



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	159.249	100%	41.924	26,3%	111.817	70,2%	1.881	1,2%	3.627	2,3%
Drive-Thru Campo Grande (PCR + TR)	38.349	100%	5.760	15%	32.589	85%	0	0%	0	0%
Drive-Thru Dourados (PCR + TR)	10.558	100%	2.156	20,4%	8.402	79,6%	0	0%	0	0%
Drive-Thru Três Lagoas (PCR + TR)	4.256	100%	575	13,5%	3.681	86,5%	0	0%	0	0%
Drive-Thru Corumbá (PCR + TR)	6.519	100%	1.991	30,5%	4.528	69,5%	0	0%	0	0%
Total**	218.931	100%	52.406	23,9%	161.017	73,5%	1.881	0,9%	3.627	1,7%

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 03/09/2020 e publicados neste boletim às 10:30hs de 04/09/2020. 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
6.764	313	4,6%	6.451

Drive-Thru COVID-19 em Dourados

Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
4.621	656	14,2%	3.965

Drive-Thru COVID-19 em Três Lagoas

Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
1.670	121	7,2%	1.549

Drive-Thru COVID-19 em Corumbá

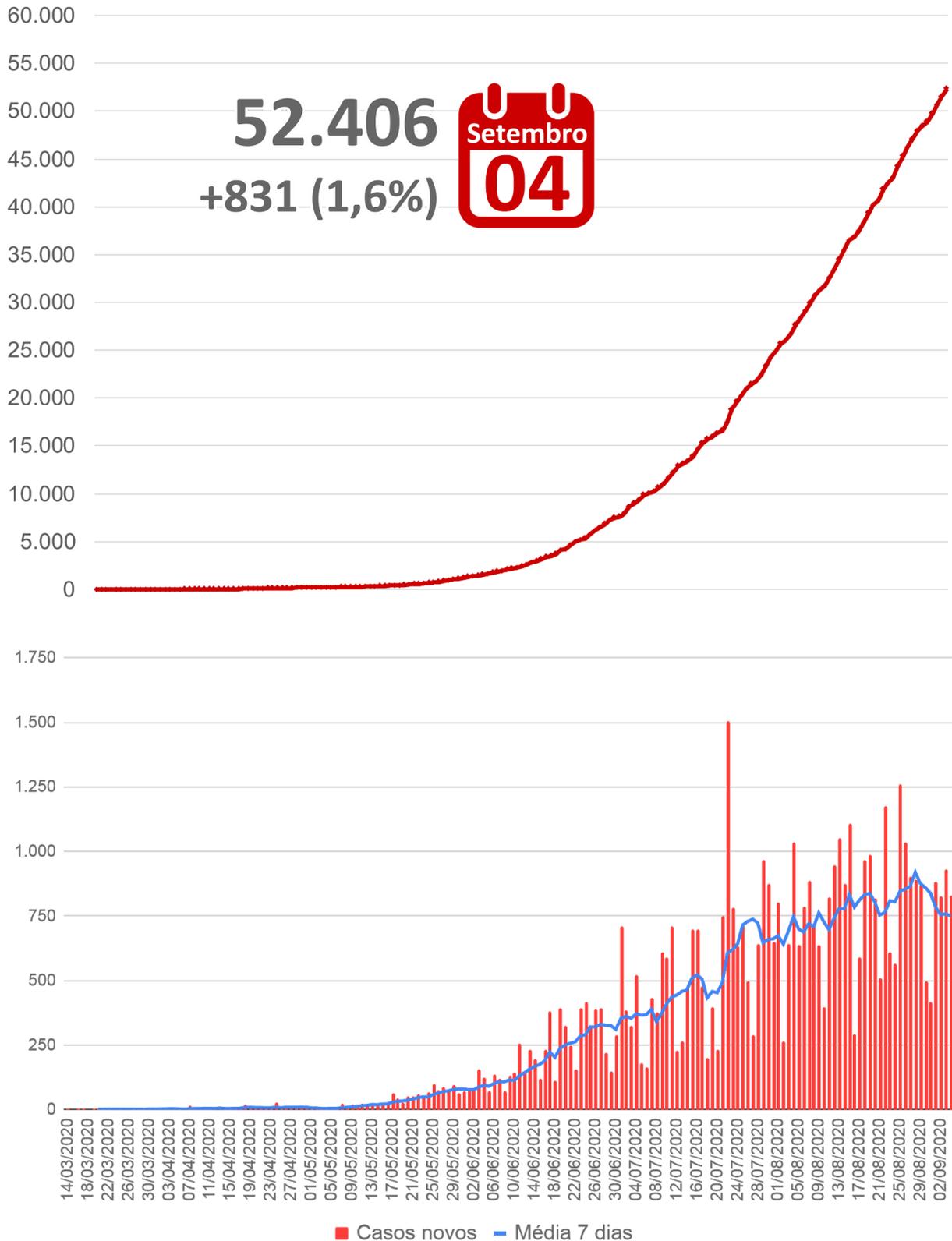
Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
1.977	429	21,7%	1.548

Ponto de testagem rápida - Campo Grande

E. E. Lucia Martins Coelho em Campo Grande

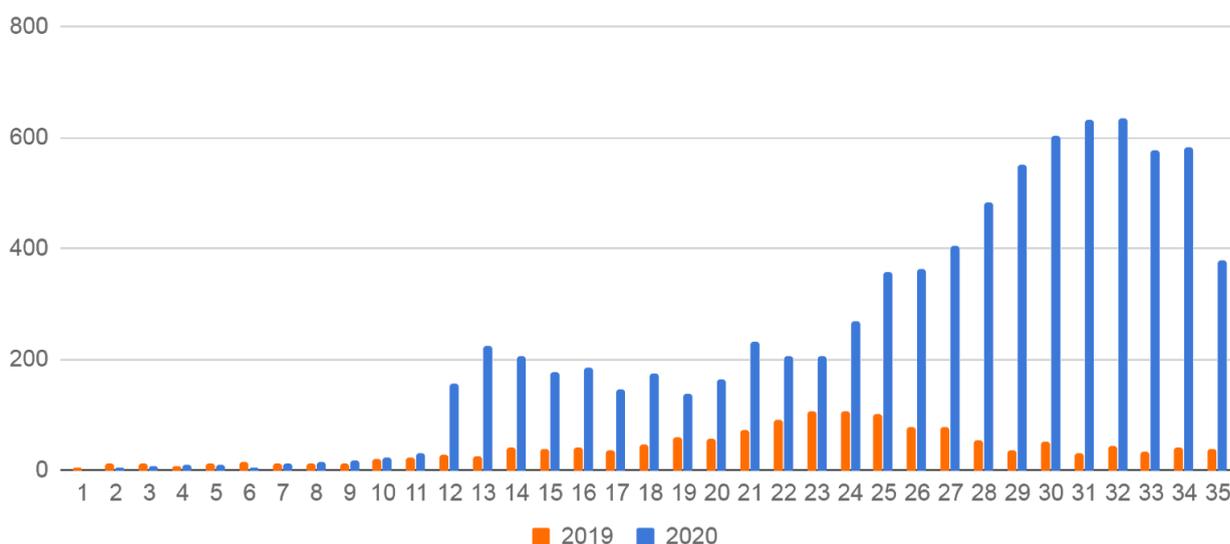
Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
18.073	2.793	15,5%	15.280

