



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	152.427	100%	39.936	26,2%	106.886	70,1%	2.254	1,5%	3.351	2,2%
Drive-Thru Campo Grande (PCR + TR)	36.470	100%	5.382	14,8%	31.088	85,2%	0	0%	0	0%
Drive-Thru Dourados (PCR + TR)	10.233	100%	2.096	20,5%	8.137	79,5%	0	0%	0	0%
Drive-Thru Três Lagoas (PCR + TR)	3.997	100%	527	13,2%	3.470	86,8%	0	0%	0	0%
Drive-Thru Corumbá (PCR + TR)	6.230	100%	1.879	30,2%	4.351	69,8%	0	0%	0	0%
Total**	209.357	100%	49.820	23,8%	153.932	73,5%	2.254	1,1%	3.351	1,6%

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 31/08/2020 e publicados neste boletim às 10:30hs de 01/09/2020. 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
6.549	304	4,6%	6.245

Drive-Thru COVID-19 em Dourados

Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
4.438	589	13,3%	3.849

Drive-Thru COVID-19 em Três Lagoas

Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
1.576	108	6,9%	1.468

Drive-Thru COVID-19 em Corumbá

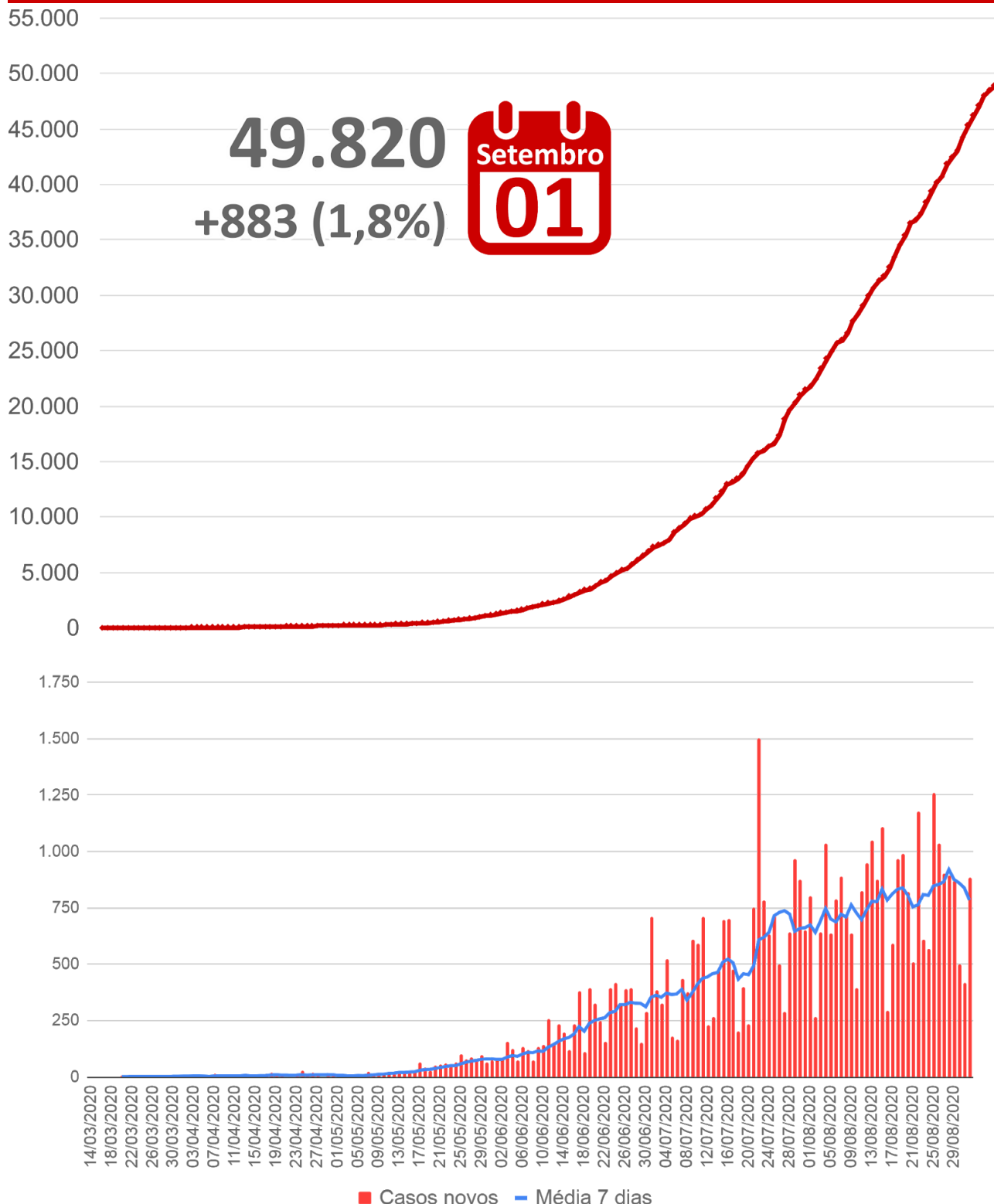
Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
1.977	429	21,7%	1.548

Ponto de testagem rápida - Campo Grande

E. E. Lucia Martins Coelho em Campo Grande

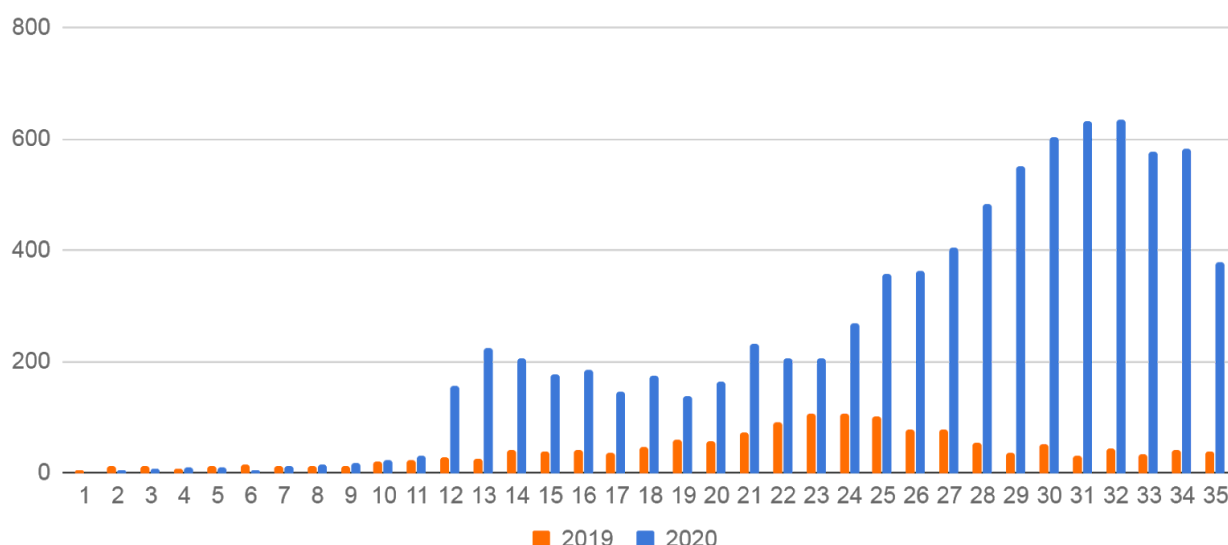
Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
17.063	2.637	15,5%	14.426

