

Boletim Epidemiológico

COVID-19

Fevereiro
2021

20

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	
576.173	100%	175.113	30,4%	395.178	68,6%

Amostras em análise		Casos sem encerramento nos sistemas pelos municípios	
1.272	0,2%	4.610	0,8%

Óbitos	Letalidade
3.198	1,8%

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 19/02/2021 e publicados neste boletim às 10:30hs de 20/02/2021.

▶ Pontos de Testagem Complementares

▶ Drive-Thru COVID-19 em Campo Grande

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	47.423	33.483	13.940	29,4%
Teste rápido	7.379	6.989	390	5,3%

▶ Drive-Thru COVID-19 em Dourados

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	12.361	8.557	3.804	30,8%
Teste rápido	11.213	8.974	2.239	20,0%

▶ Drive-Thru COVID-19 em Três Lagoas

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	6.857	5.168	1.689	24,6%
Teste rápido	5.529	4.754	775	14,0%

▶ Drive-Thru COVID-19 em Corumbá

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	12.511	7.889	4.622	36,9%
Teste rápido	7.185	5.352	1.833	25,5%

▶ Escola Estadual Lucia Martins Coelho em Campo Grande

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
Teste rápido	48.562	9.092	9.467	19,5%

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

▶ Evolução dos Casos Confirmados

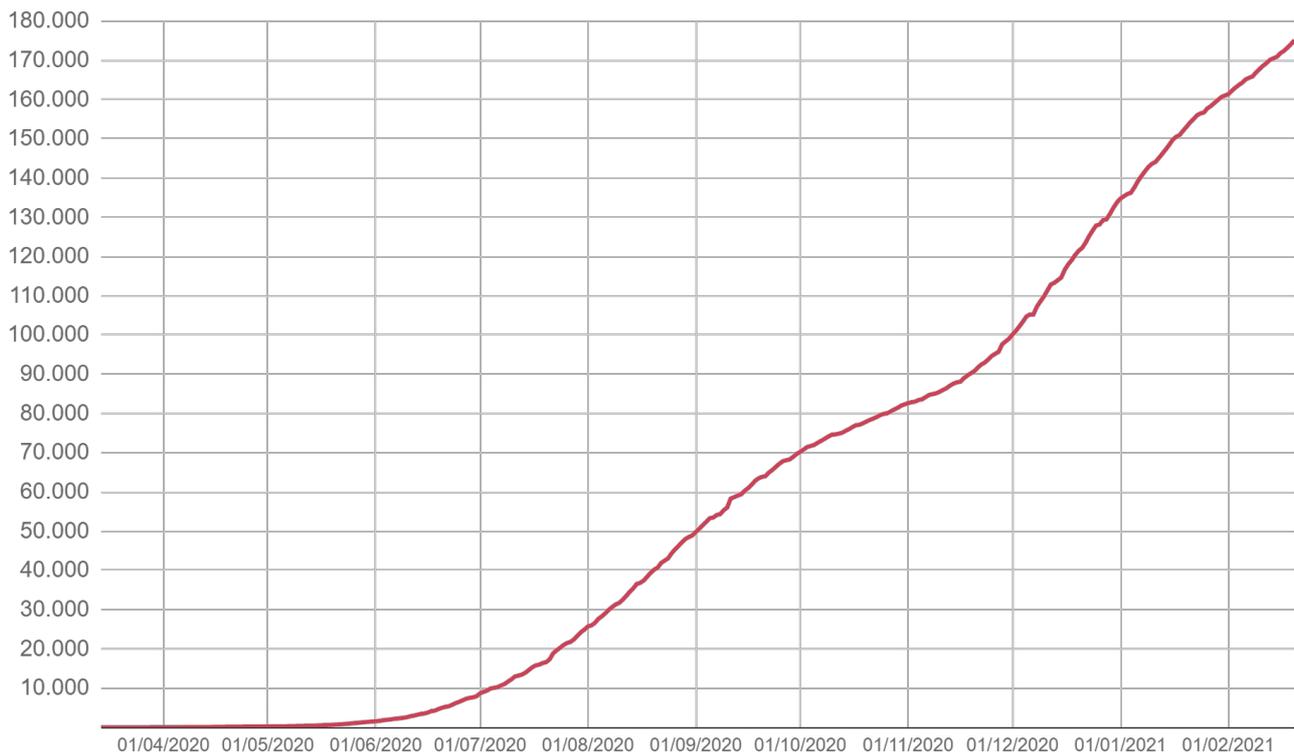
▶ Casos confirmados novos

Dia 19/02/2021	Dia 20/02/2021
174.106	175.113
Casos novos	Variação
+1.007	+0,6%

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 - 2020



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Casos confirmados por dia - 2021

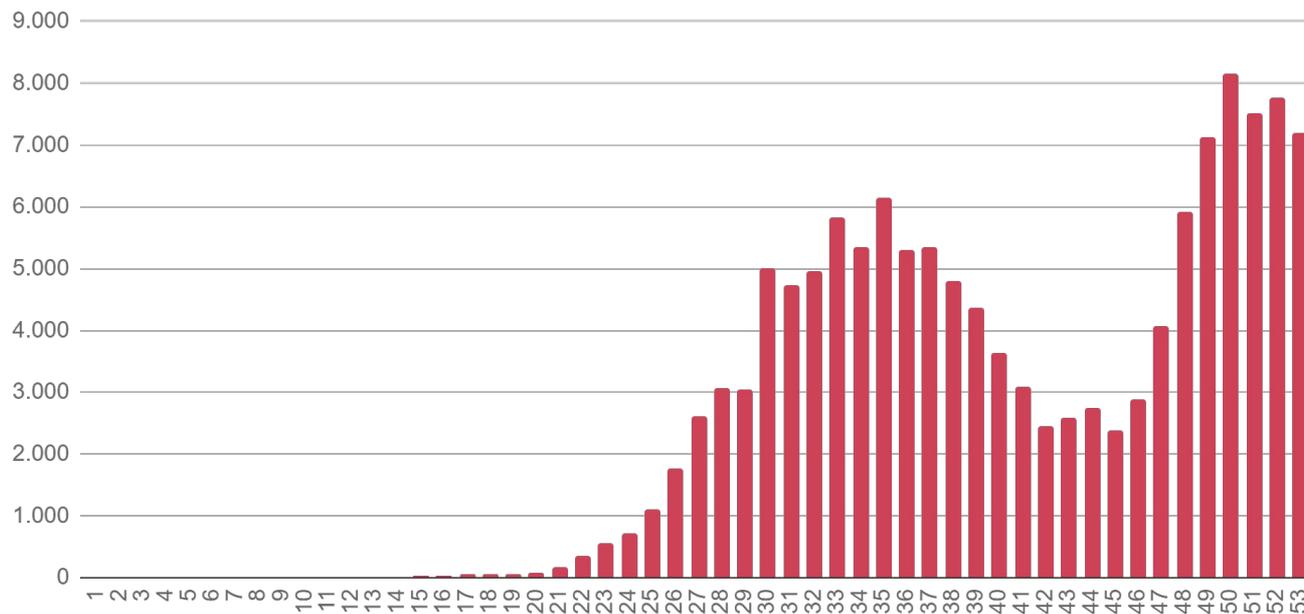


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Evolução dos Casos Confirmados

▶ Casos confirmados por semana epidemiológica - 2020



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Casos confirmados por semana epidemiológica - 2021



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Evolução dos Casos Confirmados

► Casos confirmados por mês - 2020



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Casos confirmados por mês - 2021



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Evolução dos Óbitos

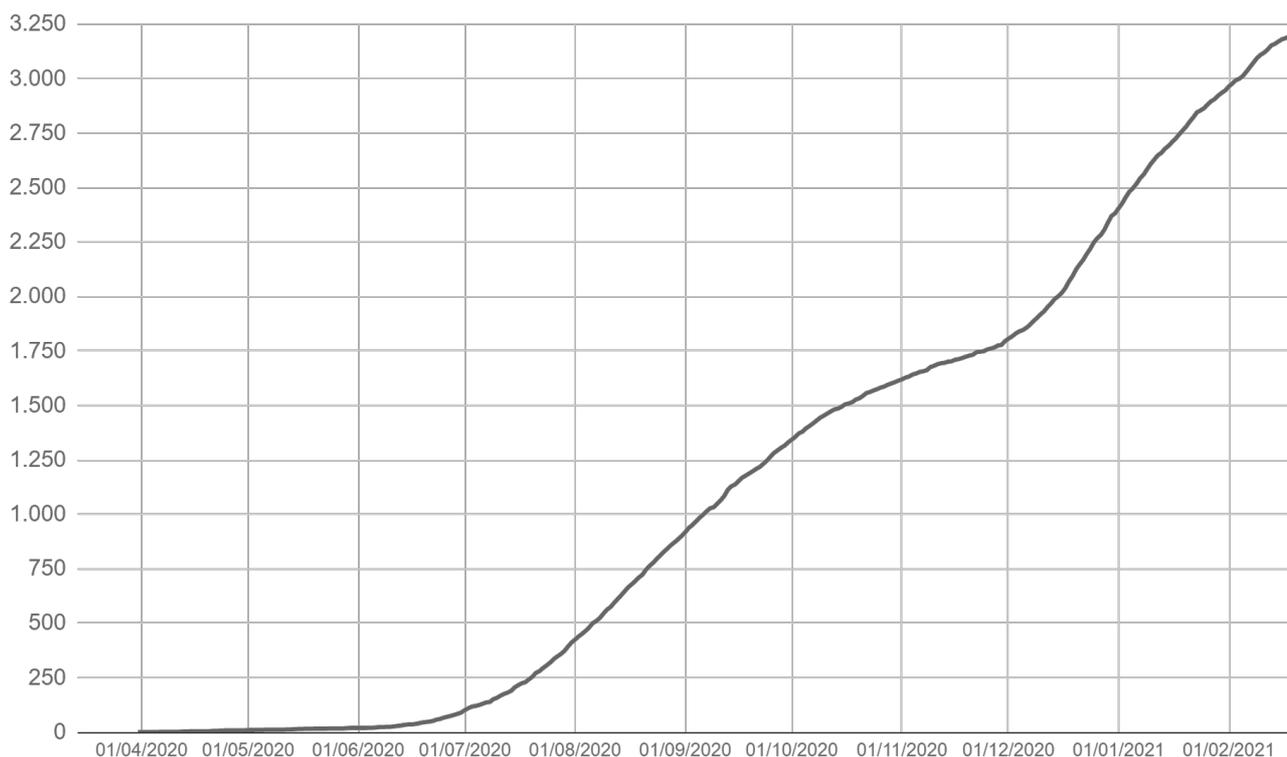
▶ Óbitos novos

Dia 19/02/2021	Dia 20/02/2021
3.186	3.198
Óbitos novos	Variação
+12	+0,4%

Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Óbitos acumulados por data de ocorrência

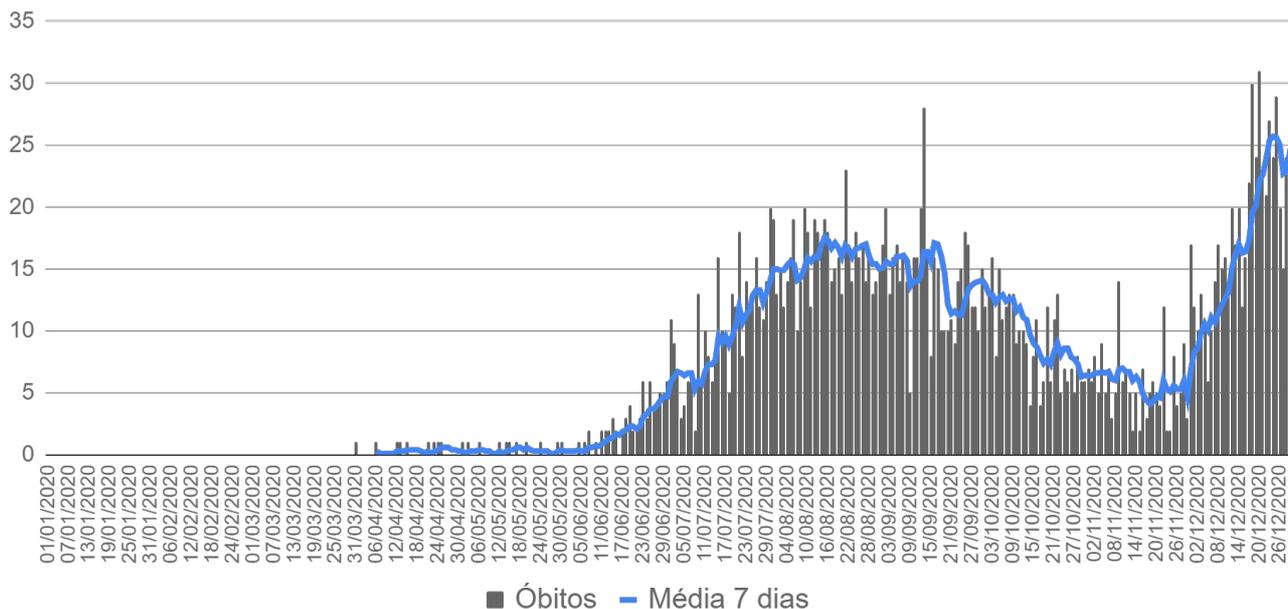


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Evolução dos Óbitos

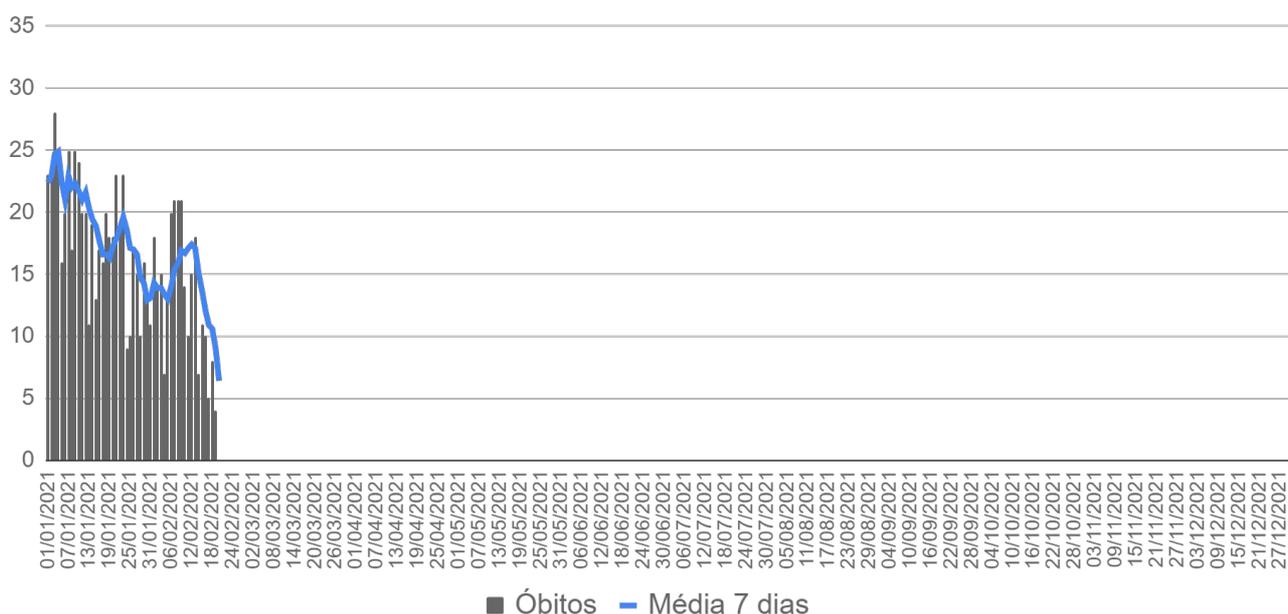
▶ Óbitos por data de ocorrência - 2020



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Óbitos por data de ocorrência - 2021

