



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	149.062	100%	38.924	26,1%	104.763	70,3%	2.083	1,4%	3.292	2,2%
Drive-Thru Campo Grande (PCR + TR)	35.386	100%	5.171	14,6%	30.215	85,4%	0	0%	0	0%
Drive-Thru Dourados (PCR + TR)	10.034	100%	2.051	20,4%	7.983	79,6%	0	0%	0	0%
Drive-Thru Três Lagoas (PCR + TR)	3.917	100%	521	13,3%	3.396	86,7%	0	0%	0	0%
Drive-Thru Corumbá (PCR + TR)	6.167	100%	1.855	30,1%	4.312	69,9%	0	0%	0	0%
Total**	204.566	100%	48.522	23,7%	150.669	73,7%	2.083	1%	3.292	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 29/08/2020 e publicados neste boletim às 10:30hs de 30/08/2020. 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
6.515	291	4,5%	6.224

Drive-Thru COVID-19 em Dourados

Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
4.313	557	12,9%	3.756

Drive-Thru COVID-19 em Três Lagoas

Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
1.513	103	6,8%	1.410

Drive-Thru COVID-19 em Corumbá

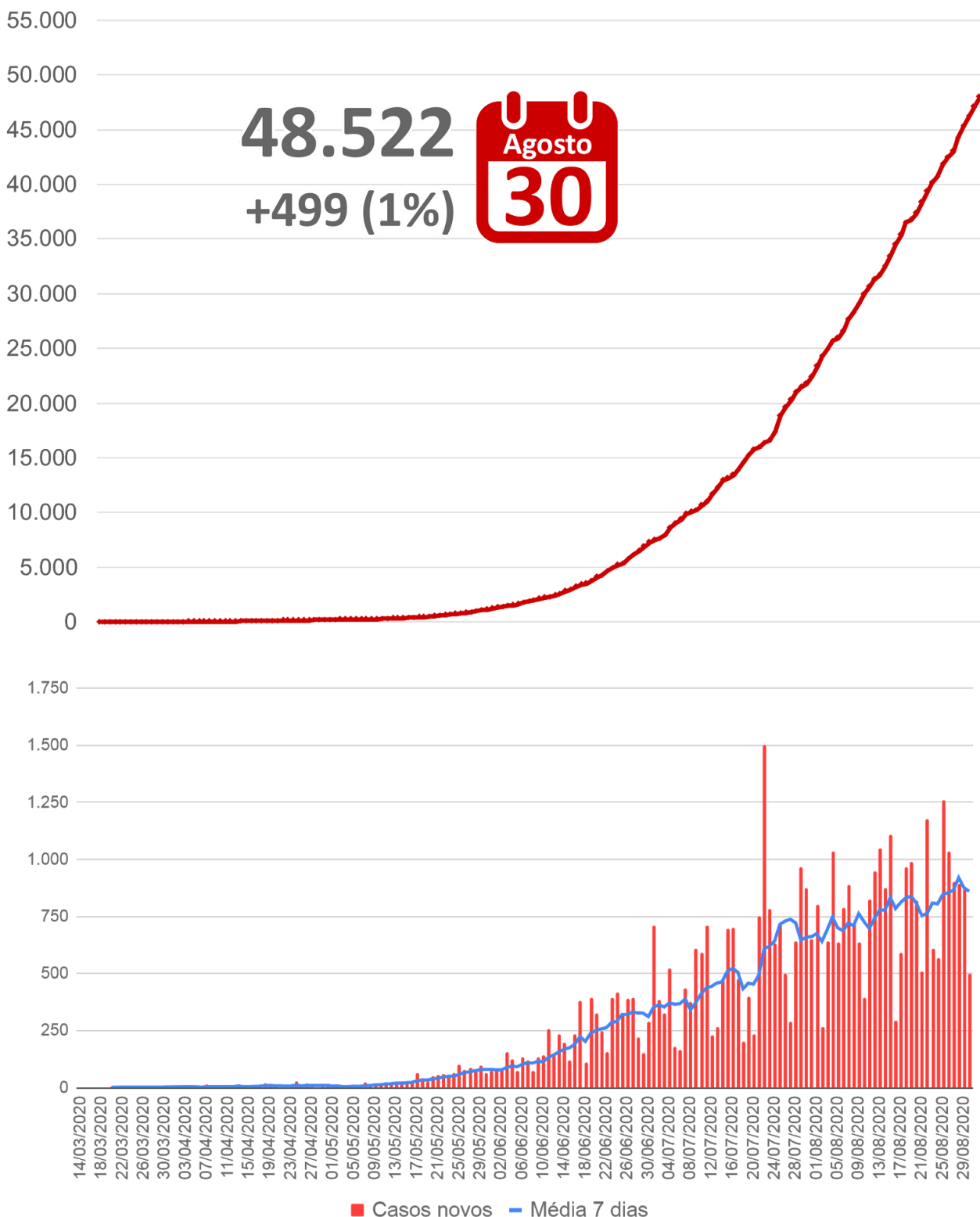
Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
1.922	411	21,4%	1.511

Ponto de testagem rápida - Campo Grande

E. E. Lucia Martins Coelho em Campo Grande

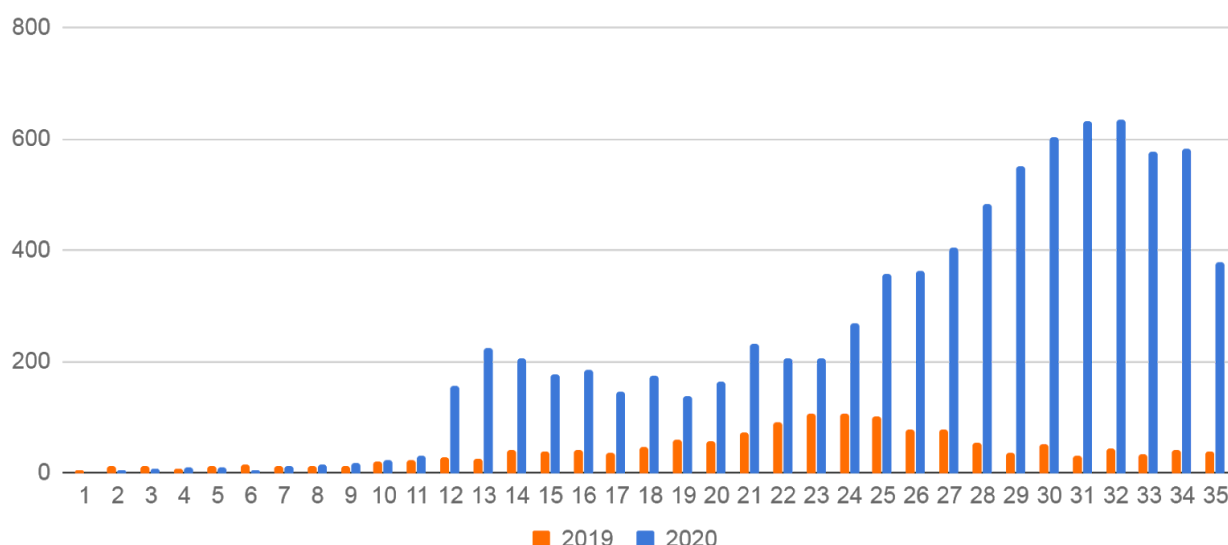
Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
16.327	2.548	15,6%	13.779

