

Boletim Epidemiológico

COVID-19

Março
2021

10

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	
613.701	100%	190.392	31,0%	416.317	67,8%

Amostras em análise		Casos sem encerramento nos sistemas pelos municípios	
763	0,1%	6.229	1,0%

Óbitos	Letalidade
3.516	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 15hs do dia 09/03/2021 e publicados neste boletim às 10:30hs de 10/03/2021.

▶ Pontos de Testagem Complementares

▶ Drive-Thru COVID-19 em Campo Grande

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	48.352	34.128	14.224	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	13.013	8.989	4.024	30,9%
Teste rápido	11.636	9.327	2.309	19,8%

▶ Drive-Thru COVID-19 em Três Lagoas

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	7.341	5.487	1.854	25,3%
Teste rápido	5.776	4.972	804	13,9%

▶ Drive-Thru COVID-19 em Corumbá

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	13.581	8.571	5.010	36,9%
Teste rápido	7.872	5.809	2.063	26,2%

▶ Escola Estadual Lucia Martins Coelho em Campo Grande

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
Teste rápido	49.398	9.092	9.598	19,4%

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

▶ Evolução dos Casos Confirmados

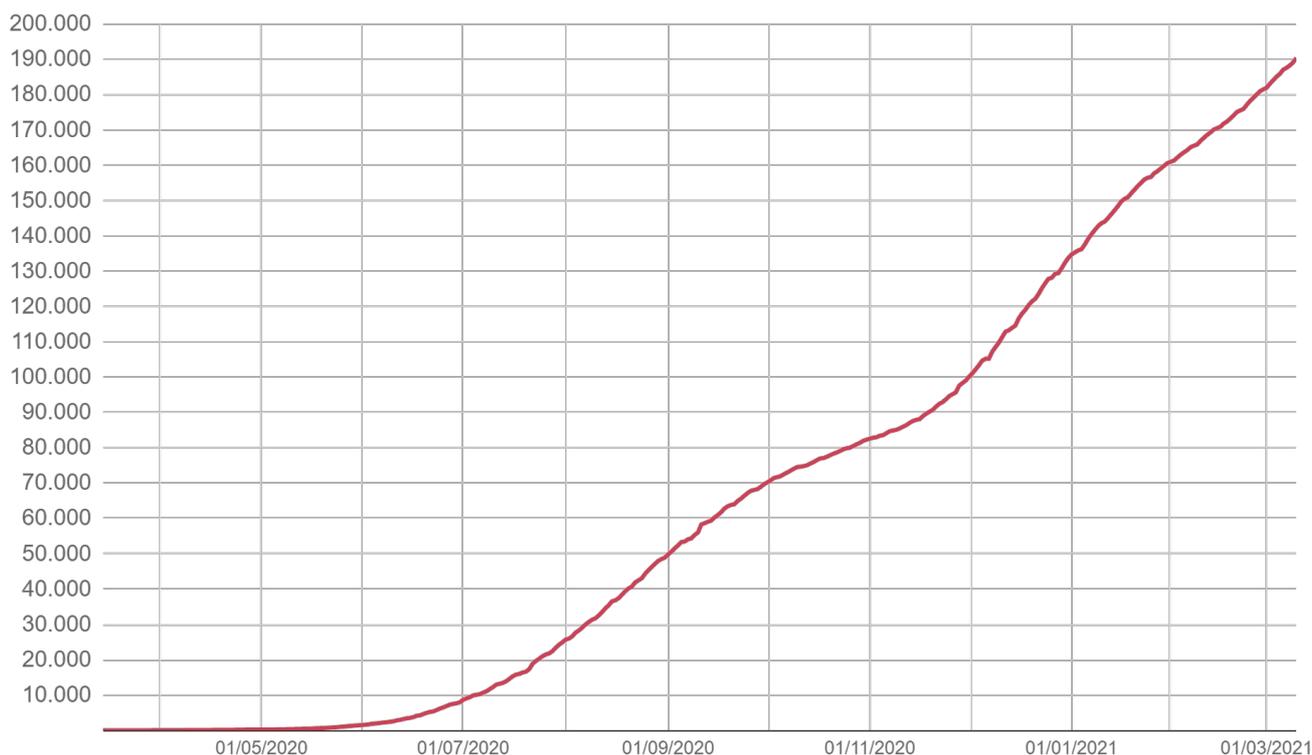
▶ Casos confirmados novos

Dia 09/03/2021	Dia 10/03/2021
189.155	190.392
Casos novos	Variação
+1.237	+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

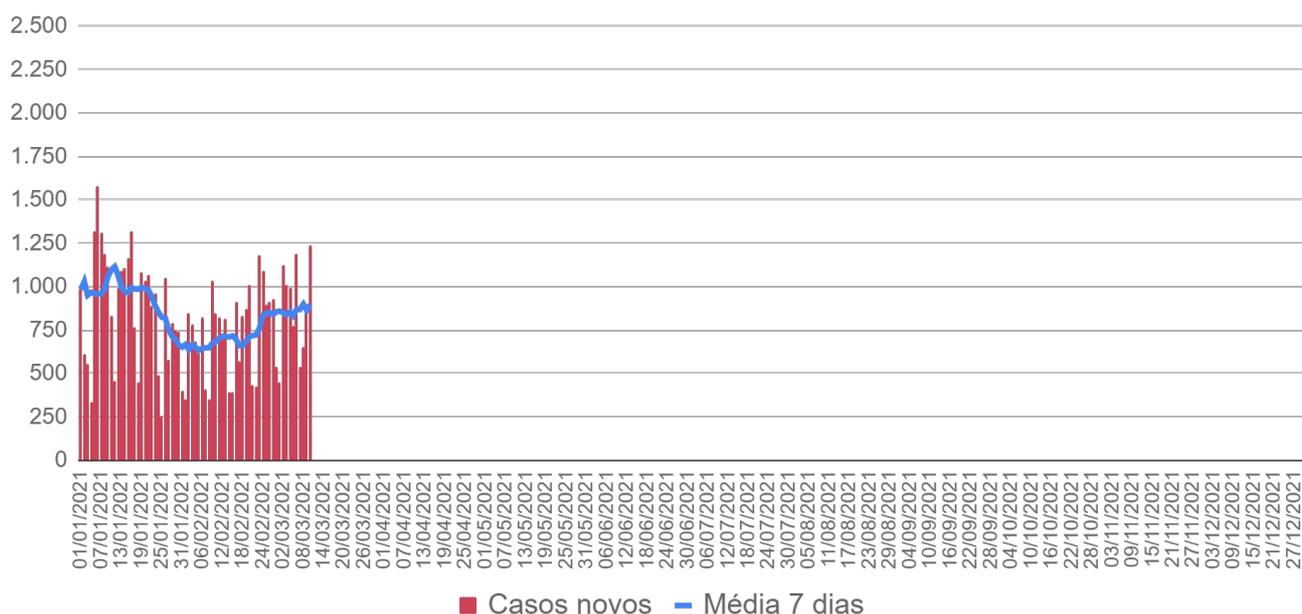
▶ Casos confirmados por dia - 2020



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Casos confirmados por dia - 2021

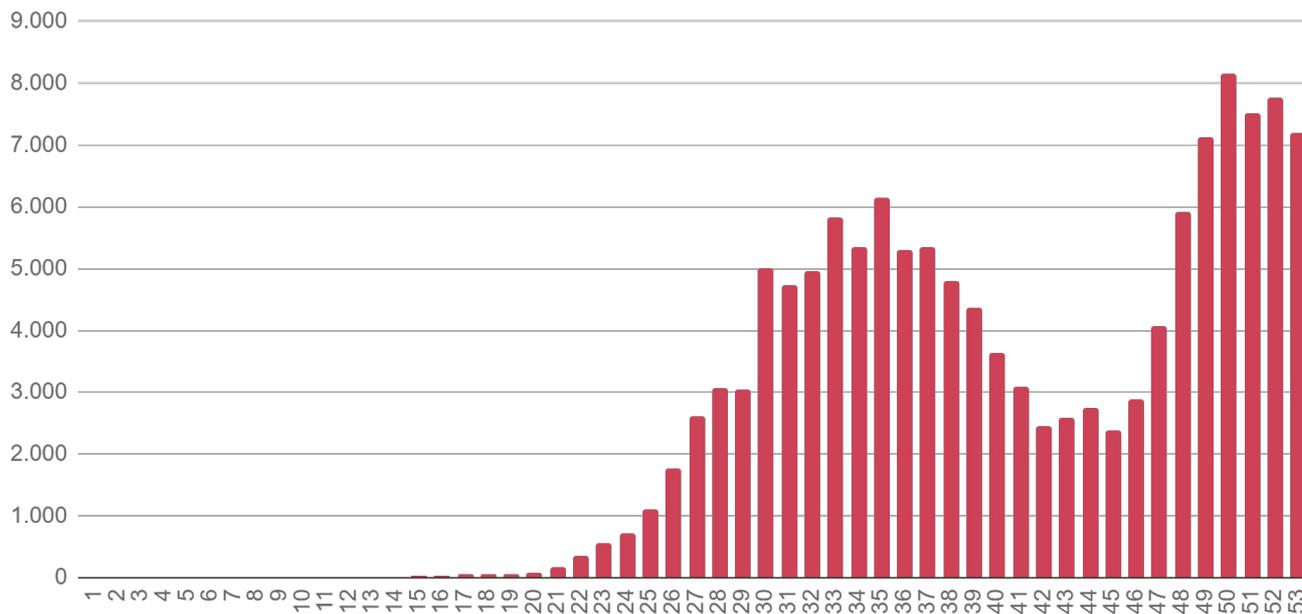


Fonte: SES / MS

*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

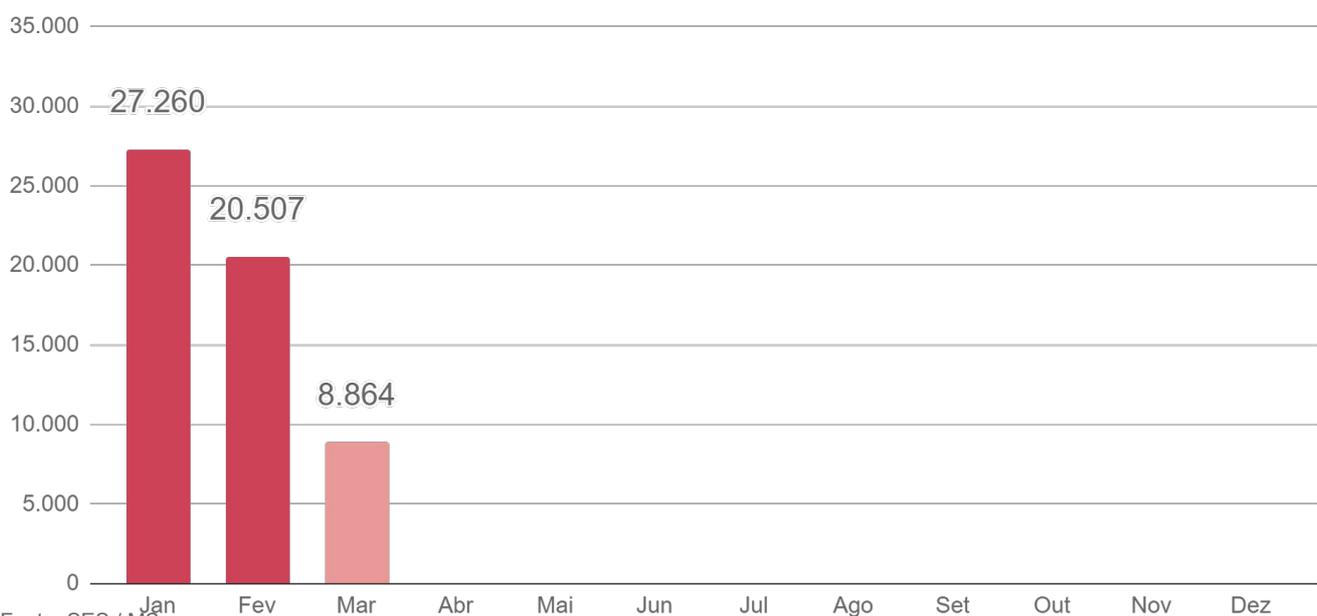
► Casos confirmados por mês - 2020



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

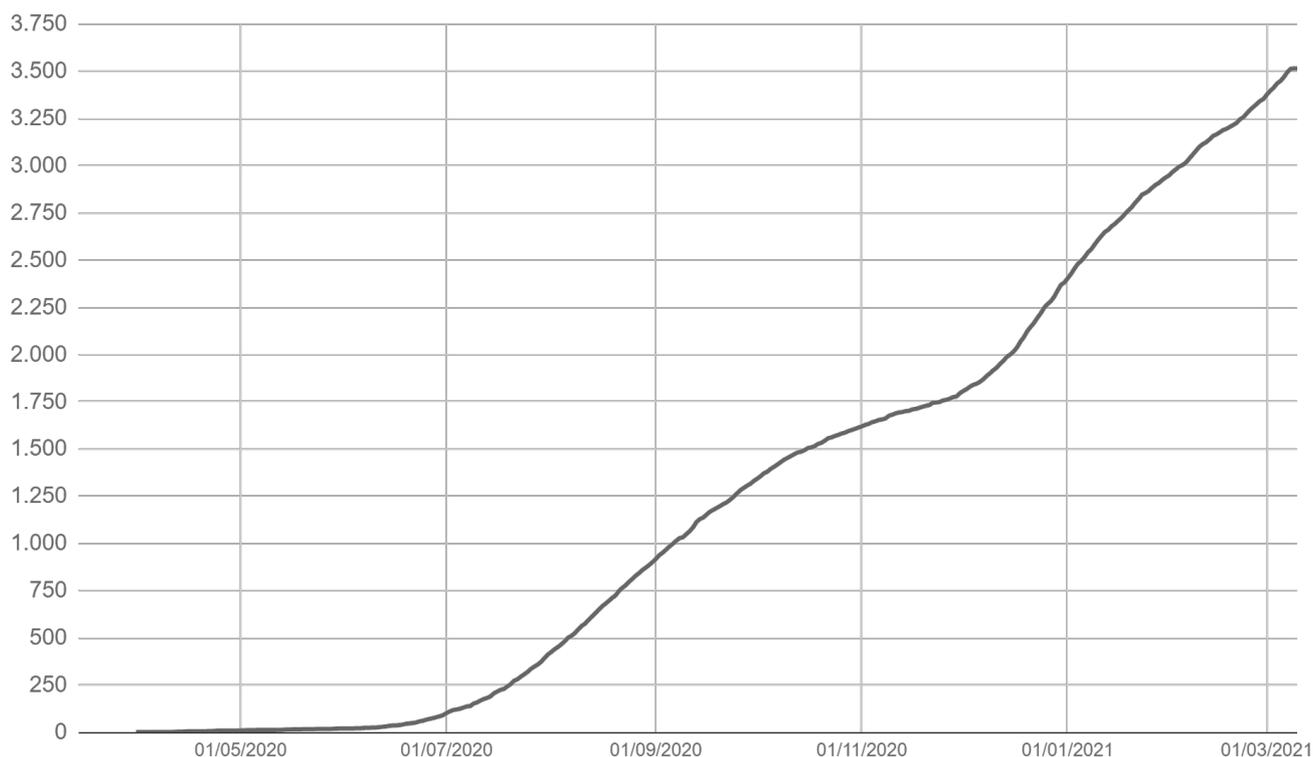
▶ Óbitos novos

Dia 09/03/2021	Dia 10/03/2021
3.491	3.516
Óbitos novos	Variação
+25	+0,7%

Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Óbitos acumulados por data de ocorrência

