

# Boletim Epidemiológico

# COVID-19

Janeiro  
2021

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	
514.567	100%	153.057	29,7%	354.160	68,8%

Amostras em análise		Casos sem encerramento nos sistemas pelos municípios	
1.125	0,2%	6.225	1,2%

Óbitos	Letalidade
2.723	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 19/01/2021 e publicados neste boletim às 10:30hs de 20/01/2021.

## ▶ Pontos de Testagem Complementares

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

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	41.814	29.458	12.356	29,5%
Teste rápido	7.379	6.989	390	5,3%

### ▶ Drive-Thru COVID-19 em Dourados

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	11.128	7.741	3.387	30,4%
Teste rápido	10.173	8.250	1.923	18,9%

### ▶ Drive-Thru COVID-19 em Três Lagoas

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	6.004	4.521	1.483	24,7%
Teste rápido	4.680	4.027	653	14,0%

### ▶ Drive-Thru COVID-19 em Corumbá

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	10.564	6.786	3.778	35,8%
Teste rápido	5.532	4.199	1.333	24,1%

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

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
Teste rápido	44.702	35.988	8.714	19,5%

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

## ▶ Evolução dos Casos Confirmados

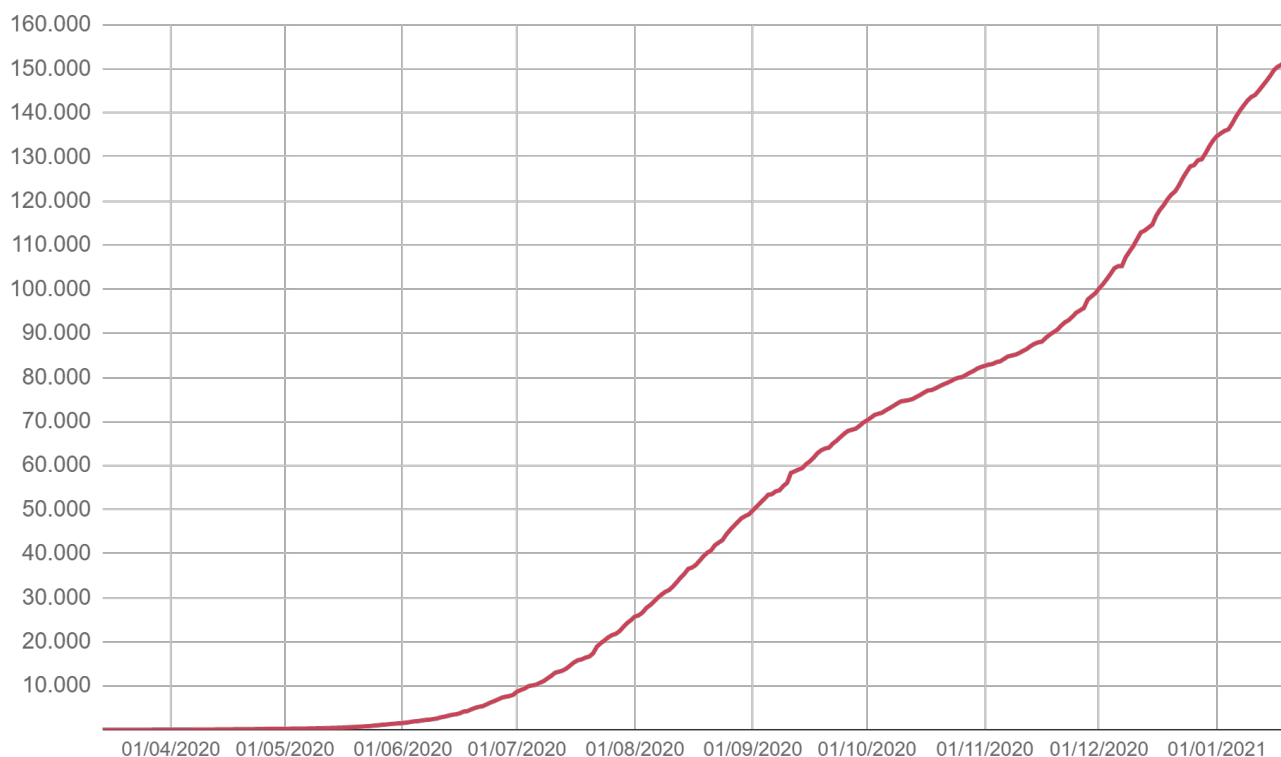
### ▶ Casos confirmados novos

Dia 19/01/2021	Dia 20/01/2021
152.026	153.057
Casos novos	Variação
+1.031	+0,7%

Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

### ▶ Casos confirmados acumulados

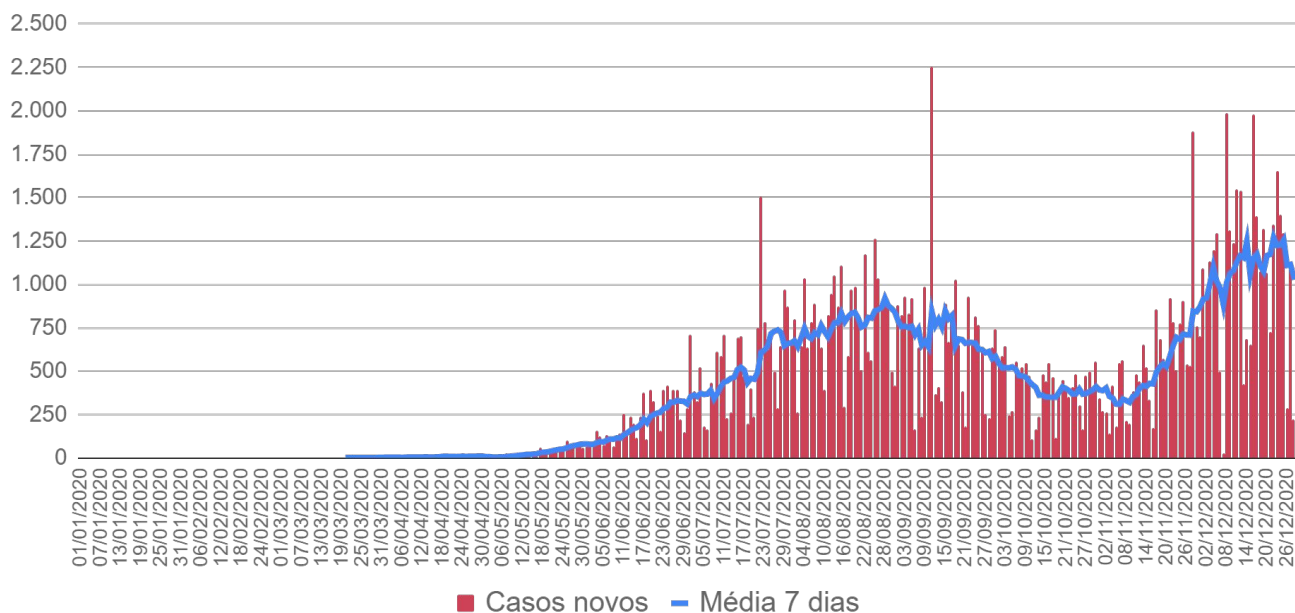


Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

# ▶ Evolução dos Casos Confirmados

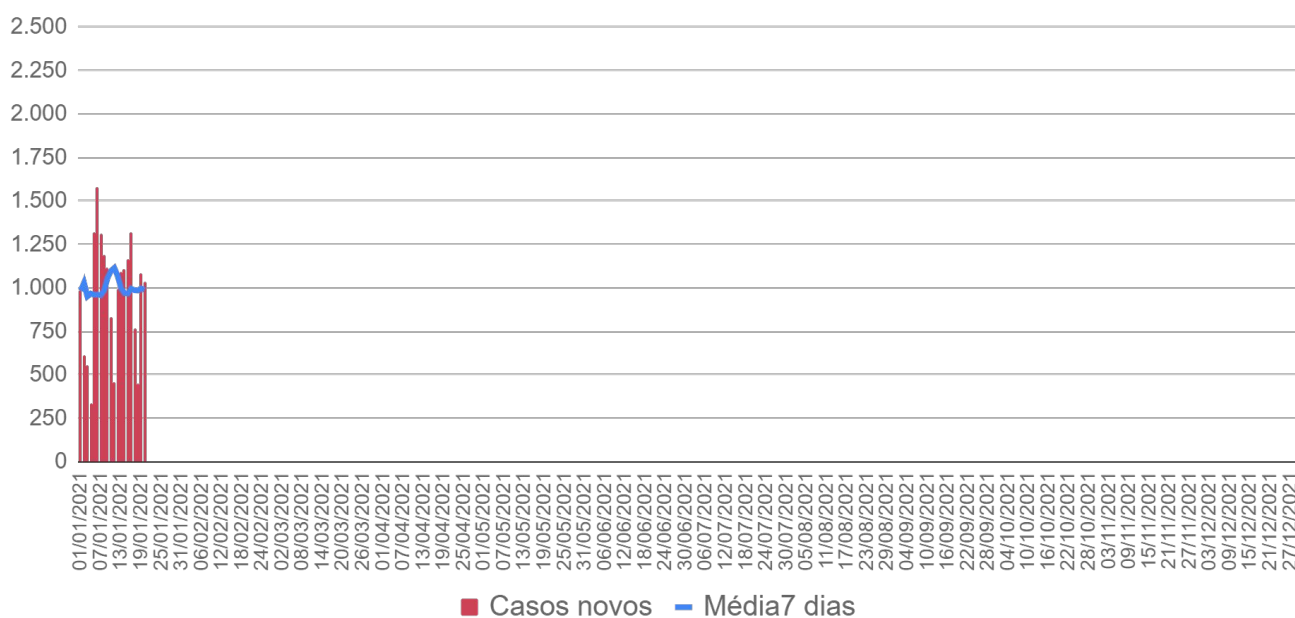
## ▶ Casos confirmados por dia - 2020



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

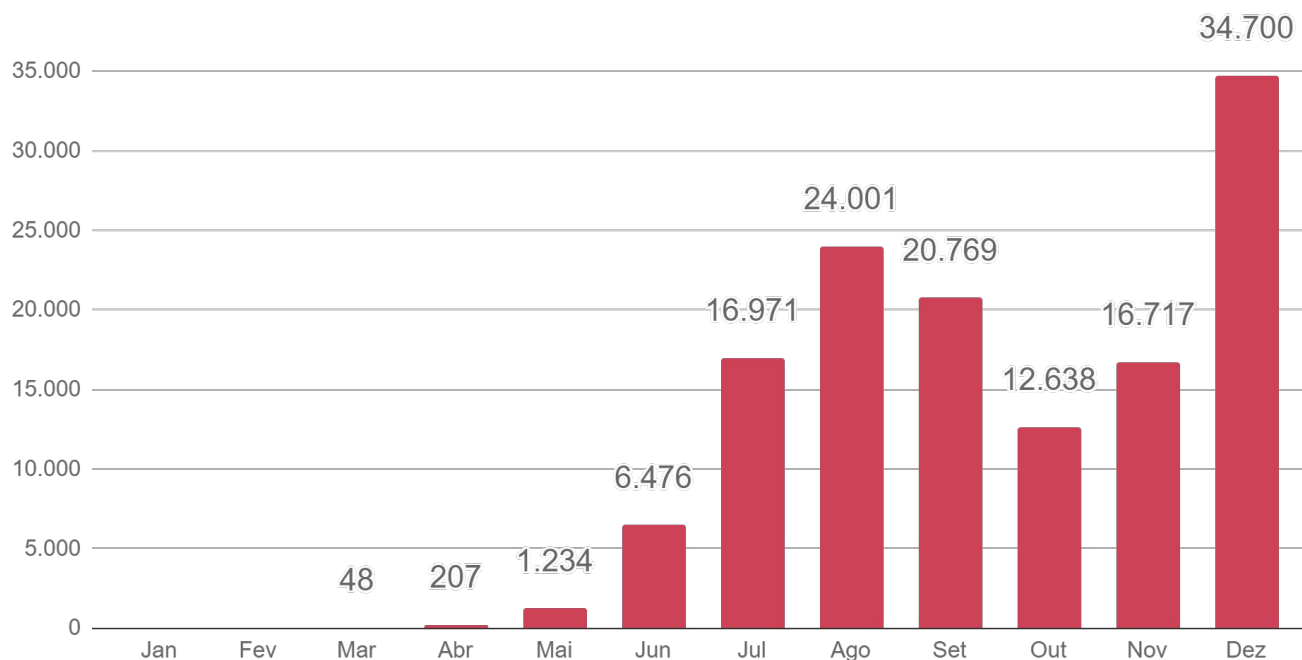


Fonte: SES / MS

\*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

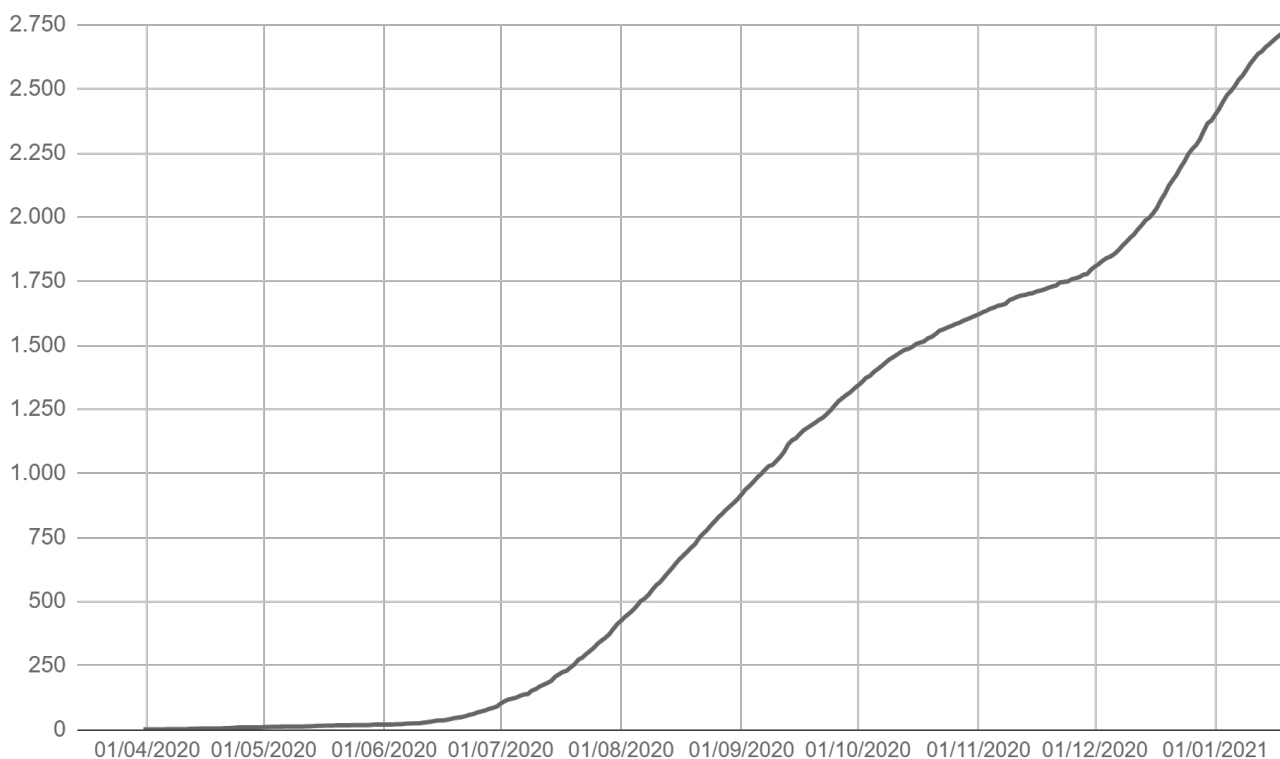
### ▶ Óbitos novos

Dia 19/01/2021	Dia 20/01/2021
2.705	2.723
Óbitos novos	Variação
+18	+0,7%

Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

