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	311.701	100%	91.929	29,5%	209.373	67,2%	3.812	1,2%	6.587	2,1%
Drive-Thru Campo Grande (PCR + TR)	80.881	100	17.518	21,7%	63.363	78,3%	0	0%	0	0%
Drive-Thru Dourados (PCR + TR)	17.649	100	3.949	22,4%	13.700	77,6%	0	0%	0	0%
Drive-Thru Três Lagoas (PCR + TR)	8.916	100	1.626	18,2%	7.290	81,8%	0	0%	0	0%
Drive-Thru Corumbá (PCR + TR)	13.113	100	4.057	30,9%	9.056	69,1%	0	0%	0	0%
Total**	432.260	100	119.079	27,6%	302.782	70,0%	3.812	0,9%	6.587	1,5%

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 17/12/2020 e publicados neste boletim às 10:30hs de 18/12/2020. 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
7.379	390	5,3%	6.989

Drive-Thru COVID-19 em Dourados			
Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
8.569	1.483	17,3%	7.086

Drive-Thru COVID-19 em Três Lagoas			
Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
3.882	502	12,9%	3.380

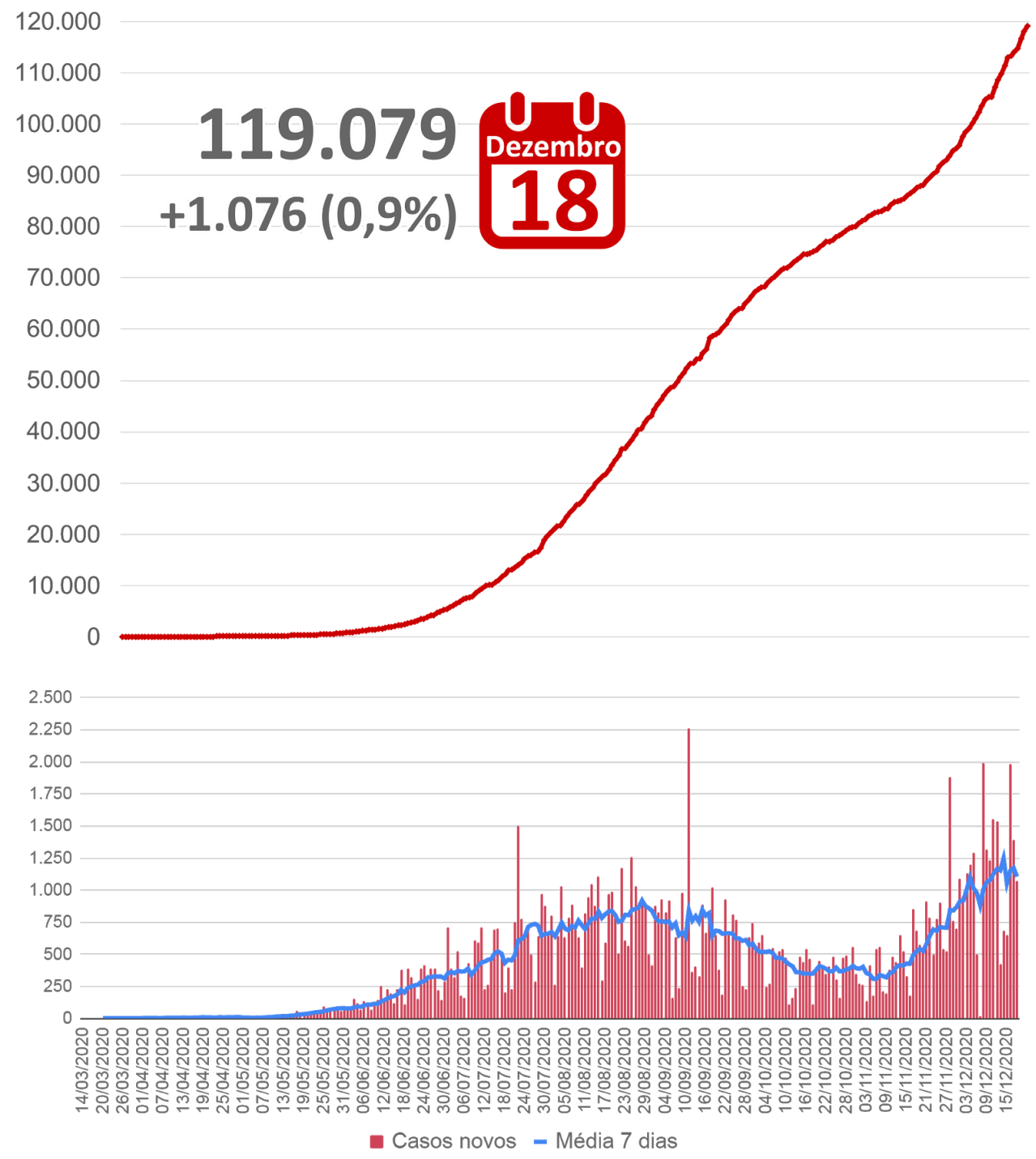
Drive-Thru COVID-19 em Corumbá			
Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
4.491	1.033	23,0%	3.458

Ponto de testagem rápida - Campo Grande

E. E. Lucia Martins Coelho em Campo Grande			
Testados	Positivos	Taxa de Positividade	Negativos
39.063	7.425	19,0%	31.638

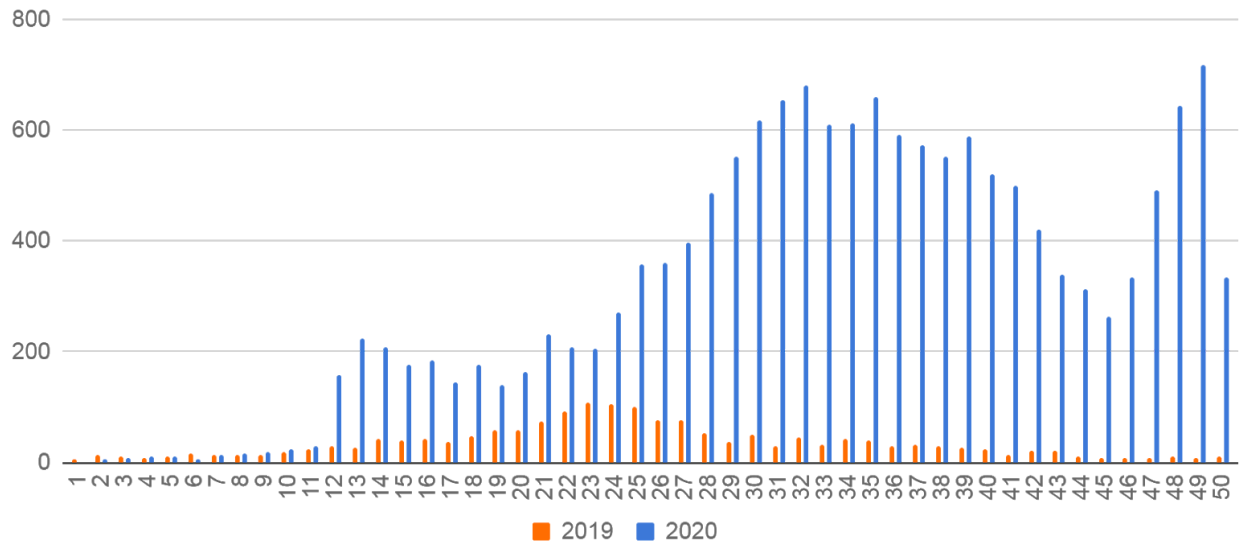
Última atualização recebida pela SES: 17/12/2020

