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	161.769	100%	42.746	26,4%	113.489	70,2%	1.982	1,2%	3.552	2,2%
Drive-Thru Campo Grande (PCR + TR)	38.745	100%	5.838	15,1%	32.907	84,9%	0	0%	0	0%
Drive-Thru Dourados (PCR + TR)	10.610	100%	2.163	20,4%	8.447	79,6%	0	0%	0	0%
Drive-Thru Três Lagoas (PCR + TR)	4.281	100%	577	13,5%	3.704	86,5%	0	0%	0	0%
Drive-Thru Corumbá (PCR + TR)	6.572	100%	2.004	30,5%	4.568	69,5%	0	0%	0	0%
Total**	221.977	100%	53.328	24%	163.115	73,5%	1.982	0,9%	3.552	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 04/09/2020 e publicados neste boletim às 10:30hs de 05/09/2020. 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
6.776	313	4,6%	6.463

Drive-Thru COVID-19 em Dourados			
Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
4.672	663	14,2%	4.009

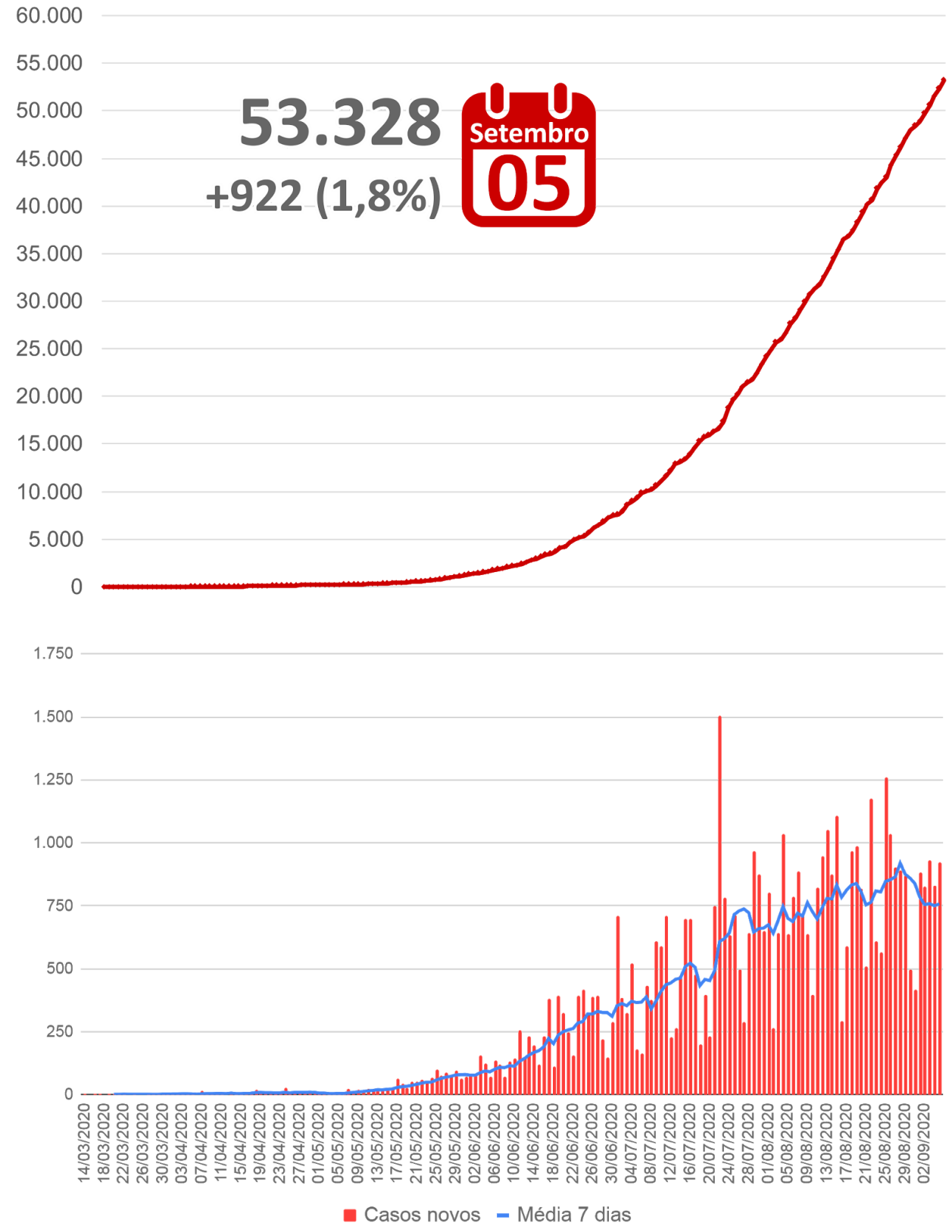
Drive-Thru COVID-19 em Três Lagoas			
Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
1.694	122	7,2%	1.572

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

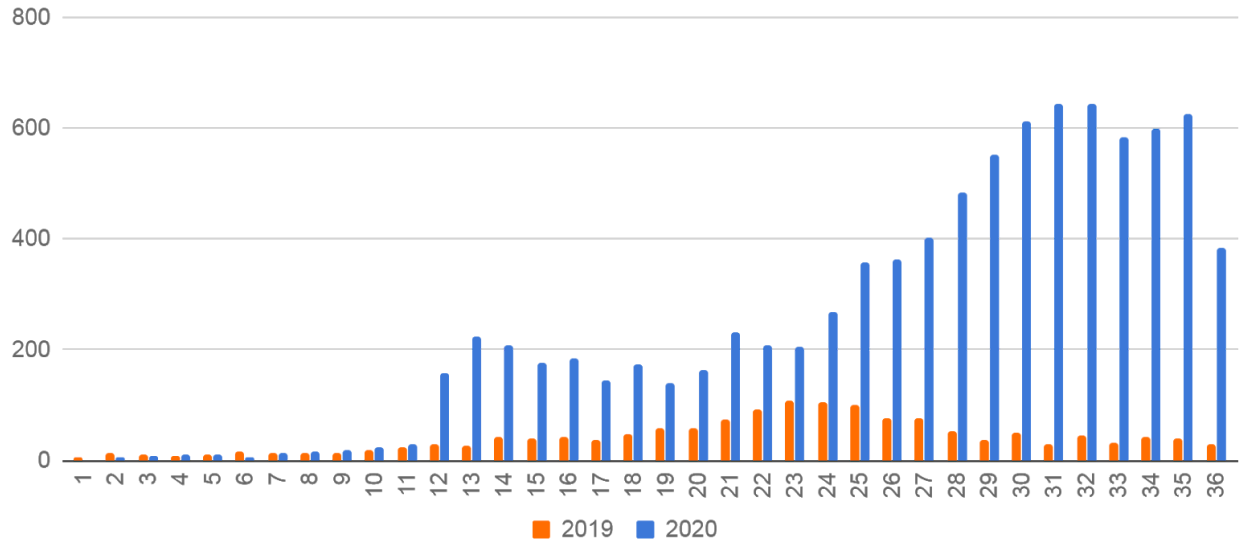
E. E. Lucia Martins Coelho em Campo Grande			
Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
18.385	2.838	15,4%	15.547