Casos Confirmados COVID-19

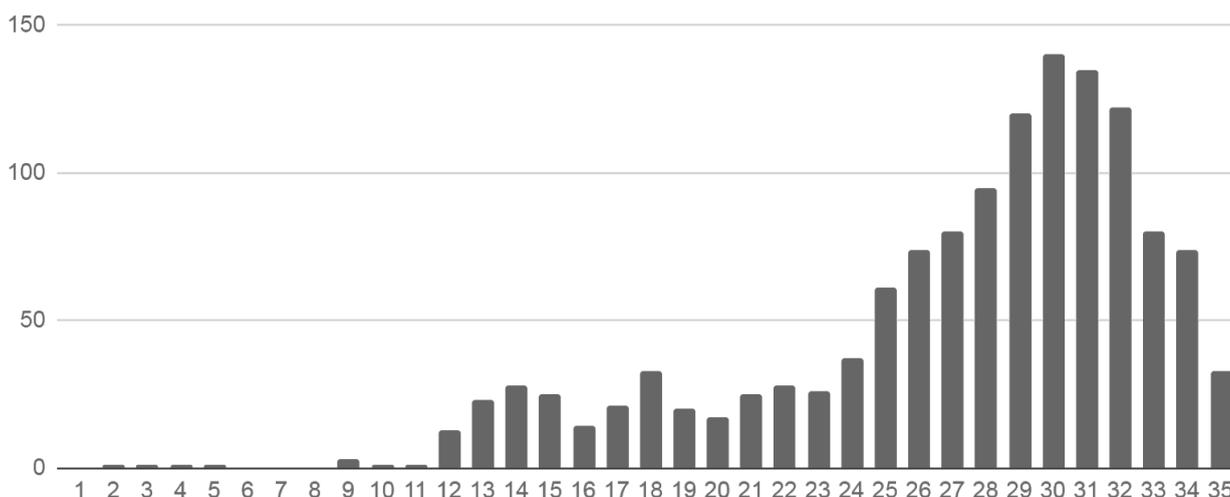


A Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) é uma condição clínica na qual o indivíduo apresenta um ou mais sinais de agravamento da síndrome gripal (SG), os principais agentes etiológicos que contribuem para que o paciente evolua para uma SRAG, estão os vírus da influenza, vírus sincicial respiratório, 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	+232
Dourados	+134
Rio Brilhante	+68
Corumbá	+54
Miranda	+50
Três Lagoas	+33
Nova Andradina	+21
Chapadão do Sul	+20
Anastácio	+18
Aquidauana	+13
Cassilândia	+13
Sidrolândia	+12
Batayporã	+11
São Gabriel do Oeste	+11
Fátima do Sul	+10
Ladário	+10
Caarapó	+9
Nova Alvorada do Sul	+9
Coronel Sapucaia	+8
Paranaíba	+8
Aparecida do Taboado	+7
Bonito	+7
Naviraí	+7
Sonora	+7
Costa Rica	+6
Ivinhema	+5
Maracaju	+5
Ribas do Rio Pardo	+5
Eldorado	+4
Mundo Novo	+4
Sete Quedas	+4
Bataguassu	+3
Itaporã	+3
Angélica	+2

Coxim	+2
Ponta Porã	+2
Rio Verde de Mato Grosso	+2
Selvéria	+2
Tacuru	+2
Terenos	+2
Água Clara	+1
Brasilândia	+1
Deodápolis	+1
Iguatemi	+1
Itaquiraí	+1
Jaraguari	+1
Jateí	+1
Nioaque	+1
Porto Murtinho	+1
Rio Negro	+1
Taquarussu	+1
Rochedo	-1
Amambai	-4
TOTAL	+831

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
915	Coronel Sapucaia	M	72	24/08/2020	01/09/2020	Doença cardiovascular crônica, hipertensão
916	Cassilândia	M	66	24/08/2020	02/09/2020	Hipertensão
917	Campo Grande	M	84	30/08/2020	31/08/2020	Nada relatado
918	Miranda	M	81	14/08/2020	01/09/2020	Pneumopatia crônica
919	Dourados	F	64	14/08/2020	02/09/2020	Imunodeficiência/imunodepressão
920	Dourados	M	53	23/07/2020	03/09/2020	Nada relatado
921	São Gabriel do Oeste	M	88	07/08/2020	02/09/2020	Hipertensão, doença cardiovascular e doença neurológica crônica
922	Bonito	M	77	15/08/2020	03/09/2020	Doença cardiovascular crônica, hipertensão
923	Corumbá	M	71	24/08/2020	02/09/2020	Diabetes, hipertensão
924	Corumbá	M	83	25/08/2020	02/09/2020	Nada relatado
925	Corumbá	M	69	18/08/2020	02/09/2020	Hipertensão
926	Campo Grande	M	50	18/08/2020	02/09/2020	Doença cardiovascular crônica, hipertensão, obesidade
927	Cassilândia	F	90	02/09/2020	03/09/2020	Nada relatado
928	Rio Brilhante	F	68	30/08/2020	01/09/2020	Doença cardiovascular crônica
929	Campo Grande	M	70	07/06/2020	01/09/2020	Diabetes, obesidade, doença cardiovascular e doença hematológica crônica
930	Campo Grande	M	82	15/08/2020	02/09/2020	Doença cardiovascular crônica, asma, diabetes, hipertensão, obesidade
931	Dourados	M	77	19/08/2020	03/09/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes
932	Dourados	M	52	12/08/2020	03/09/2020	Diabetes
933	Campo Grande	F	96	24/08/2020	02/09/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes
934	Miranda	F	86	28/08/2020	02/09/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes
935	Campo Grande	F	62	21/08/2020	03/09/2020	Doença cardiovascular crônica, obesidade
936	Campo Grande	M	72	22/08/2020	03/09/2020	Diabetes, doença cardiovascular e doença neurológica crônica
937	Dourados	M	61	17/08/2020	03/09/2020	Diabetes, hipertensão
938	Aquidauana	F	88	27/08/2020	03/09/2020	Fratura de fêmur
939	Corumbá	M	69	26/08/2020	02/09/2020	Diabetes, hipertensão

