SES
Secretaria de Estado de Saúde

GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

Boletim Epidemiológico

COVID-19

Dezembro 2020 **19**

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	
436.114	100%	120.395	27,6%	304.780	69,9%

Amostras em análise		Casos sem encerramento nos sistemas pelos municípios	
4.008	0,9%	6.931	1,6%

Óbitos	Letalidade
2.032	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 18/12/2020 e publicados neste boletim às 10:30hs de 19/12/2020.

Pontos de Testagem Complementares

Drive-Thru COVID-19 em Campo Grande

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	34.439	24.736	9.703	28,2%
Teste rápido	7.379	6.989	390	5,3%

Drive-Thru COVID-19 em Dourados

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	9.162	6.661	2.501	27,3%
Teste rápido	8.569	7.086	1.483	17,3%

Drive-Thru COVID-19 em Três Lagoas

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	5.067	3.926	1.141	22,5%
Teste rápido	3.912	3.393	519	13,3%

Drive-Thru COVID-19 em Corumbá

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	8.688	5.632	3.056	35,2%
Teste rápido	4.540	3.495	1.045	23,0%

Escola Estadual Lucia Martins Coelho em Campo Grande

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
Teste rápido	39.225	31.741	7.484	19,1%

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

Evolução dos Casos Confirmados

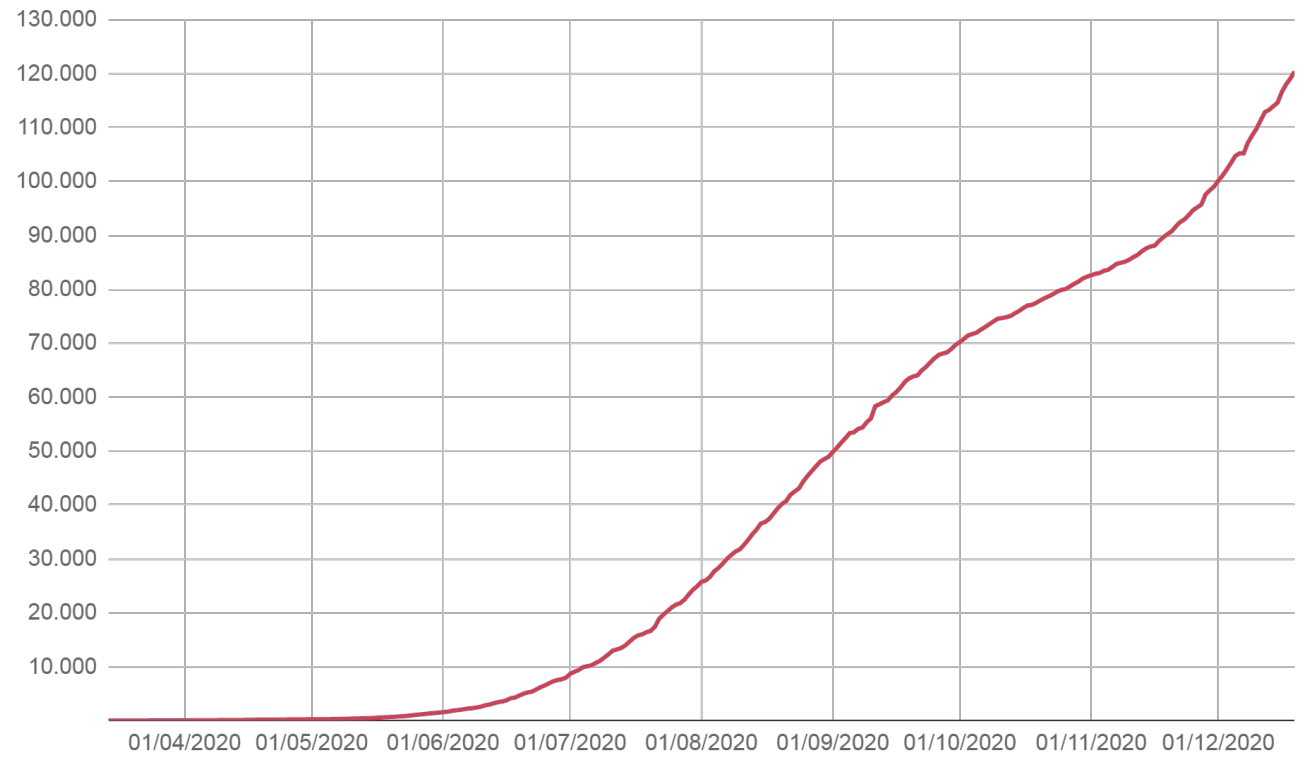
► Casos confirmados novos

Dia 18/12/2020	Dia 19/12/2020
119.079	120.395

Casos novos	Variação
+1.316	+1,1%

Fonte: SES / MS
*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

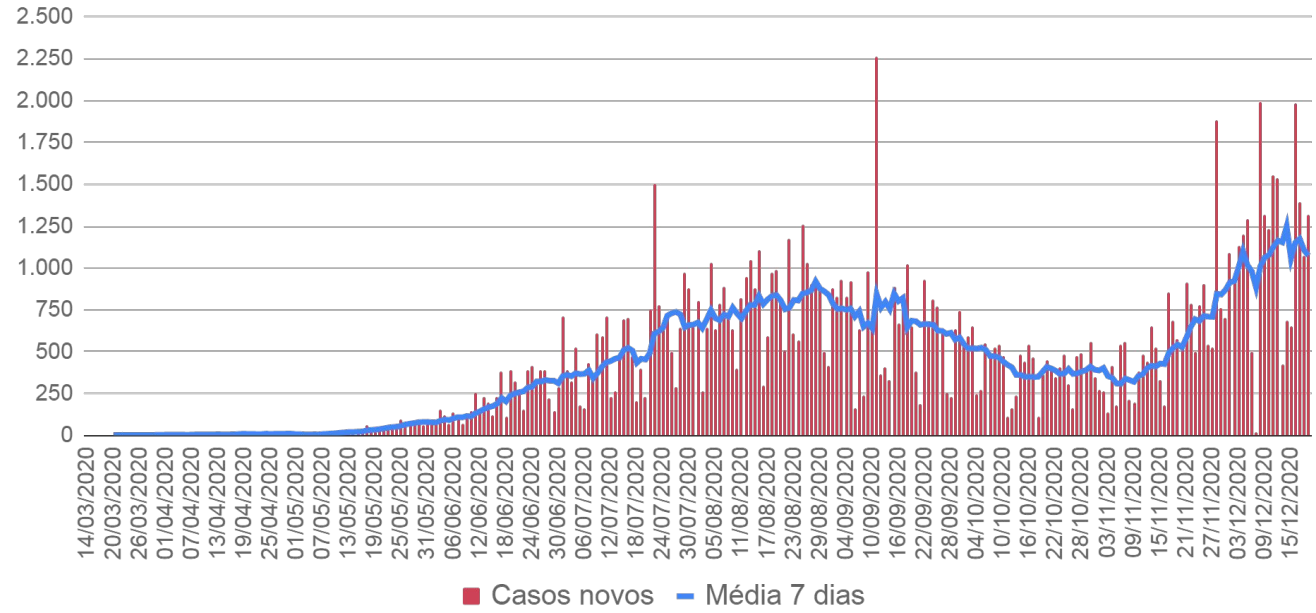
► Casos confirmados acumulados



Fonte: SES / MS
*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

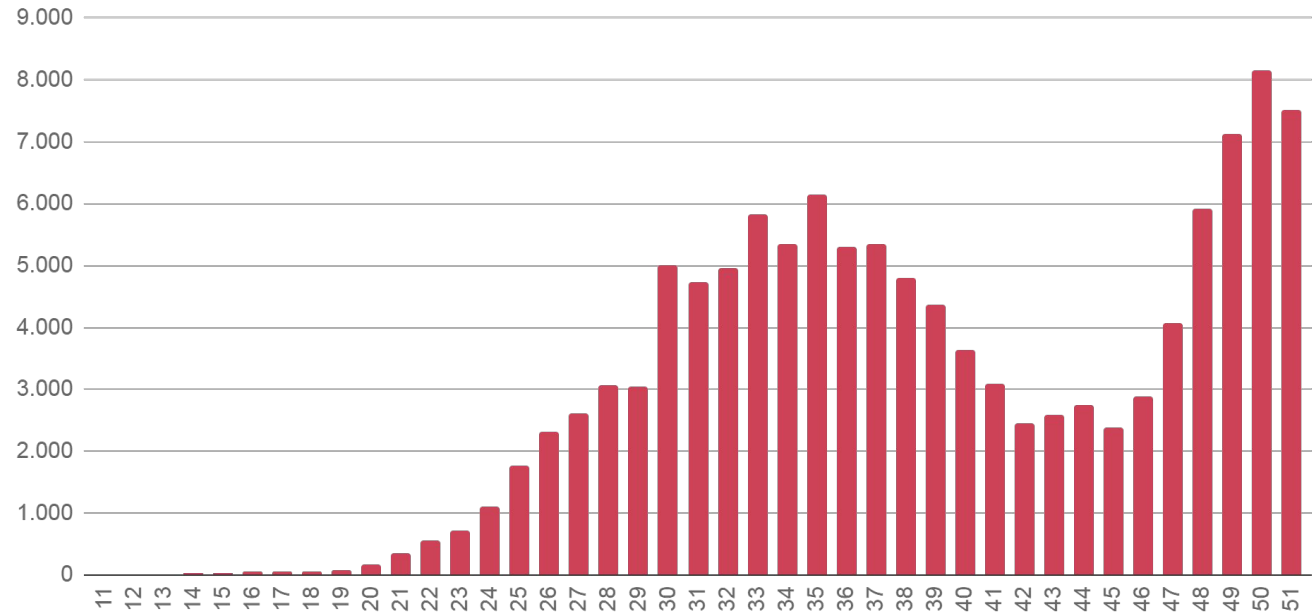
Evolução dos Casos Confirmados

► 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

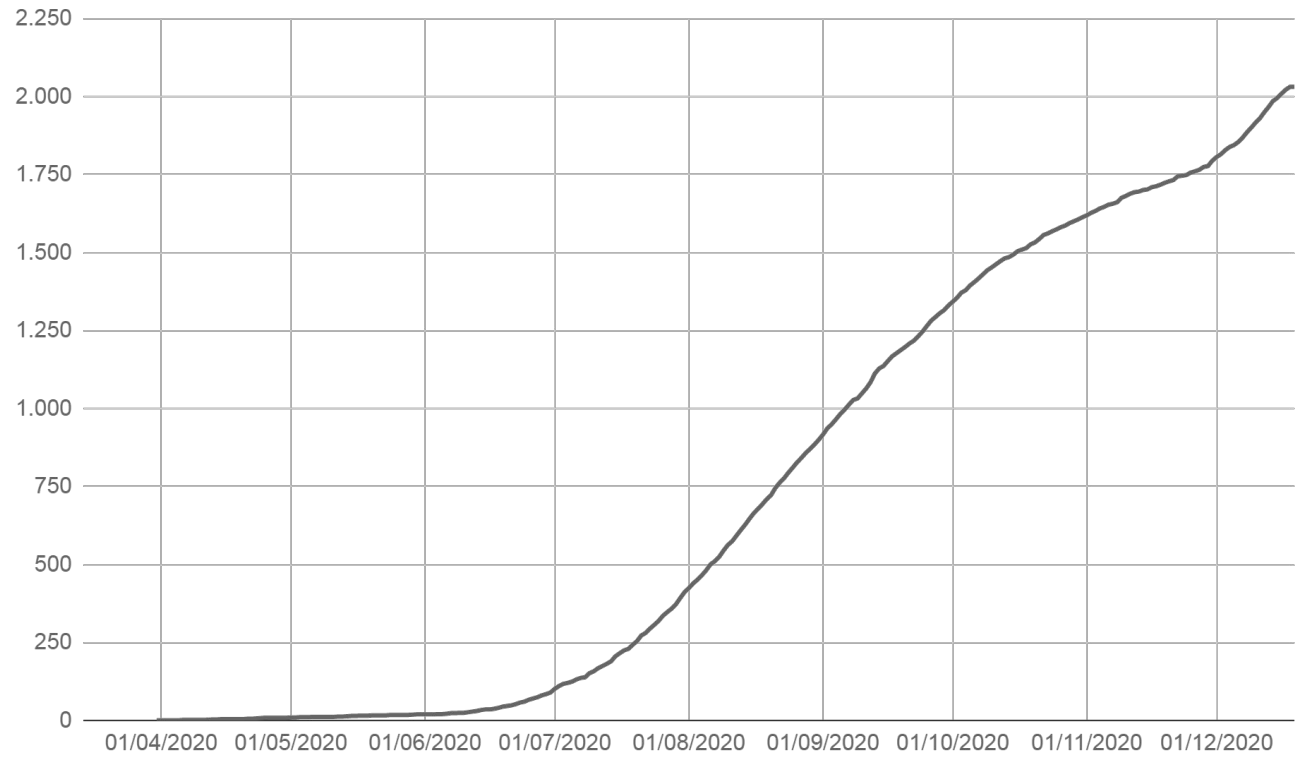
► Óbitos novos

Dia 18/12/2020	Dia 19/12/2020
2.009	2.032

Óbitos novos	Variação
+23	+1,1%

Fonte: SES / MS
*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

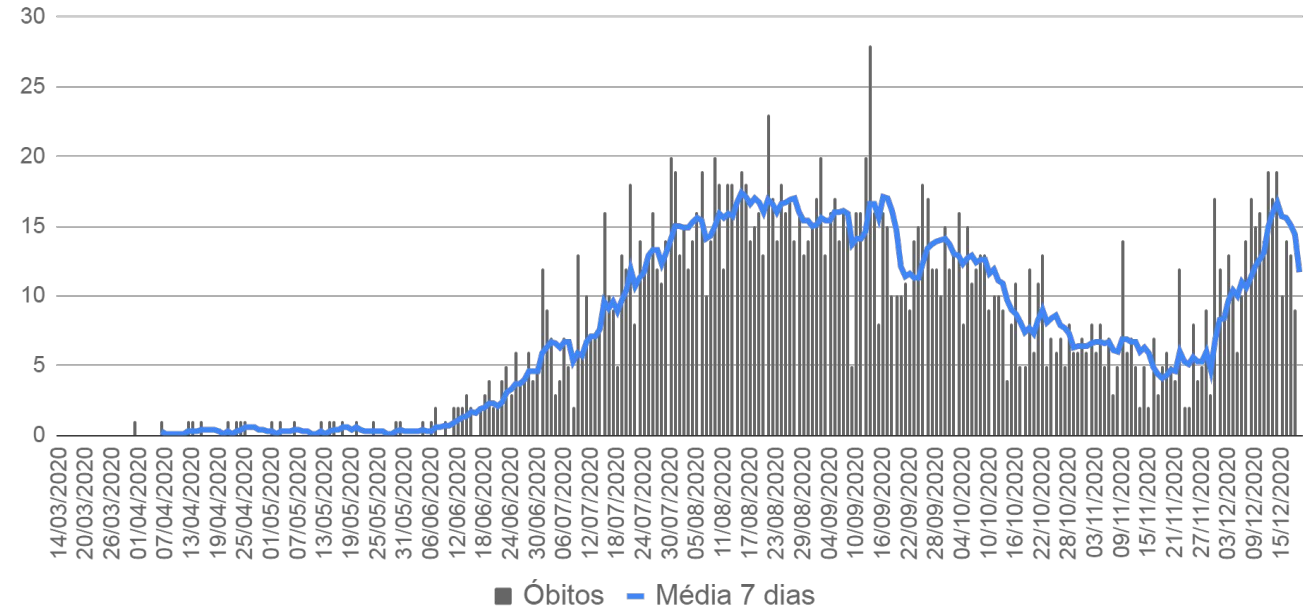
► Óbitos acumulados por data de ocorrência



Fonte: SES / MS
*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

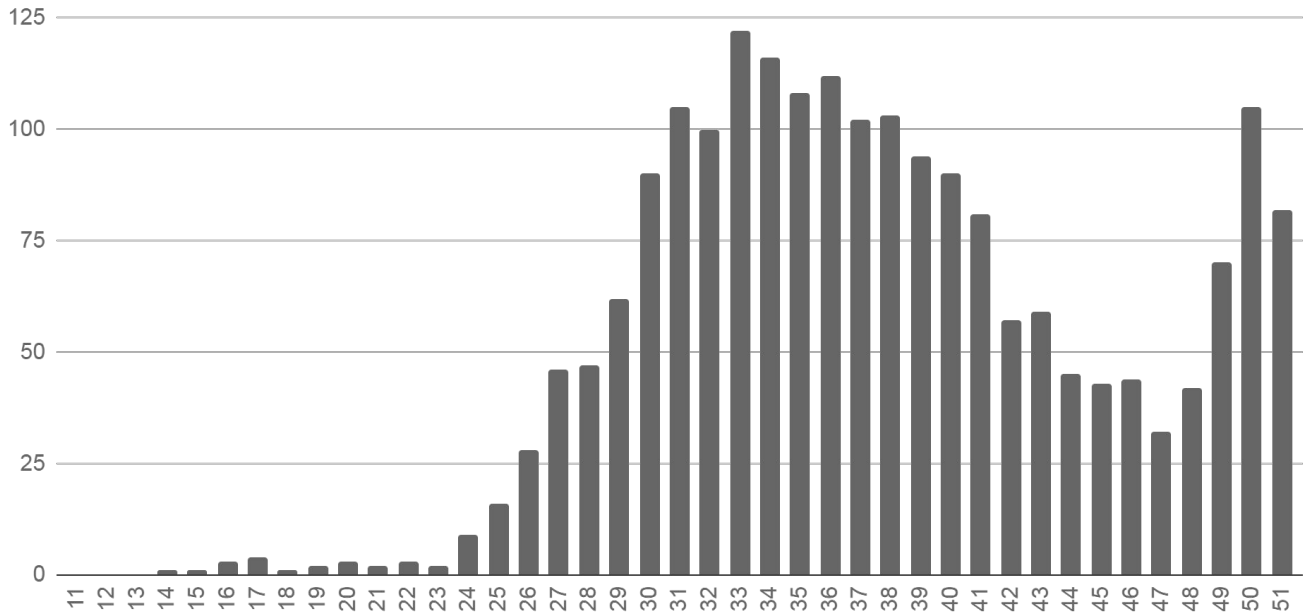
Evolução dos Óbitos

► 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	18/12/2020	19/12/2020	Casos novos	Variação
Campo Grande	54.817	55.414	+597	+1,1%
Dourados	11.969	12.070	+101	+0,8%
Corumbá	6.097	6.160	+63	+1,0%
Maracaju	1.542	1.590	+48	+3,1%
Aquidauana	2.434	2.474	+40	+1,6%
Três Lagoas	3.847	3.880	+33	+0,9%
Bonito	945	972	+27	+2,9%
Naviraí	2.098	2.124	+26	+1,2%
Bataguassu	1.206	1.227	+21	+1,7%
Ponta Porã	2.017	2.037	+20	+1,0%
Água Clara	476	495	+19	+4,0%
Rio Brilhante	1.565	1.584	+19	+1,2%
São Gabriel do Oeste	1.569	1.588	+19	+1,2%
Coxim	952	970	+18	+1,9%
Chapadão do Sul	1.579	1.594	+15	+0,9%
Amambai	871	884	+13	+1,5%
Cassilândia	1.105	1.118	+13	+1,2%
Deodápolis	287	300	+13	+4,5%
Sidrolândia	2.369	2.382	+13	+0,5%
Anastácio	986	998	+12	+1,2%
Costa Rica	684	696	+12	+1,8%
Caarapó	1.062	1.073	+11	+1,0%
Sete Quedas	195	205	+10	+5,1%
Sonora	469	479	+10	+2,1%
Douradina	178	187	+9	+5,1%
Ladário	1.184	1.193	+9	+0,8%
Mundo Novo	468	476	+8	+1,7%
Bandeirantes	176	183	+7	+4,0%
Ivinhema	501	508	+7	+1,4%
Porto Murtinho	441	448	+7	+1,6%
Coronel Sapucaia	256	262	+6	+2,3%
Jateí	161	167	+6	+3,7%

Casos Confirmados Novos

Município	18/12/2020	19/12/2020	Casos novos	Variação
Corguinho	80	85	+5	+6,3%
Nova Andradina	751	756	+5	+0,7%
Batayporã	303	307	+4	+1,3%
Iguatemi	373	377	+4	+1,1%
Jardim	459	463	+4	+0,9%
Nova Alvorada do Sul	680	684	+4	+0,6%
Ribas do Rio Pardo	315	319	+4	+1,3%
Terenos	457	461	+4	+0,9%
