



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	
	Quantidade	%	Quantidade	%	Quantidade	%	Quantidade	%	Quantidade	%
MS	124.257	100%	31.153	25,1%	87.077	70,1%	2.658	2,1%	3.369	2,7%
Drive-Thru Campo Grande (PCR + TR)	28.455	100%	3.524	12,4%	24.931	87,6%	0	0%	0	0%
Drive-Thru Dourados (PCR + TR)	9.178	100%	1.856	20,2%	7.322	79,8%	0	0%	0	0%
Drive-Thru Três Lagoas (PCR + TR)	3.177	100%	400	12,6%	2.777	87,4%	0	0%	0	0%
Drive-Thru Corumbá (PCR + TR)	4.965	100%	1.460	29,4%	3.505	70,6%	0	0%	0	0%
Total**	170.032	100%	38.393	22,6%	125.612	73,9%	2.658	1,5%	3.369	2%

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 17/08/2020 e publicados neste boletim às 10:30hs de 18/08/2020. 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
6.252	285	4,6%	5.967

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
1.166	64	5,5%	1.102

Drive-Thru COVID-19 em Corumbá

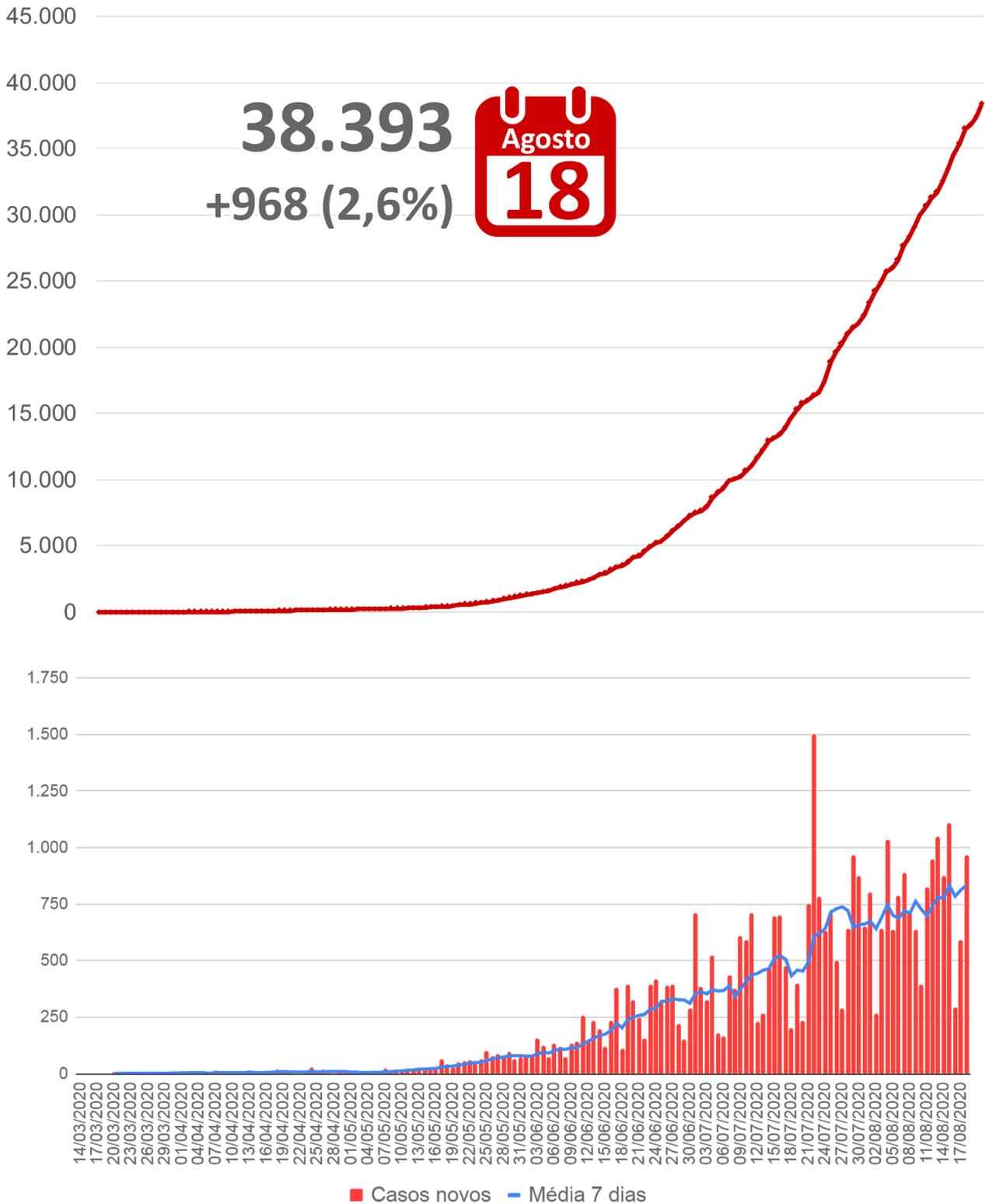
Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
1.574	306	19,4%	1.268

Ponto de testagem rápida - Campo Grande

E. E. Lucia Martins Coelho em Campo Grande

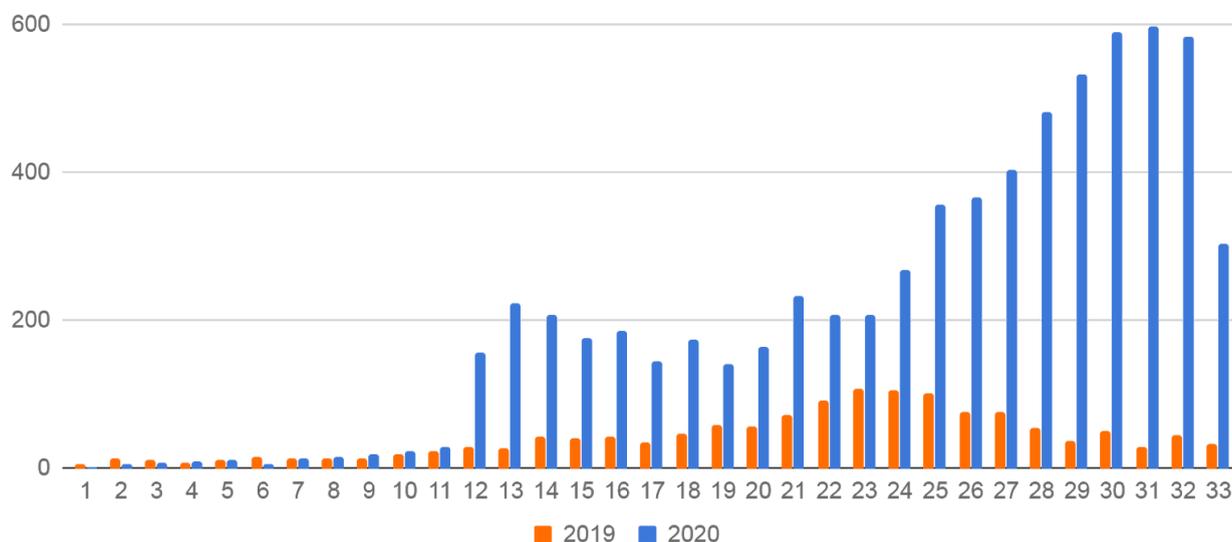
Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
11.556	1.668	14,4%	9.888