Casos Confirmados COVID-19

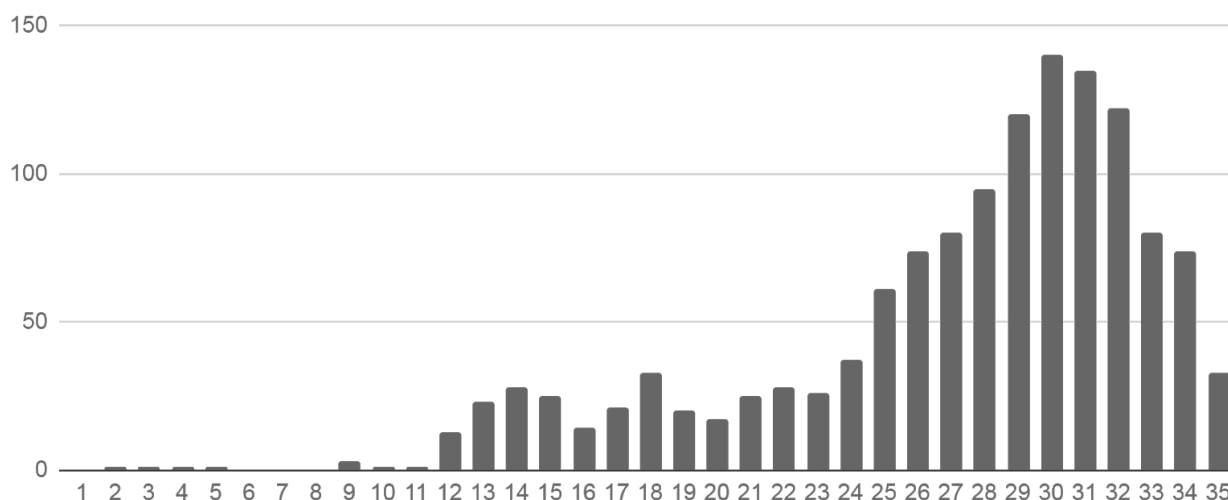


A Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) é uma condição clínica na qual o indivíduo apresenta um ou mais sinais de agravamento da síndrome gripal (SG), os principais agentes etiológicos que contribuem para que o paciente evolua para uma SRAG, estão os vírus da influenza, vírus sincicial respiratório, 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	+363
Sidrolândia	+93
Dourados	+52
Corumbá	+39
Aquidauana	+30
Aparecida do Taboado	+26
Três Lagoas	+26
Cassilândia	+25
Dois Irmãos do Buriti	+24
Nova Alvorada do Sul	+20
Ponta Porã	+14
Ladário	+13
Maracaju	+13
Miranda	+13
Paranaíba	+13
Anastácio	+11
Caarapó	+11
Chapadão do Sul	+10
Nova Andradina	+9
Bonito	+8
Tacuru	+8
Ivinhema	+6
Terenos	+5
Fátima do Sul	+4
Juti	+4
Naviraí	+4
Rio Verde de Mato Grosso	+4
São Gabriel do Oeste	+4
Bataguassu	+3
Costa Rica	+3
Jardim	+3
Aral Moreira	+2
Brasilândia	+2
Coronel Sapucaia	+2

Iguatemi	+2
Itaquiraí	+2
Paranhos	+2
Pedro Gomes	+2
Rio Brilhante	+2
Batayporã	+1
Bodoquena	+1
Glória de Dourados	+1
Guia Lopes da Laguna	+1
Itaporã	+1
Mundo Novo	+1
Novo Horizonte do Sul	+1
Ribas do Rio Pardo	+1
Porto Murtinho	-1
Taquarussu	-1
TOTAL	+883

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
863	Campo Grande	F	64	17/08/2020	30/08/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes
864	Campo Grande	M	81	11/08/2020	30/08/2020	Diabetes
865	Vicentina	M	52	12/08/2020	30/08/2020	Diabetes, obesidade, hipertensão, doença hepática e doença renal crônica
866	Nova Andradina	M	56	25/08/2020	31/08/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes
867	Corumbá	M	35	27/08/2020	28/08/2020	Obesidade
868	Campo Grande	M	65	12/08/2020	29/08/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes
869	Corumbá	F	82	12/08/2020	31/08/2020	Hipertensão
870	Ladário	M	65	23/08/2020	30/08/2020	Nada relatado
871	Naviraí	F	92	26/08/2020	31/08/2020	Doença cardiovascular crônica
872	Campo Grande	M	55	20/07/2020	30/08/2020	Doença cardiovascular crônica
873	Campo Grande	M	78	24/08/2020	30/08/2020	Hipertensão, doença cardiovascular e doença renal crônica
874	Corumbá	F	91	24/08/2020	25/08/2020	Diabetes, hipertensão
875	Anastácio	F	55	23/08/2020	30/08/2020	Doença cardiovascular crônica, obesidade, diabetes
876	Naviraí	F	48	26/08/2020	31/08/2020	Doença cardiovascular crônica, obesidade, hipertensão
877	Dourados	M	63	06/08/2020	31/08/2020	Hipertensão
878	Ponta Porã	M	83	16/08/2020	31/08/2020	Pneumopatia crônica
879	Campo Grande	M	41	21/08/2020	31/08/2020	Imunodeficiência/imunodepressão, doença cardiovascular crônica, diabetes, hipertensão
880	Bodoquena	F	65	24/08/2020	31/08/2020	Diabetes, hipertensão
881	Campo Grande	F	72	11/08/2020	31/08/2020	Doença cardiovascular crônica, obesidade, diabetes, hipertensão
882	Campo Grande	F	91	13/08/2020	31/08/2020	Asma, hipertensão
883	Campo Grande	M	81	16/07/2020	23/07/2020	Doença cardiovascular e doença renal crônica

884	Campo Grande	F	70	10/08/2020	18/08/2020	Doença cardiovascular crônica
885	Campo Grande	M	77	04/08/2020	20/08/2020	Diabetes, doença cardiovascular e doença neurológica crônica
886	Campo Grande	F	92	31/08/2020	31/08/2020	Hipotireoidismo, doença cardiovascular e doença neurológica crônica
887	Porto Murtinho	F	60	30/07/2020	29/08/2020	Diabetes, hipertensão
888	Campo Grande	F	85	31/08/2020	31/08/2020	Doença cardiovascular crônica
889	Campo Grande	M	79	15/08/2020	19/08/2020	Nada relatado