Casos Confirmados COVID-19



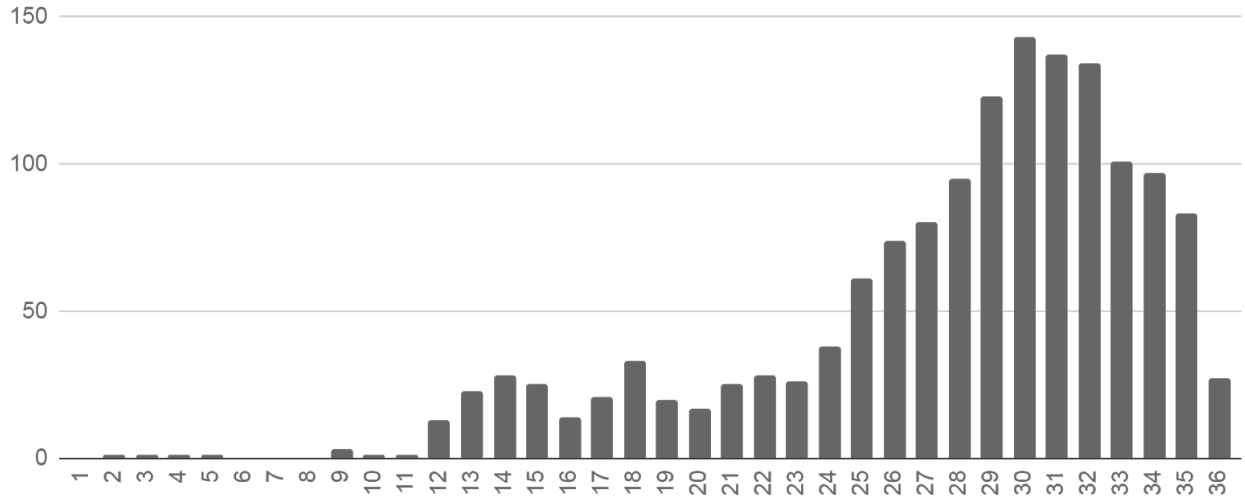
A Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) é uma condição clínica na qual o indivíduo apresenta um ou mais sinais de agravamento da síndrome gripal (SG), os principais agentes etiológicos que contribuem para que o paciente evolua para uma SRAG, estão os vírus da influenza, vírus sincicial respiratório, 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	+342
Corumbá	+88
Dourados	+86
Dois Irmãos do Buriti	+47
Três Lagoas	+46
Aquidauana	+38
Cassilândia	+26
Miranda	+24
Sidrolândia	+17
Ladário	+16
Nova Andradina	+14
Anastácio	+13
Ivinhema	+12
Nova Alvorada do Sul	+12
Aparecida do Taboado	+11
Paranaíba	+11
Bonito	+10
São Gabriel do Oeste	+10
Coxim	+9
Naviraí	+9
Rio Brilhante	+9
Bataguassu	+7
Chapadão do Sul	+5
Fátima do Sul	+5
Tacuru	+4
Batayporã	+3
Caarapó	+3
Guia Lopes da Laguna	+3
Itaporã	+3
Mundo Novo	+3
Rio Verde de Mato Grosso	+3
Bodoquena	+2
Coronel Sapucaia	+2
Costa Rica	+2

Deodápolis	+2
Jaraguari	+2
Nioaque	+2
Porto Murtinho	+2
Sonora	+2
Água Clara	+1
Amambai	+1
Anaurilândia	+1
Aral Moreira	+1
Bela Vista	+1
Brasilândia	+1
Figueirão	+1
Itaquiraí	+1
Jardim	+1
Juti	+1
Maracaju	+1
Paranhos	+1
Pedro Gomes	+1
Ponta Porã	+1
Ribas do Rio Pardo	+1
Selvíria	+1
Taquarussu	+1
TOTAL	**+922**

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
940	Rio Brilhante	F	56	30/07/2020	04/09/2020	Diabetes
941	Campo Grande	F	70	03/09/2020	03/09/2020	Hipertensão, diabetes, doença cardiovascular e pneumopatia crônica
942	Campo Grande	M	77	11/08/2020	04/09/2020	Diabetes, doença cardiovascular crônica, hipotireoidismo
943	Cassilândia	F	78	01/09/2020	04/09/2020	Nada relatado
944	São Gabriel do Oeste	F	39	02/09/2020	04/09/2020	Obesidade
945	São Gabriel do Oeste	M	72	07/08/2020	04/09/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes, obesidade, hipertensão
946	Naviraí	F	91	31/08/2020	04/09/2020	Hipertensão
947	Campo Grande	M	57	04/08/2020	04/09/2020	Hipertensão
948	Sidrolândia	M	57	05/08/2020	04/09/2020	Obesidade
949	Miranda	M	80	01/09/2020	04/09/2020	Doença cardiovascular crônica, hipertensão, tabagismo
950	Campo Grande	F	99	27/08/2020	03/09/2020	Doença cardiovascular e doença renal crônica
951	Bonito	M	41	27/08/2020	01/09/2020	Imunodeficiência/imunodepressão
952	Corumbá	M	67	26/08/2020	04/09/2020	Nada relatado
953	Campo Grande	M	86	31/08/2020	04/09/2020	Doença cardiovascular crônica, neoplasia

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

Mato Grosso do Sul	Letalidade
953	1,8%

Município de Residência	Óbitos	Letalidade
Campo Grande	390	1,7%
Corumbá	105	3,6%
Dourados	81	1,4%
Aquidauana	46	2,8%
Sidrolândia	23	1,2%
Naviraí	22	3,0%
Três Lagoas	22	1,5%
Anastácio	15	3,1%
Ladário	14	2,3%
Ponta Porã	14	2,3%
Aparecida do Taboado	13	2,0%
Miranda	13	1,6%
Cassilândia	10	2,6%
Fátima do Sul	9	2,3%
Nova Andradina	9	3,0%
Rio Brilhante	9	0,9%
Chapadão do Sul	8	1,4%
São Gabriel do Oeste	8	1,0%
Dois Irmãos do Buriti	7	2,4%
Guia Lopes da Laguna	7	2,2%
Rio Verde de Mato Grosso	7	4,3%
Terenos	7	2,6%
Bataguassu	6	0,8%
Bonito	6	1,4%
Costa Rica	6	1,8%
Itaquiraí	6	2,2%
Jardim	6	3,8%
Paranaíba	6	1,4%
Coxim	5	1,1%
Itaporã	5	1,6%

Município de Residência	Óbitos	Letalidade
Vicentina	5	4,5%
Amambai	4	2,3%
Iguatemi	4	1,2%
Maracaju	4	1,2%
Nioaque	4	1,4%
Nova Alvorada do Sul	4	1,0%
Angélica	3	4,3%
Batayporã	3	2,6%
Mundo Novo	3	1,8%
Paraíso das Águas	3	4,5%
Porto Murtinho	3	2,9%
Sonora	3	1,2%
Alcinópolis	2	16,7%
Brasilândia	2	2,2%
Caarapó	2	0,5%
Douradina	2	1,5%
Inocência	2	4,9%
Ivinhema	2	1,0%
Tacuru	2	1,1%
Aral Moreira	1	2,3%
Bela Vista	1	4,5%
Bodoquena	1	8,3%
Camapuã	1	2,8%
Corguinho	1	3,0%
Coronel Sapucaia	1	2,1%
Deodápolis	1	0,6%
Glória de Dourados	1	1,4%
Laguna Carapã	1	2,6%
Ribas do Rio Pardo	1	0,9%
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.