Casos Confirmados COVID-19

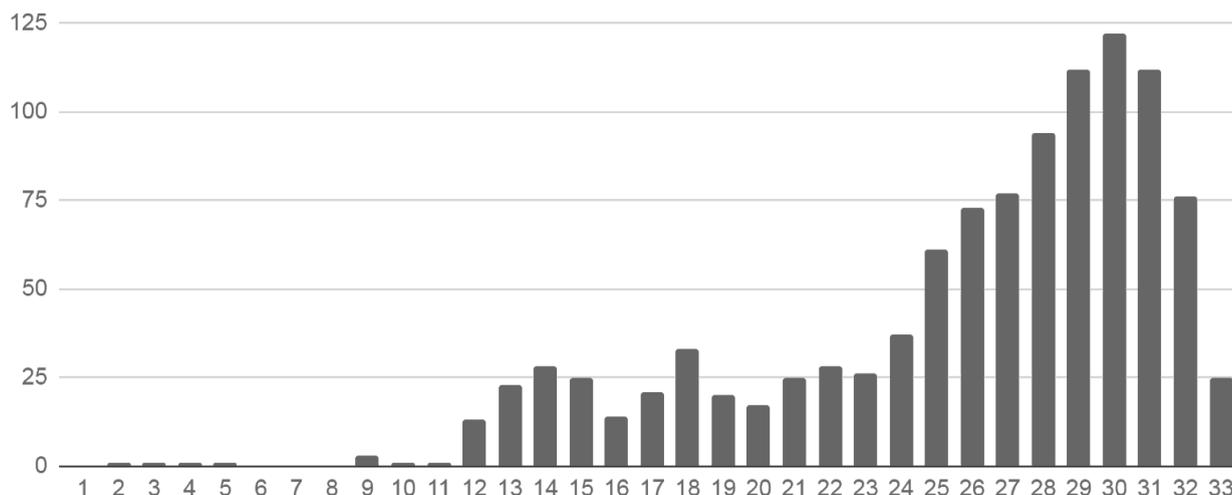


A Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) é uma condição clínica na qual o indivíduo apresenta um ou mais sinais de agravamento da síndrome gripal (SG), os principais agentes etiológicos que contribuem para que o paciente evolua para uma SRAG, estão os vírus da influenza, vírus sincicial respiratório, 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	+528
Aparecida do Taboado	+57
Sidrolândia	+42
Três Lagoas	+41
Aquidauana	+37
Dourados	+28
Rio Brilhante	+20
Ponta Porã	+17
São Gabriel do Oeste	+16
Corumbá	+15
Ladário	+14
Bonito	+13
Cassilândia	+13
Nova Alvorada do Sul	+12
Paranaíba	+11
Chapadão do Sul	+10
Deodápolis	+9
Itaporã	+9
Anastácio	+7
Maracaju	+7
Mundo Novo	+7
Brasilândia	+5
Rio Verde de Mato Grosso	+5
Corguinho	+4
Naviraí	+4
Bataguassu	+3
Caarapó	+3
Douradina	+3
Guia Lopes da Laguna	+3
Terenos	+3
Água Clara	+2
Antônio João	+2
Costa Rica	+2
Glória de Dourados	+2

Porto Murtinho	+2
Rochedo	+2
Sonora	+2
Tacuru	+2
Amambai	+1
Bela Vista	+1
Coronel Sapucaia	+1
Iguatemi	+1
Itaquiraí	+1
Ivinhema	+1
Juti	+1
Nioaque	+1
Nova Andradina	+1
Taquarussu	+1
Vicentina	+1
Coxim	-1
Paranhos	-1
Angélica	-3
TOTAL	+968

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
641	Campo Grande	F	74	16/08/2020	15/08/2020	Doença cardiovascular e doença neurológica crônica
642	Paranaíba	F	63	14/08/2020	16/08/2020	Hipertensão
643	Sidrolândia	F	43	24/07/2020	16/08/2020	Doença cardiovascular crônica, obesidade
644	Sidrolândia	F	53	06/08/2020	17/08/2020	Nada relatado
645	Corumbá	F	53	04/08/2020	15/08/2020	Diabetes, hipertensão
646	Corumbá	F	39	09/08/2020	15/08/2020	Obesidade
647	Sonora	F	60	01/07/2020	17/08/2020	Hipertensão
648	Sidrolândia	M	81	12/08/2020	16/08/2020	Doença cardiovascular e doença renal crônica
649	Campo Grande	F	64	30/07/2020	17/08/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes, obesidade
650	Nova Alvorada do Sul	F	76	04/08/2020	16/08/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes
651	Campo Grande	F	77	13/07/2020	17/08/2020	Doença cardiovascular crônica, hipertensão, asma
652	Aquidauana	M	74	09/08/2020	17/08/2020	Diabetes, hipertensão
653	Aquidauana	F	70	09/08/2020	16/08/2020	Diabetes, hipertensão
654	Chapadão do Sul	F	56	26/07/2020	17/08/2020	Hipertensão
655	Ponta Porã	M	91	11/08/2020	17/08/2020	Hipertensão
656	Campo Grande	F	87	27/07/2020	17/08/2020	Diabetes, hipertensão
657	Campo Grande	M	59	08/08/2020	17/08/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes

INFORMAMOS QUE O ÓBITO ANTERIORMENTE PUBLICADO COM O NÚMERO DE ORDEM 624, COMO SENDO DE RESIDÊNCIA NO MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE, FOI ALTERADO APÓS INVESTIGAÇÃO, PARA O MUNICÍPIO DE GUIA LOPES DA LAGUNA.

