

Boletim Epidemiológico

COVID-19

Dezembro 2020 **20**

Vigilância em Saúde / Gerência Técnica de Influenza e Doenças Respiratórias

► Casos de COVID-19 em Mato Grosso do Sul

Casos notificados		Casos confirmados		Casos descartados	
437.707	100%	121.461	27,7%	305.802	69,9%

Amostras em análise		Casos sem encerramento nos sistemas pelos municípios	
4.778	1,1%	5.666	1,3%

Óbitos	Letalidade
2.051	1,7%

Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

Os dados deste boletim epidemiológico foram extraídos das bases dos sistemas de informação oficiais do Ministério da Saúde, SIVEP Gripe e e-SUS VE, gerados às 19hs do dia 19/12/2020 e publicados neste boletim às 10:30hs de 20/12/2020.

► Pontos de Testagem Complementares

► Drive-Thru COVID-19 em Campo Grande

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	34.518	24.785	9.733	28,2%
Teste rápido	7.379	6.989	390	5,3%

► Drive-Thru COVID-19 em Dourados

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	9.162	6.661	2.501	27,3%
Teste rápido	8.569	7.086	1.483	17,3%

► Drive-Thru COVID-19 em Três Lagoas

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	5.072	3.930	1.142	22,5%
Teste rápido	3.912	3.393	519	13,3%

► Drive-Thru COVID-19 em Corumbá

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	8.748	5.673	3.075	35,2%
Teste rápido	4.540	3.495	1.045	23,0%

► Escola Estadual Lucia Martins Coelho em Campo Grande

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
Teste rápido	39.352	31.798	7.554	19,2%

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

► Evolução dos Casos Confirmados

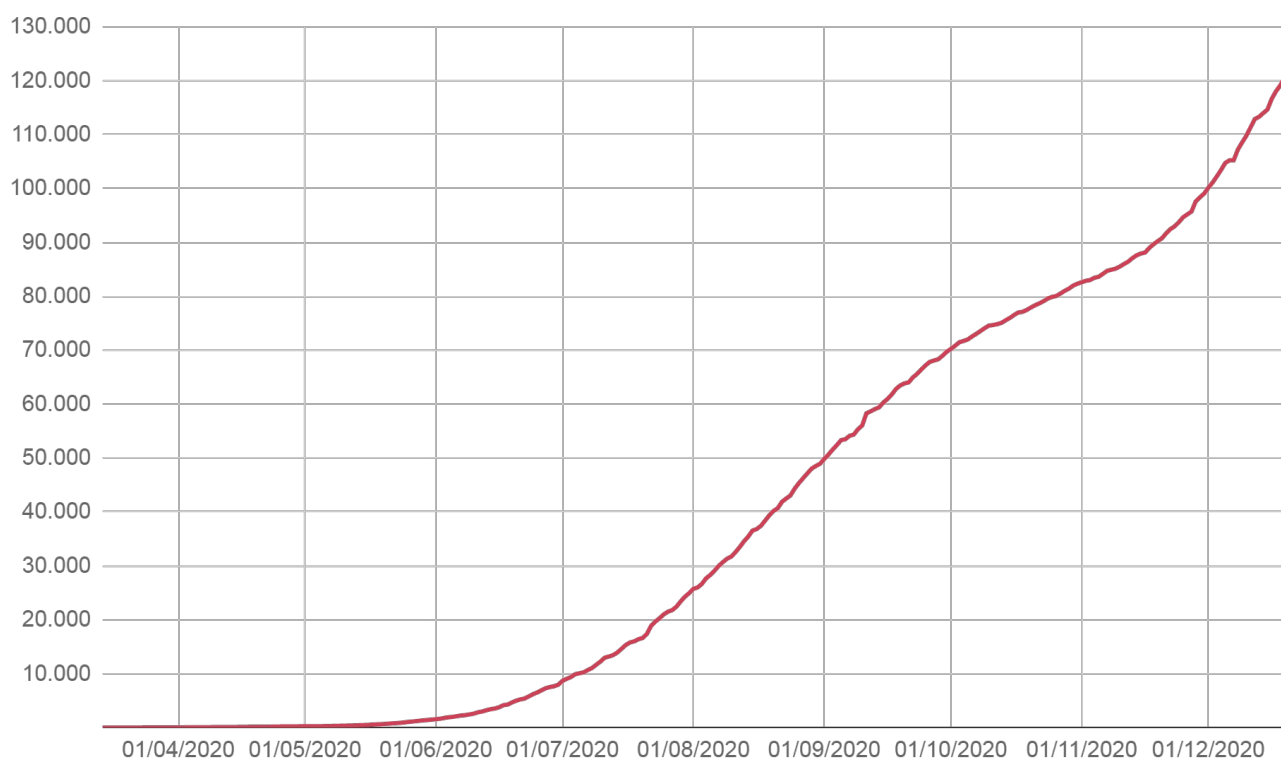
► Casos confirmados novos

Dia 19/12/2020	Dia 20/12/2020
120.395	121.461
Casos novos	Variação
+1.066	+0,9%

Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Casos confirmados acumulados

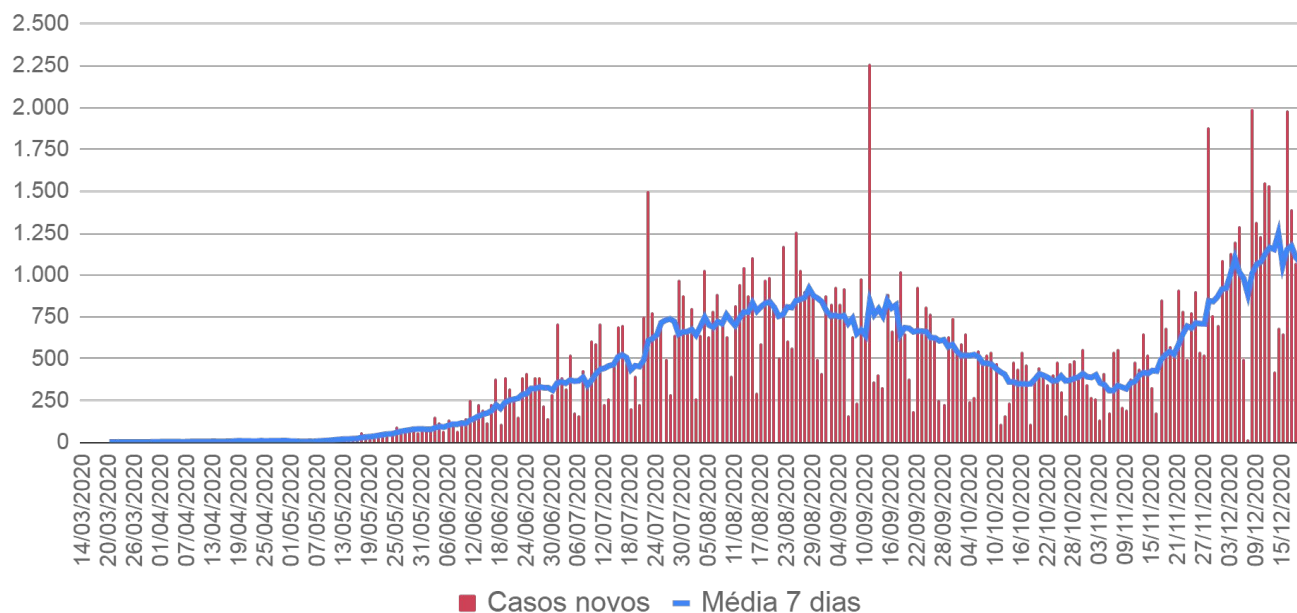


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Evolução dos Casos Confirmados

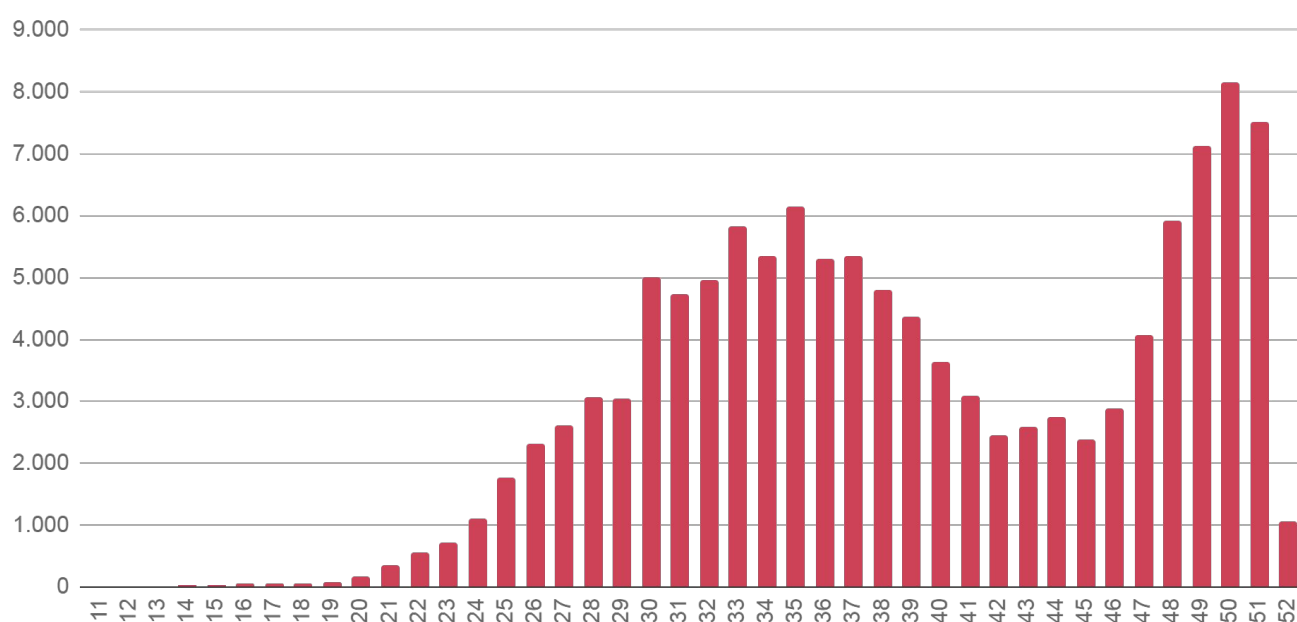
► Casos confirmados por dia



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Casos confirmados por semana epidemiológica



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Evolução dos Óbitos

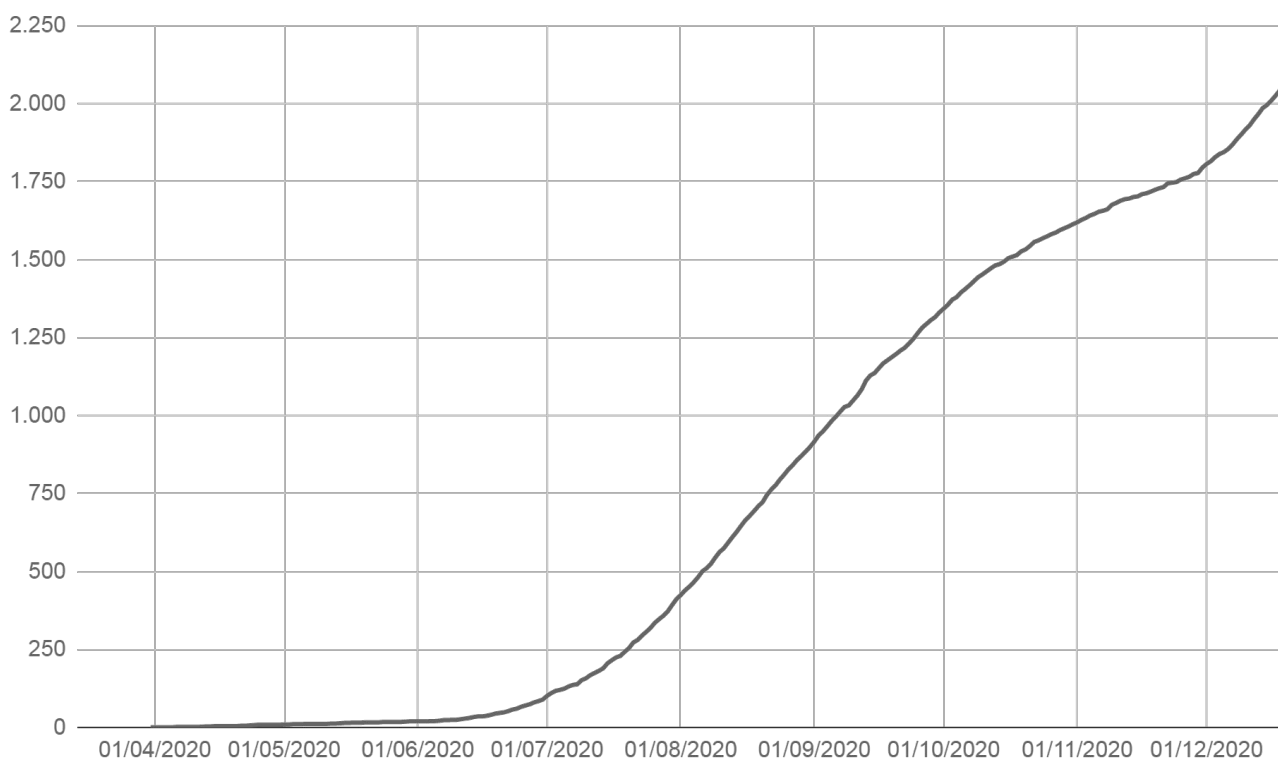
► Óbitos novos

Dia 19/12/2020	Dia 20/12/2020
2.032	2.051
Óbitos novos	Variação
+19	+0,9%

Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Óbitos acumulados por data de ocorrência

