

Boletim Epidemiológico

COVID-19

Dezembro 2020 **26**

Vigilância em Saúde / Gerência Técnica de Influenza e Doenças Respiratórias

► Casos de COVID-19 em Mato Grosso do Sul

Casos notificados		Casos confirmados		Casos descartados	
453.207	100%	128.164	28,3%	315.626	69,6%

Amostras em análise		Casos sem encerramento nos sistemas pelos municípios	
2.052	0,5%	7.365	1,6%

Óbitos	Letalidade
2.207	1,7%

Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

Os dados deste boletim epidemiológico foram extraídos das bases dos sistemas de informação oficiais do Ministério da Saúde, SIVEP Gripe e e-SUS VE, gerados às 19hs do dia 25/12/2020 e publicados neste boletim às 10:30hs de 26/12/2020.

► Pontos de Testagem Complementares

► Drive-Thru COVID-19 em Campo Grande

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	36.034	25.717	10.317	28,6%
Teste rápido	7.379	6.989	390	5,3%

► Drive-Thru COVID-19 em Dourados

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	9.600	6.898	2.702	28,1%
Teste rápido	8.986	7.415	1.571	17,5%

► Drive-Thru COVID-19 em Três Lagoas

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	5.261	4.035	1.226	23,3%
Teste rápido	3.912	3.393	519	13,3%

► Drive-Thru COVID-19 em Corumbá

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	9.010	5.849	3.161	35,1%
Teste rápido	4.687	3.620	1.067	22,8%

► Escola Estadual Lucia Martins Coelho em Campo Grande

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
Teste rápido	40.266	32.522	7.744	19,2%

Fonte: Corpo de Bombeiros Militar, LACEN / MS
*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Evolução dos Casos Confirmados

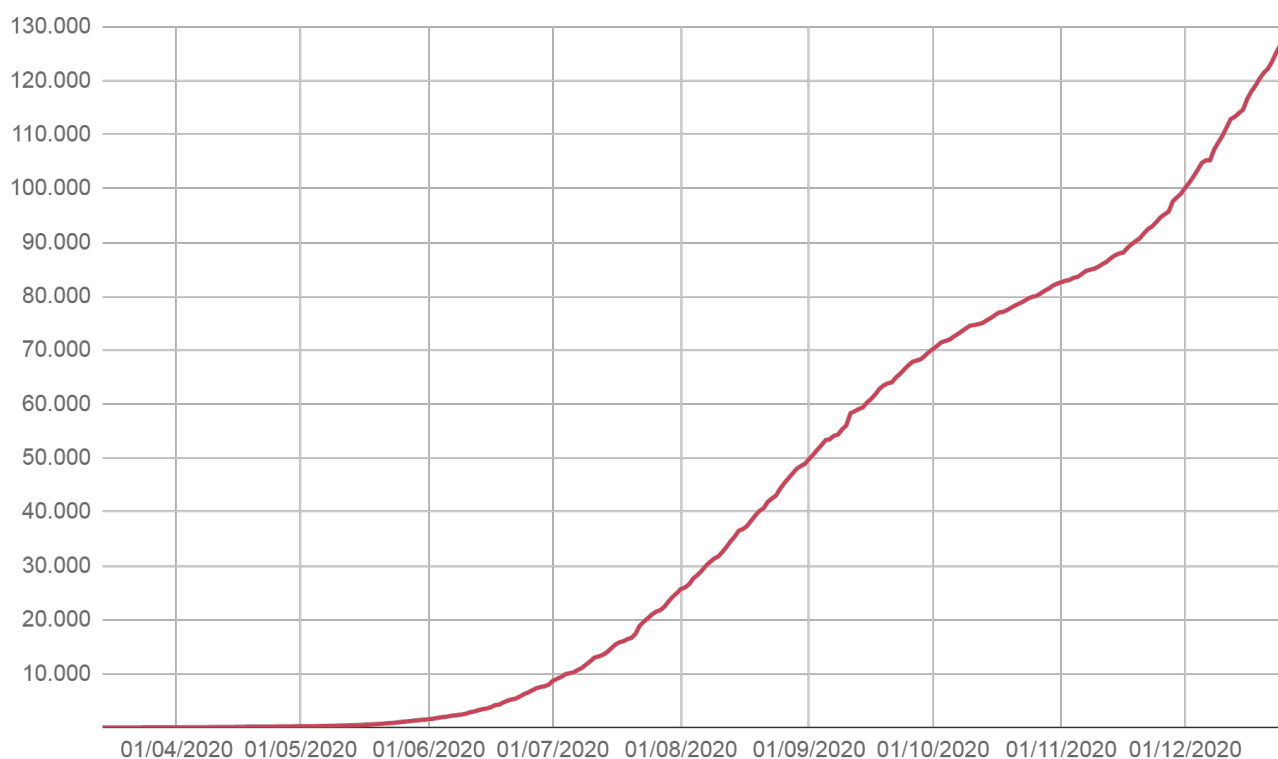
► Casos confirmados novos

Dia 25/12/2020	Dia 26/12/2020
127.874	128.164
Casos novos	Variação
+290	+0,2%

Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Casos confirmados acumulados

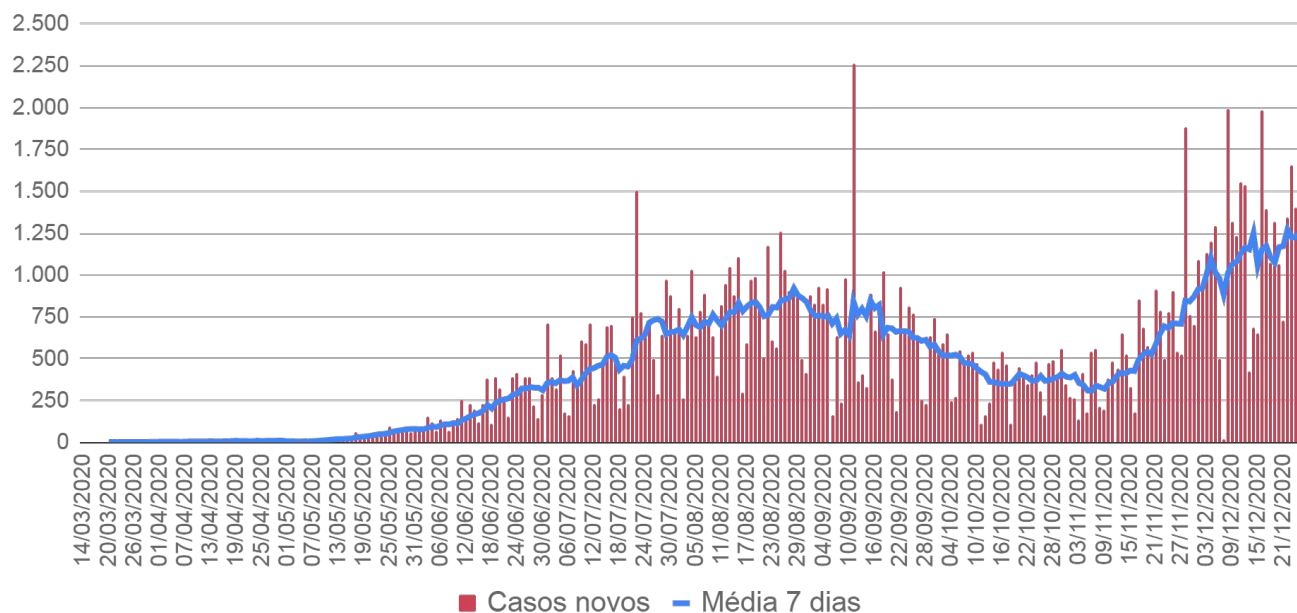


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Evolução dos Casos Confirmados

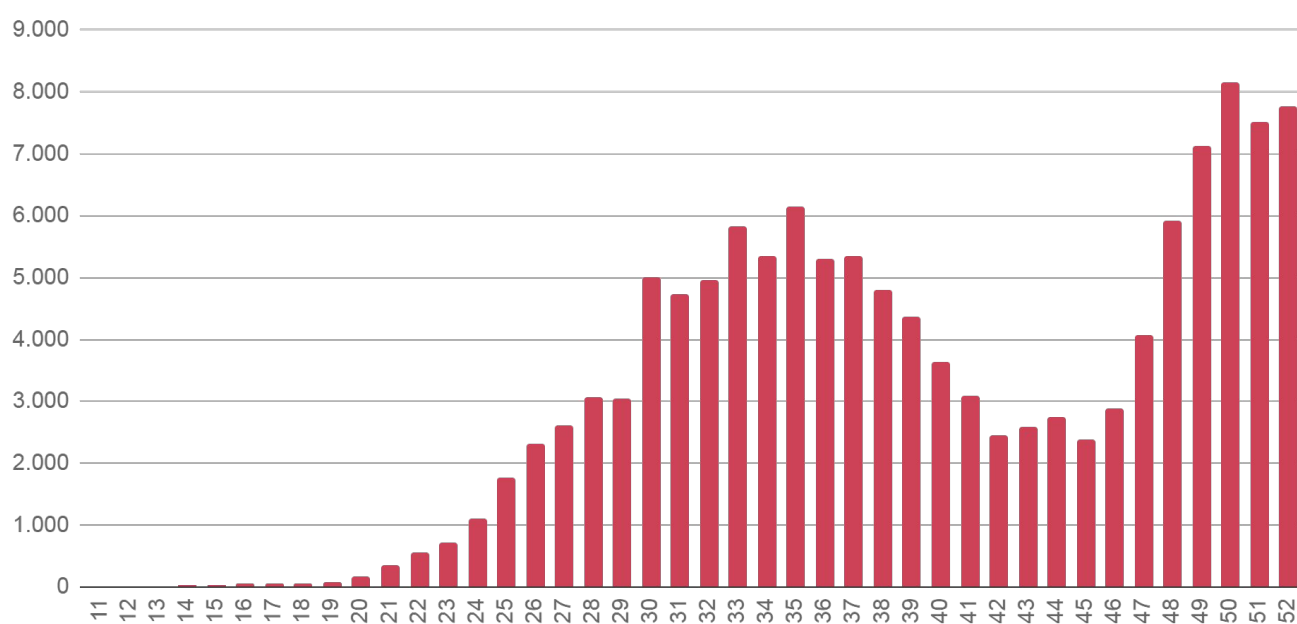
► Casos confirmados por dia



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Casos confirmados por semana epidemiológica



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Evolução dos Óbitos

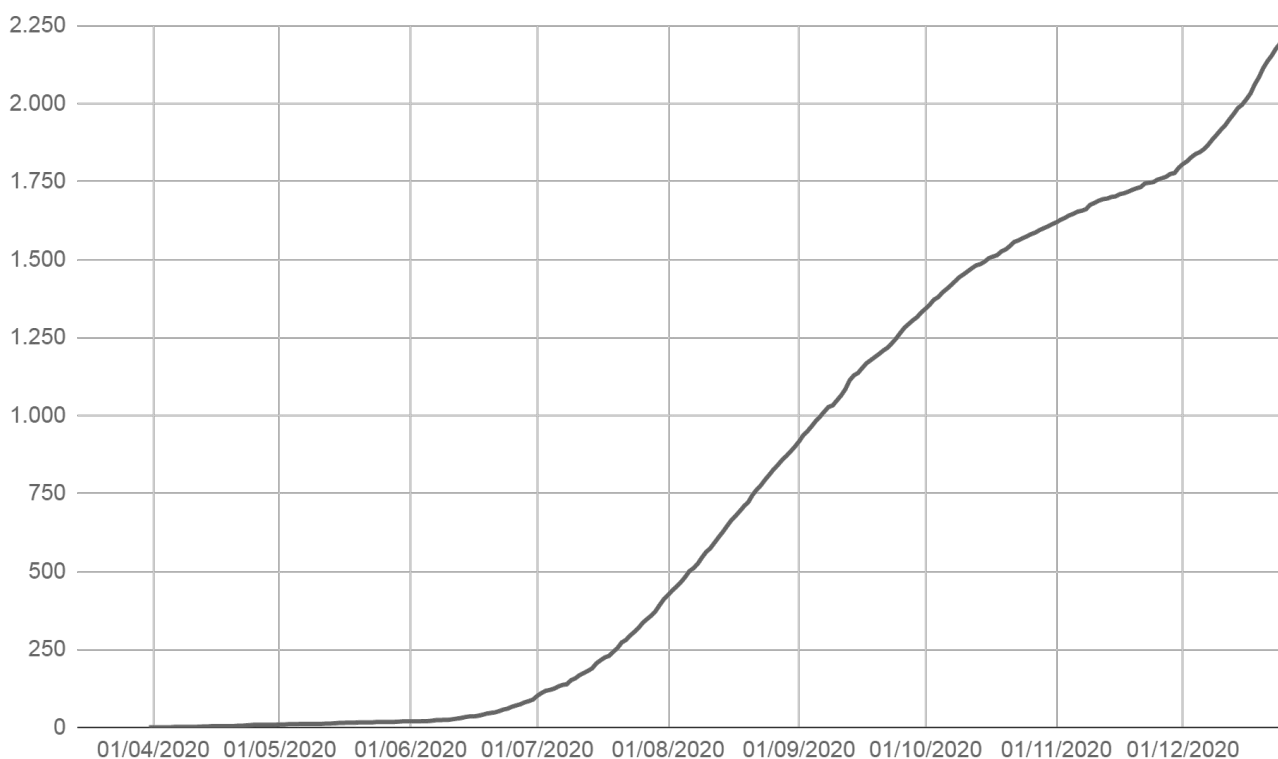
► Óbitos novos

Dia 25/12/2020	Dia 26/12/2020
2.183	2.207
Óbitos novos	Variação
+24	+1,1%

Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Óbitos acumulados por data de ocorrência

