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	126.808	100%	31.998	25,2%	89.214	70,4%	3.212	2,5%	2.384	1,9%
Drive-Thru Campo Grande (PCR + TR)	28.955	100%	3.626	12,5%	25.329	87,5%	0	0%	0	0%
Drive-Thru Dourados (PCR + TR)	9.271	100%	1.876	20,2%	7.395	79,8%	0	0%	0	0%
Drive-Thru Três Lagoas (PCR + TR)	3.191	100%	401	12,6%	2.790	87,4%	0	0%	0	0%
Drive-Thru Corumbá (PCR + TR)	5.061	100%	1.480	29,2%	3.581	70,8%	0	0%	0	0%
Total**	173.286	100%	39.381	22,7%	128.309	74%	3.212	1,9%	2.384	1,4%

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 18/08/2020 e publicados neste boletim às 10:30hs de 19/08/2020. 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
6.265	286	4,6%	5.979

Drive-Thru COVID-19 em Dourados			
Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
3.924	477	12,2%	3.447

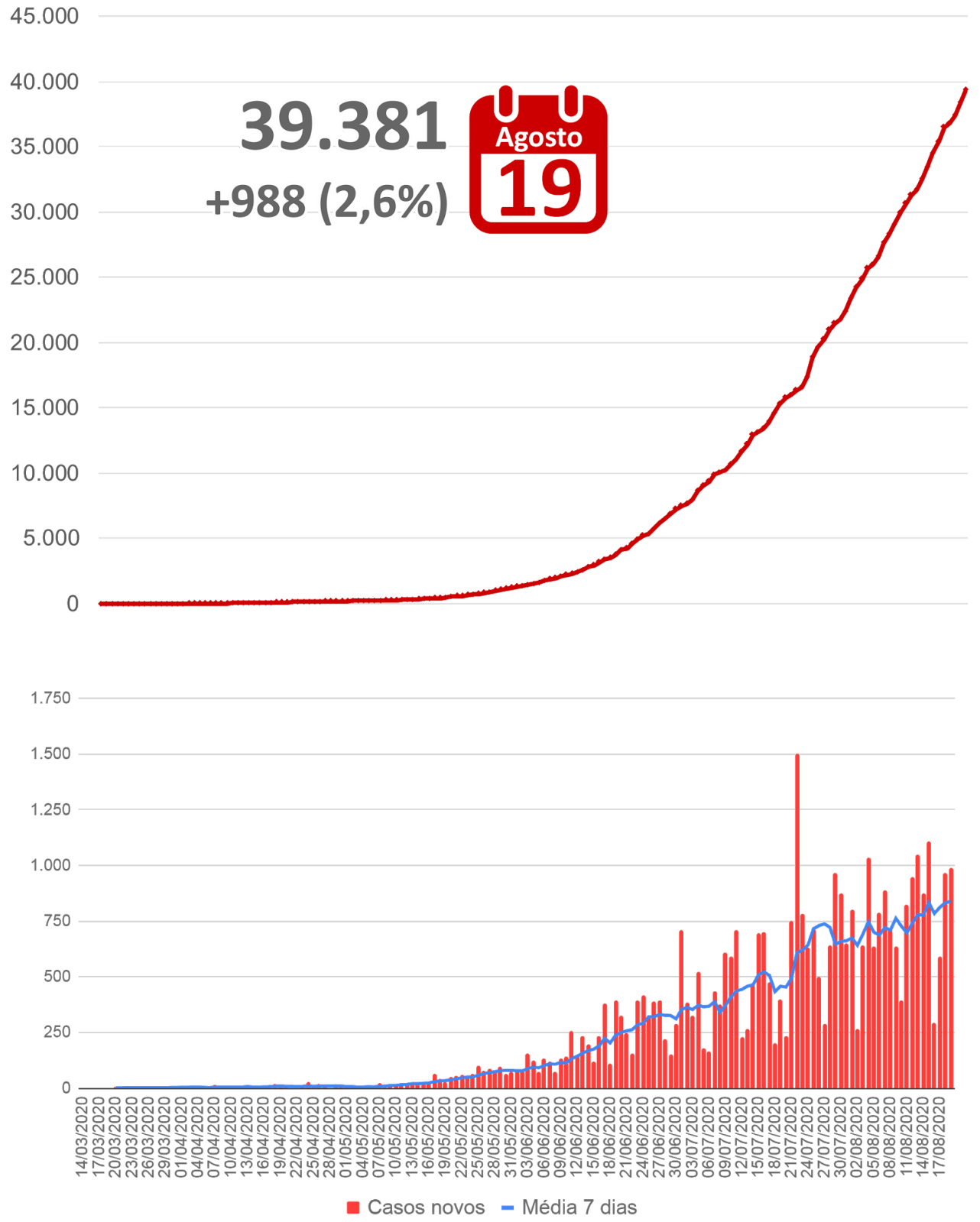
Drive-Thru COVID-19 em Três Lagoas			
Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
1.180	65	5,5%	1.115

Drive-Thru COVID-19 em Corumbá			
Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
1.574	306	19,4%	1.268

Ponto de testagem rápida - Campo Grande

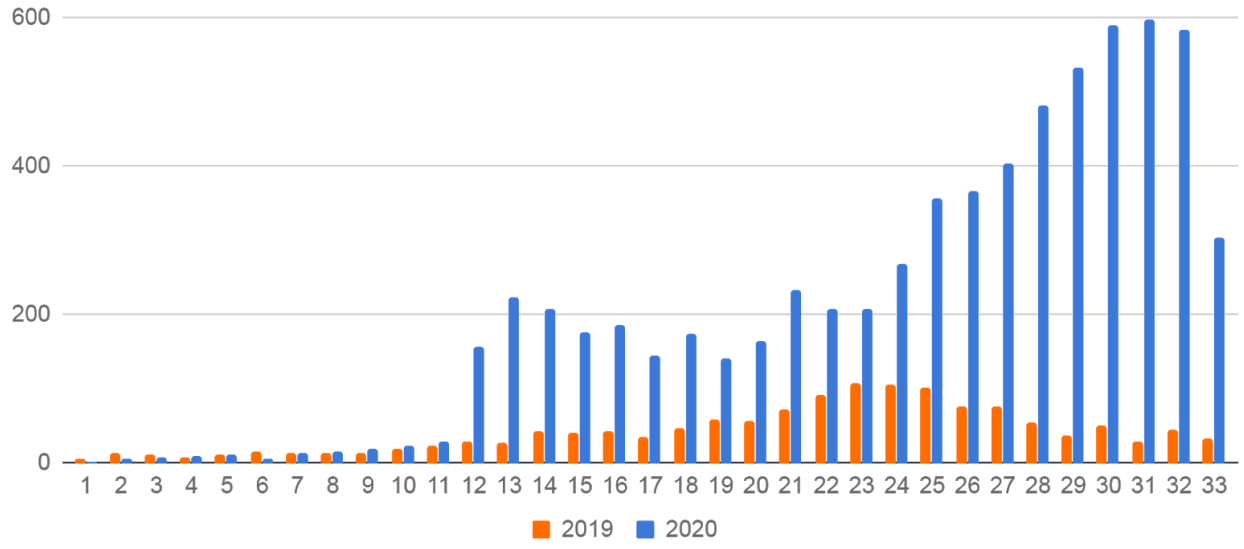
E. E. Lucia Martins Coelho em Campo Grande			
Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
11.913	1.731	14,5%	10.182