### ▶ Óbitos acumulados por data de ocorrência

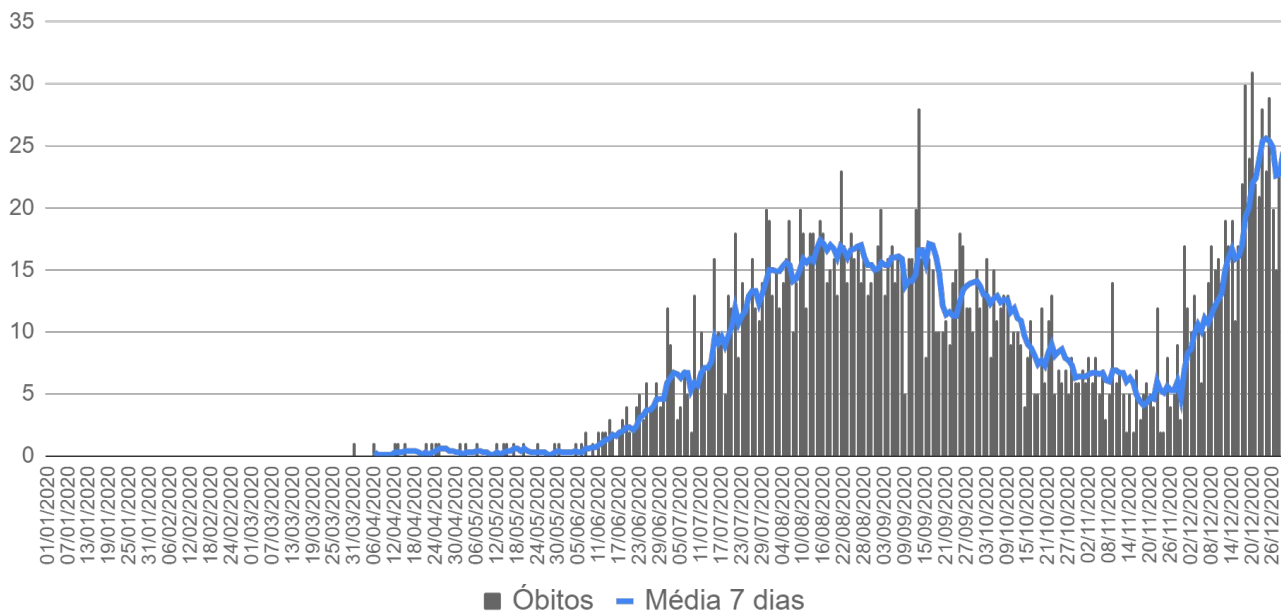


Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

# ▶ Evolução dos Óbitos

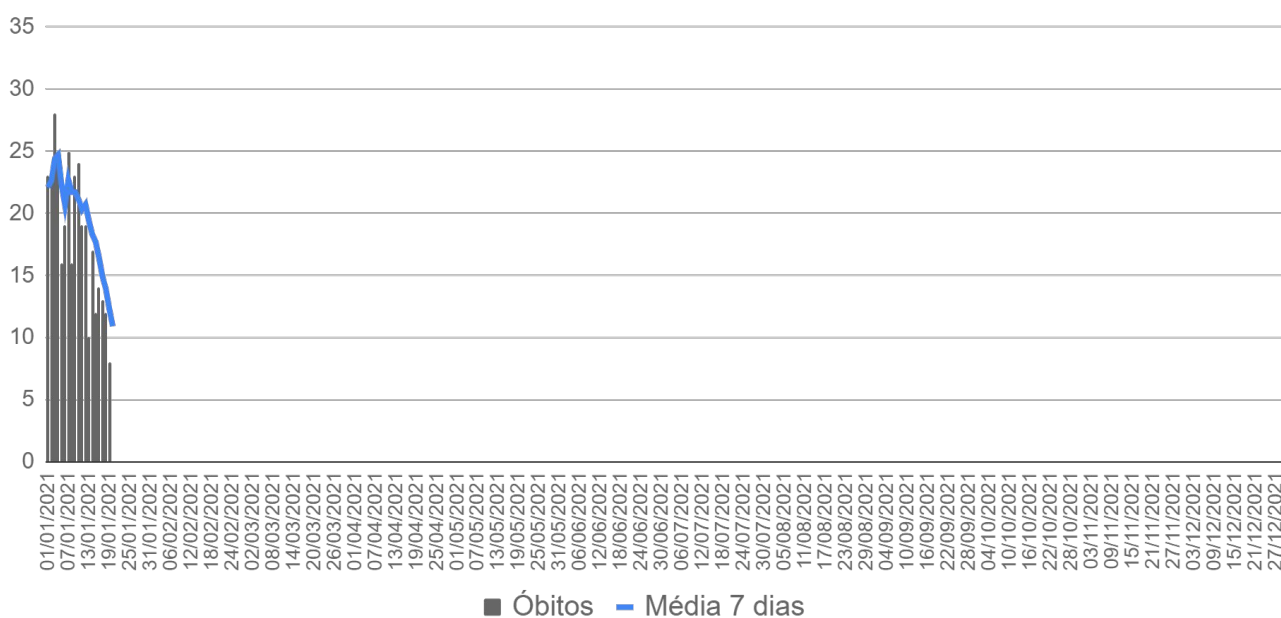
## ▶ Óbitos por data de ocorrência - 2020



Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

## ▶ Óbitos por data de ocorrência - 2021



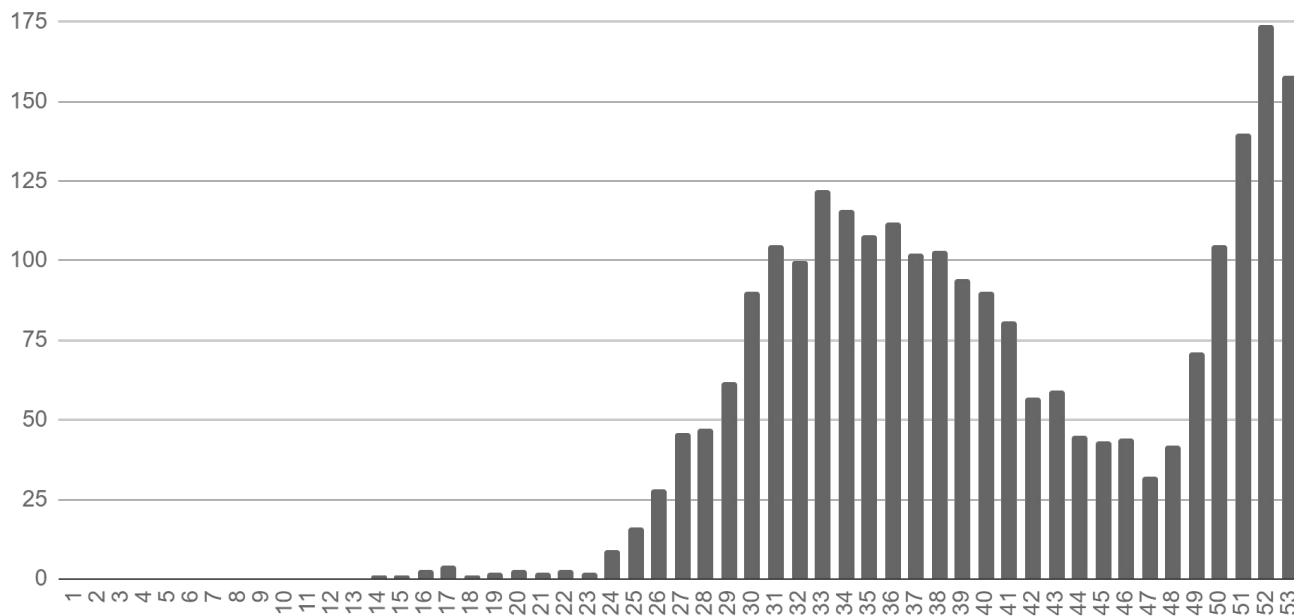
Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.



## ▶ Evolução dos Óbitos

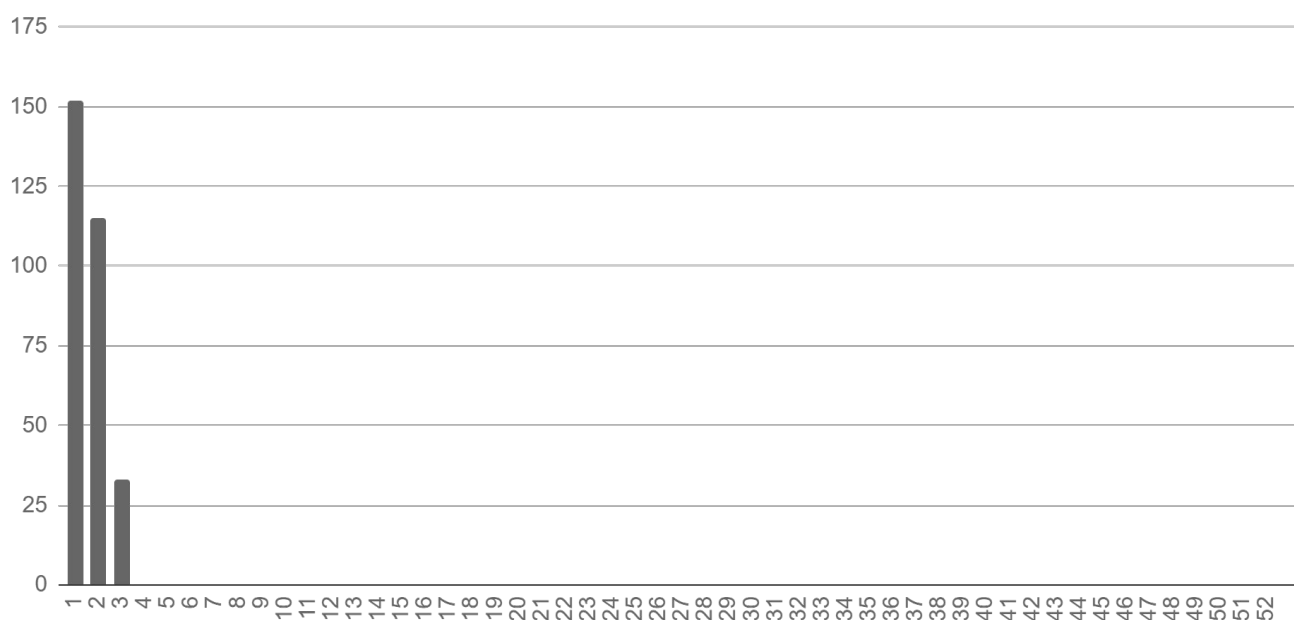
### ▶ Óbitos por semana epidemiológica de ocorrência - 2020



Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

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

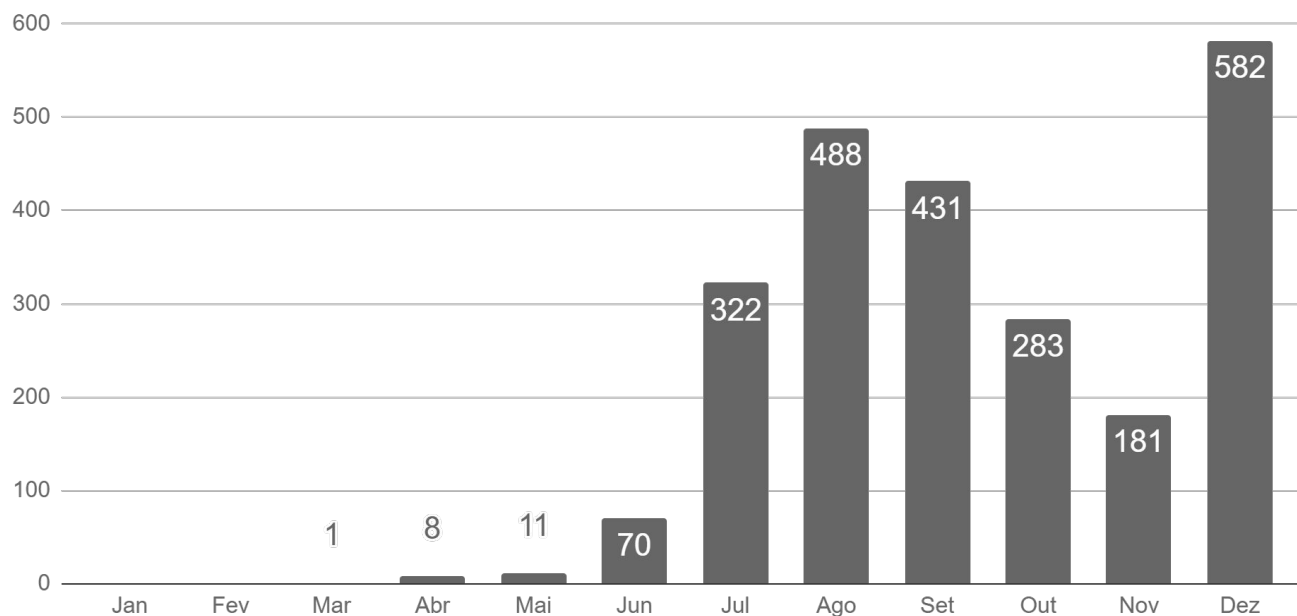


Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

## ► Evolução dos Óbitos

### ► Óbitos por mês de ocorrência - 2020



Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

### ► Óbitos por mês de ocorrência - 2021



Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

## ► Casos Confirmados Novos

Município	19/01/2021	20/01/2021	Casos novos	Variação
Campo Grande	66.410	66.748	+338	+0,5%
Dourados	16.941	17.101	+160	+0,9%
Corumbá	7.619	7.662	+43	+0,6%
Ponta Porã	3.211	3.246	+35	+1,1%
Naviraí	2.702	2.729	+27	+1,0%
Três Lagoas	5.194	5.220	+26	+0,5%
Dois Irmãos do Buriti	735	756	+21	+2,9%
Maracaju	2.605	2.626	+21	+0,8%
Miranda	1.581	1.600	+19	+1,2%
Paranaíba	1.343	1.361	+18	+1,3%
Aquidauana	3.018	3.035	+17	+0,6%
Nova Andradina	1.061	1.078	+17	+1,6%
Itaporã	830	845	+15	+1,8%
Coxim	1.280	1.294	+14	+1,1%
Cassilândia	1.306	1.318	+12	+0,9%
Chapadão do Sul	1.949	1.960	+11	+0,6%
Mundo Novo	744	755	+11	+1,5%
Aparecida do Taboado	1.212	1.222	+10	+0,8%
Fátima do Sul	1.143	1.153	+10	+0,9%
Porto Murtinho	502	512	+10	+2,0%
Bonito	1.273	1.282	+9	+0,7%
Ribas do Rio Pardo	516	525	+9	+1,7%
Sidrolândia	2.613	2.622	+9	+0,3%
Bataguassu	1.482	1.490	+8	+0,5%
Costa Rica	883	891	+8	+0,9%
Eldorado	337	345	+8	+2,4%
Vicentina	309	317	+8	+2,6%
Ivinhema	866	873	+7	+0,8%
Rio Brillhante	1.909	1.916	+7	+0,4%
Rio Verde de Mato Grosso	657	664	+7	+1,1%
Coronel Sapucaia	362	368	+6	+1,7%
Deodópolis	388	394	+6	+1,5%

