

# Boletim Epidemiológico

# COVID-19

Janeiro 2021 **16**

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	
507.408	100%	149.731	29,5%	348.455	68,7%

Amostras em análise		Casos sem encerramento nos sistemas pelos municípios	
1.950	0,4%	7.272	1,4%

Óbitos	Letalidade
2.661	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 15/01/2021 e publicados neste boletim às 10:30hs de 16/01/2021.

## ▶ Pontos de Testagem Complementares

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

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	40.962	28.864	12.098	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	10.900	7.600	3.300	30,3%
Teste rápido	9.692	7.903	1.789	18,5%

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

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	5.916	4.457	1.459	24,7%
Teste rápido	4.252	3.658	594	14,0%

### ▶ Drive-Thru COVID-19 em Corumbá

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	10.392	6.689	3.703	35,6%
Teste rápido	5.443	4.131	1.312	24,1%

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

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
Teste rápido	44.311	35.667	8.644	19,5%

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

## ► Evolução dos Casos Confirmados

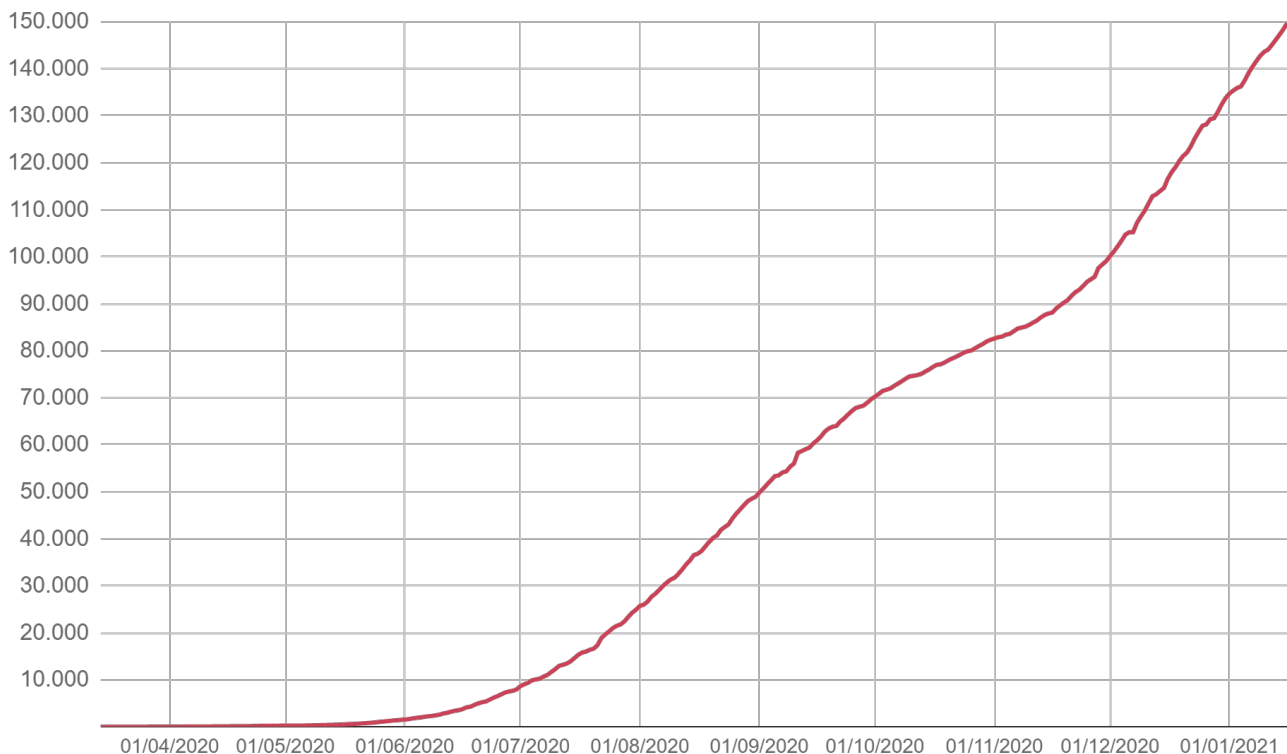
### ► Casos confirmados novos

Dia 15/01/2021	Dia 16/01/2021
148.415	149.731
Casos novos	Variação
+1.316	+0,9%

Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

### ► Casos confirmados acumulados

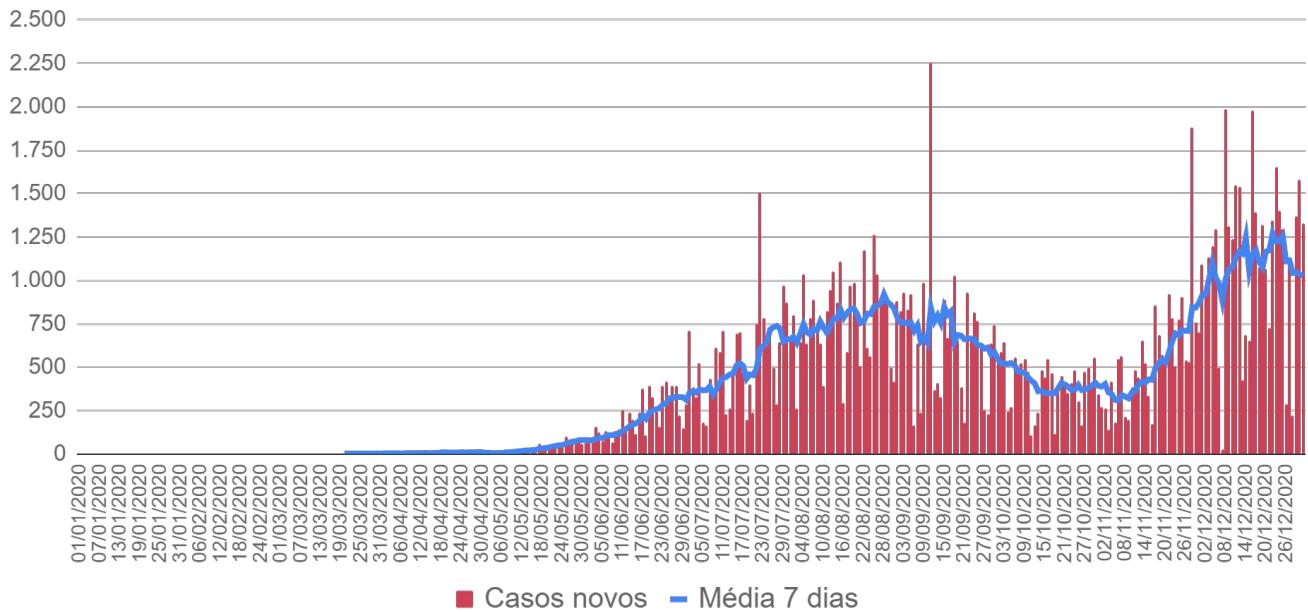


Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

# ► Evolução dos Casos Confirmados

## ► Casos confirmados por dia - 2020



Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

## ► Casos confirmados por dia - 2021

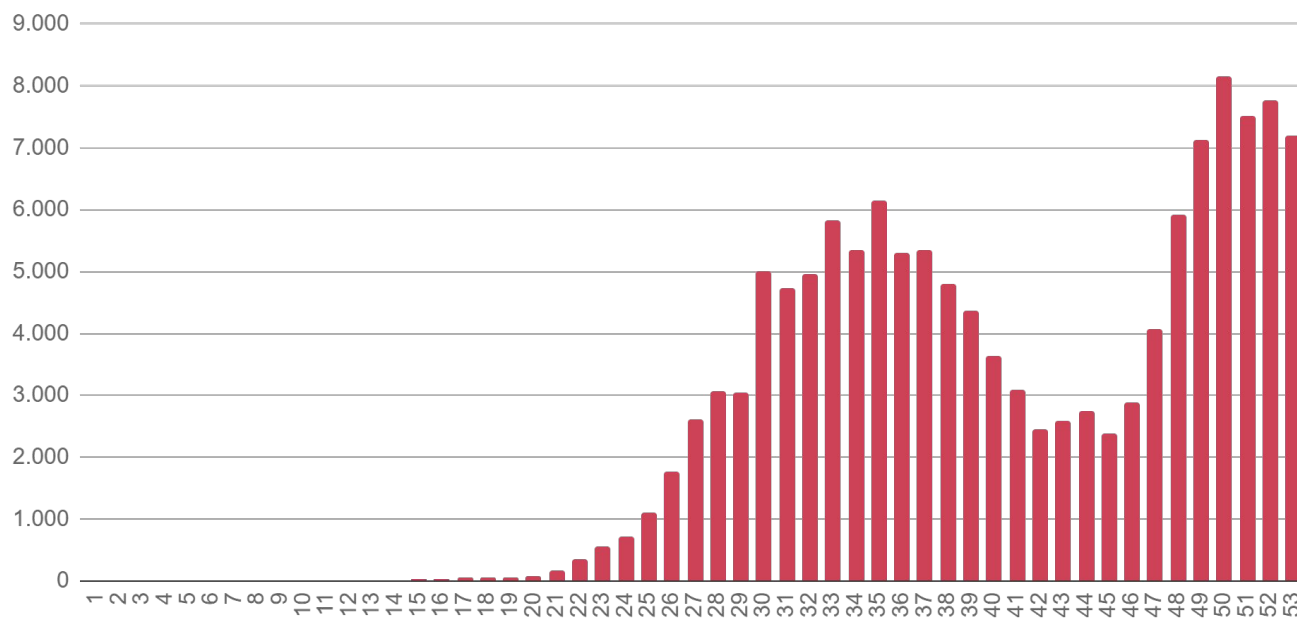


Fonte: SES / MS

\*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

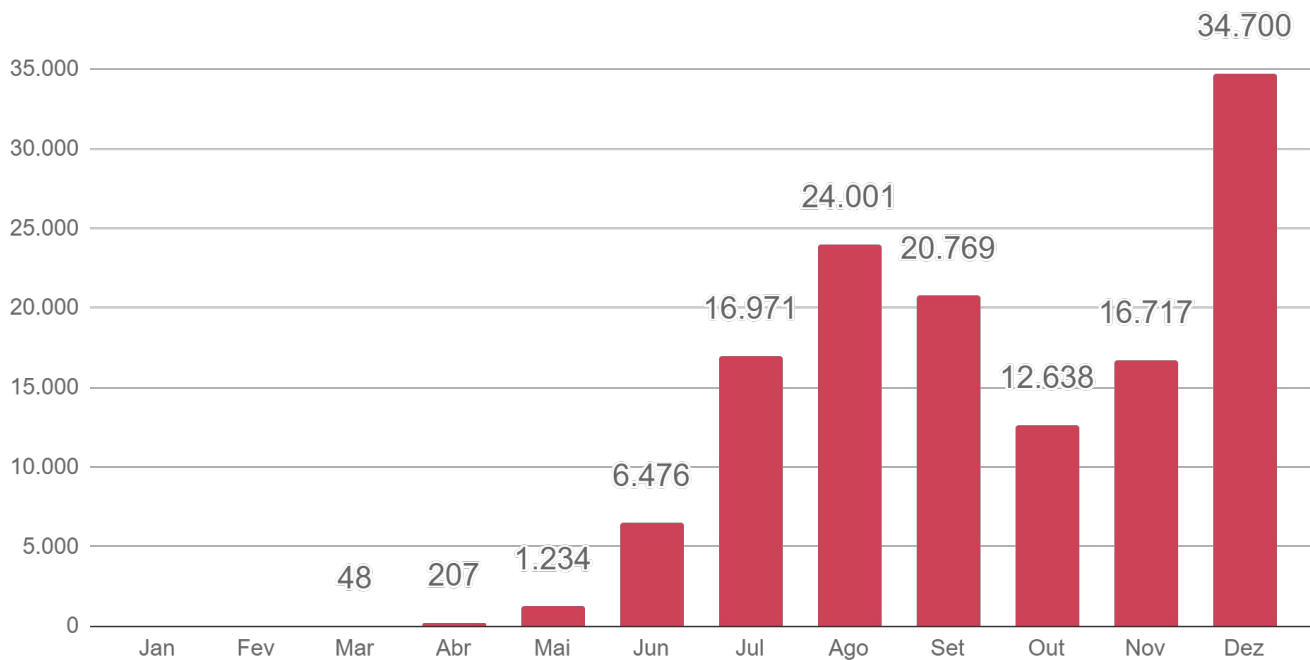


Fonte: SES / MS

\*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

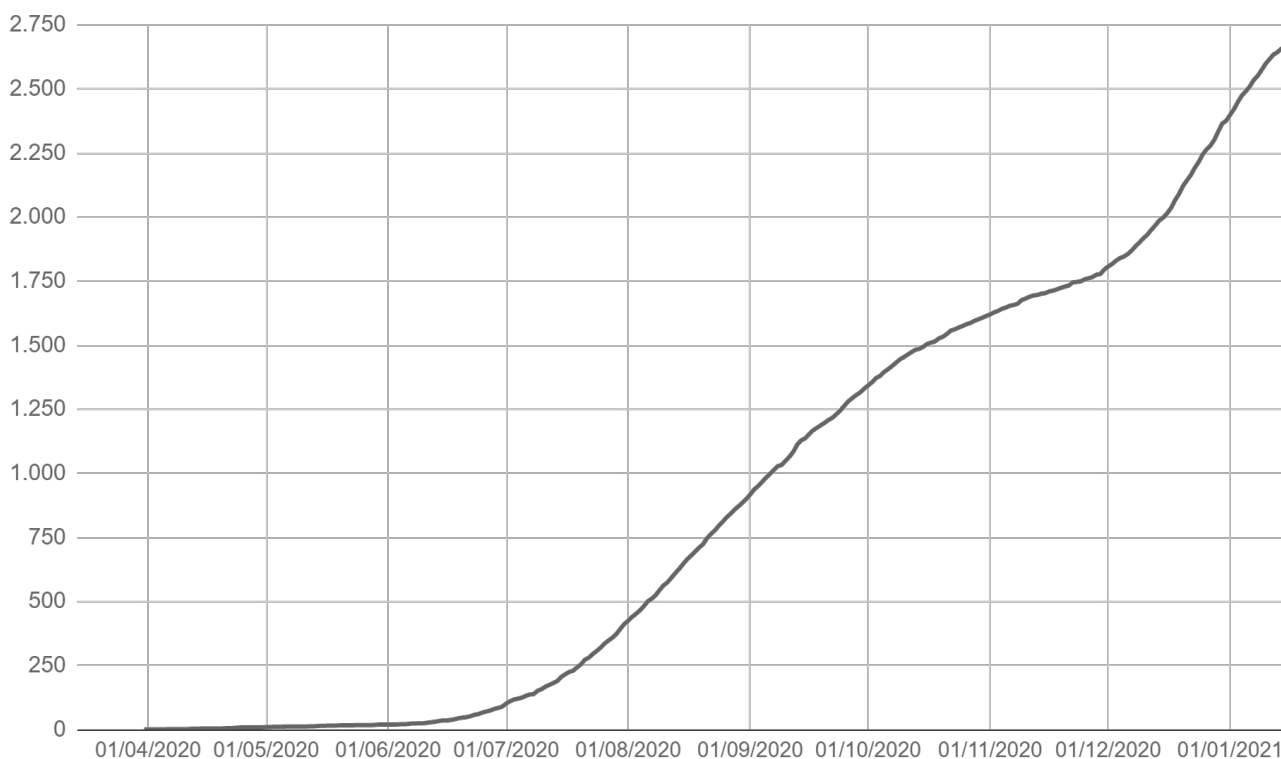
### ▶ Óbitos novos

<b>Dia 15/01/2021</b>	<b>Dia 16/01/2021</b>
<b>2.648</b>	<b>2.661</b>
<b>Óbitos novos</b>	<b>Variação</b>
<b>+13</b>	<b>+0,5%</b>

Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

### ▶ Óbitos acumulados por data de ocorrência

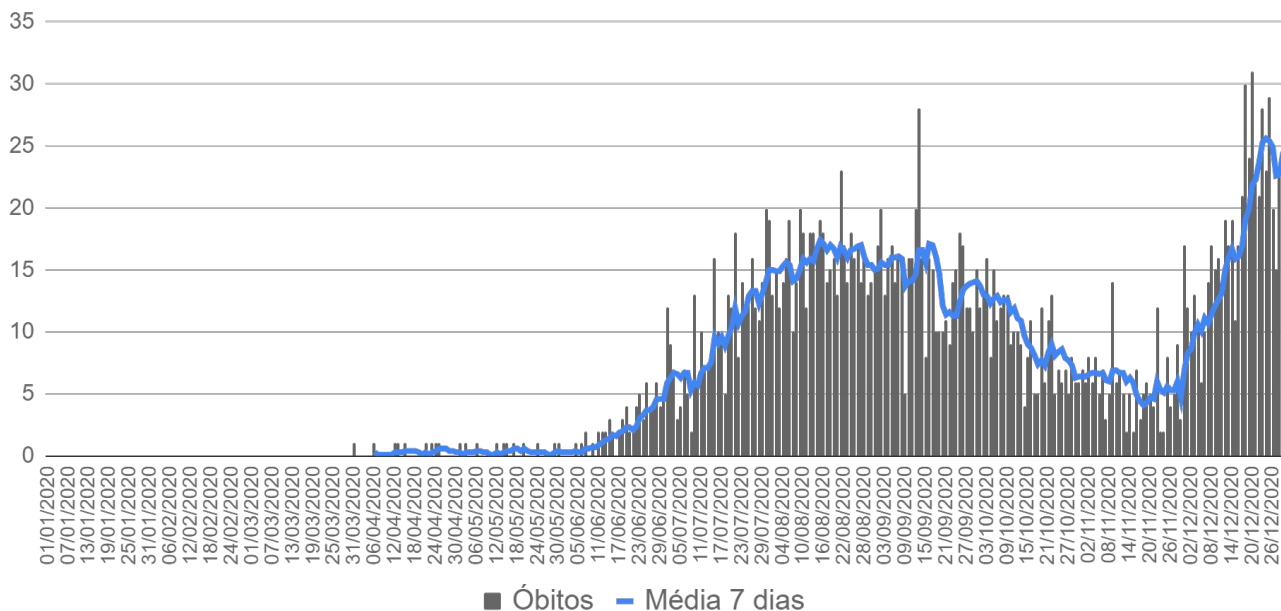


Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

# ▶ Evolução dos Óbitos

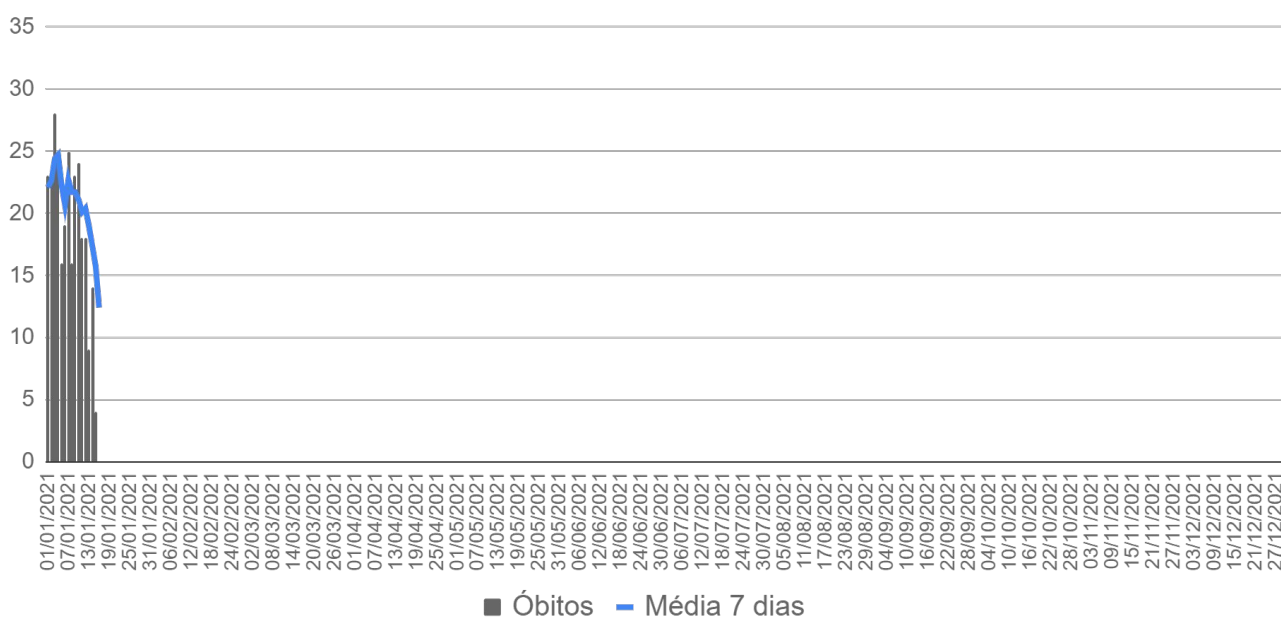
## ▶ Óbitos por data de ocorrência - 2020



Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

## ▶ Óbitos por data de ocorrência - 2021



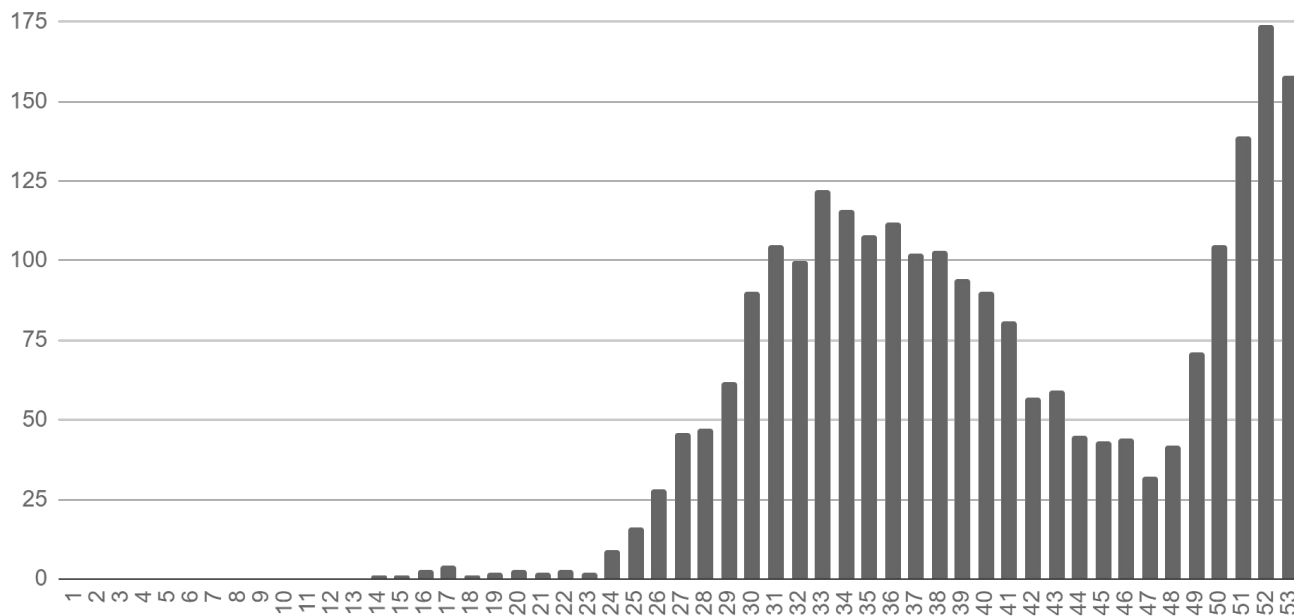
Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.



