

# Boletim Epidemiológico

# COVID-19

Janeiro  
2021

06

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	
478.130	100%	139.152	29,1%	331.386	69,3%

Amostras em análise		Casos sem encerramento nos sistemas pelos municípios	
1.542	0,3%	6.050	1,3%

Óbitos	Letalidade
2.459	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 05/01/2021 e publicados neste boletim às 10:30hs de 06/01/2021.

## ▶ Pontos de Testagem Complementares

### ▶ Drive-Thru COVID-19 em Campo Grande

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	38.716	27.327	11.389	29,4%
Teste rápido	7.379	6.989	390	5,3%

### ▶ Drive-Thru COVID-19 em Dourados

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	10.218	7.211	3.007	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	5.613	4.254	1.359	24,2%
Teste rápido	4.095	3.549	546	13,3%

### ▶ Drive-Thru COVID-19 em Corumbá

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	9.669	6.237	3.432	35,5%
Teste rápido	5.020	3.878	1.142	22,7%

### ▶ Escola Estadual Lucia Martins Coelho em Campo Grande

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
Teste rápido	42.247	34.067	8.180	19,4%

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

## ▶ Evolução dos Casos Confirmados

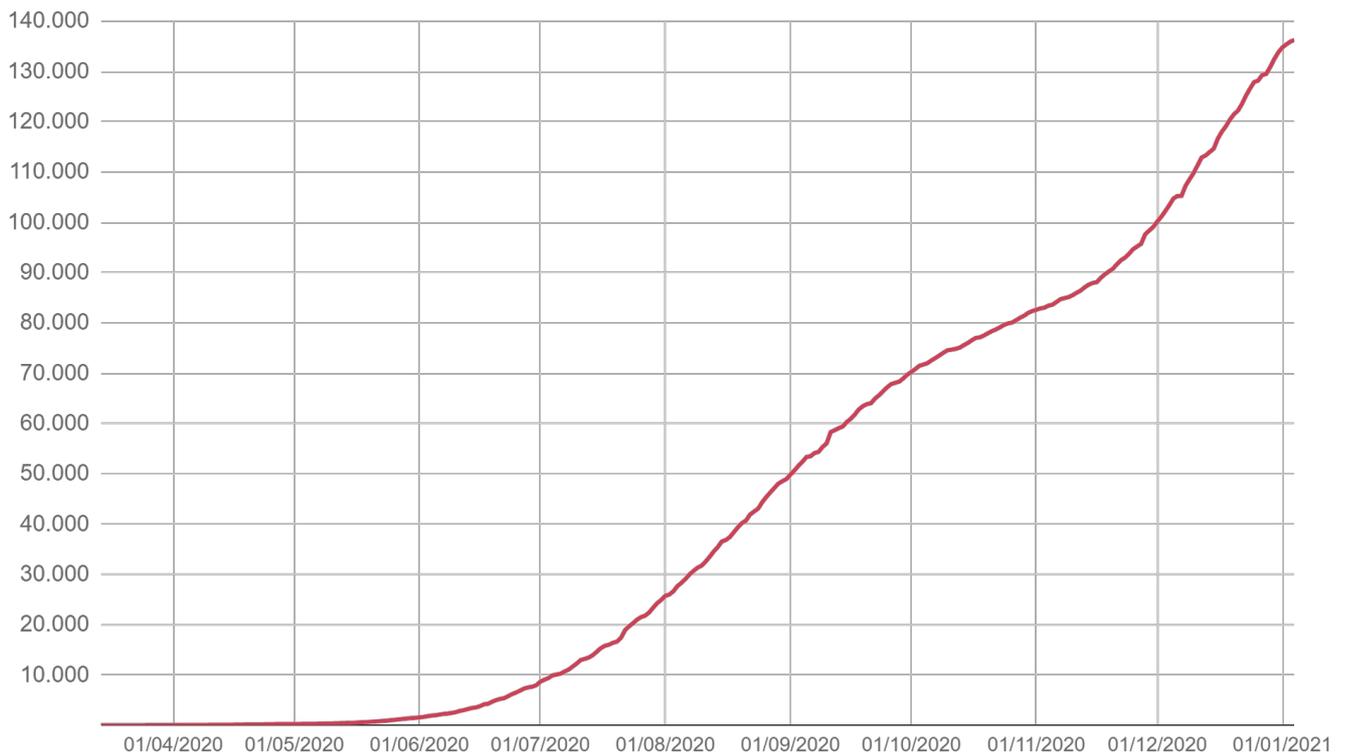
### ▶ Casos confirmados novos

Dia 05/01/2021	Dia 06/01/2021
137.570	139.152
Casos novos	Variação
+1.582	+1,1%

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

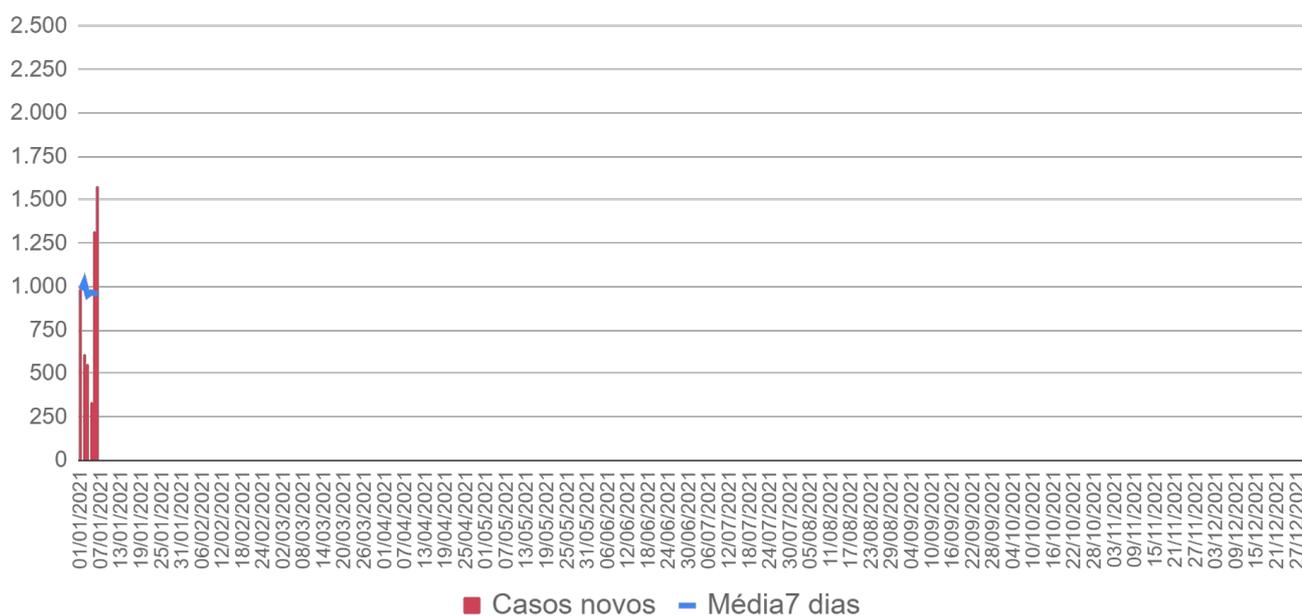
## ▶ Casos confirmados por dia - 2020



Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

## ▶ Casos confirmados por dia - 2021

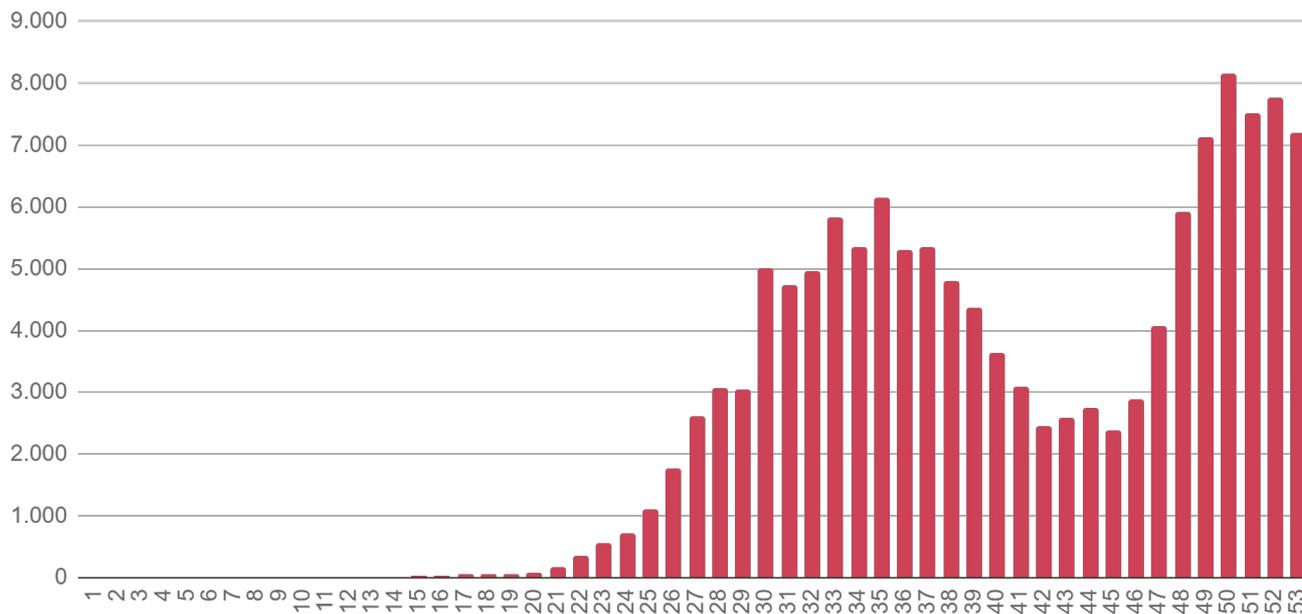


Fonte: SES / MS

\*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

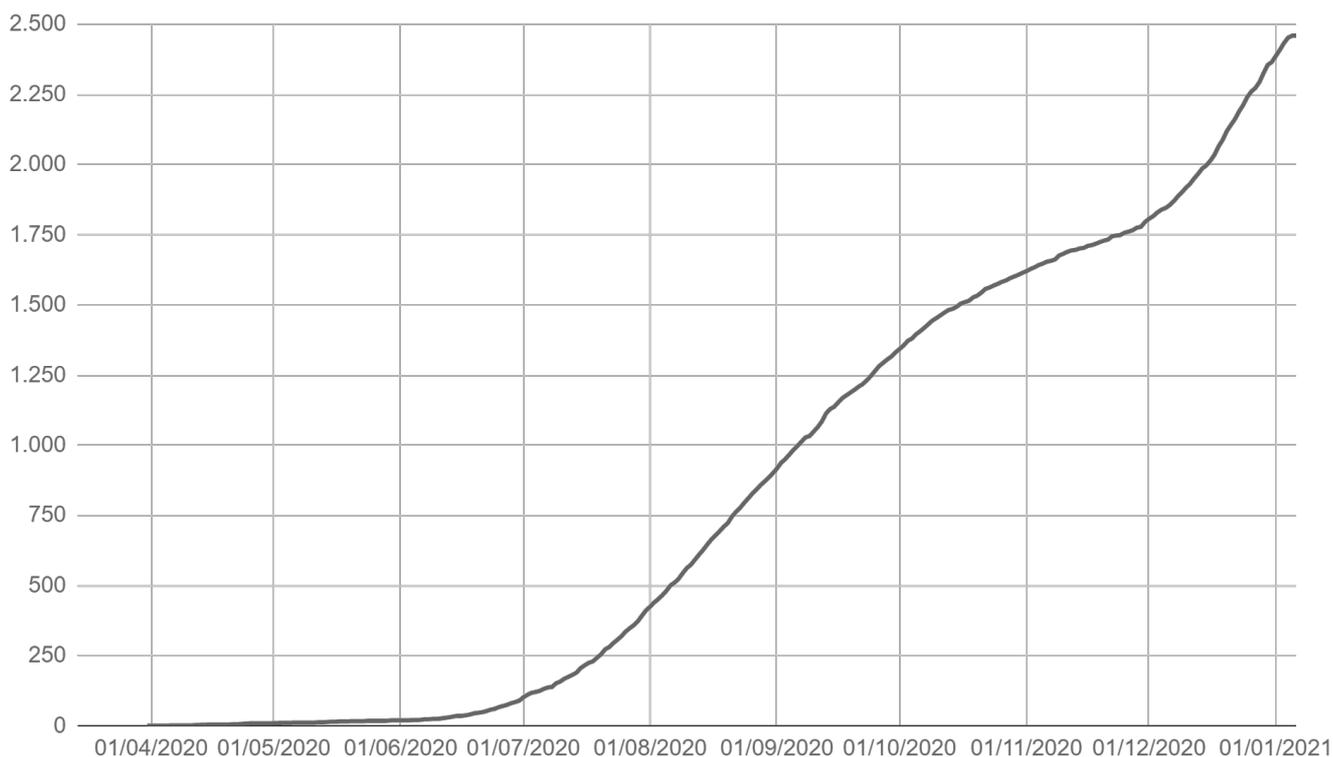
### ▶ Óbitos novos

Dia 05/01/2021	Dia 06/01/2021
2.431	2.459
Óbitos novos	Variação
+28	+1,2%

Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

### ▶ Óbitos acumulados por data de ocorrência

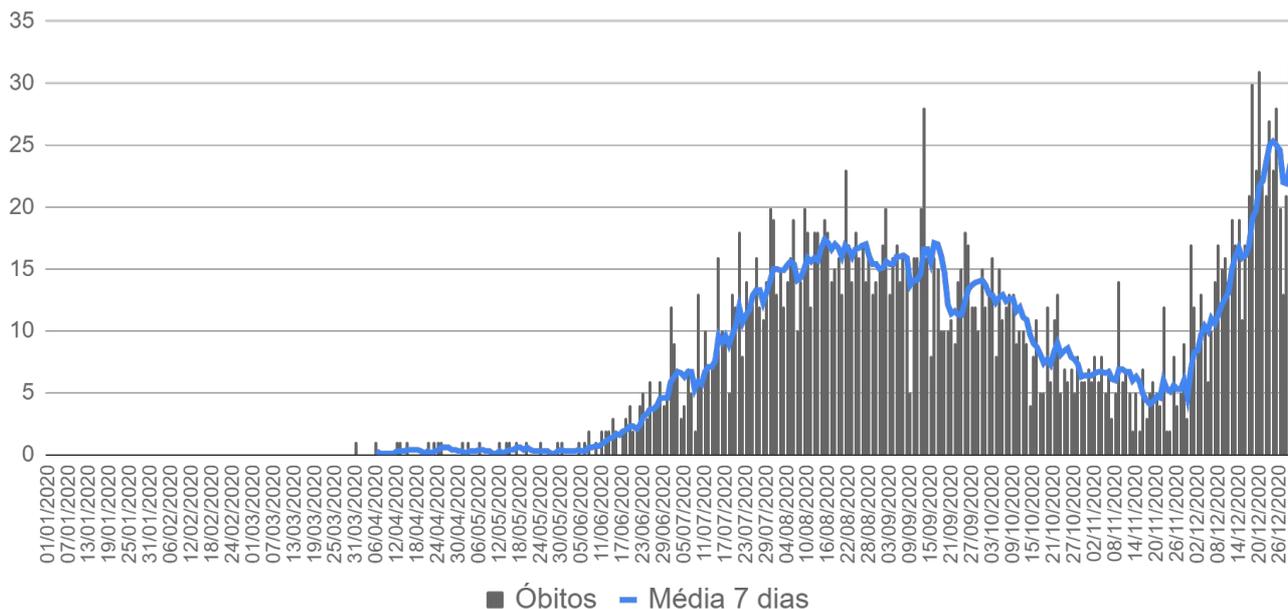


Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

# ▶ Evolução dos Óbitos

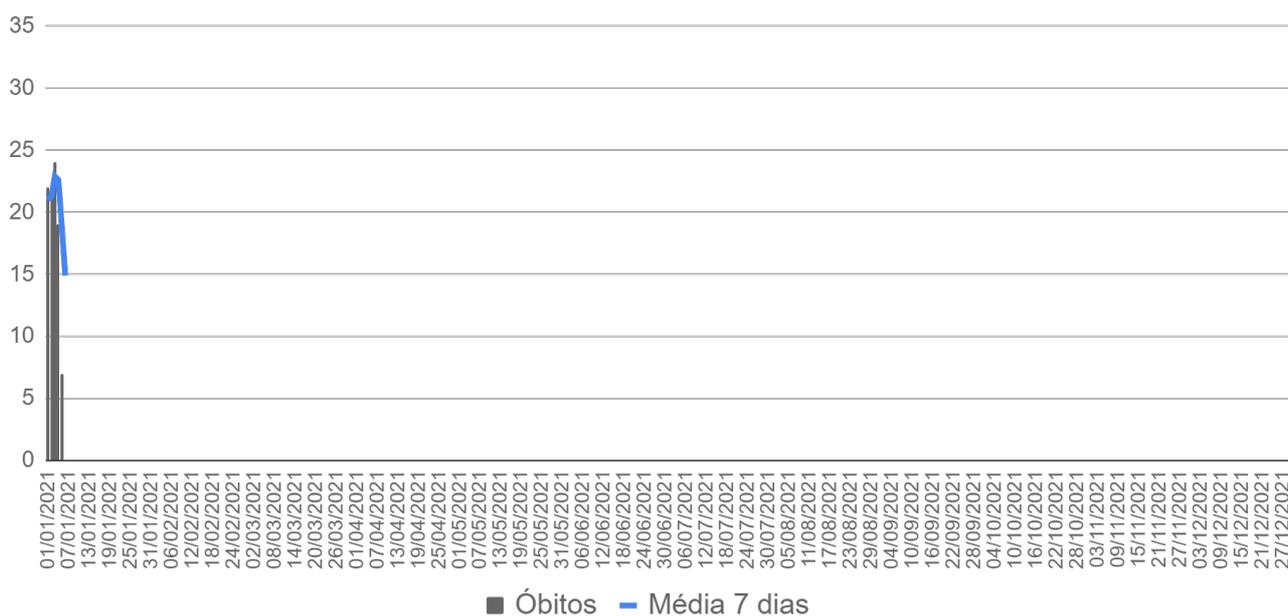
## ▶ Óbitos por data de ocorrência - 2020



Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

## ▶ Óbitos por data de ocorrência - 2021

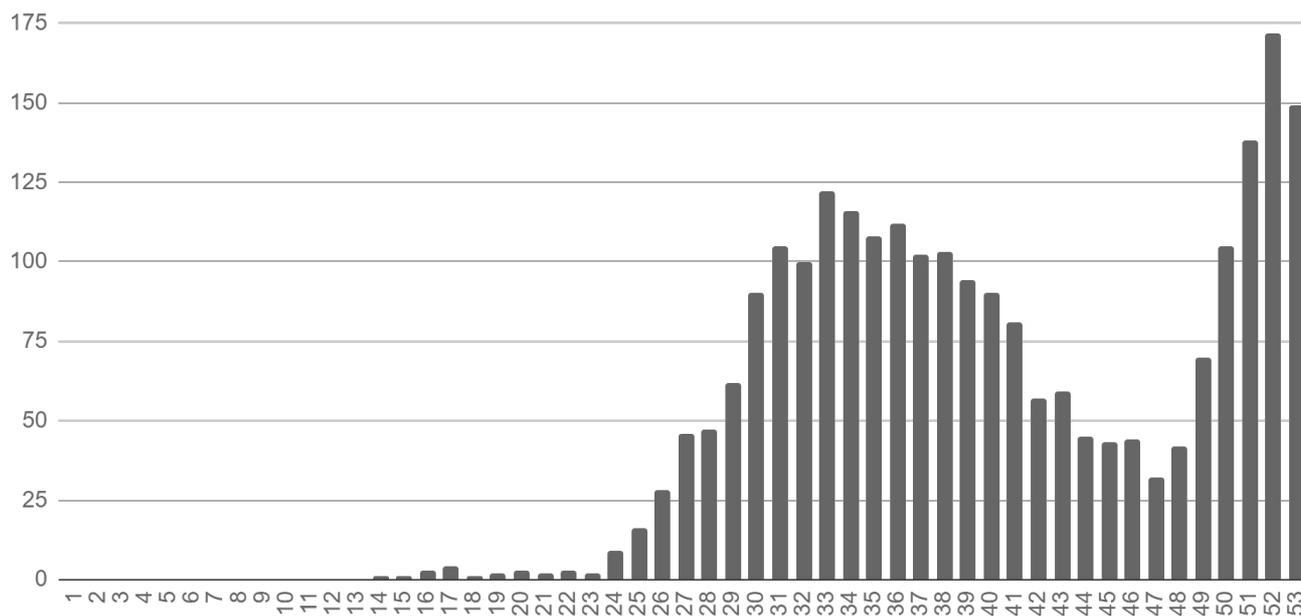


Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

## ▶ Evolução dos Óbitos

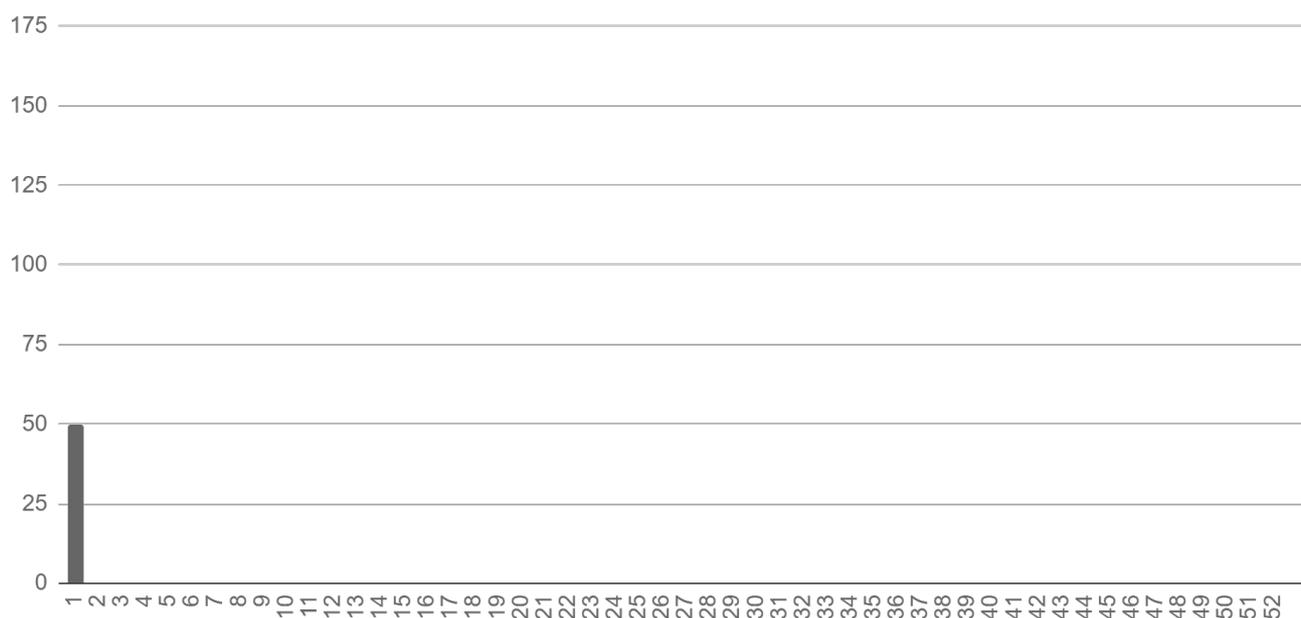