Casos Confirmados COVID-19

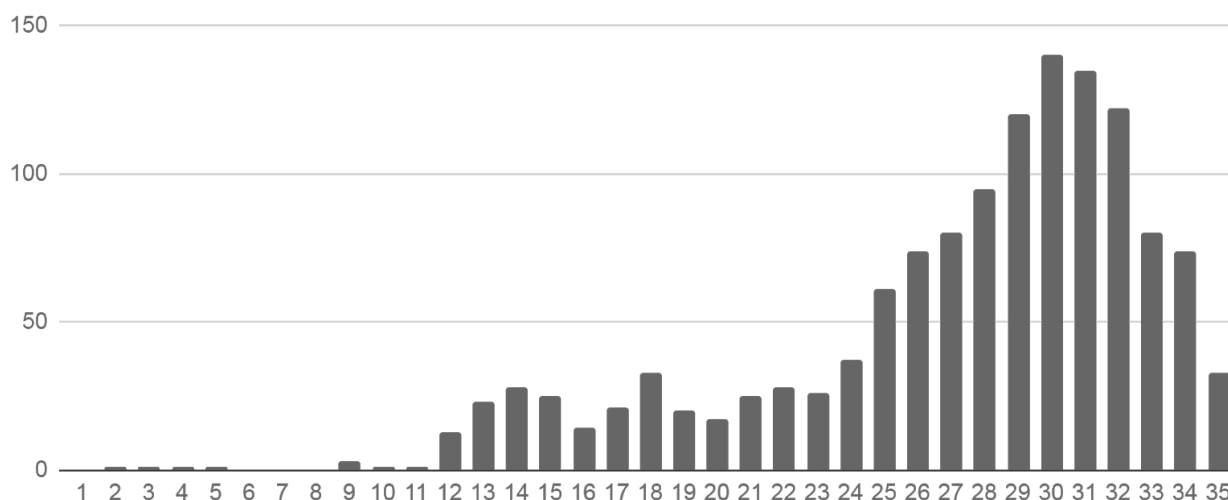


A Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) é uma condição clínica na qual o indivíduo apresenta um ou mais sinais de agravamento da síndrome gripal (SG), os principais agentes etiológicos que contribuem para que o paciente evolua para uma SRAG, estão os vírus da influenza, vírus sincicial respiratório, 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	+284
Dourados	+56
Nova Alvorada do Sul	+28
Corumbá	+18
Aquidauana	+13
Naviraí	+9
Anastácio	+8
Itaporã	+8
Ivinhema	+8
Tacuru	+6
Caarapó	+5
Cassilândia	+5
Maracaju	+5
Bonito	+4
Mundo Novo	+4
Paranaíba	+4
Sidrolândia	+4
Coxim	+3
Ladário	+3
Miranda	+3
Ponta Porã	+3
Chapadão do Sul	+2
Coronel Sapucaia	+2
Nova Andradina	+2
Rio Brilhante	+2
Batayporã	+1
Brasilândia	+1
Costa Rica	+1
Deodápolis	+1
Fátima do Sul	+1
Inocência	+1
Nioaque	+1
Porto Murtinho	+1
Rio Verde de Mato Grosso	+1

São Gabriel do Oeste	+1
Taquarussu	+1
Terenos	+1
Três Lagoas	+1
Jardim	-1
Aparecida do Taboado	-2
TOTAL	+499

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
841	Campo Grande	M	28	16/08/2020	28/08/2020	Tabagismo, dependência química
842	Campo Grande	F	59	16/08/2020	28/08/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes, tabagismo
843	Bonito	M	83	13/08/2020	28/08/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes
844	Rio Verde de Mato Grosso	M	82	16/08/2020	29/08/2020	Diabetes
845	Anastácio	M	66	15/08/2020	28/08/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes
846	Costa Rica	M	89	08/08/2020	29/08/2020	Hipertensão, diabetes, pneumopatia crônica
847	Ivinhema	M	71	27/08/2020	28/08/2020	Hipertensão
848	Campo Grande	F	52	12/08/2020	29/08/2020	Doença renal crônica, obesidade, anemia falciforme
849	Anastácio	M	57	16/08/2020	29/08/2020	Nada relatado
850	Campo Grande	M	89	04/08/2020	29/08/2020	Hipertensão
851	Campo Grande	F	93	29/08/2020	29/08/2020	Doença cardiovascular crônica

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

Mato Grosso do Sul	Letalidade
851	1,8%

Município de Residência	Óbitos	Letalidade	Município de Residência	Óbitos	Letalidade
Campo Grande	345	1,6%	Bonito	4	1,0%
Corumbá	96	3,7%	Iguatemi	4	1,3%
Dourados	73	1,3%	Maracaju	4	1,3%
Aquidauana	42	2,8%	Nioaque	4	1,4%
Sidrolândia	22	1,3%	Nova Alvorada do Sul	4	1,2%
Três Lagoas	22	1,7%	Vicentina	4	3,7%
Naviraí	19	2,8%	Amambai	3	1,8%
Anastácio	14	3,4%	Angélica	3	4,5%
Ponta Porã	12	2,1%	Batayporã	3	3,1%
Ladário	11	2,1%	Mundo Novo	3	1,9%
Aparecida do Taboado	10	1,7%	Paraíso das Águas	3	4,7%
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	2,3%
Dois Irmãos do Buriti	7	3,5%	Douradina	2	1,5%
Guia Lopes da Laguna	7	2,2%	Inocência	2	5,3%
Nova Andradina	7	3,0%	Ivinhema	2	1,2%
Rio Brilhante	7	0,8%	Porto Murtinho	2	2,0%
Rio Verde de Mato Grosso	7	4,7%	Aral Moreira	1	2,7%
Terenos	7	2,7%	Bela Vista	1	5,3%
Bataguassu	6	0,8%	Caarapó	1	0,3%
Cassilândia	6	2,1%	Camapuã	1	2,9%
Costa Rica	6	1,9%	Corguinho	1	3,3%
Itaquiraí	6	2,3%	Deodópolis	1	0,7%
Jardim	6	3,9%	Glória de Dourados	1	1,5%
Paranaíba	6	1,6%	Laguna Carapã	1	2,6%
Coxim	5	1,2%	Ribas do Rio Pardo	1	1,1%
Itaporã	5	1,7%	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.