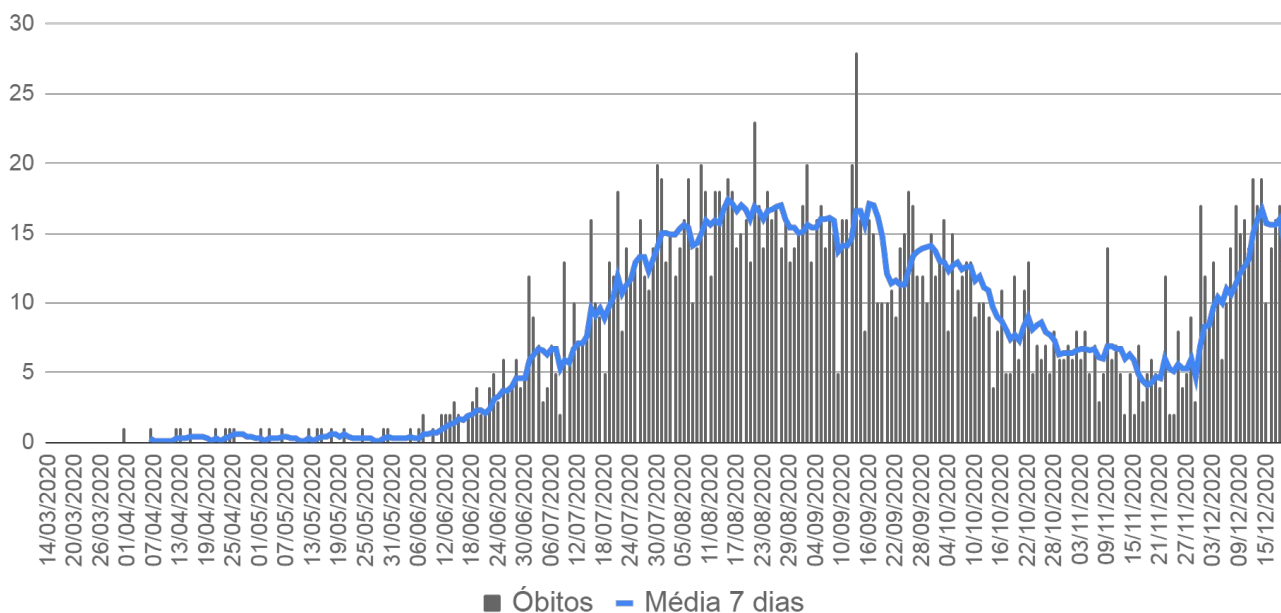


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Evolução dos Óbitos

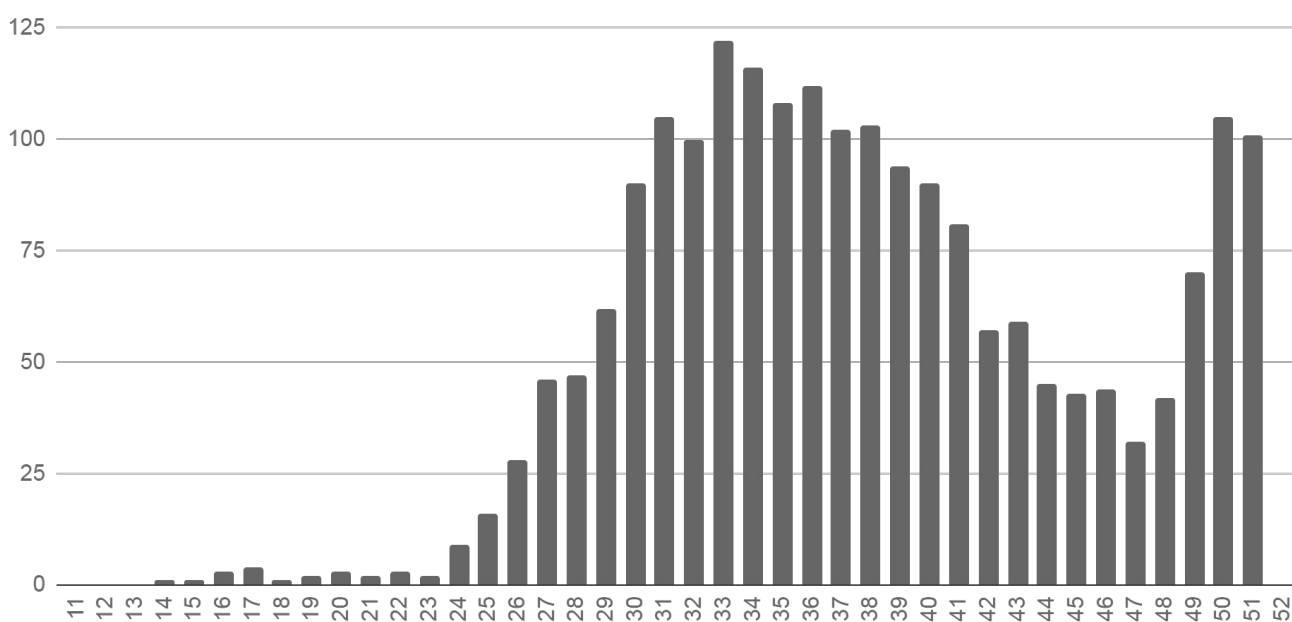
► Óbitos por data de ocorrência



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Óbitos por semana epidemiológica de ocorrência



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Casos Confirmados Novos

Município	19/12/2020	20/12/2020	Casos novos	Variação
Campo Grande	55.414	55.896	+482	+0,9%
Dourados	12.070	12.234	+164	+1,4%
Corumbá	6.160	6.216	+56	+0,9%
Maracaju	1.590	1.625	+35	+2,2%
Três Lagoas	3.880	3.910	+30	+0,8%
Naviraí	2.124	2.152	+28	+1,3%
Ponta Porã	2.037	2.063	+26	+1,3%
Aquidauana	2.474	2.499	+25	+1,0%
Chapadão do Sul	1.594	1.618	+24	+1,5%
Rio Brilhante	1.584	1.606	+22	+1,4%
Sonora	479	498	+19	+4,0%
Coxim	970	986	+16	+1,6%
Glória de Dourados	239	249	+10	+4,2%
Ivinhema	508	518	+10	+2,0%
Bataguassu	1.227	1.235	+8	+0,7%
Camapuã	164	172	+8	+4,9%
Rio Negro	183	191	+8	+4,4%
Terenos	461	469	+8	+1,7%
Mundo Novo	476	482	+6	+1,3%
Nova Andradina	756	762	+6	+0,8%
Rio Verde de Mato Grosso	433	439	+6	+1,4%
São Gabriel do Oeste	1.588	1.594	+6	+0,4%
Costa Rica	696	701	+5	+0,7%
Ladário	1.193	1.198	+5	+0,4%
Paranaíba	1.131	1.136	+5	+0,4%
Porto Murtinho	448	453	+5	+1,1%
Ribas do Rio Pardo	319	323	+4	+1,3%
Vicentina	224	228	+4	+1,8%
Água Clara	495	498	+3	+0,6%
Alcinópolis	32	35	+3	+9,4%
Caarapó	1.073	1.076	+3	+0,3%
Pedro Gomes	85	88	+3	+3,5%

► Casos Confirmados Novos

Município	19/12/2020	20/12/2020	Casos novos	Variação
Sidrolândia	2.382	2.385	+3	+0,1%
Anastácio	998	1.000	+2	+0,2%
Antônio João	111	113	+2	+1,8%
Bandeirantes	183	185	+2	+1,1%
Batayporã	307	309	+2	+0,7%
Bonito	972	974	+2	+0,2%
Amambai	884	885	+1	+0,1%
Aral Moreira	183	184	+1	+0,5%
Caracol	66	67	+1	+1,5%
Deodápolis	300	301	+1	+0,3%
Itaporã	518	519	+1	+0,2%
Itaquiraí	411	412	+1	+0,2%
Jardim	463	464	+1	+0,2%
Laguna Carapã	70	71	+1	+1,4%
Nioaque	403	404	+1	+0,2%
Novo Horizonte do Sul	25	26	+1	+4,0%
Mato Grosso do Sul	120.395	121.461	+1.066	+0,9%

► COVID-19 na Macrorregião de Campo Grande

Município	Casos notificados	Casos confirmados	Distribuição confirmados	Incidência	Casos sem encerramento
Alcinópolis	258	35	< 0,1%	646,0	12
Anastácio	2.940	1.000	0,8%	3.962,0	151
Aquidauana	7.749	2.499	2,1%	5.203,0	231
Bandeirantes	600	185	0,2%	2.546,0	5
Bela Vista	656	127	0,1%	513,0	14
Bodoquena	339	82	0,1%	1.046,0	73
Bonito	2.764	974	0,8%	4.389,0	56
Camapuã	790	172	0,1%	1.256,0	67
Campo Grande	192.393	55.896	46,0%	6.169,0	4.302
Caracol	276	67	0,1%	1.084,0	15
Chapadão do Sul	6.113	1.618	1,3%	6.256,0	123
Corguinho	292	85	0,1%	1.404,0	17
Costa Rica	4.087	701	0,6%	3.316,0	102
Coxim	3.530	986	0,8%	2.947,0	87
Dois Irmãos do Buriti	1.848	604	0,5%	5.267,0	76
Figueirão	205	32	< 0,1%	1.046,0	7
Guia Lopes da Laguna	1.389	417	0,3%	4.245,0	14
Jaraguari	377	91	0,1%	1.253,0	9
Jardim	2.300	464	0,4%	1.768,0	60
Maracaju	7.425	1.625	1,3%	3.384,0	209
Miranda	4.129	1.493	1,2%	5.291,0	37
Nioaque	2.141	404	0,3%	2.914,0	93
Nova Alvorada do Sul	1.941	684	0,6%	3.049,0	5
Paraíso das Águas	679	127	0,1%	2.246,0	5
Pedro Gomes	606	88	0,1%	1.155,0	47
Porto Murtinho	1.921	453	0,4%	2.619,0	5
Ribas do Rio Pardo	1.345	323	0,3%	1.294,0	46
Rio Negro	446	191	0,2%	3.985,0	29
Rio Verde de Mato Grosso	1.756	439	0,4%	2.198,0	75
Rochedo	1.584	200	0,2%	3.938,0	24
São Gabriel do Oeste	4.780	1.594	1,3%	5.856,0	108
Sidrolândia	6.555	2.385	2,0%	4.026,0	81
Sonora	1.937	498	0,4%	2.525,0	43
Terenos	1.954	469	0,4%	2.106,0	70

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	3.372	885	0,7%	2.222,0	225
Anaurilândia	294	70	0,1%	771,0	8
Angélica	933	185	0,2%	1.692,0	42
Antônio João	738	113	0,1%	1.253,0	21
Aral Moreira	765	184	0,2%	1.492,0	26
Batayporã	1.309	309	0,3%	2.723,0	23
Caarapó	3.931	1.076	0,9%	3.517,0	135
Coronel Sapucaia	894	262	0,2%	1.707,0	33
Deodápolis	1.276	301	0,2%	2.318,0	12
Douradina	831	187	0,2%	3.130,0	22
Dourados	44.256	12.234	10,1%	5.425,0	1.377
Eldorado	730	202	0,2%	1.629,0	22
Fátima do Sul	3.254	917	0,8%	4.784,0	71
Glória de Dourados	880	249	0,2%	2.503,0	32
Iguatemi	1.203	377	0,3%	2.331,0	37
Itaporã	2.166	519	0,4%	2.063,0	76
Itaquiraí	984	412	0,3%	1.927,0	14
Ivinhema	1.780	518	0,4%	2.230,0	21
Japorã	142	20	< 0,1%	216,0	1
Jateí	730	167	0,1%	4.153,0	64
Juti	649	238	0,2%	3.507,0	8
Laguna Carapã	496	71	0,1%	957,0	26
Mundo Novo	2.235	482	0,4%	2.609,0	61
Naviraí	7.060	2.152	1,8%	3.864,0	207
Nova Andradina	4.092	762	0,6%	1.380,0	74
Novo Horizonte do Sul	483	26	< 0,1%	706,0	10
Paranhos	307	78	0,1%	542,0	5
Ponta Porã	7.919	2.063	1,7%	2.196,0	206
Rio Brilhante	5.665	1.606	1,3%	4.206,0	96
Sete Quedas	951	205	0,2%	1.903,0	67
Tacuru	1.575	354	0,3%	3.032,0	24
Taquarussu	1.440	122	0,1%	3.400,0	8
Vicentina	1.054	228	0,2%	3.732,0	51