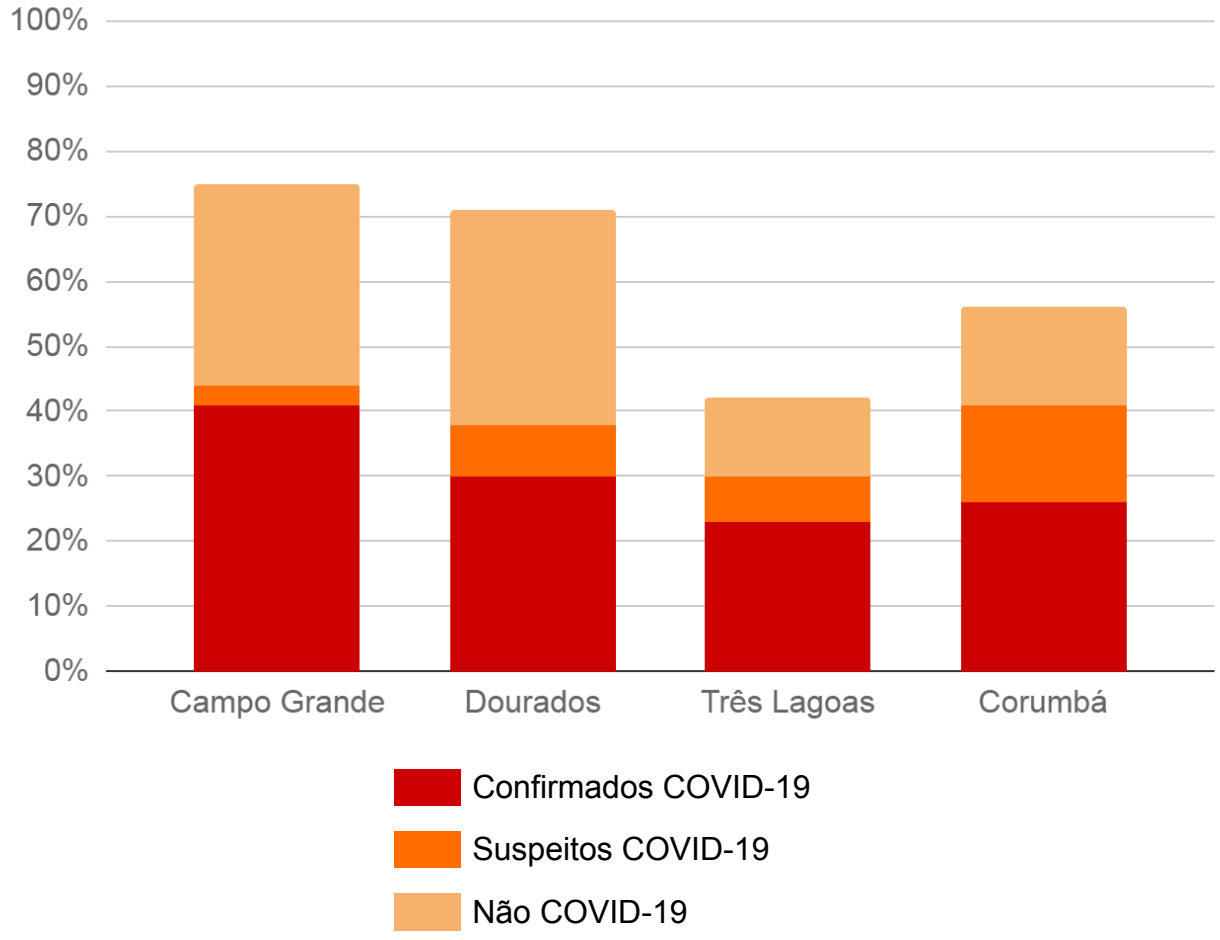
Taxa de Ocupação de Leitos SUS para COVID-19

	Leitos Clínicos		Leitos UTI	
	Adulto	Pediátrico	Adulto	Pediátrico
Em processo de ampliação	100	6	78	0
Leitos existentes	760	118	369	9
Casos confirmados	177	0	189	0
Casos suspeitos	105	5	26	1
Taxa de ocupação	282 (37%)	5 (4%)	215 (58%)	1 (11%)

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

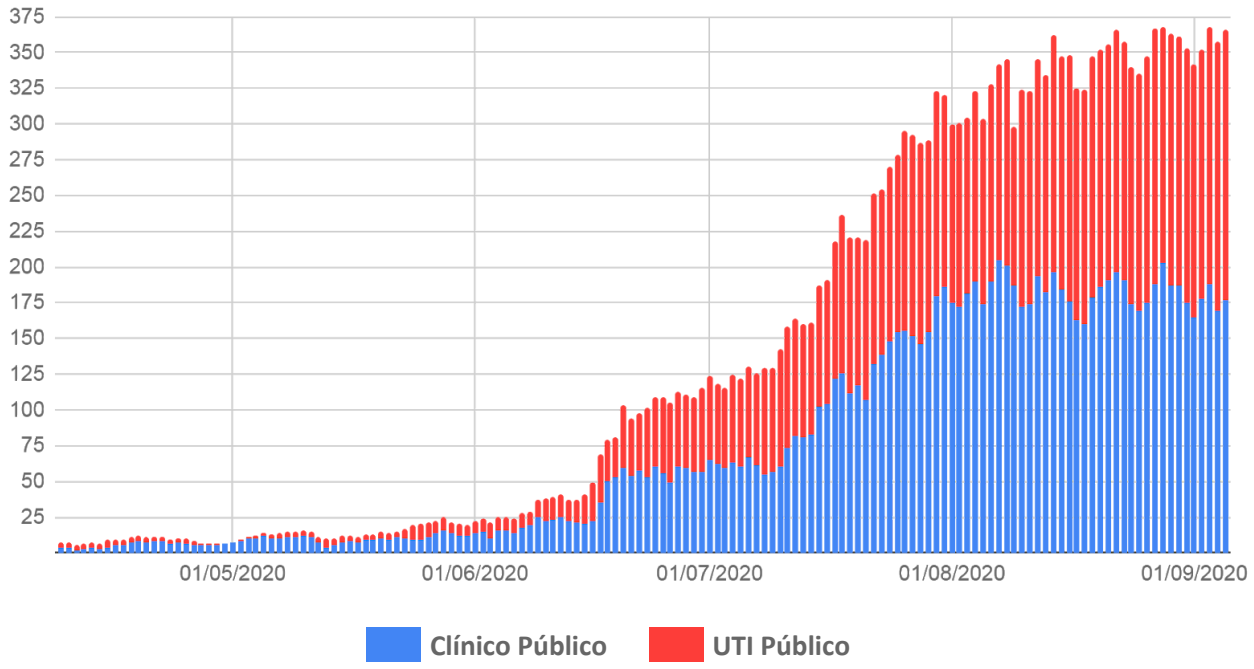
Taxa de Ocupação Global de Leitos UTI SUS por Macrorregião