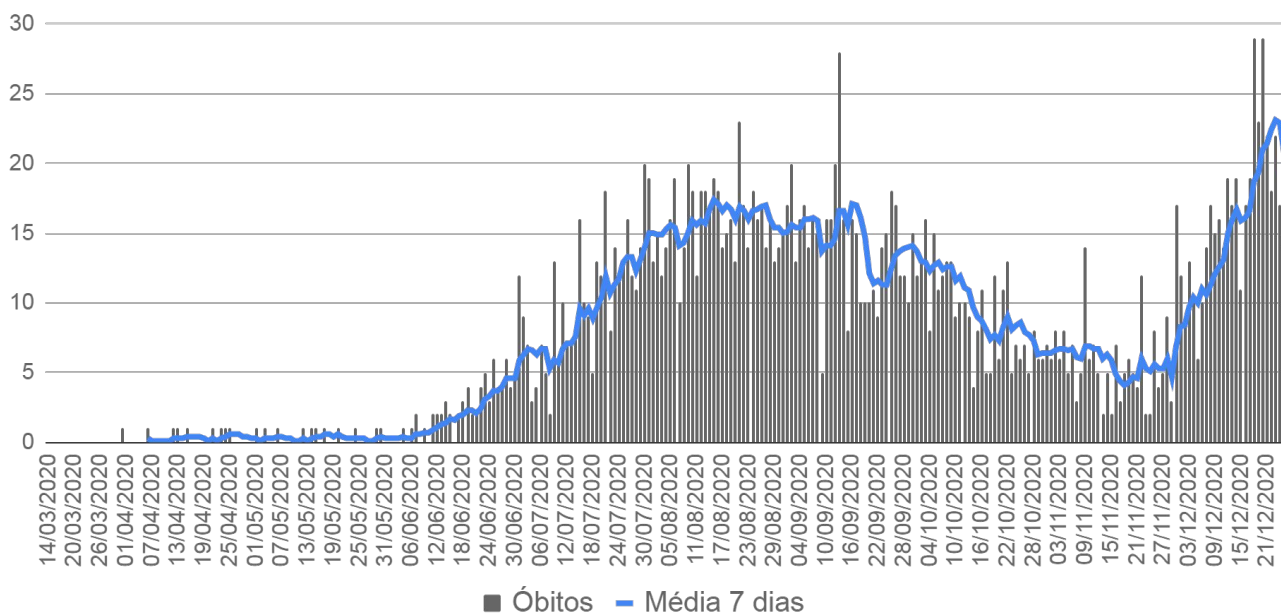


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Evolução dos Óbitos

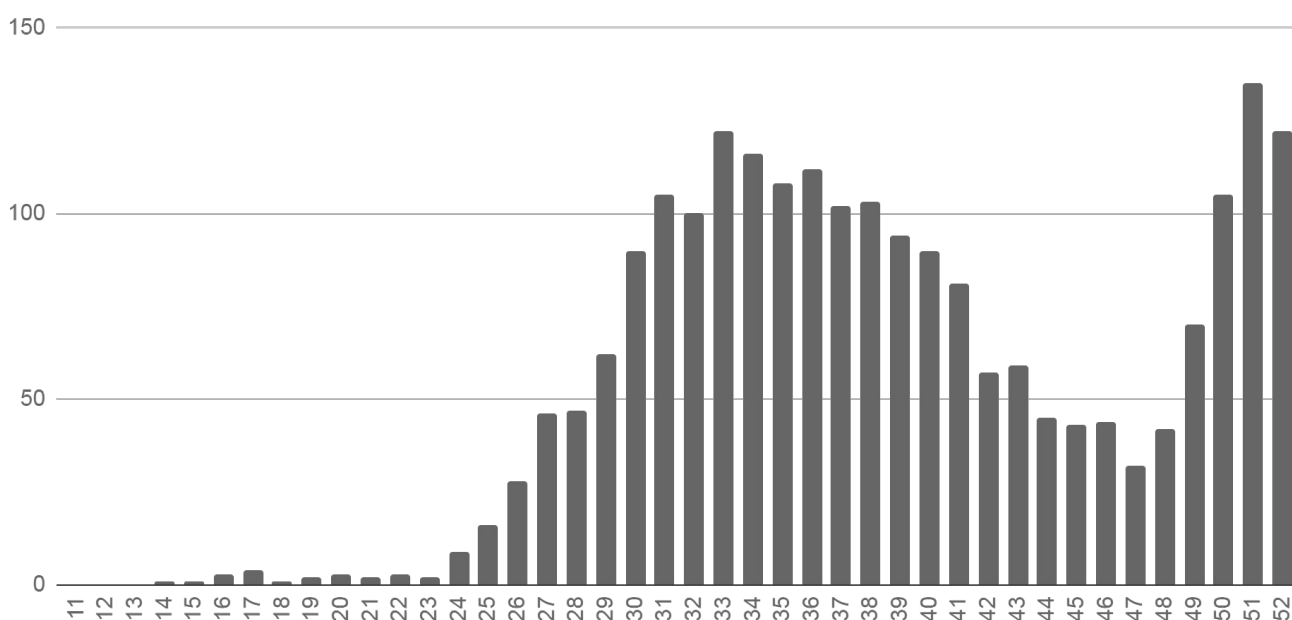
► Óbitos por data de ocorrência



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Óbitos por semana epidemiológica de ocorrência



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Casos Confirmados Novos

Município	25/12/2020	26/12/2020	Casos novos	Variação
Campo Grande	58.615	58.701	+86	+0,1%
Corumbá	6.378	6.408	+30	+0,5%
Dourados	13.073	13.098	+25	+0,2%
Maracaju	1.885	1.910	+25	+1,3%
Anastácio	1.024	1.042	+18	+1,8%
Aquidauana	2.605	2.620	+15	+0,6%
Itaporã	568	583	+15	+2,6%
Três Lagoas	4.154	4.167	+13	+0,3%
Chapadão do Sul	1.707	1.718	+11	+0,6%
Ladário	1.222	1.233	+11	+0,9%
Coxim	1.042	1.050	+8	+0,8%
Rio Brilhante	1.662	1.670	+8	+0,5%
Fátima do Sul	975	981	+6	+0,6%
Bonito	1.051	1.054	+3	+0,3%
Dois Irmãos do Buriti	642	645	+3	+0,5%
Naviraí	2.230	2.233	+3	+0,1%
Bela Vista	136	138	+2	+1,5%
Sidrolândia	2.436	2.438	+2	+0,1%
Água Clara	545	546	+1	+0,2%
Amambai	1.043	1.044	+1	+0,1%
Costa Rica	747	748	+1	+0,1%
Glória de Dourados	306	307	+1	+0,3%
Itaquiraí	428	429	+1	+0,2%
Miranda	1.497	1.498	+1	+0,1%
Nova Andradina	803	804	+1	+0,1%
Pedro Gomes	123	124	+1	+0,8%
Ponta Porã	2.238	2.239	+1	+0,0%
Rio Negro	207	208	+1	+0,5%
Rio Verde de Mato Grosso	486	487	+1	+0,2%
Jardim	493	492	-1	-0,2%
São Gabriel do Oeste	1.637	1.636	-1	-0,1%
Tacuru	359	358	-1	-0,3%

► Casos Confirmados Novos

Município	25/12/2020	26/12/2020	Casos novos	Variação
Bataguassu	1.293	1.291	-2	-0,2%
Mato Grosso do Sul	127.874	128.164	+290	+0,2%

► COVID-19 na Macrorregião de Campo Grande

Município	Casos notificados	Casos confirmados	Distribuição confirmados	Incidência	Casos sem encerramento
Alcinópolis	272	43	< 0,1%	794,0	7
Anastácio	3.055	1.042	0,8%	4.129,0	151
Aquidauana	8.017	2.620	2,0%	5.455,0	208
Bandeirantes	610	190	0,1%	2.615,0	7
Bela Vista	672	138	0,1%	558,0	12
Bodoquena	350	83	0,1%	1.059,0	57
Bonito	2.932	1.054	0,8%	4.750,0	59
Camapuã	823	190	0,1%	1.388,0	46
Campo Grande	198.607	58.701	45,8%	6.478,0	3.792
Caracol	298	88	0,1%	1.423,0	8
Chapadão do Sul	6.273	1.718	1,3%	6.642,0	67
Corguinho	303	89	0,1%	1.470,0	17
Costa Rica	4.247	748	0,6%	3.538,0	76
Coxim	3.645	1.050	0,8%	3.138,0	86
Dois Irmãos do Buriti	1.883	645	0,5%	5.625,0	31
Figueirão	249	43	< 0,1%	1.406,0	22
Guia Lopes da Laguna	1.415	425	0,3%	4.326,0	20
Jaraguari	386	95	0,1%	1.308,0	7
Jardim	2.360	492	0,4%	1.875,0	66
Maracaju	8.277	1.910	1,5%	3.977,0	174
Miranda	4.160	1.498	1,2%	5.308,0	46
Nioaque	2.151	424	0,3%	3.059,0	38
Nova Alvorada do Sul	1.946	689	0,5%	3.072,0	3
Paraíso das Águas	695	128	0,1%	2.264,0	12
Pedro Gomes	658	124	0,1%	1.627,0	14
Porto Murtinho	1.960	466	0,4%	2.694,0	9
Ribas do Rio Pardo	1.423	373	0,3%	1.494,0	28
Rio Negro	454	208	0,2%	4.340,0	12
Rio Verde de Mato Grosso	1.864	487	0,4%	2.438,0	86
Rochedo	1.589	203	0,2%	3.997,0	14
São Gabriel do Oeste	4.873	1.636	1,3%	6.010,0	78
Sidrolândia	6.688	2.438	1,9%	4.115,0	77
Sonora	1.974	517	0,4%	2.622,0	41
Terenos	1.992	482	0,4%	2.164,0	62

Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.



Municípios com casos novos

► COVID-19 na Macrorregião de Dourados

Município	Casos notificados	Casos confirmados	Distribuição confirmados	Incidência	Casos sem encerramento
Amambai	3.608	1.044	0,8%	2.621,0	158
Anaurilândia	306	80	0,1%	881,0	4
Angélica	959	202	0,2%	1.848,0	23
Antônio João	754	120	0,1%	1.330,0	24
Aral Moreira	795	195	0,2%	1.581,0	36
Batayporã	1.324	311	0,2%	2.740,0	17
Caarapó	4.181	1.189	0,9%	3.887,0	149
Coronel Sapucaia	913	275	0,2%	1.791,0	12
Deodápolis	1.338	324	0,3%	2.495,0	9
Douradina	854	204	0,2%	3.414,0	5
Dourados	46.219	13.098	10,2%	5.809,0	1.372
Eldorado	744	207	0,2%	1.669,0	22
Fátima do Sul	3.360	981	0,8%	5.117,0	48
Glória de Dourados	966	307	0,2%	3.085,0	24
Iguatemi	1.252	404	0,3%	2.498,0	44
Itaporã	2.259	583	0,5%	2.317,0	54
Itaquiraí	1.004	429	0,3%	2.007,0	2
Ivinhema	1.932	574	0,4%	2.471,0	46
Japorã	145	21	< 0,1%	227,0	2
Jateí	742	193	0,2%	4.800,0	12
Juti	656	239	0,2%	3.521,0	7
Laguna Carapã	513	72	0,1%	970,0	34
Mundo Novo	2.313	512	0,4%	2.772,0	81
Naviraí	7.235	2.233	1,7%	4.010,0	164
Nova Andradina	4.246	804	0,6%	1.456,0	57
Novo Horizonte do Sul	498	31	< 0,1%	841,0	12
Paranhos	314	81	0,1%	562,0	6
Ponta Porã	8.370	2.239	1,7%	2.384,0	301
Rio Brilhante	5.790	1.670	1,3%	4.373,0	76
Sete Quedas	977	211	0,2%	1.959,0	41
Tacuru	1.590	358	0,3%	3.067,0	16
Taquarussu	1.554	125	0,1%	3.484,0	7
Vicentina	1.087	247	0,2%	4.043,0	33

Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

 Municípios com casos novos

► COVID-19 na Macrorregião de Três Lagoas

Município	Casos notificados	Casos confirmados	Distribuição confirmados	Incidência	Casos sem encerramento
Água Clara	2.560	546	0,4%	3.461,0	71
Aparecida do Taboado	2.689	1.112	0,9%	4.266,0	8
Bataguassu	2.756	1.291	1,0%	5.535,0	50
Brasilândia	1.114	159	0,1%	1.341,0	49
Cassilândia	4.198	1.154	0,9%	5.245,0	15
Inocência	1.153	162	0,1%	2.135,0	18
Paranaíba	4.166	1.155	0,9%	2.732,0	21
Santa Rita do Pardo	545	98	0,1%	1.241,0	30
Selvíria	565	79	0,1%	1.208,0	1
Três Lagoas	21.956	4.167	3,3%	3.380,0	291

Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

 Municípios com casos novos

► COVID-19 na Macrorregião de Corumbá

Município	Casos notificados	Casos confirmados	Distribuição confirmados	Incidência	Casos sem encerramento
Corumbá	21.852	6.408	5,0%	5.718,0	448
Ladário	3.754	1.233	1,0%	5.205,0	84

Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

 Municípios com casos novos

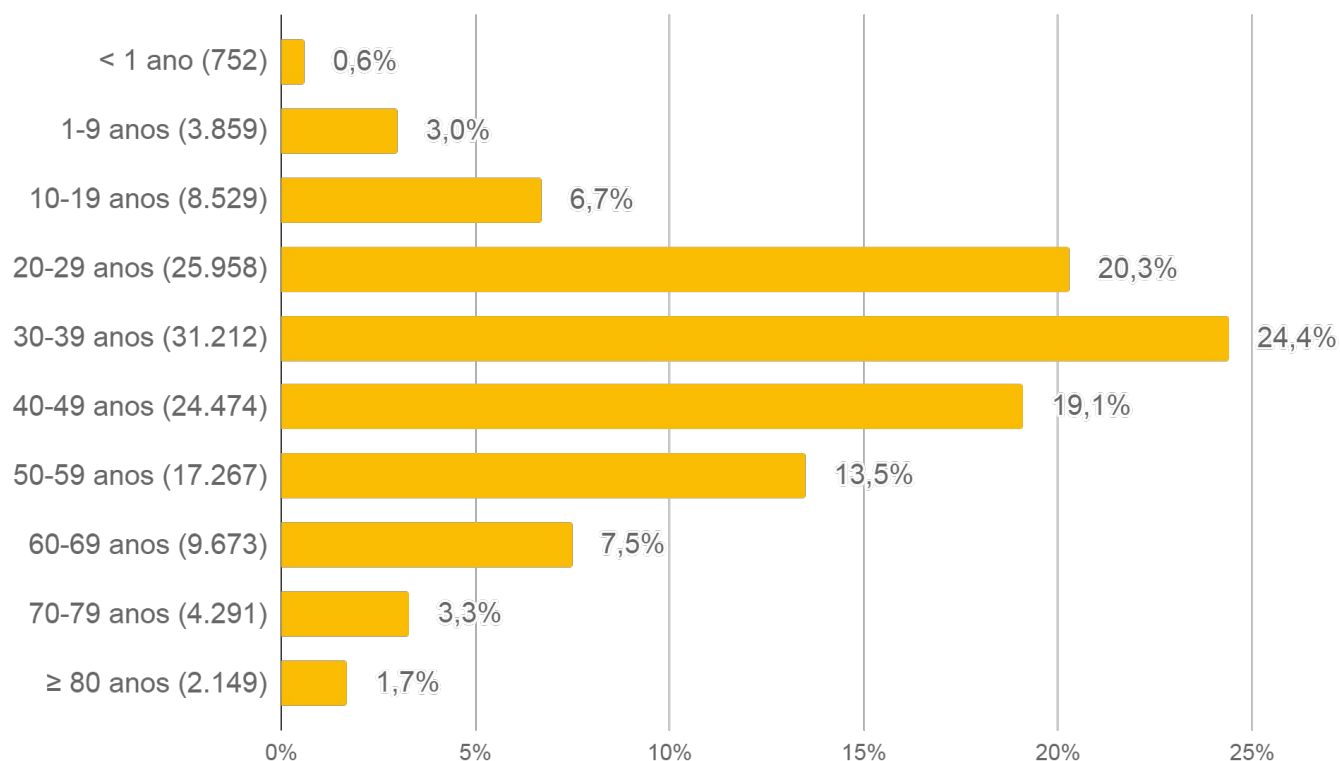
► Cálculo da taxa de incidência

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

► Casos sem encerramento

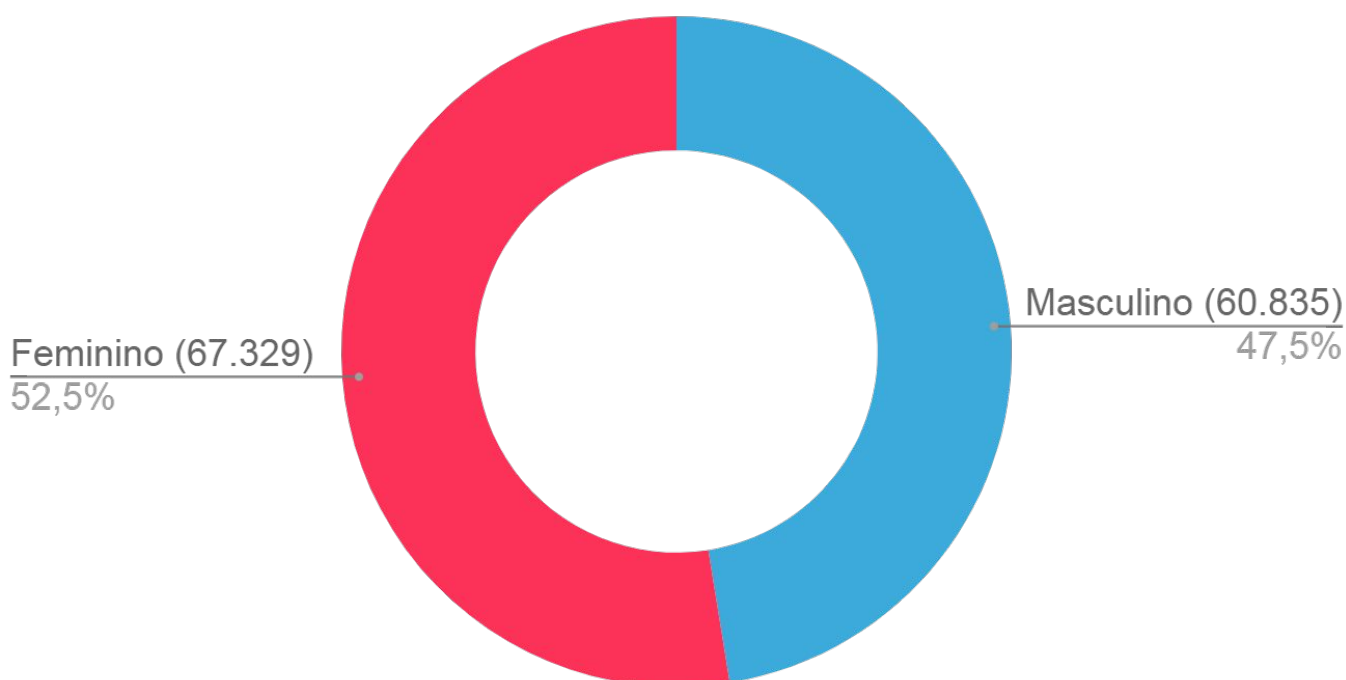
Casos sem encerramento são notificações que estão aguardando resultados de exames laboratoriais ou ainda não foram encerrados pelos municípios nos sistemas de informação e-SUS VE ou SIVEP Gripe.

► Perfil dos Casos Confirmados



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Casos Confirmados por Tipo de Teste

► Tipos de confirmação

Clínico	Clínico-epidemiológico	Clínico-imagem	Laboratorial
590 (0,5%)	2.470 (1,9%)	182 (0,1%)	124.922 (97,5%)

► Confirmação laboratorial

- **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).

Município	RT-PCR		Teste Rápido		Sorologia		Não Informado		Total
Água Clara	348	63,7%	194	35,5%			4	0,7%	546
Alcinópolis	20	46,5%	21	48,8%	1	2,3%	1	2,3%	43
Amambai	758	73,1%	250	24,1%	1	0,1%	28	2,7%	1.037
Anastácio	796	77,0%	231	22,3%	1	0,1%	6	0,6%	1.034
Anaurilândia	23	28,8%	56	70,0%	1	1,3%			80
Angélica	146	72,3%	53	26,2%			3	1,5%	202
Antônio João	69	58,0%	48	40,3%			2	1,7%	119
Aparecida do Taboado	220	19,8%	876	79,0%	1	0,1%	12	1,1%	1.109
Aquidauana	1.579	60,4%	1.016	38,9%	10	0,4%	8	0,3%	2.613
Aral Moreira	79	40,7%	112	57,7%			3	1,5%	194
Bandeirantes	46	24,3%	142	75,1%	1	0,5%			189
Bataguassu	52	4,0%	1.228	95,2%			10	0,8%	1.290
Batayporã	85	27,3%	221	71,1%			5	1,6%	311
Bela Vista	59	42,8%	76	55,1%			3	2,2%	138

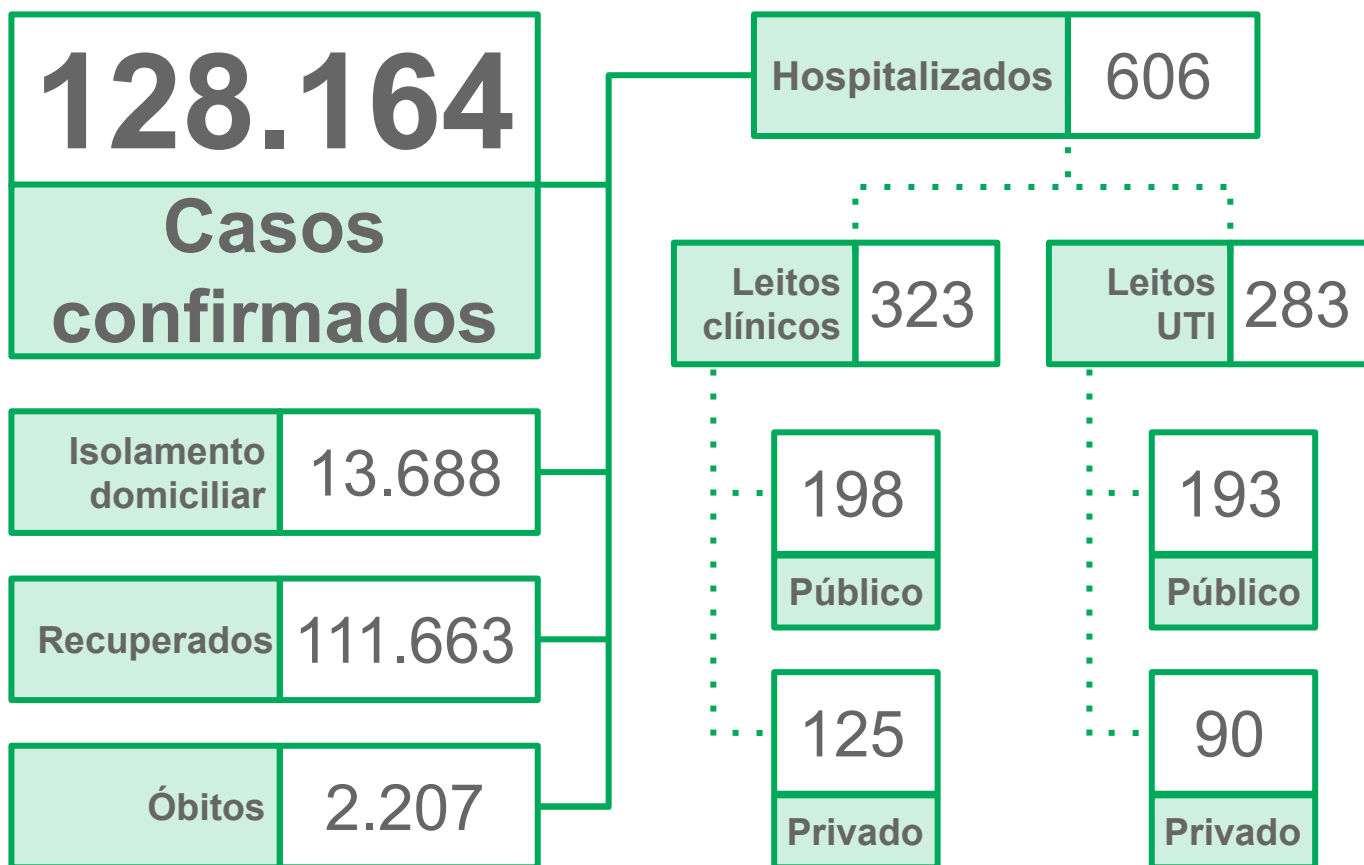
► Casos Confirmados por Tipo de Teste

Município	RT-PCR		Teste Rápido		Sorologia		Não Informado		Total
Bodoquena	9	11,0%	73	89,0%					82
Bonito	314	30,0%	723	69,0%	2	0,2%	9	0,9%	1.048
Brasilândia	72	46,5%	80	51,6%			3	1,9%	155
Caarapó	399	33,6%	770	64,8%	6	0,5%	13	1,1%	1.188
Camapuã	160	84,7%	26	13,8%	3	1,6%			189
Campo Grande	34.084	61,1%	18.832	33,8%	2.249	4,0%	603	1,1%	55.768
Caracol	24	27,9%	62	72,1%					86
Cassilândia	120	10,4%	996	86,5%	30	2,6%	5	0,4%	1.151
Chapadão do Sul	870	50,8%	815	47,5%	5	0,3%	24	1,4%	1.714
Corguinho	72	80,9%	17	19,1%					89
Coronel Sapucaia	93	34,7%	175	65,3%					268
Corumbá	3.585	56,7%	2.599	41,1%	17	0,3%	117	1,9%	6.318
Costa Rica	489	65,4%	252	33,7%			7	0,9%	748
Coxim	516	49,4%	509	48,7%	4	0,4%	16	1,5%	1.045
Deodápolis	62	19,1%	262	80,9%					324
Dois Irmãos do Buriti	149	23,1%	493	76,4%	1	0,2%	2	0,3%	645
Douradina	132	66,7%	64	32,3%	1	0,5%	1	0,5%	198
Dourados	7.238	55,3%	5.739	43,8%	37	0,3%	81	0,6%	13.095
Eldorado	159	77,2%	37	18,0%	3	1,5%	7	3,4%	206
Fátima do Sul	684	69,9%	290	29,6%			5	0,5%	979
Figueirão	12	34,3%	23	65,7%					35
Glória de Dourados	111	36,3%	194	63,4%			1	0,3%	306
Guia Lopes da Laguna	273	64,4%	147	34,7%	1	0,2%	3	0,7%	424
Iguatemi	201	49,8%	202	50,0%			1	0,2%	404
Inocência	113	70,2%	47	29,2%	1	0,6%			161
Itaporã	422	72,4%	155	26,6%			6	1,0%	583
Itaquiraí	131	30,5%	291	67,8%			7	1,6%	429
Ivinhema	327	57,0%	242	42,2%	4	0,7%	1	0,2%	574
Japorã	6	28,6%	15	71,4%					21
Jaraguari	69	76,7%	21	23,3%					90
Jardim	322	66,4%	149	30,7%	1	0,2%	13	2,7%	485
Jateí	98	50,8%	94	48,7%			1	0,5%	193
Juti	204	85,7%	31	13,0%			3	1,3%	238