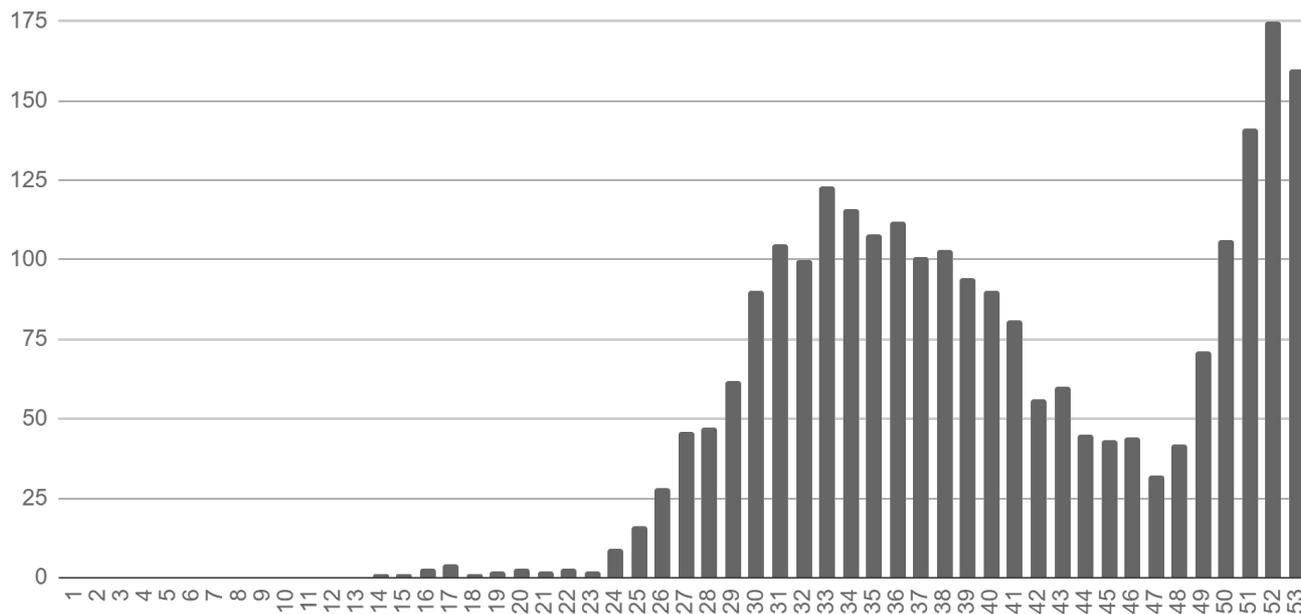


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Evolução dos Óbitos

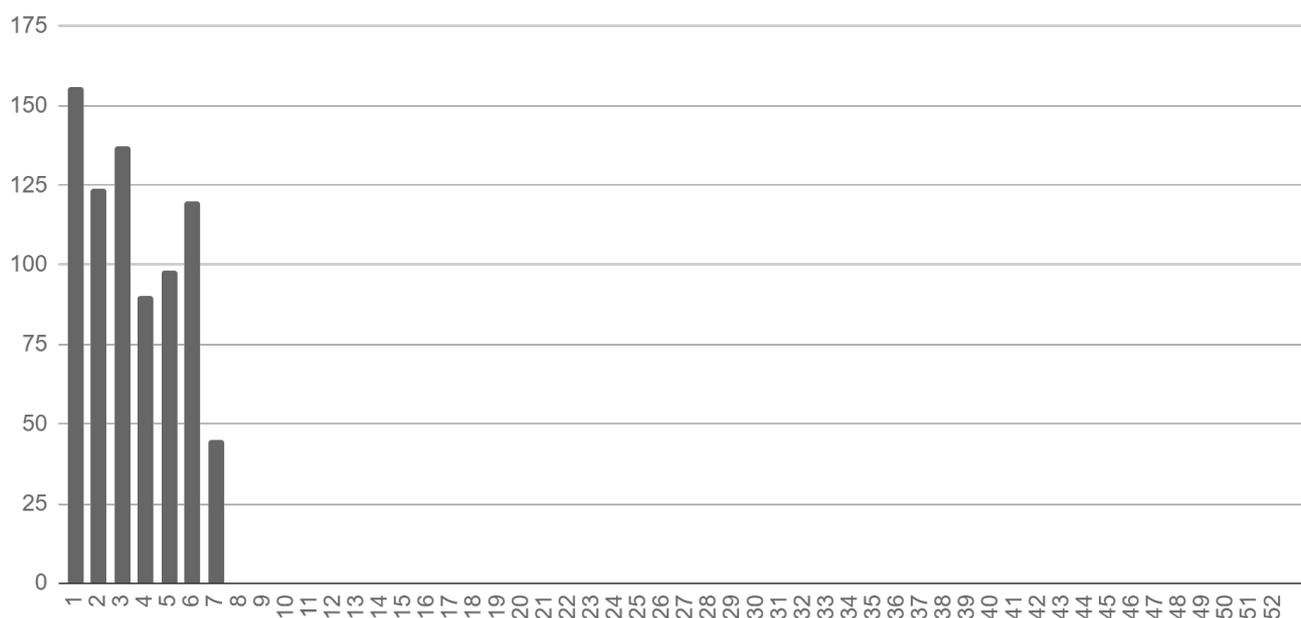
▶ Óbitos por semana epidemiológica de ocorrência - 2020



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Óbitos por semana epidemiológica de ocorrência - 2021

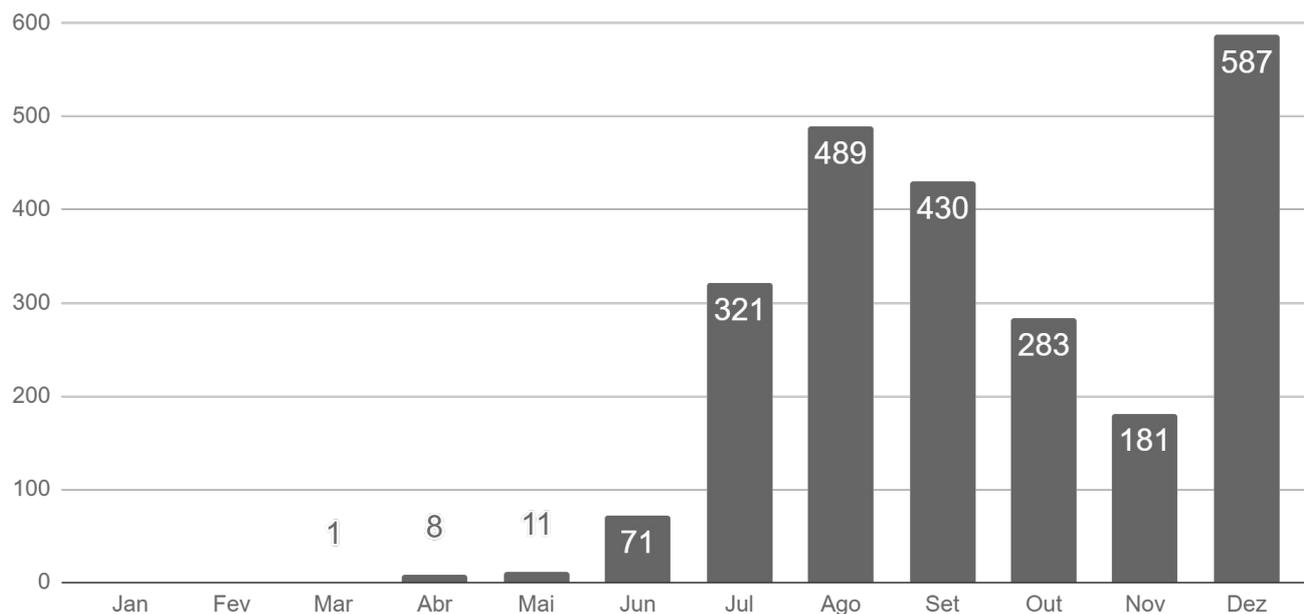


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Evolução dos Óbitos

▶ Óbitos por mês de ocorrência - 2020



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Óbitos por mês de ocorrência - 2021



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Casos Confirmados Novos

Município	19/02/2021	20/02/2021	Casos novos	Variação
Campo Grande	72.673	72.956	+283	+0,4%
Dourados	19.778	19.900	+122	+0,6%
Corumbá	9.190	9.270	+80	+0,9%
Três Lagoas	6.174	6.233	+59	+1,0%
Ponta Porã	4.030	4.078	+48	+1,2%
Naviraí	3.576	3.615	+39	+1,1%
Chapadão do Sul	2.170	2.206	+36	+1,7%
Paranhos	268	291	+23	+8,6%
Aparecida do Taboado	1.422	1.444	+22	+1,5%
Bonito	1.426	1.443	+17	+1,2%
Nova Andradina	1.323	1.340	+17	+1,3%
Caarapó	1.941	1.957	+16	+0,8%
Mundo Novo	1.009	1.025	+16	+1,6%
Itaporã	1.094	1.108	+14	+1,3%
Costa Rica	1.049	1.061	+12	+1,1%
Maracaju	2.823	2.834	+11	+0,4%
Nova Alvorada do Sul	932	943	+11	+1,2%
Bandeirantes	298	308	+10	+3,4%
Bataguassu	1.603	1.613	+10	+0,6%
Brasilândia	263	273	+10	+3,8%
Aquidauana	3.267	3.276	+9	+0,3%
Fátima do Sul	1.356	1.365	+9	+0,7%
Sidrolândia	2.809	2.818	+9	+0,3%
Itaquiraí	698	706	+8	+1,1%
Ladário	1.723	1.731	+8	+0,5%
Inocência	375	382	+7	+1,9%
São Gabriel do Oeste	1.839	1.846	+7	+0,4%
Coxim	1.483	1.489	+6	+0,4%
Ivinhema	1.407	1.413	+6	+0,4%
Selvíria	123	129	+6	+4,9%
Angélica	400	405	+5	+1,3%
Batayporã	453	458	+5	+1,1%

► Casos Confirmados Novos

Município	19/02/2021	20/02/2021	Casos novos	Variação
Coronel Sapucaia	505	510	+5	+1,0%
Miranda	1.676	1.681	+5	+0,3%
Novo Horizonte do Sul	183	188	+5	+2,7%
Bela Vista	328	332	+4	+1,2%
Ribas do Rio Pardo	647	651	+4	+0,6%
Amambai	1.723	1.726	+3	+0,2%
Anaurilândia	151	154	+3	+2,0%
Deodópolis	508	511	+3	+0,6%
Nioaque	563	566	+3	+0,5%
Paranaíba	1.667	1.670	+3	+0,2%
Porto Murtinho	573	576	+3	+0,5%
Água Clara	700	702	+2	+0,3%
Antônio João	196	198	+2	+1,0%
Camapuã	332	334	+2	+0,6%
Cassilândia	1.558	1.560	+2	+0,1%
Douradina	308	310	+2	+0,6%
Eldorado	411	413	+2	+0,5%
Glória de Dourados	461	463	+2	+0,4%
Jardim	701	703	+2	+0,3%
Laguna Carapã	205	207	+2	+1,0%
Rio Brillhante	2.181	2.183	+2	+0,1%
Terenos	599	601	+2	+0,3%
Anastácio	1.444	1.445	+1	+0,1%
Caracol	197	198	+1	+0,5%
Figueirão	74	75	+1	+1,4%
Sete Quedas	299	300	+1	+0,3%
Vicentina	357	358	+1	+0,3%
Iguatemi	614	613	-1	-0,2%
Rio Verde de Mato Grosso	789	788	-1	-0,1%
Mato Grosso do Sul	174.106	175.113	+1.007	+0,6%

► COVID-19 na Macrorregião de Campo Grande

Município	Casos notificados	Casos confirmados	Distribuição confirmados	Incidência	Casos sem encerramento
Alcinópolis	358	77	< 0,1%	1.421	3
Anastácio	3.954	1.445	0,8%	5.726	36
Aquidauana	9.587	3.276	1,9%	6.821	92
Bandeirantes	827	308	0,2%	4.239	33
Bela Vista	1.113	332	0,2%	1.342	19
Bodoquena	448	108	0,1%	1.378	16
Bonito	3.808	1.443	0,8%	6.503	40
Camapuã	1.199	334	0,2%	2.439	14
Campo Grande	239.927	72.956	41,7%	8.052	1.961
Caracol	484	198	0,1%	3.203	7
Chapadão do Sul	7.677	2.206	1,3%	8.529	68
Corguinho	385	138	0,1%	2.279	6
Costa Rica	5.501	1.061	0,6%	5.018	48
Coxim	4.957	1.489	0,9%	4.450	53
Dois Irmãos do Buriti	2.252	772	0,4%	6.732	17
Figueirão	325	75	< 0,1%	2.452	1
Guia Lopes da Laguna	1.625	508	0,3%	5.171	6
Jaraguari	448	116	0,1%	1.597	3
Jardim	2.963	703	0,4%	2.679	22
Maracaju	10.870	2.834	1,6%	5.901	47
Miranda	4.619	1.681	1,0%	5.957	20
Nioaque	2.442	566	0,3%	4.083	6
Nova Alvorada do Sul	2.501	943	0,5%	4.204	8
Paraíso das Águas	820	172	0,1%	3.042	3
Pedro Gomes	883	231	0,1%	3.031	28
Porto Murtinho	2.152	576	0,3%	3.330	8
Ribas do Rio Pardo	2.072	651	0,4%	2.608	31
Rio Negro	530	256	0,1%	5.341	2
Rio Verde de Mato Grosso	2.357	788	0,4%	3.945	43
Rochedo	1.677	255	0,1%	5.021	8
São Gabriel do Oeste	5.552	1.846	1,1%	6.782	35
Sidrolândia	7.734	2.818	1,6%	4.757	51
Sonora	2.660	746	0,4%	3.783	11
Terenos	2.333	601	0,3%	2.699	28