## ► Casos Confirmados Novos

Município	19/01/2021	20/01/2021	Casos novos	Variação
Itaquiraí	532	538	+6	+1,1%
Pedro Gomes	155	161	+6	+3,9%
Água Clara	645	650	+5	+0,8%
Batayporã	390	395	+5	+1,3%
Glória de Dourados	381	386	+5	+1,3%
Ladário	1.450	1.455	+5	+0,3%
São Gabriel do Oeste	1.761	1.766	+5	+0,3%
Sonora	624	629	+5	+0,8%
Bodoquena	89	93	+4	+4,5%
Caarapó	1.552	1.556	+4	+0,3%
Jardim	607	611	+4	+0,7%
Juti	269	273	+4	+1,5%
Nioaque	480	484	+4	+0,8%
Nova Alvorada do Sul	765	769	+4	+0,5%
Paranhos	109	113	+4	+3,7%
Antônio João	165	168	+3	+1,8%
Bela Vista	195	198	+3	+1,5%
Camapuã	279	282	+3	+1,1%
Iguatemi	505	508	+3	+0,6%
Rio Negro	237	240	+3	+1,3%
Anastácio	1.267	1.269	+2	+0,2%
Angélica	296	298	+2	+0,7%
Caracol	162	164	+2	+1,2%
Laguna Carapã	131	133	+2	+1,5%
Paraíso das Águas	164	166	+2	+1,2%
Alcinópolis	70	71	+1	+1,4%
Amambai	1.510	1.511	+1	+0,1%
Aral Moreira	259	260	+1	+0,4%
Bandeirantes	229	230	+1	+0,4%
Guia Lopes da Laguna	480	481	+1	+0,2%
Inocência	194	195	+1	+0,5%
Rochedo	230	231	+1	+0,4%

## ► Casos Confirmados Novos

---

Município	19/01/2021	20/01/2021	Casos novos	Variação
Selvíria	90	91	+1	+1,1%
Terenos	531	532	+1	+0,2%
<b>Mato Grosso do Sul</b>	<b>152.026</b>	<b>153.057</b>	<b>+1.031</b>	<b>+0,7%</b>

## ► COVID-19 na Macrorregião de Campo Grande

Município	Casos notificados	Casos confirmados	Distribuição confirmados	Incidência	Casos sem encerramento
Alcinópolis	336	71	< 0,1%	1.311	12
Anastácio	3.571	1.269	0,8%	5.028	126
Aquidauana	9.022	3.035	2,0%	6.319	132
Bandeirantes	675	230	0,2%	3.165	9
Bela Vista	824	198	0,1%	800	20
Bodoquena	388	93	0,1%	1.187	28
Bonito	3.403	1.282	0,8%	5.777	28
Camapuã	1.039	282	0,2%	2.059	17
Campo Grande	218.766	66.748	43,6%	7.367	2.091
Caracol	405	164	0,1%	2.653	16
Chapadão do Sul	6.955	1.960	1,3%	7.578	33
Corguinho	311	98	0,1%	1.619	3
Costa Rica	4.804	891	0,6%	4.214	34
Coxim	4.331	1.294	0,8%	3.867	53
Dois Irmãos do Buriti	2.157	756	0,5%	6.593	14
Figueirão	295	64	< 0,1%	2.092	7
Guia Lopes da Laguna	1.548	481	0,3%	4.896	14
Jaraguari	422	109	0,1%	1.500	-
Jardim	2.654	611	0,4%	2.329	24
Maracaju	10.020	2.626	1,7%	5.468	63
Miranda	4.397	1.600	1,0%	5.670	13
Nioaque	2.301	484	0,3%	3.492	9
Nova Alvorada do Sul	2.159	769	0,5%	3.428	2
Paraíso das Águas	769	166	0,1%	2.936	6
Pedro Gomes	764	161	0,1%	2.113	30
Porto Murtinho	2.054	512	0,3%	2.960	2
Ribas do Rio Pardo	1.748	525	0,3%	2.103	33
Rio Negro	497	240	0,2%	5.007	3
Rio Verde de Mato Grosso	2.138	664	0,4%	3.324	66
Rochedo	1.625	231	0,2%	4.548	12
São Gabriel do Oeste	5.194	1.766	1,2%	6.488	31
Sidrolândia	7.158	2.622	1,7%	4.426	80
Sonora	2.309	629	0,4%	3.189	26
Terenos	2.101	532	0,3%	2.389	6

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	4.535	1.511	1,0%	3.794	76
Anaurilândia	396	121	0,1%	1.333	4
Angélica	1.223	298	0,2%	2.726	36
Antônio João	818	168	0,1%	1.863	5
Aral Moreira	915	260	0,2%	2.108	6
Batayporã	1.535	395	0,3%	3.480	38
Caarapó	4.801	1.556	1,0%	5.086	60
Coronel Sapucaia	1.125	368	0,2%	2.397	20
Deodópolis	1.550	394	0,3%	3.035	2
Douradina	991	278	0,2%	4.653	1
Dourados	55.227	17.101	11,2%	7.584	937
Eldorado	1.077	345	0,2%	2.782	39
Fátima do Sul	3.763	1.153	0,8%	6.015	22
Glória de Dourados	1.127	386	0,3%	3.879	4
Iguatemi	1.378	508	0,3%	3.140	1
Itaporã	2.795	845	0,6%	3.358	60
Itaquiraí	1.236	538	0,4%	2.517	41
Ivinhema	2.760	873	0,6%	3.758	156
Japorã	219	43	< 0,1%	465	20
Jateí	818	233	0,2%	5.795	17
Juti	730	273	0,2%	4.022	25
Laguna Carapã	650	133	0,1%	1.793	37
Mundo Novo	2.752	755	0,5%	4.087	81
Naviraí	8.470	2.729	1,8%	4.900	253
Nova Andradina	5.003	1.078	0,7%	1.952	43
Novo Horizonte do Sul	700	118	0,1%	3.203	75
Paranhos	388	113	0,1%	785	22
Ponta Porã	10.490	3.246	2,1%	3.456	563
Rio Brillhante	6.431	1.916	1,3%	5.018	95
Sete Quedas	1.081	261	0,2%	2.423	16
Tacuru	1.688	407	0,3%	3.486	32
Taquarussu	1.623	137	0,1%	3.818	3
Vicentina	1.219	317	0,2%	5.189	15

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	2.861	650	0,4%	4.120	30
Aparecida do Taboado	3.006	1.222	0,8%	4.688	28
Bataguassu	3.106	1.490	1,0%	6.388	54
Brasilândia	1.329	231	0,2%	1.949	29
Cassilândia	4.700	1.318	0,9%	5.990	10
Inocência	1.314	195	0,1%	2.570	43
Paranaíba	4.692	1.361	0,9%	3.219	18
Santa Rita do Pardo	677	142	0,1%	1.797	17
Selvíria	637	91	0,1%	1.391	3
Três Lagoas	25.710	5.220	3,4%	4.234	438

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	25.621	7.662	5,0%	6.838	741
Ladário	4.260	1.455	1,0%	6.142	91

Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

 Municípios com casos novos

### ► Cálculo da taxa de incidência

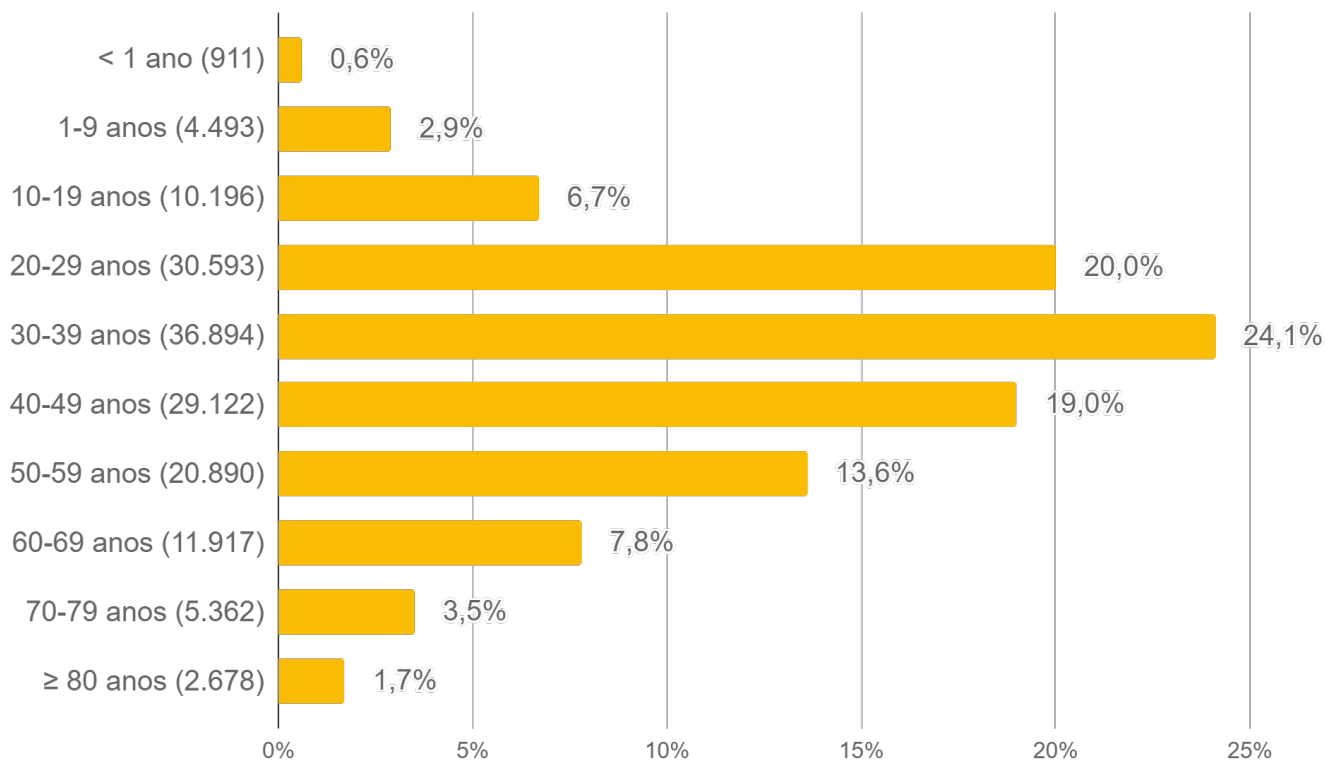
$$\text{Taxa de incidência} = \frac{\text{casos confirmados}}{\text{população}} \times 100 \text{ mil habitantes}$$

### ► Casos sem encerramento

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

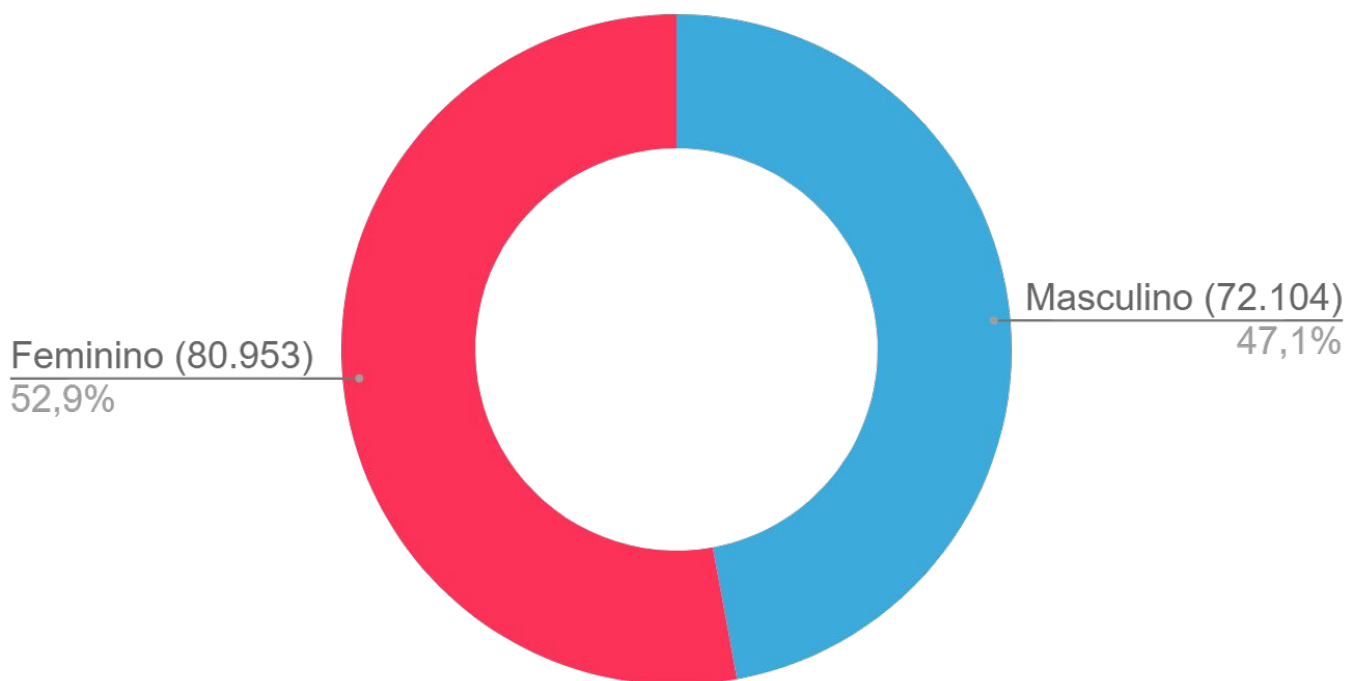


## ► Perfil dos Casos Confirmados



Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.



Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

## ► Casos Confirmados por Tipo de Teste

### ► Tipos de confirmação

Clínico	Clínico-epidemiológico	Clínico-imagem	Laboratorial
653 (0,4%)	2.485 (1,6%)	207 (0,1%)	149.712 (97,8%)

### ► 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	423	65,1%	219	33,7%	1	0,2%	7	1,1%	650
Alcinópolis	25	35,2%	40	56,3%	3	4,2%	3	4,2%	71
Amambai	1.094	72,7%	319	21,2%	2	0,1%	89	5,9%	1.504
Anastácio	959	76,2%	283	22,5%	2	0,2%	14	1,1%	1.258
Anaurilândia	30	24,8%	86	71,1%	1	0,8%	4	3,3%	121
Angélica	200	67,1%	91	30,5%			7	2,3%	298
Antônio João	108	64,7%	57	34,1%	1	0,6%	1	0,6%	167
Aparecida do Taboado	241	19,8%	967	79,3%	5	0,4%	6	0,5%	1.219
Aquidauana	1.836	60,7%	1.160	38,3%	13	0,4%	17	0,6%	3.026
Aral Moreira	125	48,3%	128	49,4%	1	0,4%	5	1,9%	259
Bandeirantes	55	24,0%	173	75,5%	1	0,4%			229
Bataguassu	68	4,6%	1.404	94,4%	3	0,2%	13	0,9%	1.488
Batayporã	149	37,7%	227	57,5%	4	1,0%	15	3,8%	395
Bela Vista	98	49,5%	89	44,9%			11	5,6%	198

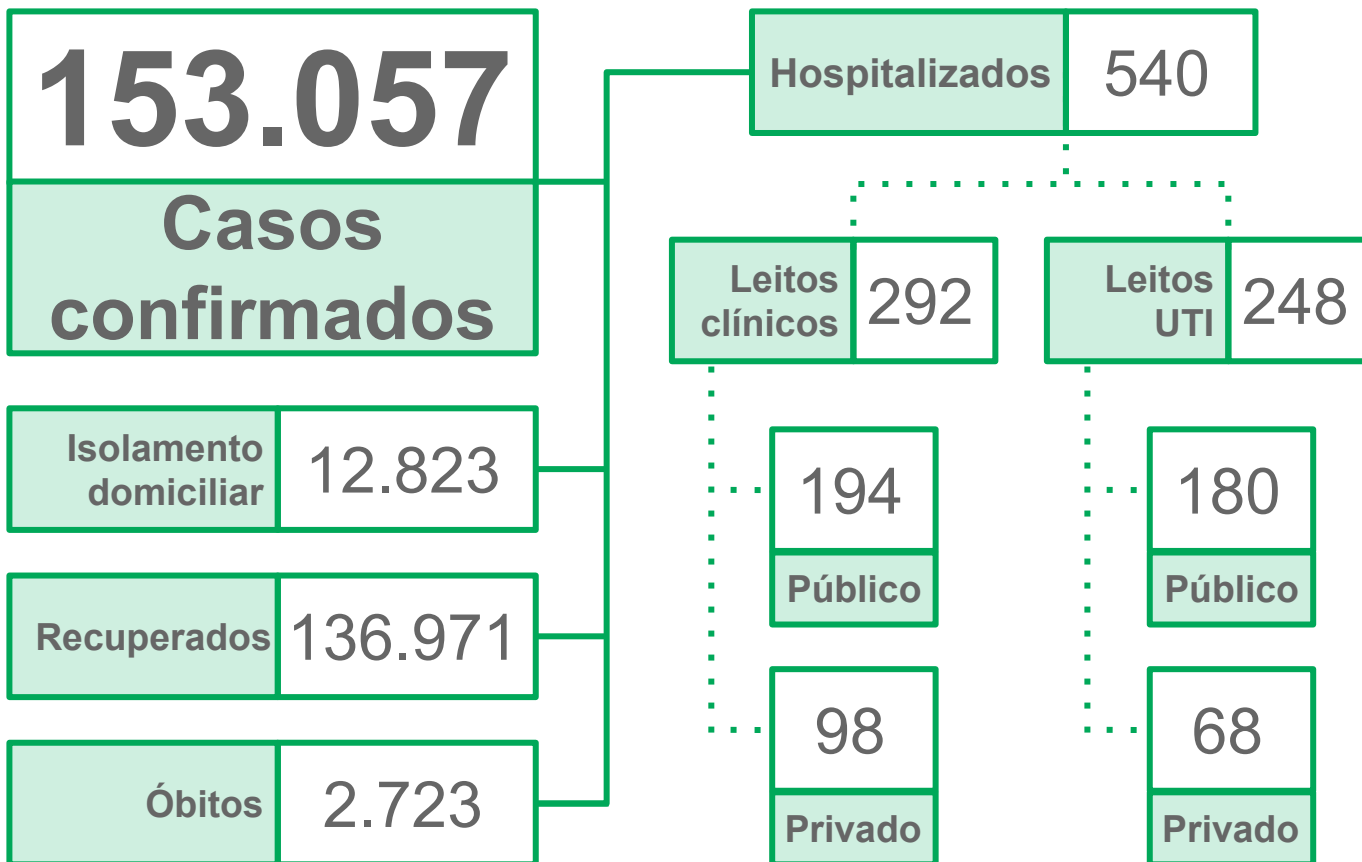
## ► Casos Confirmados por Tipo de Teste

Município	RT-PCR		Teste Rápido		Sorologia		Não Informado		Total
Bodoquena	10	10,9%	82	89,1%					92
Bonito	400	31,3%	844	66,1%	8	0,6%	24	1,9%	1.276
Brasilândia	123	54,2%	101	44,5%			3	1,3%	227
Caarapó	496	31,9%	1.027	66,1%	9	0,6%	22	1,4%	1.554
Camapuã	239	85,1%	37	13,2%	3	1,1%	2	0,7%	281
Campo Grande	39.658	62,2%	20.517	32,2%	2.357	3,7%	1.220	1,9%	63.752
Caracol	42	25,9%	120	74,1%					162
Cassilândia	126	9,6%	1.146	87,1%	30	2,3%	13	1,0%	1.315
Chapadão do Sul	1.035	52,9%	873	44,7%	19	1,0%	28	1,4%	1.955
Corguinho	80	81,6%	16	16,3%			2	2,0%	98
Coronel Sapucaia	139	38,5%	214	59,3%			8	2,2%	361
Corumbá	4.158	54,9%	3.295	43,5%	37	0,5%	83	1,1%	7.573
Costa Rica	572	64,2%	319	35,8%					891
Coxim	643	49,9%	617	47,9%	10	0,8%	18	1,4%	1.288
Deodópolis	73	18,5%	318	80,7%			3	0,8%	394
Dois Irmãos do Buriti	202	26,8%	548	72,6%	2	0,3%	3	0,4%	755
Douradina	182	67,2%	78	28,8%	2	0,7%	9	3,3%	271
Dourados	9.528	55,7%	7.337	42,9%	73	0,4%	153	0,9%	17.091
Eldorado	242	70,6%	87	25,4%	6	1,7%	8	2,3%	343
Fátima do Sul	784	68,1%	330	28,6%	2	0,2%	36	3,1%	1.152
Figueirão	24	44,4%	30	55,6%					54
Glória de Dourados	145	37,7%	238	61,8%	1	0,3%	1	0,3%	385
Guia Lopes da Laguna	324	67,5%	151	31,5%	1	0,2%	4	0,8%	480
Iguatemi	297	58,5%	206	40,6%	2	0,4%	3	0,6%	508
Inocência	145	74,7%	47	24,2%	2	1,0%			194
Itaporã	585	69,2%	245	29,0%	2	0,2%	13	1,5%	845
Itaquiraí	136	25,3%	382	71,0%	7	1,3%	13	2,4%	538
Ivinhema	418	47,9%	440	50,4%	6	0,7%	9	1,0%	873
Japorã	11	25,6%	32	74,4%					43
Jaraguari	79	76,7%	23	22,3%			1	1,0%	103
Jardim	407	67,6%	169	28,1%	2	0,3%	24	4,0%	602
Jateí	127	55,0%	104	45,0%					231
Juti	215	79,0%	52	19,1%			5	1,8%	272

## ► Casos Confirmados por Tipo de Teste

Município	RT-PCR		Teste Rápido		Sorologia		Não Informado		Total
Ladário	963	66,6%	471	32,6%	3	0,2%	8	0,6%	1.445
Laguna Carapã	47	35,6%	83	62,9%			2	1,5%	132
Maracaju	831	31,7%	1.744	66,5%	21	0,8%	26	1,0%	2.622
Miranda	1.010	63,2%	559	35,0%	12	0,8%	18	1,1%	1.599
Mundo Novo	316	42,0%	422	56,1%			14	1,9%	752
Naviraí	880	32,3%	1.753	64,3%	27	1,0%	68	2,5%	2.728
Nioaque	283	58,5%	198	40,9%	1	0,2%	2	0,4%	484
Nova Alvorada do Sul	428	56,6%	317	41,9%	5	0,7%	6	0,8%	756
Nova Andradina	366	34,1%	623	58,1%	13	1,2%	70	6,5%	1.072
Novo Horizonte do Sul	21	17,8%	96	81,4%			1	0,8%	118
Paraíso das Águas	120	72,7%	40	24,2%	1	0,6%	4	2,4%	165
Paranaíba	315	23,2%	1.022	75,2%	6	0,4%	16	1,2%	1.359
Paranhos	66	58,4%	45	39,8%	1	0,9%	1	0,9%	113
Pedro Gomes	78	48,8%	81	50,6%			1	0,6%	160
Ponta Porã	1.345	41,5%	1.849	57,1%	28	0,9%	17	0,5%	3.239
Porto Murtinho	184	35,9%	318	62,1%	1	0,2%	9	1,8%	512
Ribas do Rio Pardo	244	46,9%	272	52,3%	1	0,2%	3	0,6%	520
Rio Brilhante	1.306	68,3%	599	31,3%	3	0,2%	5	0,3%	1.913
Rio Negro	173	72,1%	65	27,1%	2	0,8%			240
Rio Verde de Mato Grosso	176	26,5%	474	71,5%	7	1,1%	6	0,9%	663
Rochedo	112	48,7%	118	51,3%					230
Santa Rita do Pardo	71	60,7%	46	39,3%					117
São Gabriel do Oeste	708	40,2%	945	53,6%	27	1,5%	82	4,7%	1.762
Selvíria	19	20,9%	71	78,0%			1	1,1%	91
Sete Quedas	206	78,9%	54	20,7%	1	0,4%			261
Sidrolândia	475	18,1%	2.095	79,9%	37	1,4%	15	0,6%	2.622
Sonora	292	48,3%	299	49,5%	3	0,5%	10	1,7%	604
Tacuru	216	53,2%	184	45,3%			6	1,5%	406
Taquarussu	38	27,7%	95	69,3%			4	2,9%	137
Terenos	406	76,6%	112	21,1%	7	1,3%	5	0,9%	530
Três Lagoas	2.607	50,0%	2.449	47,0%	44	0,8%	109	2,1%	5.209
Vicentina	162	52,4%	142	46,0%			5	1,6%	309
<b>Total</b>	<b>81.520</b>	<b>54,5%</b>	<b>62.909</b>	<b>42%</b>	<b>2.869</b>	<b>1,9%</b>	<b>2.414</b>	<b>1,6%</b>	<b>149.712</b>

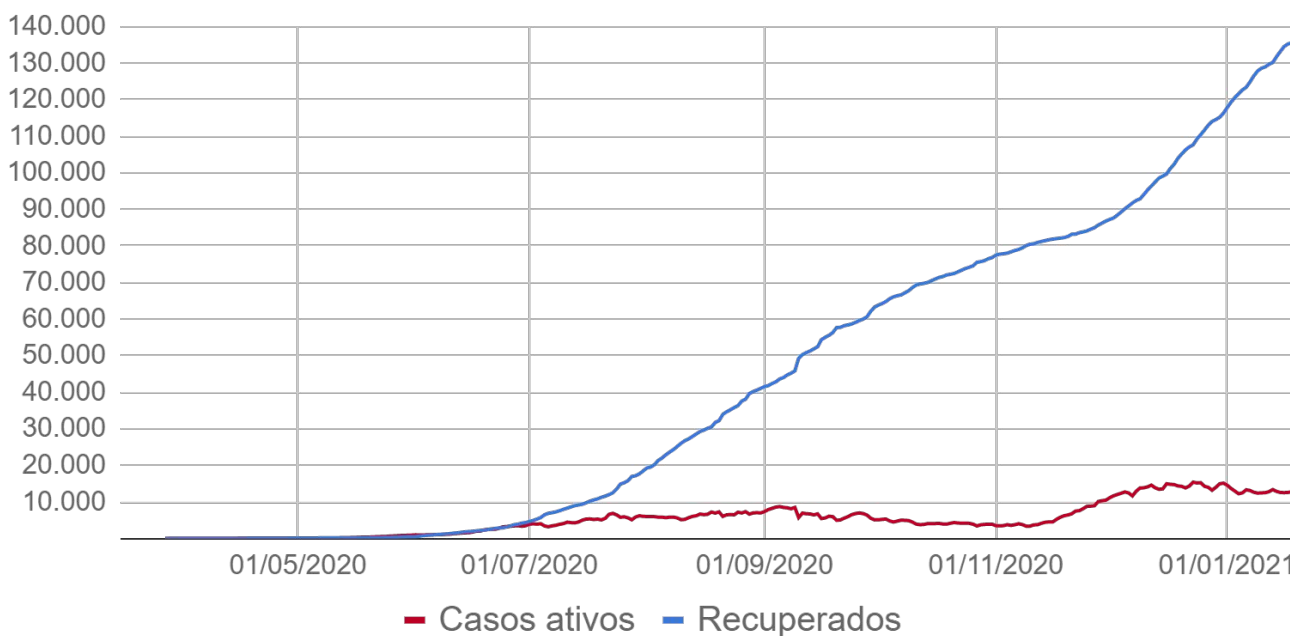
## ► Situação Atual dos Casos Confirmados



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>192</b>	<b>2</b>	<b>180</b>	<b>0</b>
<b>Casos suspeitos</b>	<b>84</b>	<b>5</b>	<b>28</b>	<b>0</b>
<b>Taxa de ocupação</b>	<b>276 (43%)</b>	<b>7 (6%)</b>	<b>208 (76%)</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>273</b>	<b>16</b>	<b>108</b>	<b>7</b>
<b>Casos confirmados</b>	<b>98</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>0</b>
<b>Casos suspeitos</b>	<b>48</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>0</b>
<b>Taxa de ocupação</b>	<b>146 (53%)</b>	<b>1 (6%)</b>	<b>81 (75%)</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

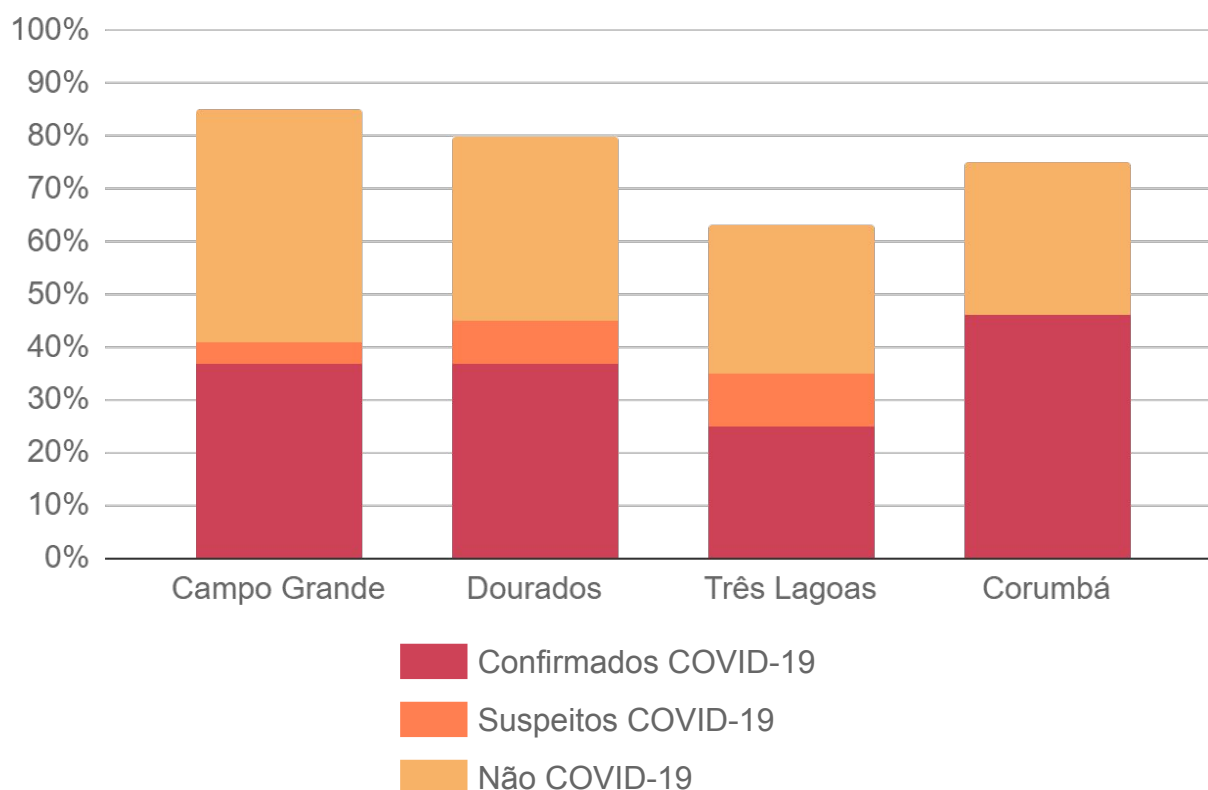
### ► Ocupação de leitos UTI SUS por macrorregião de internação

	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	37%	4%	44%	85%
Macrorregião Dourados	134	37%	8%	35%	80%
Macrorregião Três Lagoas	40	25%	10%	28%	63%
Macrorregião Corumbá	24	46%	0%	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.