## ▶ Evolução dos Óbitos

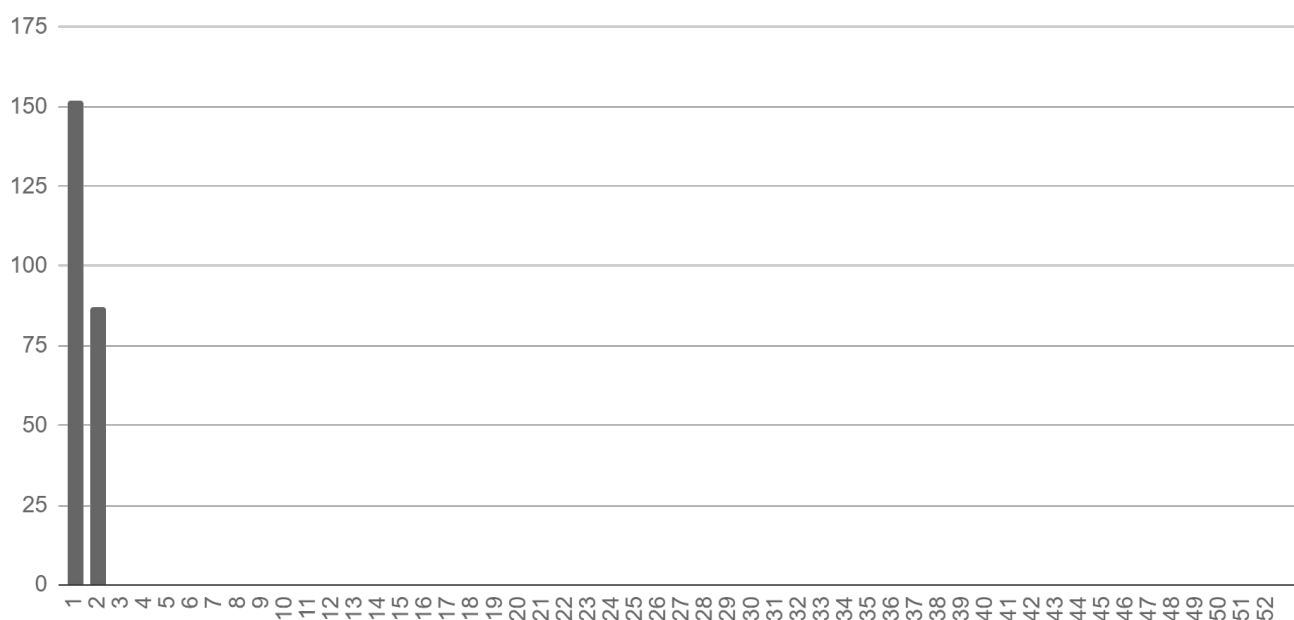
### ▶ Óbitos por semana epidemiológica de ocorrência - 2020



Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

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

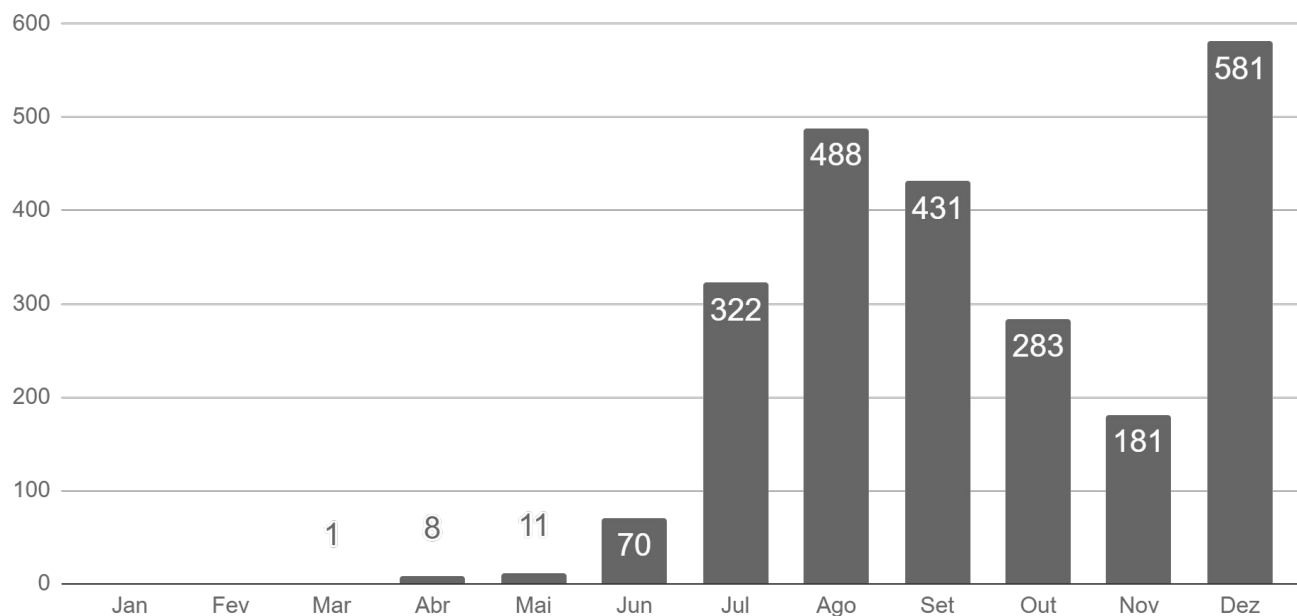


Fonte: SES / MS

\*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	15/01/2021	16/01/2021	Casos novos	Variação
Campo Grande	65.392	65.660	+268	+0,4%
Dourados	16.300	16.483	+183	+1,1%
Ponta Porã	3.004	3.163	+159	+5,3%
Corumbá	7.433	7.511	+78	+1,0%
Três Lagoas	5.059	5.119	+60	+1,2%
Paranaíba	1.289	1.317	+28	+2,2%
Ribas do Rio Pardo	474	502	+28	+5,9%
Caarapó	1.487	1.512	+25	+1,7%
Nova Andradina	1.018	1.041	+23	+2,3%
Ivinhema	833	855	+22	+2,6%
Ladário	1.406	1.428	+22	+1,6%
Naviraí	2.626	2.648	+22	+0,8%
Anastácio	1.228	1.248	+20	+1,6%
Maracaju	2.552	2.572	+20	+0,8%
Nova Alvorada do Sul	719	739	+20	+2,8%
Amambai	1.460	1.479	+19	+1,3%
Aquidauana	2.962	2.981	+19	+0,6%
Bataguassu	1.450	1.467	+17	+1,2%
Eldorado	306	323	+17	+5,6%
Novo Horizonte do Sul	84	101	+17	+20,2%
Fátima do Sul	1.111	1.126	+15	+1,4%
Chapadão do Sul	1.917	1.929	+12	+0,6%
Coxim	1.241	1.253	+12	+1,0%
Sidrolândia	2.593	2.605	+12	+0,5%
Tacuru	396	407	+11	+2,8%
Aral Moreira	245	255	+10	+4,1%
Batayporã	369	379	+10	+2,7%
Coronel Sapucaia	336	346	+10	+3,0%
Douradina	263	272	+9	+3,4%
Nioaque	468	477	+9	+1,9%
Bonito	1.245	1.253	+8	+0,6%
Costa Rica	870	878	+8	+0,9%