Casos Confirmados COVID-19

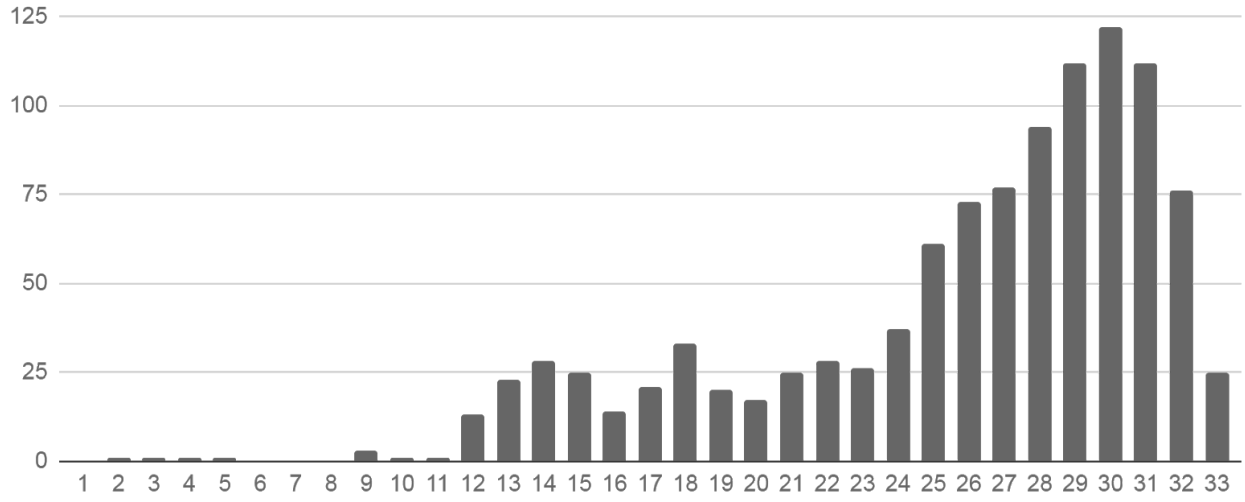


A Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) é uma condição clínica na qual o indivíduo apresenta um ou mais sinais de agravamento da síndrome gripal (SG), os principais agentes etiológicos que contribuem para que o paciente evolua para uma SRAG, estão os vírus da influenza, vírus sincicial respiratório, 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	+507
Corumbá	+65
Dourados	+61
Miranda	+56
Nioaque	+39
Três Lagoas	+38
Sidrolândia	+37
Ponta Porã	+30
Bonito	+12
Rio Brilhante	+9
Angélica	+8
Aparecida do Taboado	+8
Cassilândia	+7
Paranaíba	+7
Terenos	+7
Aquidauana	+6
Chapadão do Sul	+6
Jardim	+6
Anastácio	+5
Ladário	+5
São Gabriel do Oeste	+5
Sonora	+5
Costa Rica	+4
Itaquiraí	+4
Ivinhema	+4
Naviraí	+4
Bataguassu	+3
Deodápolis	+3
Fátima do Sul	+3
Itaporã	+3
Juti	+3
Nova Andradina	+3
Ribas do Rio Pardo	+3
Rio Verde de Mato Grosso	+3

Água Clara	+2
Amambai	+2
Douradina	+2
Guia Lopes da Laguna	+2
Mundo Novo	+2
Bodoquena	+1
Camapuã	+1
Coronel Sapucaia	+1
Coxim	+1
Eldorado	+1
Glória de Dourados	+1
Maracaju	+1
Novo Horizonte do Sul	+1
Selvíria	+1
Tacuru	+1
Taquarussu	+1
Dois Irmãos do Buriti	-1
Iguatemi	-1
TOTAL	**+988**

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
658	Campo Grande	M	40	07/08/2020	18/08/2020	Nada relatado
659	Rio Verde de Mato Grosso	M	70	12/08/2020	18/08/2020	Doença neurológica crônica
660	Miranda	M	67	30/07/2020	18/08/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes
661	Rio Brilhante	F	68	14/08/2020	18/08/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes, obesidade
662	Naviraí	M	78	10/08/2020	18/08/2020	Doença cardiovascular e doença neurológica crônica
663	Rio Verde de Mato Grosso	M	77	29/07/2020	18/08/2020	Doença cardiovascular crônica
664	Cassilândia	F	32	14/08/2020	17/08/2020	Diabetes
665	Corumbá	M	76	06/08/2020	17/08/2020	Hipertensão
666	Campo Grande	M	70	04/08/2020	17/08/2020	Diabetes, doença cardiovascular e doença renal crônica
667	Campo Grande	M	74	04/07/2020	17/08/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes
668	Guia Lopes da Laguna	M	74	16/08/2020	16/08/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes

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

Mato Grosso do Sul	Letalidade
668	1,7%

Município de Residência	Óbitos	Letalidade	Município de Residência	Óbitos	Letalidade
Campo Grande	254	1,5%	Itaporã	4	1,6%
Corumbá	75	3,7%	Vicentina	4	4,0%
Dourados	66	1,3%	Amambai	3	2,3%
Aquidauana	36	3,2%	Angélica	3	4,6%
Sidrolândia	20	1,5%	Batayporã	3	3,4%
Três Lagoas	19	1,9%	Iguatemi	3	1,0%
Naviraí	14	2,4%	Maracaju	3	1,1%
Ponta Porã	12	2,7%	Nioaque	3	1,4%
Ladário	9	2,4%	Sonora	3	1,4%
Miranda	9	1,9%	Alcinópolis	2	25,0%
Anastácio	8	2,6%	Brasilândia	2	2,5%
Fátima do Sul	7	2,3%	Douradina	2	1,5%
Guia Lopes da Laguna	7	2,3%	Mundo Novo	2	1,5%
Nova Andradina	7	3,6%	Nova Alvorada do Sul	2	1,2%
Terenos	7	3,2%	Paraíso das Águas	2	3,2%
Aparecida do Taboado	6	1,9%	Porto Murtinho	2	2,9%
Rio Brilhante	6	0,8%	Aral Moreira	1	3,2%
Coxim	5	2,0%	Bonito	1	0,4%
Dois Irmãos do Buriti	5	3,5%	Caarapó	1	0,3%
Itaquiraí	5	2,2%	Camapuã	1	3,3%
Jardim	5	4,0%	Corguinho	1	4,0%
Paranaíba	5	1,8%	Deodápolis	1	0,7%
Rio Verde de Mato Grosso	5	4,4%	Glória de Dourados	1	1,7%
São Gabriel do Oeste	5	0,7%	Inocência	1	3,1%
Bataguassu	4	0,6%	Ivinhema	1	0,8%
Cassilândia	4	2,8%	Laguna Carapã	1	2,6%
Chapadão do Sul	4	0,9%	Rio Negro	1	4,5%
Costa Rica	4	1,5%	Tacuru	1	0,9%

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.

