



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	143.915	100%	37.725	26,2%	101.227	70,3%	2.284	1,6%	2.679	1,9%
Drive-Thru Campo Grande (PCR + TR)	34.909	100%	5.046	14,5%	29.863	85,5%	0	0%	0	0%
Drive-Thru Dourados (PCR + TR)	9.967	100%	2.035	20,4%	7.932	79,6%	0	0%	0	0%
Drive-Thru Três Lagoas (PCR + TR)	3.789	100%	497	13,1%	3.292	86,9%	0	0%	0	0%
Drive-Thru Corumbá (PCR + TR)	6.151	100%	1.849	30,1%	4.302	69,9%	0	0%	0	0%
Total**	198.731	100%	47.152	23,7%	146.616	73,8%	2.284	1,2%	2.679	1,3%

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 27/08/2020 e publicados neste boletim às 10:30hs de 28/08/2020. 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
6.506	290	4,5%	6.216

Drive-Thru COVID-19 em Dourados

Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
4.271	550	12,9%	3.721

Drive-Thru COVID-19 em Três Lagoas

Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
1.446	93	6,4%	1.353

Drive-Thru COVID-19 em Corumbá

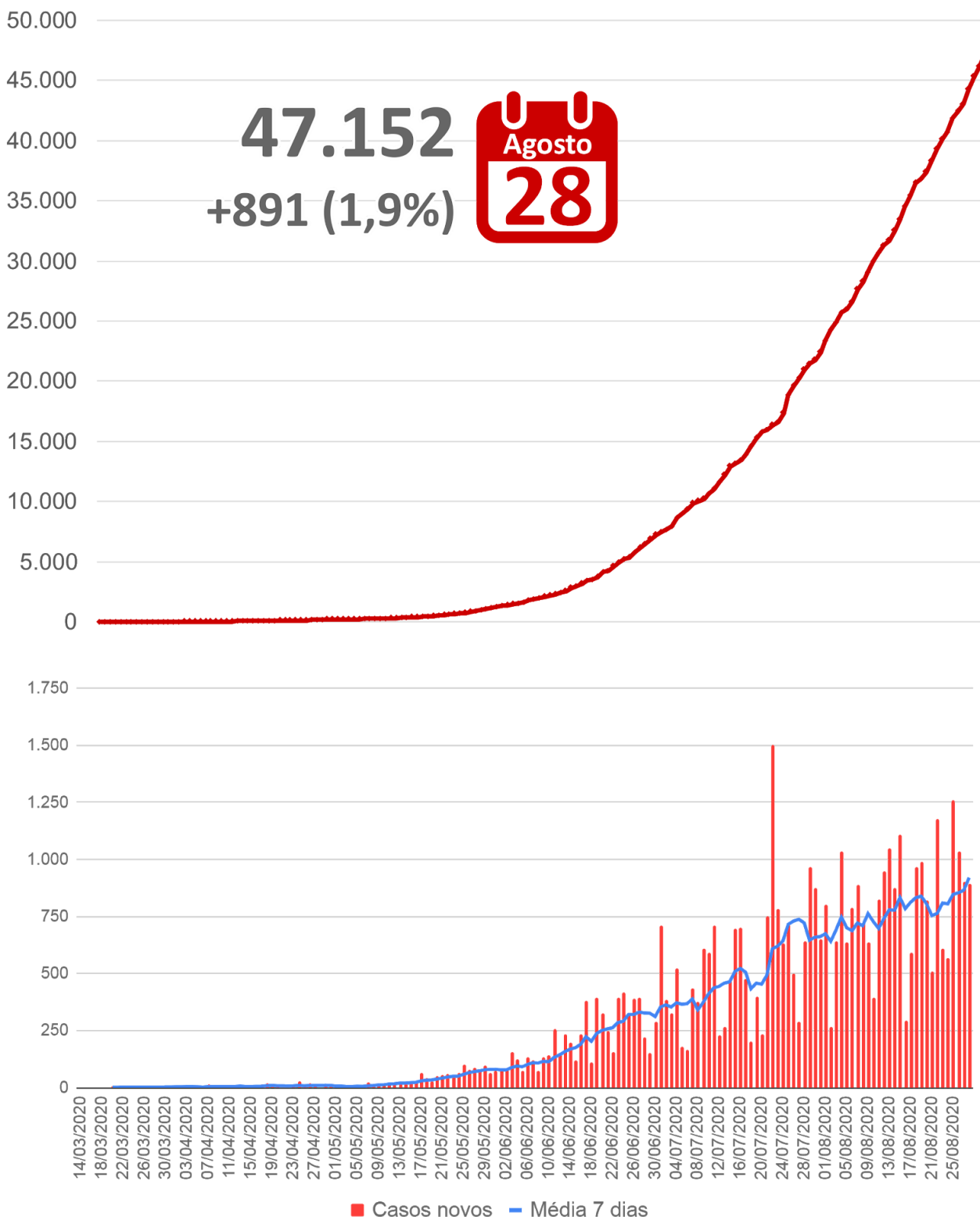
Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
1.922	411	21,4%	1.511

Ponto de testagem rápida - Campo Grande

E. E. Lucia Martins Coelho em Campo Grande

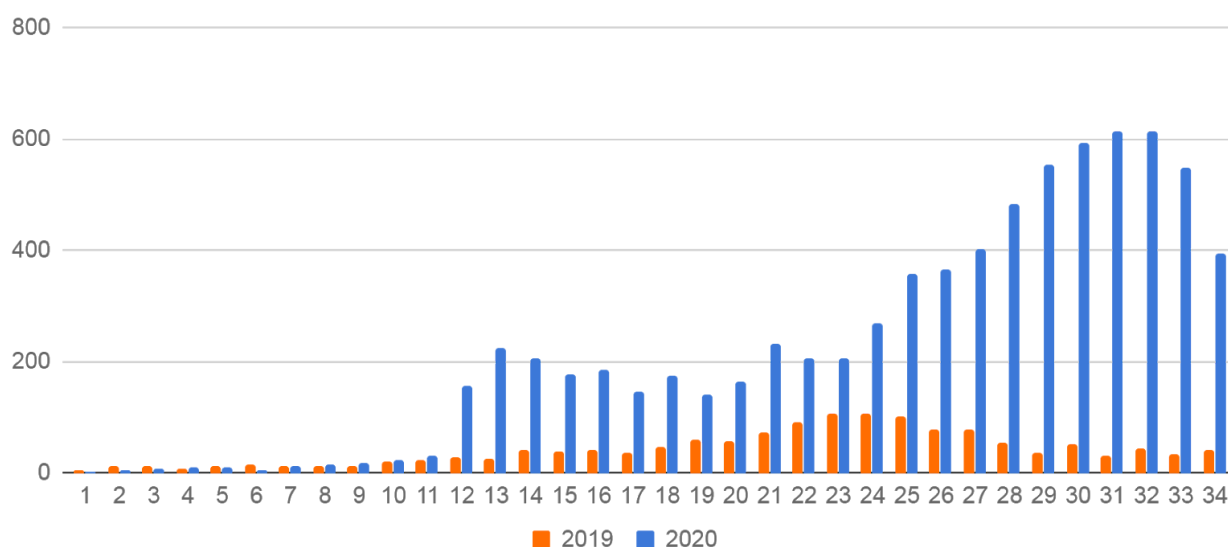
Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
15.520	2.430	15,7%	13.090