Casos Confirmados COVID-19

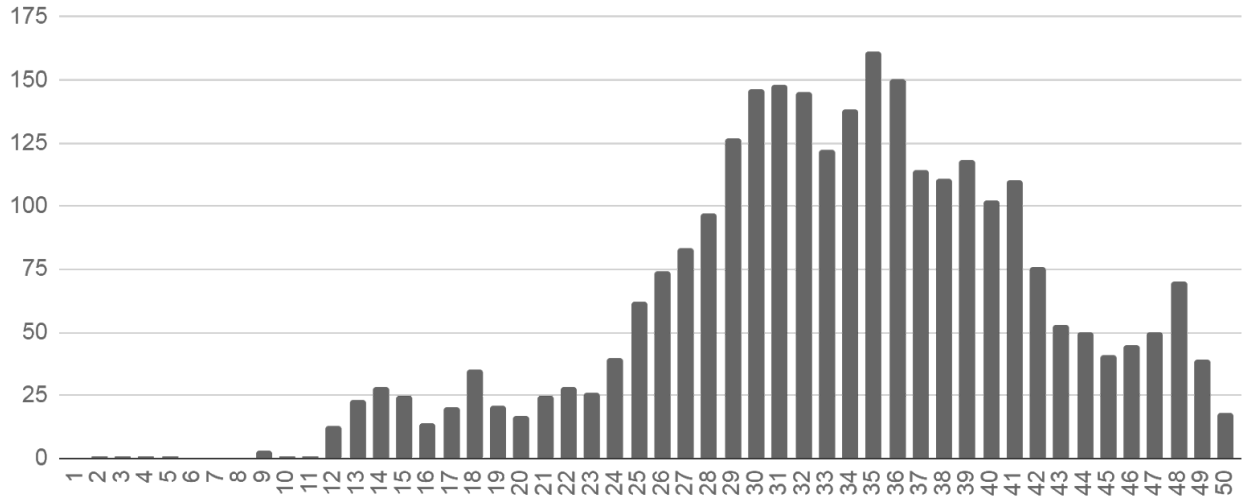


A Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) é uma condição clínica na qual o indivíduo apresenta um ou mais sinais de agravamento da síndrome gripal (SG), os principais agentes etiológicos que contribuem para que o paciente evolua para uma SRAG, estão os vírus da influenza, vírus sincicial respiratório, 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 notificados 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, Virus sincicial respiratório.

Município de residência	Atualizações do dia*
Campo Grande	+355
Dourados	+92
Amambai	+62
Maracaju	+57
Corumbá	+53
Três Lagoas	+38
Chapadão do Sul	+32
Fátima do Sul	+23
Ponta Porã	+21
Rio Brilhante	+21
São Gabriel do Oeste	+21
Água Clara	+20
Caarapó	+19
Aquidauana	+17
Costa Rica	+17
Sidrolândia	+17
Bataguassu	+16
Ivinhema	+14
Bonito	+13
Paranaíba	+13
Sete Quedas	+12
Cassilândia	+11
Naviraí	+10
Rio Verde de Mato Grosso	+10
Vicentina	+10
Mundo Novo	+8
Nova Andradina	+8
Glória de Dourados	+7
Itaporã	+6
Ladário	+6
Porto Murtinho	+6
Douradina	+5
Miranda	+5
Pedro Gomes	+5

Terenos	+5
Coxim	+4
Jardim	+4
Santa Rita do Pardo	+4
Anaurilândia	+3
Caracol	+3
Inocência	+3
Aparecida do Taboado	+2
Juti	+2
Ribas do Rio Pardo	+2
Rio Negro	+2
Rochedo	+2
Anastácio	+1
Angélica	+1
Antônio João	+1
Aral Moreira	+1
Bandeirantes	+1
Batayporã	+1
Coronel Sapucaia	+1
Guia Lopes da Laguna	+1
Itaquiraí	+1
Jateí	+1
Laguna Carapã	+1
Sonora	+1
Taquarussu	+1
Camapuã	-1
Nioaque	-2
TOTAL	**+1.076**

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 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
1.994	Angélica	M	44	09/12/2020	12/12/2020	Doença cardiovascular crônica
1.995	Campo Grande	M	89	12/12/2020	16/12/2020	Pneumopatia crônica
1.996	Campo Grande	F	71	15/12/2020	16/12/2020	Doença cardiovascular crônica, hipertensão, hipotireoidismo
1.997	Campo Grande	F	57	06/12/2020	16/12/2020	Doença cardiovascular crônica, hipertensão, diabetes
1.998	Rio Verde de Mato Grosso	M	81	08/12/2020	16/12/2020	Hipertensão
1.999	Jardim	F	66	04/12/2020	17/12/2020	Diabetes
2.000	Campo Grande	M	102	14/12/2020	15/12/2020	Pneumopatia crônica, tabagismo, senilidade
2.001	Fátima do Sul	M	53	13/12/2020	16/12/2020	Obesidade
2.002	Paranaíba	M	75	01/12/2020	17/12/2020	Diabetes, hipertensão, doença renal crônica
2.003	Corumbá	M	60	06/12/2020	17/12/2020	Nada relatado
2.004	Campo Grande	F	50	02/12/2020	16/12/2020	Obesidade
2.005	Campo Grande	M	63	28/11/2020	15/12/2020	Doença cardiovascular crônica, obesidade, hipertensão
2.006	Campo Grande	M	56	06/12/2020	17/12/2020	Doença cardiovascular crônica, obesidade, hipertensão
2.007	Rio Verde de Mato Grosso	F	57	04/12/2020	17/12/2020	Nada relatado
2.008	Campo Grande	M	50	05/12/2020	17/12/2020	Imunodeficiência/imunodepressão
2.009	Campo Grande	M	61	12/12/2020	12/12/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes, hipertensão