## ► Casos Confirmados Novos

Município	15/01/2021	16/01/2021	Casos novos	Variação
Rio Brilhante	1.878	1.886	+8	+0,4%
Rio Verde de Mato Grosso	624	632	+8	+1,3%
Angélica	287	293	+6	+2,1%
Aparecida do Taboado	1.194	1.200	+6	+0,5%
Bela Vista	185	191	+6	+3,2%
Camapuã	267	273	+6	+2,2%
Inocência	185	191	+6	+3,2%
Juti	253	259	+6	+2,4%
Mundo Novo	717	723	+6	+0,8%
Água Clara	635	640	+5	+0,8%
Dois Irmãos do Buriti	721	726	+5	+0,7%
Itaquiraí	519	524	+5	+1,0%
Sonora	612	617	+5	+0,8%
Deodápolis	371	375	+4	+1,1%
Itaporã	798	802	+4	+0,5%
Laguna Carapã	127	131	+4	+3,1%
Porto Murtinho	497	501	+4	+0,8%
Jardim	592	595	+3	+0,5%
Paraíso das Águas	158	161	+3	+1,9%
Pedro Gomes	153	156	+3	+2,0%
Vicentina	302	305	+3	+1,0%
Anaurilândia	112	114	+2	+1,8%
Antônio João	161	163	+2	+1,2%
Caracol	157	159	+2	+1,3%
Cassilândia	1.286	1.288	+2	+0,2%
Rio Negro	233	235	+2	+0,9%
Sete Quedas	258	260	+2	+0,8%
Terenos	520	522	+2	+0,4%
Alcinópolis	65	66	+1	+1,5%
Figueirão	63	64	+1	+1,6%
Glória de Dourados	377	378	+1	+0,3%
Iguatemi	467	468	+1	+0,2%

## ► Casos Confirmados Novos

---

Município	15/01/2021	16/01/2021	Casos novos	Variação
Japorã	36	37	+1	+2,8%
Paranhos	103	104	+1	+1,0%
Rochedo	223	224	+1	+0,4%
Santa Rita do Pardo	139	140	+1	+0,7%
São Gabriel do Oeste	1.751	1.752	+1	+0,1%
Taquarussu	134	135	+1	+0,7%
Miranda	1.588	1.581	-7	-0,4%
<b>Mato Grosso do Sul</b>	<b>148.415</b>	<b>149.731</b>	<b>+1.316</b>	<b>+0,9%</b>

## ► COVID-19 na Macrorregião de Campo Grande

Município	Casos notificados	Casos confirmados	Distribuição confirmados	Incidência	Casos sem encerramento
Alcinópolis	329	66	< 0,1%	1.218	17
Anastácio	3.513	1.248	0,8%	4.945	122
Aquidauana	8.941	2.981	2,0%	6.207	171
Bandeirantes	673	228	0,2%	3.138	11
Bela Vista	800	191	0,1%	772	18
Bodoquena	377	88	0,1%	1.123	33
Bonito	3.352	1.253	0,8%	5.647	38
Camapuã	1.018	273	0,2%	1.994	18
Campo Grande	216.846	65.660	43,9%	7.247	3.390
Caracol	398	159	0,1%	2.572	18
Chapadão do Sul	6.885	1.929	1,3%	7.458	55
Corguinho	310	98	0,1%	1.619	2
Costa Rica	4.734	878	0,6%	4.153	26
Coxim	4.245	1.253	0,8%	3.745	71
Dois Irmãos do Buriti	2.112	726	0,5%	6.331	14
Figueirão	291	64	< 0,1%	2.092	8
Guia Lopes da Laguna	1.540	467	0,3%	4.754	37
Jaraguari	422	108	0,1%	1.487	4
Jardim	2.613	595	0,4%	2.268	34
Maracaju	9.896	2.572	1,7%	5.356	91
Miranda	4.378	1.581	1,1%	5.602	20
Nioaque	2.273	477	0,3%	3.441	12
Nova Alvorada do Sul	2.079	739	0,5%	3.295	2
Paraíso das Águas	759	161	0,1%	2.848	9
Pedro Gomes	749	156	0,1%	2.047	21
Porto Murtinho	2.041	501	0,3%	2.896	9
Ribas do Rio Pardo	1.667	502	0,3%	2.011	13
Rio Negro	491	235	0,2%	4.903	3
Rio Verde de Mato Grosso	2.100	632	0,4%	3.164	73
Rochedo	1.624	224	0,1%	4.410	19
São Gabriel do Oeste	5.147	1.752	1,2%	6.436	46
Sidrolândia	7.070	2.605	1,7%	4.397	79
Sonora	2.251	617	0,4%	3.129	32
Terenos	2.096	522	0,3%	2.344	16

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	4.451	1.479	1,0%	3.714	59
Anaurilândia	381	114	0,1%	1.256	2
Angélica	1.192	293	0,2%	2.680	30
Antônio João	811	163	0,1%	1.807	8
Aral Moreira	892	255	0,2%	2.068	5
Batayporã	1.502	379	0,3%	3.340	48
Caarapó	4.701	1.512	1,0%	4.942	62
Coronel Sapucaia	1.093	346	0,2%	2.254	17
Deodópolis	1.512	375	0,3%	2.888	2
Douradina	986	272	0,2%	4.552	17
Dourados	54.247	16.483	11,0%	7.310	1.514
Eldorado	1.016	323	0,2%	2.605	60
Fátima do Sul	3.713	1.126	0,8%	5.874	32
Glória de Dourados	1.110	378	0,3%	3.799	2
Iguatemi	1.360	468	0,3%	2.893	55
Itaporã	2.715	802	0,5%	3.187	50
Itaquiraí	1.196	524	0,3%	2.451	39
Ivinhema	2.619	855	0,6%	3.680	99
Japorã	201	37	< 0,1%	400	18
Jateí	817	233	0,2%	5.795	19
Juti	693	259	0,2%	3.816	13
Laguna Carapã	635	131	0,1%	1.766	29
Mundo Novo	2.663	723	0,5%	3.914	54
Naviraí	8.309	2.648	1,8%	4.755	251
Nova Andradina	4.923	1.041	0,7%	1.885	65
Novo Horizonte do Sul	672	101	0,1%	2.742	74
Paranhos	360	104	0,1%	722	11
Ponta Porã	10.250	3.163	2,1%	3.367	479
Rio Brillhante	6.352	1.886	1,3%	4.939	93
Sete Quedas	1.072	260	0,2%	2.414	17
Tacuru	1.671	407	0,3%	3.486	17
Taquarussu	1.619	135	0,1%	3.763	5
Vicentina	1.194	305	0,2%	4.993	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	2.826	640	0,4%	4.057	63
Aparecida do Taboado	2.962	1.200	0,8%	4.603	38
Bataguassu	3.064	1.467	1,0%	6.289	63
Brasilândia	1.310	221	0,1%	1.865	44
Cassilândia	4.642	1.288	0,9%	5.854	12
Inocência	1.272	191	0,1%	2.517	20
Paranaíba	4.556	1.317	0,9%	3.115	29
Santa Rita do Pardo	656	140	0,1%	1.772	14
Selvíria	622	88	0,1%	1.345	2
Três Lagoas	25.301	5.119	3,4%	4.152	441

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	25.072	7.511	5,0%	6.703	647
Ladário	4.177	1.428	1,0%	6.028	56

Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

 Municípios com casos novos

### ► Cálculo da taxa de incidência

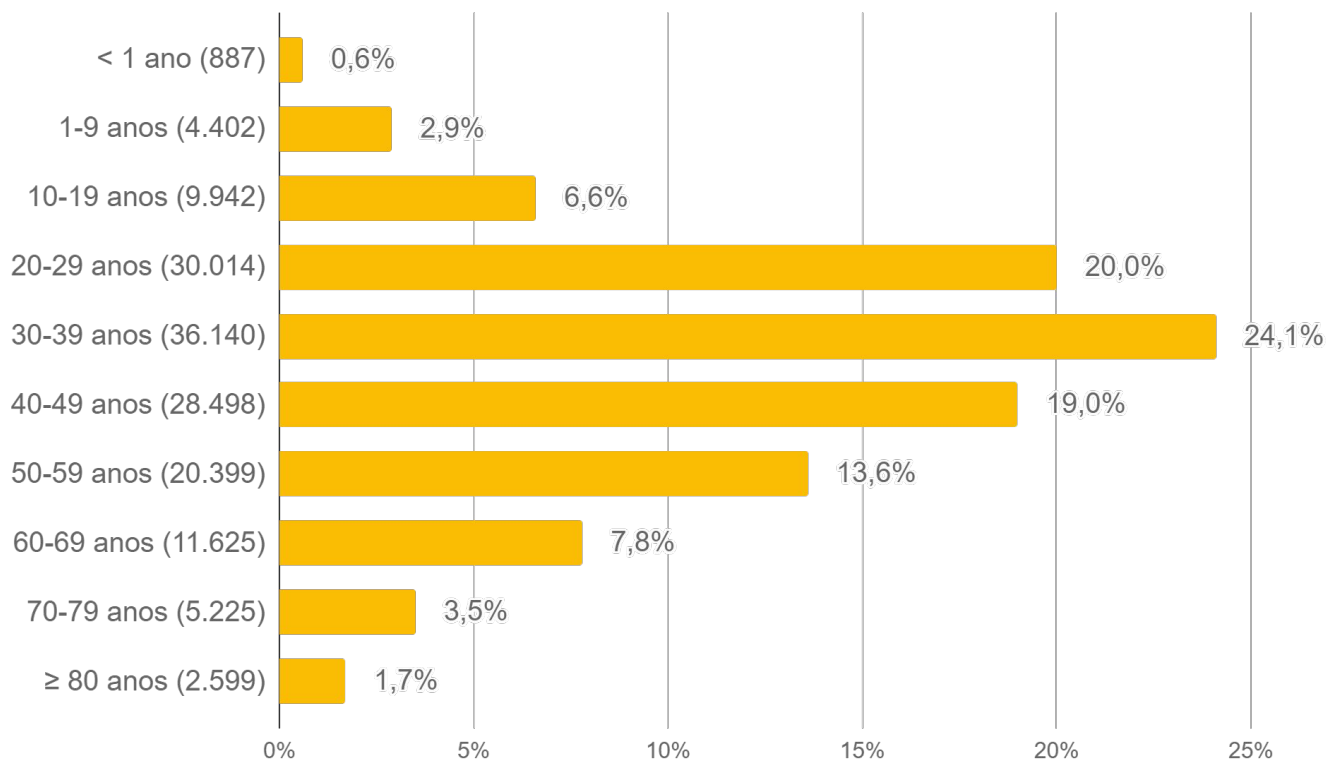
$$\text{Taxa de incidência} = \frac{\text{casos confirmados}}{\text{população}} \times 100 \text{ mil habitantes}$$

### ► 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.

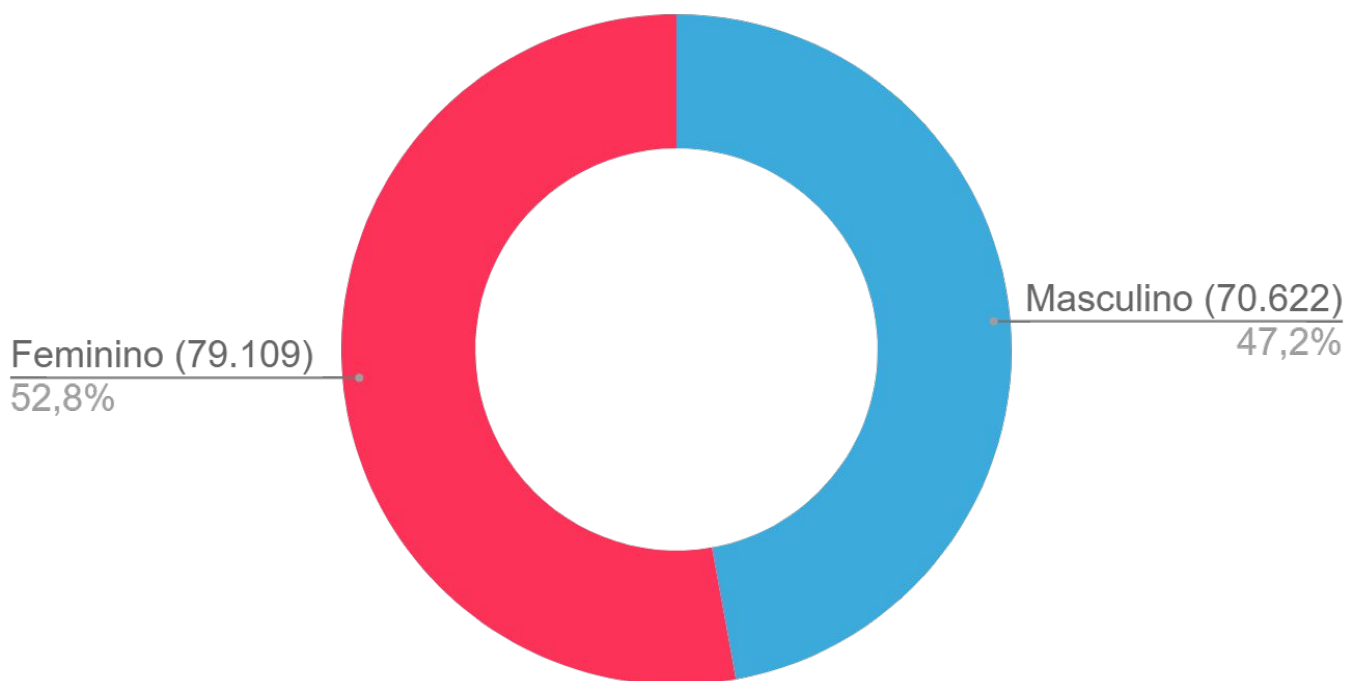


## ► Perfil dos Casos Confirmados



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
644 (0,4%)	2.483 (1,7%)	206 (0,1%)	146.398 (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 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	412	64,4%	224	35,0%			4	0,6%	640
Alcinópolis	22	33,3%	40	60,6%	1	1,5%	3	4,5%	66
Amambai	1.067	72,5%	327	22,2%	1	0,1%	77	5,2%	1.472
Anastácio	942	76,1%	289	23,3%	1	0,1%	6	0,5%	1.238
Anaurilândia	30	26,3%	81	71,1%	1	0,9%	2	1,8%	114
Angélica	199	67,9%	90	30,7%			4	1,4%	293
Antônio João	103	63,6%	57	35,2%			2	1,2%	162
Aparecida do Taboado	235	19,6%	949	79,3%	1	0,1%	12	1,0%	1.197
Aquidauana	1.796	60,4%	1.150	38,7%	10	0,3%	16	0,5%	2.972
Aral Moreira	122	48,0%	127	50,0%			5	2,0%	254
Bandeirantes	53	23,3%	173	76,2%	1	0,4%			227
Bataguassu	68	4,6%	1.385	94,5%			12	0,8%	1.465
Batayporã	136	35,9%	237	62,5%			6	1,6%	379
Bela Vista	91	47,6%	96	50,3%			4	2,1%	191

