

Boletim Epidemiológico

COVID-19

Fevereiro
2021

25

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	
586.770	100%	179.144	30,5%	401.172	68,4%

Amostras em análise		Casos sem encerramento nos sistemas pelos municípios	
1.053	0,2%	5.401	0,9%

Óbitos	Letalidade
3.270	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 24/02/2021 e publicados neste boletim às 10:30hs de 25/02/2021.

▶ 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	12.574	8.699	3.875	30,8%
Teste rápido	11.366	9.102	2.264	19,9%

▶ Drive-Thru COVID-19 em Três Lagoas

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	6.971	5.249	1.722	24,7%
Teste rápido	5.567	4.788	779	14,0%

▶ Drive-Thru COVID-19 em Corumbá

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	12.770	8.056	4.714	36,9%
Teste rápido	7.451	5.549	1.902	25,5%

▶ Escola Estadual Lucia Martins Coelho em Campo Grande

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
Teste rápido	49.132	9.092	9.562	19,5%

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

► Evolução dos Casos Confirmados

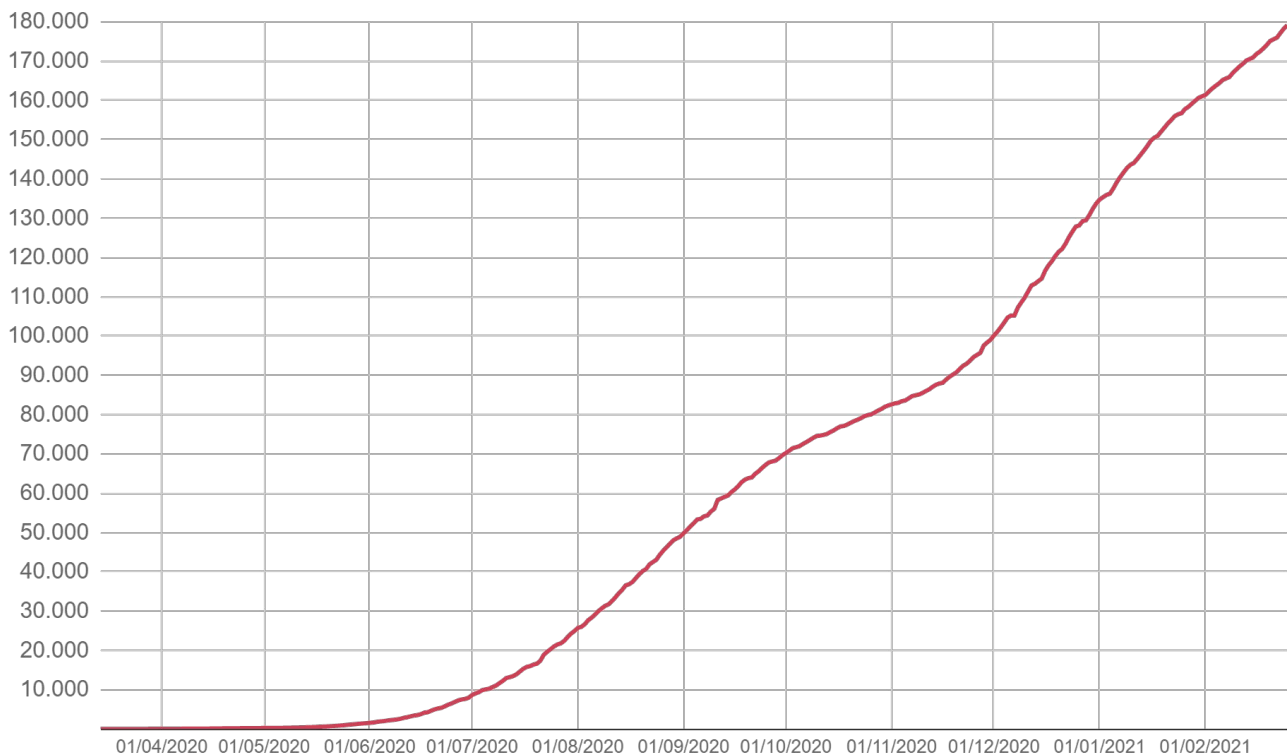
► Casos confirmados novos

Dia 24/02/2021	Dia 25/02/2021
178.250	179.144
Casos novos	Variação
+894	+0,5%

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

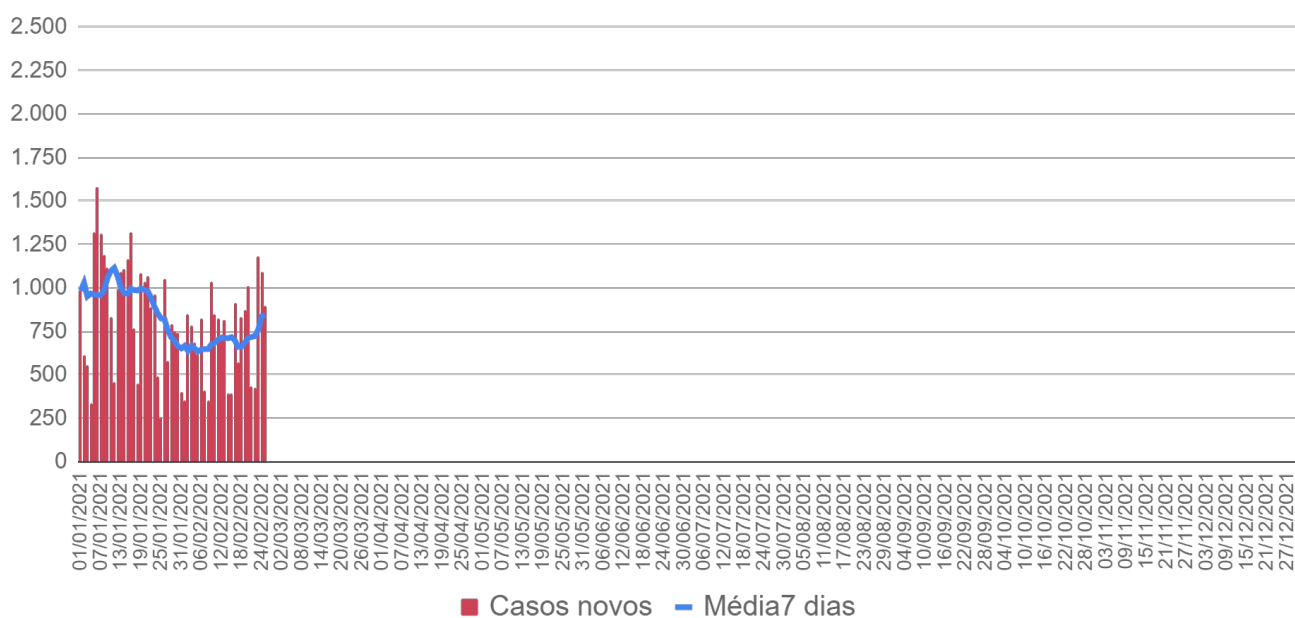
► Casos confirmados por dia - 2020



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

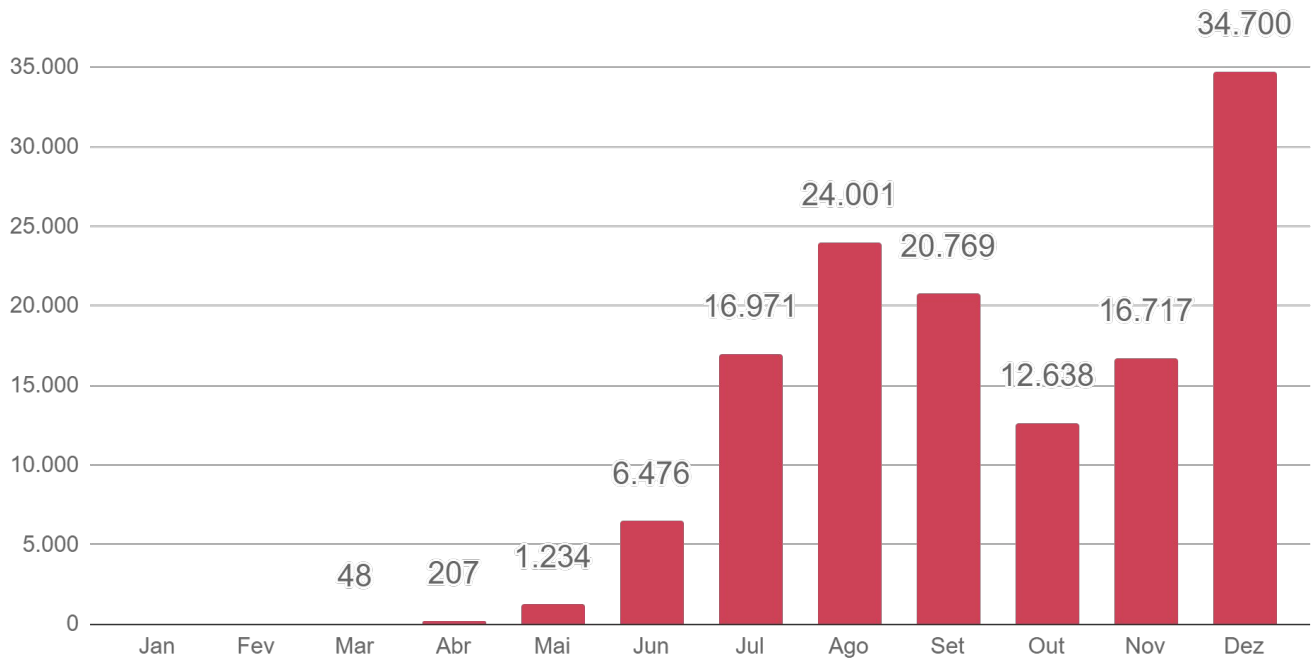


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Evolução dos Casos Confirmados

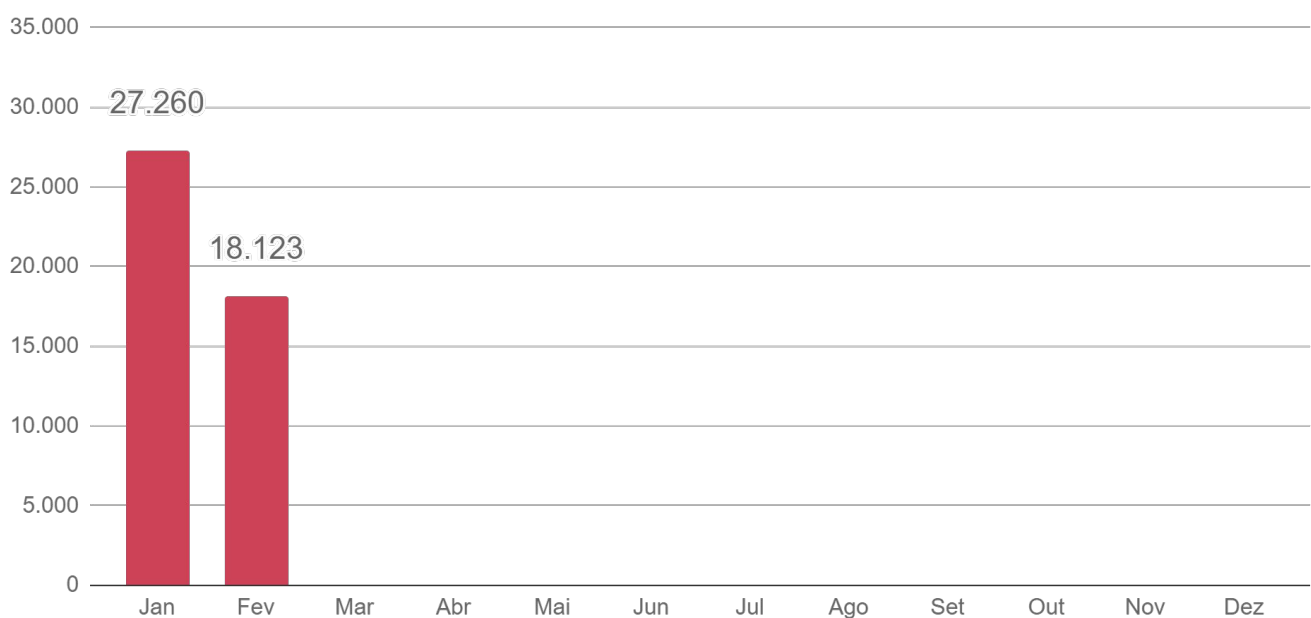
▶ Casos confirmados por mês - 2020



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

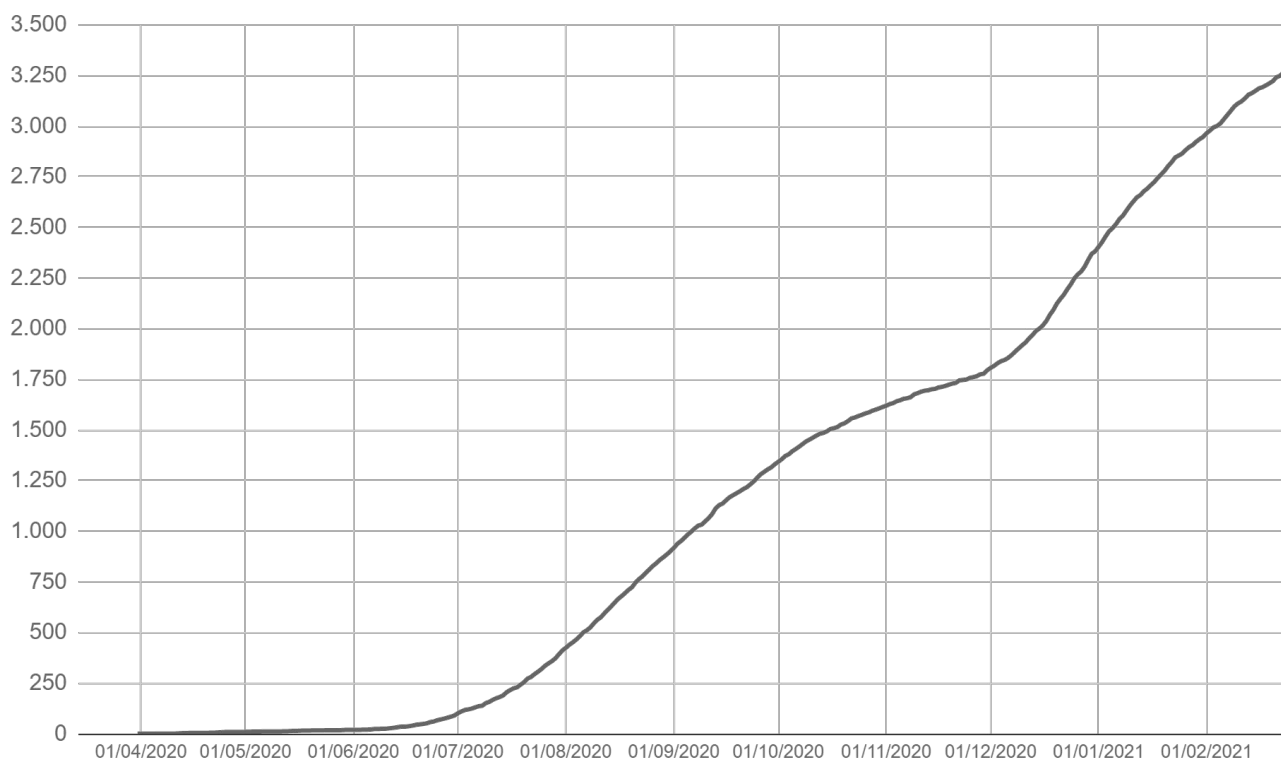
▶ Óbitos novos

Dia 24/02/2021	Dia 25/02/2021
3.246	3.270
Óbitos novos	Variação
+24	+0,7%

Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Óbitos acumulados por data de ocorrência