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	5.025	1.726	1,0%	4.334	33
Anaurilândia	470	154	0,1%	1.697	1
Angélica	1.504	405	0,2%	3.705	16
Antônio João	892	198	0,1%	2.195	2
Aral Moreira	987	286	0,2%	2.319	7
Batayporã	1.720	458	0,3%	4.036	31
Caarapó	5.605	1.957	1,1%	6.397	157
Coronel Sapucaia	1.407	510	0,3%	3.322	7
Deodópolis	1.891	511	0,3%	3.936	7
Douradina	1.071	310	0,2%	5.188	-
Dourados	62.699	19.900	11,4%	8.825	495
Eldorado	1.241	413	0,2%	3.331	29
Fátima do Sul	4.236	1.365	0,8%	7.121	30
Glória de Dourados	1.285	463	0,3%	4.653	17
Iguatemi	1.606	613	0,4%	3.790	19
Itaporã	3.335	1.108	0,6%	4.403	40
Itaquiraí	1.636	706	0,4%	3.303	21
Ivinhema	3.614	1.413	0,8%	6.082	25
Japorã	287	63	< 0,1%	682	10
Jateí	851	253	0,1%	6.292	6
Juti	825	378	0,2%	5.569	17
Laguna Carapã	791	207	0,1%	2.790	11
Mundo Novo	3.248	1.025	0,6%	5.549	45
Naviraí	10.733	3.615	2,1%	6.491	407
Nova Andradina	5.853	1.340	0,8%	2.426	27
Novo Horizonte do Sul	834	188	0,1%	5.103	17
Paranhos	696	291	0,2%	2.020	36
Ponta Porã	12.291	4.078	2,3%	4.341	439
Rio Brillhante	6.861	2.183	1,2%	5.717	39
Sete Quedas	1.149	300	0,2%	2.785	1
Tacuru	1.863	475	0,3%	4.069	33
Taquarussu	1.663	156	0,1%	4.348	1
Vicentina	1.325	358	0,2%	5.860	5

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	3.112	702	0,4%	4.450	8
Aparecida do Taboado	3.455	1.444	0,8%	5.539	10
Bataguassu	3.459	1.613	0,9%	6.915	40
Brasilândia	1.502	273	0,2%	2.303	20
Cassilândia	5.428	1.560	0,9%	7.090	11
Inocência	1.648	382	0,2%	5.034	20
Paranaíba	5.563	1.670	1,0%	3.950	18
Santa Rita do Pardo	803	191	0,1%	2.418	4
Selvíria	762	129	0,1%	1.972	-
Três Lagoas	29.182	6.233	3,6%	5.056	219

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	29.967	9.270	5,3%	8.273	690
Ladário	4.758	1.731	1,0%	7.307	37

Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

 Municípios com casos novos

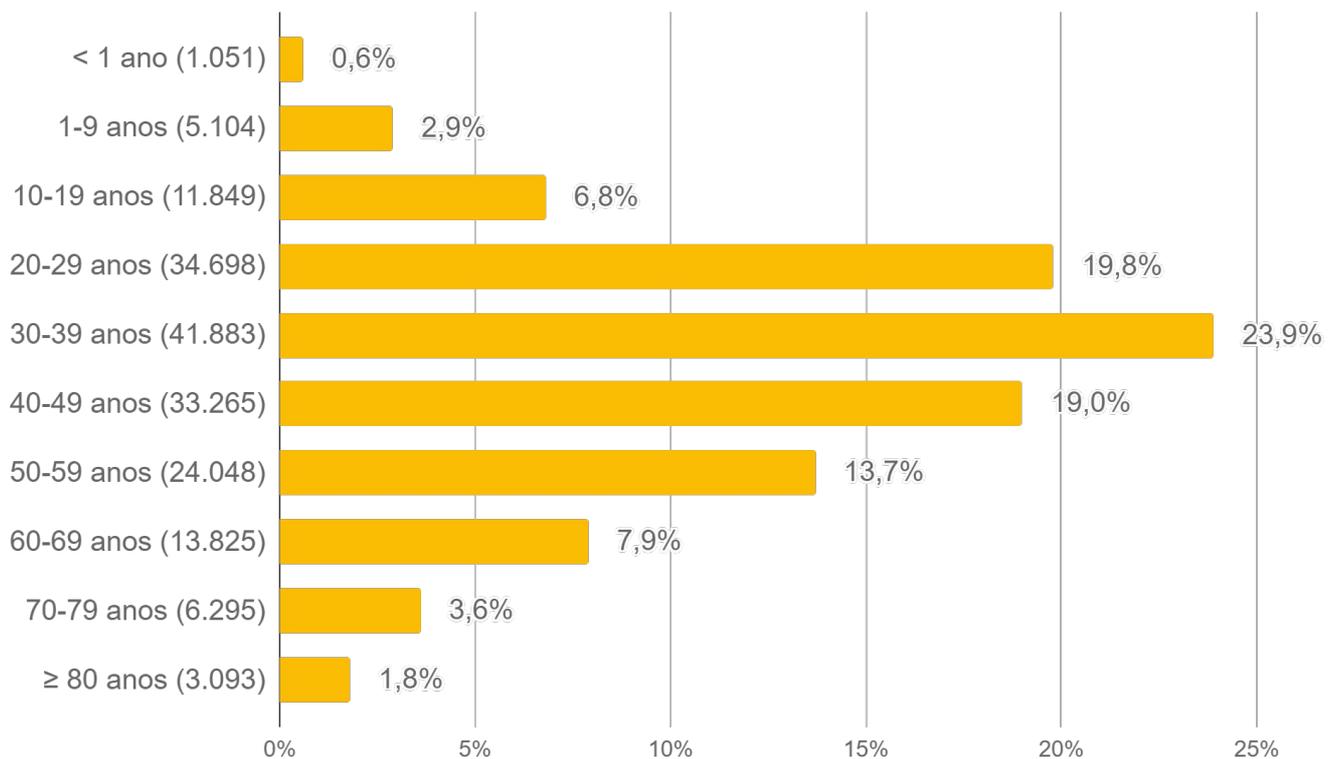
► Cálculo da taxa de incidência

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

► Casos sem encerramento

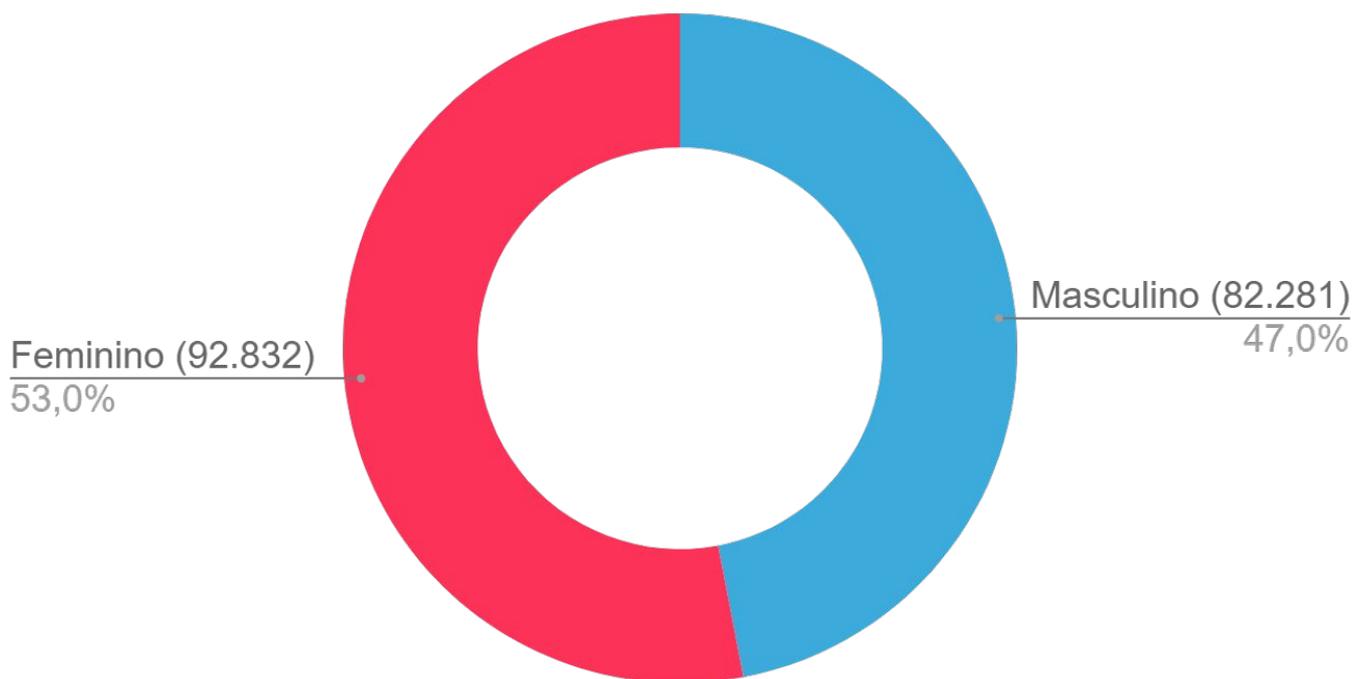
Casos sem encerramento são notificações que estão aguardando resultados de exames laboratoriais ou ainda não foram encerrados pelos municípios nos sistemas de informação e-SUS VE ou SIVEP Gripe.

► 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
675 (0,4%)	2.373 (1,4%)	228 (0,1%)	171.837 (98,1%)

► 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 enzimaímmunoensaio 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	460	65,5%	238	33,9%			4	0,6%	702
Alcinópolis	29	37,7%	44	57,1%	1	1,3%	3	3,9%	77
Amambai	1.256	73,1%	371	21,6%	1	0,1%	91	5,3%	1.719
Anastácio	1.091	76,1%	334	23,3%	1	0,1%	8	0,6%	1.434
Anaurilândia	43	27,9%	109	70,8%	1	0,6%	1	0,6%	154
Angélica	251	62,1%	146	36,1%			7	1,7%	404
Antônio João	133	67,5%	62	31,5%			2	1,0%	197
Aparecida do Taboado	285	19,8%	1.139	79,0%	1	0,1%	16	1,1%	1.441
Aquidauana	1.968	60,3%	1.260	38,6%	10	0,3%	28	0,9%	3.266
Aral Moreira	140	49,1%	140	49,1%			5	1,8%	285
Bandeirantes	86	28,1%	219	71,6%	1	0,3%			306
Bataguassu	80	5,0%	1.516	94,1%	1	0,1%	14	0,9%	1.611
Batayporã	203	44,3%	247	53,9%			8	1,7%	458
Bela Vista	202	60,8%	122	36,7%			8	2,4%	332