### ▶ Óbitos por semana epidemiológica de ocorrência - 2020



Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

### ▶ Óbitos por semana epidemiológica de ocorrência - 2021

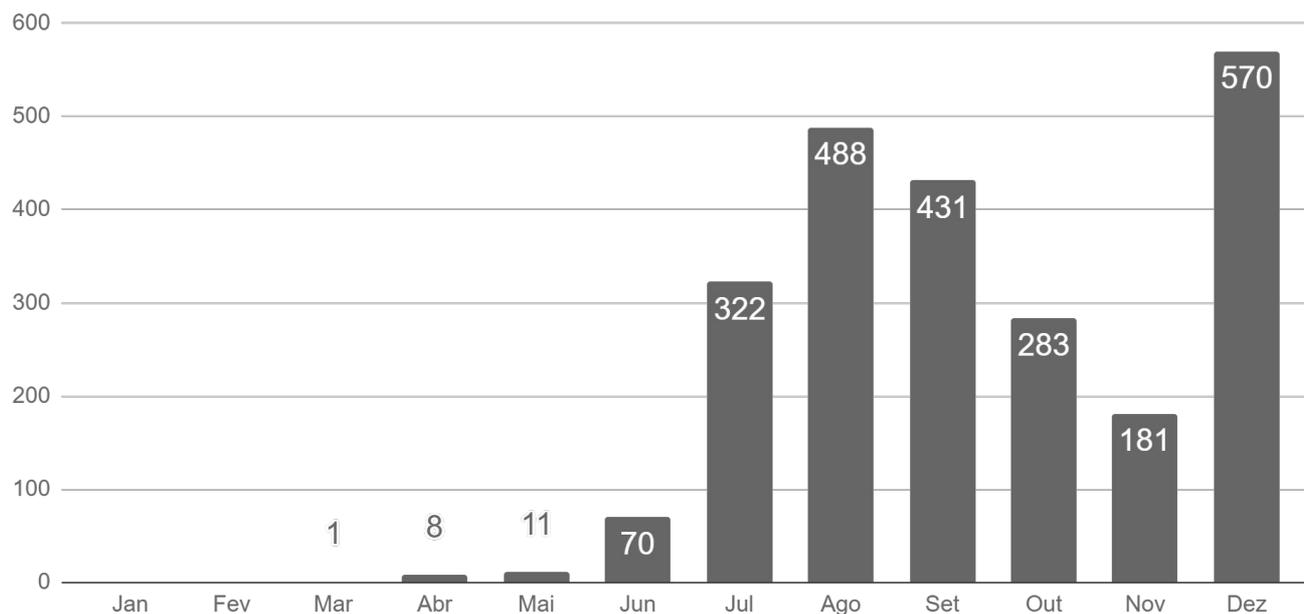


Fonte: SES / MS

\*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	05/01/2021	06/01/2021	Casos novos	Variação
Campo Grande	62.059	62.624	+565	+0,9%
Dourados	14.422	14.721	+299	+2,1%
Três Lagoas	4.553	4.647	+94	+2,1%
Aquidauana	2.771	2.810	+39	+1,4%
Naviraí	2.389	2.428	+39	+1,6%
Caarapó	1.330	1.368	+38	+2,9%
Amambai	1.278	1.314	+36	+2,8%
Ponta Porã	2.576	2.609	+33	+1,3%
Maracaju	2.241	2.271	+30	+1,3%
Chapadão do Sul	1.813	1.837	+24	+1,3%
Corumbá	6.859	6.883	+24	+0,3%
Rio Brillhante	1.790	1.813	+23	+1,3%
Rio Verde de Mato Grosso	538	559	+21	+3,9%
Nova Alvorada do Sul	696	715	+19	+2,7%
Cassilândia	1.195	1.211	+16	+1,3%
Coxim	1.129	1.144	+15	+1,3%
Douradina	219	234	+15	+6,8%
Nova Andradina	885	900	+15	+1,7%
Anastácio	1.145	1.159	+14	+1,2%
Fátima do Sul	1.038	1.051	+13	+1,3%
Ivinhema	673	686	+13	+1,9%
Aparecida do Taboado	1.134	1.146	+12	+1,1%
Itaquiraí	442	454	+12	+2,7%
Água Clara	587	598	+11	+1,9%
Bataguassu	1.376	1.386	+10	+0,7%
Caracol	118	128	+10	+8,5%
Sidrolândia	2.511	2.521	+10	+0,4%
Ribas do Rio Pardo	414	422	+8	+1,9%
Porto Murtinho	476	483	+7	+1,5%
Tacuru	368	375	+7	+1,9%
Bonito	1.164	1.170	+6	+0,5%
Paranaíba	1.221	1.227	+6	+0,5%

## ► Casos Confirmados Novos

Município	05/01/2021	06/01/2021	Casos novos	Variação
Santa Rita do Pardo	117	123	+6	+5,1%
São Gabriel do Oeste	1.689	1.695	+6	+0,4%
Angélica	239	244	+5	+2,1%
Batayporã	334	339	+5	+1,5%
Corguinho	93	98	+5	+5,4%
Costa Rica	809	814	+5	+0,6%
Deodápolis	338	343	+5	+1,5%
Itaporã	679	684	+5	+0,7%
Jardim	527	532	+5	+0,9%
Mundo Novo	618	623	+5	+0,8%
Bela Vista	164	168	+4	+2,4%
Coronel Sapucaia	301	305	+4	+1,3%
Dois Irmãos do Buriti	692	696	+4	+0,6%
Glória de Dourados	337	341	+4	+1,2%
Ladário	1.319	1.323	+4	+0,3%
Camapuã	238	241	+3	+1,3%
Eldorado	229	232	+3	+1,3%
Laguna Carapã	86	89	+3	+3,5%
Rochedo	211	214	+3	+1,4%
Anaurilândia	98	100	+2	+2,0%
Jaraguari	101	103	+2	+2,0%
Paraíso das Águas	144	146	+2	+1,4%
Pedro Gomes	139	141	+2	+1,4%
Brasilândia	202	203	+1	+0,5%
Iguatemi	439	440	+1	+0,2%
Jateí	211	212	+1	+0,5%
Sonora	595	596	+1	+0,2%
Terenos	503	504	+1	+0,2%
Vicentina	277	278	+1	+0,4%
<b>Mato Grosso do Sul</b>	<b>137.570</b>	<b>139.152</b>	<b>+1.582</b>	<b>+1,1%</b>