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	2.467	498	0,4%	3.157,0	57
Aparecida do Taboado	2.680	1.104	0,9%	4.235,0	80
Bataguassu	2.689	1.235	1,0%	5.295,0	74
Brasilândia	1.086	150	0,1%	1.266,0	48
Cassilândia	4.076	1.118	0,9%	5.081,0	14
Inocência	1.139	147	0,1%	1.937,0	37
Paranaíba	4.094	1.136	0,9%	2.687,0	24
Santa Rita do Pardo	526	92	0,1%	1.165,0	27
Selvíria	537	75	0,1%	1.146,0	-
Três Lagoas	21.307	3.910	3,2%	3.172,0	387

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	20.947	6.216	5,1%	5.547,0	210
Ladário	3.660	1.198	1,0%	5.057,0	83

Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

 Municípios com casos novos

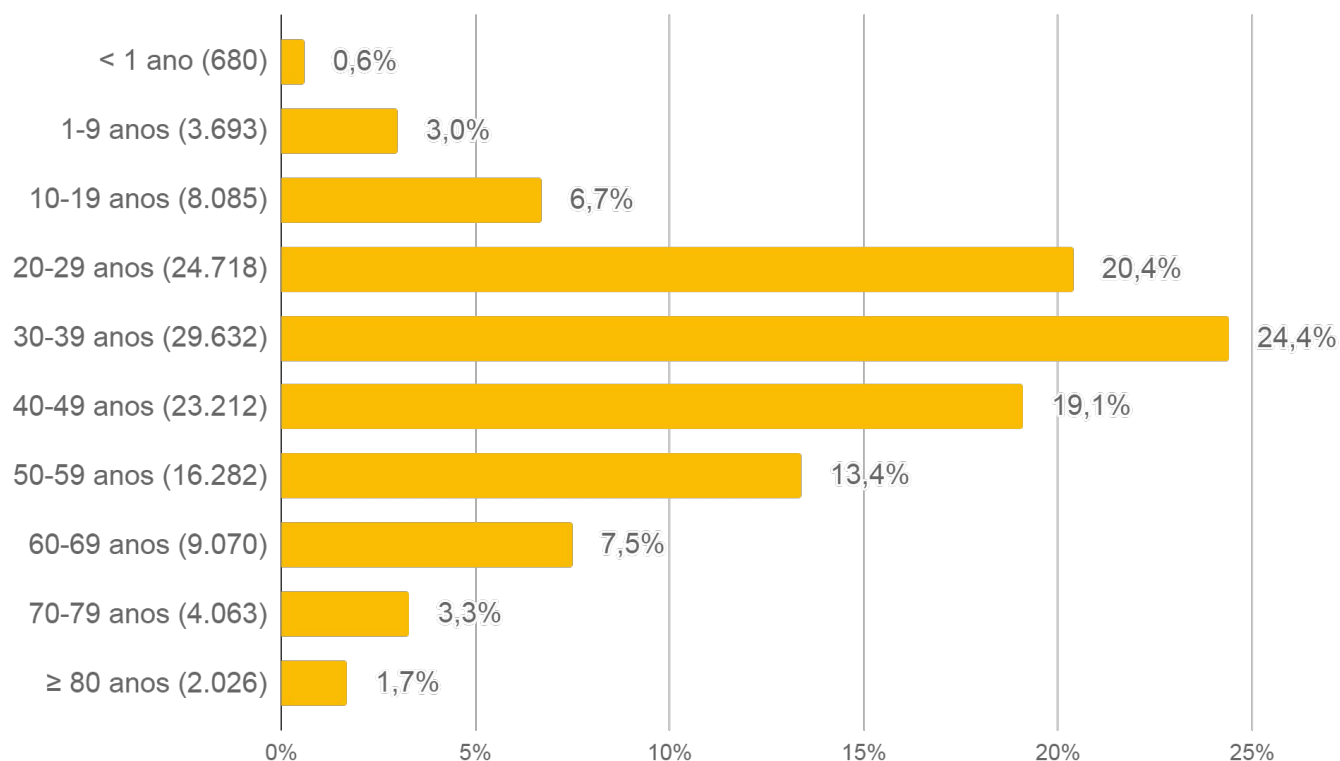
► Cálculo da taxa de incidência

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

► Casos sem encerramento

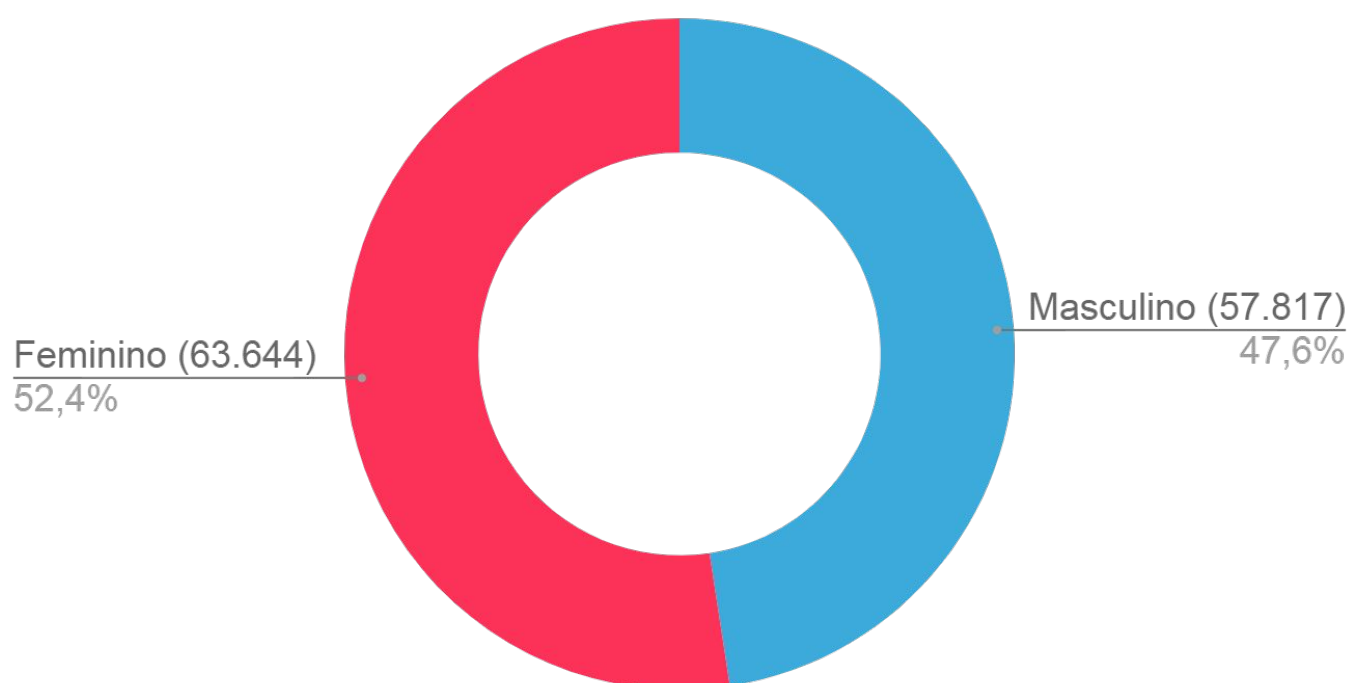
Casos sem encerramento são notificações que estão aguardando resultados de exames laboratoriais ou ainda não foram encerrados pelos municípios nos sistemas de informação e-SUS VE ou SIVEP Gripe.

► 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
591 (0,5%)	2.455 (2,0%)	176 (0,1%)	118.239 (97,3%)

► 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	334	67,1%	161	32,3%			3	0,6%	498
Alcinópolis	14	40,0%	19	54,3%	1	2,9%	1	2,9%	35
Amambai	646	73,5%	208	23,7%	1	0,1%	24	2,7%	879
Anastácio	766	77,2%	219	22,1%	1	0,1%	6	0,6%	992
Anaurilândia	22	31,4%	47	67,1%	1	1,4%			70
Angélica	135	73,0%	47	25,4%			3	1,6%	185
Antônio João	63	56,3%	47	42,0%			2	1,8%	112
Aparecida do Taboado	217	19,7%	871	79,1%	1	0,1%	12	1,1%	1.101
Aquidauana	1.516	60,8%	960	38,5%	10	0,4%	6	0,2%	2.492
Aral Moreira	75	41,0%	105	57,4%			3	1,6%	183
Bandeirantes	46	25,0%	137	74,5%	1	0,5%			184
Bataguassu	52	4,2%	1.172	95,0%			10	0,8%	1.234
Batayporã	84	27,2%	220	71,2%			5	1,6%	309
Bela Vista	49	38,6%	75	59,1%			3	2,4%	127