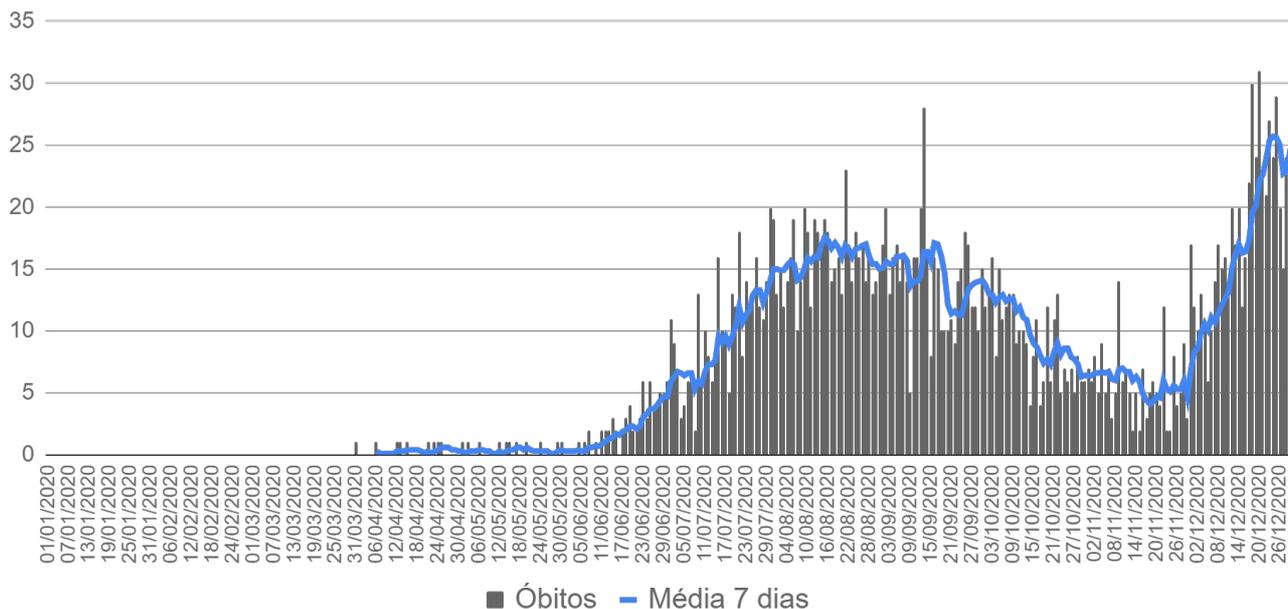


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Evolução dos Óbitos

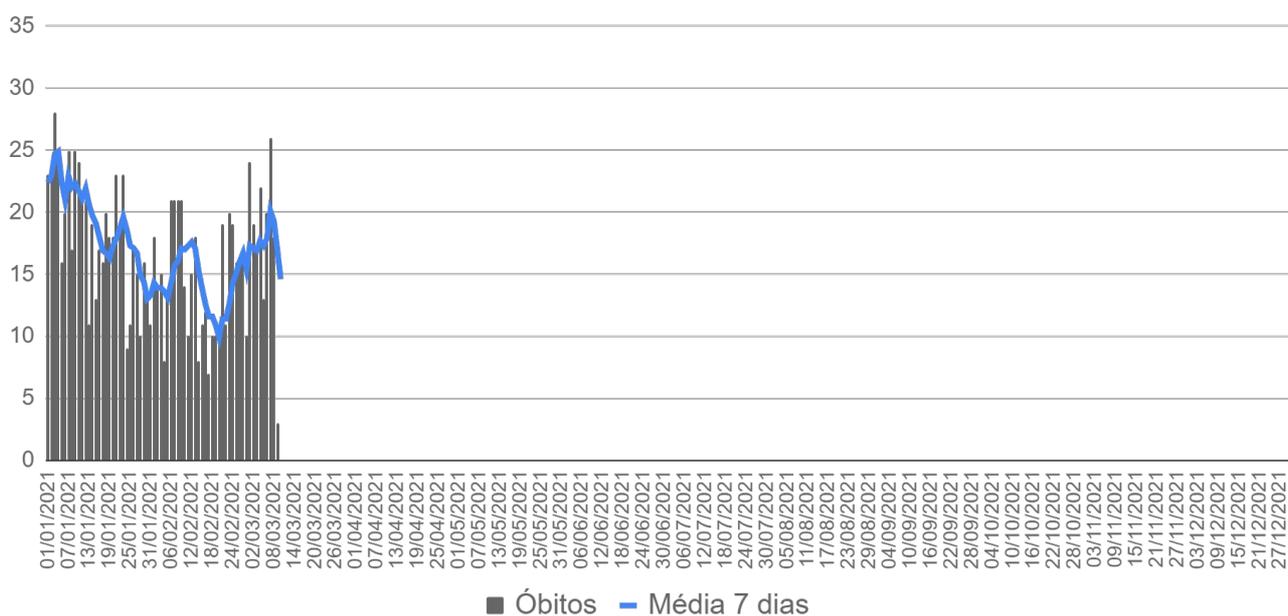
▶ Óbitos por data de ocorrência - 2020



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Óbitos por data de ocorrência - 2021

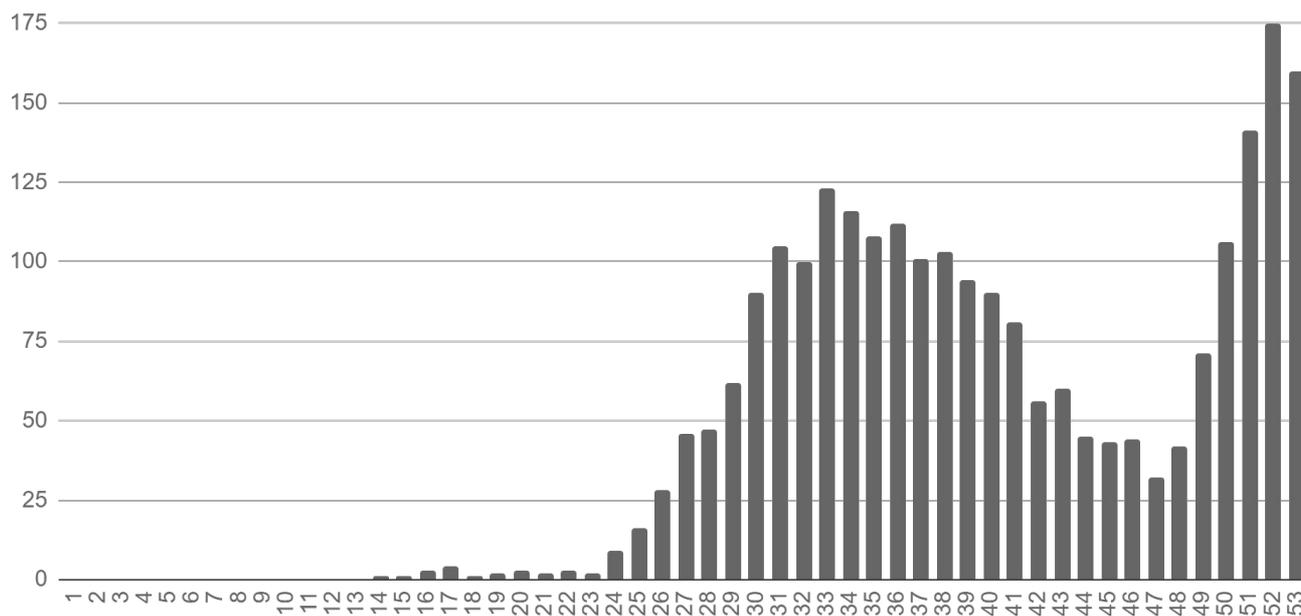


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Evolução dos Óbitos

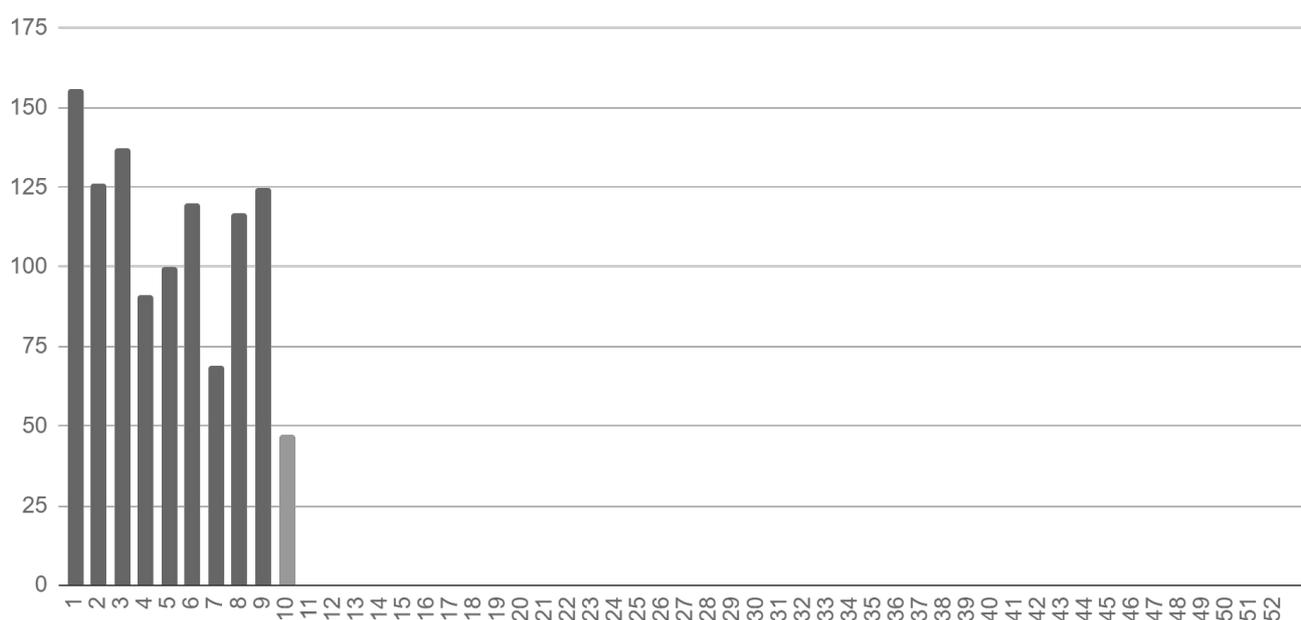
▶ Óbitos por semana epidemiológica de ocorrência - 2020



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Óbitos por semana epidemiológica de ocorrência - 2021

