

Boletim Epidemiológico

COVID-19

Janeiro
2021

04

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	
470.752	100%	136.250	28,9%	327.287	69,5%

Amostras em análise		Casos sem encerramento nos sistemas pelos municípios	
1.908	0,4%	5.307	1,1%

Óbitos	Letalidade
2.398	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 03/01/2021 e publicados neste boletim às 10:30hs de 04/01/2021.

► Pontos de Testagem Complementares

► Drive-Thru COVID-19 em Campo Grande

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	37.986	26.907	11.079	29,2%
Teste rápido	7.379	6.989	390	5,3%

► Drive-Thru COVID-19 em Dourados

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	10.193	7.194	2.999	29,4%
Teste rápido	9.236	7.604	1.632	17,7%

► Drive-Thru COVID-19 em Três Lagoas

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	5.496	4.185	1.311	23,9%
Teste rápido	4.070	3.527	543	13,3%

► Drive-Thru COVID-19 em Corumbá

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	9.585	6.193	3.392	35,4%
Teste rápido	4.931	3.807	1.124	22,8%

► Escola Estadual Lucia Martins Coelho em Campo Grande

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
Teste rápido	41.839	33.752	8.087	19,3%

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

► Evolução dos Casos Confirmados

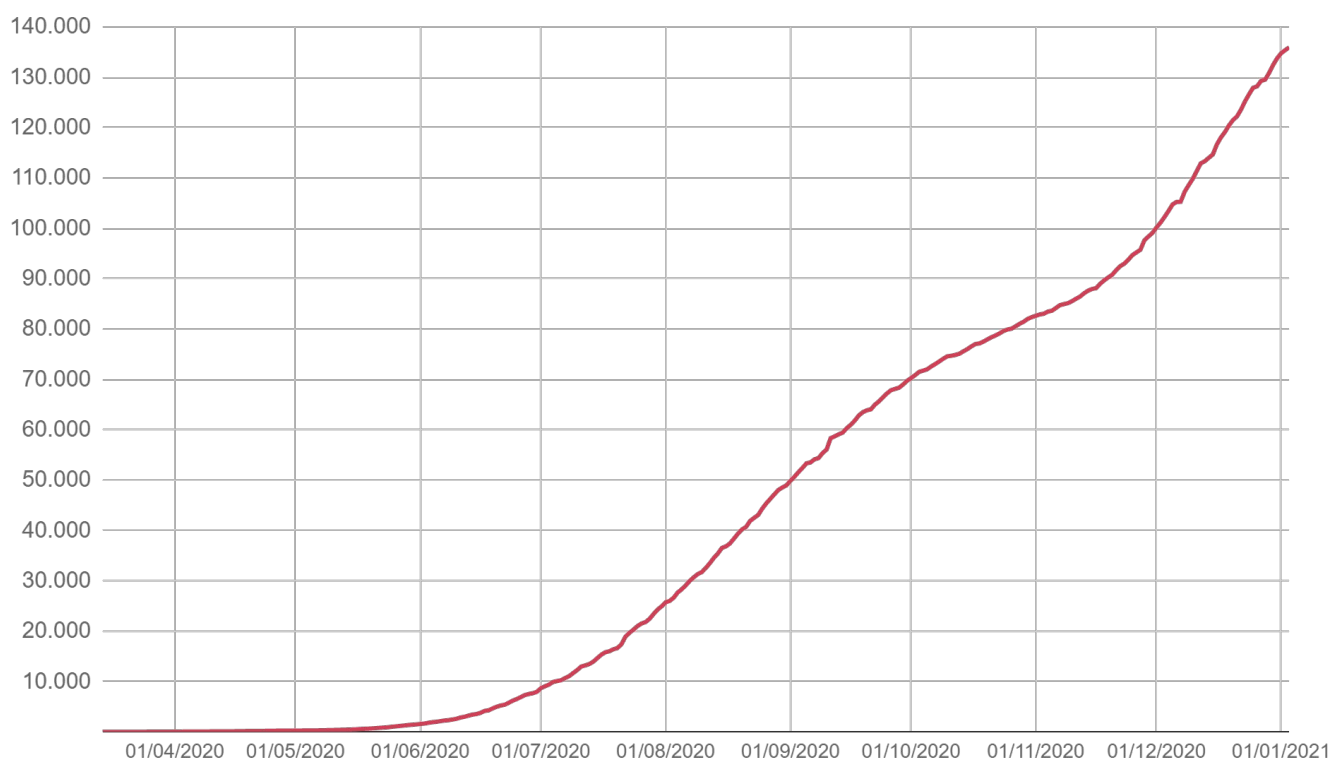
► Casos confirmados novos

Dia 03/01/2021	Dia 04/01/2021
135.917	136.250
Casos novos	Variação
+333	+0,2%

Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Casos confirmados acumulados

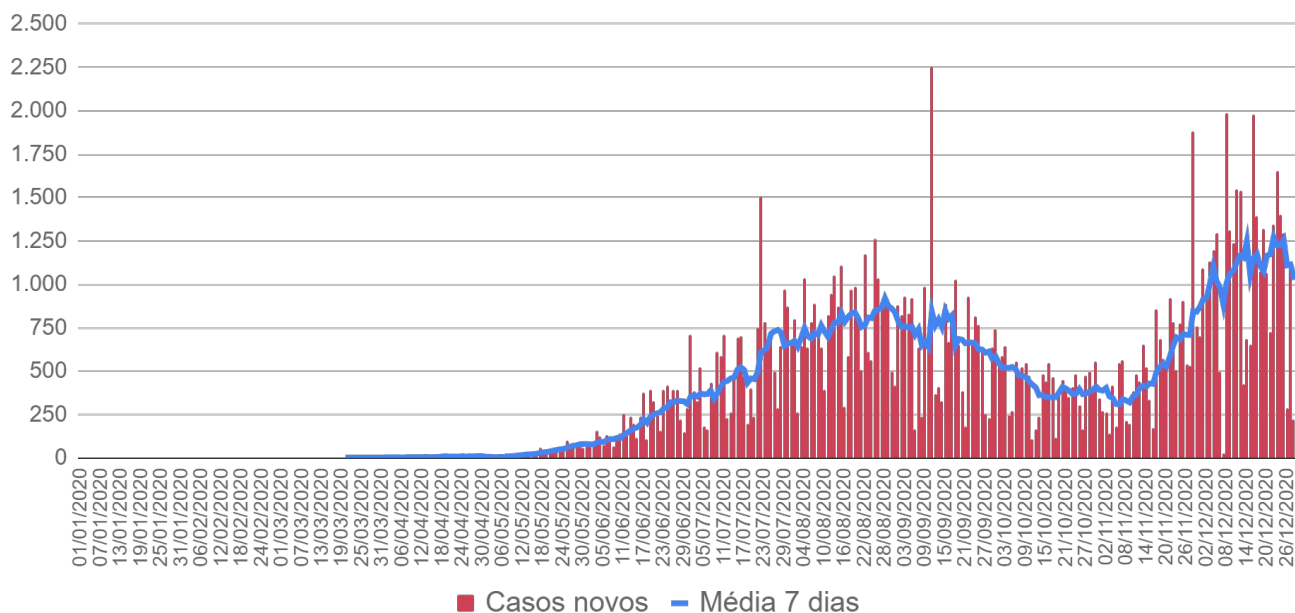


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Evolução dos Casos Confirmados

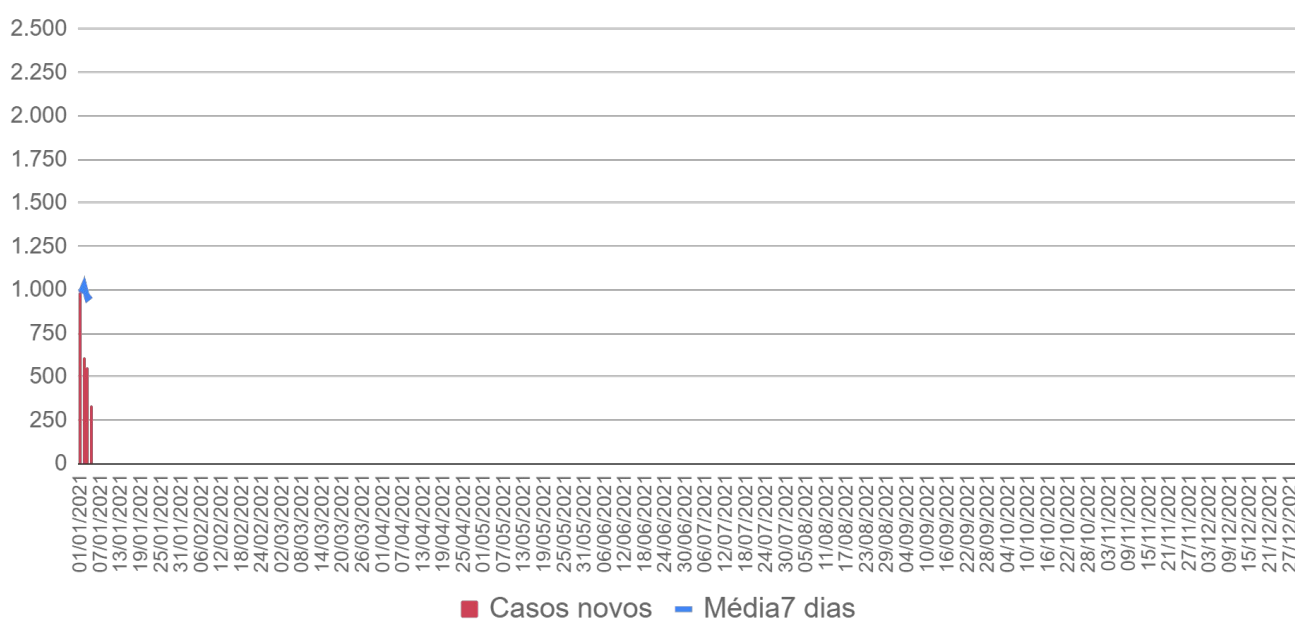
► Casos confirmados por dia - 2020



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Casos confirmados por dia - 2021

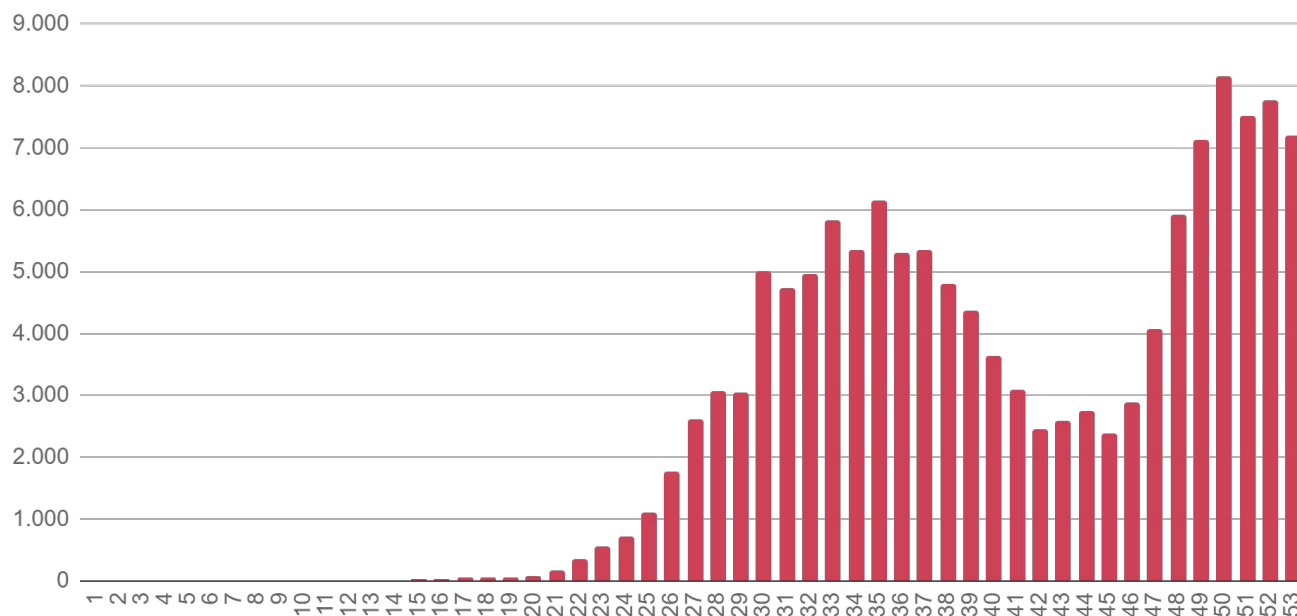


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Evolução dos Casos Confirmados

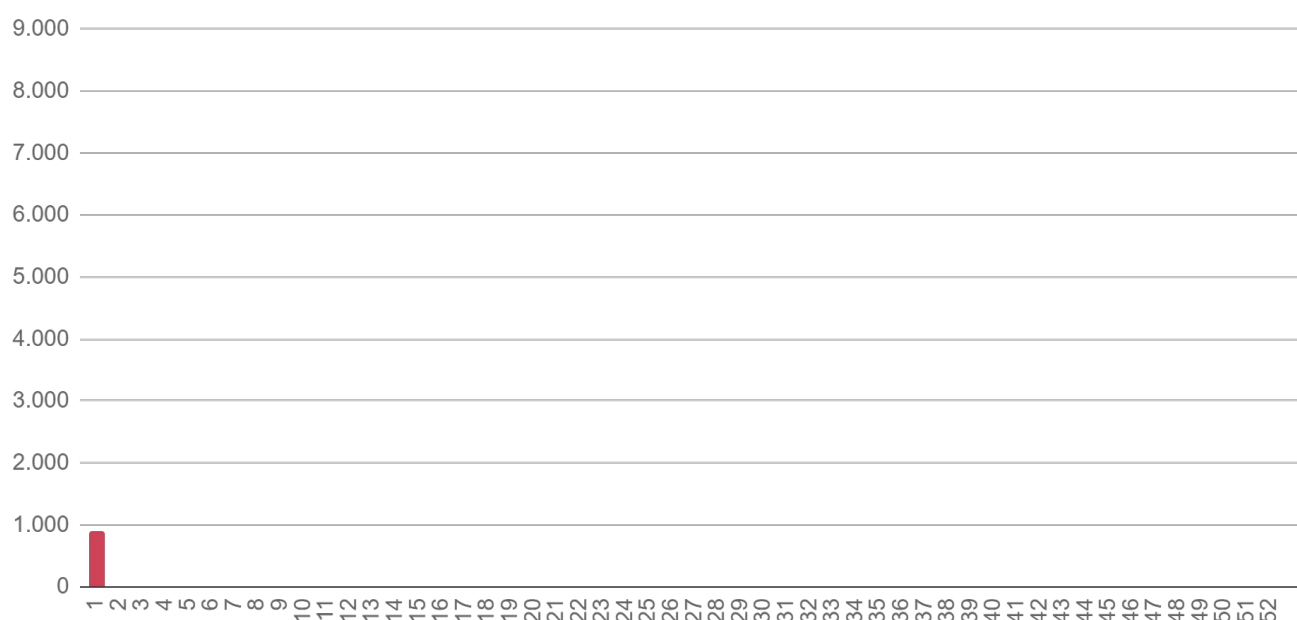
► Casos confirmados por semana epidemiológica - 2020