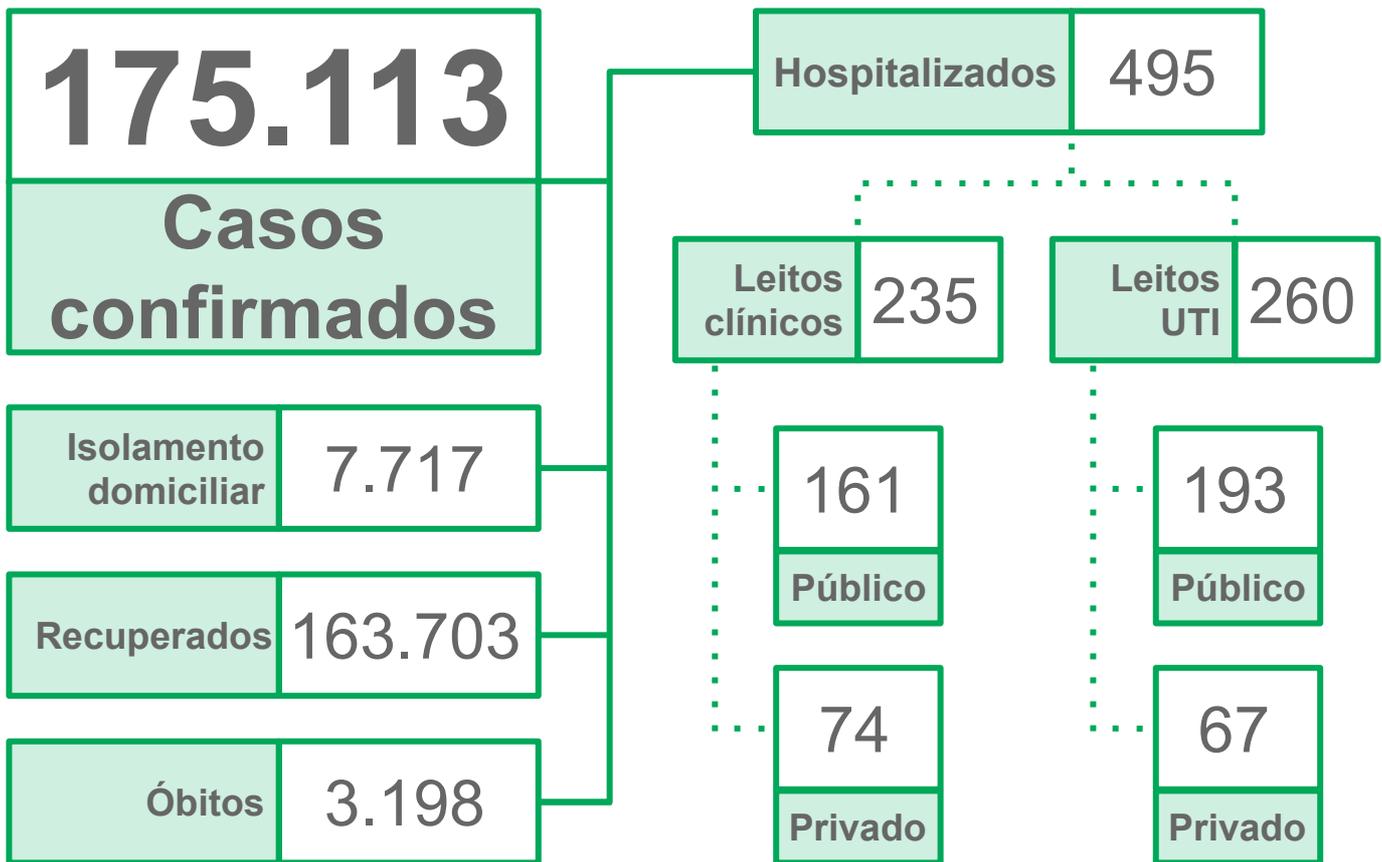
► Casos Confirmados por Tipo de Teste

Município	RT-PCR		Teste Rápido		Sorologia		Não Informado		Total
Bodoquena	10	9,9%	91	90,1%					101
Bonito	463	32,2%	959	66,7%	2	0,1%	13	0,9%	1.437
Brasilândia	142	52,8%	124	46,1%			3	1,1%	269
Caarapó	616	31,5%	1.313	67,2%	6	0,3%	20	1,0%	1.955
Camapuã	291	87,4%	39	11,7%	3	0,9%			333
Campo Grande	43.749	62,4%	23.170	33,1%	2.251	3,2%	934	1,3%	70.104
Caracol	68	34,9%	127	65,1%					195
Cassilândia	131	8,4%	1.376	88,4%	30	1,9%	19	1,2%	1.556
Chapadão do Sul	1.129	51,3%	1.026	46,6%	5	0,2%	41	1,9%	2.201
Corguinho	119	86,2%	19	13,8%					138
Coronel Sapucaia	216	42,4%	291	57,2%	1	0,2%	1	0,2%	509
Corumbá	4.934	53,7%	4.052	44,1%	17	0,2%	182	2,0%	9.185
Costa Rica	685	64,6%	354	33,4%			22	2,1%	1.061
Coxim	706	47,6%	751	50,6%	4	0,3%	23	1,5%	1.484
Deodápolis	108	21,1%	399	78,1%			4	0,8%	511
Dois Irmãos do Buriti	213	27,6%	555	72,0%	1	0,1%	2	0,3%	771
Douradina	197	65,0%	96	31,7%	1	0,3%	9	3,0%	303
Dourados	10.908	54,8%	8.775	44,1%	37	0,2%	170	0,9%	19.890
Eldorado	271	66,3%	109	26,7%	3	0,7%	26	6,4%	409
Fátima do Sul	899	65,9%	455	33,4%			10	0,7%	1.364
Figueirão	26	41,3%	37	58,7%					63
Glória de Dourados	164	35,5%	294	63,6%			4	0,9%	462
Guia Lopes da Laguna	347	68,4%	156	30,8%	1	0,2%	3	0,6%	507
Iguatemi	382	62,4%	227	37,1%			3	0,5%	612
Inocência	318	83,5%	60	15,7%	1	0,3%	2	0,5%	381
Itaporã	742	67,0%	355	32,1%			10	0,9%	1.107
Itaquiraí	144	20,4%	550	77,9%			12	1,7%	706
Ivinhema	523	37,0%	875	61,9%	4	0,3%	11	0,8%	1.413
Japorã	14	22,2%	47	74,6%			2	3,2%	63
Jaraguari	83	75,5%	26	23,6%			1	0,9%	110
Jardim	460	66,4%	208	30,0%	1	0,1%	24	3,5%	693
Jateí	137	54,8%	112	44,8%			1	0,4%	250
Juti	291	77,4%	82	21,8%			3	0,8%	376

► Casos Confirmados por Tipo de Teste

Município	RT-PCR		Teste Rápido		Sorologia		Não Informado		Total
	Quantidade	Porcentagem	Quantidade	Porcentagem	Quantidade	Porcentagem	Quantidade	Porcentagem	
Ladário	1.183	68,9%	516	30,0%			19	1,1%	1.718
Laguna Carapã	88	42,7%	116	56,3%			2	1,0%	206
Maracaju	975	34,4%	1.810	63,9%	14	0,5%	32	1,1%	2.831
Miranda	1.073	63,9%	591	35,2%	11	0,7%	5	0,3%	1.680
Mundo Novo	409	40,1%	581	56,9%			31	3,0%	1.021
Naviraí	1.242	34,4%	2.216	61,3%			156	4,3%	3.614
Nioaque	328	58,1%	234	41,4%	1	0,2%	2	0,4%	565
Nova Alvorada do Sul	585	62,9%	338	36,3%			7	0,8%	930
Nova Andradina	486	36,5%	776	58,2%	3	0,2%	68	5,1%	1.333
Novo Horizonte do Sul	19	10,2%	168	89,8%					187
Paraíso das Águas	124	72,5%	41	24,0%			6	3,5%	171
Paranaíba	394	24,2%	1.216	74,8%			15	0,9%	1.625
Paranhos	224	77,0%	64	22,0%			3	1,0%	291
Pedro Gomes	107	46,5%	122	53,0%			1	0,4%	230
Ponta Porã	1.866	45,8%	2.153	52,9%	27	0,7%	24	0,6%	4.070
Porto Murtinho	198	34,4%	376	65,3%			2	0,3%	576
Ribas do Rio Pardo	323	50,1%	320	49,6%			2	0,3%	645
Rio Brilhante	1.542	70,7%	631	28,9%			7	0,3%	2.180
Rio Negro	185	72,3%	70	27,3%			1	0,4%	256
Rio Verde de Mato Grosso	242	30,7%	534	67,9%	5	0,6%	6	0,8%	787
Rochedo	133	52,4%	121	47,6%					254
Santa Rita do Pardo	94	56,6%	72	43,4%					166
São Gabriel do Oeste	724	39,3%	1.057	57,4%	11	0,6%	50	2,7%	1.842
Selvária	33	25,6%	91	70,5%			5	3,9%	129
Sete Quedas	239	79,7%	60	20,0%	1	0,3%			300
Sidrolândia	507	18,0%	2.253	80,0%	30	1,1%	28	1,0%	2.818
Sonora	313	44,2%	389	54,9%	1	0,1%	5	0,7%	708
Tacuru	257	54,2%	214	45,1%			3	0,6%	474
Taquarussu	42	26,9%	110	70,5%			4	2,6%	156
Terenos	462	77,1%	131	21,9%	5	0,8%	1	0,2%	599
Três Lagoas	3.174	51,0%	2.856	45,9%	29	0,5%	161	2,6%	6.220
Vicentina	183	52,3%	163	46,6%			4	1,1%	350
Total	93.467	54,4%	73.447	42,7%	2.523	1,5%	2.400	1,4%	171.837

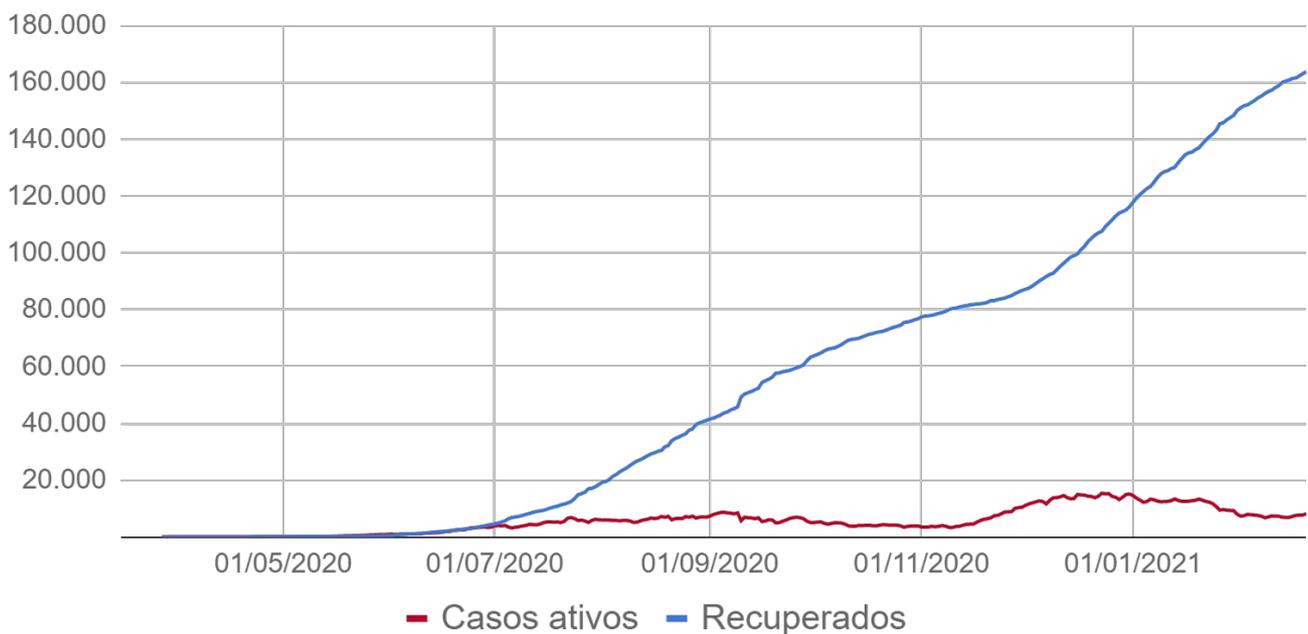
► Situação Atual dos Casos Confirmados



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-19¹

	Leitos clínicos		Leitos UTI	
	Adulto	Pediátrico	Adulto	Pediátrico
Leitos existentes	710	150	298	12
Casos confirmados	161	0	192	1
Casos suspeitos	61	3	25	2
Taxa de ocupação	222 (31%)	3 (2%)	217 (73%)	3 (25%)

Fonte: CORE, Central de Regulação de Campo Grande, Central de Regulação de Dourados, CNES e Resolução 03 CIB/MS, Janeiro/2021
 *Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Ocupação de leitos privados por COVID-19¹

	Leitos clínicos		Leitos UTI	
	Adulto	Pediátrico	Adulto	Pediátrico
Leitos existentes	213	10	94	2
Casos confirmados	74	0	67	0
Casos suspeitos	29	0	5	1
Taxa de ocupação	103 (48%)	0 (0%)	72 (77%)	1 (50%)

Fonte: CORE, Central de Regulação de Campo Grande, Central de Regulação de Dourados, CNES e Resolução 03 CIB/MS, Janeiro/2021
 *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

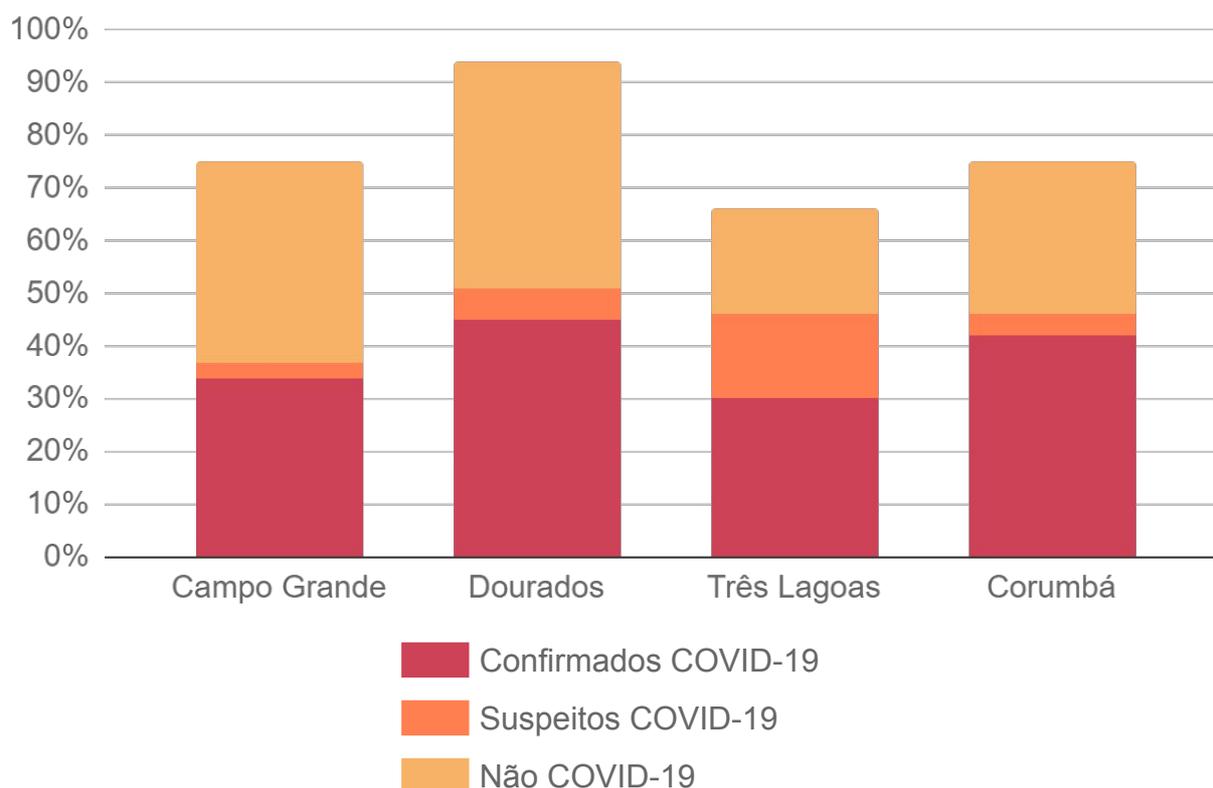
► Ocupação de leitos UTI SUS por macrorregião de internação

	Leitos UTI SUS Ofertados Global ¹	Confirmados COVID-19	Suspeitos COVID-19	Não COVID-19 ²	Ocupação Global ³
Macrorregião Campo Grande	319	34%	3%	38%	75%
Macrorregião Dourados	128	45%	6%	43%	94%
Macrorregião Três Lagoas	50	30%	16%	20%	66%
Macrorregião Corumbá	24	42%	4%	29%	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.