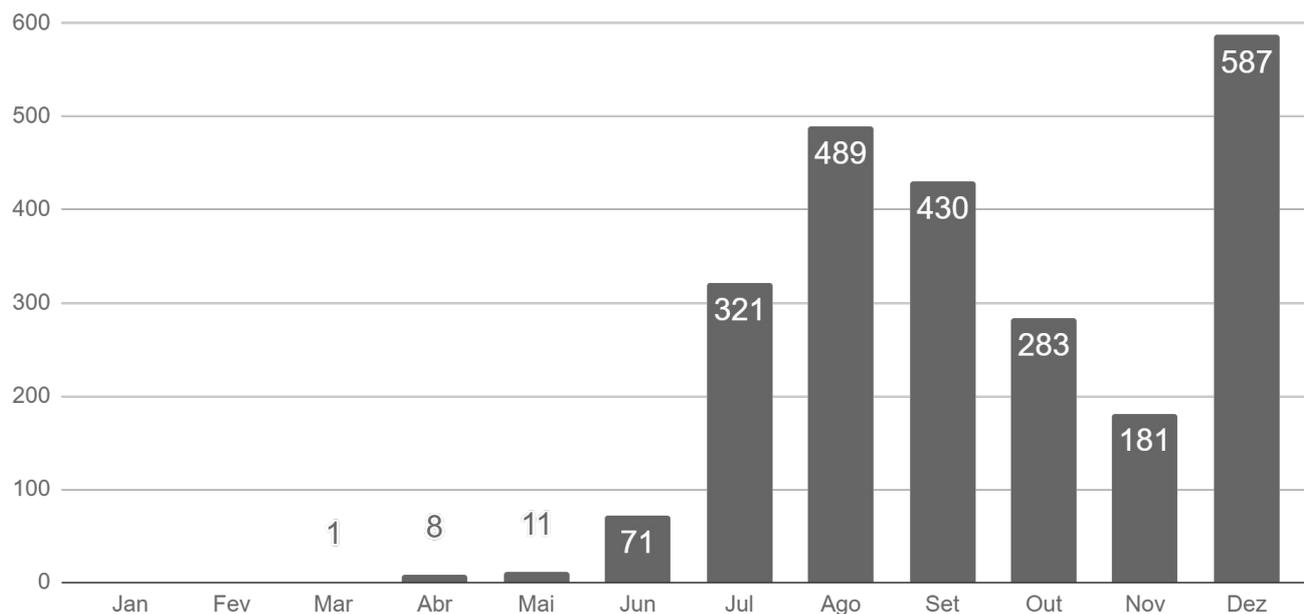


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Evolução dos Óbitos

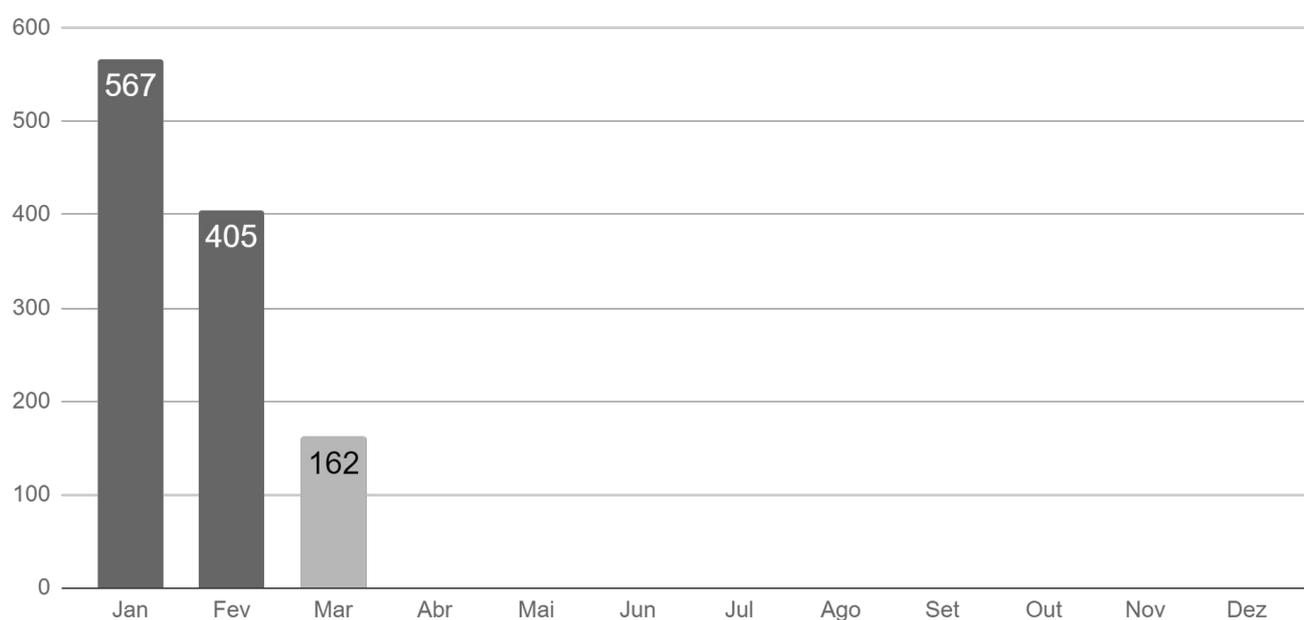
► Óbitos por mês de ocorrência - 2020



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	09/03/2021	10/03/2021	Casos novos	Variação
Campo Grande	77.314	77.723	+409	+0,5%
Dourados	21.523	21.620	+97	+0,5%
Três Lagoas	6.955	7.043	+88	+1,3%
Naviraí	4.376	4.447	+71	+1,6%
Sidrolândia	3.066	3.130	+64	+2,1%
Corumbá	10.105	10.153	+48	+0,5%
Ponta Porã	4.644	4.687	+43	+0,9%
Paranaíba	1.741	1.771	+30	+1,7%
Costa Rica	1.274	1.300	+26	+2,0%
Maracaju	2.992	3.018	+26	+0,9%
Chapadão do Sul	2.417	2.436	+19	+0,8%
Aparecida do Taboado	1.583	1.601	+18	+1,1%
Mundo Novo	1.180	1.196	+16	+1,4%
Coxim	1.647	1.662	+15	+0,9%
Nova Andradina	1.495	1.510	+15	+1,0%
São Gabriel do Oeste	1.935	1.949	+14	+0,7%
Itaquiraí	815	828	+13	+1,6%
Bataguassu	1.695	1.707	+12	+0,7%
Cassilândia	1.715	1.727	+12	+0,7%
Caarapó	2.150	2.161	+11	+0,5%
Ivinhema	1.627	1.638	+11	+0,7%
Bonito	1.552	1.562	+10	+0,6%
Brasilândia	280	289	+9	+3,2%
Vicentina	375	384	+9	+2,4%
Fátima do Sul	1.447	1.455	+8	+0,6%
Ribas do Rio Pardo	707	715	+8	+1,1%
Água Clara	734	741	+7	+1,0%
Camapuã	409	416	+7	+1,7%
Ladário	1.818	1.825	+7	+0,4%
Nova Alvorada do Sul	1.060	1.067	+7	+0,7%
Paraíso das Águas	198	205	+7	+3,5%
Rio Brillhante	2.373	2.380	+7	+0,3%

► Casos Confirmados Novos

Município	09/03/2021	10/03/2021	Casos novos	Variação
Amambai	1.791	1.797	+6	+0,3%
Anastácio	1.498	1.504	+6	+0,4%
Bela Vista	395	401	+6	+1,5%
Bodoquena	116	122	+6	+5,2%
Angélica	436	441	+5	+1,1%
Deodópolis	555	560	+5	+0,9%
Rio Verde de Mato Grosso	876	881	+5	+0,6%
Sonora	811	816	+5	+0,6%
Aquidauana	3.444	3.448	+4	+0,1%
Coronel Sapucaia	548	552	+4	+0,7%
Itaporã	1.203	1.207	+4	+0,3%
Santa Rita do Pardo	203	207	+4	+2,0%
Tacuru	506	510	+4	+0,8%
Antônio João	214	217	+3	+1,4%
Miranda	1.729	1.732	+3	+0,2%
Nioaque	607	610	+3	+0,5%
Pedro Gomes	329	332	+3	+0,9%
Porto Murtinho	595	598	+3	+0,5%
Alcinópolis	80	82	+2	+2,5%
Aral Moreira	307	309	+2	+0,7%
Bandeirantes	363	365	+2	+0,6%
Jardim	745	747	+2	+0,3%
Jateí	260	262	+2	+0,8%
Juti	467	469	+2	+0,4%
Anaurilândia	181	182	+1	+0,6%
Caracol	251	252	+1	+0,4%
Dois Irmãos do Buriti	783	784	+1	+0,1%
Iguatemi	661	662	+1	+0,2%
Laguna Carapã	224	225	+1	+0,4%
Rochedo	267	268	+1	+0,4%
Terenos	658	659	+1	+0,2%
Corguinho	146	145	-1	-0,7%

► Casos Confirmados Novos

Município	09/03/2021	10/03/2021	Casos novos	Variação
Inocência	415	414	-1	-0,2%
Selvíria	192	191	-1	-0,5%
Paranhos	352	350	-2	-0,6%
Mato Grosso do Sul	189.155	190.392	+1.237	+0,7%

► COVID-19 na Macrorregião de Campo Grande

Município	Casos notificados	Casos confirmados	Distribuição confirmados	Incidência	Casos sem encerramento
Alcinópolis	367	82	< 0,1%	1.514	3
Anastácio	4.089	1.504	0,8%	5.960	32
Aquidauana	9.999	3.448	1,8%	7.179	117
Bandeirantes	922	365	0,2%	5.023	21
Bela Vista	1.279	401	0,2%	1.621	25
Bodoquena	481	122	0,1%	1.557	15
Bonito	4.061	1.562	0,8%	7.039	34
Camapuã	1.425	416	0,2%	3.038	29
Campo Grande	253.277	77.723	40,8%	8.578	3.121
Caracol	577	252	0,1%	4.076	18
Chapadão do Sul	8.389	2.436	1,3%	9.418	77
Corguinho	415	145	0,1%	2.395	21
Costa Rica	6.210	1.300	0,7%	6.149	105
Coxim	5.377	1.662	0,9%	4.967	27
Dois Irmãos do Buriti	2.312	784	0,4%	6.837	15
Figueirão	346	78	< 0,1%	2.550	6
Guia Lopes da Laguna	1.659	519	0,3%	5.283	7
Jaraguari	493	133	0,1%	1.831	5
Jardim	3.132	747	0,4%	2.847	23
Maracaju	11.490	3.018	1,6%	6.285	55
Miranda	4.750	1.732	0,9%	6.137	15
Nioaque	2.573	610	0,3%	4.401	44
Nova Alvorada do Sul	2.825	1.067	0,6%	4.757	5
Paraíso das Águas	906	205	0,1%	3.626	9
Pedro Gomes	1.036	332	0,2%	4.356	37
Porto Murtinho	2.207	598	0,3%	3.457	14
Ribas do Rio Pardo	2.242	715	0,4%	2.864	30
Rio Negro	558	268	0,1%	5.591	3
Rio Verde de Mato Grosso	2.524	881	0,5%	4.411	44
Rochedo	1.712	268	0,1%	5.277	14
São Gabriel do Oeste	5.847	1.949	1,0%	7.160	57
Sidrolândia	8.358	3.130	1,6%	5.283	103
Sonora	2.832	816	0,4%	4.138	7
Terenos	2.487	659	0,3%	2.959	25

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	5.280	1.797	0,9%	4.512	40
Anaurilândia	532	182	0,1%	2.005	15
Angélica	1.602	441	0,2%	4.034	9
Antônio João	945	217	0,1%	2.406	8
Aral Moreira	1.029	309	0,2%	2.506	6
Batayporã	1.873	523	0,3%	4.608	26
Caarapó	6.032	2.161	1,1%	7.064	124
Coronel Sapucaia	1.545	552	0,3%	3.596	48
Deodápolis	2.020	560	0,3%	4.313	6
Douradina	1.098	318	0,2%	5.322	4
Dourados	67.029	21.620	11,4%	9.588	383
Eldorado	1.582	610	0,3%	4.919	83
Fátima do Sul	4.482	1.455	0,8%	7.590	23
Glória de Dourados	1.361	494	0,3%	4.965	11
Iguatemi	1.714	662	0,3%	4.092	13
Itaporã	3.591	1.207	0,6%	4.797	42
Itaquiraí	1.882	828	0,4%	3.874	57
Ivinhema	3.992	1.638	0,9%	7.051	16
Japorã	342	81	< 0,1%	876	8
Jateí	896	262	0,1%	6.516	30
Juti	927	469	0,2%	6.910	24
Laguna Carapã	850	225	0,1%	3.033	15
Mundo Novo	3.553	1.196	0,6%	6.474	58
Naviraí	12.116	4.447	2,3%	7.985	316
Nova Andradina	6.405	1.510	0,8%	2.734	35
Novo Horizonte do Sul	888	203	0,1%	5.510	31
Paranhos	792	350	0,2%	2.430	29
Ponta Porã	13.110	4.687	2,5%	4.990	297
Rio Brillhante	7.352	2.380	1,3%	6.233	67
Sete Quedas	1.233	353	0,2%	3.277	4
Tacuru	1.918	510	0,3%	4.369	11
Taquarussu	1.677	165	0,1%	4.599	-
Vicentina	1.399	384	0,2%	6.286	24

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	3.237	741	0,4%	4.697	7
Aparecida do Taboado	3.768	1.601	0,8%	6.141	50
Bataguassu	3.660	1.707	0,9%	7.318	39
Brasilândia	1.570	289	0,2%	2.438	33
Cassilândia	5.904	1.727	0,9%	7.849	6
Inocência	1.733	414	0,2%	5.456	15
Paranaíba	5.773	1.771	0,9%	4.189	32
Santa Rita do Pardo	858	207	0,1%	2.620	7
Selvíria	908	191	0,1%	2.920	8
Três Lagoas	31.281	7.043	3,7%	5.713	253

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	31.858	10.153	5,3%	9.060	486
Ladário	4.947	1.825	1,0%	7.704	30

Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

 Municípios com casos novos

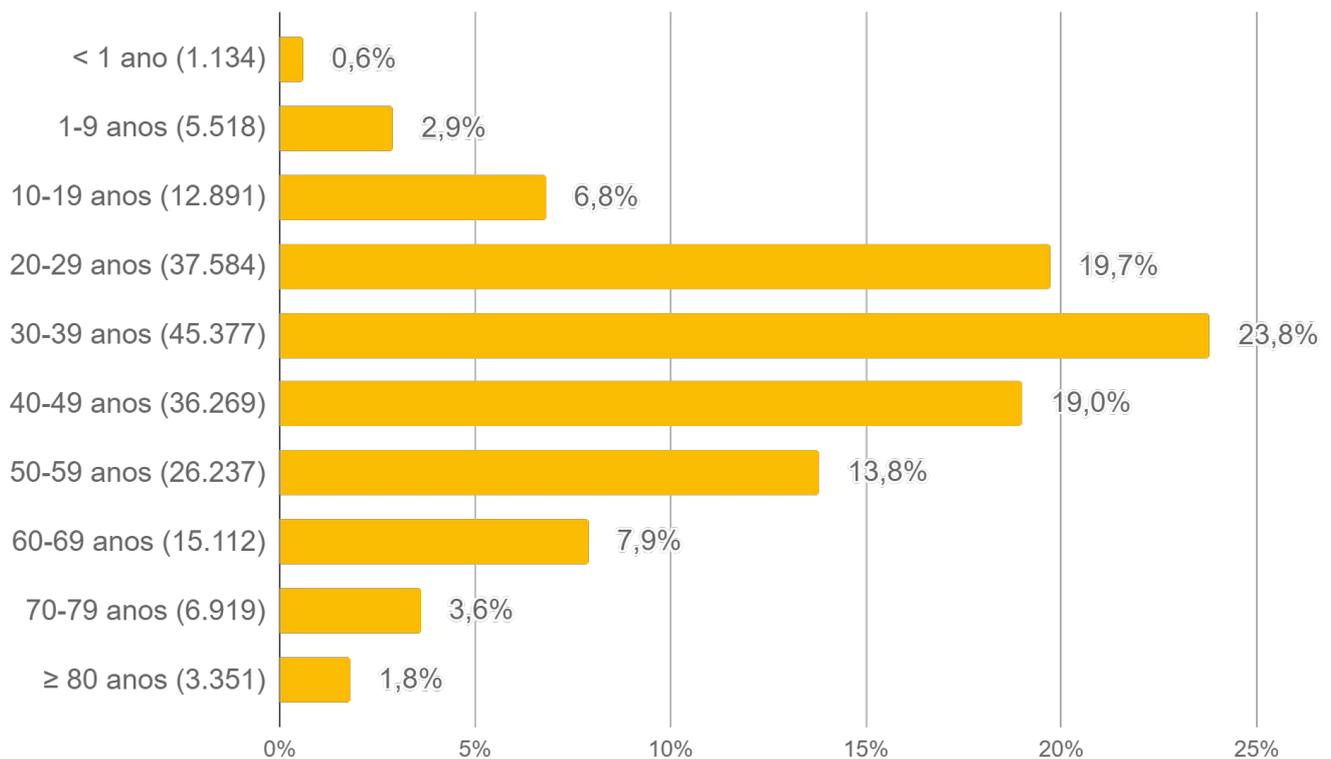
► Cálculo da taxa de incidência

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

► Casos sem encerramento

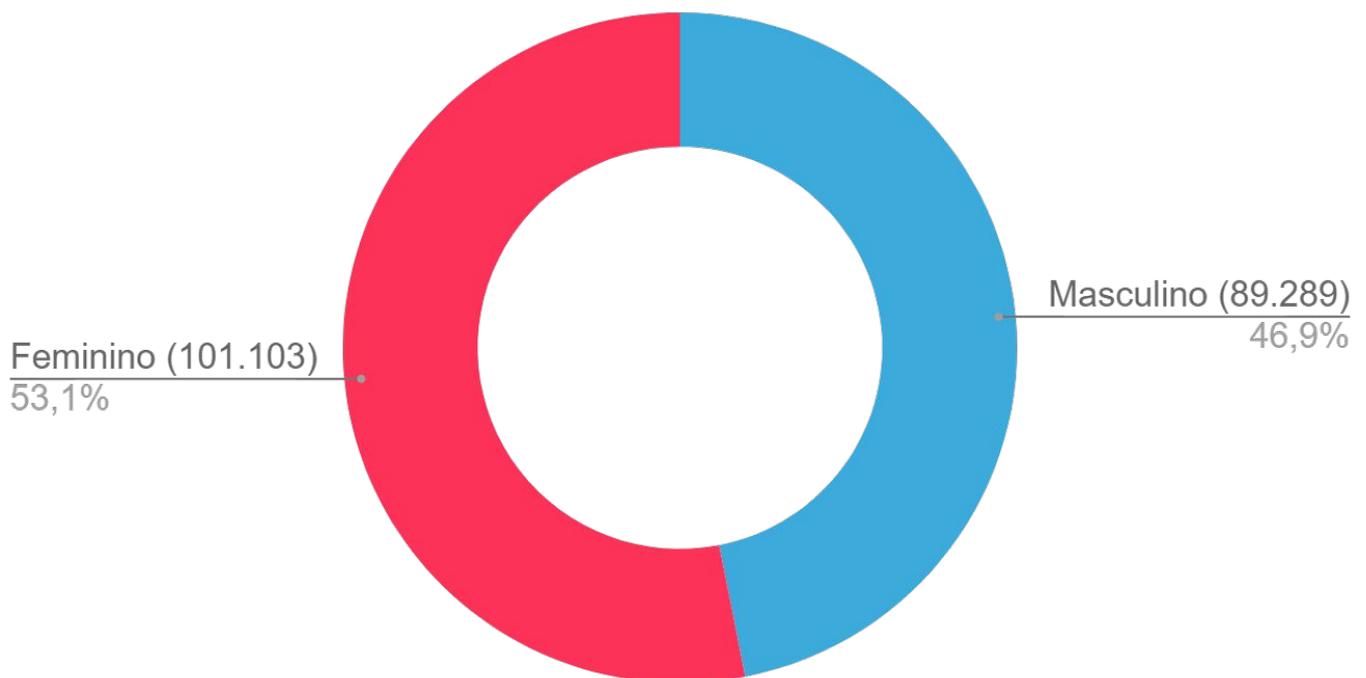
Casos sem encerramento são notificações que estão aguardando resultados de exames laboratoriais ou ainda não foram encerrados pelos municípios nos sistemas de informação e-SUS VE ou SIVEP Gripe.