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Casos confirmados por semana epidemiológica - 2021

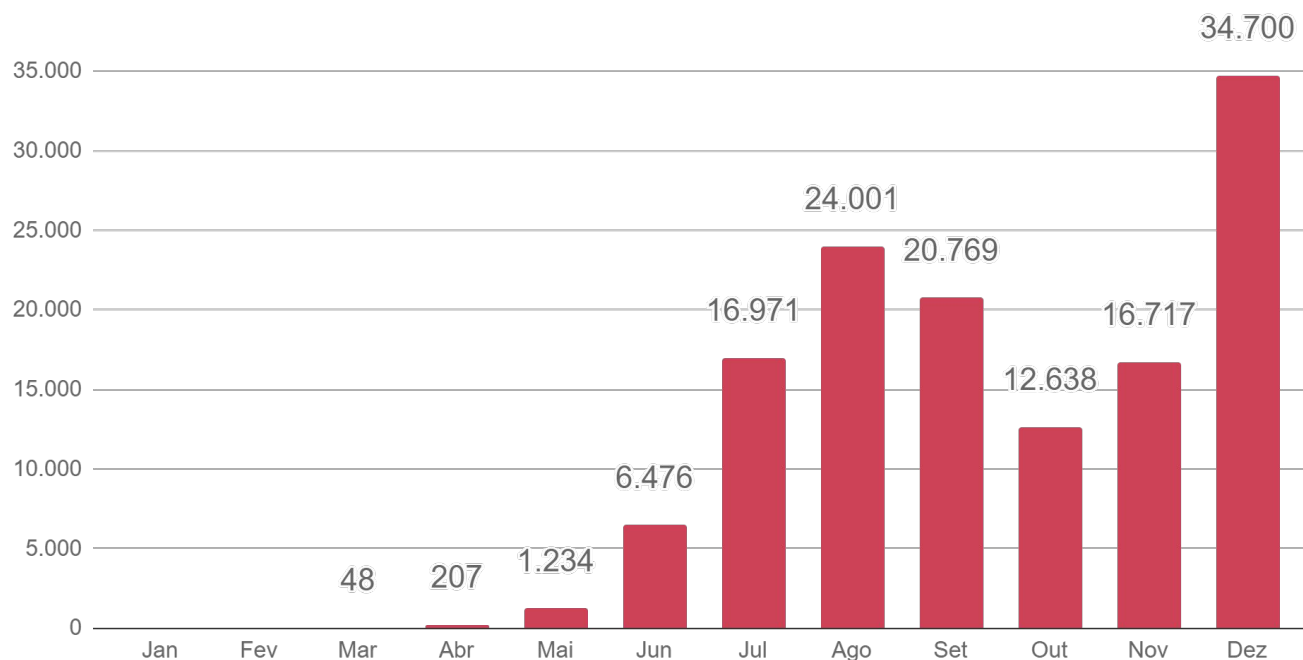


Fonte: SES / MS

*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

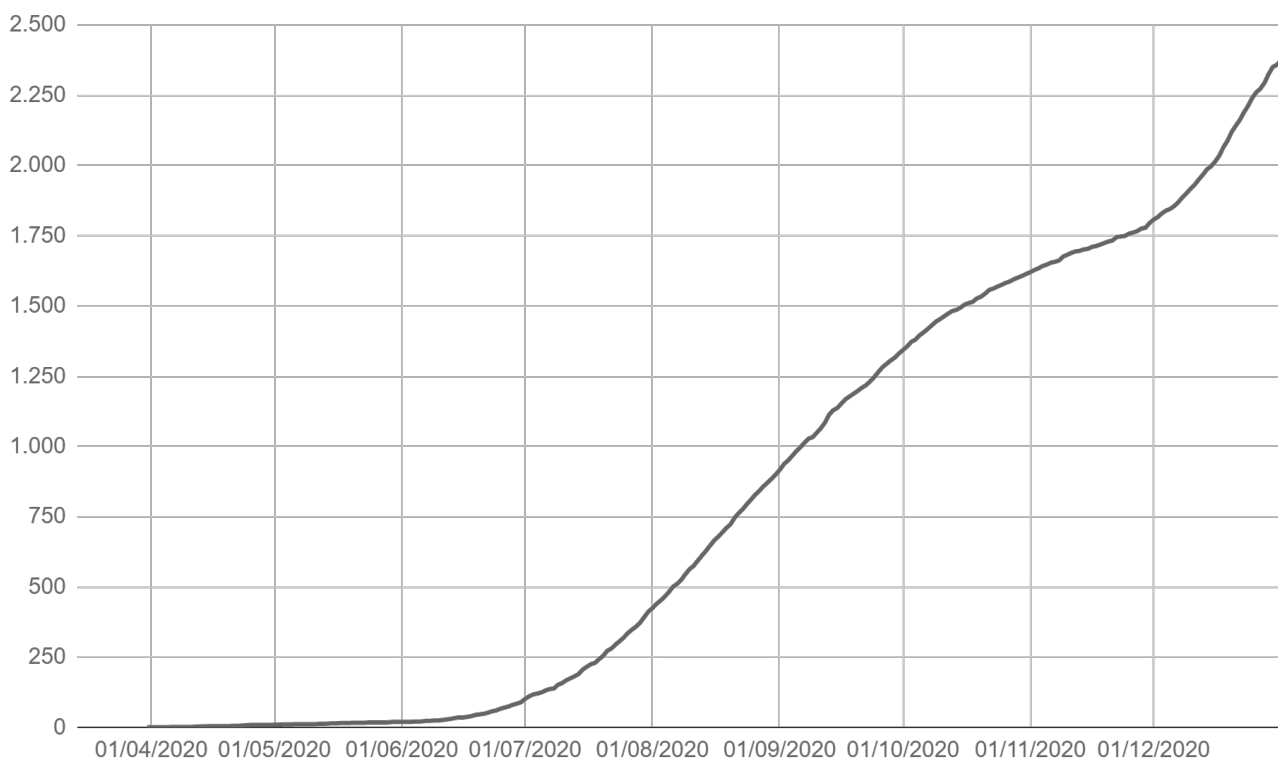
Dia 03/01/2021	Dia 04/01/2021
2.372	2.398

Óbitos novos	Variação
+26	+1,1%

Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Óbitos acumulados por data de ocorrência

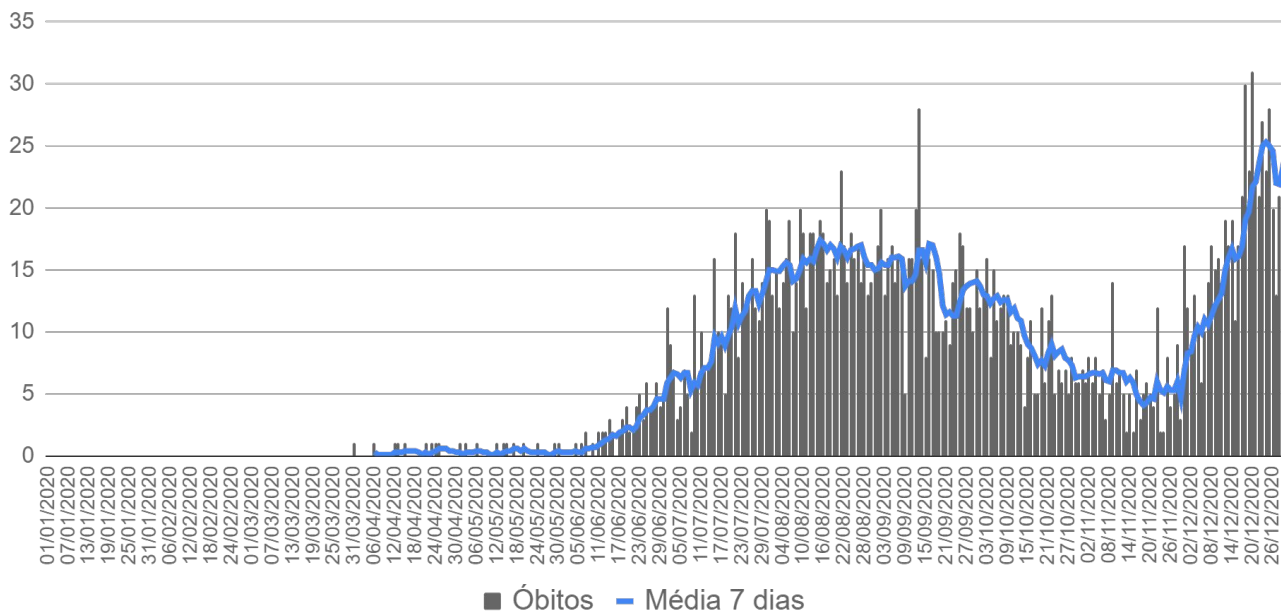


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Evolução dos Óbitos

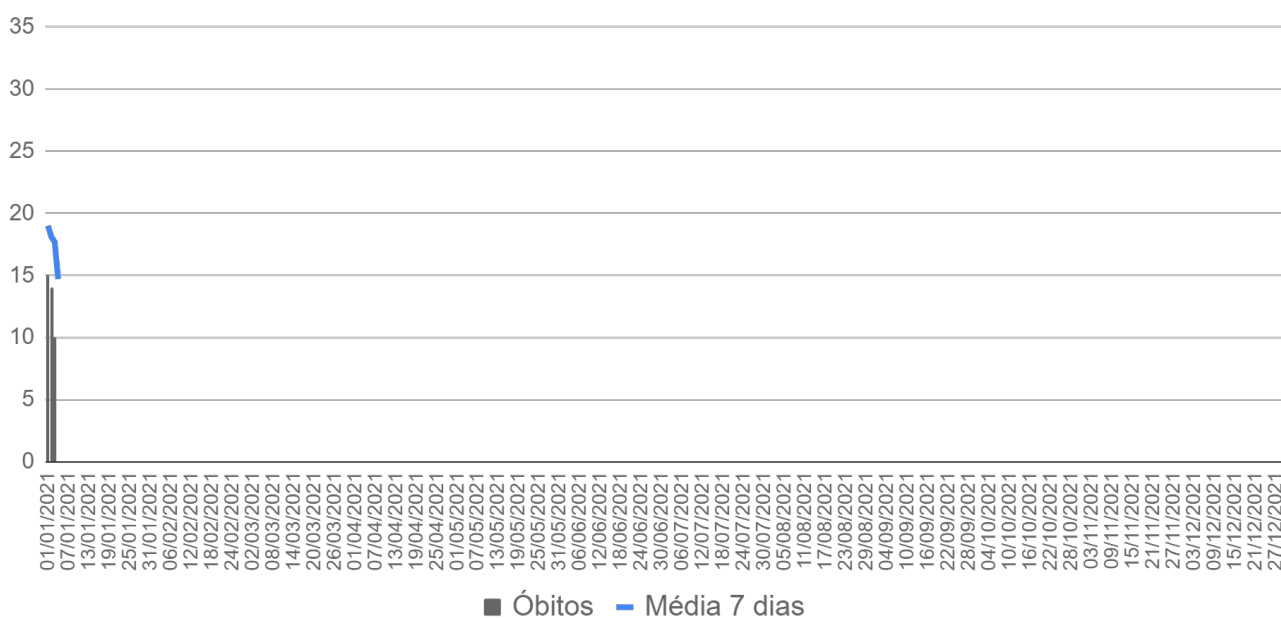
► Óbitos por data de ocorrência - 2020



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Óbitos por data de ocorrência - 2021