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

Mato Grosso do Sul	Letalidade
657	1,7%

Município de Residência	Óbitos	Letalidade	Município de Residência	Óbitos	Letalidade
Campo Grande	251	1,5%	Amambai	3	2,4%
Corumbá	74	3,8%	Angélica	3	5,3%
Dourados	66	1,4%	Batayporã	3	3,4%
Aquidauana	36	3,2%	Cassilândia	3	2,2%
Sidrolândia	20	1,5%	Iguatemi	3	1,0%
Três Lagoas	19	1,9%	Maracaju	3	1,1%
Naviraí	13	2,3%	Nioaque	3	1,7%
Ponta Porã	12	2,9%	Rio Verde de Mato Grosso	3	2,7%
Ladário	9	2,4%	Sonora	3	1,4%
Anastácio	8	2,7%	Alcinópolis	2	25,0%
Miranda	8	1,9%	Brasilândia	2	2,5%
Fátima do Sul	7	2,3%	Douradina	2	1,5%
Nova Andradina	7	3,7%	Mundo Novo	2	1,5%
Terenos	7	3,3%	Nova Alvorada do Sul	2	1,2%
Aparecida do Taboado	6	1,9%	Paraíso das Águas	2	3,2%
Guia Lopes da Laguna	6	2,0%	Porto Murtinho	2	2,9%
Coxim	5	2,0%	Aral Moreira	1	3,2%
Dois Irmãos do Buriti	5	3,4%	Bonito	1	0,4%
Itaquiraí	5	2,2%	Caarapó	1	0,3%
Jardim	5	4,2%	Camapuã	1	3,4%
Paranaíba	5	1,9%	Corguinho	1	4,0%
Rio Brilhante	5	0,7%	Deodápolis	1	0,8%
São Gabriel do Oeste	5	0,7%	Glória de Dourados	1	1,7%
Bataguassu	4	0,6%	Inocência	1	3,1%
Chapadão do Sul	4	0,9%	Ivinhema	1	0,9%
Costa Rica	4	1,5%	Laguna Carapã	1	2,6%
Itaporã	4	1,6%	Rio Negro	1	4,5%
Vicentina	4	4,0%	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.

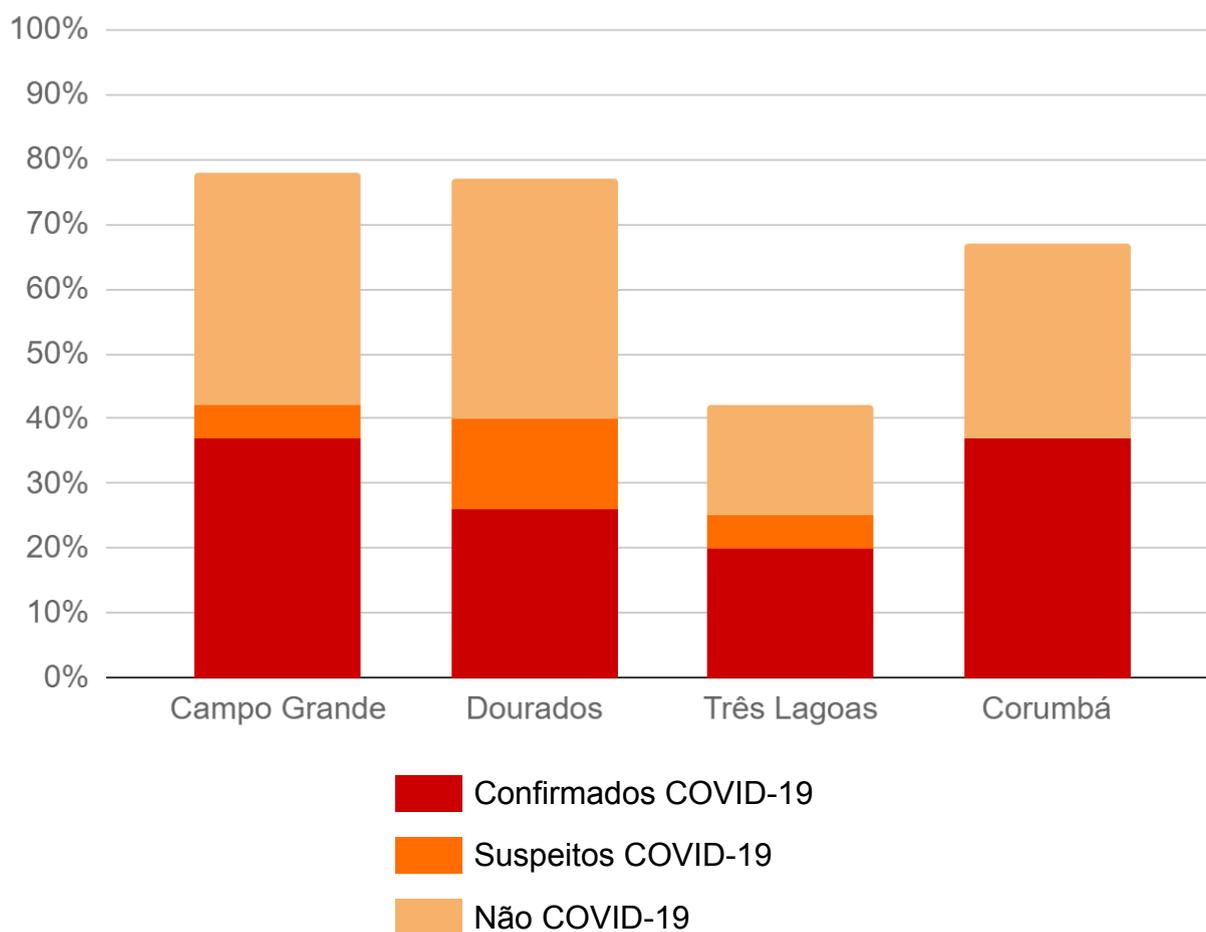
Taxa de Ocupação de Leitos SUS para COVID-19

	Leitos Clínicos		Leitos UTI	
	Adulto	Pediátrico	Adulto	Pediátrico
Em processo de ampliação	100	6	78	0
Leitos existentes	744	119	351	9
Casos confirmados	158	2	163	1
Casos suspeitos	88	3	34	4
Taxa de ocupação	246 (33%)	5 (4%)	197 (56%)	5 (56%)