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

Mato Grosso do Sul	Letalidade
889	1,8%

Município de Residência	Óbitos	Letalidade	Município de Residência	Óbitos	Letalidade
Campo Grande	369	1,7%	Bonito	4	1,0%
Corumbá	99	3,7%	Iguatemi	4	1,3%
Dourados	74	1,3%	Maracaju	4	1,2%
Aquidauana	42	2,7%	Nioaque	4	1,4%
Sidrolândia	22	1,2%	Nova Alvorada do Sul	4	1,1%
Três Lagoas	22	1,7%	Amambai	3	1,8%
Naviraí	21	3,1%	Angélica	3	4,5%
Anastácio	15	3,6%	Batayporã	3	3,0%
Ponta Porã	14	2,4%	Mundo Novo	3	1,9%
Ladário	12	2,2%	Paraíso das Águas	3	4,7%
Aparecida do Taboado	10	1,7%	Porto Murtinho	3	3,1%
Miranda	10	1,5%	Sonora	3	1,3%
Fátima do Sul	9	2,5%	Alcinópolis	2	18,2%
Chapadão do Sul	8	1,5%	Brasilândia	2	2,2%
Nova Andradina	8	3,3%	Douradina	2	1,5%
Dois Irmãos do Buriti	7	3,1%	Inocência	2	5,3%
Guia Lopes da Laguna	7	2,2%	Ivinhema	2	1,1%
Rio Brilhante	7	0,8%	Aral Moreira	1	2,6%
Rio Verde de Mato Grosso	7	4,6%	Bela Vista	1	5,3%
Terenos	7	2,7%	Bodoquena	1	11,1%
Bataguassu	6	0,8%	Caarapó	1	0,3%
Cassilândia	6	1,9%	Camapuã	1	2,9%
Costa Rica	6	1,9%	Corguinho	1	3,3%
Itaquiraí	6	2,3%	Deodápolis	1	0,7%
Jardim	6	3,8%	Glória de Dourados	1	1,5%
Paranaíba	6	1,5%	Laguna Carapã	1	2,6%
Coxim	5	1,2%	Ribas do Rio Pardo	1	1,0%
Itaporã	5	1,7%	Rio Negro	1	4,2%
São Gabriel do Oeste	5	0,6%	Tacuru	1	0,6%
Vicentina	5	4,6%			

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.

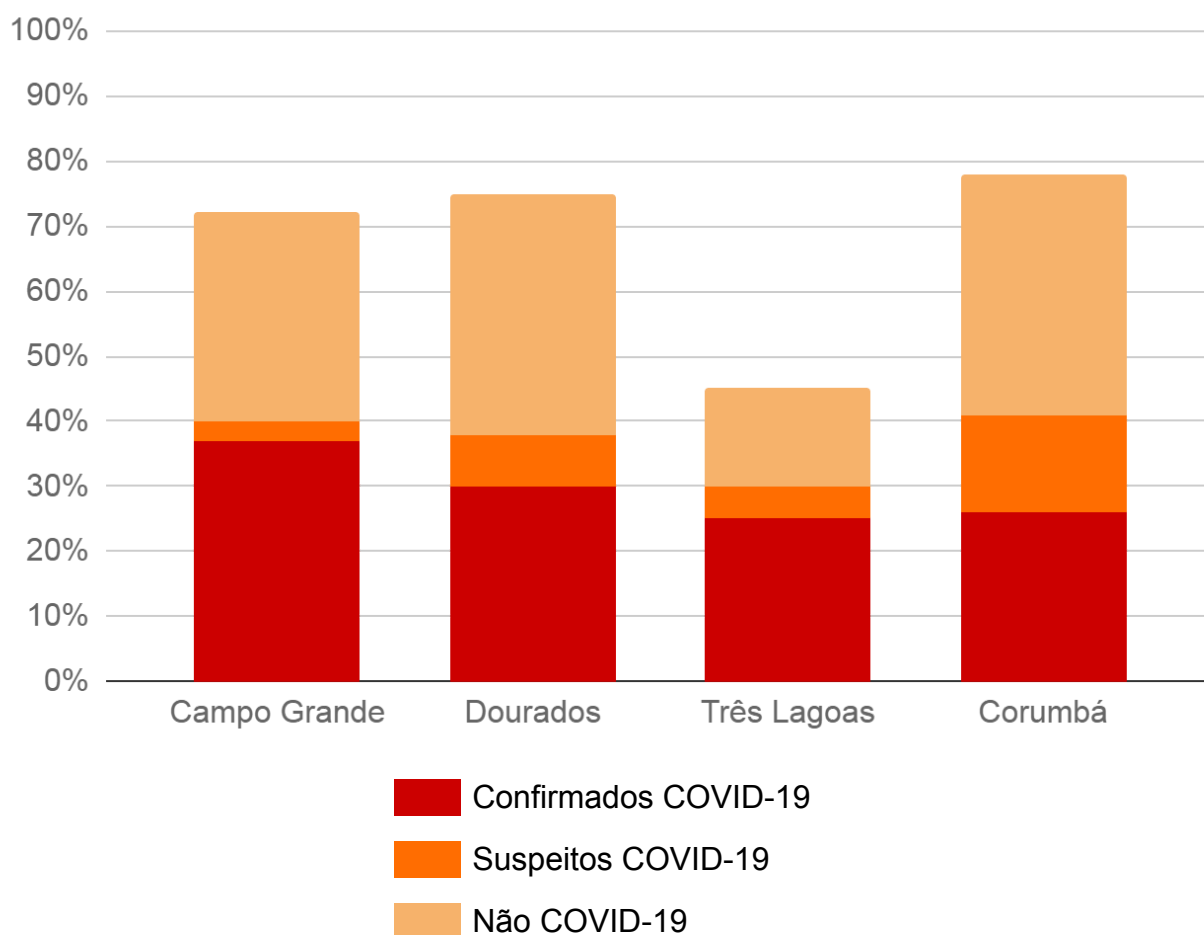
Taxa de Ocupação de Leitos SUS para COVID-19

	Leitos Clínicos		Leitos UTI	
	Adulto	Pediátrico	Adulto	Pediátrico
Em processo de ampliação	100	6	78	0
Leitos existentes	760	118	369	9
Casos confirmados	164	1	177	0
Casos suspeitos	94	5	28	0
Taxa de ocupação	258 (34%)	6 (5%)	205 (56%)	0 (0%)

