SES
Secretaria de Estado de Saúde

GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

Boletim Epidemiológico

COVID-19

Janeiro 2021 **01**

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	
468.219	100%	134.750	28,8%	325.475	69,5%

Amostras em análise		Casos sem encerramento nos sistemas pelos municípios	
2.478	0,5%	5.516	1,2%

Óbitos	Letalidade
2.347	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 31/12/2020 e publicados neste boletim às 10:30hs de 01/01/2021.

Pontos de Testagem Complementares

Drive-Thru COVID-19 em Campo Grande

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	37.534	26.624	10.910	29,1%
Teste rápido	7.379	6.989	390	5,3%

Drive-Thru COVID-19 em Dourados

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	9.966	7.078	2.888	29,0%
Teste rápido	9.236	7.604	1.632	17,7%

Drive-Thru COVID-19 em Três Lagoas

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	5.455	4.163	1.292	23,7%
Teste rápido	4.070	3.527	543	13,3%

Drive-Thru COVID-19 em Corumbá

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	9.415	6.101	3.314	35,2%
Teste rápido	4.888	3.774	1.114	22,8%

Escola Estadual Lucia Martins Coelho em Campo Grande

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade	
Teste rápido	41.276	33.290	7.986	19,3%	19,3%

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

Evolução dos Casos Confirmados

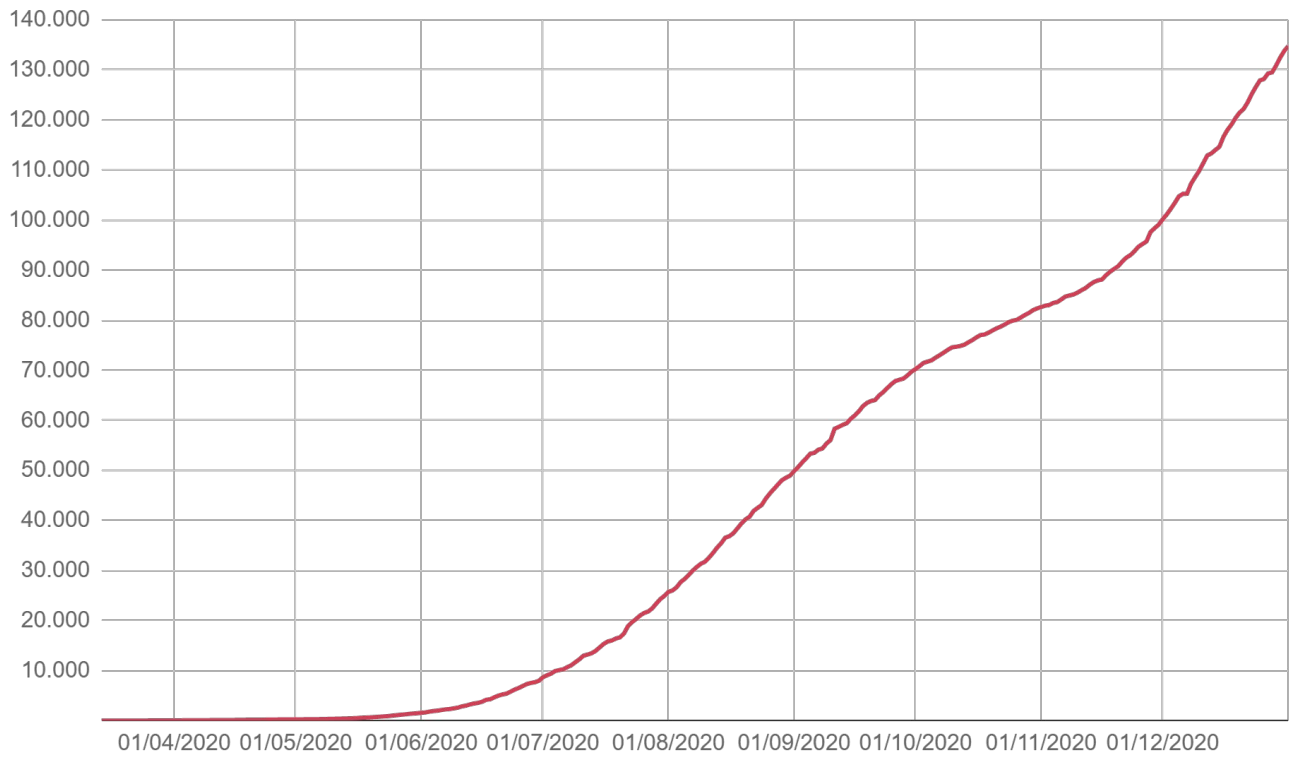
Casos confirmados novos

Dia 31/12/2020	Dia 01/01/2021
133.761	134.750

Casos novos	Variação
+989	+0,7%

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

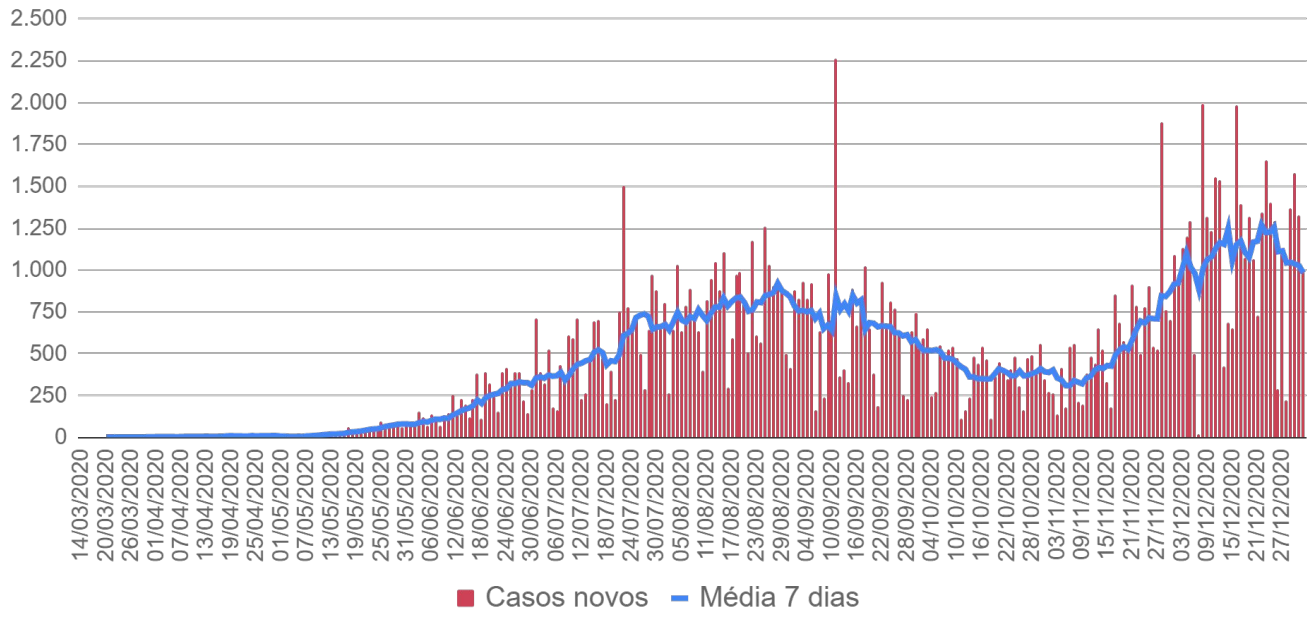
Casos confirmados acumulados



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

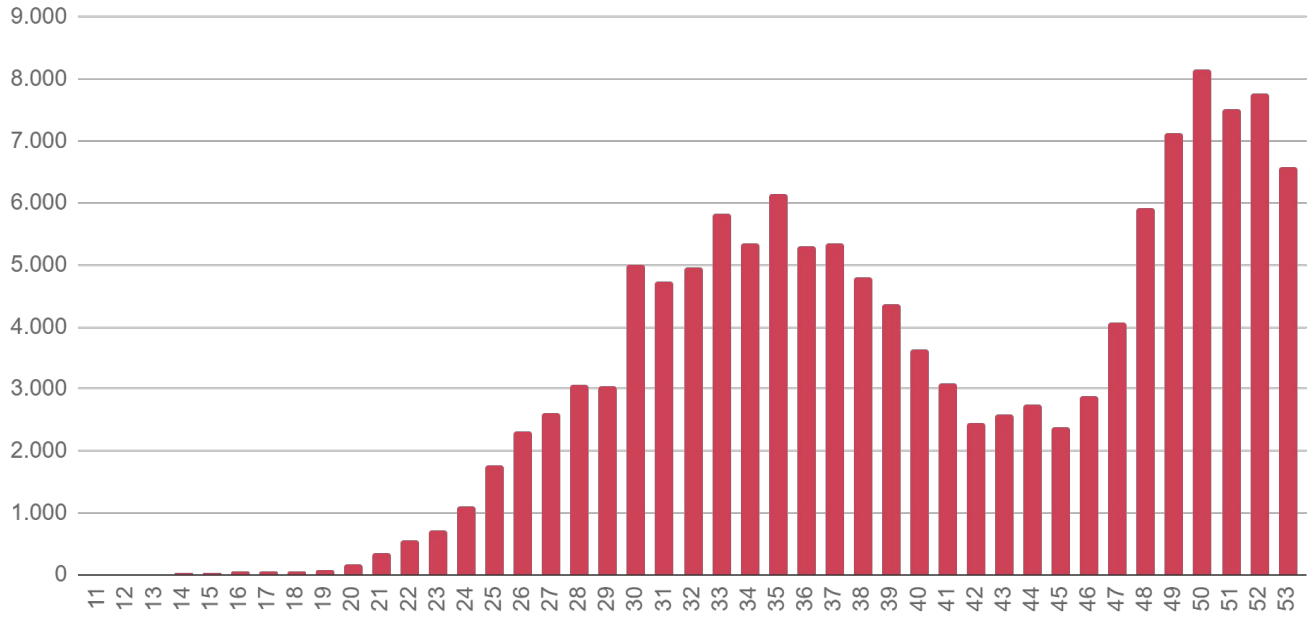
Evolução dos Casos Confirmados

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

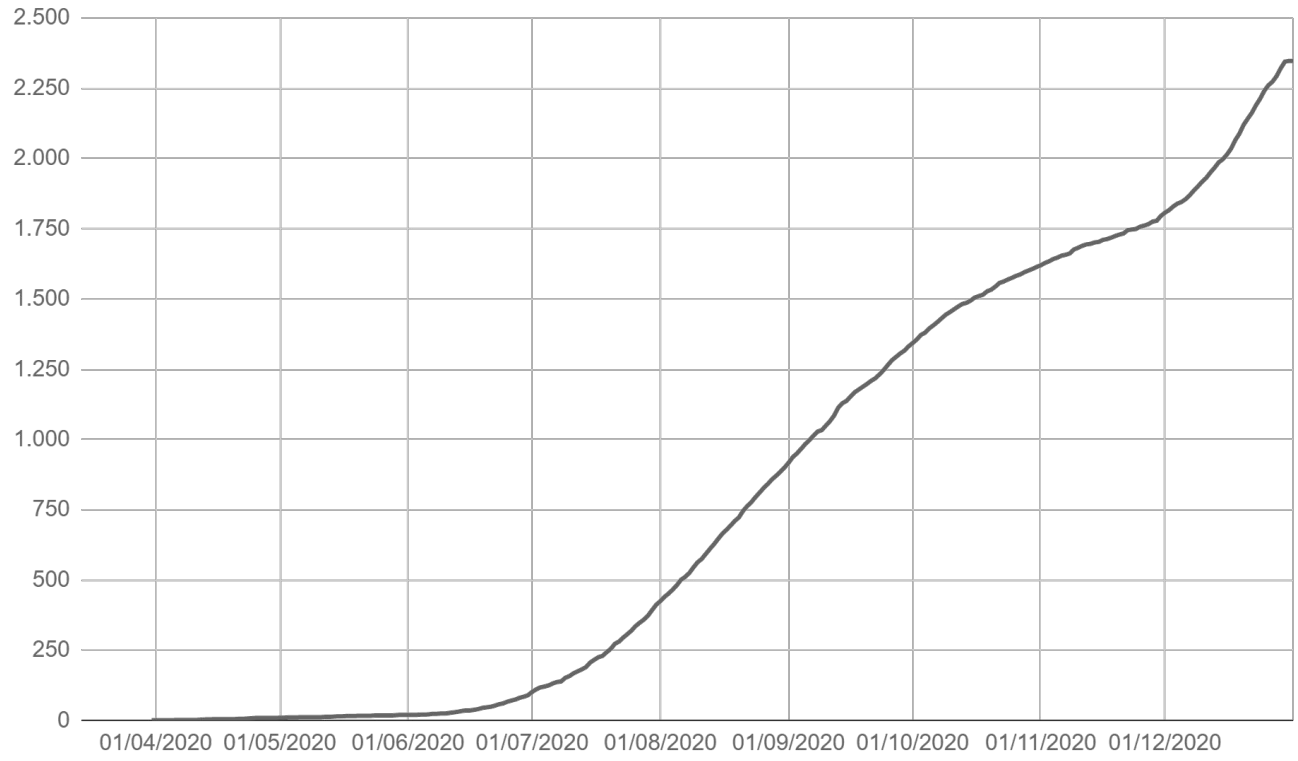
Óbitos novos

Dia 31/12/2020	Dia 01/01/2021
2.329	2.347

Óbitos novos	Variação
+18	+0,8%

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

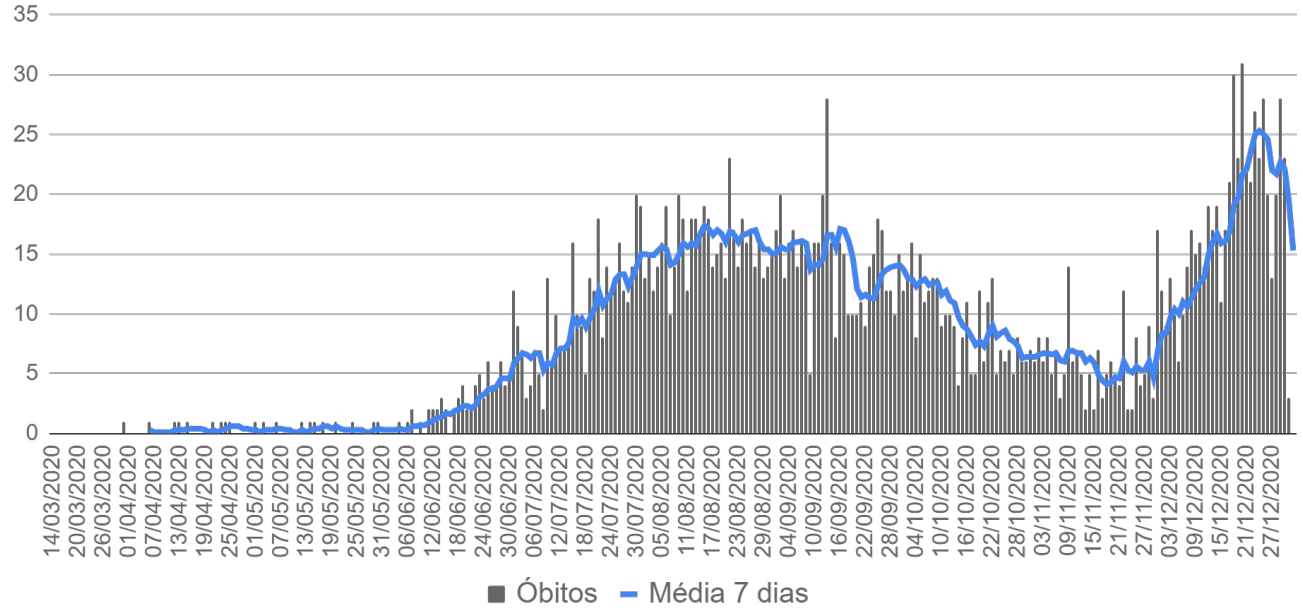
Óbitos acumulados por data de ocorrência



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

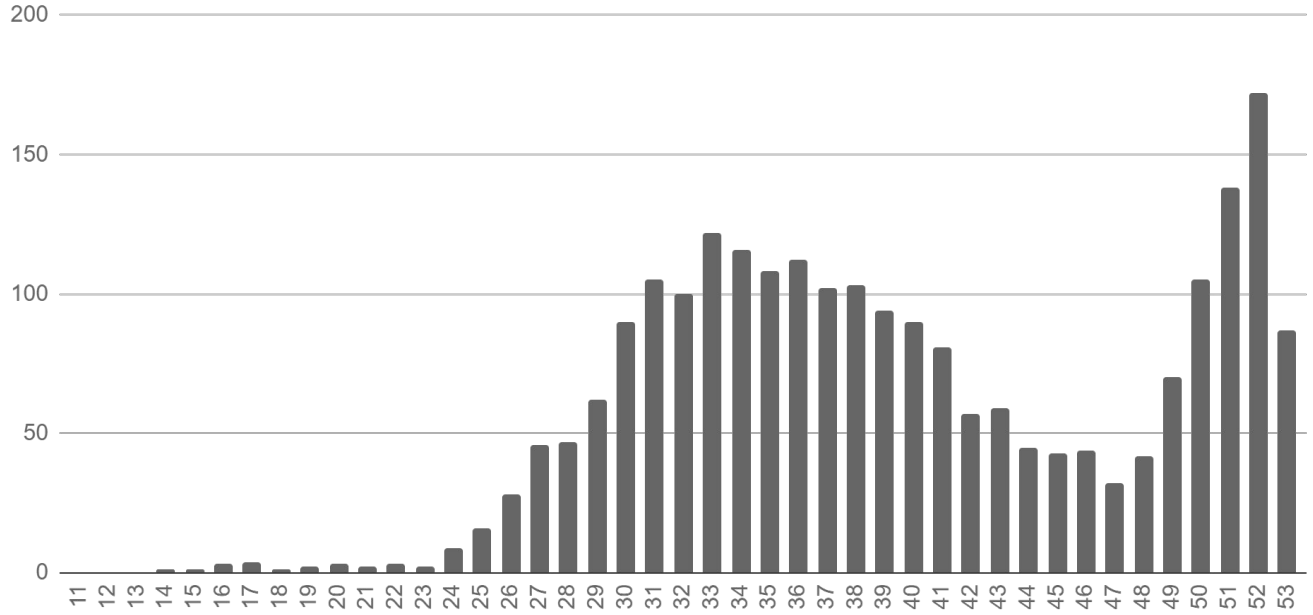
Evolução dos Óbitos

► 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	31/12/2020	01/01/2021	Casos novos	Variação
Campo Grande	60.772	61.060	+288	+0,5%
Dourados	13.859	14.106	+247	+1,8%
Corumbá	6.609	6.666	+57	+0,9%
Três Lagoas	4.378	4.435	+57	+1,3%
Maracaju	2.073	2.122	+49	+2,4%
Amambai	1.170	1.209	+39	+3,3%
Rio Brilhante	1.720	1.741	+21	+1,2%
Anastácio	1.078	1.096	+18	+1,7%
Coxim	1.096	1.113	+17	+1,6%
Mundo Novo	578	594	+16	+2,8%
Itaporã	632	647	+15	+2,4%
Aquidauana	2.706	2.720	+14	+0,5%
Bataguassu	1.331	1.343	+12	+0,9%
Ponta Porã	2.437	2.448	+11	+0,5%
Água Clara	573	583	+10	+1,7%
Naviraí	2.329	2.339	+10	+0,4%
Jardim	517	526	+9	+1,7%
Jateí	203	210	+7	+3,4%
Caarapó	1.283	1.289	+6	+0,5%
Camapuã	218	224	+6	+2,8%
Anaurilândia	88	93	+5	+5,7%
Cassilândia	1.169	1.174	+5	+0,4%
Nova Andradina	848	853	+5	+0,6%
Coronel Sapucaia	293	297	+4	+1,4%
Sonora	587	591	+4	+0,7%
Aral Moreira	214	217	+3	+1,4%
Bandeirantes	200	203	+3	+1,5%
Batayporã	316	319	+3	+0,9%
Bonito	1.133	1.136	+3	+0,3%
Brasilândia	185	188	+3	+1,6%
Costa Rica	793	796	+3	+0,4%
Fátima do Sul	1.018	1.021	+3	+0,3%

Casos Confirmados Novos