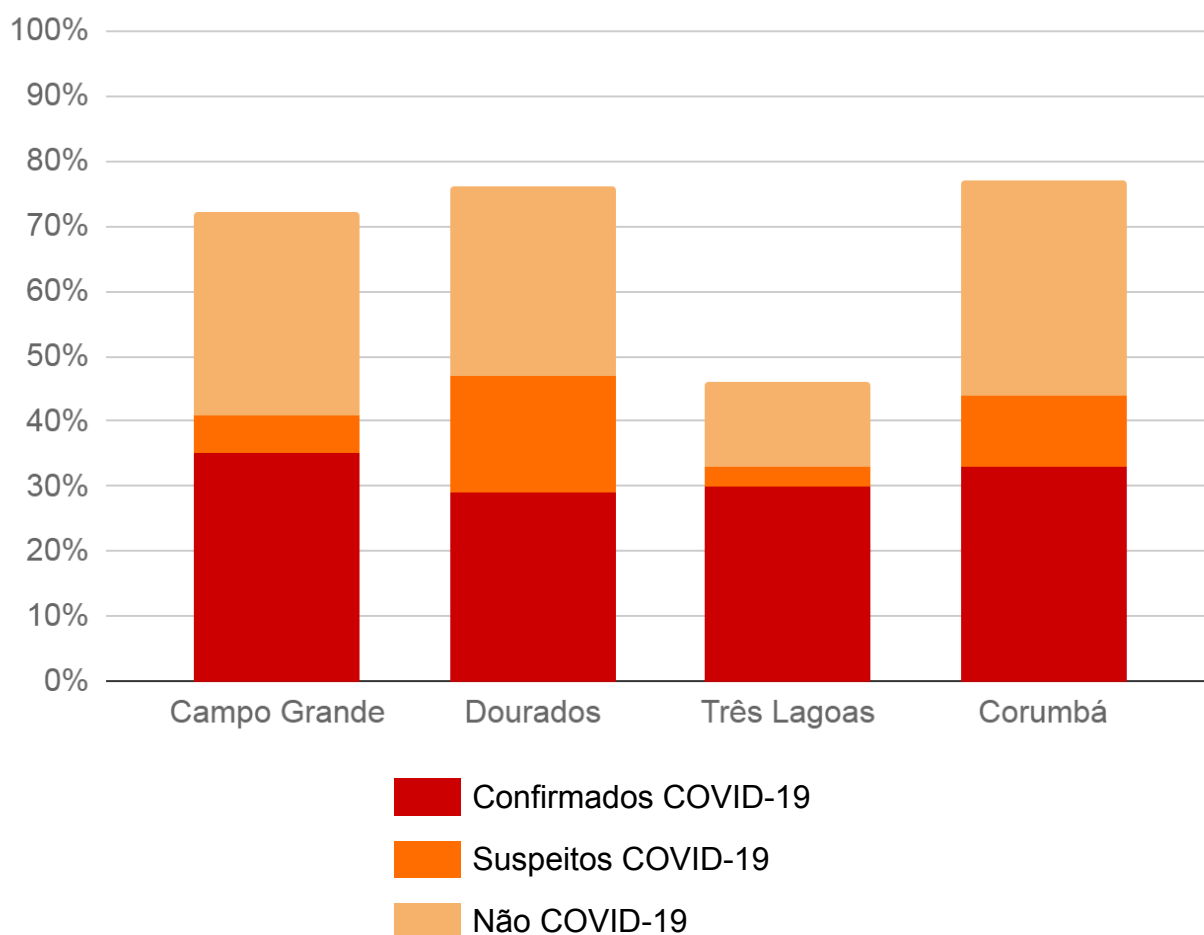
Taxa de Ocupação de Leitos SUS para COVID-19

	Leitos Clínicos		Leitos UTI	
	Adulto	Pediátrico	Adulto	Pediátrico
Em processo de ampliação	100	6	78	0
Leitos existentes	760	118	369	9
Casos confirmados	185	2	174	0
Casos suspeitos	106	3	44	1
Taxa de ocupação	291 (38%)	5 (4%)	218 (59%)	1 (11%)