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

Mato Grosso do Sul	Letalidade
939	1,8%

Município de Residência	Óbitos	Letalidade	Município de Residência	Óbitos	Letalidade
Campo Grande	385	1,7%	Vicentina	5	4,5%
Corumbá	104	3,7%	Amambai	4	2,3%
Dourados	81	1,4%	Iguatemi	4	1,2%
Aquidauana	46	2,8%	Maracaju	4	1,2%
Sidrolândia	22	1,2%	Nioaque	4	1,4%
Três Lagoas	22	1,6%	Nova Alvorada do Sul	4	1,1%
Naviraí	21	2,9%	Angélica	3	4,3%
Anastácio	15	3,2%	Batayporã	3	2,7%
Ladário	14	2,4%	Mundo Novo	3	1,8%
Ponta Porã	14	2,3%	Paraíso das Águas	3	4,5%
Aparecida do Taboado	13	2,1%	Porto Murtinho	3	3,0%
Miranda	12	1,5%	Sonora	3	1,2%
Cassilândia	9	2,5%	Alcinópolis	2	16,7%
Fátima do Sul	9	2,4%	Brasilândia	2	2,2%
Nova Andradina	9	3,2%	Caarapó	2	0,5%
Chapadão do Sul	8	1,4%	Douradina	2	1,5%
Rio Brilhante	8	0,8%	Inocência	2	4,9%
Dois Irmãos do Buriti	7	2,9%	Ivinhema	2	1,0%
Guia Lopes da Laguna	7	2,2%	Tacuru	2	1,1%
Rio Verde de Mato Grosso	7	4,3%	Aral Moreira	1	2,4%
Terenos	7	2,6%	Bela Vista	1	4,8%
Bataguassu	6	0,8%	Bodoquena	1	10,0%
Costa Rica	6	1,8%	Camapuã	1	2,8%
Itaquiraí	6	2,2%	Corguinho	1	3,0%
Jardim	6	3,8%	Coronel Sapucaia	1	2,2%
Paranaíba	6	1,4%	Deodápolis	1	0,6%
São Gabriel do Oeste	6	0,7%	Glória de Dourados	1	1,4%
Bonito	5	1,2%	Laguna Carapã	1	2,6%
Coxim	5	1,2%	Ribas do Rio Pardo	1	0,9%
Itaporã	5	1,6%	Rio Negro	1	3,8%

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.

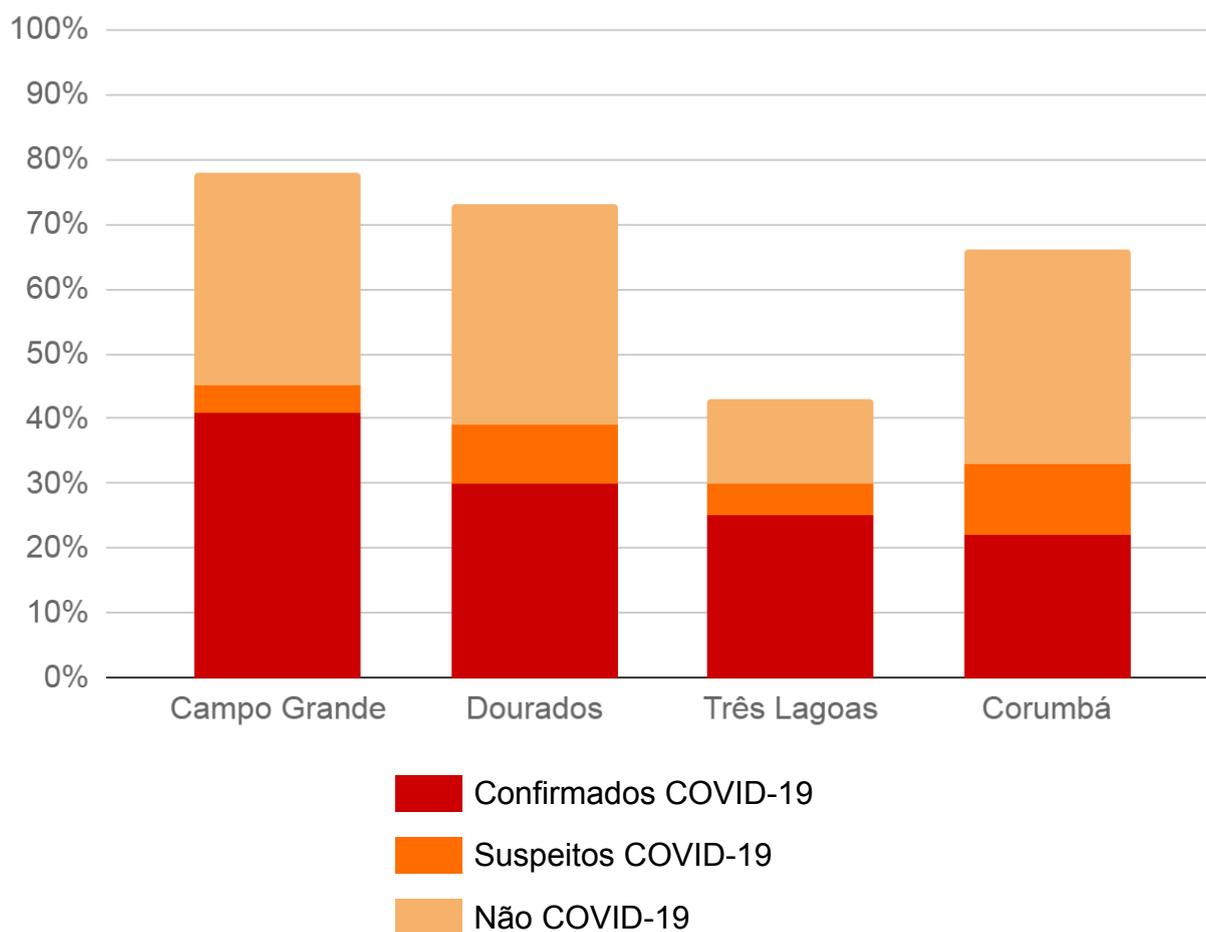
Taxa de Ocupação de Leitos SUS para COVID-19

	Leitos Clínicos		Leitos UTI	
	Adulto	Pediátrico	Adulto	Pediátrico
Em processo de ampliação	100	6	78	0
Leitos existentes	760	118	369	9
Casos confirmados	168	1	188	0
Casos suspeitos	136	7	29	0
Taxa de ocupação	304 (40%)	8 (7%)	217 (59%)	0 (0%)