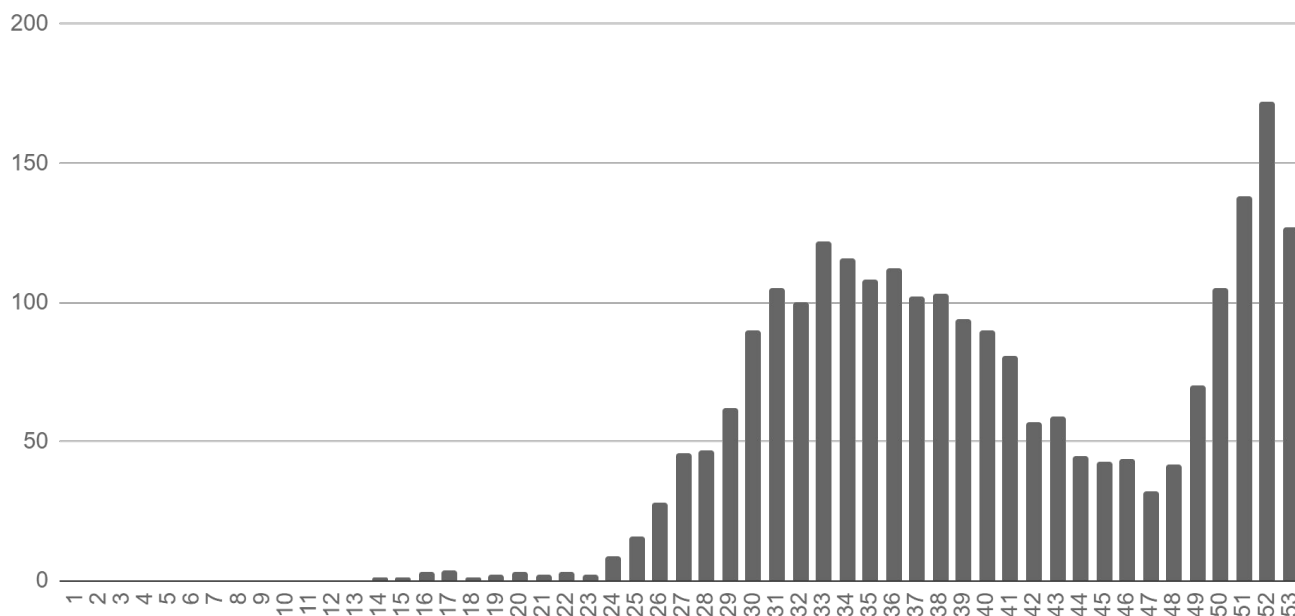


Fonte: SES / MS

*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

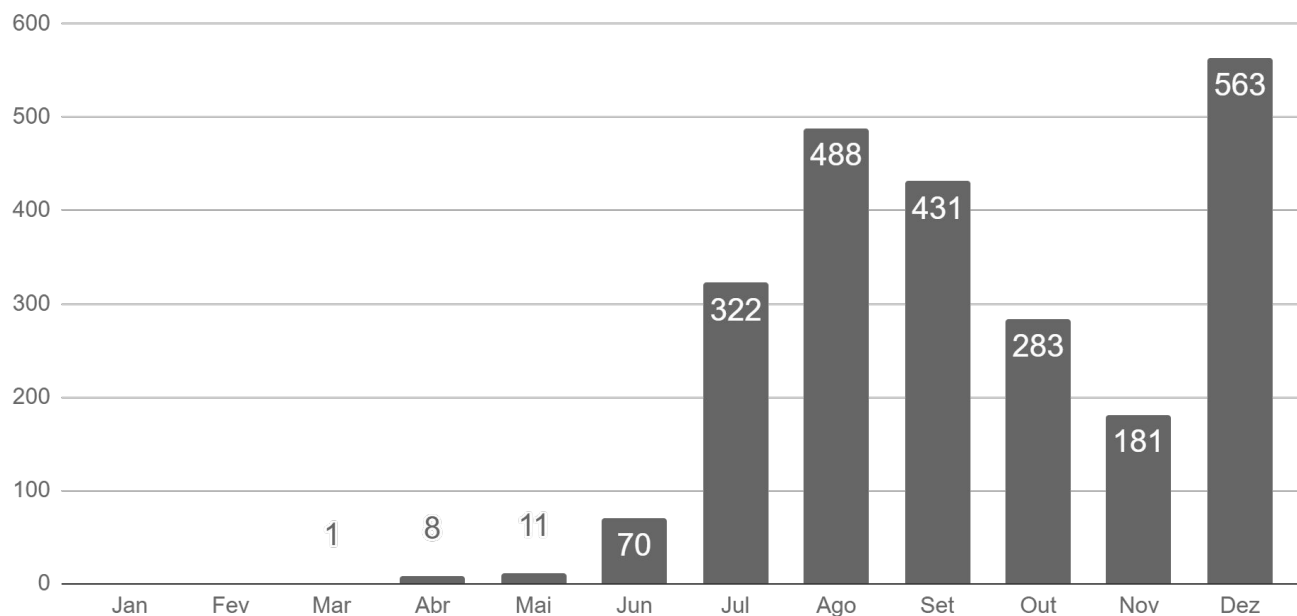


Fonte: SES / MS

*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	03/01/2021	04/01/2021	Casos novos	Variação
Corumbá	6.729	6.820	+91	+1,4%
Dourados	14.193	14.252	+59	+0,4%
Campo Grande	61.731	61.780	+49	+0,1%
Três Lagoas	4.467	4.485	+18	+0,4%
Itaporã	659	676	+17	+2,6%
Coxim	1.113	1.125	+12	+1,1%
Aral Moreira	218	229	+11	+5,0%
Mundo Novo	593	603	+10	+1,7%
Naviraí	2.360	2.368	+8	+0,3%
Ribas do Rio Pardo	401	407	+6	+1,5%
Água Clara	583	587	+4	+0,7%
Anastácio	1.132	1.136	+4	+0,4%
Bela Vista	154	158	+4	+2,6%
Bonito	1.141	1.145	+4	+0,4%
Ladário	1.296	1.300	+4	+0,3%
Ponta Porã	2.465	2.469	+4	+0,2%
Aquidauana	2.735	2.738	+3	+0,1%
Maracaju	2.170	2.173	+3	+0,1%
São Gabriel do Oeste	1.681	1.684	+3	+0,2%
Angélica	233	235	+2	+0,9%
Caarapó	1.299	1.301	+2	+0,2%
Caracol	109	111	+2	+1,8%
Nioaque	442	444	+2	+0,5%
Rio Brilhante	1.756	1.758	+2	+0,1%
Vicentina	275	277	+2	+0,7%
Batayporã	326	327	+1	+0,3%
Chapadão do Sul	1.791	1.792	+1	+0,1%
Coronel Sapucaia	297	298	+1	+0,3%
Eldorado	227	228	+1	+0,4%
Fátima do Sul	1.032	1.033	+1	+0,1%
Juti	248	249	+1	+0,4%
Miranda	1.538	1.539	+1	+0,1%

► Casos Confirmados Novos

Município	03/01/2021	04/01/2021	Casos novos	Variação
Sete Quedas	224	225	+1	+0,4%
Tacuru	367	368	+1	+0,3%
Jardim	526	525	-1	-0,2%
Nova Andradina	856	855	-1	-0,1%
Mato Grosso do Sul	135.917	136.250	+333	+0,2%

► COVID-19 na Macrorregião de Campo Grande

Município	Casos notificados	Casos confirmados	Distribuição confirmados	Incidência	Casos sem encerramento
Alcinópolis	291	52	< 0,1%	960	8
Anastácio	3.205	1.136	0,8%	4.501	85
Aquidauana	8.301	2.738	2,0%	5.701	205
Bandeirantes	628	204	0,1%	2.808	4
Bela Vista	695	158	0,1%	639	2
Bodoquena	353	84	0,1%	1.072	38
Bonito	3.063	1.145	0,8%	5.160	8
Camapuã	895	224	0,2%	1.636	27
Campo Grande	204.949	61.780	45,3%	6.818	2.402
Caracol	319	111	0,1%	1.796	2
Chapadão do Sul	6.427	1.792	1,3%	6.928	70
Corguinho	309	93	0,1%	1.536	13
Costa Rica	4.436	802	0,6%	3.793	59
Coxim	3.831	1.125	0,8%	3.362	12
Dois Irmãos do Buriti	2.025	683	0,5%	5.956	36
Figueirão	260	55	< 0,1%	1.798	3
Guia Lopes da Laguna	1.436	432	0,3%	4.397	24
Jaraguari	401	100	0,1%	1.376	6
Jardim	2.416	525	0,4%	2.001	20
Maracaju	8.804	2.173	1,6%	4.525	123
Miranda	4.234	1.539	1,1%	5.454	25
Nioaque	2.178	444	0,3%	3.203	9
Nova Alvorada do Sul	1.949	690	0,5%	3.076	3
Paraíso das Águas	710	141	0,1%	2.494	5
Pedro Gomes	694	138	0,1%	1.811	25
Porto Murtinho	1.980	471	0,3%	2.723	2
Ribas do Rio Pardo	1.490	407	0,3%	1.630	23
Rio Negro	463	215	0,2%	4.486	4
Rio Verde de Mato Grosso	1.942	527	0,4%	2.639	72
Rochedo	1.595	211	0,2%	4.154	3
São Gabriel do Oeste	4.932	1.684	1,2%	6.186	17
Sidrolândia	6.785	2.498	1,8%	4.216	62
Sonora	2.105	591	0,4%	2.997	22
Terenos	2.027	502	0,4%	2.254	30

Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.



Municípios com casos novos

► COVID-19 na Macrorregião de Dourados

Município	Casos notificados	Casos confirmados	Distribuição confirmados	Incidência	Casos sem encerramento
Amambai	4.022	1.210	0,9%	3.038	178
Anaurilândia	333	95	0,1%	1.047	1
Angélica	1.025	235	0,2%	2.150	18
Antônio João	771	137	0,1%	1.519	11
Aral Moreira	829	229	0,2%	1.857	3
Batayporã	1.365	327	0,2%	2.881	17
Caarapó	4.340	1.301	1,0%	4.253	58
Coronel Sapucaia	969	298	0,2%	1.941	24
Deodópolis	1.364	335	0,2%	2.580	-
Douradina	886	218	0,2%	3.649	23
Dourados	48.805	14.252	10,5%	6.320	1.315
Eldorado	788	228	0,2%	1.839	16
Fátima do Sul	3.469	1.033	0,8%	5.389	27
Glória de Dourados	1.013	331	0,2%	3.327	9
Iguatemi	1.285	439	0,3%	2.714	22
Itaporã	2.378	676	0,5%	2.687	6
Itaquiraí	1.030	436	0,3%	2.040	2
Ivinhema	2.093	649	0,5%	2.794	37
Japorã	152	24	< 0,1%	260	2
Jateí	777	211	0,2%	5.247	16
Juti	665	249	0,2%	3.669	1
Laguna Carapã	540	86	0,1%	1.159	8
Mundo Novo	2.425	603	0,4%	3.264	43
Naviraí	7.558	2.368	1,7%	4.252	190
Nova Andradina	4.388	855	0,6%	1.548	39
Novo Horizonte do Sul	526	38	< 0,1%	1.031	28
Paranhos	318	85	0,1%	590	3
Ponta Porã	9.167	2.469	1,8%	2.628	693
Rio Brilhante	6.014	1.758	1,3%	4.604	124
Sete Quedas	979	225	0,2%	2.089	2
Tacuru	1.608	368	0,3%	3.152	15
Taquarussu	1.589	128	0,1%	3.567	3
Vicentina	1.138	277	0,2%	4.534	19

Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

 Municípios com casos novos

► COVID-19 na Macrorregião de Três Lagoas

Município	Casos notificados	Casos confirmados	Distribuição confirmados	Incidência	Casos sem encerramento
Água Clara	2.636	587	0,4%	3.721	29
Aparecida do Taboado	2.747	1.128	0,8%	4.327	6
Bataguassu	2.850	1.355	1,0%	5.809	34
Brasilândia	1.189	191	0,1%	1.611	59
Cassilândia	4.303	1.175	0,9%	5.340	5
Inocência	1.173	170	0,1%	2.240	-
Paranaíba	4.234	1.197	0,9%	2.831	10
Santa Rita do Pardo	574	116	0,1%	1.468	16
Selvíria	589	83	0,1%	1.269	1
Três Lagoas	22.943	4.485	3,3%	3.638	262

Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

 Municípios com casos novos

► COVID-19 na Macrorregião de Corumbá

Município	Casos notificados	Casos confirmados	Distribuição confirmados	Incidência	Casos sem encerramento
Corumbá	22.902	6.820	5,0%	6.086	347
Ladário	3.875	1.300	1,0%	5.488	44

Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

 Municípios com casos novos

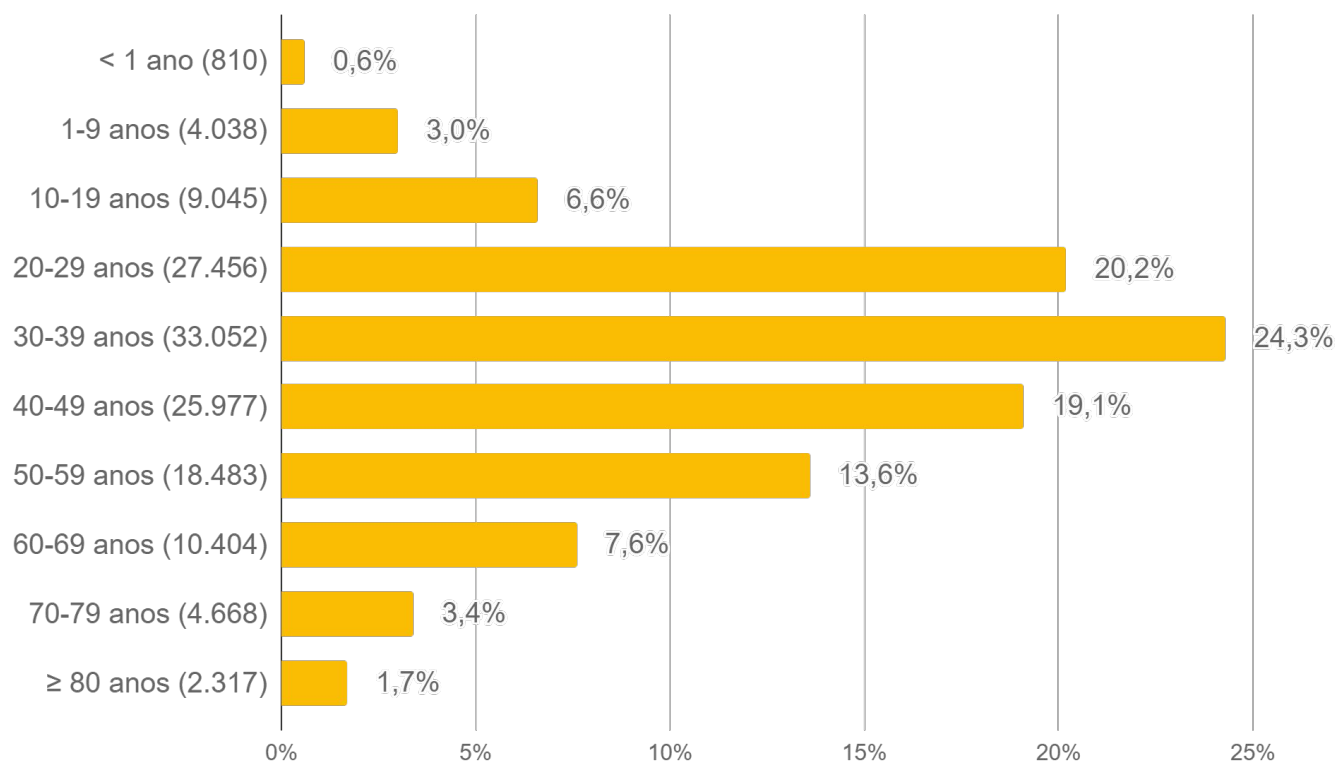
► Cálculo da taxa de incidência

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

► Casos sem encerramento

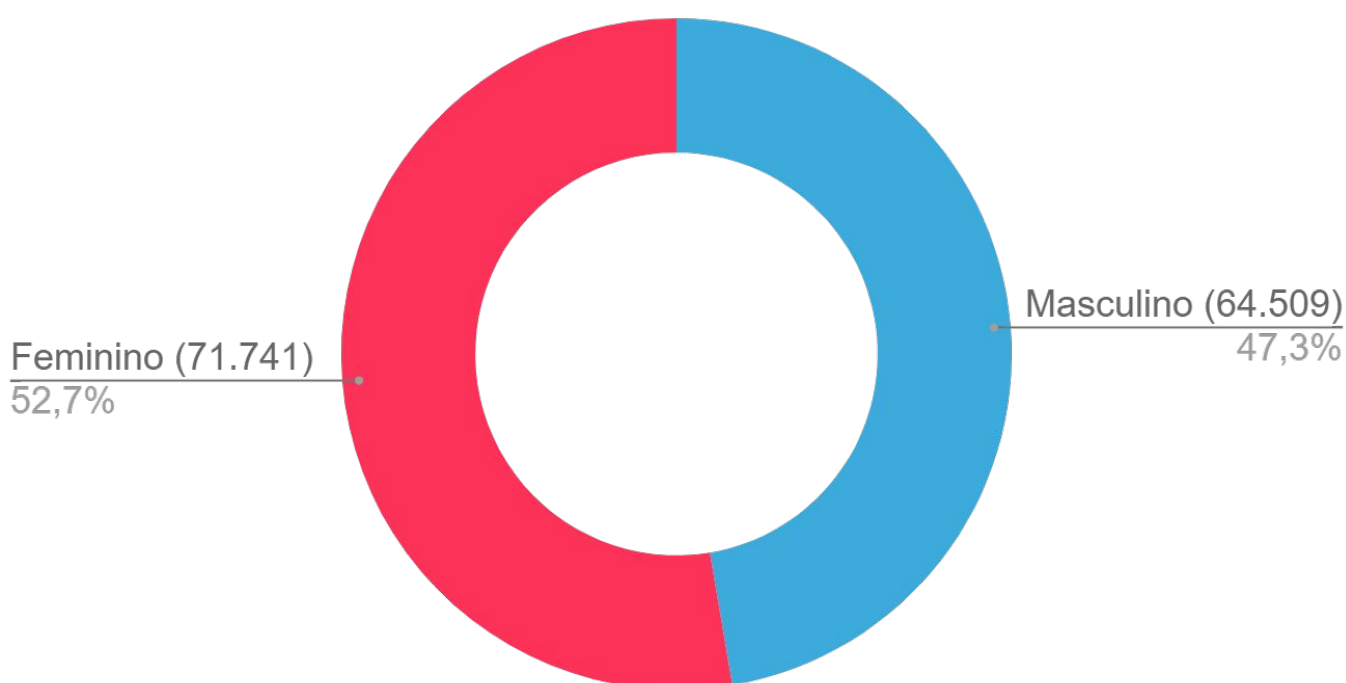
Casos sem encerramento são notificações que estão aguardando resultados de exames laboratoriais ou ainda não foram encerrados pelos municípios nos sistemas de informação e-SUS VE ou SIVEP Gripe.