Município	31/12/2020	01/01/2021	Casos novos	Variação
Nioaque	436	439	+3	+0,7%
Novo Horizonte do Sul	35	38	+3	+8,6%
Ribas do Rio Pardo	398	401	+3	+0,8%
Rio Negro	212	215	+3	+1,4%
Rio Verde de Mato Grosso	524	527	+3	+0,6%
Antônio João	135	137	+2	+1,5%
Bela Vista	149	151	+2	+1,3%
Douradina	215	217	+2	+0,9%
Ladário	1.279	1.281	+2	+0,2%
Miranda	1.527	1.529	+2	+0,1%
Paraíso das Águas	139	141	+2	+1,4%
São Gabriel do Oeste	1.674	1.676	+2	+0,1%
Alcinópolis	50	51	+1	+2,0%
Angélica	229	230	+1	+0,4%
Deodápolis	334	335	+1	+0,3%
Eldorado	225	226	+1	+0,4%
Itaquiraí	433	434	+1	+0,2%
Ivinhema	635	636	+1	+0,2%
Paranhos	85	86	+1	+1,2%
Terenos	497	498	+1	+0,2%
Vicentina	273	274	+1	+0,4%
Iguatemi	436	435	-1	-0,2%
Taquarussu	129	128	-1	-0,8%
Mato Grosso do Sul	**133.761**	**134.750**	**+989**	**+0,7%**

COVID-19 na Macrorregião de Campo Grande

Município	Casos notificados	Casos confirmados	Distribuição confirmados	Incidência	Casos sem encerramento
Alcinópolis	286	51	< 0,1%	941	5
Anastácio	3.184	1.096	0,8%	4.343	162
Aquidauana	8.241	2.720	2,0%	5.663	200
Bandeirantes	627	203	0,2%	2.794	4
Bela Vista	689	151	0,1%	610	9
Bodoquena	351	83	0,1%	1.059	46
Bonito	3.056	1.136	0,8%	5.119	24
Camapuã	892	224	0,2%	1.636	29
Campo Grande	204.170	61.060	45,3%	6.739	3.162
Caracol	316	109	0,1%	1.763	2
Chapadão do Sul	6.394	1.785	1,3%	6.901	56
Corguinho	309	93	0,1%	1.536	13
Costa Rica	4.403	796	0,6%	3.765	64
Coxim	3.825	1.113	0,8%	3.326	33
Dois Irmãos do Buriti	2.012	683	0,5%	5.956	24
Figueirão	260	55	< 0,1%	1.798	3
Guia Lopes da Laguna	1.432	432	0,3%	4.397	20
Jaraguari	399	99	0,1%	1.363	8
Jardim	2.416	526	0,4%	2.005	20
Maracaju	8.770	2.122	1,6%	4.419	166
Miranda	4.214	1.529	1,1%	5.418	40
Nioaque	2.176	439	0,3%	3.167	21
Nova Alvorada do Sul	1.949	690	0,5%	3.076	4
Paraíso das Águas	707	141	0,1%	2.494	2
Pedro Gomes	683	136	0,1%	1.785	18
Porto Murtinho	1.980	471	0,3%	2.723	3
Ribas do Rio Pardo	1.482	401	0,3%	1.606	27
Rio Negro	463	215	0,2%	4.486	5
Rio Verde de Mato Grosso	1.937	527	0,4%	2.639	67
Rochedo	1.596	212	0,2%	4.174	6
São Gabriel do Oeste	4.923	1.676	1,2%	6.157	29
Sidrolândia	6.762	2.495	1,9%	4.211	47
Sonora	2.104	591	0,4%	2.997	23
Terenos	2.031	498	0,4%	2.236	55

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	4.006	1.209	0,9%	3.036	165
Anaurilândia	332	93	0,1%	1.025	2
Angélica	1.000	230	0,2%	2.104	14
Antônio João	769	137	0,1%	1.519	9
Aral Moreira	828	217	0,2%	1.760	20
Batayporã	1.356	319	0,2%	2.811	28
Caarapó	4.331	1.289	1,0%	4.213	63
Coronel Sapucaia	965	297	0,2%	1.935	23
Deodápolis	1.364	335	0,2%	2.580	-
Douradina	883	217	0,2%	3.632	22
Dourados	48.217	14.106	10,5%	6.256	1.065
Eldorado	783	226	0,2%	1.823	21
Fátima do Sul	3.459	1.021	0,8%	5.326	43
Glória de Dourados	1.009	328	0,2%	3.296	9
Iguatemi	1.282	435	0,3%	2.689	23
Itaporã	2.368	647	0,5%	2.571	35
Itaquiraí	1.024	434	0,3%	2.030	2
Ivinhema	2.066	636	0,5%	2.738	25
Japorã	150	23	< 0,1%	249	2
Jateí	776	210	0,2%	5.223	15
Juti	664	248	0,2%	3.654	1
Laguna Carapã	539	85	0,1%	1.146	8
Mundo Novo	2.414	594	0,4%	3.216	53
Naviraí	7.501	2.339	1,7%	4.200	189
Nova Andradina	4.383	853	0,6%	1.545	37
Novo Horizonte do Sul	526	38	< 0,1%	1.031	28
Paranhos	319	86	0,1%	597	3
Ponta Porã	8.859	2.448	1,8%	2.606	425
Rio Brilhante	5.955	1.741	1,3%	4.559	102
Sete Quedas	978	224	0,2%	2.080	2
Tacuru	1.607	367	0,3%	3.144	17
Taquarussu	1.589	128	0,1%	3.567	3
Vicentina	1.130	274	0,2%	4.485	27