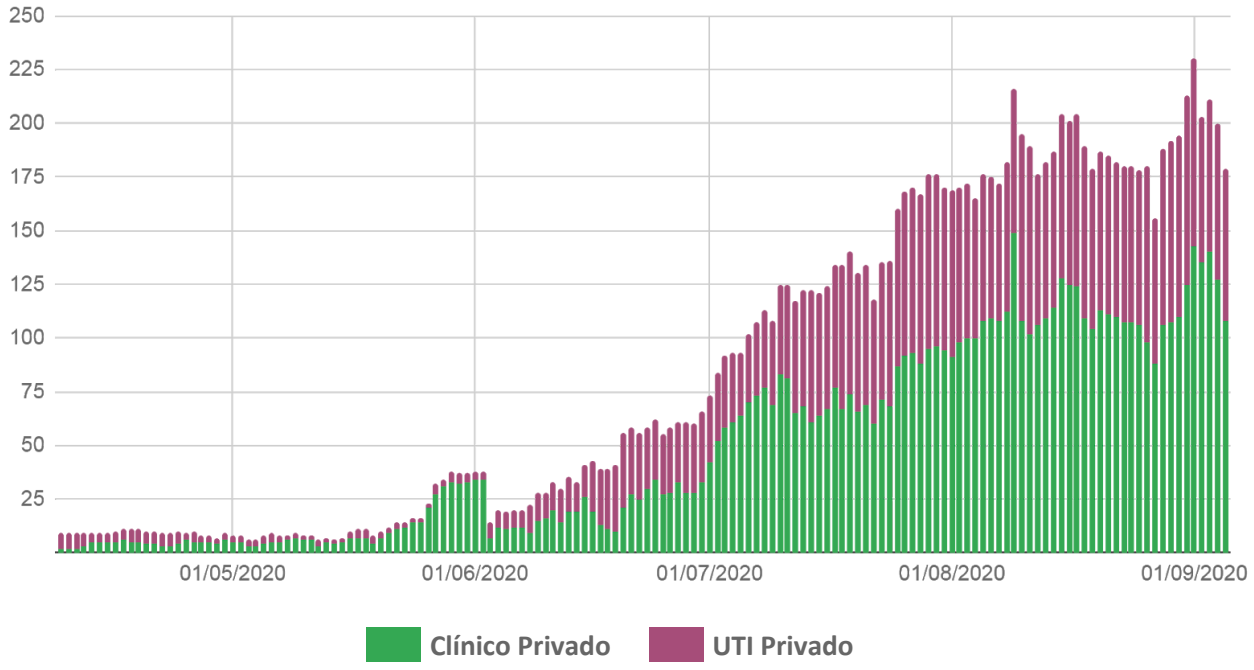
	Leitos UTI SUS Ofertados Global	Confirmados COVID -19	Suspeitos COVID-19	Não COVID-19	Ocupação Global
Macrorregião Campo Grande	315	41%	3%	31%	75%
Macrorregião Dourados	126	30%	8%	33%	71%
Macrorregião Três Lagoas	60	23%	7%	12%	42%
Macrorregião Corumbá	27	26%	15%	15%	56%



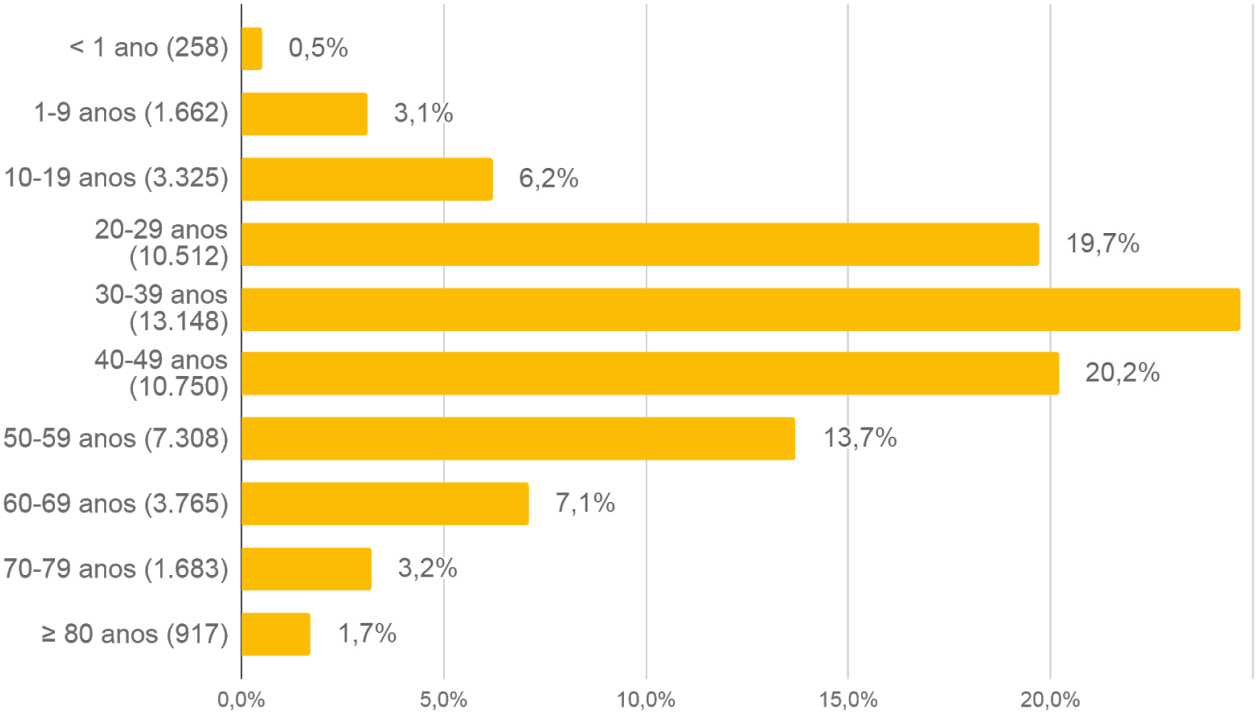
Os dados referentes a ocupação dos leitos de Campo Grande e de Dourados são de responsabilidade das suas respectivas centrais de regulação.