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

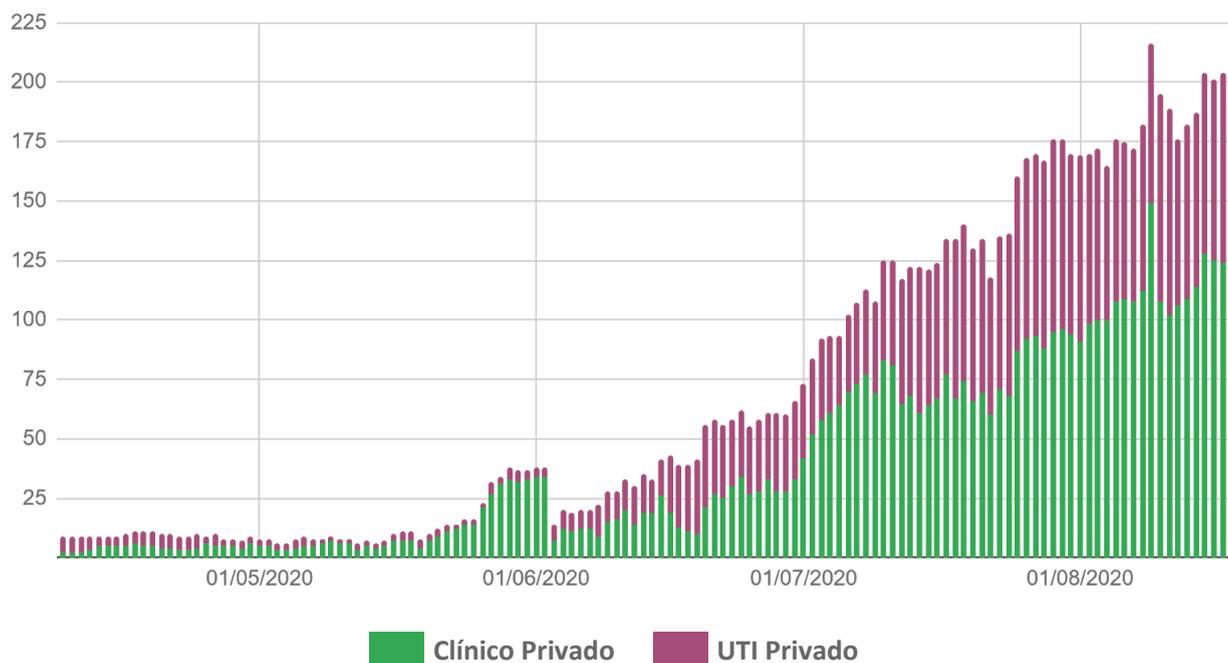
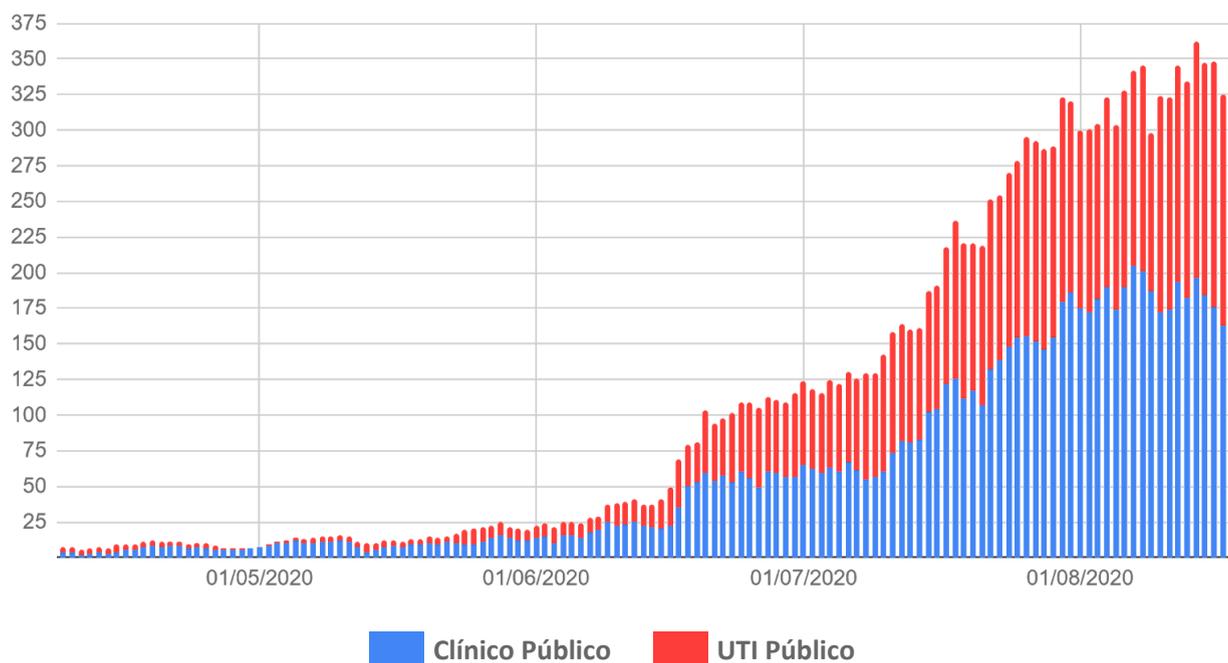
Taxa de Ocupação Global de Leitos UTI SUS por Macrorregião

	Leitos UTI SUS Ofertados Global	Confirmados COVID -19	Suspeitos COVID-19	Não COVID-19	Ocupação Global
Macrorregião Campo Grande	302	37%	5%	36%	78%
Macrorregião Dourados	111	26%	14%	37%	77%
Macrorregião Três Lagoas	60	20%	5%	17%	42%
Macrorregião Corumbá	27	37%	0%	30%	67%