Casos Confirmados COVID-19

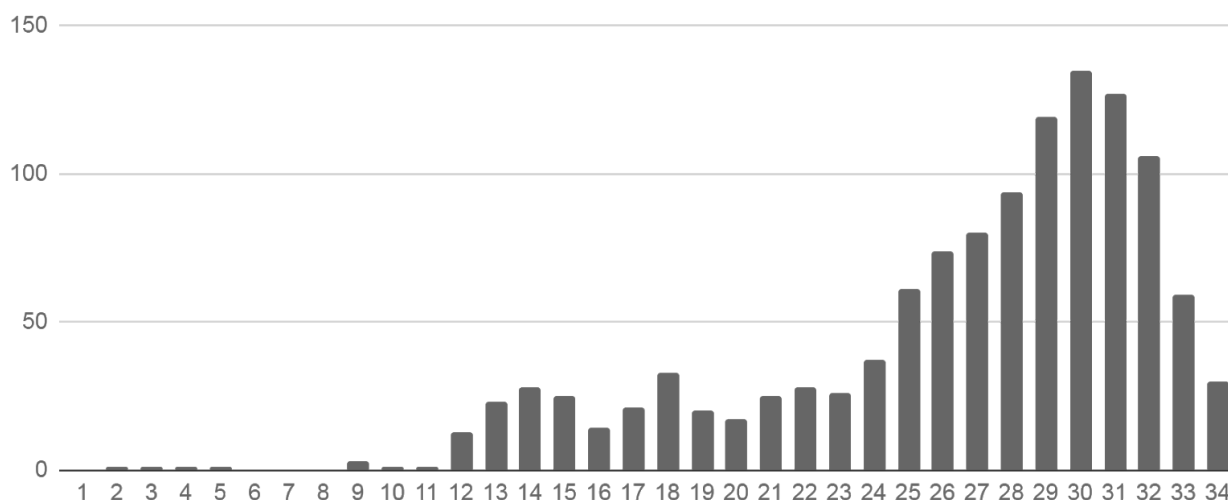


A Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) é uma condição clínica na qual o indivíduo apresenta um ou mais sinais de agravamento da síndrome gripal (SG), os principais agentes etiológicos que contribuem para que o paciente evolua para uma SRAG, estão os vírus da influenza, vírus sincicial respiratório, 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	+403
Corumbá	+56
Sidrolândia	+50
Nova Alvorada do Sul	+40
Dourados	+31
Aquidauana	+30
Três Lagoas	+30
Cassilândia	+25
Aparecida do Taboado	+22
Ladário	+22
Fátima do Sul	+15
Bonito	+13
Chapadão do Sul	+13
Dois Irmãos do Buriti	+13
Miranda	+13
Ponta Porã	+12
Costa Rica	+11
Maracaju	+9
Naviraí	+9
São Gabriel do Oeste	+9
Nova Andradina	+8
Rio Brilhante	+7
Anastácio	+6
Rio Verde de Mato Grosso	+6
Paranaíba	+5
Ivinhema	+4
Amambai	+3
Eldorado	+3
Jardim	+3
Tacuru	+3
Caarapó	+2
Coxim	+2
Itaquiraí	+2
Ribas do Rio Pardo	+2

Sonora	+2
Água Clara	+1
Aral Moreira	+1
Bela Vista	+1
Bodoquena	+1
Camapuã	+1
Coronel Sapucaia	+1
Guia Lopes da Laguna	+1
Mundo Novo	+1
Nioaque	+1
Rio Negro	+1
Sete Quedas	+1
Glória de Dourados	-1
Taquarussu	-1
Angélica	-2
TOTAL	+891

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
801	Corumbá	M	83	17/08/2020	25/08/2020	Diabetes
802	Campo Grande	M	65	24/08/2020	24/08/2020	Diabetes, hipertensão
803	Anastácio	F	57	10/08/2020	26/08/2020	Diabetes, doença cardiovascular, doença neurológica e pneumopatia crônica
804	Sidrolândia	M	82	16/08/2020	27/08/2020	Hipertensão, doença cardiovascular e doença renal crônica
805	Dourados	F	56	26/07/2020	27/08/2020	Hipertensão
806	Bonito	M	80	24/08/2020	26/08/2020	Doença cardiovascular e doença neurológica crônica
807	Bela Vista	F	34	07/08/2020	27/08/2020	Doença cardiovascular crônica, obesidade
808	Anastácio	F	72	02/08/2020	22/08/2020	Hipertensão
809	Paranaíba	F	79	27/08/2020	26/08/2020	AVC
810	Cassilândia	M	82	24/08/2020	25/08/2020	Diabetes, obesidade, hipertensão
811	Ribas do Rio Pardo	M	64	24/08/2020	26/08/2020	Diabetes, hipertensão
812	Nioaque	M	94	24/08/2020	27/08/2020	Doença cardiovascular e pneumopatia crônica
813	Naviraí	F	74	20/08/2020	26/08/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes
814	Campo Grande	F	78	25/08/2020	26/08/2020	Senilidade
815	Campo Grande	M	66	31/07/2020	26/08/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes, hipertensão
816	Campo Grande	F	75	26/08/2020	27/08/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes, hipotireoidismo
817	Campo Grande	F	74	20/08/2020	25/08/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes
818	Fátima do Sul	M	46	22/08/2020	27/08/2020	Diabetes, obesidade
819	Campo Grande	M	47	27/08/2020	27/08/2020	Nada relatado
820	Campo Grande	F	88	04/08/2020	06/08/2020	Doença neurológica crônica
821	Três Lagoas	M	57	13/08/2020	13/08/2020	Hipertensão, câncer
822	Campo Grande	M	75	18/08/2020	24/08/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes
823	Três Lagoas	F	70	20/08/2020	25/08/2020	Diabetes, hipertensão