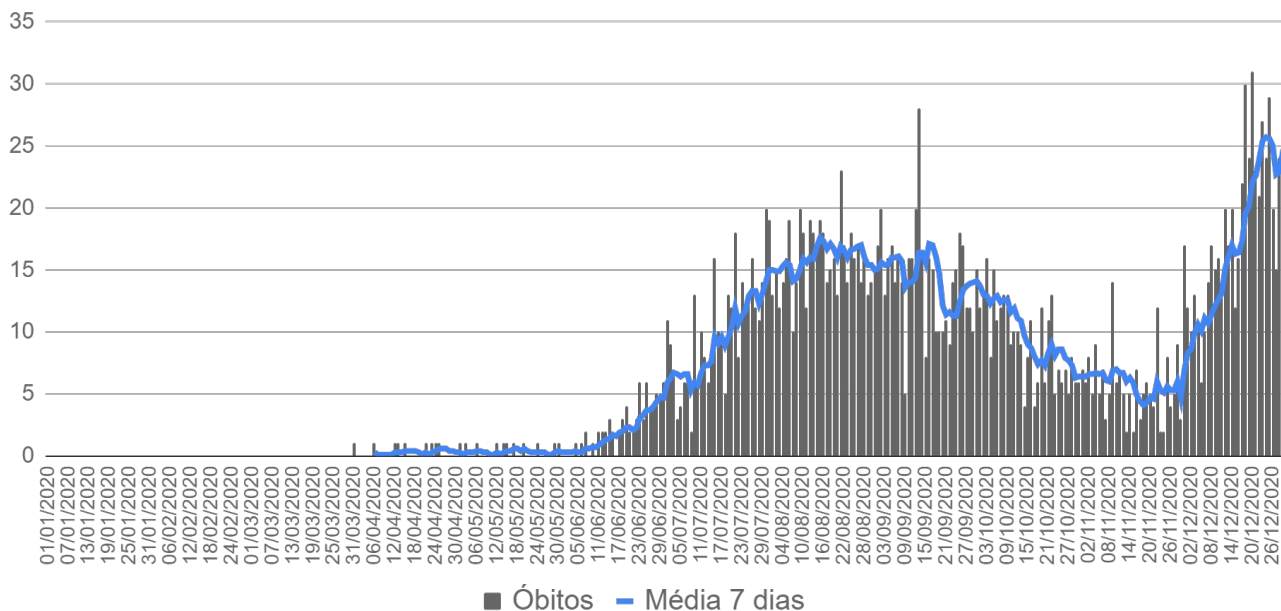


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Evolução dos Óbitos

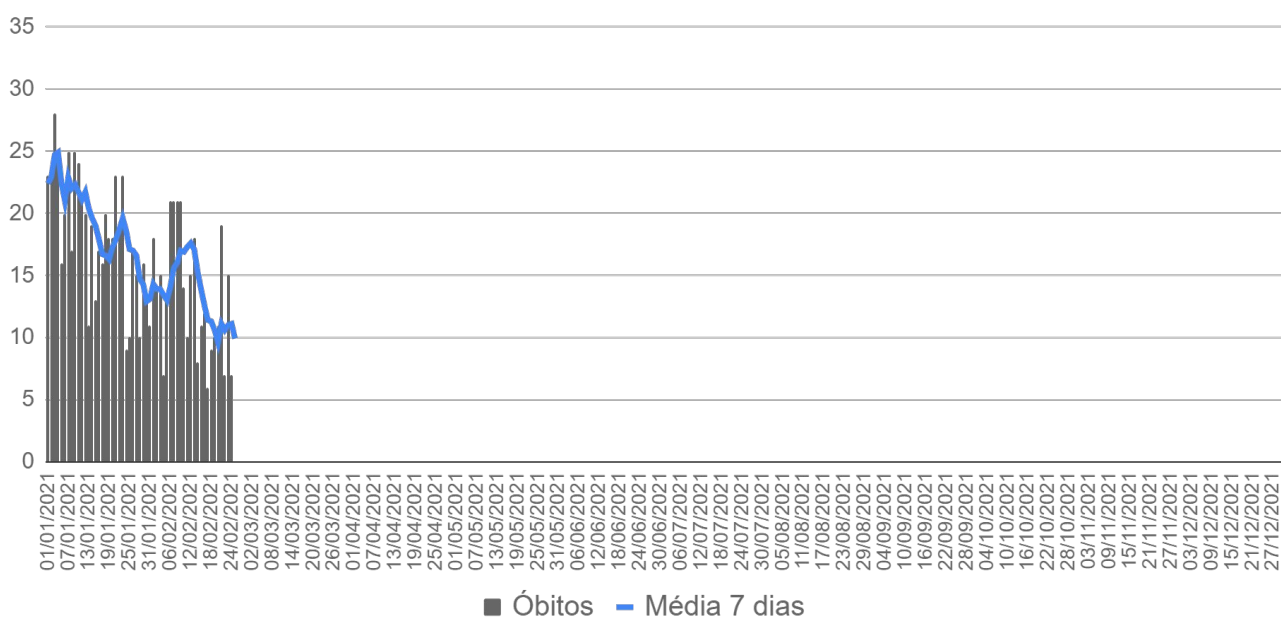
▶ Óbitos por data de ocorrência - 2020



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Óbitos por data de ocorrência - 2021

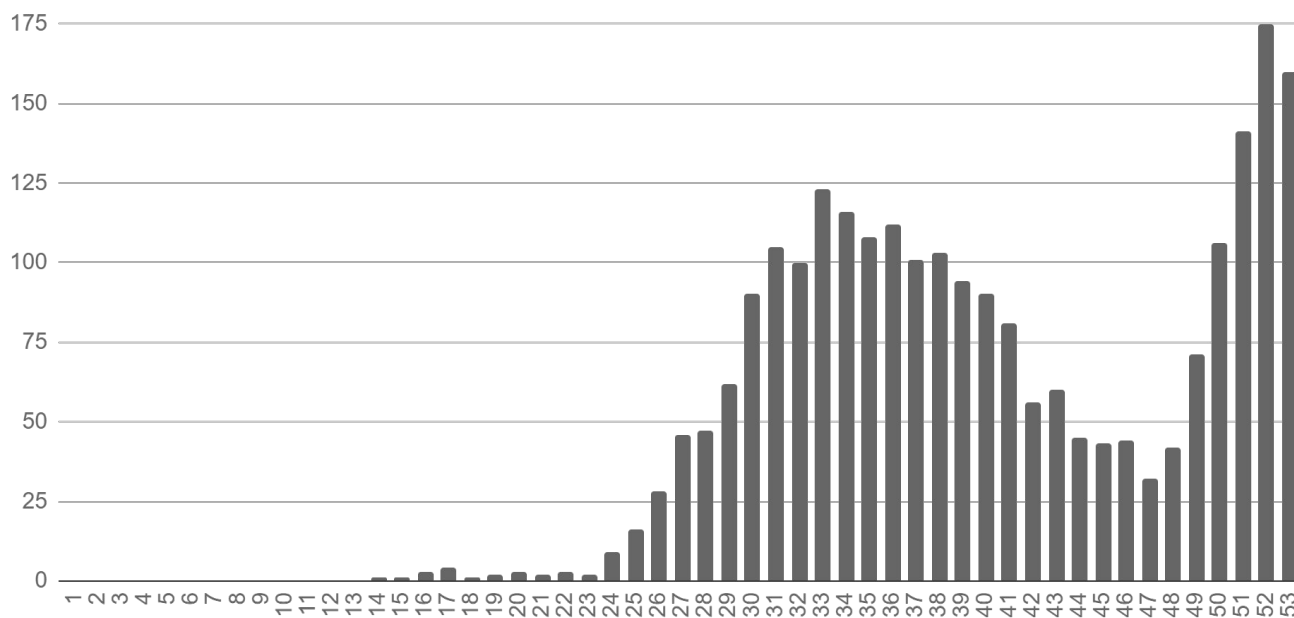


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Evolução dos Óbitos

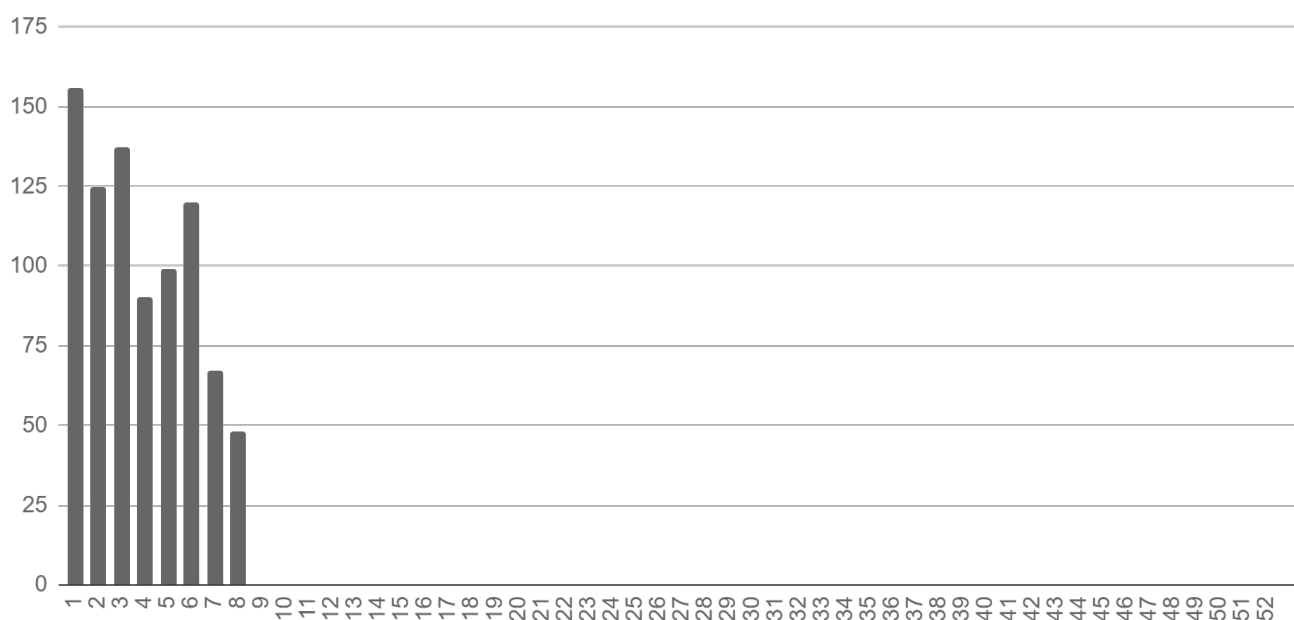
▶ Óbitos por semana epidemiológica de ocorrência - 2020



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Óbitos por semana epidemiológica de ocorrência - 2021

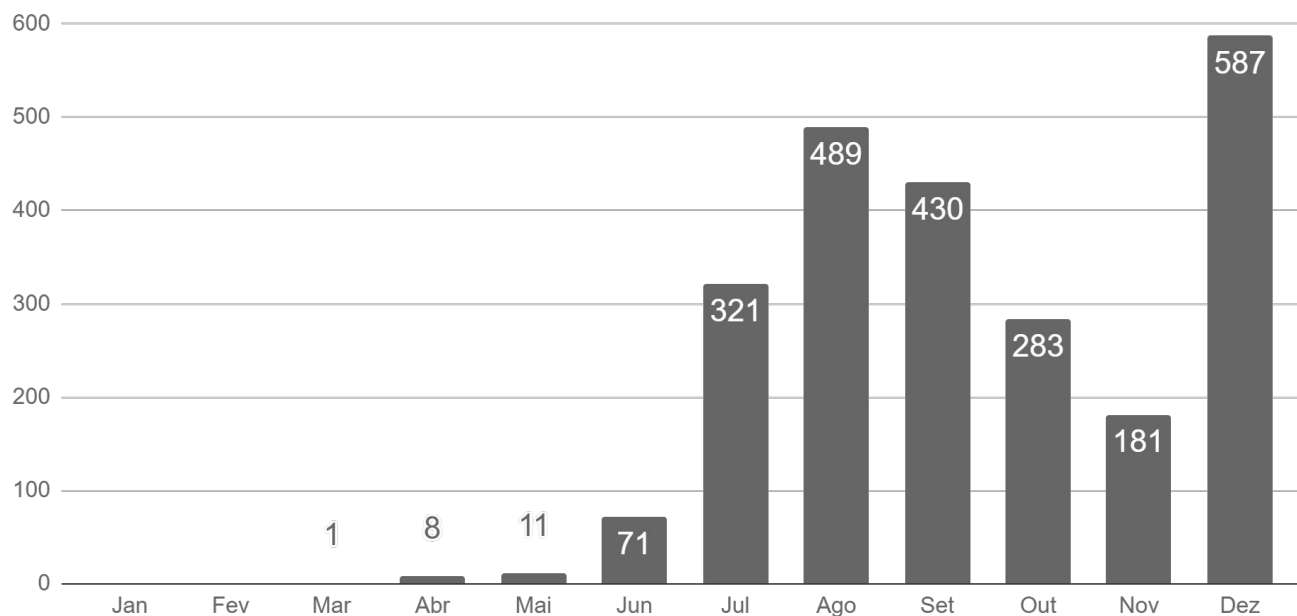


Fonte: SES / MS

*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	24/02/2021	25/02/2021	Casos novos	Variação
Campo Grande	73.994	74.222	+228	+0,3%
Dourados	20.283	20.396	+113	+0,6%
Ponta Porã	4.226	4.289	+63	+1,5%
Naviraí	3.804	3.864	+60	+1,6%
Corumbá	9.473	9.527	+54	+0,6%
Ivinhema	1.449	1.480	+31	+2,1%
Três Lagoas	6.336	6.361	+25	+0,4%
Maracaju	2.857	2.878	+21	+0,7%
Costa Rica	1.103	1.121	+18	+1,6%
Bonito	1.481	1.498	+17	+1,1%
Itaporã	1.132	1.149	+17	+1,5%
Cassilândia	1.590	1.604	+14	+0,9%
Amambai	1.738	1.751	+13	+0,7%
Sidrolândia	2.860	2.873	+13	+0,5%
Anastácio	1.453	1.465	+12	+0,8%
Aparecida do Taboado	1.460	1.470	+10	+0,7%
Caarapó	2.013	2.022	+9	+0,4%
Eldorado	435	444	+9	+2,1%
Pedro Gomes	233	242	+9	+3,9%
Caracol	206	214	+8	+3,9%
Chapadão do Sul	2.252	2.260	+8	+0,4%
Fátima do Sul	1.380	1.388	+8	+0,6%
Ladário	1.745	1.753	+8	+0,5%
São Gabriel do Oeste	1.865	1.873	+8	+0,4%
Aquidauana	3.310	3.317	+7	+0,2%
Mundo Novo	1.059	1.066	+7	+0,7%
Batayporã	470	476	+6	+1,3%
Miranda	1.694	1.700	+6	+0,4%
Nioaque	578	584	+6	+1,0%
Terenos	609	614	+5	+0,8%
Bandeirantes	329	333	+4	+1,2%
Bela Vista	346	350	+4	+1,2%