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

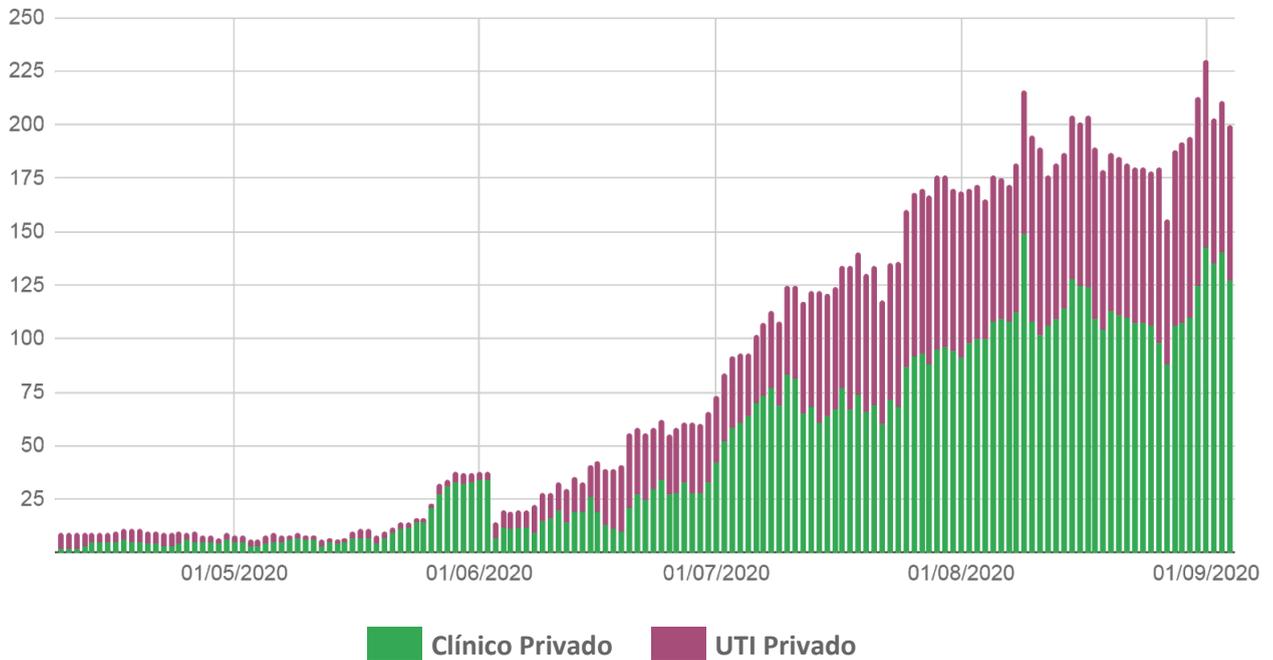
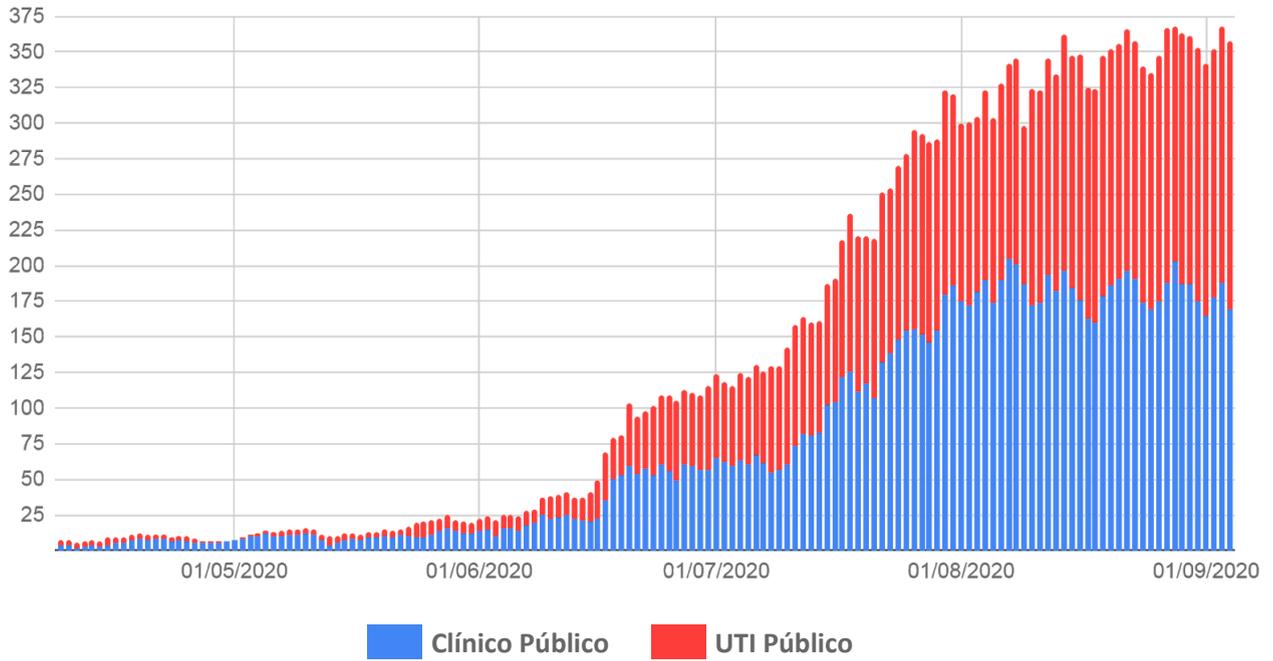
Taxa de Ocupação Global de Leitos UTI SUS por Macrorregião

	Leitos UTI SUS Ofertados Global	Confirmados COVID -19	Suspeitos COVID-19	Não COVID-19	Ocupação Global
Macrorregião Campo Grande	315	41%	4%	33%	78%
Macrorregião Dourados	126	30%	9%	34%	73%
Macrorregião Três Lagoas	60	25%	5%	13%	43%
Macrorregião Corumbá	27	22%	11%	33%	66%

