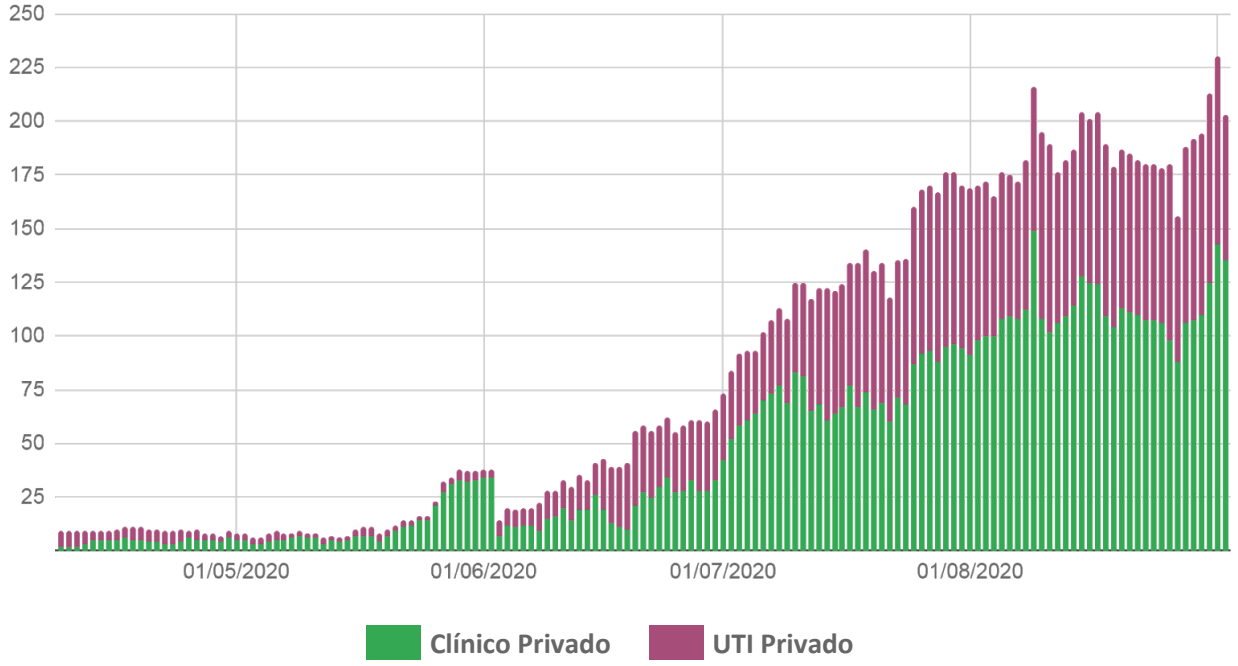
	Leitos UTI SUS Ofertados Global	Confirmados COVID -19	Suspeitos COVID-19	Não COVID-19	Ocupação Global
Macrorregião Campo Grande	315	37%	3%	32%	72%
Macrorregião Dourados	126	28%	7%	37%	72%
Macrorregião Três Lagoas	60	22%	7%	15%	44%
Macrorregião Corumbá	27	30%	11%	26%	67%