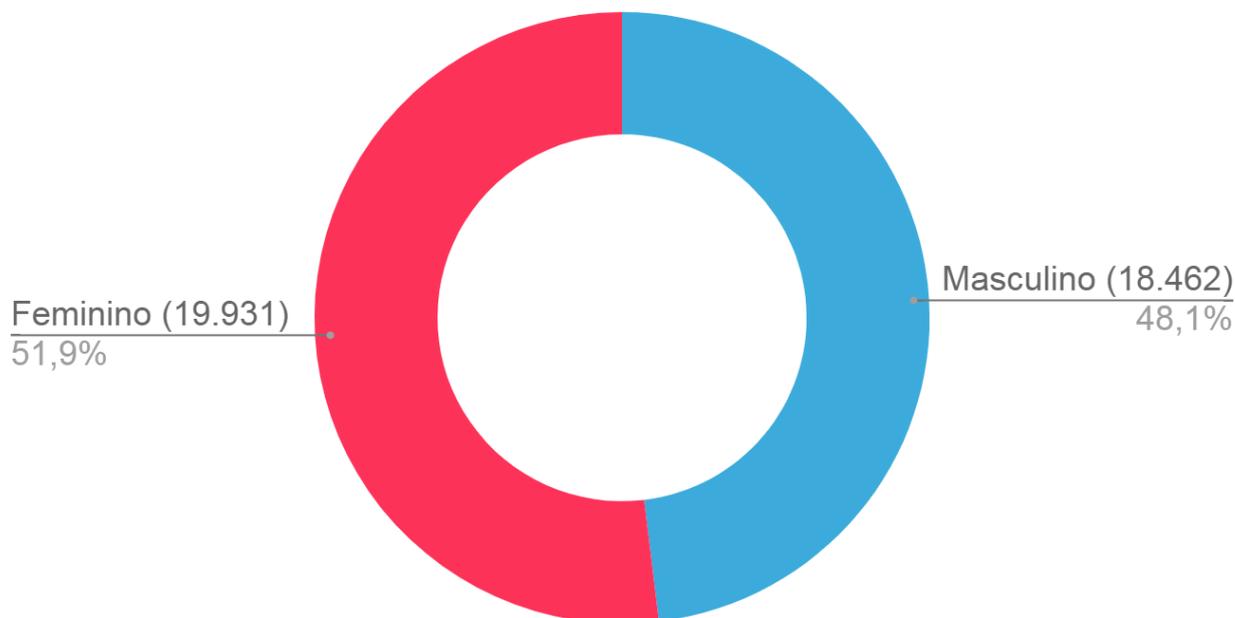
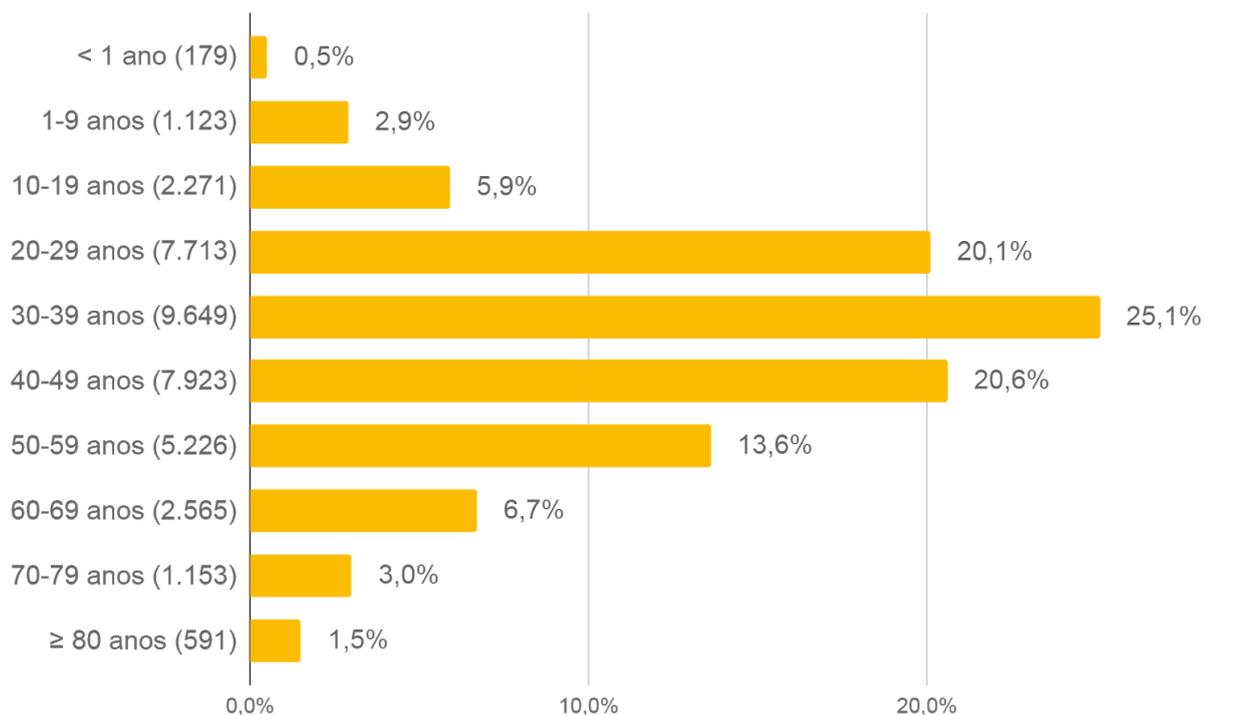


Os dados referentes a ocupação dos leitos de Campo Grande e de Dourados são de responsabilidade das suas respectivas centrais de regulação.

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	34 50,7%	32 47,8%	1 1,5%		67
Alcinópolis	3 37,5%	2 25%	3 37,5%		8
Amambai	88 69,8%	36 28,6%	2 1,6%		126
Anastácio	210 70,5%	86 28,9%	2 0,7%		298
Anaurilândia		28 96,6%	1 3,4%		29
Angélica	38 66,7%	18 31,6%	1 1,8%		57
Antônio João	12 22,6%	39 73,6%	2 3,8%		53
Aparecida do Taboado	92 29,6%	215 69,1%	4 1,3%		311
Aquidauana	689 60,9%	437 38,6%	5 0,4%	1 0,1%	1.132
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%	662 95,0%	2 0,3%	3 0,4%	697
Batayporã	22 25,3%	61 70,1%	4 4,6%		87
Bela Vista	5 27,8%	12 66,7%		1 5,6%	18
Bodoquena	4 66,7%	1 16,7%	1 16,7%		6
Bonito	71 29,1%	167 68,4%	6 2,5%		244
Brasilândia	45 56,3%	35 43,8%			80
Caarapó	117 40,3%	165 56,9%	8 2,8%		290
Camapuã	19 65,5%	7 24,1%	3 10,3%		29
Campo Grande	9.144 55,5%	5.486 33,3%	1.751 10,6%	100 0,6%	16.481
Caracol	6 33,3%	12 66,7%			18
Cassilândia	21 15,7%	109 81,3%	4 3%		134
Chapadão do Sul	152 34,8%	271 62%	14 3,2%		437
Corguinho	19 76%	6 24%			25
Coronel Sapucaia	5 27,8%	13 72,2%			18
Corumbá	1.252 64,5%	657 33,8%	30 1,5%	3 0,2%	1.942
Costa Rica	171 66%	88 34%			259
Coxim	117 48%	117 48%	10 4,1%		244
Deodópolis	38 29%	93 71%			131
Dois Irmãos do Buriti	35 24,1%	109 75,2%	1 0,7%		145
Douradina	92 70,2%	36 27,5%	3 2,3%		131
Dourados	3.116 64,1%	1.677 34,5%	69 1,4%	1 0%	4.863