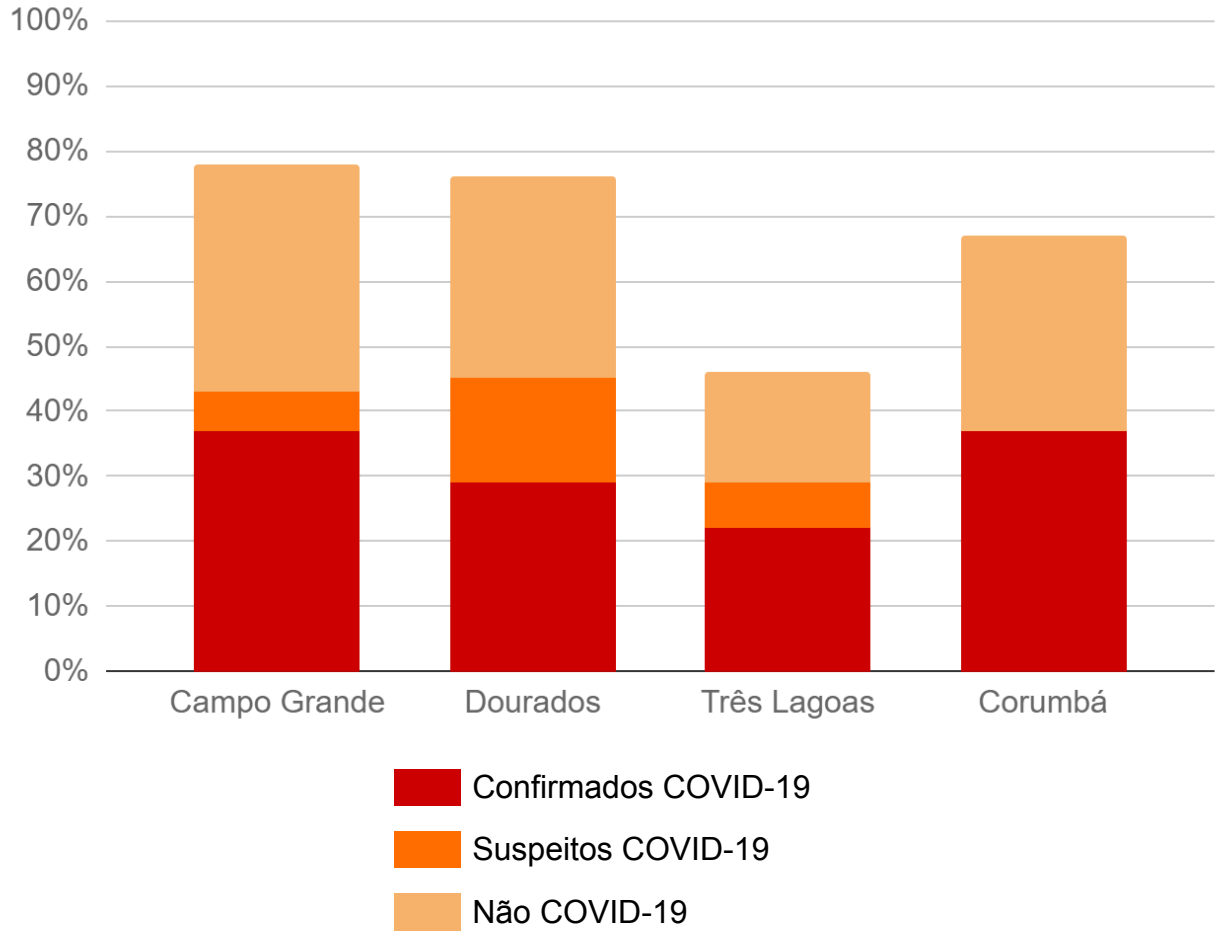
Taxa de Ocupação de Leitos SUS para COVID-19

	Leitos Clínicos		Leitos UTI	
	Adulto	Pediátrico	Adulto	Pediátrico
Em processo de ampliação	100	6	78	0
Leitos existentes	744	119	351	9
Casos confirmados	178	1	167	1
Casos suspeitos	92	8	39	1
Taxa de ocupação	270 (36%)	9 (8%)	206 (59%)	2 (22%)

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

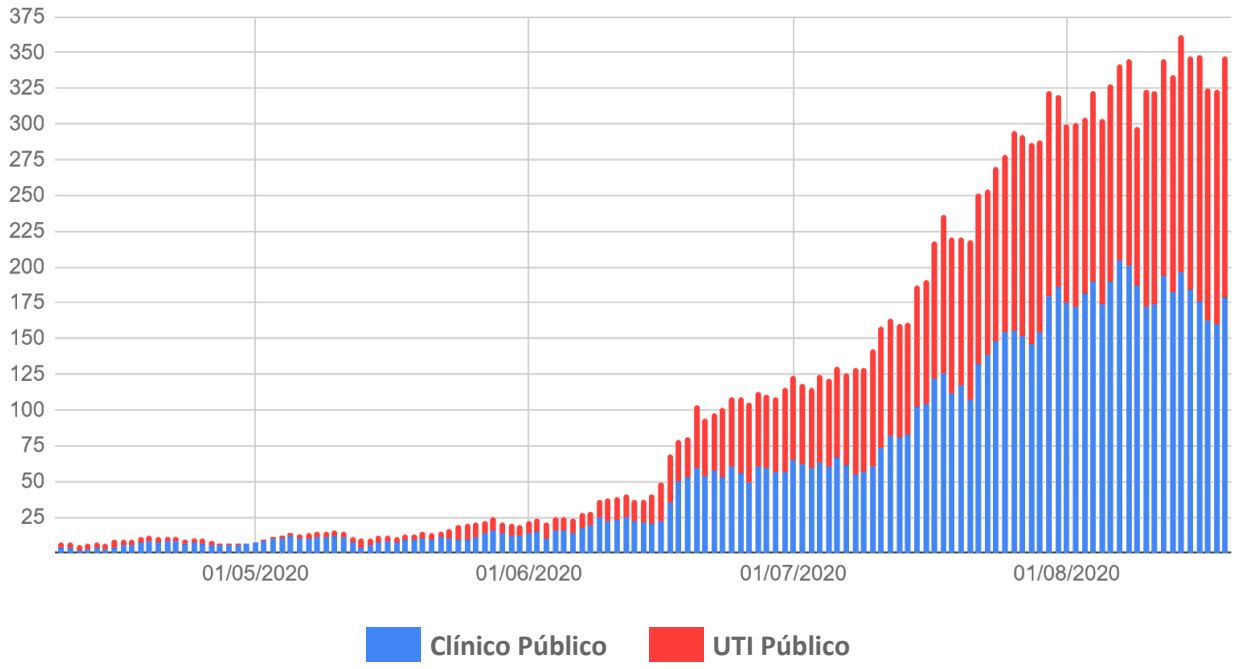
Taxa de Ocupação Global de Leitos UTI SUS por Macrorregião