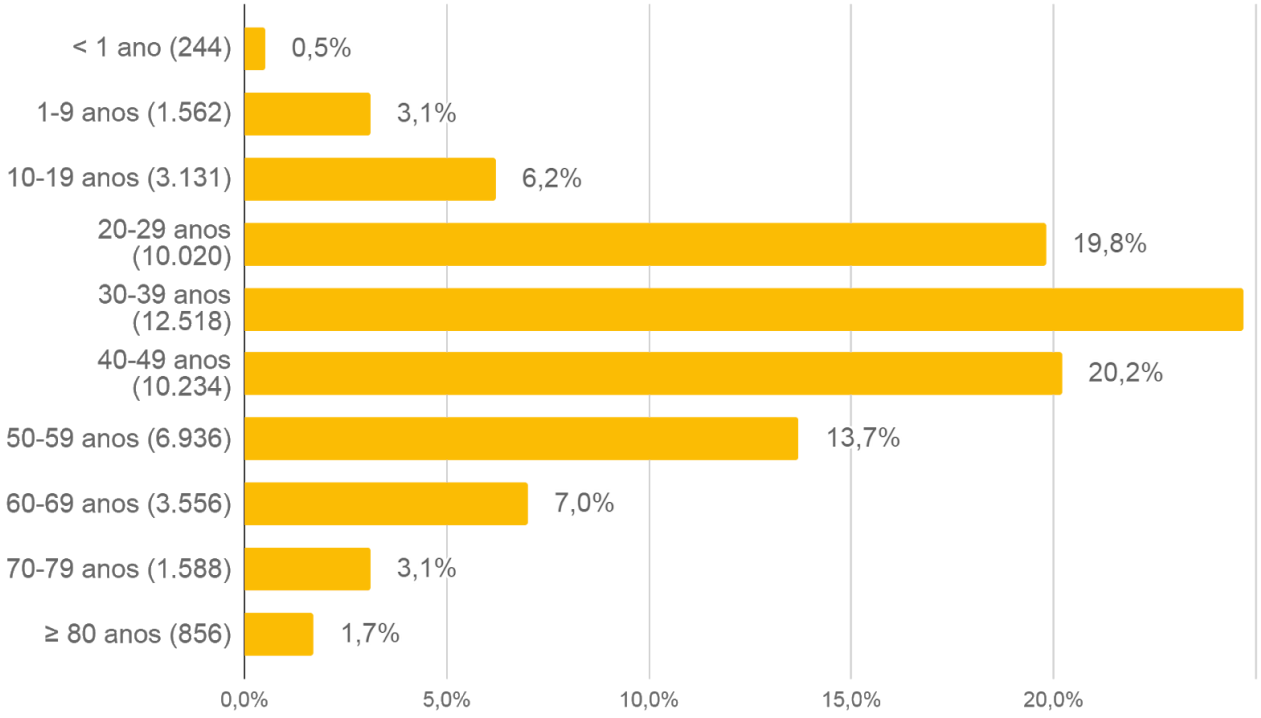
Os dados referentes a ocupação dos leitos de Campo Grande e de Dourados são de responsabilidade das suas respectivas centrais de regulação.

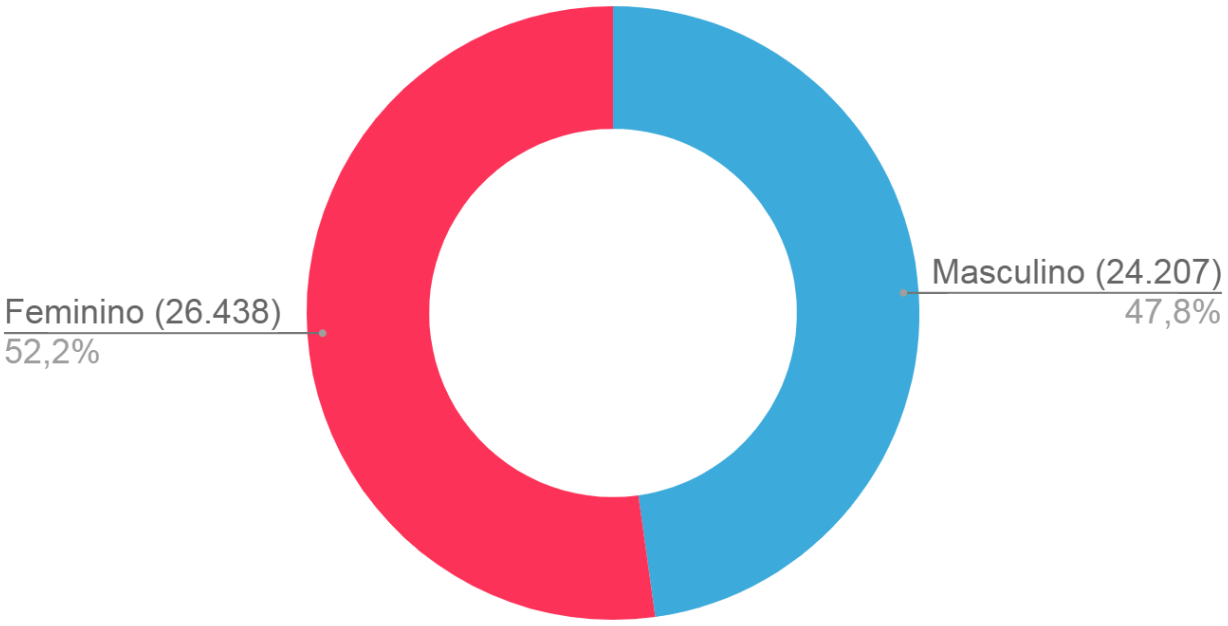
Evolução dos Casos Confirmados Hospitalizados por Tipo de Leito