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	2.636	583	0,4%	3.695	40
Aparecida do Taboado	2.737	1.125	0,8%	4.315	3
Bataguassu	2.839	1.343	1,0%	5.758	43
Brasilândia	1.176	188	0,1%	1.586	50
Cassilândia	4.298	1.174	0,9%	5.336	6
Inocência	1.176	167	0,1%	2.201	25
Paranaíba	4.232	1.197	0,9%	2.831	9
Santa Rita do Pardo	574	116	0,1%	1.468	17
Selvíria	589	83	0,1%	1.269	1
Três Lagoas	22.877	4.435	3,3%	3.597	314

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	22.752	6.666	4,9%	5.949	543
Ladário	3.862	1.281	1,0%	5.408	65

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

Municípios com casos novos

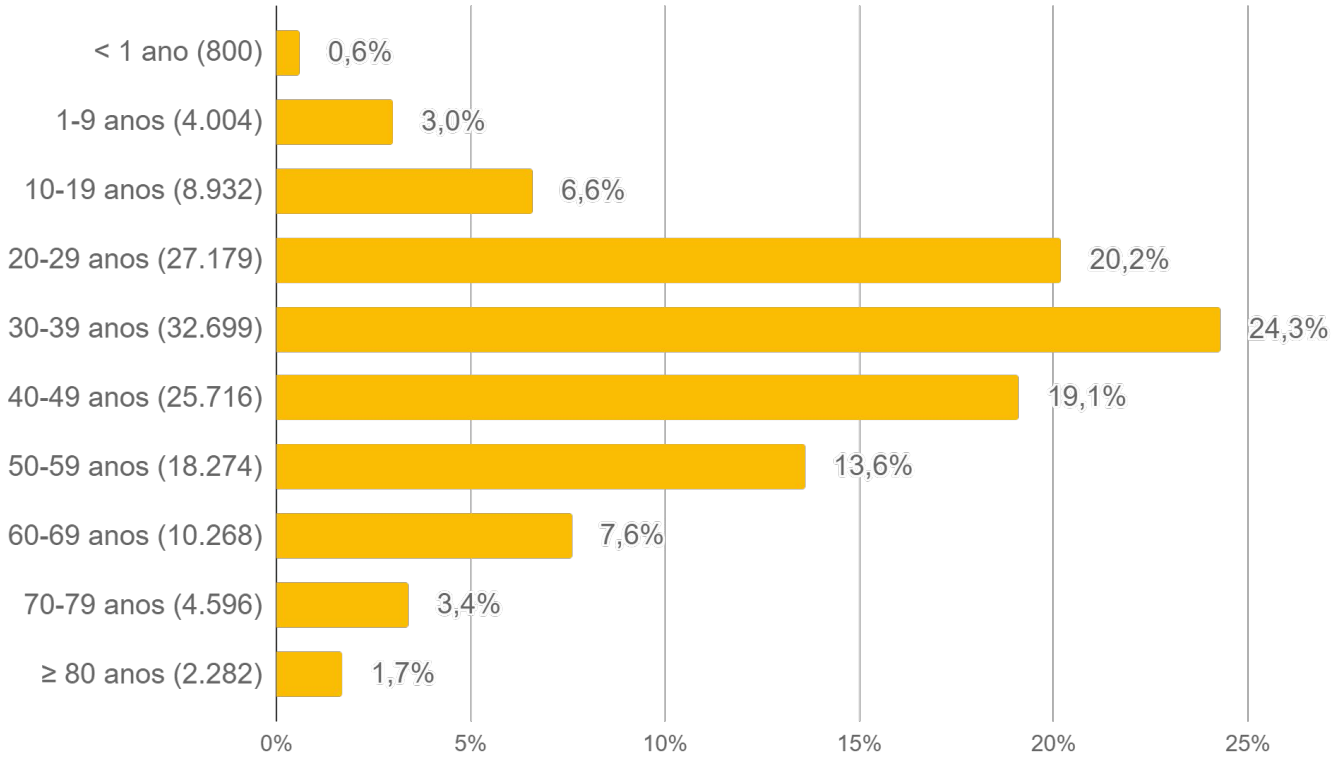
► Cálculo da taxa de incidência

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

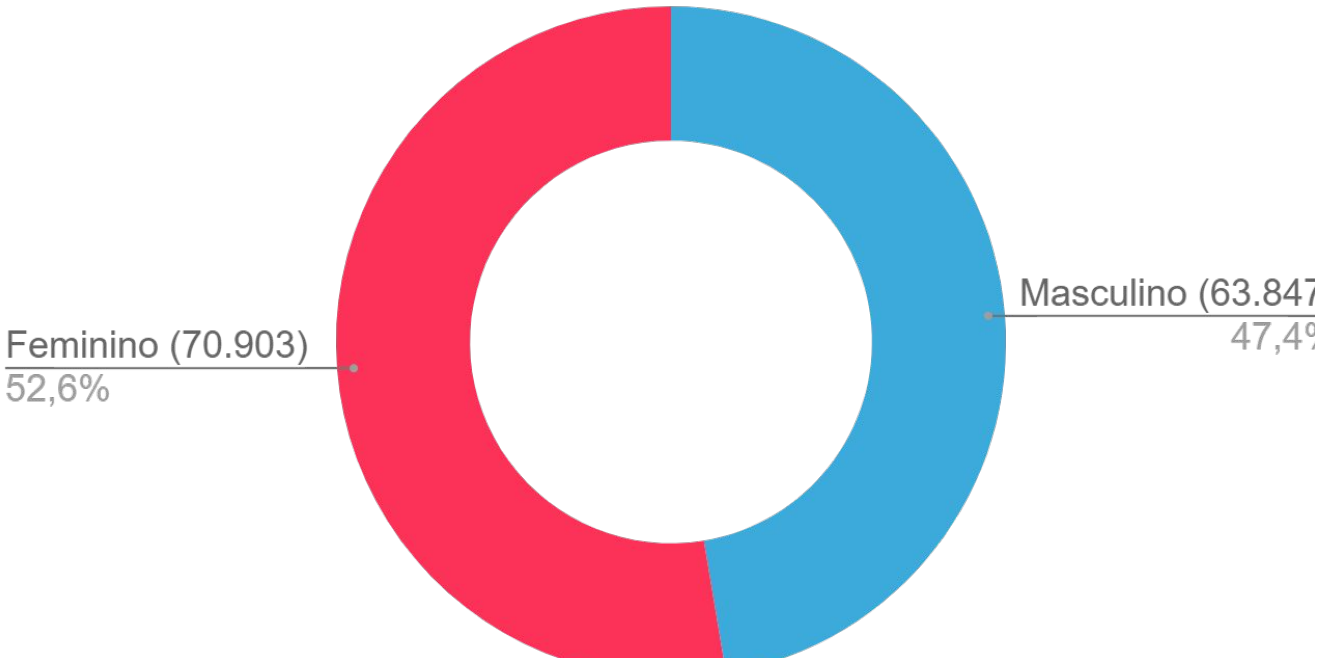
► Casos sem encerramento

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
600 (0,4%)	2.464 (1,8%)	190 (0,1%)	131.496 (97,6%)

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	376	64,5%	203	34,8%			4	0,7%	583
Alcinópolis	21	41,2%	28	54,9%	1	2,0%	1	2,0%	51
Amambai	866	72,0%	291	24,2%	1	0,1%	44	3,7%	1.202
Anastácio	832	76,5%	248	22,8%	1	0,1%	6	0,6%	1.087
Anaurilândia	24	25,8%	68	73,1%	1	1,1%			93
Angélica	170	73,9%	57	24,8%			3	1,3%	230
Antônio João	82	60,3%	52	38,2%			2	1,5%	136
Aparecida do Taboado	221	19,7%	888	79,1%	1	0,1%	12	1,1%	1.122
Aquidauana	1.644	60,6%	1.049	38,7%	10	0,4%	8	0,3%	2.711
Aral Moreira	94	43,5%	118	54,6%			4	1,9%	216
Bandeirantes	50	24,8%	151	74,8%	1	0,5%			202
Bataguassu	55	4,1%	1.275	95,0%			12	0,9%	1.342
Batayporã	92	28,8%	222	69,6%			5	1,6%	319
Bela Vista	68	45,0%	80	53,0%			3	2,0%	151

Casos Confirmados por Tipo de Teste

Município	RT-PCR		Teste Rápido		Sorologia		Não Informado		Total
Bodoquena	9	11,0%	73	89,0%					82
Bonito	347	30,7%	773	68,4%	2	0,2%	8	0,7%	1.130
Brasilândia	92	50,0%	89	48,4%			3	1,6%	184
Caarapó	429	33,3%	838	65,1%	6	0,5%	15	1,2%	1.288
Camapuã	190	85,2%	29	13,0%	3	1,3%	1	0,4%	223
Campo Grande	35.791	61,6%	19.454	33,5%	2.249	3,9%	632	1,1%	58.126
Caracol	27	25,2%	80	74,8%					107
Cassilândia	122	10,4%	1.013	86,5%	30	2,6%	6	0,5%	1.171
Chapadão do Sul	922	51,8%	829	46,6%	5	0,3%	24	1,3%	1.780
Corguinho	75	80,6%	18	19,4%					93
Coronel Sapucaia	101	34,8%	188	64,8%	1	0,3%			290
Corumbá	3.707	56,4%	2.730	41,5%	17	0,3%	123	1,9%	6.577
Costa Rica	518	65,1%	265	33,3%			13	1,6%	796
Coxim	558	50,4%	527	47,6%	4	0,4%	18	1,6%	1.107
Deodápolis	66	19,7%	269	80,3%					335
Dois Irmãos do Buriti	184	26,9%	496	72,6%	1	0,1%	2	0,3%	683
Douradina	138	65,4%	66	31,3%	1	0,5%	6	2,8%	211
Dourados	7.891	56,0%	6.092	43,2%	37	0,3%	82	0,6%	14.102
Eldorado	171	76,3%	43	19,2%	3	1,3%	7	3,1%	224
Fátima do Sul	711	69,7%	304	29,8%			5	0,5%	1.020
Figueirão	16	36,4%	28	63,6%					44
Glória de Dourados	120	36,7%	206	63,0%			1	0,3%	327
Guia Lopes da Laguna	281	65,2%	146	33,9%	1	0,2%	3	0,7%	431
Iguatemi	231	53,1%	203	46,7%			1	0,2%	435
Inocência	118	71,1%	47	28,3%	1	0,6%			166
Itaporã	461	71,3%	180	27,8%			6	0,9%	647
Itaquiraí	131	30,2%	296	68,2%			7	1,6%	434
Ivinhema	348	54,7%	283	44,5%	4	0,6%	1	0,2%	636
Japorã	7	30,4%	16	69,6%					23
Jaraguari	73	77,7%	21	22,3%					94
Jardim	349	67,5%	154	29,8%	1	0,2%	13	2,5%	517
Jateí	110	52,4%	99	47,1%			1	0,5%	210
Juti	206	83,4%	38	15,4%			3	1,2%	247