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

Mato Grosso do Sul	Letalidade
823	1,7%

Município de Residência	Óbitos	Letalidade	Município de Residência	Óbitos	Letalidade
Campo Grande	332	1,6%	Maracaju	4	1,3%
Corumbá	91	3,7%	Nioaque	4	1,4%
Dourados	73	1,4%	Vicentina	4	3,7%
Aquidauana	42	2,9%	Amambai	3	2,0%
Sidrolândia	22	1,3%	Angélica	3	4,5%
Três Lagoas	21	1,7%	Batayporã	3	3,2%
Naviraí	19	2,9%	Bonito	3	0,8%
Anastácio	12	3,1%	Mundo Novo	3	2,0%
Ponta Porã	12	2,2%	Nova Alvorada do Sul	3	1,0%
Ladário	11	2,2%	Paraíso das Águas	3	4,7%
Miranda	10	1,6%	Sonora	3	1,3%
Aparecida do Taboado	9	1,6%	Alcinópolis	2	18,2%
Fátima do Sul	9	2,6%	Brasilândia	2	2,3%
Chapadão do Sul	8	1,6%	Douradina	2	1,5%
Dois Irmãos do Buriti	7	3,8%	Inocência	2	5,4%
Guia Lopes da Laguna	7	2,2%	Porto Murtinho	2	2,0%
Nova Andradina	7	3,1%	Aral Moreira	1	2,7%
Rio Brilhante	7	0,8%	Bela Vista	1	5,3%
Terenos	7	2,8%	Caarapó	1	0,3%
Bataguassu	6	0,8%	Camapuã	1	2,9%
Cassilândia	6	2,3%	Corguinho	1	3,3%
Itaquiraí	6	2,4%	Deodápolis	1	0,7%
Jardim	6	3,9%	Glória de Dourados	1	1,5%
Paranaíba	6	1,7%	Ivinhema	1	0,6%
Rio Verde de Mato Grosso	6	4,1%	Laguna Carapã	1	2,6%
Coxim	5	1,2%	Ribas do Rio Pardo	1	1,1%
Itaporã	5	1,8%	Rio Negro	1	4,2%
São Gabriel do Oeste	5	0,6%	Tacuru	1	0,6%

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.

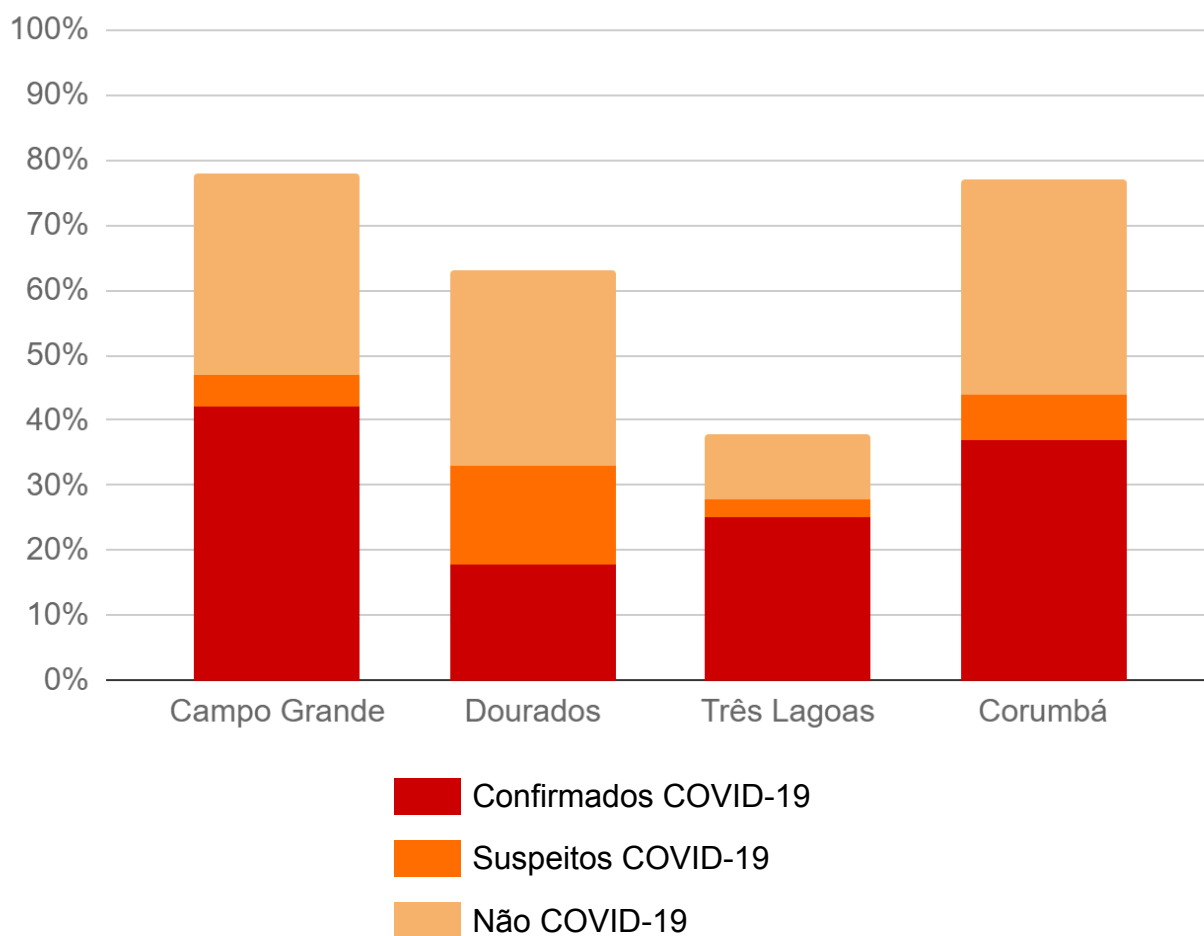
Taxa de Ocupação de Leitos SUS para COVID-19

	Leitos Clínicos		Leitos UTI	
	Adulto	Pediátrico	Adulto	Pediátrico
Em processo de ampliação	100	6	78	0
Leitos existentes	760	118	369	9
Casos confirmados	202	1	165	0
Casos suspeitos	86	3	38	0
Taxa de ocupação	288 (38%)	4 (3%)	203 (55%)	0 (0%)