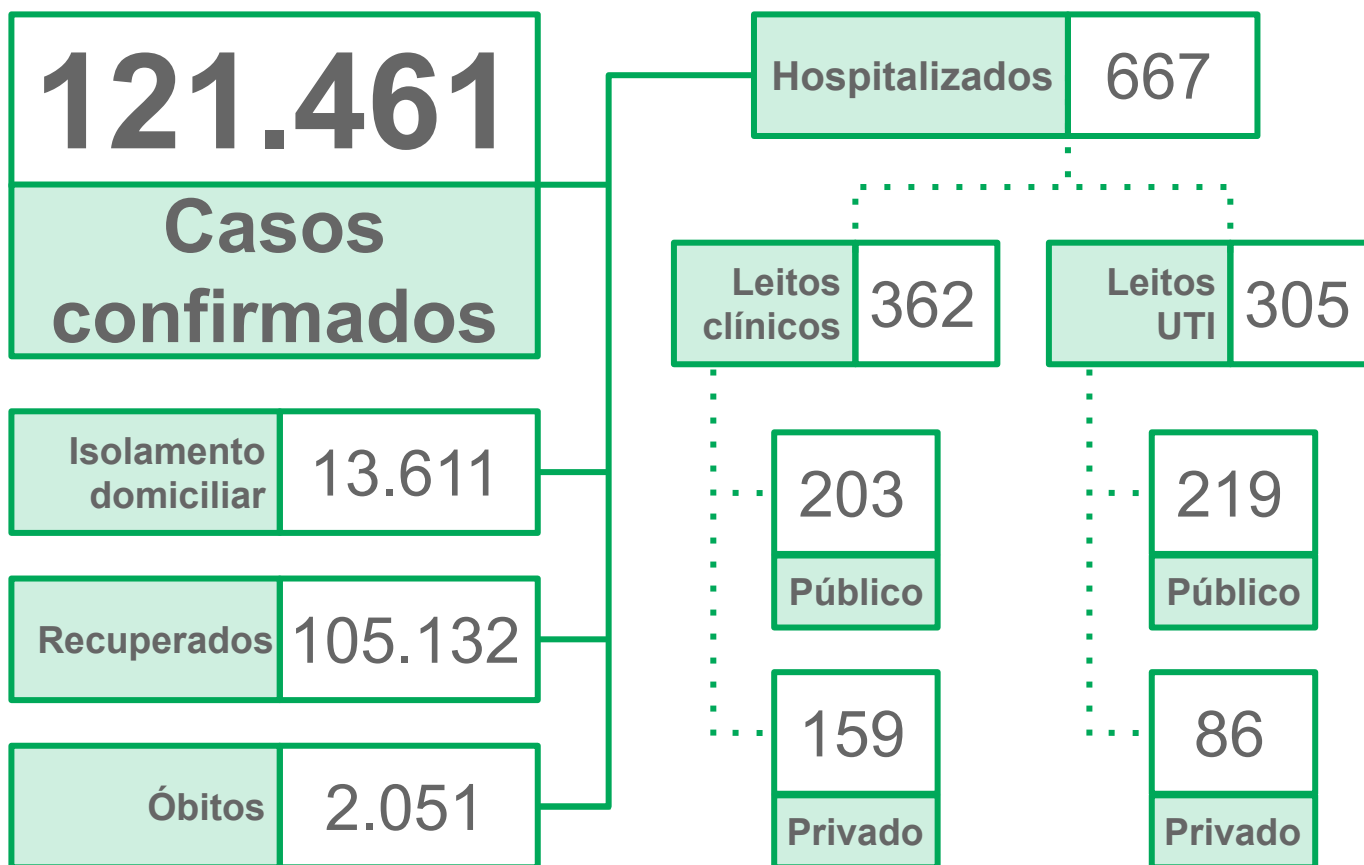
► Casos Confirmados por Tipo de Teste

Município	RT-PCR		Teste Rápido		Sorologia		Não Informado		Total
Bodoquena	9	11,1%	72	88,9%					81
Bonito	292	30,2%	666	68,8%	2	0,2%	8	0,8%	968
Brasilândia	68	46,6%	75	51,4%			3	2,1%	146
Caarapó	359	33,4%	698	64,9%	6	0,6%	12	1,1%	1.075
Camapuã	142	83,0%	26	15,2%	3	1,8%			171
Campo Grande	32.358	61,1%	17.817	33,6%	2.249	4,2%	554	1,0%	52.978
Caracol	21	32,3%	44	67,7%					65
Cassilândia	120	10,8%	960	86,1%	30	2,7%	5	0,4%	1.115
Chapadão do Sul	819	50,7%	770	47,7%	5	0,3%	20	1,2%	1.614
Corguinho	68	80,0%	17	20,0%					85
Coronel Sapucaia	87	34,1%	168	65,9%					255
Corumbá	3.467	56,6%	2.530	41,3%	17	0,3%	114	1,9%	6.128
Costa Rica	458	65,3%	236	33,7%			7	1,0%	701
Coxim	477	48,6%	484	49,3%	4	0,4%	16	1,6%	981
Deodápolis	60	19,9%	241	80,1%					301
Dois Irmãos do Buriti	114	18,9%	487	80,6%	1	0,2%	2	0,3%	604
Douradina	119	66,1%	59	32,8%	1	0,6%	1	0,6%	180
Dourados	6.709	54,9%	5.407	44,2%	37	0,3%	78	0,6%	12.231
Eldorado	156	77,6%	36	17,9%	3	1,5%	6	3,0%	201
Fátima do Sul	647	70,6%	264	28,8%			5	0,5%	916
Figueirão	10	41,7%	14	58,3%					24
Glória de Dourados	98	39,5%	150	60,5%					248
Guia Lopes da Laguna	269	64,7%	144	34,6%	1	0,2%	2	0,5%	416
Iguatemi	178	47,2%	198	52,5%			1	0,3%	377
Inocência	98	67,1%	47	32,2%	1	0,7%			146
Itaporã	376	72,4%	136	26,2%			7	1,3%	519
Itaquiraí	126	30,6%	279	67,7%			7	1,7%	412
Ivinhema	296	57,1%	217	41,9%	4	0,8%	1	0,2%	518
Japorã	6	30,0%	14	70,0%					20
Jaraguari	68	79,1%	18	20,9%					86
Jardim	302	66,1%	143	31,3%	1	0,2%	11	2,4%	457
Jateí	85	50,9%	81	48,5%			1	0,6%	167
Juti	204	86,1%	30	12,7%			3	1,3%	237

► Casos Confirmados por Tipo de Teste

Município	RT-PCR		Teste Rápido		Sorologia		Não Informado		Total
Ladário	803	67,4%	374	31,4%			15	1,3%	1.192
Laguna Carapã	26	36,6%	44	62,0%			1	1,4%	71
Maracaju	437	26,9%	1.160	71,5%	14	0,9%	12	0,7%	1.623
Miranda	920	61,7%	555	37,2%	11	0,7%	5	0,3%	1.491
Mundo Novo	236	49,3%	233	48,6%			10	2,1%	479
Naviraí	643	29,9%	1.426	66,3%			82	3,8%	2.151
Nioaque	234	57,9%	169	41,8%	1	0,2%			404
Nova Alvorada do Sul	376	56,0%	289	43,1%			6	0,9%	671
Nova Andradina	234	30,7%	498	65,4%	3	0,4%	27	3,5%	762
Novo Horizonte do Sul	12	46,2%	14	53,8%					26
Paraíso das Águas	96	76,2%	27	21,4%			3	2,4%	126
Paranaíba	271	23,9%	856	75,4%			8	0,7%	1.135
Paranhos	41	52,6%	35	44,9%			2	2,6%	78
Pedro Gomes	56	63,6%	32	36,4%					88
Ponta Porã	732	35,6%	1.289	62,7%	25	1,2%	10	0,5%	2.056
Porto Murtinho	170	37,5%	283	62,5%					453
Ribas do Rio Pardo	140	44,0%	177	55,7%			1	0,3%	318
Rio Brilhante	1.095	68,3%	503	31,4%			5	0,3%	1.603
Rio Negro	130	68,1%	60	31,4%			1	0,5%	191
Rio Verde de Mato Grosso	116	26,5%	313	71,6%	5	1,1%	3	0,7%	437
Rochedo	94	47,2%	105	52,8%					199
Santa Rita do Pardo	40	59,7%	27	40,3%					67
São Gabriel do Oeste	620	39,0%	931	58,6%	11	0,7%	28	1,8%	1.590
Selvíria	17	22,7%	55	73,3%			3	4,0%	75
Sete Quedas	153	74,6%	50	24,4%	1	0,5%	1	0,5%	205
Sidrolândia	425	17,8%	1.904	79,8%	30	1,3%	26	1,1%	2.385
Sonora	227	47,5%	245	51,3%	1	0,2%	5	1,0%	478
Tacuru	177	50,1%	175	49,6%			1	0,3%	353
Taquarussu	31	25,4%	88	72,1%			3	2,5%	122
Terenos	347	74,3%	114	24,4%	5	1,1%	1	0,2%	467
Três Lagoas	2.002	51,3%	1.780	45,7%	29	0,7%	88	2,3%	3.899
Vicentina	122	55,5%	95	43,2%			3	1,4%	220
Total	63.708	53,9%	50.722	42,9%	2.517	2,1%	1.292	1,1%	118.239

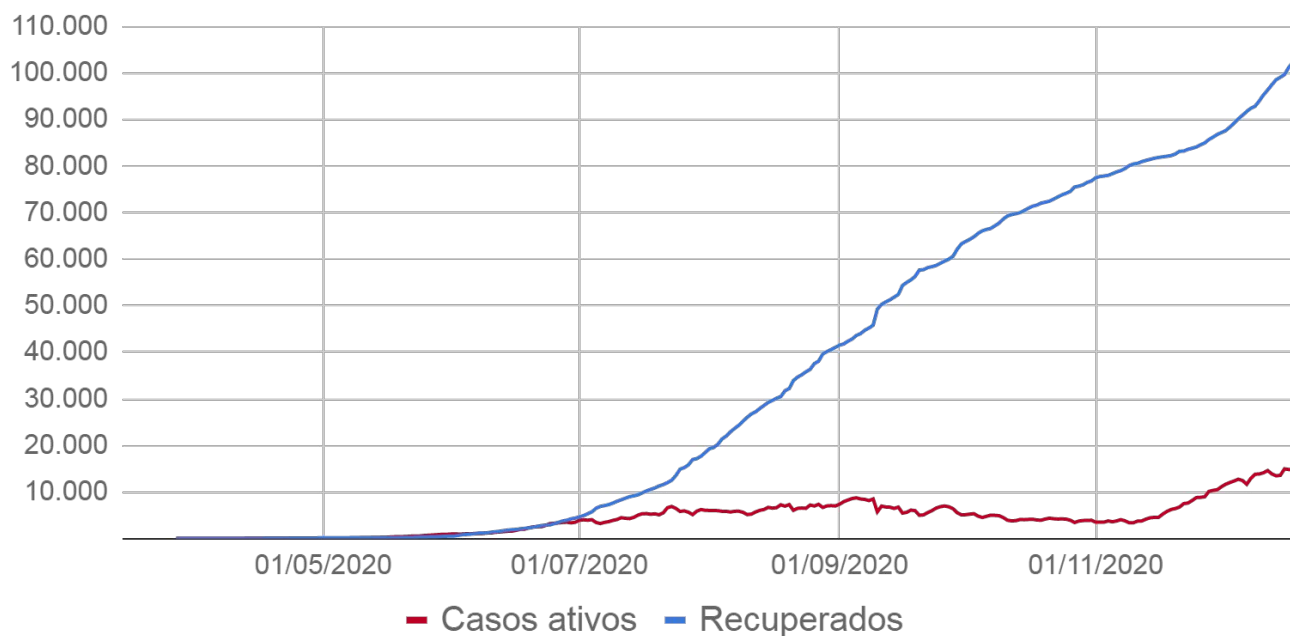
► Situação Atual dos Casos Confirmados



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	590	111	242	9
Casos confirmados	201	2	218	1
Casos suspeitos	144	2	24	2
Taxa de ocupação	345 (58%)	4 (4%)	242 (100%)	3 (33%)

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	277	16	115	6
Casos confirmados	158	1	86	0
Casos suspeitos	59	3	21	0
Taxa de ocupação	217 (78%)	4 (25%)	107 (93%)	0 (0%)

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

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

► Ocupação de Leitos Hospitalares

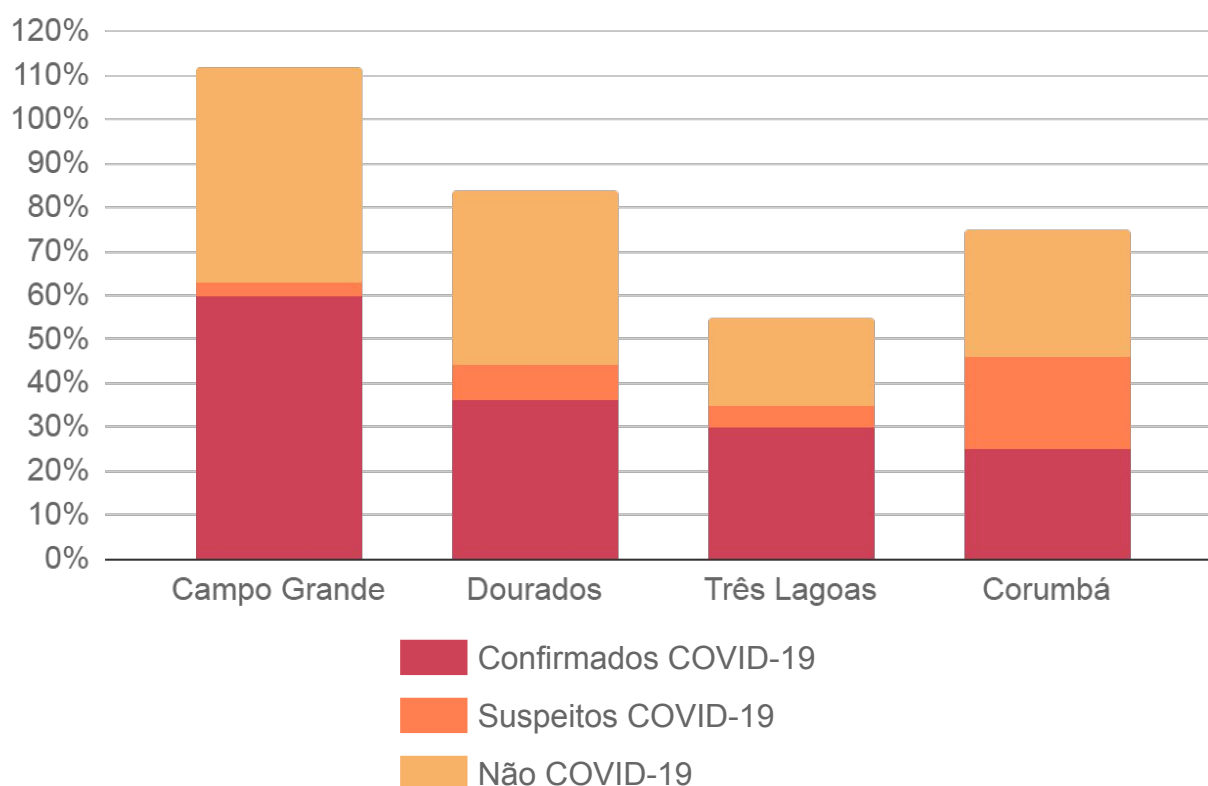
► Ocupação de leitos UTI SUS por macrorregião de internação

	Leitos UTI SUS Ofertados Global ¹	Confirmados COVID-19	Suspeitos COVID-19	Não COVID-19 ²	Ocupação Global ³
Macrorregião Campo Grande	262	60%	3%	49%	112%
Macrorregião Dourados	117	36%	8%	40%	84%
Macrorregião Três Lagoas	40	30%	5%	20%	55%
Macrorregião Corumbá	24	25%	21%	29%	75%