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

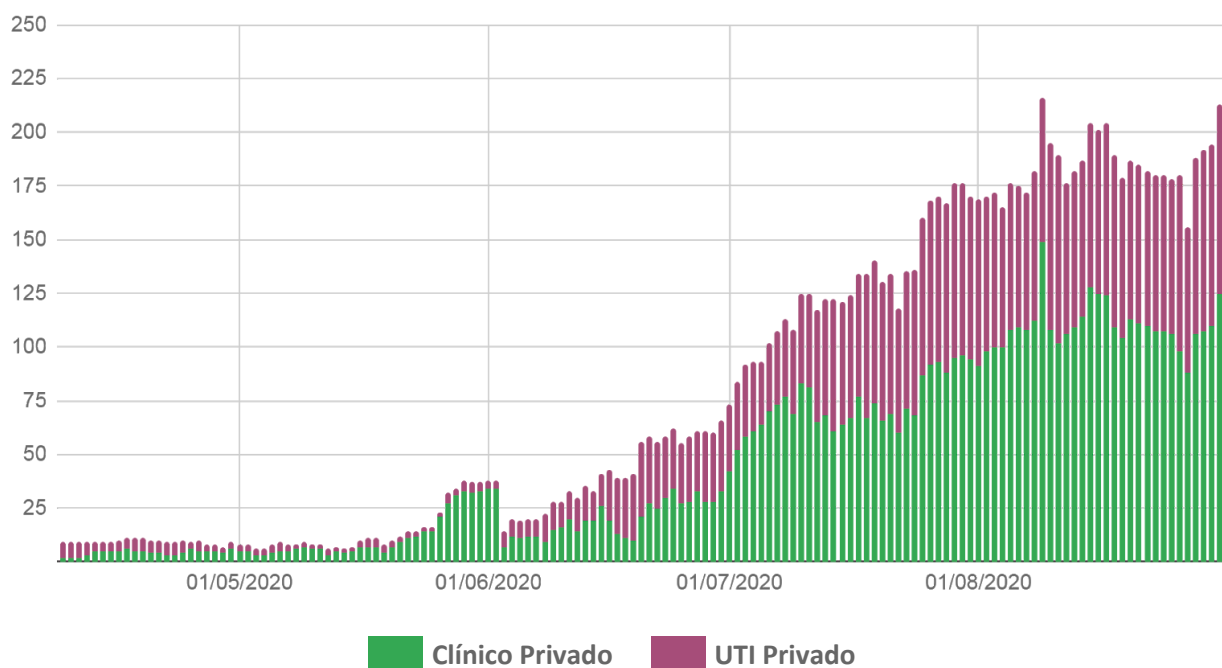
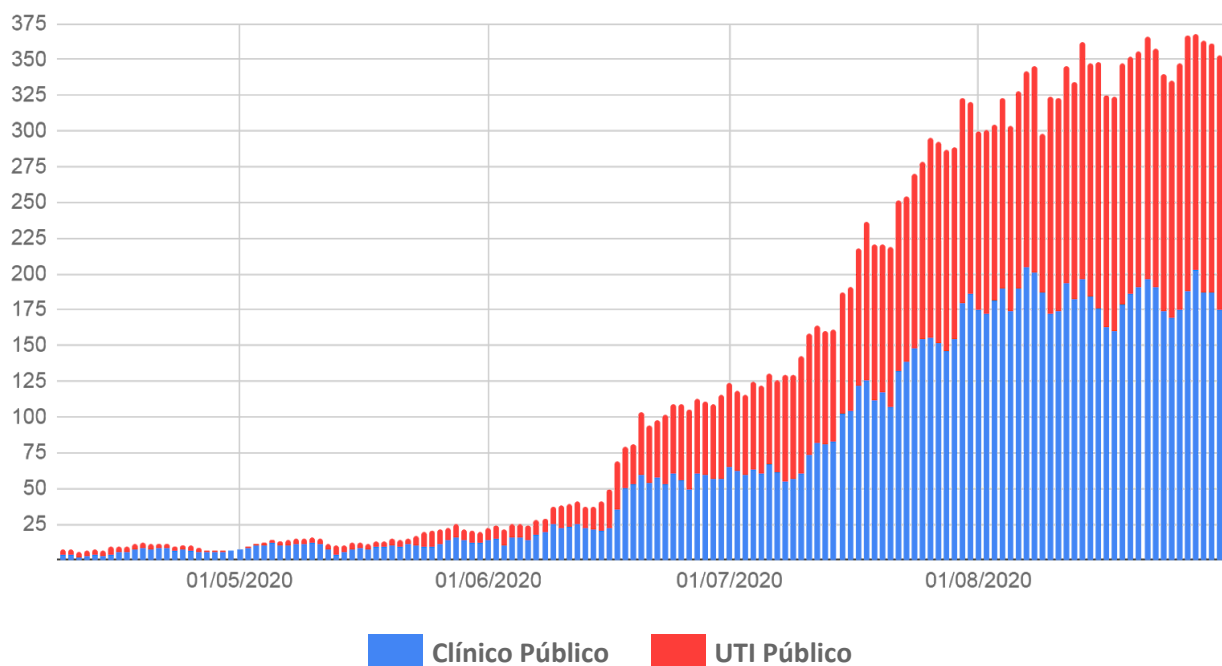
Taxa de Ocupação Global de Leitos UTI SUS por Macrorregião

	Leitos UTI SUS Ofertados Global	Confirmados COVID -19	Suspeitos COVID-19	Não COVID-19	Ocupação Global
Macrorregião Campo Grande	315	37%	3%	32%	72%
Macrorregião Dourados	126	30%	8%	37%	75%
Macrorregião Três Lagoas	60	25%	5%	15%	45%
Macrorregião Corumbá	27	26%	15%	37%	78%