## ► COVID-19 na Macrorregião de Campo Grande

Município	Casos notificados	Casos confirmados	Distribuição confirmados	Incidência	Casos sem encerramento
Alcinópolis	302	55	< 0,1%	1.015	11
Anastácio	3.253	1.159	0,8%	4.592	76
Aquidauana	8.433	2.810	2,0%	5.851	174
Bandeirantes	639	208	0,1%	2.863	6
Bela Vista	722	168	0,1%	679	9
Bodoquena	353	84	0,1%	1.072	29
Bonito	3.138	1.170	0,8%	5.273	33
Camapuã	940	241	0,2%	1.760	35
Campo Grande	207.161	62.624	45,0%	6.911	2.355
Caracol	342	128	0,1%	2.071	8
Chapadão do Sul	6.515	1.837	1,3%	7.102	66
Corguinho	309	98	0,1%	1.619	4
Costa Rica	4.475	814	0,6%	3.850	34
Coxim	3.899	1.144	0,8%	3.419	15
Dois Irmãos do Buriti	2.056	696	0,5%	6.070	18
Figueirão	267	57	< 0,1%	1.863	6
Guia Lopes da Laguna	1.456	440	0,3%	4.479	24
Jaraguari	408	103	0,1%	1.418	8
Jardim	2.442	532	0,4%	2.028	24
Maracaju	9.063	2.271	1,6%	4.729	130
Miranda	4.248	1.540	1,1%	5.457	33
Nioaque	2.197	444	0,3%	3.203	20
Nova Alvorada do Sul	1.985	715	0,5%	3.188	5
Paraíso das Águas	719	146	0,1%	2.582	5
Pedro Gomes	713	141	0,1%	1.850	34
Porto Murtinho	1.998	483	0,3%	2.792	6
Ribas do Rio Pardo	1.521	422	0,3%	1.690	27
Rio Negro	466	217	0,2%	4.527	3
Rio Verde de Mato Grosso	1.985	559	0,4%	2.799	78
Rochedo	1.599	214	0,2%	4.213	4
São Gabriel do Oeste	4.974	1.695	1,2%	6.227	36
Sidrolândia	6.848	2.521	1,8%	4.255	73
Sonora	2.122	596	0,4%	3.022	24
Terenos	2.044	504	0,4%	2.263	38

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	4.148	1.314	0,9%	3.299	114
Anaurilândia	348	100	0,1%	1.102	1
Angélica	1.058	244	0,2%	2.232	24
Antônio João	773	141	0,1%	1.563	6
Aral Moreira	838	233	0,2%	1.889	4
Batayporã	1.394	339	0,2%	2.987	22
Caarapó	4.450	1.368	1,0%	4.472	77
Coronel Sapucaia	989	305	0,2%	1.987	18
Deodópolis	1.396	343	0,2%	2.642	1
Douradina	899	234	0,2%	3.916	12
Dourados	49.750	14.721	10,6%	6.528	1.266
Eldorado	796	232	0,2%	1.871	6
Fátima do Sul	3.530	1.051	0,8%	5.483	44
Glória de Dourados	1.027	341	0,2%	3.427	4
Iguatemi	1.288	440	0,3%	2.720	24
Itaporã	2.450	684	0,5%	2.718	54
Itaquiraí	1.054	454	0,3%	2.124	8
Ivinhema	2.230	686	0,5%	2.953	56
Japorã	157	25	< 0,1%	270	1
Jateí	777	212	0,2%	5.272	6
Juti	668	251	0,2%	3.698	-
Laguna Carapã	545	89	0,1%	1.200	7
Mundo Novo	2.462	623	0,4%	3.372	51
Naviraí	7.763	2.428	1,7%	4.360	249
Nova Andradina	4.521	900	0,6%	1.630	45
Novo Horizonte do Sul	548	42	< 0,1%	1.140	37
Paranhos	321	85	0,1%	590	6
Ponta Porã	9.404	2.609	1,9%	2.777	689
Rio Brillhante	6.117	1.813	1,3%	4.748	80
Sete Quedas	979	225	0,2%	2.089	2
Tacuru	1.620	375	0,3%	3.212	13
Taquarussu	1.594	128	0,1%	3.567	3
Vicentina	1.154	278	0,2%	4.551	28

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	2.684	598	0,4%	3.791	51
Aparecida do Taboado	2.789	1.146	0,8%	4.396	3
Bataguassu	2.936	1.386	1,0%	5.942	83
Brasilândia	1.231	203	0,1%	1.713	45
Cassilândia	4.383	1.211	0,9%	5.504	12
Inocência	1.192	170	0,1%	2.240	17
Paranaíba	4.310	1.227	0,9%	2.902	14
Santa Rita do Pardo	601	123	0,1%	1.557	14
Selvíria	603	86	0,1%	1.315	1
Três Lagoas	23.443	4.647	3,3%	3.769	320

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	23.377	6.883	4,9%	6.142	562
Ladário	3.941	1.323	1,0%	5.585	61

Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

 Municípios com casos novos

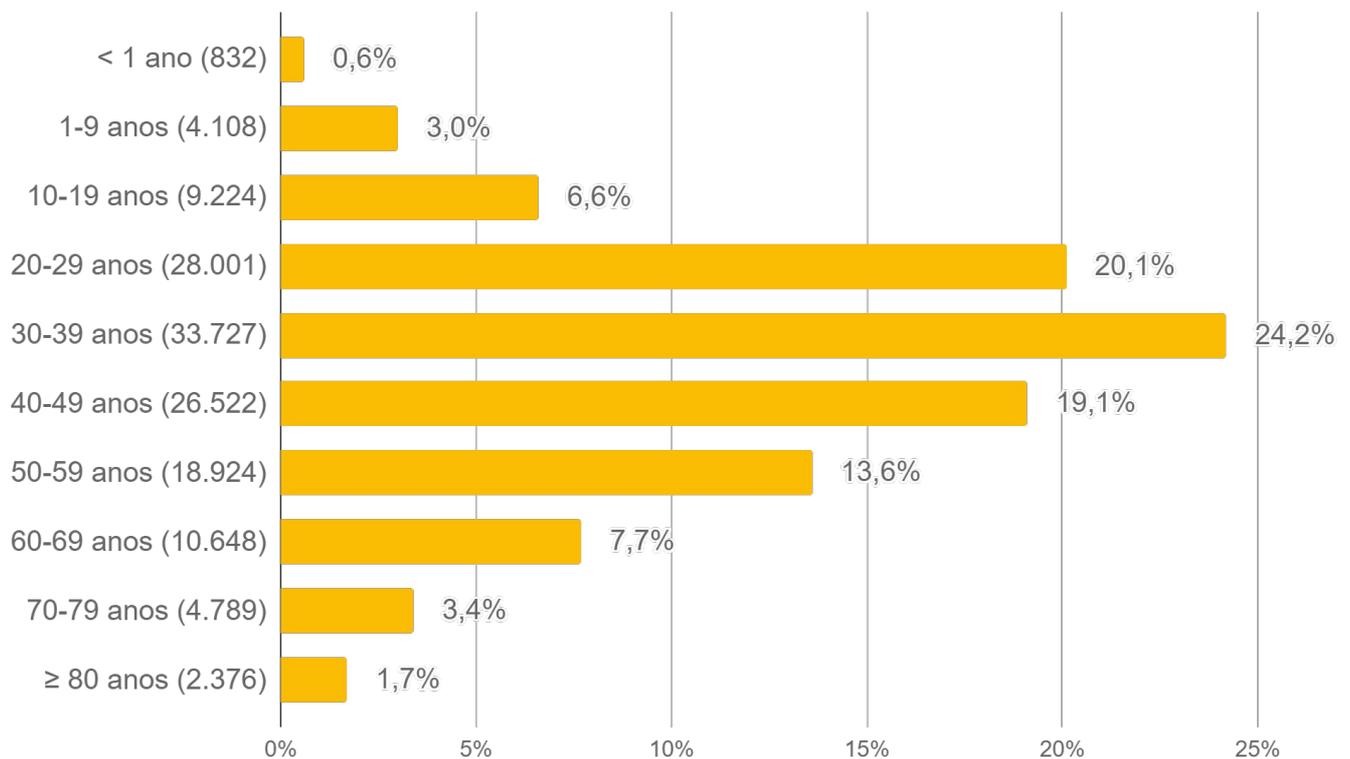
### ► Cálculo da taxa de incidência

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

### ► Casos sem encerramento

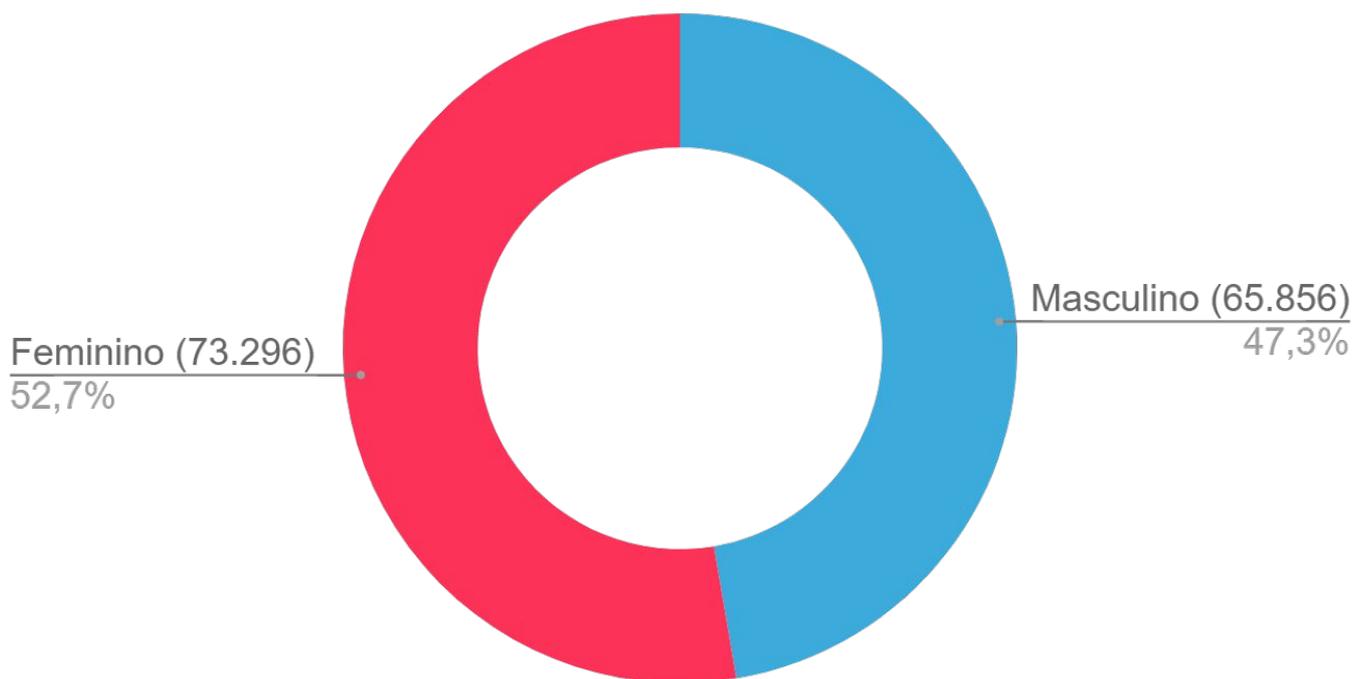
Casos sem encerramento são notificações que estão aguardando resultados de exames laboratoriais ou ainda não foram encerrados pelos municípios nos sistemas de informação e-SUS VE ou SIVEP Gripe.

## ► 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
602 (0,4%)	2.466 (1,8%)	118 (0,1%)	135.966 (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	385	64,4%	213	35,6%					598
Alcinópolis	21	38,2%	30	54,5%	1	1,8%	3	5,5%	55
Amambai	963	73,6%	304	23,2%	1	0,1%	41	3,1%	1.309
Anastácio	887	77,1%	261	22,7%	1	0,1%	2	0,2%	1.151
Anaurilândia	24	24,0%	75	75,0%	1	1,0%			100
Angélica	173	70,9%	70	28,7%			1	0,4%	244
Antônio João	88	62,4%	53	37,6%					141
Aparecida do Taboado	222	19,4%	919	80,4%	1	0,1%	1	0,1%	1.143
Aquidauana	1.696	60,5%	1.095	39,1%	10	0,4%	3	0,1%	2.804
Aral Moreira	107	46,1%	125	53,9%					232
Bandeirantes	50	24,2%	156	75,4%	1	0,5%			207
Bataguassu	58	4,2%	1.322	95,5%			5	0,4%	1.385
Batayporã	106	31,3%	231	68,1%			2	0,6%	339
Bela Vista	75	44,6%	90	53,6%			3	1,8%	168