Perfil dos Casos Confirmados COVID-19





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

Casos Confirmados por Tipo de Teste

Município de Residência	RT-PCR		Teste Rápido		Sorologia		Não Informado		Total
Água Clara	47	52,8%	41	46,1%	1	1,1%			89
Alcinópolis	5	45,5%	2	18,2%	3	27,3%	1	9,1%	11
Amambai	111	64,2%	58	33,5%	3	1,7%	1	0,6%	173
Anastácio	315	73,1%	114	26,5%	2	0,5%			431
Anaurilândia			29	96,7%	1	3,3%			30
Angélica	47	70,1%	20	29,9%					67
Antônio João	12	22,6%	39	73,6%	2	3,8%			53
Aparecida do Taboado	139	22,3%	478	76,7%	5	0,8%	1	0,2%	623
Aquidauana	885	56,9%	660	42,4%	11	0,7%			1.556
Aral Moreira	7	17,1%	33	80,5%	1	2,4%			41
Bandeirantes	9	14,3%	53	84,1%	1	1,6%			63
Bataguassu	32	4,3%	705	95,0%	2	0,3%	3	0,4%	742
Batayporã	25	24,8%	72	71,3%	4	4%			101
Bela Vista	6	30%	13	65%			1	5%	20
Bodoquena	7	77,8%	1	11,1%	1	11,1%			9
Bonito	99	24,6%	297	73,7%	7	1,7%			403
Brasilândia	48	53,9%	41	46,1%					89
Caarapó	130	36,4%	218	61,1%	8	2,2%	1	0,3%	357
Camapuã	25	69,4%	8	22,2%	3	8,3%			36
Campo Grande	12.798	58%	6.759	30,6%	2.457	11,1%	39	0,2%	22.053
Caracol	8	40%	12	60%					20
Cassilândia	48	14,7%	267	81,9%	11	3,4%			326
Chapadão do Sul	222	40,7%	307	56,2%	17	3,1%			546
Corguinho	26	78,8%	7	21,2%					33
Coronel Sapucaia	14	40%	21	60%					35
Corumbá	1.685	62,3%	986	36,4%	33	1,2%	2	0,1%	2.706
Costa Rica	207	63,5%	119	36,5%					326
Coxim	150	35,1%	266	62,3%	11	2,6%			427
Deodápolis	42	27,6%	110	72,4%					152
Dois Irmãos do Buriti	43	18,2%	192	81,4%	1	0,4%			236
Douradina	93	67,9%	41	29,9%	3	2,2%			137
Dourados	3.586	63,5%	1.986	35,2%	70	1,2%	2	0%	5.644