► Casos Confirmados por Tipo de Teste

Município	RT-PCR		Teste Rápido		Sorologia		Não Informado		Total
Ladário	826	67,4%	385	31,4%			15	1,2%	1.226
Laguna Carapã	27	37,5%	44	61,1%			1	1,4%	72
Maracaju	533	27,9%	1.345	70,5%	14	0,7%	15	0,8%	1.907
Miranda	924	61,8%	556	37,2%	11	0,7%	5	0,3%	1.496
Mundo Novo	245	48,1%	252	49,5%			12	2,4%	509
Naviraí	671	30,1%	1.476	66,1%			85	3,8%	2.232
Nioaque	251	59,2%	172	40,6%	1	0,2%			424
Nova Alvorada do Sul	378	55,9%	292	43,2%			6	0,9%	676
Nova Andradina	253	31,5%	517	64,4%	3	0,4%	30	3,7%	803
Novo Horizonte do Sul	17	54,8%	14	45,2%					31
Paraíso das Águas	96	75,6%	28	22,0%			3	2,4%	127
Paranaíba	277	24,0%	868	75,2%			9	0,8%	1.154
Paranhos	43	53,1%	36	44,4%			2	2,5%	81
Pedro Gomes	67	54,0%	57	46,0%					124
Ponta Porã	777	34,8%	1.420	63,6%	25	1,1%	10	0,4%	2.232
Porto Murtinho	170	36,5%	295	63,3%			1	0,2%	466
Ribas do Rio Pardo	169	45,9%	198	53,8%			1	0,3%	368
Rio Brilhante	1.142	68,5%	520	31,2%			5	0,3%	1.667
Rio Negro	146	70,2%	61	29,3%			1	0,5%	208
Rio Verde de Mato Grosso	130	26,7%	348	71,6%	5	1,0%	3	0,6%	486
Rochedo	96	47,5%	106	52,5%					202
Santa Rita do Pardo	45	61,6%	28	38,4%					73
São Gabriel do Oeste	639	39,2%	946	58,0%	11	0,7%	36	2,2%	1.632
Selvária	18	22,8%	58	73,4%			3	3,8%	79
Sete Quedas	161	76,3%	49	23,2%	1	0,5%			211
Sidrolândia	438	18,0%	1.945	79,8%	30	1,2%	25	1,0%	2.438
Sonora	244	49,1%	247	49,7%	1	0,2%	5	1,0%	497
Tacuru	181	50,7%	175	49,0%			1	0,3%	357
Taquarussu	32	25,6%	90	72,0%			3	2,4%	125
Terenos	359	74,8%	115	24,0%	5	1,0%	1	0,2%	480
Três Lagoas	2.126	51,2%	1.907	45,9%	29	0,7%	94	2,3%	4.156
Vicentina	135	56,5%	101	42,3%			3	1,3%	239
Total	67.416	54%	53.600	42,9%	2.517	2%	1.389	1,1%	124.922

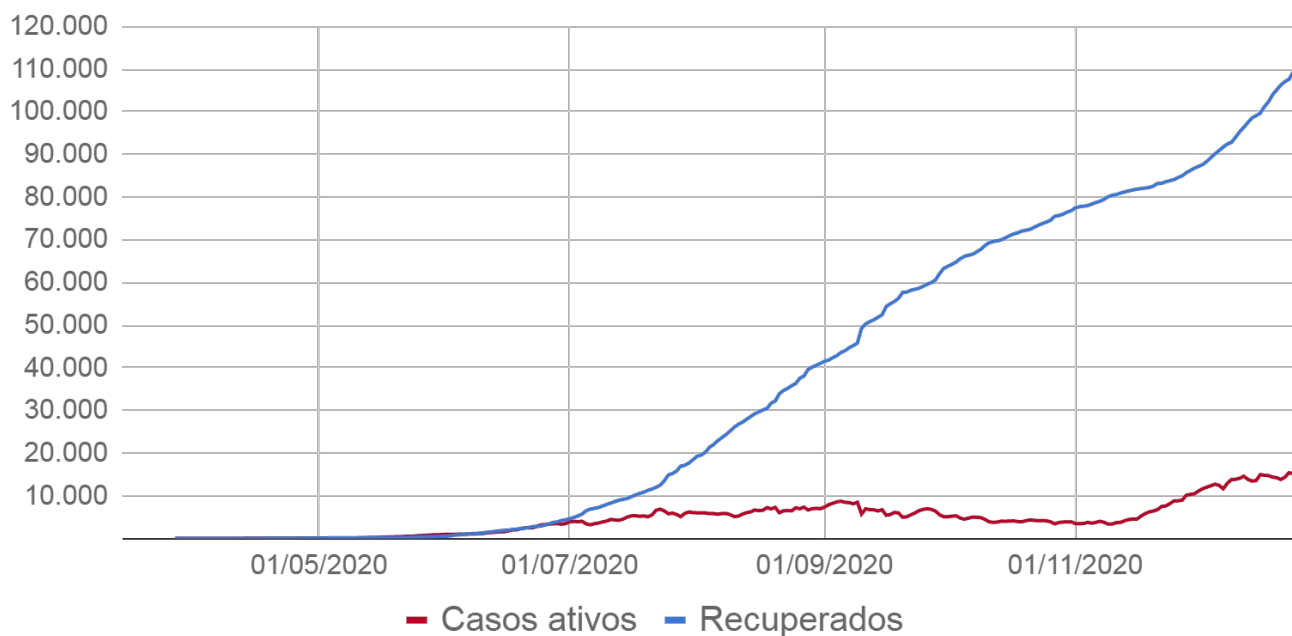
► Situação Atual dos Casos Confirmados



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Casos ativos e recuperados



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Ocupação de Leitos Hospitalares

► Ocupação de leitos públicos por COVID-19

	Leitos clínicos		Leitos UTI	
	Adulto	Pediátrico	Adulto	Pediátrico
Leitos existentes	627	114	264	12
Casos confirmados	243	0	207	1
Casos suspeitos	102	3	25	1
Taxa de ocupação	345 (55%)	3 (3%)	232 (88%)	2 (17%)

Fonte: CORE, Central de Regulação de Campo Grande, Central de Regulação de Dourados, CNES e Resolução 119 CIB/MS, Dez/2020
 *Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Ocupação de leitos privados por COVID-19

	Leitos clínicos		Leitos UTI	
	Adulto	Pediátrico	Adulto	Pediátrico
Leitos existentes	303	13	124	7
Casos confirmados	134	0	97	0
Casos suspeitos	49	2	14	0
Taxa de ocupação	183 (60%)	2 (15%)	111 (90%)	0 (0%)

Fonte: CORE, Central de Regulação de Campo Grande, Central de Regulação de Dourados, CNES e Resolução 119 CIB/MS, Dez/2020
 *Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

$$\text{Taxa de ocupação (\%)} = \frac{\text{casos confirmados} + \text{casos suspeitos de COVID-19}}{\text{leitos existentes}}$$

► Ocupação de Leitos Hospitalares

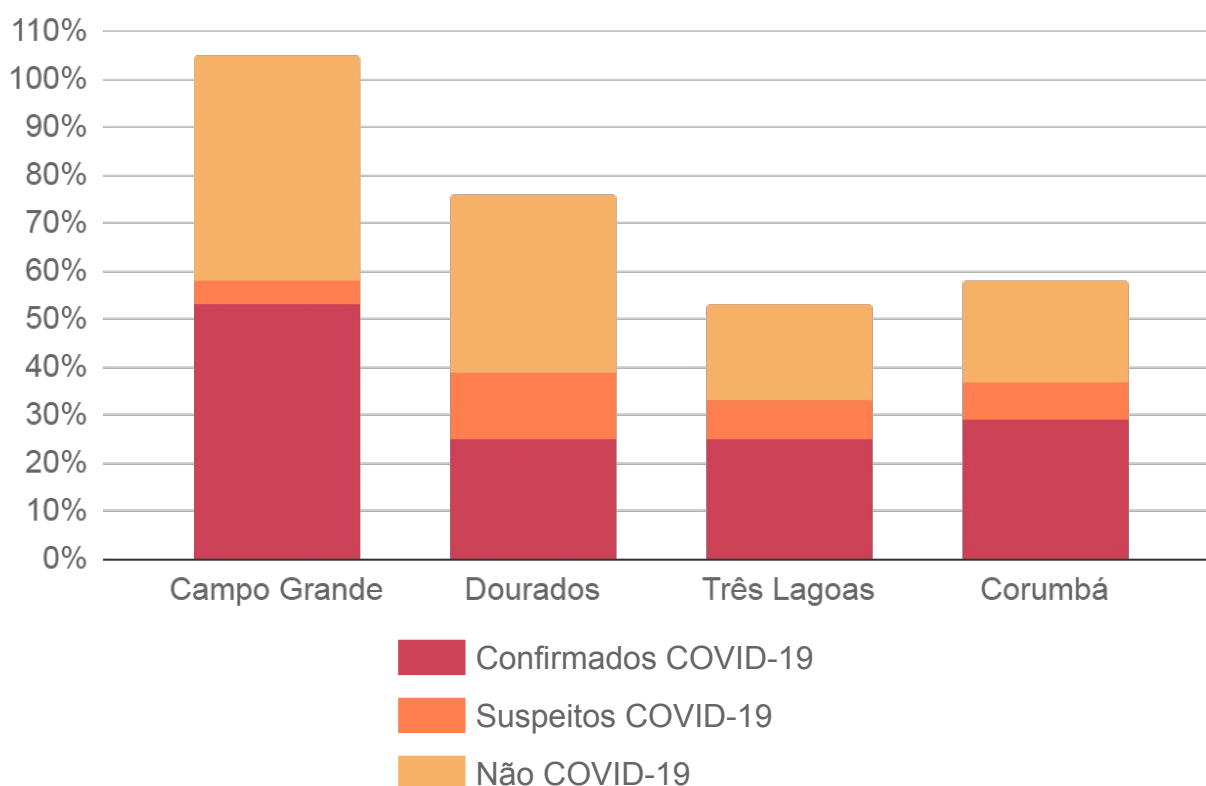
► Ocupação de leitos UTI SUS por macrorregião de internação

	Leitos UTI SUS Ofertados Global ¹	Confirmados COVID-19	Suspeitos COVID-19	Não COVID-19 ²	Ocupação Global ³
Macrorregião Campo Grande	267	53%	5%	47%	105%
Macrorregião Dourados	134	25%	14%	37%	76%
Macrorregião Três Lagoas	40	25%	8%	20%	53%
Macrorregião Corumbá	24	29%	8%	21%	58%

1) Global: representa todos os leitos UTI, incluindo leitos UTI para COVID-19 e UTI geral.

2) Não COVID-19: representa os leitos UTI geral + leitos UTI para COVID-19 que possuem pacientes internados por outros agravos.

3) O excedente da capacidade, quando houver, representa pacientes em leitos COVID-19 ainda não habilitados pelo SUS, mantidos pelas secretarias municipais e estadual de saúde.

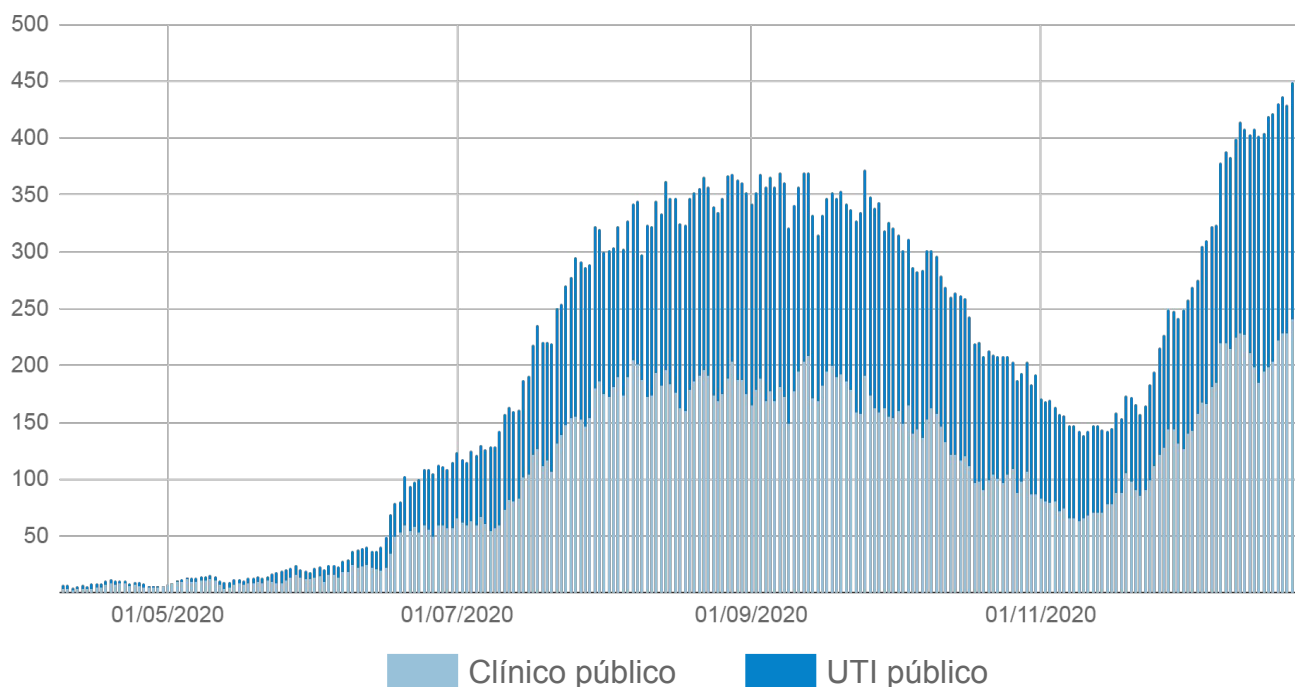


Fonte: CORE, Central de Regulação de Campo Grande, Central de Regulação de Dourados, CNES e Resolução 125 CIB/MS, Dez/2020

