

Boletim Epidemiológico

COVID-19

Dezembro 2020 **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	
452.469	100%	127.874	28,3%	315.057	69,6%

Amostras em análise		Casos sem encerramento nos sistemas pelos municípios	
2.214	0,5%	7.324	1,6%

Óbitos	Letalidade
2.183	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 24/12/2020 e publicados neste boletim às 10:30hs de 25/12/2020.

▶ Pontos de Testagem Complementares

▶ Drive-Thru COVID-19 em Campo Grande

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	35.976	25.677	10.299	28,6%
Teste rápido	7.379	6.989	390	5,3%

▶ Drive-Thru COVID-19 em Dourados

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	9.566	6.885	2.681	28,0%
Teste rápido	8.803	7.264	1.539	17,5%

▶ Drive-Thru COVID-19 em Três Lagoas

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	5.228	4.012	1.216	23,3%
Teste rápido	3.912	3.393	519	13,3%

▶ Drive-Thru COVID-19 em Corumbá

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	9.010	5.849	3.161	35,1%
Teste rápido	4.687	3.620	1.067	22,8%

▶ Escola Estadual Lucia Martins Coelho em Campo Grande

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
Teste rápido	40.116	32.417	7.699	19,2%

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

▶ Evolução dos Casos Confirmados

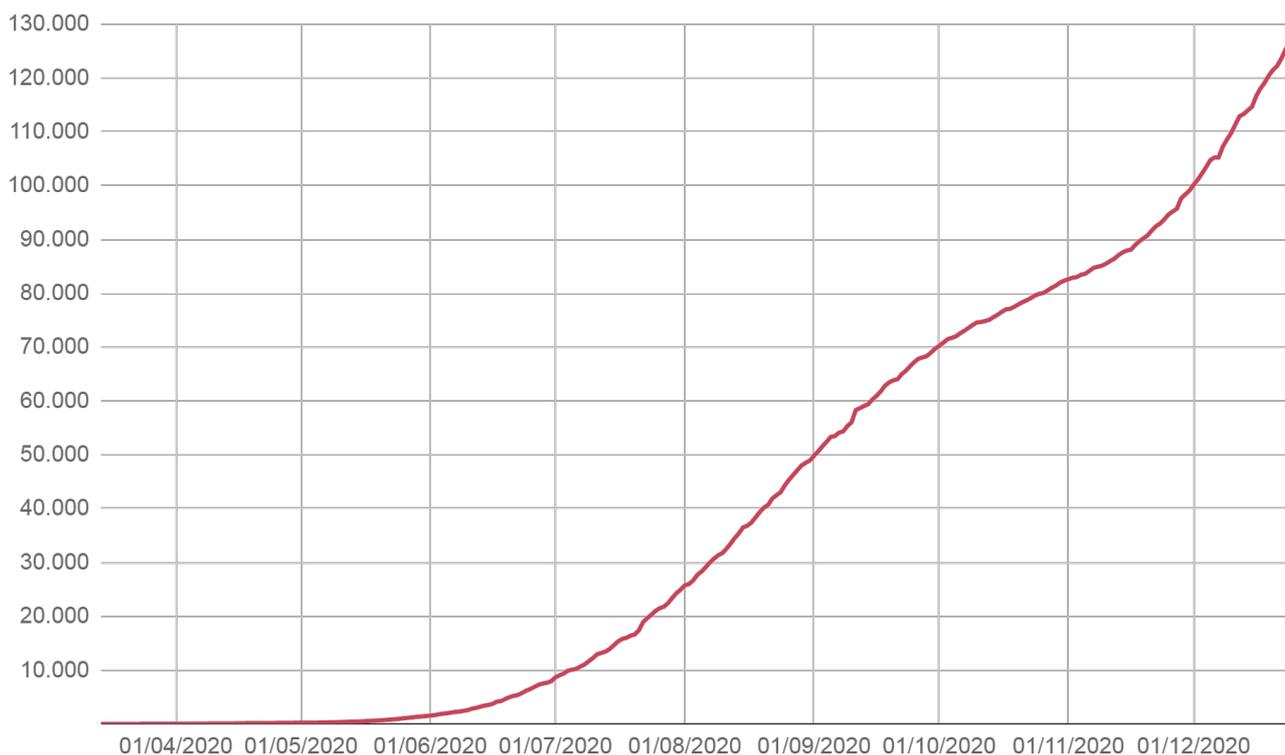
▶ Casos confirmados novos

Dia 24/12/2020	Dia 25/12/2020
126.583	127.874
Casos novos	Variação
+1.291	+1,0%

Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Casos confirmados acumulados

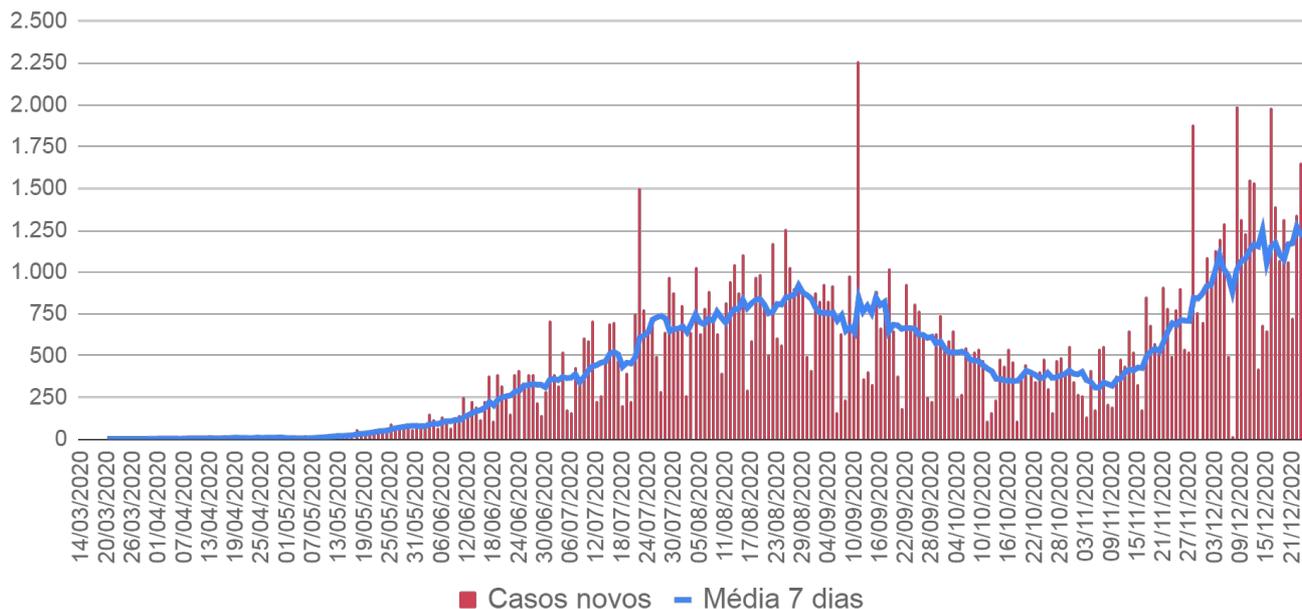


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Evolução dos Casos Confirmados

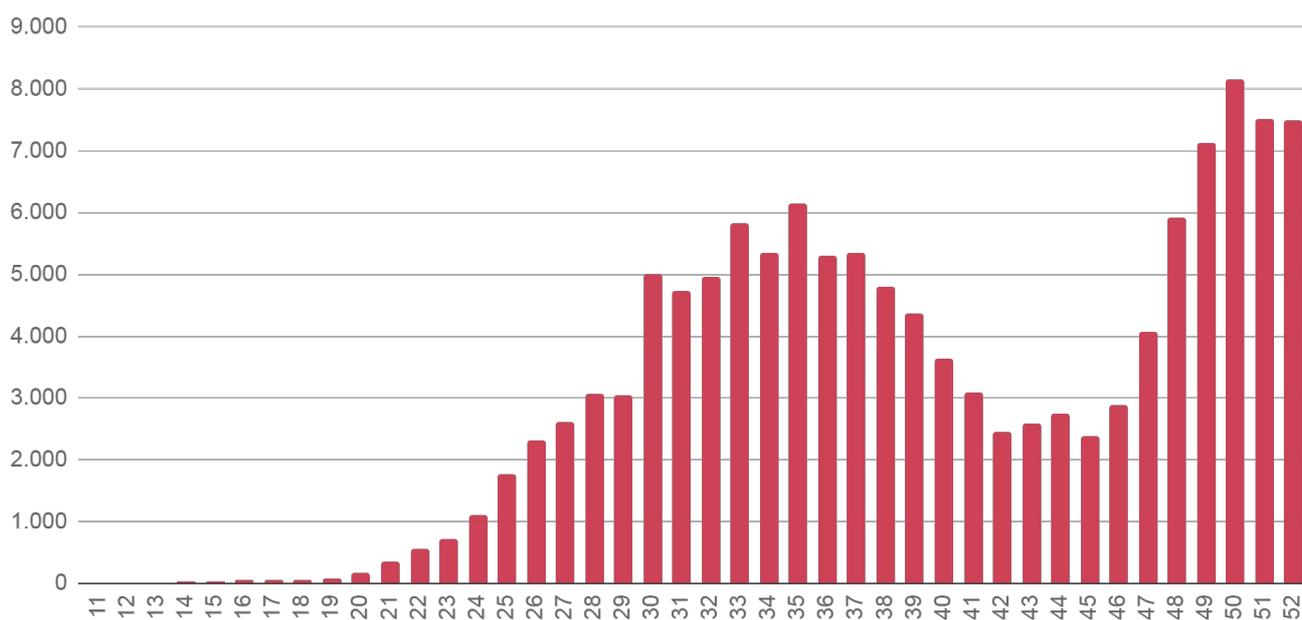
▶ Casos confirmados por dia



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

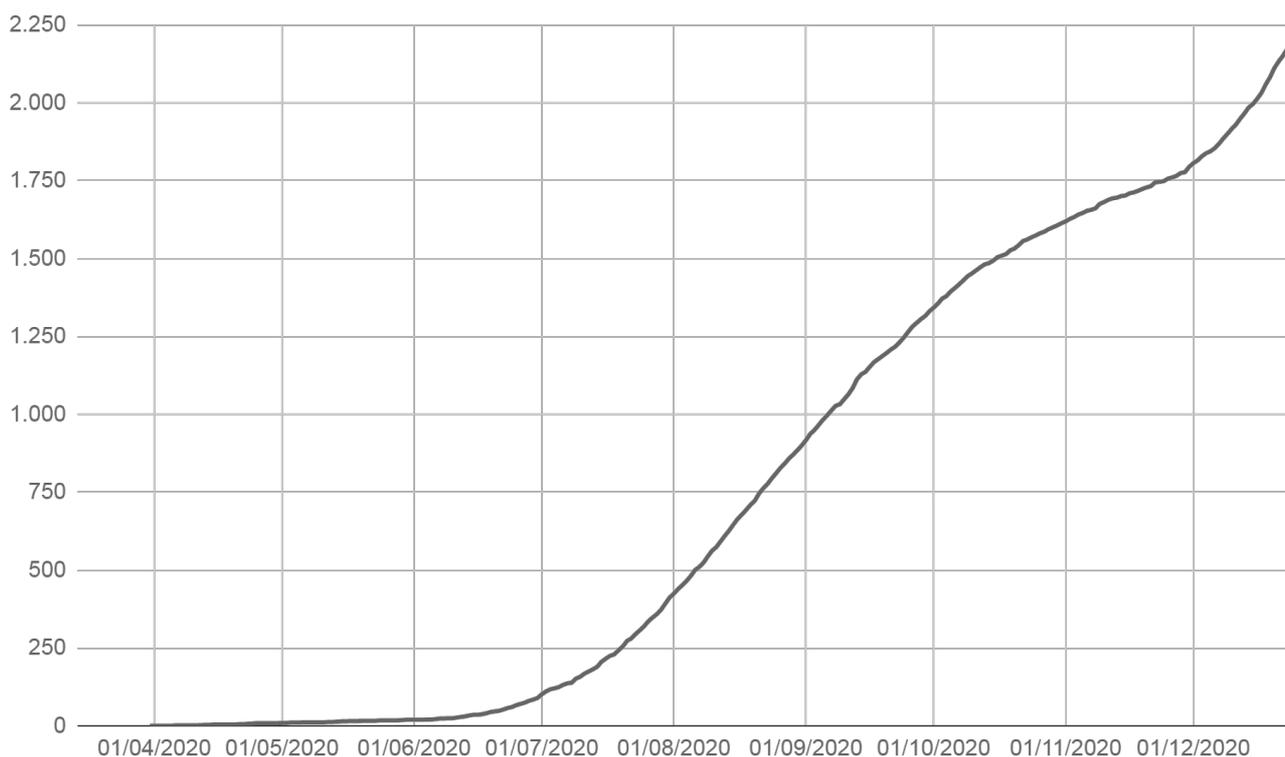
▶ Óbitos novos

Dia 24/12/2020	Dia 25/12/2020
2.160	2.183
Óbitos novos	Variação
+23	+1,1%

Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Óbitos acumulados por data de ocorrência