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

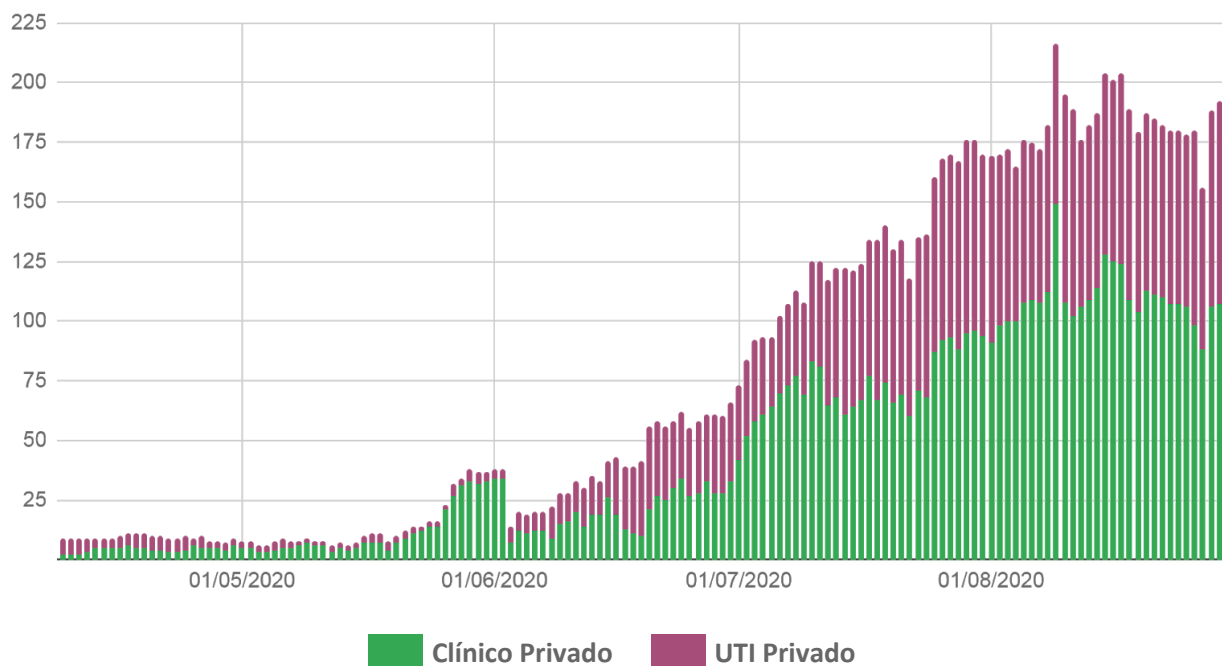
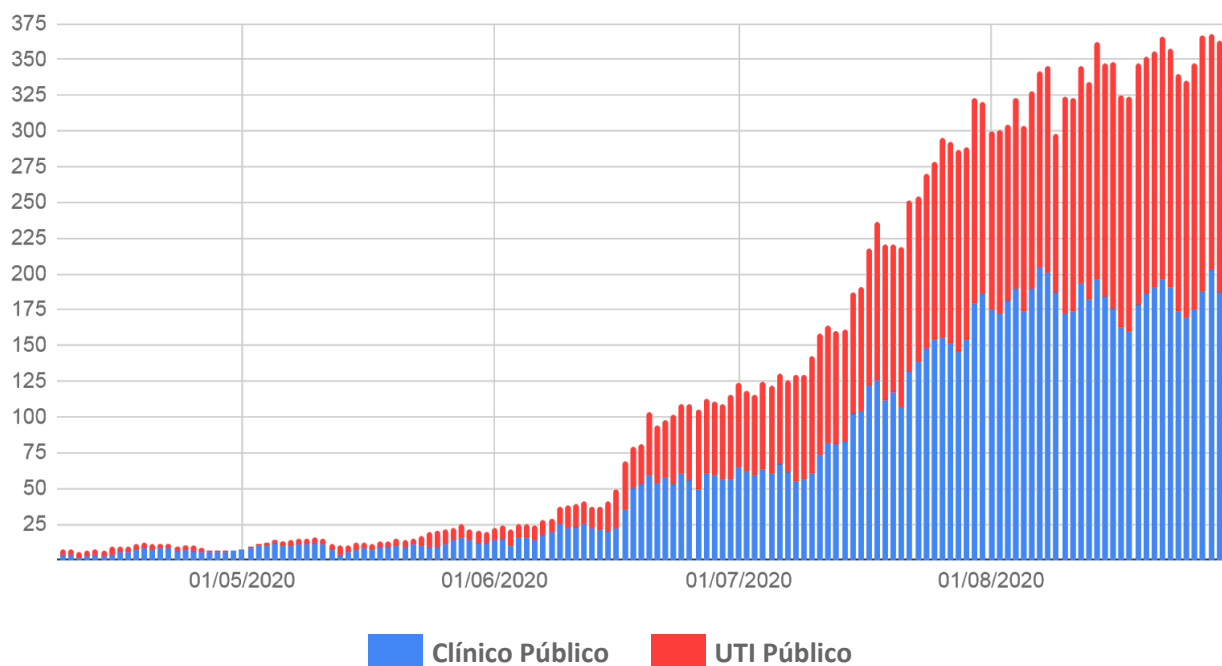
Taxa de Ocupação Global de Leitos UTI SUS por Macrorregião

	Leitos UTI SUS Ofertados Global	Confirmados COVID -19	Suspeitos COVID-19	Não COVID-19	Ocupação Global
Macrorregião Campo Grande	315	35%	6%	31%	72%
Macrorregião Dourados	126	29%	18%	29%	76%
Macrorregião Três Lagoas	60	30%	3%	13%	46%
Macrorregião Corumbá	27	33%	11%	33%	77%

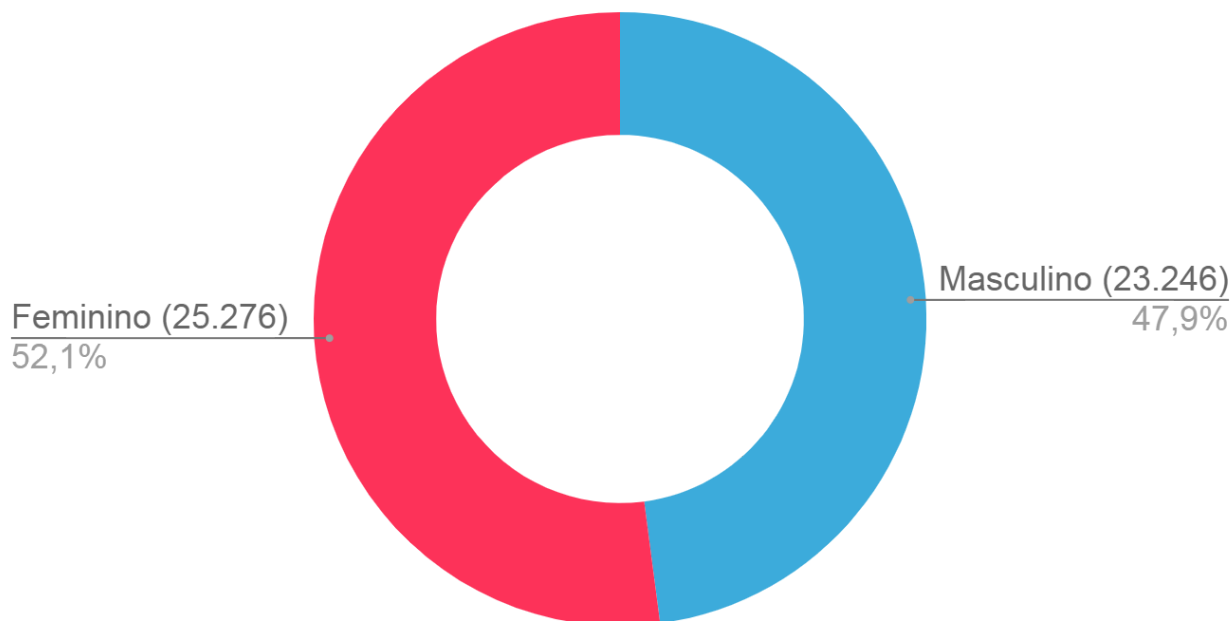
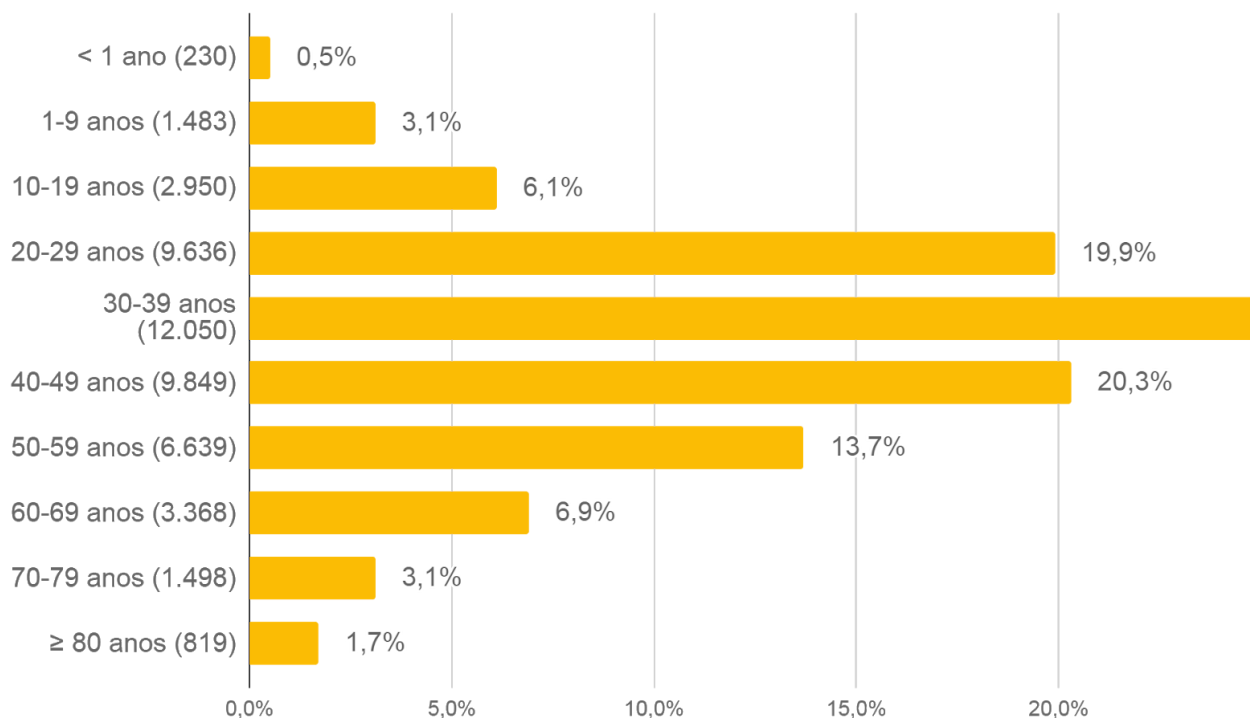