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

Município	Óbitos	Distribuição	Letalidade	Mortalidade
Mato Grosso do Sul	2.009	100%	1,7%	71,5
Campo Grande	901	44,8%	1,6%	99,4
Corumbá	182	9,1%	3,0%	162,4
Dourados	134	6,7%	1,1%	59,4
Aquidauana	69	3,4%	2,8%	143,7
Três Lagoas	52	2,6%	1,4%	42,2
Ponta Porã	45	2,2%	2,2%	47,9
Naviraí	42	2,1%	2,0%	75,4
Miranda	36	1,8%	2,4%	127,6
Sidrolândia	31	1,5%	1,3%	52,3
Cassilândia	29	1,4%	2,6%	131,8
Ladário	28	1,4%	2,4%	118,2
Anastácio	25	1,2%	2,5%	99,1
Paranaíba	24	1,2%	2,1%	56,8
São Gabriel do Oeste	21	1,0%	1,3%	77,1
Aparecida do Taboado	20	1,0%	1,8%	76,7
Coxim	18	0,9%	1,9%	53,8
Rio Brilhante	18	0,9%	1,2%	47,1
Rio Verde de Mato Grosso	18	0,9%	4,2%	90,1
Fátima do Sul	17	0,8%	1,9%	88,7
Nova Andradina	17	0,8%	2,3%	30,8
Chapadão do Sul	16	0,8%	1,0%	61,9
Jardim	16	0,8%	3,5%	61,0
Maracaju	14	0,7%	0,9%	29,2
Terenos	14	0,7%	3,1%	62,9
Costa Rica	13	0,6%	1,9%	61,5

Amambai	12	0,6%	1,4%	30,1
Ivinhema	12	0,6%	2,4%	51,7
Porto Murtinho	11	0,5%	2,5%	63,6
Bonito	10	0,5%	1,1%	45,1
Guia Lopes da Laguna	10	0,5%	2,4%	101,8
Itaporã	10	0,5%	1,9%	39,7
Dois Irmãos do Buriti	9	0,4%	1,5%	78,5
Caarapó	8	0,4%	0,8%	26,1
Itaquiraí	8	0,4%	2,0%	37,4
Nova Alvorada do Sul	8	0,4%	1,2%	35,7
Bataguassu	7	0,3%	0,6%	30,0
Vicentina	7	0,3%	3,1%	114,6
Nioaque	6	0,3%	1,5%	43,3
Angélica	5	0,2%	2,7%	45,7
Batayporã	5	0,2%	1,7%	44,1
Mundo Novo	5	0,2%	1,1%	27,1
Sonora	5	0,2%	1,1%	25,4
Bela Vista	4	0,2%	3,2%	16,2
Brasilândia	4	0,2%	2,7%	33,7
Camapuã	4	0,2%	2,5%	29,2
Coronel Sapucaia	4	0,2%	1,6%	26,1
Iguatemi	4	0,2%	1,1%	24,7
Água Clara	3	0,1%	0,6%	19,0
Aral Moreira	3	0,1%	1,6%	24,3
Bandeirantes	3	0,1%	1,7%	41,3
Glória de Dourados	3	0,1%	1,3%	30,2
Inocência	3	0,1%	2,1%	39,5
Paraíso das Águas	3	0,1%	2,4%	53,1
Rio Negro	3	0,1%	1,7%	62,6

Sete Quedas	3	0,1%	1,5%	27,9
Alcinópolis	2	0,1%	6,3%	36,9
Anaurilândia	2	0,1%	3,0%	22,0
Antônio João	2	0,1%	1,8%	22,2
Deodápolis	2	0,1%	0,7%	15,4
Douradina	2	0,1%	1,1%	33,5
Japorã	2	0,1%	10,0%	21,6
Paranhos	2	0,1%	2,6%	13,9
Ribas do Rio Pardo	2	0,1%	0,6%	8,0
Tacuru	2	0,1%	0,6%	17,1
Taquarussu	2	0,1%	1,6%	55,7
Bodoquena	1	0,0%	1,2%	12,8
Corguinho	1	0,0%	1,3%	16,5
Jaraguari	1	0,0%	1,1%	13,8
Laguna Carapã	1	0,0%	1,4%	13,5
Pedro Gomes	1	0,0%	1,2%	13,1
Rochedo	1	0,0%	0,5%	19,7
Selvíria	1	0,0%	1,3%	15,3

Letalidade: calculada em relação aos casos confirmados de cada município.

Mortalidade: coeficiente de óbitos por 100 mil habitantes.

Situação Atual dos Casos Confirmados COVID-19

119.079 Casos confirmados

- Isolamento domiciliar: 14.113
- Recuperados: 102.309
- Óbitos: 2.009
- 648 Internados
  - 339 Leitos clínicos
    - 195 Público
    - 144 Privado
  - 309 Leitos UTI
    - 210 Público
    - 99 Privado

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
Leitos existentes	590	111	242	9
Casos confirmados	192	3	209	1
Casos suspeitos	126	9	41	5
Taxa de ocupação	318 (54%)	12 (11%)	250 (103%)	6 (67%)