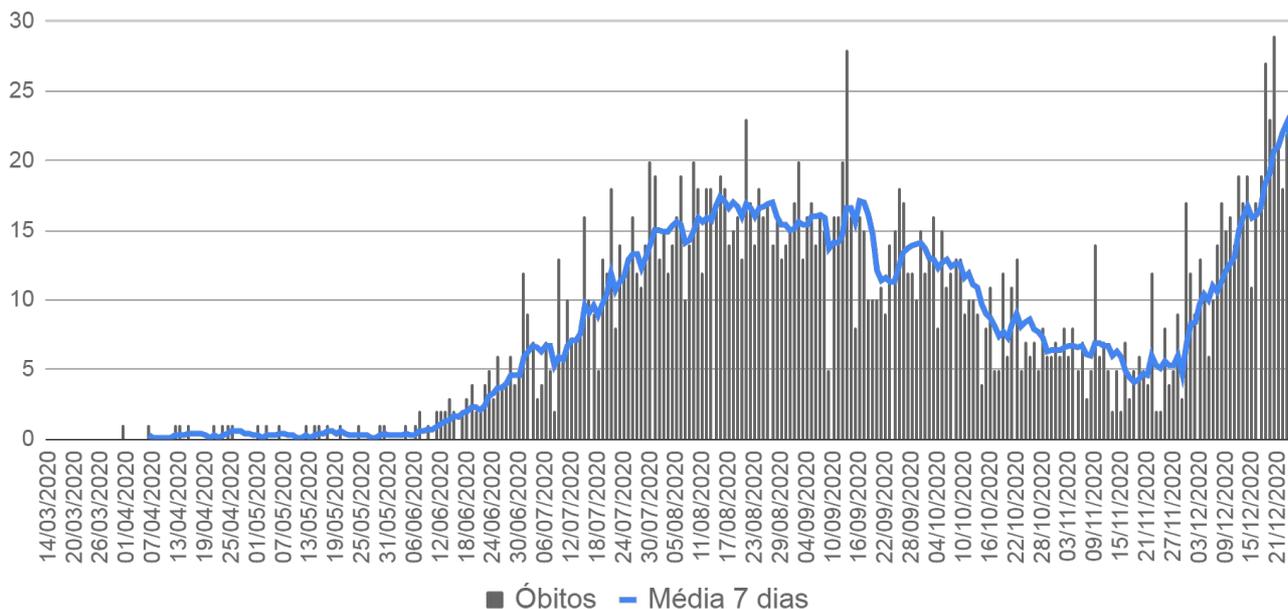


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Evolução dos Óbitos

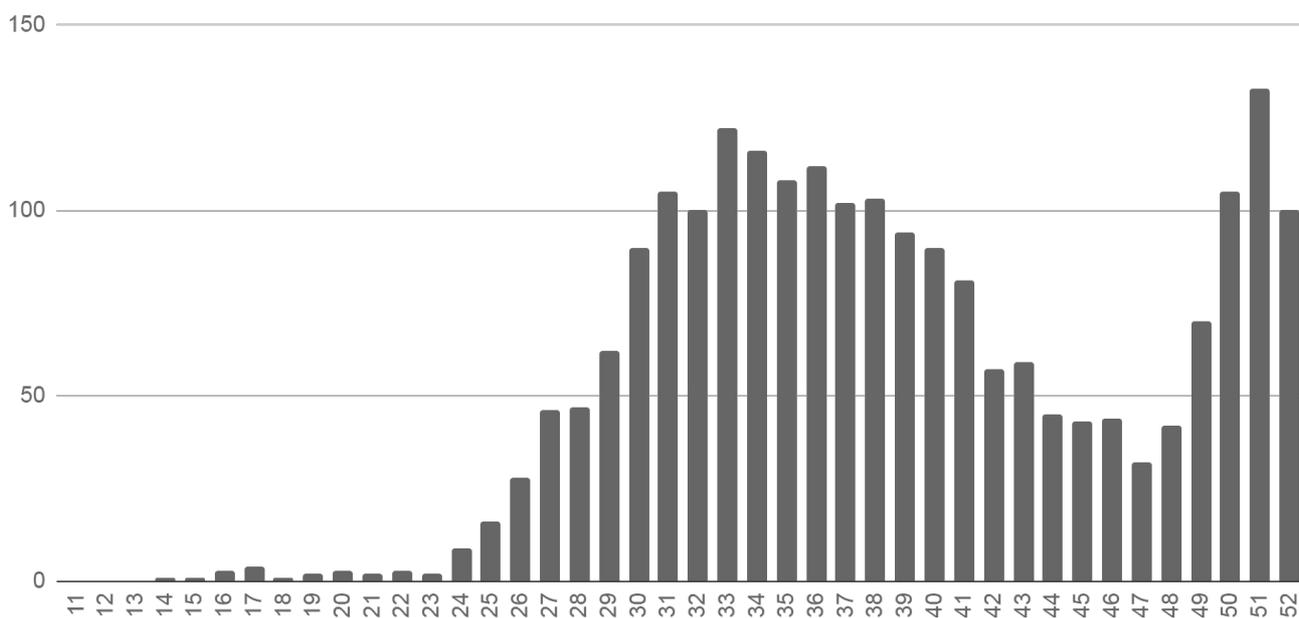
▶ Óbitos por data de ocorrência



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	24/12/2020	25/12/2020	Casos novos	Variação
Campo Grande	58.062	58.615	+553	+1,0%
Dourados	12.861	13.073	+212	+1,6%
Amambai	983	1.043	+60	+6,1%
Três Lagoas	4.099	4.154	+55	+1,3%
Corumbá	6.341	6.378	+37	+0,6%
Ponta Porã	2.204	2.238	+34	+1,5%
Maracaju	1.856	1.885	+29	+1,6%
Caarapó	1.168	1.189	+21	+1,8%
Ivinhema	554	574	+20	+3,6%
Aquidauana	2.586	2.605	+19	+0,7%
Rio Brillhante	1.643	1.662	+19	+1,2%
Coxim	1.024	1.042	+18	+1,8%
Costa Rica	730	747	+17	+2,3%
Ribas do Rio Pardo	356	373	+17	+4,8%
Água Clara	530	545	+15	+2,8%
Chapadão do Sul	1.692	1.707	+15	+0,9%
Naviraí	2.217	2.230	+13	+0,6%
Nova Andradina	791	803	+12	+1,5%
São Gabriel do Oeste	1.625	1.637	+12	+0,7%
Fátima do Sul	964	975	+11	+1,1%
Iguatemi	394	404	+10	+2,5%
Anastácio	1.016	1.024	+8	+0,8%
Bonito	1.044	1.051	+7	+0,7%
Jateí	186	193	+7	+3,8%
Vicentina	240	247	+7	+2,9%
Bataguassu	1.288	1.293	+5	+0,4%
Deodápolis	319	324	+5	+1,6%
Sidrolândia	2.431	2.436	+5	+0,2%
Aral Moreira	191	195	+4	+2,1%
Glória de Dourados	302	306	+4	+1,3%
Rio Negro	203	207	+4	+2,0%
Angélica	199	202	+3	+1,5%

► Casos Confirmados Novos

Município	24/12/2020	25/12/2020	Casos novos	Variação
Dois Irmãos do Buriti	639	642	+3	+0,5%
Itaporã	565	568	+3	+0,5%
Jardim	490	493	+3	+0,6%
Alcinópolis	41	43	+2	+4,9%
Anaurilândia	78	80	+2	+2,6%
Antônio João	118	120	+2	+1,7%
Aparecida do Taboado	1.110	1.112	+2	+0,2%
Camapuã	188	190	+2	+1,1%
Cassilândia	1.152	1.154	+2	+0,2%
Terenos	480	482	+2	+0,4%
Coronel Sapucaia	274	275	+1	+0,4%
Eldorado	206	207	+1	+0,5%
Ladário	1.221	1.222	+1	+0,1%
Paranaíba	1.154	1.155	+1	+0,1%
Paranhos	80	81	+1	+1,3%
Porto Murtinho	465	466	+1	+0,2%
Rio Verde de Mato Grosso	485	486	+1	+0,2%
Sonora	516	517	+1	+0,2%
Tacuru	358	359	+1	+0,3%
Taquarussu	124	125	+1	+0,8%
Mato Grosso do Sul	126.583	127.874	+1.291	+1,0%

► COVID-19 na Macrorregião de Campo Grande

Município	Casos notificados	Casos confirmados	Distribuição confirmados	Incidência	Casos sem encerramento
Alcinópolis	272	43	< 0,1%	794,0	12
Anastácio	3.055	1.024	0,8%	4.058,0	187
Aquidauana	8.008	2.605	2,0%	5.424,0	236
Bandeirantes	610	190	0,1%	2.615,0	7
Bela Vista	673	136	0,1%	550,0	16
Bodoquena	350	83	0,1%	1.059,0	61
Bonito	2.931	1.051	0,8%	4.736,0	64
Camapuã	822	190	0,1%	1.388,0	46
Campo Grande	198.161	58.615	45,8%	6.469,0	3.574
Caracol	299	88	0,1%	1.423,0	9
Chapadão do Sul	6.267	1.707	1,3%	6.600,0	90
Corguinho	303	89	0,1%	1.470,0	17
Costa Rica	4.239	747	0,6%	3.533,0	75
Coxim	3.597	1.042	0,8%	3.114,0	52
Dois Irmãos do Buriti	1.882	642	0,5%	5.599,0	35
Figueirão	247	43	< 0,1%	1.406,0	22
Guia Lopes da Laguna	1.415	425	0,3%	4.326,0	20
Jaraguari	386	95	0,1%	1.308,0	10
Jardim	2.360	493	0,4%	1.879,0	65
Maracaju	8.256	1.885	1,5%	3.925,0	198
Miranda	4.158	1.497	1,2%	5.305,0	46
Nioaque	2.149	424	0,3%	3.059,0	36
Nova Alvorada do Sul	1.946	689	0,5%	3.072,0	3
Paraíso das Águas	694	128	0,1%	2.264,0	12
Pedro Gomes	658	123	0,1%	1.614,0	15
Porto Murtinho	1.959	466	0,4%	2.694,0	8
Ribas do Rio Pardo	1.423	373	0,3%	1.494,0	28
Rio Negro	454	207	0,2%	4.319,0	13
Rio Verde de Mato Grosso	1.860	486	0,4%	2.433,0	84
Rochedo	1.589	203	0,2%	3.997,0	14
São Gabriel do Oeste	4.873	1.637	1,3%	6.014,0	82
Sidrolândia	6.675	2.436	1,9%	4.112,0	66
Sonora	1.966	517	0,4%	2.622,0	41
Terenos	1.991	482	0,4%	2.164,0	61

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	3.606	1.043	0,8%	2.619,0	161
Anaurilândia	306	80	0,1%	881,0	4
Angélica	959	202	0,2%	1.848,0	23
Antônio João	751	120	0,1%	1.330,0	21
Aral Moreira	795	195	0,2%	1.581,0	36
Batayporã	1.324	311	0,2%	2.740,0	17
Caarapó	4.182	1.189	0,9%	3.887,0	149
Coronel Sapucaia	912	275	0,2%	1.791,0	12
Deodápolis	1.338	324	0,3%	2.495,0	9
Douradina	854	204	0,2%	3.414,0	6
Dourados	46.214	13.073	10,2%	5.797,0	1.471
Eldorado	744	207	0,2%	1.669,0	22
Fátima do Sul	3.361	975	0,8%	5.086,0	64
Glória de Dourados	965	306	0,2%	3.075,0	24
Iguatemi	1.252	404	0,3%	2.498,0	44
Itaporã	2.260	568	0,4%	2.257,0	79
Itaquiraí	1.003	428	0,3%	2.002,0	3
Ivinhema	1.932	574	0,4%	2.471,0	46
Japorã	145	21	< 0,1%	227,0	2
Jateí	742	193	0,2%	4.800,0	12
Juti	656	239	0,2%	3.521,0	7
Laguna Carapã	513	72	0,1%	970,0	35
Mundo Novo	2.307	512	0,4%	2.772,0	75
Naviraí	7.258	2.230	1,7%	4.004,0	211
Nova Andradina	4.247	803	0,6%	1.454,0	59
Novo Horizonte do Sul	498	31	< 0,1%	841,0	12
Paranhos	314	81	0,1%	562,0	6
Ponta Porã	8.353	2.238	1,8%	2.382,0	288
Rio Brillhante	5.774	1.662	1,3%	4.352,0	77
Sete Quedas	977	211	0,2%	1.959,0	51
Tacuru	1.591	359	0,3%	3.075,0	16
Taquarussu	1.554	125	0,1%	3.484,0	7
Vicentina	1.087	247	0,2%	4.043,0	33

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	2.559	545	0,4%	3.455,0	72
Aparecida do Taboado	2.689	1.112	0,9%	4.266,0	8
Bataguassu	2.757	1.293	1,0%	5.543,0	50
Brasilândia	1.112	159	0,1%	1.341,0	49
Cassilândia	4.197	1.154	0,9%	5.245,0	16
Inocência	1.153	162	0,1%	2.135,0	18
Paranaíba	4.166	1.155	0,9%	2.732,0	21
Santa Rita do Pardo	545	98	0,1%	1.241,0	30
Selvíria	565	79	0,1%	1.208,0	1
Três Lagoas	21.915	4.154	3,2%	3.370,0	325