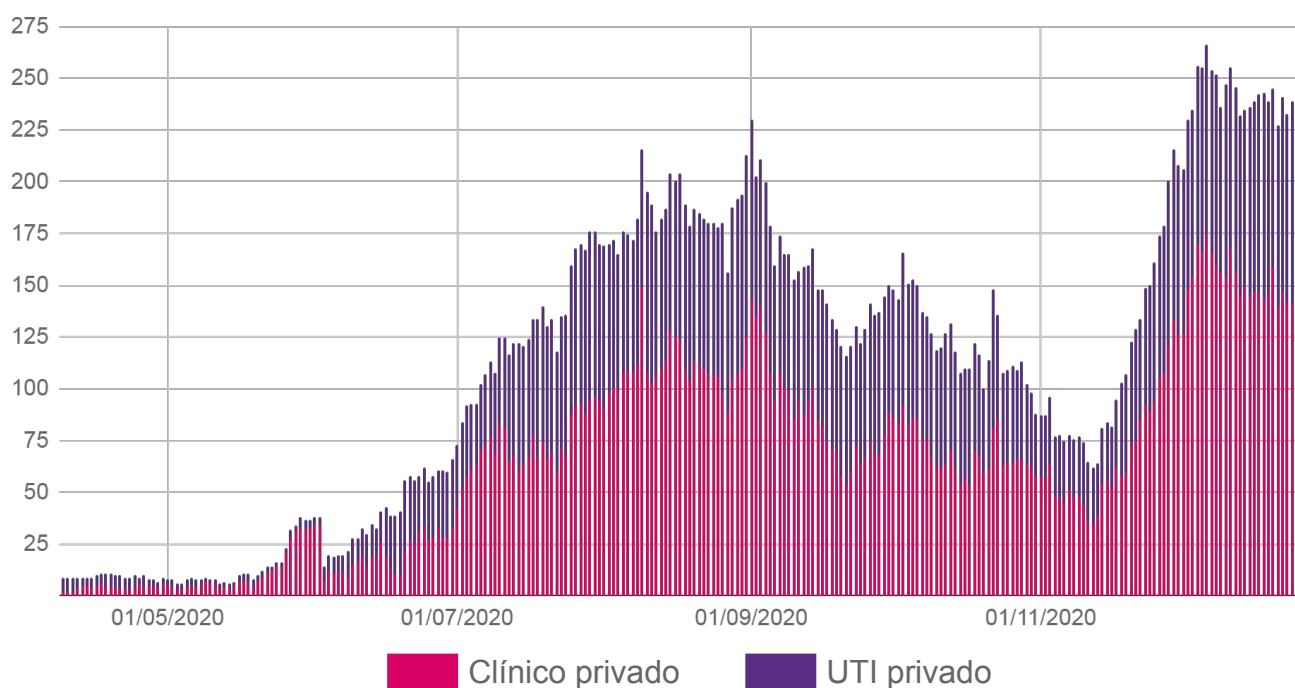
*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Ocupação de Leitos Hospitalares

► Evolução da ocupação de leitos públicos



► Evolução da ocupação de leitos privados



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

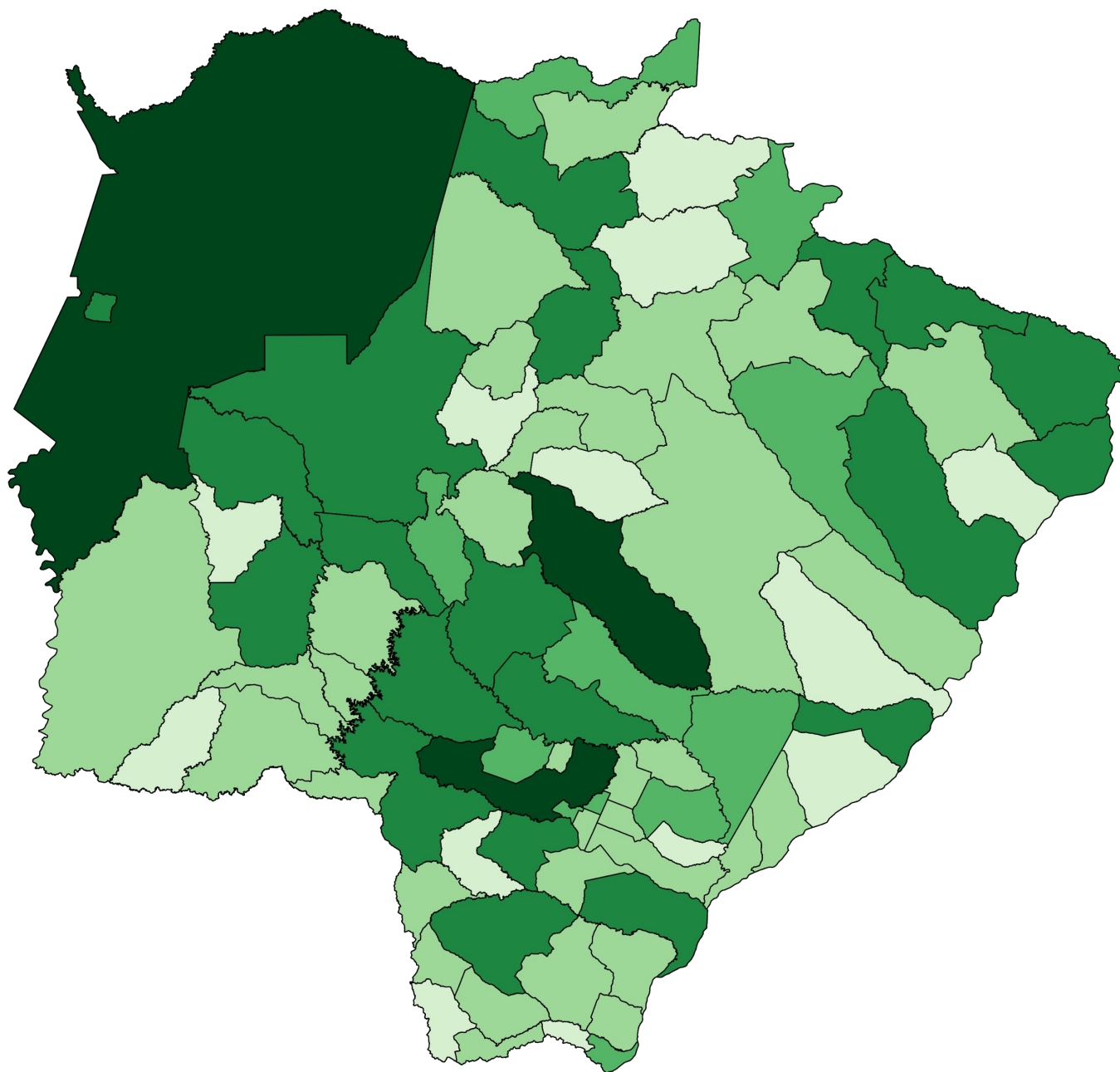
► Frequência e Distribuição dos Casos Confirmados

► Em ordem decrescente de casos confirmados

		Município	Casos	%
		Mato Grosso do Sul	128.164	100%
1	=	Campo Grande	58.701	45,8%
2	=	Dourados	13.098	10,2%
3	=	Corumbá	6.408	5,0%
4	=	Três Lagoas	4.167	3,3%
5	=	Aquidauana	2.620	2,0%
6	=	Sidrolândia	2.438	1,9%
7	=	Ponta Porã	2.239	1,7%
8	=	Naviraí	2.233	1,7%
9	=	Maracaju	1.910	1,5%
10	=	Chapadão do Sul	1.718	1,3%
11	=	Rio Brilhante	1.670	1,3%
12	=	São Gabriel do Oeste	1.636	1,3%
13	=	Miranda	1.498	1,2%
14	=	Bataguassu	1.291	1,0%
15	=	Ladário	1.233	1,0%
16	=	Caarapó	1.189	0,9%
17	=	Paranaíba	1.155	0,9%
18	=	Cassilândia	1.154	0,9%
19	=	Aparecida do Taboado	1.112	0,9%
20	=	Bonito	1.054	0,8%
21	▲	Coxim	1.050	0,8%
22	▼	Amambai	1.044	0,8%
23	=	Anastácio	1.042	0,8%
24	=	Fátima do Sul	981	0,8%
25	=	Nova Andradina	804	0,6%
26	=	Costa Rica	748	0,6%
27	=	Nova Alvorada do Sul	689	0,5%
28	=	Dois Irmãos do Buriti	645	0,5%
29	▲	Itaporã	583	0,5%
30	▼	Ivinhema	574	0,4%
31	=	Água Clara	546	0,4%
32	=	Sonora	517	0,4%
33	=	Mundo Novo	512	0,4%
34	=	Jardim	492	0,4%
35	=	Rio Verde de Mato Grosso	487	0,4%
36	=	Terenos	482	0,4%
37	=	Porto Murtinho	466	0,4%
38	=	Itaquiraí	429	0,3%
39	=	Guia Lopes da Laguna	425	0,3%

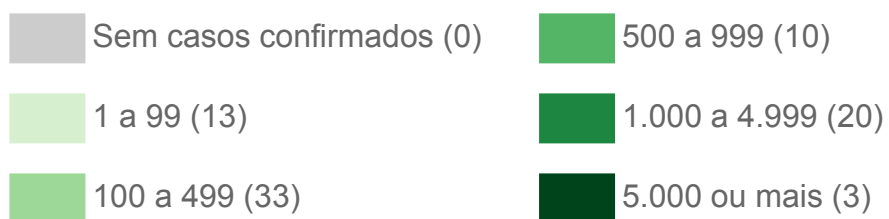
		Município	Casos	%
40	=	Nioaque	424	0,3%
41	=	Iguatemi	404	0,3%
42	=	Ribas do Rio Pardo	373	0,3%
43	=	Tacuru	358	0,3%
44	=	Deodápolis	324	0,3%
45	=	Batayporã	311	0,2%
46	=	Glória de Dourados	307	0,2%
47	=	Coronel Sapucaia	275	0,2%
48	=	Vicentina	247	0,2%
49	=	Juti	239	0,2%
50	=	Sete Quedas	211	0,2%
51	=	Rio Negro	208	0,2%
52	▼	Eldorado	207	0,2%
53	▼	Douradina	204	0,2%
54	▼	Rochedo	203	0,2%
55	▼	Angélica	202	0,2%
56	▼	Aral Moreira	195	0,2%
57	▼	Jateí	193	0,2%
58	▼	Bandeirantes	190	0,1%
58	▼	Camapuã	190	0,1%
59	▼	Inocência	162	0,1%
60	▼	Brasilândia	159	0,1%
61	▼	Bela Vista	138	0,1%
62	▼	Paraíso das Águas	128	0,1%
63	▼	Taquarussu	125	0,1%
64	▼	Pedro Gomes	124	0,1%
65	▼	Antônio João	120	0,1%
66	▼	Santa Rita do Pardo	98	0,1%
67	▼	Jaraguari	95	0,1%
68	▼	Corguinho	89	0,1%
69	▼	Caracol	88	0,1%
70	▼	Bodoquena	83	0,1%
71	▼	Paranhos	81	0,1%
72	▼	Anaurilândia	80	0,1%
73	▼	Selvíria	79	0,1%
74	▼	Laguna Carapã	72	0,1%
75	▼	Alcinópolis	43	< 0,1%
75	▼	Figueirão	43	< 0,1%
76	▼	Novo Horizonte do Sul	31	< 0,1%
77	▼	Japorã	21	< 0,1%

► Distribuição Espacial dos Casos Confirmados



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.