Anaurilândia	67	70	+3	+4,5%
Angélica	182	185	+3	+1,6%
Eldorado	199	202	+3	+1,5%
Paranaíba	1.128	1.131	+3	+0,3%
Rio Verde de Mato Grosso	430	433	+3	+0,7%
Aparecida do Taboado	1.102	1.104	+2	+0,2%
Bela Vista	125	127	+2	+1,6%
Brasilândia	148	150	+2	+1,4%
Camapuã	162	164	+2	+1,2%
Caracol	64	66	+2	+3,1%
Dois Irmãos do Buriti	602	604	+2	+0,3%
Figueirão	30	32	+2	+6,7%
Guia Lopes da Laguna	415	417	+2	+0,5%
Itaporã	516	518	+2	+0,4%
Itaquiraí	409	411	+2	+0,5%
Rio Negro	181	183	+2	+1,1%
Tacuru	352	354	+2	+0,6%
Antônio João	110	111	+1	+0,9%
Bodoquena	81	82	+1	+1,2%
Fátima do Sul	916	917	+1	+0,1%
Glória de Dourados	238	239	+1	+0,4%
Inocência	146	147	+1	+0,7%
Jaraguari	90	91	+1	+1,1%
Miranda	1.492	1.493	+1	+0,1%

Casos Confirmados Novos

Município	18/12/2020	19/12/2020	Casos novos	Variação
Paranhos	77	78	+1	+1,3%
Pedro Gomes	84	85	+1	+1,2%
Rochedo	199	200	+1	+0,5%
Vicentina	223	224	+1	+0,4%
Mato Grosso do Sul	**119.079**	**120.395**	**+1.316**	**+1,1%**

COVID-19 na Macrorregião de Campo Grande

Município	Casos notificados	Casos confirmados	Distribuição confirmados	Incidência	Casos sem encerramento
Alcinópolis	254	32	< 0,1%	591,0	16
Anastácio	2.935	998	0,8%	3.955,0	151
Aquidauana	7.730	2.474	2,1%	5.151,0	273
Bandeirantes	600	183	0,2%	2.519,0	7
Bela Vista	657	127	0,1%	513,0	16
Bodoquena	339	82	< 0,1%	1.046,0	73
Bonito	2.759	972	0,8%	4.380,0	54
Camapuã	792	164	0,1%	1.198,0	89
Campo Grande	191.809	55.414	46,0%	6.116,0	4.428
Caracol	276	66	< 0,1%	1.068,0	18
Chapadão do Sul	6.086	1.594	1,3%	6.163,0	135
Corguinho	292	85	< 0,1%	1.404,0	17
Costa Rica	4.054	696	0,6%	3.292,0	80
Coxim	3.513	970	0,8%	2.899,0	98
Dois Irmãos do Buriti	1.847	604	0,5%	5.267,0	75
Figueirão	205	32	< 0,1%	1.046,0	7
Guia Lopes da Laguna	1.389	417	0,3%	4.245,0	14
Jaraguari	374	91	< 0,1%	1.253,0	7
Jardim	2.297	463	0,4%	1.765,0	60
Maracaju	7.377	1.590	1,3%	3.311,0	256
Miranda	4.119	1.493	1,2%	5.291,0	27
Nioaque	2.141	403	0,3%	2.907,0	94
Nova Alvorada do Sul	1.941	684	0,6%	3.049,0	5
Paraíso das Águas	679	127	0,1%	2.246,0	5
Pedro Gomes	603	85	< 0,1%	1.115,0	47
Porto Murtinho	1.921	448	0,4%	2.590,0	11
Ribas do Rio Pardo	1.341	319	0,3%	1.278,0	68
Rio Negro	438	183	0,2%	3.818,0	35
Rio Verde de Mato Grosso	1.753	433	0,4%	2.168,0	85
Rochedo	1.584	200	0,2%	3.938,0	24
São Gabriel do Oeste	4.777	1.588	1,3%	5.834,0	118
Sidrolândia	6.547	2.382	2,0%	4.021,0	80
Sonora	1.937	479	0,4%	2.429,0	74
Terenos	1.954	461	0,4%	2.070,0	79

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	3.348	884	0,7%	2.220,0	213
Anaurilândia	294	70	< 0,1%	771,0	9
Angélica	930	185	0,2%	1.692,0	39
Antônio João	737	111	< 0,1%	1.231,0	25
Aral Moreira	764	183	0,2%	1.484,0	26
Batayporã	1.308	307	0,3%	2.705,0	30
Caarapó	3.922	1.073	0,9%	3.507,0	135
Coronel Sapucaia	894	262	0,2%	1.707,0	33
Deodápolis	1.275	300	0,2%	2.311,0	12
Douradina	829	187	0,2%	3.130,0	21
Dourados	43.876	12.070	10,0%	5.353,0	1.395
Eldorado	730	202	0,2%	1.629,0	22
Fátima do Sul	3.251	917	0,8%	4.784,0	72
Glória de Dourados	860	239	0,2%	2.402,0	32
Iguatemi	1.201	377	0,3%	2.331,0	36
Itaporã	2.165	518	0,4%	2.059,0	76
Itaquiraí	982	411	0,3%	1.923,0	13
Ivinhema	1.762	508	0,4%	2.187,0	21
Japorã	142	20	< 0,1%	216,0	1
Jateí	726	167	0,1%	4.153,0	66
Juti	649	238	0,2%	3.507,0	8
Laguna Carapã	495	70	< 0,1%	944,0	26
Mundo Novo	2.212	476	0,4%	2.577,0	58
Naviraí	7.026	2.124	1,8%	3.814,0	232
Nova Andradina	4.093	756	0,6%	1.369,0	92
Novo Horizonte do Sul	482	25	< 0,1%	679,0	10
Paranhos	306	78	< 0,1%	542,0	5
Ponta Porã	7.868	2.037	1,7%	2.168,0	192
Rio Brilhante	5.629	1.584	1,3%	4.148,0	119
Sete Quedas	951	205	0,2%	1.903,0	67
Tacuru	1.575	354	0,3%	3.032,0	24
Taquarussu	1.440	122	0,1%	3.400,0	16
Vicentina	1.042	224	0,2%	3.667,0	50