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	21.757	6.378	5,0%	5.692,0	452
Ladário	3.752	1.222	1,0%	5.159,0	109

Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

 Municípios com casos novos

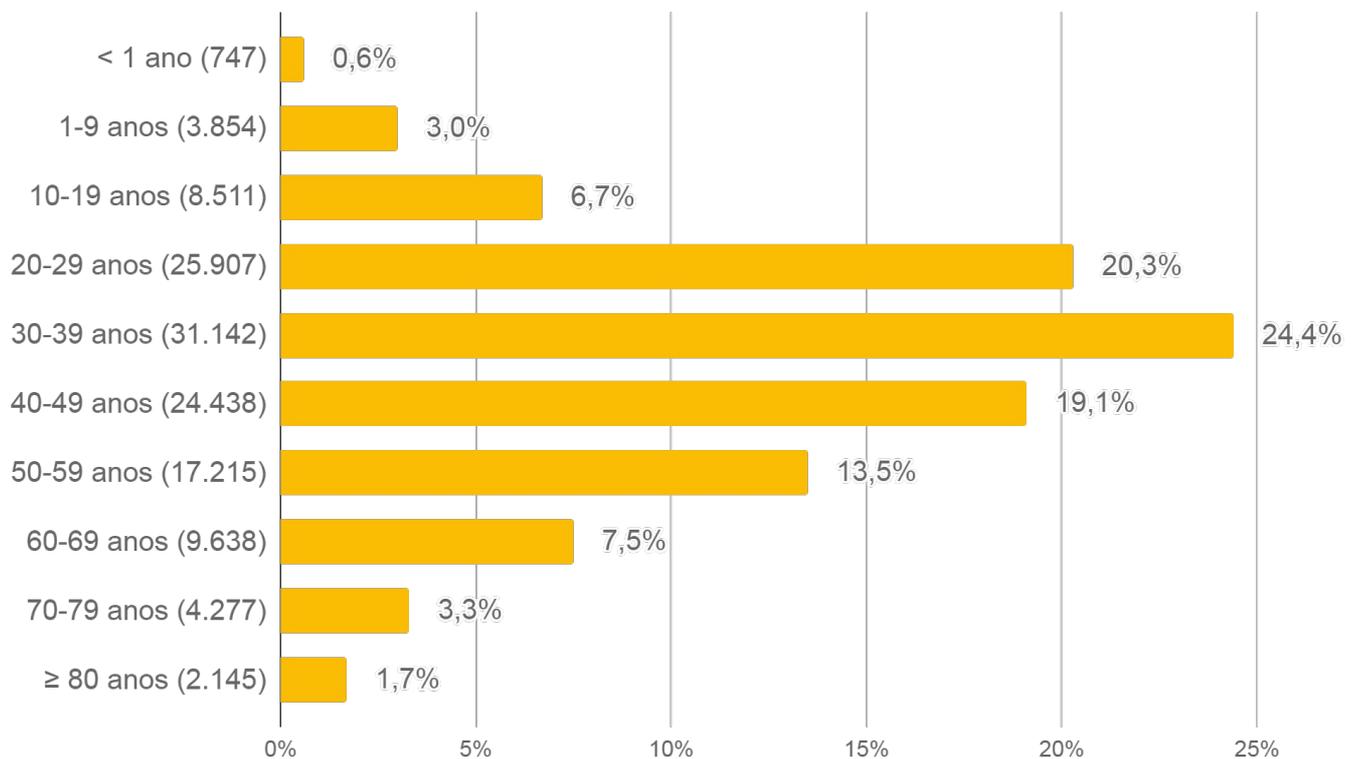
► Cálculo da taxa de incidência

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

► Casos sem encerramento

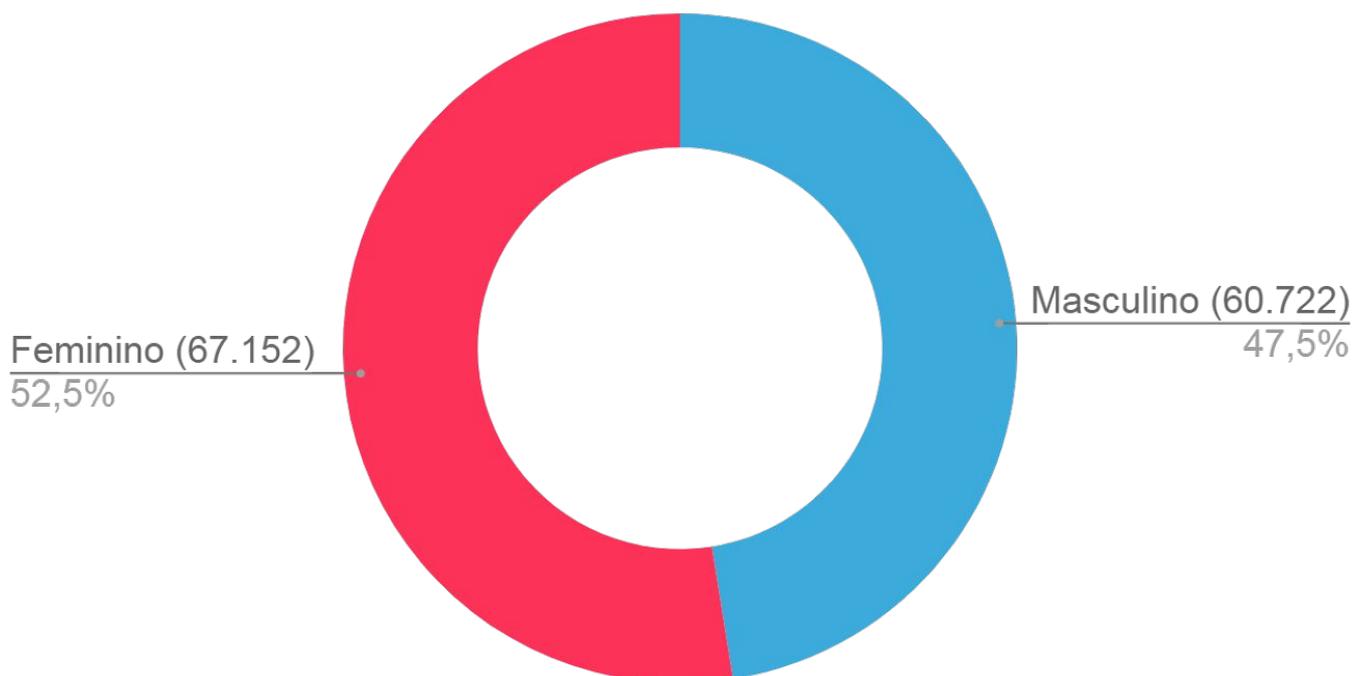
Casos sem encerramento são notificações que estão aguardando resultados de exames laboratoriais ou ainda não foram encerrados pelos municípios nos sistemas de informação e-SUS VE ou SIVEP Gripe.

► 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
590 (0,5%)	2.471 (1,9%)	181 (0,1%)	124.632 (97,5%)

► 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	348	63,9%	194	35,6%			3	0,6%	545
Alcinópolis	20	46,5%	21	48,8%	1	2,3%	1	2,3%	43
Amambai	758	73,2%	249	24,0%	1	0,1%	28	2,7%	1.036
Anastácio	778	76,6%	231	22,7%	1	0,1%	6	0,6%	1.016
Anaurilândia	23	28,8%	56	70,0%	1	1,3%			80
Angélica	146	72,3%	53	26,2%			3	1,5%	202
Antônio João	69	58,0%	48	40,3%			2	1,7%	119
Aparecida do Taboado	220	19,8%	876	79,0%	1	0,1%	12	1,1%	1.109
Aquidauana	1.567	60,3%	1.013	39,0%	10	0,4%	8	0,3%	2.598
Aral Moreira	79	40,7%	112	57,7%			3	1,5%	194
Bandeirantes	46	24,3%	142	75,1%	1	0,5%			189
Bataguassu	52	4,0%	1.229	95,1%			11	0,9%	1.292
Batayporã	85	27,3%	221	71,1%			5	1,6%	311
Bela Vista	57	41,9%	76	55,9%			3	2,2%	136

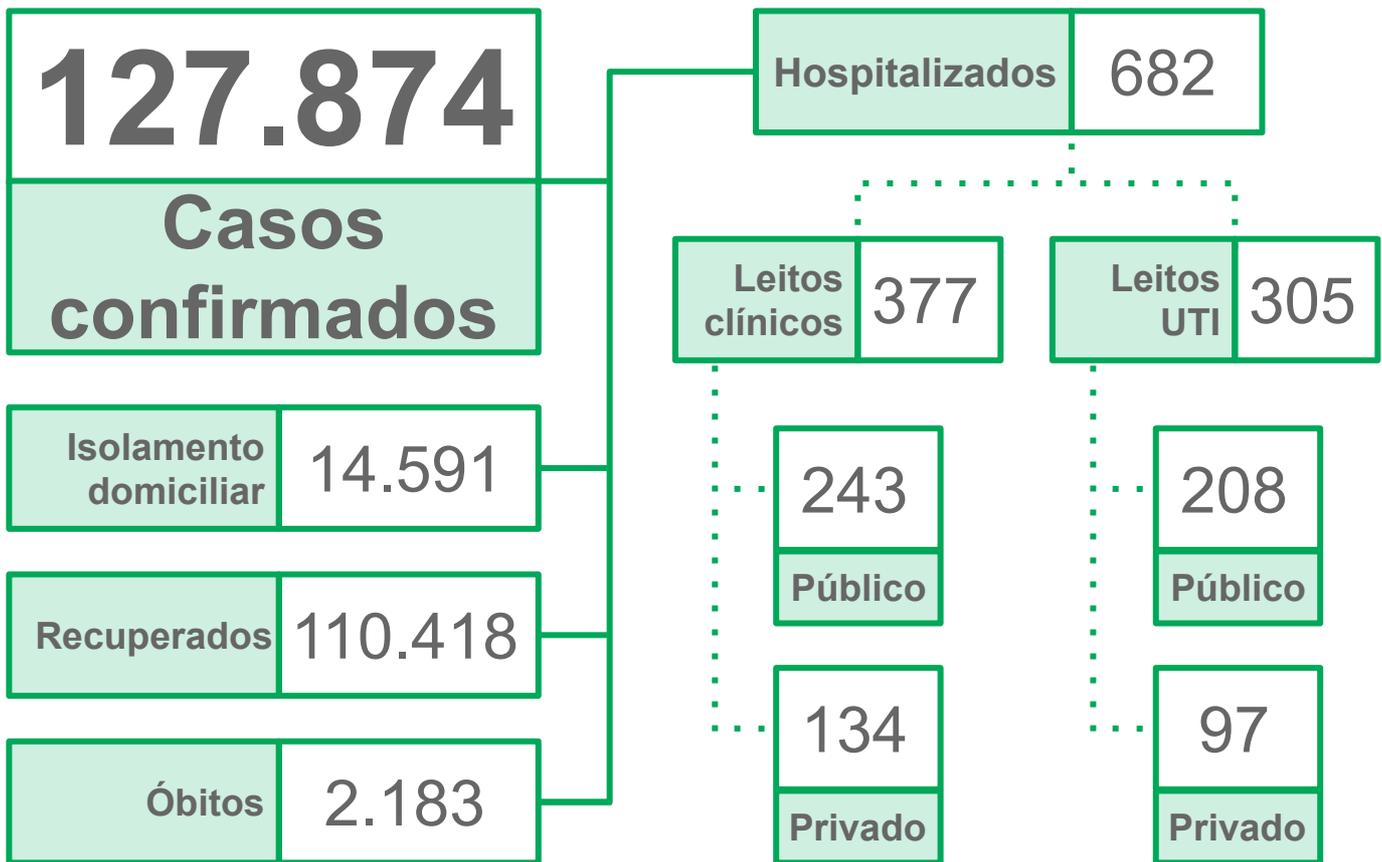
► Casos Confirmados por Tipo de Teste

Município	RT-PCR		Teste Rápido		Sorologia		Não Informado		Total
Bodoquena	9	11,0%	73	89,0%					82
Bonito	310	29,7%	724	69,3%	2	0,2%	9	0,9%	1.045
Brasilândia	72	46,5%	80	51,6%			3	1,9%	155
Caarapó	398	33,5%	771	64,9%	6	0,5%	13	1,1%	1.188
Camapuã	160	84,7%	26	13,8%	3	1,6%			189
Campo Grande	34.043	61,1%	18.785	33,7%	2.249	4,0%	603	1,1%	55.680
Caracol	24	27,9%	62	72,1%					86
Cassilândia	120	10,4%	996	86,5%	30	2,6%	5	0,4%	1.151
Chapadão do Sul	858	50,4%	816	47,9%	5	0,3%	24	1,4%	1.703
Corguinho	72	80,9%	17	19,1%					89
Coronel Sapucaia	93	34,7%	175	65,3%					268
Corumbá	3.566	56,7%	2.588	41,2%	17	0,3%	117	1,9%	6.288
Costa Rica	489	65,5%	251	33,6%			7	0,9%	747
Coxim	510	49,2%	507	48,9%	4	0,4%	16	1,5%	1.037
Deodápolis	62	19,1%	262	80,9%					324
Dois Irmãos do Buriti	146	22,7%	493	76,8%	1	0,2%	2	0,3%	642
Douradina	132	66,7%	64	32,3%	1	0,5%	1	0,5%	198
Dourados	7.213	55,2%	5.739	43,9%	37	0,3%	81	0,6%	13.070
Eldorado	159	77,2%	37	18,0%	3	1,5%	7	3,4%	206
Fátima do Sul	678	69,7%	290	29,8%			5	0,5%	973
Figueirão	12	34,3%	23	65,7%					35
Glória de Dourados	111	36,4%	194	63,6%					305
Guia Lopes da Laguna	273	64,4%	147	34,7%	1	0,2%	3	0,7%	424
Iguatemi	201	49,8%	202	50,0%			1	0,2%	404
Inocência	113	70,2%	47	29,2%	1	0,6%			161
Itaporã	408	71,8%	154	27,1%			6	1,1%	568
Itaquiraí	131	30,6%	290	67,8%			7	1,6%	428
Ivinhema	327	57,0%	242	42,2%	4	0,7%	1	0,2%	574
Japorã	6	28,6%	15	71,4%					21
Jaraguari	69	76,7%	21	23,3%					90
Jardim	323	66,5%	149	30,7%	1	0,2%	13	2,7%	486
Jateí	98	50,8%	94	48,7%			1	0,5%	193
Juti	204	85,7%	31	13,0%			3	1,3%	238