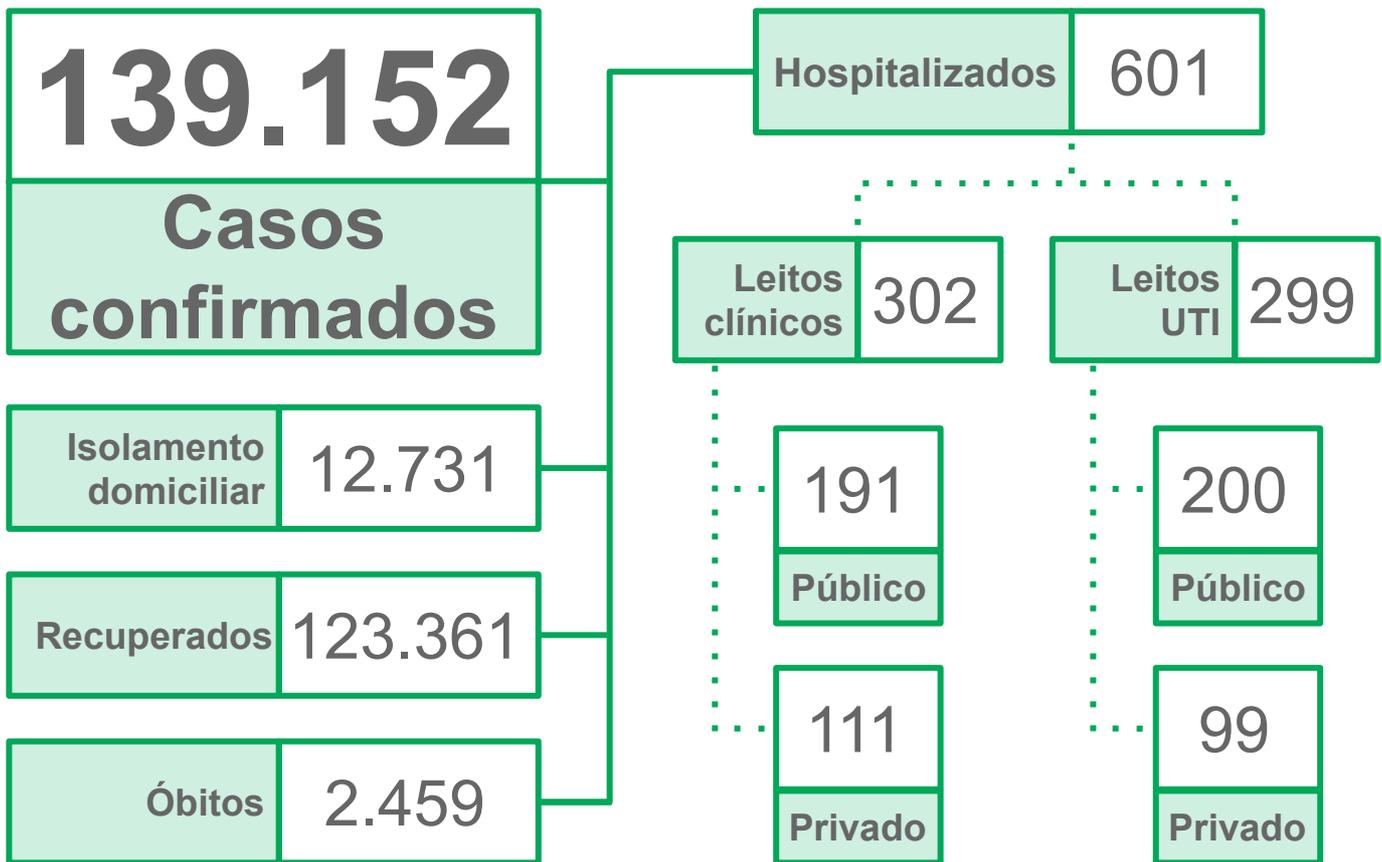
## ► Casos Confirmados por Tipo de Teste

Município	RT-PCR		Teste Rápido		Sorologia		Não Informado		Total
	Quantidade	Porcentagem	Quantidade	Porcentagem	Quantidade	Porcentagem	Quantidade	Porcentagem	
Bodoquena	10	11,9%	74	88,1%					84
Bonito	358	30,7%	801	68,8%	2	0,2%	4	0,3%	1.165
Brasilândia	104	52,3%	94	47,2%			1	0,5%	199
Caarapó	442	32,3%	919	67,2%	6	0,4%			1.367
Camapuã	204	85,0%	33	13,8%	3	1,3%			240
Campo Grande	36.901	61,8%	19.956	33,4%	2.248	3,8%	617	1,0%	59.722
Caracol	28	22,2%	98	77,8%					126
Cassilândia	125	10,3%	1.054	87,0%	30	2,5%	2	0,2%	1.211
Chapadão do Sul	966	52,7%	859	46,9%	5	0,3%	3	0,2%	1.833
Corguinho	80	81,6%	18	18,4%					98
Coronel Sapucaia	105	35,2%	193	64,8%					298
Corumbá	3.831	56,3%	2.933	43,1%	17	0,3%	18	0,3%	6.799
Costa Rica	533	65,5%	281	34,5%					814
Coxim	578	50,7%	556	48,8%	4	0,4%	2	0,2%	1.140
Deodópolis	66	19,2%	277	80,8%					343
Dois Irmãos do Buriti	197	28,3%	497	71,4%	1	0,1%	1	0,1%	696
Douradina	152	66,7%	70	30,7%	1	0,4%	5	2,2%	228
Dourados	8.231	55,9%	6.427	43,7%	37	0,3%	25	0,2%	14.720
Eldorado	172	74,5%	55	23,8%	3	1,3%	1	0,4%	231
Fátima do Sul	729	69,4%	320	30,5%			1	0,1%	1.050
Figueirão	18	38,3%	29	61,7%					47
Glória de Dourados	128	37,5%	213	62,5%					341
Guia Lopes da Laguna	292	66,5%	146	33,3%			1	0,2%	439
Iguatemi	236	53,6%	204	46,4%					440
Inocência	121	71,6%	47	27,8%	1	0,6%			169
Itaporã	484	70,8%	197	28,8%			3	0,4%	684
Itaquiraí	134	29,5%	319	70,3%			1	0,2%	454
Ivinhema	358	52,2%	324	47,2%	4	0,6%			686
Japorã	9	36,0%	16	64,0%					25
Jaraguari	75	76,5%	23	23,5%					98
Jardim	354	67,6%	159	30,3%	1	0,2%	10	1,9%	524
Jateí	112	52,8%	100	47,2%					212
Juti	207	82,8%	41	16,4%			2	0,8%	250

## ► Casos Confirmados por Tipo de Teste

Município	RT-PCR		Teste Rápido		Sorologia		Não Informado		Total
Ladário	883	67,2%	431	32,8%					1.314
Laguna Carapã	35	39,3%	54	60,7%					89
Maracaju	681	30,0%	1.567	69,1%	14	0,6%	6	0,3%	2.268
Miranda	964	62,6%	565	36,7%	11	0,7%			1.540
Mundo Novo	281	45,2%	332	53,5%			8	1,3%	621
Naviraí	769	31,7%	1.659	68,3%					2.428
Nioaque	262	59,0%	181	40,8%	1	0,2%			444
Nova Alvorada do Sul	383	54,6%	318	45,3%			1	0,1%	702
Nova Andradina	296	32,9%	579	64,4%	3	0,3%	21	2,3%	899
Novo Horizonte do Sul	19	45,2%	23	54,8%					42
Paraíso das Águas	108	74,5%	37	25,5%					145
Paranaíba	284	23,2%	939	76,6%			3	0,2%	1.226
Paranhos	46	54,1%	39	45,9%					85
Pedro Gomes	71	50,7%	69	49,3%					140
Ponta Porã	937	36,0%	1.643	63,0%	25	1,0%	1		2.606
Porto Murtinho	173	35,8%	310	64,2%					483
Ribas do Rio Pardo	190	45,6%	227	54,4%					417
Rio Brillhante	1.237	68,3%	575	31,7%					1.812
Rio Negro	154	71,0%	63	29,0%					217
Rio Verde de Mato Grosso	156	27,9%	397	71,0%	5	0,9%	1	0,2%	559
Rochedo	100	46,9%	113	53,1%					213
Santa Rita do Pardo	60	61,2%	38	38,8%					98
São Gabriel do Oeste	680	40,2%	985	58,2%	11	0,7%	15	0,9%	1.691
Selvíria	18	20,9%	68	79,1%					86
Sete Quedas	177	78,7%	47	20,9%	1	0,4%			225
Sidrolândia	459	18,2%	2.026	80,4%	30	1,2%	6	0,2%	2.521
Sonora	277	48,3%	296	51,6%	1	0,2%			574
Tacuru	194	51,9%	179	47,9%			1	0,3%	374
Taquarussu	33	25,8%	93	72,7%			2	1,6%	128
Terenos	380	75,5%	117	23,3%	5	1,0%	1	0,2%	503
Três Lagoas	2.349	50,7%	2.211	47,7%	28	0,6%	49	1,1%	4.637
Vicentina	152	56,3%	118	43,7%					270
<b>Total</b>	<b>74.003</b>	<b>54,4%</b>	<b>58.576</b>	<b>43,1%</b>	<b>2.514</b>	<b>1,8%</b>	<b>873</b>	<b>0,6%</b>	<b>135.966</b>

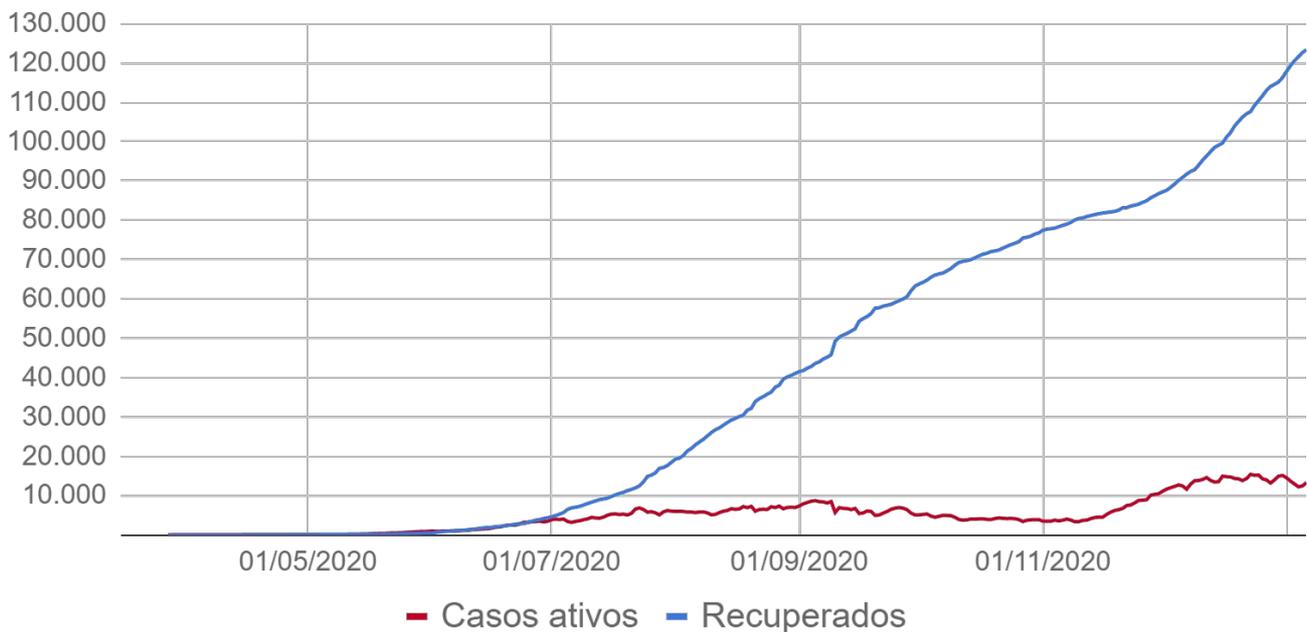
## ► Situação Atual dos Casos Confirmados



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
<b>Leitos existentes</b>	<b>637</b>	<b>114</b>	<b>274</b>	<b>12</b>
<b>Casos confirmados</b>	<b>188</b>	<b>3</b>	<b>200</b>	<b>0</b>
<b>Casos suspeitos</b>	<b>112</b>	<b>10</b>	<b>39</b>	<b>0</b>
<b>Taxa de ocupação</b>	<b>300 (47%)</b>	<b>13 (11%)</b>	<b>239 (87%)</b>	<b>0 (0%)</b>

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
<b>Leitos existentes</b>	<b>310</b>	<b>20</b>	<b>124</b>	<b>21</b>
<b>Casos confirmados</b>	<b>111</b>	<b>0</b>	<b>99</b>	<b>0</b>
<b>Casos suspeitos</b>	<b>60</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>0</b>
<b>Taxa de ocupação</b>	<b>171 (55%)</b>	<b>3 (15%)</b>	<b>111 (90%)</b>	<b>0 (0%)</b>

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

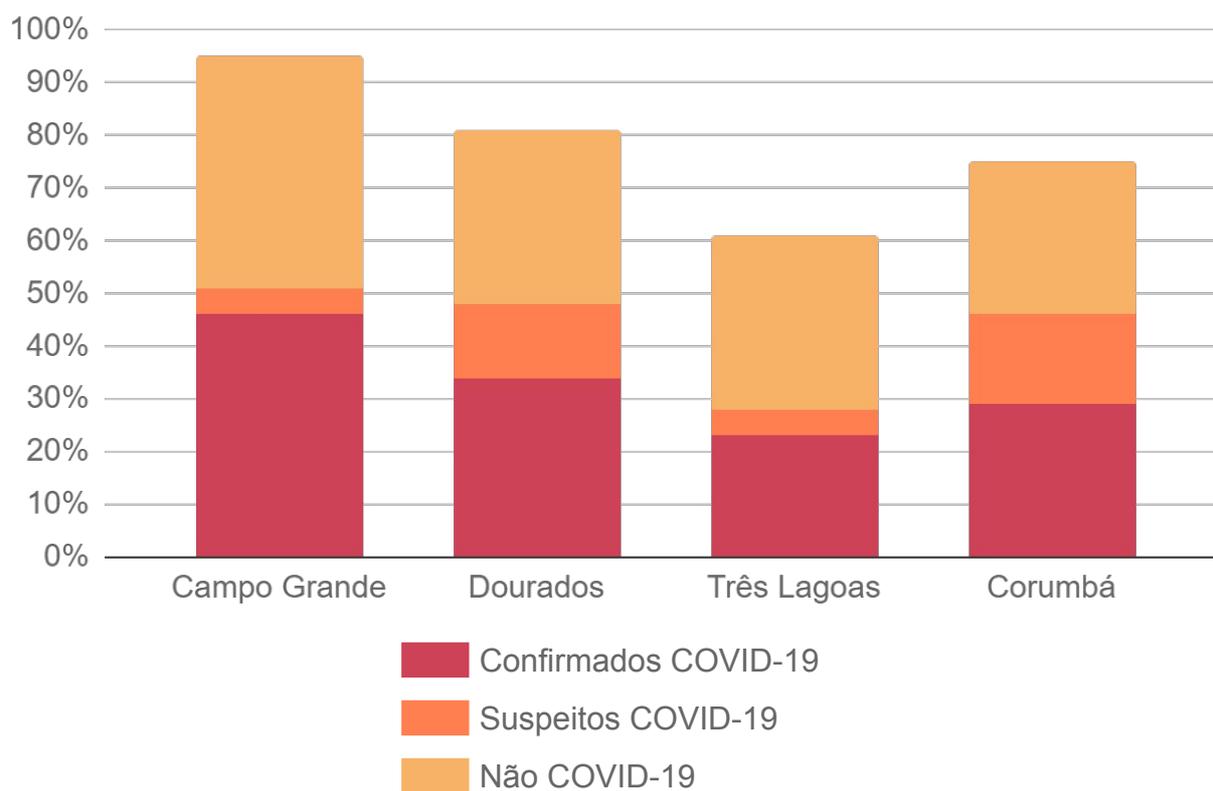
### ► Ocupação de leitos UTI SUS por macrorregião de internação

	Leitos UTI SUS Ofertados Global <sup>1</sup>	Confirmados COVID-19	Suspeitos COVID-19	Não COVID-19 <sup>2</sup>	Ocupação Global <sup>3</sup>
Macrorregião Campo Grande	297	46%	5%	44%	95%
Macrorregião Dourados	134	34%	14%	33%	81%
Macrorregião Três Lagoas	40	23%	5%	33%	61%
Macrorregião Corumbá	24	29%	17%	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.