Eldorado	94	79,7%	18	15,3%	6	5,1%			118
Fátima do Sul	235	77,6%	65	21,5%	2	0,7%	1	0,3%	303
Figueirão	2	50%	2	50%					4
Glória de Dourados	37	62,7%	21	35,6%	1	1,7%			59
Guia Lopes da Laguna	193	65,2%	101	34,1%	1	0,3%	1	0,3%	296
Iguatemi	129	42,3%	174	57,0%	2	0,7%			305
Inocência	26	81,3%	4	12,5%	2	6,3%			32
Itaporã	196	77,8%	54	21,4%	2	0,8%			252
Itaquiraí	59	26%	162	71,4%	6	2,6%			227
Ivinhema	63	54,8%	46	40%	6	5,2%			115
Japorã	1	100%							1
Jaraguari	12	54,5%	10	45,5%					22
Jardim	85	72%	32	27,1%	1	0,8%			118
Jateí	6	21,4%	22	78,6%					28
Juti	184	95,8%	8	4,2%					192
Ladário	262	69,9%	109	29,1%	3	0,8%	1	0,3%	375
Laguna Carapã	14	36,8%	24	63,2%					38
Maracaju	77	28,7%	175	65,3%	16	6%			268
Miranda	215	51,2%	192	45,7%	4	1%	9	2,1%	420
Mundo Novo	74	55,6%	59	44,4%					133
Naviraí	197	34,5%	347	60,8%	26	4,6%	1	0,2%	571
Nioaque	69	39,7%	105	60,3%					174
Nova Alvorada do Sul	23	13,9%	137	82,5%	5	3%	1	0,6%	166
Nova Andradina	41	21,5%	138	72,3%	12	6,3%			191
Novo Horizonte do Sul	10	58,8%	7	41,2%					17
Paraíso das Águas	48	77,4%	13	21%	1	1,6%			62
Paranaíba	33	12,5%	225	85,2%	6	2,3%			264
Paranhos	3	33,3%	5	55,6%	1	11,1%			9
Pedro Gomes			1	100%					1
Ponta Porã	154	37,7%	239	58,4%	16	3,9%			409
Porto Murtinho	32	45,7%	38	54,3%					70
Ribas do Rio Pardo	28	48,3%	29	50%	1	1,7%			58
Rio Brillhante	415	55,3%	331	44,1%	4	0,5%	1	0,1%	751
Rio Negro	14	63,6%	6	27,3%	2	9,1%			22
Rio Verde de Mato Grosso	27	24,3%	78	70,3%	6	5,4%			111
Rochedo	19	27,5%	50	72,5%					69

Santa Rita do Pardo	22	45,8%	26	54,2%					48
São Gabriel do Oeste	222	31,3%	459	64,7%	27	3,8%	1	0,1%	709
Selvíria	4	50%	4	50%					8
Sete Quedas	4	40%	5	50%	1	10%			10
Sidrolândia	302	23,4%	961	74,4%	29	2,2%			1.292
Sonora	53	25,4%	154	73,7%	2	1%			209
Tacuru	66	60,6%	43	39,4%					109
Taquarussu	4	50%	4	50%					8
Terenos	129	60,3%	79	36,9%	6	2,8%			214
Três Lagoas	532	54,2%	420	42,8%	30	3,1%			982
Vicentina	62	61,4%	39	38,6%					101
Total	20.139	52,5%	15.973	41,6%	2.156	5,6%	125	0,3%	38.393

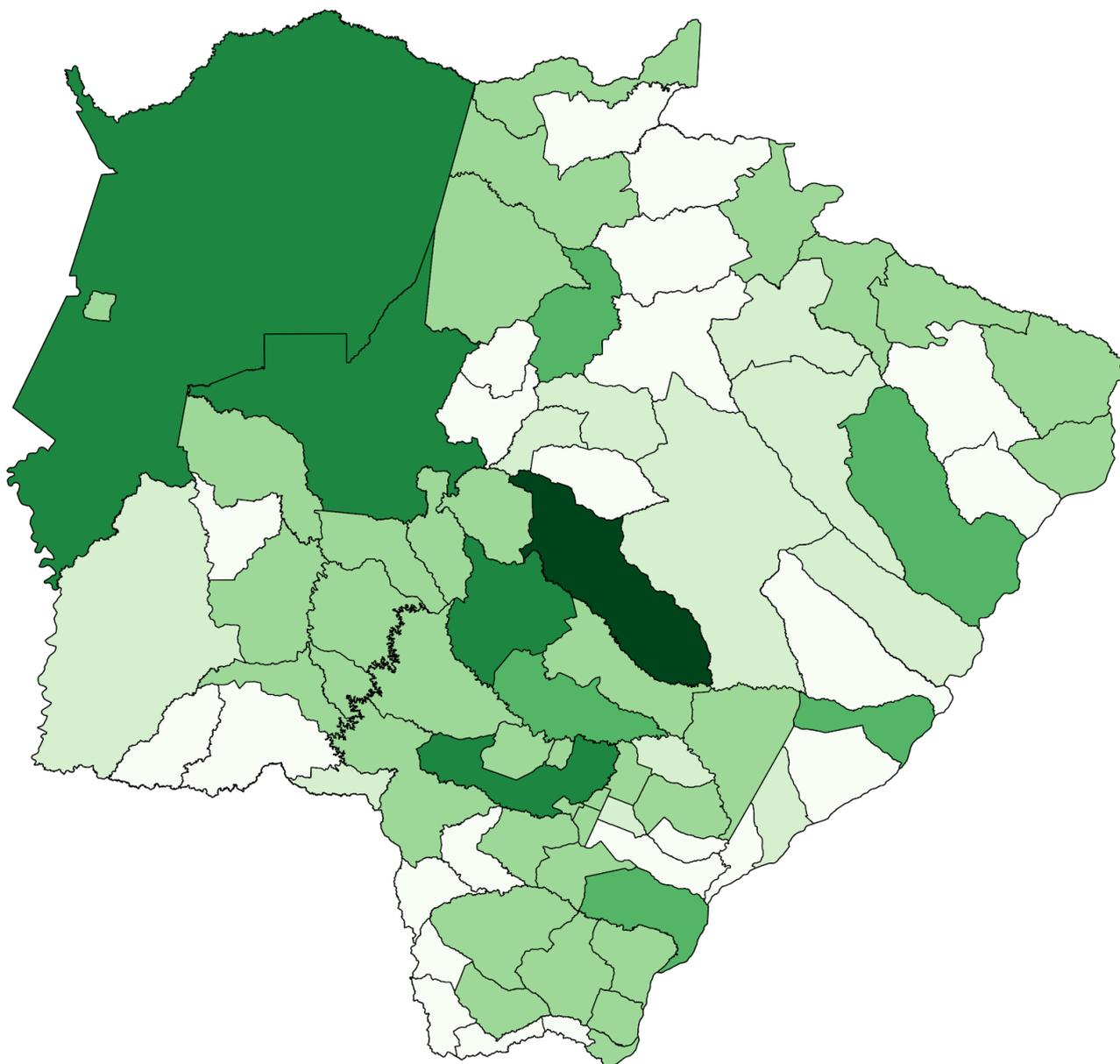
RT-PCR: O diagnóstico laboratorial para identificação do vírus SARS-CoV-2 é realizado por meio das técnicas de RT-PCR em tempo real e sequenciamento parcial ou total do genoma viral.

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.