Casos Confirmados por Tipo de Teste

Município	RT-PCR		Teste Rápido		Sorologia		Não Informado		Total
Ladário	858	67,3%	399	31,3%			17	1,3%	1.274
Laguna Carapã	33	38,8%	51	60,0%			1	1,2%	85
Maracaju	620	29,3%	1.466	69,2%	14	0,7%	19	0,9%	2.119
Miranda	952	62,3%	559	36,6%	11	0,7%	5	0,3%	1.527
Mundo Novo	268	45,3%	309	52,3%			14	2,4%	591
Naviraí	721	30,8%	1.524	65,2%			93	4,0%	2.338
Nioaque	258	58,8%	180	41,0%	1	0,2%			439
Nova Alvorada do Sul	378	55,8%	293	43,3%			6	0,9%	677
Nova Andradina	271	31,8%	543	63,8%	3	0,4%	34	4,0%	851
Novo Horizonte do Sul	17	44,7%	21	55,3%					38
Paraíso das Águas	105	75,0%	32	22,9%			3	2,1%	140
Paranaíba	281	23,5%	906	75,8%			9	0,8%	1.196
Paranhos	47	54,7%	37	43,0%			2	2,3%	86
Pedro Gomes	72	52,9%	64	47,1%					136
Ponta Porã	841	34,5%	1.563	64,0%	25	1,0%	12	0,5%	2.441
Porto Murtinho	171	36,3%	299	63,5%			1	0,2%	471
Ribas do Rio Pardo	178	44,9%	216	54,5%			2	0,5%	396
Rio Brilhante	1.178	67,8%	554	31,9%			6	0,3%	1.738
Rio Negro	152	70,7%	62	28,8%			1	0,5%	215
Rio Verde de Mato Grosso	141	26,8%	376	71,5%	5	1,0%	4	0,8%	526
Rochedo	99	46,9%	112	53,1%					211
Santa Rita do Pardo	57	62,6%	34	37,4%					91
São Gabriel do Oeste	661	39,5%	963	57,6%	11	0,7%	37	2,2%	1.672
Selvíria	18	21,7%	62	74,7%			3	3,6%	83
Sete Quedas	175	78,1%	48	21,4%	1	0,4%			224
Sidrolândia	453	18,2%	1.987	79,6%	30	1,2%	25	1,0%	2.495
Sonora	270	47,3%	295	51,7%	1	0,2%	5	0,9%	571
Tacuru	187	51,1%	178	48,6%			1	0,3%	366
Taquarussu	33	25,8%	92	71,9%			3	2,3%	128
Terenos	374	75,4%	116	23,4%	5	1,0%	1	0,2%	496
Três Lagoas	2.247	50,8%	2.049	46,3%	29	0,7%	99	2,2%	4.424
Vicentina	148	55,6%	114	42,9%			4	1,5%	266
Total	**71.359**	**54,3%**	**56.127**	**42,7%**	**2.518**	**1,9%**	**1.492**	**1,1%**	**131.496**

Situação Atual dos Casos Confirmados

134.750
Casos confirmados

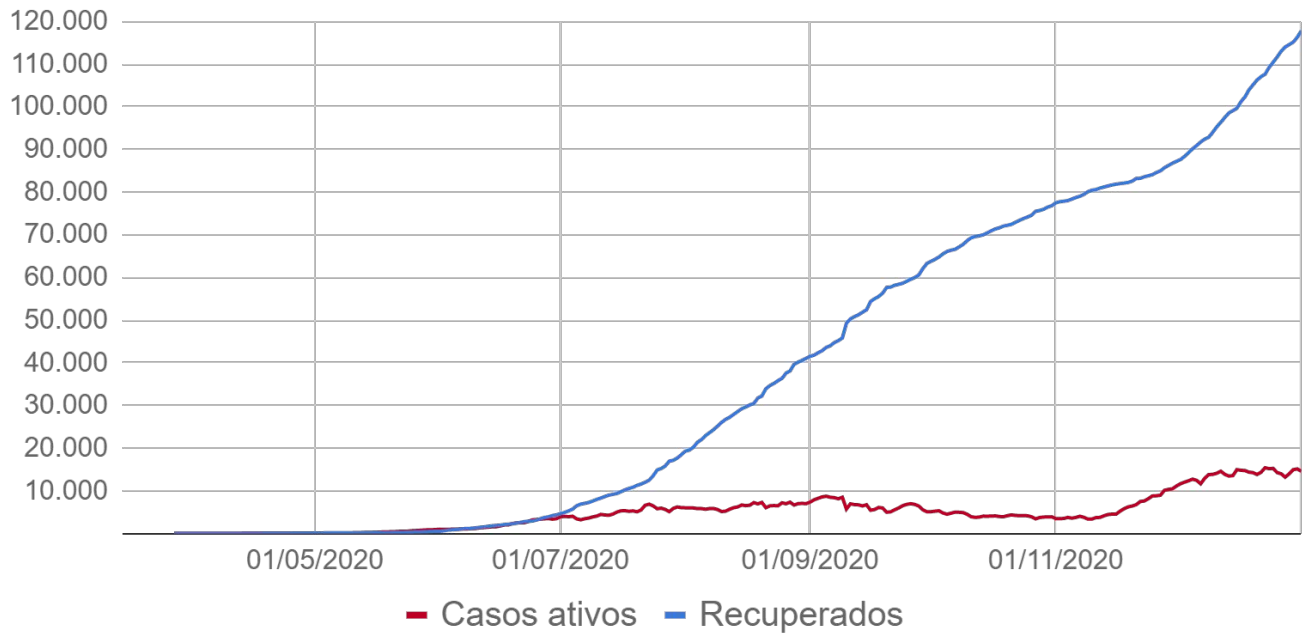
Isolamento domiciliar	13.935
Recuperados	117.816
Óbitos	2.347

Hospitalizados	652
Leitos clínicos	358
Leitos UTI	294

231	Público
127	Privado
208	Público
86	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	627	114	264	12
Casos confirmados	231	0	207	1
Casos suspeitos	99	6	36	0
Taxa de ocupação	330 (53%)	6 (5%)	243 (92%)	1 (8%)

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	300	18	126	7
Casos confirmados	126	1	86	0
Casos suspeitos	56	2	25	0
Taxa de ocupação	182 (61%)	3 (17%)	111 (88%)	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.

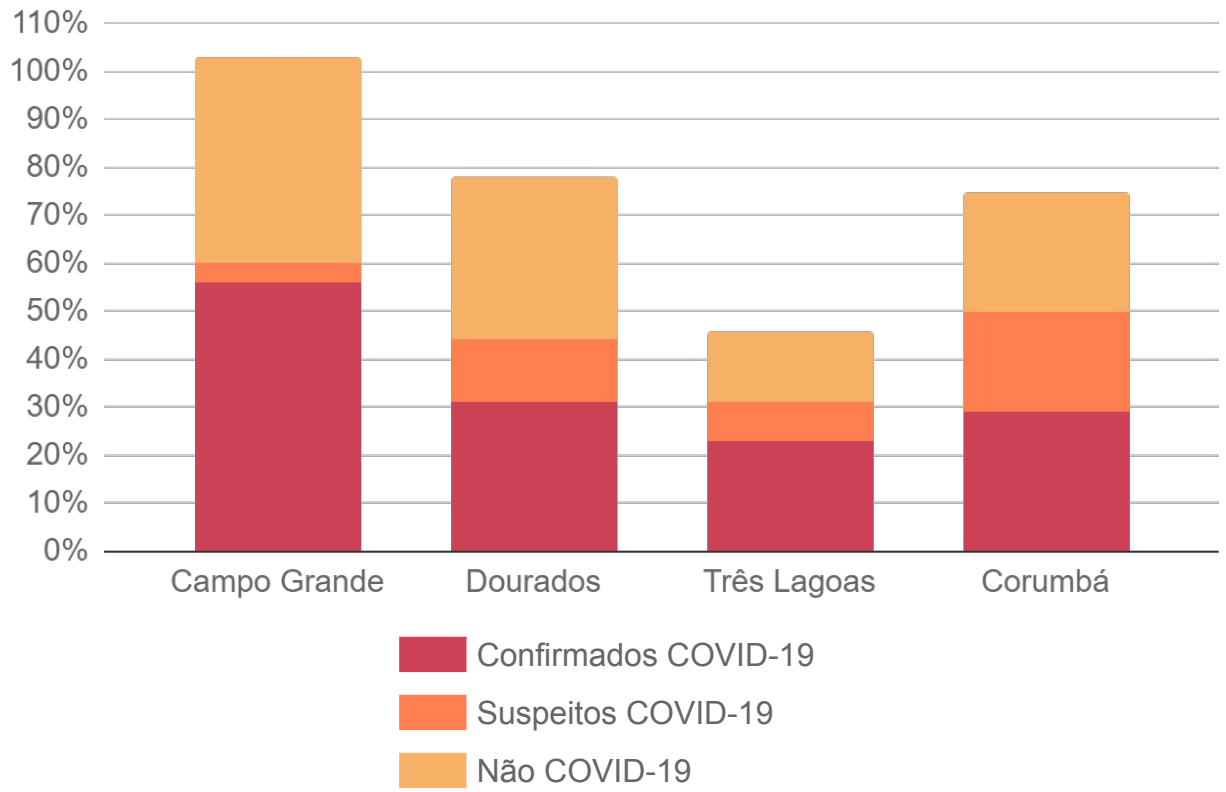
$$\text{Taxa de ocupação (\%)} = \frac{\text{casos } \textbf{confirmados} + \text{casos } \textbf{suspeitos} \text{ de COVID-19}}{\text{leitos existentes}}$$

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	267	56%	4%	43%	103%
Macrorregião Dourados	134	31%	13%	34%	78%
Macrorregião Três Lagoas	40	23%	8%	15%	46%
Macrorregião Corumbá	24	29%	21%	25%	75%

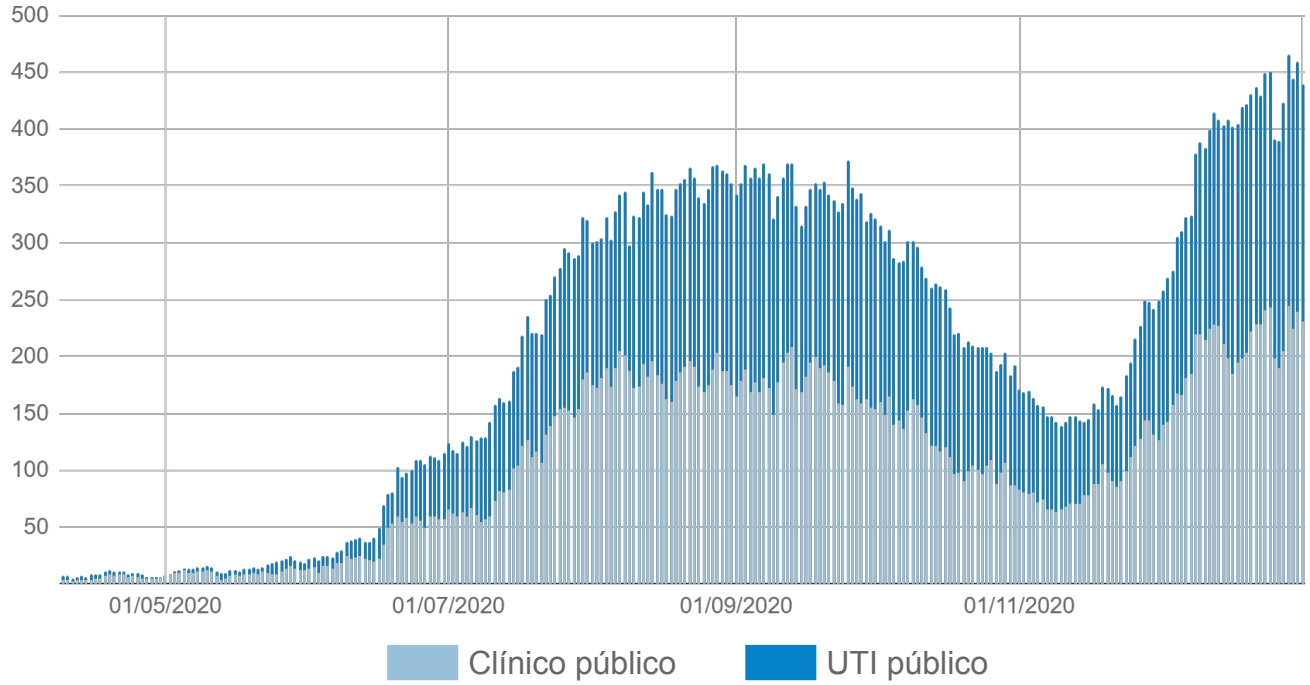
1) Global: representa todos os leitos UTI, incluindo leitos UTI para COVID-19 e UTI geral.
2) Não COVID-19: representa os leitos UTI geral + leitos UTI para COVID-19 que possuem pacientes internados por outros agravos.
3) O excedente da capacidade, quando houver, representa pacientes em leitos COVID-19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



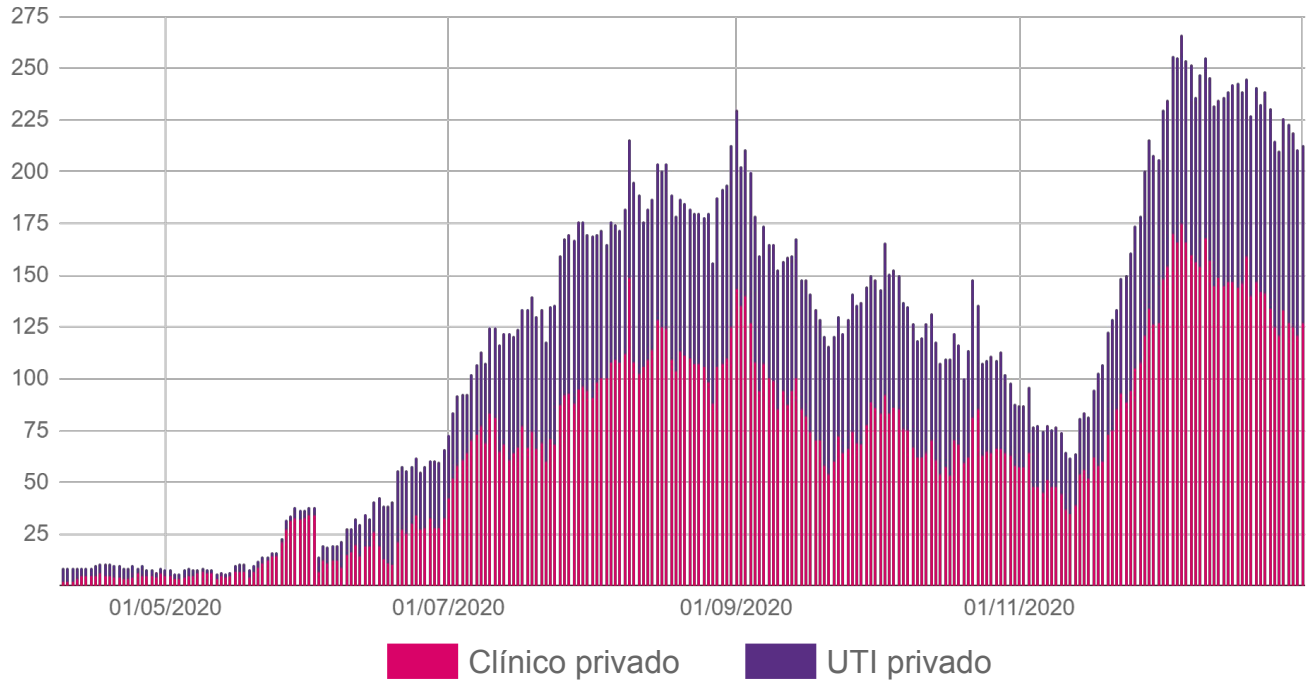
Fonte: CORE, Central de Regulação de Campo Grande, Central de Regulação de Dourados, CNES e Resolução 125 CIB/MS, Dez/2020
*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

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.