► Perfil dos Casos Confirmados



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Casos Confirmados por Tipo de Teste

► Tipos de confirmação

Clínico	Clínico-epidemiológico	Clínico-imagem	Laboratorial
587 (0,4%)	2.470 (1,8%)	118 (0,1%)	133.075 (97,7%)

► 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 enzima imunoensaio 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	379	64,6%	208	35,4%					587
Alcinópolis	21	40,4%	29	55,8%	1	1,9%	1	1,9%	52
Amambai	870	72,2%	293	24,3%	1	0,1%	41	3,4%	1.205
Anastácio	870	77,1%	255	22,6%	1	0,1%	2	0,2%	1.128
Anaurilândia	24	25,3%	70	73,7%	1	1,1%			95
Angélica	172	73,2%	62	26,4%			1	0,4%	235
Antônio João	84	61,3%	53	38,7%					137
Aparecida do Taboado	221	19,6%	902	80,2%	1	0,1%	1	0,1%	1.125
Aquidauana	1.655	60,6%	1.064	38,9%	10	0,4%	3	0,1%	2.732
Aral Moreira	105	46,1%	123	53,9%					228
Bandeirantes	50	24,6%	152	74,9%	1	0,5%			203
Bataguassu	55	4,1%	1.294	95,6%			5	0,4%	1.354
Batayporã	101	30,9%	224	68,5%			2	0,6%	327
Bela Vista	73	46,2%	82	51,9%			3	1,9%	158

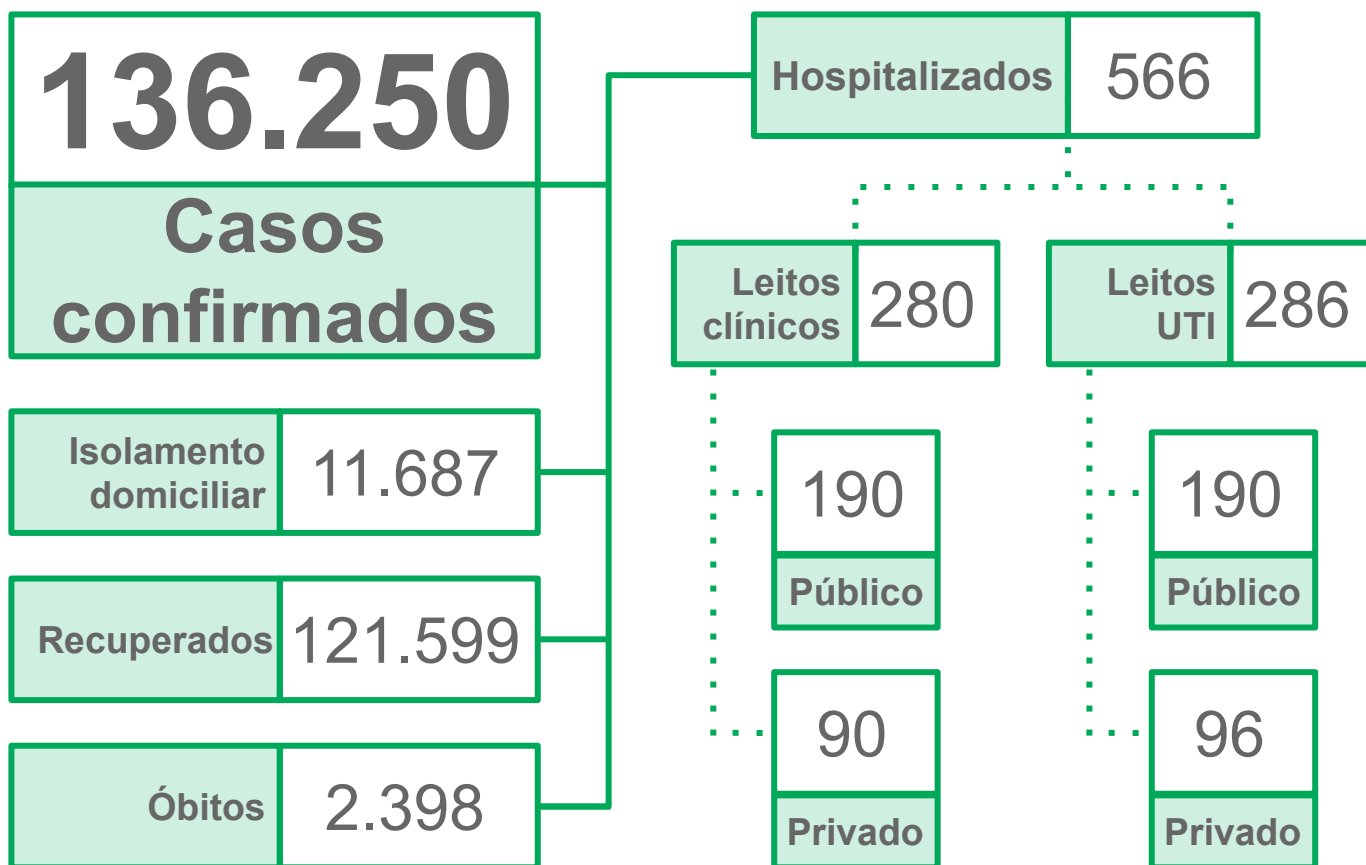
► Casos Confirmados por Tipo de Teste

Município	RT-PCR		Teste Rápido		Sorologia		Não Informado		Total
Bodoquena	10	11,9%	74	88,1%					84
Bonito	356	31,2%	778	68,2%	2	0,2%	4	0,4%	1.140
Brasilândia	92	49,2%	94	50,3%			1	0,5%	187
Caarapó	433	33,3%	861	66,2%	6	0,5%			1.300
Camapuã	191	85,7%	29	13,0%	3	1,3%			223
Campo Grande	36.353	61,7%	19.674	33,4%	2.248	3,8%	610	1,0%	58.885
Caracol	28	25,7%	81	74,3%					109
Cassilândia	125	10,6%	1.018	86,6%	30	2,6%	2	0,2%	1.175
Chapadão do Sul	941	52,6%	839	46,9%	5	0,3%	3	0,2%	1.788
Corguinho	75	80,6%	18	19,4%					93
Coronel Sapucaia	103	35,4%	188	64,6%					291
Corumbá	3.830	56,9%	2.874	42,7%	17	0,3%	15	0,2%	6.736
Costa Rica	526	65,6%	276	34,4%					802
Coxim	572	51,0%	543	48,4%	4	0,4%	2	0,2%	1.121
Deodápolis	66	19,7%	269	80,3%					335
Dois Irmãos do Buriti	188	27,5%	493	72,2%	1	0,1%	1	0,1%	683
Douradina	139	65,6%	67	31,6%	1	0,5%	5	2,4%	212
Dourados	7.992	56,1%	6.197	43,5%	37	0,3%	25	0,2%	14.251
Eldorado	171	75,3%	52	22,9%	3	1,3%	1	0,4%	227
Fátima do Sul	724	70,2%	307	29,7%			1	0,1%	1.032
Figueirão	17	38,6%	27	61,4%					44
Glória de Dourados	122	36,9%	209	63,1%					331
Guia Lopes da Laguna	283	65,7%	147	34,1%			1	0,2%	431
Iguatemi	235	53,5%	204	46,5%					439
Inocência	121	71,6%	47	27,8%	1	0,6%			169
Itaporã	481	71,2%	192	28,4%			3	0,4%	676
Itaquiraí	132	30,3%	303	69,5%			1	0,2%	436
Ivinhema	354	54,5%	291	44,8%	4	0,6%			649
Japorã	8	33,3%	16	66,7%					24
Jaraguari	74	77,9%	21	22,1%					95
Jardim	349	67,5%	157	30,4%	1	0,2%	10	1,9%	517
Jateí	111	52,6%	100	47,4%					211
Juti	207	83,5%	39	15,7%			2	0,8%	248

► Casos Confirmados por Tipo de Teste

Município	RT-PCR		Teste Rápido		Sorologia		Não Informado		Total
Ladário	871	67,4%	422	32,6%					1.293
Laguna Carapã	33	38,4%	53	61,6%					86
Maracaju	660	30,4%	1.491	68,7%	14	0,6%	5	0,2%	2.170
Miranda	964	62,6%	564	36,6%	11	0,7%			1.539
Mundo Novo	280	46,6%	313	52,1%			8	1,3%	601
Naviraí	740	31,3%	1.628	68,8%					2.368
Nioaque	262	59,0%	181	40,8%	1	0,2%			444
Nova Alvorada do Sul	379	56,0%	297	43,9%			1	0,1%	677
Nova Andradina	279	32,7%	553	64,8%	3	0,4%	19	2,2%	854
Novo Horizonte do Sul	18	47,4%	20	52,6%					38
Paraíso das Águas	105	75,0%	35	25,0%					140
Paranaíba	281	23,5%	912	76,3%			3	0,3%	1.196
Paranhos	46	54,1%	39	45,9%					85
Pedro Gomes	72	52,2%	66	47,8%					138
Ponta Porã	853	34,6%	1.587	64,4%	25	1,0%	1		2.466
Porto Murtinho	172	36,5%	299	63,5%					471
Ribas do Rio Pardo	181	45,0%	221	55,0%					402
Rio Brilhante	1.193	67,9%	564	32,1%					1.757
Rio Negro	153	71,2%	62	28,8%					215
Rio Verde de Mato Grosso	141	26,8%	380	72,1%	5	0,9%	1	0,2%	527
Rochedo	98	46,7%	112	53,3%					210
Santa Rita do Pardo	57	62,6%	34	37,4%					91
São Gabriel do Oeste	678	40,4%	976	58,1%	11	0,7%	15	0,9%	1.680
Selvíria	18	21,7%	65	78,3%					83
Sete Quedas	179	79,6%	45	20,0%	1	0,4%			225
Sidrolândia	459	18,4%	2.003	80,2%	30	1,2%	6	0,2%	2.498
Sonora	271	47,5%	299	52,4%	1	0,2%			571
Tacuru	187	51,0%	179	48,8%			1	0,3%	367
Taquarussu	33	25,8%	93	72,7%			2	1,6%	128
Terenos	378	75,4%	117	23,4%	5	1,0%	1	0,2%	501
Três Lagoas	2.278	50,9%	2.121	47,4%	28	0,6%	48	1,1%	4.475
Vicentina	151	56,1%	118	43,9%					269
Total	72.559	54,5%	57.145	42,9%	2.514	1,9%	857	0,6%	133.075

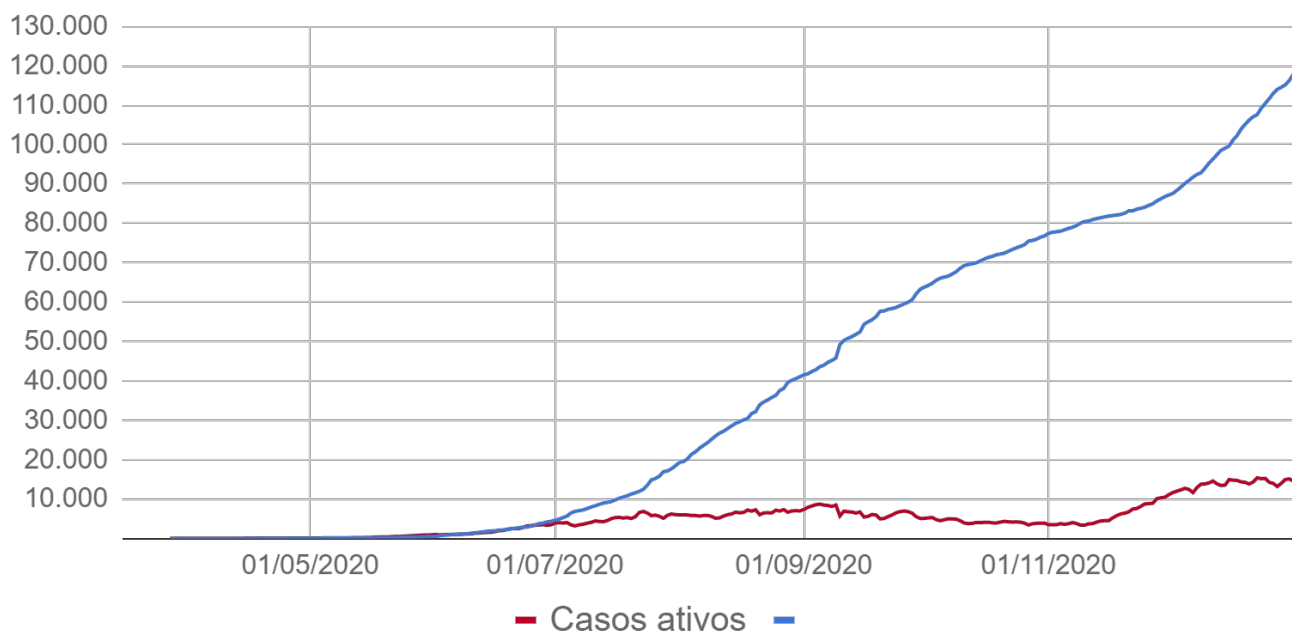
► Situação Atual dos Casos Confirmados



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-19

	Leitos clínicos		Leitos UTI	
	Adulto	Pediátrico	Adulto	Pediátrico
Leitos existentes	627	114	264	12
Casos confirmados	188	2	190	0
Casos suspeitos	109	8	36	0
Taxa de ocupação	297 (47%)	10 (9%)	226 (86%)	0 (0%)

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

► Ocupação de leitos privados por COVID-19

	Leitos clínicos		Leitos UTI	
	Adulto	Pediátrico	Adulto	Pediátrico
Leitos existentes	322	18	126	7
Casos confirmados	90	0	96	0
Casos suspeitos	82	0	22	1
Taxa de ocupação	172 (53%)	0 (0%)	118 (94%)	1 (14%)