► Casos Confirmados por Tipo de Teste

Município	RT-PCR		Teste Rápido		Sorologia		Não Informado		Total
	Quantidade	Porcentagem	Quantidade	Porcentagem	Quantidade	Porcentagem	Quantidade	Porcentagem	
Ladário	817	67,2%	384	31,6%			15	1,2%	1.216
Laguna Carapã	27	37,5%	44	61,1%			1	1,4%	72
Maracaju	505	26,8%	1.349	71,6%	14	0,7%	15	0,8%	1.883
Miranda	924	61,8%	555	37,1%	11	0,7%	5	0,3%	1.495
Mundo Novo	245	48,1%	252	49,5%			12	2,4%	509
Naviraí	670	30,1%	1.474	66,1%			85	3,8%	2.229
Nioaque	251	59,2%	172	40,6%	1	0,2%			424
Nova Alvorada do Sul	378	55,9%	292	43,2%			6	0,9%	676
Nova Andradina	252	31,4%	517	64,5%	3	0,4%	30	3,7%	802
Novo Horizonte do Sul	17	54,8%	14	45,2%					31
Paraíso das Águas	96	75,6%	28	22,0%			3	2,4%	127
Paranaíba	277	24,0%	868	75,2%			9	0,8%	1.154
Paranhos	43	53,1%	36	44,4%			2	2,5%	81
Pedro Gomes	66	53,7%	57	46,3%					123
Ponta Porã	777	34,8%	1.419	63,6%	25	1,1%	10	0,4%	2.231
Porto Murtinho	170	36,5%	295	63,3%			1	0,2%	466
Ribas do Rio Pardo	169	45,9%	198	53,8%			1	0,3%	368
Rio Brilhante	1.133	68,3%	521	31,4%			5	0,3%	1.659
Rio Negro	145	70,0%	61	29,5%			1	0,5%	207
Rio Verde de Mato Grosso	129	26,6%	348	71,8%	5	1,0%	3	0,6%	485
Rochedo	96	47,5%	106	52,5%					202
Santa Rita do Pardo	45	61,6%	28	38,4%					73
São Gabriel do Oeste	639	39,1%	946	57,9%	11	0,7%	37	2,3%	1.633
Selvária	18	22,8%	58	73,4%			3	3,8%	79
Sete Quedas	160	75,8%	50	23,7%	1	0,5%			211
Sidrolândia	438	18,0%	1.943	79,8%	30	1,2%	25	1,0%	2.436
Sonora	244	49,1%	247	49,7%	1	0,2%	5	1,0%	497
Tacuru	181	50,6%	176	49,2%			1	0,3%	358
Taquarussu	32	25,6%	90	72,0%			3	2,4%	125
Terenos	359	74,8%	115	24,0%	5	1,0%	1	0,2%	480
Três Lagoas	2.119	51,1%	1.905	46,0%	29	0,7%	90	2,2%	4.143
Vicentina	135	56,5%	101	42,3%			3	1,3%	239
Total	67.195	53,9%	53.535	43%	2.517	2%	1.385	1,1%	124.632

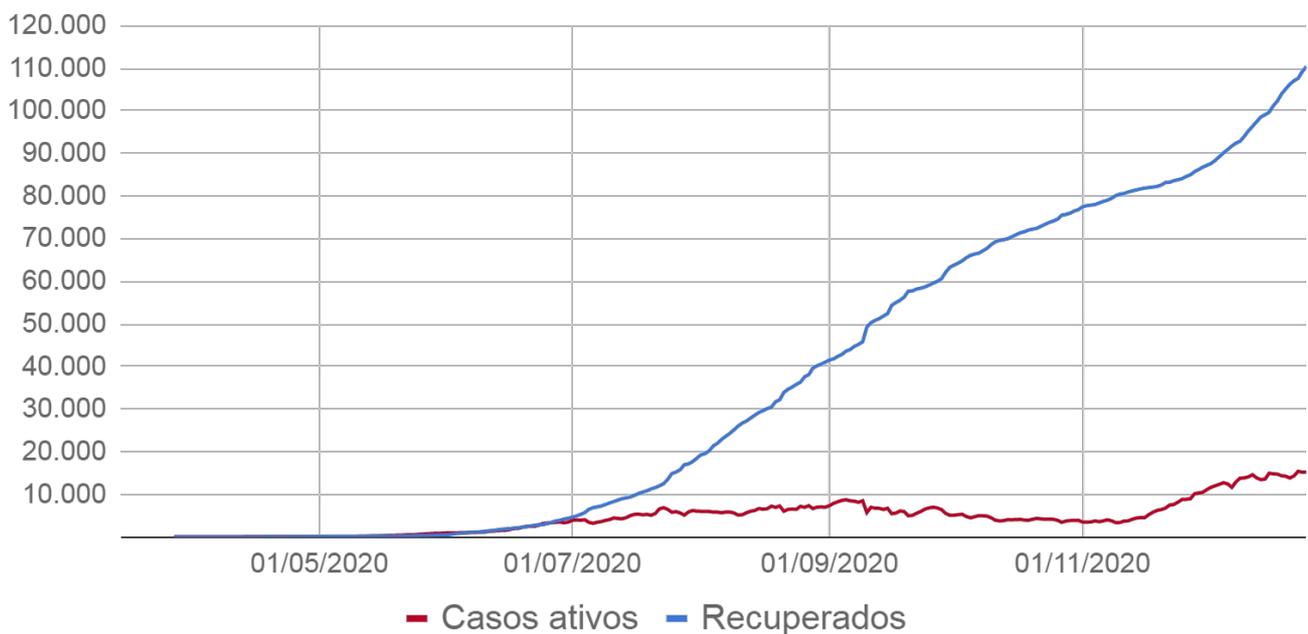
Situação Atual dos Casos Confirmados



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	243	0	207	1
Casos suspeitos	102	3	25	1
Taxa de ocupação	345 (55%)	3 (3%)	232 (88%)	2 (17%)

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	303	13	124	7
Casos confirmados	134	0	97	0
Casos suspeitos	49	2	14	0
Taxa de ocupação	183 (60%)	2 (15%)	111 (90%)	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

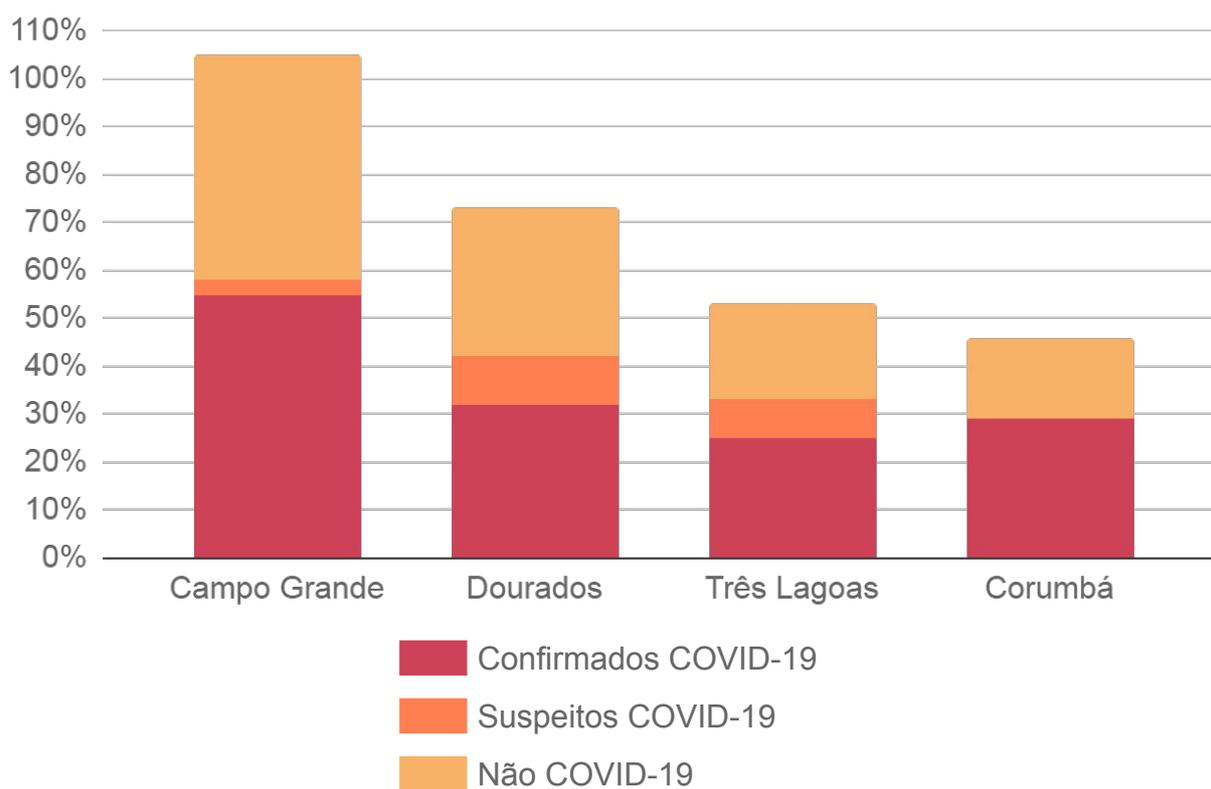
► Ocupação de leitos UTI SUS por macrorregião de internação

	Leitos UTI SUS Ofertados Global ¹	Confirmados COVID-19	Suspeitos COVID-19	Não COVID-19 ²	Ocupação Global ³
Macrorregião Campo Grande	267	55%	3%	47%	105%
Macrorregião Dourados	134	32%	10%	31%	73%
Macrorregião Três Lagoas	40	25%	8%	20%	53%
Macrorregião Corumbá	24	29%	0%	17%	46%

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.

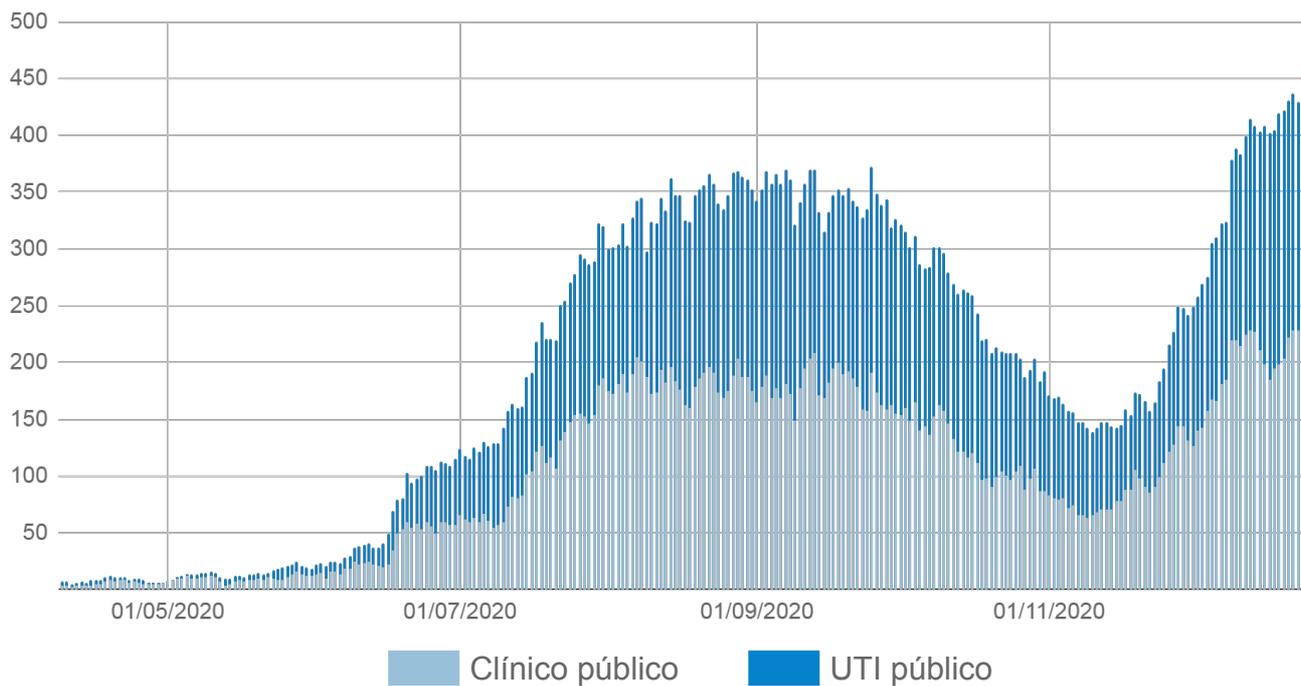
3) O excedente da capacidade, quando houver, representa pacientes em leitos COVID-19 ainda não habilitados pelo SUS, mantidos pelas secretarias municipais e estadual de saúde.