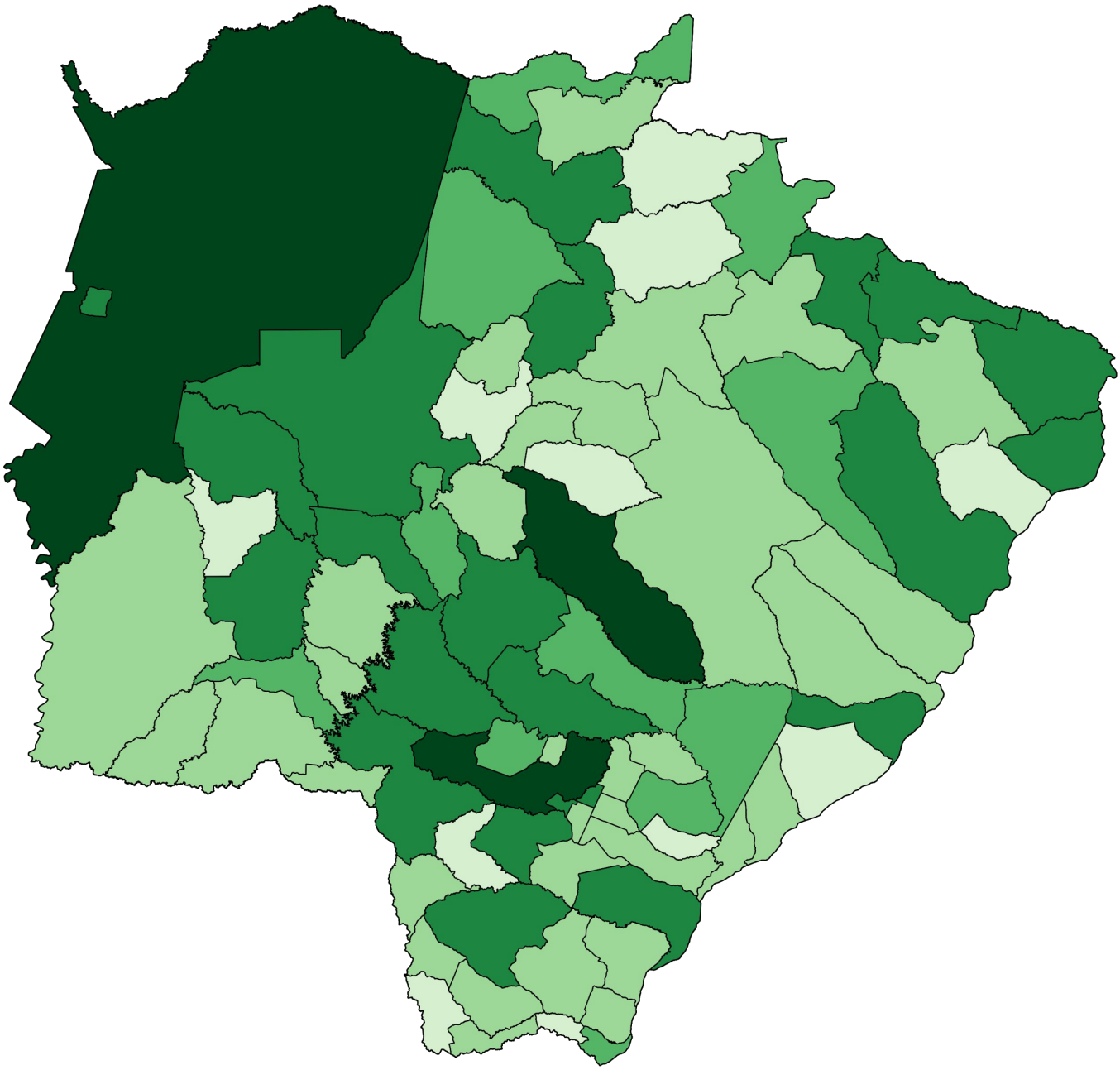
Frequência e Distribuição dos Casos Confirmados

Em ordem decrescente de casos confirmados

		Município	Casos	%
		Mato Grosso do Sul	134.750	100%
1	=	Campo Grande	61.060	45,3%
2	=	Dourados	14.106	10,5%
3	=	Corumbá	6.666	4,9%
4	=	Três Lagoas	4.435	3,3%
5	=	Aquidauana	2.720	2,0%
6	=	Sidrolândia	2.495	1,9%
7	=	Ponta Porã	2.448	1,8%
8	=	Naviraí	2.339	1,7%
9	=	Maracaju	2.122	1,6%
10	=	Chapadão do Sul	1.785	1,3%
11	=	Rio Brilhante	1.741	1,3%
12	=	São Gabriel do Oeste	1.676	1,2%
13	=	Miranda	1.529	1,1%
14	=	Bataguassu	1.343	1,0%
15	=	Caarapó	1.289	1,0%
16	=	Ladário	1.281	1,0%
17	▲	Amambai	1.209	0,9%
18	▼	Paranaíba	1.197	0,9%
19	=	Cassilândia	1.174	0,9%
20	=	Bonito	1.136	0,8%
21	=	Aparecida do Taboado	1.125	0,8%
22	=	Coxim	1.113	0,8%
23	=	Anastácio	1.096	0,8%
24	=	Fátima do Sul	1.021	0,8%
25	=	Nova Andradina	853	0,6%
26	=	Costa Rica	796	0,6%
27	=	Nova Alvorada do Sul	690	0,5%
28	=	Dois Irmãos do Buriti	683	0,5%
29	▲	Itaporã	647	0,5%
30	▼	Ivinhema	636	0,5%
31	▲	Mundo Novo	594	0,4%
32	▼	Sonora	591	0,4%
33	=	Água Clara	583	0,4%
34	=	Rio Verde de Mato Grosso	527	0,4%
35	=	Jardim	526	0,4%
36	=	Terenos	498	0,4%
37	=	Porto Murtinho	471	0,3%
38	=	Nioaque	439	0,3%
39	▼	Iguatemi	435	0,3%

		Município	Casos	%
40	▼	Itaquiraí	434	0,3%
41	▼	Guia Lopes da Laguna	432	0,3%
42	▼	Ribas do Rio Pardo	401	0,3%
43	▼	Tacuru	367	0,3%
44	▼	Deodápolis	335	0,2%
45	▼	Glória de Dourados	328	0,2%
46	▼	Batayporã	319	0,2%
47	▼	Coronel Sapucaia	297	0,2%
48	▼	Vicentina	274	0,2%
49	▼	Juti	248	0,2%
50	▼	Angélica	230	0,2%
51	▼	Eldorado	226	0,2%
52	=	Camapuã	224	0,2%
52	▼	Sete Quedas	224	0,2%
53	▲	Aral Moreira	217	0,2%
53	=	Douradina	217	0,2%
54	▲	Rio Negro	215	0,2%
55	=	Rochedo	212	0,2%
56	=	Jateí	210	0,2%
57	=	Bandeirantes	203	0,2%
58	=	Brasilândia	188	0,1%
59	=	Inocência	167	0,1%
60	=	Bela Vista	151	0,1%
61	=	Paraíso das Águas	141	0,1%
62	▲	Antônio João	137	0,1%
63	▼	Pedro Gomes	136	0,1%
64	=	Taquarussu	128	0,1%
65	=	Santa Rita do Pardo	116	0,1%
66	=	Caracol	109	0,1%
67	=	Jaraguari	99	0,1%
68	▲	Anaurilândia	93	0,1%
68	=	Corguinho	93	0,1%
69	▲	Paranhos	86	0,1%
70	=	Laguna Carapã	85	0,1%
71	=	Bodoquena	83	0,1%
71	=	Selvíria	83	0,1%
72	=	Figueirão	55	< 0,1%
73	=	Alcinópolis	51	< 0,1%
74	=	Novo Horizonte do Sul	38	< 0,1%
75	=	Japorã	23	< 0,1%

Distribuição Espacial dos Casos Confirmados



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

- Sem casos confirmados (0)
- 1 a 99 (11)
- 100 a 499 (33)
- 500 a 999 (11)
- 1.000 a 4.999 (21)
- 5.000 ou mais (3)