Eldorado	108	80,6%	20	14,9%	6	4,5%			134
Fátima do Sul	271	74%	93	25,4%	2	0,5%			366
Figueirão	5	50%	5	50%					10
Glória de Dourados	42	60%	27	38,6%	1	1,4%			70
Guia Lopes da Laguna	209	65,9%	106	33,4%	1	0,3%	1	0,3%	317
Iguatemi	135	43%	177	56,4%	2	0,6%			314
Inocência	31	81,6%	5	13,2%	2	5,3%			38
Itaporã	237	77,5%	67	21,9%	2	0,7%			306
Itaquiraí	67	25,8%	187	71,9%	6	2,3%			260
Ivinhema	119	64,3%	60	32,4%	6	3,2%			185
Japorã	1	100%							1
Jaraguari	12	54,5%	10	45,5%					22
Jardim	102	65%	54	34,4%	1	0,6%			157
Jateí	6	21,4%	22	78,6%					28
Juti	187	92,6%	15	7,4%					202
Ladário	361	65,4%	187	33,9%	3	0,5%	1	0,2%	552
Laguna Carapã	14	36,8%	24	63,2%					38
Maracaju	107	32,5%	204	62%	18	5,5%			329
Miranda	409	56%	313	42,9%	7	1%	1	0,1%	730
Mundo Novo	87	56,1%	68	43,9%					155
Naviraí	244	35,2%	423	61%	26	3,7%	1	0,1%	694
Nioaque	156	53,6%	134	46%			1	0,3%	291
Nova Alvorada do Sul	117	32,8%	234	65,5%	5	1,4%	1	0,3%	357
Nova Andradina	55	21,8%	182	72,2%	13	5,2%	2	0,8%	252
Novo Horizonte do Sul	10	52,6%	9	47,4%					19
Paraíso das Águas	50	76,9%	14	21,5%	1	1,5%			65
Paranaíba	79	20,1%	309	78,4%	6	1,5%			394
Paranhos	7	36,8%	11	57,9%	1	5,3%			19
Pedro Gomes	1	5,6%	17	94,4%					18
Ponta Porã	222	36,7%	357	59%	22	3,6%	4	0,7%	605
Porto Murtinho	37	37,4%	62	62,6%					99
Ribas do Rio Pardo	43	43%	56	56%	1	1%			100
Rio Brilhante	546	59,8%	360	39,4%	5	0,5%	2	0,2%	913
Rio Negro	17	68%	6	24%	2	8%			25
Rio Verde de Mato Grosso	33	21,3%	116	74,8%	6	3,9%			155
Rochedo	19	27,1%	51	72,9%					70

Santa Rita do Pardo	22	45,8%	26	54,2%					48
São Gabriel do Oeste	269	33,7%	496	62,1%	28	3,5%	6	0,8%	799
Selvíria	6	54,5%	5	45,5%					11
Sete Quedas	8	50%	7	43,8%	1	6,3%			16
Sidrolândia	359	19,7%	1.424	78,2%	39	2,1%			1.822
Sonora	68	29,3%	159	68,5%	3	1,3%	2	0,9%	232
Tacuru	84	47,2%	94	52,8%					178
Taquarussu	6	54,5%	5	45,5%					11
Terenos	176	66,2%	82	30,8%	7	2,6%	1	0,4%	266
Três Lagoas	721	54,3%	573	43,1%	32	2,4%	3	0,2%	1.329
Vicentina	63	58,3%	45	41,7%					108
Total	**26.799**	**52,9%**	**20.856**	**41,2%**	**2.913**	**5,8%**	**77**	**0,2%**	**50.645**