► Casos Confirmados Novos

Município	24/02/2021	25/02/2021	Casos novos	Variação
Coronel Sapucaia	520	524	+4	+0,8%
Glória de Dourados	470	474	+4	+0,9%
Laguna Carapã	211	215	+4	+1,9%
Nova Alvorada do Sul	990	994	+4	+0,4%
Nova Andradina	1.377	1.381	+4	+0,3%
Ribas do Rio Pardo	658	662	+4	+0,6%
Bataguassu	1.622	1.625	+3	+0,2%
Deodápolis	519	522	+3	+0,6%
Inocência	385	388	+3	+0,8%
Itaquiraí	737	740	+3	+0,4%
Rochedo	261	264	+3	+1,1%
Sete Quedas	310	313	+3	+1,0%
Sonora	762	765	+3	+0,4%
Camapuã	348	350	+2	+0,6%
Iguatemi	621	623	+2	+0,3%
Japorã	69	71	+2	+2,9%
Paranaíba	1.686	1.688	+2	+0,1%
Paranhos	310	312	+2	+0,6%
Rio Brillhante	2.219	2.221	+2	+0,1%
Rio Negro	257	259	+2	+0,8%
Selvíria	147	149	+2	+1,4%
Taquarussu	160	162	+2	+1,3%
Angélica	416	417	+1	+0,2%
Brasilândia	278	279	+1	+0,4%
Coxim	1.538	1.539	+1	+0,1%
Jaraguari	119	120	+1	+0,8%
Juti	395	396	+1	+0,3%
Paraíso das Águas	178	179	+1	+0,6%
Porto Murtinho	578	579	+1	+0,2%
Rio Verde de Mato Grosso	799	800	+1	+0,1%
Tacuru	483	484	+1	+0,2%
Vicentina	358	359	+1	+0,3%

▶ Casos Confirmados Novos

Município	24/02/2021	25/02/2021	Casos novos	Varição
Mato Grosso do Sul	178.250	179.144	+894	+0,5%

► COVID-19 na Macrorregião de Campo Grande

Município	Casos notificados	Casos confirmados	Distribuição confirmados	Incidência	Casos sem encerramento
Alcinópolis	360	77	< 0,1%	1.421	3
Anastácio	4.003	1.465	0,8%	5.805	34
Aquidauana	9.686	3.317	1,9%	6.906	107
Bandeirantes	858	333	0,2%	4.583	19
Bela Vista	1.158	350	0,2%	1.415	25
Bodoquena	456	108	0,1%	1.378	24
Bonito	3.908	1.498	0,8%	6.751	25
Camapuã	1.238	350	0,2%	2.556	29
Campo Grande	243.602	74.222	41,4%	8.191	2.070
Caracol	506	214	0,1%	3.462	12
Chapadão do Sul	7.880	2.260	1,3%	8.738	75
Corguinho	396	142	0,1%	2.346	7
Costa Rica	5.638	1.121	0,6%	5.302	38
Coxim	5.108	1.539	0,9%	4.600	35
Dois Irmãos do Buriti	2.272	774	0,4%	6.750	28
Figueirão	327	75	< 0,1%	2.452	3
Guia Lopes da Laguna	1.634	510	0,3%	5.191	9
Jaraguari	459	120	0,1%	1.652	5
Jardim	3.015	715	0,4%	2.725	23
Maracaju	11.025	2.878	1,6%	5.993	45
Miranda	4.657	1.700	0,9%	6.024	14
Nioaque	2.492	584	0,3%	4.213	9
Nova Alvorada do Sul	2.589	994	0,6%	4.432	7
Paraíso das Águas	853	179	0,1%	3.166	9
Pedro Gomes	907	242	0,1%	3.175	31
Porto Murtinho	2.166	579	0,3%	3.347	11
Ribas do Rio Pardo	2.124	662	0,4%	2.652	46
Rio Negro	541	259	0,1%	5.404	8
Rio Verde de Mato Grosso	2.381	800	0,4%	4.005	29
Rochedo	1.696	264	0,1%	5.198	9
São Gabriel do Oeste	5.598	1.873	1,0%	6.881	25
Sidrolândia	7.872	2.873	1,6%	4.849	77
Sonora	2.714	765	0,4%	3.879	10
Terenos	2.381	614	0,3%	2.757	32

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	5.114	1.751	1,0%	4.397	31
Anaurilândia	483	160	0,1%	1.763	7
Angélica	1.538	417	0,2%	3.814	12
Antônio João	907	199	0,1%	2.206	11
Aral Moreira	1.005	294	0,2%	2.384	10
Batayporã	1.748	476	0,3%	4.194	19
Caarapó	5.738	2.022	1,1%	6.609	142
Coronel Sapucaia	1.450	524	0,3%	3.413	28
Deodópolis	1.938	522	0,3%	4.020	24
Douradina	1.072	310	0,2%	5.188	-
Dourados	64.228	20.396	11,4%	9.045	784
Eldorado	1.301	444	0,2%	3.581	44
Fátima do Sul	4.308	1.388	0,8%	7.240	25
Glória de Dourados	1.311	474	0,3%	4.764	9
Iguatemi	1.642	623	0,3%	3.851	35
Itaporã	3.425	1.149	0,6%	4.566	41
Itaquiraí	1.716	740	0,4%	3.462	36
Ivinhema	3.724	1.480	0,8%	6.371	23
Japorã	307	71	< 0,1%	768	9
Jateí	855	254	0,1%	6.317	6
Juti	863	396	0,2%	5.835	33
Laguna Carapã	805	215	0,1%	2.898	9
Mundo Novo	3.340	1.066	0,6%	5.771	30
Naviraí	11.196	3.864	2,2%	6.939	445
Nova Andradina	6.024	1.381	0,8%	2.501	46
Novo Horizonte do Sul	854	189	0,1%	5.130	33
Paranhos	734	312	0,2%	2.166	47
Ponta Porã	12.451	4.289	2,4%	4.566	375
Rio Brillhante	6.999	2.221	1,2%	5.816	71
Sete Quedas	1.185	313	0,2%	2.906	18
Tacuru	1.873	484	0,3%	4.146	14
Taquarussu	1.676	162	0,1%	4.515	5
Vicentina	1.336	359	0,2%	5.877	8

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	3.151	708	0,4%	4.488	29
Aparecida do Taboado	3.515	1.470	0,8%	5.639	14
Bataguassu	3.500	1.625	0,9%	6.967	31
Brasilândia	1.534	279	0,2%	2.354	19
Cassilândia	5.516	1.604	0,9%	7.290	12
Inocência	1.684	388	0,2%	5.113	27
Paranaíba	5.604	1.688	0,9%	3.993	14
Santa Rita do Pardo	816	191	0,1%	2.418	5
Selvíria	817	149	0,1%	2.278	18
Três Lagoas	29.642	6.361	3,6%	5.160	276

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	30.540	9.527	5,3%	8.502	607
Ladário	4.805	1.753	1,0%	7.400	39

Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

 Municípios com casos novos

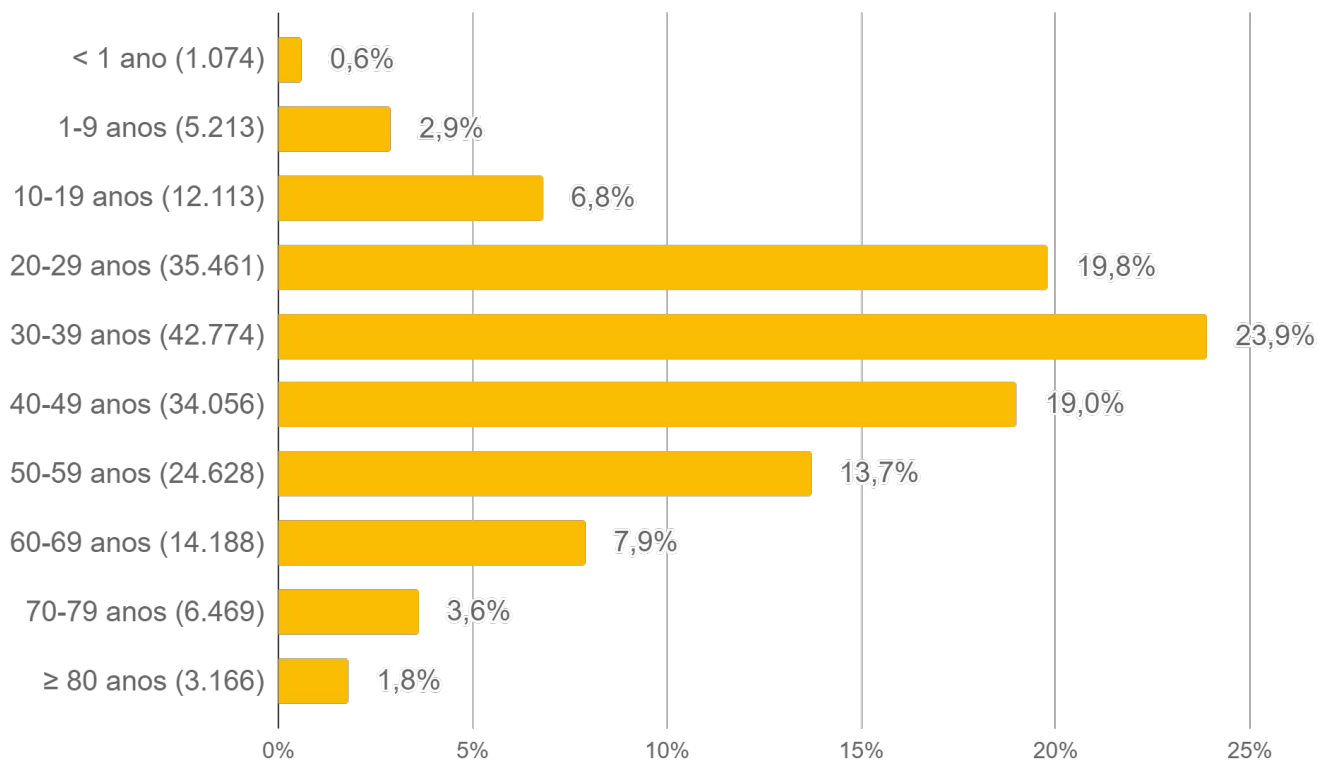
► Cálculo da taxa de incidência

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

► Casos sem encerramento

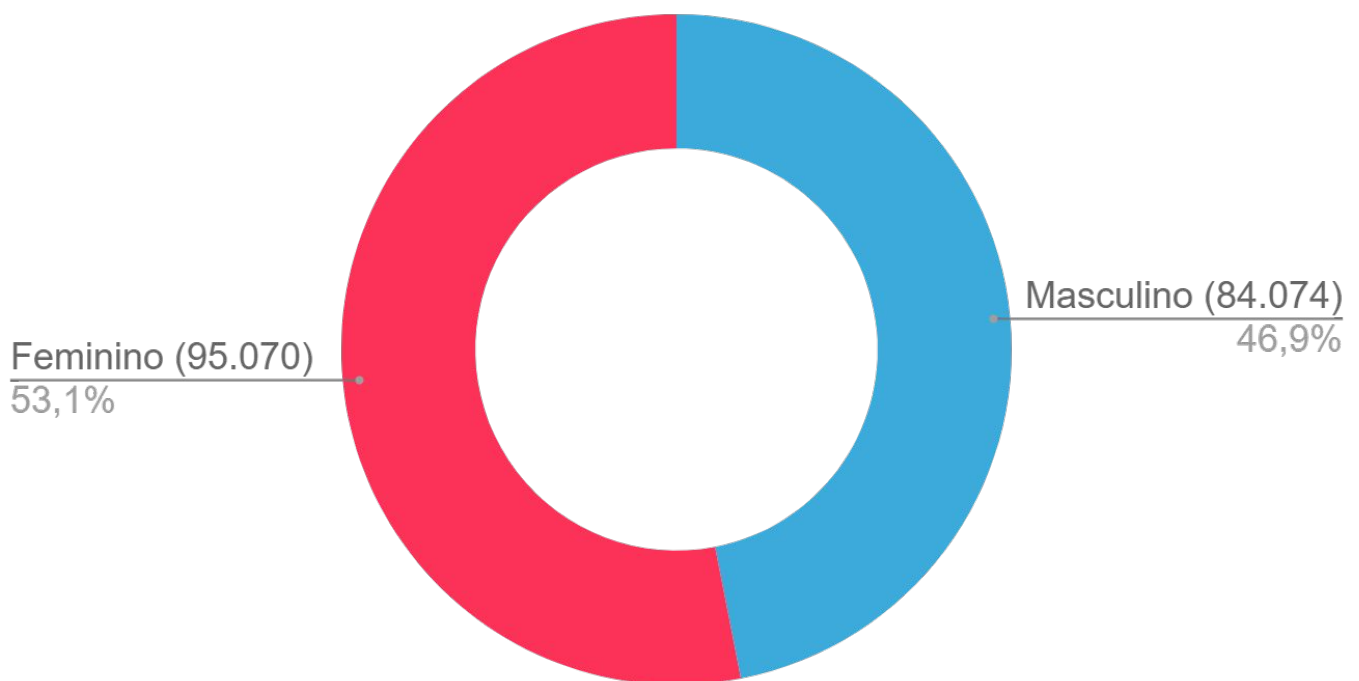
Casos sem encerramento são notificações que estão aguardando resultados de exames laboratoriais ou ainda não foram encerrados pelos municípios nos sistemas de informação e-SUS VE ou SIVEP Gripe.