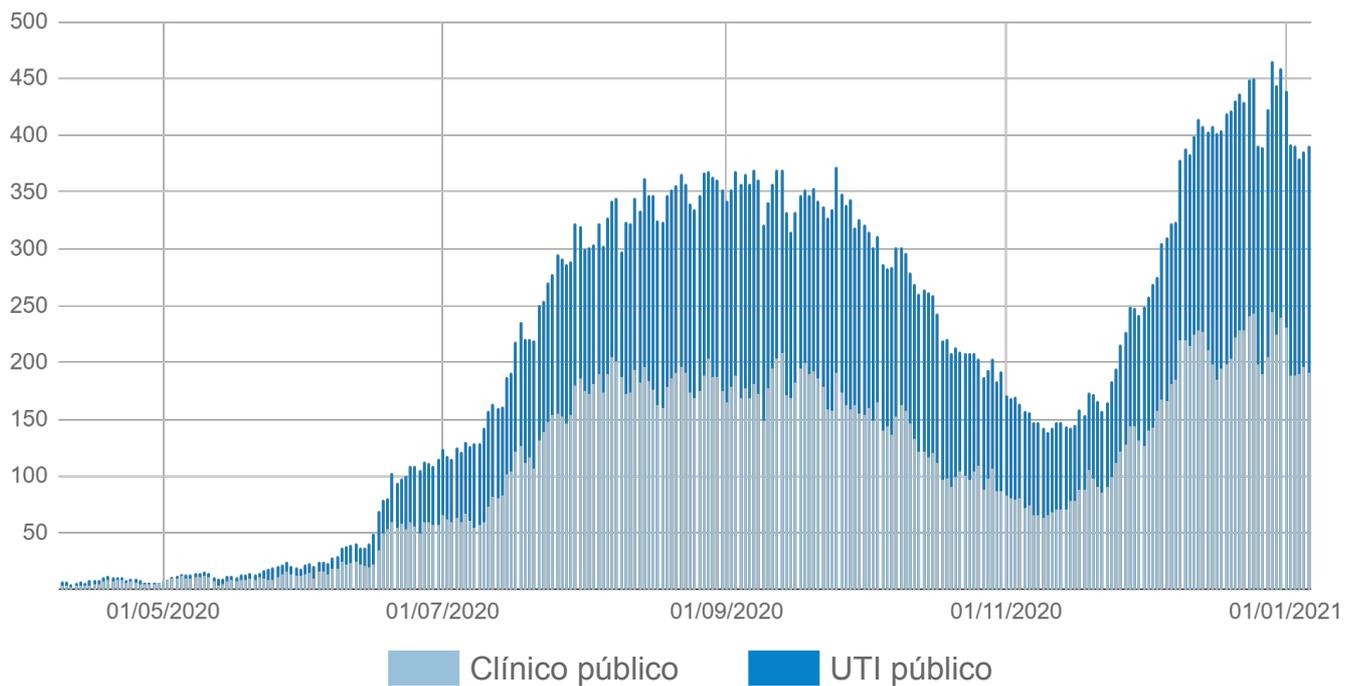
3) O excedente da capacidade, quando houver, representa pacientes em leitos COVID-19 ainda não habilitados pelo SUS, mantidos pelas secretarias municipais e estadual de saúde.



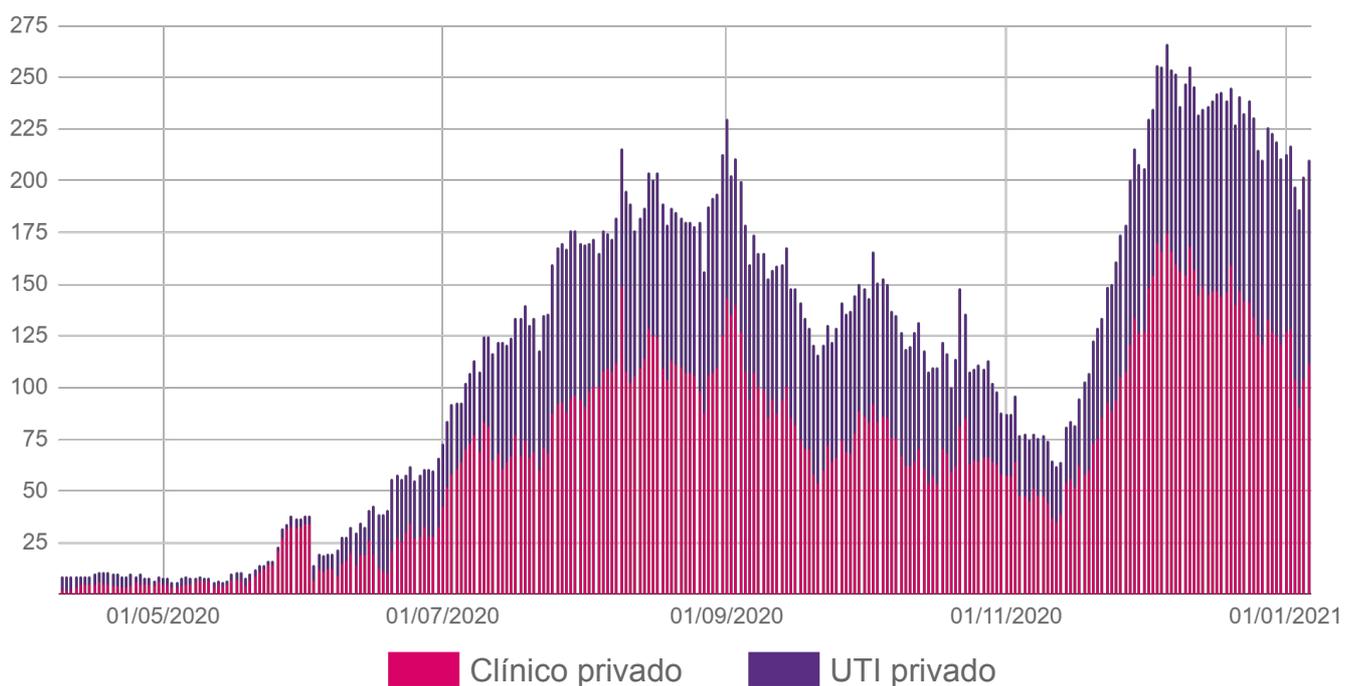
Fonte: CORE, Central de Regulação de Campo Grande, Central de Regulação de Dourados, CNES e Resolução 125 CIB/MS, Dez/2020  
\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

# ▶ 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.

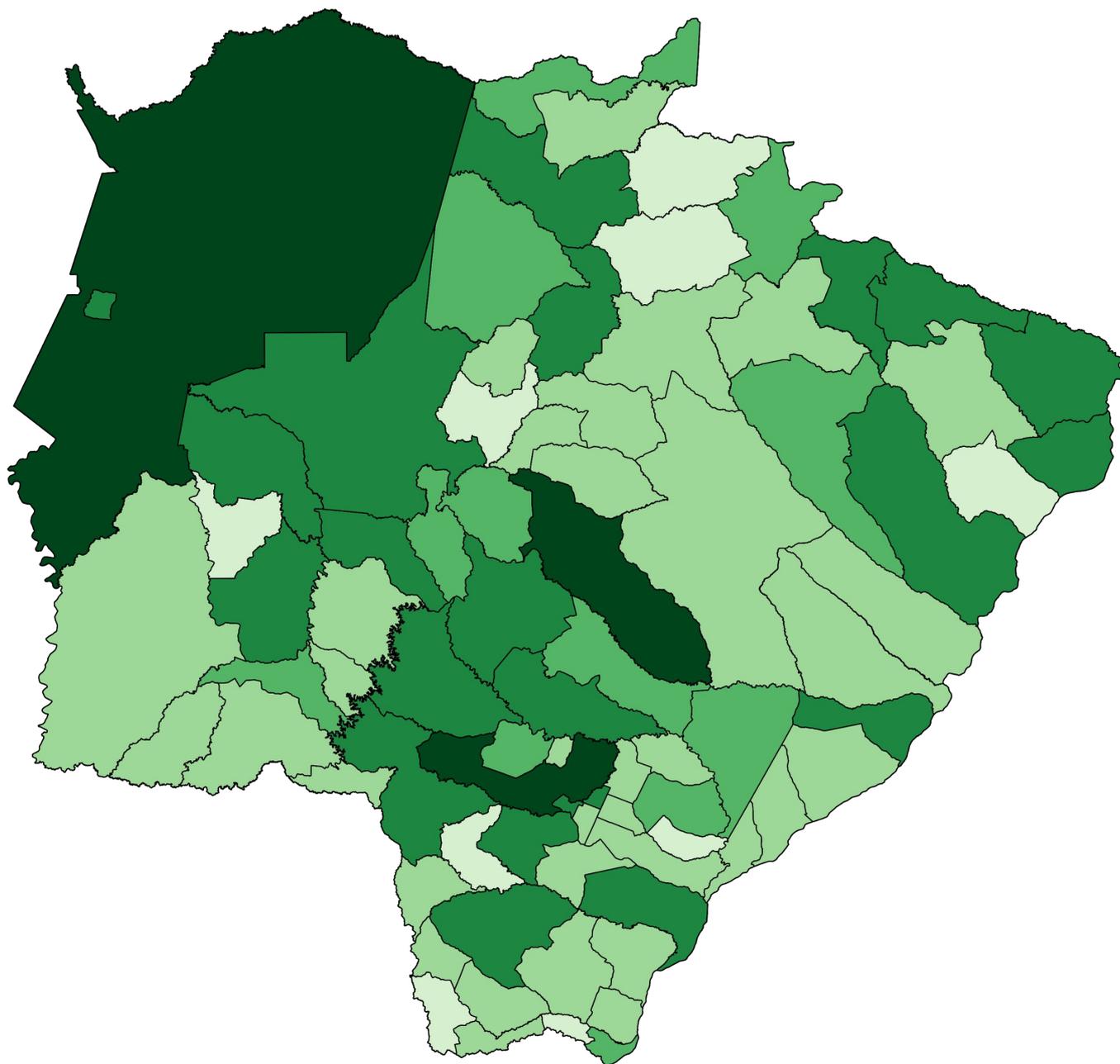
## ► Frequência e Distribuição dos Casos Confirmados

► Em ordem decrescente de casos confirmados

		Município	Casos	%
		Mato Grosso do Sul	139.152	100%
1	=	Campo Grande	62.624	45,0%
2	=	Dourados	14.721	10,6%
3	=	Corumbá	6.883	4,9%
4	=	Três Lagoas	4.647	3,3%
5	=	Aquidauana	2.810	2,0%
6	=	Ponta Porã	2.609	1,9%
7	=	Sidrolândia	2.521	1,8%
8	=	Naviraí	2.428	1,7%
9	=	Maracaju	2.271	1,6%
10	=	Chapadão do Sul	1.837	1,3%
11	=	Rio Brilhante	1.813	1,3%
12	=	São Gabriel do Oeste	1.695	1,2%
13	=	Miranda	1.540	1,1%
14	=	Bataguassu	1.386	1,0%
15	=	Caarapó	1.368	1,0%
16	=	Ladário	1.323	1,0%
17	=	Amambai	1.314	0,9%
18	=	Paranaíba	1.227	0,9%
19	=	Cassilândia	1.211	0,9%
20	=	Bonito	1.170	0,8%
21	=	Anastácio	1.159	0,8%
22	=	Aparecida do Taboado	1.146	0,8%
23	=	Coxim	1.144	0,8%
24	=	Fátima do Sul	1.051	0,8%
25	=	Nova Andradina	900	0,6%
26	=	Costa Rica	814	0,6%
27	=	Nova Alvorada do Sul	715	0,5%
28	=	Dois Irmãos do Buriti	696	0,5%
29	▲	Ivinhema	686	0,5%
30	▼	Itaporã	684	0,5%
31	=	Mundo Novo	623	0,4%
32	▲	Água Clara	598	0,4%
33	▼	Sonora	596	0,4%
34	=	Rio Verde de Mato Grosso	559	0,4%
35	=	Jardim	532	0,4%
36	=	Terenos	504	0,4%
37	=	Porto Murtinho	483	0,3%
38	▲	Itaquiraí	454	0,3%
39	▼	Nioaque	444	0,3%

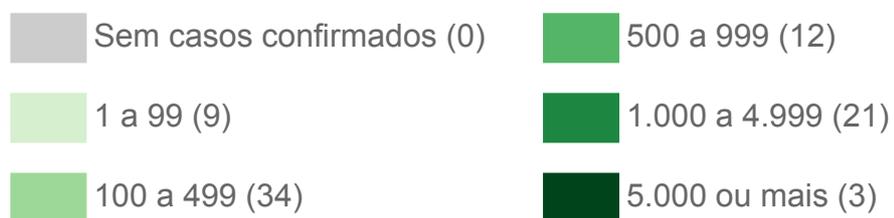
		Município	Casos	%
40	=	Guia Lopes da Laguna	440	0,3%
40	▲	Iguatemi	440	0,3%
41	▲	Ribas do Rio Pardo	422	0,3%
42	▲	Tacuru	375	0,3%
43	▲	Deodápolis	343	0,2%
44	▲	Glória de Dourados	341	0,2%
45	▲	Batayporã	339	0,2%
46	▲	Coronel Sapucaia	305	0,2%
47	▲	Vicentina	278	0,2%
48	▲	Juti	251	0,2%
49	▲	Angélica	244	0,2%
50	▲	Camapuã	241	0,2%
51	▲	Douradina	234	0,2%
52	=	Aral Moreira	233	0,2%
53	=	Eldorado	232	0,2%
54	=	Sete Quedas	225	0,2%
55	▲	Rio Negro	217	0,2%
56	▲	Rochedo	214	0,2%
57	=	Jateí	212	0,2%
58	=	Bandeirantes	208	0,1%
59	=	Brasilândia	203	0,1%
60	=	Inocência	170	0,1%
61	=	Bela Vista	168	0,1%
62	=	Paraíso das Águas	146	0,1%
63	=	Antônio João	141	0,1%
63	▲	Pedro Gomes	141	0,1%
64	▲	Caracol	128	0,1%
64	▲	Taquarussu	128	0,1%
65	▲	Santa Rita do Pardo	123	0,1%
66	▲	Jaraguari	103	0,1%
67	▲	Anaurilândia	100	0,1%
68	▲	Corguinho	98	0,1%
69	▲	Laguna Carapã	89	0,1%
70	▲	Selvícia	86	0,1%
71	▲	Paranhos	85	0,1%
72	▲	Bodoquena	84	0,1%
73	▲	Figueirão	57	< 0,1%
74	▲	Alcinópolis	55	< 0,1%
75	▲	Novo Horizonte do Sul	42	< 0,1%
76	▲	Japorã	25	< 0,1%

## ► Distribuição Espacial dos Casos Confirmados



Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.