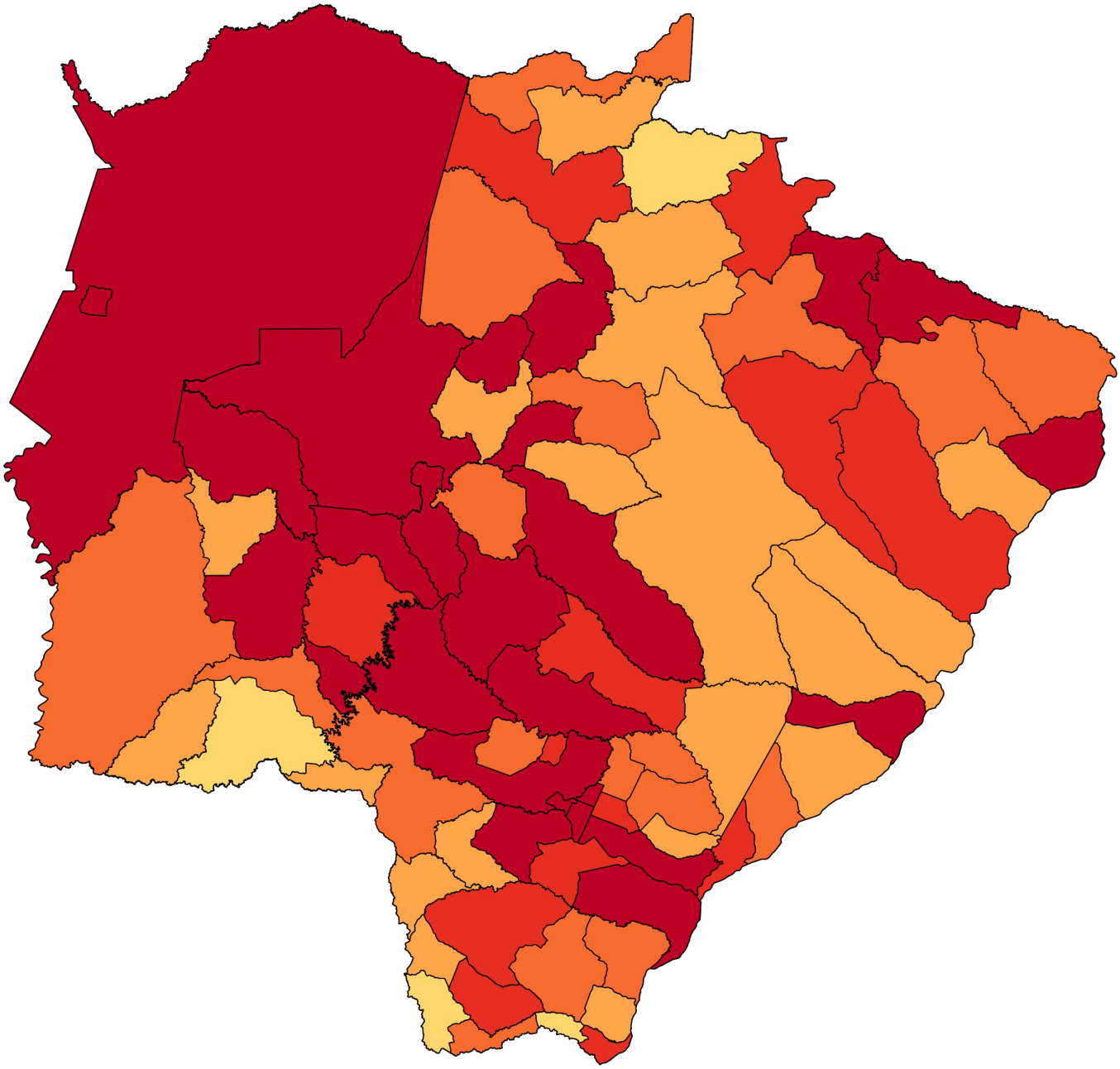
Incidência dos Casos Confirmados

Por 100 mil habitantes em ordem decrescente

		Município	Incidência
		Mato Grosso do Sul	4.796
1	=	Chapadão do Sul	6.901
2	=	Campo Grande	6.739
3	▲	Dourados	6.256
4	▼	São Gabriel do Oeste	6.157
5	=	Dois Irmãos do Buriti	5.956
6	=	Corumbá	5.949
7	=	Bataguassu	5.758
8	=	Aquidauana	5.663
9	=	Miranda	5.418
10	=	Ladário	5.408
11	=	Cassilândia	5.336
12	=	Fátima do Sul	5.326
13	▲	Jateí	5.223
14	▼	Bonito	5.119
15	=	Rio Brilhante	4.559
16	▲	Rio Negro	4.486
17	▼	Vicentina	4.485
18	▲	Maracaju	4.419
19	▼	Guia Lopes da Laguna	4.397
20	▲	Anastácio	4.343
21	▼	Aparecida do Taboado	4.315
22	▲	Caarapó	4.213
23	▼	Sidrolândia	4.211
24	=	Naviraí	4.200
25	=	Rochedo	4.174
26	=	Costa Rica	3.765
27	▲	Água Clara	3.695
28	▼	Juti	3.654
29	=	Douradina	3.632
30	▲	Três Lagoas	3.597
31	▼	Taquarussu	3.567
32	▲	Coxim	3.326
33	▼	Glória de Dourados	3.296
34	▲	Mundo Novo	3.216
35	▼	Nioaque	3.167
36	▼	Tacuru	3.144
37	=	Nova Alvorada do Sul	3.076
38	▲	Amambai	3.036
39	▼	Sonora	2.997

		Município	Incidência
40	=	Paranaíba	2.831
41	=	Batayporã	2.811
42	=	Bandeirantes	2.794
43	=	Ivinhema	2.738
44	=	Porto Murtinho	2.723
45	=	Iguatemi	2.689
46	=	Rio Verde de Mato Grosso	2.639
47	=	Ponta Porã	2.606
48	=	Deodápolis	2.580
49	=	Itaporã	2.571
50	=	Paraíso das Águas	2.494
51	=	Terenos	2.236
52	=	Inocência	2.201
53	=	Angélica	2.104
54	=	Sete Quedas	2.080
55	=	Itaquiraí	2.030
56	=	Jardim	2.005
57	=	Coronel Sapucaia	1.935
58	=	Eldorado	1.823
59	=	Figueirão	1.798
60	=	Pedro Gomes	1.785
61	=	Caracol	1.763
62	=	Aral Moreira	1.760
63	▲	Camapuã	1.636
64	▼	Ribas do Rio Pardo	1.606
65	=	Brasilândia	1.586
66	=	Nova Andradina	1.545
67	▼	Corguinho	1.536
68	▼	Antônio João	1.519
69	▼	Santa Rita do Pardo	1.468
70	▼	Jaraguari	1.363
71	▼	Selvíria	1.269
72	▼	Laguna Carapã	1.146
73	▼	Bodoquena	1.059
74	=	Novo Horizonte do Sul	1.031
75	▼	Anaurilândia	1.025
76	▼	Alcinópolis	941
77	▼	Bela Vista	610
78	▼	Paranhos	597
79	▼	Japorã	249

Distribuição Espacial por Incidência



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

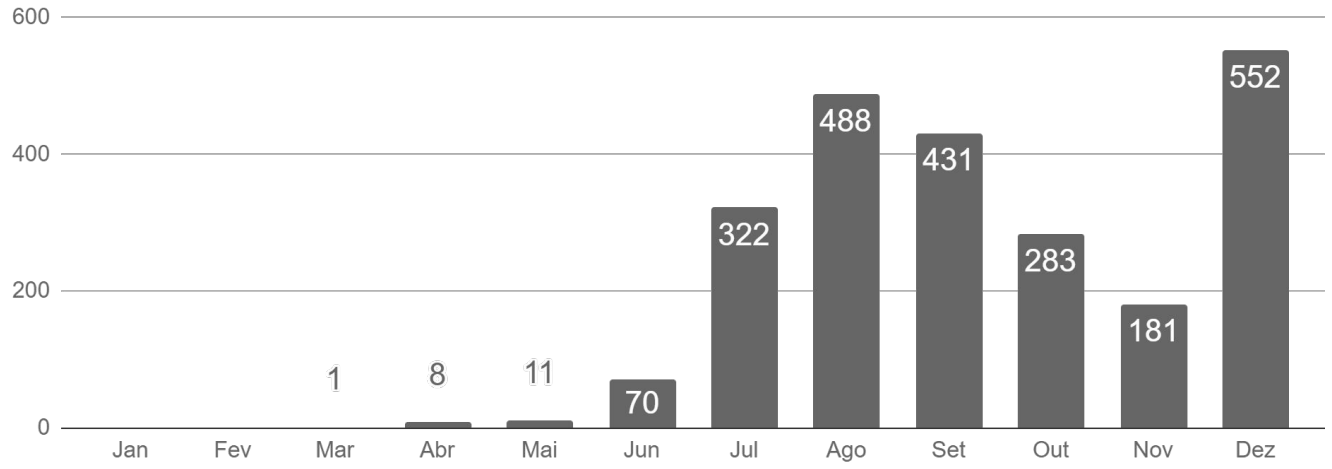
- Sem casos confirmados (0)
- 1 a 999 (4)
- 1.000 a 1.999 (19)
- 2.000 a 2.999 (18)
- 3.000 a 3.999 (13)
- 4.000 ou mais (25)

Últimos Óbitos por COVID-19

	Município de Residência	Sexo	Idade	Data de Notificação	Data do Óbito	Comorbidades
2.330	Campo Grande	M	80	15/12/2020	25/12/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes
2.331	Corumbá	M	79	21/12/2020	29/12/2020	Nada relatado
2.332	Corumbá	M	82	18/12/2020	29/12/2020	Hipertensão
2.333	Paranhos	M	68	28/12/2020	30/12/2020	Diabetes, obesidade
2.334	Vicentina	F	69	08/12/2020	30/12/2020	Nada relatado
2.335	Dourados	M	68	19/12/2020	30/12/2020	Hipertensão
2.336	Campo Grande	M	71	17/12/2020	30/12/2020	Doença cardiovascular crônica, obesidade
2.337	Campo Grande	F	79	17/12/2020	30/12/2020	Doença cardiovascular crônica
2.338	Água Clara	M	86	18/12/2020	31/12/2020	Doença cardiovascular crônica, dislipidemia
2.339	Rio Negro	M	82	23/12/2020	30/12/2020	Doença cardiovascular, doença neurológica crônica
2.340	Jardim	M	71	30/12/2020	31/12/2020	Diabetes, hipertensão, doença cardiovascular, doença neurológica crônica
2.341	São Gabriel do Oeste	M	47	14/11/2020	31/12/2020	Asma, pneumopatia crônica
2.342	Campo Grande	M	74	29/12/2020	30/12/2020	Imunodeficiência/imunodepressão, doença cardiovascular crônica, hipertensão
2.343	Campo Grande	M	70	14/12/2020	30/12/2020	Diabetes, hipertensão, doença cardiovascular e doença renal crônica
2.344	Campo Grande	F	68	24/12/2020	30/12/2020	Imunodeficiência/imunodepressão, diabetes, hipertensão, doença cardiovascular e doença renal crônica
2.345	Campo Grande	M	41	27/11/2020	30/12/2020	Doença renal crônica
2.346	Campo Grande	M	63	09/12/2020	30/12/2020	Hipertensão
2.347	Campo Grande	M	72	29/12/2020	29/12/2020	Doença neurológica crônica

Óbitos por COVID-19 em Mato Grosso do Sul

Mês de ocorrência



Macrorregião de residência

Campo Grande	Dourados	Três Lagoas	Corumbá
1.505 (64,6%)	457 (19,6%)	160 (6,9%)	225 (9,7%)

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	2.347	100%	1,7%	83,5
1	=	Campo Grande	1.072	45,7%	1,8%	118,3
2	=	Corumbá	193	8,2%	2,9%	172,2
3	=	Dourados	157	6,7%	1,1%	69,6
4	=	Aquidauana	73	3,1%	2,7%	152,0
5	=	Três Lagoas	60	2,6%	1,4%	48,7
6	=	Ponta Porã	52	2,2%	2,1%	55,4
7	=	Naviraí	47	2,0%	2,0%	84,4
8	=	Miranda	39	1,7%	2,6%	138,2
9	=	Ladário	32	1,4%	2,5%	135,1
10	=	Sidrolândia	31	1,3%	1,2%	52,3

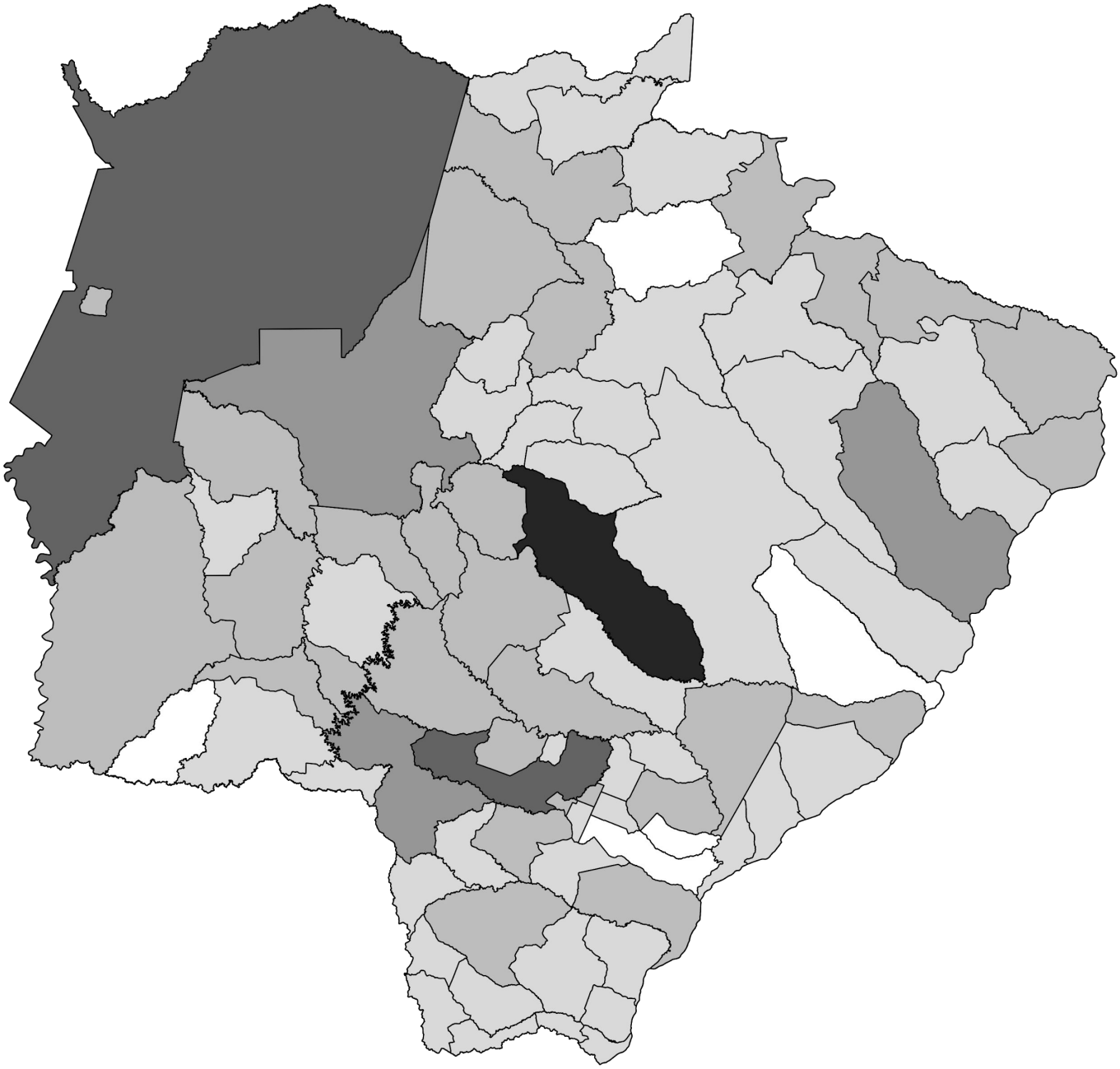
Óbitos por COVID-19 em Mato Grosso do Sul