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

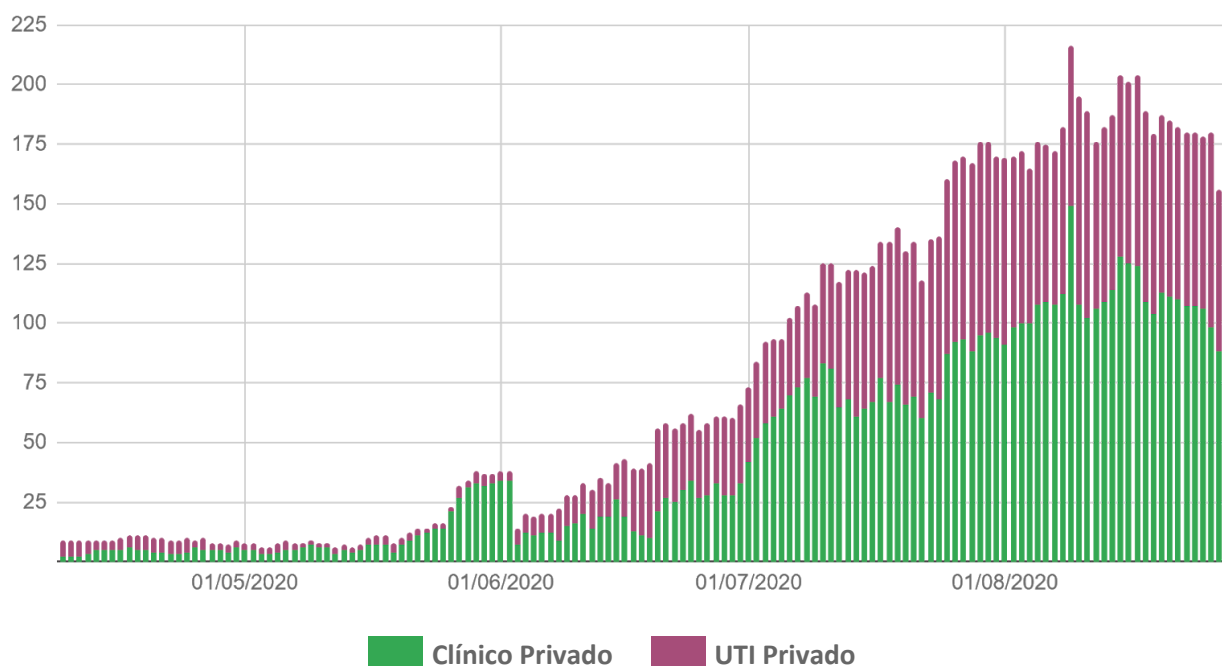
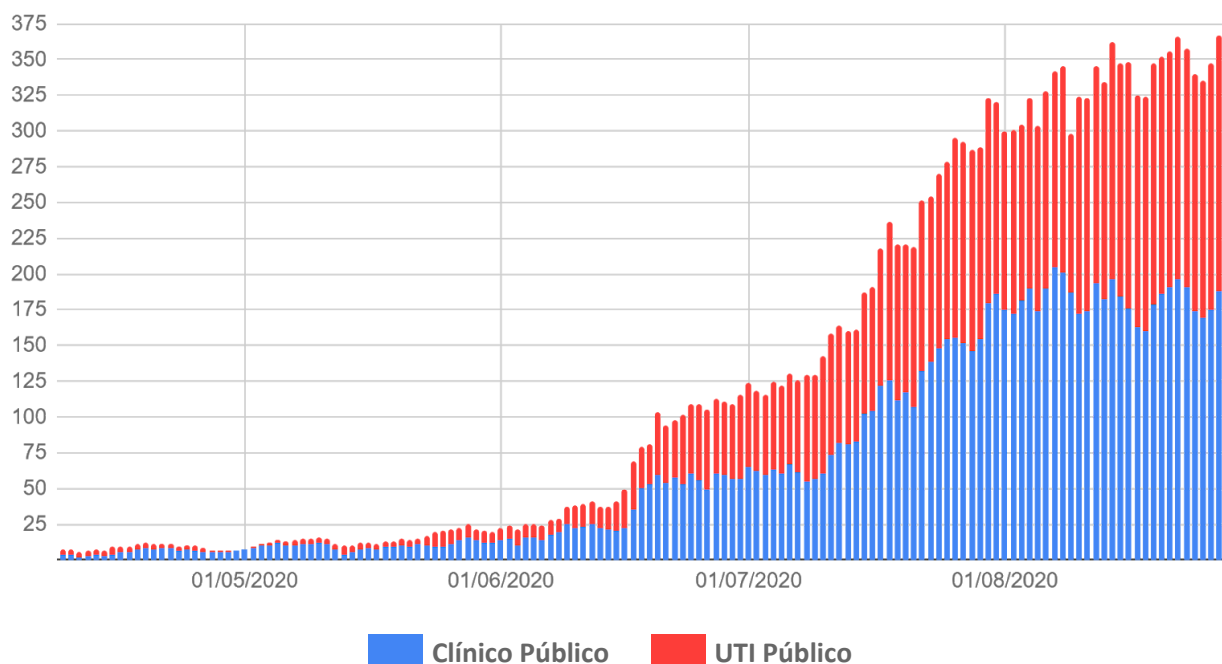
Taxa de Ocupação Global de Leitos UTI SUS por Macrorregião

	Leitos UTI SUS Ofertados Global	Confirmados COVID -19	Suspeitos COVID-19	Não COVID-19	Ocupação Global
Macrorregião Campo Grande	315	42%	5%	31%	78%
Macrorregião Dourados	126	18%	15%	30%	63%
Macrorregião Três Lagoas	60	25%	3%	10%	38%
Macrorregião Corumbá	27	37%	7%	33%	77%