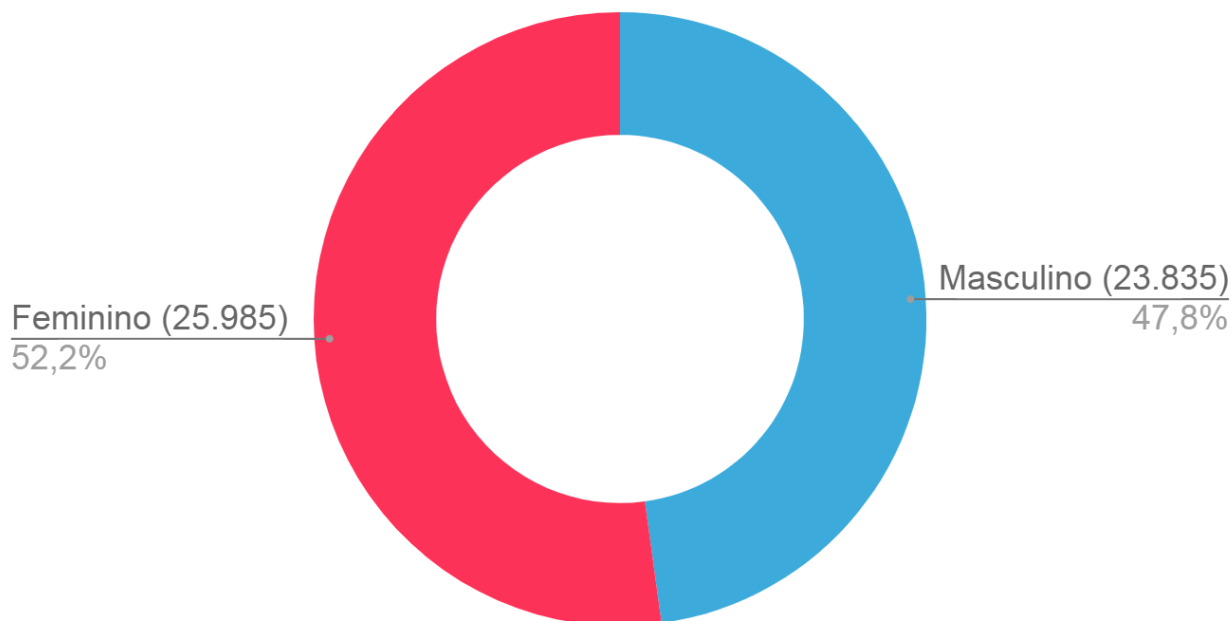
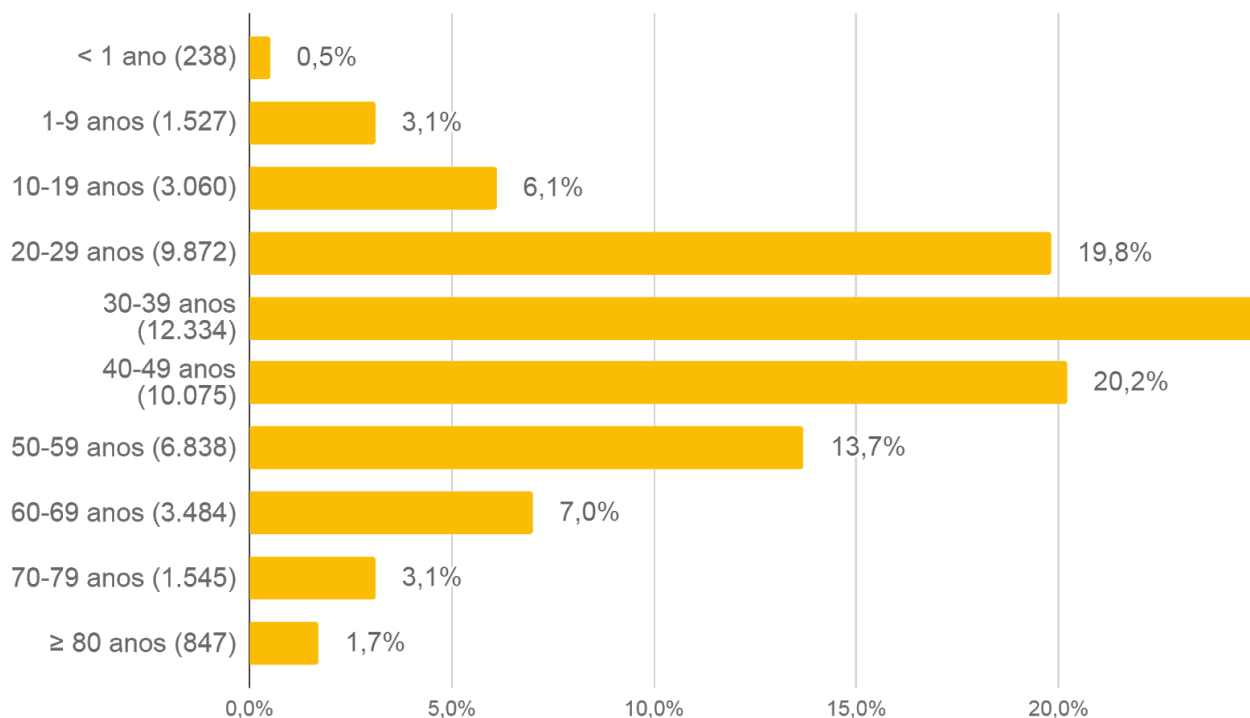


Os dados referentes a ocupação dos leitos de Campo Grande e de Dourados são de responsabilidade das suas respectivas centrais de regulação.

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	106	64,2%	56	33,9%	3	1,8%			165
Anastácio	310	73,8%	108	25,7%	2	0,5%			420
Anaurilândia			28	93,3%	2	6,7%			30
Angélica	47	70,1%	20	29,9%					67
Antônio João	12	22,6%	39	73,6%	2	3,8%			53
Aparecida do Taboado	136	22,7%	457	76,3%	5	0,8%	1	0,2%	599
Aquidauana	876	57,1%	649	42,3%	8	0,5%			1.533
Aral Moreira	7	17,9%	31	79,5%	1	2,6%			39
Bandeirantes	9	14,3%	53	84,1%	1	1,6%			63
Bataguassu	32	4,3%	703	95,0%	2	0,3%	3	0,4%	740
Batayporã	25	25,3%	70	70,7%	4	4%			99
Bela Vista	6	31,6%	12	63,2%			1	5,3%	19
Bodoquena	7	77,8%	1	11,1%	1	11,1%			9
Bonito	97	24,4%	293	73,8%	7	1,8%			397
Brasilândia	48	53,9%	41	46,1%					89
Caarapó	127	36,5%	212	60,9%	8	2,3%	1	0,3%	348
Camapuã	24	68,6%	8	22,9%	3	8,6%			35
Campo Grande	12.564	57,9%	6.635	30,6%	2.463	11,4%	35	0,2%	21.697
Caracol	8	40%	12	60%					20
Cassilândia	43	14%	258	83,8%	7	2,3%			308
Chapadão do Sul	220	40,7%	303	56,1%	17	3,1%			540
Corguinho	23	76,7%	7	23,3%					30
Coronel Sapucaia	14	41,2%	20	58,8%					34
Corumbá	1.654	61,9%	985	36,8%	32	1,2%	2	0,1%	2.673
Costa Rica	207	63,9%	117	36,1%					324
Coxim	140	33,6%	266	63,8%	11	2,6%			417
Deodápolis	42	27,8%	109	72,2%					151
Dois Irmãos do Buriti	43	19,1%	181	80,4%	1	0,4%			225
Douradina	93	67,9%	41	29,9%	3	2,2%			137
Dourados	3.556	63,7%	1.955	35,0%	70	1,3%	3	0,1%	5.584