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	2.450	495	0,4%	3.138,0	50
Aparecida do Taboado	2.680	1.104	0,9%	4.235,0	80
Bataguassu	2.681	1.227	1,0%	5.260,0	74
Brasilândia	1.086	150	0,1%	1.266,0	48
Cassilândia	4.073	1.118	0,9%	5.081,0	15
Inocência	1.139	147	0,1%	1.937,0	37
Paranaíba	4.091	1.131	0,9%	2.675,0	33
Santa Rita do Pardo	526	92	< 0,1%	1.165,0	27
Selvíria	536	75	< 0,1%	1.146,0	-
Três Lagoas	21.224	3.880	3,2%	3.147,0	386

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	20.893	6.160	5,1%	5.497,0	303
Ladário	3.651	1.193	1,0%	5.036,0	84

Fonte: SES / MS
*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

Municípios com casos novos

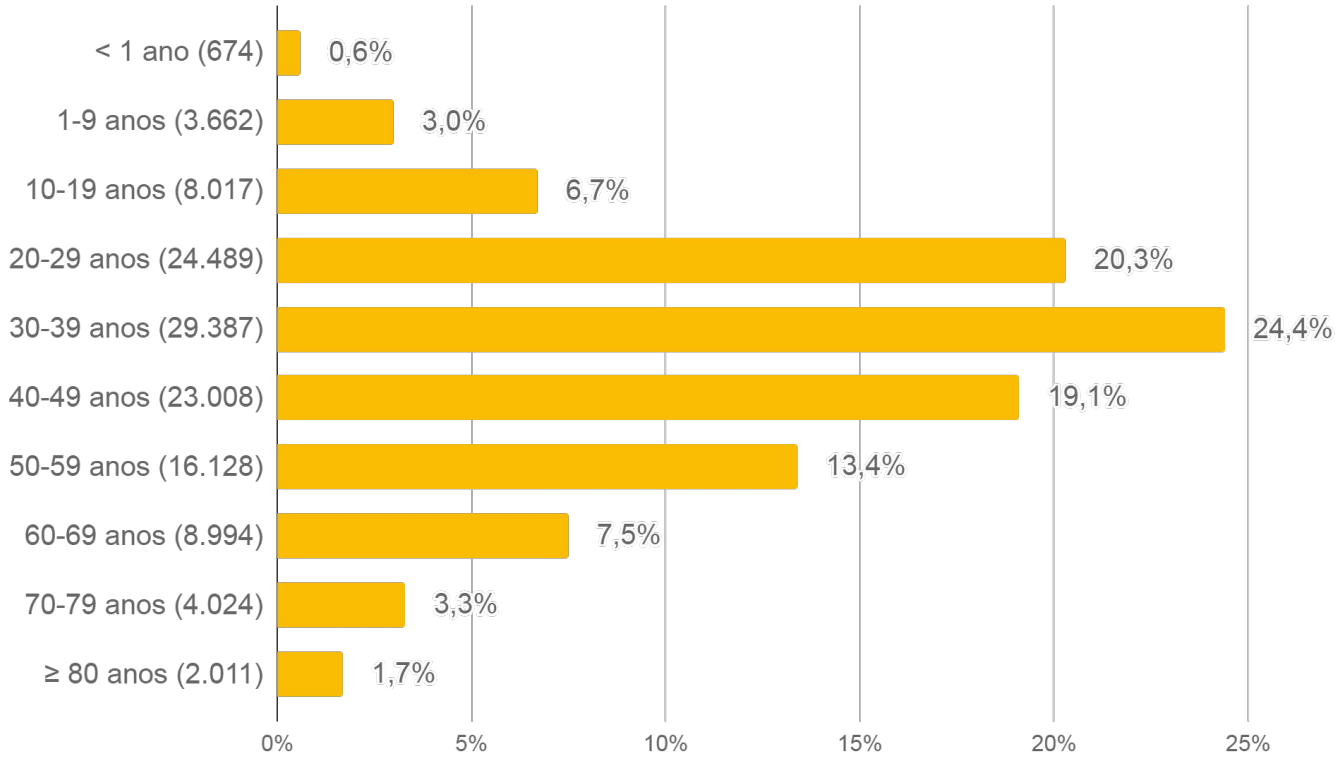
► Cálculo da taxa de incidência

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

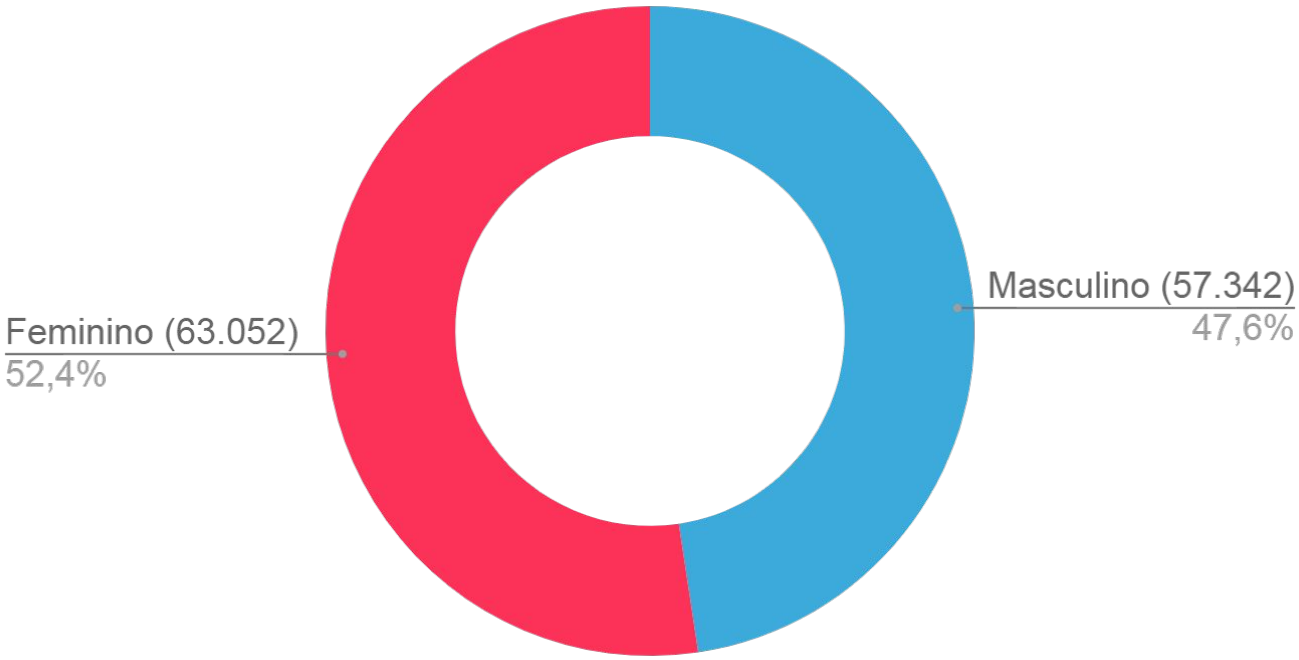
► Casos sem encerramento

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
589 (0,5%)	2.427 (2,0%)	175 (0,1%)	117.204 (97,3%)

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 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).

Município	RT-PCR		Teste Rápido		Sorologia		Não Informado		Total
Água Clara	332	67,1%	160	32,3%			3	0,6%	495
Alcinópolis	13	40,6%	17	53,1%	1	3,1%	1	3,1%	32
Amambai	645	73,5%	208	23,7%	1	0,1%	24	2,7%	878
Anastácio	764	77,2%	219	22,1%	1	0,1%	6	0,6%	990
Anaurilândia	22	31,4%	47	67,1%	1	1,4%			70
Angélica	135	73,0%	47	25,4%			3	1,6%	185
Antônio João	61	55,5%	47	42,7%			2	1,8%	110
Aparecida do Taboado	217	19,7%	871	79,1%	1	0,1%	12	1,1%	1.101
Aquidauana	1.495	60,6%	956	38,8%	10	0,4%	6	0,2%	2.467
Aral Moreira	75	41,2%	104	57,1%			3	1,6%	182
Bandeirantes	45	24,7%	136	74,7%	1	0,5%			182
Bataguassu	52	4,2%	1.164	94,9%			10	0,8%	1.226
Batayporã	83	27,0%	219	71,3%			5	1,6%	307
Bela Vista	49	38,6%	75	59,1%			3	2,4%	127

Casos Confirmados por Tipo de Teste

Município	RT-PCR		Teste Rápido		Sorologia		Não Informado		Total
Bodoquena	9	11,1%	72	88,9%					81
Bonito	292	30,2%	664	68,7%	2	0,2%	8	0,8%	966
Brasilândia	68	46,6%	75	51,4%			3	2,1%	146
Caarapó	357	33,3%	697	65,0%	6	0,6%	12	1,1%	1.072
Camapuã	133	81,6%	27	16,6%	3	1,8%			163
Campo Grande	32.036	61,0%	17.709	33,7%	2.249	4,3%	532	1,0%	52.526
Caracol	20	31,3%	44	68,8%					64
Cassilândia	120	10,8%	960	86,1%	30	2,7%	5	0,4%	1.115
Chapadão do Sul	801	50,3%	765	48,1%	5	0,3%	20	1,3%	1.591
Corguinho	68	80,0%	17	20,0%					85
Coronel Sapucaia	87	34,1%	168	65,9%					255
Corumbá	3.435	56,6%	2.509	41,3%	17	0,3%	111	1,8%	6.072
Costa Rica	457	65,7%	232	33,3%			7	1,0%	696
Coxim	468	48,5%	477	49,4%	4	0,4%	16	1,7%	965
Deodápolis	60	20,0%	240	80,0%					300
Dois Irmãos do Buriti	114	18,9%	487	80,6%	1	0,2%	2	0,3%	604
Douradina	119	66,1%	59	32,8%	1	0,6%	1	0,6%	180
Dourados	6.618	54,8%	5.334	44,2%	37	0,3%	78	0,6%	12.067
Eldorado	156	77,6%	36	17,9%	3	1,5%	6	3,0%	201
Fátima do Sul	648	70,7%	263	28,7%			5	0,5%	916
Figueirão	10	41,7%	14	58,3%					24
Glória de Dourados	98	41,2%	140	58,8%					238
Guia Lopes da Laguna	269	64,7%	144	34,6%	1	0,2%	2	0,5%	416
Iguatemi	178	47,2%	198	52,5%			1	0,3%	377
Inocência	98	67,1%	47	32,2%	1	0,7%			146
Itaporã	376	72,6%	135	26,1%			7	1,4%	518
Itaquiraí	126	30,7%	278	67,6%			7	1,7%	411
Ivinhema	286	56,3%	217	42,7%	4	0,8%	1	0,2%	508
Japorã	6	30,0%	14	70,0%					20
Jaraguari	68	79,1%	18	20,9%					86
Jardim	302	66,2%	142	31,1%	1	0,2%	11	2,4%	456
Jateí	85	50,9%	81	48,5%			1	0,6%	167
Juti	204	86,1%	30	12,7%			3	1,3%	237