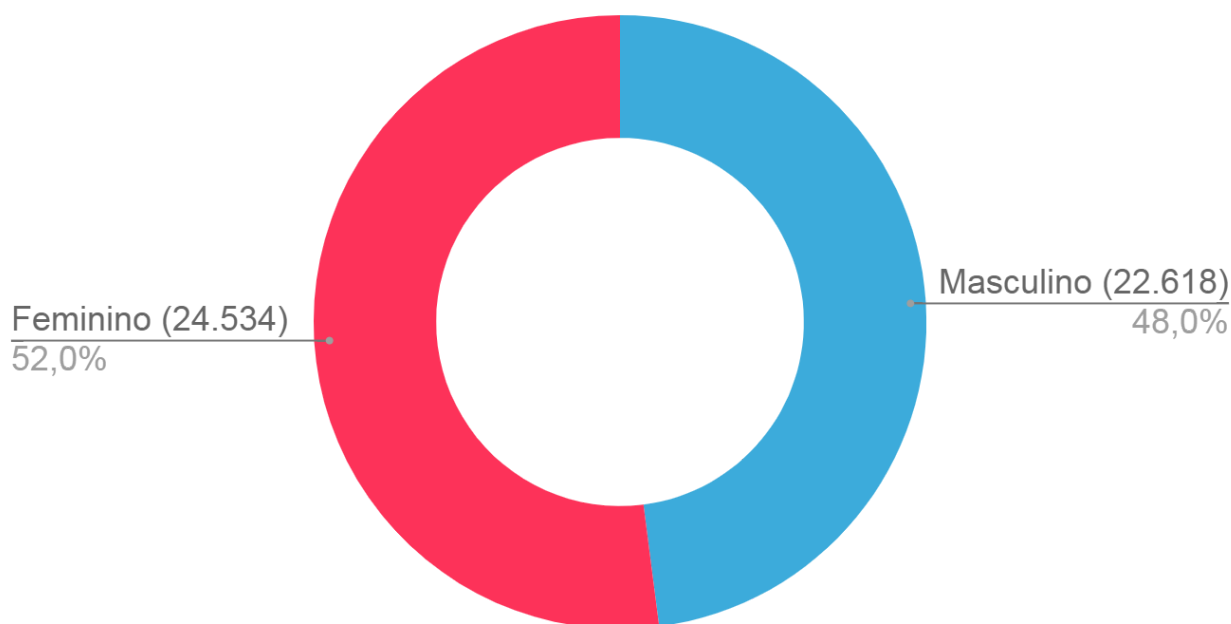
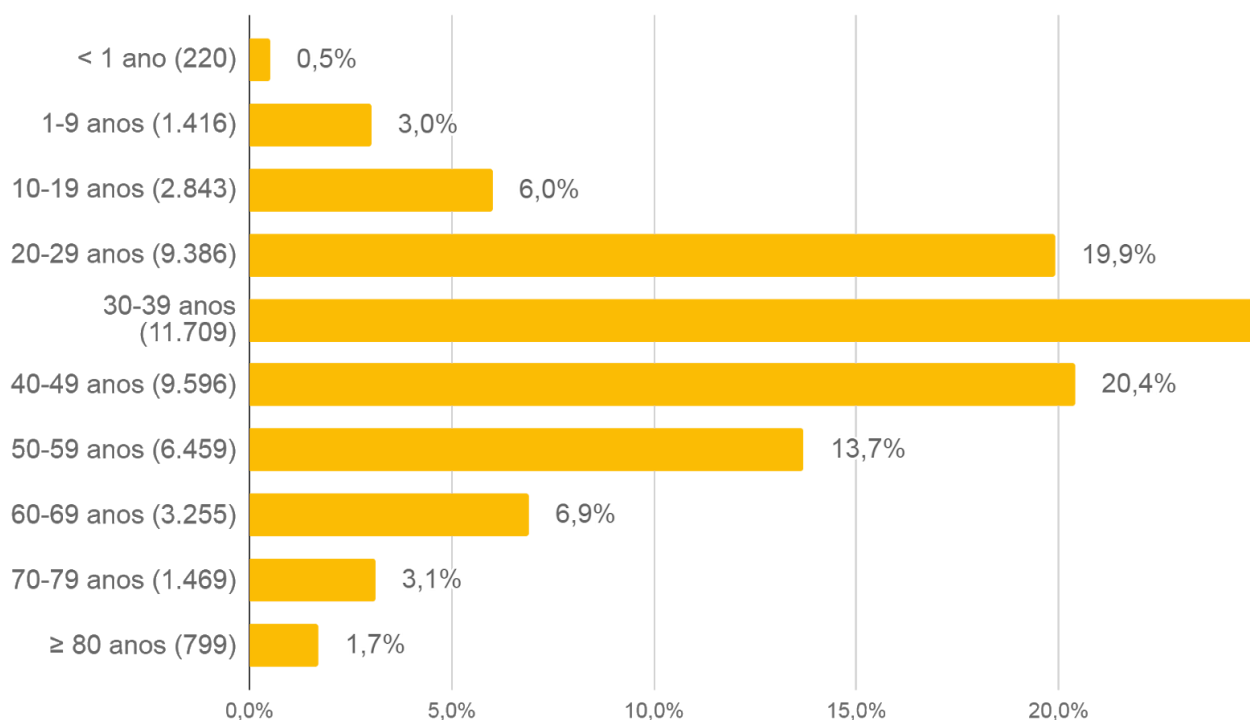


Os dados referentes a ocupação dos leitos de Campo Grande e de Dourados são de responsabilidade das suas respectivas centrais de regulação.

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	45	50,6%	43	48,3%	1	1,1%			89
Alcinópolis	5	45,5%	2	18,2%	3	27,3%	1	9,1%	11
Amambai	102	67,5%	46	30,5%	3	2%			151
Anastácio	283	72,9%	103	26,5%	2	0,5%			388
Anaurilândia			28	96,6%	1	3,4%			29
Angélica	47	70,1%	20	29,9%					67
Antônio João	12	22,6%	39	73,6%	2	3,8%			53
Aparecida do Taboado	132	24,1%	409	74,8%	5	0,9%	1	0,2%	547
Aquidauana	840	58,4%	587	40,8%	11	0,8%			1.438
Aral Moreira	7	18,9%	29	78,4%	1	2,7%			37
Bandeirantes	9	14,3%	53	84,1%	1	1,6%			63
Bataguassu	32	4,5%	678	94,8%	2	0,3%	3	0,4%	715
Batayporã	25	26,3%	66	69,5%	4	4,2%			95
Bela Vista	6	31,6%	12	63,2%			1	5,3%	19
Bodoquena	6	75%	1	12,5%	1	12,5%			8
Bonito	92	25,3%	264	72,7%	7	1,9%			363
Brasilândia	46	53,5%	40	46,5%					86
Caarapó	121	37,1%	197	60,4%	8	2,5%			326
Camapuã	24	68,6%	8	22,9%	3	8,6%			35
Campo Grande	11.532	56,2%	6.459	31,5%	2.491	12,1%	23	0,1%	20.505
Caracol	8	40%	12	60%					20
Cassilândia	37	14,2%	215	82,7%	8	3,1%			260
Chapadão do Sul	203	39,4%	296	57,5%	15	2,9%	1	0,2%	515
Corguinho	23	76,7%	7	23,3%					30
Coronel Sapucaia	13	44,8%	16	55,2%					29
Corumbá	1.524	61,8%	904	36,7%	32	1,3%	5	0,2%	2.465
Costa Rica	203	64,4%	112	35,6%					315
Coxim	136	33,2%	263	64,1%	11	2,7%			410
Deodápolis	41	28,1%	105	71,9%					146
Dois Irmãos do Buriti	42	23,1%	139	76,4%	1	0,5%			182
Douradina	93	67,9%	41	29,9%	3	2,2%			137
Dourados	3.432	63,8%	1.880	34,9%	69	1,3%	1	0%	5.382

