



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	133.413	100%	34.237	25,7%	93.898	70,3%	2.627	2%	2.651	2%
Drive-Thru Campo Grande (PCR + TR)	31.287	100%	4.236	13,5%	27.051	86,5%	0	0%	0	0%
Drive-Thru Dourados (PCR + TR)	9.593	100%	1.936	20,2%	7.657	79,8%	0	0%	0	0%
Drive-Thru Três Lagoas (PCR + TR)	3.450	100%	435	12,6%	3.015	87,4%	0	0%	0	0%
Drive-Thru Corumbá (PCR + TR)	5.624	100%	1.654	29,4%	3.970	70,6%	0	0%	0	0%
Total**	183.367	100%	42.498	23,2%	135.591	74%	2.627	1,4%	2.651	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 22/08/2020 e publicados neste boletim às 10:30hs de 23/08/2020. 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
6.393	290	4,5%	6.103

Drive-Thru COVID-19 em Dourados

Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
4.069	502	12,3%	3.567

Drive-Thru COVID-19 em Três Lagoas

Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
1.315	78	5,9%	1.237

Drive-Thru COVID-19 em Corumbá

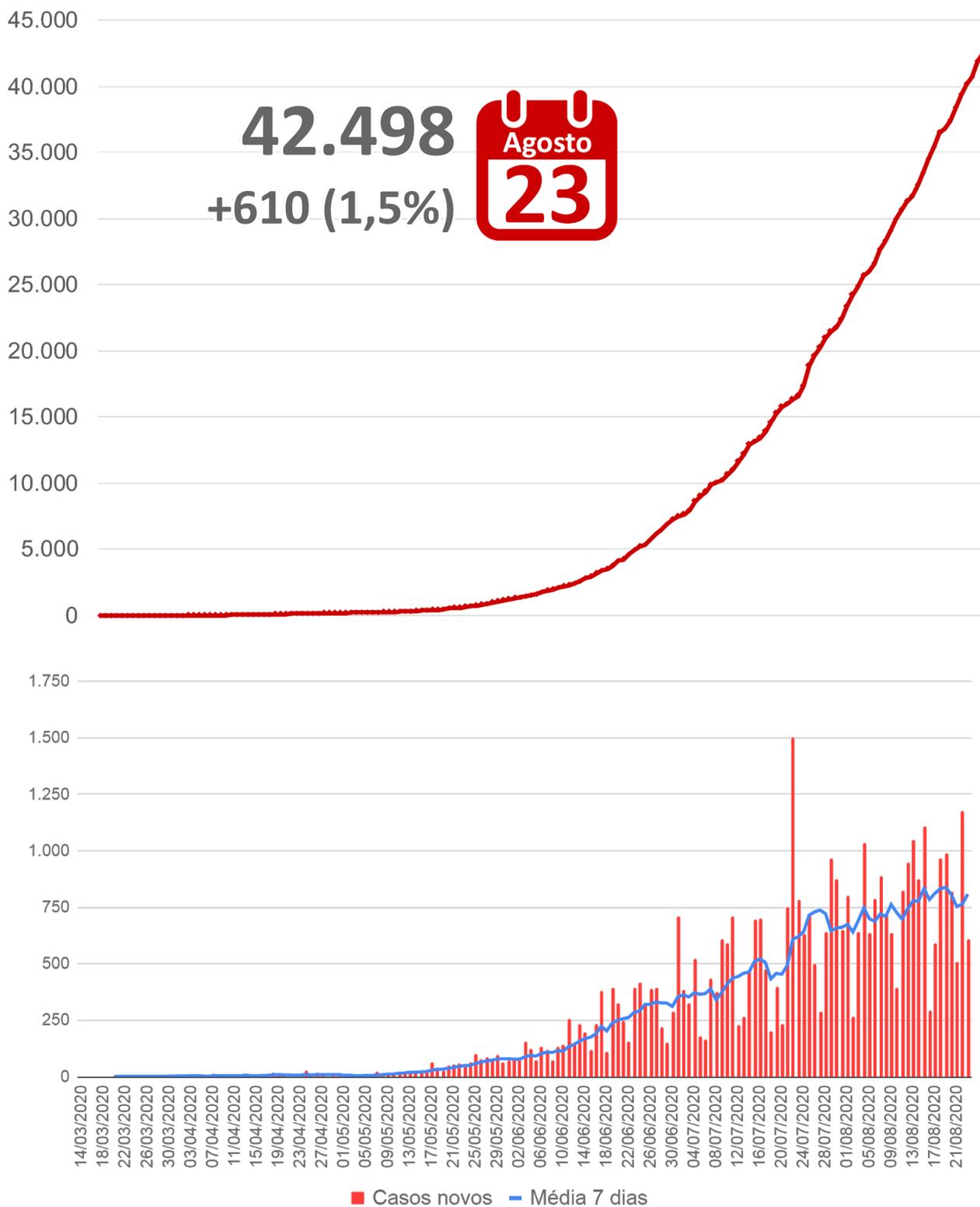
Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
1.729	345	20%	1.384

Ponto de testagem rápida - Campo Grande

E. E. Lucia Martins Coelho em Campo Grande

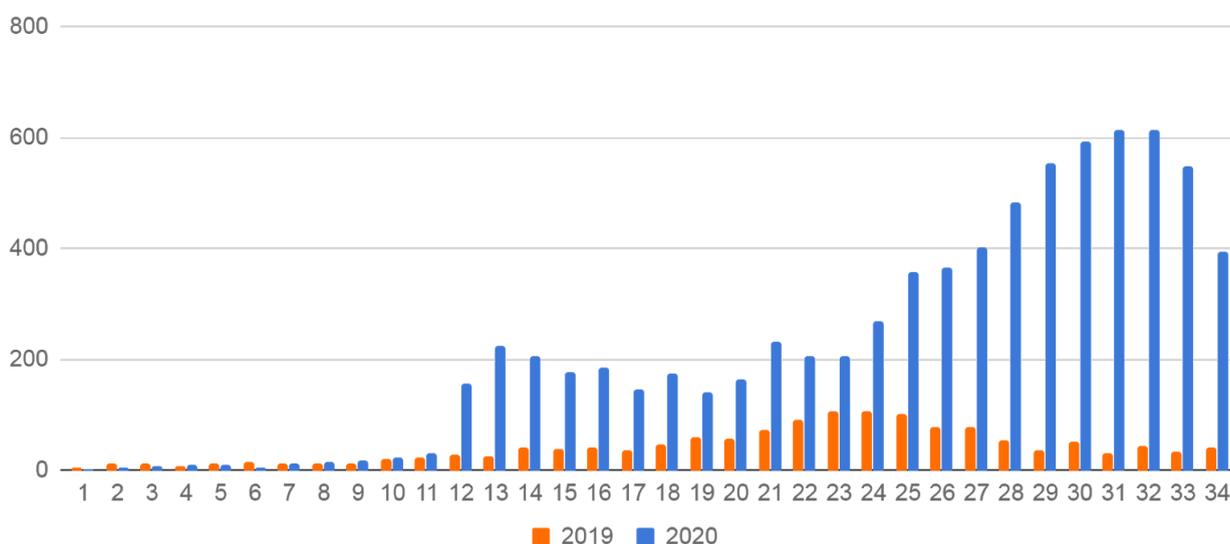
Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
13.269	2.075	15,6%	11.194