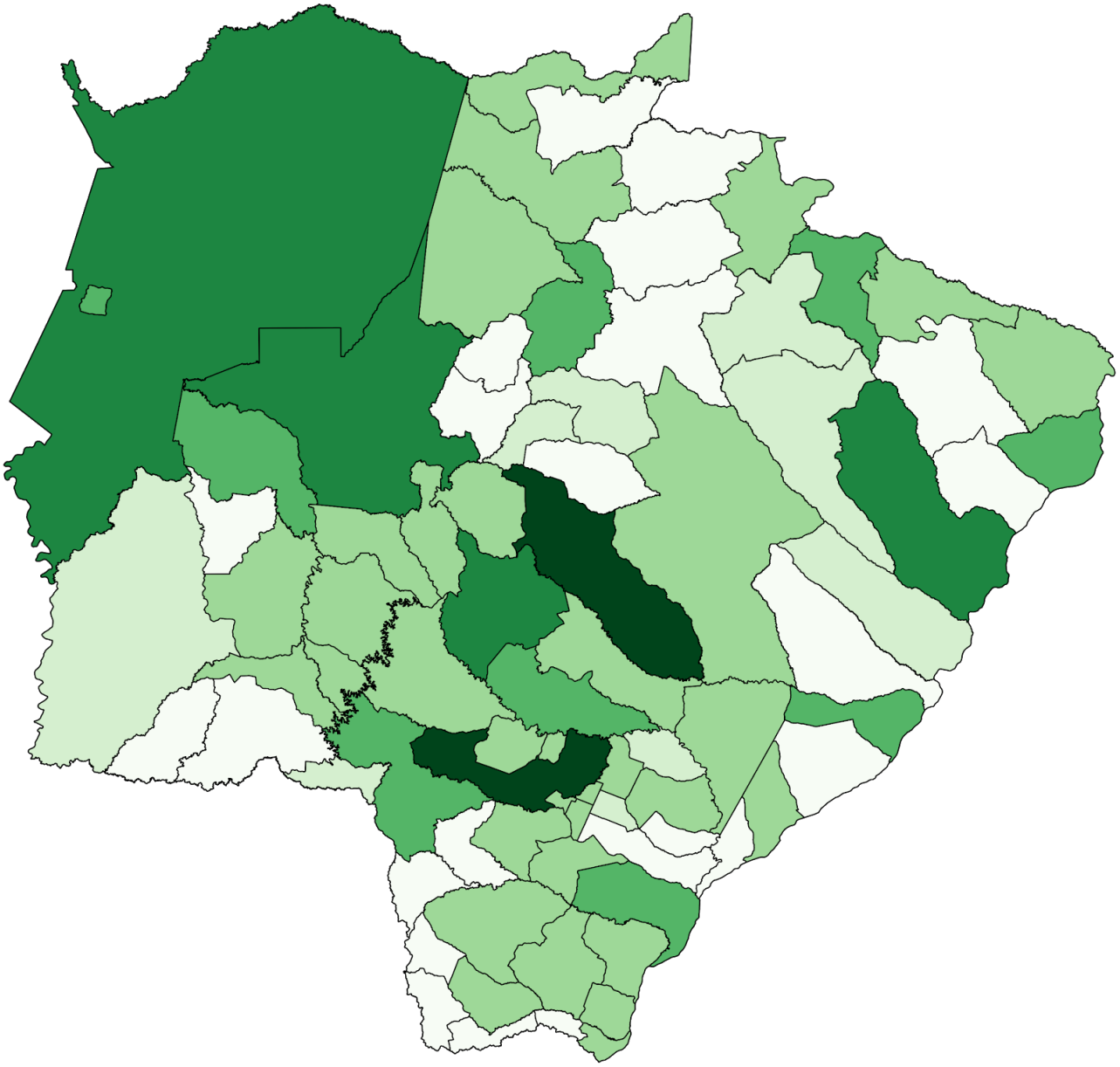
RT-PCR: O diagnóstico laboratorial para identificação do vírus SARS-CoV-2 é realizado por meio das técnicas de RT-PCR em tempo real e sequenciamento parcial ou total do genoma viral.

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).