► 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
694 (0,4%)	2.400 (1,3%)	233 (0,1%)	175.817 (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	462	65,3%	242	34,2%			4	0,6%	708
Alcinópolis	29	37,7%	44	57,1%	1	1,3%	3	3,9%	77
Amambai	1.274	73,1%	378	21,7%	1	0,1%	91	5,2%	1.744
Anastácio	1.104	75,9%	341	23,5%	1	0,1%	8	0,6%	1.454
Anaurilândia	45	28,1%	112	70,0%	1	0,6%	2	1,3%	160
Angélica	260	62,5%	149	35,8%			7	1,7%	416
Antônio João	133	67,2%	63	31,8%			2	1,0%	198
Aparecida do Taboado	295	20,1%	1.154	78,7%	1	0,1%	16	1,1%	1.466
Aquidauana	2.000	60,5%	1.269	38,4%	10	0,3%	28	0,8%	3.307
Aral Moreira	148	50,5%	140	47,8%			5	1,7%	293
Bandeirantes	107	32,3%	223	67,4%	1	0,3%			331
Bataguassu	83	5,1%	1.525	94,0%	1	0,1%	14	0,9%	1.623
Batayporã	221	46,4%	247	51,9%			8	1,7%	476
Bela Vista	219	62,6%	123	35,1%			8	2,3%	350

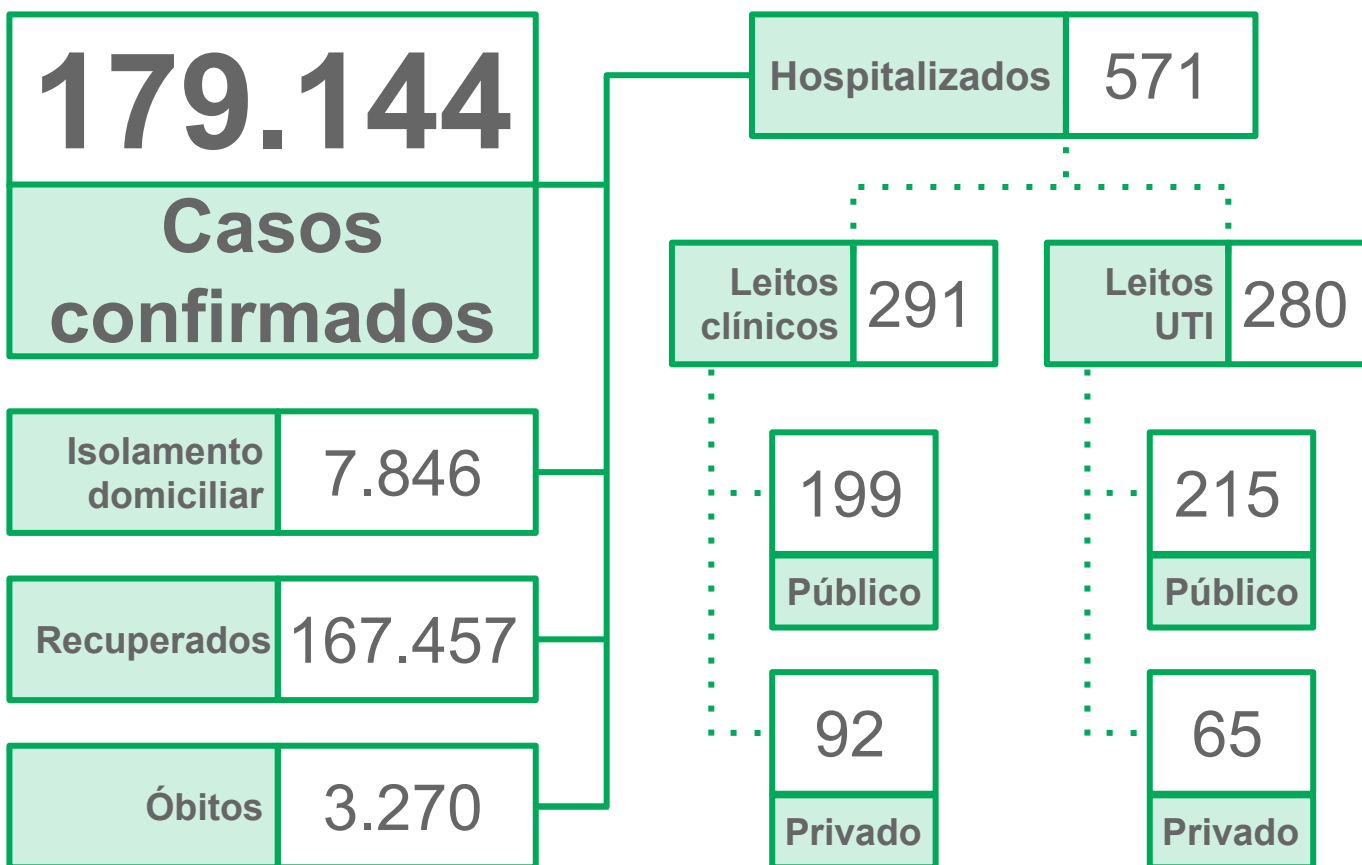
► Casos Confirmados por Tipo de Teste

Município	RT-PCR		Teste Rápido		Sorologia		Não Informado		Total
Bodoquena	10	9,9%	91	90,1%					101
Bonito	492	33,0%	985	66,0%	2	0,1%	13	0,9%	1.492
Brasilândia	148	53,8%	124	45,1%			3	1,1%	275
Caarapó	639	31,6%	1.355	67,1%	6	0,3%	20	1,0%	2.020
Camapuã	307	88,0%	39	11,2%	3	0,9%			349
Campo Grande	44.565	62,5%	23.535	33,0%	2.256	3,2%	977	1,4%	71.333
Caracol	79	37,4%	132	62,6%					211
Cassilândia	132	8,3%	1.417	88,6%	30	1,9%	21	1,3%	1.600
Chapadão do Sul	1.149	51,0%	1.059	47,0%	5	0,2%	41	1,8%	2.254
Corguinho	123	86,6%	19	13,4%					142
Coronel Sapucaia	223	42,6%	297	56,8%	1	0,2%	2	0,4%	523
Corumbá	5.098	54,0%	4.136	43,8%	17	0,2%	185	2,0%	9.436
Costa Rica	720	64,2%	379	33,8%			22	2,0%	1.121
Coxim	721	47,0%	786	51,2%	4	0,3%	23	1,5%	1.534
Deodápolis	112	21,5%	406	77,8%			4	0,8%	522
Dois Irmãos do Buriti	215	27,8%	555	71,8%	1	0,1%	2	0,3%	773
Douradina	197	65,0%	95	31,4%	1	0,3%	10	3,3%	303
Dourados	11.117	54,5%	9.052	44,4%	38	0,2%	177	0,9%	20.384
Eldorado	282	64,1%	128	29,1%	3	0,7%	27	6,1%	440
Fátima do Sul	912	65,8%	465	33,5%			10	0,7%	1.387
Figueirão	26	41,3%	37	58,7%					63
Glória de Dourados	165	34,9%	304	64,3%			4	0,8%	473
Guia Lopes da Laguna	349	68,6%	156	30,6%	1	0,2%	3	0,6%	509
Iguatemi	385	61,9%	234	37,6%			3	0,5%	622
Inocência	323	83,5%	61	15,8%	1	0,3%	2	0,5%	387
Itaporã	770	67,1%	368	32,1%			10	0,9%	1.148
Itaquiraí	144	19,5%	583	78,8%			13	1,8%	740
Ivinhema	536	36,2%	927	62,6%	4	0,3%	13	0,9%	1.480
Japorã	15	21,4%	52	74,3%			3	4,3%	70
Jaraguari	86	75,4%	27	23,7%			1	0,9%	114
Jardim	466	66,1%	213	30,2%	1	0,1%	25	3,5%	705
Jateí	138	55,0%	112	44,6%			1	0,4%	251
Juti	304	77,2%	86	21,8%			4	1,0%	394

► Casos Confirmados por Tipo de Teste

Município	RT-PCR		Teste Rápido		Sorologia		Não Informado		Total
	Quantidade	Porcentagem	Quantidade	Porcentagem	Quantidade	Porcentagem	Quantidade	Porcentagem	
Ladário	1.200	68,9%	521	29,9%			20	1,1%	1.741
Laguna Carapã	90	42,1%	122	57,0%			2	0,9%	214
Maracaju	996	34,6%	1.832	63,7%	14	0,5%	33	1,1%	2.875
Miranda	1.090	64,2%	593	34,9%	11	0,6%	5	0,3%	1.699
Mundo Novo	423	39,8%	607	57,2%			32	3,0%	1.062
Naviraí	1.360	35,2%	2.333	60,4%			170	4,4%	3.863
Nioaque	342	58,7%	237	40,7%	1	0,2%	3	0,5%	583
Nova Alvorada do Sul	636	64,8%	338	34,5%			7	0,7%	981
Nova Andradina	505	36,7%	798	58,0%	3	0,2%	70	5,1%	1.376
Novo Horizonte do Sul	19	10,1%	169	89,9%					188
Paraíso das Águas	129	72,5%	43	24,2%			6	3,4%	178
Paranaíba	398	24,2%	1.230	74,9%			15	0,9%	1.643
Paranhos	237	76,0%	72	23,1%			3	1,0%	312
Pedro Gomes	114	47,3%	126	52,3%			1	0,4%	241
Ponta Porã	2.012	47,0%	2.214	51,7%	27	0,6%	28	0,7%	4.281
Porto Murtinho	199	34,4%	378	65,3%			2	0,3%	579
Ribas do Rio Pardo	333	50,8%	321	48,9%			2	0,3%	656
Rio Brilhante	1.568	70,7%	641	28,9%			9	0,4%	2.218
Rio Negro	188	72,6%	70	27,0%			1	0,4%	259
Rio Verde de Mato Grosso	248	31,0%	540	67,6%	5	0,6%	6	0,8%	799
Rochedo	142	54,0%	121	46,0%					263
Santa Rita do Pardo	94	56,6%	72	43,4%					166
São Gabriel do Oeste	741	39,6%	1.067	57,1%	11	0,6%	50	2,7%	1.869
Selvária	40	26,8%	104	69,8%			5	3,4%	149
Sete Quedas	247	78,9%	65	20,8%	1	0,3%			313
Sidrolândia	522	18,2%	2.291	79,7%	30	1,0%	30	1,0%	2.873
Sonora	317	43,7%	402	55,4%	1	0,1%	5	0,7%	725
Tacuru	264	54,7%	217	44,9%			2	0,4%	483
Taquarussu	42	26,6%	112	70,9%			4	2,5%	158
Terenos	475	77,6%	131	21,4%	5	0,8%	1	0,2%	612
Três Lagoas	3.234	50,9%	2.919	46,0%	29	0,5%	166	2,6%	6.348
Vicentina	183	52,1%	164	46,7%			4	1,1%	351
Total	95.716	54,4%	75.075	42,7%	2.529	1,4%	2.497	1,4%	175.817

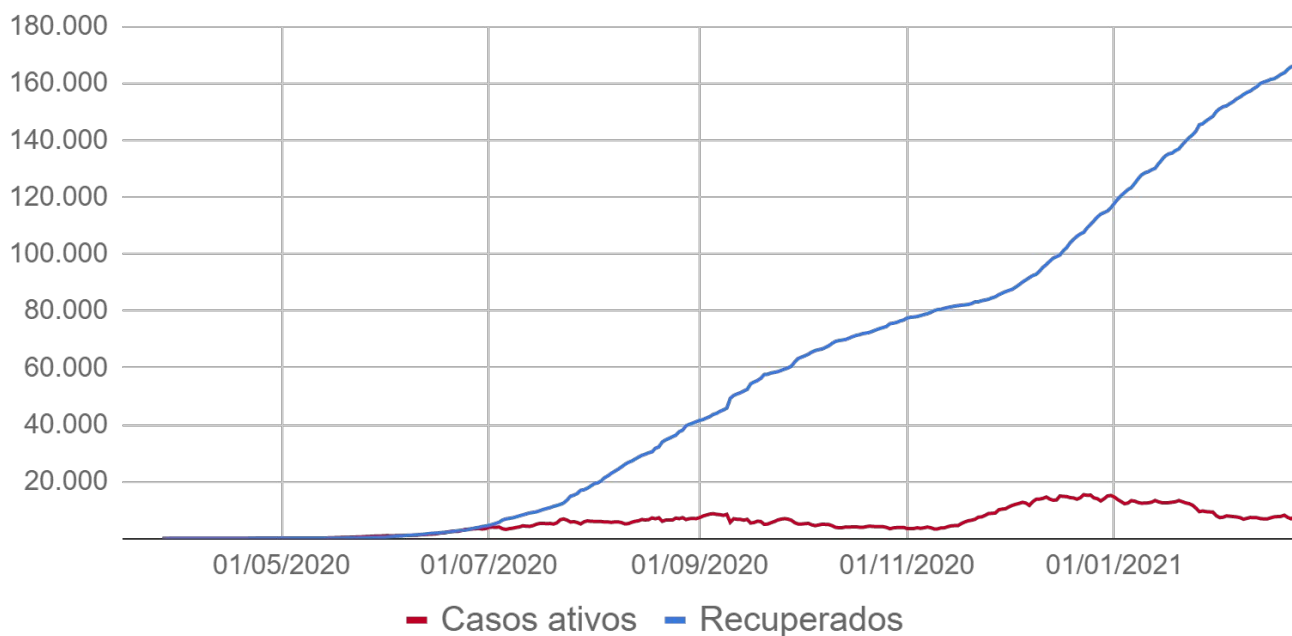
► Situação Atual dos Casos Confirmados



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	197	2	214	1
Casos suspeitos	90	11	34	2
Taxa de ocupação	287 (40%)	13 (9%)	248 (83%)	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	209	12	94	1
Casos confirmados	92	0	65	0
Casos suspeitos	34	3	8	0
Taxa de ocupação	126 (60%)	3 (25%)	73 (78%)	0 (0%)

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

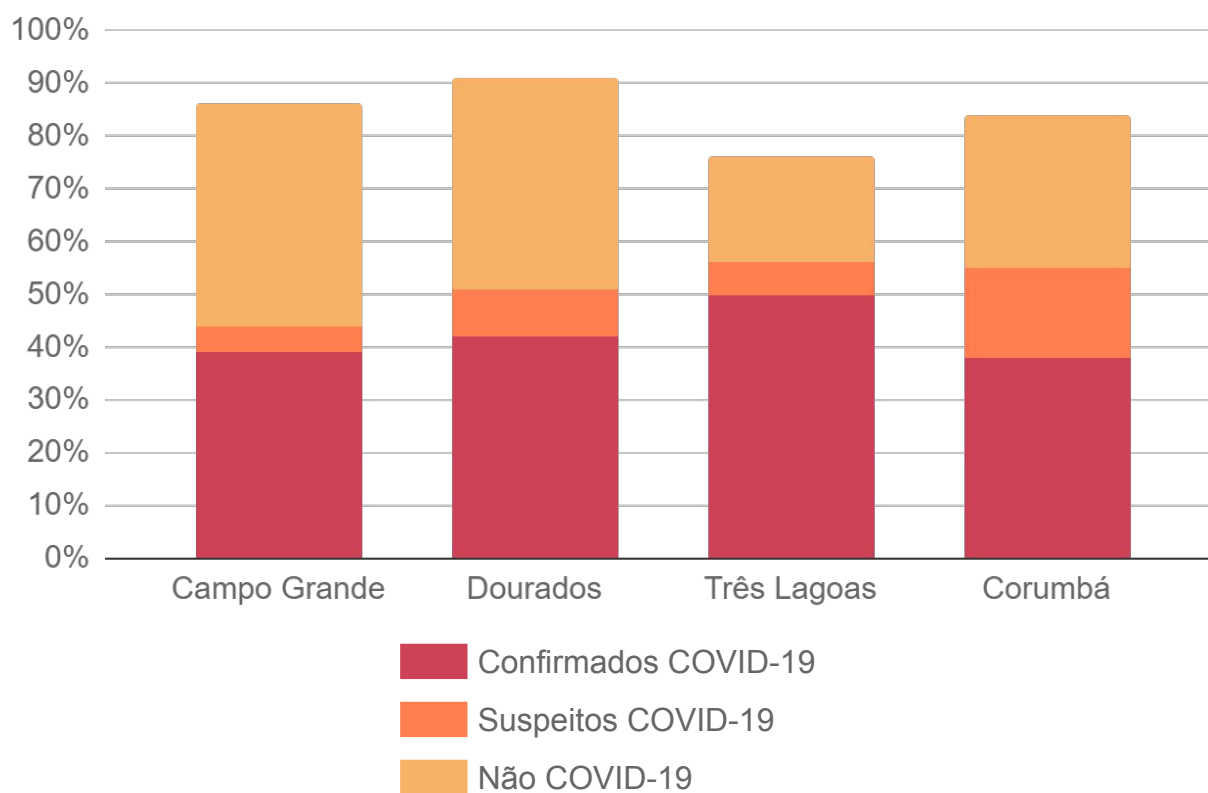
► Ocupação de leitos UTI SUS por macrorregião de internação

	Leitos UTI SUS Ofertados Global ¹	Confirmados COVID-19	Suspeitos COVID-19	Não COVID-19 ²	Ocupação Global ³
Macrorregião Campo Grande	319	39%	5%	42%	86%
Macrorregião Dourados	128	42%	9%	40%	91%
Macrorregião Três Lagoas	50	50%	6%	20%	76%
Macrorregião Corumbá	24	38%	17%	29%	84%

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.