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

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

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

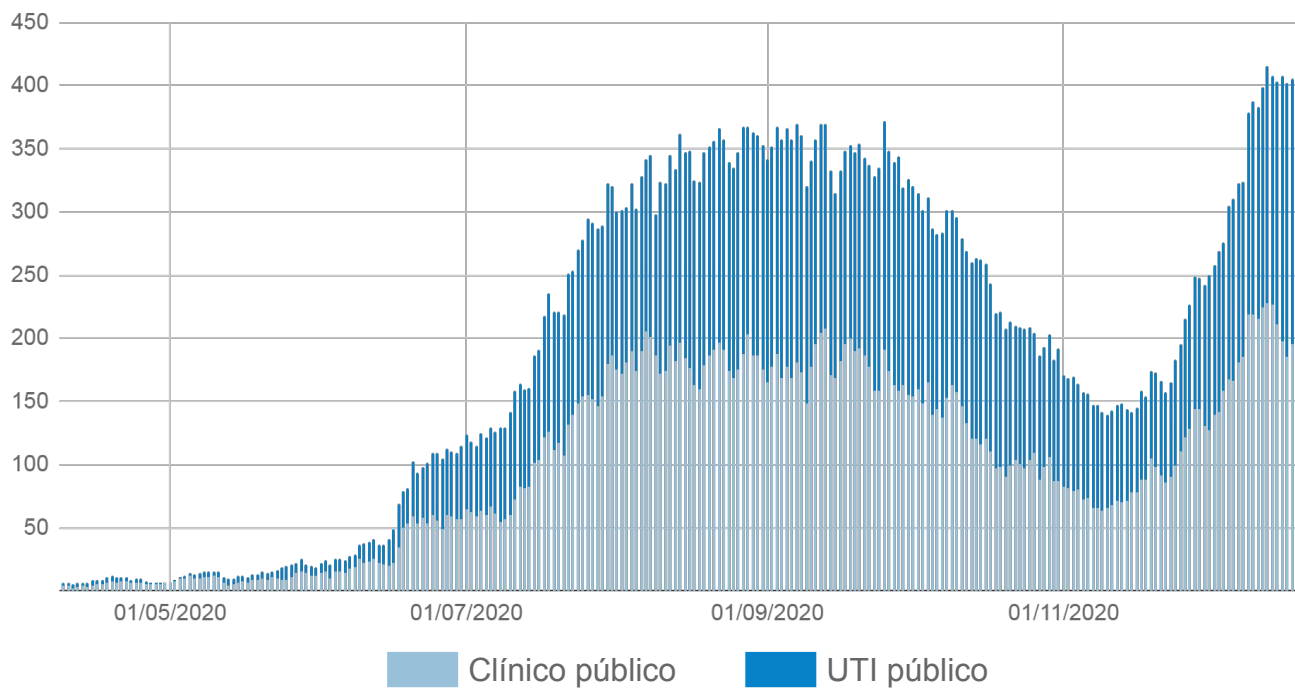


Fonte: CORE, Central de Regulação de Campo Grande, Central de Regulação de Dourados, CNES e Resolução 119 CIB/MS, Dez/2020

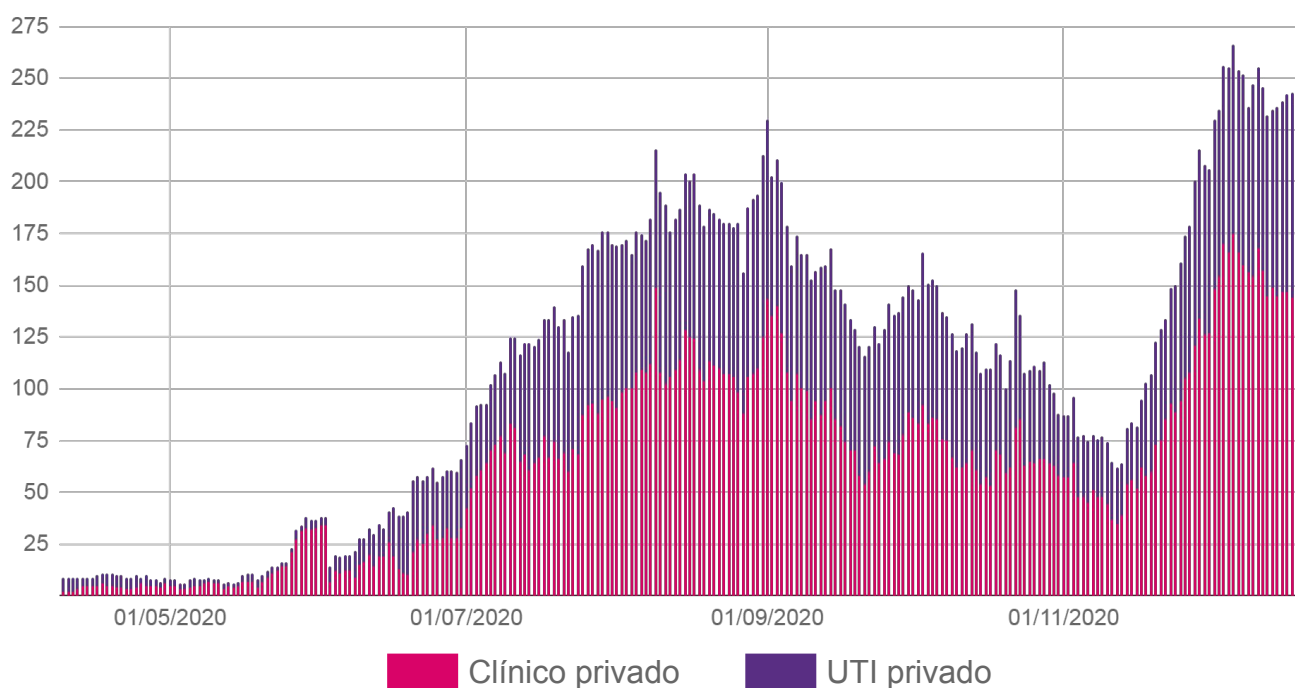
*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► 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.

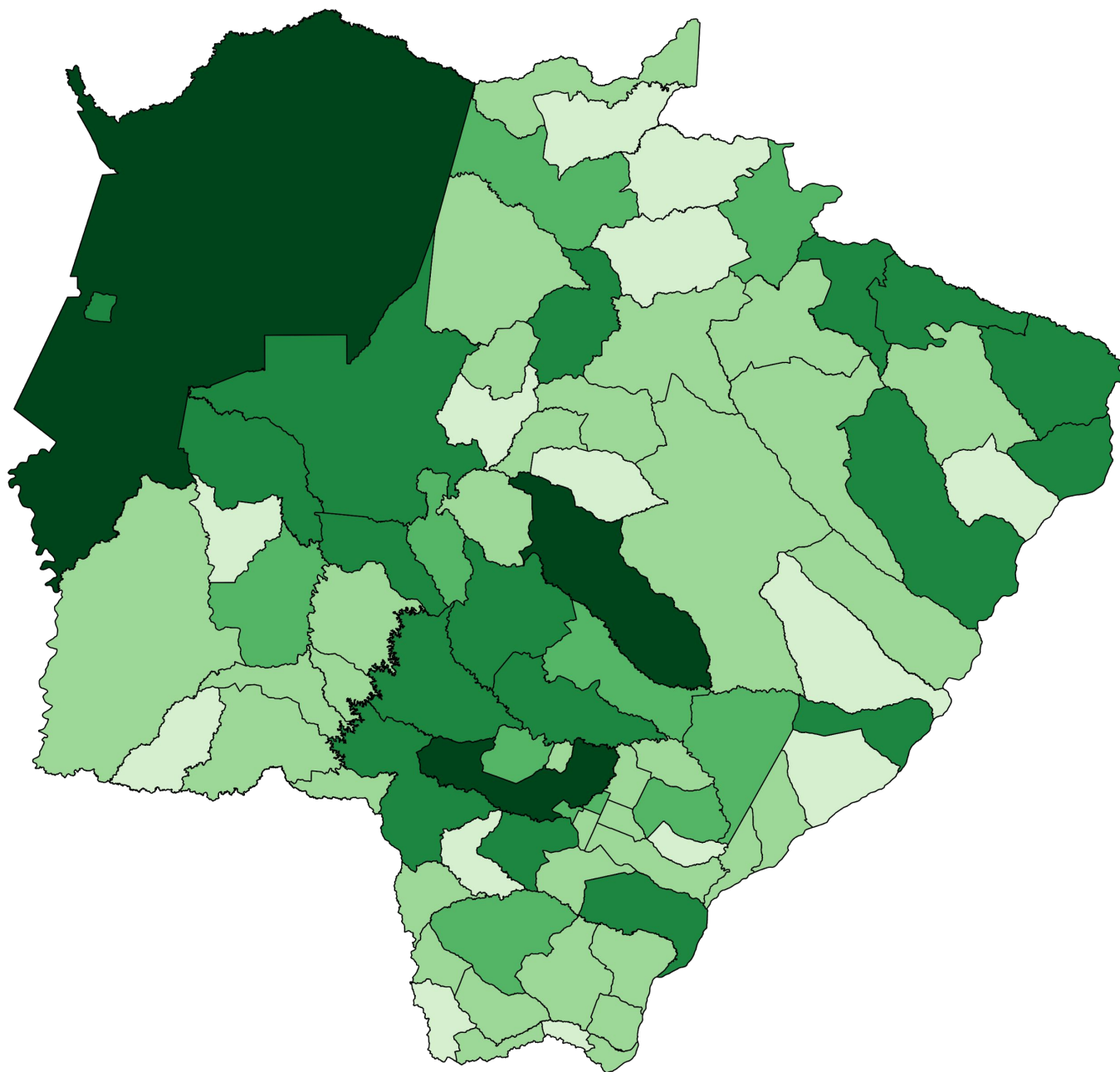
► Frequência e Distribuição dos Casos Confirmados

► Em ordem decrescente de casos confirmados

		Município	Casos	%
		Mato Grosso do Sul	121.461	100%
1	=	Campo Grande	55.896	46,0%
2	=	Dourados	12.234	10,1%
3	=	Corumbá	6.216	5,1%
4	=	Três Lagoas	3.910	3,2%
5	=	Aquidauana	2.499	2,1%
6	=	Sidrolândia	2.385	2,0%
7	=	Naviraí	2.152	1,8%
8	=	Ponta Porã	2.063	1,7%
9	▲	Maracaju	1.625	1,3%
10	▼	Chapadão do Sul	1.618	1,3%
11	▲	Rio Brilhante	1.606	1,3%
12	▼	São Gabriel do Oeste	1.594	1,3%
13	=	Miranda	1.493	1,2%
14	=	Bataguassu	1.235	1,0%
15	=	Ladário	1.198	1,0%
16	=	Paranaíba	1.136	0,9%
17	=	Cassilândia	1.118	0,9%
18	=	Aparecida do Taboado	1.104	0,9%
19	=	Caarapó	1.076	0,9%
20	=	Anastácio	1.000	0,8%
21	▲	Coxim	986	0,8%
22	▼	Bonito	974	0,8%
23	=	Fátima do Sul	917	0,8%
24	=	Amambai	885	0,7%
25	=	Nova Andradina	762	0,6%
26	=	Costa Rica	701	0,6%
27	=	Nova Alvorada do Sul	684	0,6%
28	=	Dois Irmãos do Buriti	604	0,5%
29	=	Itaporã	519	0,4%
30	=	Ivinhema	518	0,4%
31	=	Água Clara	498	0,4%
31	▲	Sonora	498	0,4%
32	▲	Mundo Novo	482	0,4%
33	▲	Terenos	469	0,4%
34	=	Jardim	464	0,4%
35	▲	Porto Murtinho	453	0,4%
36	▲	Rio Verde de Mato Grosso	439	0,4%
37	▲	Guia Lopes da Laguna	417	0,3%
38	▲	Itaquiraí	412	0,3%

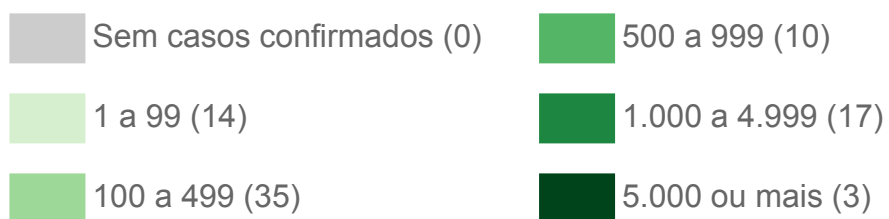
		Município	Casos	%
39	▲	Nioaque	404	0,3%
40	▲	Iguatemi	377	0,3%
41	▲	Tacuru	354	0,3%
42	▲	Ribas do Rio Pardo	323	0,3%
43	▲	Batayporã	309	0,3%
44	▲	Deodápolis	301	0,2%
45	▲	Coronel Sapucaia	262	0,2%
46	▲	Glória de Dourados	249	0,2%
47	▲	Juti	238	0,2%
48	▲	Vicentina	228	0,2%
49	▲	Sete Quedas	205	0,2%
50	▲	Eldorado	202	0,2%
51	▲	Rochedo	200	0,2%
52	▲	Rio Negro	191	0,2%
53	=	Douradina	187	0,2%
54	=	Angélica	185	0,2%
54	▲	Bandeirantes	185	0,2%
55	=	Aral Moreira	184	0,2%
56	▲	Camapuã	172	0,1%
57	▼	Jateí	167	0,1%
58	=	Brasilândia	150	0,1%
59	=	Inocência	147	0,1%
60	=	Bela Vista	127	0,1%
60	=	Paraíso das Águas	127	0,1%
61	=	Taquarussu	122	0,1%
62	=	Antônio João	113	0,1%
63	=	Santa Rita do Pardo	92	0,1%
64	=	Jaraguari	91	0,1%
65	=	Pedro Gomes	88	0,1%
66	▼	Corguinho	85	0,1%
67	▼	Bodoquena	82	0,1%
68	▼	Paranhos	78	0,1%
69	▼	Selvíria	75	0,1%
70	▼	Laguna Carapã	71	0,1%
71	▼	Anaurilândia	70	0,1%
72	▼	Caracol	67	0,1%
73	▼	Alcinópolis	35	< 0,1%
74	▼	Figueirão	32	< 0,1%
75	▼	Novo Horizonte do Sul	26	< 0,1%
76	▼	Japorã	20	< 0,1%

► Distribuição Espacial dos Casos Confirmados



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.