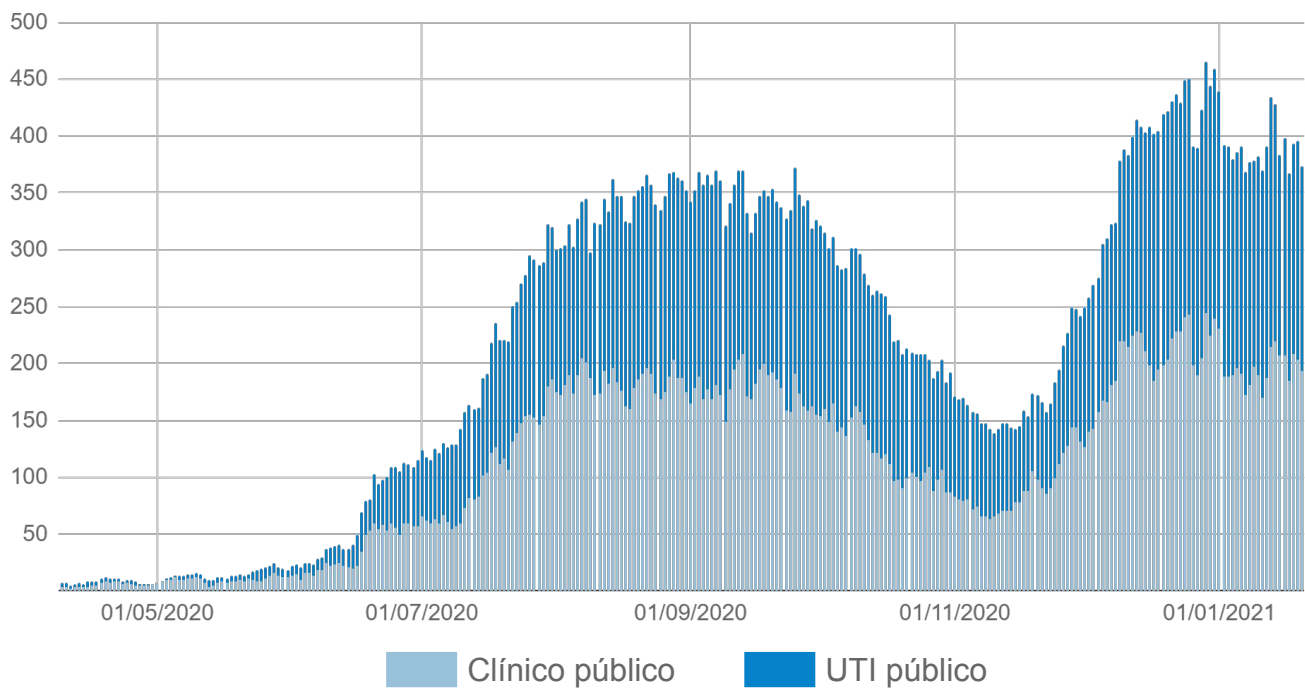
3) O excedente da capacidade, quando houver, representa pacientes em leitos COVID-19 ainda não habilitados pelo SUS, mantidos pelas secretarias municipais e estadual de saúde.



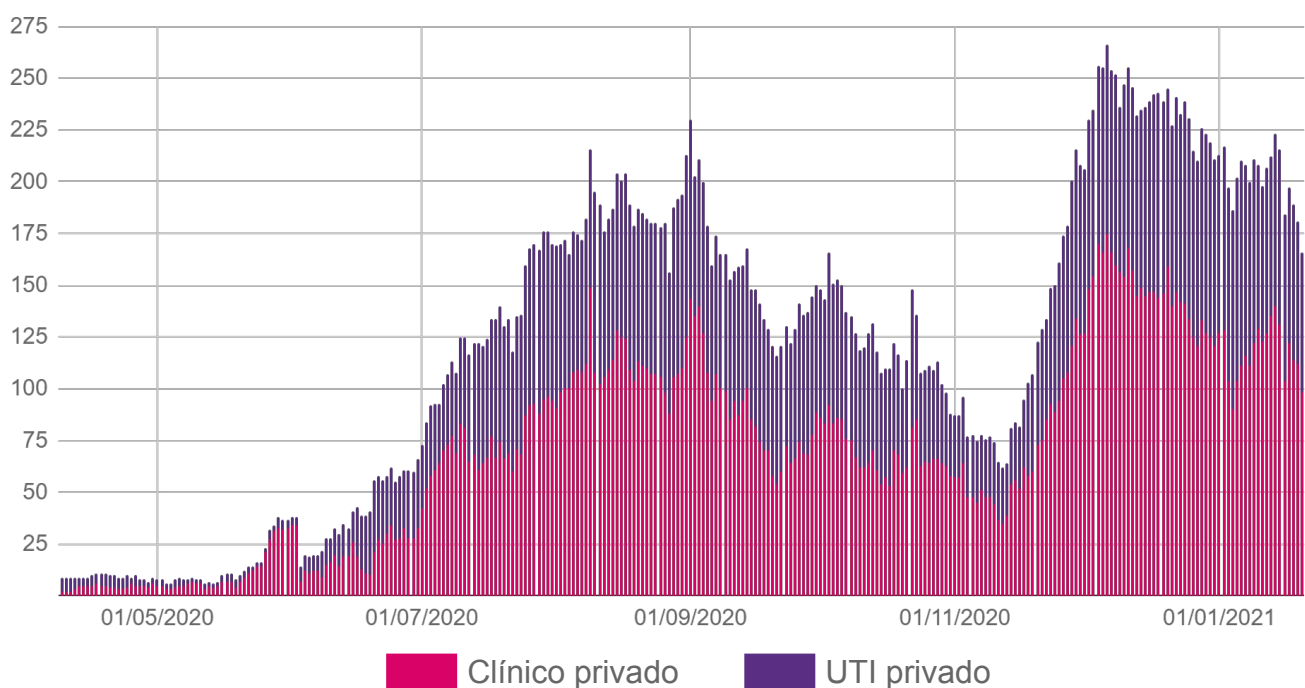
Fonte: CORE, Central de Regulação de Campo Grande, Central de Regulação de Dourados, CNES e Resolução 125 CIB/MS, Dez/2020  
\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

## ▶ 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.



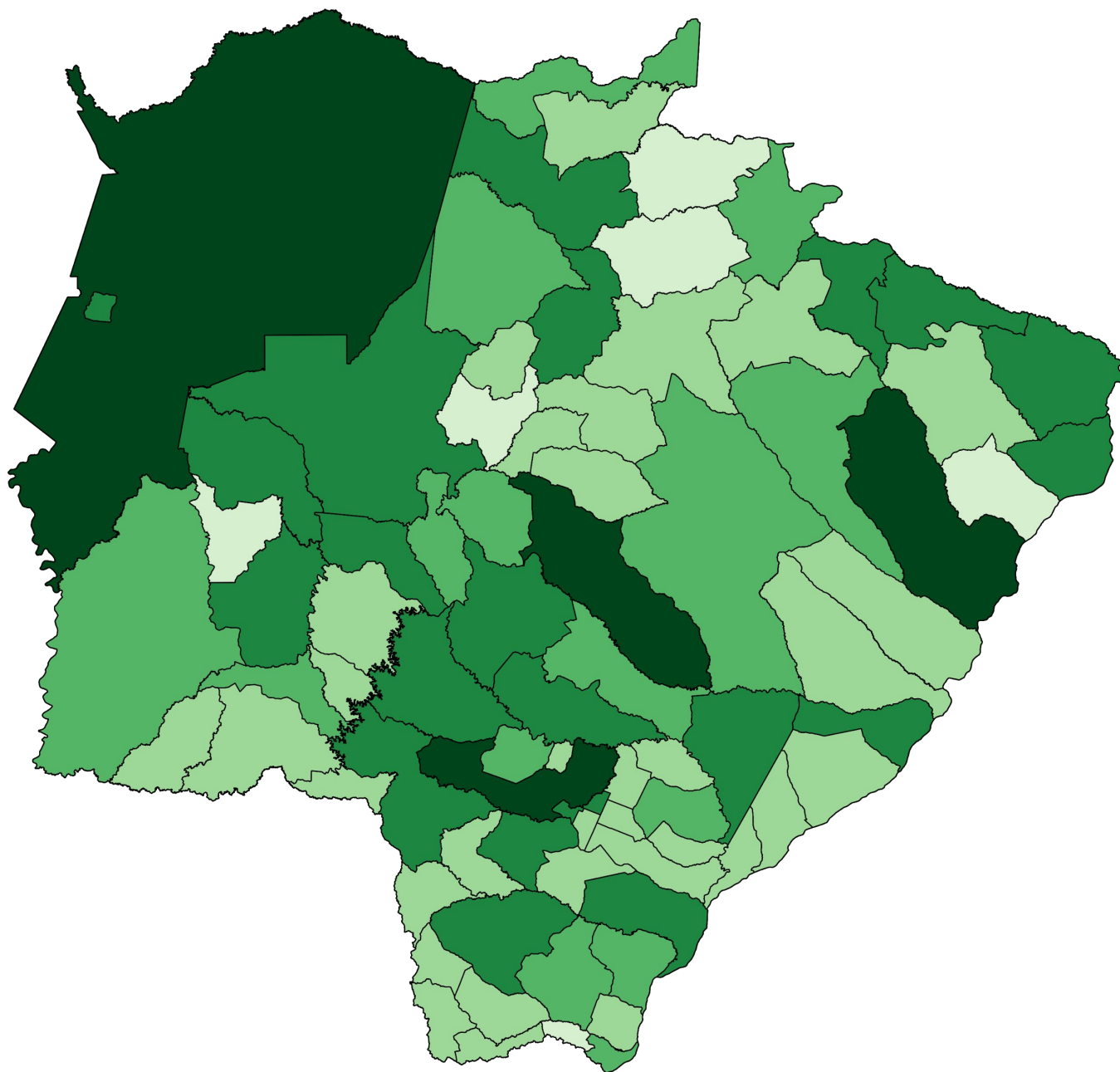
## ► Frequência e Distribuição dos Casos Confirmados

► Em ordem decrescente de casos confirmados

		Município	Casos	%
		Mato Grosso do Sul	153.057	100%
1	=	Campo Grande	66.748	43,6%
2	=	Dourados	17.101	11,2%
3	=	Corumbá	7.662	5,0%
4	=	Três Lagoas	5.220	3,4%
5	=	Ponta Porã	3.246	2,1%
6	=	Aquidauana	3.035	2,0%
7	=	Naviraí	2.729	1,8%
8	▲	Maracaju	2.626	1,7%
9	▼	Sidrolândia	2.622	1,7%
10	=	Chapadão do Sul	1.960	1,3%
11	=	Rio Brilhante	1.916	1,3%
12	=	São Gabriel do Oeste	1.766	1,2%
13	=	Miranda	1.600	1,0%
14	=	Caarapó	1.556	1,0%
15	=	Amambai	1.511	1,0%
16	=	Bataguassu	1.490	1,0%
17	=	Ladário	1.455	1,0%
18	=	Paranaíba	1.361	0,9%
19	=	Cassilândia	1.318	0,9%
20	=	Coxim	1.294	0,8%
21	=	Bonito	1.282	0,8%
22	=	Anastácio	1.269	0,8%
23	=	Aparecida do Taboado	1.222	0,8%
24	=	Fátima do Sul	1.153	0,8%
25	=	Nova Andradina	1.078	0,7%
26	=	Costa Rica	891	0,6%
27	=	Ivinhema	873	0,6%
28	=	Itaporã	845	0,6%
29	=	Nova Alvorada do Sul	769	0,5%
30	▲	Dois Irmãos do Buriti	756	0,5%
31	▼	Mundo Novo	755	0,5%
32	=	Rio Verde de Mato Grosso	664	0,4%
33	=	Água Clara	650	0,4%
34	=	Sonora	629	0,4%
35	=	Jardim	611	0,4%
36	=	Itaquiraí	538	0,4%
37	=	Terenos	532	0,3%
38	=	Ribas do Rio Pardo	525	0,3%
39	▲	Porto Murtinho	512	0,3%

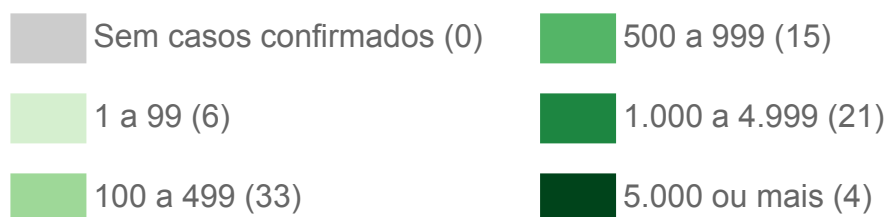
		Município	Casos	%
40	▼	Iguatemi	508	0,3%
41	=	Nioaque	484	0,3%
42	▼	Guia Lopes da Laguna	481	0,3%
43	▼	Tacuru	407	0,3%
44	▼	Batayporã	395	0,3%
45	▼	Deodápolis	394	0,3%
46	▼	Glória de Dourados	386	0,3%
47	▼	Coronel Sapucaia	368	0,2%
48	▼	Eldorado	345	0,2%
49	▼	Vicentina	317	0,2%
50	▼	Angélica	298	0,2%
51	▼	Camapuã	282	0,2%
52	▼	Douradina	278	0,2%
53	▼	Juti	273	0,2%
54	▼	Sete Quedas	261	0,2%
55	▼	Aral Moreira	260	0,2%
56	▼	Rio Negro	240	0,2%
57	▼	Jateí	233	0,2%
58	▼	Brasilândia	231	0,2%
58	=	Rochedo	231	0,2%
59	=	Bandeirantes	230	0,2%
60	=	Bela Vista	198	0,1%
61	=	Inocência	195	0,1%
62	=	Antônio João	168	0,1%
63	=	Paraíso das Águas	166	0,1%
64	=	Caracol	164	0,1%
65	=	Pedro Gomes	161	0,1%
66	=	Santa Rita do Pardo	142	0,1%
67	=	Taquarussu	137	0,1%
68	=	Laguna Carapã	133	0,1%
69	=	Anaurilândia	121	0,1%
70	=	Novo Horizonte do Sul	118	0,1%
71	=	Paranhos	113	0,1%
72	▼	Jaraguari	109	0,1%
73	▼	Corguinho	98	0,1%
74	=	Bodoquena	93	0,1%
75	▼	Selvícia	91	0,1%
76	▼	Alcinópolis	71	< 0,1%
77	▼	Figueirão	64	< 0,1%
78	▼	Japorã	43	< 0,1%

## ► Distribuição Espacial dos Casos Confirmados



Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.