Casos Confirmados por Tipo de Teste

Município	RT-PCR		Teste Rápido		Sorologia		Não Informado		Total
Ladário	801	67,5%	371	31,3%			15	1,3%	1.187
Laguna Carapã	26	37,1%	43	61,4%			1	1,4%	70
Maracaju	425	26,8%	1.136	71,5%	14	0,9%	13	0,8%	1.588
Miranda	920	61,7%	555	37,2%	11	0,7%	5	0,3%	1.491
Mundo Novo	236	49,9%	227	48,0%			10	2,1%	473
Naviraí	637	30,0%	1.404	66,1%			82	3,9%	2.123
Nioaque	233	57,8%	169	41,9%	1	0,2%			403
Nova Alvorada do Sul	376	56,0%	289	43,1%			6	0,9%	671
Nova Andradina	229	30,3%	497	65,7%	3	0,4%	27	3,6%	756
Novo Horizonte do Sul	12	48,0%	13	52,0%					25
Paraíso das Águas	96	76,2%	27	21,4%			3	2,4%	126
Paranaíba	267	23,6%	855	75,7%			8	0,7%	1.130
Paranhos	41	52,6%	35	44,9%			2	2,6%	78
Pedro Gomes	55	64,7%	30	35,3%					85
Ponta Porã	725	35,7%	1.270	62,6%	25	1,2%	10	0,5%	2.030
Porto Murtinho	166	37,1%	282	62,9%					448
Ribas do Rio Pardo	138	43,9%	175	55,7%			1	0,3%	314
Rio Brilhante	1.075	68,0%	501	31,7%			5	0,3%	1.581
Rio Negro	122	66,7%	60	32,8%			1	0,5%	183
Rio Verde de Mato Grosso	112	26,0%	311	72,2%	5	1,2%	3	0,7%	431
Rochedo	94	47,2%	105	52,8%					199
Santa Rita do Pardo	40	59,7%	27	40,3%					67
São Gabriel do Oeste	619	39,1%	926	58,5%	11	0,7%	28	1,8%	1.584
Selvíria	17	22,7%	55	73,3%			3	4,0%	75
Sete Quedas	153	74,6%	50	24,4%	1	0,5%	1	0,5%	205
Sidrolândia	425	17,8%	1.902	79,8%	30	1,3%	25	1,0%	2.382
Sonora	210	45,8%	243	52,9%	1	0,2%	5	1,1%	459
Tacuru	177	50,1%	175	49,6%			1	0,3%	353
Taquarussu	31	25,4%	88	72,1%			3	2,5%	122
Terenos	340	74,1%	113	24,6%	5	1,1%	1	0,2%	459
Três Lagoas	1.984	51,3%	1.770	45,7%	29	0,7%	86	2,2%	3.869
Vicentina	120	55,6%	93	43,1%			3	1,4%	216
Total	**63.062**	**53,8%**	**50.360**	**43%**	**2.517**	**2,1%**	**1.265**	**1,1%**	**117.204**

Situação Atual dos Casos Confirmados

120.395
Casos confirmados

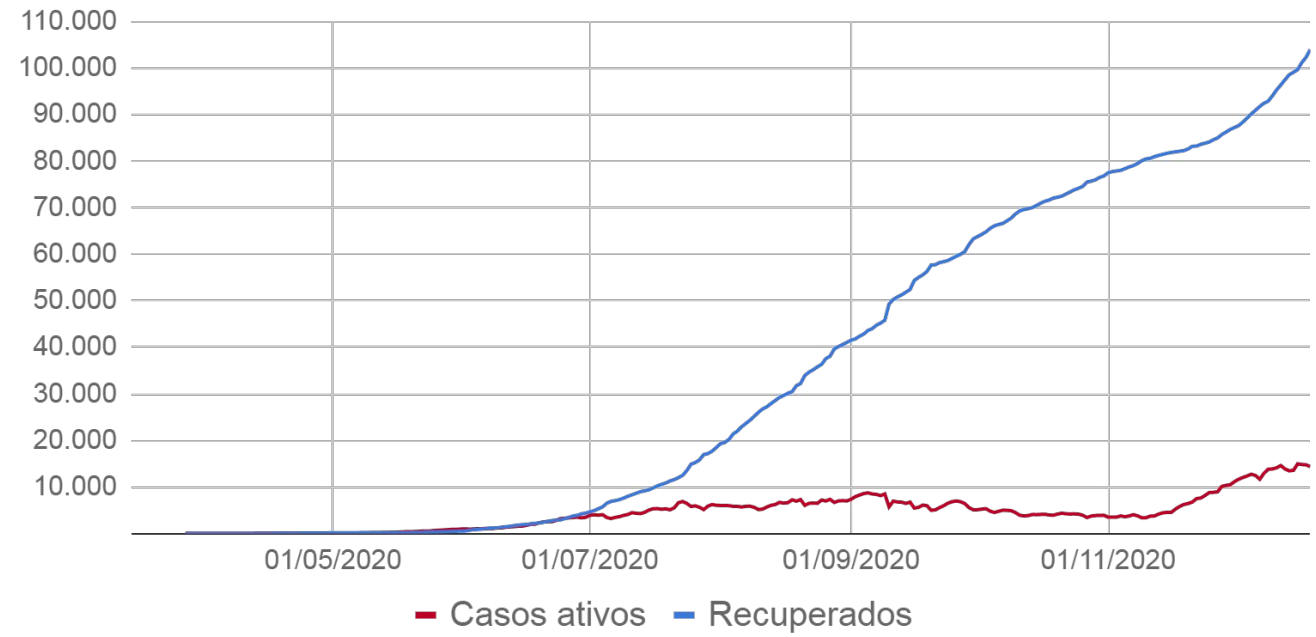
Isolamento domicilar	13.735
Recuperados	103.969
Óbitos	2.032

Hospitalizados	659
Leitos clínicos	345
Leitos UTI	314

199	Público
146	Privado
221	Público
93	Privado

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	590	111	242	9
Casos confirmados	195	4	220	1
Casos suspeitos	140	5	30	3
Taxa de ocupação	335 (57%)	9 (8%)	250 (103%)	4 (44%)

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	282	14	128	6
Casos confirmados	145	1	93	0
Casos suspeitos	48	1	18	0
Taxa de ocupação	193 (68%)	2 (14%)	111 (87%)	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.

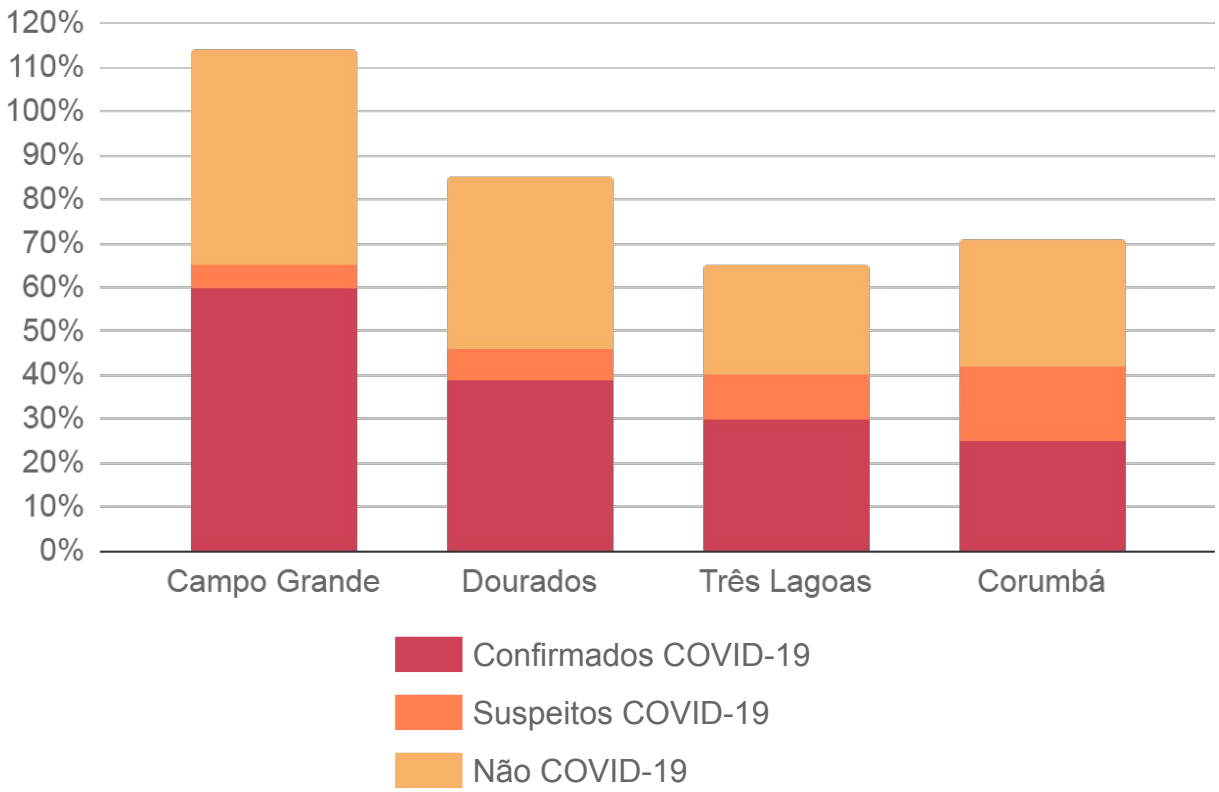
$$\text{Taxa de ocupação (\%)} = \frac{\text{casos } \textbf{confirmados} + \text{casos } \textbf{suspeitos} \text{ de COVID-19}}{\text{leitos existentes}}$$

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	262	60%	5%	49%	114%
Macrorregião Dourados	117	39%	7%	39%	85%
Macrorregião Três Lagoas	40	30%	10%	25%	65%
Macrorregião Corumbá	24	25%	17%	29%	71%

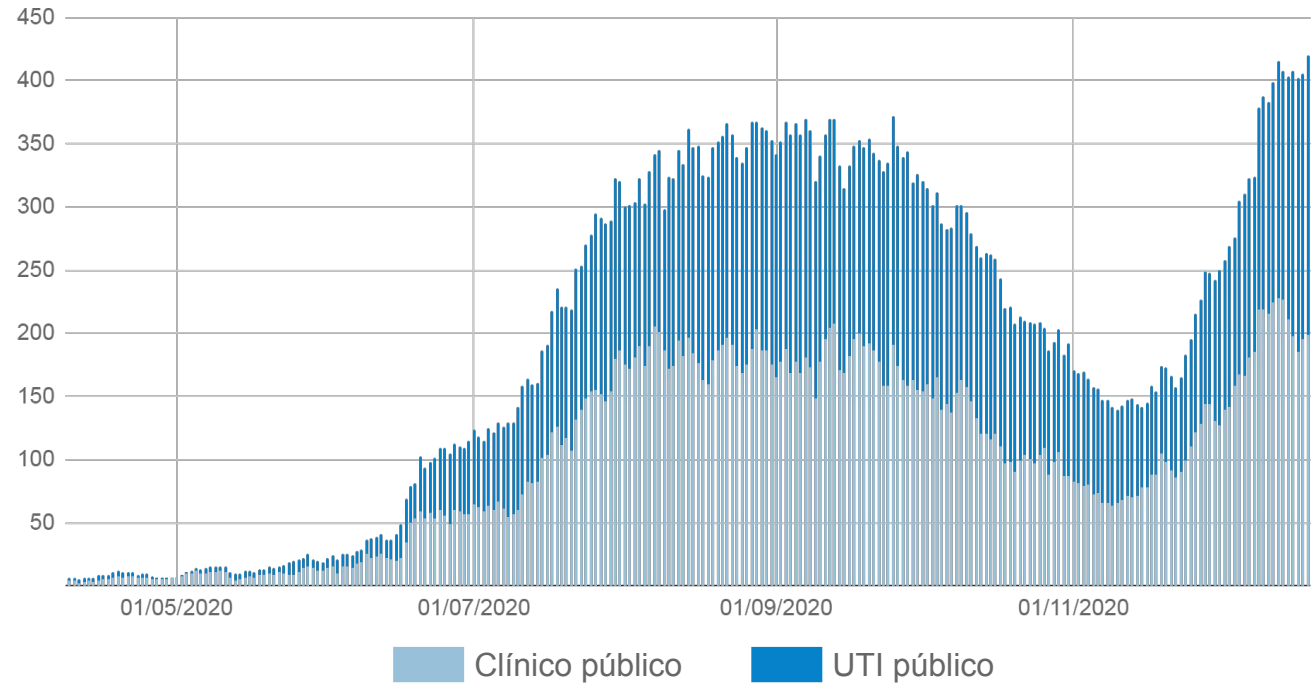
1) Global: representa todos os leitos UTI, incluindo leitos UTI para COVID-19 e UTI geral.
2) Não COVID-19: representa os leitos UTI geral + leitos UTI para COVID-19 que possuem pacientes internados por outros agravos.
3) O excedente da capacidade, quando houver, representa pacientes em leitos COVID-19 ainda não habilitados pelo SUS, mantidos pelas secretarias municipais e estadual de saúde.