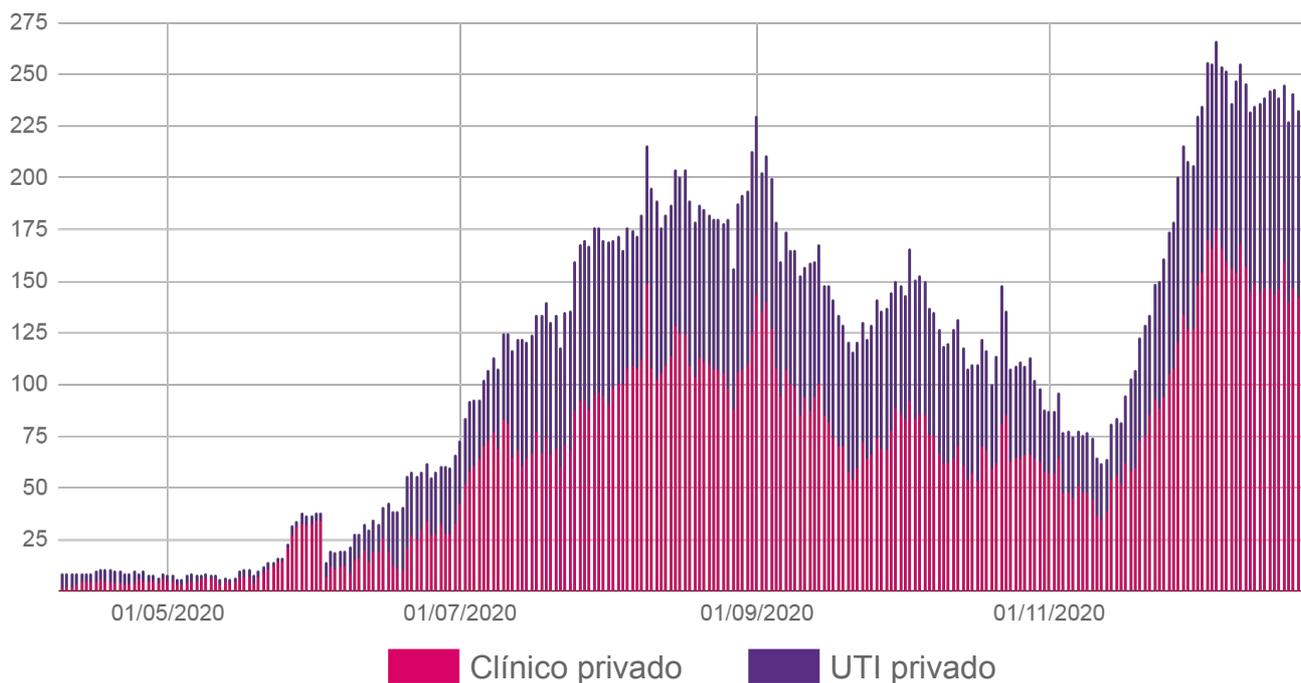
Fonte: CORE, Central de Regulação de Campo Grande, Central de Regulação de Dourados, CNES e Resolução 125 CIB/MS, Dez/2020
*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ 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.

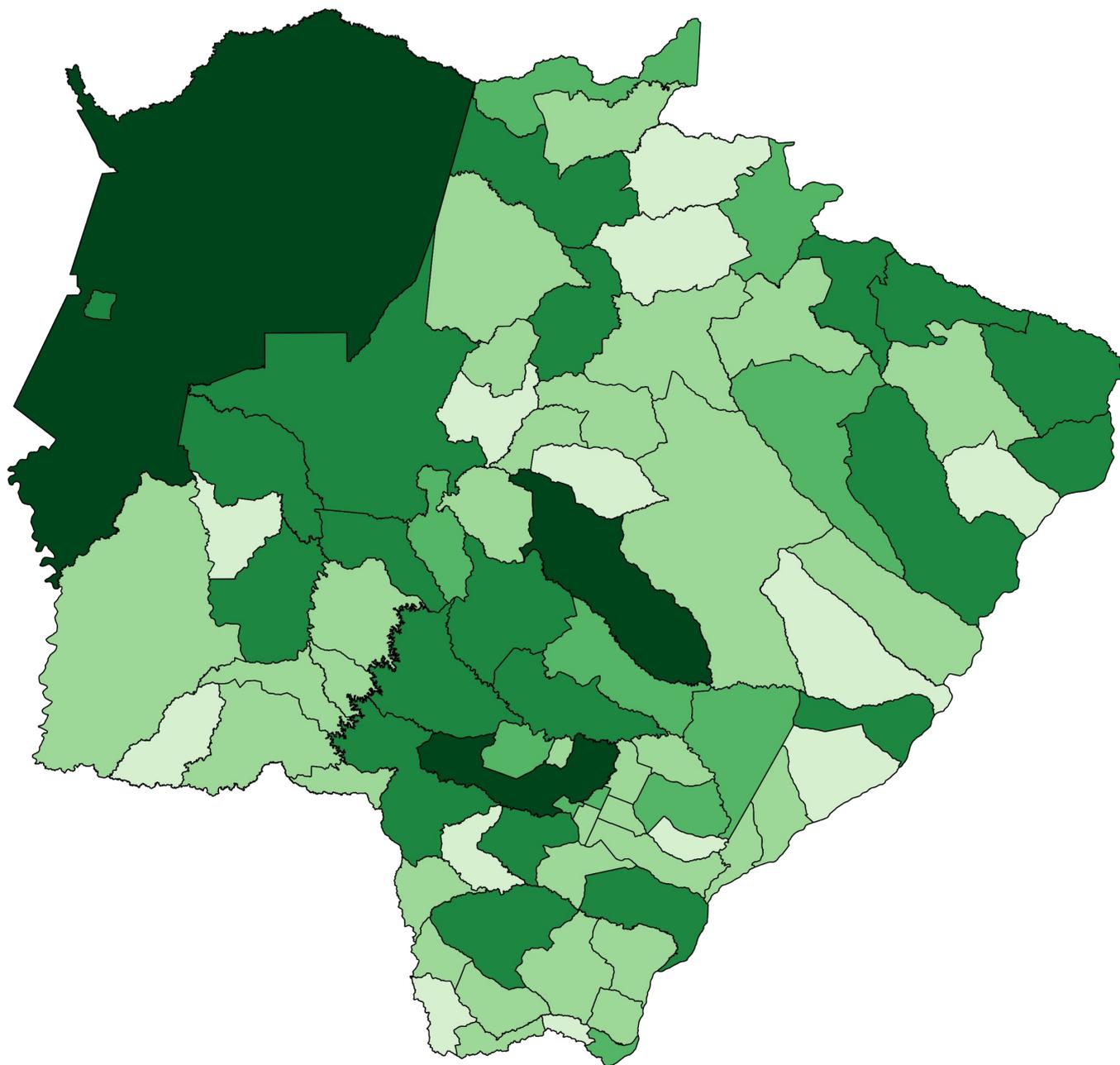
► Frequência e Distribuição dos Casos Confirmados

► Em ordem decrescente de casos confirmados

		Município	Casos	%
		Mato Grosso do Sul	127.874	100%
1	=	Campo Grande	58.615	45,8%
2	=	Dourados	13.073	10,2%
3	=	Corumbá	6.378	5,0%
4	=	Três Lagoas	4.154	3,2%
5	=	Aquidauana	2.605	2,0%
6	=	Sidrolândia	2.436	1,9%
7	▲	Ponta Porã	2.238	1,8%
8	▼	Naviraí	2.230	1,7%
9	=	Maracaju	1.885	1,5%
10	=	Chapadão do Sul	1.707	1,3%
11	=	Rio Brilhante	1.662	1,3%
12	=	São Gabriel do Oeste	1.637	1,3%
13	=	Miranda	1.497	1,2%
14	=	Bataguassu	1.293	1,0%
15	=	Ladário	1.222	1,0%
16	=	Caarapó	1.189	0,9%
17	=	Paranaíba	1.155	0,9%
18	=	Cassilândia	1.154	0,9%
19	=	Aparecida do Taboado	1.112	0,9%
20	=	Bonito	1.051	0,8%
21	▲	Amambai	1.043	0,8%
22	▼	Coxim	1.042	0,8%
23	▼	Anastácio	1.024	0,8%
24	=	Fátima do Sul	975	0,8%
25	=	Nova Andradina	803	0,6%
26	=	Costa Rica	747	0,6%
27	=	Nova Alvorada do Sul	689	0,5%
28	=	Dois Irmãos do Buriti	642	0,5%
29	▲	Ivinhema	574	0,4%
30	▼	Itaporã	568	0,4%
31	=	Água Clara	545	0,4%
32	=	Sonora	517	0,4%
33	=	Mundo Novo	512	0,4%
34	=	Jardim	493	0,4%
35	=	Rio Verde de Mato Grosso	486	0,4%
36	=	Terenos	482	0,4%
37	=	Porto Murtinho	466	0,4%
38	=	Itaquiraí	428	0,3%
39	=	Guia Lopes da Laguna	425	0,3%

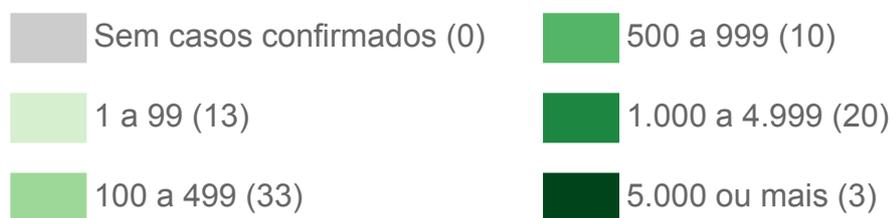
		Município	Casos	%
40	=	Nioaque	424	0,3%
41	=	Iguatemi	404	0,3%
42	▲	Ribas do Rio Pardo	373	0,3%
43	▼	Tacuru	359	0,3%
44	=	Deodápolis	324	0,3%
45	=	Batayporã	311	0,2%
46	=	Glória de Dourados	306	0,2%
47	=	Coronel Sapucaia	275	0,2%
48	=	Vicentina	247	0,2%
49	=	Juti	239	0,2%
50	=	Sete Quedas	211	0,2%
51	=	Eldorado	207	0,2%
51	▲	Rio Negro	207	0,2%
52	=	Douradina	204	0,2%
53	=	Rochedo	203	0,2%
54	=	Angélica	202	0,2%
55	=	Aral Moreira	195	0,2%
56	▲	Jateí	193	0,2%
57	▼	Bandeirantes	190	0,1%
57	=	Camapuã	190	0,1%
58	▲	Inocência	162	0,1%
59	▲	Brasilândia	159	0,1%
60	▲	Bela Vista	136	0,1%
61	▲	Paraíso das Águas	128	0,1%
62	▲	Taquarussu	125	0,1%
63	▲	Pedro Gomes	123	0,1%
64	▲	Antônio João	120	0,1%
65	▲	Santa Rita do Pardo	98	0,1%
66	▲	Jaraguari	95	0,1%
67	▲	Corguinho	89	0,1%
68	▲	Caracol	88	0,1%
69	▲	Bodoquena	83	0,1%
70	▲	Paranhos	81	0,1%
71	▲	Anaurilândia	80	0,1%
72	=	Selvíria	79	0,1%
73	▲	Laguna Carapã	72	0,1%
74	▲	Alcinópolis	43	< 0,1%
74	▲	Figueirão	43	< 0,1%
75	▲	Novo Horizonte do Sul	31	< 0,1%
76	▲	Japorã	21	< 0,1%

► Distribuição Espacial dos Casos Confirmados



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.