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

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

► Ocupação de Leitos Hospitalares

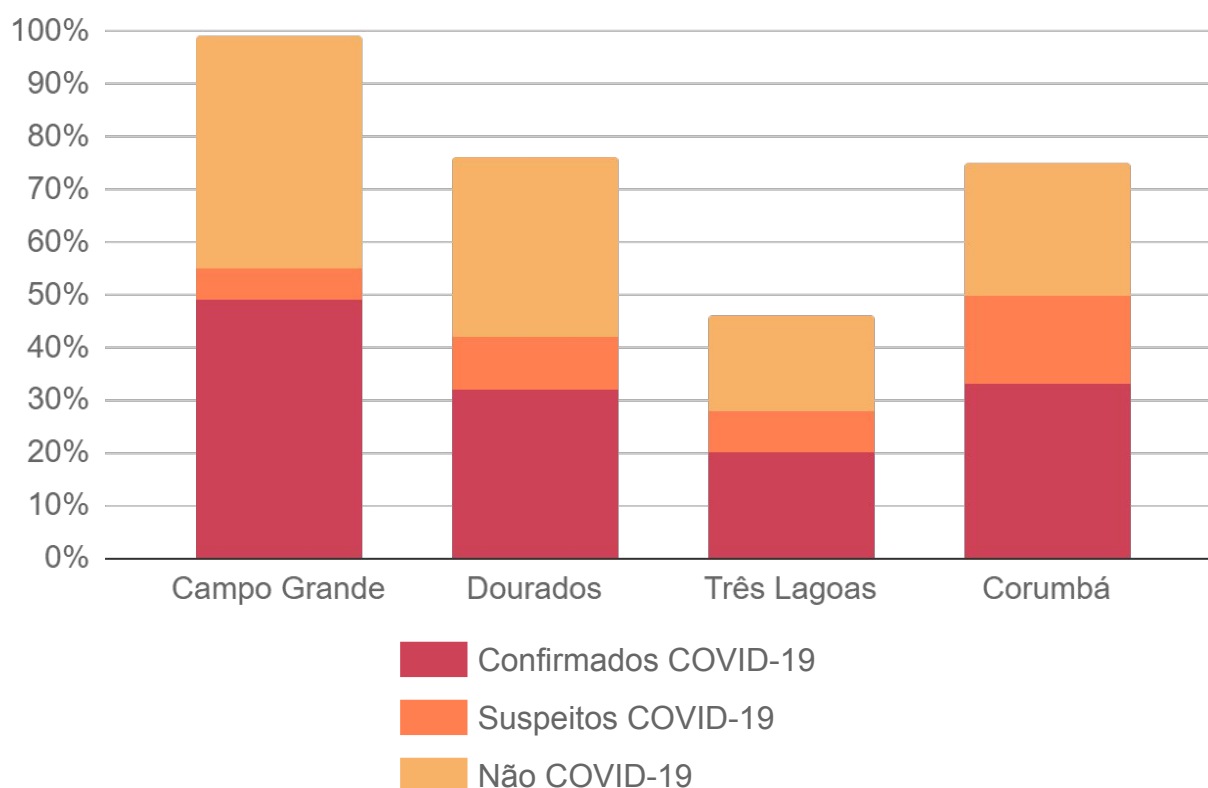
► Ocupação de leitos UTI SUS por macrorregião de internação

	Leitos UTI SUS Ofertados Global ¹	Confirmados COVID-19	Suspeitos COVID-19	Não COVID-19 ²	Ocupação Global ³
Macrorregião Campo Grande	267	49%	6%	44%	99%
Macrorregião Dourados	134	32%	10%	34%	76%
Macrorregião Três Lagoas	40	20%	8%	18%	46%
Macrorregião Corumbá	24	33%	17%	25%	75%

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

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

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

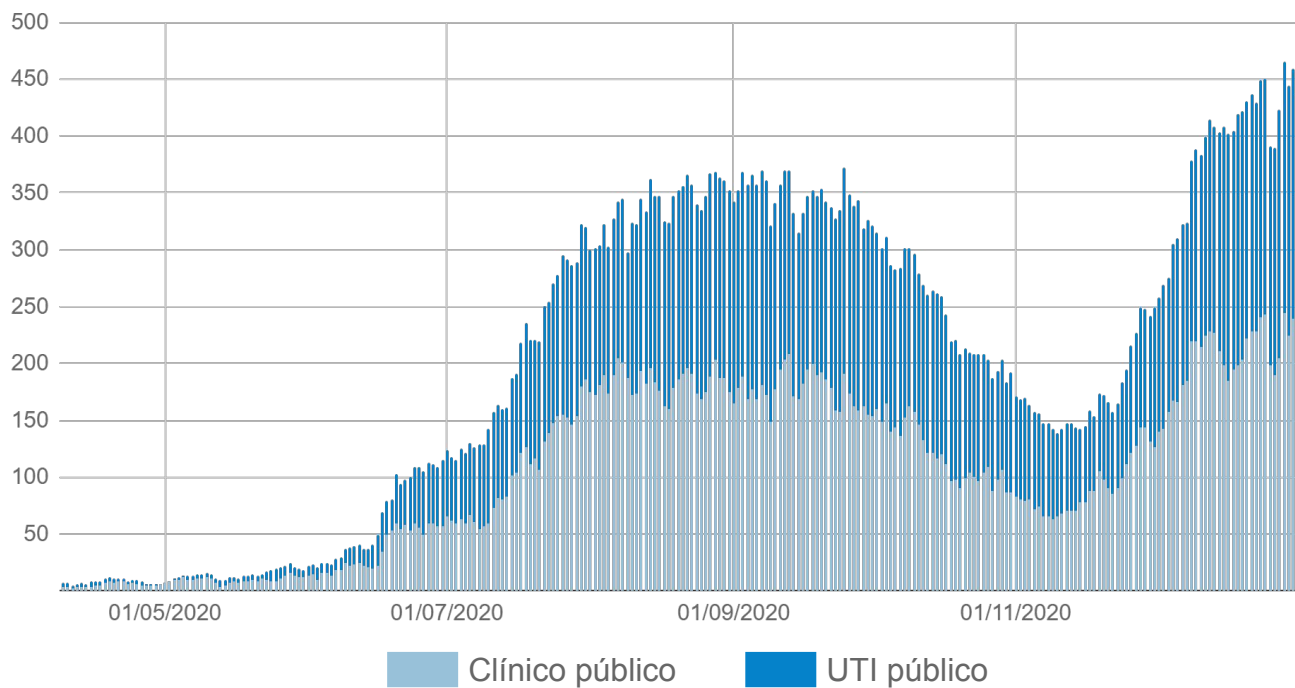


Fonte: CORE, Central de Regulação de Campo Grande, Central de Regulação de Dourados, CNES e Resolução 125 CIB/MS, Dez/2020

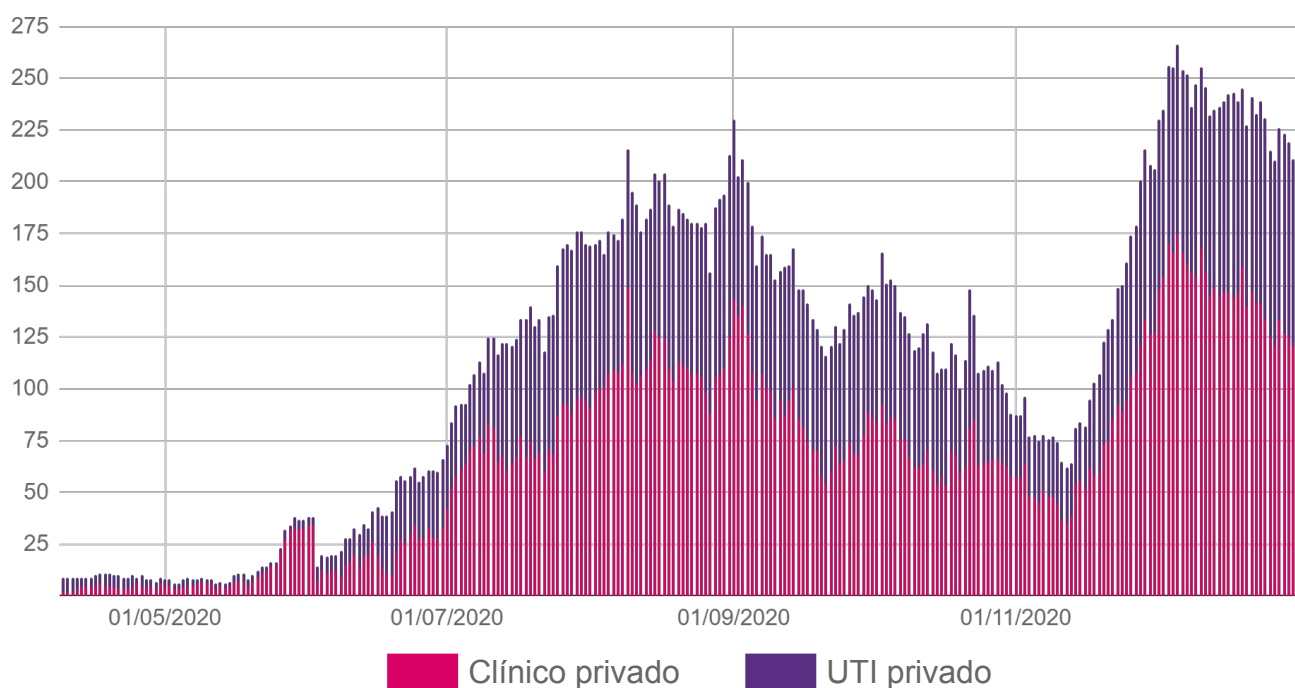
*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Ocupação de Leitos Hospitalares

► Evolução da ocupação de leitos públicos



► Evolução da ocupação de leitos privados



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

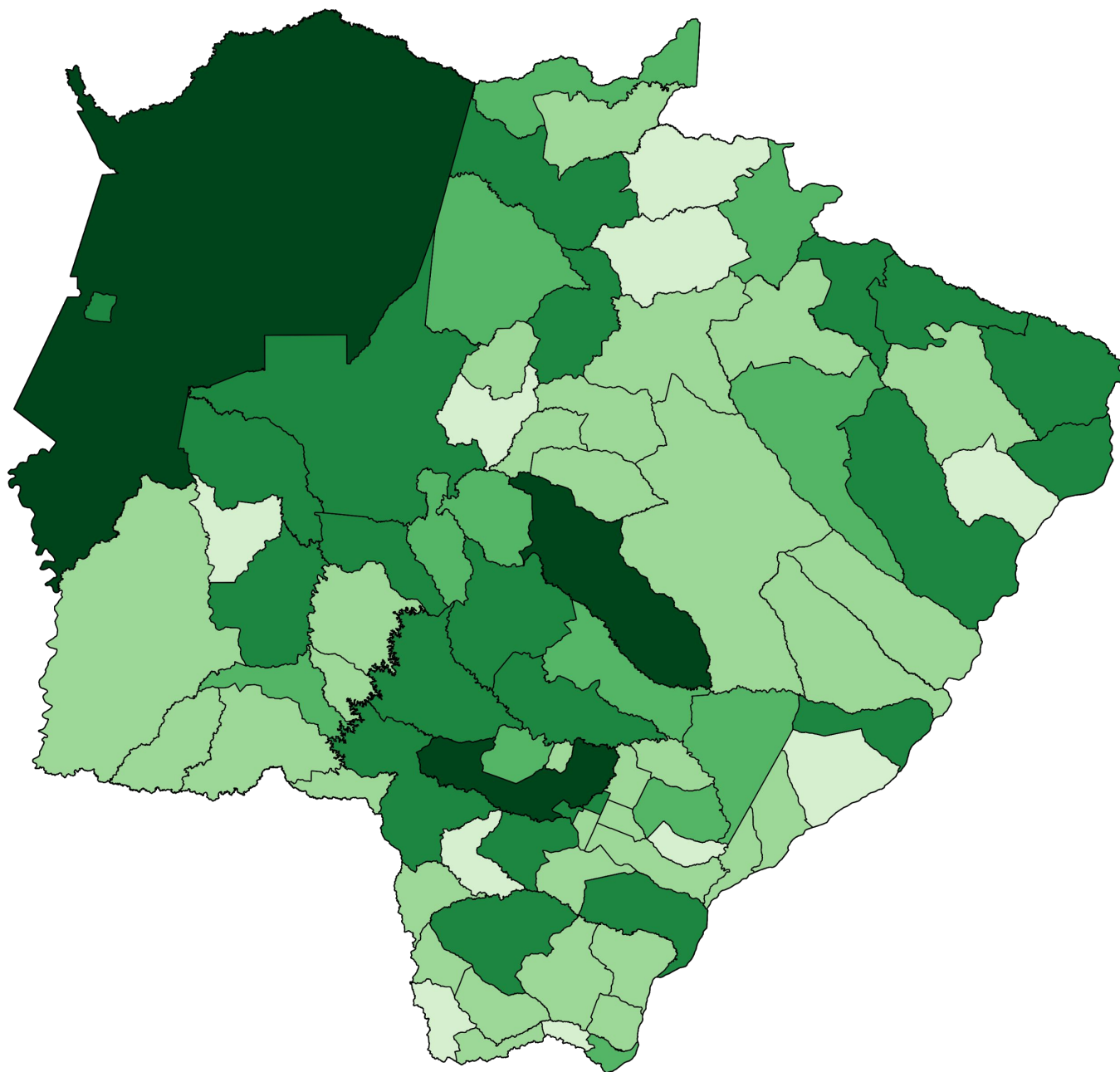
► Frequência e Distribuição dos Casos Confirmados

► Em ordem decrescente de casos confirmados

		Município	Casos	%
		Mato Grosso do Sul	136.250	100%
1	=	Campo Grande	61.780	45,3%
2	=	Dourados	14.252	10,5%
3	=	Corumbá	6.820	5,0%
4	=	Três Lagoas	4.485	3,3%
5	=	Aquidauana	2.738	2,0%
6	=	Sidrolândia	2.498	1,8%
7	=	Ponta Porã	2.469	1,8%
8	=	Naviraí	2.368	1,7%
9	=	Maracaju	2.173	1,6%
10	=	Chapadão do Sul	1.792	1,3%
11	=	Rio Brilhante	1.758	1,3%
12	=	São Gabriel do Oeste	1.684	1,2%
13	=	Miranda	1.539	1,1%
14	=	Bataguassu	1.355	1,0%
15	=	Caarapó	1.301	1,0%
16	=	Ladário	1.300	1,0%
17	=	Amambai	1.210	0,9%
18	=	Paranaíba	1.197	0,9%
19	=	Cassilândia	1.175	0,9%
20	=	Bonito	1.145	0,8%
21	=	Anastácio	1.136	0,8%
22	=	Aparecida do Taboado	1.128	0,8%
23	=	Coxim	1.125	0,8%
24	=	Fátima do Sul	1.033	0,8%
25	=	Nova Andradina	855	0,6%
26	=	Costa Rica	802	0,6%
27	=	Nova Alvorada do Sul	690	0,5%
28	=	Dois Irmãos do Buriti	683	0,5%
29	=	Itaporã	676	0,5%
30	=	Ivinhema	649	0,5%
31	=	Mundo Novo	603	0,4%
32	=	Sonora	591	0,4%
33	=	Água Clara	587	0,4%
34	=	Rio Verde de Mato Grosso	527	0,4%
35	=	Jardim	525	0,4%
36	=	Terenos	502	0,4%
37	=	Porto Murtinho	471	0,3%
38	=	Nioaque	444	0,3%
39	=	Iguatemi	439	0,3%

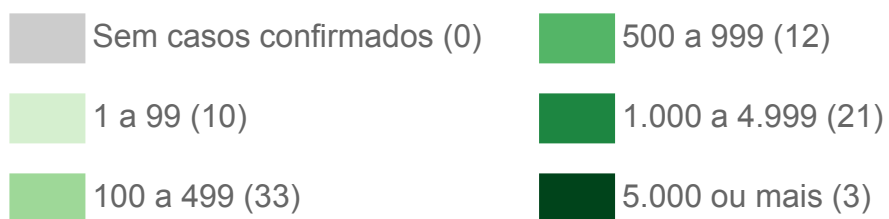
		Município	Casos	%
40	=	Itaquiraí	436	0,3%
41	=	Guia Lopes da Laguna	432	0,3%
42	=	Ribas do Rio Pardo	407	0,3%
43	=	Tacuru	368	0,3%
44	=	Deodápolis	335	0,2%
45	=	Glória de Dourados	331	0,2%
46	=	Batayporã	327	0,2%
47	=	Coronel Sapucaia	298	0,2%
48	=	Vicentina	277	0,2%
49	=	Juti	249	0,2%
50	=	Angélica	235	0,2%
51	▲	Aral Moreira	229	0,2%
52	▼	Eldorado	228	0,2%
53	▼	Sete Quedas	225	0,2%
54	▼	Camapuã	224	0,2%
55	▼	Douradina	218	0,2%
56	▼	Rio Negro	215	0,2%
57	▼	Jateí	211	0,2%
57	▼	Rochedo	211	0,2%
58	▼	Bandeirantes	204	0,1%
59	▼	Brasilândia	191	0,1%
60	▼	Inocência	170	0,1%
61	▼	Bela Vista	158	0,1%
62	▼	Paraíso das Águas	141	0,1%
63	▼	Pedro Gomes	138	0,1%
64	▼	Antônio João	137	0,1%
65	▼	Taquarussu	128	0,1%
66	▼	Santa Rita do Pardo	116	0,1%
67	▼	Caracol	111	0,1%
68	▼	Jaraguari	100	0,1%
69	▼	Anaurilândia	95	0,1%
70	▼	Corguinho	93	0,1%
71	▼	Laguna Carapã	86	0,1%
72	▼	Paranhos	85	0,1%
73	▼	Bodoquena	84	0,1%
74	▼	Selvíria	83	0,1%
75	▼	Figueirão	55	< 0,1%
76	▼	Alcinópolis	52	< 0,1%
77	▼	Novo Horizonte do Sul	38	< 0,1%
78	▼	Japorã	24	< 0,1%

► Distribuição Espacial dos Casos Confirmados



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.