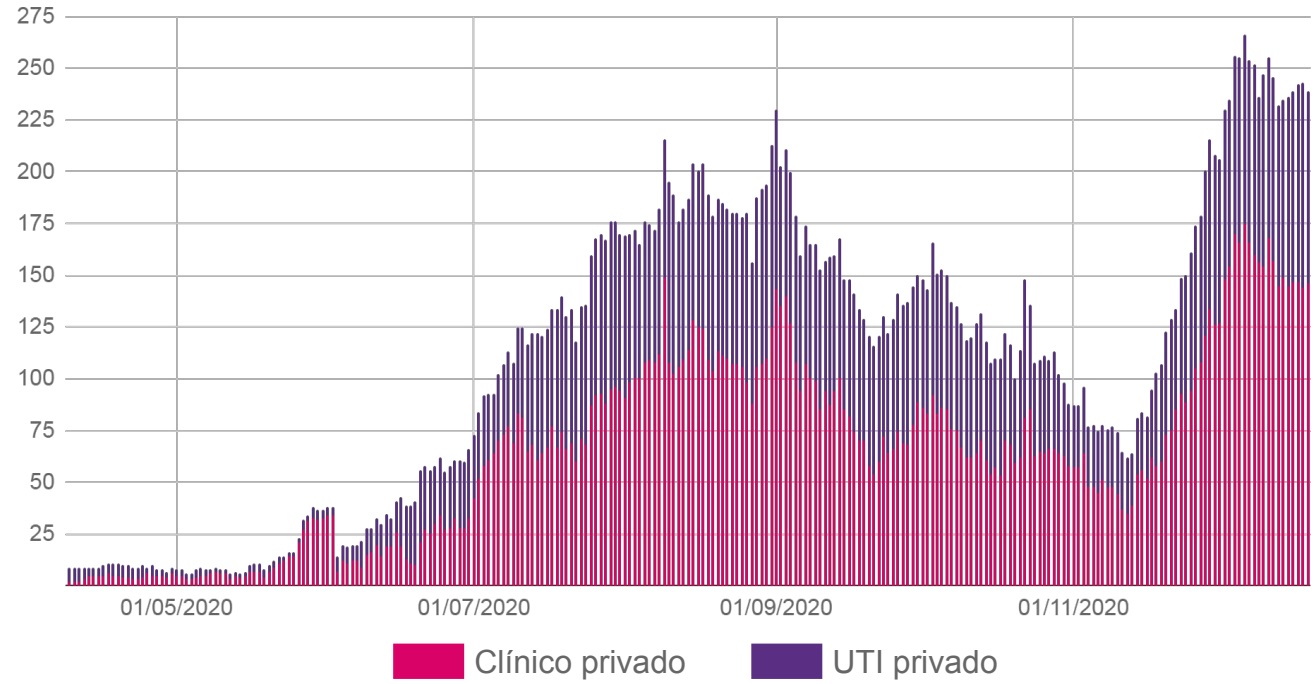
Fonte: CORE, Central de Regulação de Campo Grande, Central de Regulação de Dourados, CNES e Resolução 119 CIB/MS, Dez/2020
*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

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.

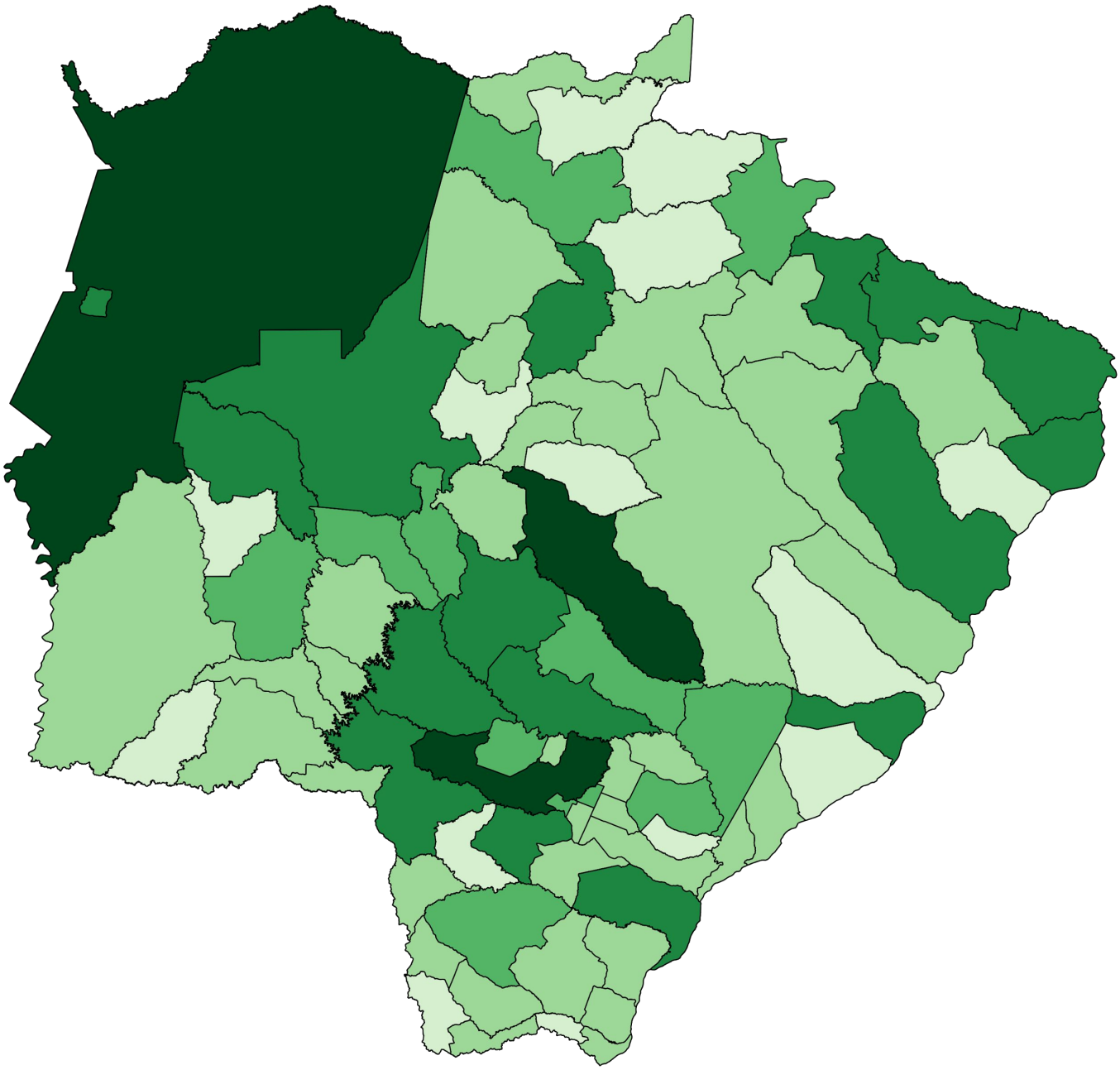
Frequência e Distribuição dos Casos Confirmados

► Em ordem decrescente de casos confirmados

		Município	Casos	%
		Mato Grosso do Sul	120.395	100%
1	=	Campo Grande	55.414	46,0%
2	=	Dourados	12.070	10,0%
3	=	Corumbá	6.160	5,1%
4	=	Três Lagoas	3.880	3,2%
5	=	Aquidauana	2.474	2,1%
6	=	Sidrolândia	2.382	2,0%
7	=	Naviraí	2.124	1,8%
8	=	Ponta Porã	2.037	1,7%
9	=	Chapadão do Sul	1.594	1,3%
10	▲	Maracaju	1.590	1,3%
11	▼	São Gabriel do Oeste	1.588	1,3%
12	▼	Rio Brilhante	1.584	1,3%
13	=	Miranda	1.493	1,2%
14	=	Bataguassu	1.227	1,0%
15	=	Ladário	1.193	1,0%
16	=	Paranaíba	1.131	0,9%
17	=	Cassilândia	1.118	0,9%
18	=	Aparecida do Taboado	1.104	0,9%
19	=	Caarapó	1.073	0,9%
20	=	Anastácio	998	0,8%
21	▲	Bonito	972	0,8%
22	▼	Coxim	970	0,8%
23	=	Fátima do Sul	917	0,8%
24	=	Amambai	884	0,7%
25	=	Nova Andradina	756	0,6%
26	=	Costa Rica	696	0,6%
27	=	Nova Alvorada do Sul	684	0,6%
28	=	Dois Irmãos do Buriti	604	0,5%
29	=	Itaporã	518	0,4%
30	=	Ivinhema	508	0,4%
31	=	Água Clara	495	0,4%
32	=	Sonora	479	0,4%
33	=	Mundo Novo	476	0,4%
34	=	Jardim	463	0,4%
35	=	Terenos	461	0,4%
36	=	Porto Murtinho	448	0,4%
37	=	Rio Verde de Mato Grosso	433	0,4%
38	=	Guia Lopes da Laguna	417	0,3%
39	=	Itaquiraí	411	0,3%

		Município	Casos	%
40	=	Nioaque	403	0,3%
41	=	Iguatemi	377	0,3%
42	=	Tacuru	354	0,3%
43	=	Ribas do Rio Pardo	319	0,3%
44	=	Batayporã	307	0,3%
45	=	Deodápolis	300	0,2%
46	=	Coronel Sapucaia	262	0,2%
47	=	Glória de Dourados	239	0,2%
48	▼	Juti	238	0,2%
49	▼	Vicentina	224	0,2%
50	=	Sete Quedas	205	0,2%
51	▼	Eldorado	202	0,2%
52	▼	Rochedo	200	0,2%
53	▲	Douradina	187	0,2%
54	▼	Angélica	185	0,2%
55	▼	Aral Moreira	183	0,2%
55	=	Bandeirantes	183	0,2%
55	▼	Rio Negro	183	0,2%
56	▲	Jateí	167	0,1%
57	▼	Camapuã	164	0,1%
58	=	Brasilândia	150	0,1%
59	=	Inocência	147	0,1%
60	▲	Bela Vista	127	0,1%
60	=	Paraíso das Águas	127	0,1%
61	▲	Taquarussu	122	0,1%
62	▲	Antônio João	111	< 0,1%
63	▲	Santa Rita do Pardo	92	< 0,1%
64	▲	Jaraguari	91	< 0,1%
65	▲	Corguinho	85	< 0,1%
65	▲	Pedro Gomes	85	< 0,1%
66	▲	Bodoquena	82	< 0,1%
67	▲	Paranhos	78	< 0,1%
68	▲	Selvíria	75	< 0,1%
69	▲	Anaurilândia	70	< 0,1%
69	▲	Laguna Carapã	70	< 0,1%
70	▲	Caracol	66	< 0,1%
71	▲	Alcinópolis	32	< 0,1%
71	▲	Figueirão	32	< 0,1%
72	▲	Novo Horizonte do Sul	25	< 0,1%
73	▲	Japorã	20	< 0,1%

Distribuição Espacial dos Casos Confirmados



Fonte: SES / MS
*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

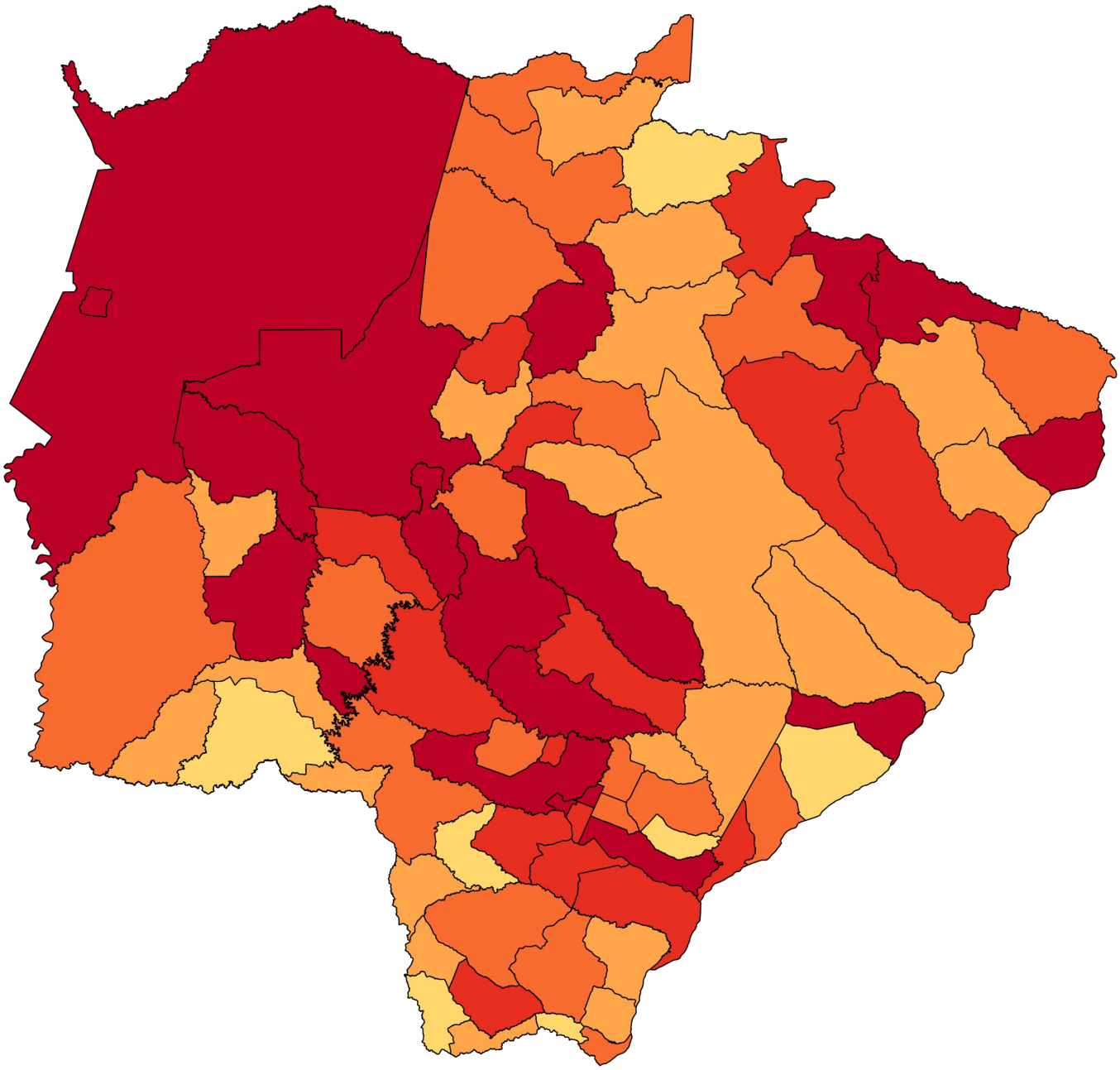
- Sem casos confirmados (0)
- 1 a 99 (14)
- 100 a 499 (35)
- 500 a 999 (11)
- 1.000 a 4.999 (16)
- 5.000 ou mais (3)