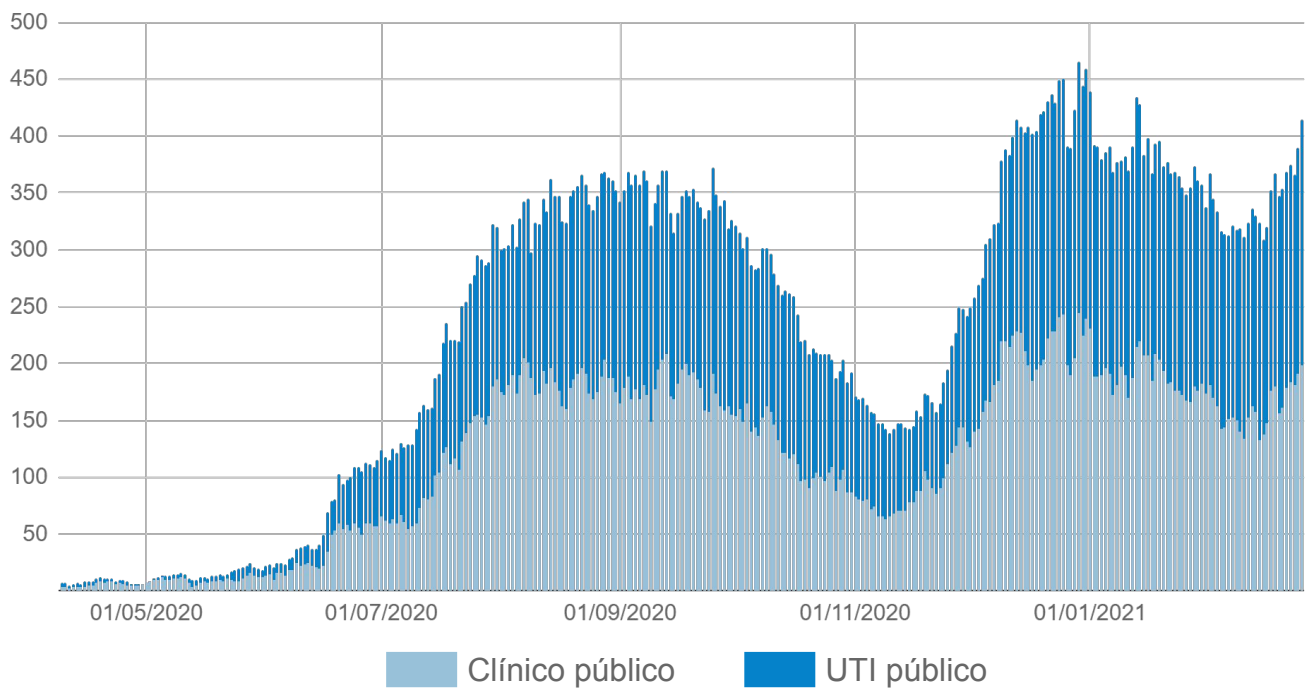
3) O excedente da capacidade, quando houver, representa pacientes em leitos COVID-19 ainda não habilitados pelo SUS, mantidos pelas secretarias municipais e estadual de saúde.



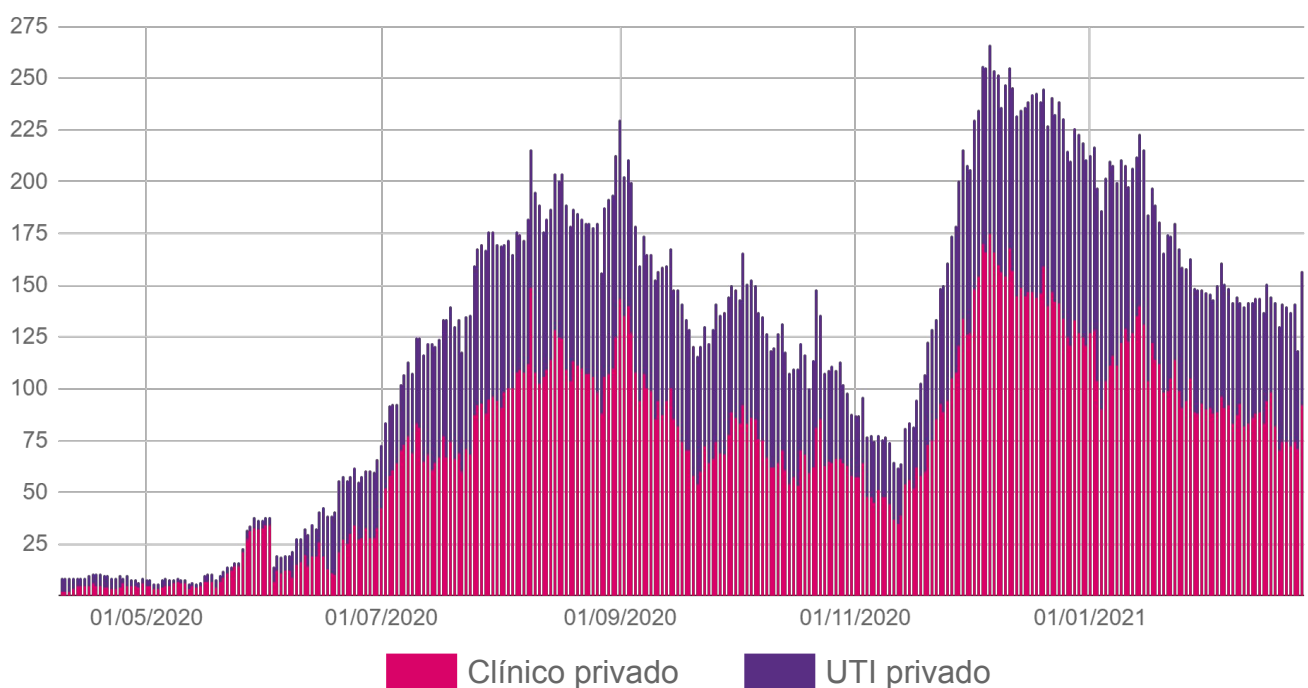
Fonte: CORE, Central de Regulação de Campo Grande, Central de Regulação de Dourados, CNES e Resolução 03 CIB/MS, Janeiro/2021
*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ 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.

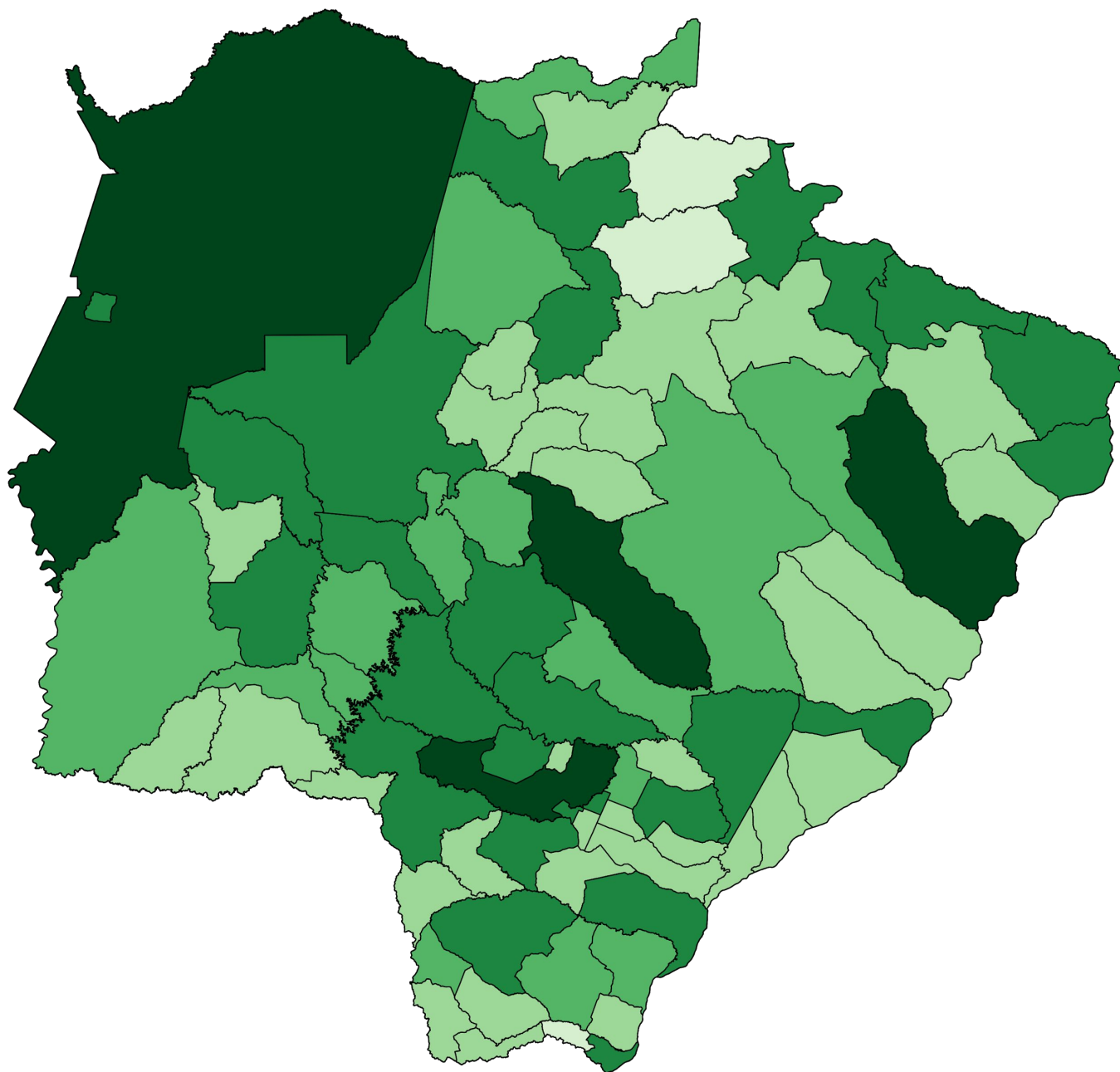
► Frequência e Distribuição dos Casos Confirmados

► Em ordem decrescente de casos confirmados

		Município	Casos	%
		Mato Grosso do Sul	179.144	100%
1	=	Campo Grande	74.222	41,4%
2	=	Dourados	20.396	11,4%
3	=	Corumbá	9.527	5,3%
4	=	Três Lagoas	6.361	3,6%
5	=	Ponta Porã	4.289	2,4%
6	=	Naviraí	3.864	2,2%
7	=	Aquidauana	3.317	1,9%
8	▲	Maracaju	2.878	1,6%
9	▼	Sidrolândia	2.873	1,6%
10	=	Chapadão do Sul	2.260	1,3%
11	=	Rio Brilhante	2.221	1,2%
12	=	Caarapó	2.022	1,1%
13	=	São Gabriel do Oeste	1.873	1,0%
14	=	Ladário	1.753	1,0%
15	=	Amambai	1.751	1,0%
16	=	Miranda	1.700	0,9%
17	=	Paranaíba	1.688	0,9%
18	=	Bataguassu	1.625	0,9%
19	=	Cassilândia	1.604	0,9%
20	=	Coxim	1.539	0,9%
21	=	Bonito	1.498	0,8%
22	▲	Ivinhema	1.480	0,8%
23	▼	Aparecida do Taboado	1.470	0,8%
24	▼	Anastácio	1.465	0,8%
25	=	Fátima do Sul	1.388	0,8%
26	=	Nova Andradina	1.381	0,8%
27	=	Itaporã	1.149	0,6%
28	=	Costa Rica	1.121	0,6%
29	=	Mundo Novo	1.066	0,6%
30	=	Nova Alvorada do Sul	994	0,6%
31	=	Rio Verde de Mato Grosso	800	0,4%
32	=	Dois Irmãos do Buriti	774	0,4%
33	=	Sonora	765	0,4%
34	=	Itaquiraí	740	0,4%
35	=	Jardim	715	0,4%
36	=	Água Clara	708	0,4%
37	=	Ribas do Rio Pardo	662	0,4%
38	=	Iguatemi	623	0,3%
39	=	Terenos	614	0,3%

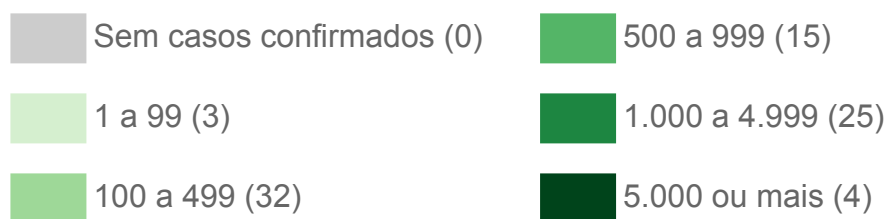
		Município	Casos	%
40	=	Nioaque	584	0,3%
41	▼	Porto Murtinho	579	0,3%
42	▼	Coronel Sapucaia	524	0,3%
43	▼	Deodópolis	522	0,3%
44	▼	Guia Lopes da Laguna	510	0,3%
45	▼	Tacuru	484	0,3%
46	▼	Batayporã	476	0,3%
47	▼	Glória de Dourados	474	0,3%
48	▼	Eldorado	444	0,2%
49	▼	Angélica	417	0,2%
50	▼	Juti	396	0,2%
51	▼	Inocência	388	0,2%
52	▼	Vicentina	359	0,2%
53	▼	Bela Vista	350	0,2%
53	▼	Camapuã	350	0,2%
54	▼	Bandeirantes	333	0,2%
55	▼	Sete Quedas	313	0,2%
56	▼	Paranhos	312	0,2%
57	▼	Douradina	310	0,2%
58	▼	Aral Moreira	294	0,2%
59	▼	Brasilândia	279	0,2%
60	▼	Rochedo	264	0,1%
61	▼	Rio Negro	259	0,1%
62	▼	Jateí	254	0,1%
63	▼	Pedro Gomes	242	0,1%
64	▼	Laguna Carapã	215	0,1%
65	▼	Caracol	214	0,1%
66	▼	Antônio João	199	0,1%
67	▼	Santa Rita do Pardo	191	0,1%
68	▼	Novo Horizonte do Sul	189	0,1%
69	▼	Paraíso das Águas	179	0,1%
70	▼	Taquarussu	162	0,1%
71	▼	Anaurilândia	160	0,1%
72	▼	Selvícia	149	0,1%
73	▼	Corguinho	142	0,1%
74	▼	Jaraguari	120	0,1%
75	▼	Bodoquena	108	0,1%
76	▼	Alcinópolis	77	< 0,1%
77	▼	Figueirão	75	< 0,1%
78	▼	Japorã	71	< 0,1%

► Distribuição Espacial dos Casos Confirmados



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.