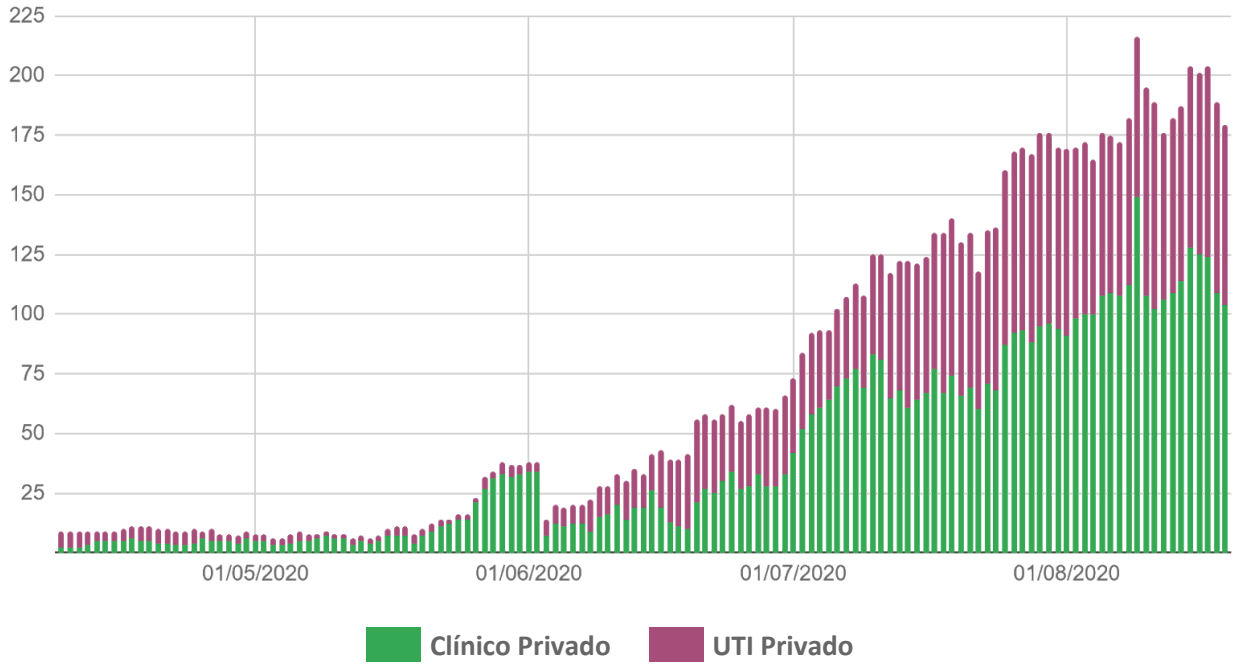
	Leitos UTI SUS Ofertados Global	Confirmados COVID -19	Suspeitos COVID-19	Não COVID-19	Ocupação Global
Macrorregião Campo Grande	302	37%	6%	35%	78%
Macrorregião Dourados	111	29%	16%	31%	76%
Macrorregião Três Lagoas	60	22%	7%	17%	46%
Macrorregião Corumbá	27	37%	0%	30%	67%



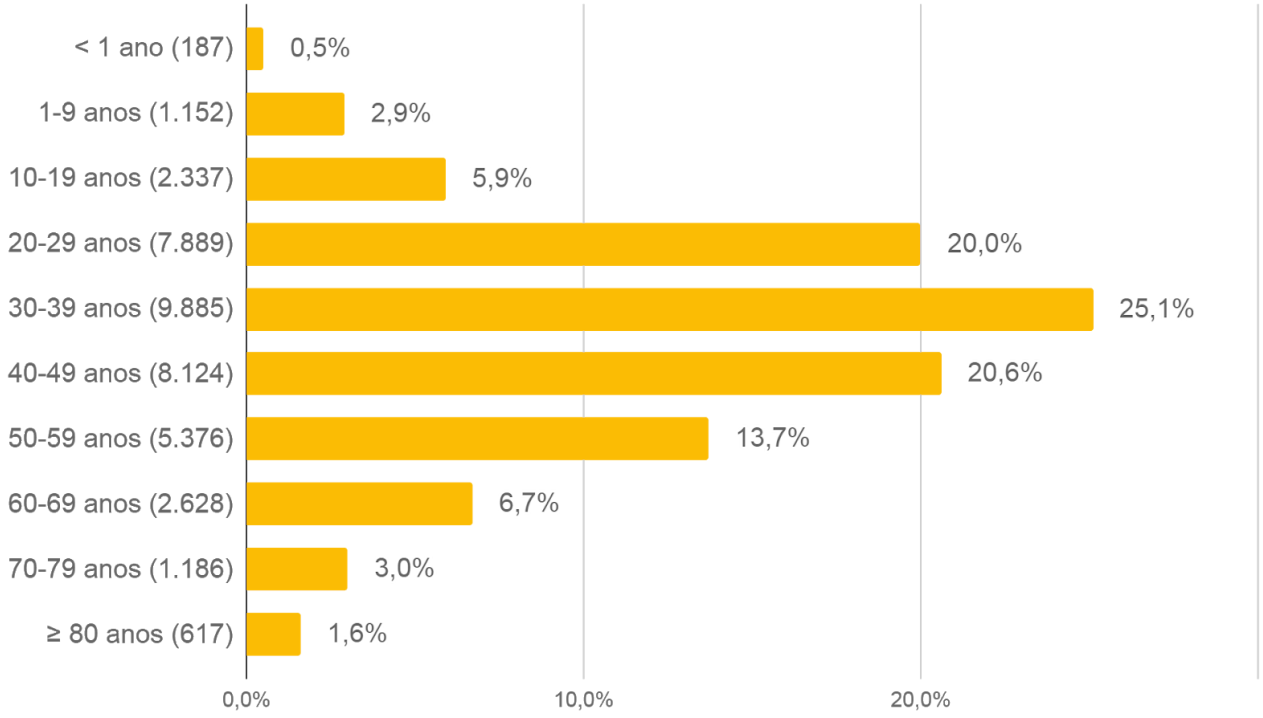
Os dados referentes a ocupação dos leitos de Campo Grande e de Dourados são de responsabilidade das suas respectivas centrais de regulação.