Os dados referentes a ocupação dos leitos de Campo Grande e de Dourados são de responsabilidade das suas respectivas centrais de regulação.

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	104	63,8%	56	34,4%	3	1,8%			163
Anastácio	304	74,3%	103	25,2%	2	0,5%			409
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	130	22,7%	437	76,3%	5	0,9%	1	0,2%	573
Aquidauana	866	58,4%	606	40,9%	9	0,6%	1	0,1%	1.482
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	4,4%	697	95,0%	2	0,3%	3	0,4%	734
Batayporã	25	26%	67	69,8%	4	4,2%			96
Bela Vista	6	31,6%	12	63,2%			1	5,3%	19
Bodoquena	6	75%	1	12,5%	1	12,5%			8
Bonito	96	24,7%	286	73,5%	7	1,8%			389
Brasilândia	47	54%	40	46%					87
Caarapó	121	36,1%	206	61,5%	8	2,4%			335
Camapuã	24	68,6%	8	22,9%	3	8,6%			35
Campo Grande	11.958	56,7%	6.624	31,4%	2.482	11,8%	21	0,1%	21.085
Caracol	8	40%	12	60%					20
Cassilândia	42	14,8%	235	83,0%	6	2,1%			283
Chapadão do Sul	207	39,6%	299	57,2%	17	3,3%			523
Corguinho	23	76,7%	7	23,3%					30
Coronel Sapucaia	15	45,5%	18	54,5%					33
Corumbá	1.603	62%	951	36,8%	30	1,2%	2	0,1%	2.586
Costa Rica	203	63,6%	116	36,4%					319
Coxim	140	33,6%	266	63,8%	11	2,6%			417
Deodápolis	42	27,8%	109	72,2%					151
Dois Irmãos do Buriti	42	20,9%	158	78,6%	1	0,5%			201
Douradina	93	67,9%	41	29,9%	3	2,2%			137
Dourados	3.509	63,8%	1.923	34,9%	69	1,3%	3	0,1%	5.504

Eldorado	107	79,9%	21	15,7%	6	4,5%			134
Fátima do Sul	265	74,6%	88	24,8%	2	0,6%			355
Figueirão	3	37,5%	5	62,5%					8
Glória de Dourados	41	62,1%	24	36,4%	1	1,5%			66
Guia Lopes da Laguna	206	65,6%	106	33,8%	1	0,3%	1	0,3%	314
Iguatemi	133	42,6%	177	56,7%	2	0,6%			312
Inocência	31	81,6%	5	13,2%	2	5,3%			38
Itaporã	235	78,3%	63	21%	2	0,7%			300
Itaquiraí	66	25,8%	184	71,9%	6	2,3%			256
Ivinhema	113	65,3%	54	31,2%	6	3,5%			173
Japorã	1	100%							1
Jaraguari	12	54,5%	10	45,5%					22
Jardim	101	65,6%	52	33,8%	1	0,6%			154
Jateí	6	21,4%	22	78,6%					28
Juti	186	93,9%	12	6,1%					198
Ladário	342	65,5%	176	33,7%	3	0,6%	1	0,2%	522
Laguna Carapã	14	36,8%	24	63,2%					38
Maracaju	94	29,9%	202	64,3%	18	5,7%			314
Miranda	390	59,5%	258	39,3%	7	1,1%	1	0,2%	656
Mundo Novo	86	55,8%	68	44,2%					154
Naviraí	243	35,9%	406	60,1%	26	3,8%	1	0,1%	676
Nioaque	152	53%	134	46,7%			1	0,3%	287
Nova Alvorada do Sul	99	30%	225	68,2%	5	1,5%	1	0,3%	330
Nova Andradina	50	21,1%	172	72,6%	13	5,5%	2	0,8%	237
Novo Horizonte do Sul	11	55%	9	45%					20
Paraíso das Águas	50	78,1%	13	20,3%	1	1,6%			64
Paranaíba	74	19,8%	294	78,6%	6	1,6%			374
Paranhos	6	40%	8	53,3%	1	6,7%			15
Pedro Gomes	1	6,7%	14	93,3%					15
Ponta Porã	202	35,8%	340	60,2%	19	3,4%	4	0,7%	565
Porto Murtinho	37	37,4%	62	62,6%					99
Ribas do Rio Pardo	38	40,4%	55	58,5%	1	1,1%			94
Rio Brilhante	514	58,4%	359	40,8%	5	0,6%	2	0,2%	880
Rio Negro	16	66,7%	6	25%	2	8,3%			24
Rio Verde de Mato Grosso	34	22,7%	110	73,3%	6	4%			150
Rochedo	19	27,5%	50	72,5%					69