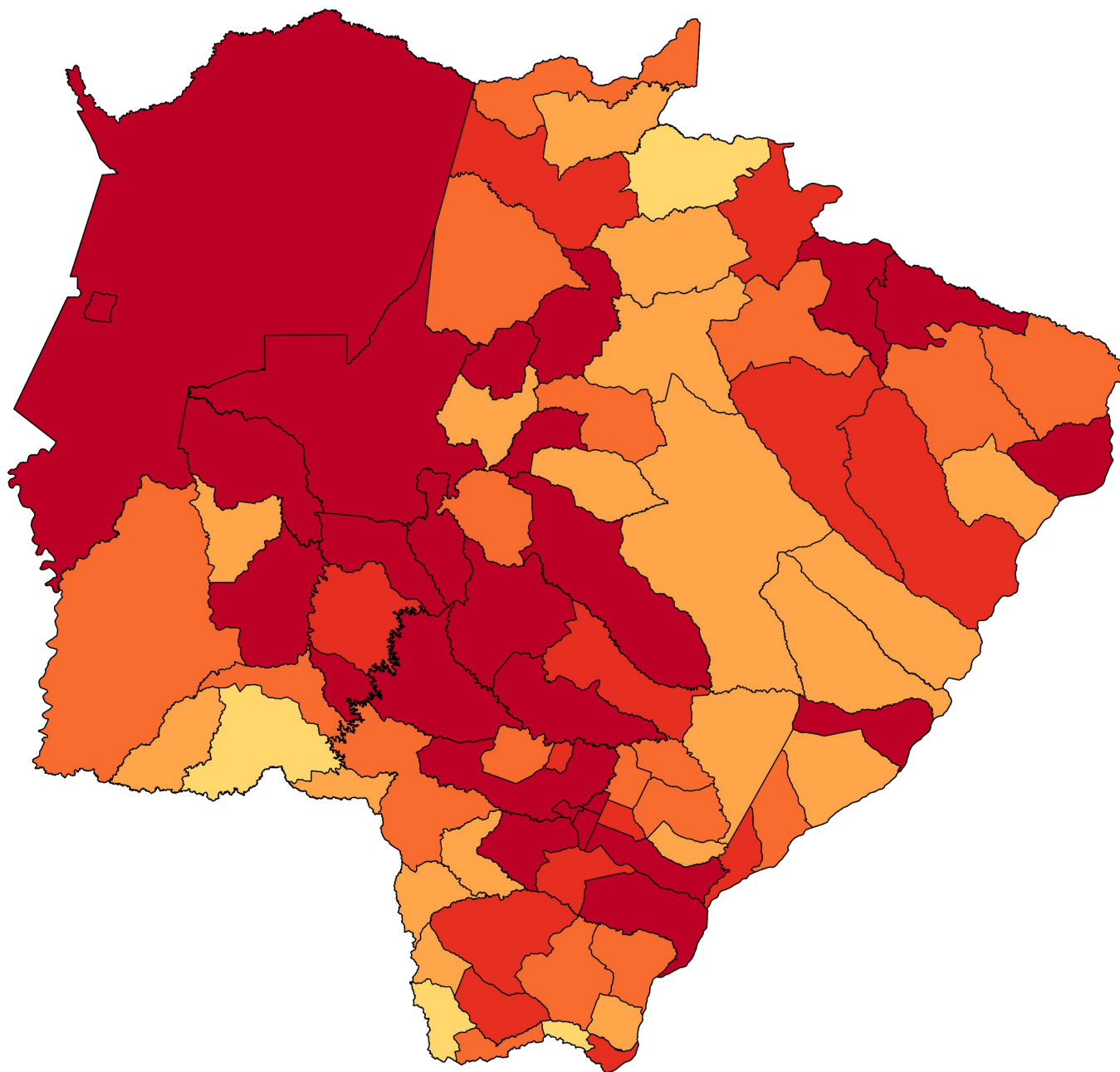
► Incidência dos Casos Confirmados

► Por 100 mil habitantes em ordem decrescente

		Município	Incidência
		Mato Grosso do Sul	4.850
1	=	Chapadão do Sul	6.928
2	=	Campo Grande	6.818
3	=	Dourados	6.320
4	=	São Gabriel do Oeste	6.186
5	=	Corumbá	6.086
6	=	Dois Irmãos do Buriti	5.956
7	=	Bataguassu	5.809
8	=	Aquidauana	5.701
9	=	Ladário	5.488
10	=	Miranda	5.454
11	=	Fátima do Sul	5.389
12	=	Cassilândia	5.340
13	=	Jateí	5.247
14	=	Bonito	5.160
15	=	Rio Brilhante	4.604
16	▲	Vicentina	4.534
17	▼	Maracaju	4.525
18	▲	Anastácio	4.501
19	▼	Rio Negro	4.486
20	=	Guia Lopes da Laguna	4.397
21	=	Aparecida do Taboado	4.327
22	=	Caarapó	4.253
23	=	Naviraí	4.252
24	=	Sidrolândia	4.216
25	=	Rochedo	4.154
26	=	Costa Rica	3.793
27	=	Água Clara	3.721
28	=	Juti	3.669
29	=	Douradina	3.649
30	=	Três Lagoas	3.638
31	=	Taquarussu	3.567
32	▲	Coxim	3.362
33	▼	Glória de Dourados	3.327
34	=	Mundo Novo	3.264
35	=	Nioaque	3.203
36	=	Tacuru	3.152
37	=	Nova Alvorada do Sul	3.076
38	=	Amambai	3.038
39	=	Sonora	2.997

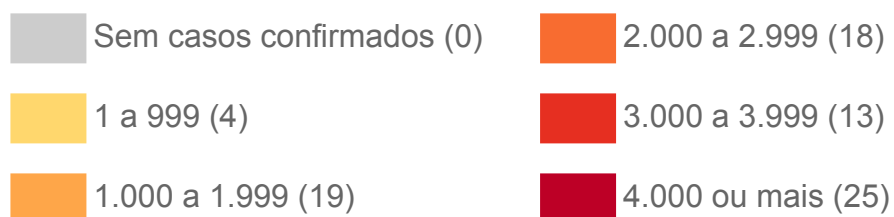
		Município	Incidência
40	=	Batayporã	2.881
41	=	Paranaíba	2.831
42	=	Bandeirantes	2.808
43	=	Ivinhema	2.794
44	=	Porto Murtinho	2.723
45	=	Iguatemi	2.714
46	▲	Itaporã	2.687
47	▼	Rio Verde de Mato Grosso	2.639
48	▼	Ponta Porã	2.628
49	=	Deodápolis	2.580
50	=	Paraíso das Águas	2.494
51	=	Terenos	2.254
52	=	Inocência	2.240
53	=	Angélica	2.150
54	=	Sete Quedas	2.089
55	=	Itaquiraí	2.040
56	=	Jardim	2.001
57	=	Coronel Sapucaia	1.941
58	▲	Aral Moreira	1.857
59	▼	Eldorado	1.839
60	▼	Pedro Gomes	1.811
61	▼	Figueirão	1.798
62	=	Caracol	1.796
63	=	Camapuã	1.636
64	▲	Ribas do Rio Pardo	1.630
65	▼	Brasilândia	1.611
66	=	Nova Andradina	1.548
67	=	Corguinho	1.536
68	=	Antônio João	1.519
69	=	Santa Rita do Pardo	1.468
70	=	Jaraguari	1.376
71	=	Selvéria	1.269
72	=	Laguna Carapã	1.159
73	=	Bodoquena	1.072
74	=	Anaurilândia	1.047
75	=	Novo Horizonte do Sul	1.031
76	=	Alcinópolis	960
77	=	Bela Vista	639
78	=	Paranhos	590
79	=	Japorã	260

► 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
2.373	Ladário	M	66	27/12/2020	02/01/2021	Nada relatado
2.374	Ponta Porã	M	81	20/12/2020	02/01/2021	Doença cardiovascular crônica
2.375	Campo Grande	F	57	31/12/2020	01/01/2021	Hipertensão, diabetes, doença cardiovascular e doença renal crônica
2.376	Maracaju	M	67	22/12/2020	30/12/2021	Obesidade, diabetes, doença cardiovascular e doença renal crônica
2.377	Dourados	F	51	29/12/2020	02/01/2021	Nada relatado
2.378	Glória de Dourados	M	64	15/12/2020	02/01/2021	Doença cardiovascular crônica, diabetes
2.379	Dourados	M	83	27/12/2020	03/01/2021	Nada relatado
2.380	Juti	F	85	24/12/2020	03/01/2021	Hipertensão
2.381	Dourados	F	70	20/12/2020	03/01/2021	Doença neurológica crônica
2.382	Ponta Porã	M	59	17/12/2020	03/01/2021	Doença cardiovascular crônica
2.383	Dois Irmãos do Buriti	M	86	23/12/2020	02/01/2021	Doença cardiovascular crônica, diabetes
2.384	Campo Grande	M	53	12/12/2020	03/01/2021	Dependência química
2.385	Campo Grande	M	86	17/11/2020	01/01/2021	Doença cardiovascular, doença neurológica crônica
2.386	Campo Grande	F	49	29/12/2020	03/01/2021	Obesidade, diabetes, doença cardiovascular e doença renal crônica
2.387	Campo Grande	M	72	23/12/2020	03/01/2021	Doença cardiovascular crônica, diabetes
2.388	Campo Grande	M	81	30/12/2020	03/01/2021	Imunodeficiência/imunodepressão, pneumopatia crônica
2.389	Campo Grande	M	86	09/12/2020	03/01/2021	Doença cardiovascular crônica, hipertensão
2.390	Campo Grande	F	64	23/12/2020	02/01/2021	Asma, pneumopatia crônica, diabetes, obesidade
2.391	Maracaju	F	74	20/12/2020	02/01/2021	Doença cardiovascular, doença neurológica crônica
2.392	Miranda	F	78	29/12/2020	02/01/2021	Doença cardiovascular crônica
2.393	Campo Grande	F	74	11/12/2020	02/01/2021	Diabetes, obesidade, pneumopatia crônica
2.394	Campo Grande	M	72	14/12/2020	01/01/2021	Doença cardiovascular crônica

► Últimos Óbitos por COVID-19

	Município de Residência	Sexo	Idade	Data de Notificação	Data do Óbito	Comorbidades
2.395	Campo Grande	M	85	08/12/2020	02/01/2021	Doença cardiovascular crônica, hipertensão
2.396	Campo Grande	M	62	15/12/2020	01/01/2021	Nada relatado
2.397	Itaporã	M	45	30/12/2020	01/01/2021	Diabetes
2.398	Bonito	F	81	03/12/2020	03/01/2021	Doença cardiovascular crônica, diabetes

► Óbitos por COVID-19 em Mato Grosso do Sul

► Macrorregião de residência

Campo Grande	Dourados	Três Lagoas	Corumbá
1.535 (64,7%)	475 (20,0%)	160 (6,7%)	228 (9,6%)

► Município de residência em ordem decrescente de frequência

$$\text{Taxa de letalidade (\%)} = \frac{\text{óbitos}}{\text{casos confirmados}}$$

$$\text{Taxa de mortalidade} = \frac{\text{óbitos}}{\text{população}} \times 100 \text{ mil}$$

		Município	Óbitos	Distribuição	Letalidade	Mortalidade
		Mato Grosso do Sul	2.398	100%	1,8%	85,4
1	=	Campo Grande	1.095	45,7%	1,8%	120,8
2	=	Corumbá	195	8,1%	2,9%	174,0
3	=	Dourados	162	6,8%	1,1%	71,8
4	=	Aquidauana	73	3,0%	2,7%	152,0
5	=	Três Lagoas	60	2,5%	1,3%	48,7
6	=	Ponta Porã	56	2,3%	2,3%	59,6
7	=	Naviraí	48	2,0%	2,0%	86,2
8	=	Miranda	40	1,7%	2,6%	141,7
9	=	Ladário	33	1,4%	2,5%	139,3
10	=	Sidrolândia	31	1,3%	1,2%	52,3
11	=	Cassilândia	30	1,3%	2,6%	136,4
12	=	Anastácio	28	1,2%	2,5%	110,9
13	=	Coxim	26	1,1%	2,3%	77,7
13	=	Paranaíba	26	1,1%	2,2%	61,5
13	=	São Gabriel do Oeste	26	1,1%	1,5%	95,5
14	=	Rio Verde de Mato Grosso	23	1,0%	4,4%	115,2
15	=	Fátima do Sul	22	0,9%	2,1%	114,8
16	▲	Maracaju	21	0,9%	1,0%	43,7
16	=	Rio Brilhante	21	0,9%	1,2%	55,0
17	=	Aparecida do Taboado	20	0,8%	1,8%	76,7
17	=	Nova Andradina	20	0,8%	2,3%	36,2
18	=	Jardim	19	0,8%	3,6%	72,4