Casos Confirmados COVID-19

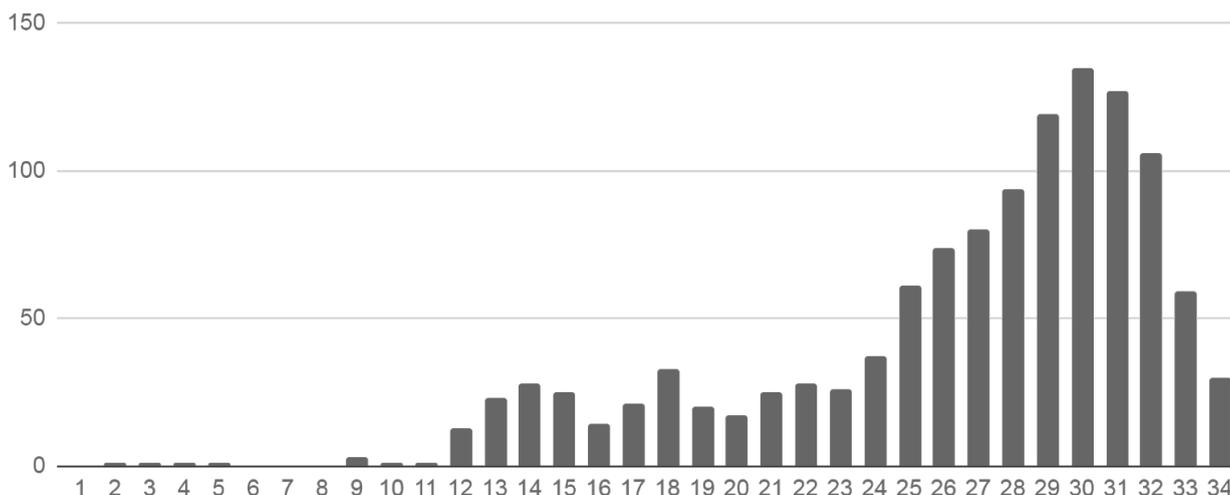


A Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) é uma condição clínica na qual o indivíduo apresenta um ou mais sinais de agravamento da síndrome gripal (SG), os principais agentes etiológicos que contribuem para que o paciente evolua para uma SRAG, estão os vírus da influenza, vírus sincicial respiratório, 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	+259
Coxim	+99
Aquidauana	+31
Dourados	+29
Naviraí	+21
Rio Brilhante	+21
Corumbá	+17
Chapadão do Sul	+16
Miranda	+14
Ponta Porã	+11
São Gabriel do Oeste	+11
Três Lagoas	+9
Sidrolândia	+8
Bonito	+7
Terenos	+7
Costa Rica	+6
Maracaju	+6
Paranaíba	+6
Anastácio	+5
Bataguassu	+4
Amambai	+3
Eldorado	+3
Inocência	+3
Ladário	+3
Jardim	+2
Paraíso das Águas	+2
Alcinópolis	+1
Bodoquena	+1
Cassilândia	+1
Deodápolis	+1
Iguatemi	+1
Nova Alvorada do Sul	+1
Paranhos	+1
Porto Murtinho	+1

Jaraguari	-1
TOTAL	+610

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
723	Chapadão do Sul	F	73	14/08/2020	21/08/2020	Doença cardiovascular crônica
724	Naviraí	F	85	17/08/2020	21/08/2020	Diabetes, obesidade, imunodeficiência/imunodepressão, doença cardiovascular e doença renal crônica
725	Dourados	F	86	12/08/2020	22/08/2020	Doença renal crônica, obesidade
726	Campo Grande	F	72	14/08/2020	22/08/2020	Doença cardiovascular crônica
727	Inocência	M	49	19/08/2020	22/08/2020	Nada relatado
728	Corumbá	F	85	10/08/2020	21/08/2020	Doença renal crônica, hipertensão
729	Corumbá	M	83	17/08/2020	21/08/2020	Doença cardiovascular crônica, hipertensão
730	Campo Grande	M	44	20/07/2020	22/08/2020	Diabetes, hipertensão, doença cardiovascular e doença renal crônica
731	Campo Grande	M	82	19/08/2020	21/08/2020	Imunodeficiência/imunodepressão, doença cardiovascular crônica
732	Aquidauana	M	52	23/07/2020	08/08/2020	Diabetes
733	Cassilândia	M	85	18/08/2020	22/08/2020	Doença cardiovascular e pneumopatia crônica
734	Campo Grande	M	73	19/07/2020	22/08/2020	Doença cardiovascular e pneumopatia crônica
735	Campo Grande	M	78	06/08/2020	22/08/2020	Doença renal crônica
736	Campo Grande	M	66	14/08/2020	22/08/2020	Imunodeficiência/imunodepressão
737	Campo Grande	M	88	17/08/2020	21/08/2020	Doença cardiovascular e doença renal crônica
738	Campo Grande	F	57	25/07/2020	22/08/2020	Obesidade

INFORMAMOS QUE O ÓBITO PUBLICADO COM O NÚMERO DE ORDEM 672, APÓS INVESTIGAÇÃO CONJUNTA DOS MUNICÍPIOS DE CAMPO GRANDE E JARAGUARI, CONSTATOU-SE QUE A RESIDÊNCIA É NO MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE.