► 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
718 (0,4%)	2.458 (1,3%)	242 (0,1%)	186.974 (98,2%)

► 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	482	65,0%	253	34,1%			6	0,8%	741
Alcinópolis	30	36,6%	47	57,3%	1	1,2%	4	4,9%	82
Amambai	1.311	73,3%	387	21,6%	1	0,1%	90	5,0%	1.789
Anastácio	1.122	75,2%	360	24,1%	1	0,1%	9	0,6%	1.492
Anaurilândia	63	34,6%	117	64,3%	1	0,5%	1	0,5%	182
Angélica	276	62,7%	157	35,7%			7	1,6%	440
Antônio João	145	67,1%	69	31,9%			2	0,9%	216
Aparecida do Taboado	334	20,9%	1.245	78,1%	1	0,1%	15	0,9%	1.595
Aquidauana	2.086	60,7%	1.306	38,0%	11	0,3%	35	1,0%	3.438
Aral Moreira	158	51,3%	145	47,1%			5	1,6%	308
Bandeirantes	121	33,3%	241	66,4%	1	0,3%			363
Bataguassu	103	6,0%	1.587	93,1%	1	0,1%	14	0,8%	1.705
Batayporã	244	46,7%	271	51,8%			8	1,5%	523
Bela Vista	260	64,8%	133	33,2%			8	2,0%	401

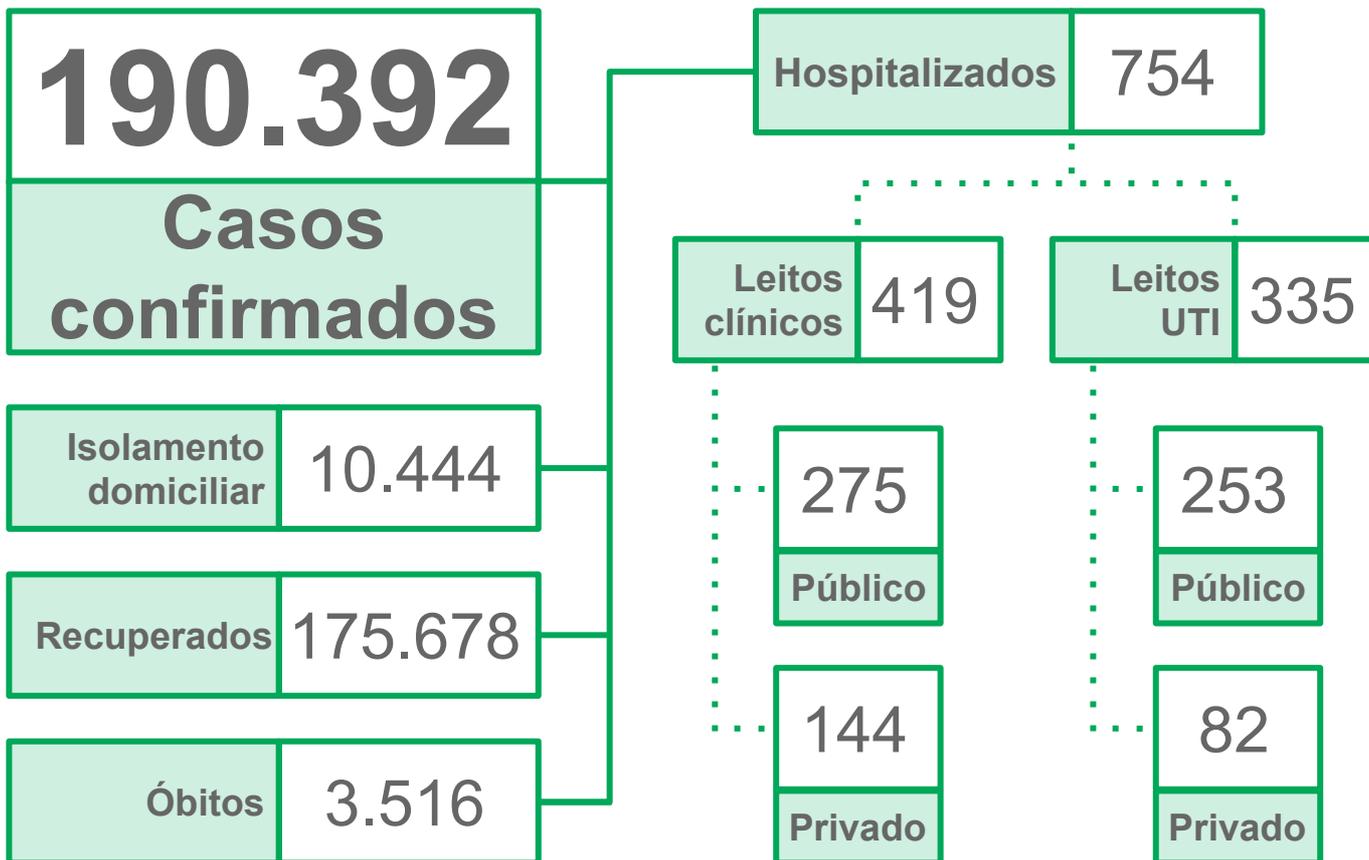
► Casos Confirmados por Tipo de Teste

Município	RT-PCR		Teste Rápido		Sorologia		Não Informado		Total
Bodoquena	24	20,9%	91	79,1%					115
Bonito	520	33,4%	1.021	65,6%	2	0,1%	13	0,8%	1.556
Brasilândia	152	53,3%	129	45,3%			4	1,4%	285
Caarapó	682	31,6%	1.450	67,2%	6	0,3%	21	1,0%	2.159
Camapuã	371	89,4%	41	9,9%	3	0,7%			415
Campo Grande	46.800	62,6%	24.691	33,0%	2.252	3,0%	1.022	1,4%	74.765
Caracol	106	42,6%	143	57,4%					249
Cassilândia	140	8,1%	1.528	88,8%	27	1,6%	25	1,5%	1.720
Chapadão do Sul	1.249	51,4%	1.137	46,8%	4	0,2%	40	1,6%	2.430
Corguinho	124	85,5%	21	14,5%					145
Coronel Sapucaia	238	43,2%	310	56,3%	1	0,2%	2	0,4%	551
Corumbá	5.421	53,9%	4.432	44,0%	17	0,2%	194	1,9%	10.064
Costa Rica	821	63,2%	451	34,7%			28	2,2%	1.300
Coxim	802	48,5%	824	49,8%	4	0,2%	23	1,4%	1.653
Deodápolis	123	22,0%	433	77,3%			4	0,7%	560
Dois Irmãos do Buriti	225	28,7%	555	70,9%	1	0,1%	2	0,3%	783
Douradina	197	63,3%	103	33,1%	1	0,3%	10	3,2%	311
Dourados	11.824	54,7%	9.539	44,1%	38	0,2%	209	1,0%	21.610
Eldorado	415	68,5%	156	25,7%	3	0,5%	32	5,3%	606
Fátima do Sul	948	65,2%	491	33,8%			15	1,0%	1.454
Figueirão	26	39,4%	39	59,1%			1	1,5%	66
Glória de Dourados	167	33,9%	322	65,3%			4	0,8%	493
Guia Lopes da Laguna	357	68,9%	157	30,3%	1	0,2%	3	0,6%	518
Iguatemi	413	62,5%	243	36,8%			5	0,8%	661
Inocência	342	82,8%	68	16,5%	1	0,2%	2	0,5%	413
Itaporã	796	66,0%	399	33,1%			11	0,9%	1.206
Itaquiraí	172	20,8%	640	77,5%			14	1,7%	826
Ivinhema	567	34,6%	1.051	64,2%	4	0,2%	16	1,0%	1.638
Japorã	19	23,8%	58	72,5%			3	3,8%	80
Jaraguari	100	78,7%	26	20,5%			1	0,8%	127
Jardim	493	66,9%	218	29,6%	1	0,1%	25	3,4%	737
Jateí	140	54,1%	118	45,6%			1	0,4%	259
Juti	365	78,2%	98	21,0%			4	0,9%	467

► Casos Confirmados por Tipo de Teste

Município	RT-PCR		Teste Rápido		Sorologia		Não Informado		Total
	Quantidade	Porcentagem	Quantidade	Porcentagem	Quantidade	Porcentagem	Quantidade	Porcentagem	
Ladário	1.254	69,2%	536	29,6%			22	1,2%	1.812
Laguna Carapã	93	41,5%	128	57,1%			3	1,3%	224
Maracaju	1.054	35,0%	1.909	63,3%	14	0,5%	38	1,3%	3.015
Miranda	1.115	64,4%	601	34,7%	10	0,6%	5	0,3%	1.731
Mundo Novo	459	38,5%	694	58,3%			38	3,2%	1.191
Naviraí	1.585	35,7%	2.655	59,7%			206	4,6%	4.446
Nioaque	356	58,5%	248	40,7%	1	0,2%	4	0,7%	609
Nova Alvorada do Sul	691	65,6%	357	33,9%			6	0,6%	1.054
Nova Andradina	578	38,4%	846	56,2%	3	0,2%	78	5,2%	1.505
Novo Horizonte do Sul	18	8,9%	184	91,1%					202
Paraíso das Águas	138	67,6%	58	28,4%			8	3,9%	204
Paranaíba	426	24,7%	1.281	74,3%			17	1,0%	1.724
Paranhos	267	76,3%	80	22,9%			3	0,9%	350
Pedro Gomes	158	47,7%	171	51,7%			2	0,6%	331
Ponta Porã	2.194	46,9%	2.426	51,9%	27	0,6%	31	0,7%	4.678
Porto Murtinho	209	34,9%	387	64,7%			2	0,3%	598
Ribas do Rio Pardo	362	51,1%	345	48,7%			2	0,3%	709
Rio Brilhante	1.709	71,9%	654	27,5%			14	0,6%	2.377
Rio Negro	194	72,4%	73	27,2%			1	0,4%	268
Rio Verde de Mato Grosso	264	30,0%	605	68,8%	5	0,6%	6	0,7%	880
Rochedo	146	54,7%	121	45,3%					267
Santa Rita do Pardo	96	52,7%	85	46,7%			1	0,5%	182
São Gabriel do Oeste	783	40,3%	1.098	56,5%	11	0,6%	53	2,7%	1.945
Selvária	55	28,8%	129	67,5%			7	3,7%	191
Sete Quedas	285	80,7%	66	18,7%	1	0,3%	1	0,3%	353
Sidrolândia	595	19,0%	2.468	78,8%	30	1,0%	37	1,2%	3.130
Sonora	345	44,7%	417	54,1%	1	0,1%	8	1,0%	771
Tacuru	279	54,8%	227	44,6%			3	0,6%	509
Taquarussu	42	26,1%	115	71,4%			4	2,5%	161
Terenos	508	77,4%	142	21,6%	5	0,8%	1	0,2%	656
Três Lagoas	3.580	50,9%	3.226	45,9%	28	0,4%	195	2,8%	7.029
Vicentina	188	50,1%	183	48,8%			4	1,1%	375
Total	101.900	54,5%	79.816	42,7%	2.520	1,3%	2.738	1,5%	186.974

► Situação Atual dos Casos Confirmados



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Casos ativos



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	703	150	288	12
Casos confirmados	274	1	253	0
Casos suspeitos	93	8	35	0
Taxa de ocupação	367 (52%)	9 (6%)	288 (100%)	0 (0%)

Fonte: CORE, Central de Regulação de Campo Grande, Central de Regulação de Dourados, CNES e Resolução 08 CIB/MS, Fevereiro/2021
 *Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Ocupação de leitos privados por COVID-19¹

	Leitos clínicos		Leitos UTI	
	Adulto	Pediátrico	Adulto	Pediátrico
Leitos existentes	228	10	104	10
Casos confirmados	144	0	82	0
Casos suspeitos	45	0	15	0
Taxa de ocupação	189 (83%)	0 (0%)	97 (93%)	0 (0%)

Fonte: CORE, Central de Regulação de Campo Grande, Central de Regulação de Dourados, CNES e Resolução 08 CIB/MS, Fevereiro/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

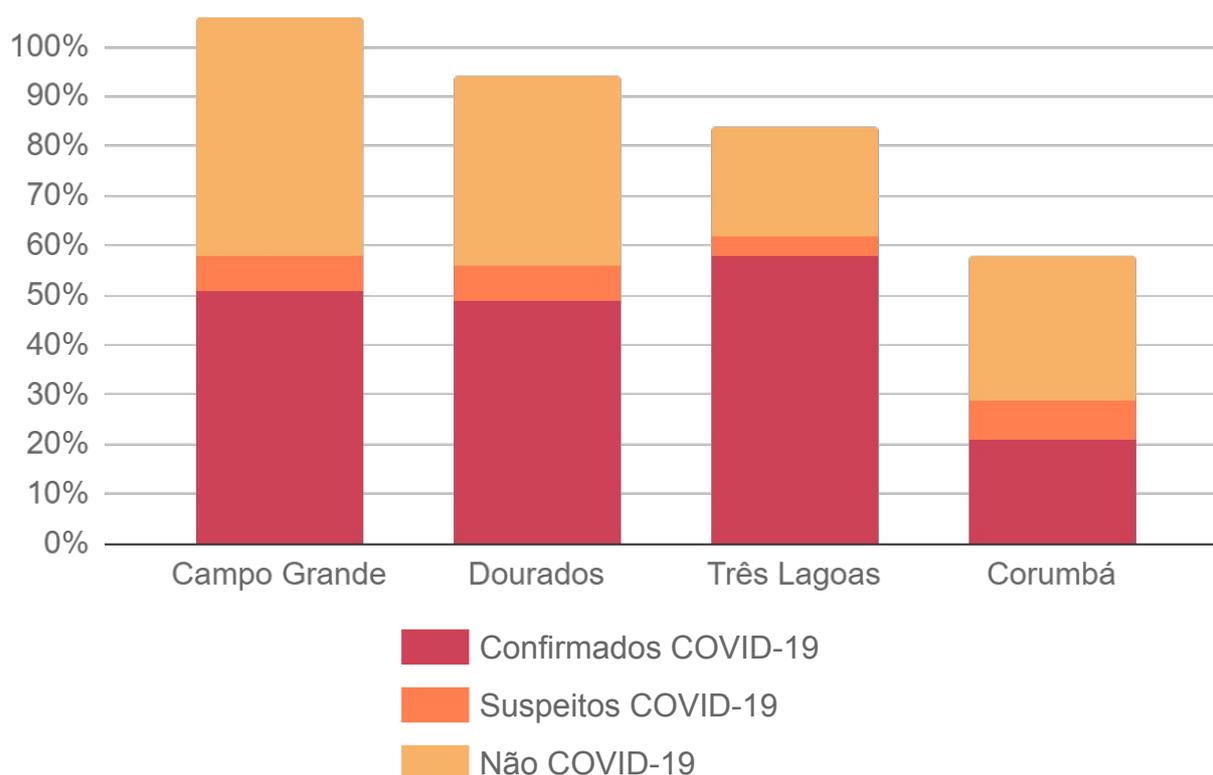
► Ocupação de leitos UTI SUS por macrorregião de internação