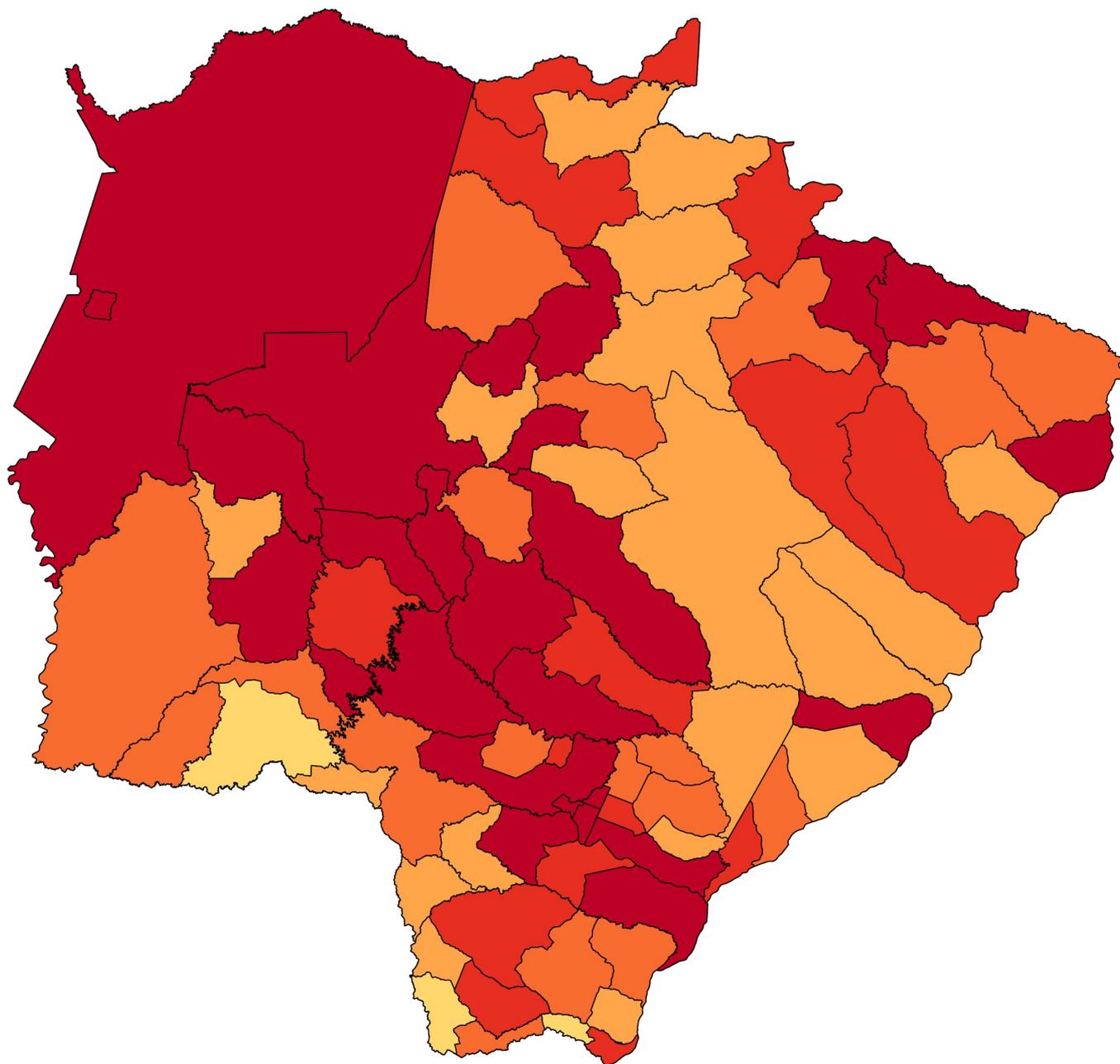
## ► Incidência dos Casos Confirmados

### ► Por 100 mil habitantes em ordem decrescente

	Município	Incidência
	Mato Grosso do Sul	4.953
1 =	Chapadão do Sul	7.102
2 =	Campo Grande	6.911
3 =	Dourados	6.528
4 =	São Gabriel do Oeste	6.227
5 =	Corumbá	6.142
6 =	Dois Irmãos do Buriti	6.070
7 =	Bataguassu	5.942
8 =	Aquidauana	5.851
9 =	Ladário	5.585
10 ▲	Cassilândia	5.504
11 ▲	Fátima do Sul	5.483
12 ▼	Miranda	5.457
13 ▲	Bonito	5.273
14 ▼	Jateí	5.272
15 =	Rio Brilhante	4.748
16 =	Maracaju	4.729
17 =	Anastácio	4.592
18 =	Vicentina	4.551
19 =	Rio Negro	4.527
20 =	Guia Lopes da Laguna	4.479
21 ▲	Caarapó	4.472
22 ▼	Aparecida do Taboado	4.396
23 =	Naviraí	4.360
24 =	Sidrolândia	4.255
25 =	Rochedo	4.213
26 ▲	Douradina	3.916
27 ▼	Costa Rica	3.850
28 ▼	Água Clara	3.791
29 =	Três Lagoas	3.769
30 ▼	Juti	3.698
31 =	Taquarussu	3.567
32 =	Glória de Dourados	3.427
33 =	Coxim	3.419
34 =	Mundo Novo	3.372
35 =	Amambai	3.299
36 ▲	Tacuru	3.212
37 ▼	Nioaque	3.203
38 =	Nova Alvorada do Sul	3.188
39 =	Sonora	3.022

	Município	Incidência
40 =	Batayporã	2.987
41 =	Ivinhema	2.953
42 =	Paranaíba	2.902
43 =	Bandeirantes	2.863
44 ▲	Rio Verde de Mato Grosso	2.799
45 ▼	Porto Murtinho	2.792
46 ▼	Ponta Porã	2.777
47 ▼	Iguatemi	2.720
48 ▼	Itaporã	2.718
49 =	Deodápolis	2.642
50 =	Paraíso das Águas	2.582
51 =	Terenos	2.263
52 =	Inocência	2.240
53 =	Angélica	2.232
54 ▲	Itaquiraí	2.124
55 ▼	Sete Quedas	2.089
56 ▲	Caracol	2.071
57 ▼	Jardim	2.028
58 ▼	Coronel Sapucaia	1.987
59 =	Aral Moreira	1.889
60 ▲	Eldorado	1.871
61 ▼	Figueirão	1.863
62 =	Pedro Gomes	1.850
63 =	Camapuã	1.760
64 =	Brasilândia	1.713
65 =	Ribas do Rio Pardo	1.690
66 =	Nova Andradina	1.630
67 ▲	Corguinho	1.619
68 ▼	Antônio João	1.563
69 =	Santa Rita do Pardo	1.557
70 =	Jaraguari	1.418
71 =	Selvíria	1.315
72 =	Laguna Carapã	1.200
73 =	Novo Horizonte do Sul	1.140
74 =	Anaurilândia	1.102
75 =	Bodoquena	1.072
76 =	Alcinópolis	1.015
77 =	Bela Vista	679
78 =	Paranhos	590
79 =	Japorã	270

## ► 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
2.432	Fátima do Sul	F	79	26/20/2020	02/01/2021	Doença cardiovascular crônica, diabetes, hipertensão
2.433	Amambai	M	59	12/12/2020	04/01/2021	Nada relatado
2.434	Anastácio	M	72	04/12/2020	03/01/2021	Doença cardiovascular crônica, diabetes, hipertensão
2.435	Chapadão do Sul	M	44	29/12/2020	01/01/2021	Doença hepática crônica
2.436	Sonora	F	68	26/12/2020	03/01/2021	Nada relatado
2.437	Sonora	M	58	13/12/2020	03/01/2021	Doença cardiovascular crônica, diabetes
2.438	Campo Grande	M	88	17/12/2020	01/01/2021	Asma, hipertensão
2.439	Campo Grande	M	86	21/12/2020	01/01/2021	Doença cardiovascular crônica, hipertensão
2.440	Campo Grande	F	69	19/12/2020	01/01/2021	Doença cardiovascular crônica, obesidade, hipertensão
2.441	Campo Grande	M	70	25/11/2020	03/01/2021	Doença cardiovascular e doença neurológica crônica
2.442	Campo Grande	F	54	28/12/2020	02/01/2021	Obesidade, doença cardiovascular e doença renal crônica
2.443	Campo Grande	F	57	01/01/2021	03/01/2021	Diabetes
2.444	Campo Grande	F	63	10/12/2020	03/01/2021	Diabetes, artrite reumatóide
2.445	Aquidauana	M	42	01/01/2021	02/01/2021	Diabetes, pneumopatia crônica
2.446	Rio Verde de Mato Grosso	M	76	02/01/2021	03/01/2021	Nada relatado
2.447	Campo Grande	M	52	15/12/2020	05/01/2021	Nada relatado
2.448	Campo Grande	F	67	21/12/2020	05/01/2021	Doença cardiovascular crônica, hipertensão
2.449	Campo Grande	F	51	30/12/2020	05/01/2021	Hipertensão, doença cardiovascular e doença renal crônica
2.450	Campo Grande	M	55	25/12/2020	05/01/2021	Doença cardiovascular crônica, obesidade, hipertensão
2.451	Campo Grande	F	65	23/12/2020	04/01/2021	Doença cardiovascular crônica, hipertensão
2.452	Campo Grande	F	67	29/12/2020	04/01/2021	Nada relatado
2.453	Campo Grande	M	43	24/12/2020	04/01/2021	Obesidade
2.454	Campo Grande	F	74	16/12/2020	04/01/2021	Hipertensão, hipotireoidismo

## ▶ Últimos Óbitos por COVID-19

	Município de Residência	Sexo	Idade	Data de Notificação	Data do Óbito	Comorbidades
2.455	Dourados	M	80	30/12/2020	05/01/2021	Doença cardiovascular, doença neurológica crônica
2.456	Ivinhema	M	90	29/12/2020	04/01/2021	Diabetes, hipertensão
2.457	Amambai	M	66	19/12/2020	05/01/2021	Hipertensão
2.458	Rio Verde de Mato Grosso	F	58	26/12/2020	04/01/2021	Diabetes
2.459	Aquidauana	M	65	17/12/2020	05/01/2021	Obesidade

## ▶ Óbitos por COVID-19 em Mato Grosso do Sul

### ▶ Macrorregião de residência

Campo Grande	Dourados	Três Lagoas	Corumbá
1.579 (65,0%)	488 (20,1%)	161 (6,6%)	231 (9,5%)

### ▶ 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	2.459	100%	1,8%	87,5
1 =	Campo Grande	1.125	45,8%	1,8%	124,2
2 =	Corumbá	198	8,1%	2,9%	176,7
3 =	Dourados	166	6,8%	1,1%	73,6
4 =	Aquidauana	76	3,1%	2,7%	158,2
5 =	Três Lagoas	61	2,5%	1,3%	49,5
6 =	Ponta Porã	56	2,3%	2,1%	59,6
7 =	Naviraí	48	2,0%	2,0%	86,2
8 =	Miranda	40	1,6%	2,6%	141,7
9 =	Ladário	33	1,3%	2,5%	139,3
10 =	Sidrolândia	31	1,3%	1,2%	52,3
11 ▲	Anastácio	30	1,2%	2,6%	118,9
11 =	Cassilândia	30	1,2%	2,5%	136,4
12 ▲	Coxim	27	1,1%	2,4%	80,7
13 ▲	Paranaíba	26	1,1%	2,1%	61,5
13 ▲	São Gabriel do Oeste	26	1,1%	1,5%	95,5
14 ▲	Rio Verde de Mato Grosso	25	1,0%	4,5%	125,2
15 ▲	Fátima do Sul	23	0,9%	2,2%	120,0
16 ▲	Amambai	22	0,9%	1,7%	55,2
16 =	Maracaju	22	0,9%	1,0%	45,8
17 =	Nova Andradina	21	0,9%	2,3%	38,0
17 =	Rio Brillhante	21	0,9%	1,2%	55,0
18 =	Aparecida do Taboado	20	0,8%	1,7%	76,7