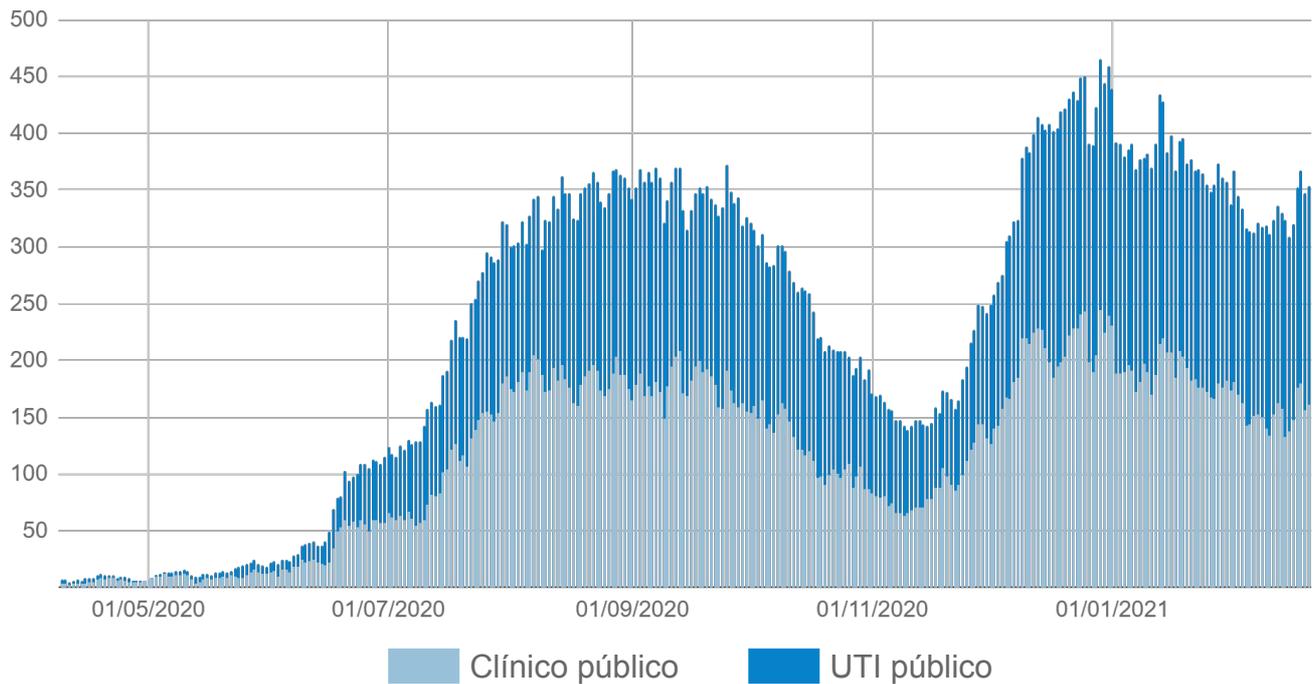
3) O excedente da capacidade, quando houver, representa pacientes em leitos COVID-19 ainda não habilitados pelo SUS, mantidos pelas secretarias municipais e estadual de saúde.



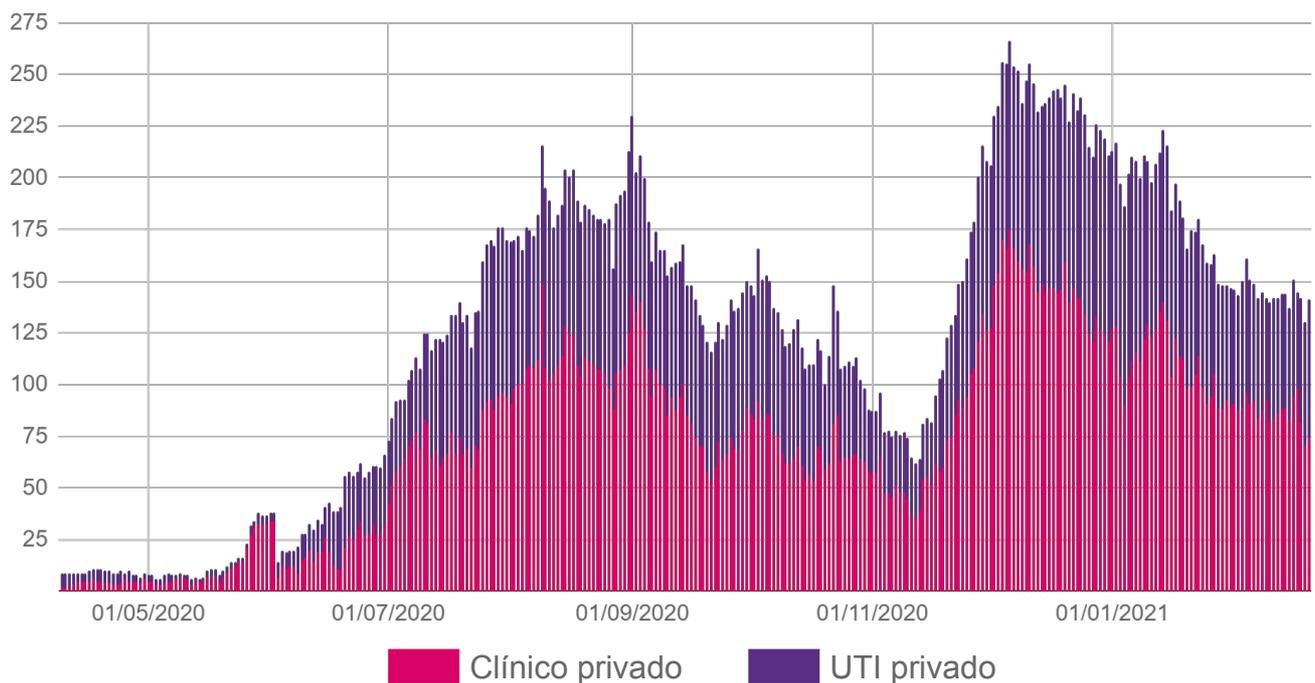
Fonte: CORE, Central de Regulação de Campo Grande, Central de Regulação de Dourados, CNES e Resolução 03 CIB/MS, Janeiro/2021
*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ 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.

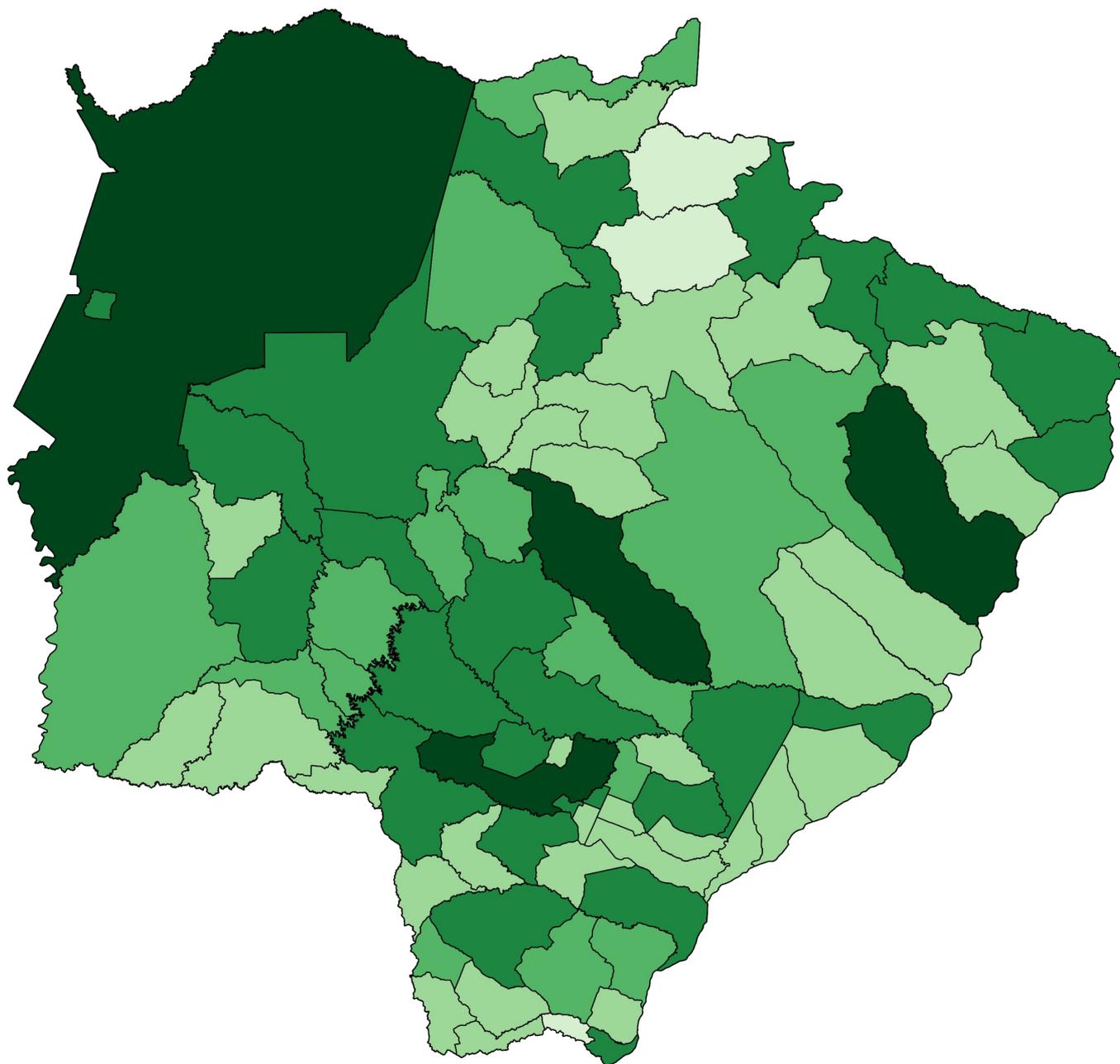
► Frequência e Distribuição dos Casos Confirmados

► Em ordem decrescente de casos confirmados

		Município	Casos	%
		Mato Grosso do Sul	175.113	100%
1	=	Campo Grande	72.956	41,7%
2	=	Dourados	19.900	11,4%
3	=	Corumbá	9.270	5,3%
4	=	Três Lagoas	6.233	3,6%
5	=	Ponta Porã	4.078	2,3%
6	=	Naviraí	3.615	2,1%
7	=	Aquidauana	3.276	1,9%
8	=	Maracaju	2.834	1,6%
9	=	Sidrolândia	2.818	1,6%
10	▲	Chapadão do Sul	2.206	1,3%
11	▼	Rio Brilhante	2.183	1,2%
12	=	Caarapó	1.957	1,1%
13	=	São Gabriel do Oeste	1.846	1,1%
14	=	Ladário	1.731	1,0%
15	▼	Amambai	1.726	1,0%
16	▼	Miranda	1.681	1,0%
17	▼	Paranaíba	1.670	1,0%
18	▼	Bataguassu	1.613	0,9%
19	▼	Cassilândia	1.560	0,9%
20	▼	Coxim	1.489	0,9%
21	▼	Anastácio	1.445	0,8%
22	=	Aparecida do Taboado	1.444	0,8%
23	▼	Bonito	1.443	0,8%
24	▼	Ivinhema	1.413	0,8%
25	▼	Fátima do Sul	1.365	0,8%
26	▼	Nova Andradina	1.340	0,8%
27	▼	Itaporã	1.108	0,6%
28	▼	Costa Rica	1.061	0,6%
29	▼	Mundo Novo	1.025	0,6%
30	▼	Nova Alvorada do Sul	943	0,5%
31	▼	Rio Verde de Mato Grosso	788	0,4%
32	▼	Dois Irmãos do Buriti	772	0,4%
33	▼	Sonora	746	0,4%
34	▲	Itaquiraí	706	0,4%
35	▼	Jardim	703	0,4%
36	▼	Água Clara	702	0,4%
37	▼	Ribas do Rio Pardo	651	0,4%
38	▼	Iguatemi	613	0,4%
39	▼	Terenos	601	0,3%

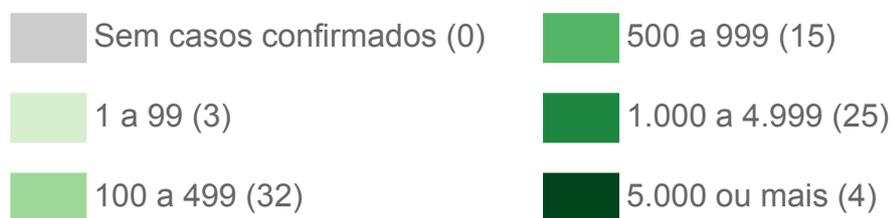
		Município	Casos	%
40	▼	Porto Murtinho	576	0,3%
41	▼	Nioaque	566	0,3%
42	▼	Deodópolis	511	0,3%
43	▼	Coronel Sapucaia	510	0,3%
44	▼	Guia Lopes da Laguna	508	0,3%
45	▼	Tacuru	475	0,3%
46	▼	Glória de Dourados	463	0,3%
47	▼	Batayporã	458	0,3%
48	▼	Eldorado	413	0,2%
49	▼	Angélica	405	0,2%
50	▼	Inocência	382	0,2%
51	▼	Juti	378	0,2%
52	▼	Vicentina	358	0,2%
53	▼	Camapuã	334	0,2%
54	▼	Bela Vista	332	0,2%
55	▼	Douradina	310	0,2%
56	▼	Bandeirantes	308	0,2%
57	▼	Sete Quedas	300	0,2%
58	▼	Paranhos	291	0,2%
59	▼	Aral Moreira	286	0,2%
60	▼	Brasilândia	273	0,2%
61	▼	Rio Negro	256	0,1%
62	▼	Rochedo	255	0,1%
63	▼	Jateí	253	0,1%
64	▼	Pedro Gomes	231	0,1%
65	▼	Laguna Carapã	207	0,1%
66	▼	Antônio João	198	0,1%
66	▼	Caracol	198	0,1%
67	▼	Santa Rita do Pardo	191	0,1%
68	▼	Novo Horizonte do Sul	188	0,1%
69	▼	Paraíso das Águas	172	0,1%
70	▼	Taquarussu	156	0,1%
71	▼	Anaurilândia	154	0,1%
72	▼	Corguinho	138	0,1%
73	▼	Selvária	129	0,1%
74	▼	Jaraguari	116	0,1%
75	▼	Bodoquena	108	0,1%
76	▼	Alcinópolis	77	< 0,1%
77	▼	Figueirão	75	< 0,1%
78	▼	Japorã	63	< 0,1%

► Distribuição Espacial dos Casos Confirmados



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.