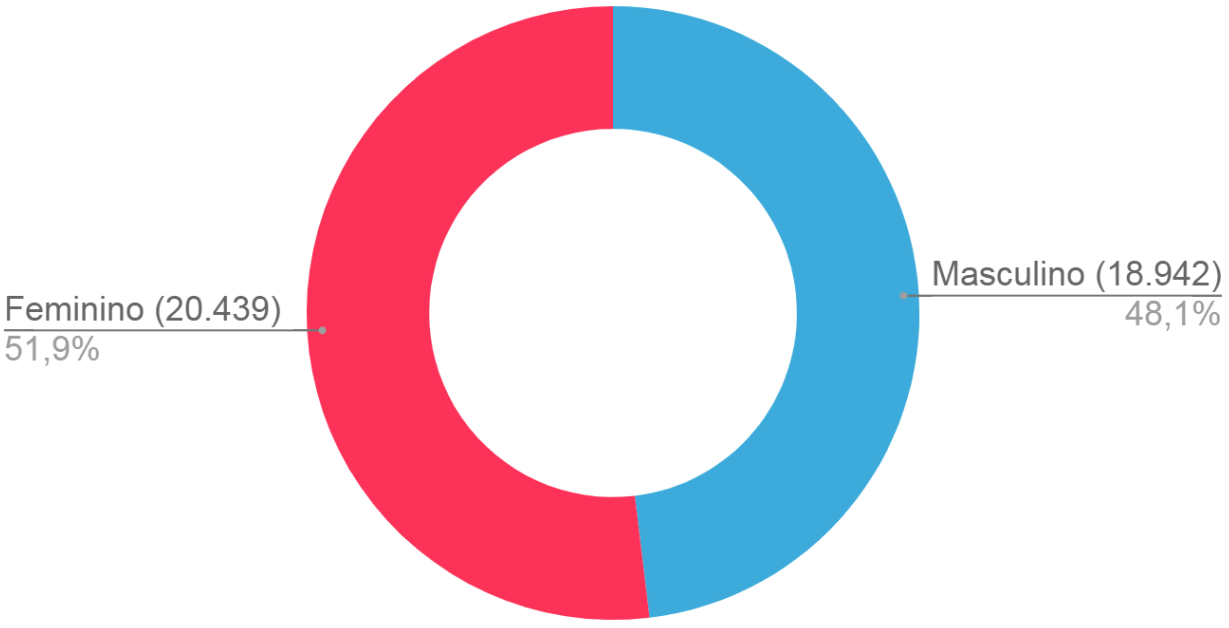
Evolução dos Casos Confirmados Hospitalizados por Tipo de Leito





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	36	52,2%	32	46,4%	1	1,4%			69
Alcinópolis	3	37,5%	2	25%	3	37,5%			8
Amambai	89	69,5%	36	28,1%	3	2,3%			128
Anastácio	214	70,6%	86	28,4%	3	1%			303
Anaurilândia			28	96,6%	1	3,4%			29
Angélica	46	70,8%	19	29,2%					65
Antônio João	12	22,6%	39	73,6%	2	3,8%			53
Aparecida do Taboado	91	28,5%	223	69,9%	5	1,6%			319
Aquidauana	696	61,2%	435	38,2%	6	0,5%	1	0,1%	1.138
Aral Moreira	6	19,4%	24	77,4%	1	3,2%			31
Bandeirantes	9	14,8%	51	83,6%	1	1,6%			61
Bataguassu	30	4,3%	665	95,0%	2	0,3%	3	0,4%	700
Batayporã	22	25,3%	61	70,1%	4	4,6%			87
Bela Vista	5	27,8%	12	66,7%			1	5,6%	18
Bodoquena	5	71,4%	1	14,3%	1	14,3%			7
Bonito	72	28,1%	177	69,1%	7	2,7%			256
Brasilândia	45	56,3%	35	43,8%					80
Caarapó	117	40,3%	165	56,9%	8	2,8%			290
Camapuã	19	63,3%	8	26,7%	3	10%			30
Campo Grande	9.325	54,9%	5.559	32,7%	1.999	11,8%	105	0,6%	16.988
Caracol	6	33,3%	12	66,7%					18
Cassilândia	24	17%	113	80,1%	4	2,8%			141
Chapadão do Sul	153	34,5%	276	62,3%	14	3,2%			443
Corguinho	19	76%	6	24%					25
Coronel Sapucaia	5	26,3%	14	73,7%					19
Corumbá	1.278	63,7%	696	34,7%	30	1,5%	3	0,1%	2.007
Costa Rica	173	65,8%	90	34,2%					263
Coxim	118	48,2%	117	47,8%	10	4,1%			245
Deodápolis	39	29,1%	95	70,9%					134
Dois Irmãos do Buriti	35	24,3%	108	75%	1	0,7%			144
Douradina	92	69,2%	38	28,6%	3	2,3%			133
Dourados	3.156	64,1%	1.698	34,5%	69	1,4%	1	0%	4.924

Eldorado	96	80,7%	17	14,3%	6	5%			119
Fátima do Sul	239	78,1%	65	21,2%	2	0,7%			306
Figueirão	2	50%	2	50%					4
Glória de Dourados	38	63,3%	21	35,0%	1	1,7%			60
Guia Lopes da Laguna	194	65,1%	102	34,2%	1	0,3%	1	0,3%	298
Iguatemi	129	42,4%	173	56,9%	2	0,7%			304
Inocência	26	81,3%	4	12,5%	2	6,3%			32
Itaporã	197	77,3%	56	22%	2	0,8%			255
Itaquiraí	60	26%	165	71,4%	6	2,6%			231
Ivinhema	67	56,3%	46	38,7%	6	5%			119
Japorã	1	100%							1
Jaraguari	12	54,5%	10	45,5%					22
Jardim	86	69,4%	37	29,8%	1	0,8%			124
Jateí	6	21,4%	22	78,6%					28
Juti	184	94,4%	11	5,6%					195
Ladário	263	69,2%	113	29,7%	3	0,8%	1	0,3%	380
Laguna Carapã	14	36,8%	24	63,2%					38
Maracaju	77	28,6%	176	65,4%	16	5,9%			269
Miranda	248	52,1%	195	41,0%	5	1,1%	28	5,9%	476
Mundo Novo	76	56,3%	59	43,7%					135
Naviraí	199	34,6%	349	60,7%	26	4,5%	1	0,2%	575
Nioaque	105	49,3%	108	50,7%					213
Nova Alvorada do Sul	23	13,9%	137	82,5%	5	3%	1	0,6%	166
Nova Andradina	41	21,1%	139	71,6%	12	6,2%	2	1%	194
Novo Horizonte do Sul	10	55,6%	8	44,4%					18
Paraíso das Águas	48	77,4%	13	21%	1	1,6%			62
Paranaíba	36	13,3%	229	84,5%	6	2,2%			271
Paranhos	3	33,3%	5	55,6%	1	11,1%			9
Pedro Gomes			1	100%					1
Ponta Porã	165	37,6%	257	58,5%	16	3,6%	1	0,2%	439
Porto Murtinho	32	45,7%	38	54,3%					70
Ribas do Rio Pardo	29	47,5%	31	50,8%	1	1,6%			61
Rio Brilhante	423	55,7%	332	43,7%	4	0,5%	1	0,1%	760
Rio Negro	14	63,6%	6	27,3%	2	9,1%			22
Rio Verde de Mato Grosso	28	24,6%	80	70,2%	6	5,3%			114
Rochedo	19	27,5%	50	72,5%					69