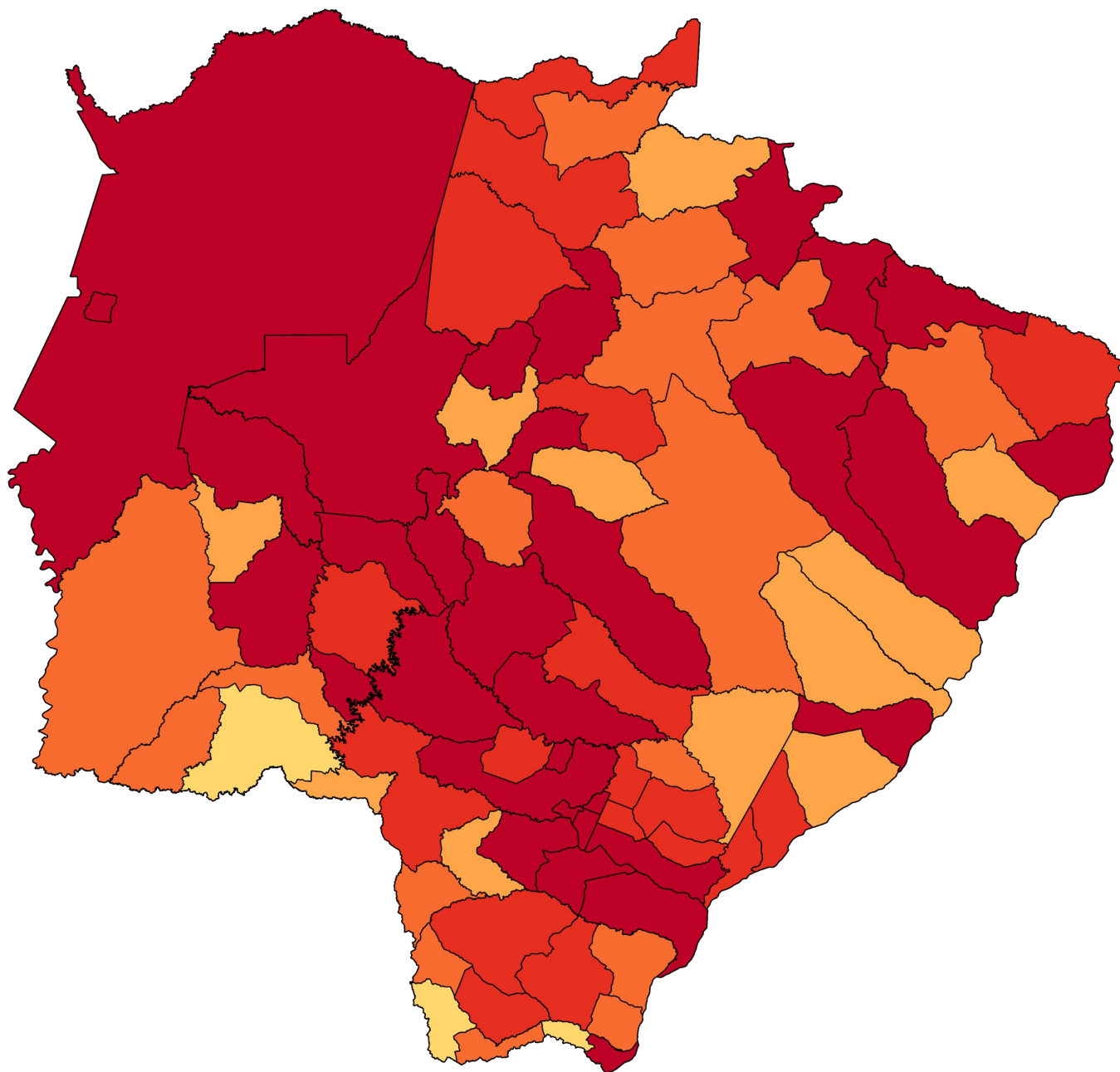
## ► Incidência dos Casos Confirmados

### ► Por 100 mil habitantes em ordem decrescente

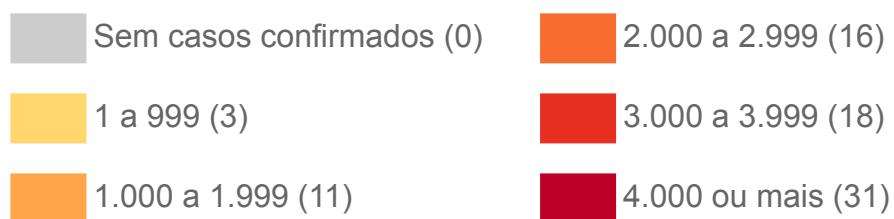
		Município	Incidência
		Mato Grosso do Sul	5.448
1	▲	Dourados	7.584
2	▼	Chapadão do Sul	7.578
3	=	Campo Grande	7.367
4	=	Corumbá	6.838
5	▲	Dois Irmãos do Buriti	6.593
6	▼	São Gabriel do Oeste	6.488
7	=	Bataguassu	6.388
8	=	Aquidauana	6.319
9	=	Ladário	6.142
10	=	Fátima do Sul	6.015
11	=	Cassilândia	5.990
12	=	Jateí	5.795
13	=	Bonito	5.777
14	=	Miranda	5.670
15	=	Maracaju	5.468
16	▲	Vicentina	5.189
17	▼	Caarapó	5.086
18	=	Anastácio	5.028
19	=	Rio Brilhante	5.018
20	=	Rio Negro	5.007
21	▲	Naviraí	4.900
22	▼	Guia Lopes da Laguna	4.896
23	▲	Aparecida do Taboado	4.688
24	▼	Douradina	4.653
25	=	Rochedo	4.548
26	=	Sidrolândia	4.426
27	=	Três Lagoas	4.234
28	=	Costa Rica	4.214
29	=	Água Clara	4.120
30	=	Mundo Novo	4.087
31	=	Juti	4.022
32	=	Glória de Dourados	3.879
33	=	Coxim	3.867
34	=	Taquarussu	3.818
35	=	Amambai	3.794
36	=	Ivinhema	3.758
37	▲	Nioaque	3.492
38	▼	Tacuru	3.486
39	=	Batayporã	3.480

		Município	Incidência
40	=	Ponta Porã	3.456
41	=	Nova Alvorada do Sul	3.428
42	=	Itaporã	3.358
43	=	Rio Verde de Mato Grosso	3.324
44	▲	Paranaíba	3.219
45	▼	Novo Horizonte do Sul	3.203
46	=	Sonora	3.189
47	=	Bandeirantes	3.165
48	=	Iguatemi	3.140
49	=	Deodópolis	3.035
50	=	Porto Murtinho	2.960
51	=	Paraíso das Águas	2.936
52	=	Eldorado	2.782
53	=	Angélica	2.726
54	=	Caracol	2.653
55	=	Inocência	2.570
56	=	Itaquiraí	2.517
57	=	Sete Quedas	2.423
58	▲	Coronel Sapucaia	2.397
59	▼	Terenos	2.389
60	=	Jardim	2.329
61	▲	Pedro Gomes	2.113
62	▼	Aral Moreira	2.108
63	=	Ribas do Rio Pardo	2.103
64	▼	Figueirão	2.092
65	▼	Camapuã	2.059
66	▲	Nova Andradina	1.952
67	▼	Brasilândia	1.949
68	=	Antônio João	1.863
69	=	Santa Rita do Pardo	1.797
70	=	Laguna Carapã	1.793
71	=	Corguinho	1.619
72	=	Jaraguari	1.500
73	=	Selvíria	1.391
74	=	Anaurilândia	1.333
75	=	Alcinópolis	1.311
76	=	Bodoquena	1.187
77	=	Bela Vista	800
78	=	Paranhos	785
79	=	Japorã	465

## ► 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
2.706	Bonito	M	75	01/01/2021	18/01/2021	Diabetes, doença cardiovascular e doença renal crônica
2.707	Campo Grande	M	86	11/01/2021	18/01/2021	Diabetes, obesidade
2.708	Campo Grande	F	79	11/01/2021	18/01/2021	Doença neurológica crônica
2.709	Cassilândia	F	85	04/01/2021	18/01/2021	Hipertensão
2.710	Maracaju	F	27	15/01/2021	18/01/2021	Doença cardiovascular crônica
2.711	Campo Grande	M	50	22/11/2020	18/01/2021	Doença cardiovascular crônica, diabetes
2.712	Campo Grande	F	62	26/12/2020	19/01/2021	Doença cardiovascular crônica, hipertensão
2.713	Três Lagoas	F	65	30/12/2020	19/01/2021	Diabetes, hipertensão, obesidade
2.714	Eldorado	M	40	18/01/2021	18/01/2021	Nada relatado
2.715	Campo Grande	M	31	19/12/2020	19/01/2021	Nada relatado
2.716	Campo Grande	F	70	14/01/2021	19/01/2021	Pneumopatia crônica
2.717	Dourados	M	37	30/12/2020	18/01/2021	Nada relatado
2.718	Eldorado	M	68	14/01/2021	16/01/2021	Diabetes
2.719	Dourados	M	70	06/01/2021	19/01/2021	Obesidade, doença renal crônica
2.720	Campo Grande	M	82	26/10/2020	19/01/2021	Acamado, doença cardiovascular e doença neurológica crônica
2.721	Jardim	F	54	19/01/2021	19/01/2021	Doença cardiovascular crônica, diabetes
2.722	Corumbá	M	26	12/01/2021	19/01/2021	Obesidade, hipertensão
2.723	Paranaíba	M	71	17/01/2021	17/01/2021	Imunodeficiência/imunodepressão

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

### ▶ Macrorregião de residência

Campo Grande	Dourados	Três Lagoas	Corumbá
1.728 (63,9%)	574 (21,2%)	172 (6,4%)	249 (9,2%)

### ▶ 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	2.723	100%	1,8%	96,9
1 =	Campo Grande	1.228	45,1%	1,8%	135,5
2 =	Corumbá	214	7,9%	2,8%	191,0
3 =	Dourados	202	7,4%	1,2%	89,6
4 =	Aquidauana	82	3,0%	2,7%	170,7
5 =	Ponta Porã	65	2,4%	2,0%	69,2
6 =	Três Lagoas	63	2,3%	1,2%	51,1
7 =	Naviraí	53	1,9%	1,9%	95,2
8 =	Miranda	44	1,6%	2,8%	155,9
9 =	Anastácio	35	1,3%	2,8%	138,7
9 ▲	Cassilândia	35	1,3%	2,7%	159,1
9 =	Ladário	35	1,3%	2,4%	147,7
10 ▲	Sidrolândia	32	1,2%	1,2%	54,0
11 ▲	Maracaju	30	1,1%	1,1%	62,5
12 =	Coxim	29	1,1%	2,2%	86,7
13 =	Fátima do Sul	28	1,0%	2,4%	146,1
13 ▲	Paranaíba	28	1,0%	2,1%	66,2
14 =	Amambai	27	1,0%	1,8%	67,8
15 ▲	Jardim	26	1,0%	4,3%	99,1
15 =	São Gabriel do Oeste	26	1,0%	1,5%	95,5
16 =	Rio Verde de Mato Grosso	25	0,9%	3,8%	125,2
17 =	Rio Brillhante	24	0,9%	1,3%	62,9
18 =	Nova Andradina	23	0,8%	2,1%	41,6

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

		Município	Óbitos	Distribuição	Letalidade	Mortalidade
19	=	Chapadão do Sul	21	0,8%	1,1%	81,2
20	=	Aparecida do Taboado	20	0,7%	1,6%	76,7
20	▲	Bonito	20	0,7%	1,6%	90,1
21	▲	Caarapó	16	0,6%	1,0%	52,3
21	▲	Ivinhema	16	0,6%	1,8%	68,9
22	▲	Itaporã	15	0,6%	1,8%	59,6
23	▲	Costa Rica	14	0,5%	1,6%	66,2
23	▲	Terenos	14	0,5%	2,6%	62,9
24	▲	Porto Murtinho	13	0,5%	2,5%	75,2
25	▲	Bataguassu	12	0,4%	0,8%	51,4
25	▲	Dois Irmãos do Buriti	12	0,4%	1,6%	104,6
26	▲	Guia Lopes da Laguna	10	0,4%	2,1%	101,8
26	▲	Itaquiraí	10	0,4%	1,9%	46,8
27	▲	Nioaque	9	0,3%	1,9%	64,9
27	▲	Nova Alvorada do Sul	9	0,3%	1,2%	40,1
27	▲	Vicentina	9	0,3%	2,8%	147,3
28	▲	Glória de Dourados	8	0,3%	2,1%	80,4
28	▲	Mundo Novo	8	0,3%	1,1%	43,3
29	▲	Batayporã	7	0,3%	1,8%	61,7
29	▲	Bela Vista	7	0,3%	3,5%	28,3
29	▲	Sonora	7	0,3%	1,1%	35,5
30	▲	Aral Moreira	6	0,2%	2,3%	48,7
30	▲	Camapuã	6	0,2%	2,1%	43,8
30	▲	Ribas do Rio Pardo	6	0,2%	1,1%	24,0
31	▲	Água Clara	5	0,2%	0,8%	31,7
31	▲	Angélica	5	0,2%	1,7%	45,7
31	▲	Brasilândia	5	0,2%	2,2%	42,2
31	▲	Coronel Sapucaia	5	0,2%	1,4%	32,6
31	▲	Deodópolis	5	0,2%	1,3%	38,5
31	▲	Eldorado	5	0,2%	1,4%	40,3
31	▲	Iguatemi	5	0,2%	1,0%	30,9
31	▲	Rio Negro	5	0,2%	2,1%	104,3
32	▲	Anaurilândia	4	0,1%	3,3%	44,1
32	▲	Antônio João	4	0,1%	2,4%	44,3
32	▲	Bandeirantes	4	0,1%	1,7%	55,1