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

Mato Grosso do Sul	Letalidade
738	1,7%

Município de Residência	Óbitos	Letalidade	Município de Residência	Óbitos	Letalidade
Campo Grande	287	1,6%	Costa Rica	4	1,4%
Corumbá	83	3,8%	Iguatemi	4	1,3%
Dourados	70	1,4%	Maracaju	4	1,4%
Aquidauana	38	3,0%	Vicentina	4	4,0%
Sidrolândia	21	1,4%	Amambai	3	2,2%
Três Lagoas	19	1,7%	Angélica	3	4,8%
Naviraí	17	2,7%	Batayporã	3	3,4%
Ponta Porã	12	2,5%	Nioaque	3	1,2%
Ladário	10	2,5%	Nova Alvorada do Sul	3	1,8%
Anastácio	9	2,7%	Paraíso das Águas	3	4,7%
Miranda	9	1,7%	Sonora	3	1,4%
Aparecida do Taboado	7	1,8%	Alcinópolis	2	22,2%
Fátima do Sul	7	2,3%	Bonito	2	0,7%
Guia Lopes da Laguna	7	2,3%	Brasilândia	2	2,3%
Nova Andradina	7	3,4%	Douradina	2	1,5%
Rio Brillhante	7	0,9%	Inocência	2	5,6%
Terenos	7	2,9%	Mundo Novo	2	1,4%
Chapadão do Sul	6	1,3%	Porto Murtinho	2	2,4%
Dois Irmãos do Buriti	6	4,0%	Aral Moreira	1	3,1%
Itaquiraí	6	2,5%	Caarapó	1	0,3%
Jardim	6	4,3%	Camapuã	1	3,3%
Rio Verde de Mato Grosso	6	4,8%	Corguinho	1	4,0%
Bataguassu	5	0,7%	Deodápolis	1	0,7%
Cassilândia	5	3,0%	Glória de Dourados	1	1,6%
Coxim	5	1,3%	Ivinhema	1	0,8%
Itaporã	5	1,9%	Laguna Carapã	1	2,6%
Paranaíba	5	1,6%	Rio Negro	1	4,3%
São Gabriel do Oeste	5	0,7%	Tacuru	1	0,8%

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.

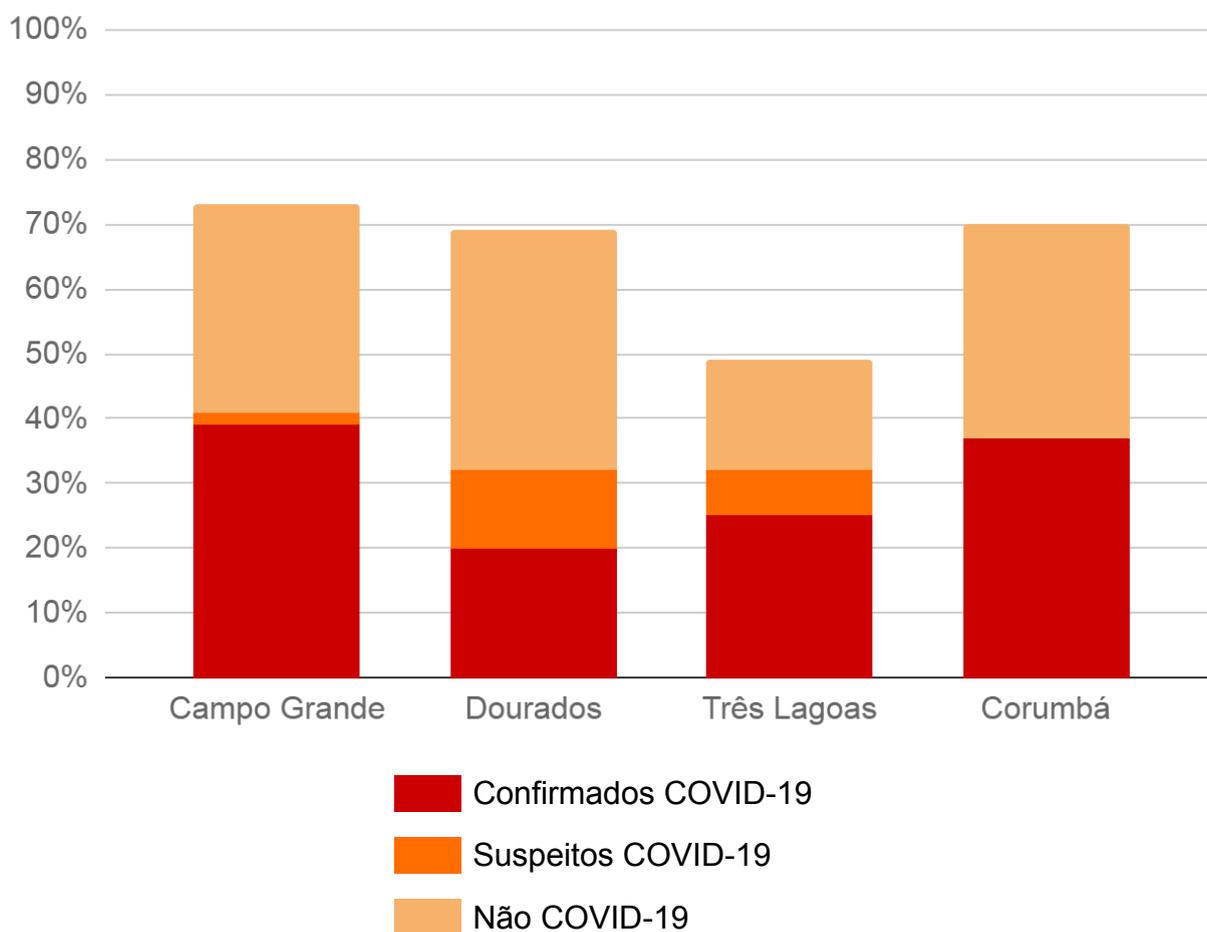
Taxa de Ocupação de Leitos SUS para COVID-19

	Leitos Clínicos		Leitos UTI	
	Adulto	Pediátrico	Adulto	Pediátrico
Em processo de ampliação	100	6	78	0
Leitos existentes	744	119	351	9
Casos confirmados	189	2	166	0
Casos suspeitos	74	4	24	1
Taxa de ocupação	263 (35%)	6 (5%)	190 (54%)	1 (11%)