Santa Rita do Pardo	22	45,8%	26	54,2%					48
São Gabriel do Oeste	224	31,4%	462	64,7%	27	3,8%	1	0,1%	714
Selvíria	5	55,6%	4	44,4%					9
Sete Quedas	4	40%	5	50%	1	10%			10
Sidrolândia	307	23,1%	993	74,7%	29	2,2%			1.329
Sonora	55	25,7%	157	73,4%	2	0,9%			214
Tacuru	66	60%	44	40%					110
Taquarussu	5	55,6%	4	44,4%					9
Terenos	135	61,1%	79	35,7%	6	2,7%	1	0,5%	221
Três Lagoas	548	53,7%	442	43,3%	30	2,9%			1.020
Vicentina	62	61,4%	39	38,6%					101
Total	**20.563**	**52,2%**	**16.257**	**41,3%**	**2.409**	**6,1%**	**152**	**0,4%**	**39.381**

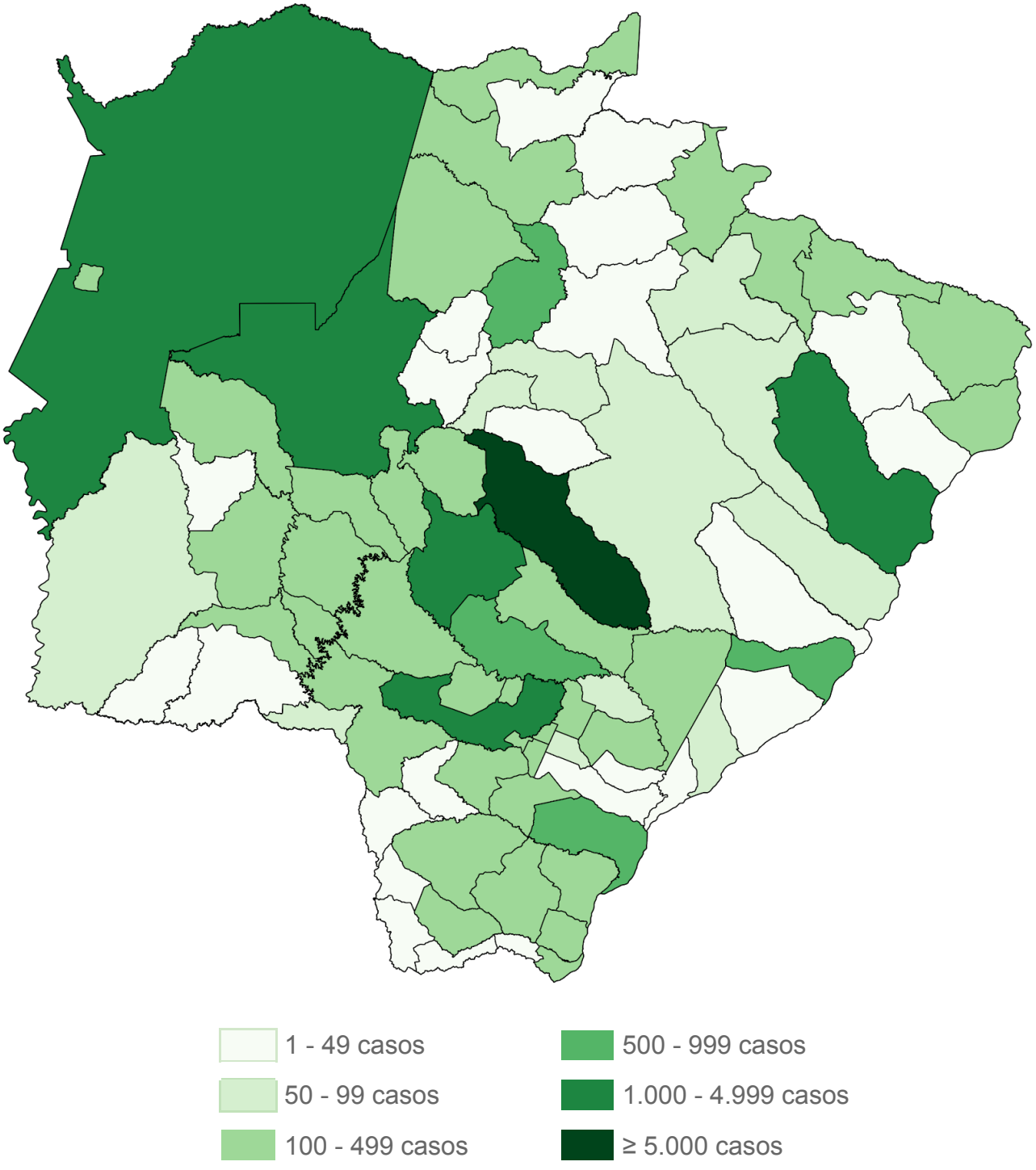
RT-PCR: O diagnóstico laboratorial para identificação do vírus SARS-CoV-2 é realizado por meio das técnicas de RT-PCR em tempo real e sequenciamento parcial ou total do genoma viral.

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.