Eldorado	108	82,4%	17	13%	6	4,6%			131
Fátima do Sul	263	76,9%	77	22,5%	2	0,6%			342
Figueirão	3	60%	2	40%					5
Glória de Dourados	40	61,5%	24	36,9%	1	1,5%			65
Guia Lopes da Laguna	206	65,6%	106	33,8%	1	0,3%	1	0,3%	314
Iguatemi	132	42,6%	176	56,8%	2	0,6%			310
Inocência	30	81,1%	5	13,5%	2	5,4%			37
Itaporã	223	78,5%	59	20,8%	2	0,7%			284
Itaquiraí	66	26%	182	71,7%	6	2,4%			254
Ivinhema	103	64,4%	51	31,9%	6	3,8%			160
Japorã	1	100%							1
Jaraguari	11	50%	10	45,5%			1	4,5%	22
Jardim	101	66%	51	33,3%	1	0,7%			153
Jateí	6	21,4%	22	78,6%					28
Juti	186	93,9%	12	6,1%					198
Ladário	340	67,3%	161	31,9%	3	0,6%	1	0,2%	505
Laguna Carapã	14	36,8%	24	63,2%					38
Maracaju	93	30,5%	194	63,6%	18	5,9%			305
Miranda	399	62,1%	235	36,6%	7	1,1%	1	0,2%	642
Mundo Novo	81	54,4%	68	45,6%					149
Naviraí	232	35,5%	394	60,3%	26	4%	1	0,2%	653
Nioaque	152	53%	134	46,7%			1	0,3%	287
Nova Alvorada do Sul	77	26,3%	211	72%	5	1,7%			293
Nova Andradina	47	20,6%	165	72,4%	14	6,1%	2	0,9%	228
Novo Horizonte do Sul	10	55,6%	8	44,4%					18
Paraíso das Águas	50	78,1%	13	20,3%	1	1,6%			64
Paranaíba	67	19%	280	79,3%	6	1,7%			353
Paranhos	4	33,3%	7	58,3%	1	8,3%			12
Pedro Gomes			14	100%					14
Ponta Porã	199	36,2%	331	60,2%	18	3,3%	2	0,4%	550
Porto Murtinho	37	37,8%	61	62,2%					98
Ribas do Rio Pardo	38	40,9%	54	58,1%	1	1,1%			93
Rio Brilhante	507	58,3%	355	40,9%	5	0,6%	2	0,2%	869
Rio Negro	16	66,7%	6	25%	2	8,3%			24
Rio Verde de Mato Grosso	33	22,4%	108	73,5%	6	4,1%			147
Rochedo	19	27,5%	50	72,5%					69

Santa Rita do Pardo	22	45,8%	26	54,2%					48
São Gabriel do Oeste	265	33,8%	491	62,5%	27	3,4%	2	0,3%	785
Selvíria	6	60%	4	40%					10
Sete Quedas	6	46,2%	6	46,2%	1	7,7%			13
Sidrolândia	347	20,8%	1.282	76,9%	38	2,3%			1.667
Sonora	64	28,2%	158	69,6%	3	1,3%	2	0,9%	227
Tacuru	76	46,9%	86	53,1%					162
Taquarussu	5	55,6%	4	44,4%					9
Terenos	163	64,4%	82	32,4%	7	2,8%	1	0,4%	253
Três Lagoas	673	54,3%	535	43,1%	32	2,6%			1.240
Vicentina	63	58,9%	44	41,1%					107
Total	24.705	52,4%	19.459	41,3%	2.935	6,2%	53	0,1%	47.152

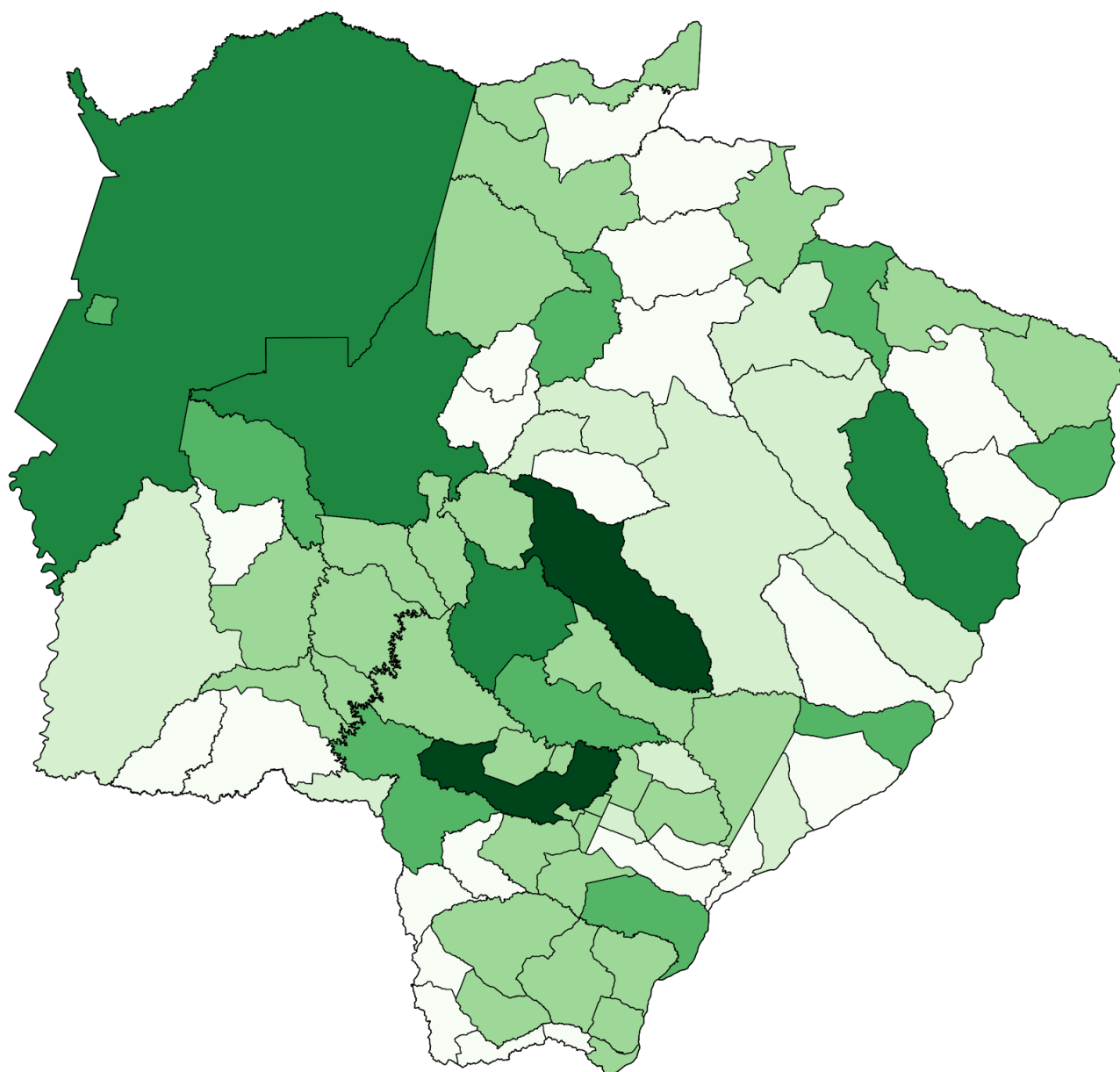
RT-PCR: O diagnóstico laboratorial para identificação do vírus SARS-CoV-2 é realizado por meio das técnicas de RT-PCR em tempo real e sequenciamento parcial ou total do genoma viral.

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.