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

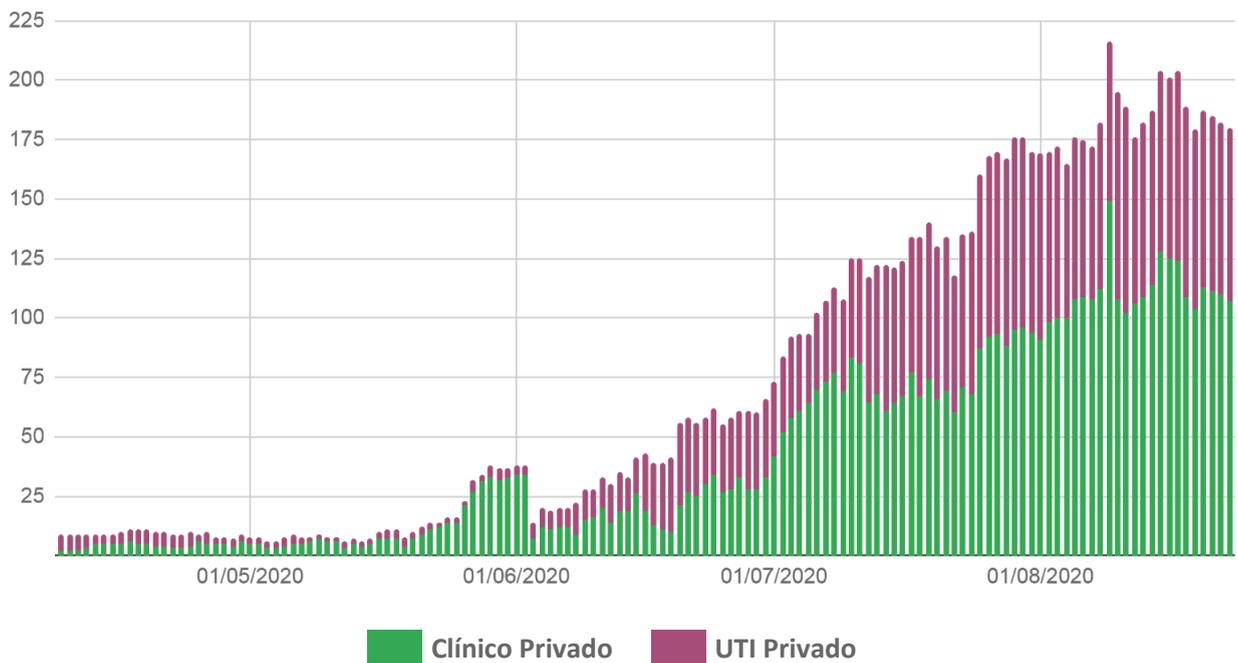
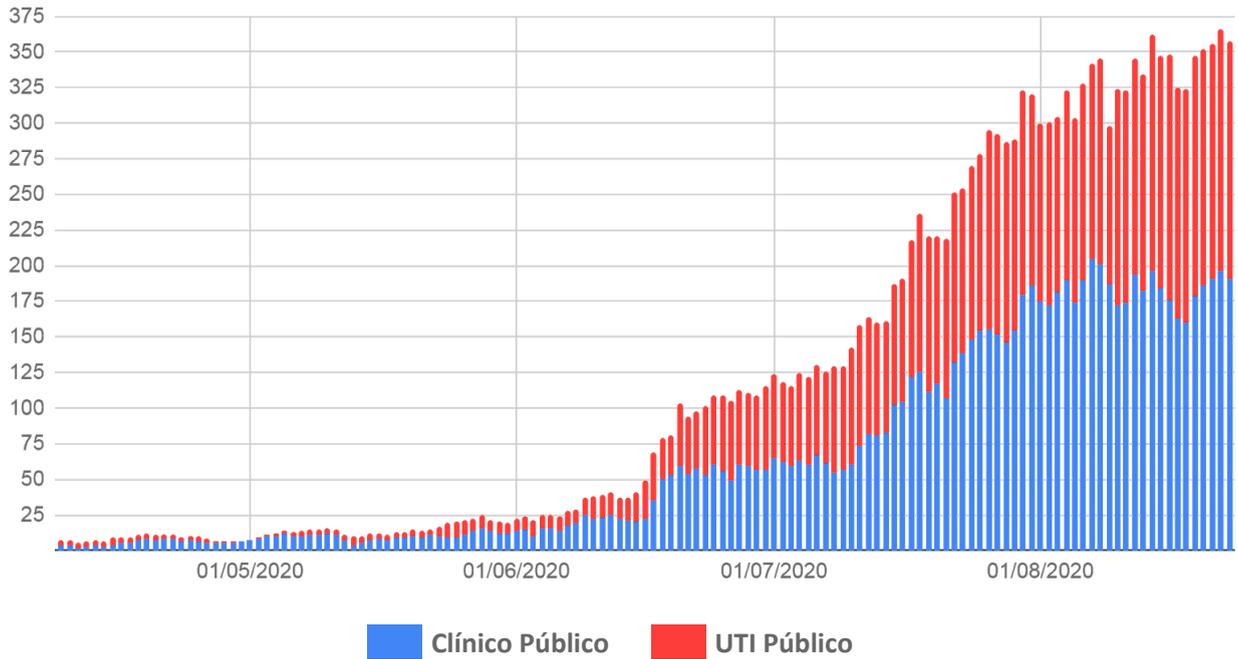
Taxa de Ocupação Global de Leitos UTI SUS por Macrorregião

	Leitos UTI SUS Ofertados Global	Confirmados COVID -19	Suspeitos COVID-19	Não COVID-19	Ocupação Global
Macrorregião Campo Grande	302	39%	2%	32%	73%
Macrorregião Dourados	111	20%	12%	37%	69%
Macrorregião Três Lagoas	60	25%	7%	17%	49%
Macrorregião Corumbá	27	37%	0%	33%	70%