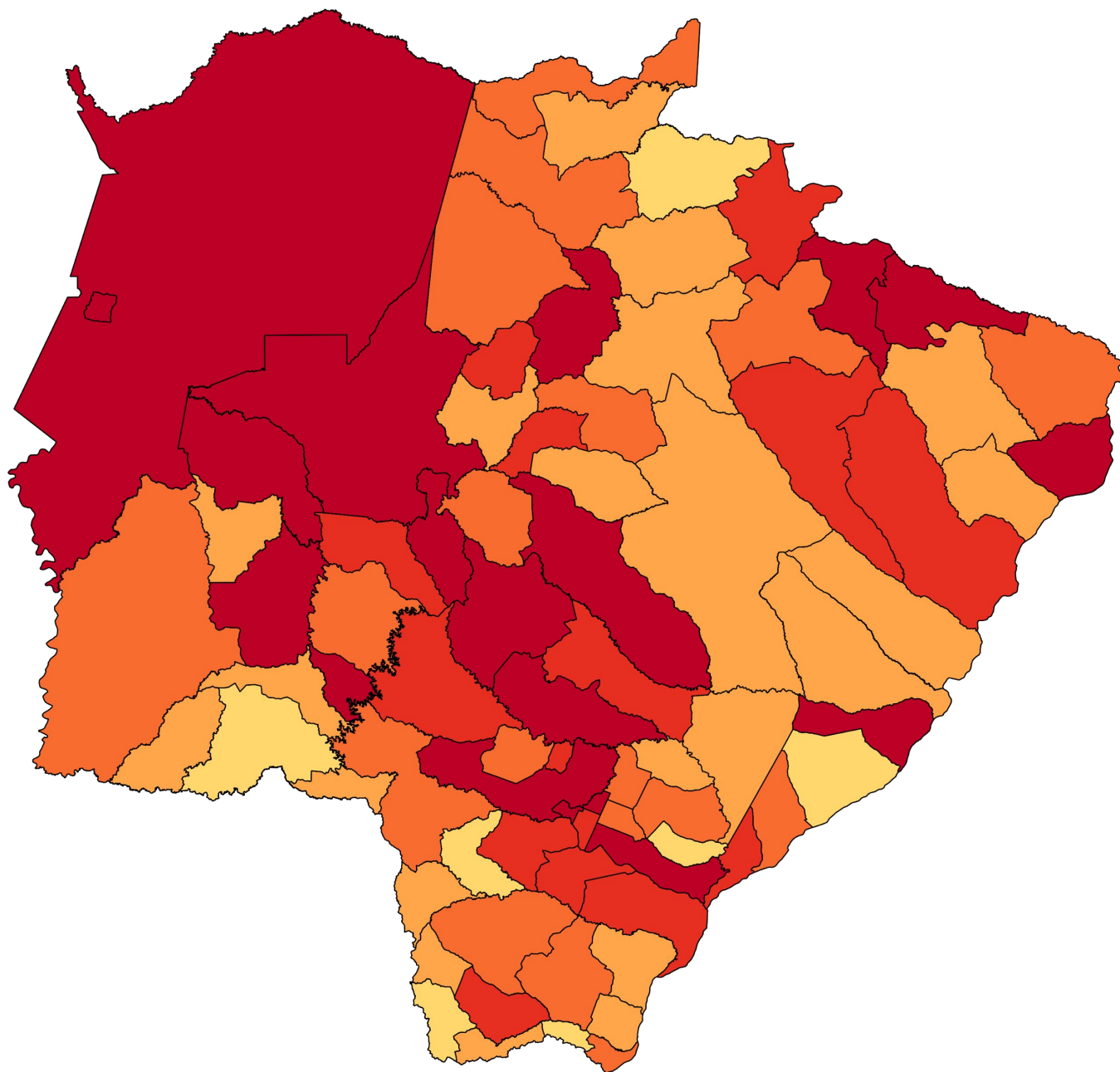
► Incidência dos Casos Confirmados

► Por 100 mil habitantes em ordem decrescente

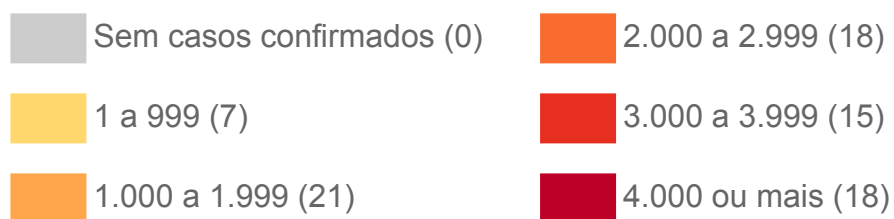
		Município	Incidência
		Mato Grosso do Sul	4.285
1	=	Chapadão do Sul	6.163
2	=	Campo Grande	6.116
3	=	São Gabriel do Oeste	5.834
4	=	Corumbá	5.497
5	=	Dourados	5.353
6	=	Miranda	5.291
7	=	Dois Irmãos do Buriti	5.267
8	=	Bataguassu	5.260
9	=	Aquidauana	5.151
10	=	Cassilândia	5.081
11	=	Ladário	5.036
12	=	Fátima do Sul	4.784
13	=	Bonito	4.380
14	▲	Guia Lopes da Laguna	4.245
15	▼	Aparecida do Taboado	4.235
16	▲	Jateí	4.153
17	▼	Rio Brilhante	4.148
18	=	Sidrolândia	4.021
19	▲	Anastácio	3.955
20	▼	Rochedo	3.938
21	=	Rio Negro	3.818
22	=	Naviraí	3.814
23	=	Vicentina	3.667
24	▲	Caarapó	3.507
24	=	Juti	3.507
25	▲	Taquarussu	3.400
26	▲	Maracaju	3.311
27	=	Costa Rica	3.292
28	▲	Três Lagoas	3.147
29	▲	Água Clara	3.138
30	▲	Douradina	3.130
31	▼	Nova Alvorada do Sul	3.049
32	=	Tacuru	3.032
33	▲	Nioaque	2.907
34	▲	Coxim	2.899
35	▲	Batayporã	2.705
36	▲	Paranaíba	2.675
37	▲	Porto Murtinho	2.590
38	▲	Mundo Novo	2.577

		Município	Incidência
39	▲	Bandeirantes	2.519
40	▲	Sonora	2.429
41	=	Glória de Dourados	2.402
42	▲	Iguatemi	2.331
43	▲	Deodápolis	2.311
44	=	Paraíso das Águas	2.246
45	▲	Amambai	2.220
46	▲	Ivinhema	2.187
47	▲	Ponta Porã	2.168
47	▲	Rio Verde de Mato Grosso	2.168
48	▲	Terenos	2.070
49	▲	Itaporã	2.059
50	▲	Inocência	1.937
51	▲	Itaquiraí	1.923
52	▲	Sete Quedas	1.903
53	▲	Jardim	1.765
54	▲	Coronel Sapucaia	1.707
55	▲	Angélica	1.692
56	▲	Eldorado	1.629
57	▲	Aral Moreira	1.484
58	▲	Corguinho	1.404
59	▲	Nova Andradina	1.369
60	▲	Ribas do Rio Pardo	1.278
61	▲	Brasilândia	1.266
62	▲	Jaraguari	1.253
63	▲	Antônio João	1.231
64	▲	Camapuã	1.198
65	▲	Santa Rita do Pardo	1.165
66	▲	Selvéria	1.146
67	▲	Pedro Gomes	1.115
68	▲	Caracol	1.068
69	▲	Bodoquena	1.046
69	▲	Figueirão	1.046
70	▲	Laguna Carapã	944
71	▲	Anaurilândia	771
72	▲	Novo Horizonte do Sul	679
73	▲	Alcinópolis	591
74	▲	Paranhos	542
75	▲	Bela Vista	513
76	▲	Japorã	216

► Distribuição Espacial por Incidência



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

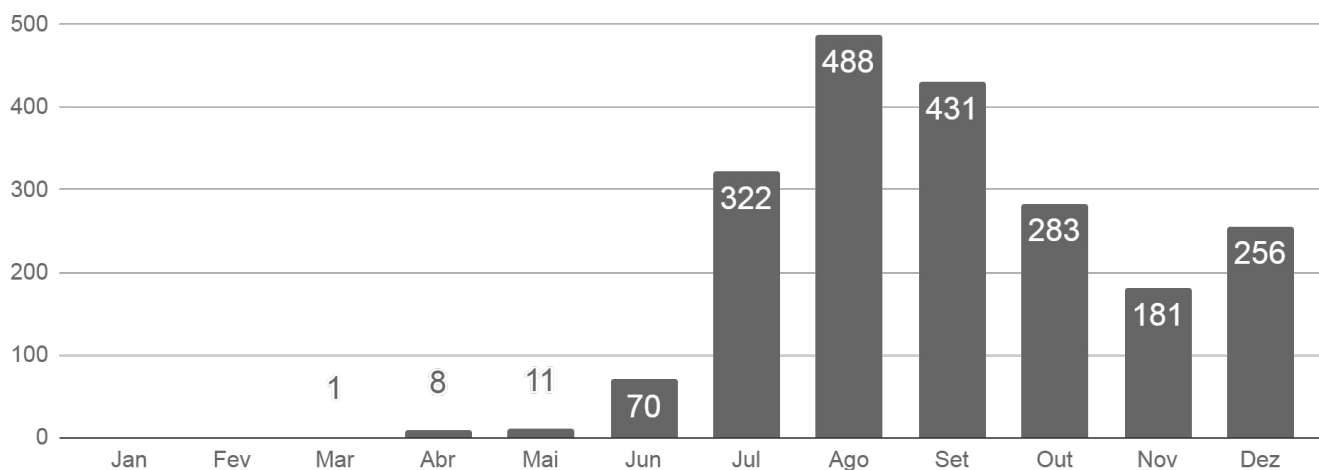


► Últimos Óbitos por COVID-19

	Município de Residência	Sexo	Idade	Data de Notificação	Data do Óbito	Comorbidades
2.033	Campo Grande	M	79	08/12/2020	17/12/2020	Obesidade
2.034	Campo Grande	F	92	06/12/2020	19/12/2020	Nada relatado
2.035	Campo Grande	F	24	06/12/2020	19/12/2020	Doença neurológica crônica
2.036	Sete Quedas	F	50	21/11/2020	19/12/2020	Doença cardiovascular crônica, hipertensão, obesidade
2.037	Ponta Porã	F	56	05/12/2020	18/12/2020	Doença cardiovascular e doença renal crônica
2.038	Dourados	F	78	04/12/2020	19/12/2020	Doença cardiovascular crônica
2.039	Campo Grande	M	51	12/12/2020	18/12/2020	Diabetes
2.040	Campo Grande	F	81	13/12/2020	18/12/2020	Diabetes, hipertensão
2.041	Campo Grande	F	74	05/12/2020	18/12/2020	Doença cardiovascular crônica
2.042	Campo Grande	M	60	24/11/2020	18/12/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes, hipotireoidismo
2.043	Amambai	M	80	12/12/2020	17/12/2020	Doença renal crônica
2.044	Dourados	F	59	17/12/2020	19/12/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes, asma, obesidade
2.045	Campo Grande	M	68	30/11/2020	18/12/2020	Doença renal crônica, diabetes, hipertensão
2.046	Campo Grande	F	69	01/12/2020	19/12/2020	Doença cardiovascular crônica
2.047	Campo Grande	M	81	01/12/2020	17/12/2020	Doença renal crônica, diabetes
2.048	Campo Grande	F	73	24/11/2020	18/12/2020	Diabetes, hipertensão
2.049	Campo Grande	F	63	09/12/2020	18/12/2020	Doença renal crônica, diabetes, hipertensão
2.050	Dourados	M	59	18/12/2020	19/12/2020	Doença cardiovascular crônica
2.051	Corumbá	M	72	18/12/2020	19/12/2020	Imunodeficiência/imunodepressão, hipertensão

▶ Óbitos por COVID-19 em Mato Grosso do Sul

▶ Mês de ocorrência



▶ Macrorregião de residência

Campo Grande	Dourados	Três Lagoas	Corumbá
1.304 (64,2%)	391 (19,2%)	144 (7,1%)	212 (10,4%)

▶ 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	2.051	100%	1,7%	73,0
1 =	Campo Grande	923	45,0%	1,7%	101,9
2 =	Corumbá	184	9,0%	3,0%	164,2
3 =	Dourados	138	6,7%	1,1%	61,2
4 =	Aquidauana	70	3,4%	2,8%	145,7
5 =	Três Lagoas	52	2,5%	1,3%	42,2
6 =	Ponta Porã	46	2,2%	2,2%	49,0
7 =	Naviraí	42	2,0%	2,0%	75,4
8 =	Miranda	36	1,8%	2,4%	127,6
9 =	Sidrolândia	31	1,5%	1,3%	52,3
10 =	Cassilândia	29	1,4%	2,6%	131,8