Eldorado	108	80,6%	20	14,9%	6	4,5%			134
Fátima do Sul	265	73,8%	92	25,6%	2	0,6%			359
Figueirão	3	37,5%	5	62,5%					8
Glória de Dourados	42	62,7%	24	35,8%	1	1,5%			67
Guia Lopes da Laguna	207	65,7%	106	33,7%	1	0,3%	1	0,3%	315
Iguatemi	135	43%	177	56,4%	2	0,6%			314
Inocência	31	81,6%	5	13,2%	2	5,3%			38
Itaporã	235	78,1%	64	21,3%	2	0,7%			301
Itaquiraí	66	25,6%	186	72,1%	6	2,3%			258
Ivinhema	117	65,4%	56	31,3%	6	3,4%			179
Japorã	1	100%							1
Jaraguari	12	54,5%	10	45,5%					22
Jardim	102	65%	54	34,4%	1	0,6%			157
Jateí	6	21,4%	22	78,6%					28
Juti	187	92,6%	15	7,4%					202
Ladário	354	65,6%	182	33,7%	3	0,6%	1	0,2%	540
Laguna Carapã	14	36,8%	24	63,2%					38
Maracaju	105	32,1%	204	62,4%	18	5,5%			327
Miranda	391	57,8%	277	41,0%	7	1%	1	0,1%	676
Mundo Novo	87	56,1%	68	43,9%					155
Naviraí	243	35,4%	416	60,6%	26	3,8%	1	0,1%	686
Nioaque	155	53,6%	133	46%			1	0,3%	289
Nova Alvorada do Sul	111	31,7%	233	66,6%	5	1,4%	1	0,3%	350
Nova Andradina	54	22%	177	72%	13	5,3%	2	0,8%	246
Novo Horizonte do Sul	12	57,1%	9	42,9%					21
Paraíso das Águas	50	78,1%	13	20,3%	1	1,6%			64
Paranaíba	79	20,3%	304	78,1%	6	1,5%			389
Paranhos	7	41,2%	9	52,9%	1	5,9%			17
Pedro Gomes	1	5,9%	16	94,1%					17
Ponta Porã	219	37,1%	348	59%	19	3,2%	4	0,7%	590
Porto Murtinho	37	37,8%	61	62,2%					98
Ribas do Rio Pardo	42	42,9%	55	56,1%	1	1%			98
Rio Brilhante	520	58,6%	361	40,7%	5	0,6%	2	0,2%	888
Rio Negro	16	66,7%	6	25%	2	8,3%			24
Rio Verde de Mato Grosso	33	21,6%	114	74,5%	6	3,9%			153
Rochedo	19	27,5%	50	72,5%					69

Santa Rita do Pardo	22	45,8%	26	54,2%					48
São Gabriel do Oeste	268	33,7%	494	62,1%	27	3,4%	6	0,8%	795
Selvíria	6	60%	4	40%					10
Sete Quedas	6	46,2%	6	46,2%	1	7,7%			13
Sidrolândia	359	19,9%	1.402	77,8%	40	2,2%			1.801
Sonora	64	27,9%	160	69,9%	3	1,3%	2	0,9%	229
Tacuru	83	46,9%	94	53,1%					177
Taquarussu	5	55,6%	4	44,4%					9
Terenos	173	65,8%	82	31,2%	7	2,7%	1	0,4%	263
Três Lagoas	711	54,5%	559	42,9%	32	2,5%	2	0,2%	1.304
Vicentina	63	58,3%	45	41,7%					108
Total	26.352	52,9%	20.487	41,1%	2.909	5,8%	72	0,1%	49.820

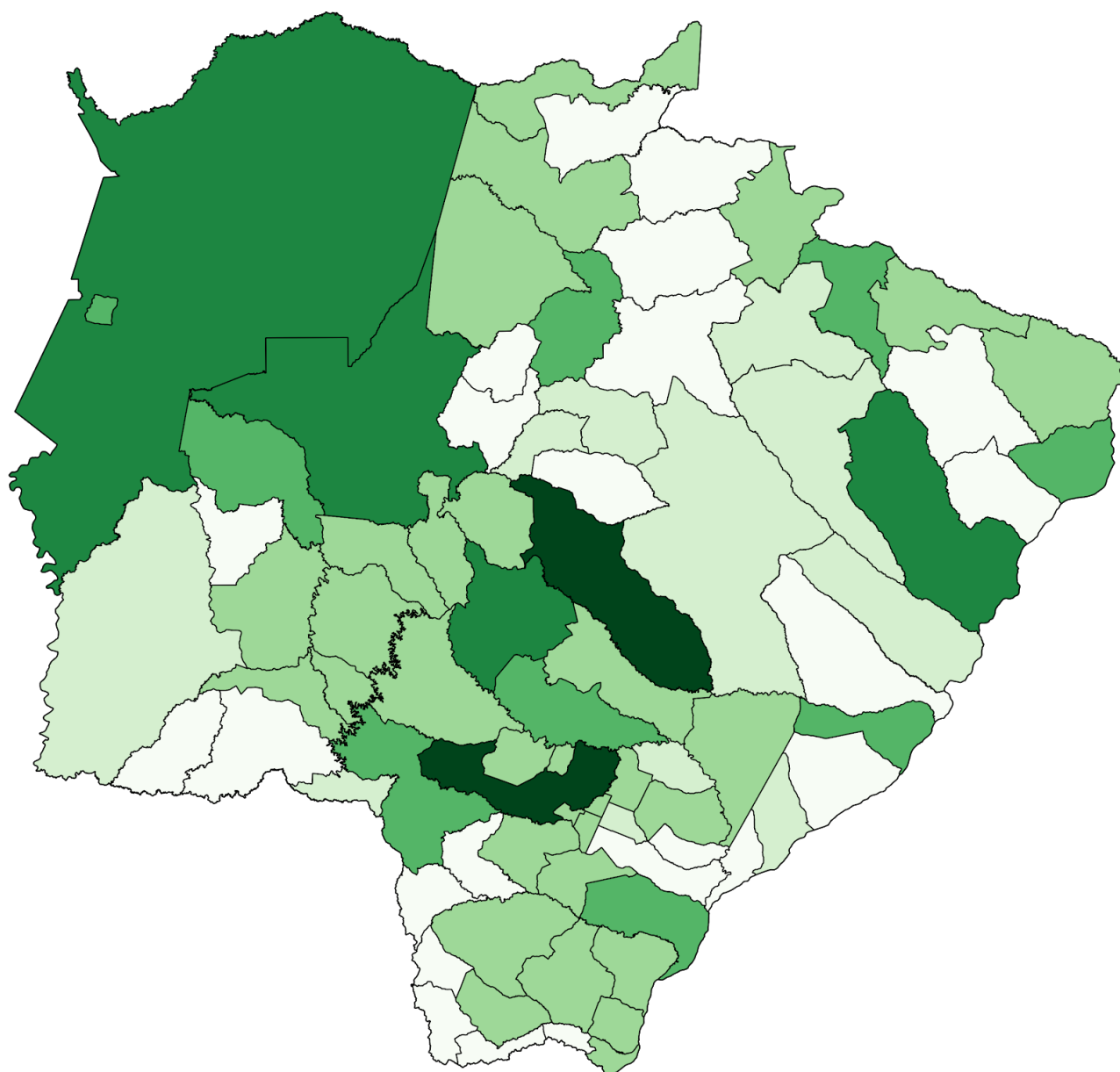
RT-PCR: O diagnóstico laboratorial para identificação do vírus SARS-CoV-2 é realizado por meio das técnicas de RT-PCR em tempo real e sequenciamento parcial ou total do genoma viral.

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.