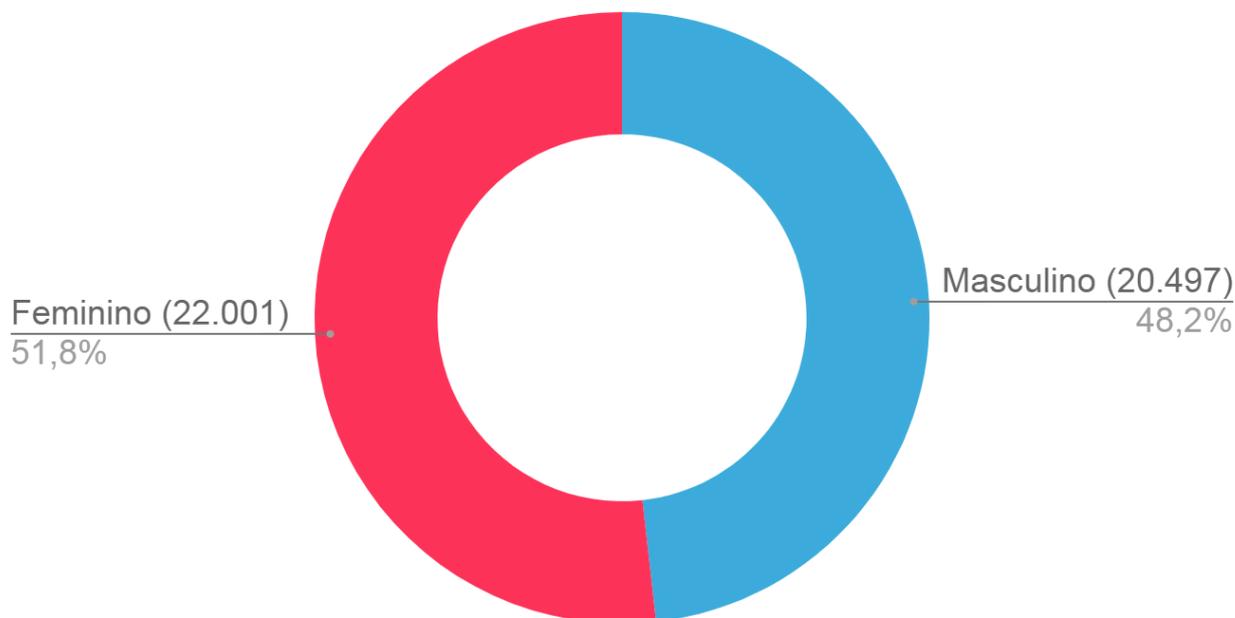
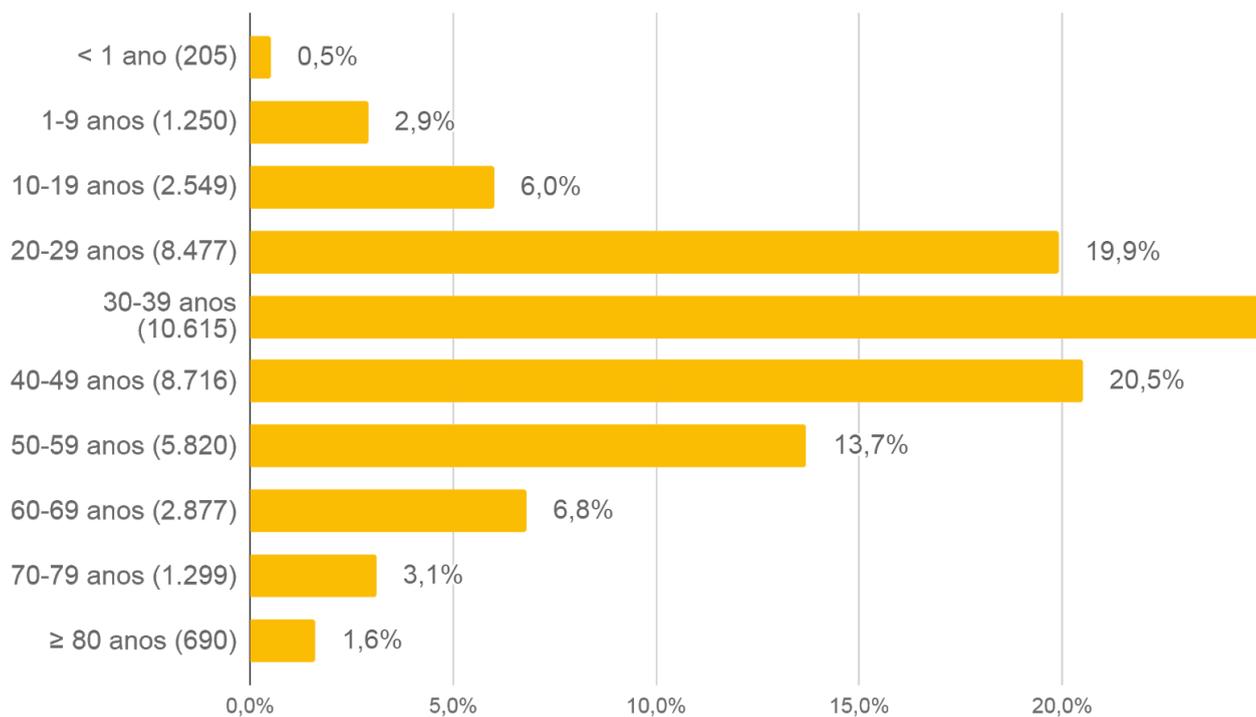


Os dados referentes a ocupação dos leitos de Campo Grande e de Dourados são de responsabilidade das suas respectivas centrais de regulação.

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	40	52,6%	35	46,1%	1	1,3%			76
Alcinópolis	4	44,4%	2	22,2%	3	33,3%			9
Amambai	95	69,9%	38	27,9%	3	2,2%			136
Anastácio	234	71,3%	91	27,7%	3	0,9%			328
Anaurilândia			28	96,6%	1	3,4%			29
Angélica	43	69,4%	19	30,6%					62
Antônio João	12	22,6%	39	73,6%	2	3,8%			53
Aparecida do Taboado	97	24,3%	298	74,5%	5	1,3%			400
Aquidauana	753	58,6%	522	40,6%	10	0,8%	1	0,1%	1.286
Aral Moreira	7	21,9%	24	75%	1	3,1%			32
Bandeirantes	9	14,8%	51	83,6%	1	1,6%			61
Bataguassu	31	4,4%	676	94,9%	2	0,3%	3	0,4%	712
Batayporã	22	24,7%	63	70,8%	4	4,5%			89
Bela Vista	5	27,8%	12	66,7%			1	5,6%	18
Bodoquena	5	62,5%	2	25%	1	12,5%			8
Bonito	76	25,6%	215	72,4%	6	2%			297
Brasilândia	46	53,5%	40	46,5%					86
Caarapó	117	38,2%	181	59,2%	8	2,6%			306
Camapuã	19	63,3%	8	26,7%	3	10%			30
Campo Grande	10.196	55,5%	5.904	32,1%	2.260	12,3%	19	0,1%	18.379
Caracol	6	31,6%	13	68,4%					19
Cassilândia	27	16,4%	131	79,4%	7	4,2%			165
Chapadão do Sul	176	37,3%	281	59,5%	15	3,2%			472
Corguinho	19	76%	6	24%					25
Coronel Sapucaia	7	33,3%	14	66,7%					21
Corumbá	1.397	63,6%	767	34,9%	32	1,5%	1	0%	2.197
Costa Rica	185	64,2%	103	35,8%					288
Coxim	120	30,8%	260	66,7%	10	2,6%			390
Deodópolis	39	27,9%	101	72,1%					140
Dois Irmãos do Buriti	37	24,7%	112	74,7%	1	0,7%			150
Douradina	92	68,1%	40	29,6%	3	2,2%			135
Dourados	3.284	64%	1.776	34,6%	69	1,3%	2	0%	5.131