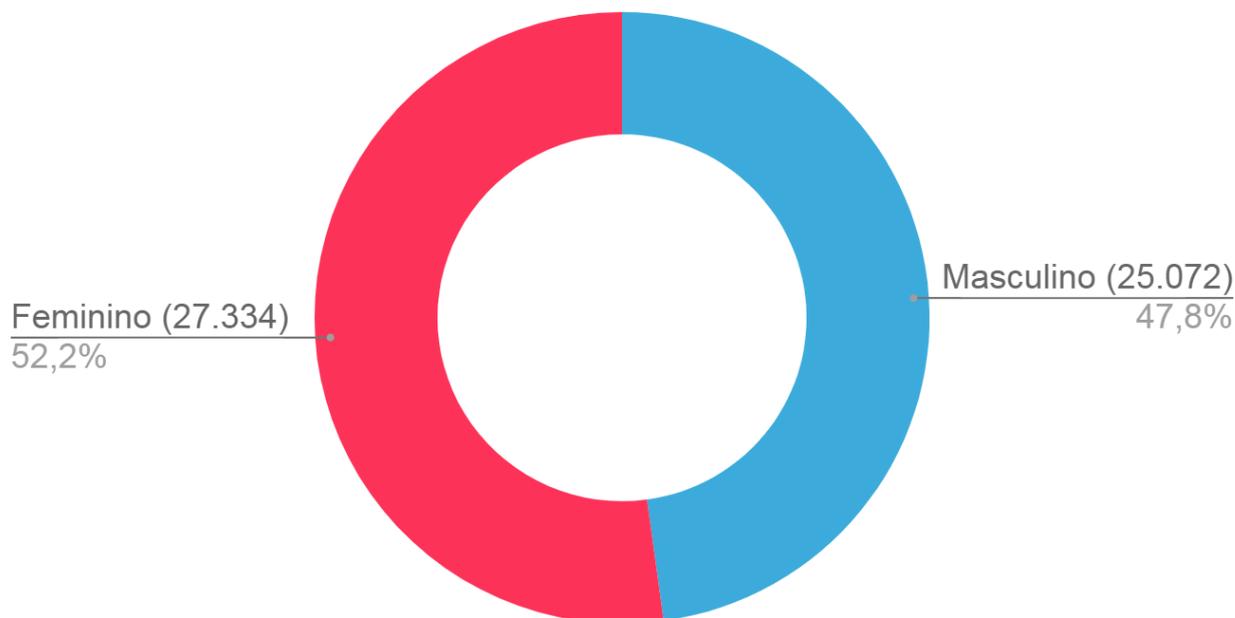
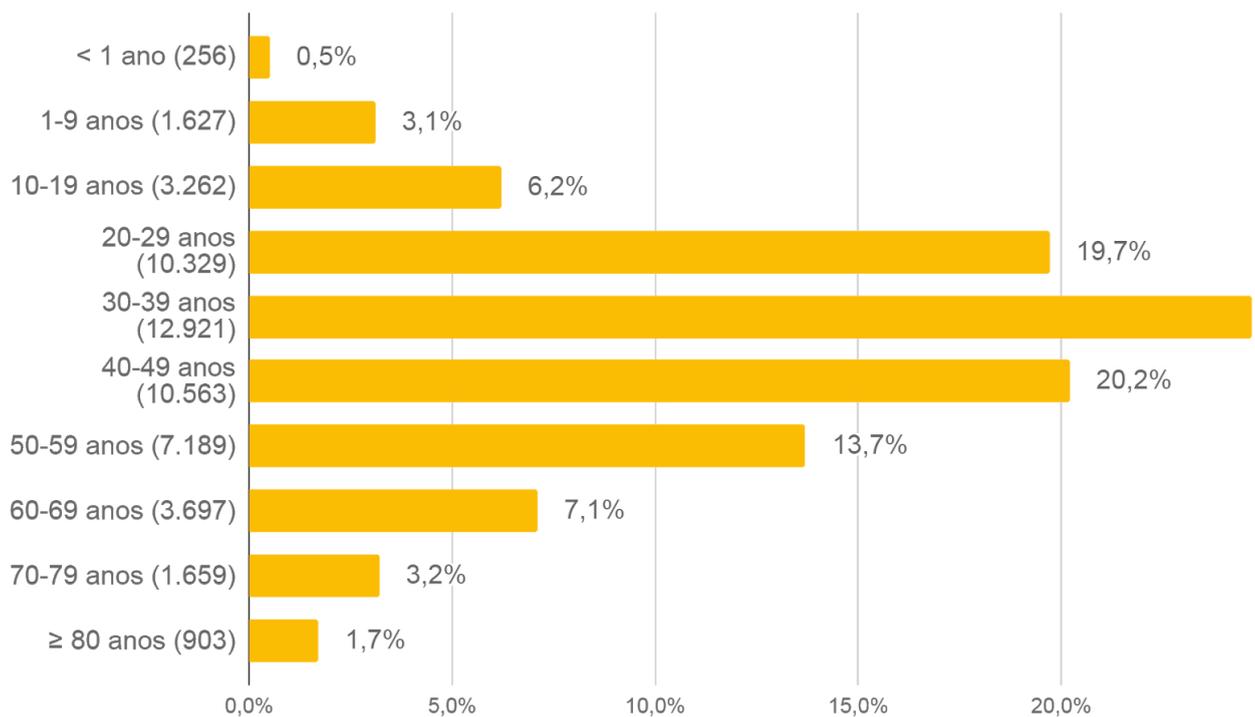


Os dados referentes a ocupação dos leitos de Campo Grande e de Dourados são de responsabilidade das suas respectivas centrais de regulação.

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
	Quantidade	Porcentagem	Quantidade	Porcentagem	Quantidade	Porcentagem	Quantidade	Porcentagem	
Água Clara	52	55,3%	41	43,6%	1	1,1%			94
Alcinópolis	6	50%	2	16,7%	3	25%	1	8,3%	12
Amambai	111	64,2%	58	33,5%	3	1,7%	1	0,6%	173
Anastácio	355	75,2%	115	24,4%	2	0,4%			472
Anaurilândia			29	96,7%	1	3,3%			30
Angélica	49	71%	20	29%					69
Antônio João	12	22,6%	39	73,6%	2	3,8%			53
Aparecida do Taboado	145	22,9%	483	76,2%	5	0,8%	1	0,2%	634
Aquidauana	930	57,3%	683	42,1%	9	0,6%			1.622
Aral Moreira	7	16,7%	34	81%	1	2,4%			42
Bandeirantes	9	14,3%	53	84,1%	1	1,6%			63
Bataguassu	32	4,3%	708	95,0%	2	0,3%	3	0,4%	745
Batayporã	32	28,3%	77	68,1%	4	3,5%			113
Bela Vista	6	28,6%	14	66,7%			1	4,8%	21
Bodoquena	7	70,0%	2	20%	1	10%			10
Bonito	105	25%	308	73,3%	7	1,7%			420
Brasilândia	49	54,4%	41	45,6%					90
Caarapó	136	36,6%	227	61%	8	2,2%	1	0,3%	372
Camapuã	25	69,4%	8	22,2%	3	8,3%			36
Campo Grande	13.188	58,1%	7.005	30,9%	2.453	10,8%	42	0,2%	22.688
Caracol	8	40%	12	60%					20
Cassilândia	50	14,2%	295	83,6%	8	2,3%			353
Chapadão do Sul	244	42,5%	313	54,5%	17	3%			574
Corguinho	26	78,8%	7	21,2%					33
Coronel Sapucaia	17	37%	29	63%					46
Corumbá	1.748	62,1%	1.030	36,6%	33	1,2%	3	0,1%	2.814
Costa Rica	209	62,8%	124	37,2%					333
Coxim	154	35,6%	268	61,9%	11	2,5%			433
Deodópolis	43	27,9%	111	72,1%					154
Dois Irmãos do Buriti	43	17,6%	200	81,6%	2	0,8%			245
Douradina	93	67,9%	41	29,9%	3	2,2%			137
Dourados	3.756	63,7%	2.068	35,1%	71	1,2%	1	0%	5.896