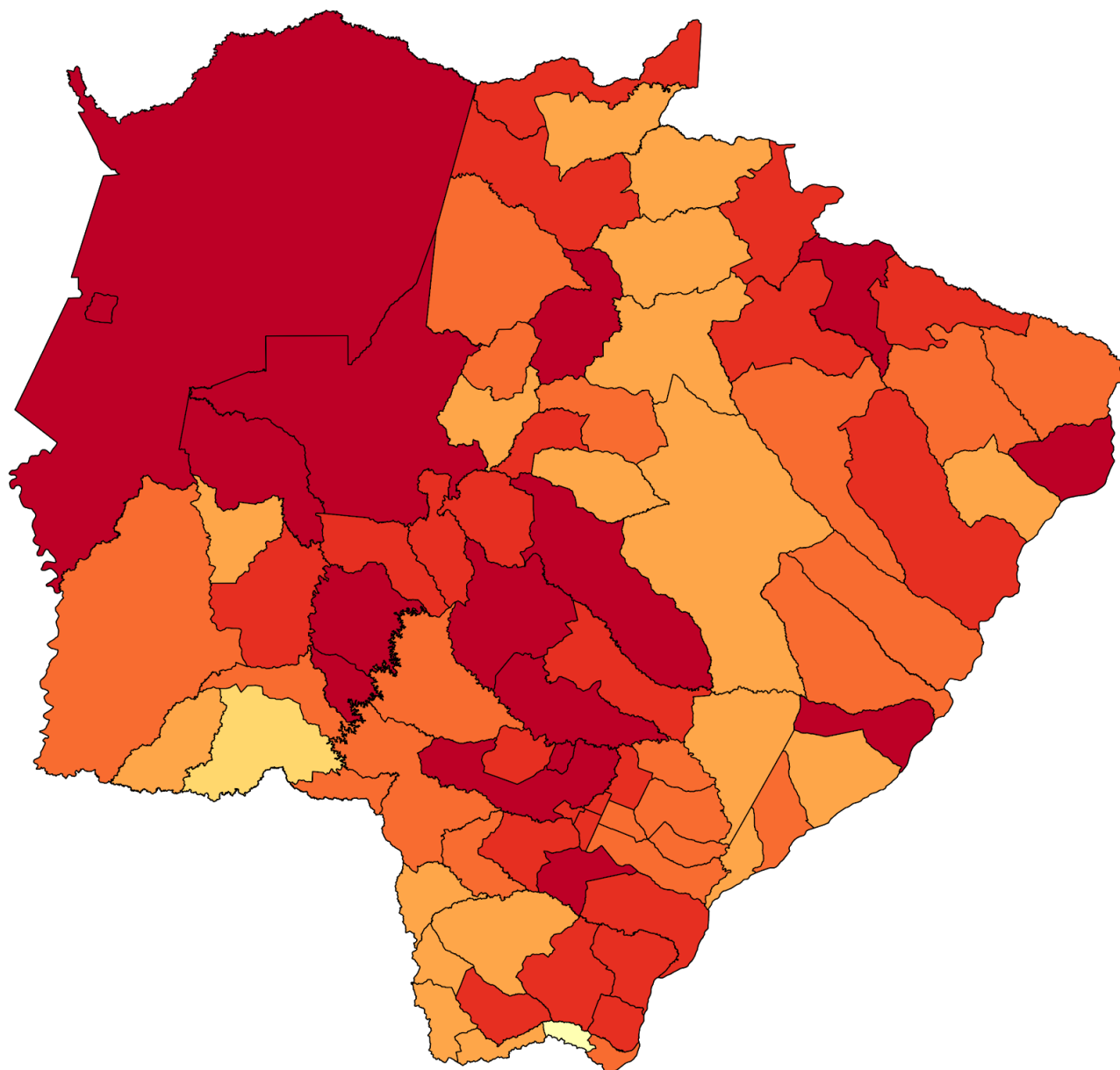
Sorologia: Detecta a presença de anticorpos específicos de Classe IgA, IgM e/ou IgG contra o vírus SARS-CoV-2 pela metodologia de enzima imunoensaio ou imunoensaio por quimioluminescência. São testes quantitativos, que fornecem dados adicionais para a interpretação dos resultados.