Eldorado	100	81,3%	17	13,8%	6	4,9%			123
Fátima do Sul	240	77,2%	69	22,2%	2	0,6%			311
Figueirão	2	50%	2	50%					4
Glória de Dourados	38	62,3%	22	36,1%	1	1,6%			61
Guia Lopes da Laguna	195	65,2%	102	34,1%	1	0,3%	1	0,3%	299
Iguatemi	129	42%	176	57,3%	2	0,7%			307
Inocência	29	80,6%	5	13,9%	2	5,6%			36
Itaporã	204	77,6%	57	21,7%	2	0,8%			263
Itaquiraí	65	26,7%	172	70,8%	6	2,5%			243
Ivinhema	78	60%	46	35,4%	6	4,6%			130
Japorã	1	100%							1
Jaraguari	12	54,5%	10	45,5%					22
Jardim	92	66,2%	46	33,1%	1	0,7%			139
Jateí	6	21,4%	22	78,6%					28
Juti	185	93,9%	12	6,1%					197
Ladário	270	66,2%	134	32,8%	3	0,7%	1	0,2%	408
Laguna Carapã	14	36,8%	24	63,2%					38
Maracaju	84	29,2%	187	64,9%	17	5,9%			288
Miranda	297	54,7%	209	38,5%	5	0,9%	32	5,9%	543
Mundo Novo	76	54,7%	63	45,3%					139
Naviraí	222	35,7%	372	59,9%	26	4,2%	1	0,2%	621
Nioaque	132	54,8%	109	45,2%					241
Nova Alvorada do Sul	25	14,8%	138	81,7%	5	3%	1	0,6%	169
Nova Andradina	43	20,8%	148	71,5%	14	6,8%	2	1%	207
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	46	15%	255	83,1%	6	2%			307
Paranhos	4	36,4%	6	54,5%	1	9,1%			11
Pedro Gomes			7	100%					7
Ponta Porã	174	36,2%	288	59,9%	18	3,7%	1	0,2%	481
Porto Murtinho	33	40,2%	49	59,8%					82
Ribas do Rio Pardo	37	48,7%	38	50%	1	1,3%			76
Rio Brillhante	454	56,8%	339	42,4%	5	0,6%	1	0,1%	799
Rio Negro	15	65,2%	6	26,1%	2	8,7%			23
Rio Verde de Mato Grosso	29	23%	91	72,2%	6	4,8%			126
Rochedo	19	27,5%	50	72,5%					69

Santa Rita do Pardo	22	45,8%	26	54,2%					48
São Gabriel do Oeste	250	33,2%	473	62,9%	27	3,6%	2	0,3%	752
Selvíria	5	55,6%	4	44,4%					9
Sete Quedas	4	40%	5	50%	1	10%			10
Sidrolândia	328	22,1%	1.122	75,8%	31	2,1%			1.481
Sonora	55	25,5%	157	72,7%	4	1,9%			216
Tacuru	70	57,4%	52	42,6%					122
Taquarussu	5	55,6%	4	44,4%					9
Terenos	151	63,2%	80	33,5%	7	2,9%	1	0,4%	239
Três Lagoas	579	52,6%	491	44,6%	30	2,7%			1.100
Vicentina	62	61,4%	39	38,6%					101
Total	22.141	52,1%	17.597	41,4%	2.690	6,3%	70	0,2%	42.498

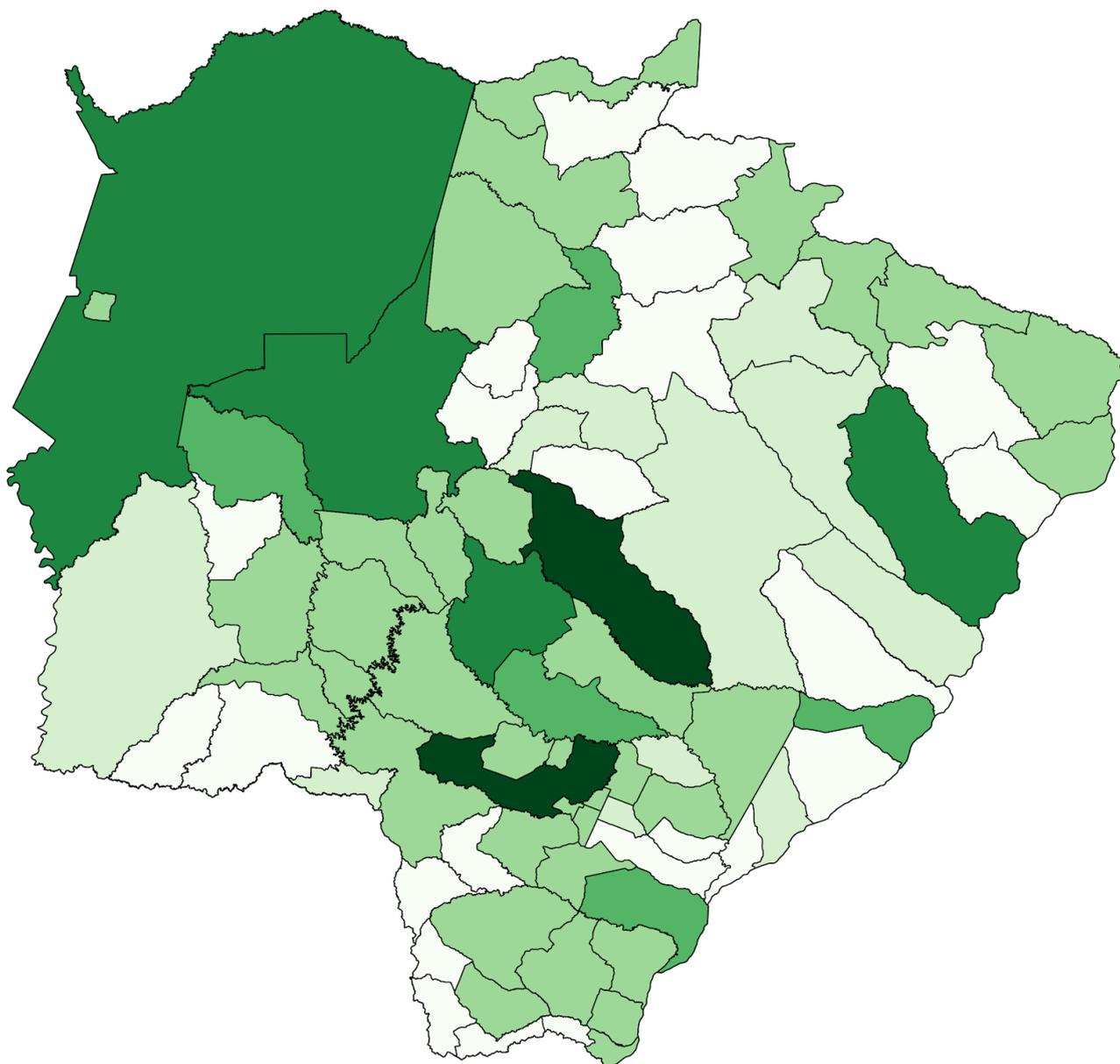
RT-PCR: O diagnóstico laboratorial para identificação do vírus SARS-CoV-2 é realizado por meio das técnicas de RT-PCR em tempo real e sequenciamento parcial ou total do genoma viral.

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.