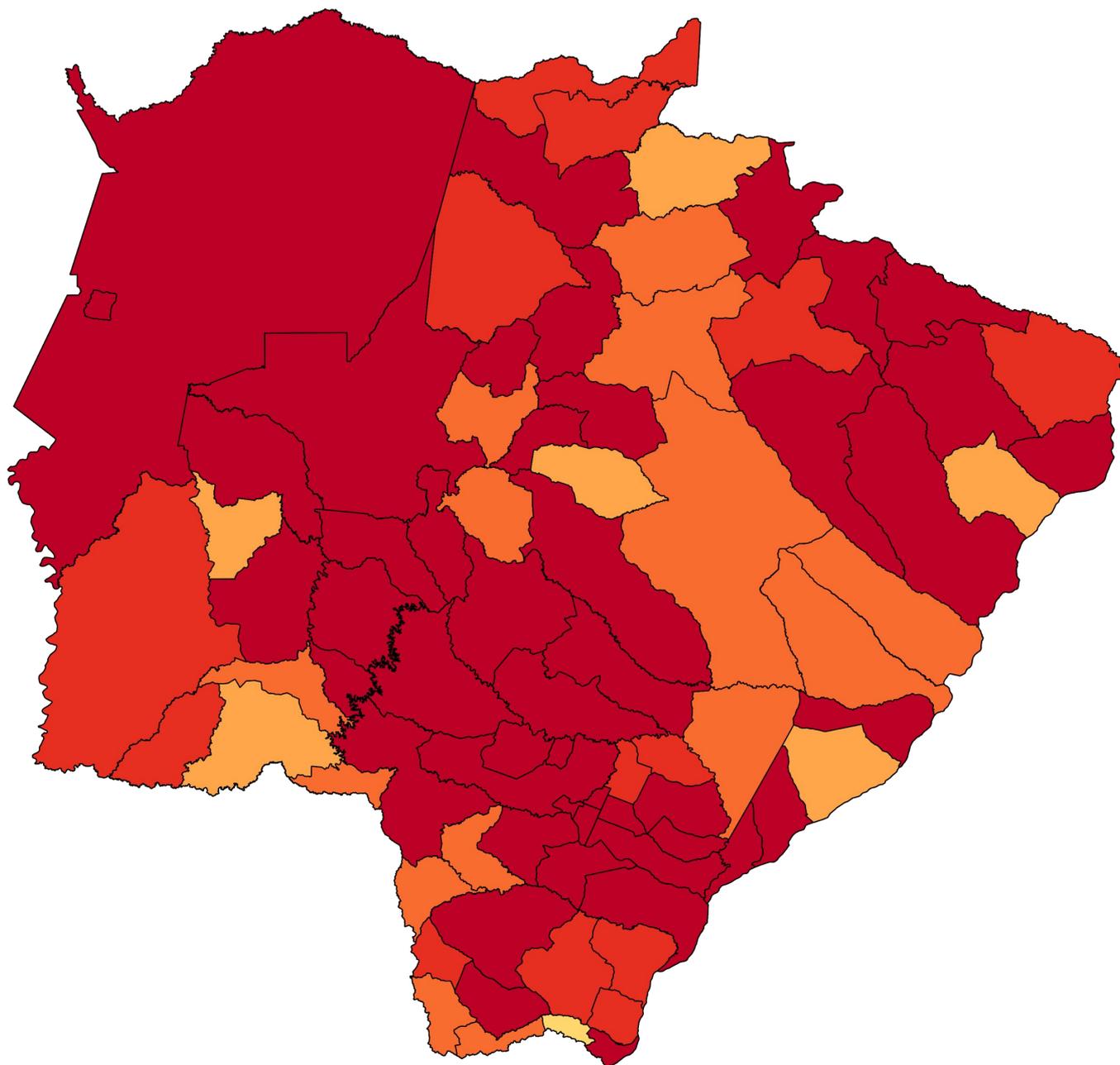
► Incidência dos Casos Confirmados

► Por 100 mil habitantes em ordem decrescente

		Município	Incidência
		Mato Grosso do Sul	6.233
1	=	Dourados	8.825
2	=	Chapadão do Sul	8.529
3	=	Corumbá	8.273
4	=	Campo Grande	8.052
5	=	Ladário	7.307
6	▲	Fátima do Sul	7.121
7	▼	Cassilândia	7.090
8	=	Bataguassu	6.915
9	=	Aquidauana	6.821
10	=	São Gabriel do Oeste	6.782
11	=	Dois Irmãos do Buriti	6.732
12	=	Bonito	6.503
13	=	Naviraí	6.491
14	=	Caarapó	6.397
15	=	Jateí	6.292
16	=	Ivinhema	6.082
17	=	Miranda	5.957
18	=	Maracaju	5.901
19	=	Vicentina	5.860
20	=	Anastácio	5.726
21	=	Rio Brilhante	5.717
22	=	Juti	5.569
23	=	Mundo Novo	5.549
24	=	Aparecida do Taboado	5.539
25	=	Rio Negro	5.341
26	▲	Douradina	5.188
27	▼	Guia Lopes da Laguna	5.171
28	▲	Novo Horizonte do Sul	5.103
29	=	Três Lagoas	5.056
30	▲	Inocência	5.034
31	▼	Rochedo	5.021
32	▼	Costa Rica	5.018
33	=	Sidrolândia	4.757
34	=	Glória de Dourados	4.653
35	=	Água Clara	4.450
35	▲	Coxim	4.450
36	▲	Itaporã	4.403
37	=	Taquarussu	4.348
38	▲	Ponta Porã	4.341

		Município	Incidência
39	▼	Amambai	4.334
40	▲	Bandeirantes	4.239
41	▼	Nova Alvorada do Sul	4.204
42	▲	Nioaque	4.083
43	▼	Tacuru	4.069
44	=	Batayporã	4.036
45	▲	Paranaíba	3.950
46	▼	Rio Verde de Mato Grosso	3.945
47	=	Deodápolis	3.936
48	=	Iguatemi	3.790
49	=	Sonora	3.783
50	=	Angélica	3.705
51	=	Eldorado	3.331
52	=	Porto Murtinho	3.330
53	=	Coronel Sapucaia	3.322
54	=	Itaquiraí	3.303
55	=	Caracol	3.203
56	=	Paraíso das Águas	3.042
57	=	Pedro Gomes	3.031
58	▲	Laguna Carapã	2.790
59	▼	Sete Quedas	2.785
60	=	Terenos	2.699
61	=	Jardim	2.679
62	=	Ribas do Rio Pardo	2.608
63	▲	Figueirão	2.452
64	▼	Camapuã	2.439
65	▲	Nova Andradina	2.426
66	▼	Santa Rita do Pardo	2.418
67	=	Aral Moreira	2.319
68	▲	Brasilândia	2.303
69	▼	Corguinho	2.279
70	=	Antônio João	2.195
71	▲	Paranhos	2.020
72	▼	Selvéria	1.972
73	=	Anaurilândia	1.697
74	=	Jaraguari	1.597
75	=	Alcinópolis	1.421
76	=	Bodoquena	1.378
77	=	Bela Vista	1.342
78	=	Japorã	682

► 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
3.187	Campo Grande	F	83	12/02/2021	19/02/2021	Doença cardiovascular crônica, diabetes
3.188	Bandeirantes	M	75	10/02/2021	18/02/2021	Doença cardiovascular crônica e Doença neurológica crônica
3.189	Campo Grande	M	68	05/02/2021	19/02/2021	Doença cardiovascular crônica
3.190	Campo Grande	F	74	28/01/2021	18/02/2021	Doença cardiovascular crônica
3.191	Campo Grande	M	84	16/02/2021	19/02/2021	Doença cardiovascular e pneumopatia crônica
3.192	São Gabriel do Oeste	M	65	17/02/2021	18/02/2021	Doença cardiovascular crônica, diabetes
3.193	Campo Grande	M	93	17/12/2020	28/12/2020	Doença cardiovascular crônica e Doença neurológica crônica
3.194	Campo Grande	F	82	05/02/2021	16/02/2021	Doença cardiovascular crônica
3.195	Corumbá	F	62	16/01/2021	19/02/2021	Nada relatado
3.196	Dourados	F	66	17/02/2021	18/02/2021	Doença cardiovascular crônica, diabetes
3.197	Guia Lopes da Laguna	F	74	24/01/2021	18/02/2021	Doença cardiovascular crônica, diabetes e doença renal crônica
3.198	Figueirão	M	80	17/02/2021	17/02/2021	Doença cardiovascular e pneumopatia crônica

▶ Óbitos por COVID-19 em Mato Grosso do Sul

▶ Macrorregião de residência

Campo Grande	Dourados	Três Lagoas	Corumbá
1.988 (62,4%)	706 (22,2%)	207 (6,5%)	297 (9,3%)

▶ 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	3.198	100%	1,8%	113,8
1 =	Campo Grande	1.411	44,1%	1,9%	155,7
2 =	Corumbá	253	7,9%	2,8%	225,8
3 =	Dourados	246	7,7%	1,2%	109,1
4 =	Aquidauana	84	2,6%	2,6%	174,9
5 =	Ponta Porã	83	2,6%	2,1%	88,4
6 =	Três Lagoas	74	2,3%	1,2%	60,0
7 =	Naviraí	66	2,1%	1,8%	118,5
8 =	Miranda	48	1,5%	2,9%	170,1
9 =	Ladário	44	1,4%	2,6%	185,7
10 =	Anastácio	42	1,3%	2,9%	166,4
11 =	Cassilândia	40	1,3%	2,6%	181,8
12 =	Maracaju	36	1,1%	1,3%	75,0
12 =	Paranaíba	36	1,1%	2,2%	85,2
12 =	Sidrolândia	36	1,1%	1,3%	60,8
13 =	Coxim	34	1,1%	2,3%	101,6
14 =	Amambai	33	1,0%	1,9%	82,9
14 =	Fátima do Sul	33	1,0%	2,4%	172,1
15 =	Nova Andradina	31	1,0%	2,3%	56,1
16 =	Jardim	30	0,9%	4,3%	114,3
17 =	Rio Brilhante	28	0,9%	1,3%	73,3
18 =	Rio Verde de Mato Grosso	27	0,8%	3,4%	135,2
18 ▲	São Gabriel do Oeste	27	0,8%	1,5%	99,2

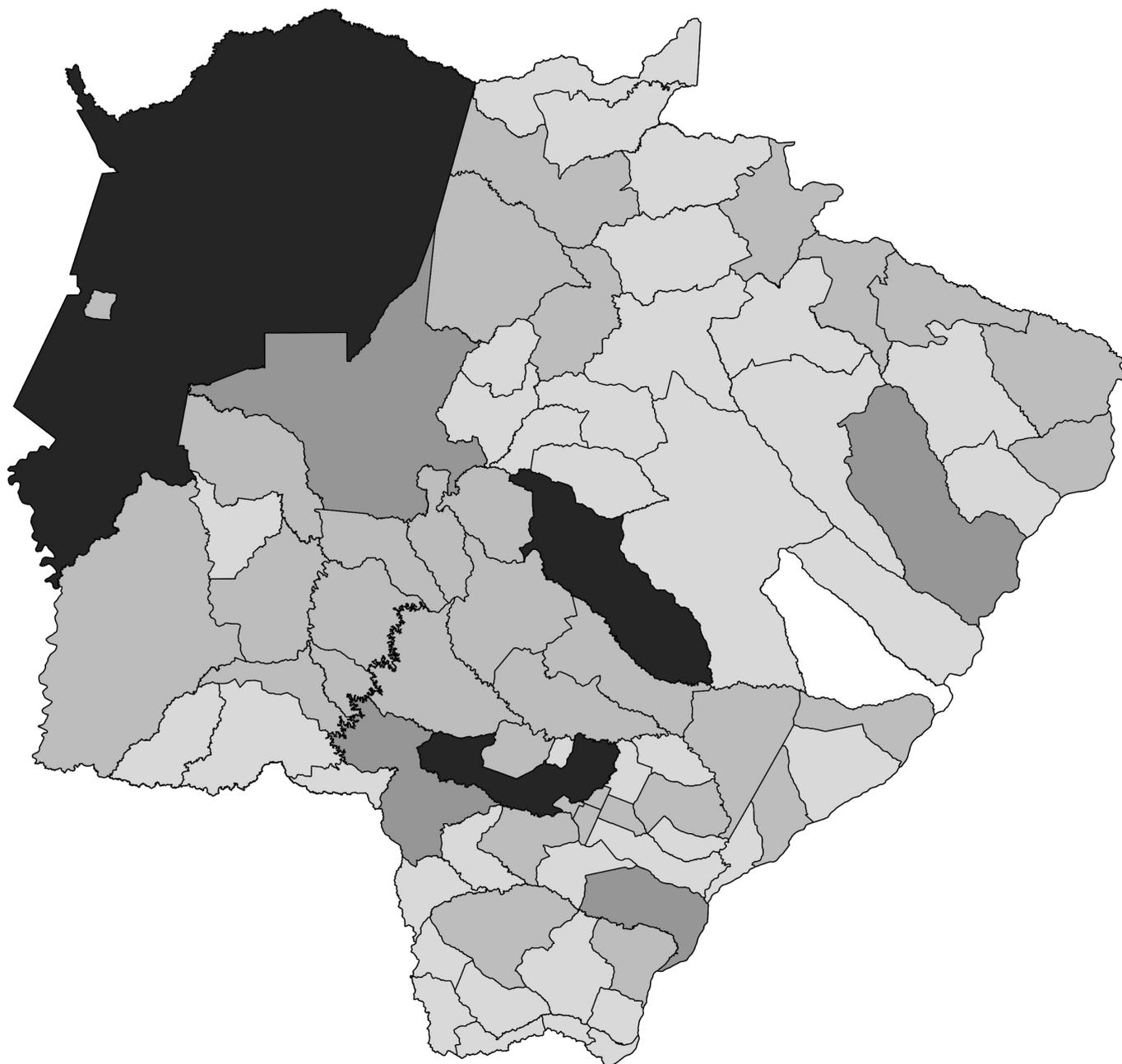
▶ Óbitos por COVID-19 em Mato Grosso do Sul