Incidência dos Casos Confirmados

► Por 100 mil habitantes em ordem decrescente

		Município	Incidência
		Mato Grosso do Sul	4.285
1	=	Chapadão do Sul	6.163
2	=	Campo Grande	6.116
3	=	São Gabriel do Oeste	5.834
4	=	Corumbá	5.497
5	=	Dourados	5.353
6	=	Miranda	5.291
7	=	Dois Irmãos do Buriti	5.267
8	=	Bataguassu	5.260
9	=	Aquidauana	5.151
10	=	Cassilândia	5.081
11	=	Ladário	5.036
12	=	Fátima do Sul	4.784
13	=	Bonito	4.380
14	▲	Guia Lopes da Laguna	4.245
15	▼	Aparecida do Taboado	4.235
16	▲	Jateí	4.153
17	▼	Rio Brilhante	4.148
18	=	Sidrolândia	4.021
19	▲	Anastácio	3.955
20	▼	Rochedo	3.938
21	=	Rio Negro	3.818
22	=	Naviraí	3.814
23	=	Vicentina	3.667
24	▲	Caarapó	3.507
24	=	Juti	3.507
25	▲	Taquarussu	3.400
26	▲	Maracaju	3.311
27	=	Costa Rica	3.292
28	▲	Três Lagoas	3.147
29	▲	Água Clara	3.138
30	▲	Douradina	3.130
31	▼	Nova Alvorada do Sul	3.049
32	=	Tacuru	3.032
33	▲	Nioaque	2.907
34	▲	Coxim	2.899
35	▲	Batayporã	2.705
36	▲	Paranaíba	2.675
37	▲	Porto Murtinho	2.590
38	▲	Mundo Novo	2.577
39	▲	Bandeirantes	2.519
40	▲	Sonora	2.429
41	=	Glória de Dourados	2.402
42	▲	Iguatemi	2.331
43	▲	Deodápolis	2.311
44	=	Paraíso das Águas	2.246
45	▲	Amambai	2.220
46	▲	Ivinhema	2.187
47	▲	Ponta Porã	2.168
47	▲	Rio Verde de Mato Grosso	2.168
48	▲	Terenos	2.070
49	▲	Itaporã	2.059
50	▲	Inocência	1.937
51	▲	Itaquiraí	1.923
52	▲	Sete Quedas	1.903
53	▲	Jardim	1.765
54	▲	Coronel Sapucaia	1.707
55	▲	Angélica	1.692
56	▲	Eldorado	1.629
57	▲	Aral Moreira	1.484
58	▲	Corguinho	1.404
59	▲	Nova Andradina	1.369
60	▲	Ribas do Rio Pardo	1.278
61	▲	Brasilândia	1.266
62	▲	Jaraguari	1.253
63	▲	Antônio João	1.231
64	▲	Camapuã	1.198
65	▲	Santa Rita do Pardo	1.165
66	▲	Selvíria	1.146
67	▲	Pedro Gomes	1.115
68	▲	Caracol	1.068
69	▲	Bodoquena	1.046
69	▲	Figueirão	1.046
70	▲	Laguna Carapã	944
71	▲	Anaurilândia	771
72	▲	Novo Horizonte do Sul	679
73	▲	Alcinópolis	591
74	▲	Paranhos	542
75	▲	Bela Vista	513
76	▲	Japorã	216

Distribuição Espacial por Incidência



Fonte: SES / MS, IBGE (população estimada 2020)
*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

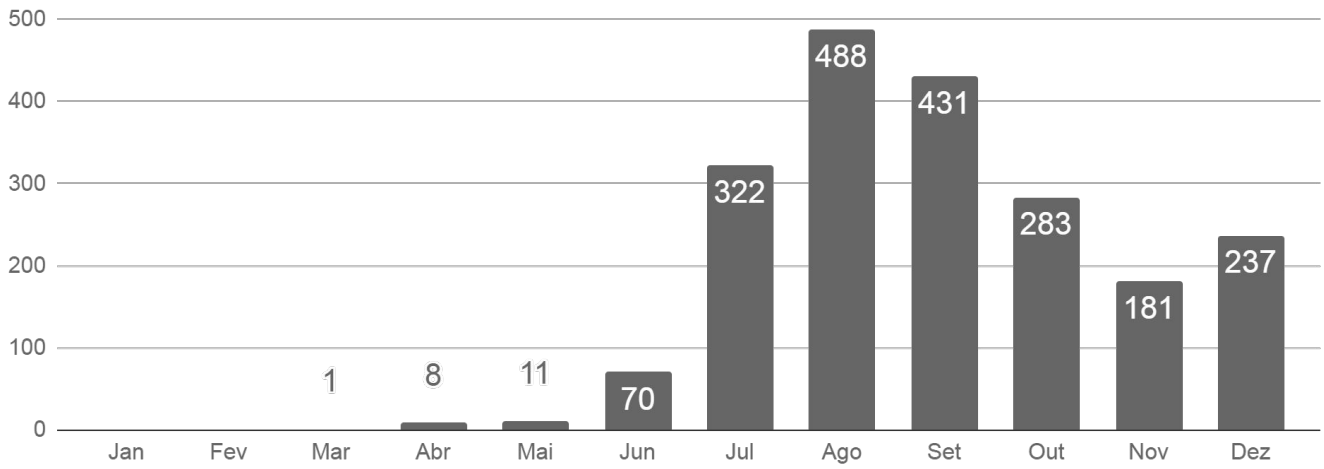
- Sem casos confirmados (0)
- 1 a 999 (7)
- 1.000 a 1.999 (21)
- 2.000 a 2.999 (18)
- 3.000 a 3.999 (15)
- 4.000 ou mais (18)

Últimos Óbitos por COVID-19

	Município de Residência	Sexo	Idade	Data de Notificação	Data do Óbito	Comorbidades
2.010	Coxim	F	67	09/12/2020	15/12/2020	Nada relatado
2.011	Campo Grande	F	39	16/12/2020	16/12/2020	Doença cardiovascular crônica, obesidade
2.012	Campo Grande	M	43	16/12/2020	16/12/2020	Imunodeficiência/imunodepressão , doença cardiovascular crônica, diabetes, hipertensão
2.013	Deodápolis	F	80	06/12/2020	17/12/2020	Diabetes
2.014	Campo Grande	M	79	08/12/2020	16/12/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes, hipertensão
2.015	Bataguassu	M	54	12/12/2020	17/12/2020	Nada relatado
2.016	Glória de Dourados	F	69	14/12/2020	17/12/2020	Diabetes
2.017	Campo Grande	F	78	15/11/2020	12/12/2020	Asma, hipertensão, doença cardiovascular, pneumopatia e doença renal crônica
2.018	Campo Grande	M	74	14/12/2020	13/12/2020	Pneumopatia crônica
2.019	Campo Grande	F	71	05/12/2020	15/12/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes, hipertensão
2.020	Corumbá	M	71	10/12/2020	18/12/2020	Hipertensão
2.021	Aquidauana	M	79	12/12/2020	17/12/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes, hipertensão
2.022	Amambai	F	63	06/12/2020	18/12/2020	Hipertensão
2.023	Camapuã	M	93	14/12/2020	18/12/2020	Doença cardiovascular crônica
2.024	Nova Andradina	F	93	09/12/2020	18/12/2020	Doença cardiovascular crônica
2.025	Campo Grande	F	57	16/12/2020	17/12/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes, hipertensão, asma
2.026	Campo Grande	F	47	10/12/2020	18/12/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes, hipertensão, obesidade
2.027	Campo Grande	F	72	15/12/2020	18/12/2020	Hipertensão, doença cardiovascular e pneumopatia crônica
2.028	Anastácio	F	76	10/12/2020	17/12/2020	Doença cardiovascular crônica, IRA
2.029	Campo Grande	M	41	14/12/2020	17/12/2020	Nada relatado
2.030	Fátima do Sul	M	67	14/12/2020	18/12/2020	Hipertensão
2.031	Rio Negro	M	68	18/12/2020	18/12/2020	Doença cardiovascular crônica, hipertensão
2.032	Dourados	F	82	14/12/2020	18/12/2020	Diabetes, doença cardiovascular e doença neurológica crônica

Óbitos por COVID-19 em Mato Grosso do Sul

Mês de ocorrência



Macrorregião de residência

Campo Grande	Dourados	Três Lagoas	Corumbá
1.292 (64,3%)	385 (19,2%)	144 (7,2%)	211 (10,5%)

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	2.032	100%	1,7%	72,3
1	=	Campo Grande	911	44,8%	1,6%	100,5
2	=	Corumbá	183	9,0%	3,0%	163,3
3	=	Dourados	135	6,6%	1,1%	59,9
4	=	Aquidauana	70	3,4%	2,8%	145,7
5	=	Três Lagoas	52	2,6%	1,3%	42,2
6	=	Ponta Porã	45	2,2%	2,2%	47,9
7	=	Naviraí	42	2,1%	2,0%	75,4
8	=	Miranda	36	1,8%	2,4%	127,6
9	=	Sidrolândia	31	1,5%	1,3%	52,3
10	=	Cassilândia	29	1,4%	2,6%	131,8

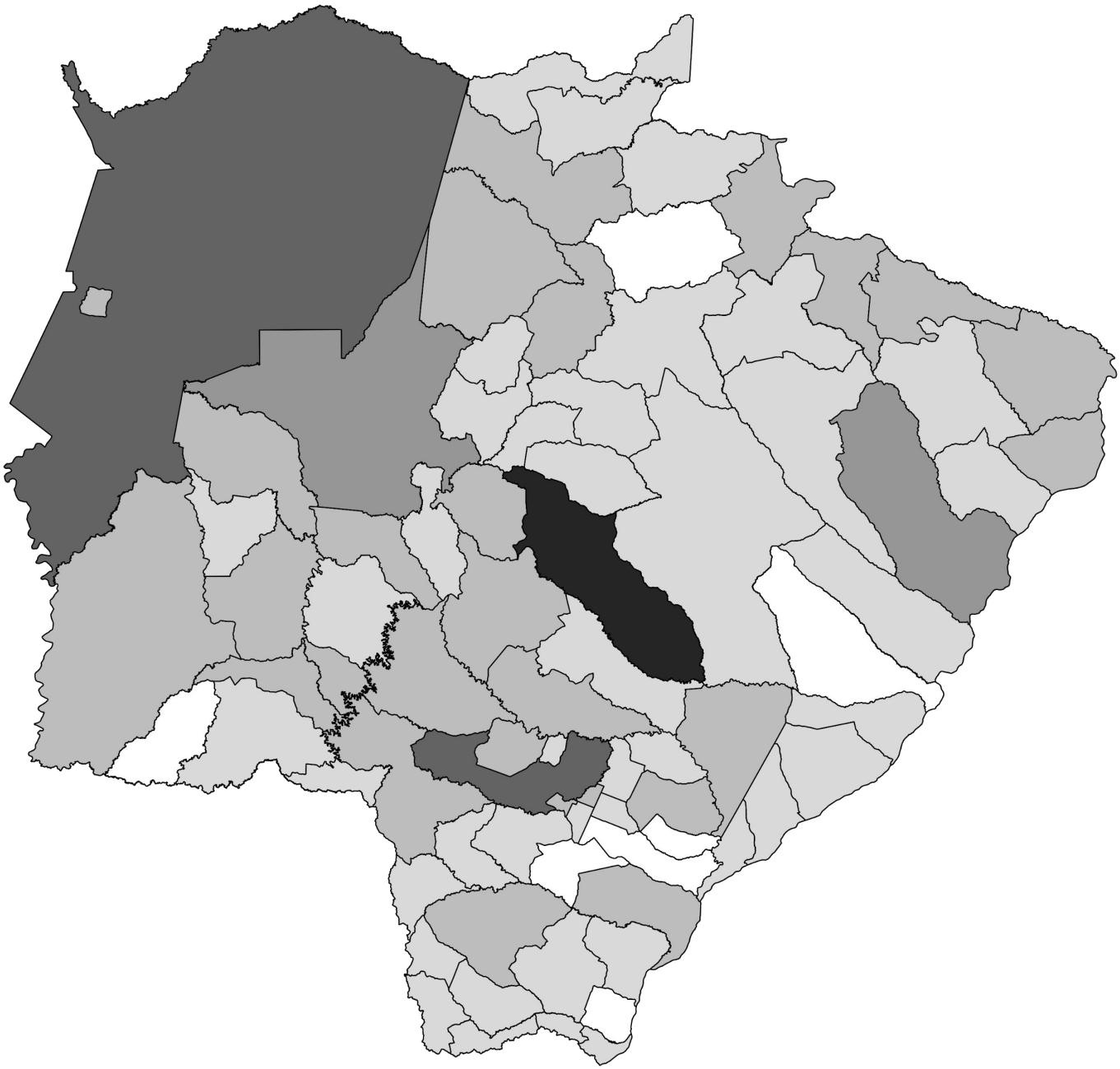
Óbitos por COVID-19 em Mato Grosso do Sul