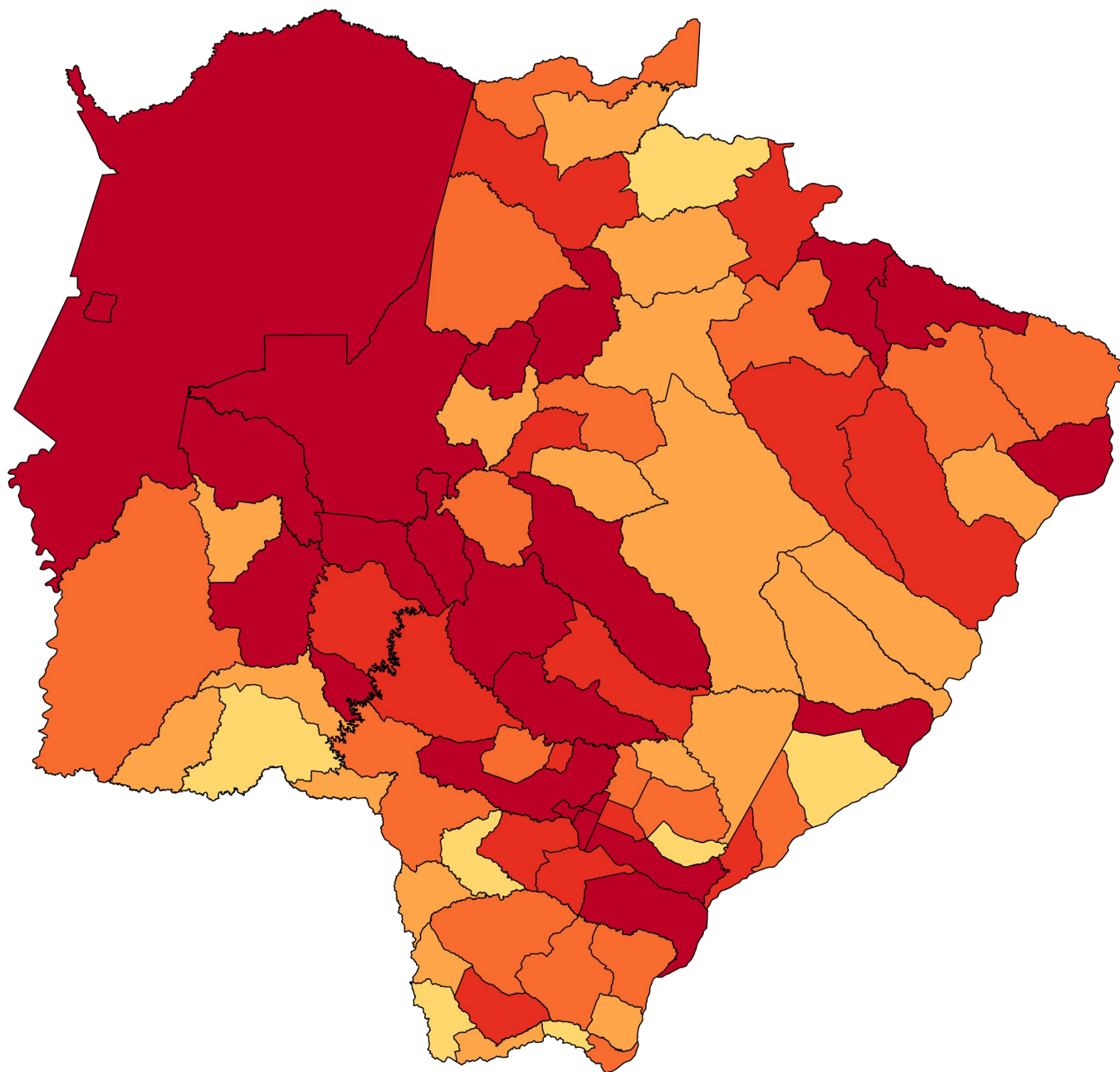
► Incidência dos Casos Confirmados

► Por 100 mil habitantes em ordem decrescente

		Município	Incidência
		Mato Grosso do Sul	4.562
1	=	Chapadão do Sul	6.642
2	=	Campo Grande	6.478
3	=	São Gabriel do Oeste	6.010
4	=	Dourados	5.809
5	=	Corumbá	5.718
6	=	Dois Irmãos do Buriti	5.625
7	=	Bataguassu	5.535
8	=	Aquidauana	5.455
9	=	Miranda	5.308
10	=	Cassilândia	5.245
11	=	Ladário	5.205
12	=	Fátima do Sul	5.117
13	=	Jateí	4.800
14	=	Bonito	4.750
15	=	Rio Brilhante	4.373
16	▲	Rio Negro	4.340
17	▼	Guia Lopes da Laguna	4.326
18	=	Aparecida do Taboado	4.266
19	▲	Anastácio	4.129
20	▼	Sidrolândia	4.115
21	=	Vicentina	4.043
22	=	Naviraí	4.010
23	=	Rochedo	3.997
24	=	Maracaju	3.977
25	=	Caarapó	3.887
26	=	Costa Rica	3.538
27	=	Juti	3.521
28	=	Taquarussu	3.484
29	=	Água Clara	3.461
30	=	Douradina	3.414
31	=	Três Lagoas	3.380
32	=	Coxim	3.138
33	=	Glória de Dourados	3.085
34	=	Nova Alvorada do Sul	3.072
35	▼	Tacuru	3.067
36	▼	Nioaque	3.059
37	▼	Mundo Novo	2.772
38	▼	Batayporã	2.740
39	▼	Paranaíba	2.732

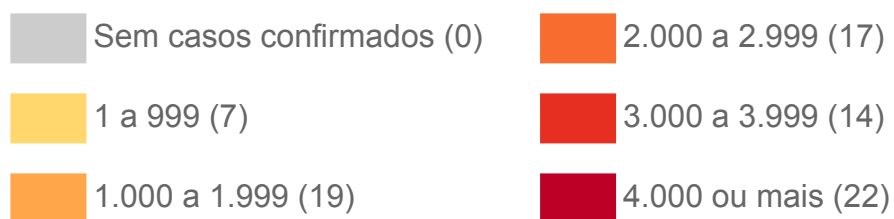
		Município	Incidência
40	▼	Porto Murtinho	2.694
41	▼	Sonora	2.622
42	▼	Amambai	2.621
43	▼	Bandeirantes	2.615
44	▼	Iguatemi	2.498
45	▼	Deodápolis	2.495
46	▼	Ivinhema	2.471
47	▼	Rio Verde de Mato Grosso	2.438
48	▼	Ponta Porã	2.384
49	=	Itaporã	2.317
50	▼	Paraíso das Águas	2.264
51	▼	Terenos	2.164
52	▼	Inocência	2.135
53	▼	Itaquiraí	2.007
54	▼	Sete Quedas	1.959
55	▼	Jardim	1.875
56	▼	Angélica	1.848
57	▼	Coronel Sapucaia	1.791
58	▼	Eldorado	1.669
59	▼	Pedro Gomes	1.627
60	▼	Aral Moreira	1.581
61	▼	Ribas do Rio Pardo	1.494
62	▼	Corguinho	1.470
63	▼	Nova Andradina	1.456
64	▼	Caracol	1.423
65	▼	Figueirão	1.406
66	▼	Camapuã	1.388
67	▼	Brasilândia	1.341
68	▼	Antônio João	1.330
69	▼	Jaraguari	1.308
70	▼	Santa Rita do Pardo	1.241
71	▼	Selvéria	1.208
72	▼	Bodoquena	1.059
73	▼	Laguna Carapã	970
74	▼	Anaurilândia	881
75	▼	Novo Horizonte do Sul	841
76	▼	Alcinópolis	794
77	▼	Paranhos	562
78	▼	Bela Vista	558
79	▼	Japorã	227

► Distribuição Espacial por Incidência



Fonte: SES / MS, IBGE (população estimada 2020)

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

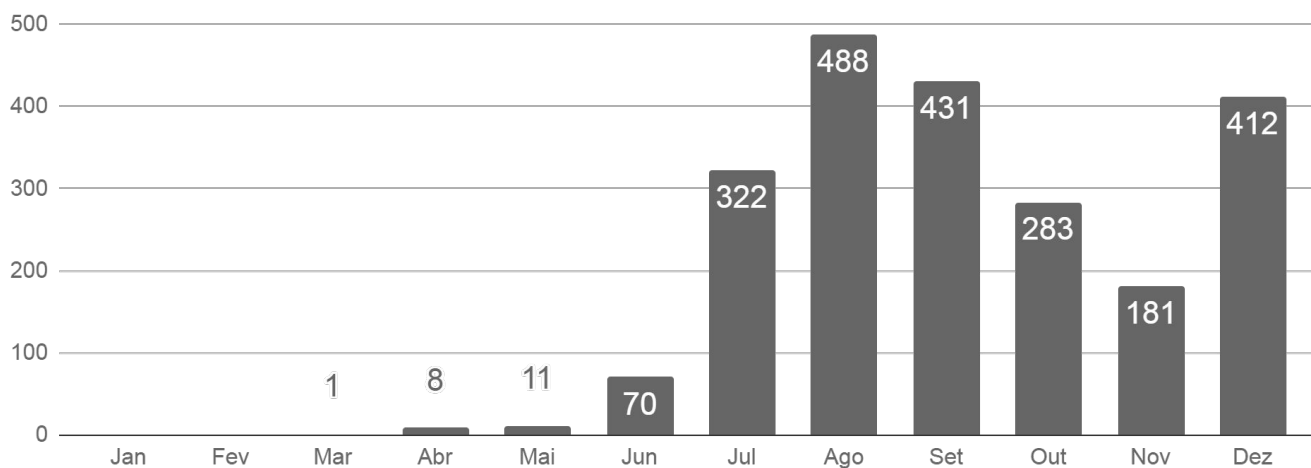


► Últimos Óbitos por COVID-19

	Município de Residência	Sexo	Idade	Data de Notificação	Data do Óbito	Comorbidades
2.184	Caarapó	M	56	11/12/2020	24/12/2020	Doença cardiovascular crônica, hipertensão
2.185	Glória de Dourados	F	79	23/12/2020	24/12/2020	Doença neurológica crônica, acamada
2.186	Caarapó	M	90	18/12/2020	25/12/2020	Nada relatado
2.187	Coxim	F	69	14/12/2020	25/12/2020	Imunodeficiência/imunodepressão
2.188	Bataguassu	F	58	20/12/2020	25/12/2020	Nada relatado
2.189	Ladário	F	60	09/12/2020	25/12/2020	Hipertensão
2.190	Bonito	M	59	02/12/2020	24/12/2020	Diabetes
2.191	Itaporã	M	52	13/12/2020	24/12/2020	Doença cardiovascular crônica
2.192	Amambai	F	54	04/12/2020	25/12/2020	Diabetes
2.193	Dourados	F	93	16/12/2020	25/12/2020	Nada relatado
2.194	Pedro Gomes	F	62	17/12/2020	24/12/2020	Diabetes
2.195	Campo Grande	F	48	11/10/2020	25/12/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes, obesidade, hipertensão
2.196	Campo Grande	M	65	19/12/2020	25/12/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes, obesidade, hipertensão
2.197	Campo Grande	F	72	17/12/2020	24/12/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes, hipertensão
2.198	Campo Grande	F	62	20/12/2020	25/12/2020	Nada relatado
2.199	Campo Grande	F	82	16/12/2020	24/12/2020	Diabetes, hipertensão, doença cardiovascular, doença neurológica e doença renal crônica
2.200	Campo Grande	F	85	23/12/2020	25/12/2020	Doença neurológica crônica
2.201	Coxim	M	80	24/12/2020	25/12/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes, hipertensão
2.202	Rio Verde de Mato Grosso	F	60	10/12/2020	25/12/2020	Nada relatado
2.203	Campo Grande	M	55	19/11/2020	18/12/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes
2.204	Campo Grande	M	68	25/12/2020	25/12/2020	Ex tabagismo
2.205	Caarapó	M	68	16/12/2020	25/12/2020	Diabetes, obesidade, doença cardiovascular, doença neurológica crônica
2.206	Campo Grande	F	59	21/12/2020	21/12/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes
2.207	Campo Grande	F	66	07/12/2020	18/12/2020	Hipertensão

▶ Óbitos por COVID-19 em Mato Grosso do Sul

▶ Mês de ocorrência



▶ Macrorregião de residência

Campo Grande	Dourados	Três Lagoas	Corumbá
1.412 (64,7%)	425 (19,5%)	151 (6,9%)	219 (10,0%)

▶ Município de residência em ordem decrescente de frequência

$$\text{Taxa de letalidade (\%)} = \frac{\text{óbitos}}{\text{casos confirmados}}$$

$$\text{Taxa de mortalidade} = \frac{\text{óbitos}}{\text{população}} \times 100 \text{ mil}$$

	Município	Óbitos	Distribuição	Letalidade	Mortalidade
	Mato Grosso do Sul	2.207	100%	1,7%	78,6
1 =	Campo Grande	1.003	45,4%	1,7%	110,7
2 =	Corumbá	188	8,5%	2,9%	167,8
3 =	Dourados	148	6,7%	1,1%	65,6
4 =	Aquidauana	73	3,3%	2,8%	152,0
5 =	Três Lagoas	54	2,4%	1,3%	43,8
6 =	Ponta Porã	48	2,2%	2,1%	51,1
7 =	Naviraí	45	2,0%	2,0%	80,8
8 =	Miranda	37	1,7%	2,5%	131,1
9 ▲	Ladário	31	1,4%	2,5%	130,9
9 =	Sidrolândia	31	1,4%	1,3%	52,3

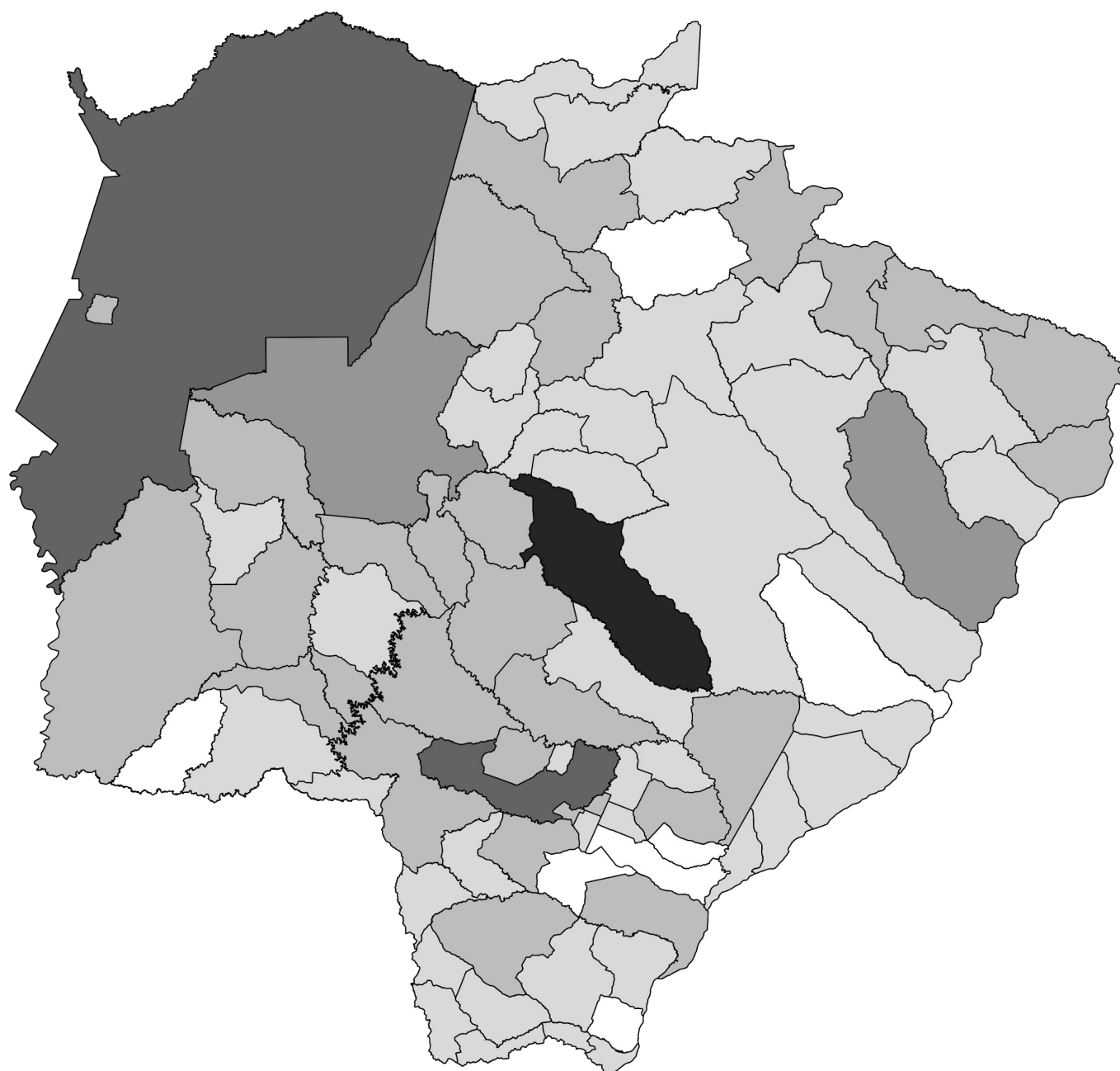
► Óbitos por COVID-19 em Mato Grosso do Sul