Eldorado	112	81,2%	20	14,5%	6	4,3%			138
Fátima do Sul	281	73,6%	99	25,9%	2	0,5%			382
Figueirão	5	45,5%	6	54,5%					11
Glória de Dourados	43	60,6%	27	38%	1	1,4%			71
Guia Lopes da Laguna	210	65,8%	107	33,5%	1	0,3%	1	0,3%	319
Iguatemi	142	44,1%	178	55,3%	2	0,6%			322
Inocência	34	82,9%	5	12,2%	2	4,9%			41
Itaporã	241	77,2%	69	22,1%	2	0,6%			312
Itaquiraí	73	27,1%	190	70,6%	6	2,2%			269
Ivinhema	125	63,5%	64	32,5%	6	3%	2	1%	197
Japorã	1	100%							1
Jaraguari	13	56,5%	10	43,5%					23
Jardim	103	65,2%	54	34,2%	1	0,6%			158
Jateí	6	20,7%	23	79,3%					29
Juti	187	91,7%	17	8,3%					204
Ladário	393	67%	190	32,4%	3	0,5%	1	0,2%	587
Laguna Carapã	14	36,8%	24	63,2%					38
Maracaju	108	32%	212	62,7%	18	5,3%			338
Miranda	438	55%	349	43,8%	9	1,1%	1	0,1%	797
Mundo Novo	96	58,5%	68	41,5%					164
Naviraí	249	34,9%	437	61,3%	26	3,6%	1	0,1%	713
Nioaque	159	54,1%	135	45,9%					294
Nova Alvorada do Sul	126	33,9%	240	64,5%	5	1,3%	1	0,3%	372
Nova Andradina	59	20,8%	209	73,9%	13	4,6%	2	0,7%	283
Novo Horizonte do Sul	10	47,6%	11	52,4%					21
Paraíso das Águas	50	75,8%	15	22,7%	1	1,5%			66
Paranaíba	88	21,1%	323	77,5%	6	1,4%			417
Paranhos	8	40%	11	55%	1	5%			20
Pedro Gomes	2	10,5%	17	89,5%					19
Ponta Porã	227	36,6%	367	59,2%	22	3,5%	4	0,6%	620
Porto Murtinho	37	37%	63	63%					100
Ribas do Rio Pardo	49	45,4%	58	53,7%	1	0,9%			108
Rio Brillhante	614	62,5%	362	36,8%	5	0,5%	2	0,2%	983
Rio Negro	18	69,2%	6	23,1%	2	7,7%			26
Rio Verde de Mato Grosso	34	21,1%	121	75,2%	6	3,7%			161
Rochedo	19	27,5%	50	72,5%					69

Santa Rita do Pardo	22	45,8%	26	54,2%					48
São Gabriel do Oeste	286	34,9%	500	61,1%	26	3,2%	7	0,9%	819
Selvíria	6	46,2%	7	53,8%					13
Sete Quedas	12	60%	7	35,0%	1	5%			20
Sidrolândia	362	19,6%	1.445	78,3%	39	2,1%			1.846
Sonora	69	28,6%	167	69,3%	3	1,2%	2	0,8%	241
Tacuru	85	47,2%	95	52,8%					180
Taquarussu	5	45,5%	6	54,5%					11
Terenos	178	66,2%	83	30,9%	8	3%			269
Três Lagoas	748	54,2%	594	43,1%	34	2,5%	3	0,2%	1.379
Vicentina	63	57,3%	47	42,7%					110
Total	27.857	53,2%	21.559	41,1%	2.909	5,6%	81	0,2%	52.406

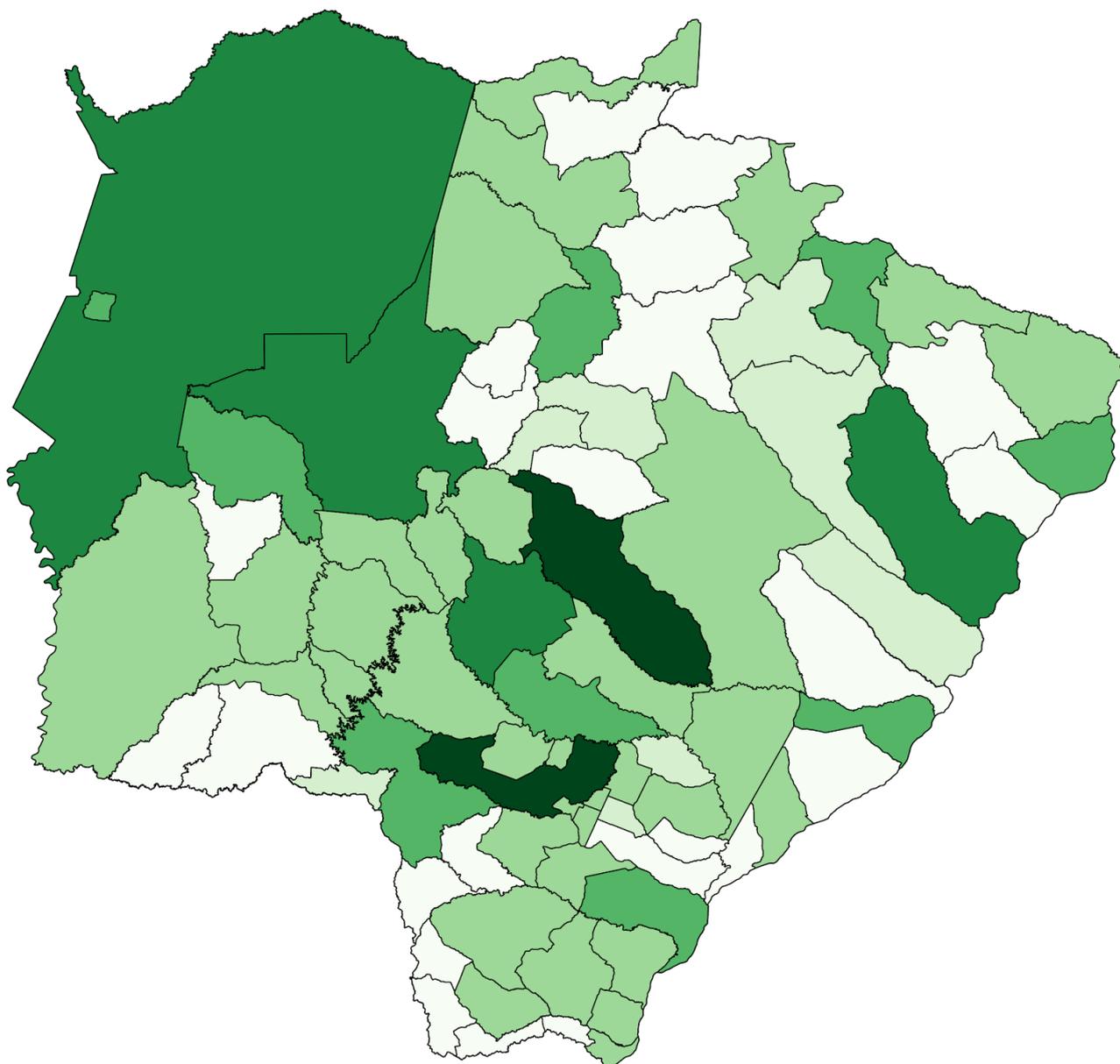
RT-PCR: O diagnóstico laboratorial para identificação do vírus SARS-CoV-2 é realizado por meio das técnicas de RT-PCR em tempo real e sequenciamento parcial ou total do genoma viral.