Santa Rita do Pardo	22	45,8%	26	54,2%					48
São Gabriel do Oeste	266	33,7%	494	62,6%	27	3,4%	2	0,3%	789
Selvíria	6	60%	4	40%					10
Sete Quedas	6	46,2%	6	46,2%	1	7,7%			13
Sidrolândia	347	20,4%	1.319	77,4%	38	2,2%			1.704
Sonora	64	27,9%	160	69,9%	3	1,3%	2	0,9%	229
Tacuru	82	48,5%	87	51,5%					169
Taquarussu	5	50%	5	50%					10
Terenos	165	64,2%	84	32,7%	7	2,7%	1	0,4%	257
Três Lagoas	696	54,6%	547	42,9%	32	2,5%			1.275
Vicentina	63	58,3%	45	41,7%					108
Total	25.471	52,5%	20.077	41,4%	2.922	6%	52	0,1%	48.522

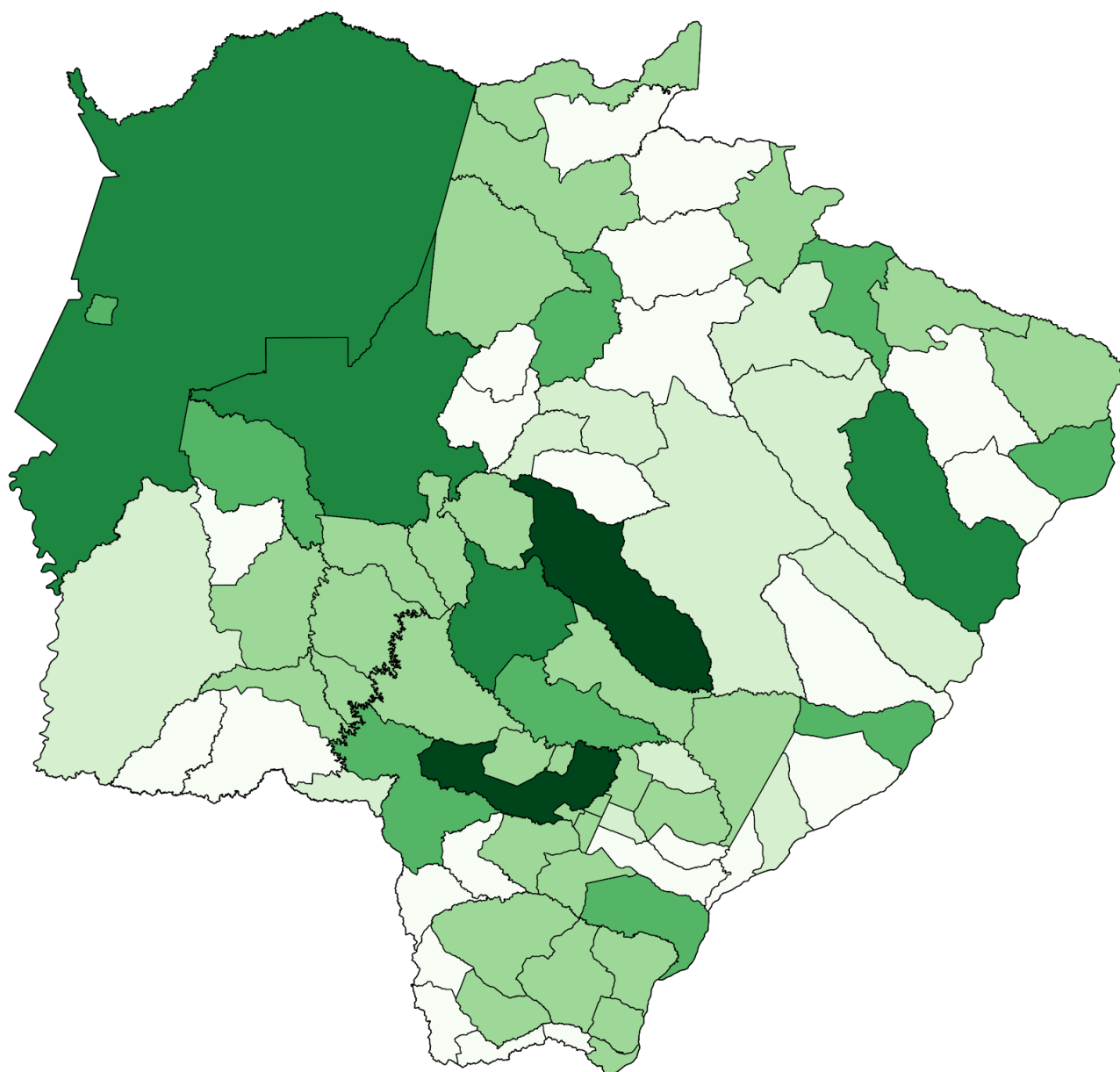
RT-PCR: O diagnóstico laboratorial para identificação do vírus SARS-CoV-2 é realizado por meio das técnicas de RT-PCR em tempo real e sequenciamento parcial ou total do genoma viral.

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.