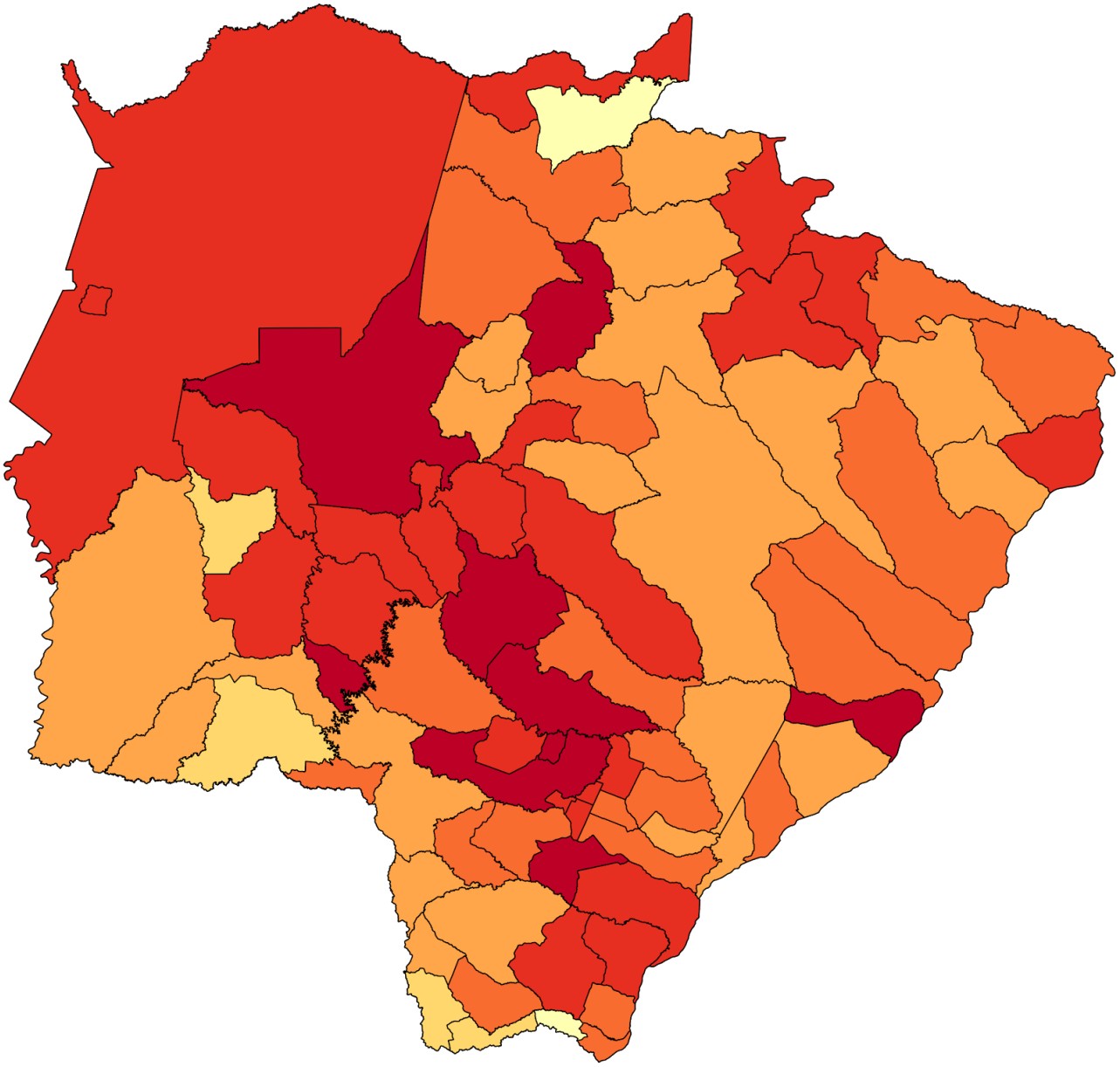
Não informado: Quando não foi realizado o devido preenchimento pelo município notificador nos sistemas de informação oficiais (e-SUS VE e SIVEP Gripe).

Distribuição Espacial dos Casos Confirmados de COVID-19 - MS



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

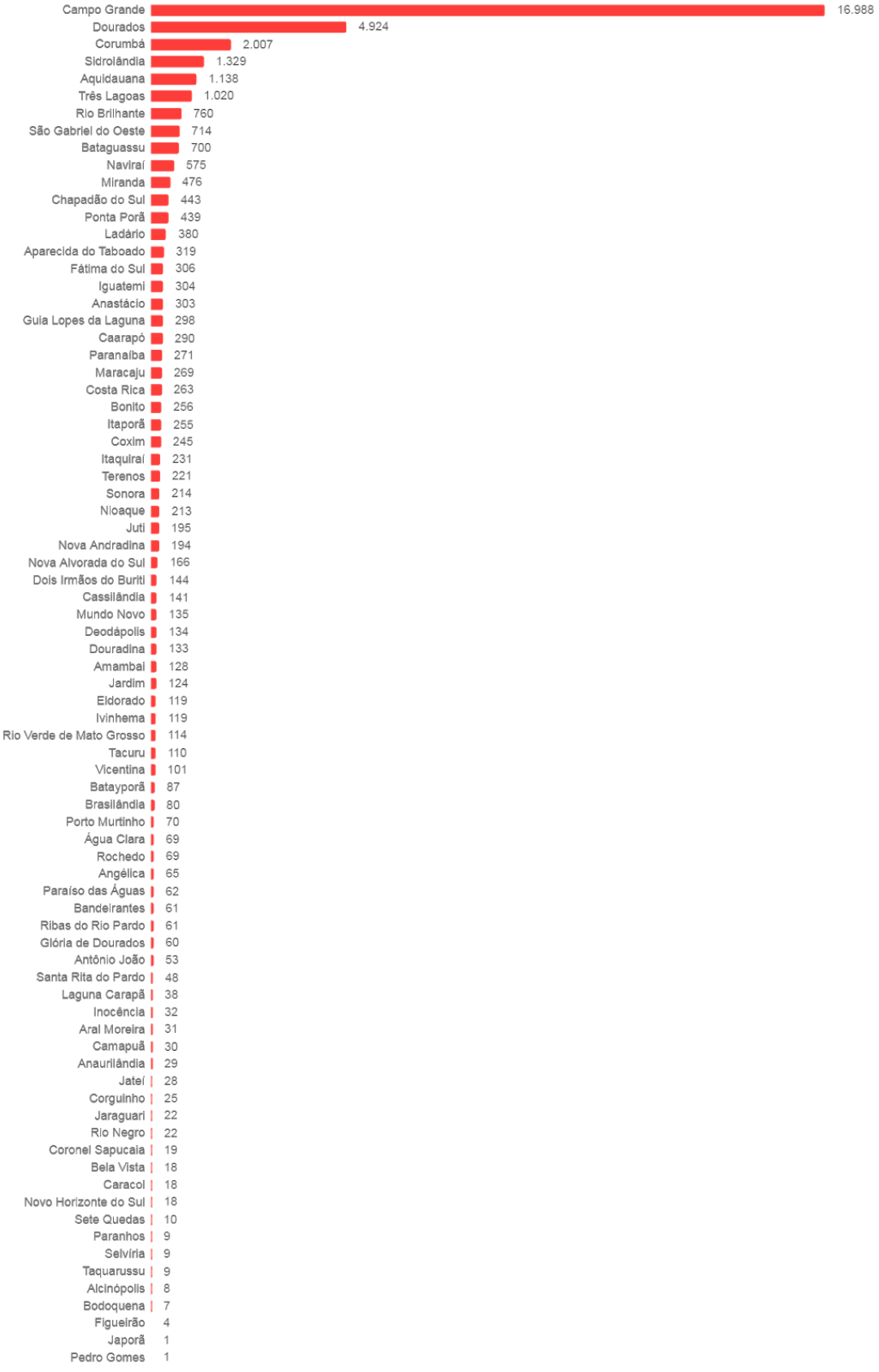


- 1 - 49 casos
- 50 - 99 casos
- 100 - 499 casos
- 500 - 999 casos
- 1.000 - 1.999 casos
- ≥ 2.000 casos