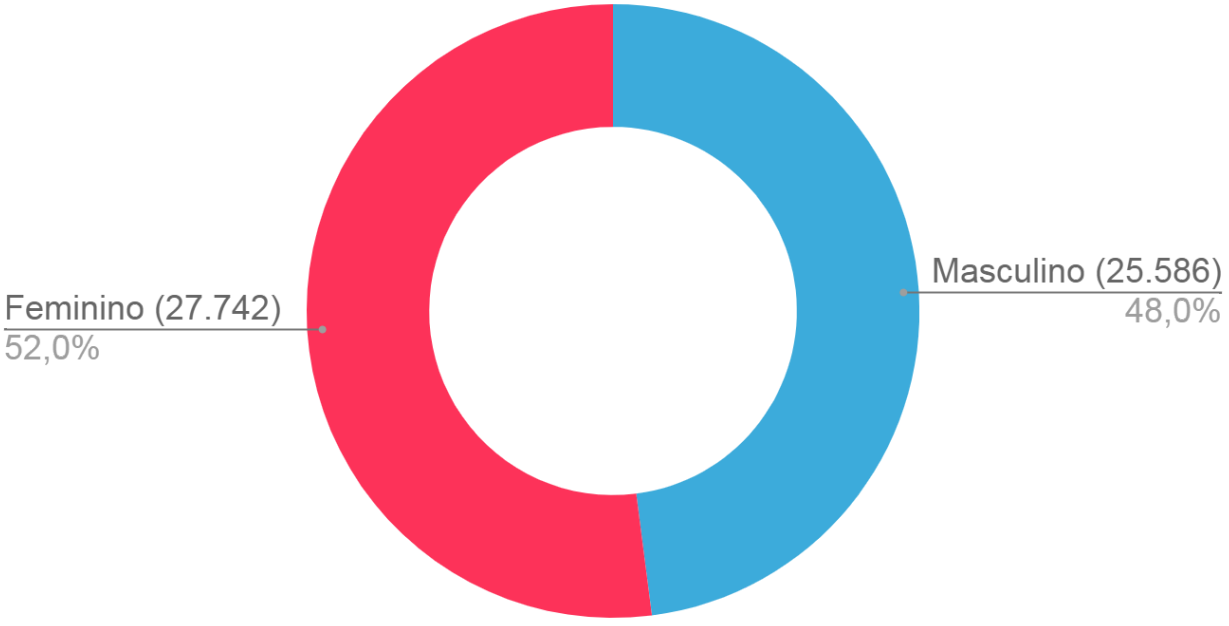
Evolução dos Casos Confirmados Hospitalizados por Tipo de Leito





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	53	55,8%	41	43,2%	1	1,1%			95
Alcinópolis	6	50%	2	16,7%	3	25%	1	8,3%	12
Amambai	112	64,4%	58	33,3%	3	1,7%	1	0,6%	174
Anastácio	366	75,5%	117	24,1%	2	0,4%			485
Anaurilândia			30	96,8%	1	3,2%			31
Angélica	49	71%	20	29%					69
Antônio João	12	22,6%	39	73,6%	2	3,8%			53
Aparecida do Taboado	144	22,3%	495	76,7%	5	0,8%	1	0,2%	645
Aquidauana	948	57,1%	703	42,3%	9	0,5%			1.660
Aral Moreira	7	16,3%	35	81,4%	1	2,3%			43
Bandeirantes	9	14,3%	53	84,1%	1	1,6%			63
Bataguassu	32	4,3%	715	95,1%	2	0,3%	3	0,4%	752
Batayporã	31	26,7%	81	69,8%	4	3,4%			116
Bela Vista	6	27,3%	15	68,2%			1	4,5%	22
Bodoquena	7	58,3%	4	33,3%	1	8,3%			12
Bonito	106	24,7%	317	73,7%	7	1,6%			430
Brasilândia	49	53,8%	42	46,2%					91
Caarapó	137	36,5%	229	61,1%	8	2,1%	1	0,3%	375
Camapuã	25	69,4%	8	22,2%	3	8,3%			36
Campo Grande	13.344	57,9%	7.195	31,2%	2.451	10,6%	40	0,2%	23.030
Caracol	8	40%	12	60%					20
Cassilândia	59	15,6%	309	81,5%	11	2,9%			379
Chapadão do Sul	243	42%	319	55,1%	17	2,9%			579
Corguinho	26	78,8%	7	21,2%					33
Coronel Sapucaia	17	35,4%	31	64,6%					48
Corumbá	1.791	61,7%	1.073	37%	34	1,2%	4	0,1%	2.902
Costa Rica	209	62,4%	126	37,6%					335
Coxim	162	36,7%	269	60,9%	11	2,5%			442
Deodápolis	44	28,2%	112	71,8%					156
Dois Irmãos do Buriti	43	14,7%	247	84,6%	2	0,7%			292
Douradina	93	67,9%	41	29,9%	3	2,2%			137
Dourados	3.810	63,7%	2.098	35,1%	72	1,2%	2	0%	5.982
Eldorado	112	81,2%	20	14,5%	6	4,3%			138
Fátima do Sul	285	73,6%	100	25,8%	2	0,5%			387

Figueirão	6	50%	6	50%					12
Glória de Dourados	43	60,6%	27	38%	1	1,4%			71
Guia Lopes da Laguna	211	65,5%	109	33,9%	1	0,3%	1	0,3%	322
Iguatemi	142	44,1%	178	55,3%	2	0,6%			322
Inocência	34	82,9%	5	12,2%	2	4,9%			41
Itaporã	243	77,1%	70	22,2%	2	0,6%			315
Itaquiraí	73	27%	191	70,7%	6	2,2%			270
Ivinhema	130	62,2%	71	34%	6	2,9%	2	1%	209
Japorã	1	100%							1
Jaraguari	15	60%	10	40%					25
Jardim	103	64,8%	55	34,6%	1	0,6%			159
Jateí	6	20,7%	23	79,3%					29
Juti	187	91,2%	18	8,8%					205
Ladário	405	67,2%	194	32,2%	3	0,5%	1	0,2%	603
Laguna Carapã	14	36,8%	24	63,2%					38
Maracaju	108	31,9%	213	62,8%	18	5,3%			339
Miranda	458	55,8%	353	43%	9	1,1%	1	0,1%	821
Mundo Novo	97	58,1%	70	41,9%					167
Naviraí	256	35,5%	439	60,8%	26	3,6%	1	0,1%	722
Nioaque	161	54,4%	135	45,6%					296
Nova Alvorada do Sul	135	35,2%	243	63,3%	5	1,3%	1	0,3%	384
Nova Andradina	61	20,5%	221	74,4%	13	4,4%	2	0,7%	297
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	20,6%	334	78%	6	1,4%			428
Paranhos	8	38,1%	12	57,1%	1	4,8%			21
Pedro Gomes	3	15%	17	85%					20
Ponta Porã	227	36,6%	368	59,3%	22	3,5%	4	0,6%	621
Porto Murtinho	37	36,3%	65	63,7%					102
Ribas do Rio Pardo	49	45%	59	54,1%	1	0,9%			109
Rio Brilhante	621	62,6%	365	36,8%	5	0,5%	1	0,1%	992
Rio Negro	18	69,2%	6	23,1%	2	7,7%			26
Rio Verde de Mato Grosso	34	20,7%	124	75,6%	6	3,7%			164
Rochedo	19	27,5%	50	72,5%					69
Santa Rita do Pardo	22	45,8%	26	54,2%					48
São Gabriel do Oeste	292	35,2%	504	60,8%	26	3,1%	7	0,8%	829
Selvíria	7	50%	7	50%					14
Sete Quedas	11	55%	7	35,0%	1	5%	1	5%	20