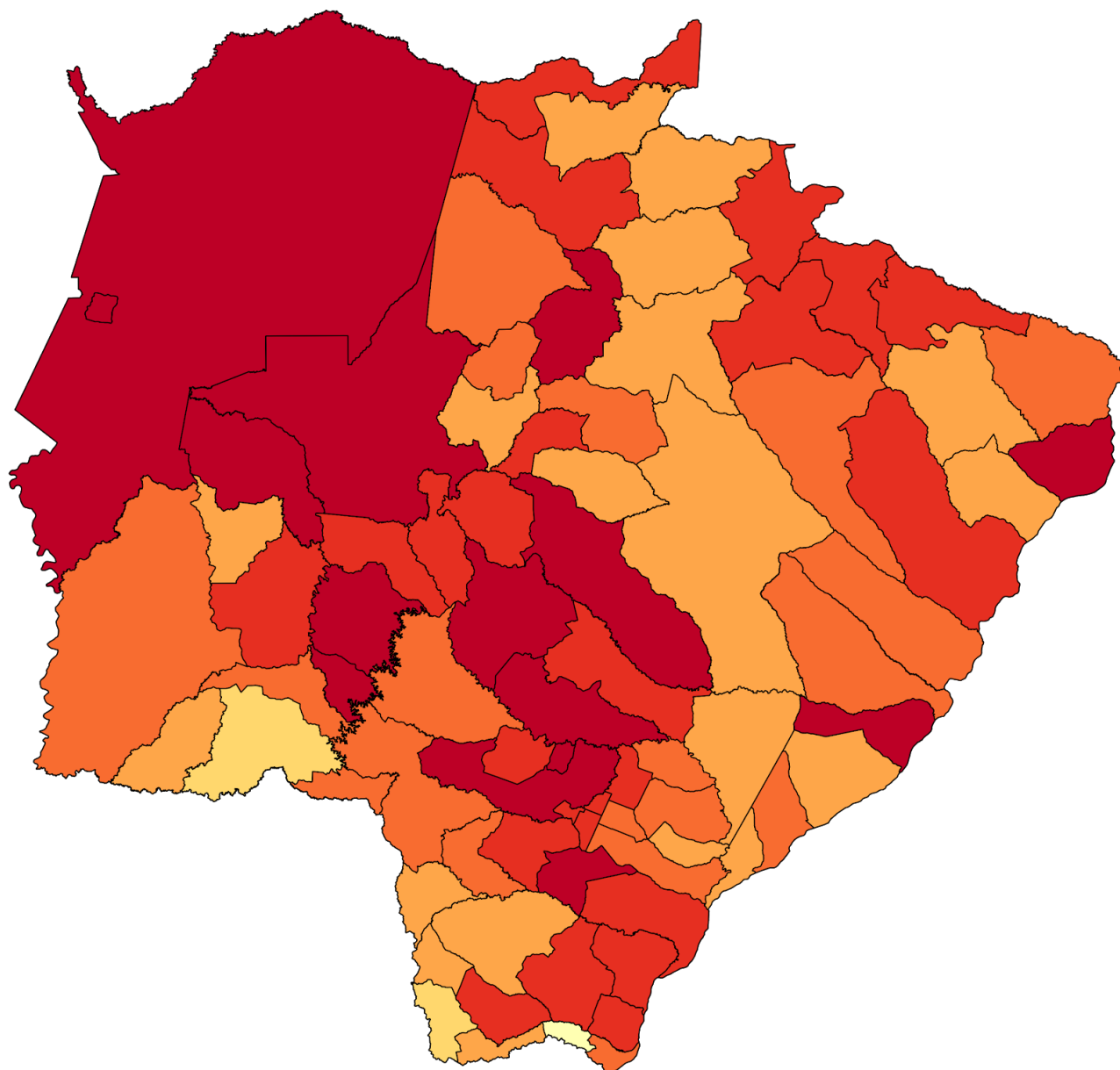
Sorologia: Detecta a presença de anticorpos específicos de Classe IgA, IgM e/ou IgG contra o vírus SARS-CoV-2 pela metodologia de enzimaímunoensaio ou imunoensaio por quimioluminescência. São testes quantitativos, que fornecem dados adicionais para a interpretação dos resultados.