		Município	Óbitos	Distribuição	Letalidade	Mortalidade
10	=	Cassilândia	30	1,4%	2,6%	136,4
11	=	Anastácio	27	1,2%	2,6%	107,0
12	=	Paranaíba	26	1,2%	2,3%	61,5
13	▲	Coxim	22	1,0%	2,1%	65,8
13	=	São Gabriel do Oeste	22	1,0%	1,3%	80,8
14	=	Rio Verde de Mato Grosso	21	1,0%	4,3%	105,1
15	▼	Aparecida do Taboado	20	0,9%	1,8%	76,7
15	▼	Fátima do Sul	20	0,9%	2,0%	104,3
16	▼	Nova Andradina	19	0,9%	2,4%	34,4
16	▼	Rio Brilhante	19	0,9%	1,1%	49,8
17	▼	Jardim	18	0,8%	3,7%	68,6
18	=	Amambai	16	0,7%	1,5%	40,2
18	▼	Chapadão do Sul	16	0,7%	0,9%	61,9
19	▼	Maracaju	15	0,7%	0,8%	31,2
20	=	Bonito	14	0,6%	1,3%	63,1
20	▼	Costa Rica	14	0,6%	1,9%	66,2
20	▼	Terenos	14	0,6%	2,9%	62,9
21	▼	Ivinhema	13	0,6%	2,3%	56,0
21	▼	Porto Murtinho	13	0,6%	2,8%	75,2
22	=	Caarapó	12	0,5%	1,0%	39,2
23	▼	Itaporã	11	0,5%	1,9%	43,7
24	▼	Dois Irmãos do Buriti	10	0,5%	1,6%	87,2
24	▼	Guia Lopes da Laguna	10	0,5%	2,4%	101,8
25	▼	Bataguassu	9	0,4%	0,7%	38,6
25	▼	Itaquiraí	9	0,4%	2,1%	42,1
26	▼	Nova Alvorada do Sul	8	0,4%	1,2%	35,7
27	▼	Vicentina	7	0,3%	2,8%	114,6
28	▼	Glória de Dourados	6	0,3%	2,0%	60,3
28	▼	Mundo Novo	6	0,3%	1,2%	32,5
28	▼	Nioaque	6	0,3%	1,4%	43,3
29	▼	Angélica	5	0,2%	2,5%	45,7
29	▼	Batayporã	5	0,2%	1,6%	44,1
29	▼	Bela Vista	5	0,2%	3,6%	20,2
29	▼	Camapuã	5	0,2%	2,6%	36,5
29	▼	Sonora	5	0,2%	1,0%	25,4

► Óbitos por COVID-19 em Mato Grosso do Sul

		Município	Óbitos	Distribuição	Letalidade	Mortalidade
30	▼	Água Clara	4	0,2%	0,7%	25,4
30	▼	Antônio João	4	0,2%	3,3%	44,3
30	▼	Aral Moreira	4	0,2%	2,1%	32,4
30	▼	Bandeirantes	4	0,2%	2,1%	55,1
30	▼	Brasilândia	4	0,2%	2,5%	33,7
30	▼	Coronel Sapucaia	4	0,2%	1,5%	26,1
30	▼	Iguatemi	4	0,2%	1,0%	24,7
30	▼	Paraíso das Águas	4	0,2%	3,1%	70,7
30	▼	Rio Negro	4	0,2%	1,9%	83,5
30	▼	Sete Quedas	4	0,2%	1,9%	37,1
31	▼	Deodápolis	3	0,1%	0,9%	23,1
31	▼	Inocência	3	0,1%	1,9%	39,5
31	▼	Ribas do Rio Pardo	3	0,1%	0,8%	12,0
32	▼	Alcinópolis	2	0,1%	4,7%	36,9
32	▼	Anaurilândia	2	0,1%	2,5%	22,0
32	▼	Douradina	2	0,1%	1,0%	33,5
32	▼	Japorã	2	0,1%	9,5%	21,6
32	▼	Paranhos	2	0,1%	2,5%	13,9
32	▼	Pedro Gomes	2	0,1%	1,6%	26,2
32	▼	Tacuru	2	0,1%	0,6%	17,1
32	▼	Taquarussu	2	0,1%	1,6%	55,7
33	▼	Bodoquena	1	< 0,1%	1,2%	12,8
33	▼	Corguinho	1	< 0,1%	1,1%	16,5
33	▼	Jaraguari	1	< 0,1%	1,1%	13,8
33	▼	Laguna Carapã	1	< 0,1%	1,4%	13,5
33	▼	Rochedo	1	< 0,1%	0,5%	19,7
33	▼	Selvíria	1	< 0,1%	1,3%	15,3

► Distribuição Espacial dos Óbitos por COVID-19

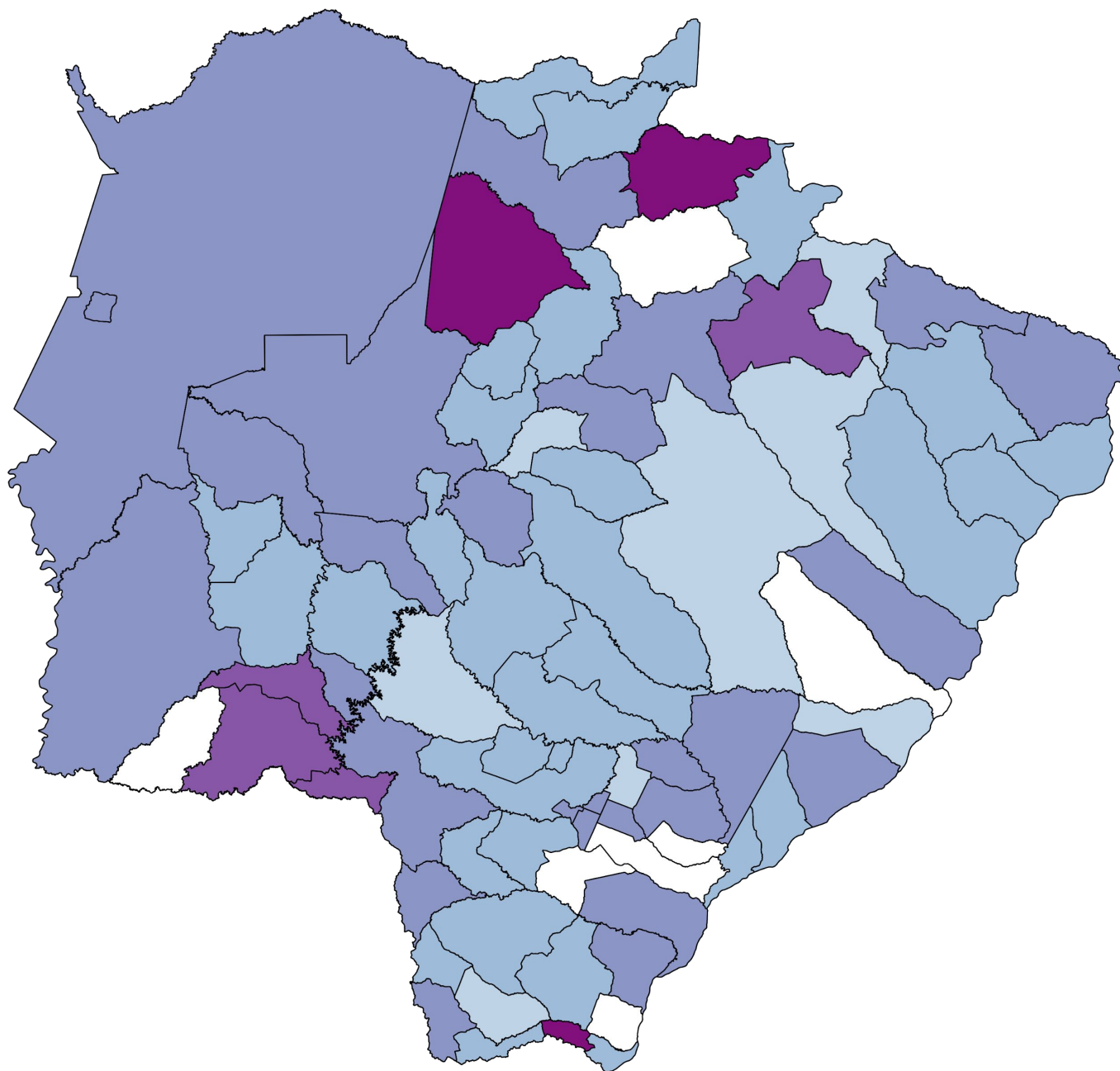


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.



► Distribuição Espacial da Letalidade por COVID-19



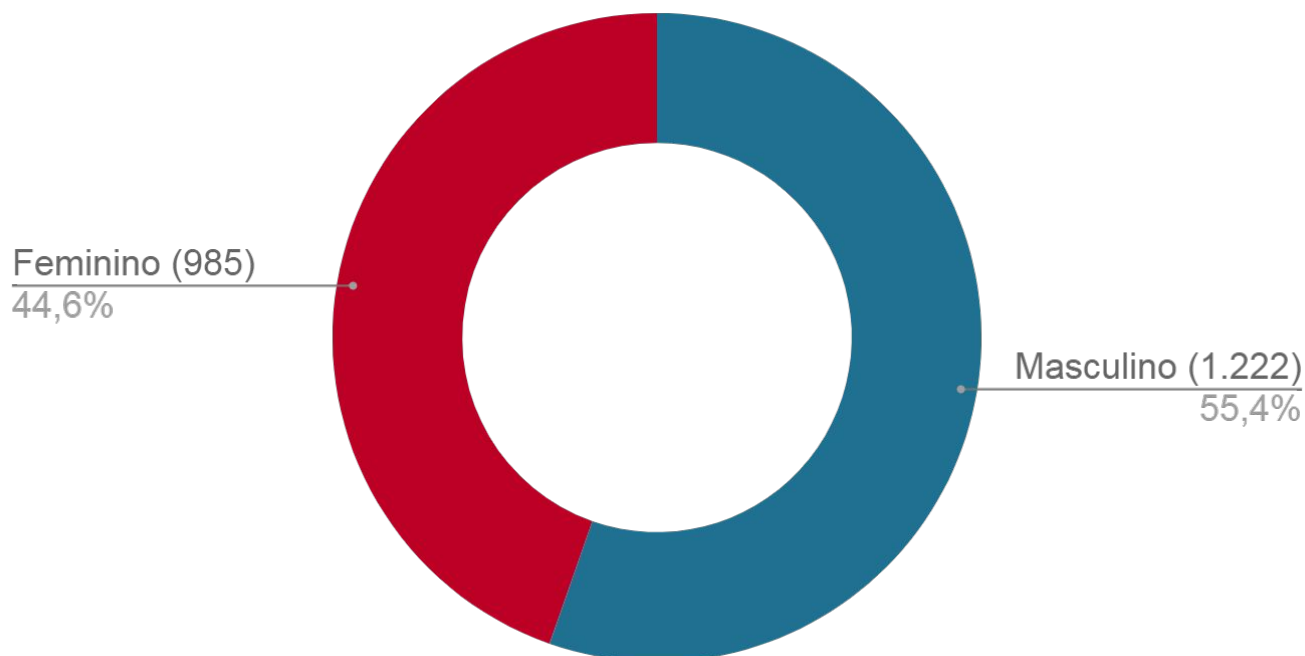
Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.