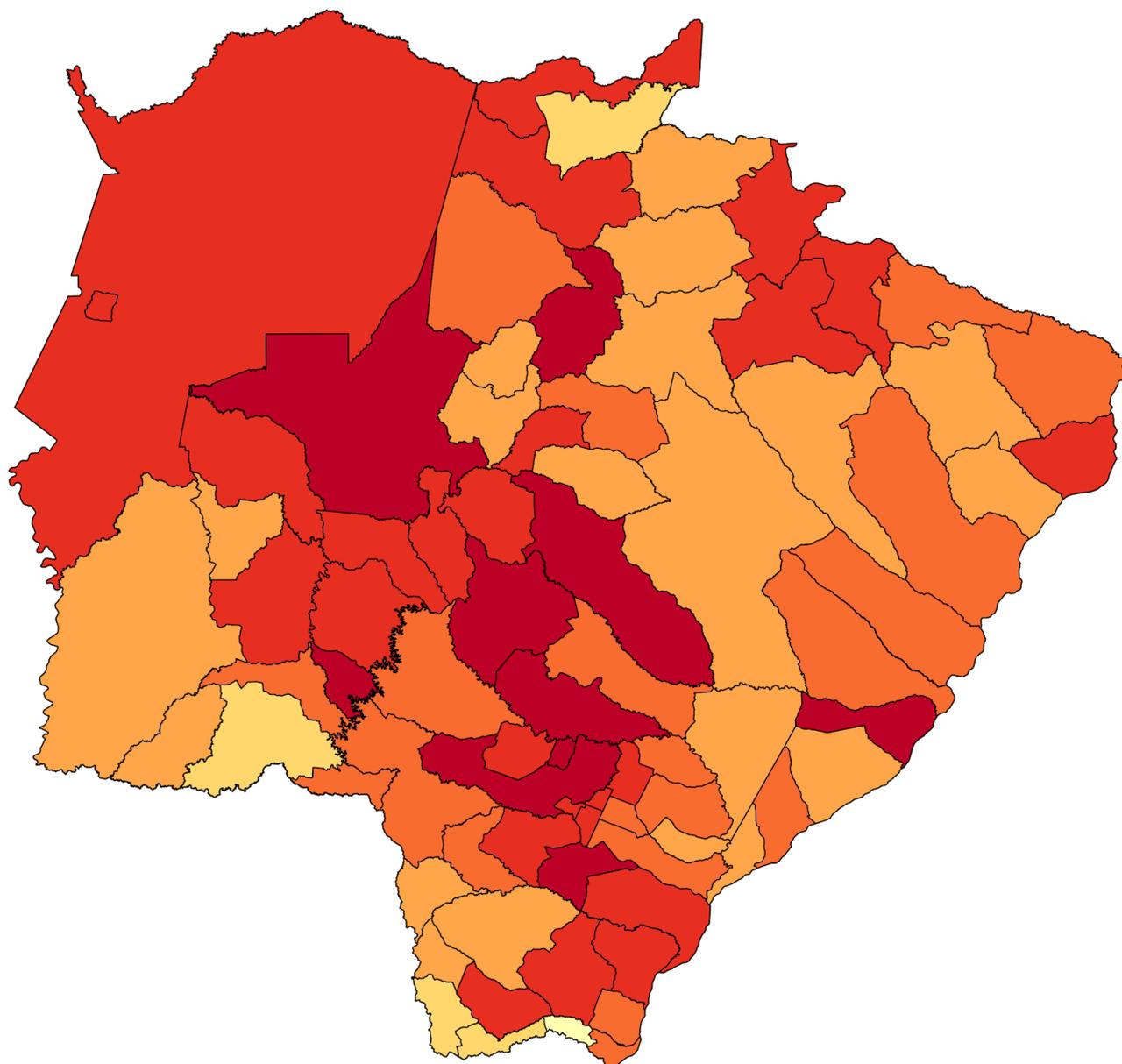
Sorologia: Detecta a presença de anticorpos específicos de Classe IgA, IgM e/ou IgG contra o vírus SARS-CoV-2 pela metodologia de enzimaímmunoensaio ou imunoensaio por quimioluminescência. São testes quantitativos, que fornecem dados adicionais para a interpretação dos resultados.