	Leitos UTI SUS Ofertados Global ¹	Confirmados COVID-19	Suspeitos COVID-19	Não COVID-19 ²	Ocupação Global ³
Macrorregião Campo Grande	314	51%	7%	48%	106%
Macrorregião Dourados	128	49%	7%	38%	94%
Macrorregião Três Lagoas	45	58%	4%	22%	84%
Macrorregião Corumbá	24	21%	8%	29%	58%

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

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

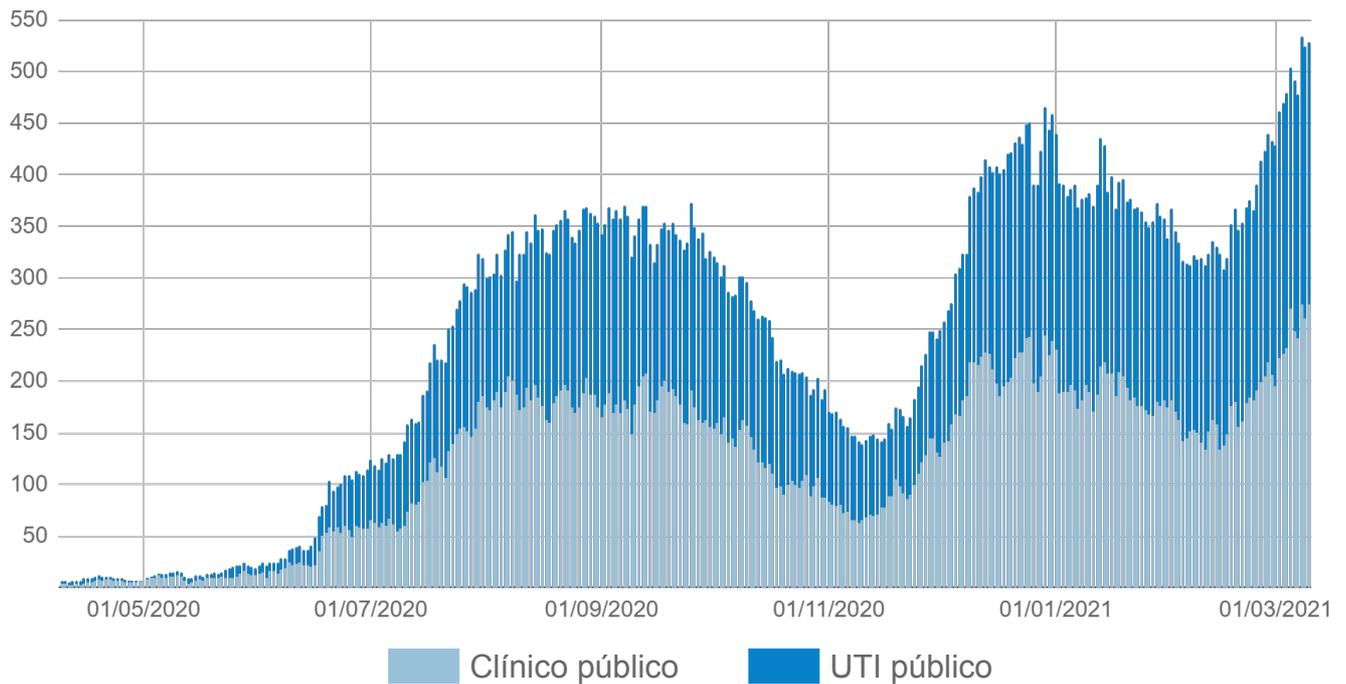
3) O excedente da capacidade, quando houver, representa pacientes em leitos COVID-19 ainda não habilitados pelo SUS, mantidos pelas secretarias municipais e estadual de saúde.



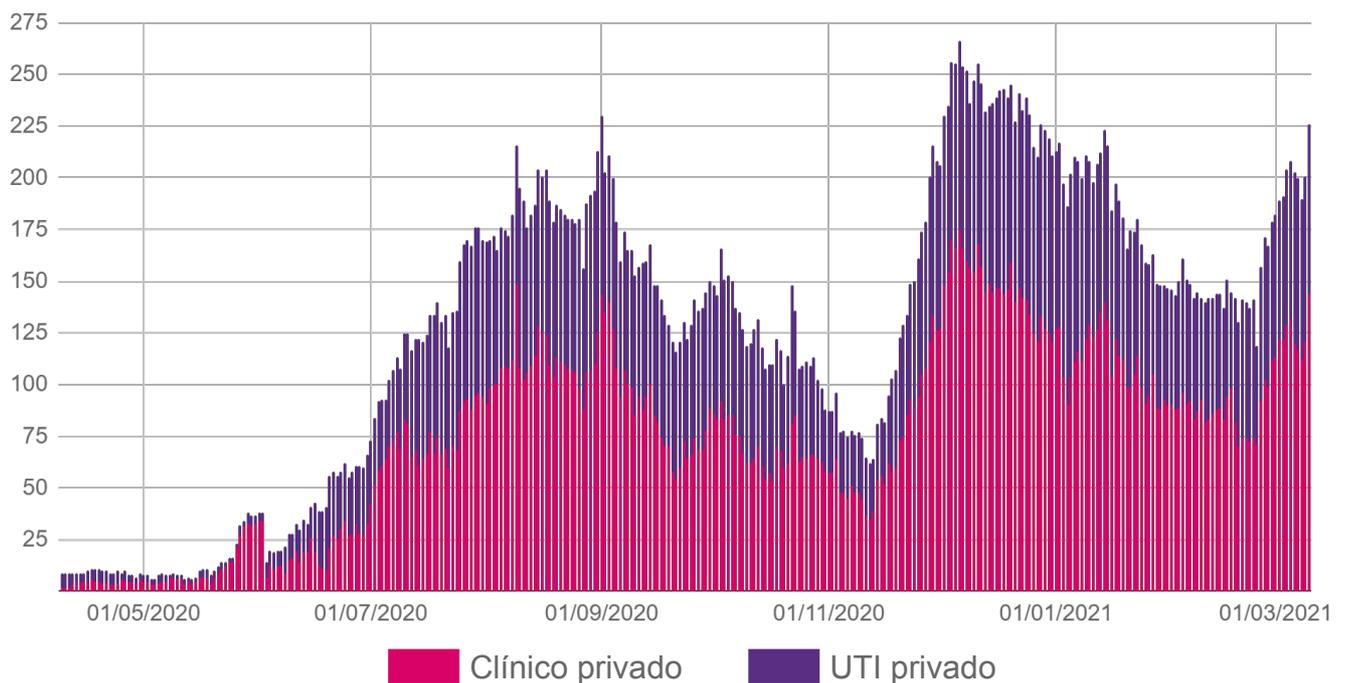
Fonte: CORE, Central de Regulação de Campo Grande, Central de Regulação de Dourados, CNES e Resolução 08 CIB/MS, Fevereiro/2021
*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ 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.

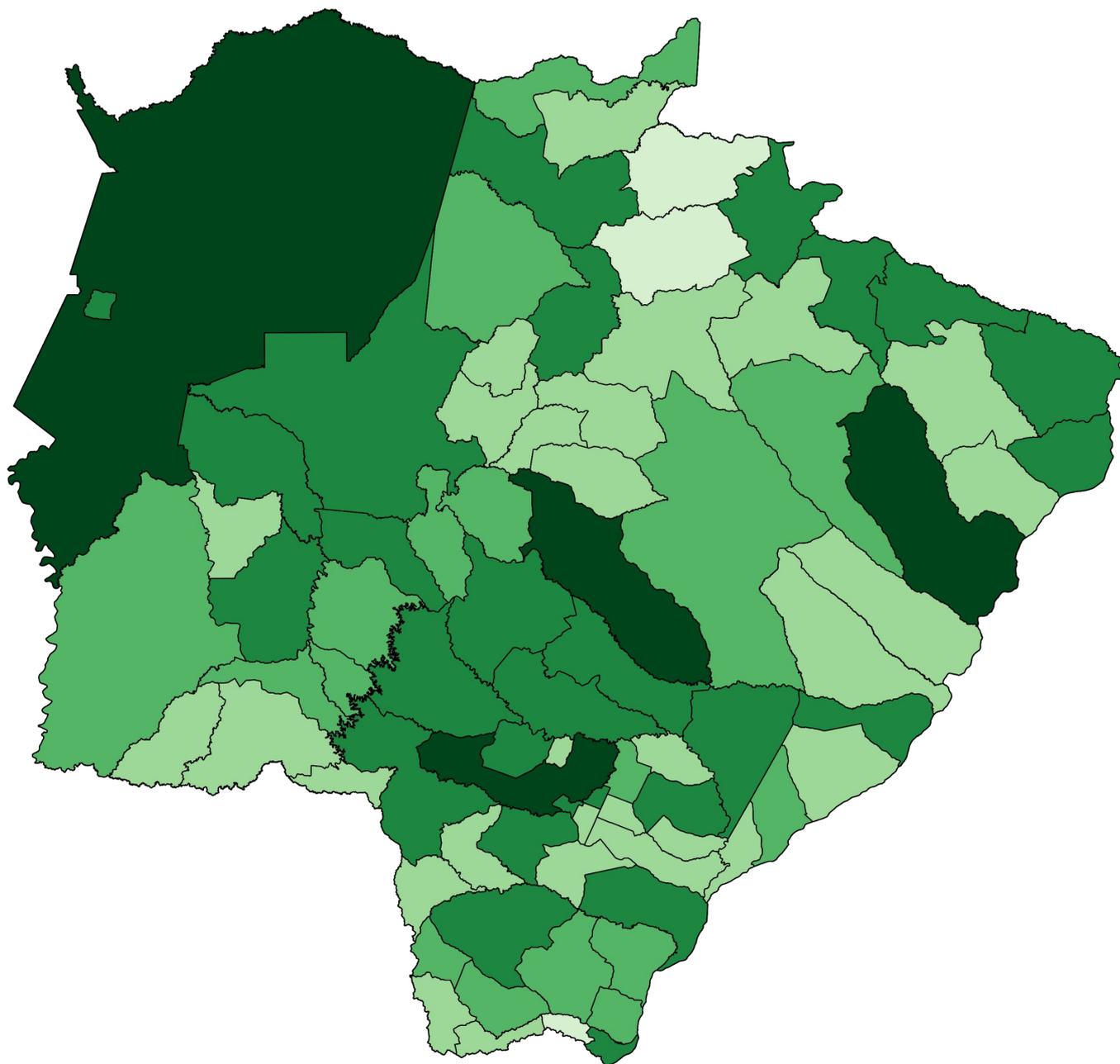
► Frequência e Distribuição dos Casos Confirmados

► Em ordem decrescente de casos confirmados

		Município	Casos	%
		Mato Grosso do Sul	190.392	100%
1	=	Campo Grande	77.723	40,8%
2	=	Dourados	21.620	11,4%
3	=	Corumbá	10.153	5,3%
4	=	Três Lagoas	7.043	3,7%
5	=	Ponta Porã	4.687	2,5%
6	=	Naviraí	4.447	2,3%
7	=	Aquidauana	3.448	1,8%
8	=	Sidrolândia	3.130	1,6%
9	=	Maracaju	3.018	1,6%
10	=	Chapadão do Sul	2.436	1,3%
11	=	Rio Brilhante	2.380	1,3%
12	=	Caarapó	2.161	1,1%
13	=	São Gabriel do Oeste	1.949	1,0%
14	=	Ladário	1.825	1,0%
15	=	Amambai	1.797	0,9%
16	=	Paranaíba	1.771	0,9%
17	=	Miranda	1.732	0,9%
18	=	Cassilândia	1.727	0,9%
19	=	Bataguassu	1.707	0,9%
20	=	Coxim	1.662	0,9%
21	=	Ivinhema	1.638	0,9%
22	=	Aparecida do Taboado	1.601	0,8%
23	=	Bonito	1.562	0,8%
24	▲	Nova Andradina	1.510	0,8%
25	▼	Anastácio	1.504	0,8%
26	=	Fátima do Sul	1.455	0,8%
27	=	Costa Rica	1.300	0,7%
28	=	Itaporã	1.207	0,6%
29	=	Mundo Novo	1.196	0,6%
30	=	Nova Alvorada do Sul	1.067	0,6%
31	=	Rio Verde de Mato Grosso	881	0,5%
32	=	Itaquiraí	828	0,4%
33	=	Sonora	816	0,4%
34	=	Dois Irmãos do Buriti	784	0,4%
35	=	Jardim	747	0,4%
36	=	Água Clara	741	0,4%
37	=	Ribas do Rio Pardo	715	0,4%
38	=	Iguatemi	662	0,3%
39	=	Terenos	659	0,3%

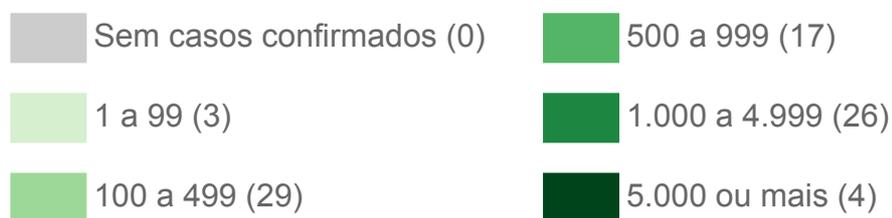
		Município	Casos	%
40	=	Eldorado	610	0,3%
40	▲	Nioaque	610	0,3%
41	▲	Porto Murtinho	598	0,3%
42	▲	Deodópolis	560	0,3%
43	▲	Coronel Sapucaia	552	0,3%
44	▲	Batayporã	523	0,3%
45	▲	Guia Lopes da Laguna	519	0,3%
46	▲	Tacuru	510	0,3%
47	▲	Glória de Dourados	494	0,3%
48	▲	Juti	469	0,2%
49	▲	Angélica	441	0,2%
50	▲	Camapuã	416	0,2%
51	=	Inocência	414	0,2%
52	▲	Bela Vista	401	0,2%
53	▲	Vicentina	384	0,2%
54	▲	Bandeirantes	365	0,2%
55	▲	Sete Quedas	353	0,2%
56	▲	Paranhos	350	0,2%
57	▲	Pedro Gomes	332	0,2%
58	▲	Douradina	318	0,2%
59	▲	Aral Moreira	309	0,2%
60	▲	Brasilândia	289	0,2%
61	▲	Rio Negro	268	0,1%
61	▲	Rochedo	268	0,1%
62	▲	Jateí	262	0,1%
63	▲	Caracol	252	0,1%
64	▲	Laguna Carapã	225	0,1%
65	▲	Antônio João	217	0,1%
66	▲	Santa Rita do Pardo	207	0,1%
67	▲	Paraíso das Águas	205	0,1%
68	=	Novo Horizonte do Sul	203	0,1%
69	▲	Selvíria	191	0,1%
70	▲	Anaurilândia	182	0,1%
71	▲	Taquarussu	165	0,1%
72	▲	Corguinho	145	0,1%
73	▲	Jaraguari	133	0,1%
74	▲	Bodoquena	122	0,1%
75	▲	Alcinópolis	82	< 0,1%
76	=	Japorã	81	< 0,1%
77	▲	Figueirão	78	< 0,1%

► Distribuição Espacial dos Casos Confirmados



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.