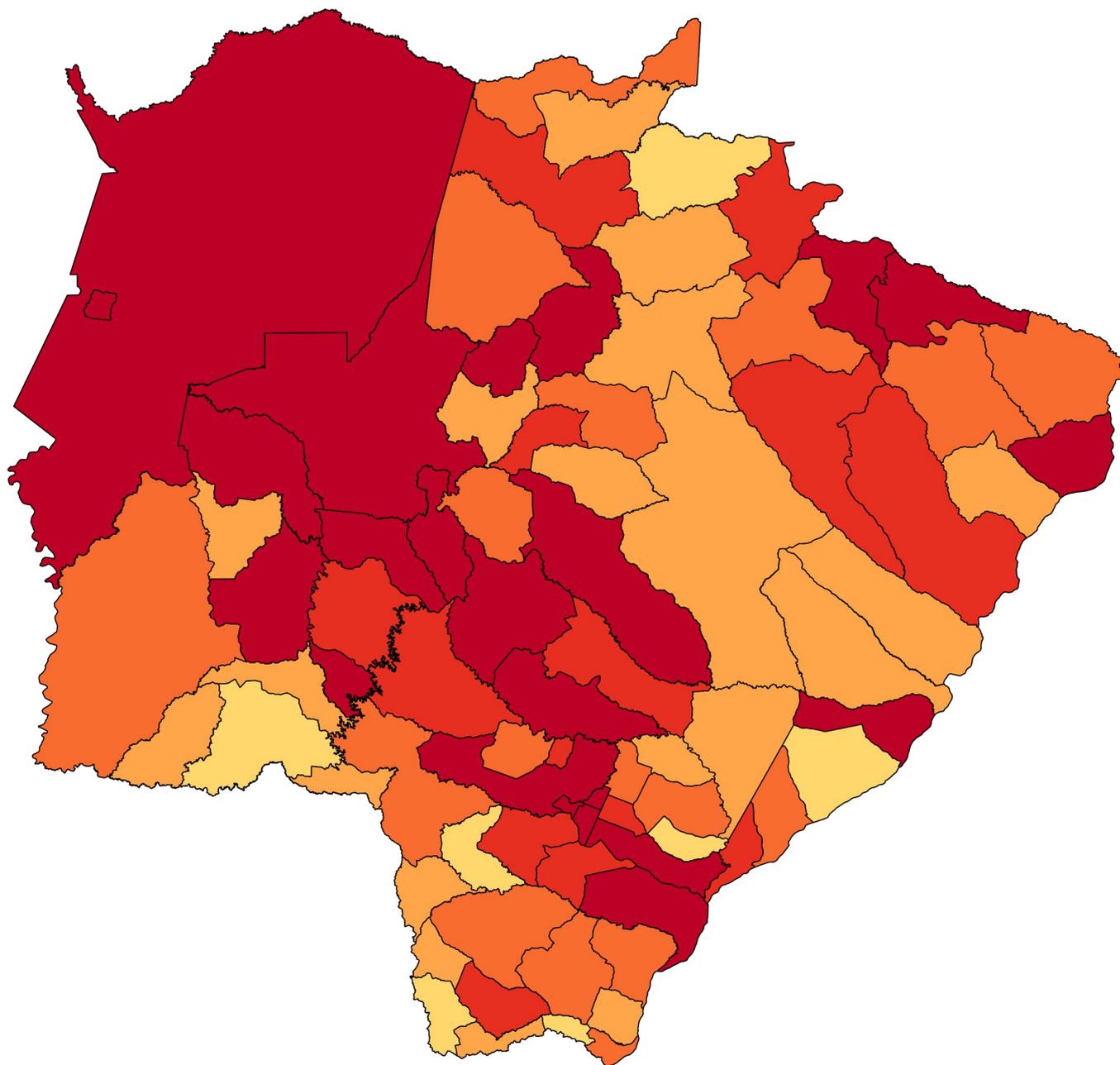
► Incidência dos Casos Confirmados

► Por 100 mil habitantes em ordem decrescente

		Município	Incidência
		Mato Grosso do Sul	4.552
1	=	Chapadão do Sul	6.600
2	=	Campo Grande	6.469
3	=	São Gabriel do Oeste	6.014
4	=	Dourados	5.797
5	=	Corumbá	5.692
6	=	Dois Irmãos do Buriti	5.599
7	=	Bataguassu	5.543
8	=	Aquidauana	5.424
9	=	Miranda	5.305
10	=	Cassilândia	5.245
11	=	Ladário	5.159
12	=	Fátima do Sul	5.086
13	▲	Jateí	4.800
14	▼	Bonito	4.736
15	▲	Rio Brilhante	4.352
16	▼	Guia Lopes da Laguna	4.326
17	▲	Rio Negro	4.319
18	▼	Aparecida do Taboado	4.266
19	=	Sidrolândia	4.112
20	=	Anastácio	4.058
21	▲	Vicentina	4.043
22	=	Naviraí	4.004
23	▼	Rochedo	3.997
24	=	Maracaju	3.925
25	=	Caarapó	3.887
26	▲	Costa Rica	3.533
27	▼	Juti	3.521
28	▼	Taquarussu	3.484
29	▲	Água Clara	3.455
30	▼	Douradina	3.414
31	=	Três Lagoas	3.370
32	▲	Coxim	3.114
33	▲	Glória de Dourados	3.075
33	=	Tacuru	3.075
34	▼	Nova Alvorada do Sul	3.072
35	=	Nioaque	3.059
36	▲	Mundo Novo	2.772
37	▲	Batayporã	2.740
38	▲	Paranaíba	2.732

		Município	Incidência
39	▲	Porto Murtinho	2.694
40	▲	Sonora	2.622
41	▲	Amambai	2.619
42	=	Bandeirantes	2.615
43	▲	Iguatemi	2.498
44	=	Deodápolis	2.495
45	▲	Ivinhema	2.471
46	=	Rio Verde de Mato Grosso	2.433
47	▲	Ponta Porã	2.382
48	▲	Paraíso das Águas	2.264
49	▲	Itaporã	2.257
50	▲	Terenos	2.164
51	▲	Inocência	2.135
52	▲	Itaquiraí	2.002
53	▲	Sete Quedas	1.959
54	▲	Jardim	1.879
55	▲	Angélica	1.848
56	▲	Coronel Sapucaia	1.791
57	▲	Eldorado	1.669
58	▲	Pedro Gomes	1.614
59	▲	Aral Moreira	1.581
60	▲	Ribas do Rio Pardo	1.494
61	=	Corguinho	1.470
62	=	Nova Andradina	1.454
63	▲	Caracol	1.423
64	▲	Figueirão	1.406
65	▲	Camapuã	1.388
66	▲	Brasilândia	1.341
67	▲	Antônio João	1.330
68	=	Jaraguari	1.308
69	=	Santa Rita do Pardo	1.241
70	=	Selvíria	1.208
71	=	Bodoquena	1.059
72	=	Laguna Carapã	970
73	=	Anaurilândia	881
74	=	Novo Horizonte do Sul	841
75	=	Alcinópolis	794
76	=	Paranhos	562
77	=	Bela Vista	550
78	=	Japorã	227

► Distribuição Espacial por Incidência



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

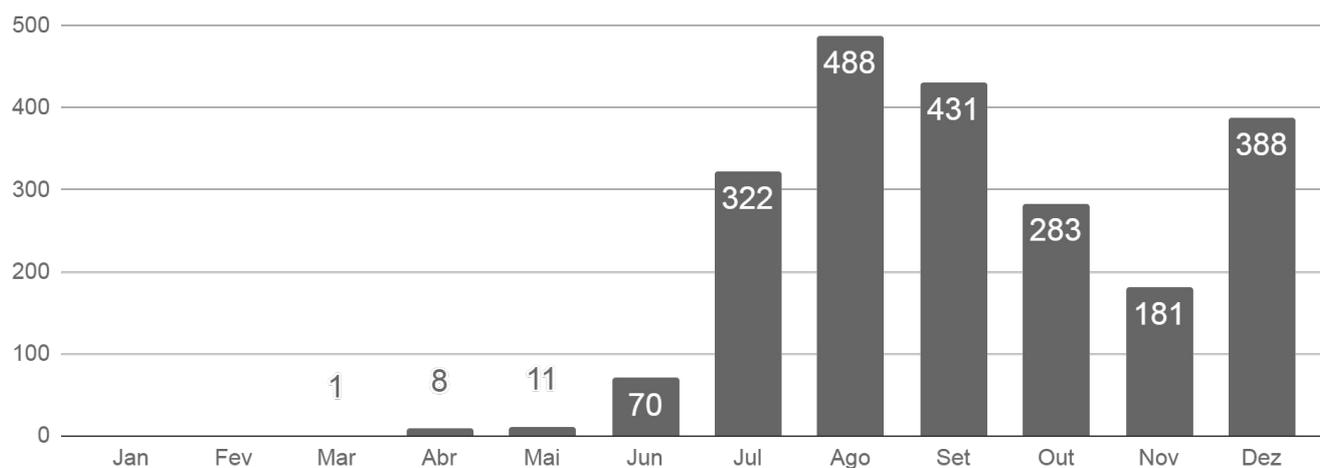


▶ Últimos Óbitos por COVID-19

	Município de Residência	Sexo	Idade	Data de Notificação	Data do Óbito	Comorbidades
2.161	Porto Murinho	F	83	23/12/2020	23/12/2020	Hipertensão
2.162	Campo Grande	F	87	16/12/2020	23/12/2020	Hipertensão
2.163	Costa Rica	M	55	17/12/2020	23/12/2020	Obesidade
2.164	Corumbá	M	60	02/12/2020	23/12/2020	Doença hematológica crônica
2.165	Antônio João	F	76	08/12/2020	23/12/2020	Doença cardiovascular crônica, obesidade
2.166	Naviraí	M	80	21/12/2020	24/12/2020	Doença renal crônica, hipertensão
2.167	Dourados	M	53	22/12/2020	24/12/2020	Doença cardiovascular crônica
2.168	Paraíso das Águas	M	61	09/12/2020	23/12/2020	Doença cardiovascular crônica
2.169	Caarapó	M	78	16/12/2020	24/12/2020	Nada relatado
2.170	Ladário	F	73	18/12/2020	24/12/2020	Hipertensão
2.171	Campo Grande	F	69	14/12/2020	24/12/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes, obesidade, hipertensão, fibromialgia
2.172	Ivinhema	F	82	19/12/2020	24/12/2020	Doença cardiovascular crônica
2.173	Corumbá	M	75	10/12/2020	24/12/2020	Imunodeficiência/imunodepressão, doença hepática crônica
2.174	Campo Grande	M	57	06/12/2020	23/12/2020	Diabetes
2.175	Campo Grande	M	70	20/12/2020	24/12/2020	Diabetes, doença cardiovascular e doença renal crônica
2.176	Bonito	M	69	08/12/2020	23/12/2020	Diabetes, doença renal crônica
2.177	Campo Grande	M	67	23/12/2020	24/12/2020	Obesidade, hipertensão
2.178	Campo Grande	M	61	17/12/2020	24/12/2020	Diabetes, hipertensão, doença cardiovascular e doença renal crônica
2.179	Campo Grande	M	53	13/12/2020	23/12/2020	Obesidade
2.180	Campo Grande	F	75	17/12/2020	23/12/2020	Hipertensão
2.181	Campo Grande	F	62	15/12/2020	23/12/2020	Nada relatado
2.182	Campo Grande	M	49	10/12/2020	21/12/2020	Nada relatado
2.183	Água Clara	F	75	21/12/2020	23/12/2020	Hipertensão

▶ Óbitos por COVID-19 em Mato Grosso do Sul

▶ Mês de ocorrência



▶ Macrorregião de residência

Campo Grande	Dourados	Três Lagoas	Corumbá
1.397 (64,7%)	418 (19,4%)	150 (6,9%)	218 (10,1%)

▶ 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	2.183	100%	1,7%	77,7
1 =	Campo Grande	993	45,5%	1,7%	109,6
2 =	Corumbá	188	8,6%	2,9%	167,8
3 =	Dourados	147	6,7%	1,1%	65,2
4 =	Aquidauana	73	3,3%	2,8%	152,0
5 =	Três Lagoas	54	2,5%	1,3%	43,8
6 =	Ponta Porã	48	2,2%	2,1%	51,1
7 =	Naviraí	45	2,1%	2,0%	80,8
8 =	Miranda	37	1,7%	2,5%	131,1
9 =	Sidrolândia	31	1,4%	1,3%	52,3
10 =	Cassilândia	30	1,4%	2,6%	136,4