Sidrolândia	363	19,5%	1.461	78,4%	39	2,1%			1.863
Sonora	69	28,4%	169	69,5%	3	1,2%	2	0,8%	243
Tacuru	88	47,8%	96	52,2%					184
Taquarussu	5	41,7%	7	58,3%					12
Terenos	178	66,2%	83	30,9%	8	3%			269
Três Lagoas	773	54,2%	614	43,1%	35	2,5%	3	0,2%	1.425
Vicentina	63	57,3%	47	42,7%					110
Total	**28.269**	**53%**	**22.065**	**41,4%**	**2.913**	**5,5%**	**81**	**0,2%**	**53.328**

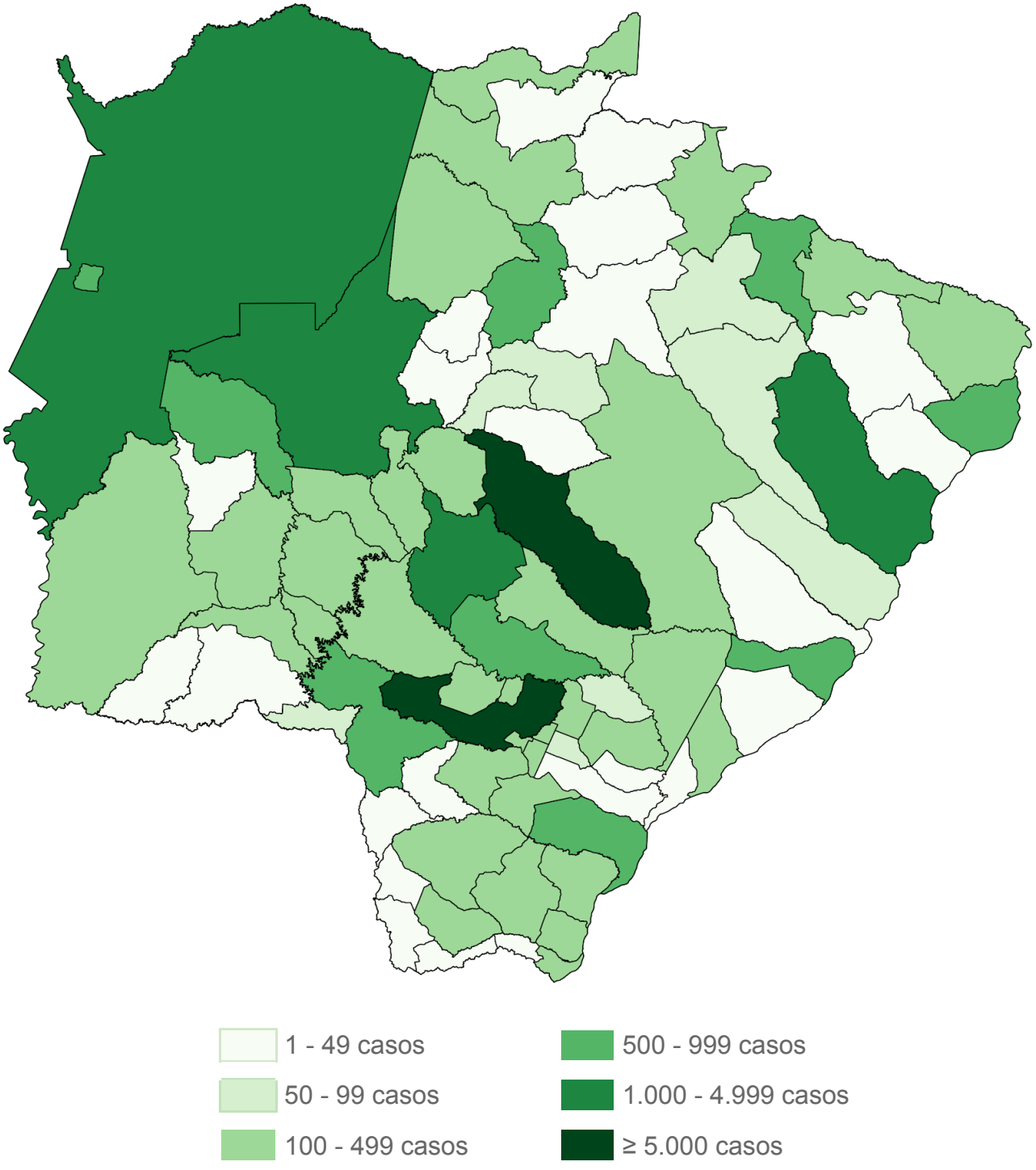
RT-PCR: O diagnóstico laboratorial para identificação do vírus SARS-CoV-2 é realizado por meio das técnicas de RT-PCR em tempo real e sequenciamento parcial ou total do genoma viral.

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 enzimaimunoensaio ou imunoensaio por quimioluminescência. São testes quantitativos, que fornecem dados adicionais para a interpretação dos resultados.