		Município	Óbitos	Distribuição	Letalidade	Mortalidade
11	=	Cassilândia	30	1,3%	2,6%	136,4
12	=	Anastácio	28	1,2%	2,6%	110,9
13	=	Coxim	26	1,1%	2,3%	77,7
13	=	Paranaíba	26	1,1%	2,2%	61,5
14	=	São Gabriel do Oeste	25	1,1%	1,5%	91,8
15	=	Rio Verde de Mato Grosso	22	0,9%	4,2%	110,1
16	=	Fátima do Sul	21	0,9%	2,1%	109,5
16	=	Rio Brilhante	21	0,9%	1,2%	55,0
17	=	Aparecida do Taboado	20	0,9%	1,8%	76,7
18	▲	Jardim	19	0,8%	3,6%	72,4
18	=	Maracaju	19	0,8%	0,9%	39,6
18	=	Nova Andradina	19	0,8%	2,2%	34,4
19	=	Amambai	18	0,8%	1,5%	45,2
19	=	Chapadão do Sul	18	0,8%	1,0%	69,6
20	=	Bonito	15	0,6%	1,3%	67,6
21	=	Caarapó	14	0,6%	1,1%	45,8
21	=	Costa Rica	14	0,6%	1,8%	66,2
21	=	Terenos	14	0,6%	2,8%	62,9
22	=	Ivinhema	13	0,6%	2,0%	56,0
22	=	Porto Murtinho	13	0,6%	2,8%	75,2
23	=	Itaporã	11	0,5%	1,7%	43,7
24	=	Bataguassu	10	0,4%	0,7%	42,9
24	=	Dois Irmãos do Buriti	10	0,4%	1,5%	87,2
24	=	Guia Lopes da Laguna	10	0,4%	2,3%	101,8
25	=	Itaquiraí	9	0,4%	2,1%	42,1
26	=	Nova Alvorada do Sul	8	0,3%	1,2%	35,7
26	▲	Vicentina	8	0,3%	2,9%	131,0
27	=	Nioaque	7	0,3%	1,6%	50,5
28	=	Bela Vista	6	0,3%	4,0%	24,3
28	=	Camapuã	6	0,3%	2,7%	43,8
28	=	Glória de Dourados	6	0,3%	1,8%	60,3
28	=	Mundo Novo	6	0,3%	1,0%	32,5
29	▲	Água Clara	5	0,2%	0,9%	31,7
29	=	Angélica	5	0,2%	2,2%	45,7
29	=	Aral Moreira	5	0,2%	2,3%	40,5

Óbitos por COVID-19 em Mato Grosso do Sul

		Município	Óbitos	Distribuição	Letalidade	Mortalidade
29	=	Batayporã	5	0,2%	1,6%	44,1
29	=	Brasilândia	5	0,2%	2,7%	42,2
29	=	Coronel Sapucaia	5	0,2%	1,7%	32,6
29	=	Iguatemi	5	0,2%	1,1%	30,9
29	▲	Rio Negro	5	0,2%	2,3%	104,3
29	=	Sonora	5	0,2%	0,8%	25,4
30	=	Antônio João	4	0,2%	2,9%	44,3
30	=	Bandeirantes	4	0,2%	2,0%	55,1
30	=	Paraíso das Águas	4	0,2%	2,8%	70,7
30	=	Ribas do Rio Pardo	4	0,2%	1,0%	16,0
30	=	Sete Quedas	4	0,2%	1,8%	37,1
31	=	Deodápolis	3	0,1%	0,9%	23,1
31	=	Douradina	3	0,1%	1,4%	50,2
31	=	Inocência	3	0,1%	1,8%	39,5
31	=	Japorã	3	0,1%	13,0%	32,5
31	▲	Paranhos	3	0,1%	3,5%	20,8
32	=	Alcinópolis	2	0,1%	3,9%	36,9
32	=	Anaurilândia	2	0,1%	2,2%	22,0
32	=	Juti	2	0,1%	0,8%	29,5
32	=	Pedro Gomes	2	0,1%	1,5%	26,2
32	=	Tacuru	2	0,1%	0,5%	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	=	Eldorado	1	< 0,1%	0,4%	8,1
33	=	Jaraguari	1	< 0,1%	1,0%	13,8
33	=	Laguna Carapã	1	< 0,1%	1,2%	13,5
33	=	Rochedo	1	< 0,1%	0,5%	19,7
33	=	Selvíria	1	< 0,1%	1,2%	15,3

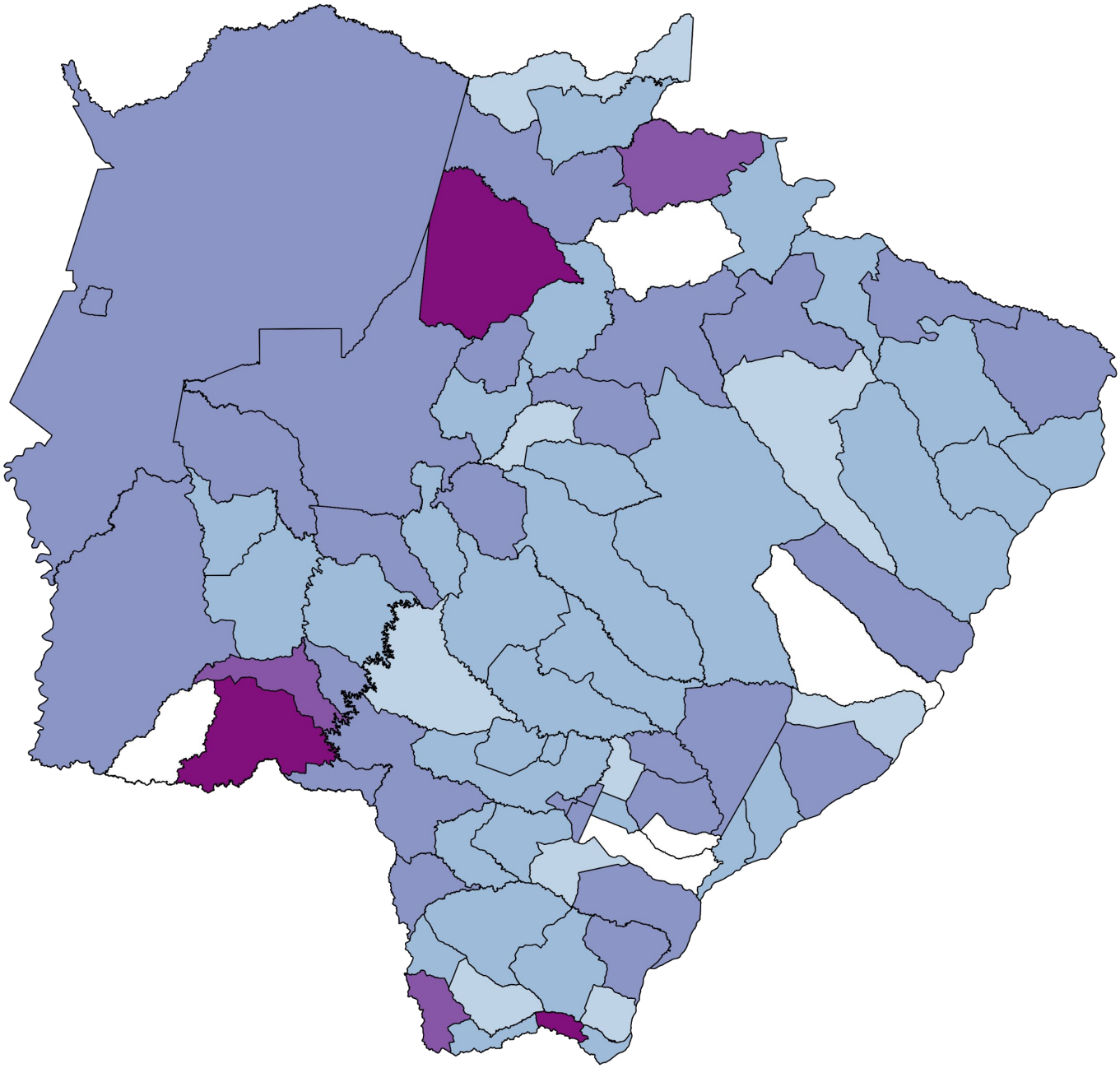
Distribuição Espacial dos Óbitos por COVID-19



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

- Sem óbitos (5)
- 1 a 9 (40)
- 10 a 49 (28)
- 50 a 99 (3)
- 100 a 199 (2)
- 200 ou mais (1)

Distribuição Espacial da Letalidade por COVID-19

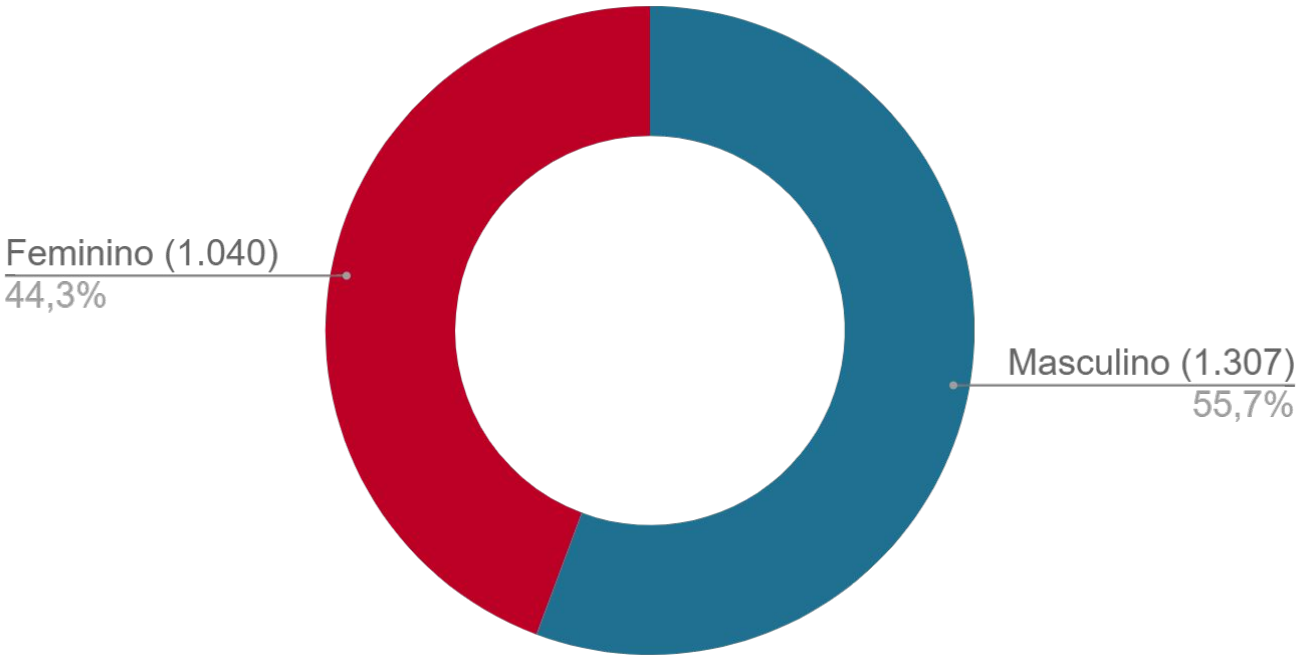


Fonte: SES / MS
*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

- Sem óbitos (5)
- 0,1% a 0,9% (9)
- 1,0% a 1,9% (32)
- 2,0% a 2,9% (27)
- 3,0% a 3,9% (3)
- 4,0% ou mais (3)