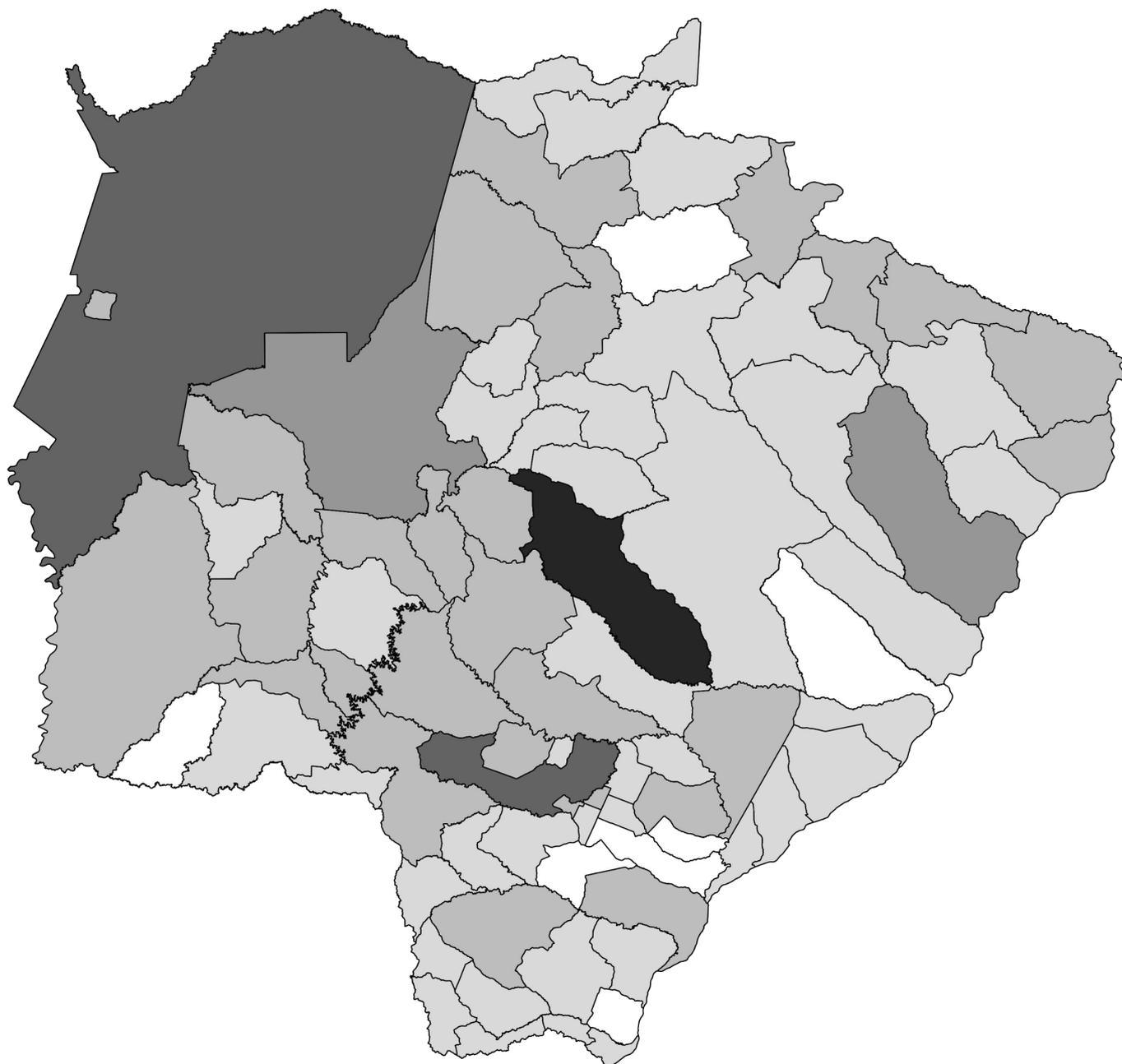
▶ Óbitos por COVID-19 em Mato Grosso do Sul

		Município	Óbitos	Distribuição	Letalidade	Mortalidade
10	▲	Ladário	30	1,4%	2,5%	126,6
11	▲	Anastácio	27	1,2%	2,6%	107,0
12	▲	Paranaíba	26	1,2%	2,3%	61,5
13	▲	São Gabriel do Oeste	22	1,0%	1,3%	80,8
14	▲	Aparecida do Taboado	20	0,9%	1,8%	76,7
14	▲	Coxim	20	0,9%	1,9%	59,8
14	▲	Fátima do Sul	20	0,9%	2,1%	104,3
14	▲	Rio Verde de Mato Grosso	20	0,9%	4,1%	100,1
15	▲	Nova Andradina	19	0,9%	2,4%	34,4
15	▲	Rio Brilhante	19	0,9%	1,1%	49,8
16	▲	Jardim	18	0,8%	3,7%	68,6
17	▲	Chapadão do Sul	16	0,7%	0,9%	61,9
18	▲	Amambai	15	0,7%	1,4%	37,7
18	▲	Maracaju	15	0,7%	0,8%	31,2
19	▲	Costa Rica	14	0,6%	1,9%	66,2
19	▲	Terenos	14	0,6%	2,9%	62,9
20	▲	Bonito	13	0,6%	1,2%	58,6
20	▲	Ivinhema	13	0,6%	2,3%	56,0
20	▲	Porto Murtinho	13	0,6%	2,8%	75,2
21	▲	Dois Irmãos do Buriti	10	0,5%	1,6%	87,2
21	▲	Guia Lopes da Laguna	10	0,5%	2,4%	101,8
21	▲	Itaporã	10	0,5%	1,8%	39,7
22	▲	Caarapó	9	0,4%	0,8%	29,4
22	▲	Itaquiraí	9	0,4%	2,1%	42,1
23	▲	Bataguassu	8	0,4%	0,6%	34,3
23	▲	Nova Alvorada do Sul	8	0,4%	1,2%	35,7
24	▲	Vicentina	7	0,3%	2,8%	114,6
25	▲	Mundo Novo	6	0,3%	1,2%	32,5
25	▲	Nioaque	6	0,3%	1,4%	43,3
26	▲	Angélica	5	0,2%	2,5%	45,7
26	▲	Batayporã	5	0,2%	1,6%	44,1
26	▲	Bela Vista	5	0,2%	3,7%	20,2
26	▲	Camapuã	5	0,2%	2,6%	36,5
26	▲	Glória de Dourados	5	0,2%	1,6%	50,3
26	▲	Sonora	5	0,2%	1,0%	25,4

▶ Óbitos por COVID-19 em Mato Grosso do Sul

		Município	Óbitos	Distribuição	Letalidade	Mortalidade
27	▲	Água Clara	4	0,2%	0,7%	25,4
27	▲	Antônio João	4	0,2%	3,3%	44,3
27	▲	Aral Moreira	4	0,2%	2,1%	32,4
27	▲	Bandeirantes	4	0,2%	2,1%	55,1
27	▲	Brasilândia	4	0,2%	2,5%	33,7
27	▲	Coronel Sapucaia	4	0,2%	1,5%	26,1
27	▲	Iguatemi	4	0,2%	1,0%	24,7
27	▲	Paraíso das Águas	4	0,2%	3,1%	70,7
27	▲	Rio Negro	4	0,2%	1,9%	83,5
27	▲	Sete Quedas	4	0,2%	1,9%	37,1
28	▲	Deodópolis	3	0,1%	0,9%	23,1
28	▲	Inocência	3	0,1%	1,9%	39,5
28	▲	Ribas do Rio Pardo	3	0,1%	0,8%	12,0
29	▲	Alcinópolis	2	0,1%	4,7%	36,9
29	▲	Anaurilândia	2	0,1%	2,5%	22,0
29	▲	Douradina	2	0,1%	1,0%	33,5
29	▲	Japorã	2	0,1%	9,5%	21,6
29	▲	Paranhos	2	0,1%	2,5%	13,9
29	▲	Tacuru	2	0,1%	0,6%	17,1
29	▲	Taquarussu	2	0,1%	1,6%	55,7
30	▲	Bodoquena	1	< 0,1%	1,2%	12,8
30	▲	Corguinho	1	< 0,1%	1,1%	16,5
30	▲	Jaraguari	1	< 0,1%	1,1%	13,8
30	▲	Laguna Carapã	1	< 0,1%	1,4%	13,5
30	▲	Pedro Gomes	1	< 0,1%	0,8%	13,1
30	▲	Rochedo	1	< 0,1%	0,5%	19,7
30	▲	Selvíria	1	< 0,1%	1,3%	15,3

► Distribuição Espacial dos Óbitos por COVID-19

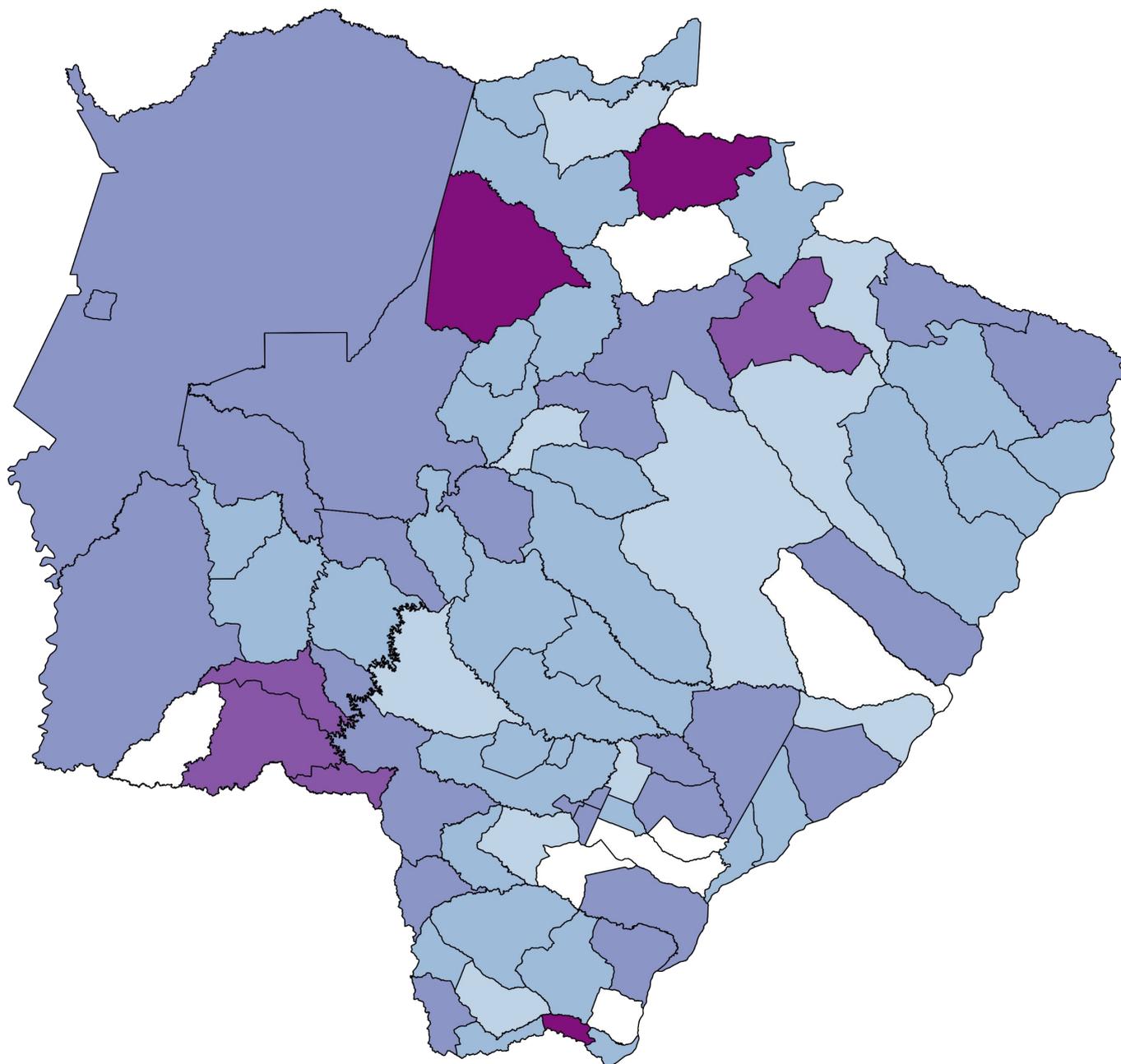


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.



► Distribuição Espacial da Letalidade por COVID-19



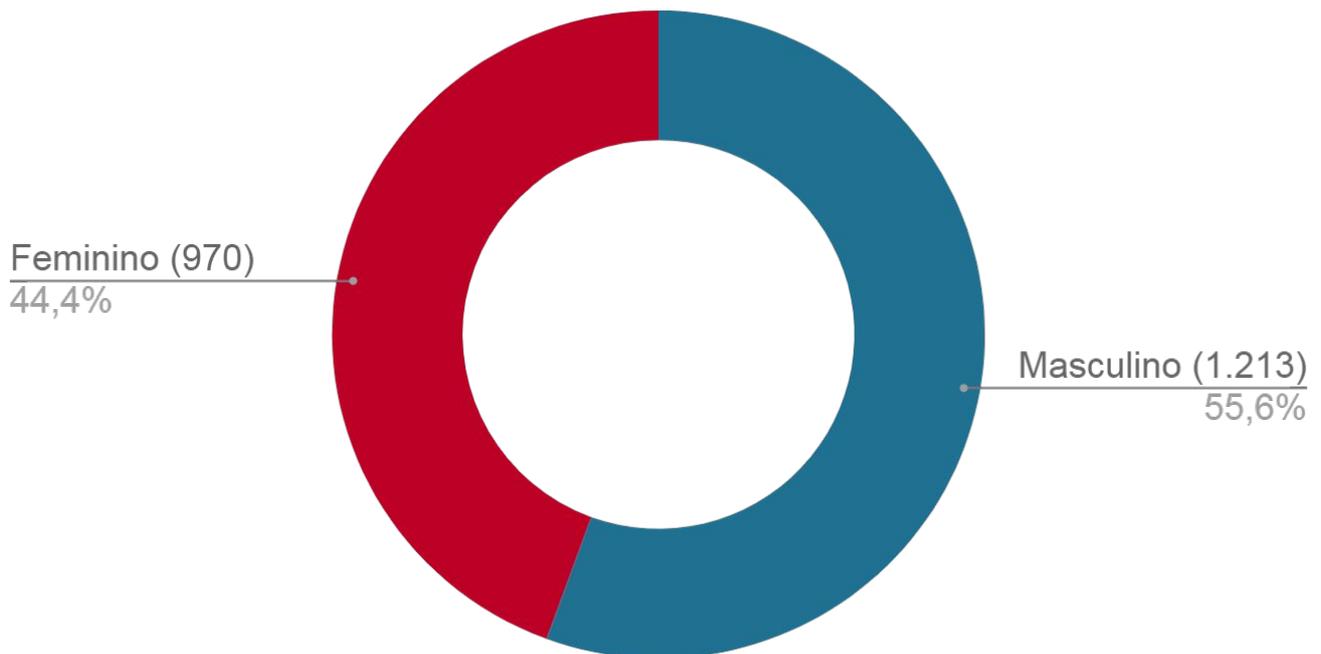
Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.