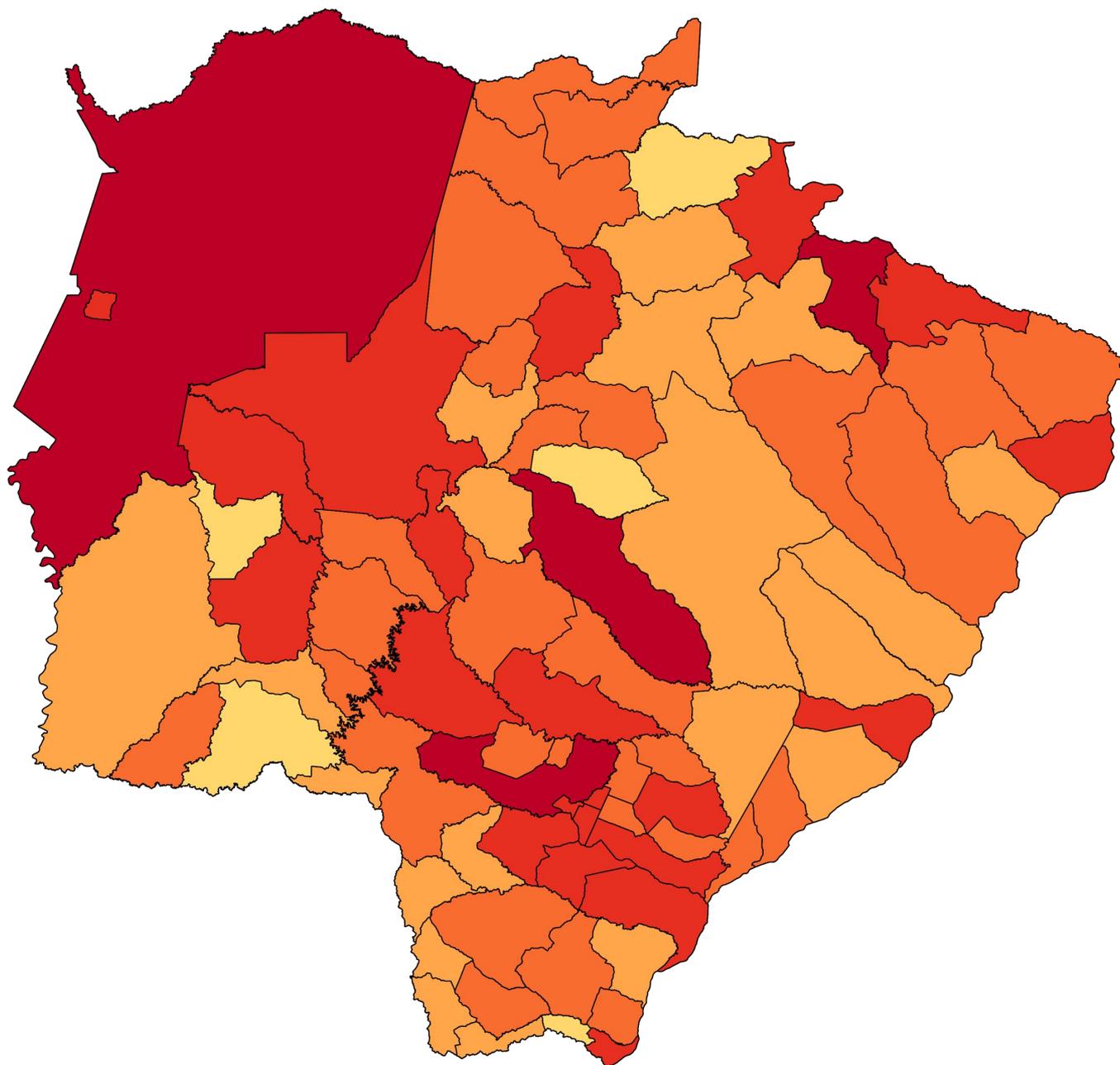
► Incidência dos Casos Confirmados

► Por 100 mil habitantes em ordem decrescente

		Município	Incidência
		Mato Grosso do Sul	6.777
1	=	Dourados	9.588
2	=	Chapadão do Sul	9.418
3	=	Corumbá	9.060
4	=	Campo Grande	8.578
5	=	Naviraí	7.985
6	=	Cassilândia	7.849
7	=	Ladário	7.704
8	=	Fátima do Sul	7.590
9	=	Bataguassu	7.318
10	=	Aquidauana	7.179
11	=	São Gabriel do Oeste	7.160
12	=	Caarapó	7.064
13	=	Ivinhema	7.051
14	=	Bonito	7.039
15	=	Juti	6.910
16	=	Dois Irmãos do Buriti	6.837
17	=	Jateí	6.516
18	=	Mundo Novo	6.474
19	▲	Vicentina	6.286
20	▼	Maracaju	6.285
21	▼	Rio Brilhante	6.233
22	▲	Costa Rica	6.149
23	=	Aparecida do Taboado	6.141
24	▼	Miranda	6.137
25	=	Anastácio	5.960
26	=	Três Lagoas	5.713
27	=	Rio Negro	5.591
28	=	Novo Horizonte do Sul	5.510
29	=	Inocência	5.456
30	=	Douradina	5.322
31	=	Guia Lopes da Laguna	5.283
31	▲	Sidrolândia	5.283
32	=	Rochedo	5.277
33	▲	Bandeirantes	5.023
34	▲	Ponta Porã	4.990
35	▲	Coxim	4.967
36	▼	Glória de Dourados	4.965
37	▲	Eldorado	4.919
38	▲	Itaporã	4.797

		Município	Incidência
39	▲	Nova Alvorada do Sul	4.757
40	▲	Água Clara	4.697
41	▲	Batayporã	4.608
42	▲	Taquarussu	4.599
43	▲	Amambai	4.512
44	▲	Rio Verde de Mato Grosso	4.411
45	▲	Nioaque	4.401
46	▲	Tacuru	4.369
47	▲	Pedro Gomes	4.356
48	▲	Deodápolis	4.313
49	▲	Paranaíba	4.189
50	▲	Sonora	4.138
51	▲	Iguatemi	4.092
52	▲	Caracol	4.076
53	▲	Angélica	4.034
54	▲	Itaquiraí	3.874
55	▲	Paraíso das Águas	3.626
56	=	Coronel Sapucaia	3.596
57	▲	Porto Murtinho	3.457
58	▲	Sete Quedas	3.277
59	▲	Camapuã	3.038
60	=	Laguna Carapã	3.033
61	▲	Terenos	2.959
62	▲	Selvéria	2.920
63	▲	Ribas do Rio Pardo	2.864
64	=	Jardim	2.847
65	▲	Nova Andradina	2.734
66	▲	Santa Rita do Pardo	2.620
67	▲	Figueirão	2.550
68	▲	Aral Moreira	2.506
69	▲	Brasilândia	2.438
70	=	Paranhos	2.430
71	▲	Antônio João	2.406
72	▼	Corguinho	2.395
73	▲	Anaurilândia	2.005
74	▲	Jaraguari	1.831
75	▲	Bela Vista	1.621
76	▲	Bodoquena	1.557
77	▲	Alcinópolis	1.514
78	▲	Japorã	876

► 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
3.492	Campo Grande	F	83	07/03/2021	07/03/2021	Doença cardiovascular, pneumopatia crônica
3.493	Maracaju	M	72	26/02/2021	08/03/2021	Doença cardiovascular crônica, hipertensão
3.494	Dourados	M	73	01/03/2021	09/03/2021	Doença renal crônica
3.495	Dourados	M	78	03/02/2021	08/03/2021	Doença cardiovascular, pneumopatia crônica
3.496	Dourados	M	58	08/03/2021	07/03/2021	Hipertensão, doença cardiovascular e doença renal crônica
3.497	Porto Murtinho	M	53	06/03/2021	08/03/2021	Doença cardiovascular crônica
3.498	Campo Grande	F	79	08/03/2021	08/03/2021	Osteoartrose
3.499	Sete Quedas	M	77	02/03/2021	06/03/2021	Doença cardiovascular crônica, diabetes
3.500	Corumbá	F	78	22/02/2021	08/03/2021	Doença cardiovascular crônica, diabetes
3.501	Jardim	M	68	08/02/2021	08/03/2021	Doença cardiovascular crônica, diabetes
3.502	Paranaíba	M	80	08/03/2021	07/03/2021	Doença cardiovascular crônica, hipertensão
3.503	Campo Grande	M	64	18/02/2021	08/03/2021	Doença cardiovascular crônica, diabetes, obesidade, hipertensão
3.504	Nova Alvorada do Sul	M	56	23/02/2021	08/03/2021	Doença cardiovascular crônica, diabetes
3.505	Cassilândia	F	67	05/03/2021	08/03/2021	Doença cardiovascular crônica, diabetes
3.506	Glória de Dourados	F	73	11/02/2021	08/03/2021	Doença cardiovascular crônica, diabetes, obesidade, hipertensão
3.507	Corumbá	M	56	28/02/2021	08/03/2021	Nada relatado
3.508	Costa Rica	M	42	28/02/2021	08/03/2021	Diabetes, obesidade, hipertensão
3.509	Campo Grande	F	84	08/02/2021	09/03/2021	Doença cardiovascular crônica, diabetes, hipertensão
3.510	Sidrolândia	M	41	03/03/2021	09/03/2021	Bronquite asmática
3.511	Campo Grande	M	64	08/03/2021	07/03/2021	Doença cardiovascular crônica, hipertensão
3.512	Costa Rica	M	56	04/03/2021	07/03/2021	Obesidade, hipertensão
3.513	Campo Grande	M	84	08/03/2021	07/03/2021	Doença cardiovascular crônica, hipertensão
3.514	Terenos	F	59	13/02/2021	02/03/2021	Obesidade, hipertensão, doença cardiovascular e doença renal crônica
3.515	Campo Grande	M	72	19/02/2021	02/03/2021	Doença renal crônica
3.516	Campo Grande	F	56	06/03/2021	08/03/2021	Diabetes

▶ Óbitos por COVID-19 em Mato Grosso do Sul

▶ Macrorregião de residência

Campo Grande	Dourados	Três Lagoas	Corumbá
2.172 (62,2%)	790 (22,6%)	234 (6,7%)	320 (9,2%)

▶ 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	3.516	100%	1,8%	125,2
1 =	Campo Grande	1.538	43,7%	2,0%	169,7
2 =	Corumbá	276	7,8%	2,7%	246,3
3 =	Dourados	275	7,8%	1,3%	122,0
4 =	Ponta Porã	95	2,7%	2,0%	101,1
5 =	Aquidauana	89	2,5%	2,6%	185,3
6 =	Três Lagoas	87	2,5%	1,2%	70,6
7 =	Naviraí	83	2,4%	1,9%	149,0
8 =	Miranda	52	1,5%	3,0%	184,3
9 ▲	Cassilândia	44	1,3%	2,5%	200,0
9 =	Ladário	44	1,3%	2,4%	185,7
10 =	Anastácio	43	1,2%	2,9%	170,4
11 =	Sidrolândia	42	1,2%	1,3%	70,9
12 =	Paranaíba	41	1,2%	2,3%	97,0
13 =	Maracaju	38	1,1%	1,3%	79,1
14 ▼	Coxim	37	1,1%	2,2%	110,6
15 ▼	Amambai	35	1,0%	1,9%	87,9
16 ▼	Fátima do Sul	33	0,9%	2,3%	172,1
16 =	Jardim	33	0,9%	4,4%	125,8
17 =	Nova Andradina	31	0,9%	2,1%	56,1
18 =	Rio Verde de Mato Grosso	30	0,9%	3,4%	150,2
19 =	Rio Brillhante	29	0,8%	1,2%	75,9
20 =	São Gabriel do Oeste	28	0,8%	1,4%	102,9

▶ Óbitos por COVID-19 em Mato Grosso do Sul

		Município	Óbitos	Distribuição	Letalidade	Mortalidade
21	=	Chapadão do Sul	26	0,7%	1,1%	100,5
22	=	Aparecida do Taboado	25	0,7%	1,6%	95,9
23	▲	Costa Rica	24	0,7%	1,8%	113,5
23	=	Ivinhema	24	0,7%	1,5%	103,3
24	=	Bonito	23	0,7%	1,5%	103,7
25	▲	Itaporã	19	0,5%	1,6%	75,5
25	▲	Porto Murtinho	19	0,5%	3,2%	109,8
25	▲	Terenos	19	0,5%	2,9%	85,3
26	▲	Bataguassu	17	0,5%	1,0%	72,9
26	▲	Caarapó	17	0,5%	0,8%	55,6
27	▲	Dois Irmãos do Buriti	14	0,4%	1,8%	122,1
27	▲	Nova Alvorada do Sul	14	0,4%	1,3%	62,4
28	▲	Guia Lopes da Laguna	13	0,4%	2,5%	132,3
28	▲	Itaquiraí	13	0,4%	1,6%	60,8
29	▲	Nioaque	12	0,3%	2,0%	86,6
30	▲	Batayporã	11	0,3%	2,1%	96,9
30	▲	Bela Vista	11	0,3%	2,7%	44,5
30	▲	Coronel Sapucaia	11	0,3%	2,0%	71,7
30	▲	Glória de Dourados	11	0,3%	2,2%	110,6
30	▲	Mundo Novo	11	0,3%	0,9%	59,5
30	▲	Vicentina	11	0,3%	2,9%	180,1
31	▲	Eldorado	10	0,3%	1,6%	80,6
31	▲	Iguatemi	10	0,3%	1,5%	61,8
31	▲	Ribas do Rio Pardo	10	0,3%	1,4%	40,1
32	▲	Camapuã	8	0,2%	1,9%	58,4
33	▲	Angélica	7	0,2%	1,6%	64,0
33	▲	Aral Moreira	7	0,2%	2,3%	56,8
33	▲	Deodópolis	7	0,2%	1,3%	53,9
33	▲	Rio Negro	7	0,2%	2,6%	146,0
33	▲	Sete Quedas	7	0,2%	2,0%	65,0
33	▲	Sonora	7	0,2%	0,9%	35,5
34	▲	Água Clara	6	0,2%	0,8%	38,0
34	▲	Bandeirantes	6	0,2%	1,6%	82,6
34	▲	Inocência	6	0,2%	1,4%	79,1
35	▲	Anaurilândia	5	0,1%	2,7%	55,1