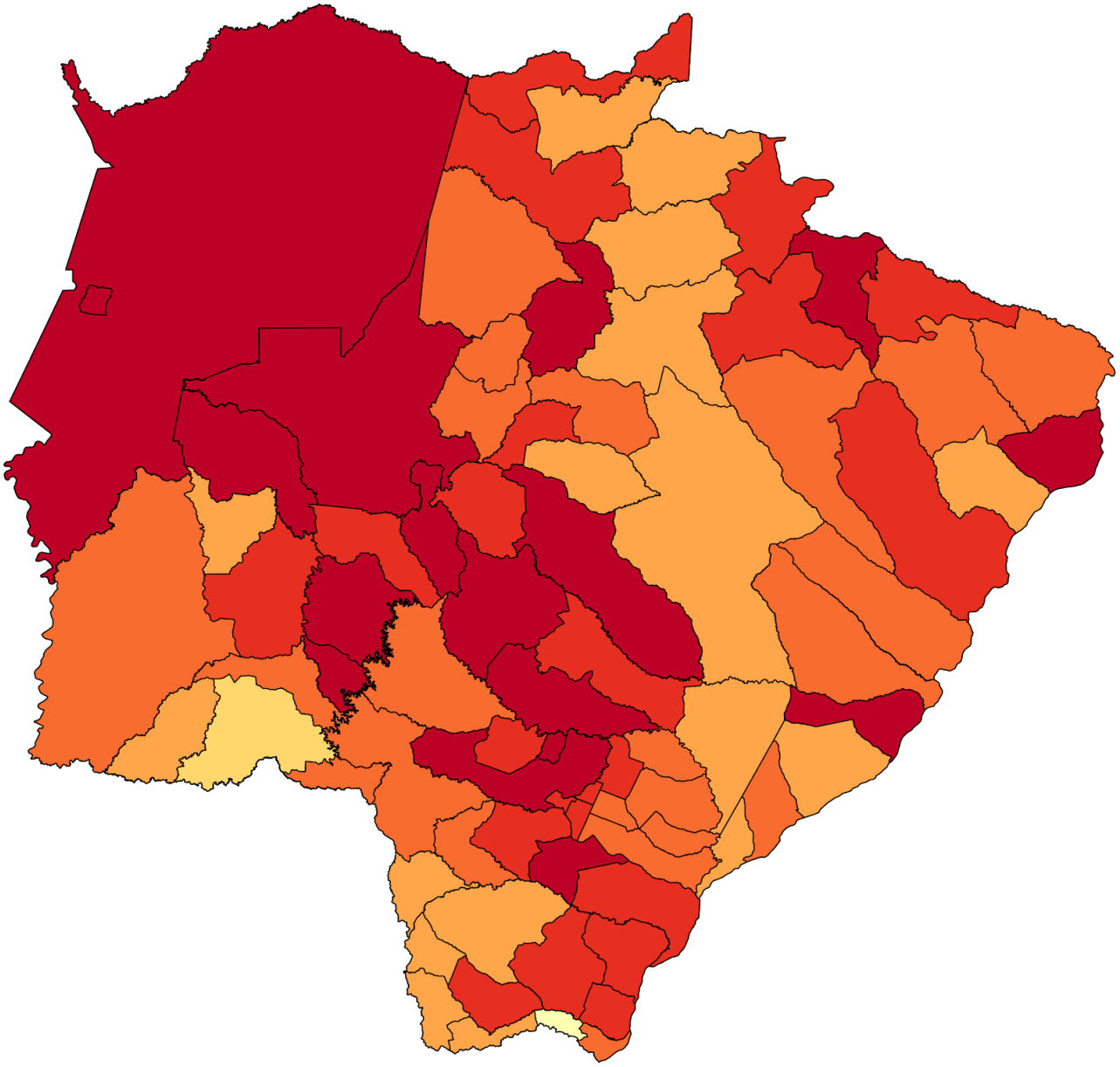
Distribuição Espacial dos Casos Confirmados de COVID-19 - MS