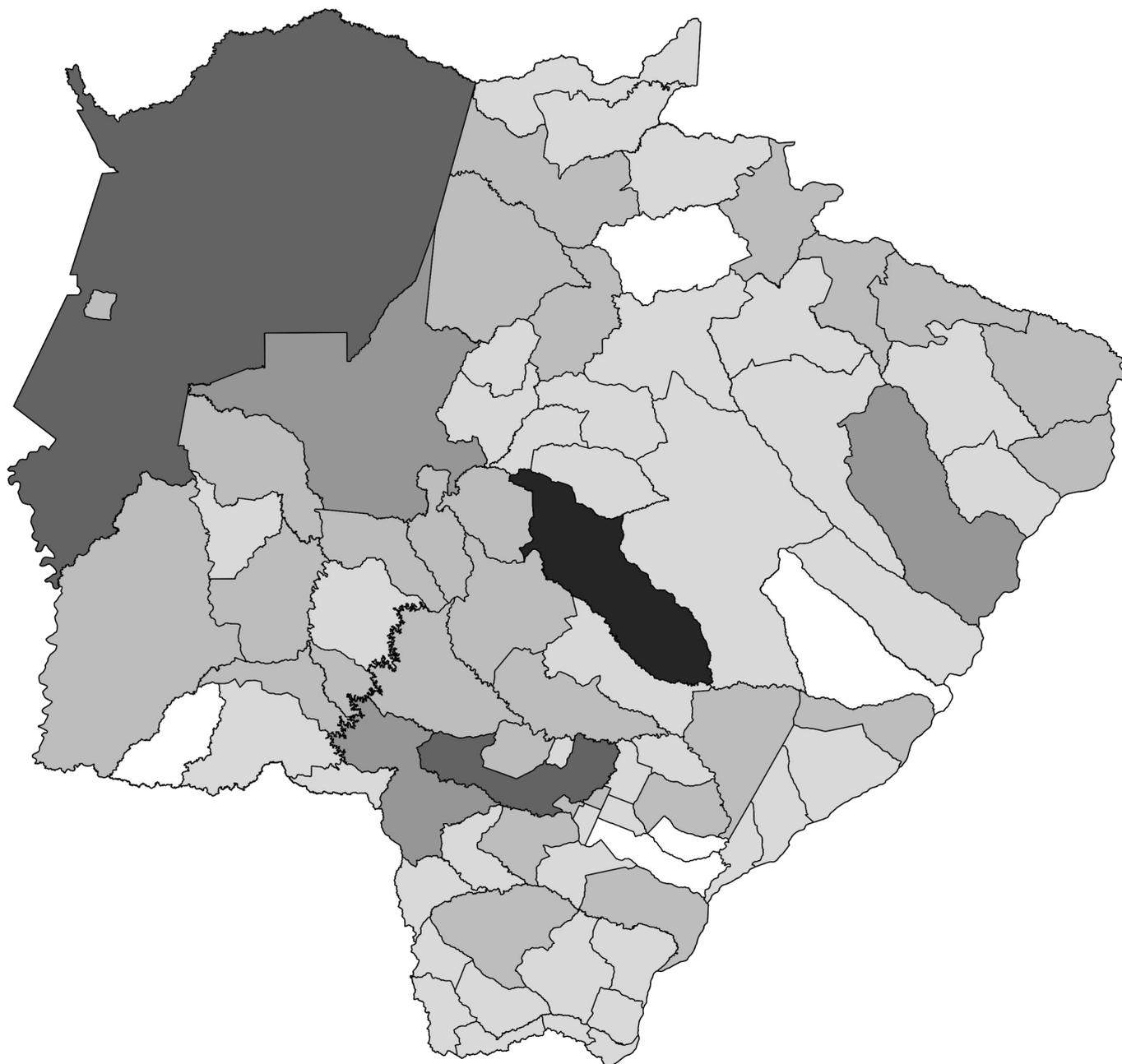
## ▶ Óbitos por COVID-19 em Mato Grosso do Sul

		Município	Óbitos	Distribuição	Letalidade	Mortalidade
18	▲	Chapadão do Sul	20	0,8%	1,1%	77,3
19	=	Jardim	19	0,8%	3,6%	72,4
20	=	Bonito	16	0,7%	1,4%	72,1
21	=	Caarapó	15	0,6%	1,1%	49,0
21	▲	Ivinhema	15	0,6%	2,2%	64,6
22	=	Costa Rica	14	0,6%	1,7%	66,2
22	=	Terenos	14	0,6%	2,8%	62,9
23	=	Porto Murtinho	13	0,5%	2,7%	75,2
24	=	Itaporã	12	0,5%	1,8%	47,7
25	=	Dois Irmãos do Buriti	11	0,4%	1,6%	95,9
26	=	Bataguassu	10	0,4%	0,7%	42,9
26	=	Guia Lopes da Laguna	10	0,4%	2,3%	101,8
27	=	Itaquiraí	9	0,4%	2,0%	42,1
27	=	Vicentina	9	0,4%	3,2%	147,3
28	=	Glória de Dourados	8	0,3%	2,3%	80,4
28	=	Nova Alvorada do Sul	8	0,3%	1,1%	35,7
29	=	Bela Vista	7	0,3%	4,2%	28,3
29	=	Mundo Novo	7	0,3%	1,1%	37,9
29	=	Nioaque	7	0,3%	1,6%	50,5
29	▲	Sonora	7	0,3%	1,2%	35,5
30	=	Camapuã	6	0,2%	2,5%	43,8
31	=	Água Clara	5	0,2%	0,8%	31,7
31	=	Angélica	5	0,2%	2,0%	45,7
31	=	Aral Moreira	5	0,2%	2,1%	40,5
31	=	Batayporã	5	0,2%	1,5%	44,1
31	=	Brasilândia	5	0,2%	2,5%	42,2
31	=	Coronel Sapucaia	5	0,2%	1,6%	32,6
31	=	Iguatemi	5	0,2%	1,1%	30,9
31	=	Rio Negro	5	0,2%	2,3%	104,3
32	=	Antônio João	4	0,2%	2,8%	44,3
32	=	Bandeirantes	4	0,2%	1,9%	55,1
32	=	Paraíso das Águas	4	0,2%	2,7%	70,7
32	=	Ribas do Rio Pardo	4	0,2%	0,9%	16,0
32	=	Sete Quedas	4	0,2%	1,8%	37,1
33	=	Deodópolis	3	0,1%	0,9%	23,1

## ▶ Óbitos por COVID-19 em Mato Grosso do Sul

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

## ► Distribuição Espacial dos Óbitos por COVID-19

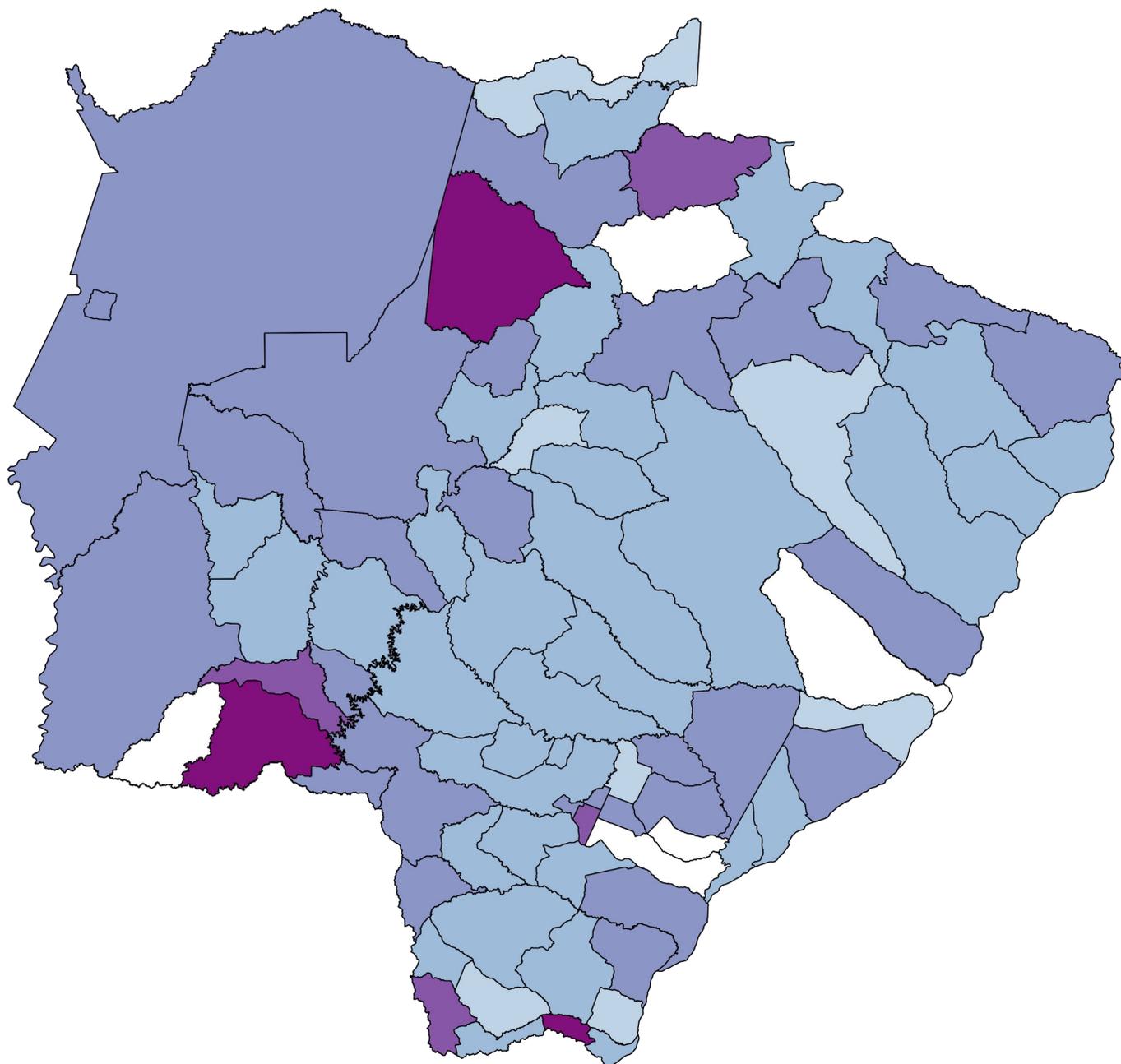


Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

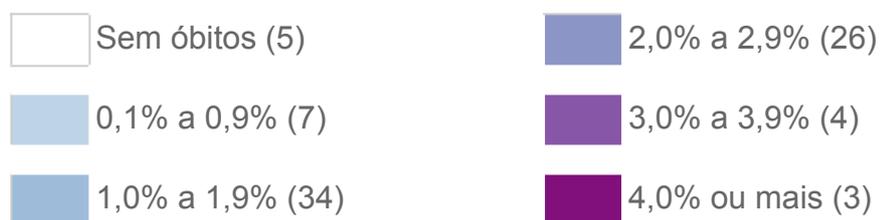


## ► Distribuição Espacial da Letalidade por COVID-19



Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.