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.

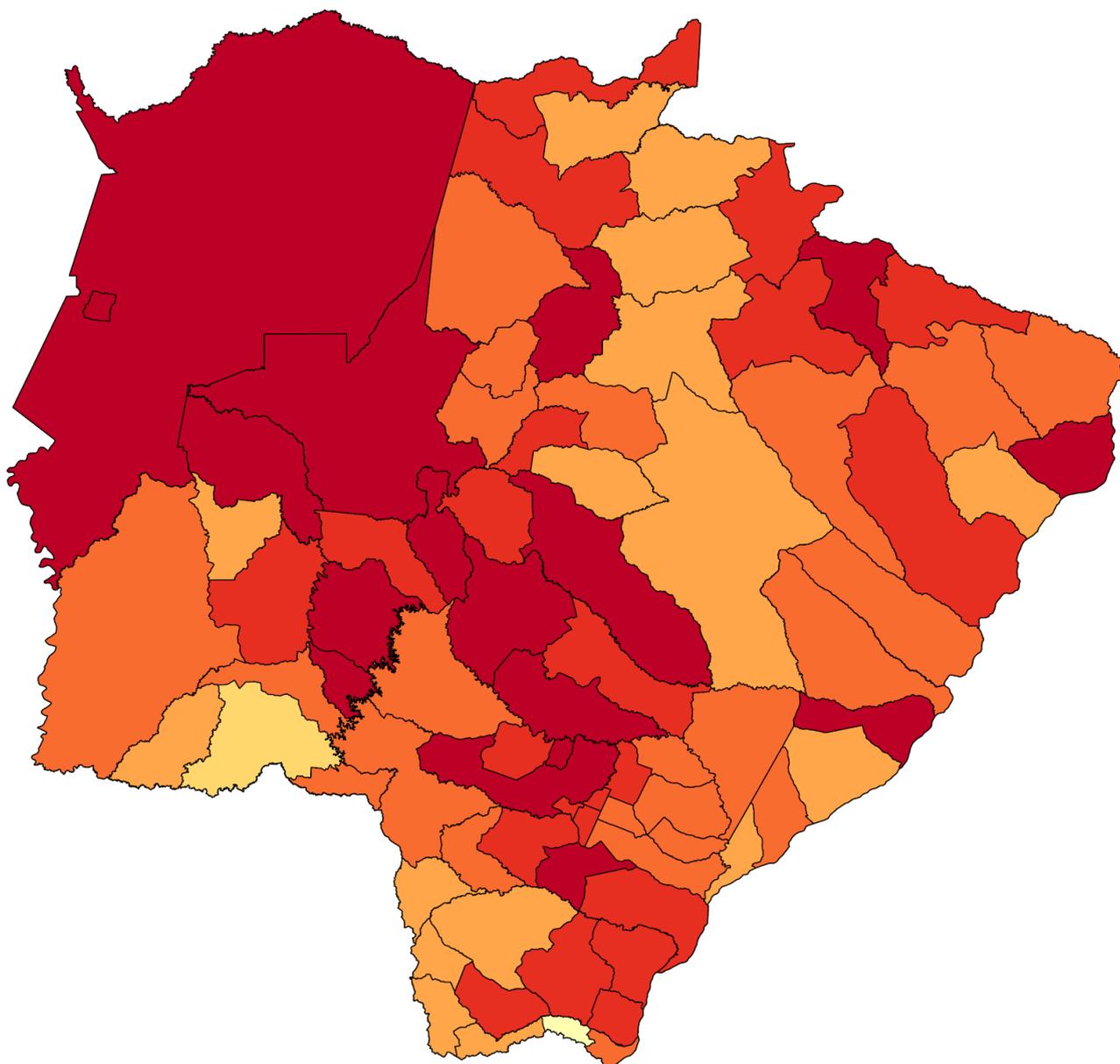
Sorologia: Detecta a presença de anticorpos específicos de Classe IgA, IgM e/ou IgG contra o vírus SARS-CoV-2 pela metodologia de enzimaímmunoensaio ou imunoensaio por quimioluminescência. São testes quantitativos, que fornecem dados adicionais para a interpretação dos resultados.