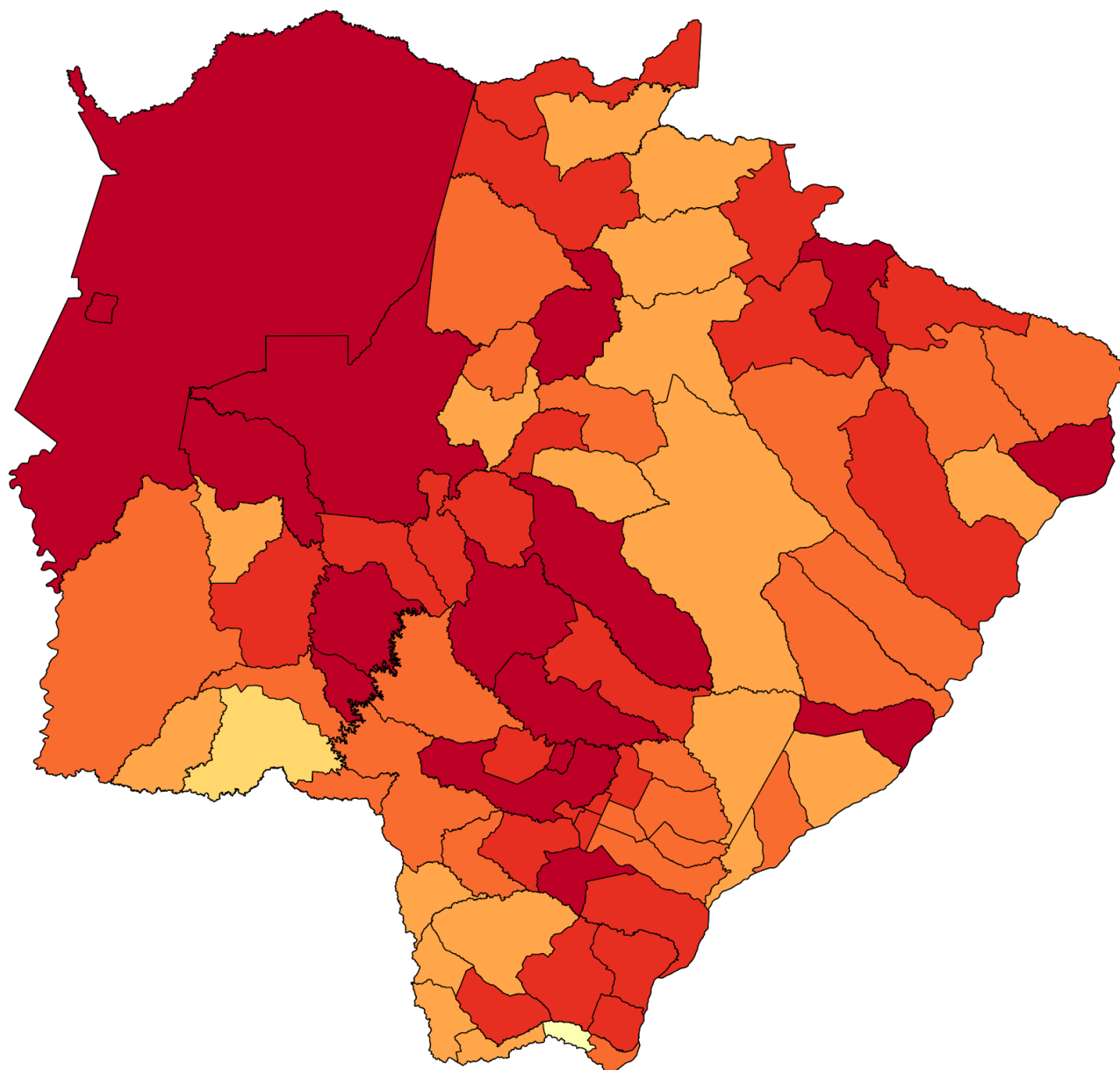
Sorologia: Detecta a presença de anticorpos específicos de Classe IgA, IgM e/ou IgG contra o vírus SARS-CoV-2 pela metodologia de enzima imunoensaio ou imunoensaio por quimioluminescência. São testes quantitativos, que fornecem dados adicionais para a interpretação dos resultados.