- 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

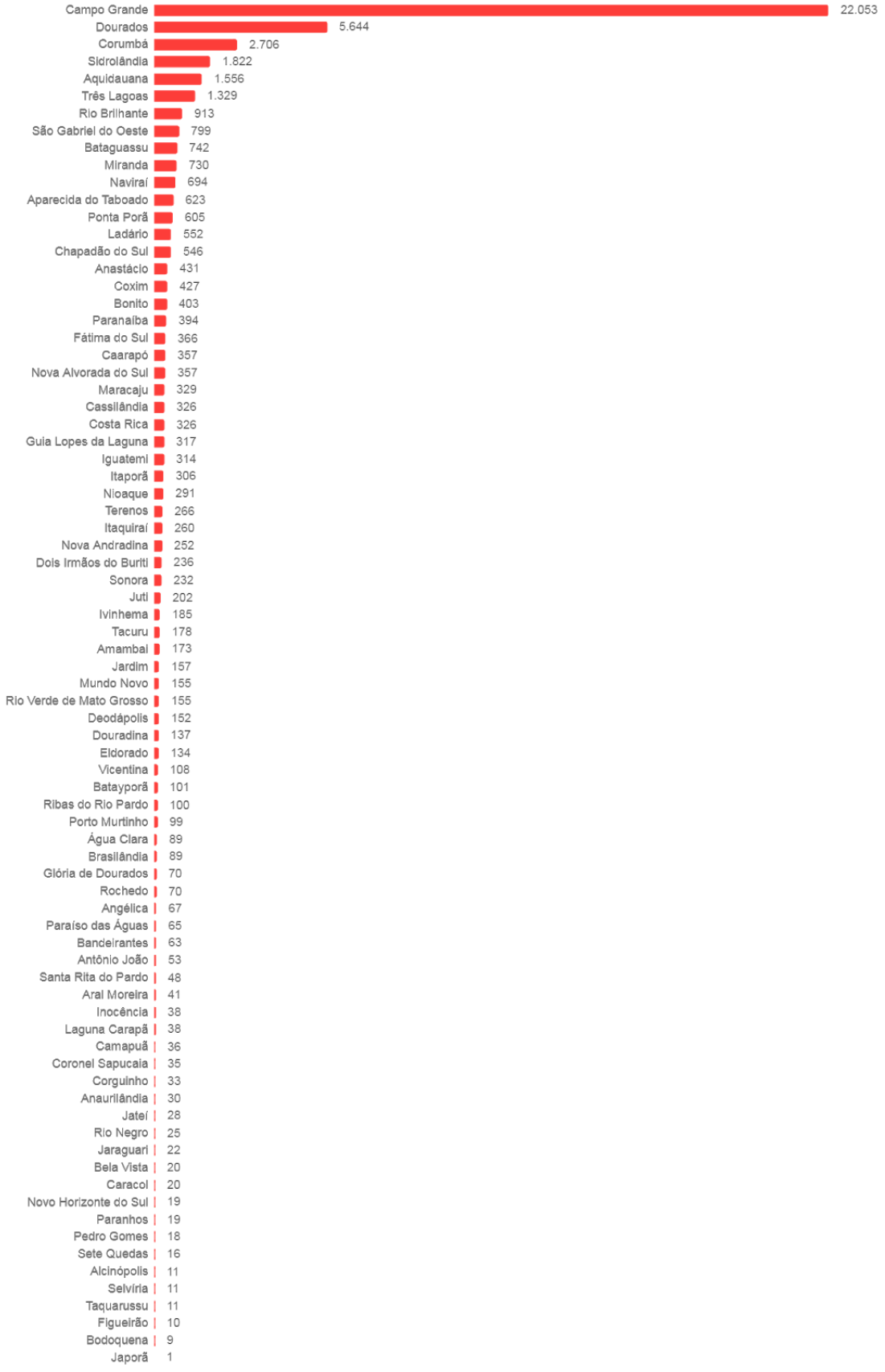


- 1 - 49 casos
- 50 - 99 casos
- 100 - 499 casos
- 500 - 999 casos
- 1.000 - 1.999 casos
- ≥ 2.000 casos