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

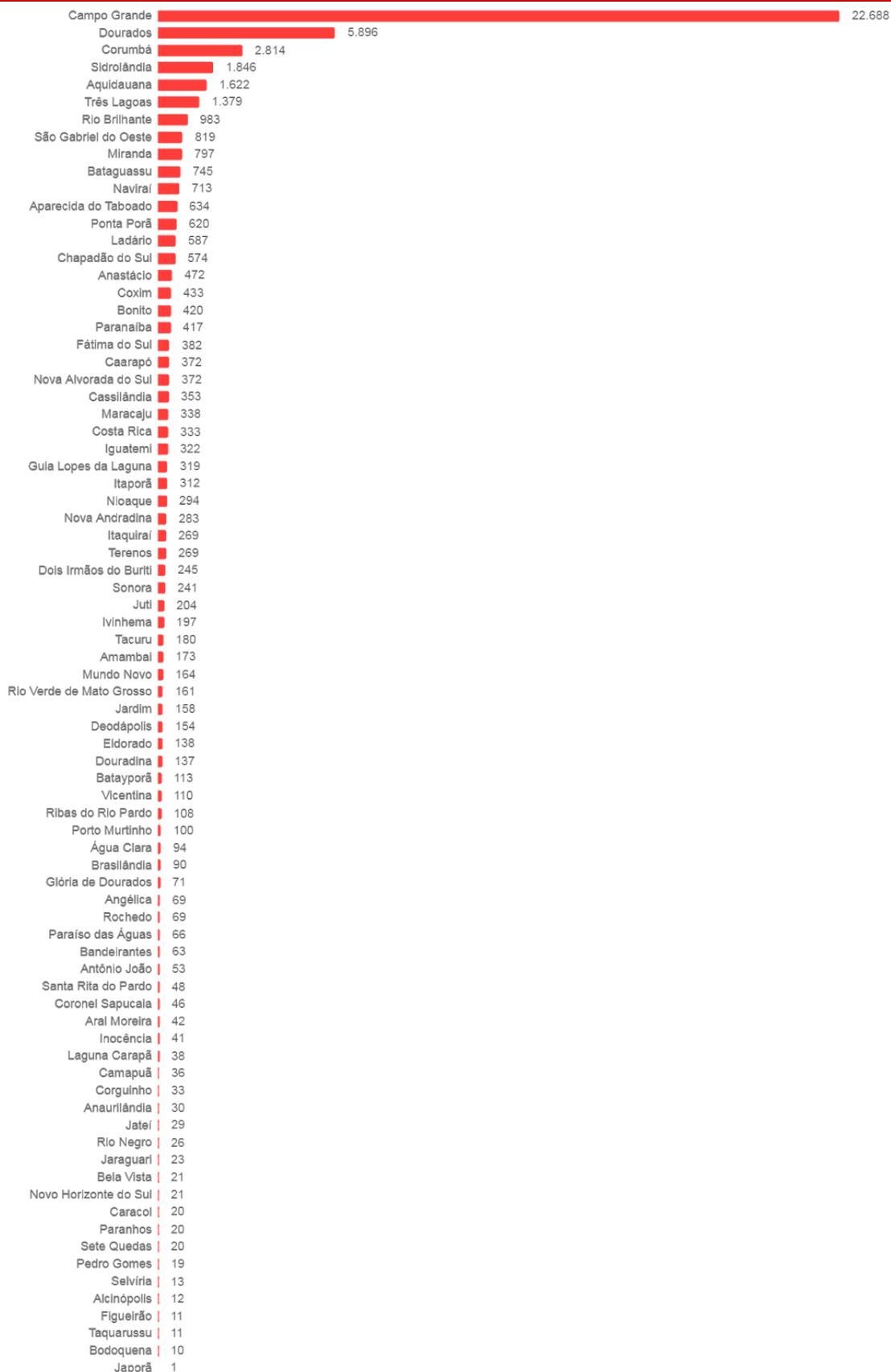


Distribuição Espacial da Incidência de Casos Confirmados de COVID-19 - MS

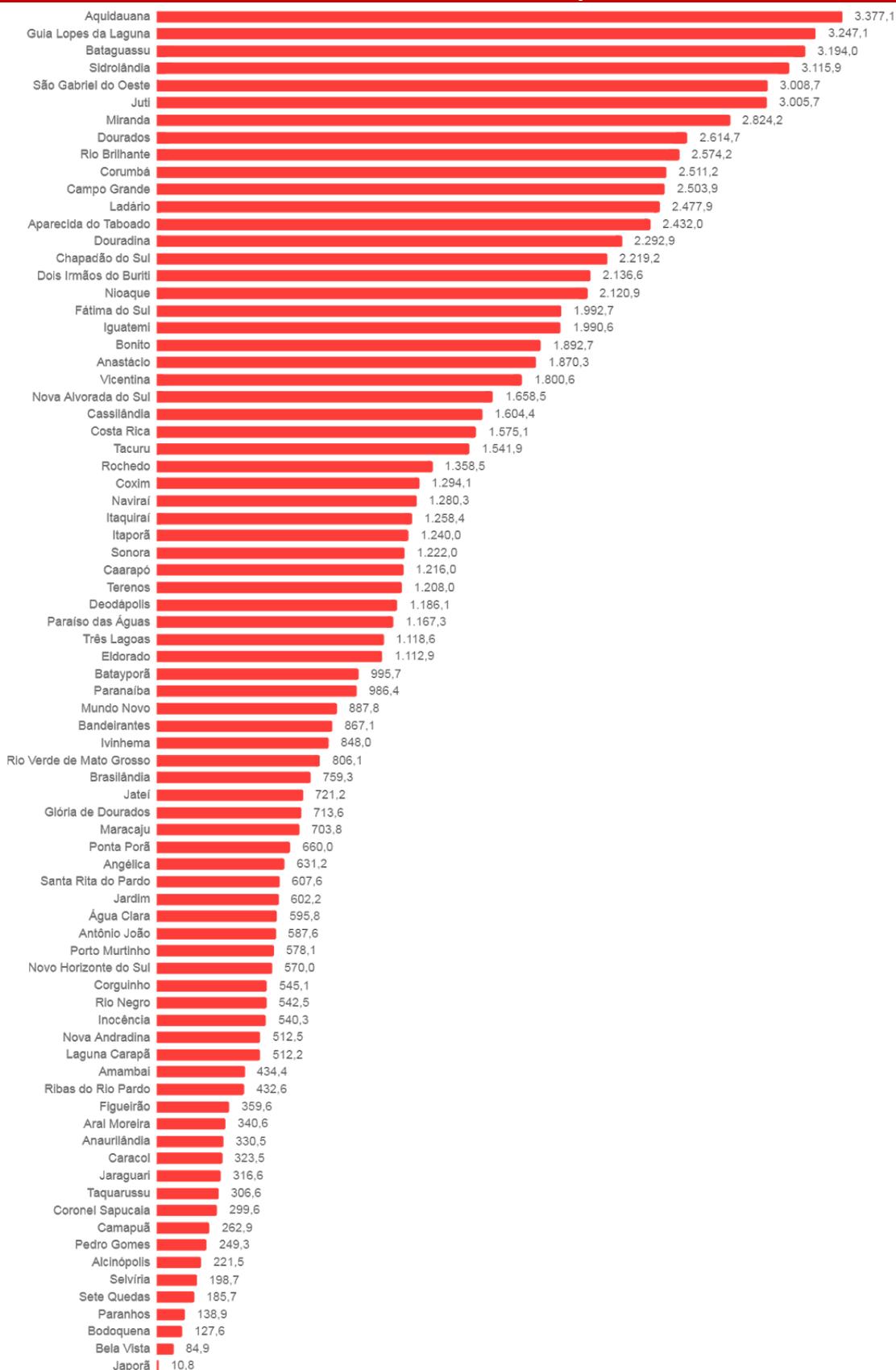


$$\text{Taxa de incidência} = \frac{\text{casos confirmados}}{\text{população}} \times 100 \text{ mil}$$

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	21
Amambai	22
Anastácio	89
Anaurilândia	1
Angélica	6
Antônio João	2
Aparecida do Taboado	33
Aquidauana	139
Aral Moreira	1
Bandeirantes	8
Bataguassu	31
Batayporã	19
Bela Vista	2
Bodoquena	5
Bonito	22
Brasilândia	9
Caarapó	78
Camapuã	13
Campo Grande	2.499
Caracol	6
Cassilândia	55
Chapadão do Sul	41
Corguinho	5
Coronel Sapucaia	6
Corumbá	450
Costa Rica	23
Coxim	7
Deodápolis	1
Dois Irmãos do Buriti	6
Douradina	2
Dourados	636
Eldorado	10

Fátima do Sul	51
Figueirão	11
Glória de Dourados	2
Guia Lopes da Laguna	15
Iguatemi	14
Inocência	21
Itaporã	23
Itaquiraí	3
Ivinhema	15
Jaraguari	4
Jardim	22
Juti	4
Ladário	81
Maracaju	46
Miranda	128
Mundo Novo	11
Naviraí	155
Nioaque	13
Nova Alvorada do Sul	4
Nova Andradina	11
Novo Horizonte do Sul	3
Paraíso das Águas	8
Paranaíba	23
Paranhos	1
Ponta Porã	55
Porto Murtinho	4
Ribas do Rio Pardo	17
Rio Brilhante	73
Rio Negro	3
Rio Verde de Mato Grosso	14
Rochedo	9
São Gabriel do Oeste	40
Selvíria	3
Sete Quedas	4
Sidrolândia	21
Sonora	7

Tacuru	18
Terenos	32
Três Lagoas	280
Vicentina	11
Total	5.508

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