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

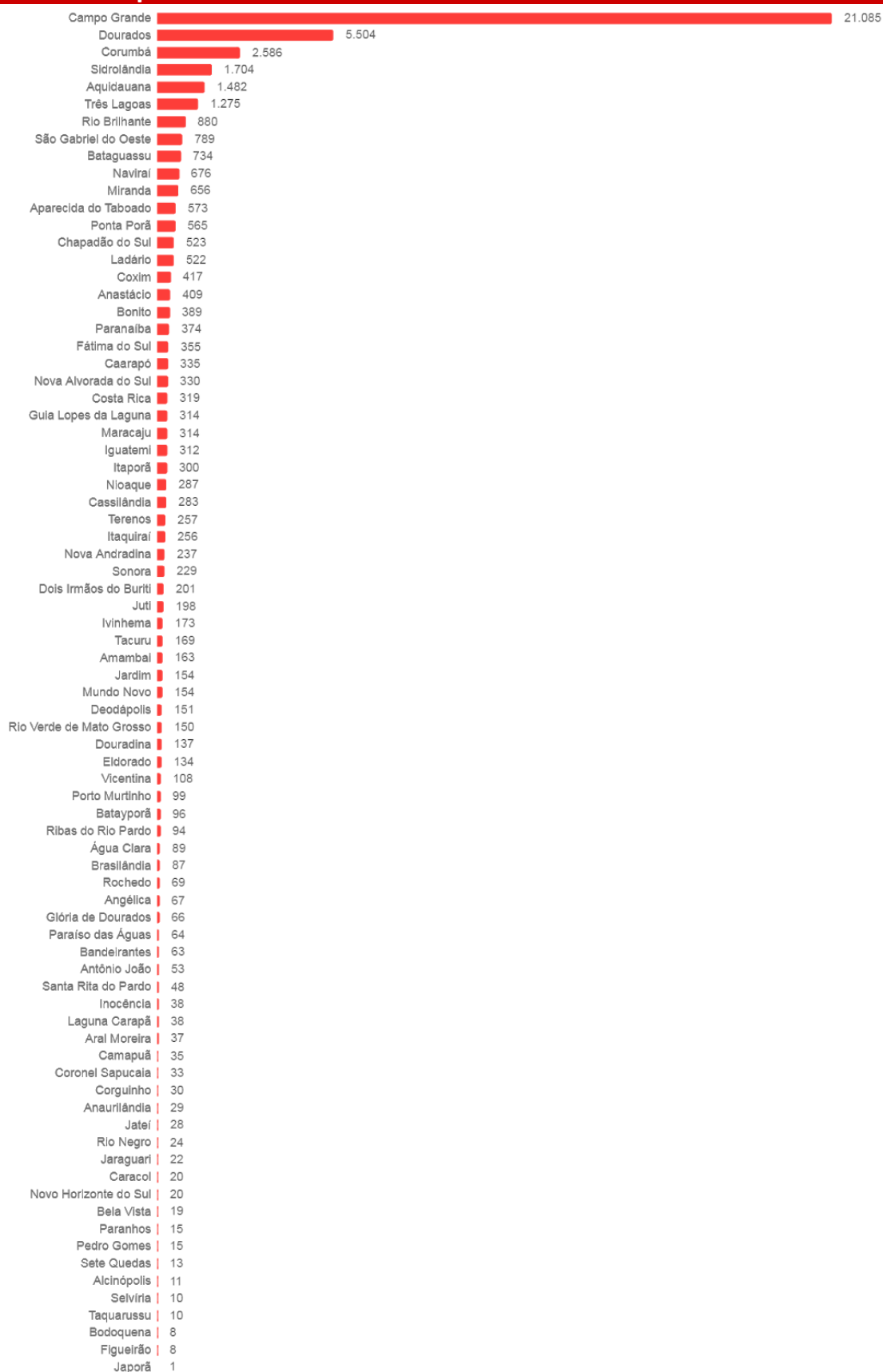


Distribuição Espacial da Incidência de Casos Confirmados de COVID-19 - MS

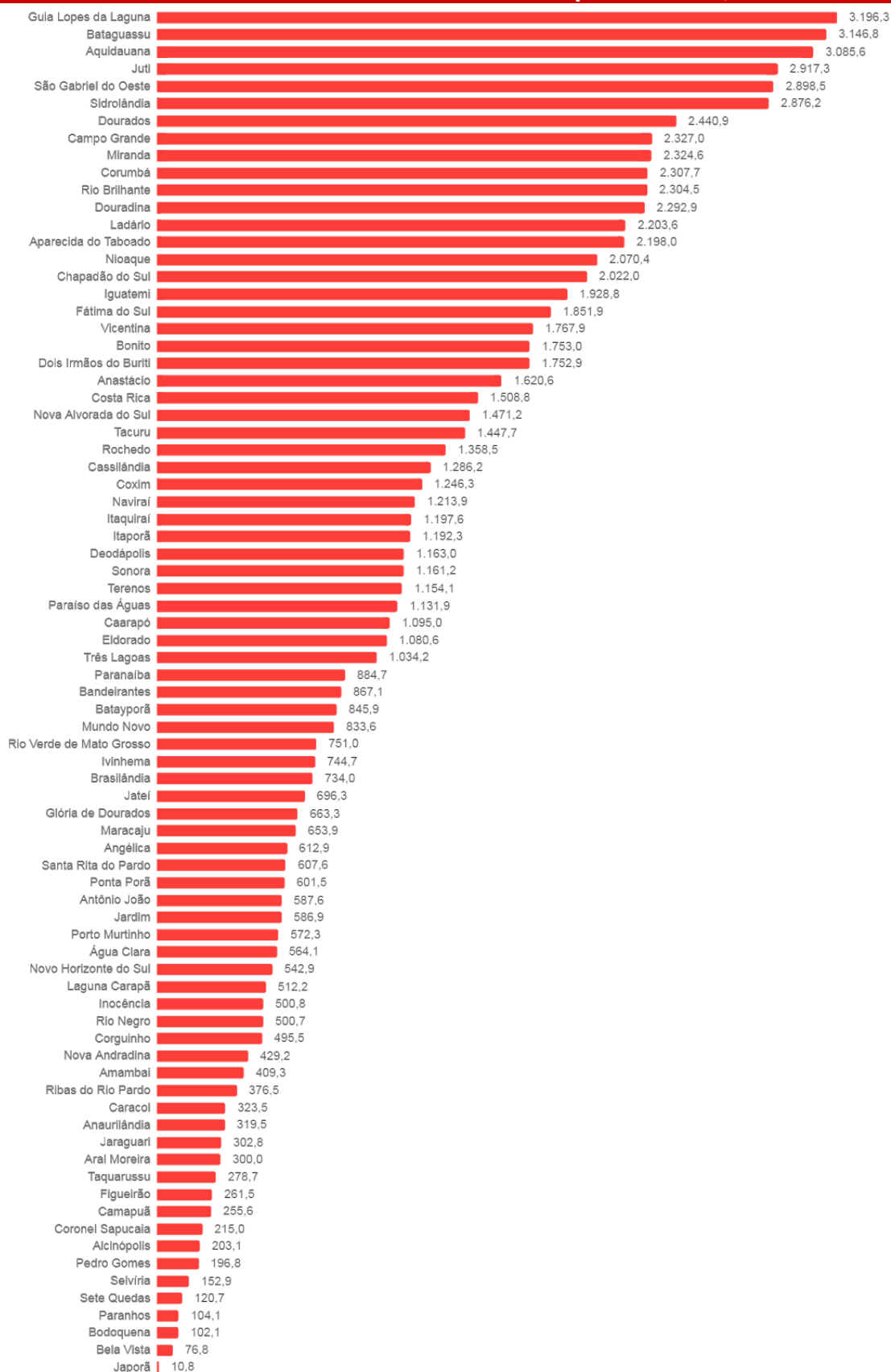


$$\text{Taxa de incidência} = \frac{\text{casos confirmados}}{\text{população}} \times 100 \text{ mil}$$

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	36
Alcinópolis	1
Amambai	35
Anastácio	109
Anaurilândia	1
Angélica	13
Antônio João	3
Aparecida do Taboado	46
Aquidauana	145
Aral Moreira	2
Bandeirantes	11
Bataguassu	20
Batayporã	17
Bela Vista	3
Bodoquena	5
Bonito	39
Brasilândia	4
Caarapó	53
Camapuã	9
Campo Grande	2.340
Caracol	3
Cassilândia	55
Chapadão do Sul	66
Corguinho	2
Coronel Sapucaia	14
Corumbá	328
Costa Rica	16
Coxim	6
Dois Irmãos do Buriti	11
Douradina	8
Dourados	654
Eldorado	12

Fátima do Sul	54
Figueirão	7
Glória de Dourados	8
Guia Lopes da Laguna	14
Iguatemi	15
Inocência	11
Itaporã	18
Itaquiraí	14
Ivinhema	14
Jaraguari	2
Jardim	35
Juti	4
Ladário	100
Maracaju	51
Miranda	130
Mundo Novo	31
Naviraí	127
Nioaque	26
Nova Alvorada do Sul	5
Nova Andradina	6
Novo Horizonte do Sul	4
Paraíso das Águas	5
Paranaíba	26
Paranhos	8
Pedro Gomes	1
Ponta Porã	81
Porto Murtinho	8
Ribas do Rio Pardo	9
Rio Brilhante	136
Rio Negro	2
Rio Verde de Mato Grosso	3
Rochedo	11
Santa Rita do Pardo	4
São Gabriel do Oeste	44
Selvília	2
Sete Quedas	6

Sidrolândia	32
Sonora	16
Tacuru	18
Taquarussu	1
Terenos	37
Três Lagoas	176
Vicentina	6
Total	5.375

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