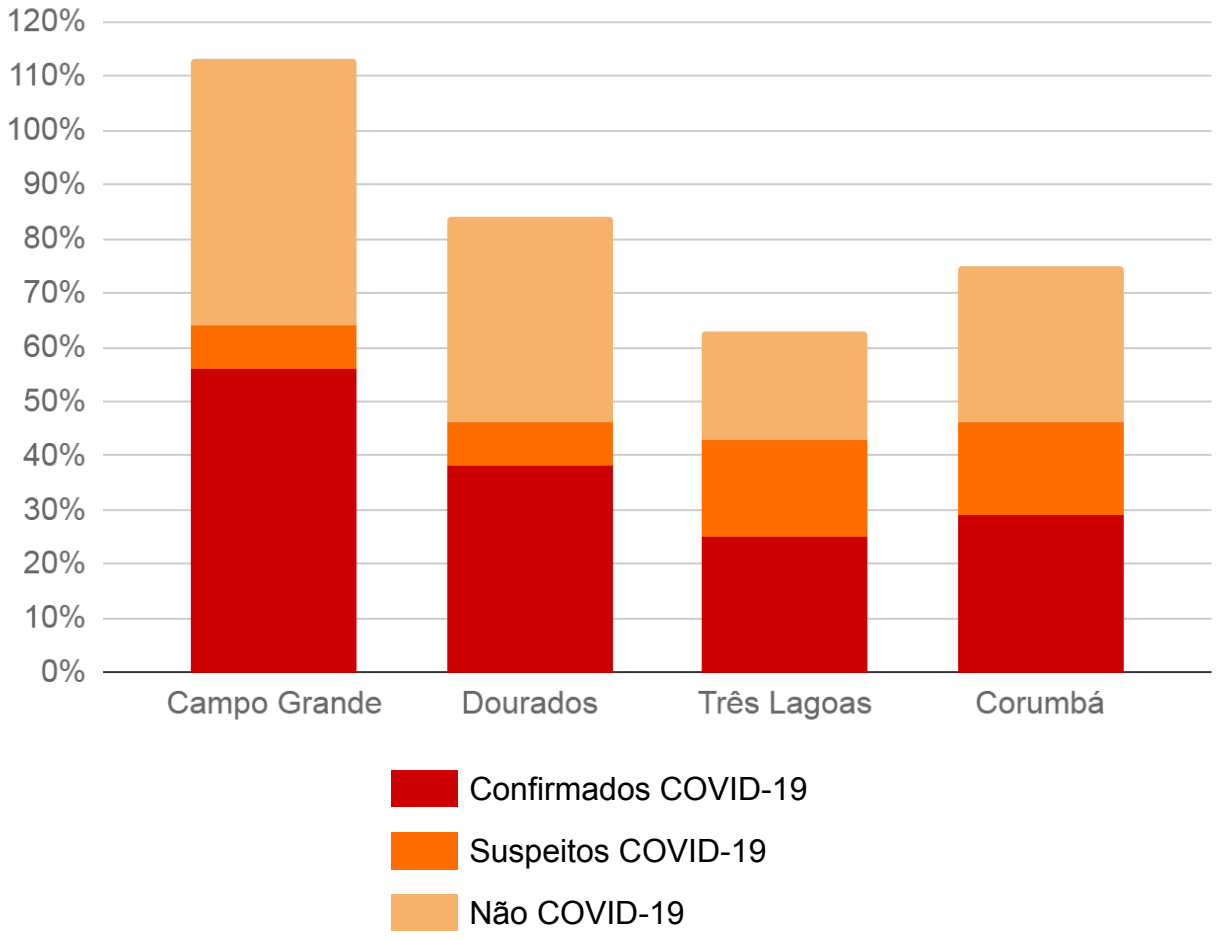
$$\text{Cálculo da taxa de ocupação} = \frac{\text{casos } \textbf{suspeitos} + \text{casos } \textbf{confirmados} \text{ de COVID-19}}{\text{leitos existentes}}$$

Taxa de Ocupação Global de Leitos UTI SUS por Macrorregião

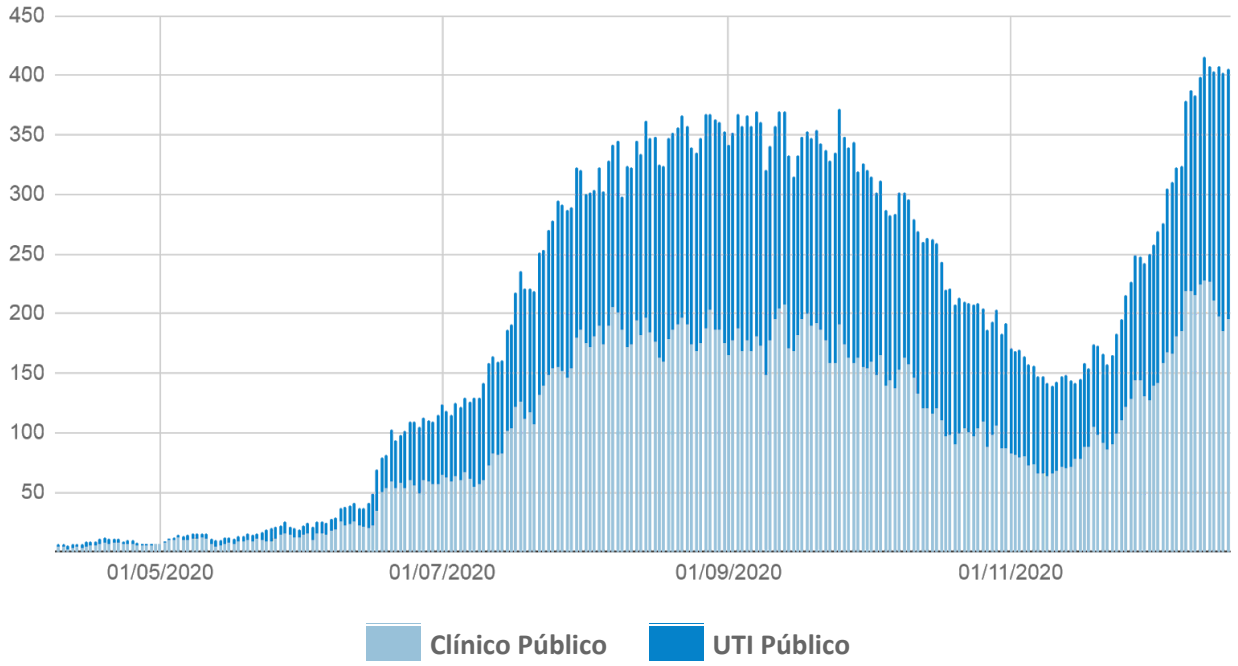
	Leitos UTI SUS Ofertados Global	Confirmados COVID -19	Suspeitos COVID-19	Não COVID-19	Ocupação Global
Macrorregião Campo Grande	262	56%	8%	49%	113%*
Macrorregião Dourados	117	38%	8%	38%	84%
Macrorregião Três Lagoas	40	25%	18%	20%	63%
Macrorregião Corumbá	24	29%	17%	29%	75%