		Município	Óbitos	Distribuição	Letalidade	Mortalidade
11	=	Ladário	28	1,4%	2,3%	118,2
12	=	Anastácio	26	1,3%	2,6%	103,0
13	=	Paranaíba	24	1,2%	2,1%	56,8
14	=	São Gabriel do Oeste	21	1,0%	1,3%	77,1
15	=	Aparecida do Taboado	20	1,0%	1,8%	76,7
16	=	Coxim	19	0,9%	2,0%	56,8
17	=	Fátima do Sul	18	0,9%	2,0%	93,9
17	=	Nova Andradina	18	0,9%	2,4%	32,6
17	▼	Rio Brilhante	18	0,9%	1,1%	47,1
17	▼	Rio Verde de Mato Grosso	18	0,9%	4,2%	90,1
18	=	Chapadão do Sul	16	0,8%	1,0%	61,9
18	=	Jardim	16	0,8%	3,5%	61,0
19	=	Maracaju	14	0,7%	0,9%	29,2
19	=	Terenos	14	0,7%	3,0%	62,9
20	▲	Amambai	13	0,6%	1,5%	32,6
20	=	Costa Rica	13	0,6%	1,9%	61,5
21	=	Ivinhema	12	0,6%	2,4%	51,7
22	=	Porto Murtinho	11	0,5%	2,5%	63,6
23	=	Bonito	10	0,5%	1,0%	45,1
23	=	Guia Lopes da Laguna	10	0,5%	2,4%	101,8
23	=	Itaporã	10	0,5%	1,9%	39,7
24	=	Dois Irmãos do Buriti	9	0,4%	1,5%	78,5
25	▲	Bataguassu	8	0,4%	0,7%	34,3
25	=	Caarapó	8	0,4%	0,7%	26,1
25	=	Itaquiraí	8	0,4%	1,9%	37,4
25	=	Nova Alvorada do Sul	8	0,4%	1,2%	35,7
26	=	Vicentina	7	0,3%	3,1%	114,6
27	=	Nioaque	6	0,3%	1,5%	43,3
28	=	Angélica	5	0,2%	2,7%	45,7
28	=	Batayporã	5	0,2%	1,6%	44,1
28	▲	Camapuã	5	0,2%	3,0%	36,5
28	=	Mundo Novo	5	0,2%	1,1%	27,1
28	=	Sonora	5	0,2%	1,0%	25,4
29	=	Bela Vista	4	0,2%	3,1%	16,2
29	=	Brasilândia	4	0,2%	2,7%	33,7

Óbitos por COVID-19 em Mato Grosso do Sul

		Município	Óbitos	Distribuição	Letalidade	Mortalidade
29	=	Coronel Sapucaia	4	0,2%	1,5%	26,1
29	▲	Glória de Dourados	4	0,2%	1,7%	40,2
29	=	Iguatemi	4	0,2%	1,1%	24,7
29	▲	Rio Negro	4	0,2%	2,2%	83,5
30	=	Água Clara	3	0,1%	0,6%	19,0
30	=	Aral Moreira	3	0,1%	1,6%	24,3
30	=	Bandeirantes	3	0,1%	1,6%	41,3
30	▲	Deodápolis	3	0,1%	1,0%	23,1
30	=	Inocência	3	0,1%	2,0%	39,5
30	=	Paraíso das Águas	3	0,1%	2,4%	53,1
30	=	Sete Quedas	3	0,1%	1,5%	27,9
31	=	Alcinópolis	2	0,1%	6,3%	36,9
31	=	Anaurilândia	2	0,1%	2,9%	22,0
31	=	Antônio João	2	0,1%	1,8%	22,2
31	=	Douradina	2	0,1%	1,1%	33,5
31	=	Japorã	2	0,1%	10,0%	21,6
31	=	Paranhos	2	0,1%	2,6%	13,9
31	=	Ribas do Rio Pardo	2	0,1%	0,6%	8,0
31	=	Tacuru	2	0,1%	0,6%	17,1
31	=	Taquarussu	2	0,1%	1,6%	55,7
32	=	Bodoquena	1	< 0,1%	1,2%	12,8
32	=	Corguinho	1	< 0,1%	1,2%	16,5
32	=	Jaraguari	1	< 0,1%	1,1%	13,8
32	=	Laguna Carapã	1	< 0,1%	1,4%	13,5
32	=	Pedro Gomes	1	< 0,1%	1,2%	13,1
32	=	Rochedo	1	< 0,1%	0,5%	19,7
32	=	Selvíria	1	< 0,1%	1,3%	15,3

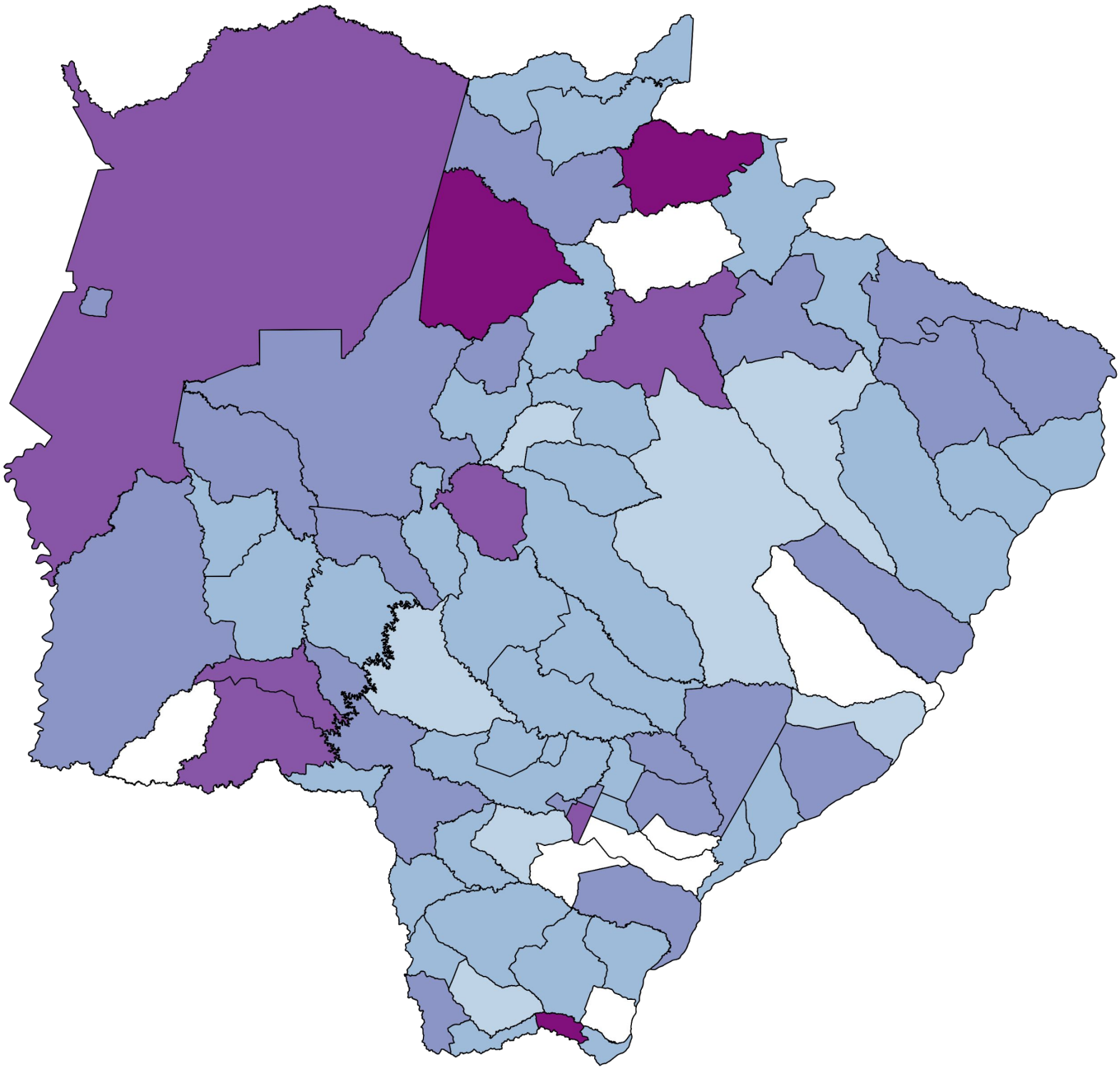
Distribuição Espacial dos Óbitos por COVID-19



Fonte: SES / MS
*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

- Sem óbitos (7)
- 1 a 9 (41)
- 10 a 49 (26)
- 50 a 99 (2)
- 100 a 199 (2)
- 200 ou mais (1)

Distribuição Espacial da Letalidade por COVID-19

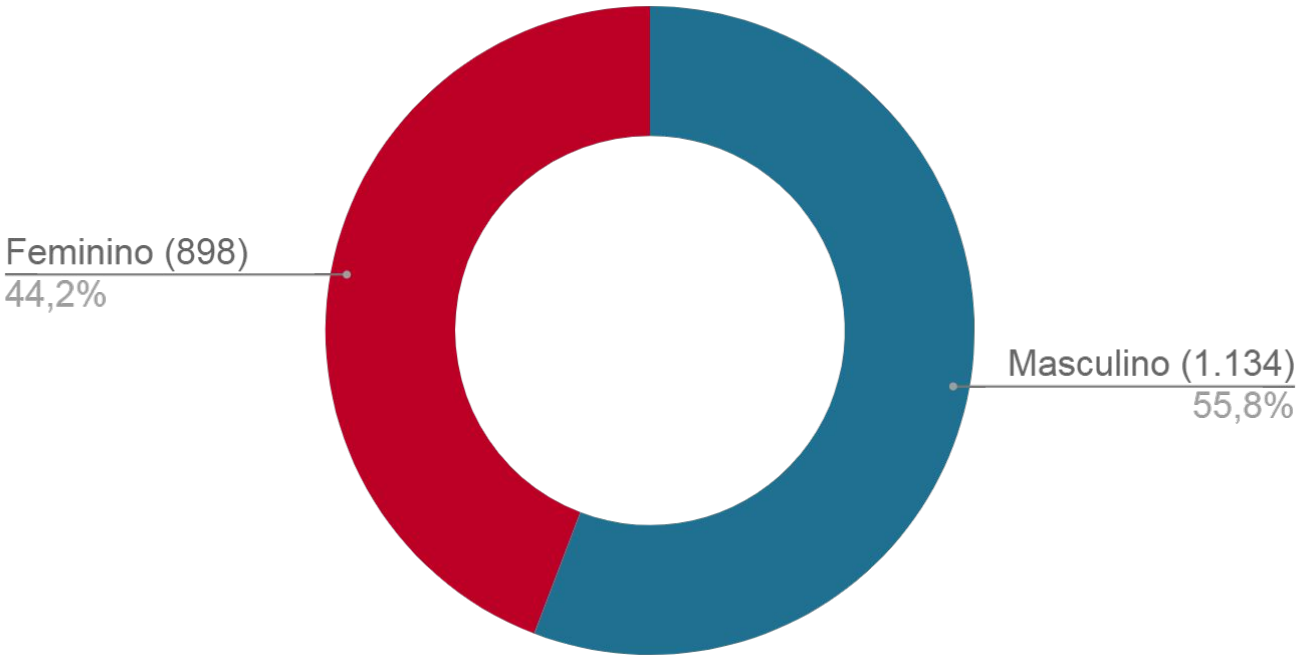


Fonte: SES / MS
*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

- Sem óbitos (7)
- 0,1% a 0,9% (7)
- 1,0% a 1,9% (35)
- 2,0% a 2,9% (21)
- 3,0% a 3,9% (6)
- 4,0% ou mais (3)