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

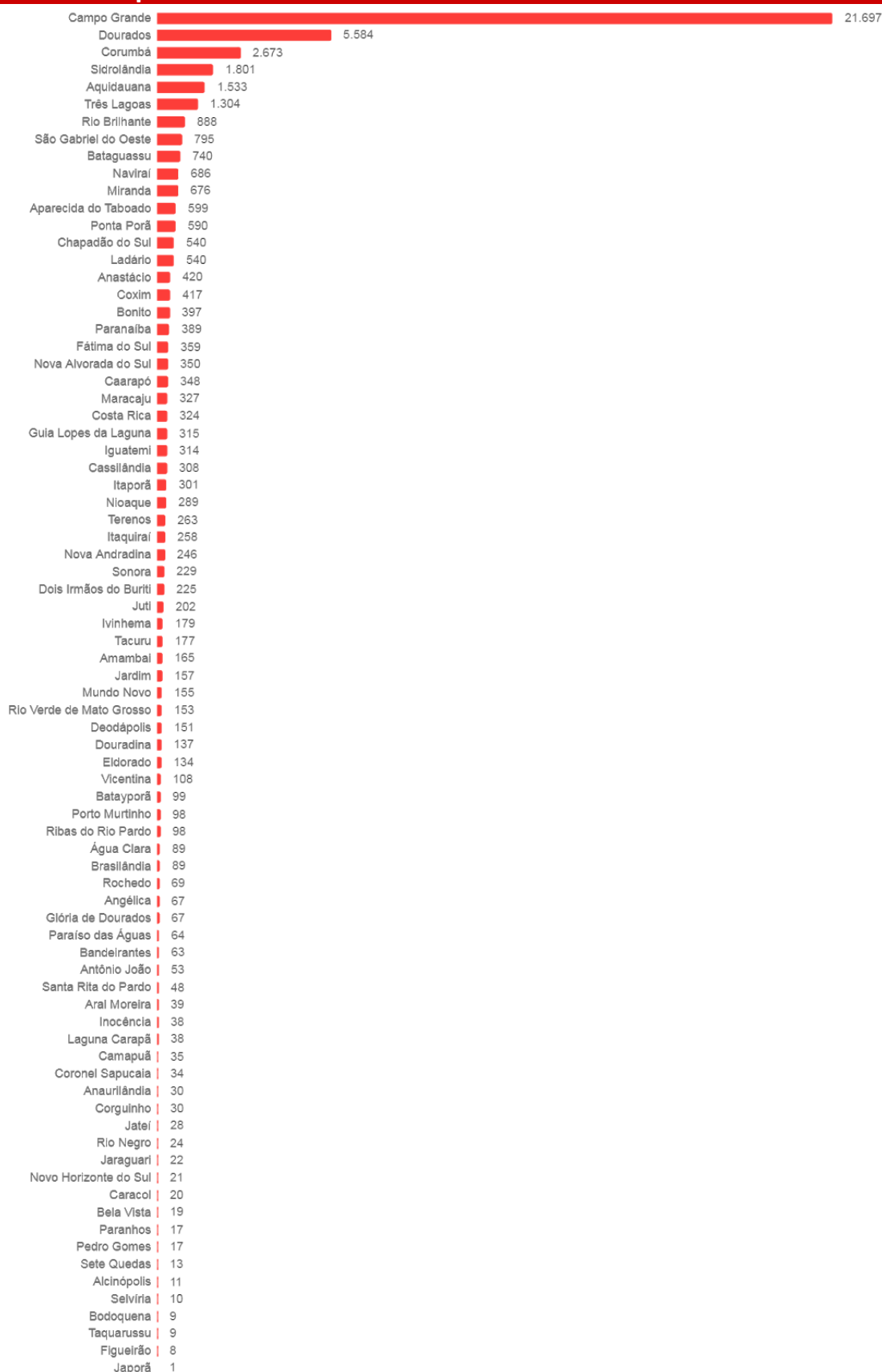


Distribuição Espacial da Incidência de Casos Confirmados de COVID-19 - MS

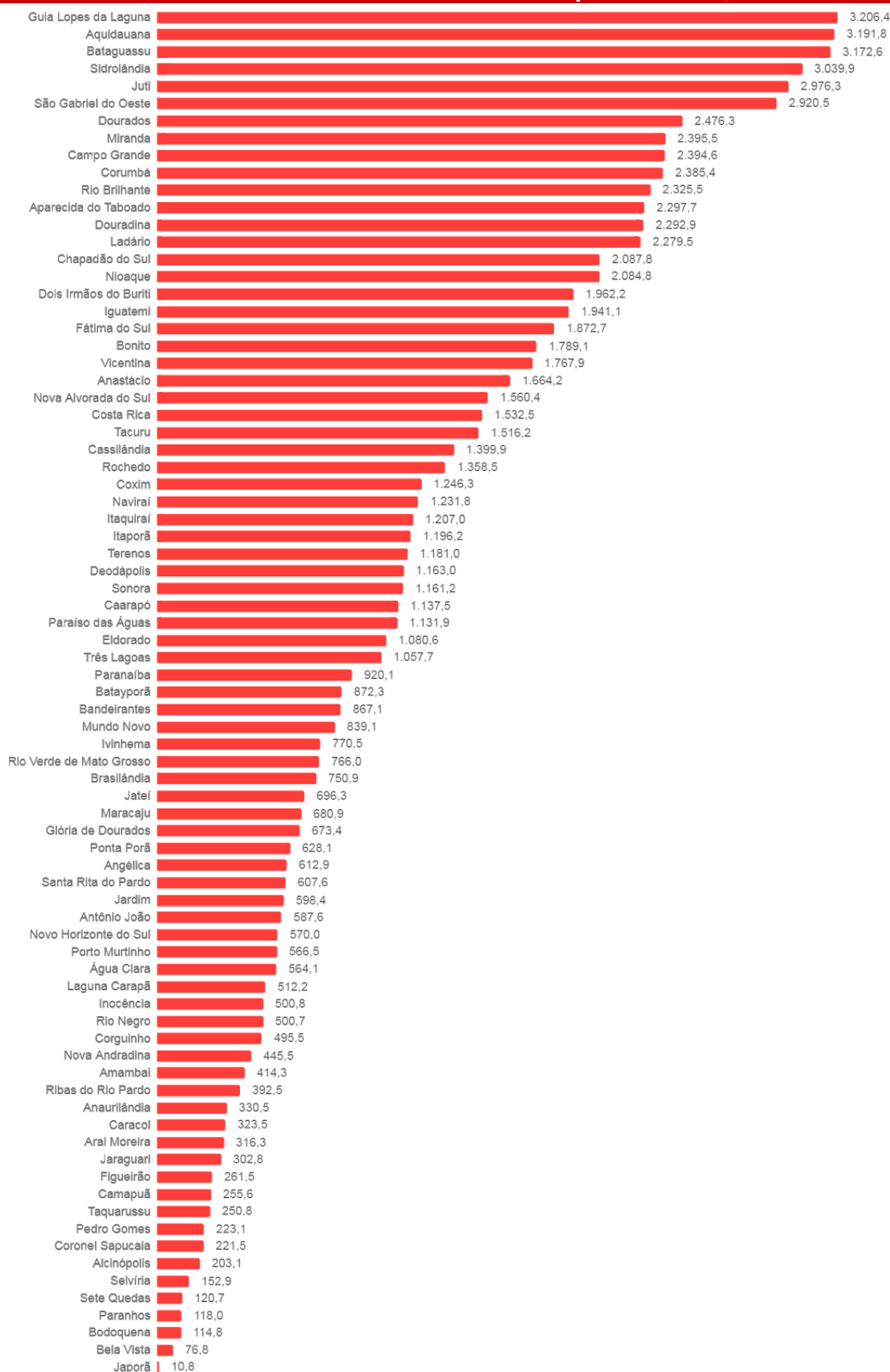


$$\text{Taxa de incidência} = \frac{\text{casos confirmados}}{\text{população}} \times 100 \text{ mil}$$

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	58
Alcinópolis	1
Amambai	62
Anastácio	142
Anaurilândia	1
Angélica	20
Antônio João	4
Aparecida do Taboado	44
Aquidauana	158
Aral Moreira	3
Bandeirantes	8
Bataguassu	30
Batayporã	16
Bela Vista	4
Bodoquena	5
Bonito	46
Brasilândia	4
Caarapó	56
Camapuã	7
Campo Grande	2.345
Caracol	2
Cassilândia	50
Chapadão do Sul	67
Corguinho	5
Coronel Sapucaia	16
Corumbá	318
Costa Rica	19
Coxim	8
Dois Irmãos do Buriti	12
Dourados	609
Eldorado	21
Fátima do Sul	68

Figueirão	7
Glória de Dourados	5
Guia Lopes da Laguna	17
Iguatemi	23
Inocência	19
Itaporã	29
Itaquiraí	25
Ivinhema	19
Jaraguari	3
Jardim	37
Jateí	1
Juti	2
Ladário	119
Laguna Carapã	2
Maracaju	39
Miranda	141
Mundo Novo	33
Naviraí	149
Nioaque	19
Nova Alvorada do Sul	4
Nova Andradina	12
Novo Horizonte do Sul	5
Paraíso das Águas	7
Paranaíba	22
Paranhos	9
Ponta Porã	60
Porto Murtinho	7
Ribas do Rio Pardo	13
Rio Brilhante	156
Rio Negro	5
Rio Verde de Mato Grosso	6
Rochedo	11
Santa Rita do Pardo	4
São Gabriel do Oeste	41
Selvória	2
Sete Quedas	6

Sidrolândia	28
Sonora	20
Tacuru	12
Terenos	24
Três Lagoas	247
Vicentina	6
Total	5.605

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