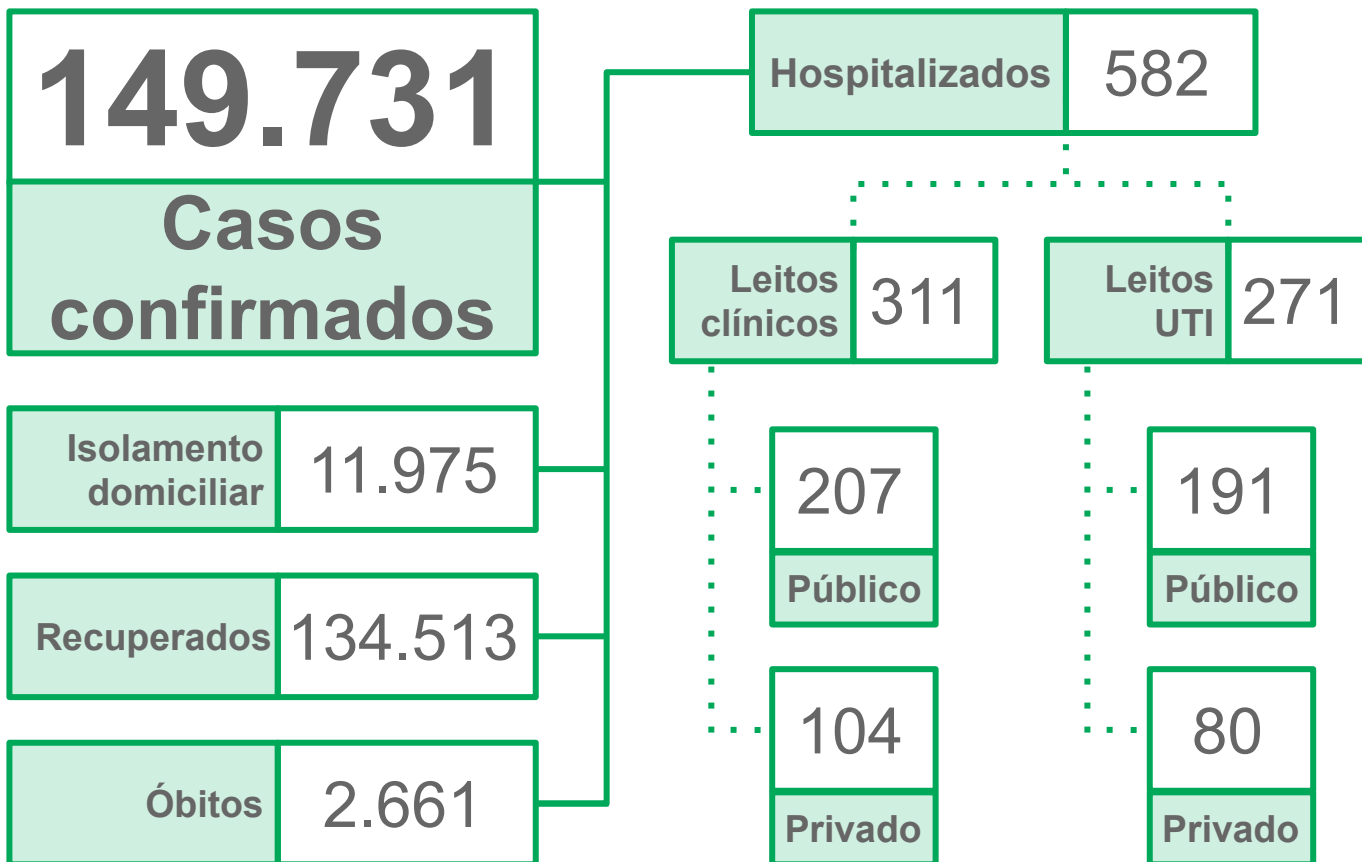
## ► Casos Confirmados por Tipo de Teste

Município	RT-PCR		Teste Rápido		Sorologia		Não Informado		Total
Bodoquena	10	11,5%	77	88,5%					87
Bonito	386	31,0%	850	68,2%	2	0,2%	9	0,7%	1.247
Brasilândia	115	53,0%	99	45,6%			3	1,4%	217
Caarapó	483	32,0%	1.004	66,5%	6	0,4%	17	1,1%	1.510
Camapuã	229	84,2%	39	14,3%	3	1,1%	1	0,4%	272
Campo Grande	38.792	61,9%	20.867	33,3%	2.250	3,6%	767	1,2%	62.676
Caracol	39	24,8%	118	75,2%					157
Cassilândia	124	9,6%	1.119	87,1%	30	2,3%	12	0,9%	1.285
Chapadão do Sul	1.002	52,1%	891	46,3%	5	0,3%	26	1,4%	1.924
Corguinho	80	81,6%	18	18,4%					98
Coronel Sapucaia	130	38,3%	208	61,4%	1	0,3%			339
Corumbá	4.109	55,4%	3.155	42,5%	17	0,2%	141	1,9%	7.422
Costa Rica	566	64,5%	298	33,9%			14	1,6%	878
Coxim	619	49,6%	606	48,6%	4	0,3%	18	1,4%	1.247
Deodópolis	71	18,9%	303	80,8%			1	0,3%	375
Dois Irmãos do Buriti	200	27,6%	522	72,0%	1	0,1%	2	0,3%	725
Douradina	179	67,5%	76	28,7%	1	0,4%	9	3,4%	265
Dourados	9.095	55,2%	7.243	44,0%	37	0,2%	98	0,6%	16.473
Eldorado	230	71,7%	72	22,4%	3	0,9%	16	5,0%	321
Fátima do Sul	761	67,6%	358	31,8%			6	0,5%	1.125
Figueirão	23	42,6%	31	57,4%					54
Glória de Dourados	143	37,9%	231	61,3%			3	0,8%	377
Guia Lopes da Laguna	312	67,0%	150	32,2%	1	0,2%	3	0,6%	466
Iguatemi	261	55,8%	206	44,0%			1	0,2%	468
Inocência	143	75,3%	46	24,2%	1	0,5%			190
Itaporã	561	70,0%	231	28,8%			10	1,2%	802
Itaquiraí	135	25,8%	379	72,3%			10	1,9%	524
Ivinhema	414	48,4%	435	50,9%	4	0,5%	2	0,2%	855
Japorã	9	24,3%	28	75,7%					37
Jaraguari	78	76,5%	24	23,5%					102
Jardim	390	66,6%	177	30,2%	1	0,2%	18	3,1%	586
Jateí	127	55,0%	103	44,6%			1	0,4%	231
Juti	209	81,0%	46	17,8%			3	1,2%	258

## ► Casos Confirmados por Tipo de Teste

Município	RT-PCR		Teste Rápido		Sorologia		Não Informado		Total
	Quantidade	Porcentagem	Quantidade	Porcentagem	Quantidade	Porcentagem	Quantidade	Porcentagem	
Ladário	951	67,1%	448	31,6%			18	1,3%	1.417
Laguna Carapã	45	34,6%	84	64,6%			1	0,8%	130
Maracaju	798	31,1%	1.728	67,3%	14	0,5%	28	1,1%	2.568
Miranda	991	62,7%	573	36,3%	11	0,7%	5	0,3%	1.580
Mundo Novo	314	43,6%	389	54,0%			17	2,4%	720
Naviraí	851	32,1%	1.687	63,7%			109	4,1%	2.647
Nioaque	281	58,9%	195	40,9%	1	0,2%			477
Nova Alvorada do Sul	402	55,4%	317	43,7%			7	1,0%	726
Nova Andradina	347	33,5%	638	61,6%	3	0,3%	47	4,5%	1.035
Novo Horizonte do Sul	19	18,8%	82	81,2%					101
Paraíso das Águas	117	73,1%	39	24,4%			4	2,5%	160
Paranaíba	304	23,1%	1.002	76,2%			9	0,7%	1.315
Paranhos	61	58,7%	40	38,5%			3	2,9%	104
Pedro Gomes	78	50,3%	76	49,0%			1	0,6%	155
Ponta Porã	1.304	41,3%	1.810	57,4%	28	0,9%	14	0,4%	3.156
Porto Murtinho	177	35,3%	321	64,1%			3	0,6%	501
Ribas do Rio Pardo	233	46,9%	261	52,5%			3	0,6%	497
Rio Brilhante	1.290	68,5%	587	31,2%			6	0,3%	1.883
Rio Negro	169	71,9%	65	27,7%			1	0,4%	235
Rio Verde de Mato Grosso	169	26,8%	452	71,6%	5	0,8%	5	0,8%	631
Rochedo	105	47,1%	118	52,9%					223
Santa Rita do Pardo	70	60,9%	45	39,1%					115
São Gabriel do Oeste	690	39,5%	1.000	57,2%	11	0,6%	47	2,7%	1.748
Selvíria	18	20,5%	67	76,1%			3	3,4%	88
Sete Quedas	204	78,5%	55	21,2%	1	0,4%			260
Sidrolândia	468	18,0%	2.081	79,9%	30	1,2%	26	1,0%	2.605
Sonora	289	48,8%	297	50,2%	1	0,2%	5	0,8%	592
Tacuru	216	53,2%	187	46,1%			3	0,7%	406
Taquarussu	37	27,4%	95	70,4%			3	2,2%	135
Terenos	396	76,2%	118	22,7%	5	1,0%	1	0,2%	520
Três Lagoas	2.562	50,2%	2.399	47,0%	29	0,6%	118	2,3%	5.108
Vicentina	158	53,2%	135	45,5%			4	1,3%	297
<b>Total</b>	<b>79.415</b>	<b>54,2%</b>	<b>62.626</b>	<b>42,8%</b>	<b>2.522</b>	<b>1,7%</b>	<b>1.835</b>	<b>1,3%</b>	<b>146.398</b>