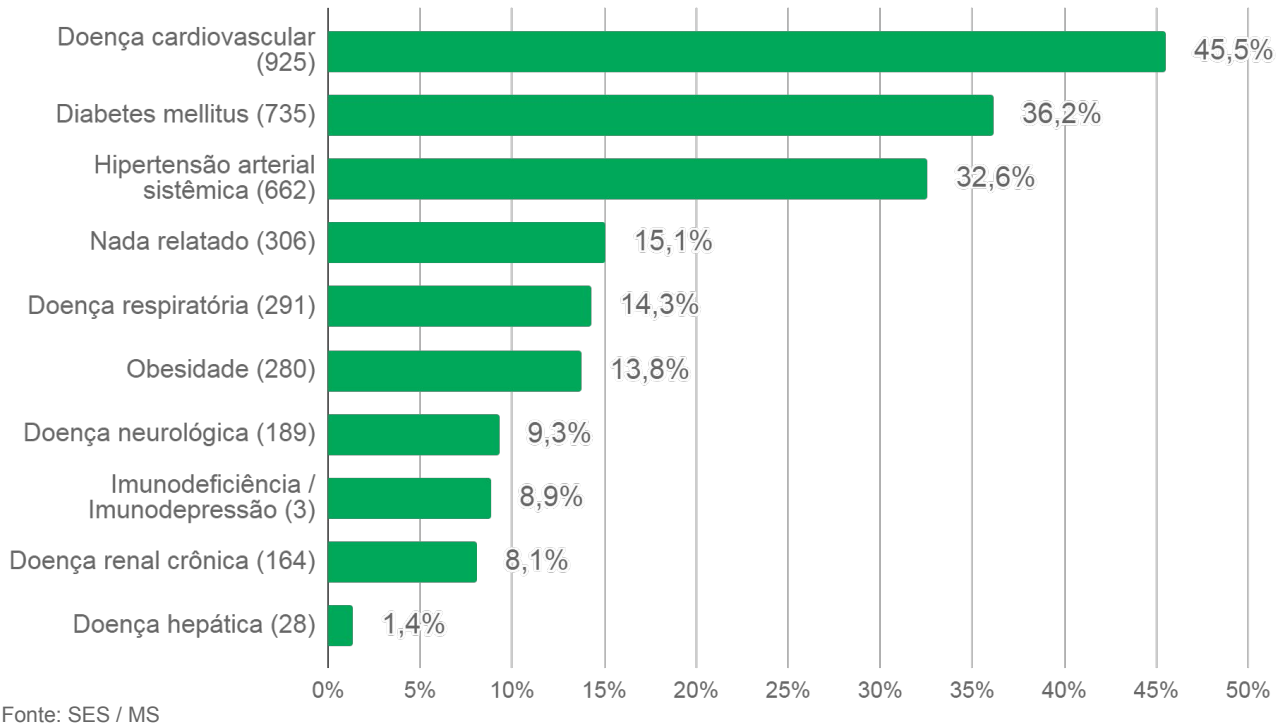
Perfil dos Óbitos por COVID-19

► Sexo



Fonte: SES / MS
*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

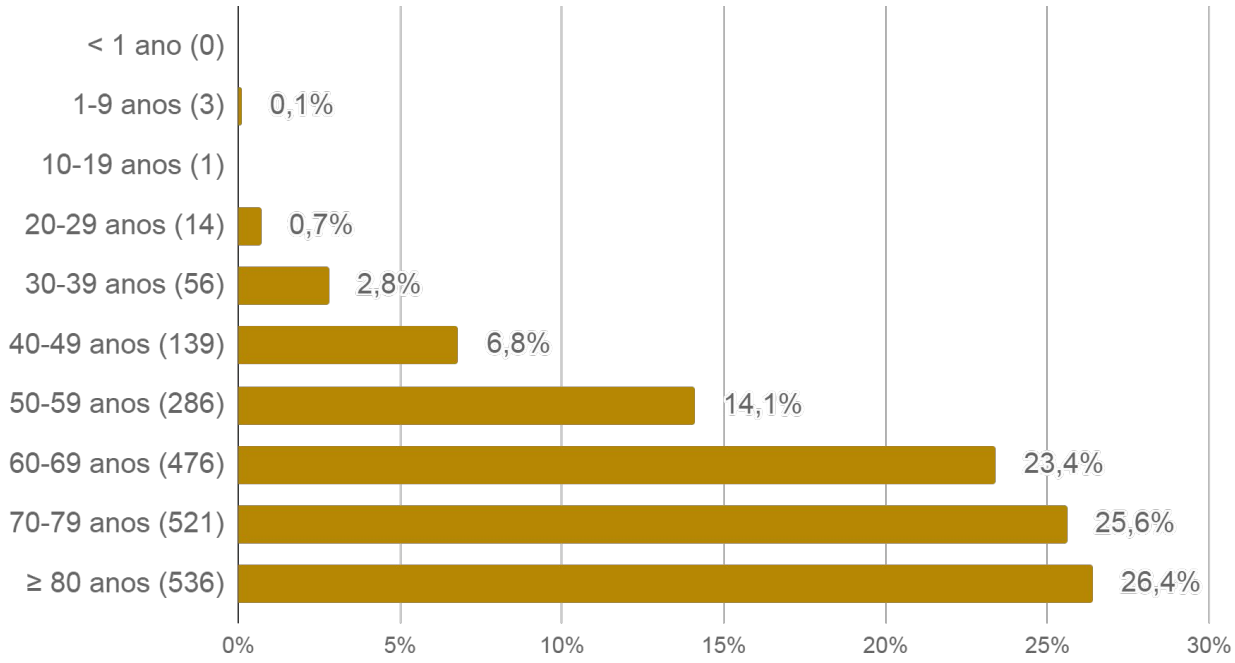
► Comorbidades



Fonte: SES / MS
*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

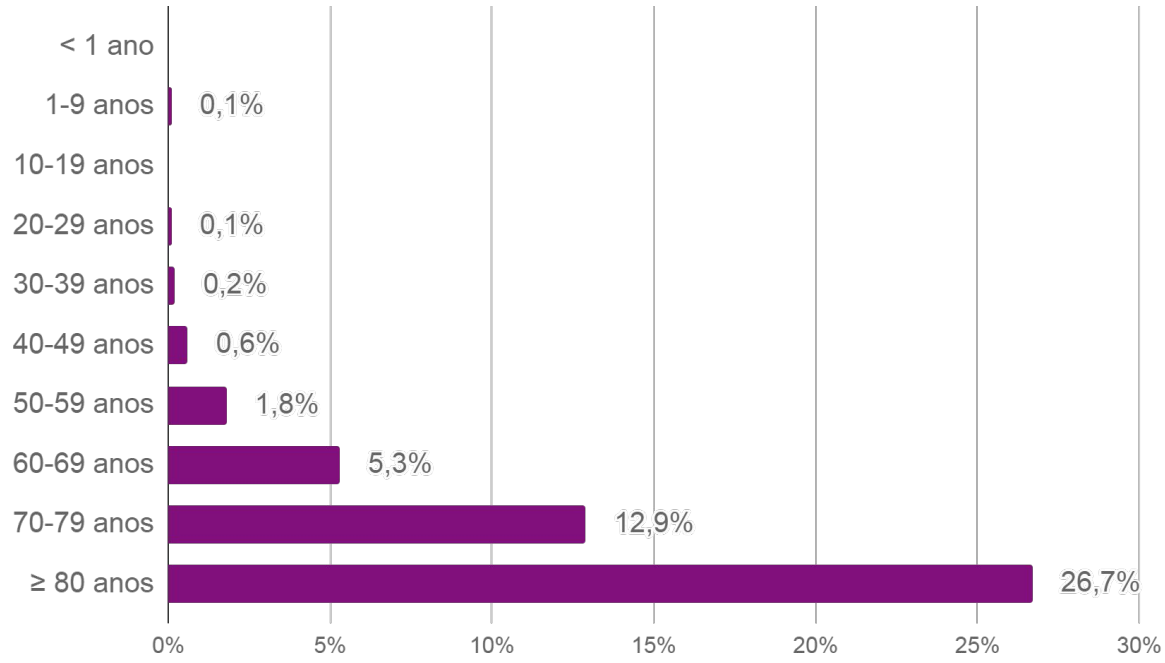
Perfil dos Óbitos por COVID-19

► Faixa etária



Fonte: SES / MS
*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Letalidade por faixa etária

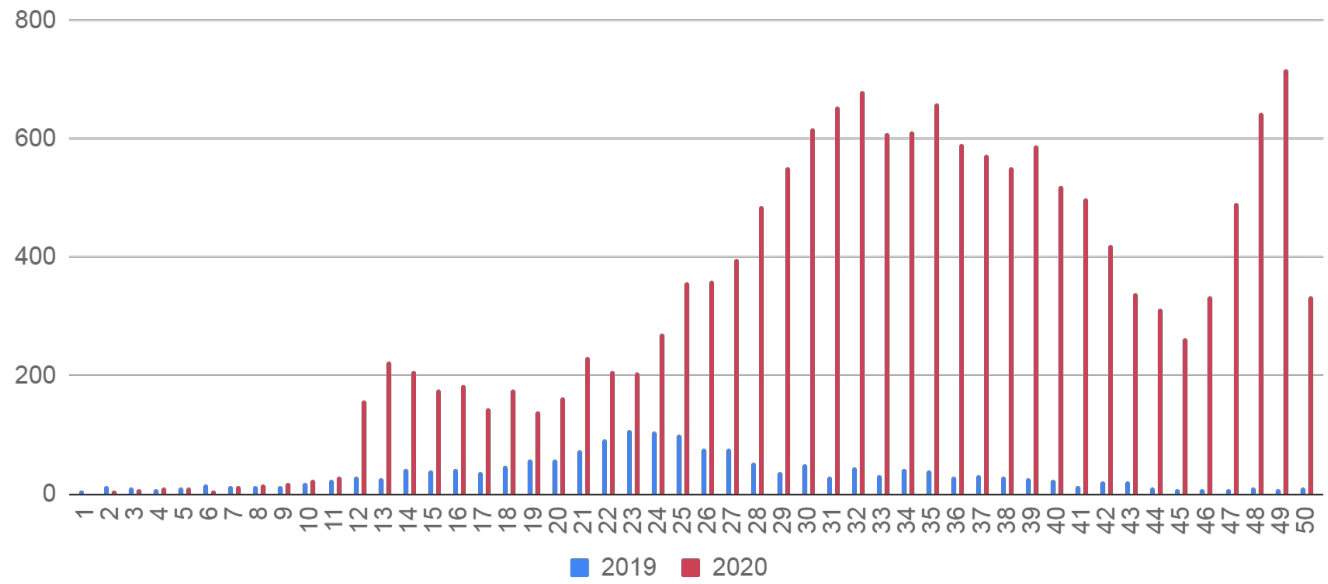


Fonte: SES / MS
*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

SRAG em Mato Grosso do Sul

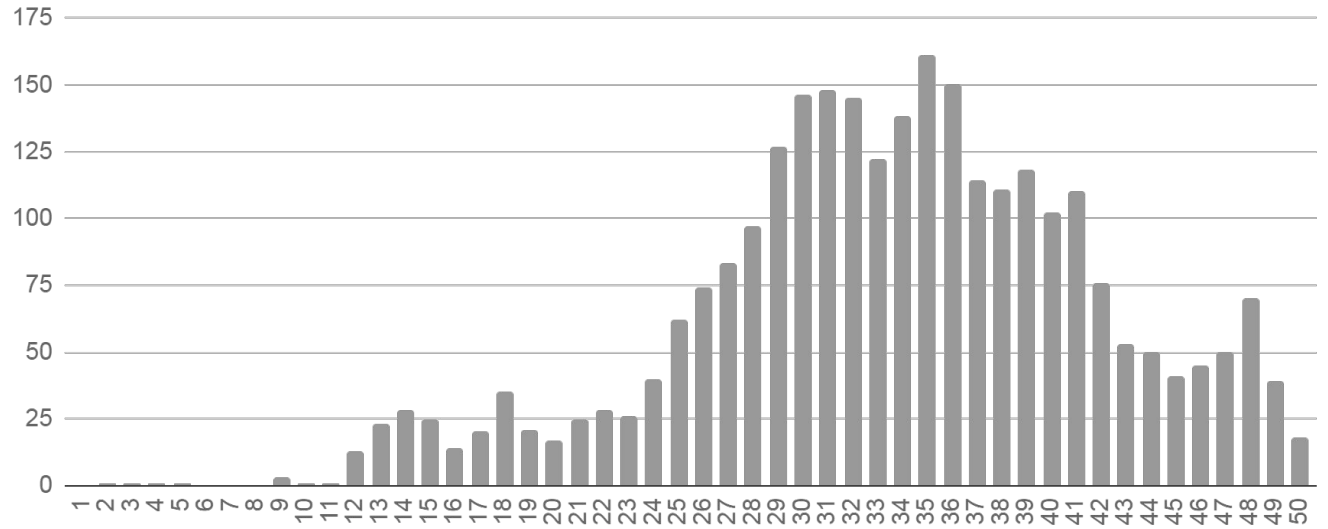
A Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) é uma condição clínica na qual o indivíduo apresenta um ou mais sinais de agravamento da síndrome gripal (SG). Entre os principais agentes etiológicos que contribuem para que o paciente evolua para uma SRAG, estão os vírus da influenza, vírus sincicial respiratório, 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 SRAG[1] 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, virus 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