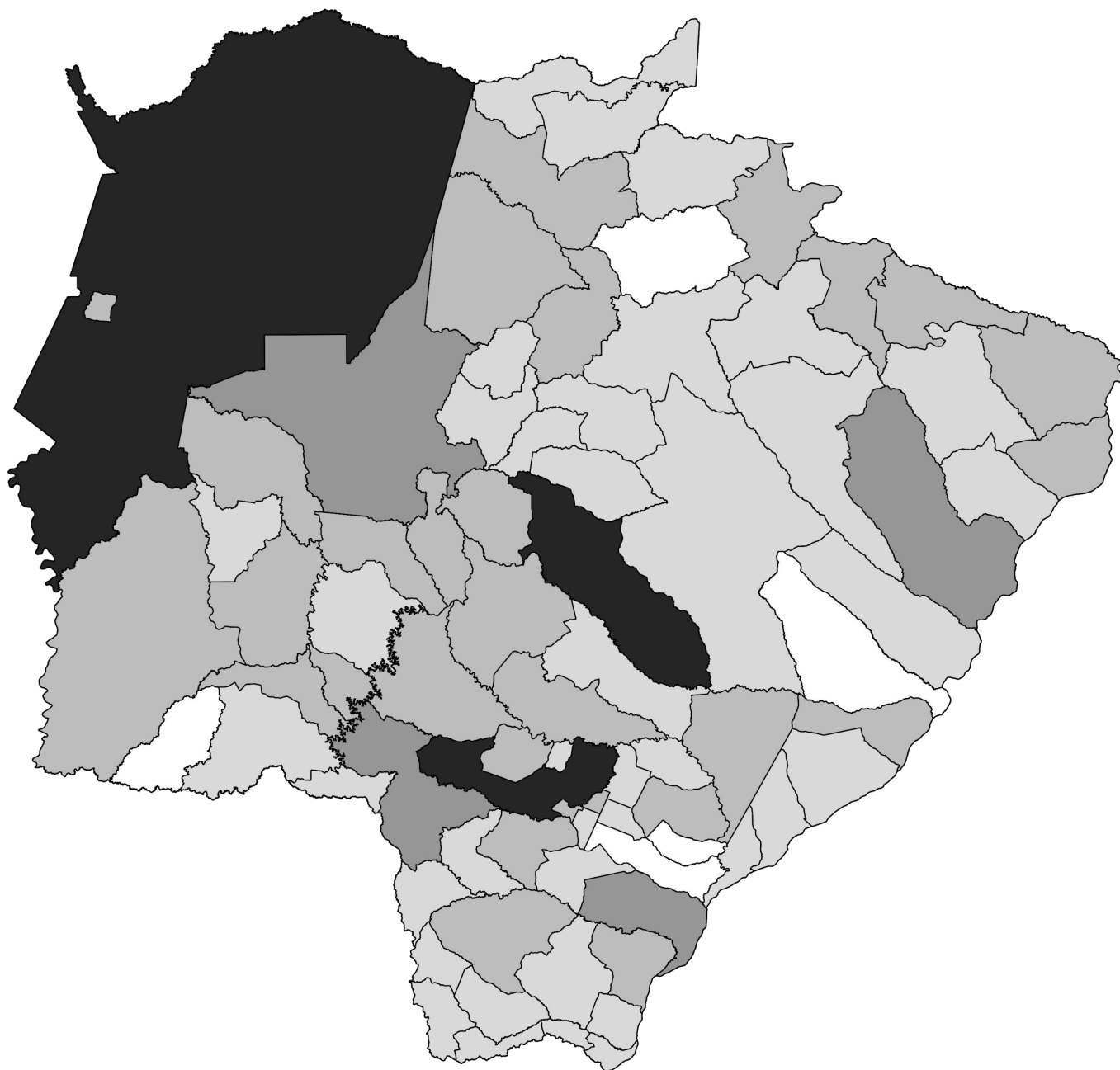


## ▶ Óbitos por COVID-19 em Mato Grosso do Sul

		Município	Óbitos	Distribuição	Letalidade	Mortalidade
32	▲	Douradina	4	0,1%	1,4%	66,9
32	▲	Paraíso das Águas	4	0,1%	2,4%	70,7
32	▲	Sete Quedas	4	0,1%	1,5%	37,1
32	▲	Tacuru	4	0,1%	1,0%	34,3
33	▲	Inocência	3	0,1%	1,5%	39,5
33	▲	Japorã	3	0,1%	7,0%	32,5
33	▲	Juti	3	0,1%	1,1%	44,2
33	▲	Paranhos	3	0,1%	2,7%	20,8
34	▲	Alcinópolis	2	0,1%	2,8%	36,9
34	▲	Bodoquena	2	0,1%	2,2%	25,5
34	▲	Jaraguari	2	0,1%	1,8%	27,5
34	▲	Pedro Gomes	2	0,1%	1,2%	26,2
34	▲	Taquarussu	2	0,1%	1,5%	55,7
35	▲	Corguinho	1	< 0,1%	1,0%	16,5
35	▲	Laguna Carapã	1	< 0,1%	0,8%	13,5
35	▲	Rochedo	1	< 0,1%	0,4%	19,7
35	▲	Selvéria	1	< 0,1%	1,1%	15,3



## ► Distribuição Espacial dos Óbitos por COVID-19

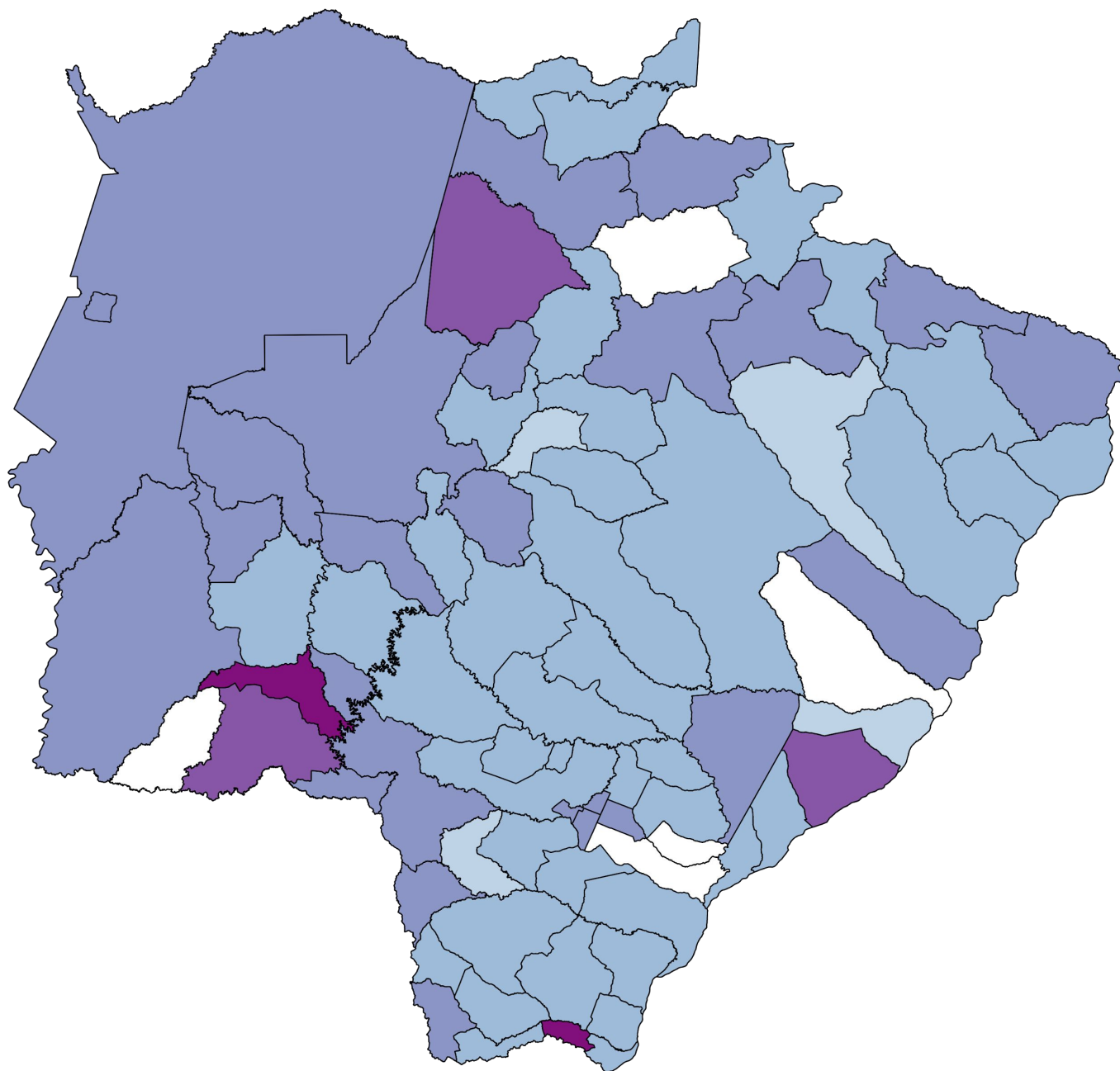


Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.



## ► Distribuição Espacial da Letalidade por COVID-19



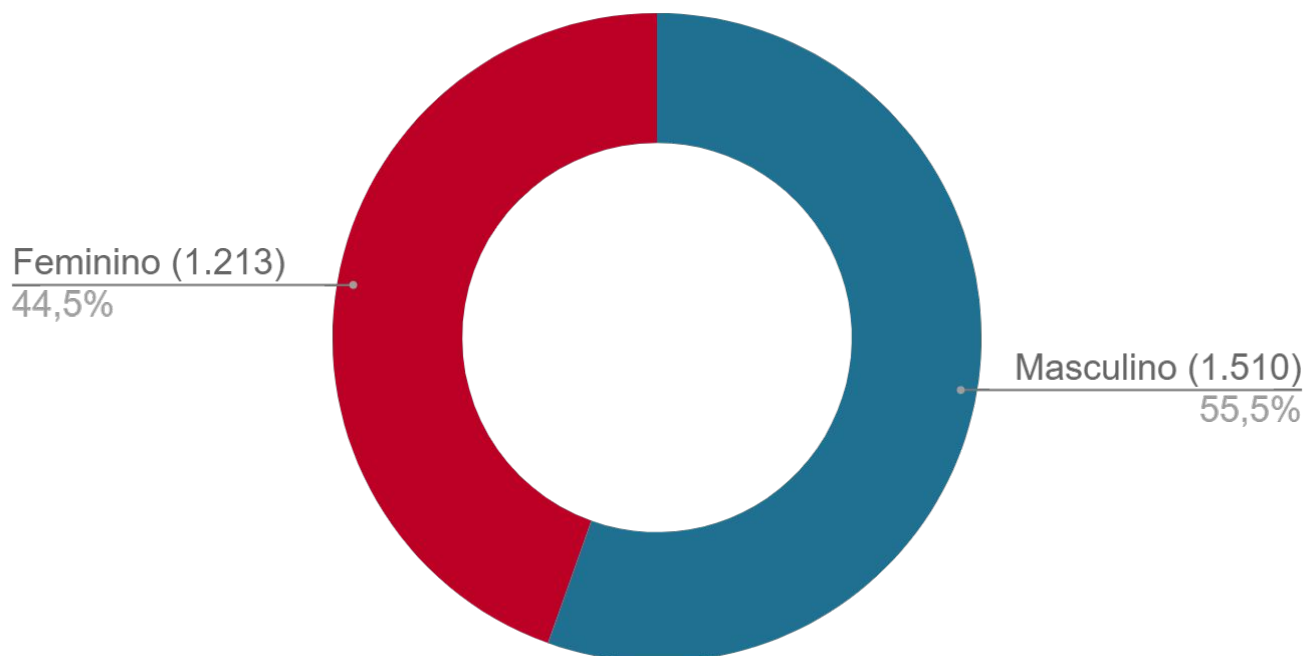
Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.