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

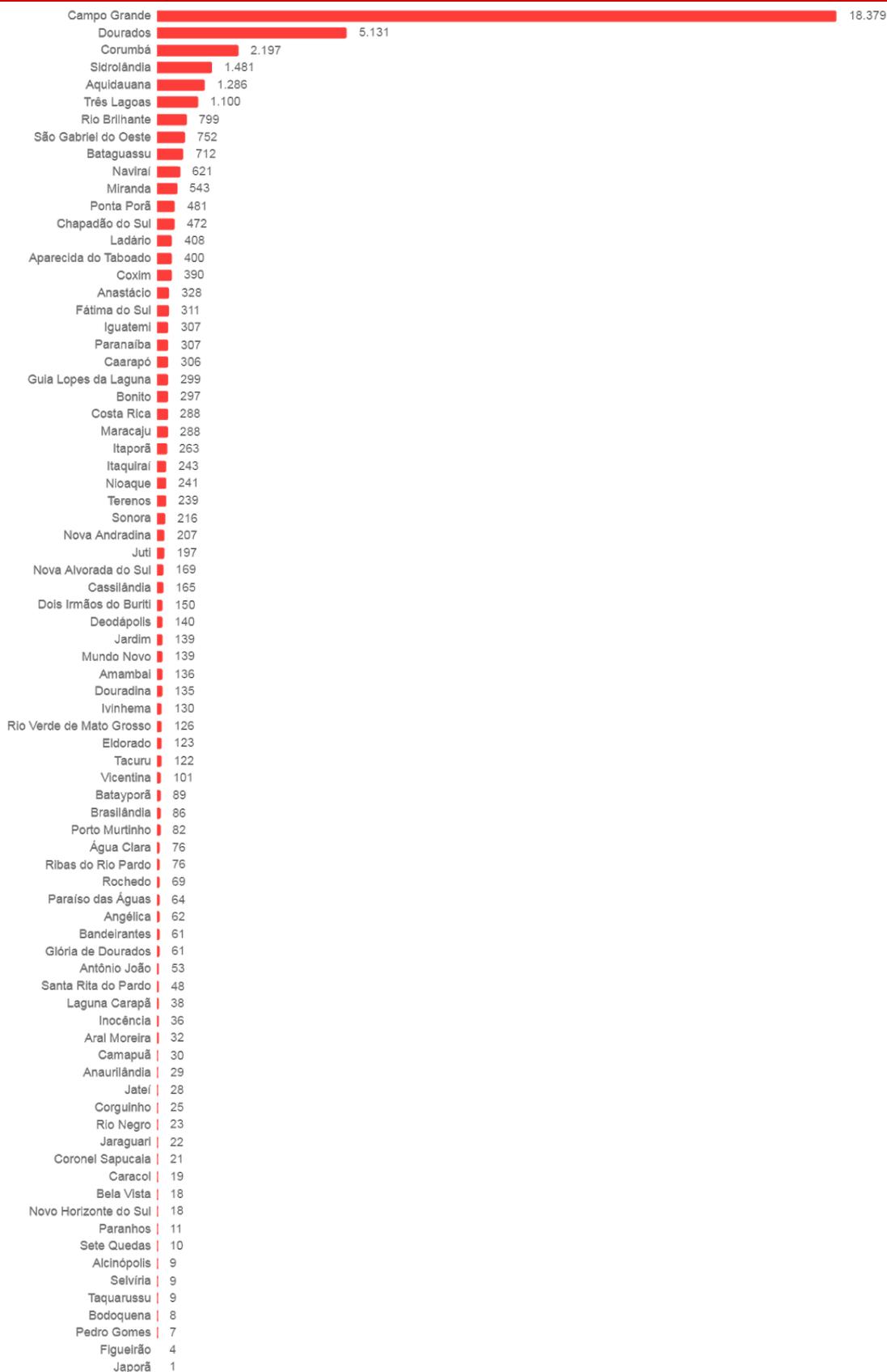


Distribuição Espacial da Incidência de Casos Confirmados de COVID-19 - MS

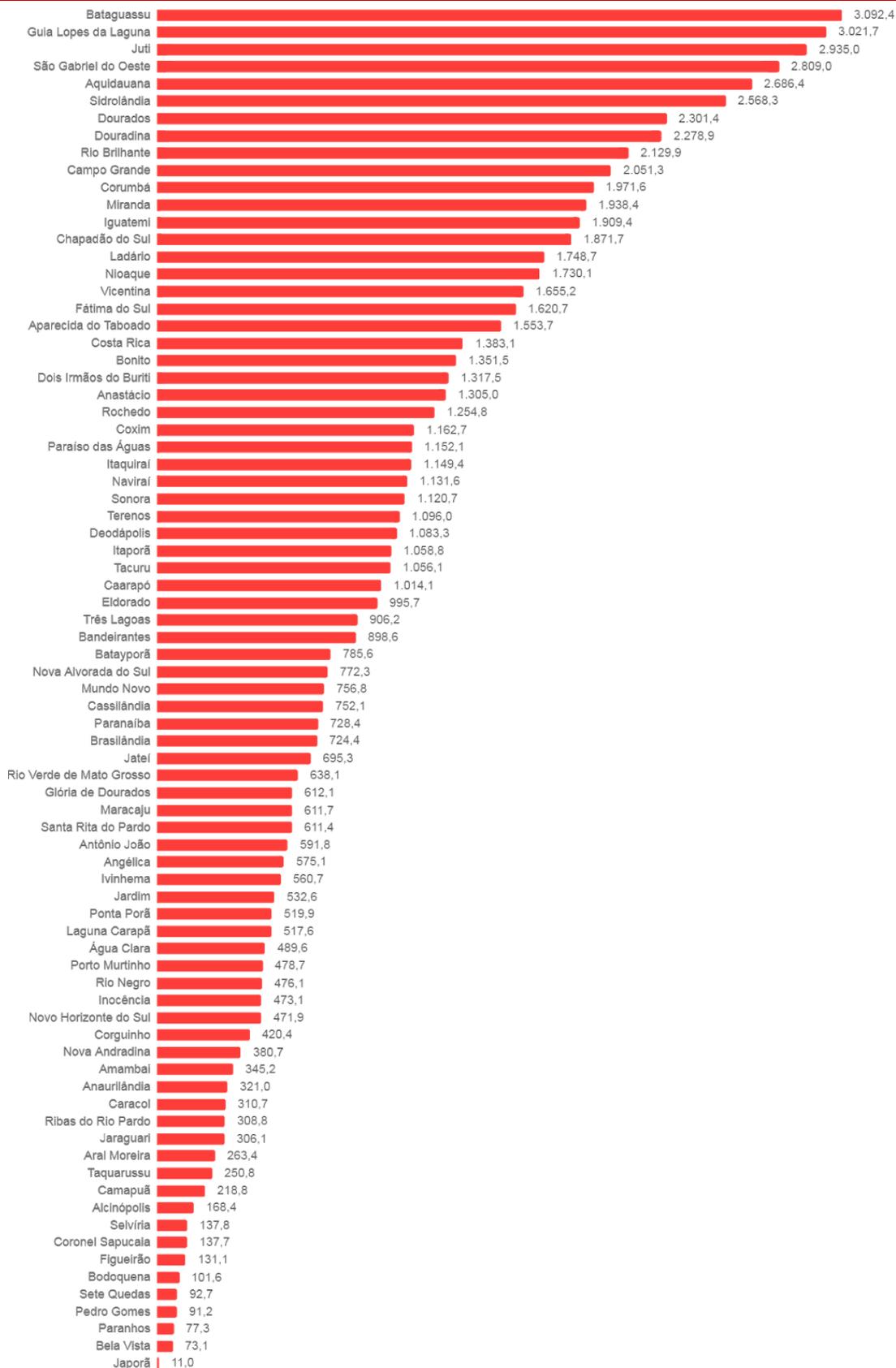


$$\text{Taxa de incidência} = \frac{\text{casos confirmados}}{\text{população}} \times 100 \text{ mil}$$

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	87
Alcinópolis	6
Amambai	34
Anastácio	124
Anaurilândia	1
Angélica	8
Antônio João	2
Aparecida do Taboado	55
Aquidauana	222
Aral Moreira	1
Bandeirantes	3
Bataguassu	36
Batayporã	11
Bodoquena	5
Bonito	42
Brasilândia	14
Caarapó	22
Camapuã	11
Campo Grande	2.212
Caracol	3
Cassilândia	86
Chapadão do Sul	24
Corguinho	6
Coronel Sapucaia	13
Corumbá	227
Costa Rica	27
Coxim	4
Deodápolis	7
Dois Irmãos do Buriti	5
Douradina	3
Dourados	408
Eldorado	6

Fátima do Sul	44
Figueirão	1
Glória de Dourados	4
Guia Lopes da Laguna	30
Iguatemi	16
Inocência	11
Itaporã	27
Itaquiraí	5
Ivinhema	8
Jardim	32
Jateí	1
Juti	1
Ladário	104
Laguna Carapã	5
Maracaju	53
Miranda	145
Mundo Novo	45
Naviraí	106
Nioaque	75
Nova Alvorada do Sul	16
Nova Andradina	2
Novo Horizonte do Sul	4
Paraíso das Águas	7
Paranaíba	22
Paranhos	18
Pedro Gomes	1
Ponta Porã	142
Porto Murtinho	4
Ribas do Rio Pardo	6
Rio Brilhante	83
Rio Negro	1
Rio Verde de Mato Grosso	10
Rochedo	3
Santa Rita do Pardo	8
São Gabriel do Oeste	29
Selvéria	2

Sete Quedas	7
Sidrolândia	40
Sonora	14
Tacuru	22
Terenos	38
Três Lagoas	368
Vicentina	3
Total	5.278

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