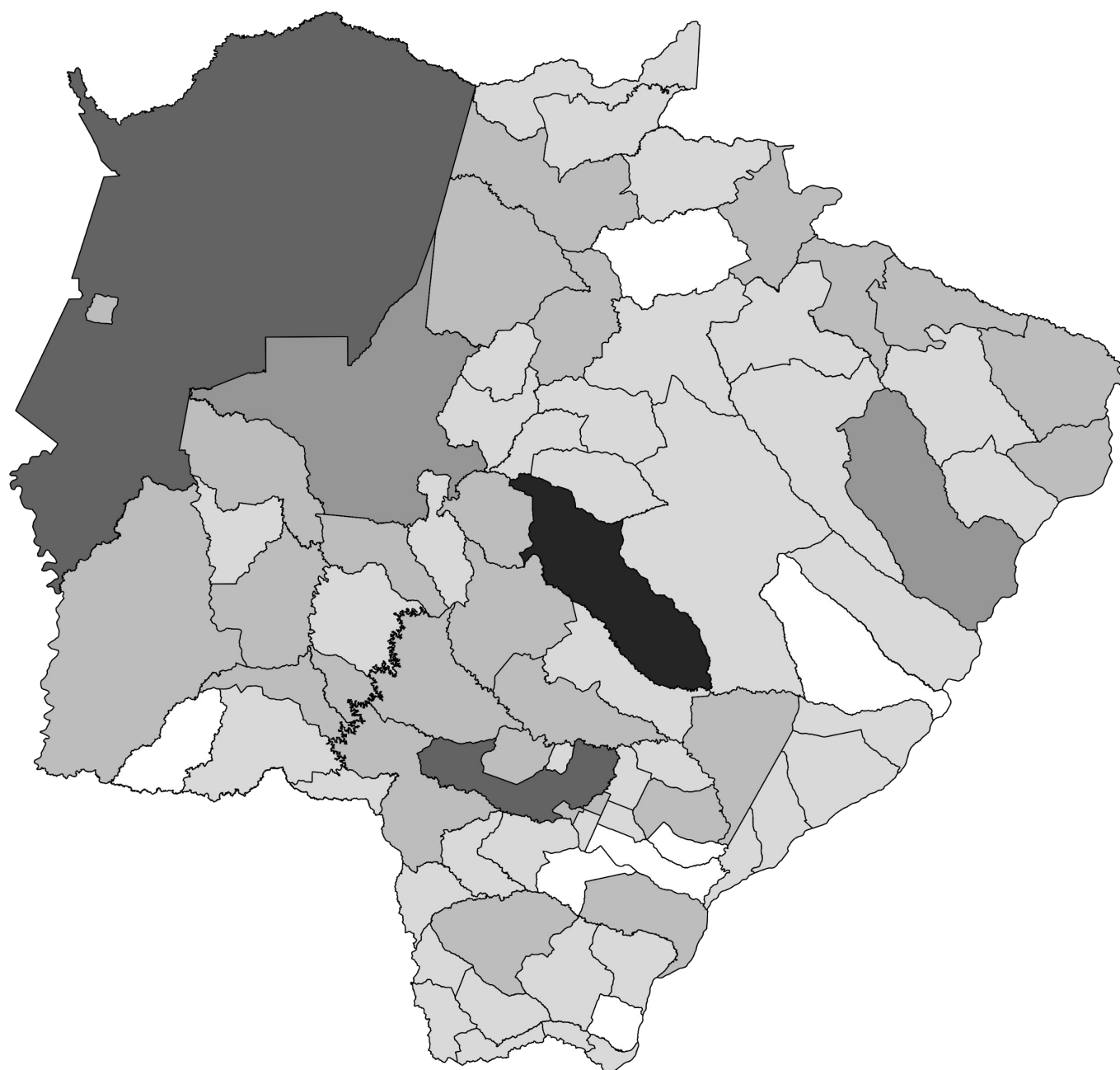
► Óbitos por COVID-19 em Mato Grosso do Sul

		Município	Óbitos	Distribuição	Letalidade	Mortalidade
11	=	Ladário	28	1,4%	2,3%	118,2
12	=	Anastácio	26	1,3%	2,6%	103,0
13	=	Paranaíba	24	1,2%	2,1%	56,8
14	=	São Gabriel do Oeste	21	1,0%	1,3%	77,1
15	=	Aparecida do Taboado	20	1,0%	1,8%	76,7
16	=	Coxim	19	0,9%	1,9%	56,8
17	=	Fátima do Sul	18	0,9%	2,0%	93,9
17	=	Nova Andradina	18	0,9%	2,4%	32,6
17	=	Rio Brilhante	18	0,9%	1,1%	47,1
17	=	Rio Verde de Mato Grosso	18	0,9%	4,1%	90,1
18	=	Chapadão do Sul	16	0,8%	1,0%	61,9
18	=	Jardim	16	0,8%	3,4%	61,0
19	▲	Amambai	14	0,7%	1,6%	35,2
19	=	Maracaju	14	0,7%	0,9%	29,2
19	=	Terenos	14	0,7%	3,0%	62,9
20	=	Costa Rica	13	0,6%	1,9%	61,5
21	=	Ivinhema	12	0,6%	2,3%	51,7
22	=	Porto Murtinho	11	0,5%	2,4%	63,6
23	=	Bonito	10	0,5%	1,0%	45,1
23	=	Guia Lopes da Laguna	10	0,5%	2,4%	101,8
23	=	Itaporã	10	0,5%	1,9%	39,7
24	=	Dois Irmãos do Buriti	9	0,4%	1,5%	78,5
25	=	Bataguassu	8	0,4%	0,6%	34,3
25	=	Caarapó	8	0,4%	0,7%	26,1
25	=	Itaquiraí	8	0,4%	1,9%	37,4
25	=	Nova Alvorada do Sul	8	0,4%	1,2%	35,7
26	=	Vicentina	7	0,3%	3,1%	114,6
27	=	Nioaque	6	0,3%	1,5%	43,3
28	=	Angélica	5	0,2%	2,7%	45,7
28	=	Batayporã	5	0,2%	1,6%	44,1
28	=	Camapuã	5	0,2%	2,9%	36,5
28	=	Mundo Novo	5	0,2%	1,0%	27,1
28	=	Sonora	5	0,2%	1,0%	25,4
29	=	Bela Vista	4	0,2%	3,1%	16,2
29	=	Brasilândia	4	0,2%	2,7%	33,7

► Óbitos por COVID-19 em Mato Grosso do Sul

		Município	Óbitos	Distribuição	Letalidade	Mortalidade
29	=	Coronel Sapucaia	4	0,2%	1,5%	26,1
29	=	Glória de Dourados	4	0,2%	1,6%	40,2
29	=	Iguatemi	4	0,2%	1,1%	24,7
29	=	Rio Negro	4	0,2%	2,1%	83,5
29	▲	Sete Quedas	4	0,2%	2,0%	37,1
30	=	Água Clara	3	0,1%	0,6%	19,0
30	=	Aral Moreira	3	0,1%	1,6%	24,3
30	=	Bandeirantes	3	0,1%	1,6%	41,3
30	=	Deodápolis	3	0,1%	1,0%	23,1
30	=	Inocência	3	0,1%	2,0%	39,5
30	=	Paraíso das Águas	3	0,1%	2,4%	53,1
31	=	Alcinópolis	2	0,1%	5,7%	36,9
31	=	Anaurilândia	2	0,1%	2,9%	22,0
31	=	Antônio João	2	0,1%	1,8%	22,2
31	=	Douradina	2	0,1%	1,1%	33,5
31	=	Japorã	2	0,1%	10,0%	21,6
31	=	Paranhos	2	0,1%	2,6%	13,9
31	=	Ribas do Rio Pardo	2	0,1%	0,6%	8,0
31	=	Tacuru	2	0,1%	0,6%	17,1
31	=	Taquarussu	2	0,1%	1,6%	55,7
32	=	Bodoquena	1	< 0,1%	1,2%	12,8
32	=	Corguinho	1	< 0,1%	1,2%	16,5
32	=	Jaraguari	1	< 0,1%	1,1%	13,8
32	=	Laguna Carapã	1	< 0,1%	1,4%	13,5
32	=	Pedro Gomes	1	< 0,1%	1,1%	13,1
32	=	Rochedo	1	< 0,1%	0,5%	19,7
32	=	Selvíria	1	< 0,1%	1,3%	15,3