		Município	Óbitos	Distribuição	Letalidade	Mortalidade
19	▲	Chapadão do Sul	25	0,8%	1,2%	96,7
20	▲	Aparecida do Taboado	24	0,8%	1,7%	92,1
21	▲	Bonito	23	0,7%	1,6%	103,7
21	▲	Ivinhema	23	0,7%	1,6%	99,0
22	▲	Bataguassu	17	0,5%	1,1%	72,9
22	▲	Caarapó	17	0,5%	0,9%	55,6
22	▲	Itaporã	17	0,5%	1,6%	67,6
22	▲	Porto Murtinho	17	0,5%	3,0%	98,3
23	▲	Costa Rica	16	0,5%	1,5%	75,7
23	▲	Terenos	16	0,5%	2,7%	71,8
24	▲	Dois Irmãos do Buriti	13	0,4%	1,7%	113,4
24	▲	Guia Lopes da Laguna	13	0,4%	2,6%	132,3
25	▲	Itaquiraí	12	0,4%	1,7%	56,1
25	▲	Nioaque	12	0,4%	2,1%	86,6
25	▲	Nova Alvorada do Sul	12	0,4%	1,3%	53,5
26	▲	Batayporã	11	0,3%	2,4%	96,9
27	▲	Glória de Dourados	10	0,3%	2,2%	100,5
27	▲	Vicentina	10	0,3%	2,8%	163,7
28	▲	Bela Vista	9	0,3%	2,7%	36,4
28	▲	Mundo Novo	9	0,3%	0,9%	48,7
28	▲	Ribas do Rio Pardo	9	0,3%	1,4%	36,0
29	▲	Camapuã	8	0,3%	2,4%	58,4
29	▲	Coronel Sapucaia	8	0,3%	1,6%	52,1
30	▲	Angélica	7	0,2%	1,8%	64,0
30	▲	Aral Moreira	7	0,2%	2,4%	56,8
30	▲	Deodápolis	7	0,2%	1,4%	53,9
30	▲	Eldorado	7	0,2%	1,7%	56,5
30	▲	Sonora	7	0,2%	0,9%	35,5
31	▲	Iguatemi	6	0,2%	1,0%	37,1
31	▲	Rio Negro	6	0,2%	2,3%	125,2
32	▲	Água Clara	5	0,2%	0,7%	31,7
32	▲	Anaurilândia	5	0,2%	3,3%	55,1
32	▲	Bandeirantes	5	0,2%	1,7%	68,8
32	▲	Brasilândia	5	0,2%	1,9%	42,2
32	▲	Inocência	5	0,2%	1,3%	65,9

▶ Óbitos por COVID-19 em Mato Grosso do Sul

		Município	Óbitos	Distribuição	Letalidade	Mortalidade
32	▲	Paraíso das Águas	5	0,2%	2,9%	88,4
33	▲	Antônio João	4	0,1%	2,0%	44,3
33	▲	Douradina	4	0,1%	1,3%	66,9
33	▲	Paranhos	4	0,1%	1,5%	27,8
33	▲	Sete Quedas	4	0,1%	1,3%	37,1
33	▲	Tacuru	4	0,1%	0,8%	34,3
34	▲	Japorã	3	0,1%	4,8%	32,5
34	▲	Juti	3	0,1%	0,8%	44,2
35	▲	Alcinópolis	2	0,1%	2,6%	36,9
35	▲	Bodoquena	2	0,1%	1,9%	25,5
35	▲	Caracol	2	0,1%	1,0%	32,4
35	▲	Corguinho	2	0,1%	1,4%	33,0
35	▲	Figueirão	2	0,1%	2,7%	65,4
35	▲	Jaraguari	2	0,1%	1,7%	27,5
35	▲	Pedro Gomes	2	0,1%	0,9%	26,2
35	▲	Rochedo	2	0,1%	0,8%	39,4
35	▲	Taquarussu	2	0,1%	1,3%	55,7
36	▲	Jateí	1	< 0,1%	0,4%	24,9
36	▲	Laguna Carapã	1	< 0,1%	0,5%	13,5
36	▲	Novo Horizonte do Sul	1	< 0,1%	0,5%	27,1
36	▲	Selvíria	1	< 0,1%	0,8%	15,3

► Distribuição Espacial dos Óbitos por COVID-19

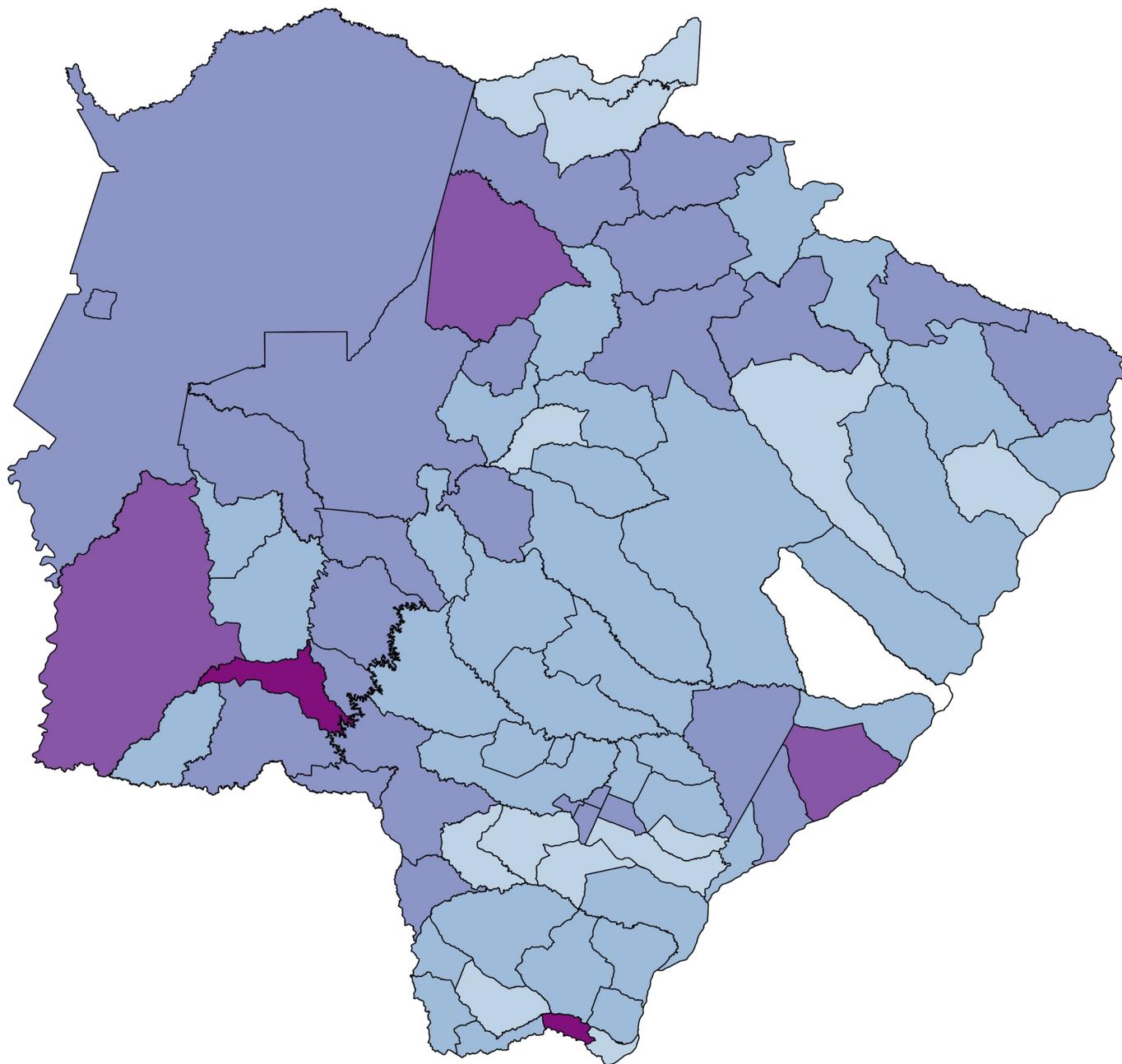


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

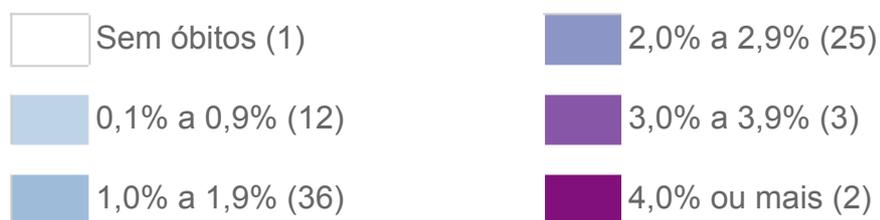


► Distribuição Espacial da Letalidade por COVID-19



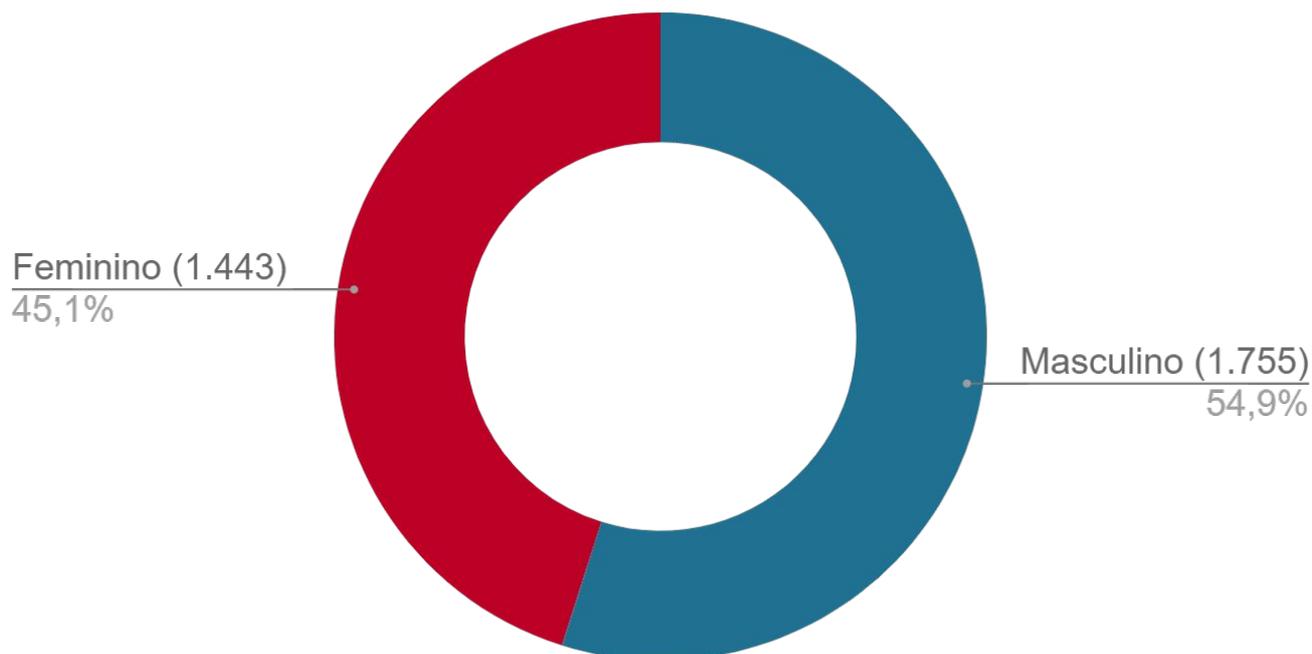
Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.



▶ Perfil dos Óbitos por COVID-19

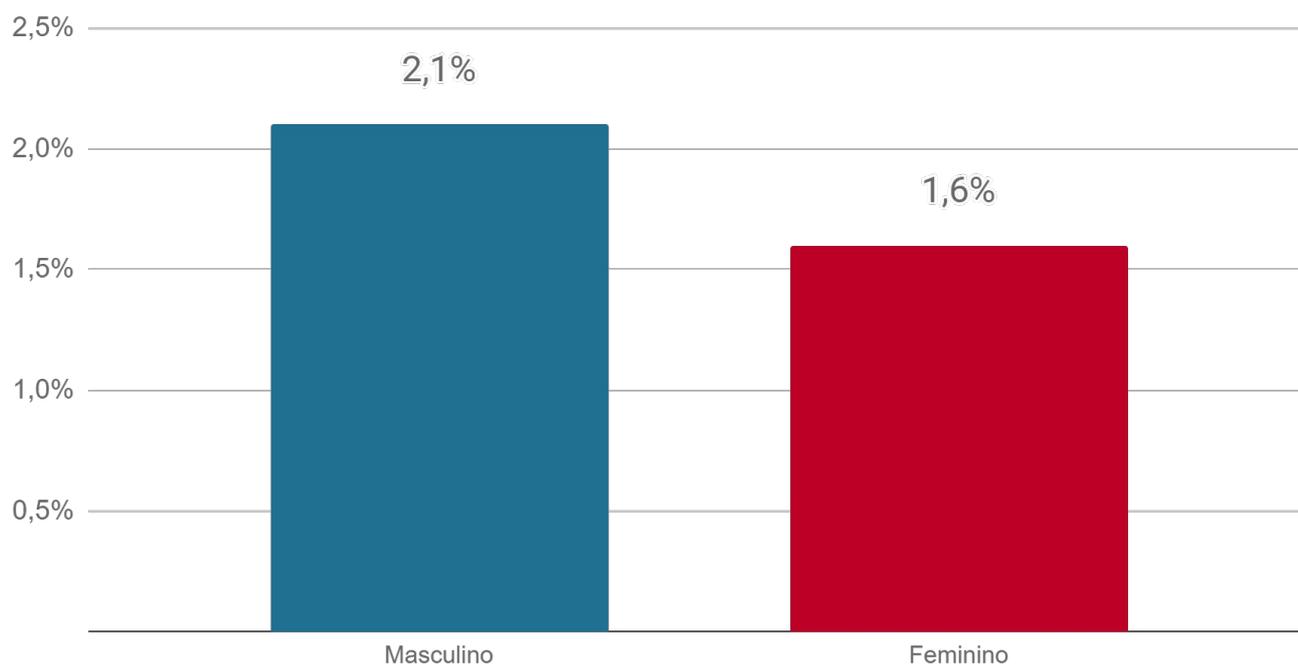
▶ Sexo



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Letalidade por sexo

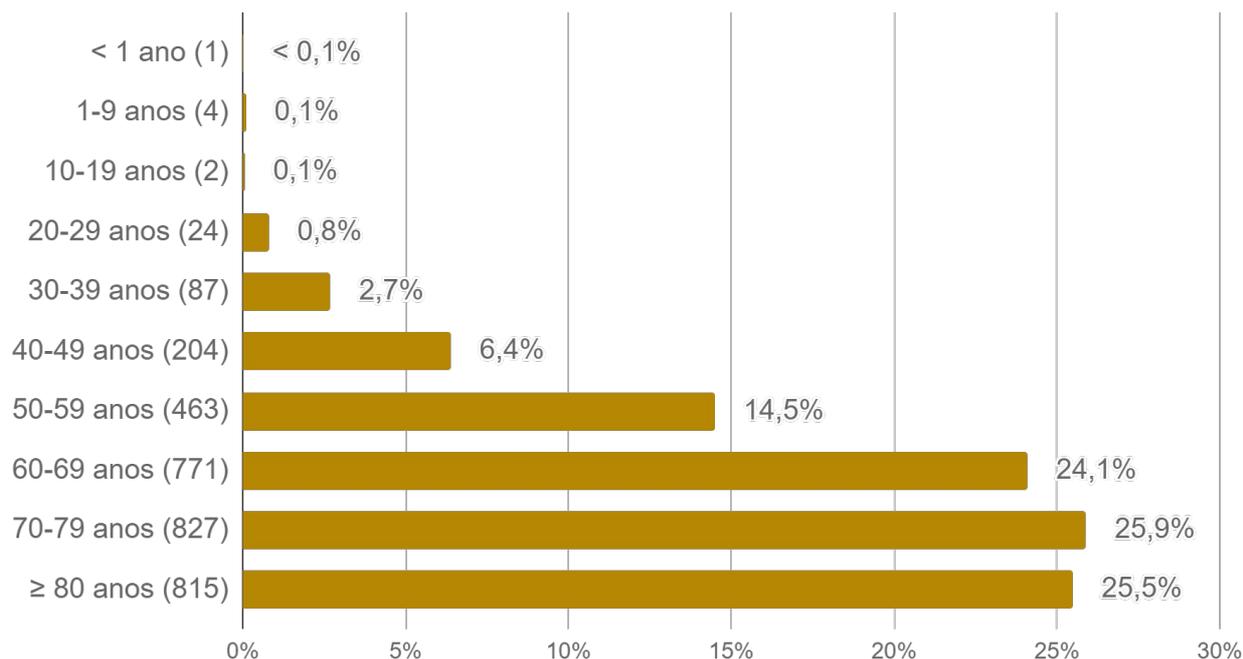


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Perfil dos Óbitos por COVID-19