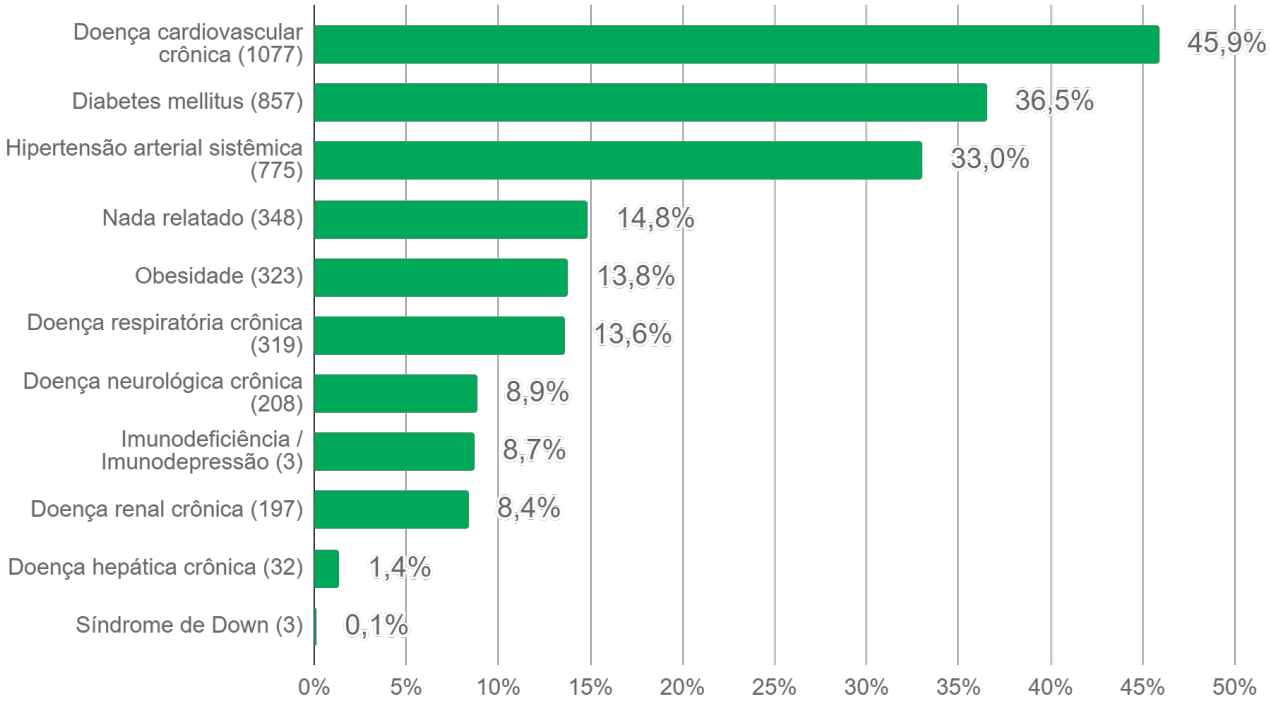
Perfil dos Óbitos por COVID-19

Sexo



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

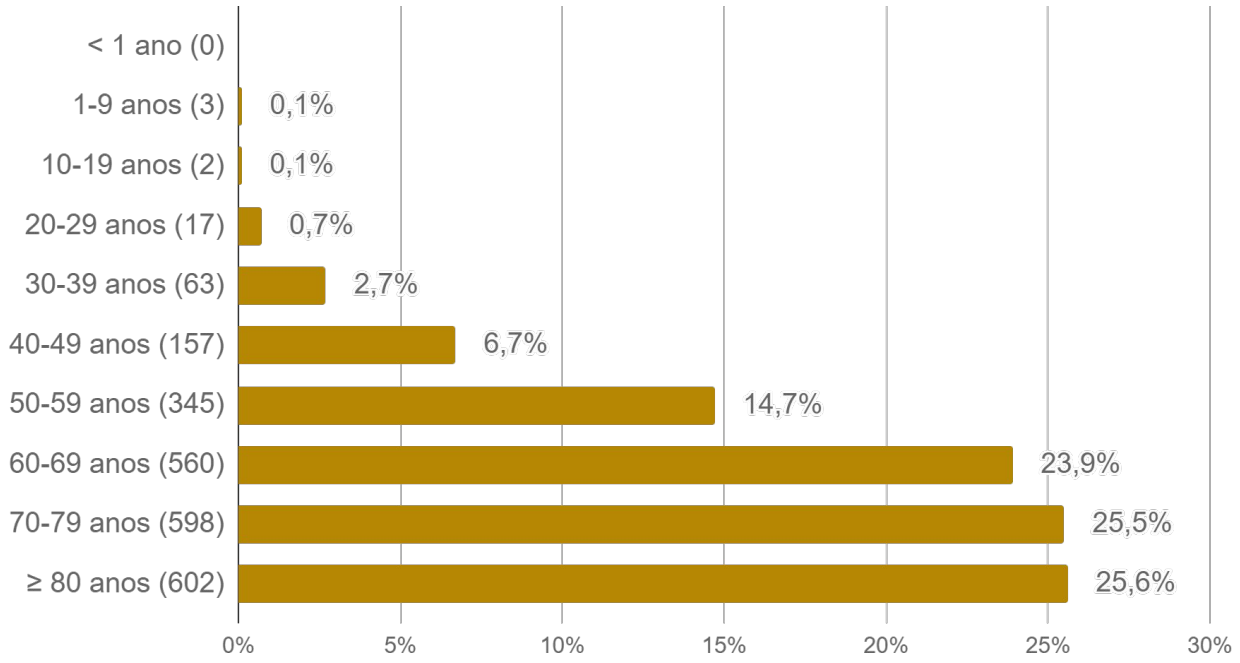
Comorbidades



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

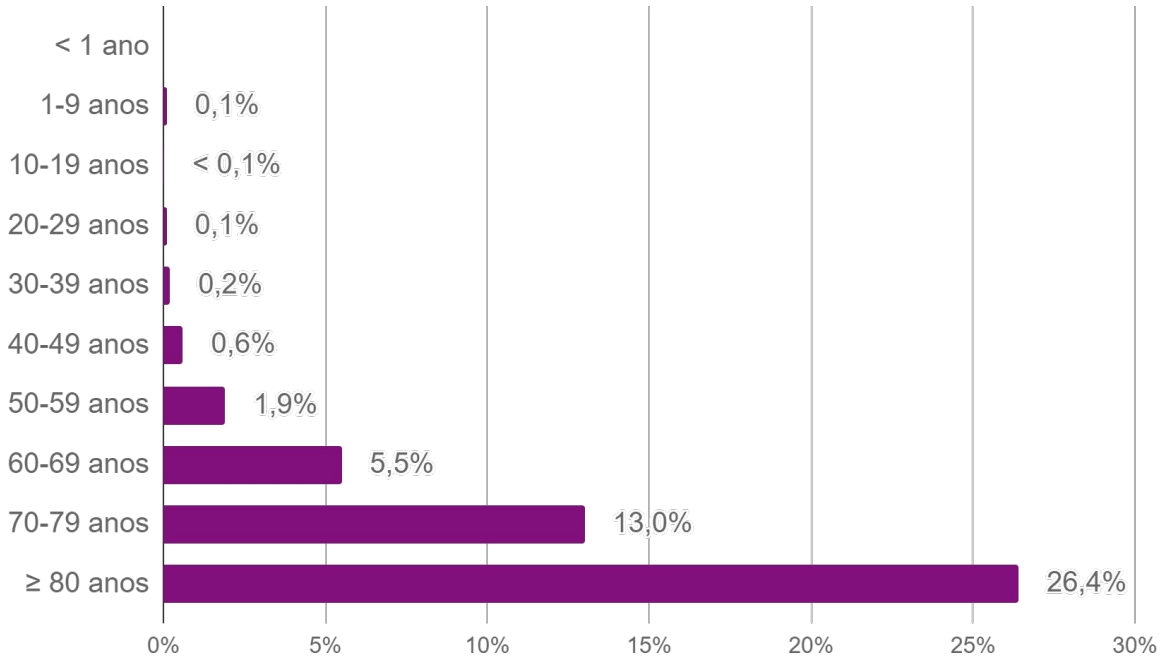
Perfil dos Óbitos por COVID-19

Faixa etária



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

Letalidade por faixa etária

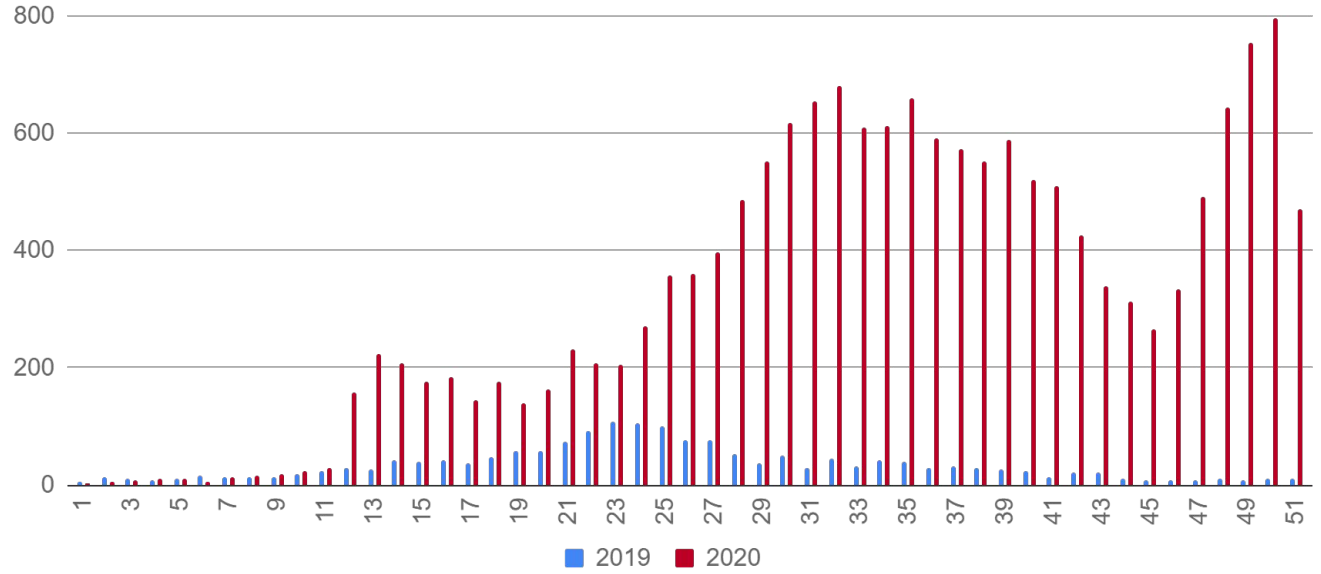


Fonte: SES / MS
*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

SRAG em Mato Grosso do Sul

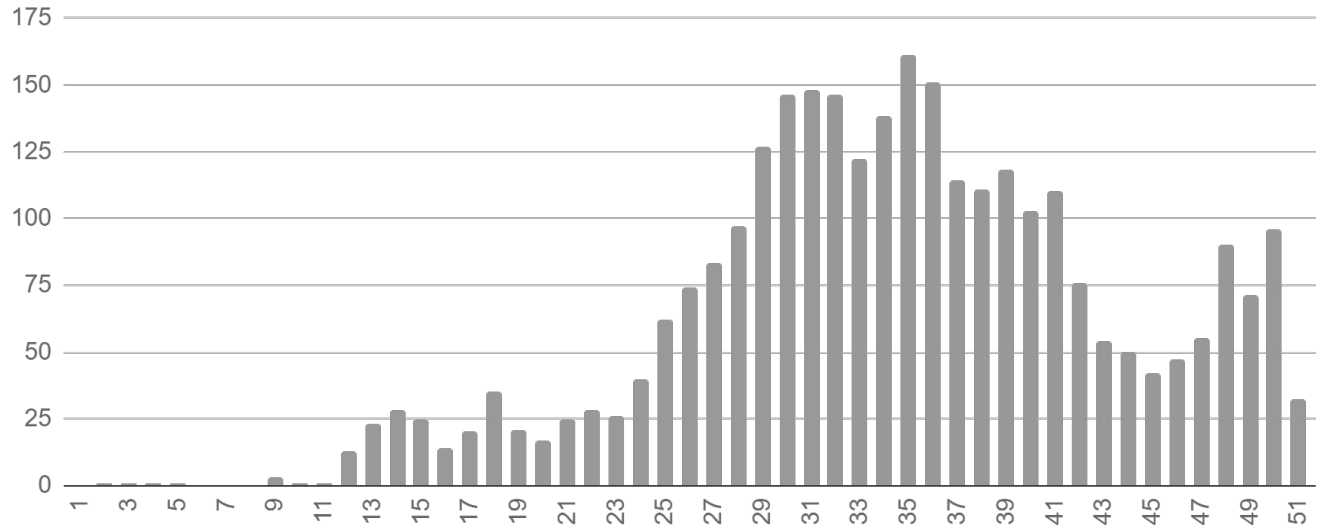
A Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) é uma condição clínica na qual o indivíduo apresenta um ou mais sinais de agravamento da síndrome gripal (SG). Entre os principais agentes etiológicos que contribuem para que o paciente evolua para uma SRAG, estão os vírus da influenza, vírus sincicial respiratório,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