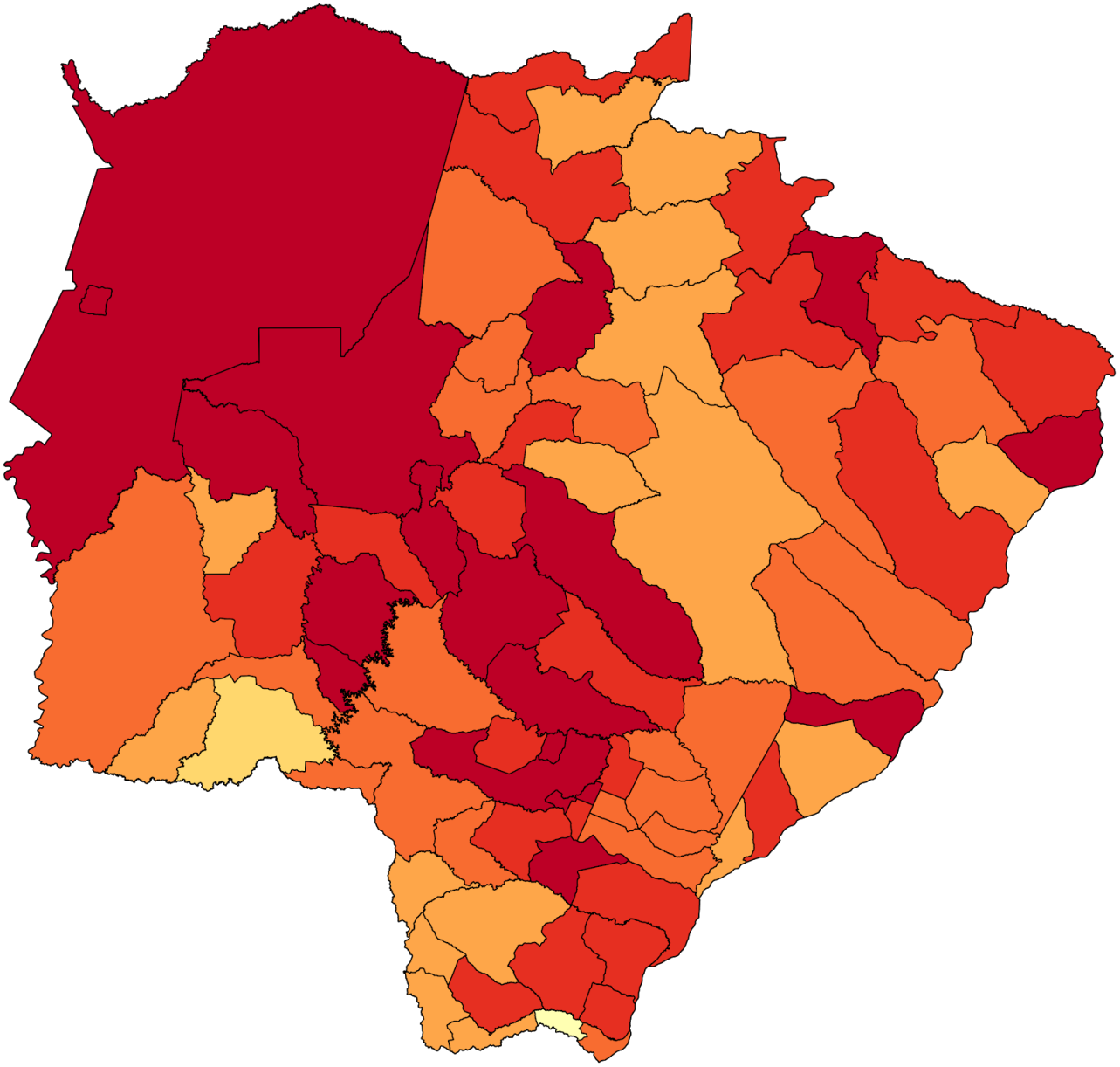
Não informado: Quando não foi realizado o devido preenchimento pelo município notificador nos sistemas de informação oficiais (e-SUS VE e SIVEP Gripe).

Distribuição Espacial dos Casos Confirmados de COVID-19 - MS



Avenida do Poeta Manoel de Barros, Bloco VII - CEP: 79.031-902 - Campo Grande / MS
Telefones: (67) 3318-1770 - 3318-1661 – coems2020@gmail.com

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

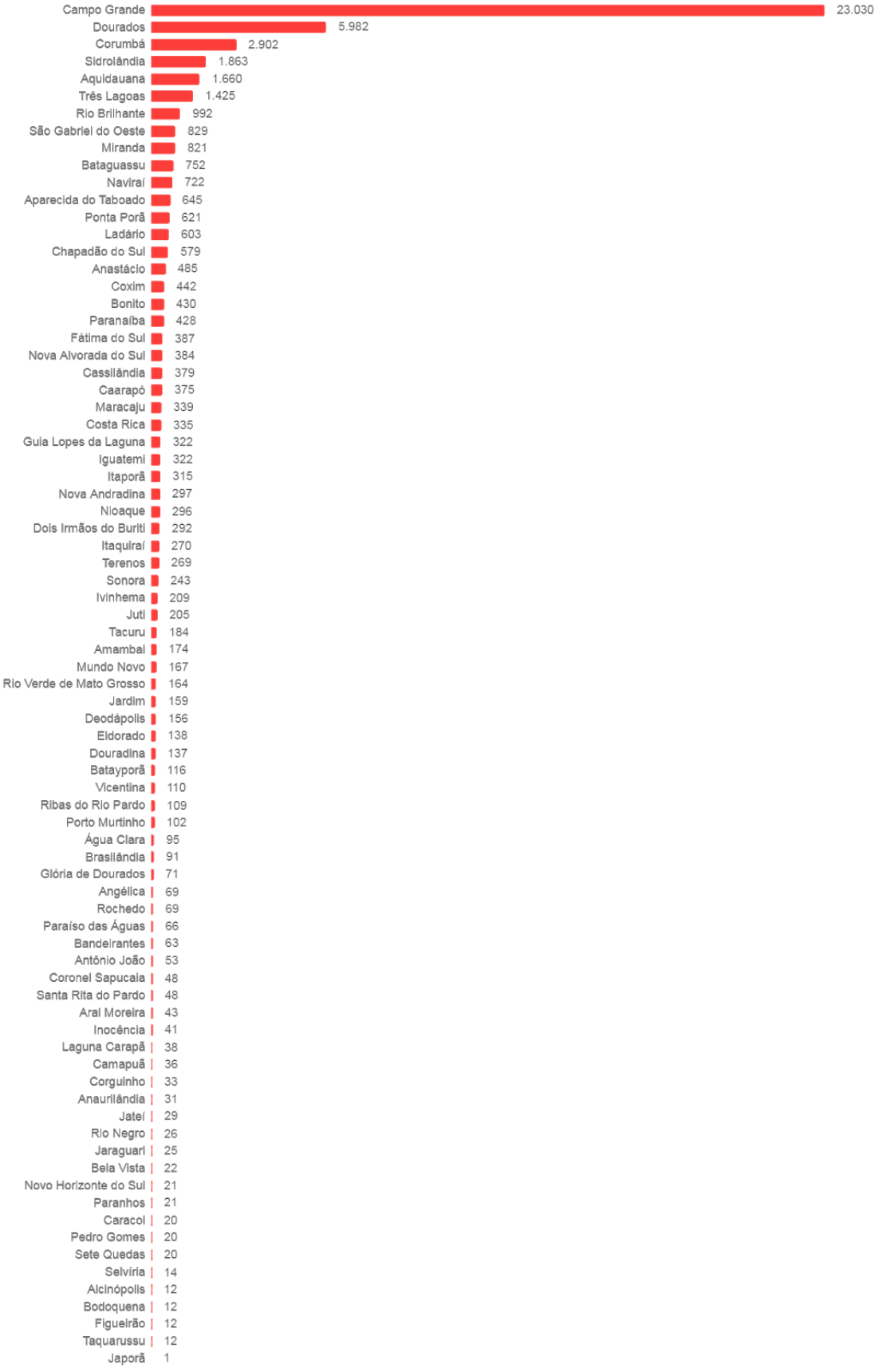


- 1 - 49 casos
- 50 - 99 casos
- 100 - 499 casos
- 500 - 999 casos
- 1.000 - 1.999 casos
- ≥ 2.000 casos