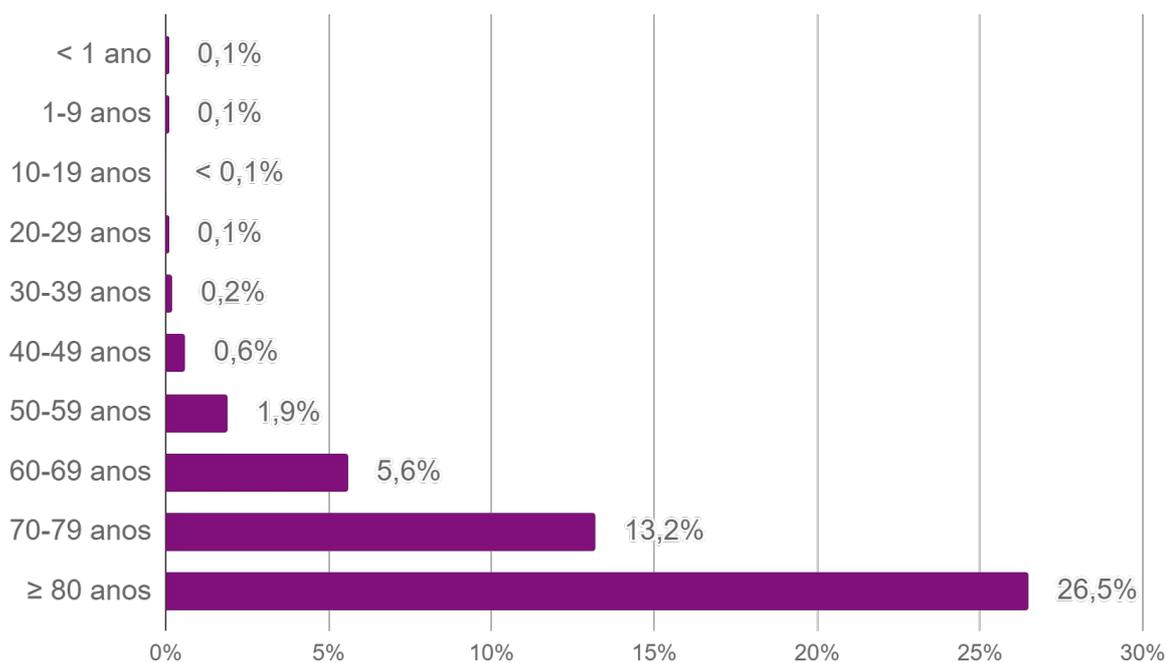
► Faixa etária



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Letalidade por faixa etária

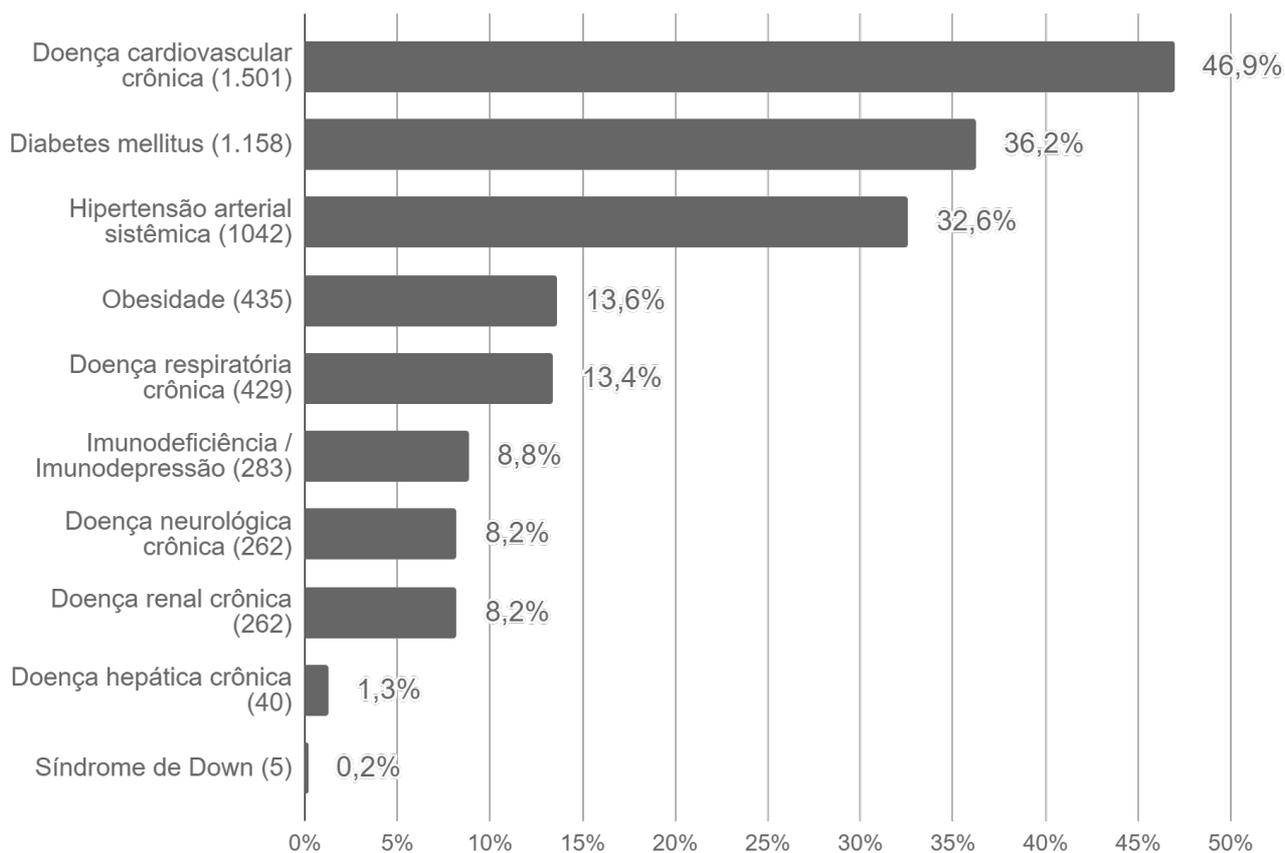
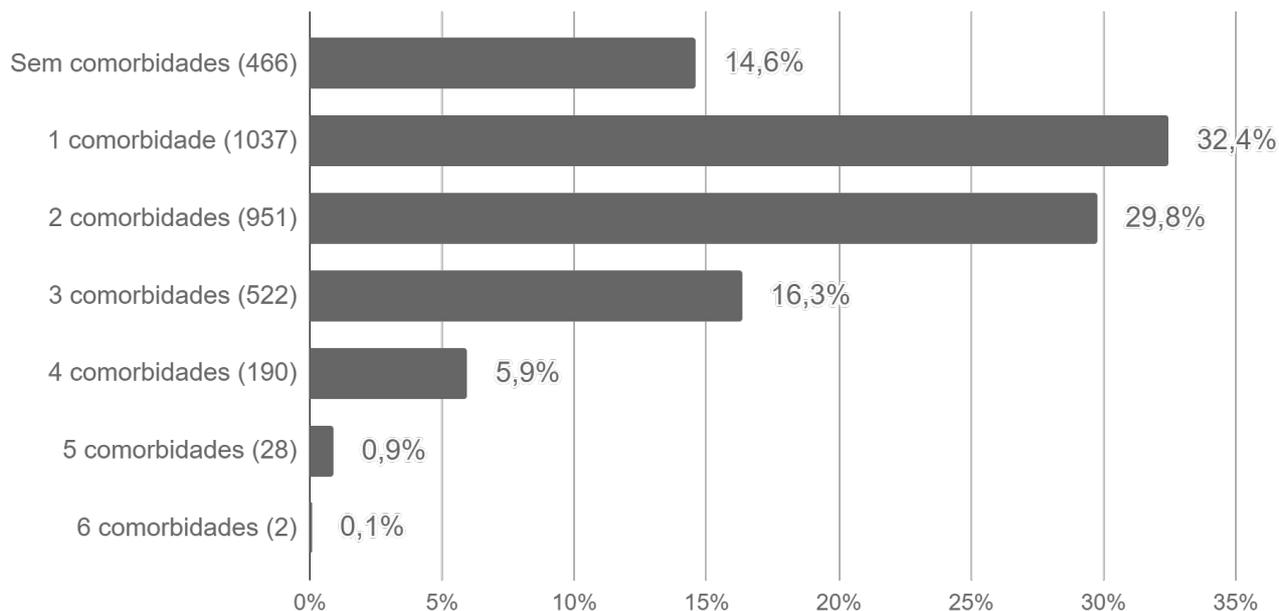


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Perfil dos Óbitos por COVID-19

► Comorbidades



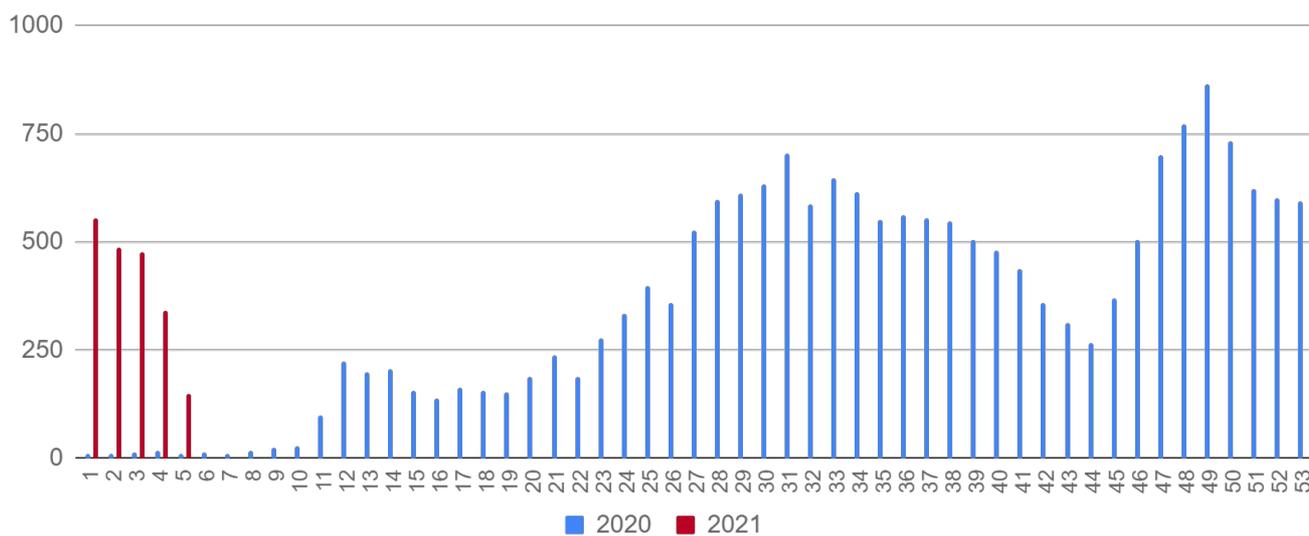
Fonte: SES / MS

*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.

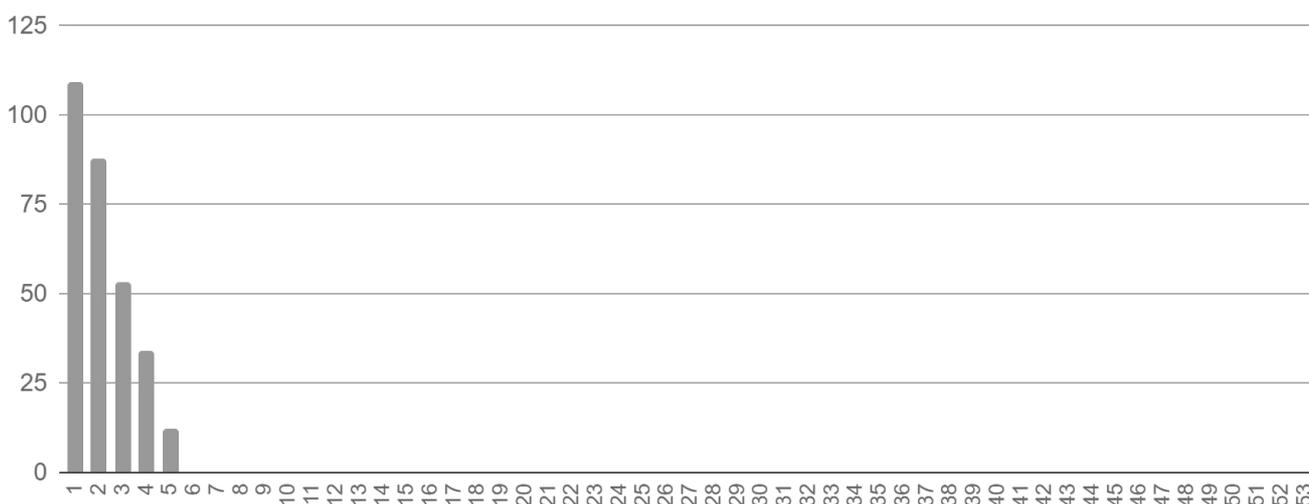
► Casos de SRAG por semana epidemiológica de início dos sintomas



Fonte: SIVEP Gripe

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Óbitos por SRAG¹ por semana epidemiológica de início dos sintomas



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	Crhistine 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