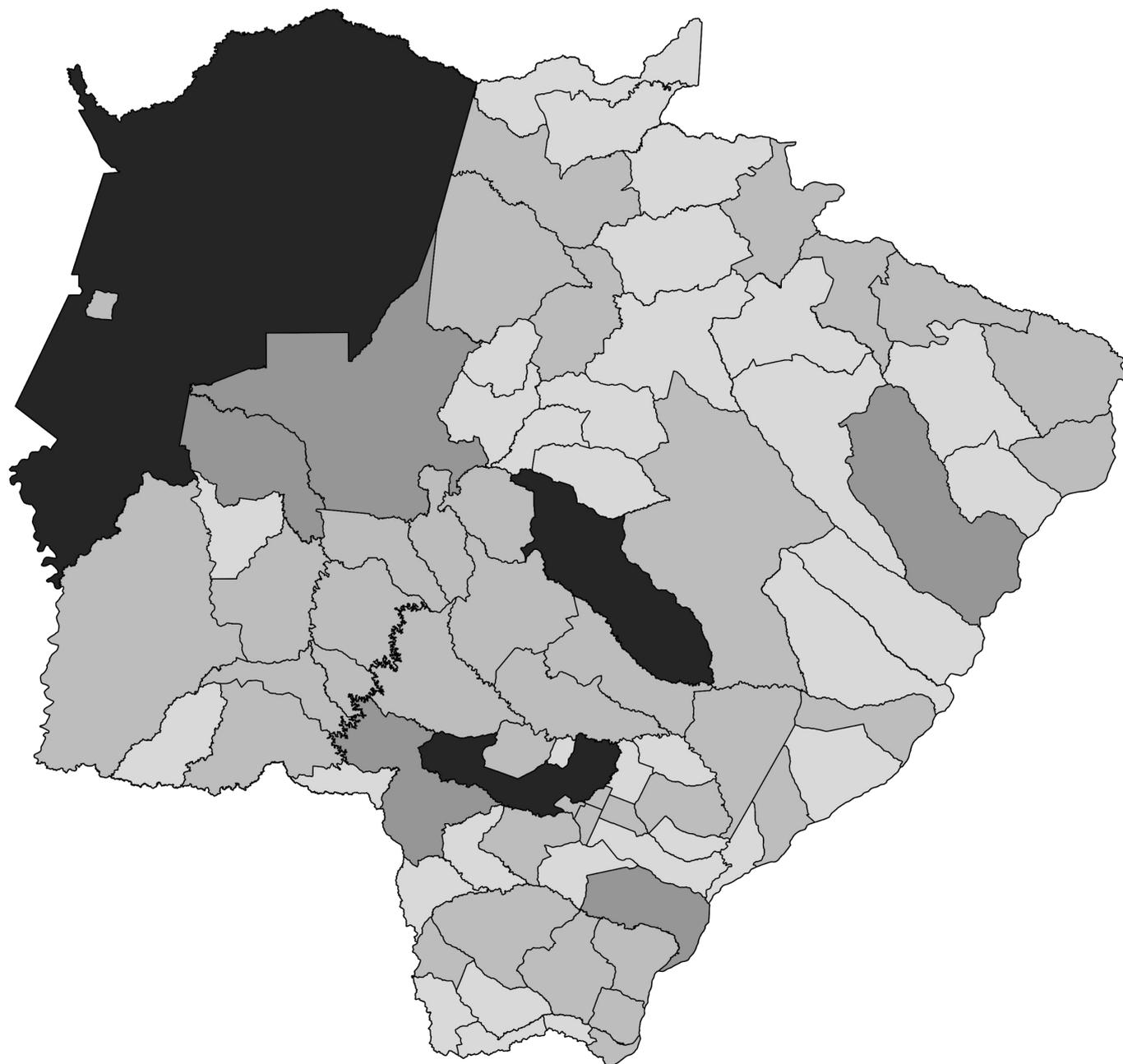
▶ Óbitos por COVID-19 em Mato Grosso do Sul

		Município	Óbitos	Distribuição	Letalidade	Mortalidade
35	▲	Brasilândia	5	0,1%	1,7%	42,2
35	▲	Paraíso das Águas	5	0,1%	2,4%	88,4
35	▲	Rochedo	5	0,1%	1,9%	98,4
35	▲	Tacuru	5	0,1%	1,0%	42,8
36	▲	Antônio João	4	0,1%	1,8%	44,3
36	▲	Douradina	4	0,1%	1,3%	66,9
36	▲	Juti	4	0,1%	0,9%	58,9
36	▲	Paranhos	4	0,1%	1,1%	27,8
37	▲	Bodoquena	3	0,1%	2,5%	38,3
37	▲	Caracol	3	0,1%	1,2%	48,5
37	▲	Figueirão	3	0,1%	3,8%	98,1
37	▲	Japorã	3	0,1%	3,7%	32,5
37	▲	Pedro Gomes	3	0,1%	0,9%	39,4
38	▲	Alcinópolis	2	0,1%	2,4%	36,9
38	▲	Corguinho	2	0,1%	1,4%	33,0
38	▲	Jaraguari	2	0,1%	1,5%	27,5
38	▲	Selvíria	2	0,1%	1,0%	30,6
38	▲	Taquarussu	2	0,1%	1,2%	55,7
39	▲	Jateí	1	< 0,1%	0,4%	24,9
39	▲	Laguna Carapã	1	< 0,1%	0,4%	13,5
39	▲	Novo Horizonte do Sul	1	< 0,1%	0,5%	27,1
39	▲	Santa Rita do Pardo	1	< 0,1%	0,5%	12,7

▶ Óbitos com SIM-P (Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica)

	Nº de Sequência Publicada	Município de Residência	Sexo	Idade	Data de Notificação	Data do Óbito	Comorbidades
1	1.514	Campo Grande	F	15	19/10/2020	20/10/2020	Nada relatado

► Distribuição Espacial dos Óbitos por COVID-19

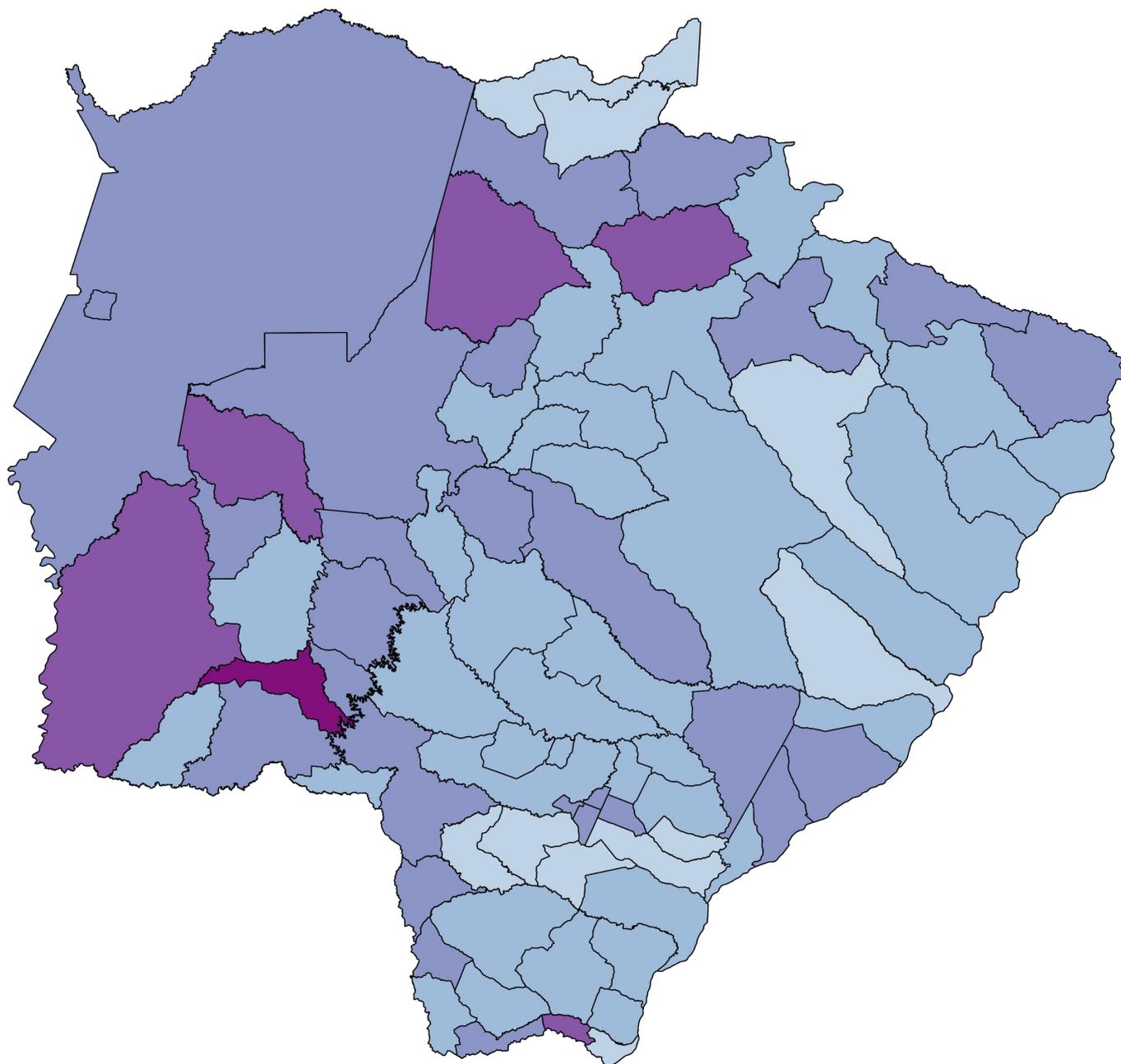


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

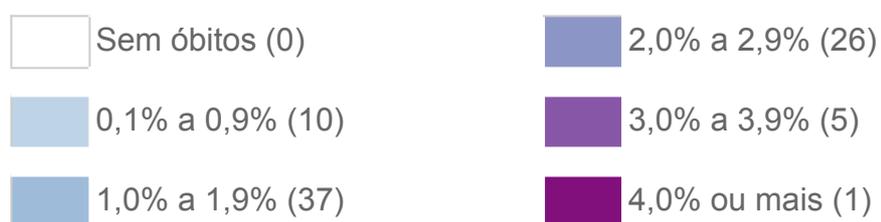


► Distribuição Espacial da Letalidade por COVID-19



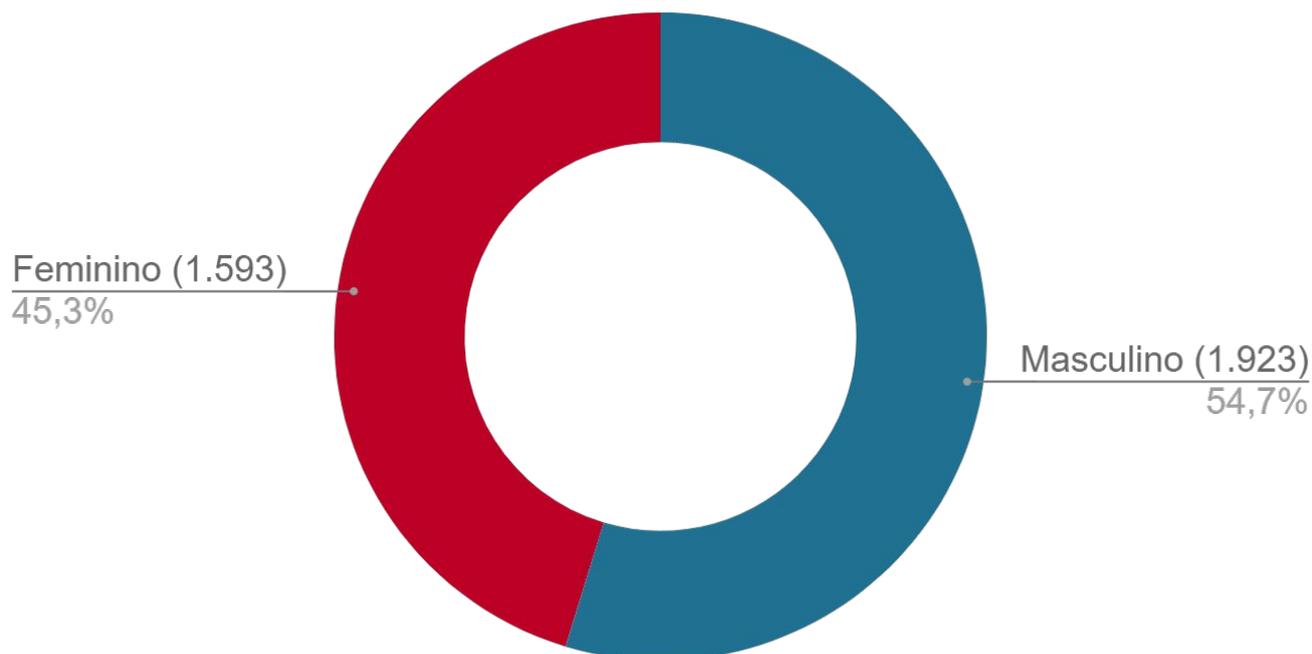
Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.



▶ Perfil dos Óbitos por COVID-19

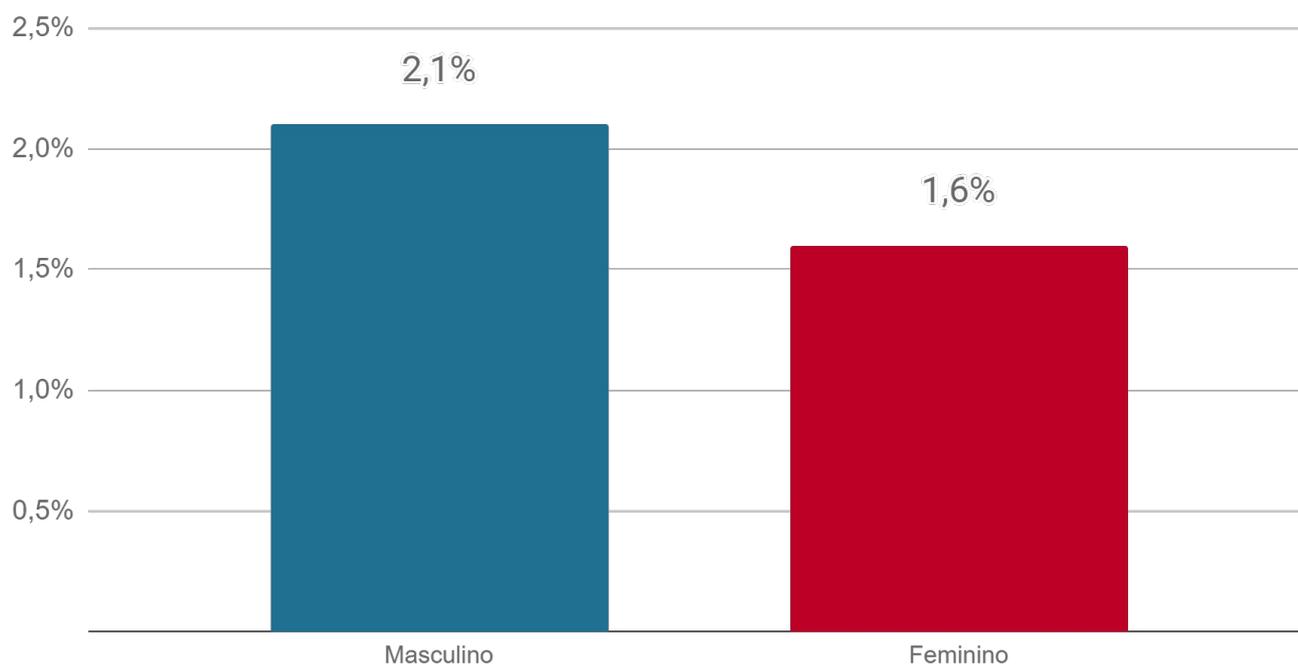
▶ Sexo



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Letalidade por sexo

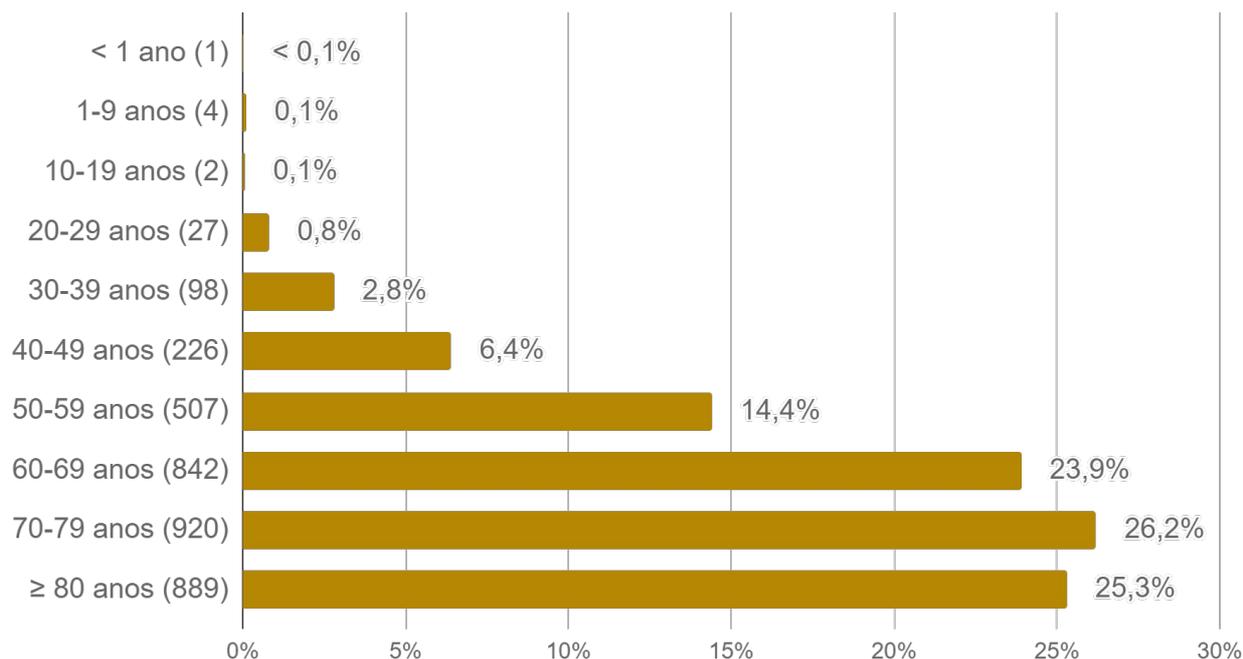


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Perfil dos Óbitos por COVID-19