## ▶ Perfil dos Óbitos por COVID-19

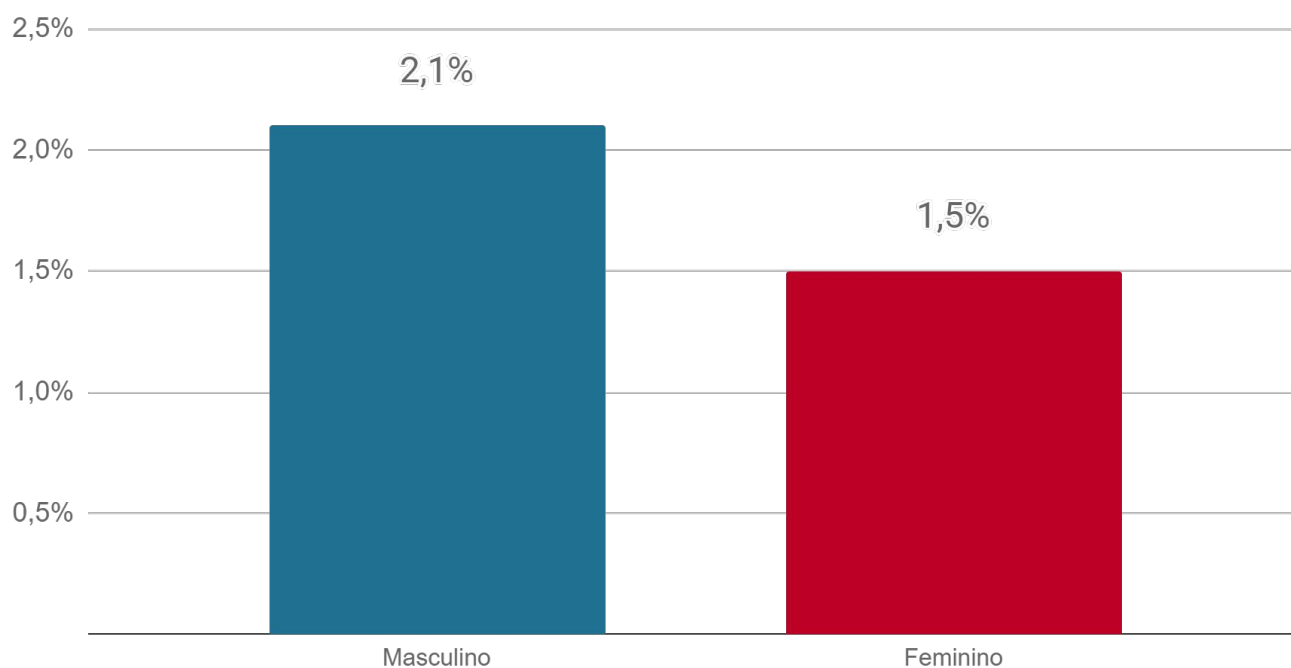
### ▶ Sexo



Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

### ▶ Letalidade por sexo

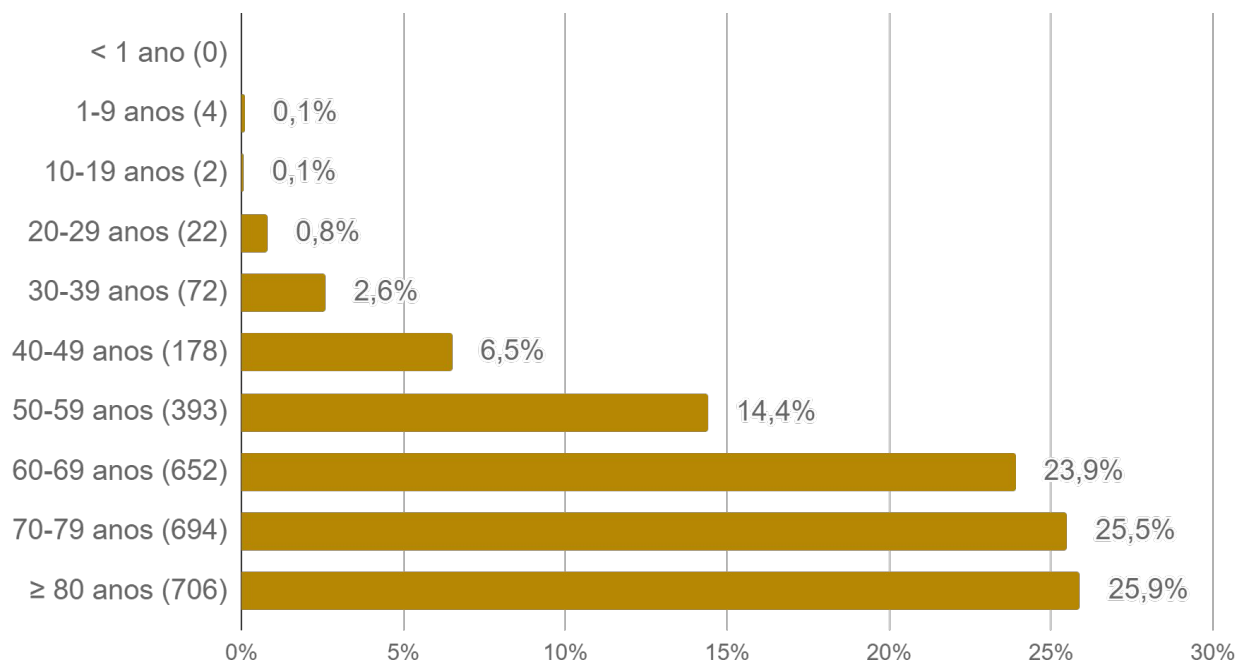


Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

## ► Perfil dos Óbitos por COVID-19

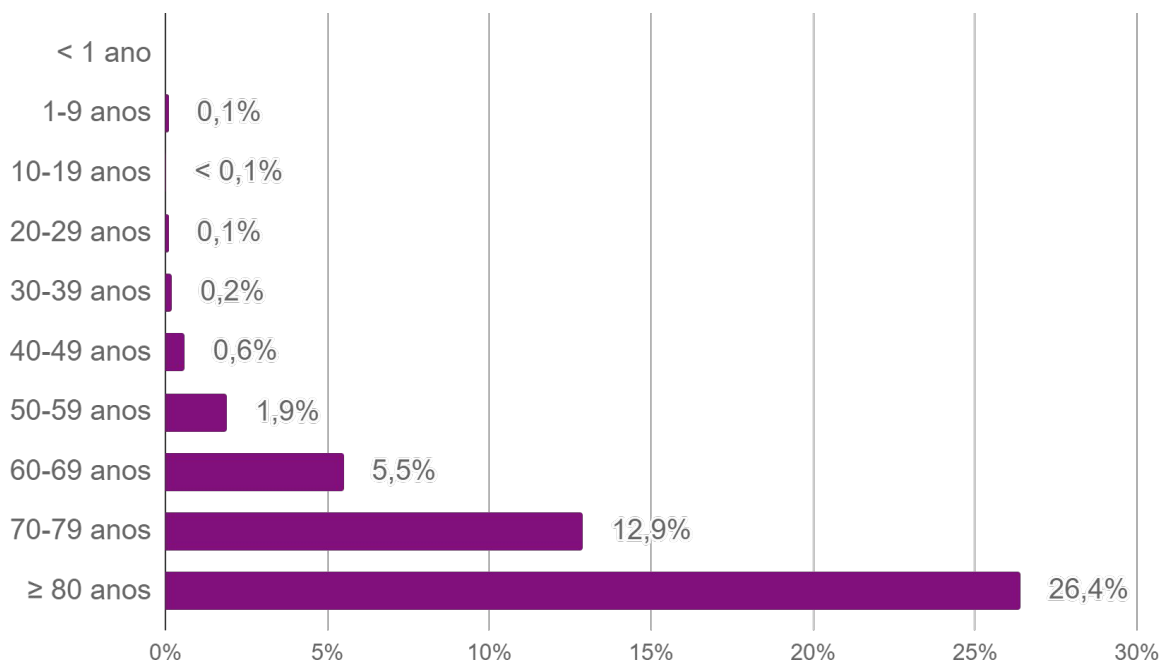
### ► Faixa etária



Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

### ► Letalidade por faixa etária

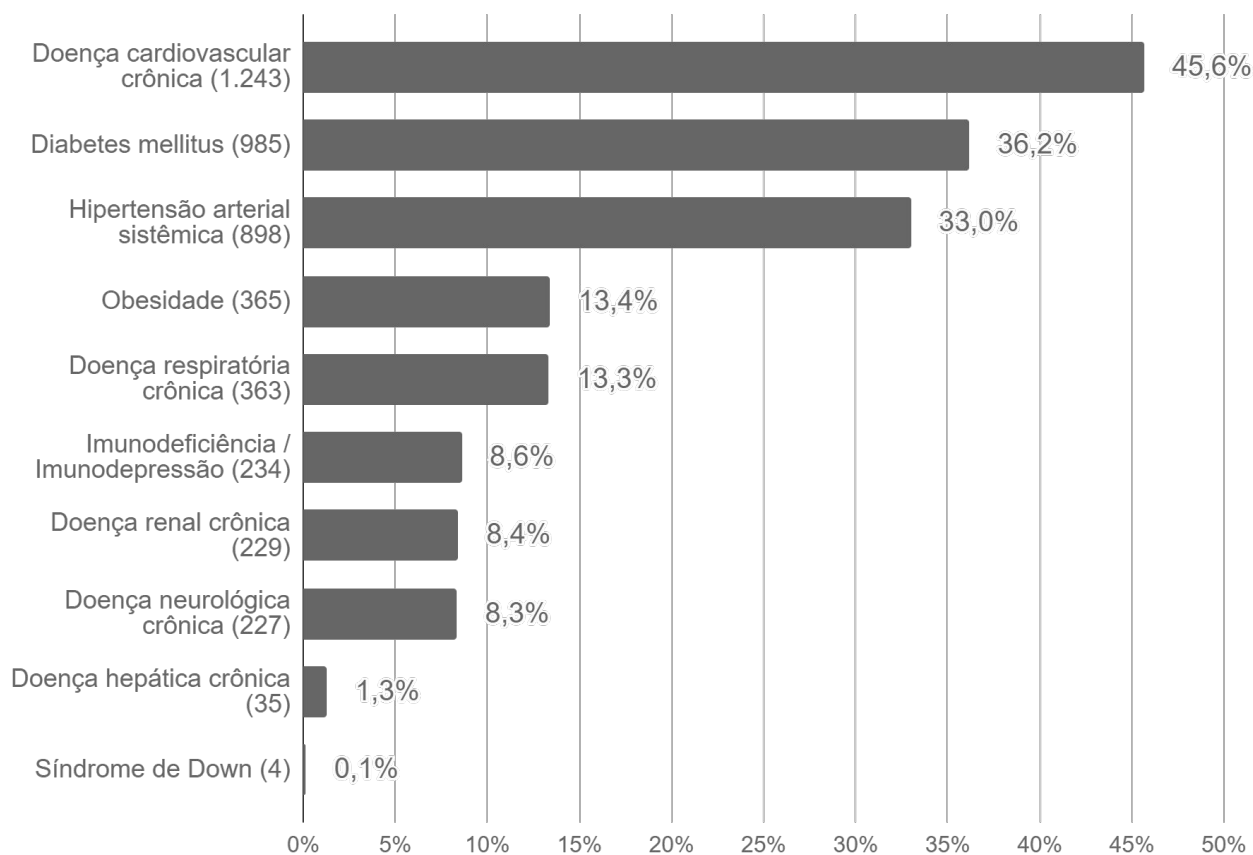
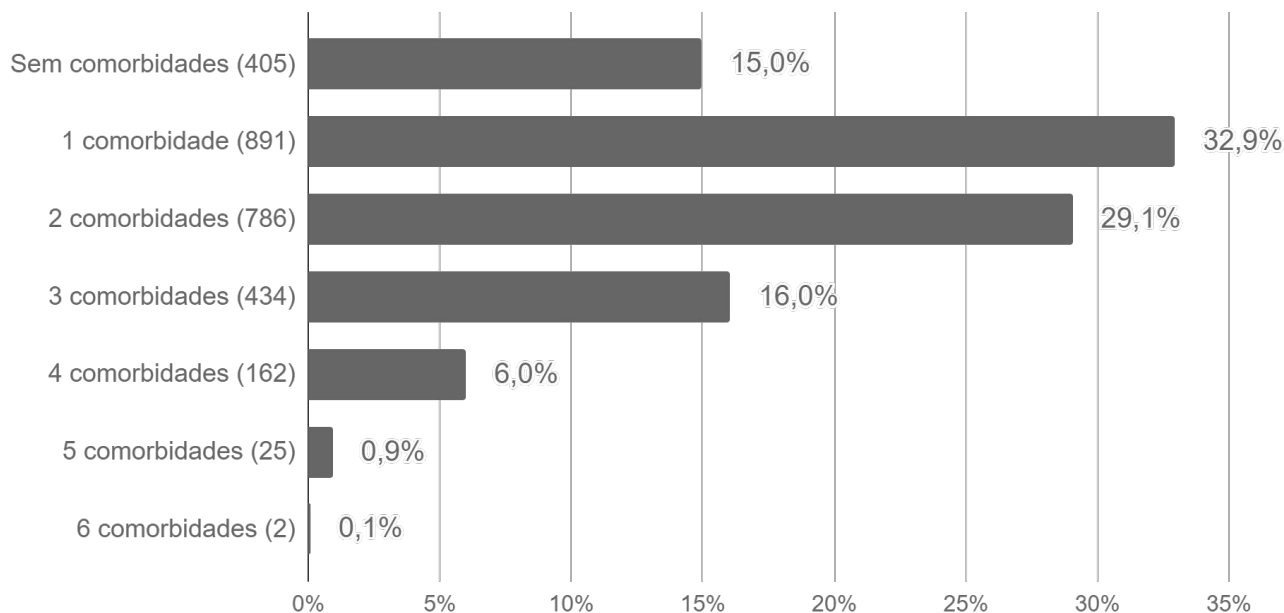


Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

## ► Perfil dos Óbitos por COVID-19

### ► Comorbidades



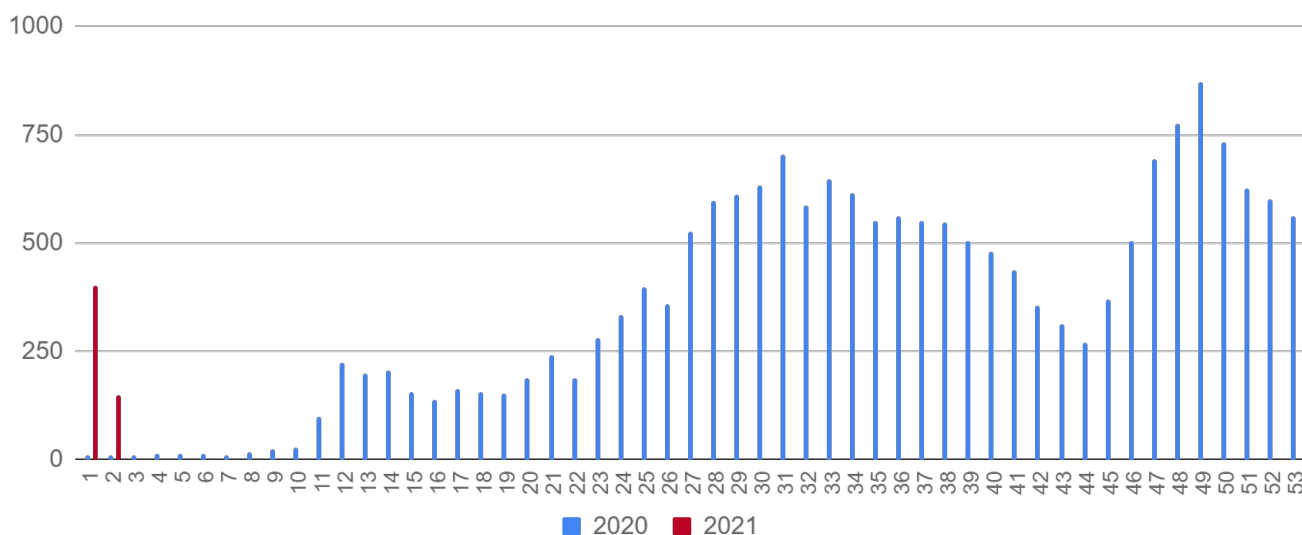
Fonte: SES / MS

\*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.

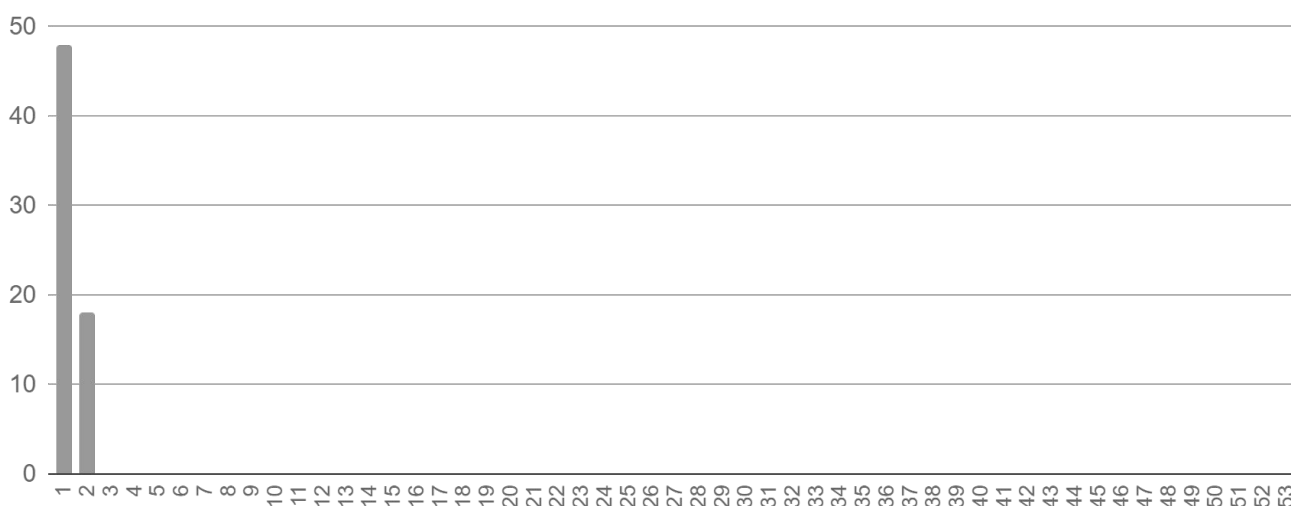
### ► Casos de SRAG por semana epidemiológica de início dos sintomas



Fonte: SIVEP Gripe

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

### ► Óbitos por SRAG<sup>1</sup> por semana epidemiológica de início dos sintomas



<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