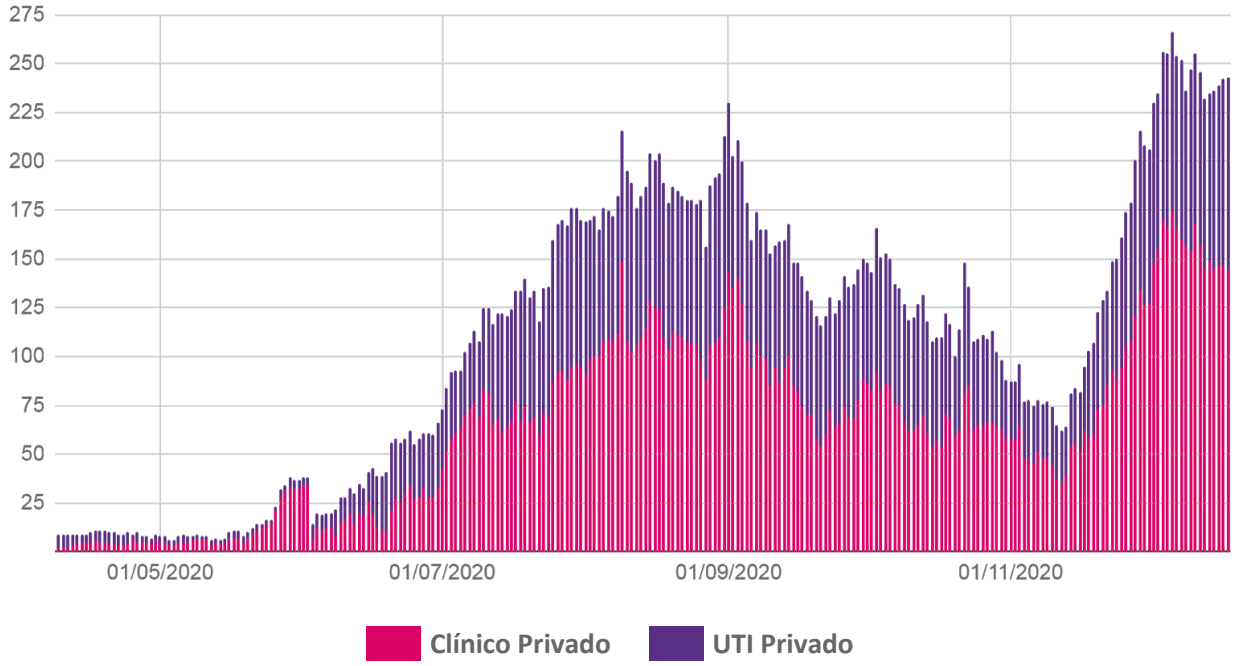
Fonte: CORE, Central de Regulação de Campo Grande, Central de Regulação de Dourados, CNES e Resolução 119 CIB/MS, dezembro 2020.

*Os 13% acima da capacidade representam pacientes em leitos de covid ainda não habilitados pelo SUS, mantidos pelas secretarias municipais e estadual de saúde