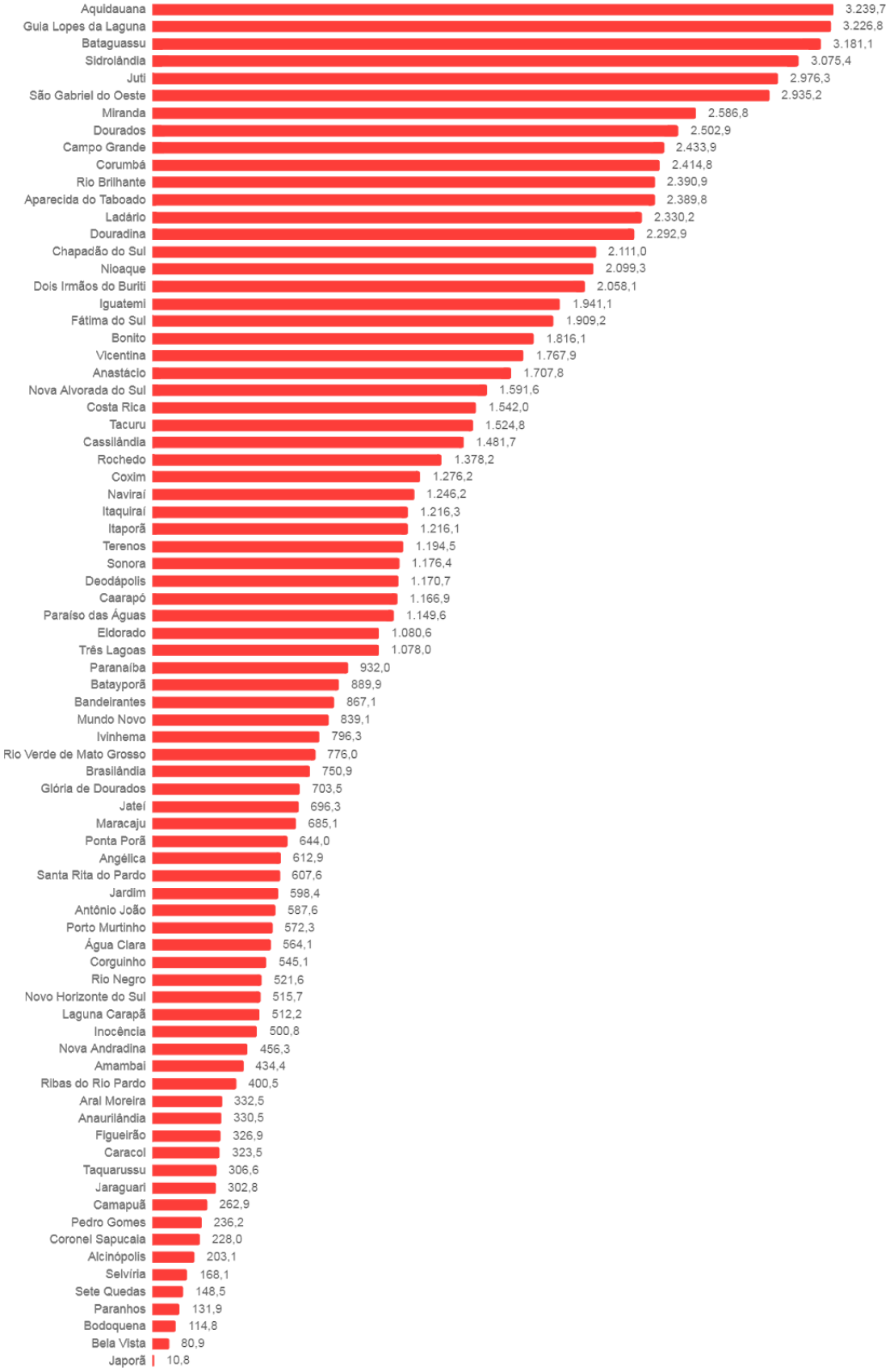
$$\text{Taxa de incidência} = \frac{\text{casos confirmados}}{\text{população}} \times 100 \text{ mil}$$

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	47
Alcinópolis	1
Amambai	24
Anastácio	147
Anaurilândia	1
Angélica	21
Antônio João	5
Aparecida do Taboado	42
Aquidauana	174
Aral Moreira	1
Bandeirantes	10
Bataguassu	29
Batayporã	16
Bela Vista	2
Bodoquena	5
Bonito	42
Brasilândia	5
Caarapó	67
Camapuã	7
Campo Grande	2.326
Caracol	2
Cassilândia	56
Chapadão do Sul	67
Corguinho	2
Coronel Sapucaia	11
Corumbá	358
Costa Rica	25
Coxim	8
Deodápolis	1
Dois Irmãos do Buriti	13
Dourados	703
Eldorado	20

Fátima do Sul	47
Figueirão	3
Glória de Dourados	6
Guia Lopes da Laguna	13
Iguatemi	23
Inocência	11
Itaporã	31
Itaquiraí	24
Ivinhema	14
Jaraguari	5
Jardim	37
Jateí	1
Juti	2
Ladário	130
Maracaju	38
Miranda	153
Mundo Novo	36
Naviraí	162
Nioaque	13
Nova Alvorada do Sul	3
Nova Andradina	11
Novo Horizonte do Sul	3
Paraíso das Águas	4
Paranaíba	29
Paranhos	2
Ponta Porã	74
Porto Murtinho	6
Ribas do Rio Pardo	21
Rio Brilhante	133
Rio Negro	3
Rio Verde de Mato Grosso	10
Rochedo	12
Santa Rita do Pardo	4
São Gabriel do Oeste	43
Selvíria	1
Sete Quedas	8

Sidrolândia	29
Sonora	11
Tacuru	16
Terenos	24
Três Lagoas	223
Vicentina	5
Total	**5.662**

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:

AQUIDAUANA, CAARAPÓ, CAMPO GRANDE, CHAPADÃO DO SUL, CORUMBÁ, COSTA RICA, DOIS IRMÃOS DO BURITI, DOURADOS, FÁTIMA DO SUL, JARDIM, MARACAJU,NAVIRAÍ, NOVA ANDRADINA,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