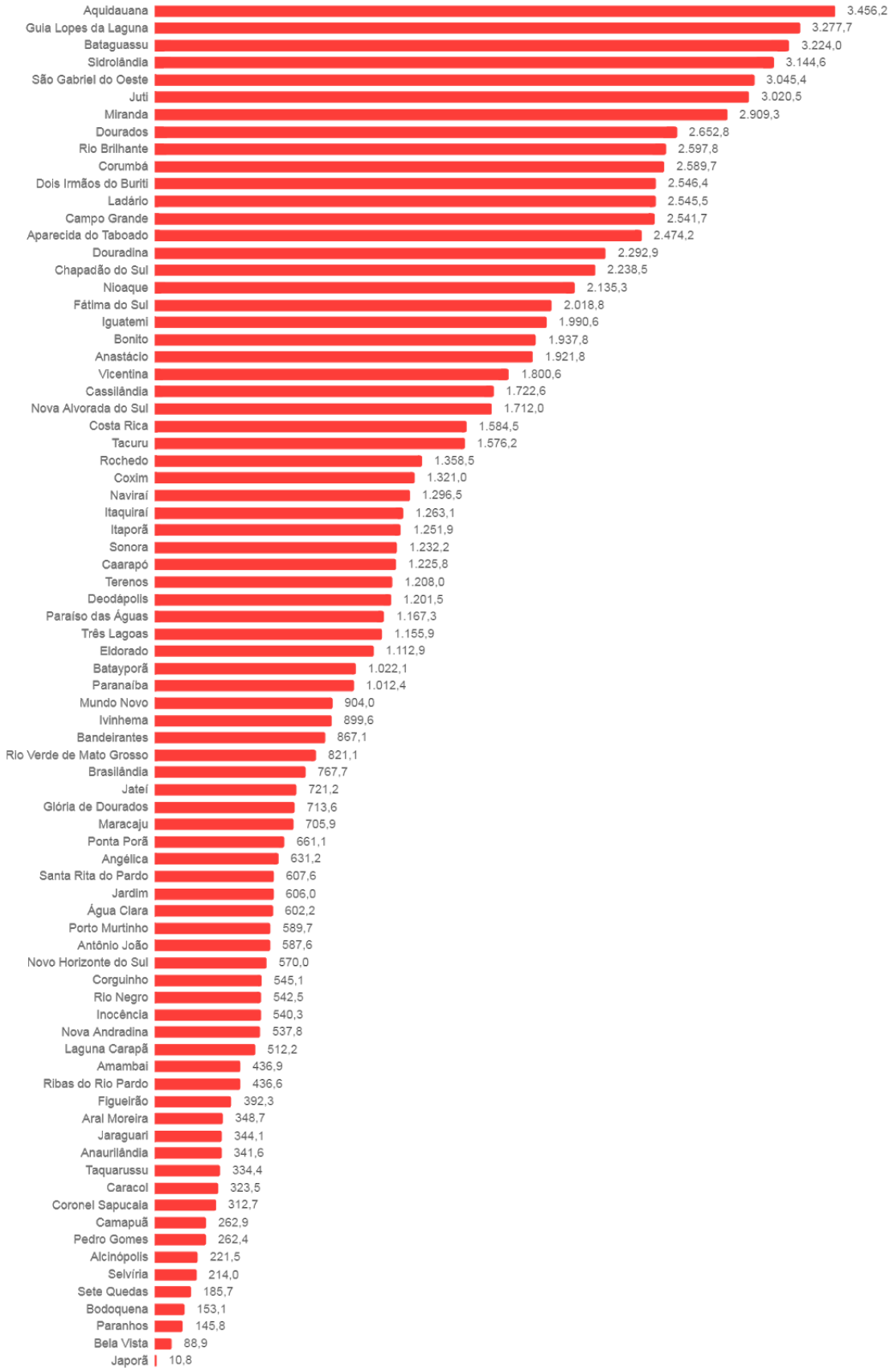
$$\text{Taxa de incidência} = \frac{\text{casos confirmados}}{\text{população}} \times 100 \text{ mil}$$

Avenida do Poeta Manoel de Barros, Bloco VII - CEP: 79.031-902 - Campo Grande / MS
Telefones: (67) 3318-1770 - 3318-1661 – coems2020@gmail.com

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	17
Amambai	29
Anastácio	75
Anaurilândia	1
Angélica	9
Aparecida do Taboado	55
Aquidauana	137
Aral Moreira	1
Bandeirantes	7
Bataguassu	31
Batayporã	26
Bela Vista	3
Bodoquena	5
Bonito	32
Brasilândia	11
Caarapó	81
Camapuã	13
Campo Grande	2.472
Caracol	6
Cassilândia	42
Chapadão do Sul	52
Corguinho	6
Coronel Sapucaia	4
Corumbá	486
Costa Rica	29
Coxim	10
Deodápolis	1
Dois Irmãos do Buriti	5
Douradina	3
Dourados	595
Eldorado	16
Fátima do Sul	68

Figueirão	10
Glória de Dourados	6
Guia Lopes da Laguna	9
Iguatemi	14
Inocência	22
Itaporã	27
Itaquiraí	4
Ivinhema	14
Jaraguari	6
Jardim	25
Juti	4
Ladário	102
Laguna Carapã	2
Maracaju	54
Miranda	106
Mundo Novo	19
Naviraí	135
Nioaque	16
Nova Alvorada do Sul	4
Nova Andradina	10
Novo Horizonte do Sul	4
Paraíso das Águas	5
Paranaíba	22
Paranhos	1
Pedro Gomes	1
Ponta Porã	72
Porto Murtinho	5
Ribas do Rio Pardo	18
Rio Brilhante	80
Rio Negro	4
Rio Verde de Mato Grosso	18
Rochedo	11
Santa Rita do Pardo	1
São Gabriel do Oeste	33
Selvíria	4
Sete Quedas	14

Sidrolândia	26
Sonora	7
Tacuru	17
Taquarussu	4
Terenos	32
Três Lagoas	229
Vicentina	9
Total	**5.534**

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