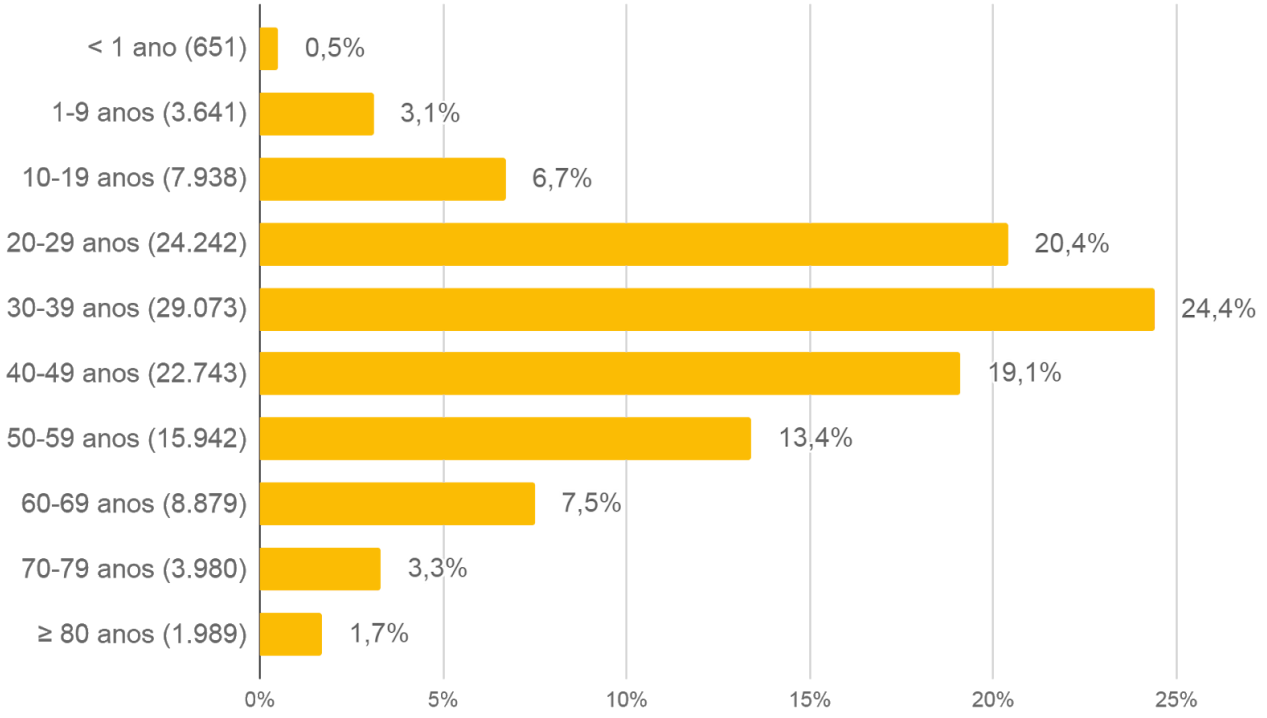


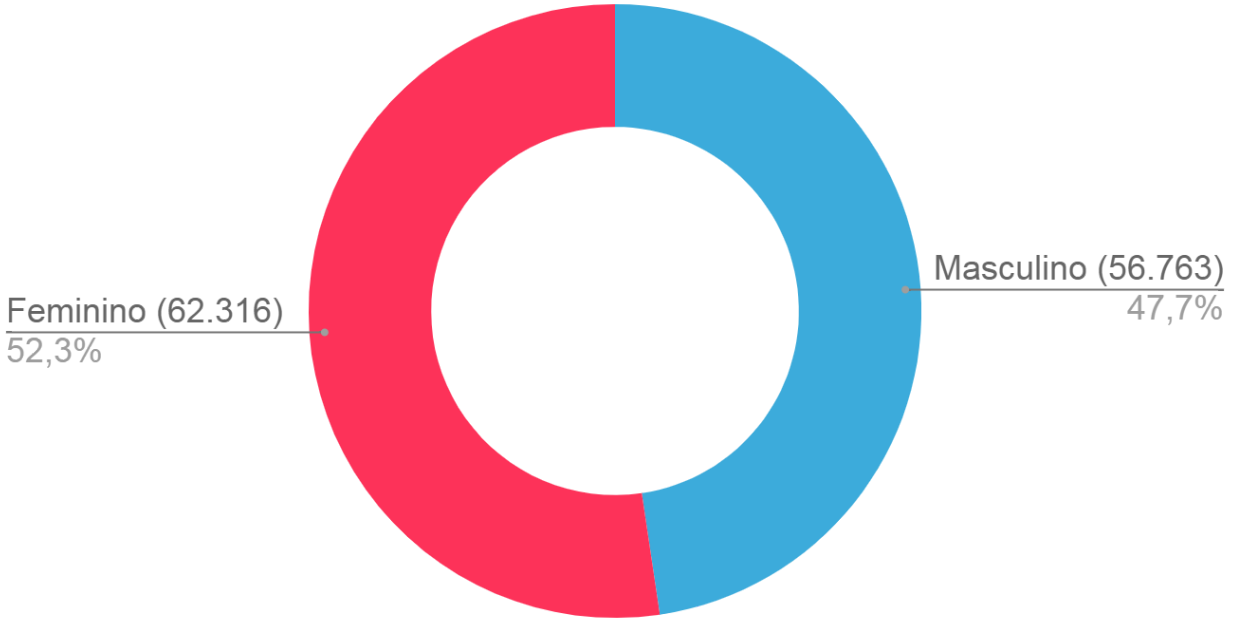
Evolução dos Casos Confirmados Hospitalizados por Tipo de Leito





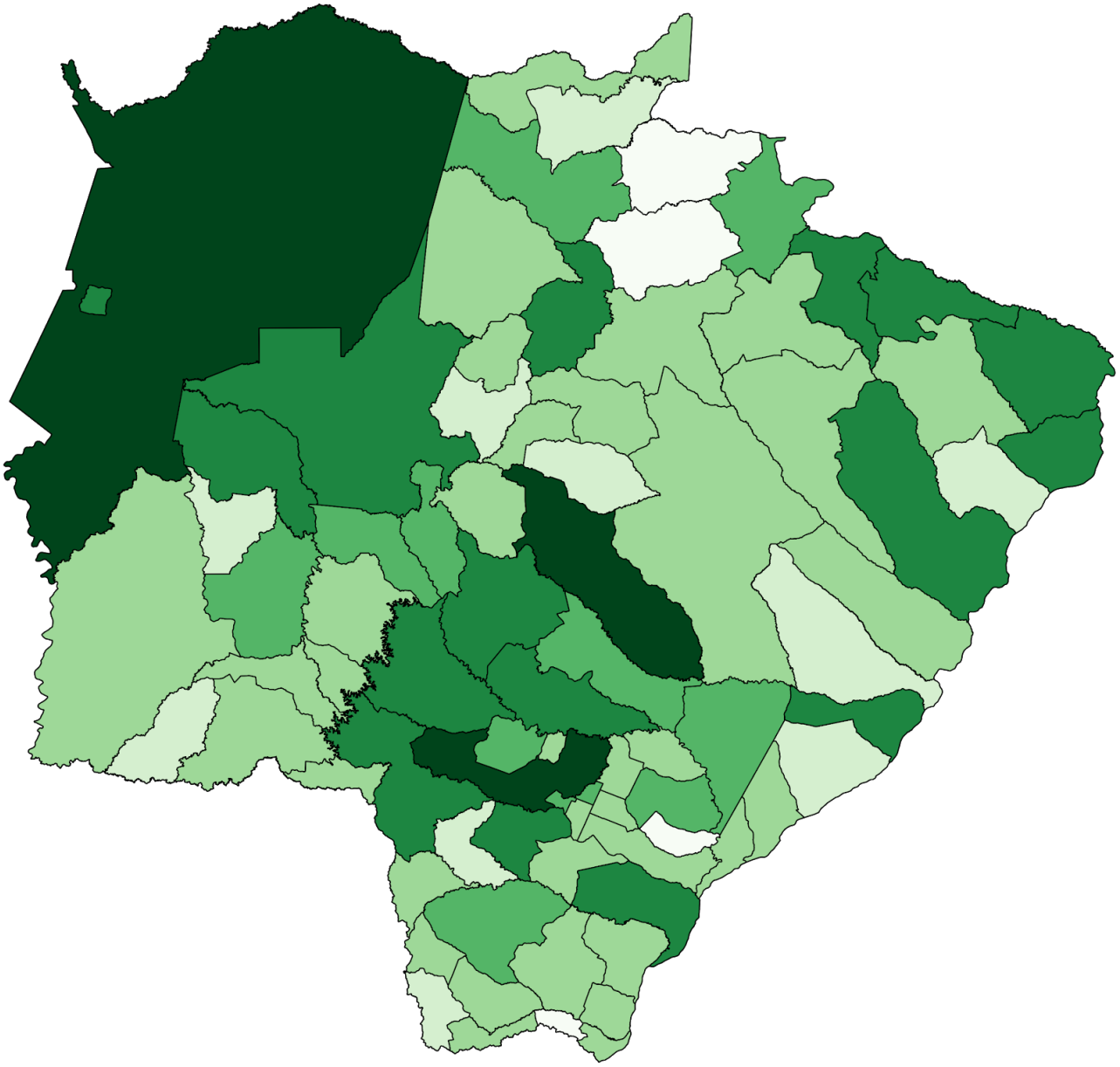
Perfil dos Casos Confirmados COVID-19





Dados sujeitos a alterações pelos municípios nos sistemas de informação oficiais.