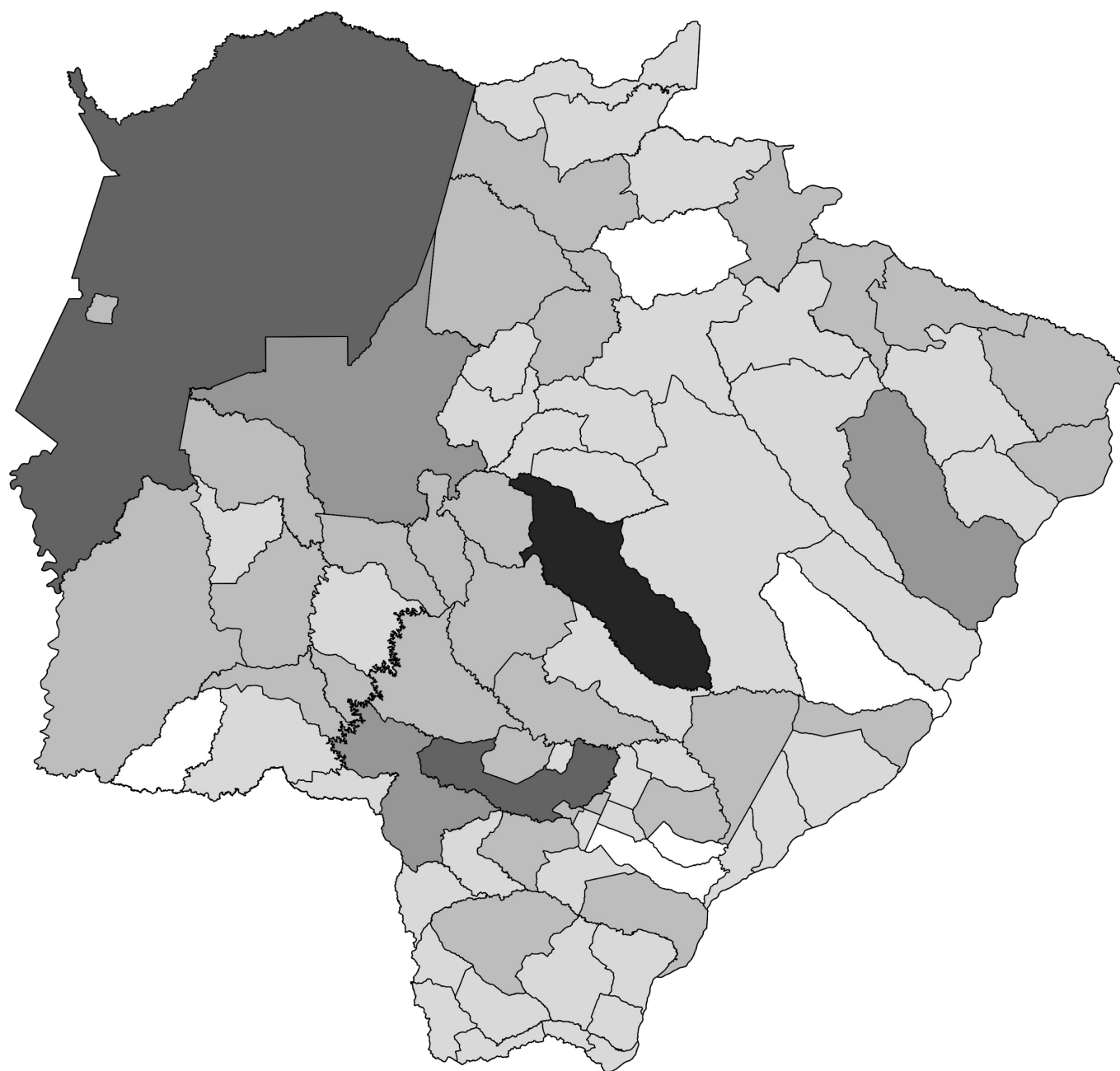
► Óbitos por COVID-19 em Mato Grosso do Sul

		Município	Óbitos	Distribuição	Letalidade	Mortalidade
19	=	Amambai	18	0,8%	1,5%	45,2
19	=	Chapadão do Sul	18	0,8%	1,0%	69,6
20	=	Bonito	16	0,7%	1,4%	72,1
21	=	Caarapó	14	0,6%	1,1%	45,8
21	=	Costa Rica	14	0,6%	1,7%	66,2
21	=	Terenos	14	0,6%	2,8%	62,9
22	=	Ivinhema	13	0,5%	2,0%	56,0
22	=	Porto Murtinho	13	0,5%	2,8%	75,2
23	=	Itaporã	12	0,5%	1,8%	47,7
24	=	Dois Irmãos do Buriti	11	0,5%	1,6%	95,9
25	▼	Bataguassu	10	0,4%	0,7%	42,9
25	▼	Guia Lopes da Laguna	10	0,4%	2,3%	101,8
26	▼	Itaquiraí	9	0,4%	2,1%	42,1
26	▼	Vicentina	9	0,4%	3,2%	147,3
27	=	Glória de Dourados	8	0,3%	2,4%	80,4
27	▼	Nova Alvorada do Sul	8	0,3%	1,2%	35,7
28	▼	Mundo Novo	7	0,3%	1,2%	37,9
28	▼	Nioaque	7	0,3%	1,6%	50,5
29	▼	Bela Vista	6	0,3%	3,8%	24,3
29	▼	Camapuã	6	0,3%	2,7%	43,8
30	▼	Água Clara	5	0,2%	0,9%	31,7
30	▼	Angélica	5	0,2%	2,1%	45,7
30	▼	Aral Moreira	5	0,2%	2,2%	40,5
30	▼	Batayporã	5	0,2%	1,5%	44,1
30	▼	Brasilândia	5	0,2%	2,6%	42,2
30	▼	Coronel Sapucaia	5	0,2%	1,7%	32,6
30	▼	Iguatemi	5	0,2%	1,1%	30,9
30	▼	Rio Negro	5	0,2%	2,3%	104,3
30	▼	Sonora	5	0,2%	0,8%	25,4
31	▼	Antônio João	4	0,2%	2,9%	44,3
31	▼	Bandeirantes	4	0,2%	2,0%	55,1
31	▼	Paraíso das Águas	4	0,2%	2,8%	70,7
31	▼	Ribas do Rio Pardo	4	0,2%	1,0%	16,0
31	▼	Sete Quedas	4	0,2%	1,8%	37,1
32	▼	Deodápolis	3	0,1%	0,9%	23,1

► Óbitos por COVID-19 em Mato Grosso do Sul

		Município	Óbitos	Distribuição	Letalidade	Mortalidade
32	▼	Douradina	3	0,1%	1,4%	50,2
32	▼	Inocência	3	0,1%	1,8%	39,5
32	▼	Japorã	3	0,1%	12,5%	32,5
32	=	Juti	3	0,1%	1,2%	44,2
32	▼	Paranhos	3	0,1%	3,5%	20,8
33	▼	Alcinópolis	2	0,1%	3,8%	36,9
33	▼	Anaurilândia	2	0,1%	2,1%	22,0
33	▼	Pedro Gomes	2	0,1%	1,4%	26,2
33	▼	Tacuru	2	0,1%	0,5%	17,1
33	▼	Taquarussu	2	0,1%	1,6%	55,7
34	▼	Bodoquena	1	< 0,1%	1,2%	12,8
34	▼	Corguinho	1	< 0,1%	1,1%	16,5
34	▼	Eldorado	1	< 0,1%	0,4%	8,1
34	▼	Jaraguari	1	< 0,1%	1,0%	13,8
34	▼	Laguna Carapã	1	< 0,1%	1,2%	13,5
34	▼	Rochedo	1	< 0,1%	0,5%	19,7
34	▼	Selvíria	1	< 0,1%	1,2%	15,3

► Distribuição Espacial dos Óbitos por COVID-19

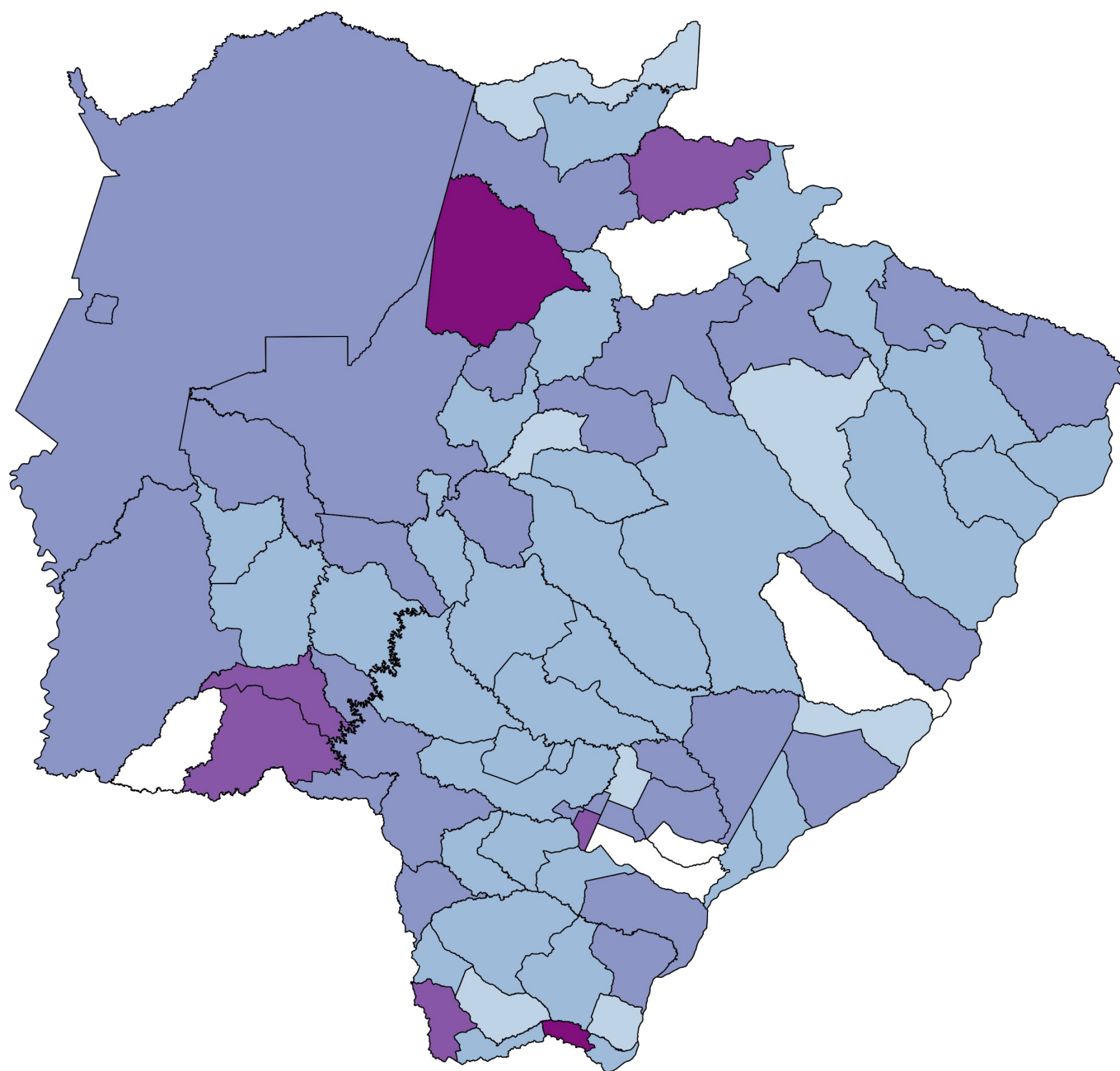


Fonte: SES / MS

*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

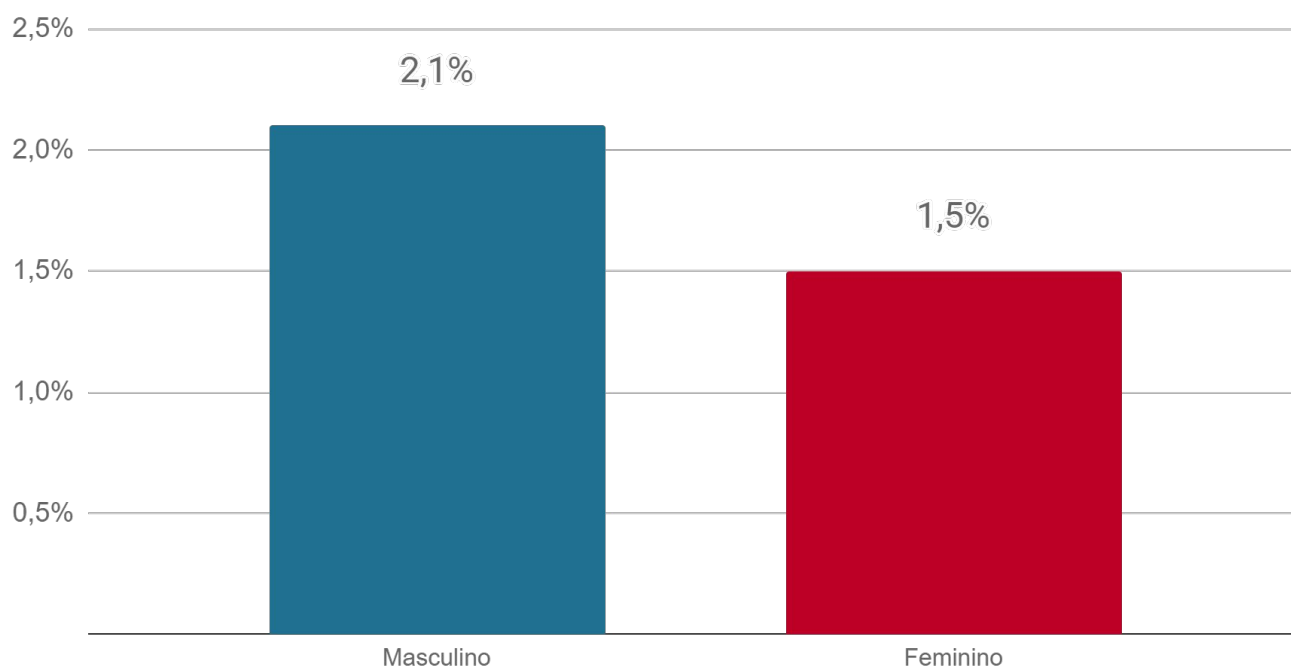
► Sexo



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Letalidade por sexo

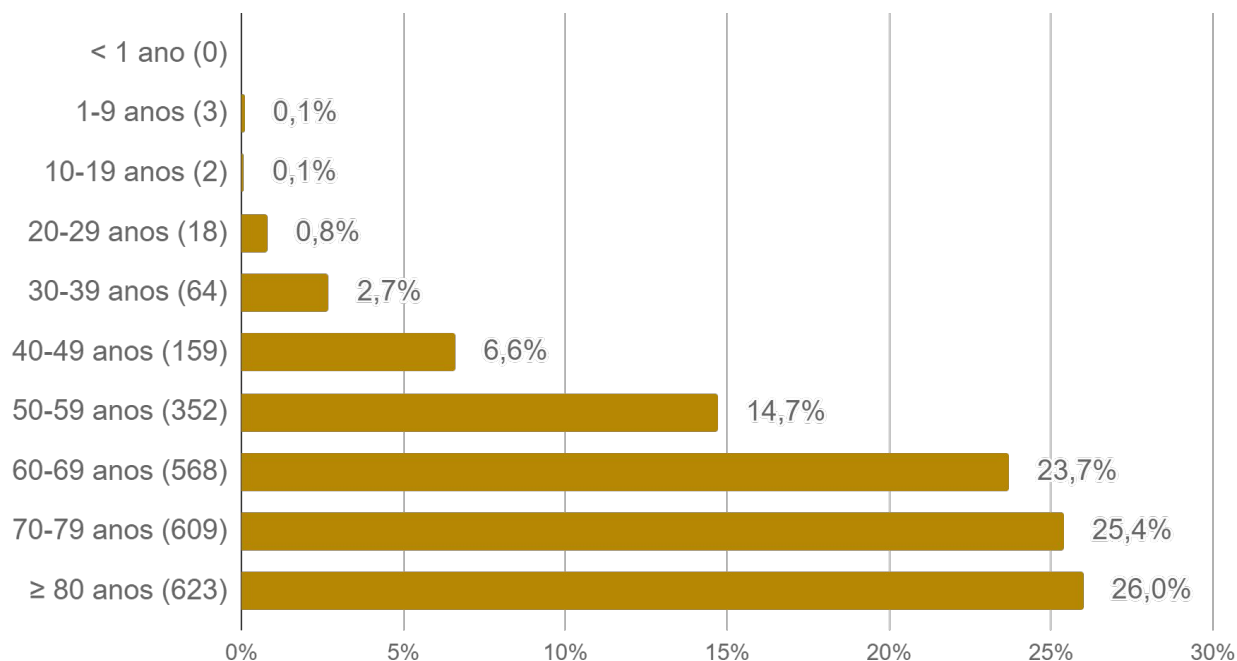


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Perfil dos Óbitos por COVID-19