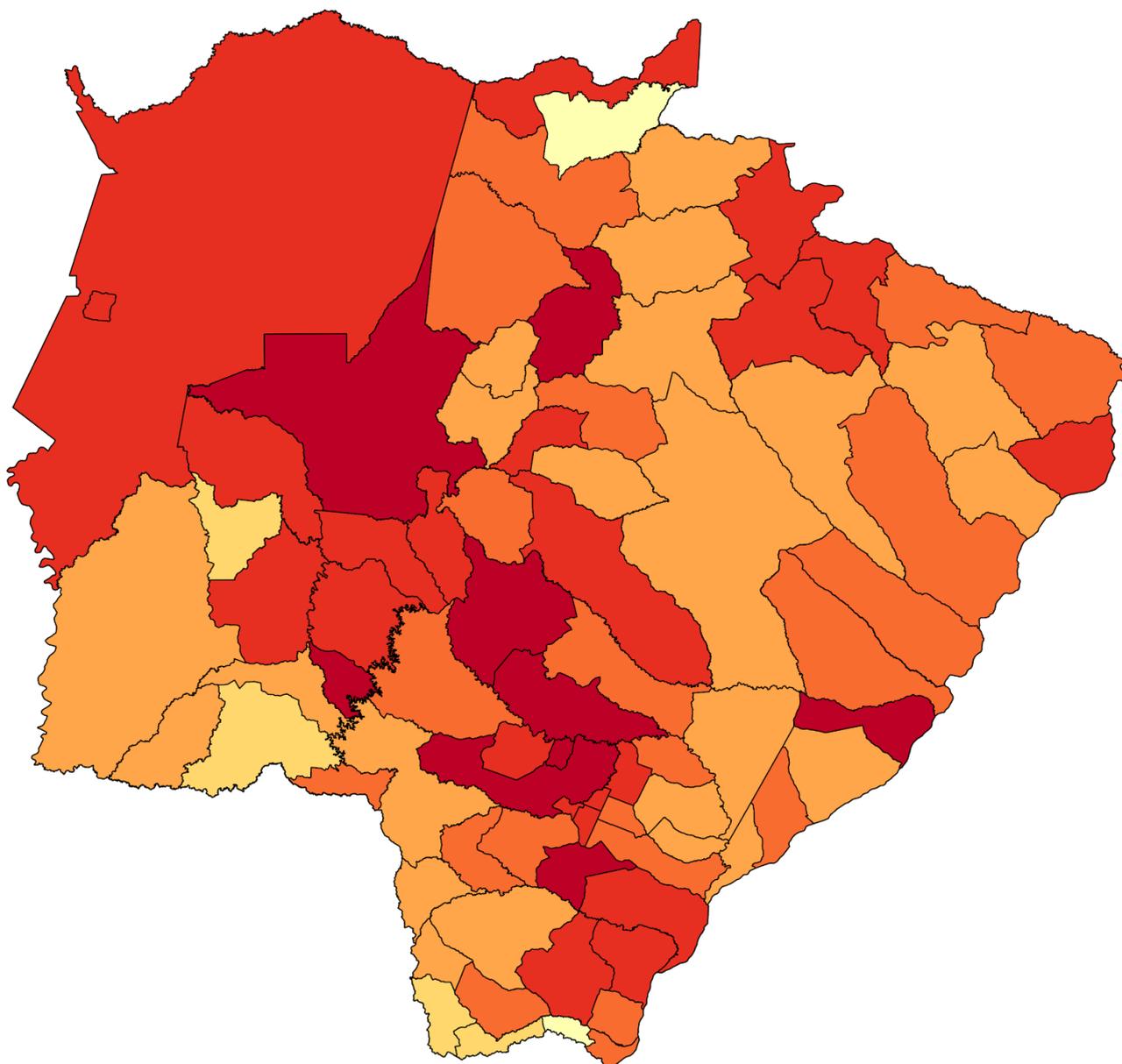
Sorologia: Detecta a presença de anticorpos específicos de Classe IgA, IgM e/ou IgG contra o vírus SARS-CoV-2 pela metodologia de enzimaímmunoensaio ou imunoensaio por quimioluminescência. São testes quantitativos, que fornecem dados adicionais para a interpretação dos resultados.