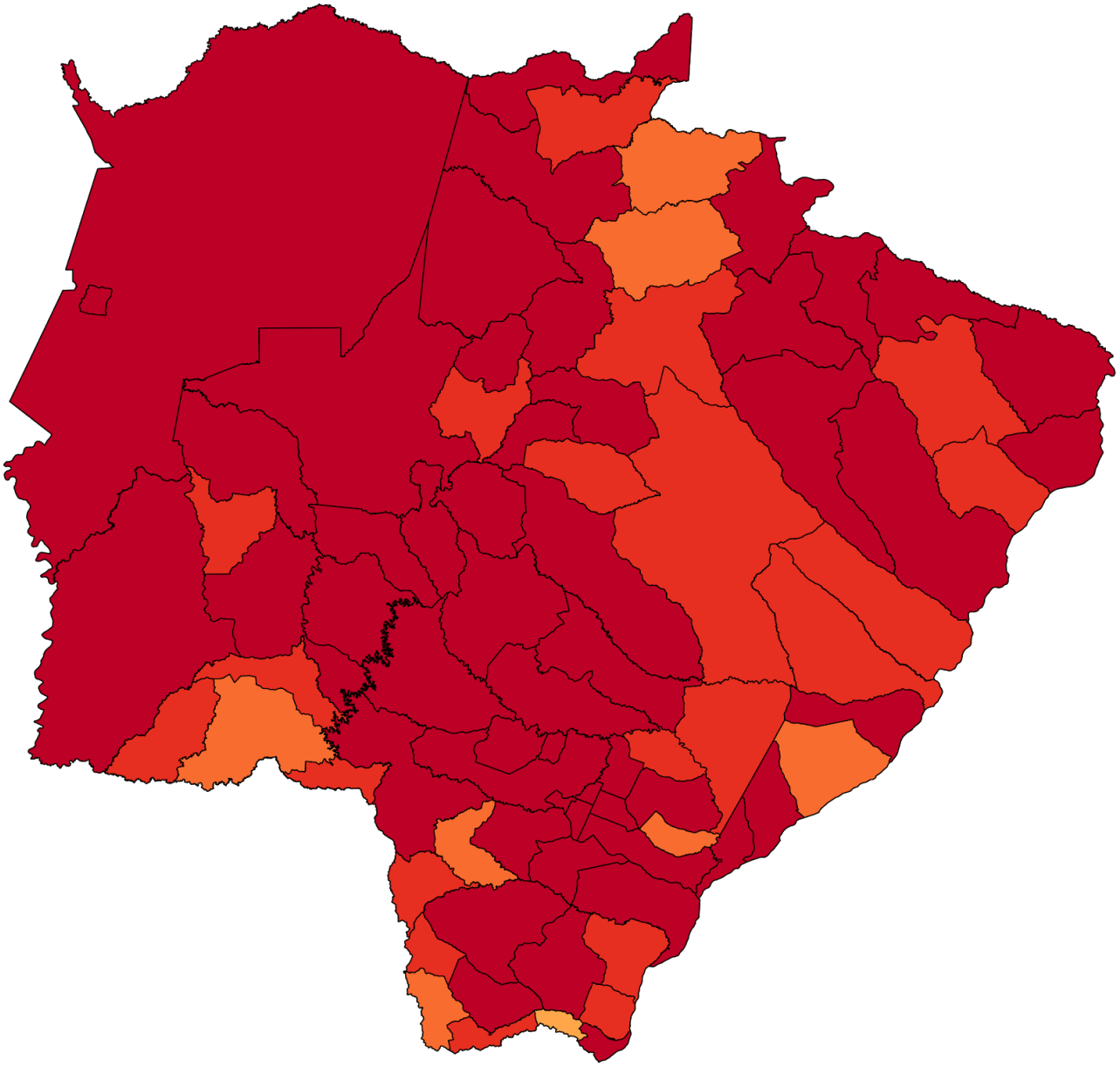
Distribuição Espacial dos Casos Confirmados de COVID-19 - MS



- 1 - 49 casos
- 50 - 99 casos
- 100 - 499 casos
- 500 - 999 casos
- 1.000 - 4.999 casos
- ≥ 5.000 casos

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

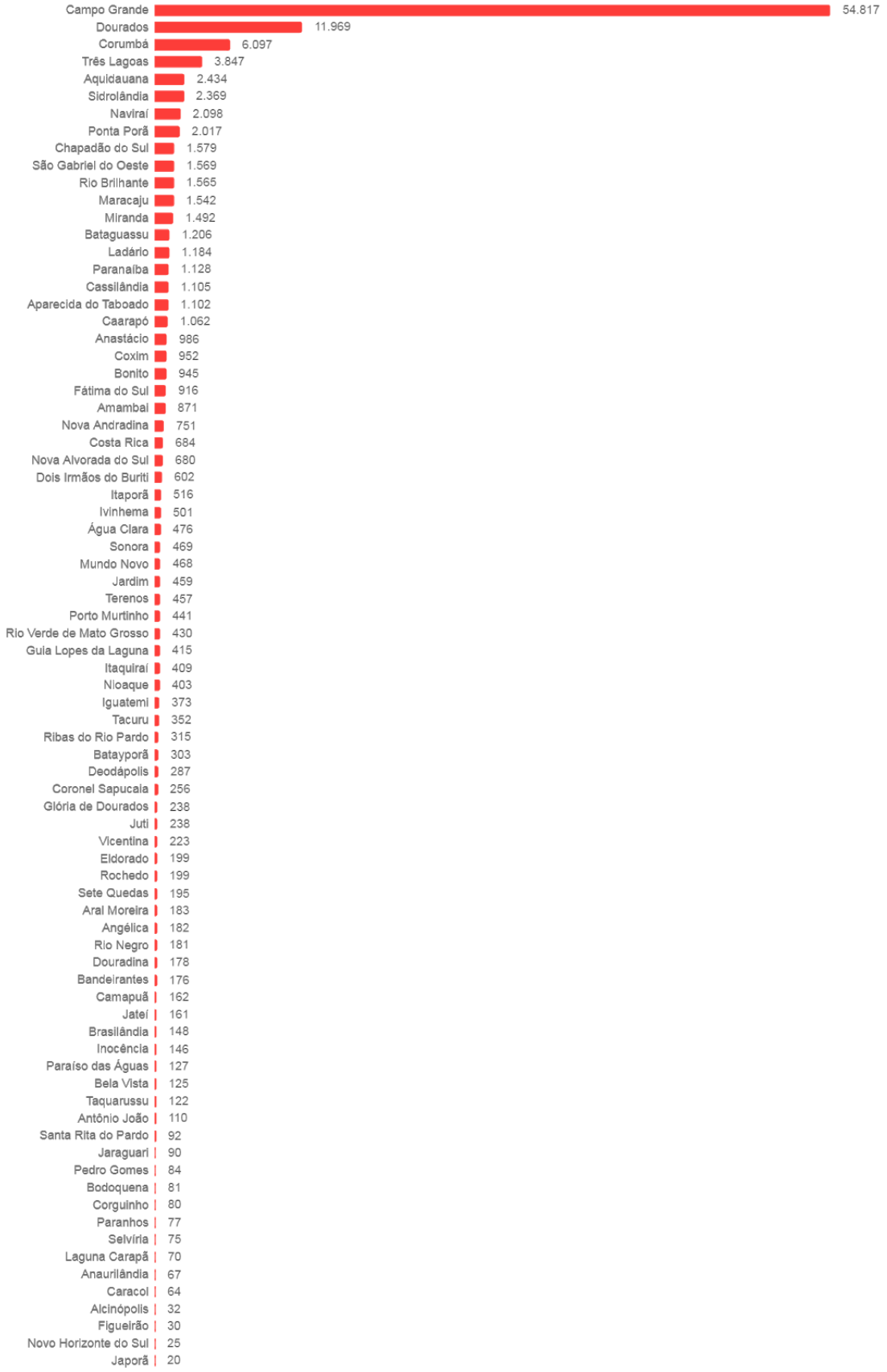


- 1 - 49 casos
- 50 - 99 casos
- 100 - 499 casos
- 500 - 999 casos
- 1.000 - 1.999 casos
- ≥ 2.000 casos