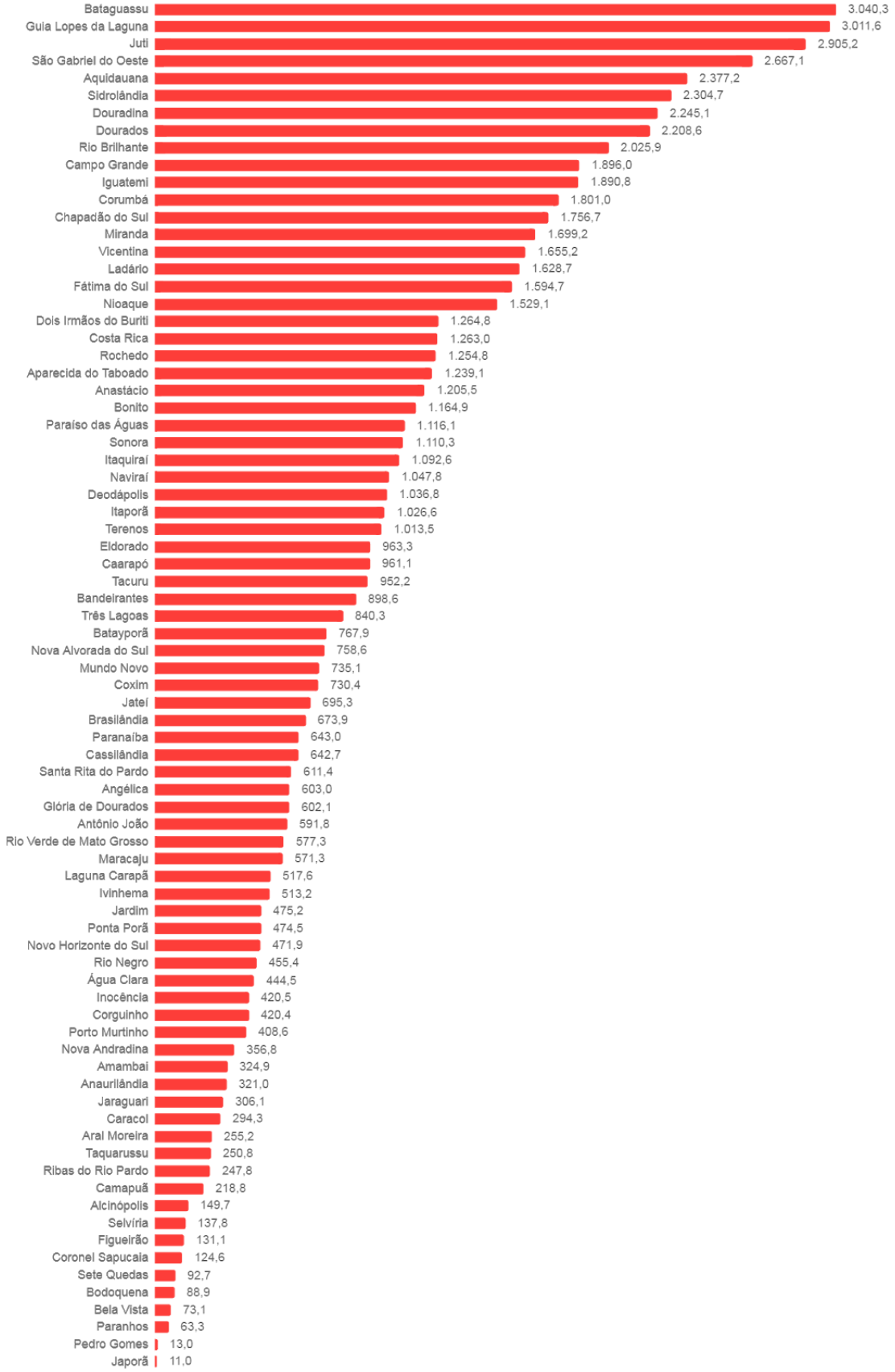
$$\text{Taxa de incidência} = \frac{\text{casos confirmados}}{\text{população}} \times 100 \text{ mil}$$

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	34
Alcinópolis	2
Amambai	49
Anastácio	122
Angélica	22
Antônio João	3
Aparecida do Taboado	29
Aquidauana	235
Bandeirantes	10
Bataguassu	58
Batayporã	10
Bodoquena	5
Bonito	24
Brasilândia	20
Caarapó	20
Camapuã	14
Campo Grande	2.271
Caracol	1
Cassilândia	82
Chapadão do Sul	34
Corguinho	5
Coronel Sapucaia	5
Corumbá	193
Costa Rica	63
Coxim	4
Deodápolis	4
Dois Irmãos do Buriti	10
Douradina	3
Dourados	582
Eldorado	13
Fátima do Sul	31
Glória de Dourados	2

Guia Lopes da Laguna	29
Iguatemi	8
Inocência	20
Itaporã	45
Itaquiraí	9
Ivinhema	3
Japorã	1
Jaraguari	2
Jardim	37
Juti	2
Ladário	74
Laguna Carapã	8
Maracaju	79
Miranda	180
Mundo Novo	110
Naviraí	69
Nioaque	131
Nova Alvorada do Sul	11
Nova Andradina	1
Paraíso das Águas	12
Paranaíba	14
Paranhos	16
Pedro Gomes	1
Ponta Porã	105
Porto Murtinho	14
Ribas do Rio Pardo	10
Rio Brilhante	83
Rio Negro	5
Rio Verde de Mato Grosso	12
Rochedo	9
Santa Rita do Pardo	13
São Gabriel do Oeste	47
Selvíria	4
Sete Quedas	7
Sidrolândia	49
Sonora	10

Tacuru	27
Taquarussu	1
Terenos	39
Três Lagoas	337
Vicentina	2
Total	**5.596**

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, MIRANDA, 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