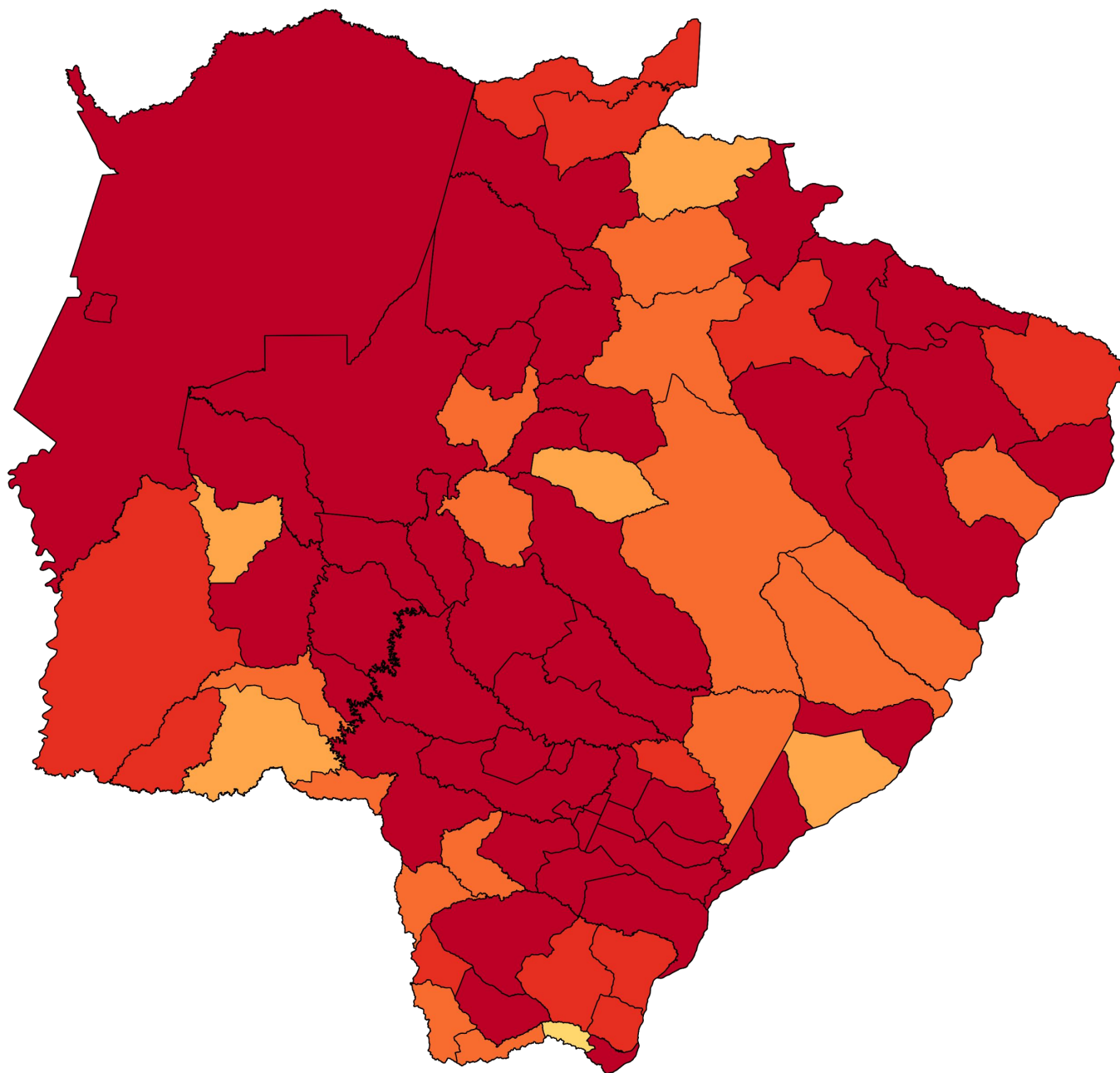
► Incidência dos Casos Confirmados

► Por 100 mil habitantes em ordem decrescente

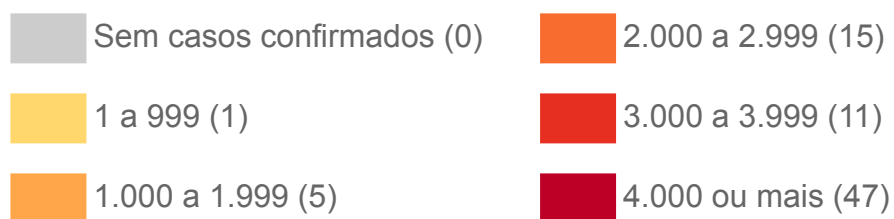
		Município	Incidência
		Mato Grosso do Sul	6.377
1	=	Dourados	9.045
2	=	Chapadão do Sul	8.738
3	=	Corumbá	8.502
4	=	Campo Grande	8.191
5	=	Ladário	7.400
6	=	Cassilândia	7.290
7	=	Fátima do Sul	7.240
8	=	Bataguassu	6.967
9	▲	Naviraí	6.939
10	▼	Aquidauana	6.906
11	▼	São Gabriel do Oeste	6.881
12	▲	Bonito	6.751
13	▼	Dois Irmãos do Buriti	6.750
14	=	Caarapó	6.609
15	▲	Ivinhema	6.371
16	▼	Jateí	6.317
17	=	Miranda	6.024
18	=	Maracaju	5.993
19	=	Vicentina	5.877
20	=	Juti	5.835
21	=	Rio Brilhante	5.816
22	=	Anastácio	5.805
23	=	Mundo Novo	5.771
24	=	Aparecida do Taboado	5.639
25	=	Rio Negro	5.404
26	=	Costa Rica	5.302
27	▲	Rochedo	5.198
28	▼	Guia Lopes da Laguna	5.191
29	▼	Douradina	5.188
30	▼	Três Lagoas	5.160
31	▼	Novo Horizonte do Sul	5.130
32	▼	Inocência	5.113
33	▼	Sidrolândia	4.849
34	▼	Glória de Dourados	4.764
35	▼	Coxim	4.600
36	▼	Bandeirantes	4.583
37	▼	Itaporã	4.566
37	▼	Ponta Porã	4.566
38	=	Taquarussu	4.515

		Município	Incidência
39	▼	Água Clara	4.488
40	▼	Nova Alvorada do Sul	4.432
41	▼	Amambai	4.397
42	▼	Nioaque	4.213
43	▼	Batayporã	4.194
44	▼	Tacuru	4.146
45	=	Deodápolis	4.020
46	▼	Rio Verde de Mato Grosso	4.005
47	▼	Paranaíba	3.993
48	▼	Sonora	3.879
49	▼	Iguatemi	3.851
50	▼	Angélica	3.814
51	▼	Eldorado	3.581
52	▲	Caracol	3.462
52	▼	Itaquiraí	3.462
53	▼	Coronel Sapucaia	3.413
54	▼	Porto Murtinho	3.347
55	▲	Pedro Gomes	3.175
56	▼	Paraíso das Águas	3.166
57	=	Sete Quedas	2.906
58	=	Laguna Carapã	2.898
59	=	Terenos	2.757
60	=	Jardim	2.725
61	=	Ribas do Rio Pardo	2.652
62	=	Camapuã	2.556
63	=	Nova Andradina	2.501
64	=	Figueirão	2.452
65	=	Santa Rita do Pardo	2.418
66	=	Aral Moreira	2.384
67	▲	Brasilândia	2.354
68	▼	Corguinho	2.346
69	=	Selvíria	2.278
70	=	Antônio João	2.206
71	=	Paranhos	2.166
72	=	Anaurilândia	1.763
73	=	Jaraguari	1.652
74	=	Alcinópolis	1.421
75	=	Bela Vista	1.415
76	=	Bodoquena	1.378
77	=	Japorã	768

► 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
3.247	Campo Grande	M	59	05/01/2021	23/02/2021	Doença cardiovascular crônica, obesidade, hipertensão
3.248	Campo Grande	M	66	03/01/2021	23/02/2021	Doença cardiovascular crônica, hipertensão
3.249	Três Lagoas	M	81	18/02/2021	24/02/2021	Diabetes, hipertensão, doença cardiovascular e pneumopatia crônica
3.250	Campo Grande	M	73	10/02/2021	23/02/2021	Diabetes
3.251	Corumbá	F	78	21/02/2021	23/02/2021	Nada relatado
3.252	Corumbá	M	71	06/02/2021	23/02/2021	Diabetes, hipertensão
3.253	Campo Grande	F	48	17/02/2021	24/02/2021	Doença renal crônica
3.254	Campo Grande	F	71	08/02/2021	23/02/2021	Doença cardiovascular crônica, diabetes
3.255	Campo Grande	M	39	01/02/2021	23/02/2021	Obesidade, doença neurológica crônica
3.256	Campo Grande	M	98	23/02/2021	23/02/2021	Diabetes, doença cardiovascular e doença renal crônica
3.257	Campo Grande	M	72	01/01/2021	19/02/2021	Diabetes, doença cardiovascular e doença renal crônica
3.258	Naviraí	F	33	02/02/2021	24/02/2021	Asma, obesidade
3.259	Campo Grande	M	37	03/02/2021	23/02/2021	Doença hepática e doença neurológica crônica
3.260	Campo Grande	F	77	12/02/2021	24/02/2021	Diabetes, hipertensão, doença cardiovascular e doença renal crônica
3.261	Campo Grande	M	76	29/01/2021	23/02/2021	Doença cardiovascular crônica, hipertensão
3.262	Rio Verde de Mato Grosso	F	63	26/01/2021	06/02/2021	Doença cardiovascular e doença neurológica crônica
3.263	Inocência	F	65	17/02/2021	22/02/2021	Diabetes, hipertensão
3.264	Bandeirantes	F	87	11/01/2021	11/01/2021	Nada relatado
3.265	Campo Grande	F	71	26/01/2021	24/02/2021	Doença cardiovascular crônica, diabetes, asma, hipertensão
3.266	Naviraí	M	60	20/02/2021	24/02/2021	Hipertensão
3.267	Campo Grande	M	66	21/02/2021	21/02/2021	Nada relatado
3.268	Dourados	M	84	10/02/2021	23/02/2021	Doença neurológica crônica
3.269	Dourados	F	82	22/02/2021	24/02/2021	Hipertensão
3.270	Campo Grande	F	59	18/01/2021	23/02/2021	Diabetes

INFORMAMOS QUE O ÓBITO PUBLICADO NO BOLETIM DE HOJE 25/02/2021, COM NÚMERO DE ORDEM 3.264, FOI INFORMADO TARDIAMENTE PELO MUNICÍPIO DE BANDEIRANTES. POR ESTE MOTIVO, MESMO TENDO OCORRIDO EM JANEIRO, SOMENTE ESTÁ SENDO DIVULGADO E CONTABILIZADO NA PRESENTE DATA, APÓS RECEBIMENTO DA INFORMAÇÃO PELO MUNICÍPIO EM QUESTÃO.

▶ Óbitos por COVID-19 em Mato Grosso do Sul

▶ Macrorregião de residência

Campo Grande	Dourados	Três Lagoas	Corumbá
2.033 (62,6%)	720 (22,2%)	214 (6,6%)	303 (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	3.270	100%	1,8%	116,4
1 =	Campo Grande	1.444	44,2%	1,9%	159,4
2 =	Corumbá	259	7,9%	2,7%	231,1
3 =	Dourados	253	7,7%	1,2%	112,2
4 =	Aquidauana	86	2,6%	2,6%	179,1
5 =	Ponta Porã	83	2,5%	1,9%	88,4
6 =	Três Lagoas	77	2,4%	1,2%	62,5
7 =	Naviraí	70	2,1%	1,8%	125,7
8 =	Miranda	50	1,5%	2,9%	177,2
9 =	Ladário	44	1,3%	2,5%	185,7
10 =	Anastácio	43	1,3%	2,9%	170,4
11 =	Cassilândia	41	1,3%	2,6%	186,3
12 =	Paranaíba	38	1,2%	2,3%	89,9
13 =	Sidrolândia	37	1,1%	1,3%	62,5
14 =	Maracaju	36	1,1%	1,3%	75,0
15 =	Coxim	35	1,1%	2,3%	104,6
16 =	Amambai	33	1,0%	1,9%	82,9
16 =	Fátima do Sul	33	1,0%	2,4%	172,1
17 =	Nova Andradina	31	0,9%	2,2%	56,1
18 =	Jardim	30	0,9%	4,2%	114,3
19 =	Rio Verde de Mato Grosso	29	0,9%	3,6%	145,2
20 ▼	Rio Brillhante	28	0,9%	1,3%	73,3
21 ▼	São Gabriel do Oeste	27	0,8%	1,4%	99,2

▶ Óbitos por COVID-19 em Mato Grosso do Sul

		Município	Óbitos	Distribuição	Letalidade	Mortalidade
22	▼	Chapadão do Sul	26	0,8%	1,2%	100,5
23	▼	Aparecida do Taboado	24	0,7%	1,6%	92,1
24	▼	Bonito	23	0,7%	1,5%	103,7
24	▼	Ivinhema	23	0,7%	1,6%	99,0
25	▼	Itaporã	18	0,6%	1,6%	71,5
26	▼	Bataguassu	17	0,5%	1,0%	72,9
26	▼	Caarapó	17	0,5%	0,8%	55,6
26	▼	Porto Murtinho	17	0,5%	2,9%	98,3
26	▼	Terenos	17	0,5%	2,8%	76,3
27	▼	Costa Rica	16	0,5%	1,4%	75,7
28	▼	Dois Irmãos do Buriti	13	0,4%	1,7%	113,4
28	▼	Guia Lopes da Laguna	13	0,4%	2,5%	132,3
29	▼	Itaquiraí	12	0,4%	1,6%	56,1
29	▼	Nioaque	12	0,4%	2,1%	86,6
29	▼	Nova Alvorada do Sul	12	0,4%	1,2%	53,5
30	▼	Batayporã	11	0,3%	2,3%	96,9
31	▼	Glória de Dourados	10	0,3%	2,1%	100,5
31	▼	Vicentina	10	0,3%	2,8%	163,7
32	▼	Bela Vista	9	0,3%	2,6%	36,4
32	▼	Coronel Sapucaia	9	0,3%	1,7%	58,6
32	▼	Mundo Novo	9	0,3%	0,8%	48,7
32	▼	Ribas do Rio Pardo	9	0,3%	1,4%	36,0
33	▼	Camapuã	8	0,2%	2,3%	58,4
33	▼	Eldorado	8	0,2%	1,8%	64,5
34	▼	Angélica	7	0,2%	1,7%	64,0
34	▼	Aral Moreira	7	0,2%	2,4%	56,8
34	▼	Deodópolis	7	0,2%	1,3%	53,9
34	▼	Sonora	7	0,2%	0,9%	35,5
35	=	Bandeirantes	6	0,2%	1,8%	82,6
35	▼	Iguatemi	6	0,2%	1,0%	37,1
35	=	Inocência	6	0,2%	1,5%	79,1
35	▼	Rio Negro	6	0,2%	2,3%	125,2
36	▼	Água Clara	5	0,2%	0,7%	31,7
36	▼	Anaurilândia	5	0,2%	3,1%	55,1
36	▼	Brasilândia	5	0,2%	1,8%	42,2