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

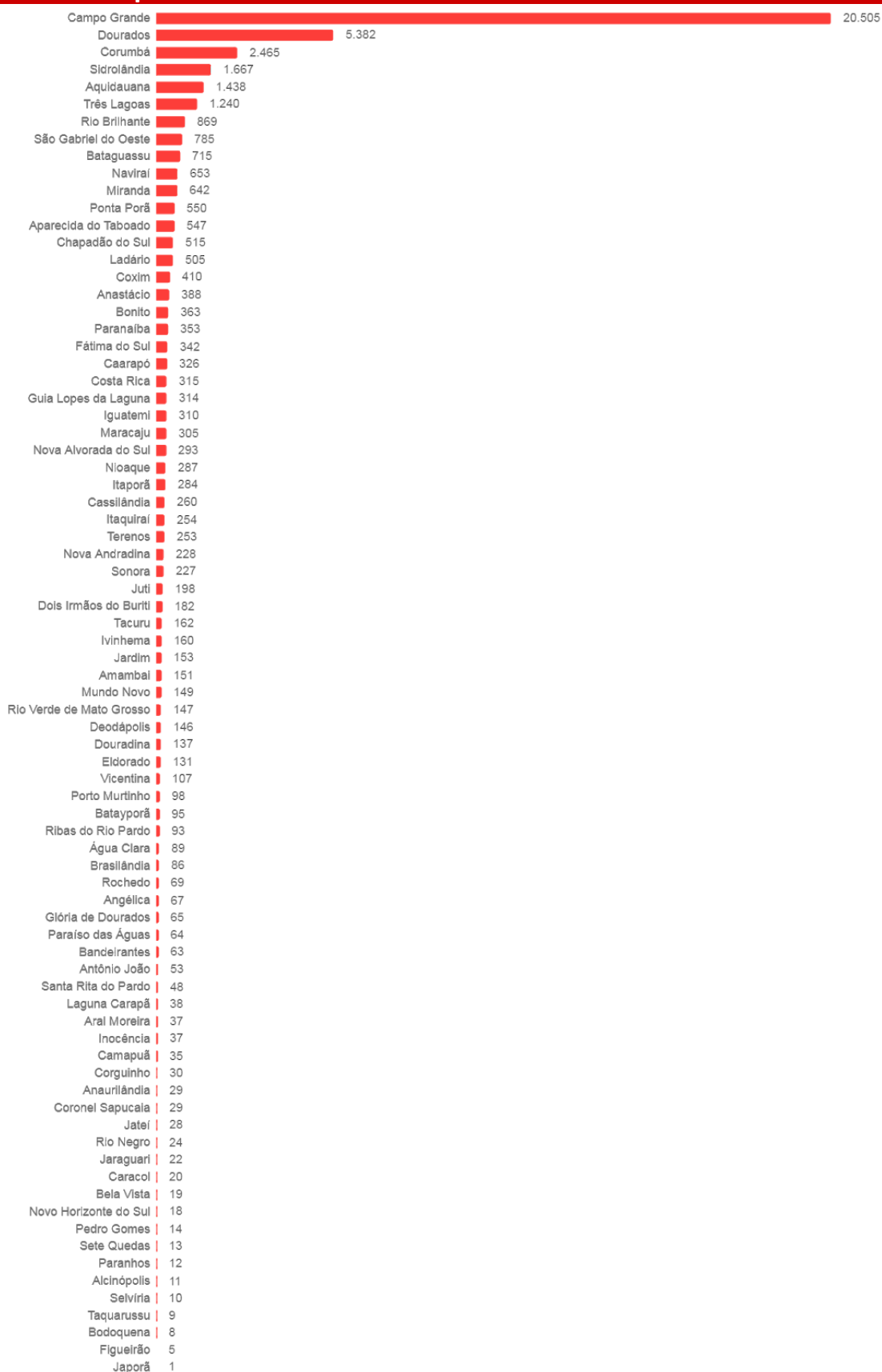


Distribuição Espacial da Incidência de Casos Confirmados de COVID-19 - MS

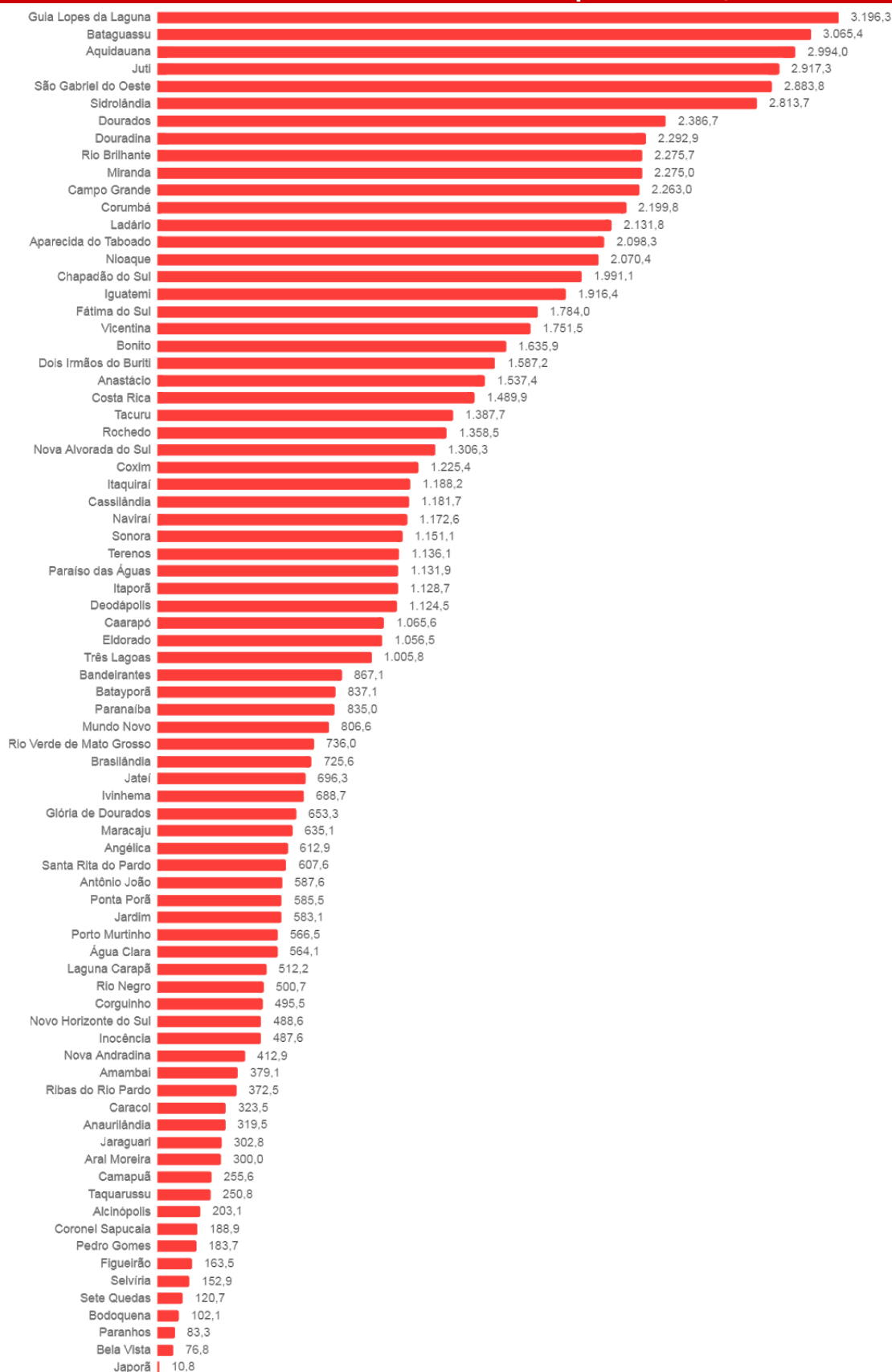


$$\text{Taxa de incidência} = \frac{\text{casos confirmados}}{\text{população}} \times 100 \text{ mil}$$

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	35
Alcinópolis	2
Amambai	22
Anastácio	127
Angélica	13
Antônio João	5
Aparecida do Taboado	29
Aquidauana	149
Aral Moreira	2
Bandeirantes	9
Bataguassu	25
Batayporã	17
Bela Vista	2
Bodoquena	5
Bonito	40
Brasilândia	6
Caarapó	36
Camapuã	7
Campo Grande	1.940
Caracol	13
Cassilândia	71
Chapadão do Sul	44
Corguinho	2
Coronel Sapucaia	11
Corumbá	361
Costa Rica	27
Coxim	6
Dois Irmãos do Buriti	10
Douradina	9
Dourados	623
Eldorado	10
Fátima do Sul	33

Figueirão	4
Glória de Dourados	8
Guia Lopes da Laguna	15
Iguatemi	18
Inocência	54
Itaporã	28
Itaquiraí	13
Ivinhema	7
Jaraguari	4
Jardim	28
Juti	8
Ladário	65
Maracaju	53
Miranda	120
Mundo Novo	33
Naviraí	142
Nioaque	30
Nova Alvorada do Sul	7
Nova Andradina	5
Novo Horizonte do Sul	10
Paraíso das Águas	3
Paranaíba	18
Paranhos	17
Pedro Gomes	1
Ponta Porã	73
Porto Murtinho	8
Ribas do Rio Pardo	9
Rio Brilhante	83
Rio Negro	5
Rio Verde de Mato Grosso	4
Rochedo	9
Santa Rita do Pardo	4
São Gabriel do Oeste	24
Selvíria	3
Sete Quedas	4
Sidrolândia	19

Sonora	12
Tacuru	38
Taquarussu	1
Terenos	22
Três Lagoas	255
Vicentina	8
Total	4.963

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