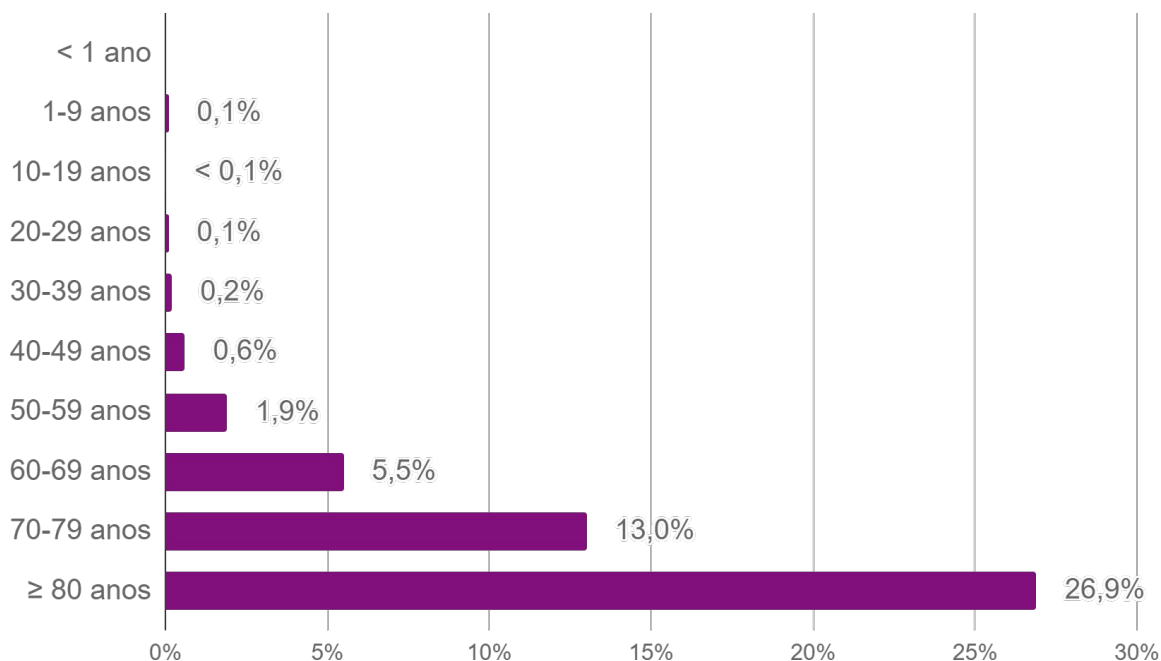
► Faixa etária



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Letalidade por faixa etária

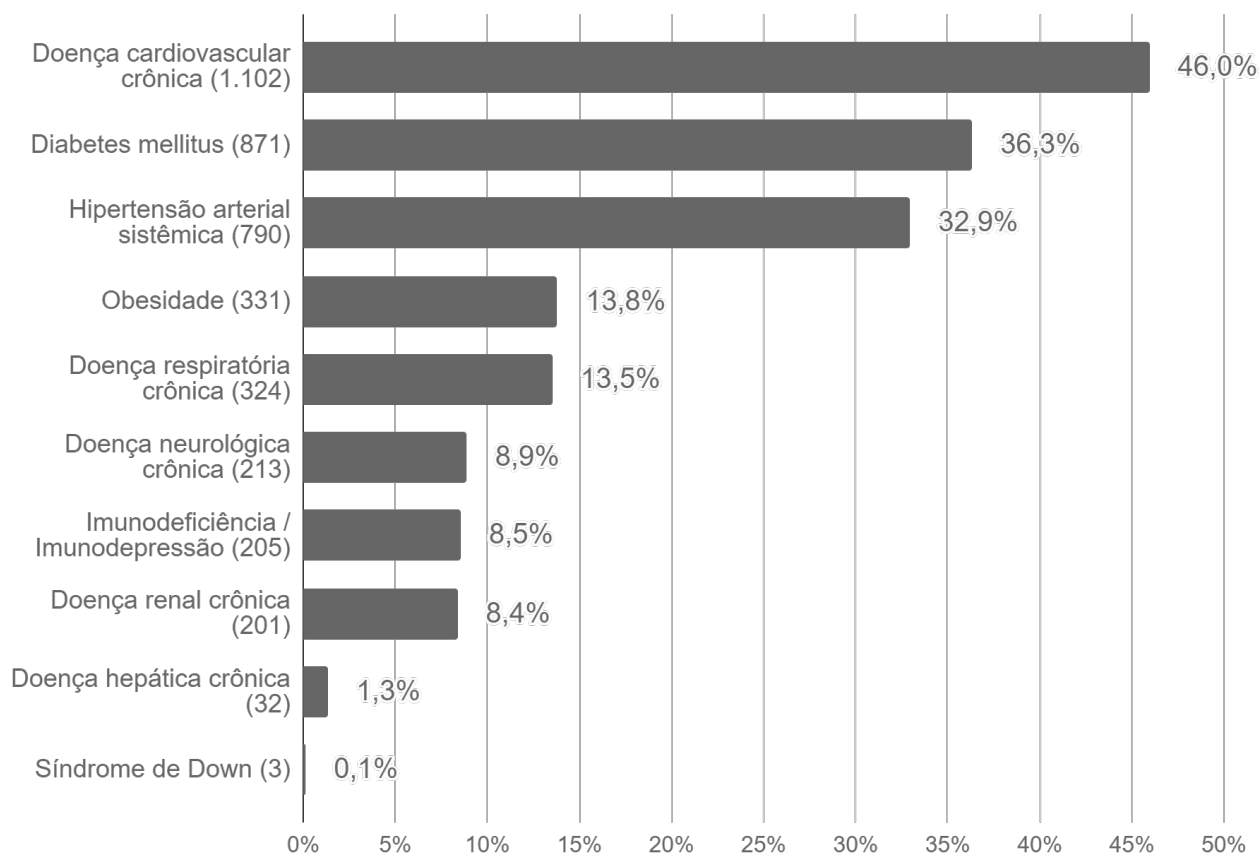
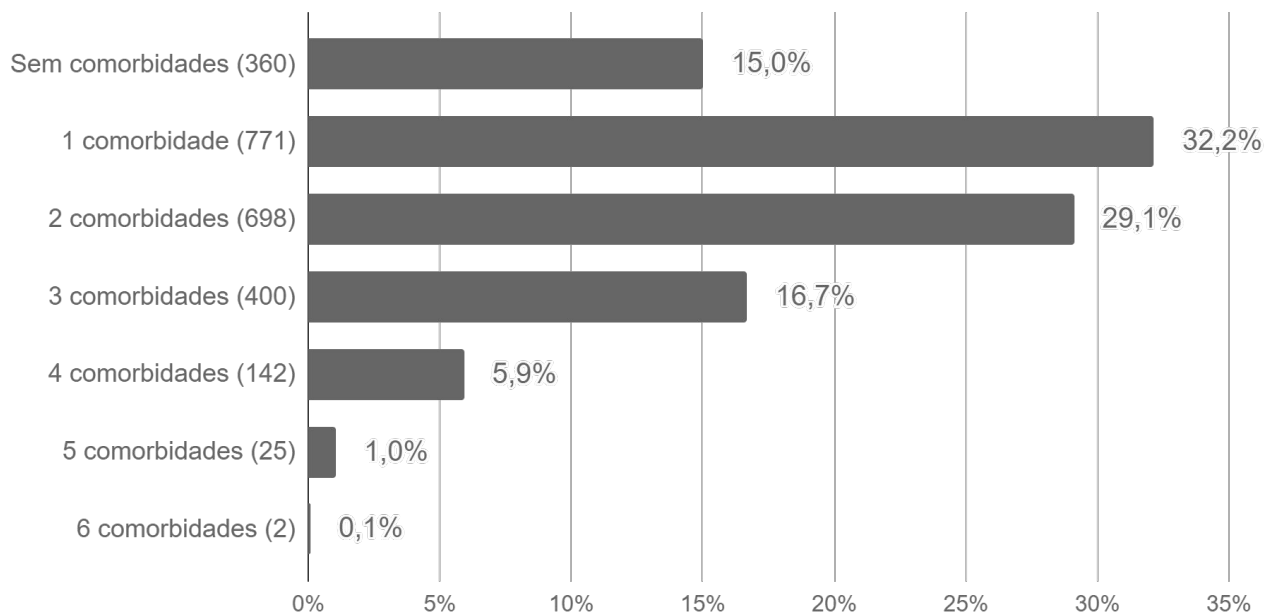


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Perfil dos Óbitos por COVID-19

► Comorbidades



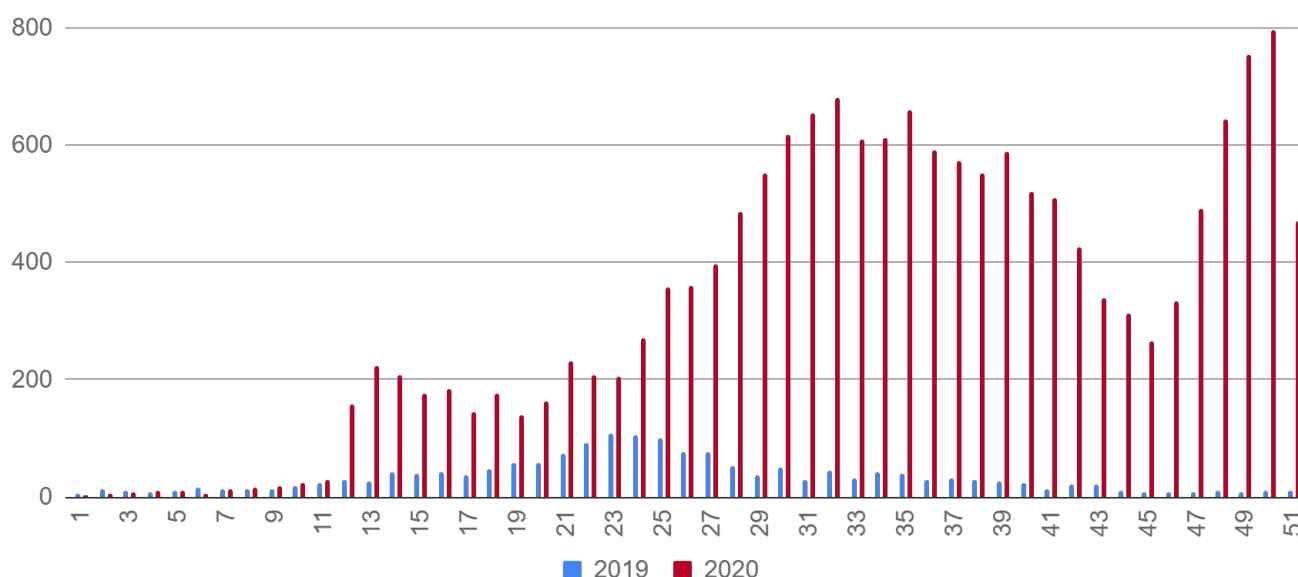
Fonte: SES / MS

*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.

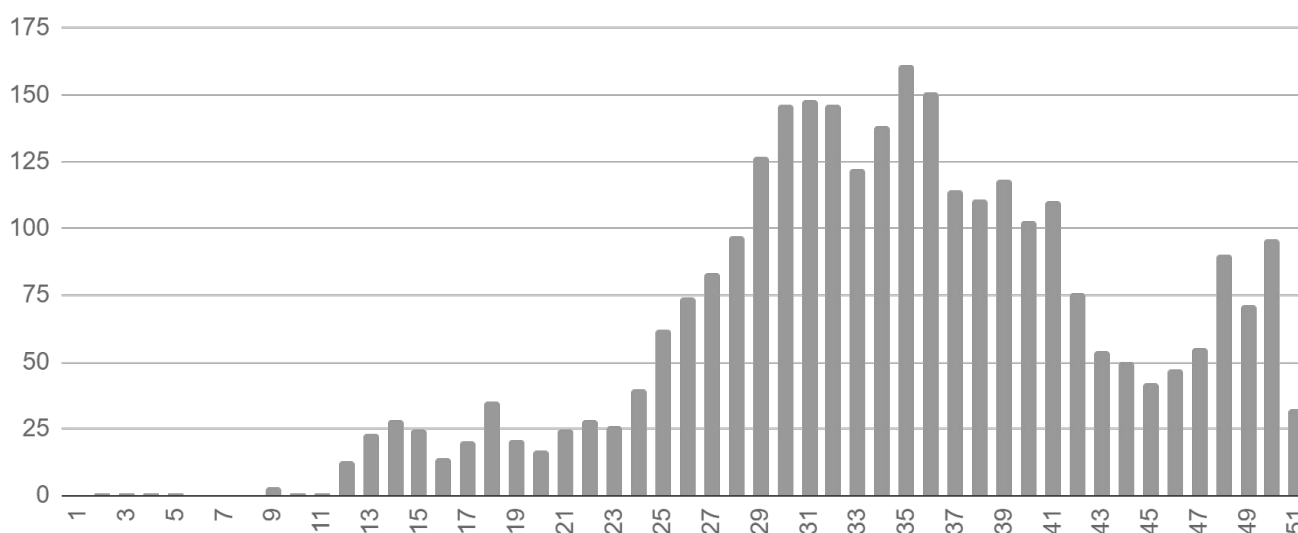
► Notificações de SRAG por semana epidemiológica



Fonte: SIVEP Gripe

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Óbitos por SRAG¹ notificados por semana epidemiológica



¹ Todos os óbitos por SRAG (ocorridos por diversos agentes etiológicos) são submetidos a testagem pelo LACEN para diagnóstico de: Influenza (A H1N1, A H3N2, Influenza B), COVID-19 e painel viral: metapneumovírus, adenovírus, rinovírus, parainfluenza 1, parainfluenza 2, parainfluenza 3, 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	Crhistinne Cavalheiro Maymone Gonçalves
Diretoria de Vigilância em Saúde	Larissa Domingues Castilho
Coordenadoria do CIEVS Estadual	Karine Barbosa
Gerência Técnica de Influenza e Doenças Respiratórias	Lívia de Mello Maziero
Elaboração	Daniel Henrique Tsuha Fabrícia Carvalho Chagas Grazielli Rocha Romera Lívia de Mello Maziero