► Distribuição Espacial dos Óbitos por COVID-19

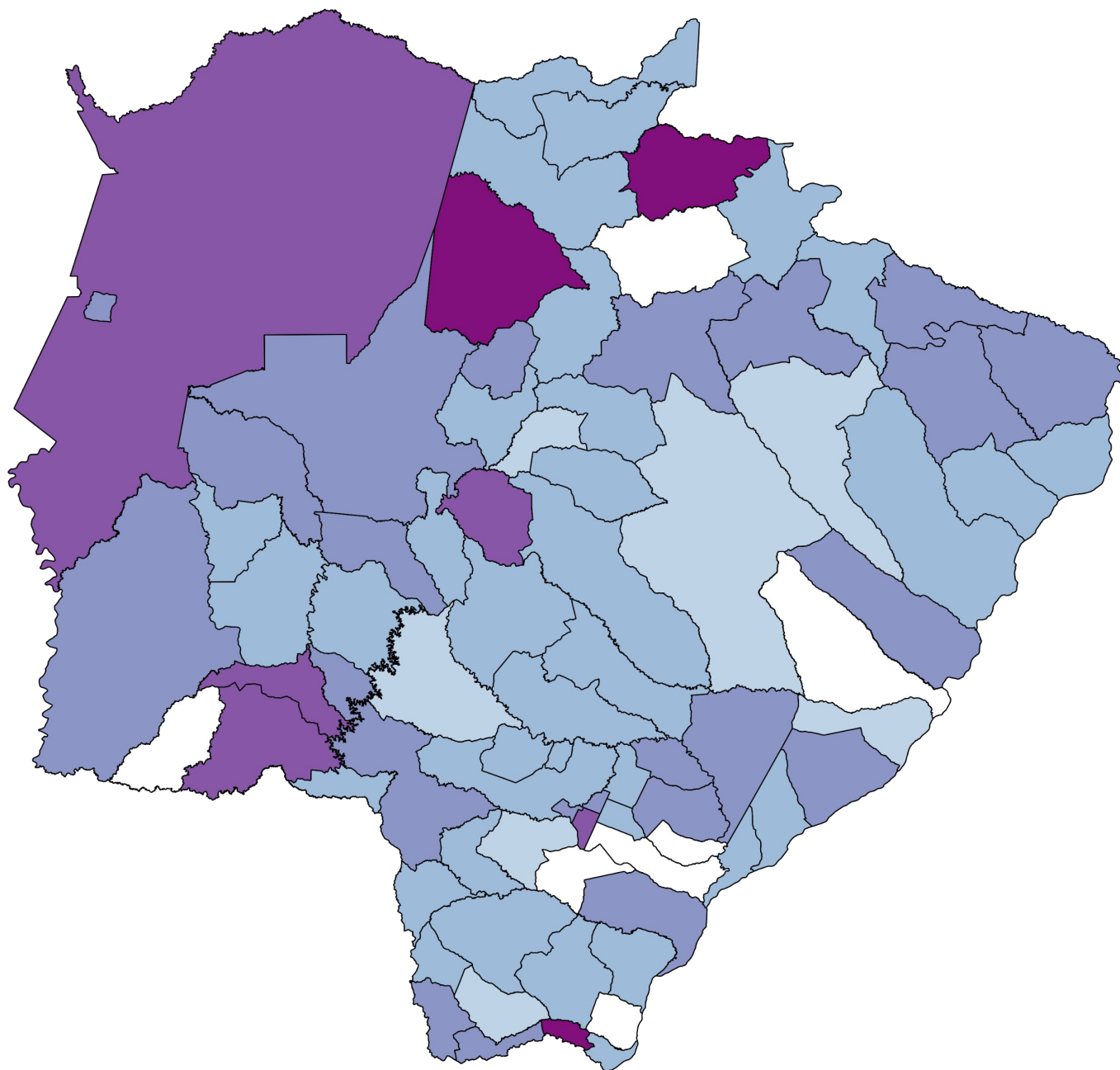


Fonte: SES / MS

*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

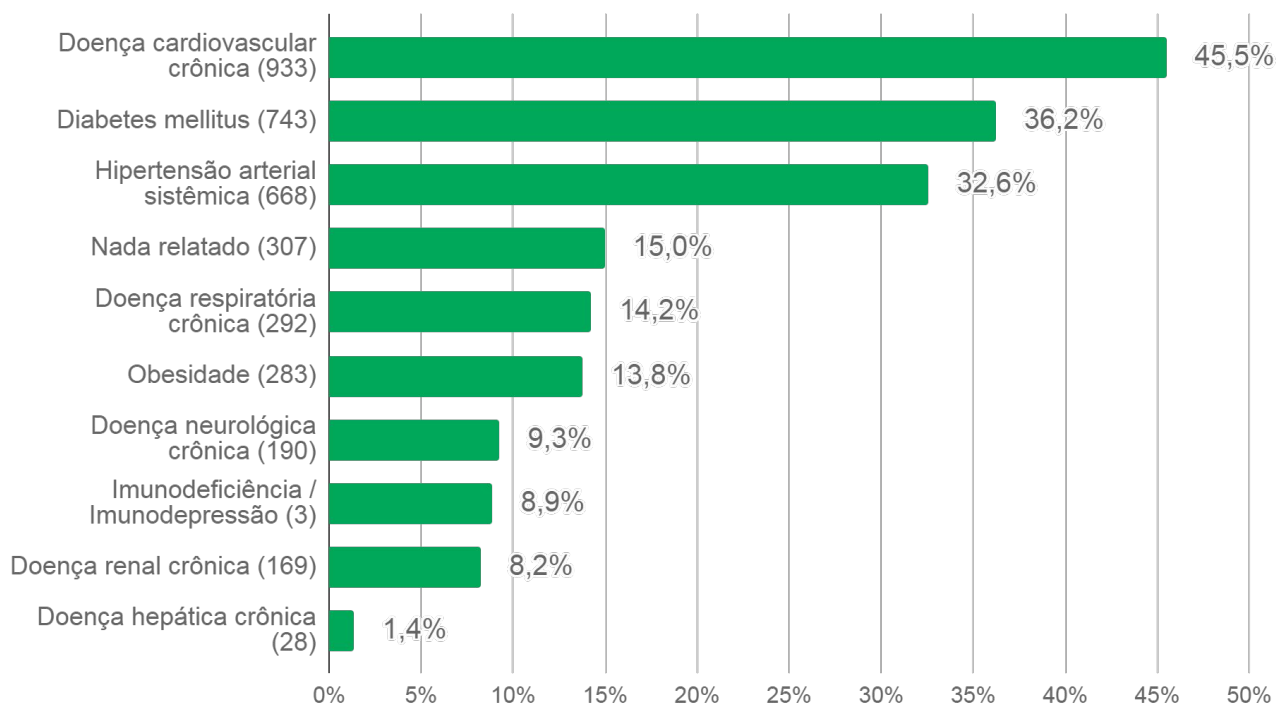
► Sexo



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Comorbidades

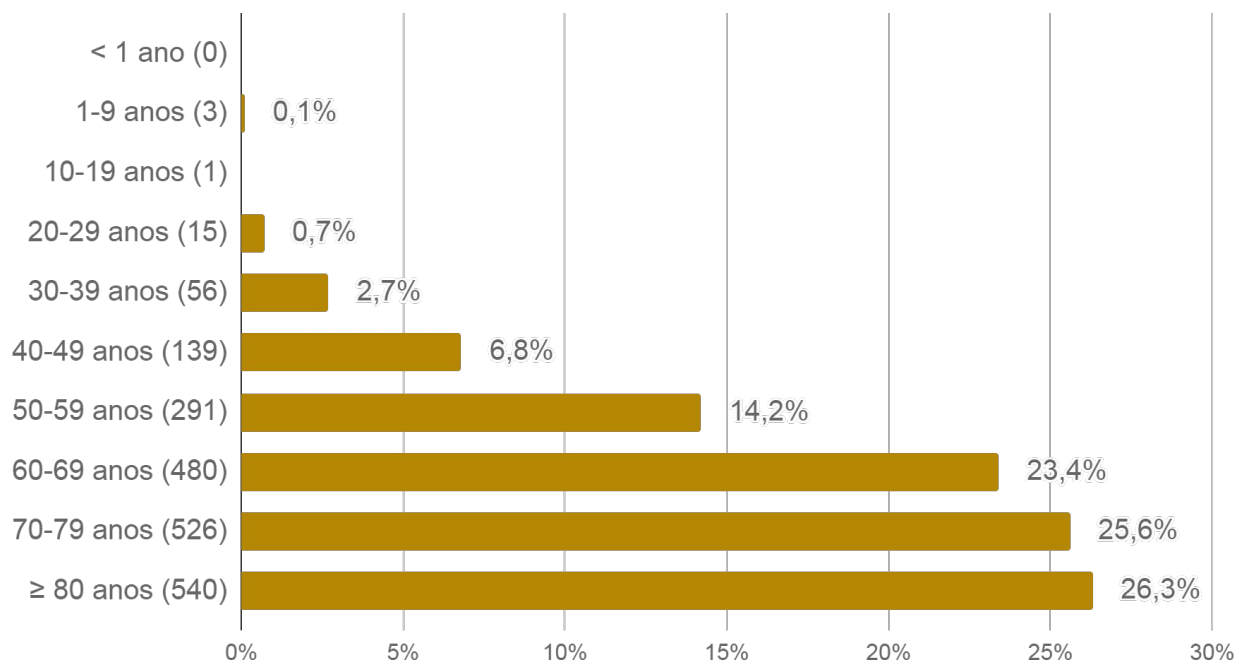


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Perfil dos Óbitos por COVID-19

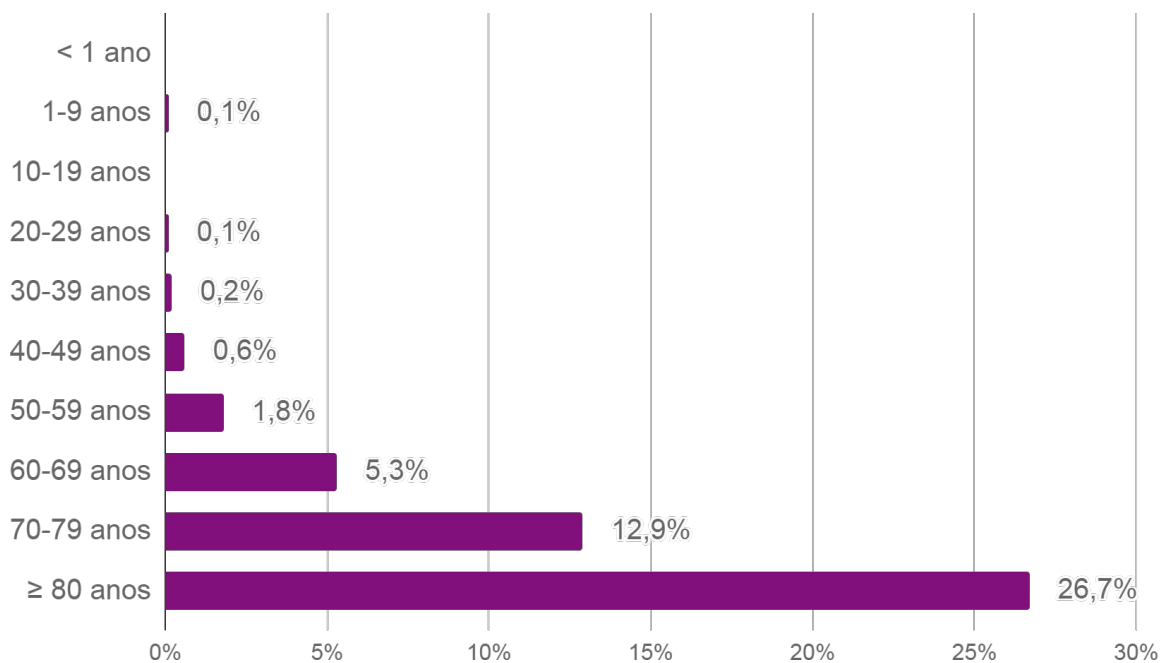
► Faixa etária



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Letalidade por faixa etária



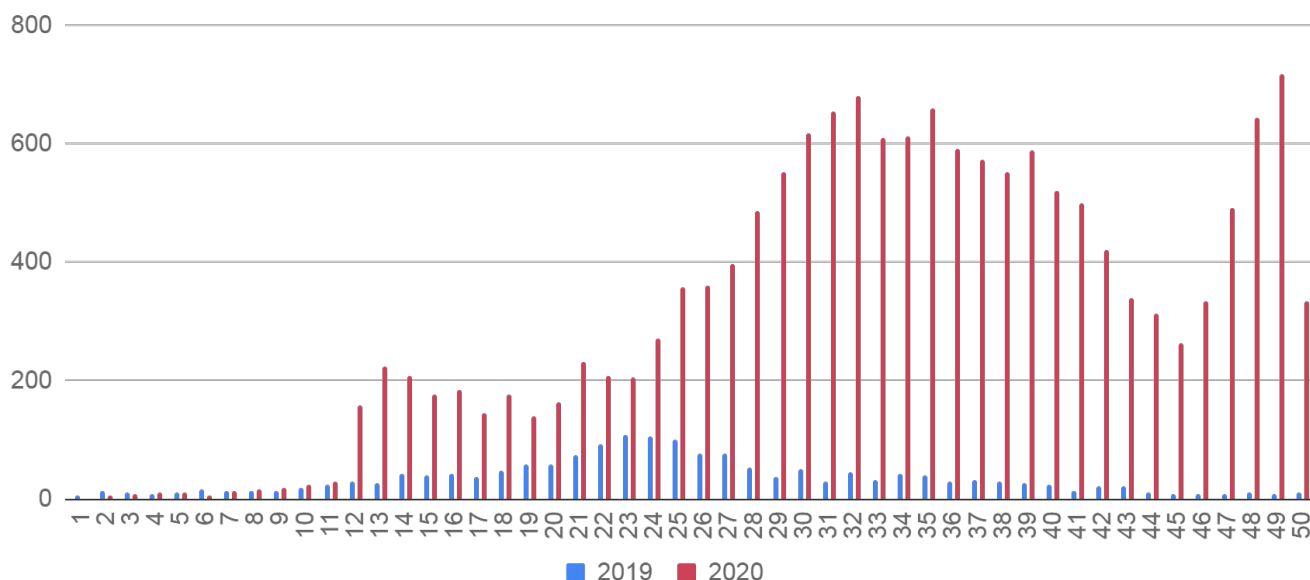
Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► SRAG em Mato Grosso do Sul

A Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) é uma condição clínica na qual o indivíduo apresenta um ou mais sinais de agravamento da síndrome gripal (SG). Entre os principais agentes etiológicos que contribuem para que o paciente evolua para uma SRAG, estão os vírus da influenza, vírus sincicial respiratório, adenovírus, coronavírus, entre outros; do mesmo modo que outros agentes etiológicos como diversas bactérias, leishmaniose, leptospirose, etc.

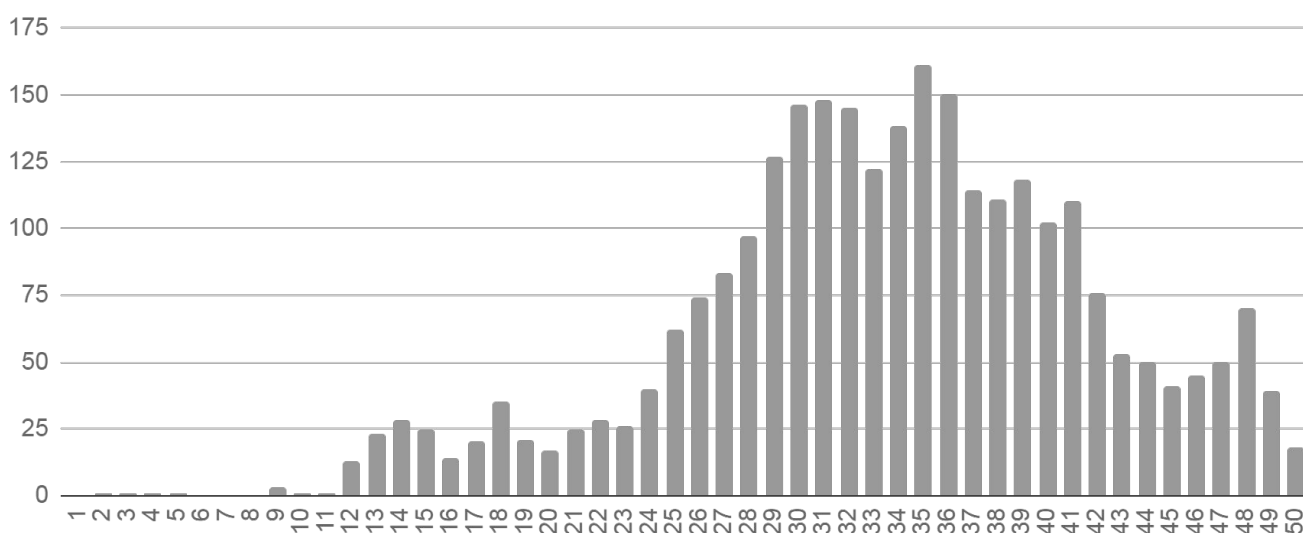
► Notificações de SRAG por semana epidemiológica



Fonte: SIVEP Gripe

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Óbitos por 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