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

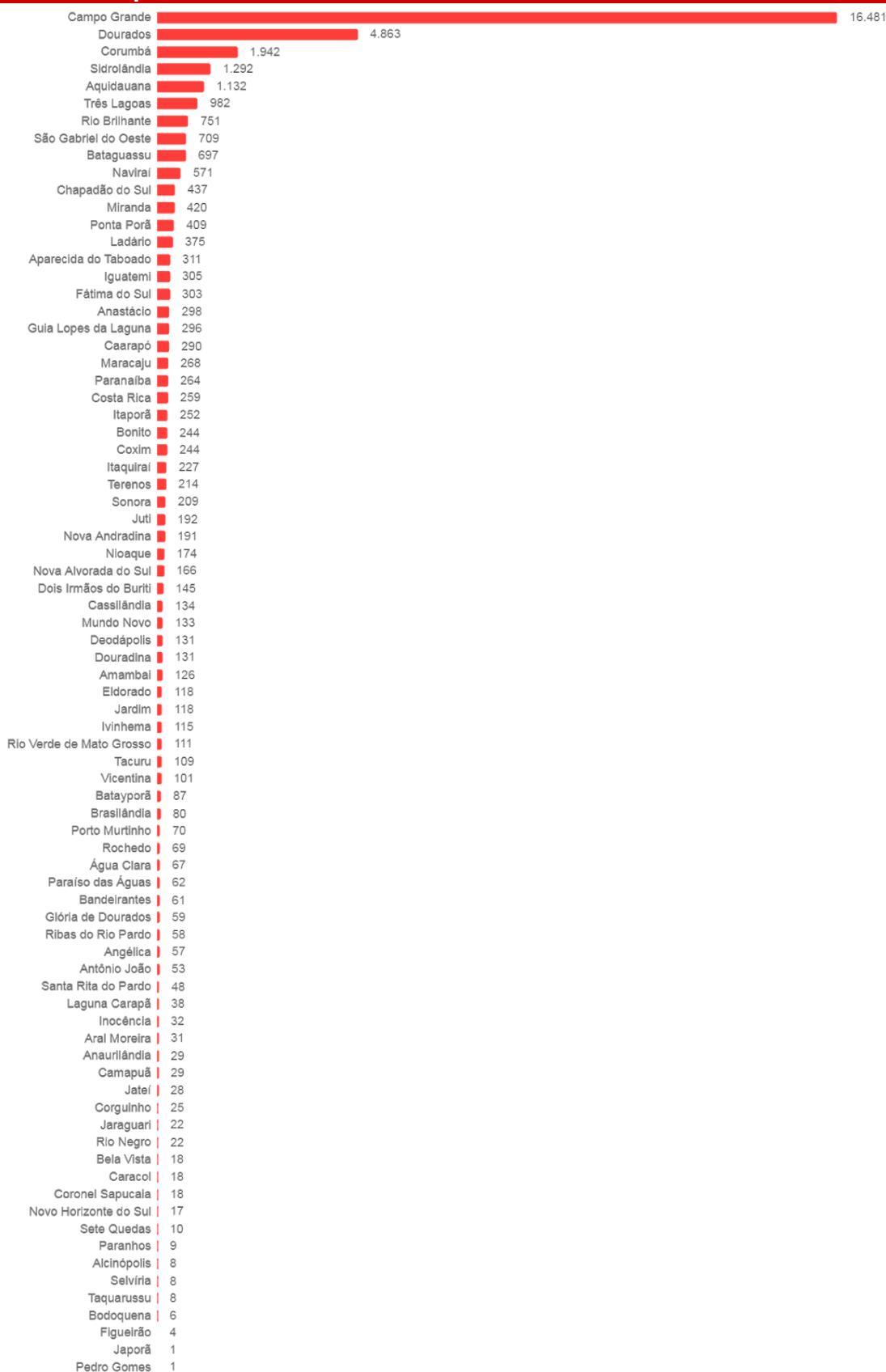


Distribuição Espacial da Incidência de Casos Confirmados de COVID-19 - MS

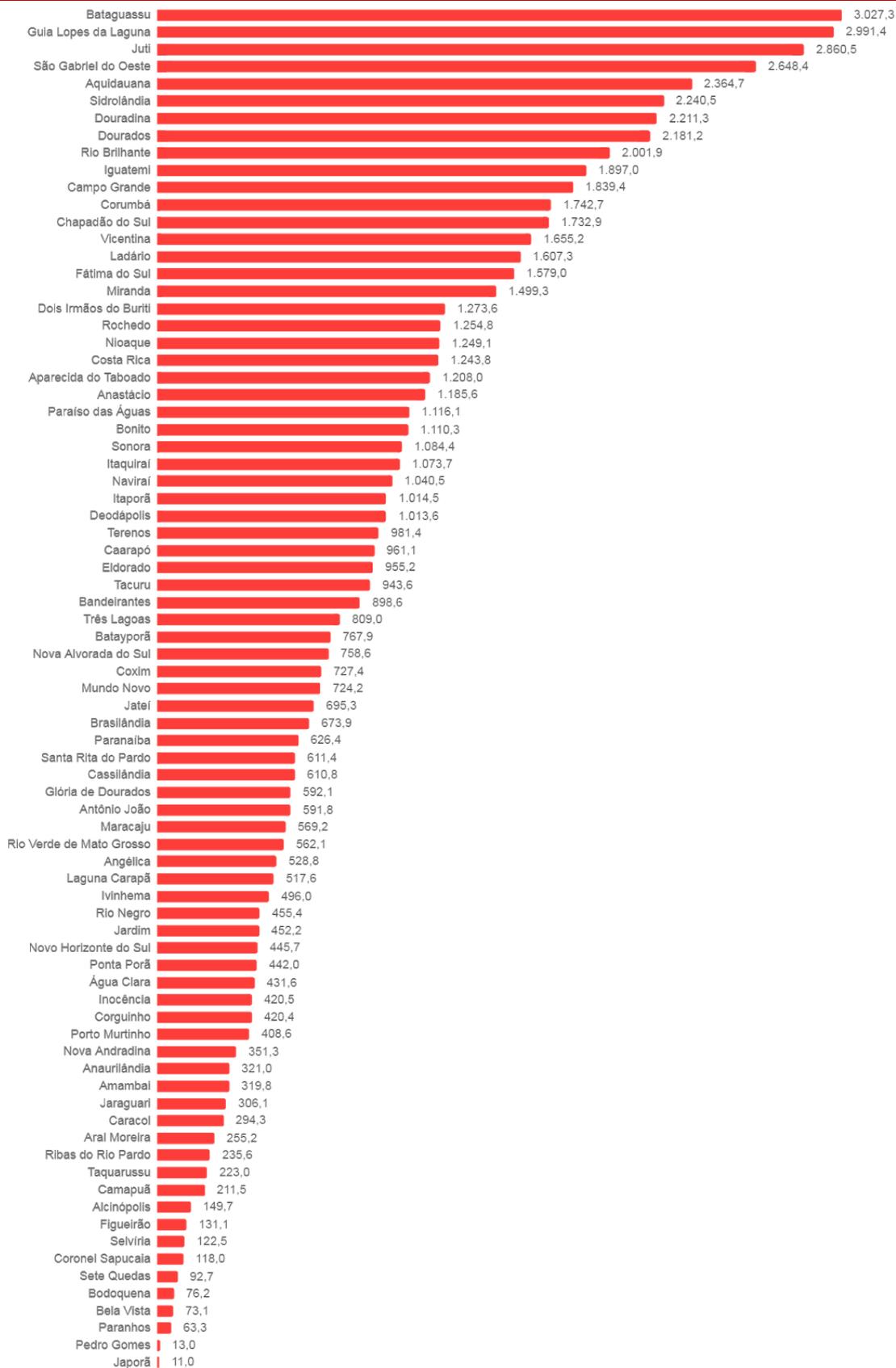


$$\text{Taxa de incidência} = \frac{\text{casos confirmados}}{\text{população}} \times 100 \text{ mil}$$

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	42
Amambai	51
Anastácio	130
Angélica	37
Antônio João	4
Aparecida do Taboado	27
Aquidauana	237
Bandeirantes	11
Bataguassu	65
Batayporã	12
Bela Vista	1
Bodoquena	6
Bonito	24
Brasilândia	16
Caarapó	24
Camapuã	14
Campo Grande	2.495
Caracol	2
Cassilândia	71
Chapadão do Sul	31
Corguinho	3
Coronel Sapucaia	11
Corumbá	226
Costa Rica	59
Coxim	4
Deodápolis	4
Dois Irmãos do Buriti	8
Douradina	3
Dourados	610
Eldorado	35
Fátima do Sul	35
Glória de Dourados	3

Guia Lopes da Laguna	31
Iguatemi	17
Inocência	21
Itaporã	46
Itaquiraí	9
Ivinhema	3
Japorã	3
Jaraguari	4
Jardim	53
Jateí	1
Juti	1
Ladário	60
Laguna Carapã	5
Maracaju	66
Miranda	196
Mundo Novo	33
Naviraí	50
Nioaque	225
Nova Alvorada do Sul	10
Nova Andradina	5
Novo Horizonte do Sul	1
Paraíso das Águas	10
Paranaíba	9
Paranhos	17
Ponta Porã	129
Porto Murtinho	12
Ribas do Rio Pardo	10
Rio Brilhante	96
Rio Negro	5
Rio Verde de Mato Grosso	8
Rochedo	9
Santa Rita do Pardo	13
São Gabriel do Oeste	19
Selvéria	4
Sete Quedas	7
Sidrolândia	55

Sonora	9
Tacuru	21
Taquarussu	1
Terenos	51
Três Lagoas	399
Vicentina	2
Total	6.027

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