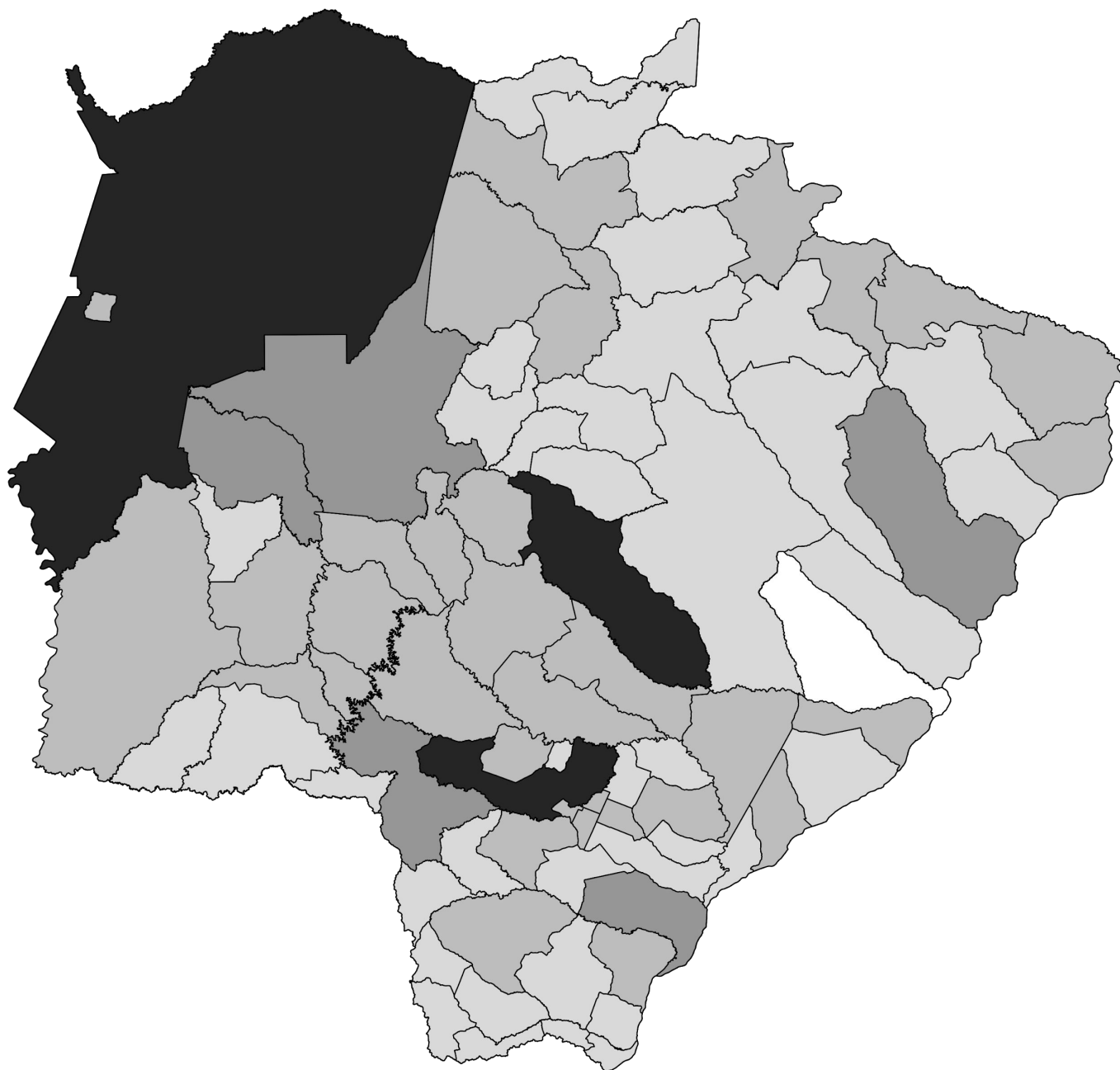
▶ Óbitos por COVID-19 em Mato Grosso do Sul

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

▶ 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

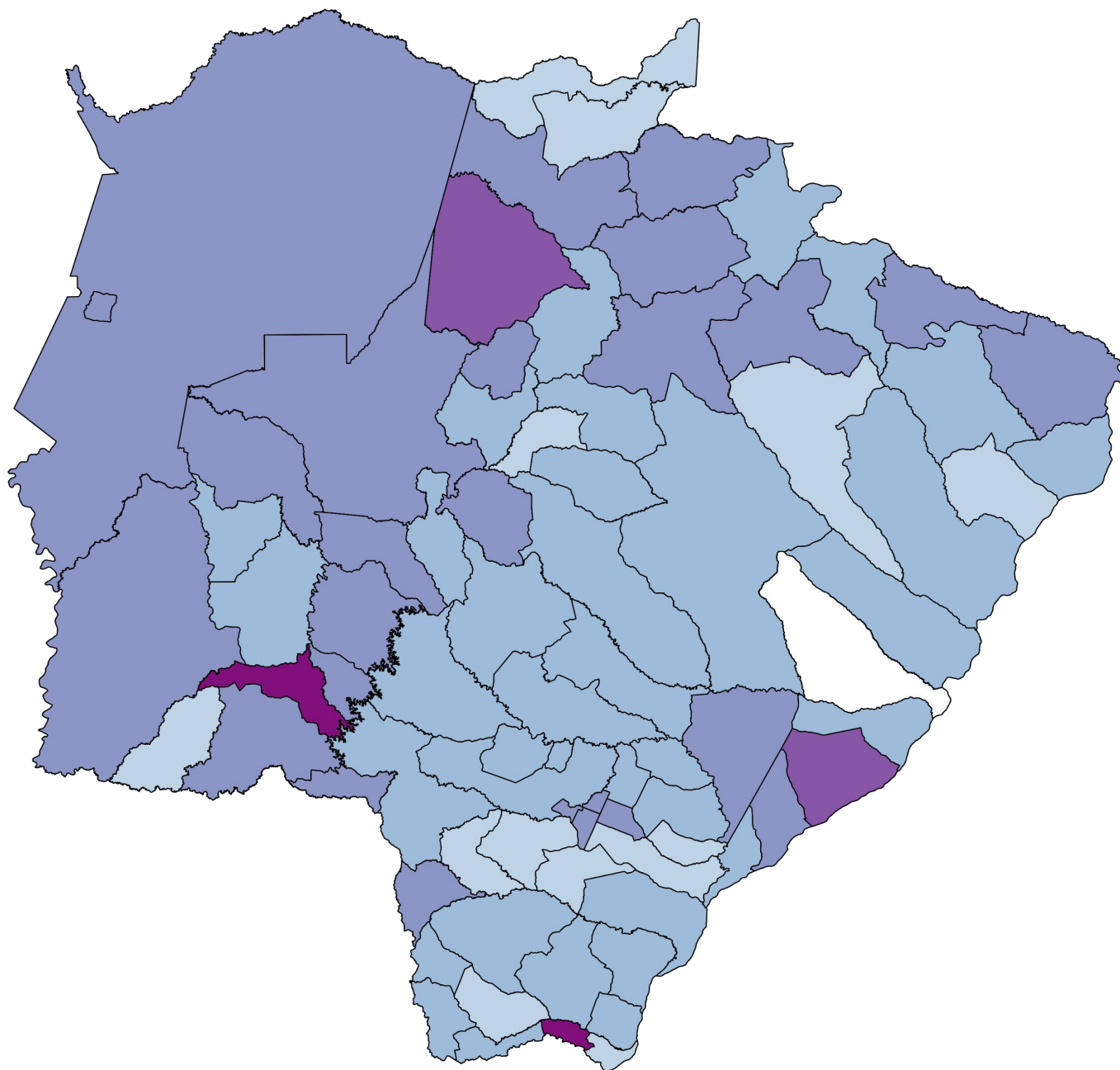


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

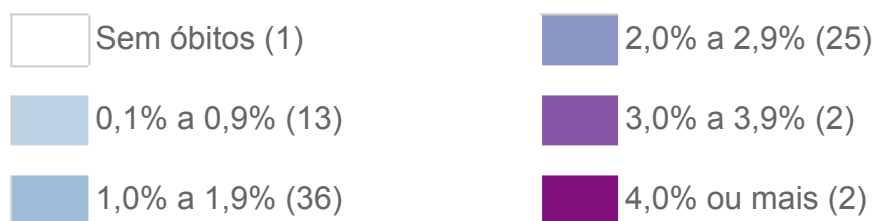


► Distribuição Espacial da Letalidade por COVID-19



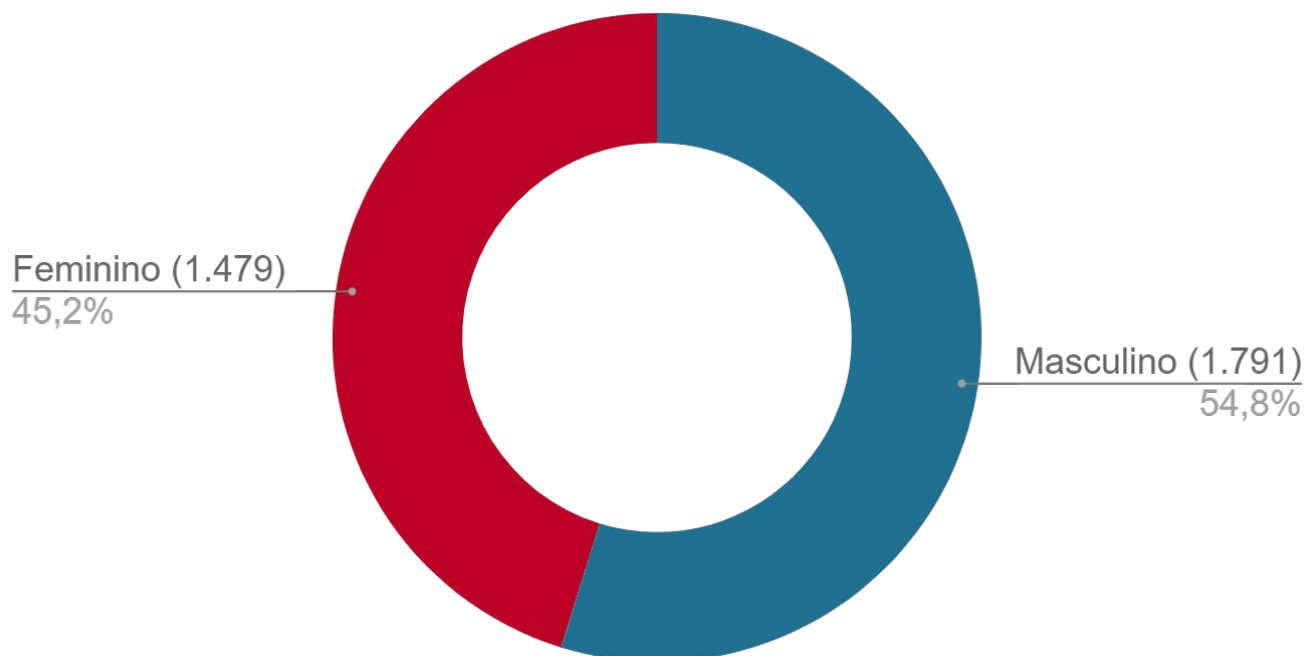
Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.



▶ Perfil dos Óbitos por COVID-19

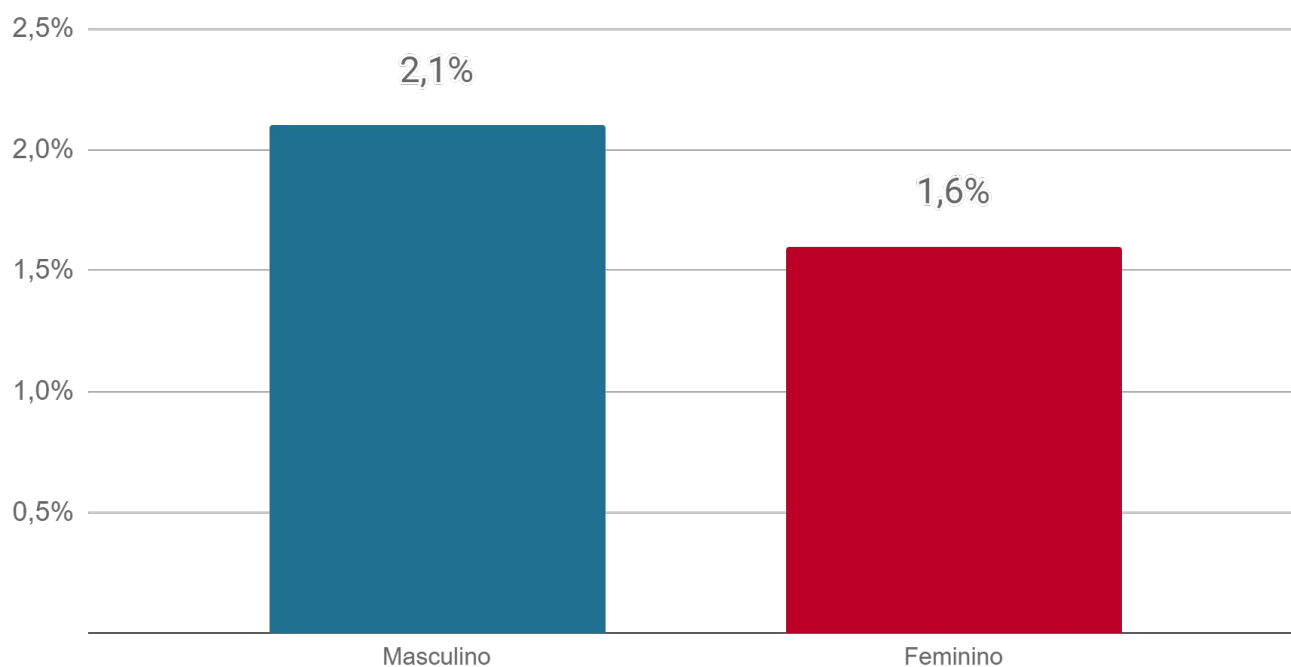
▶ Sexo



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Letalidade por sexo

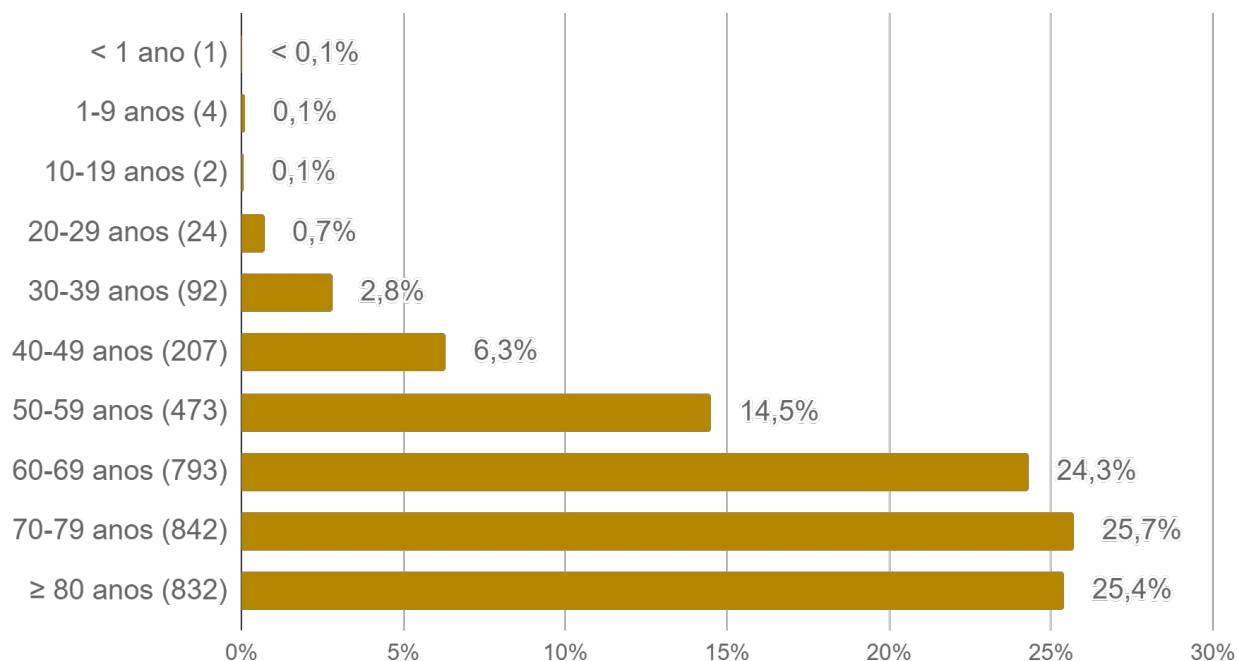


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Perfil dos Óbitos por COVID-19