► Perfil dos Óbitos por COVID-19

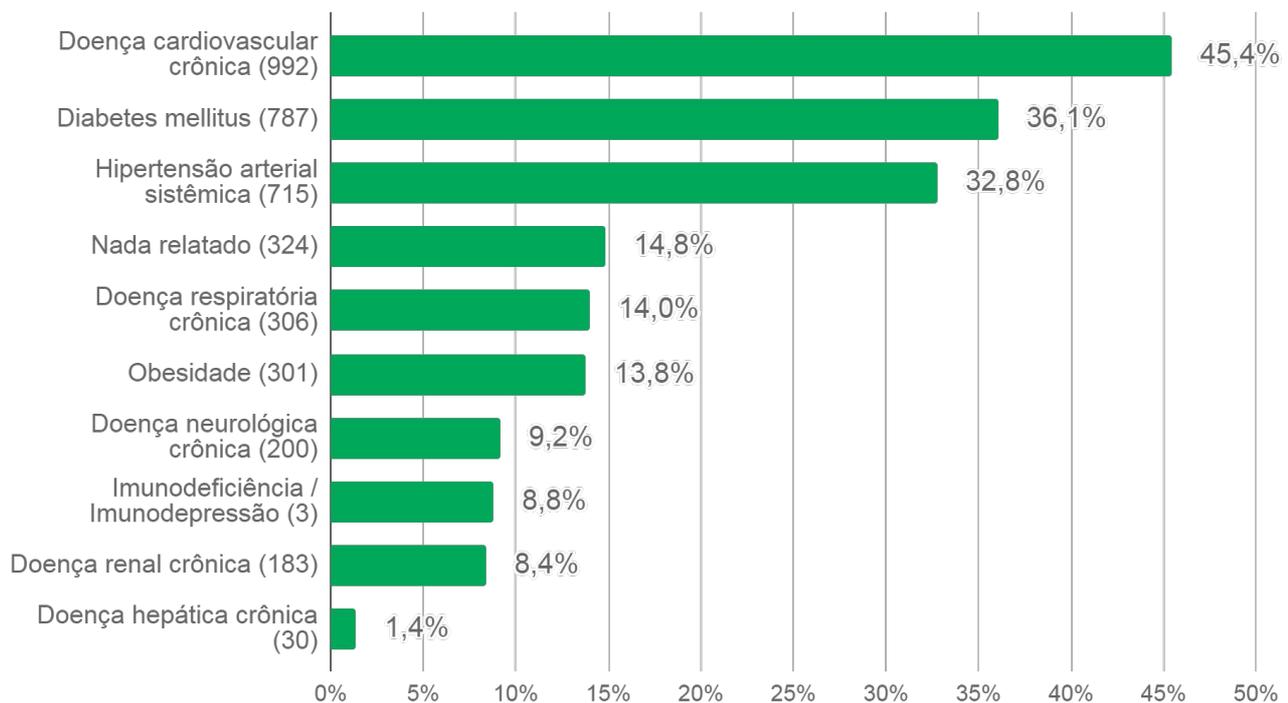
► Sexo



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Comorbidades

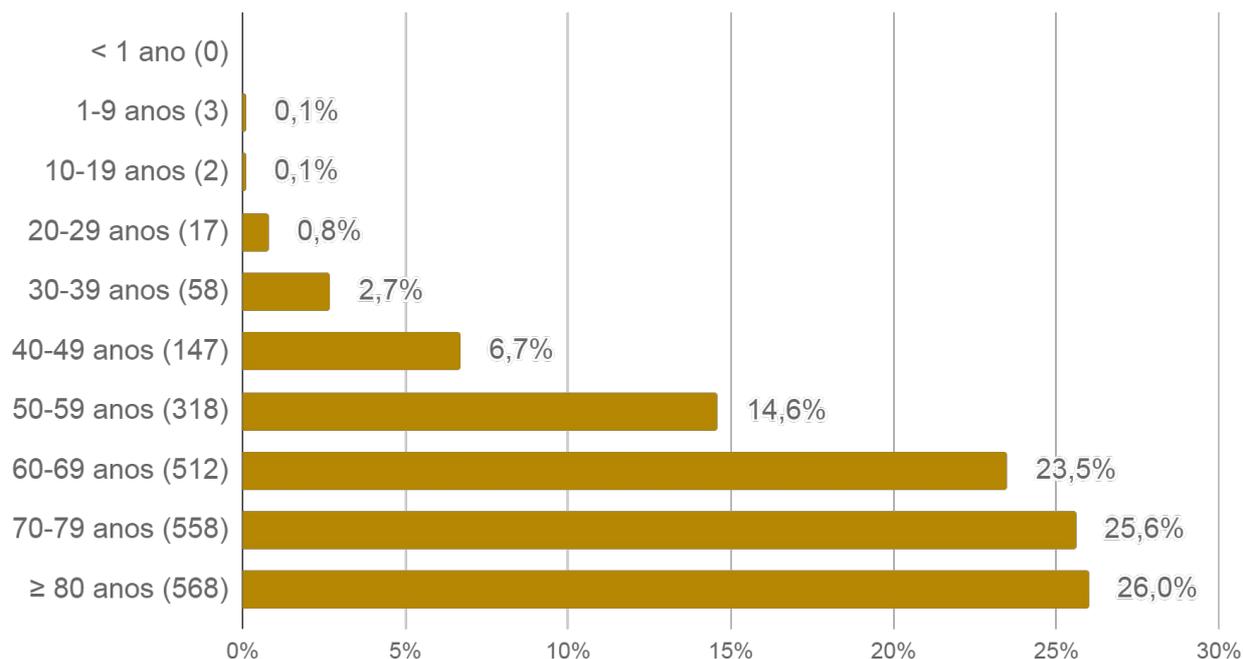


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Perfil dos Óbitos por COVID-19

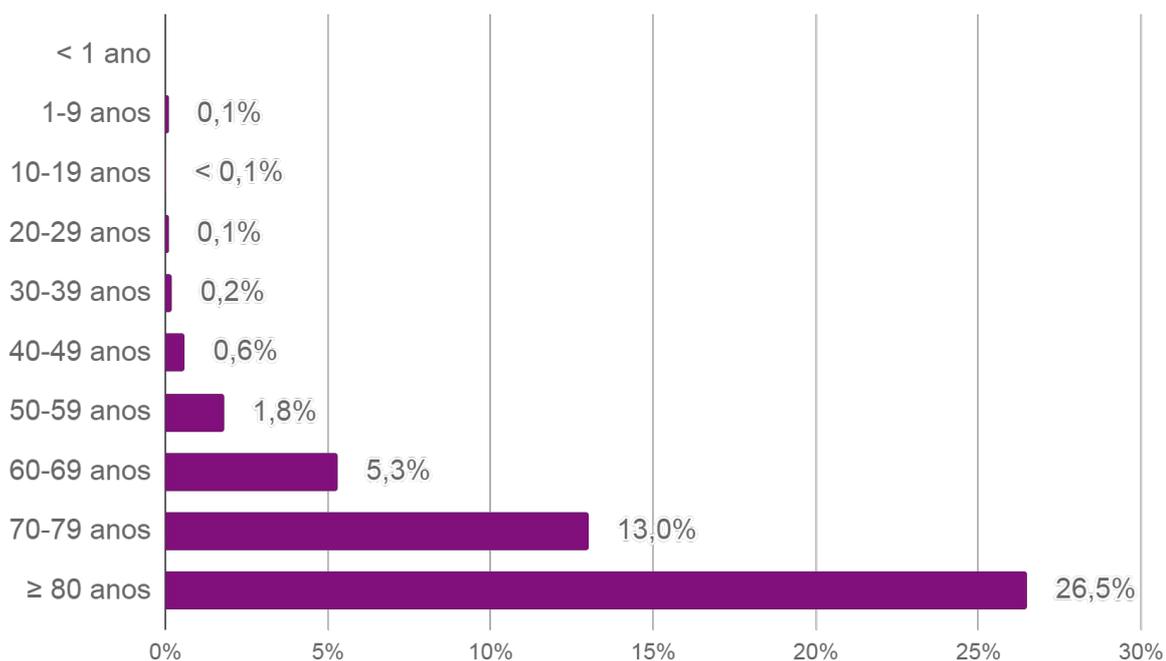
► Faixa etária



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Letalidade por faixa etária



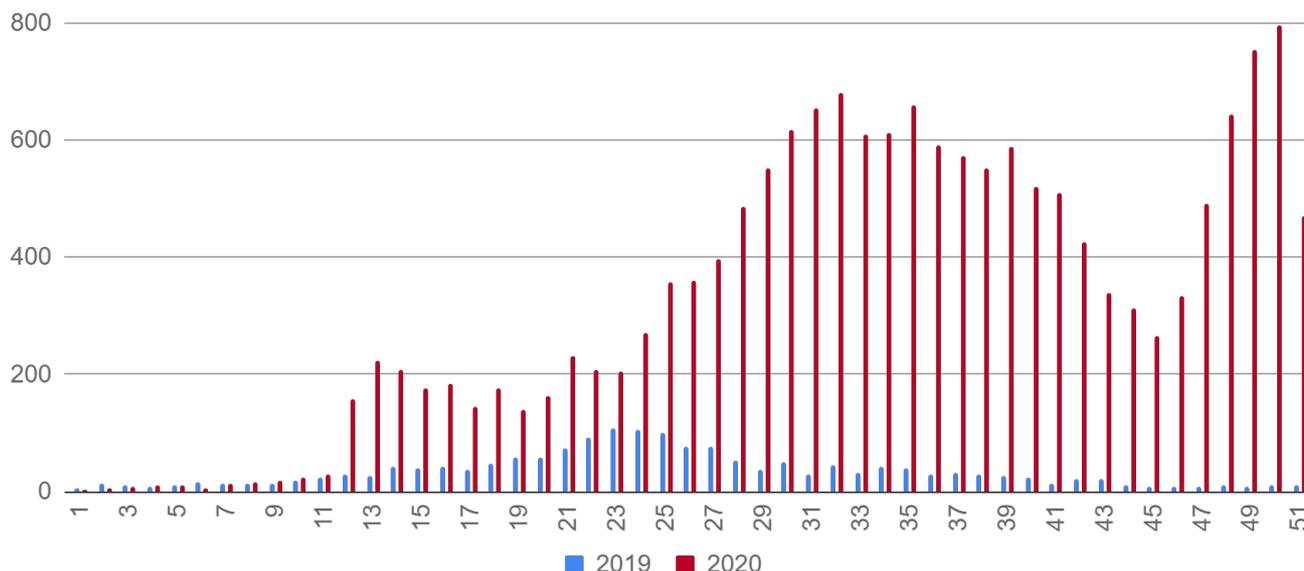
Fonte: SES / MS

*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.

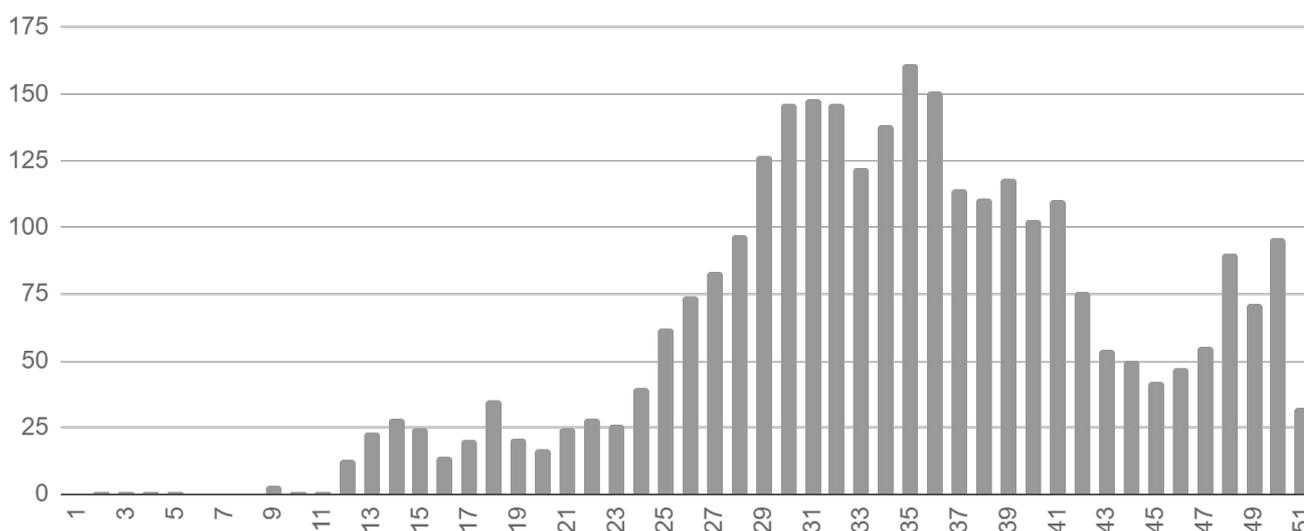
► Notificações de SRAG por semana epidemiológica



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	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