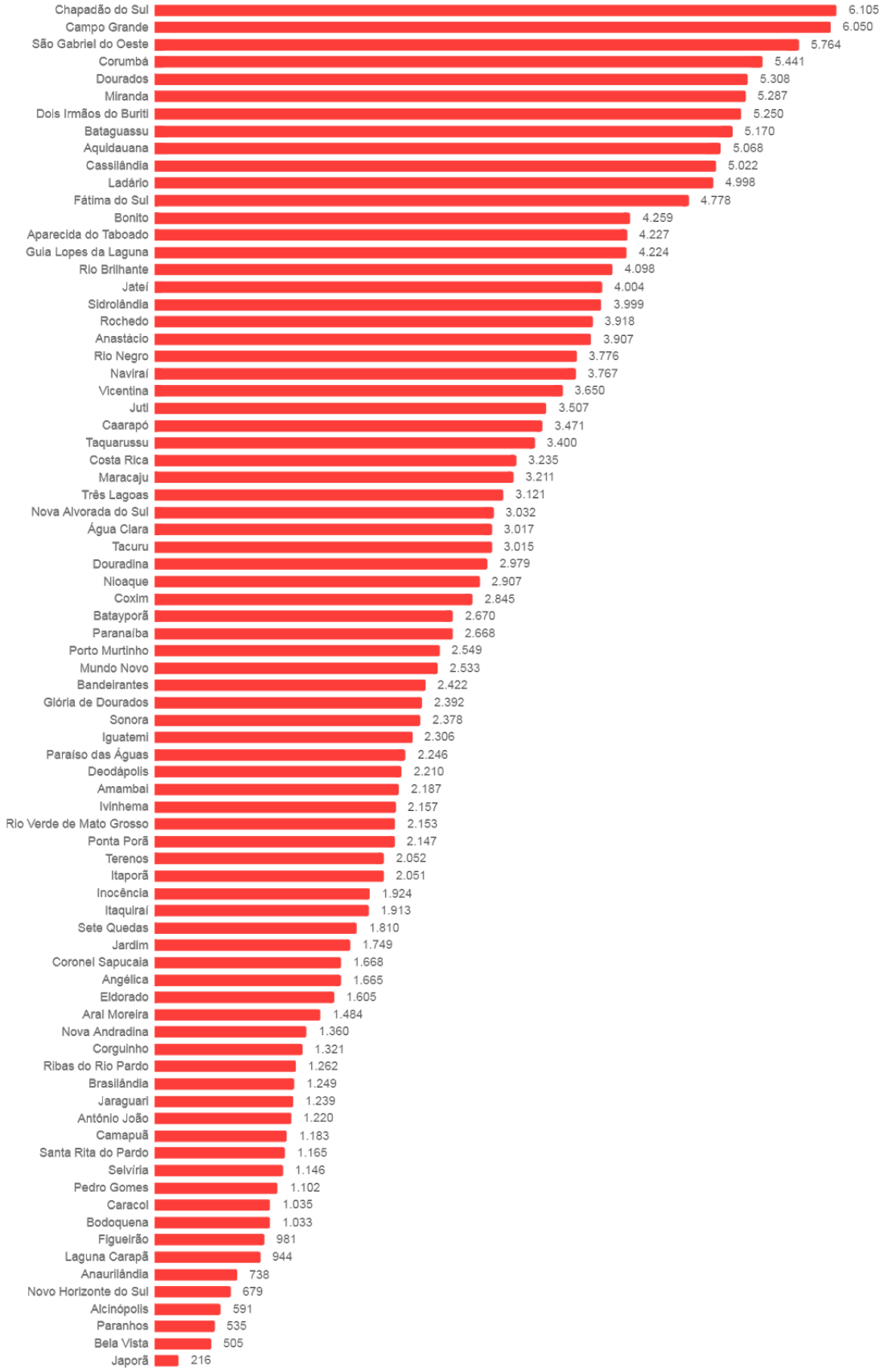
$$\text{Taxa de incidência} = \frac{\text{casos confirmados}}{\text{população}} \times 100 \text{ mil}$$

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	95
Alcinópolis	12
Amambai	195
Anastácio	142
Anaurilândia	16
Angélica	37
Antônio João	21
Aparecida do Taboado	78
Aquidauana	305
Aral Moreira	26
Bandeirantes	8
Bataguassu	70
Batayporã	42
Bela Vista	16
Bodoquena	73
Bonito	62
Brasilândia	46
Caarapó	145
Camapuã	83
Campo Grande	4.012
Caracol	18
Cassilândia	14
Chapadão do Sul	125
Corguinho	22
Coronel Sapucaia	28
Corumbá	315

Costa Rica	83
Coxim	95
Deodápolis	14
Dois Irmãos do Buriti	83
Douradina	22
Dourados	1.443
Eldorado	14
Fátima do Sul	49
Figueirão	9
Glória de Dourados	27
Guia Lopes da Laguna	20
Iguatemi	1
Inocência	12
Itaporã	69
Itaquiraí	17
Ivinhema	16
Japorã	1
Jaraguari	6
Jardim	46
Jateí	63
Juti	8
Ladário	72
Laguna Carapã	26
Maracaju	212
Miranda	26
Mundo Novo	73
Naviraí	277
Nioaque	30
Nova Alvorada do Sul	4

Nova Andradina	82
Novo Horizonte do Sul	13
Paraíso das Águas	10
Paranaíba	26
Paranhos	5
Pedro Gomes	35
Ponta Porã	164
Porto Murtinho	13
Ribas do Rio Pardo	64
Rio Brilhante	124
Rio Negro	35
Rio Verde de Mato Grosso	87
Rochedo	23
Santa Rita do Pardo	27
São Gabriel do Oeste	104
Sete Quedas	86
Sidrolândia	69
Sonora	75
Tacuru	32
Taquarussu	16
Terenos	84
Três Lagoas	359
Vicentina	42
Total	**10.399**

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.

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 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