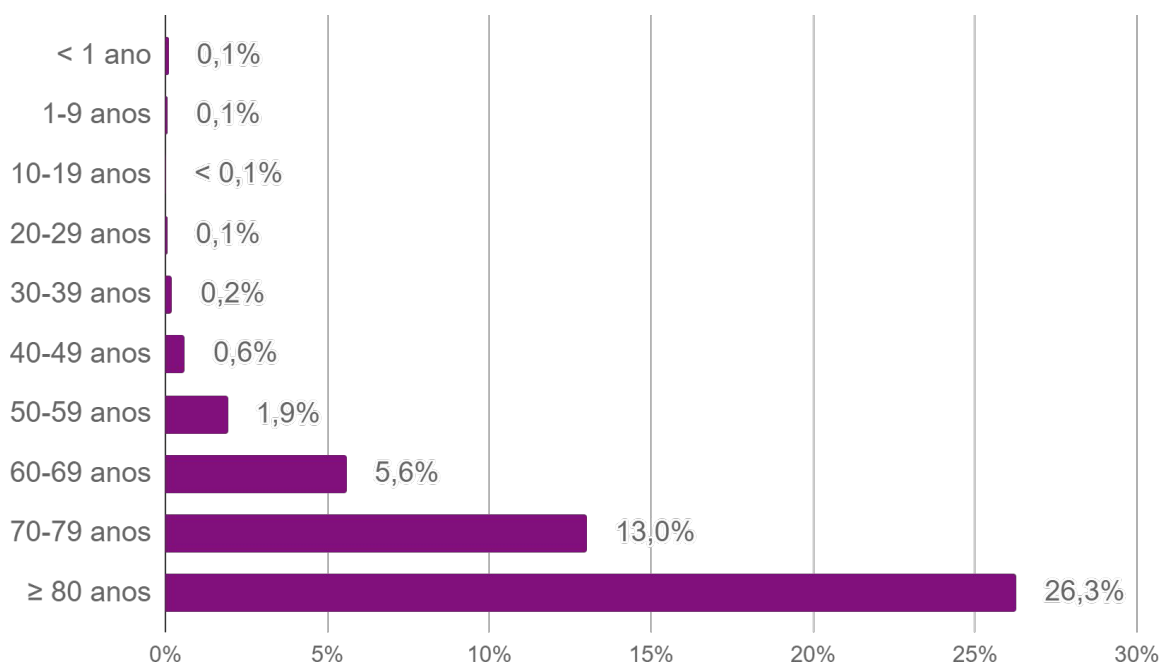
► Faixa etária



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Letalidade por faixa etária

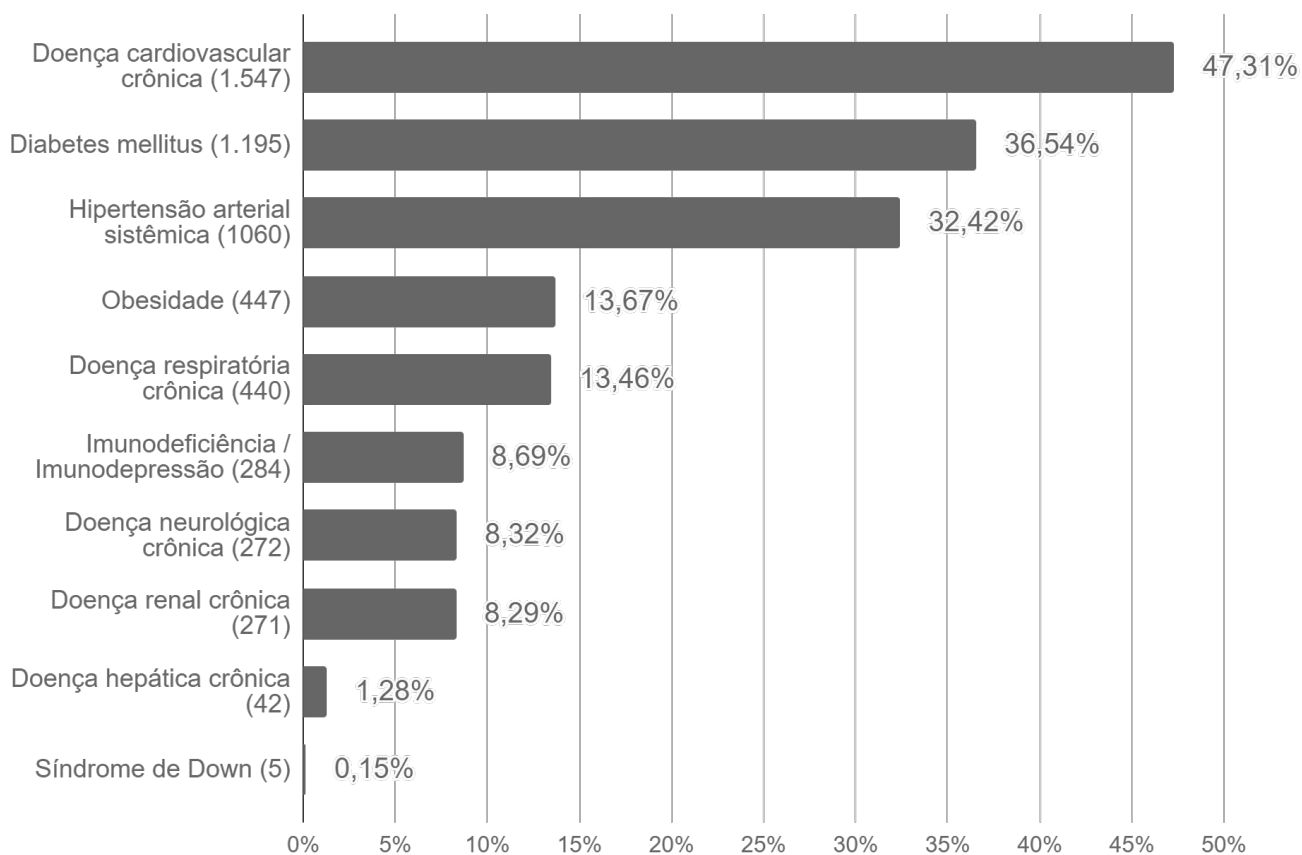
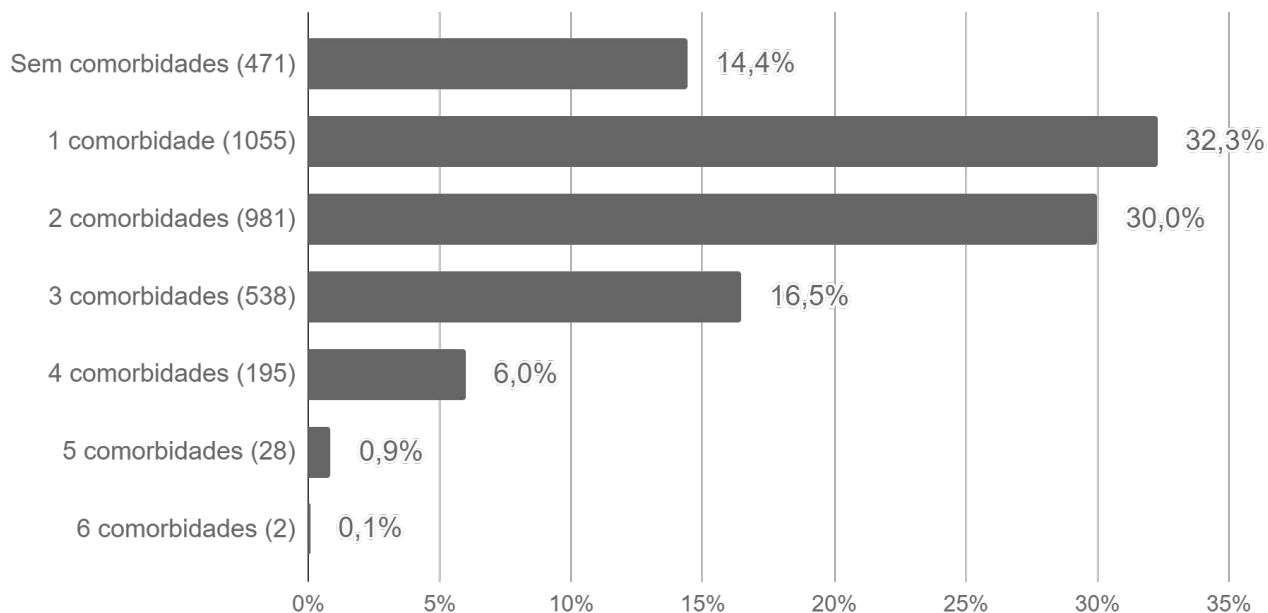


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Perfil dos Óbitos por COVID-19

► Comorbidades



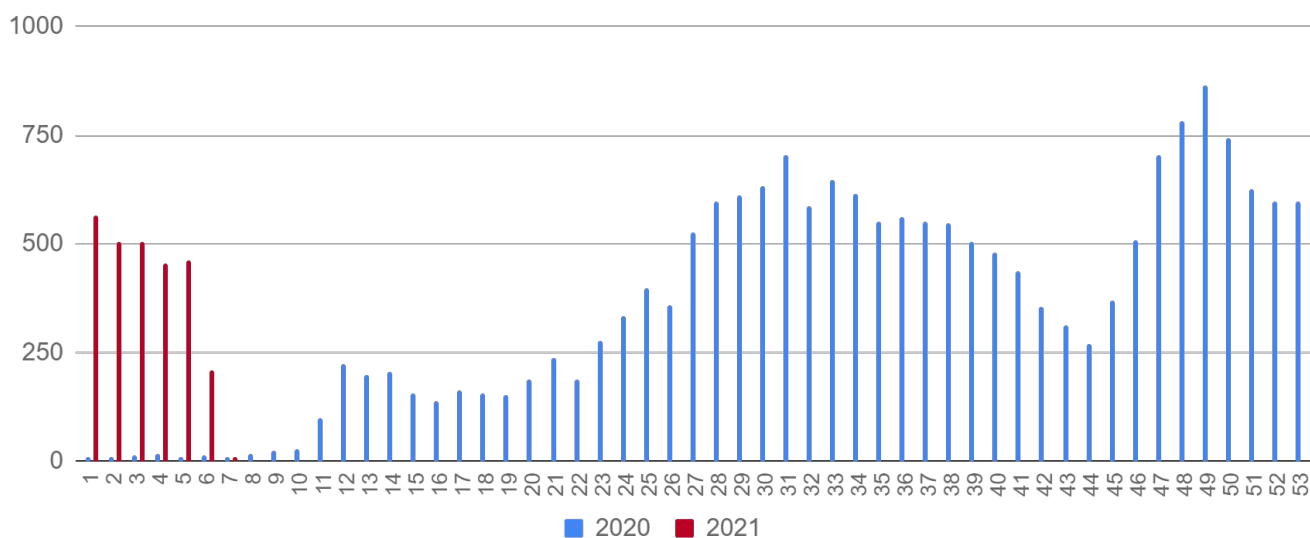
Fonte: SES / MS

*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.

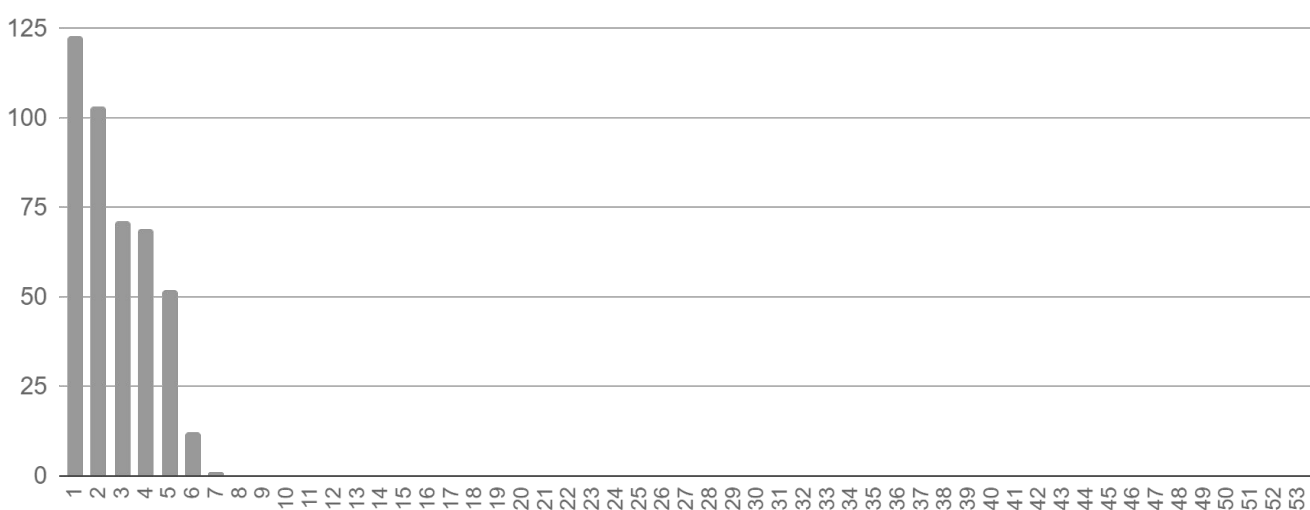
► Casos de SRAG por semana epidemiológica de início dos sintomas



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