► Perfil dos Óbitos por COVID-19

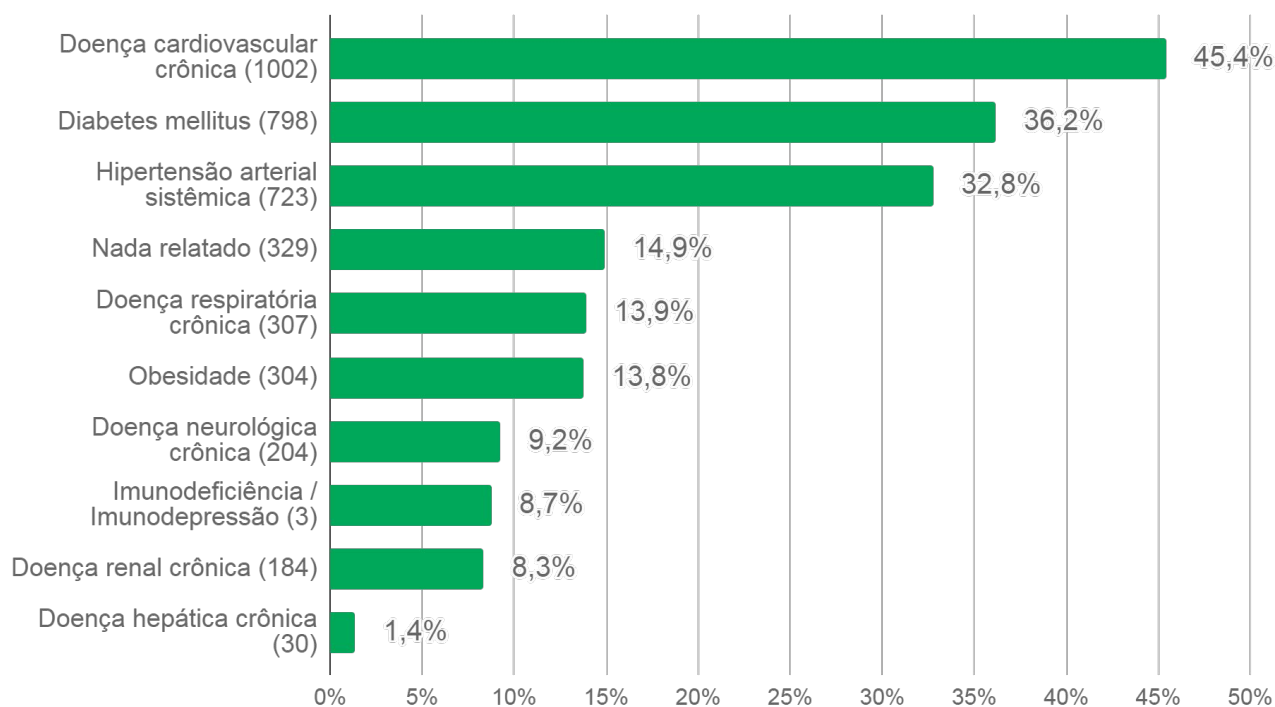
► Sexo



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Comorbidades

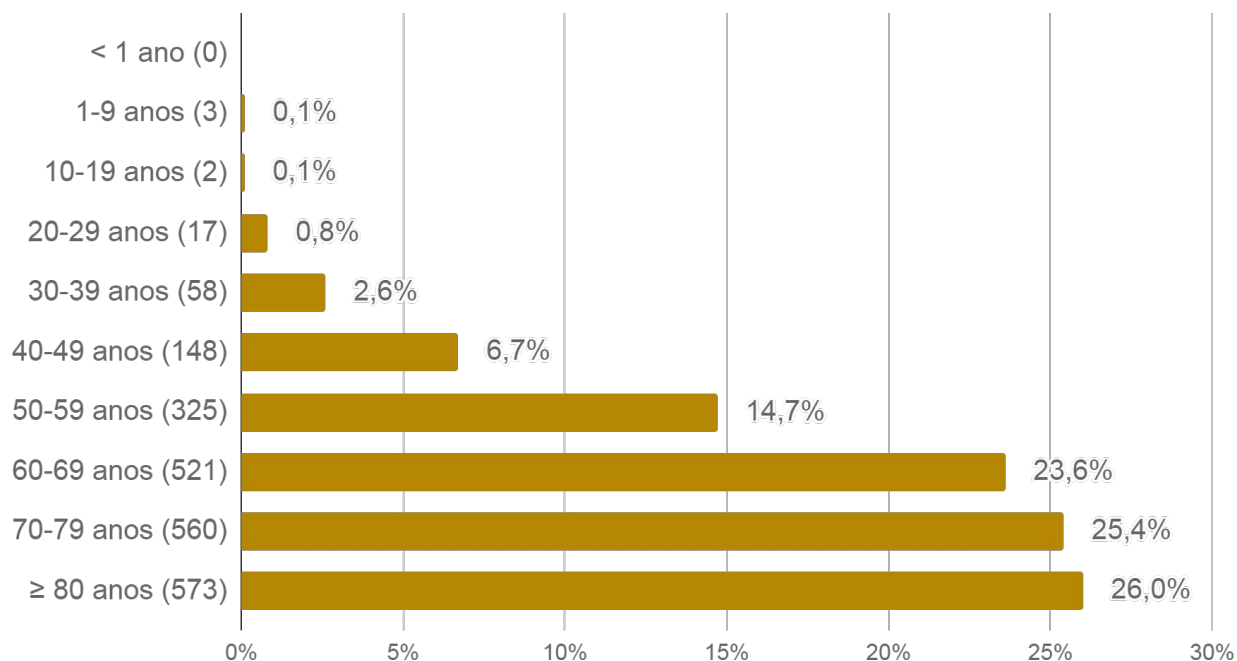


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Perfil dos Óbitos por COVID-19

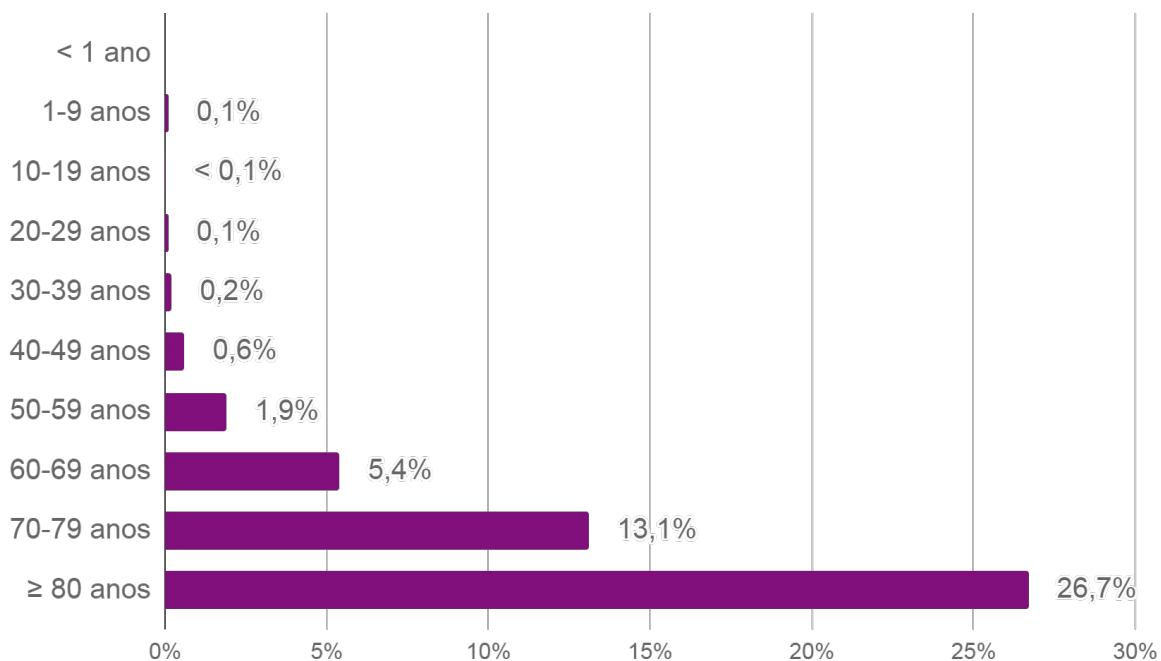
► Faixa etária



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Letalidade por faixa etária



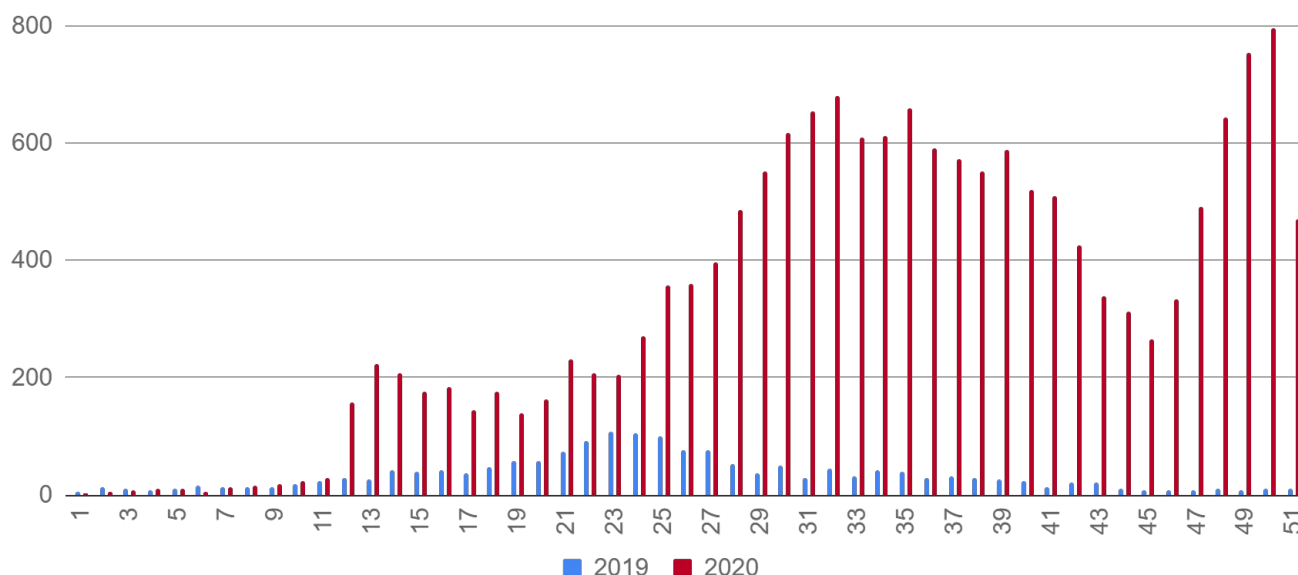
Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► SRAG em Mato Grosso do Sul

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). Entre 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.

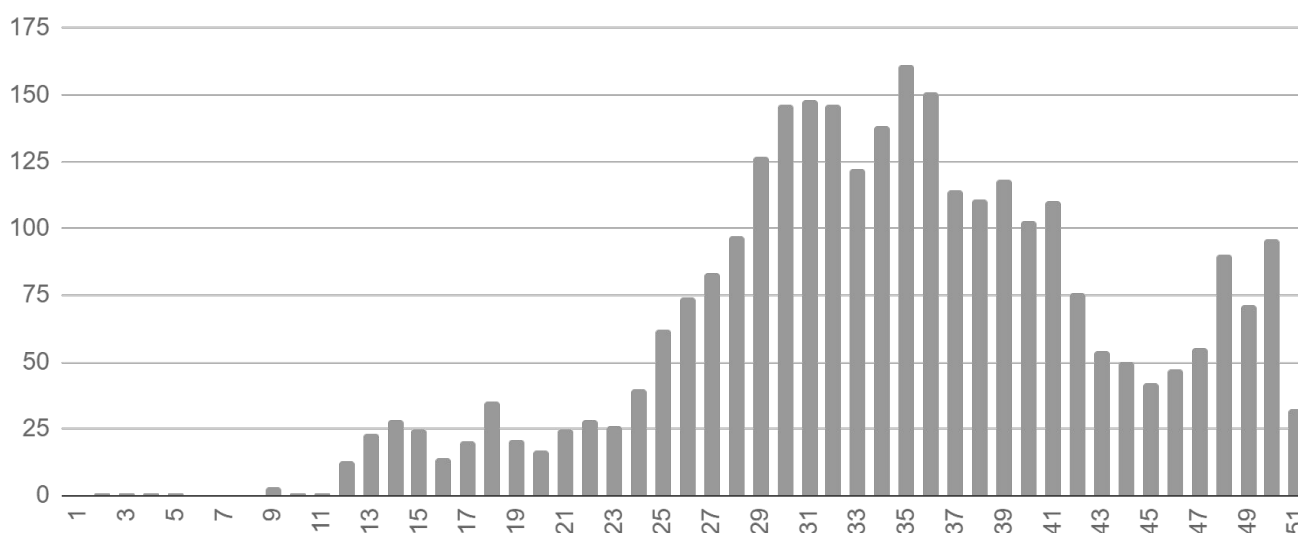
► Notificações de SRAG por semana epidemiológica



Fonte: SIVEP Gripe

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Óbitos por SRAG¹ notificados por semana epidemiológica



¹ 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.

Fonte: SIVEP Gripe

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► 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

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 24 horas: (67) 98477-3435
cievs.ms@hotmail.com

Plantão CIEVS Estadual

DISQUE-NOTIFICA

0800-647-1650

(67) 98477-3435 (ligações, SMS, WhatsApp - 24 horas)

(67) 3318-1823 (expediente)

E-NOTIFICA

cievs.ms@hotmail.com (24 horas)

cievs@saude.ms.gov.br (expediente)

ENDEREÇO

Avenida do Poeta Manoel de Barros, Bloco VII
CEP: 79.031-902 - Campo Grande / MS

Visite o painel interativo COVID-19 de Mato Grosso do Sul

<http://mais.saude.ms.gov.br/>

Governador do Estado de Mato Grosso do Sul	Reinaldo Azambuja Silva
Secretário de Estado de Saúde	Geraldo Resende Pereira
Secretária de Estado de Saúde Adjunta	Crhistinne Cavalheiro Maymone Gonçalves
Diretoria de Vigilância em Saúde	Larissa Domingues Castilho
Coordenadoria do CIEVS Estadual	Karine Barbosa
Gerência Técnica de Influenza e Doenças Respiratórias	Lívia de Mello Maziero
Elaboração	Daniel Henrique Tsuha Fabrícia Carvalho Chagas Grazielli Rocha Romera Lívia de Mello Maziero