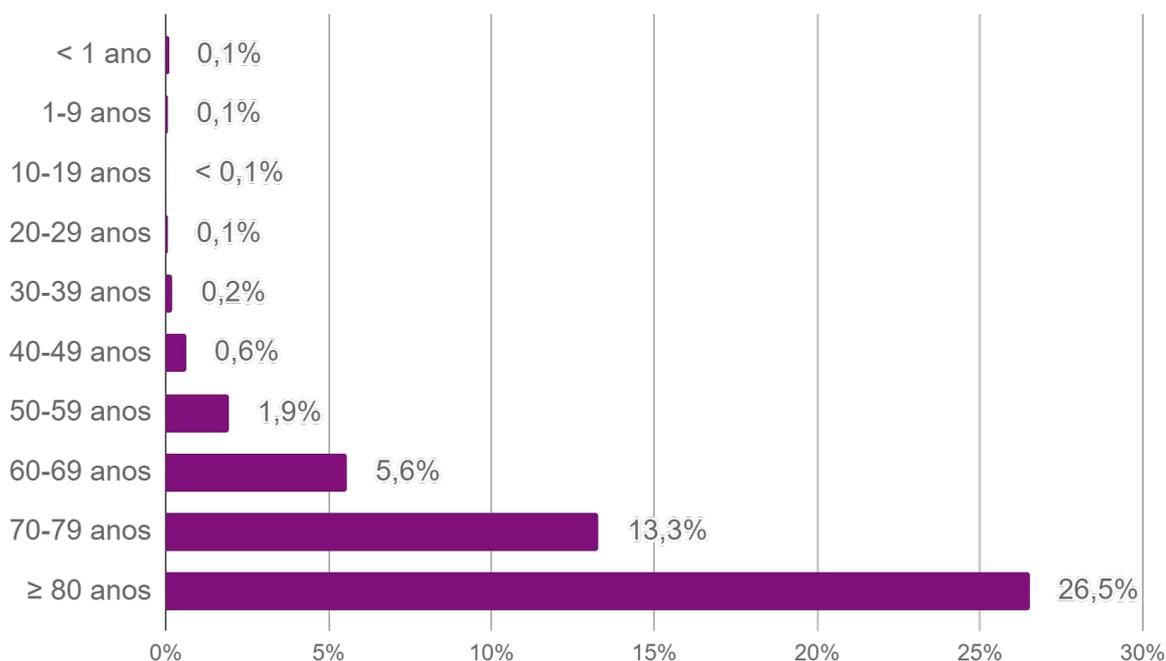
▶ Faixa etária



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Letalidade por faixa etária

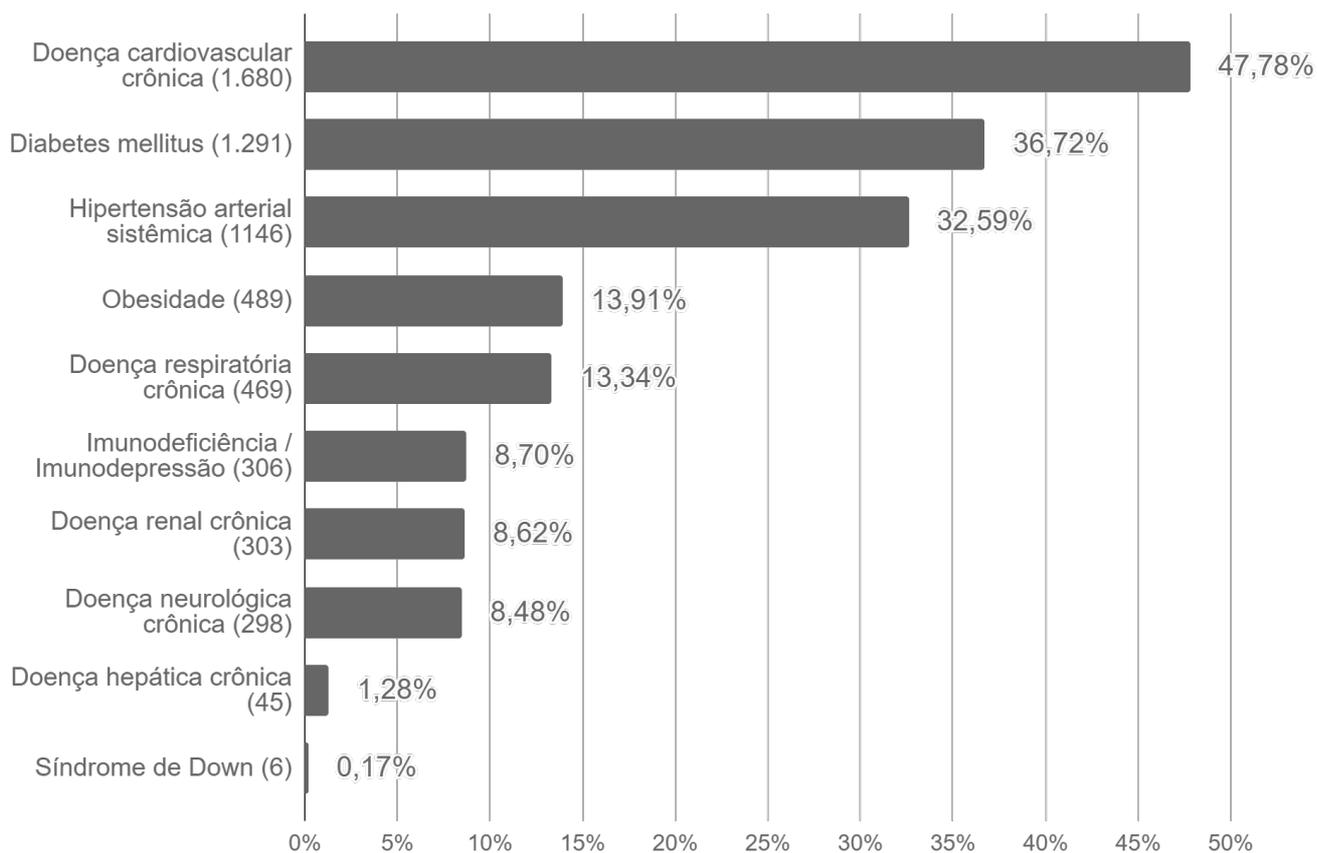
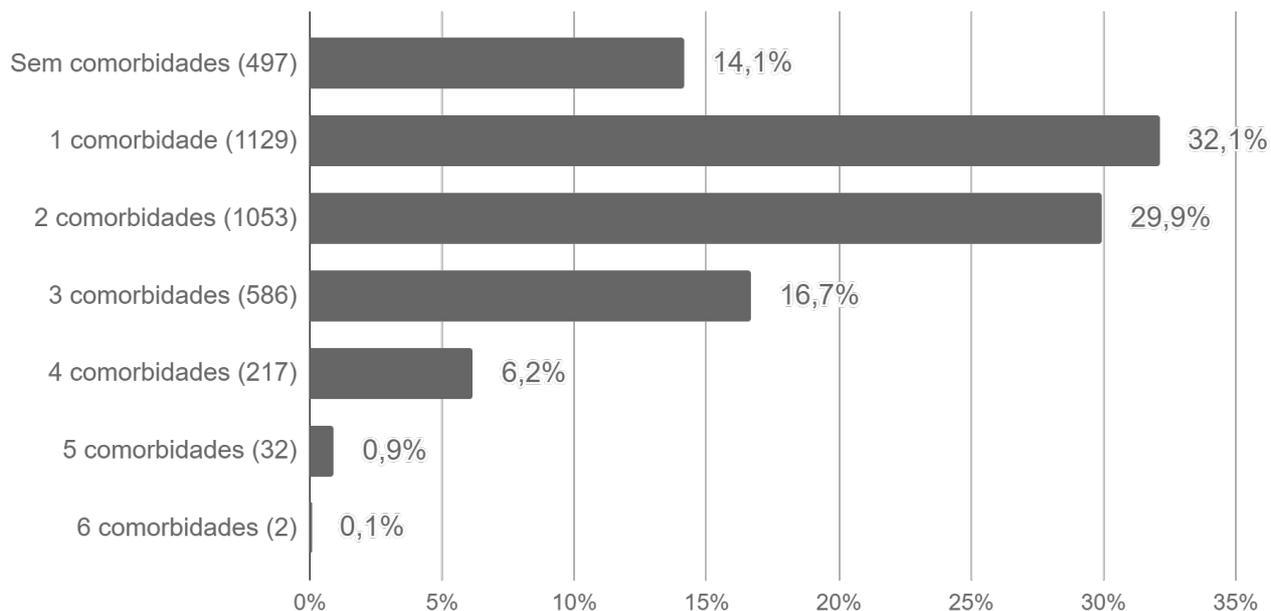


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Perfil dos Óbitos por COVID-19

► Comorbidades



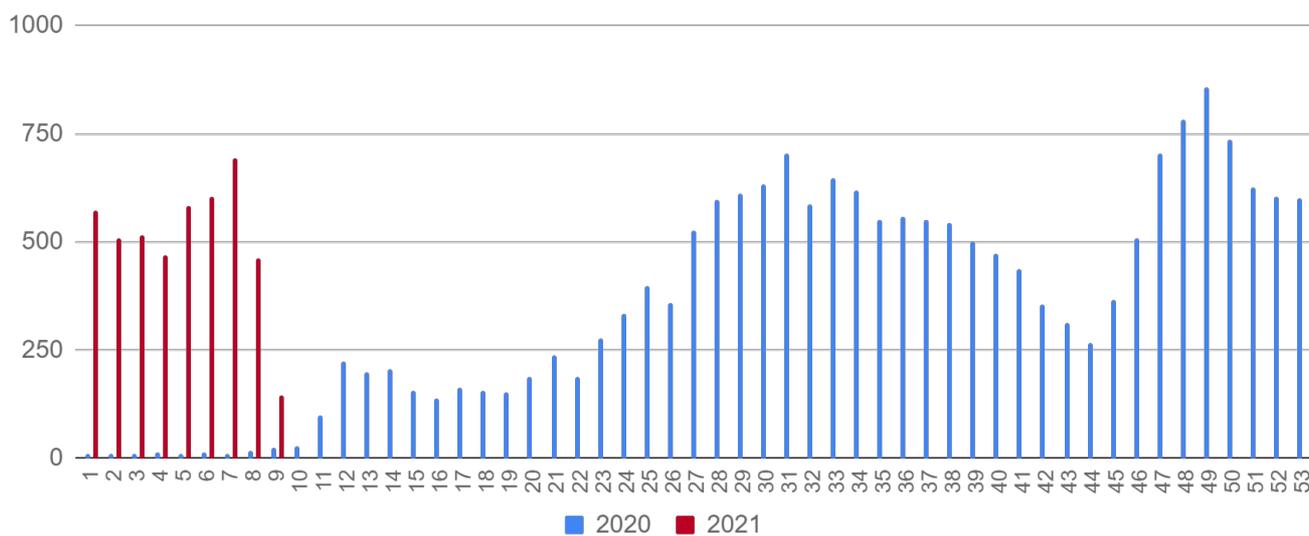
Fonte: SES / MS

*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.

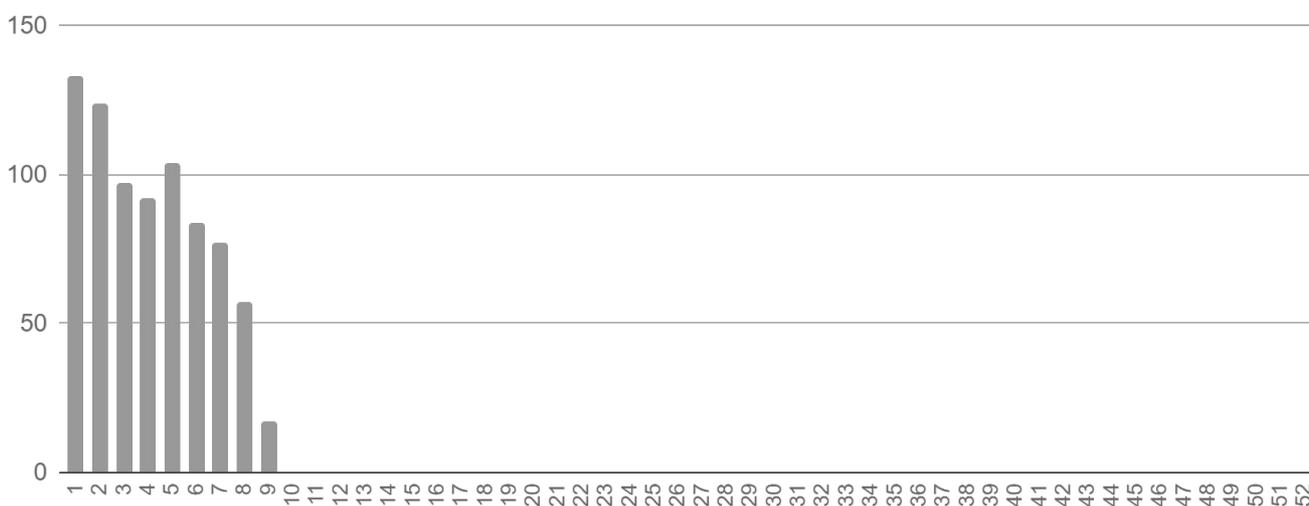
► Casos de SRAG por semana epidemiológica de início dos sintomas



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