## ▶ Perfil dos Óbitos por COVID-19

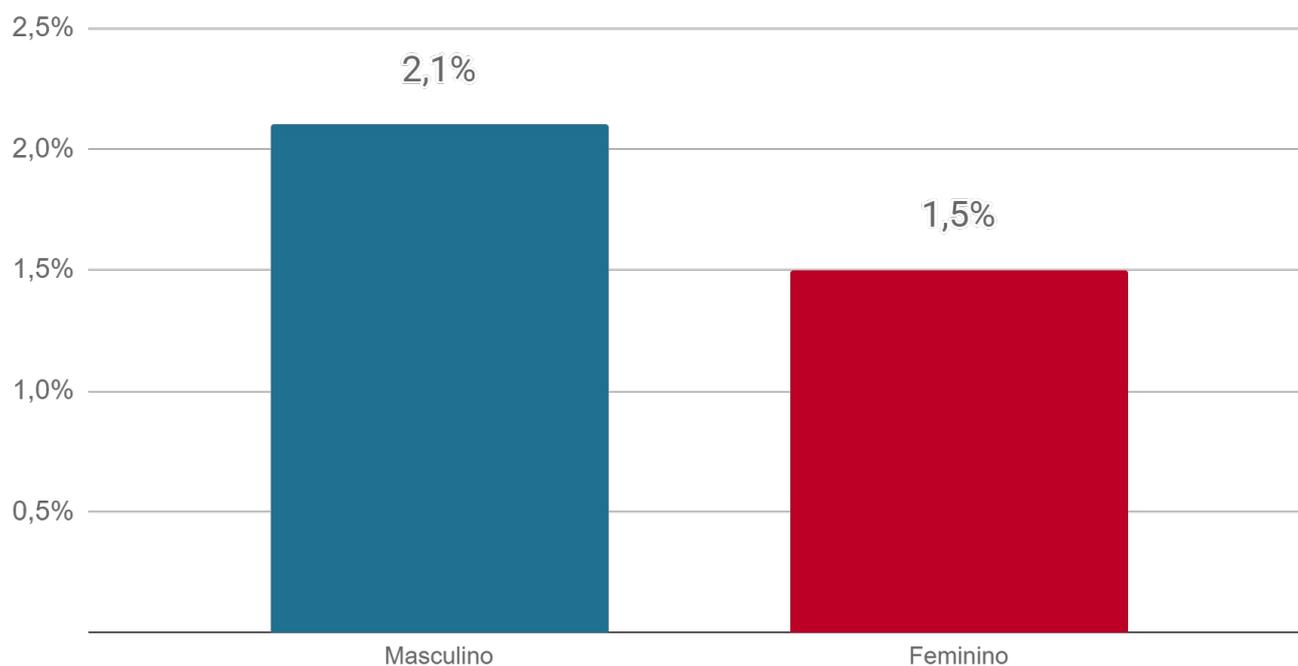
### ▶ Sexo



Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

### ▶ Letalidade por sexo

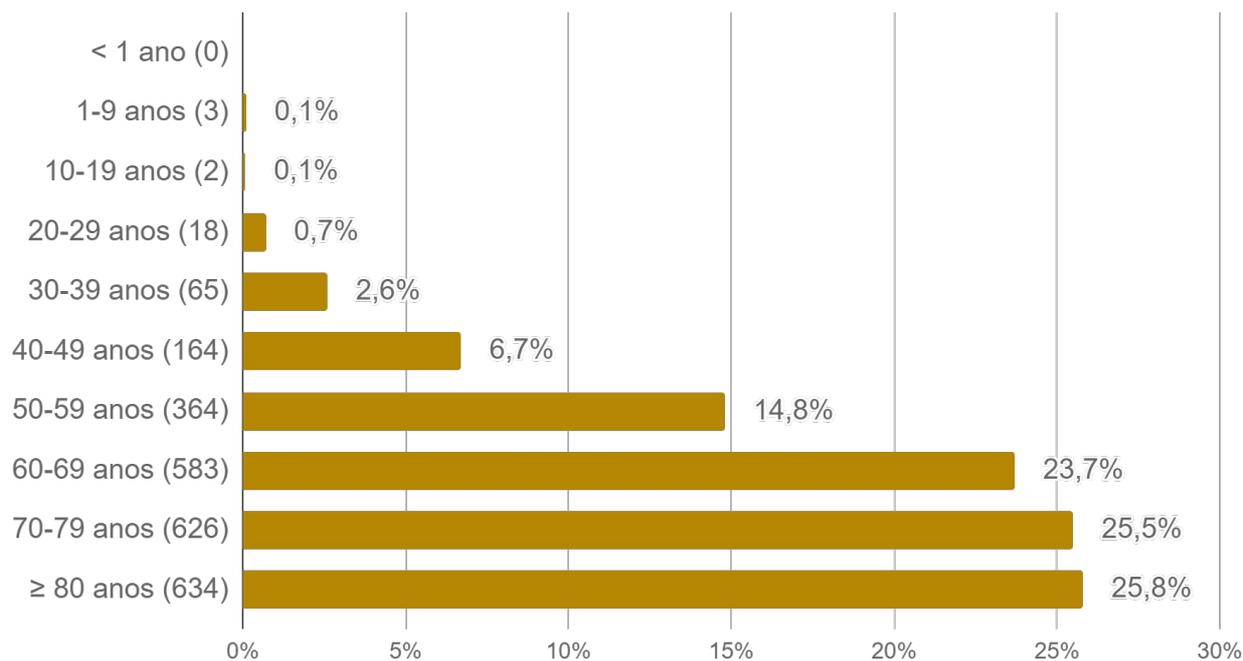


Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

## ► Perfil dos Óbitos por COVID-19

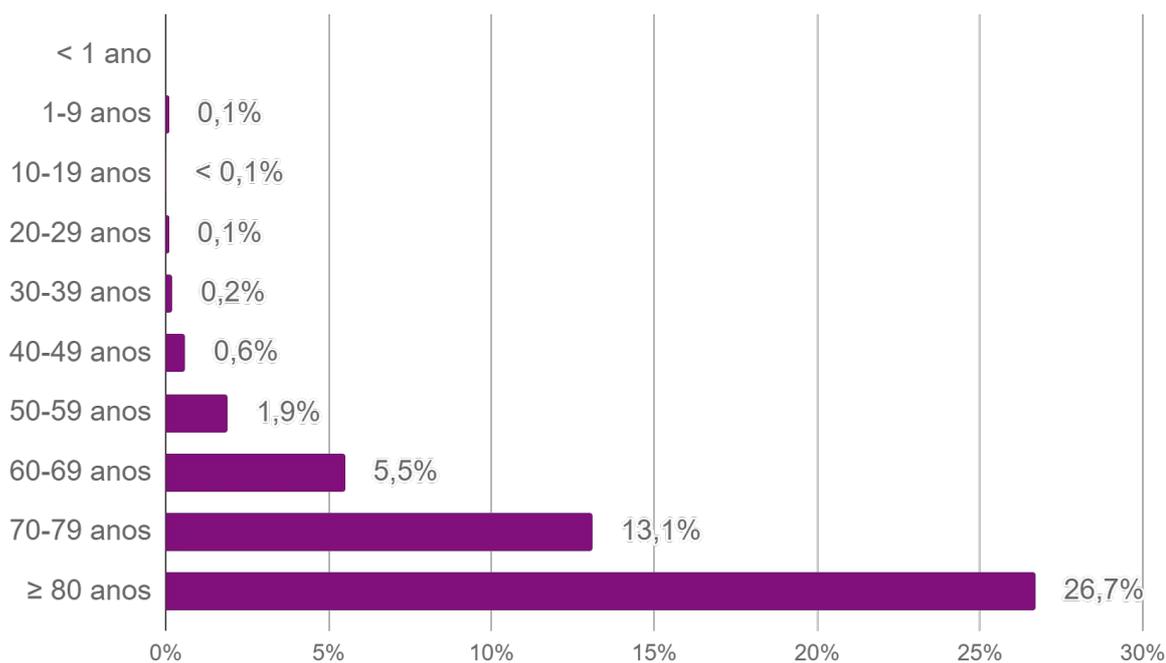
### ► Faixa etária



Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

### ► Letalidade por faixa etária

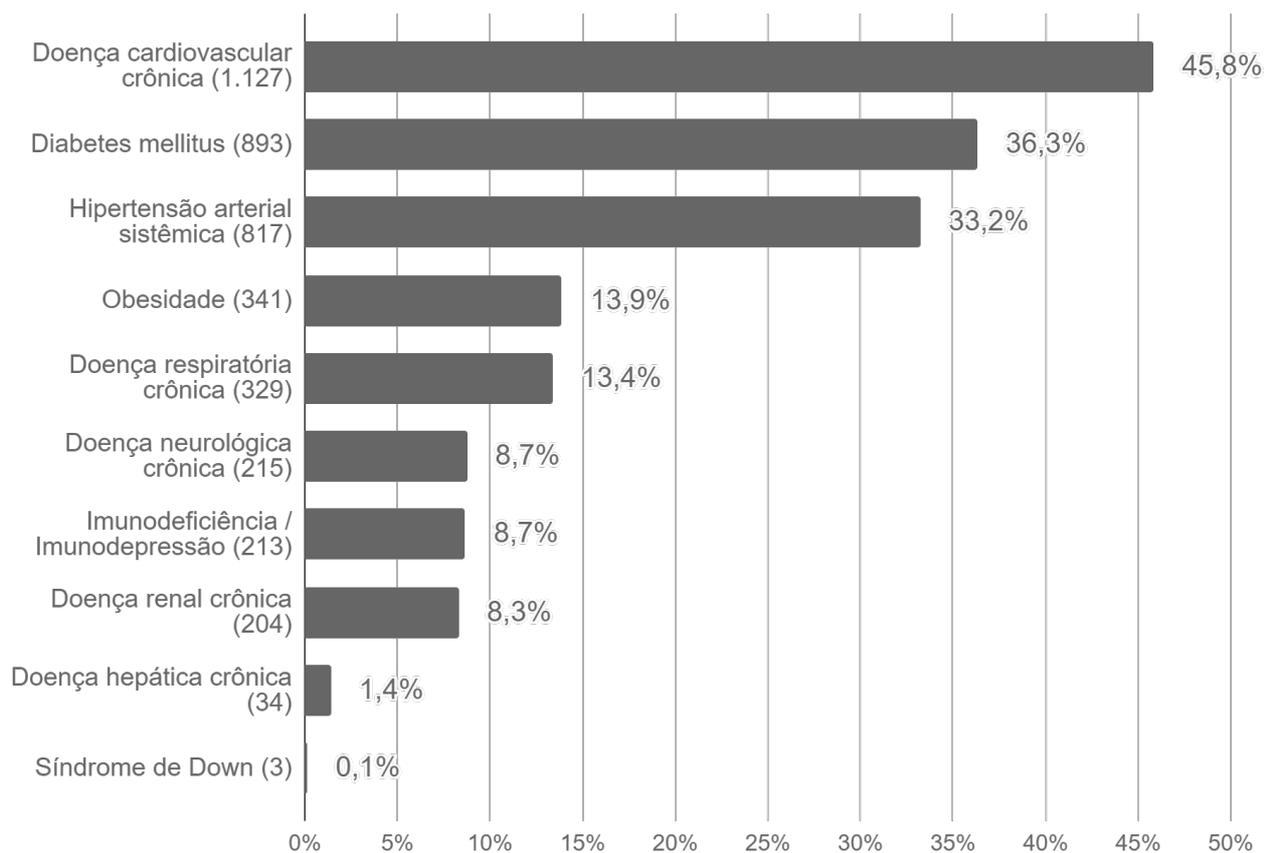
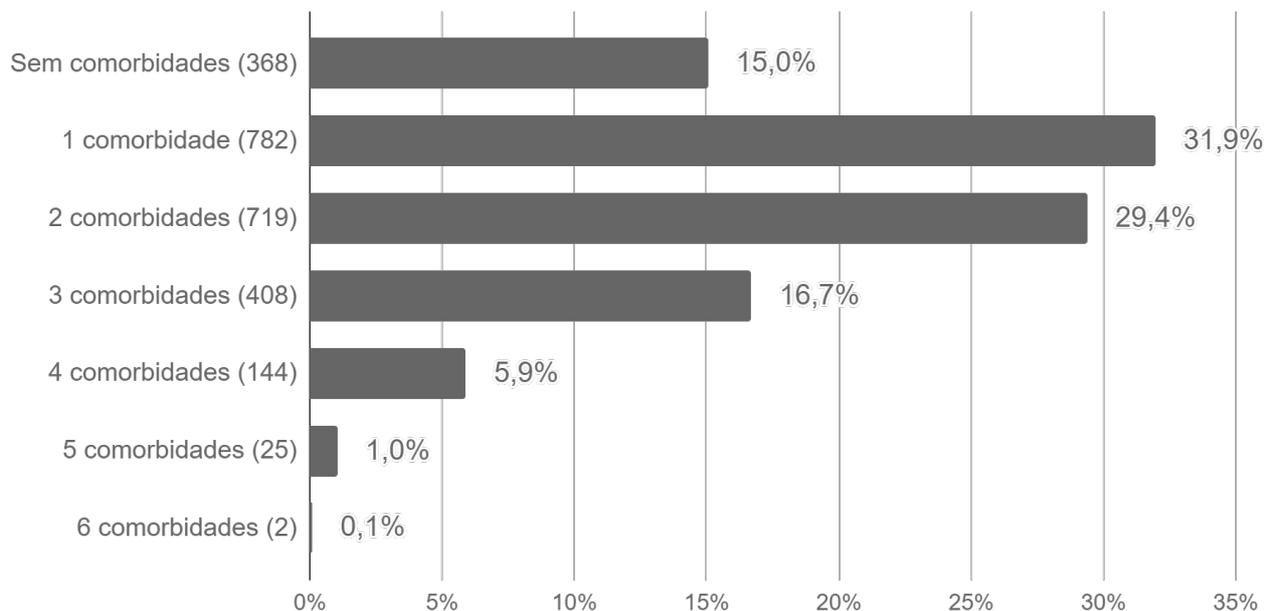


Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

## ► Perfil dos Óbitos por COVID-19

### ► Comorbidades



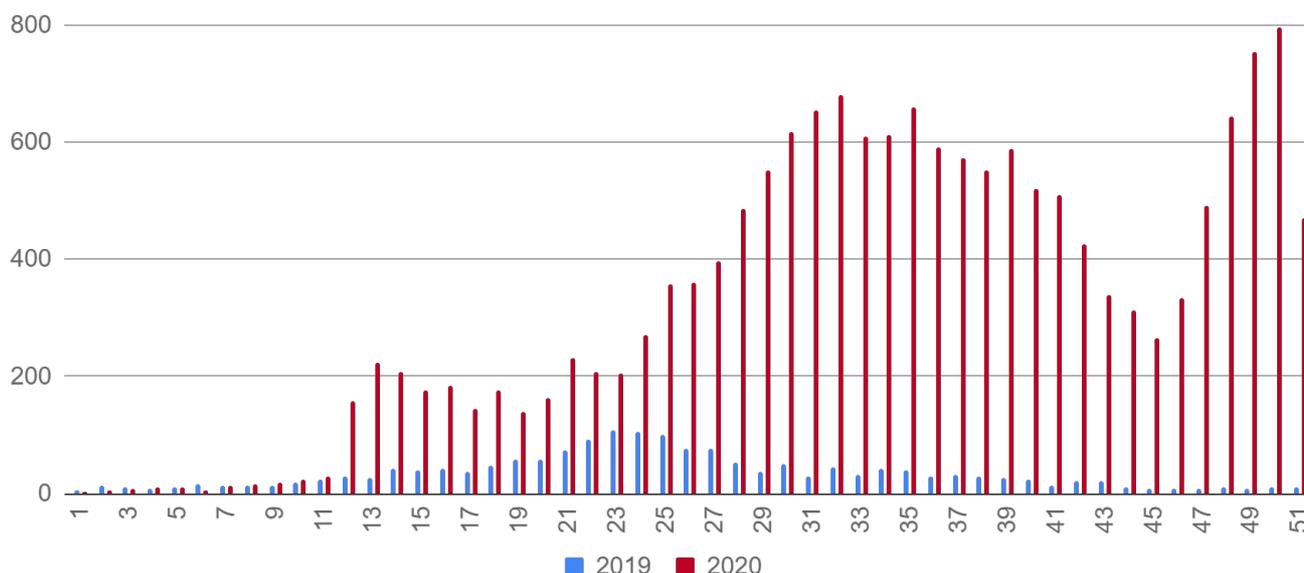
Fonte: SES / MS

\*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.

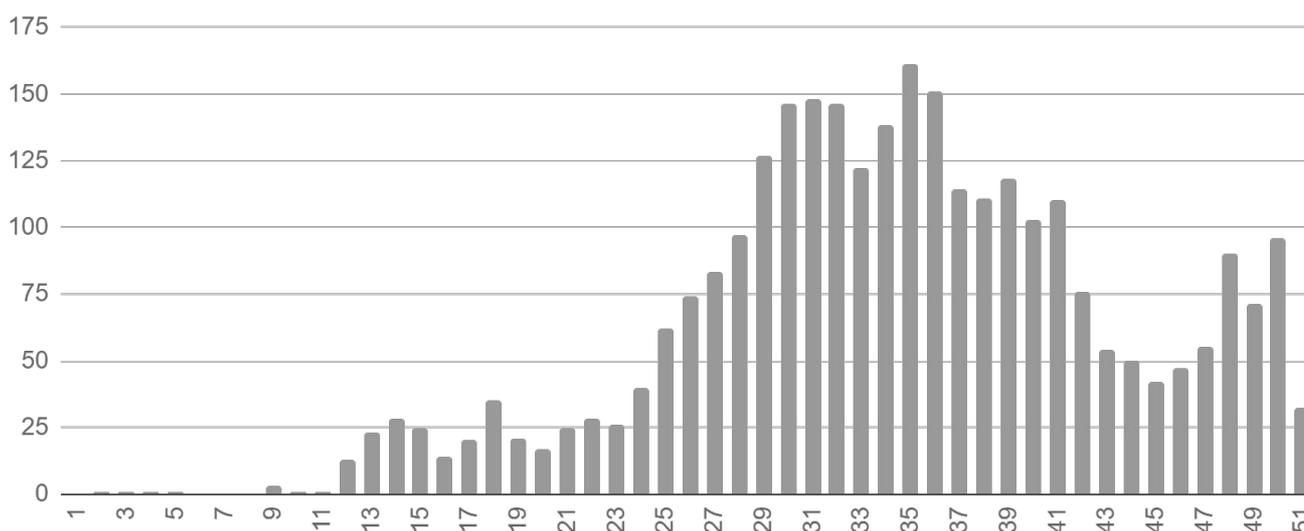
### ► Notificações de SRAG por semana epidemiológica



Fonte: SIVEP Gripe

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

### ► Óbitos por SRAG<sup>1</sup> notificados por semana epidemiológica



<sup>1</sup> 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](mailto: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](mailto:cievs.ms@hotmail.com) (24 horas)

[cievs@saude.ms.gov.br](mailto: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/>

<b>Governador do Estado de Mato Grosso do Sul</b>	Reinaldo Azambuja Silva
<b>Secretário de Estado de Saúde</b>	Geraldo Resende Pereira
<b>Secretária de Estado de Saúde Adjunta</b>	Crhistine Cavalheiro Maymone Gonçalves
<b>Diretoria de Vigilância em Saúde</b>	Larissa Domingues Castilho
<b>Coordenadoria do CIEVS Estadual</b>	Karine Barbosa
<b>Gerência Técnica de Influenza e Doenças Respiratórias</b>	Lívia de Mello Maziero

**Elaboração** Daniel Henrique Tsuha  
Fabrícia Carvalho Chagas  
Grazielli Rocha Romera  
Lívia de Mello Maziero