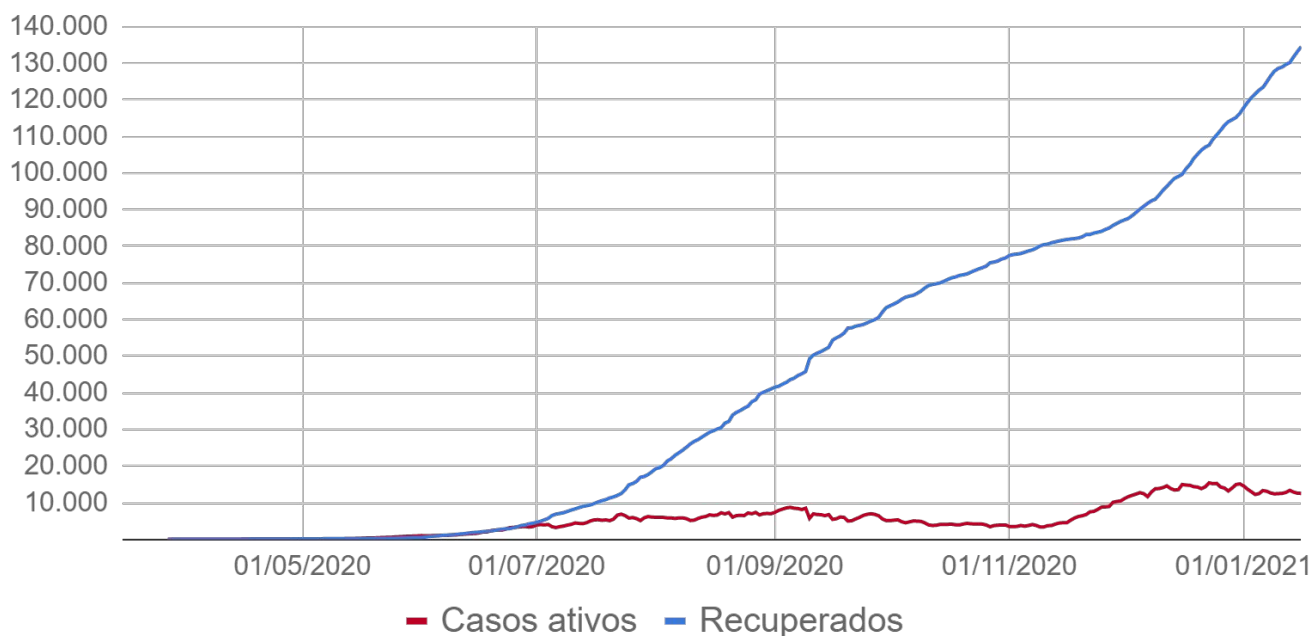
## ► Situação Atual dos Casos Confirmados



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>205</b>	<b>2</b>	<b>190</b>	<b>1</b>
<b>Casos suspeitos</b>	<b>64</b>	<b>13</b>	<b>37</b>	<b>0</b>
<b>Taxa de ocupação</b>	<b>269 (42%)</b>	<b>15 (13%)</b>	<b>227 (83%)</b>	<b>1 (8%)</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>272</b>	<b>17</b>	<b>125</b>	<b>7</b>
<b>Casos confirmados</b>	<b>104</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>0</b>
<b>Casos suspeitos</b>	<b>31</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>0</b>
<b>Taxa de ocupação</b>	<b>135 (50%)</b>	<b>2 (12%)</b>	<b>90 (72%)</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

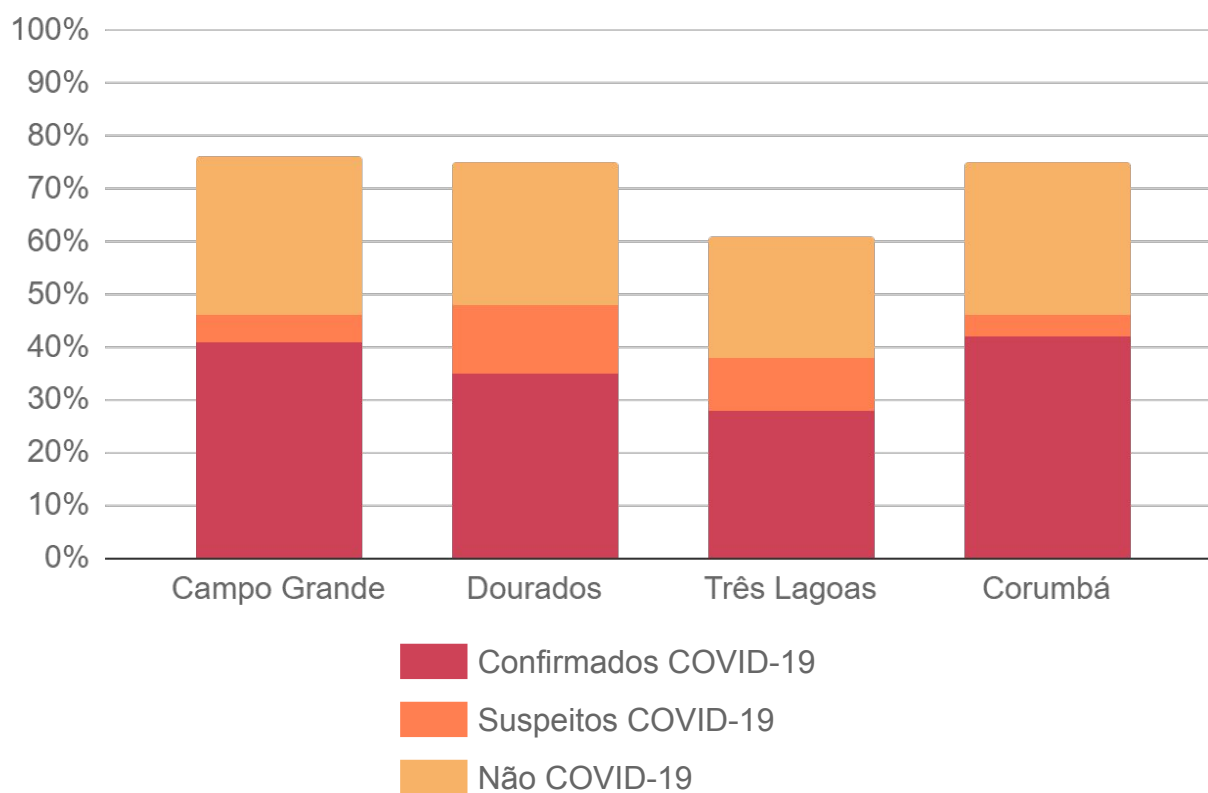
### ► Ocupação de leitos UTI SUS por macrorregião de internação

	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	41%	5%	30%	76%
Macrorregião Dourados	134	35%	13%	27%	75%
Macrorregião Três Lagoas	40	28%	10%	23%	61%
Macrorregião Corumbá	24	42%	4%	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.

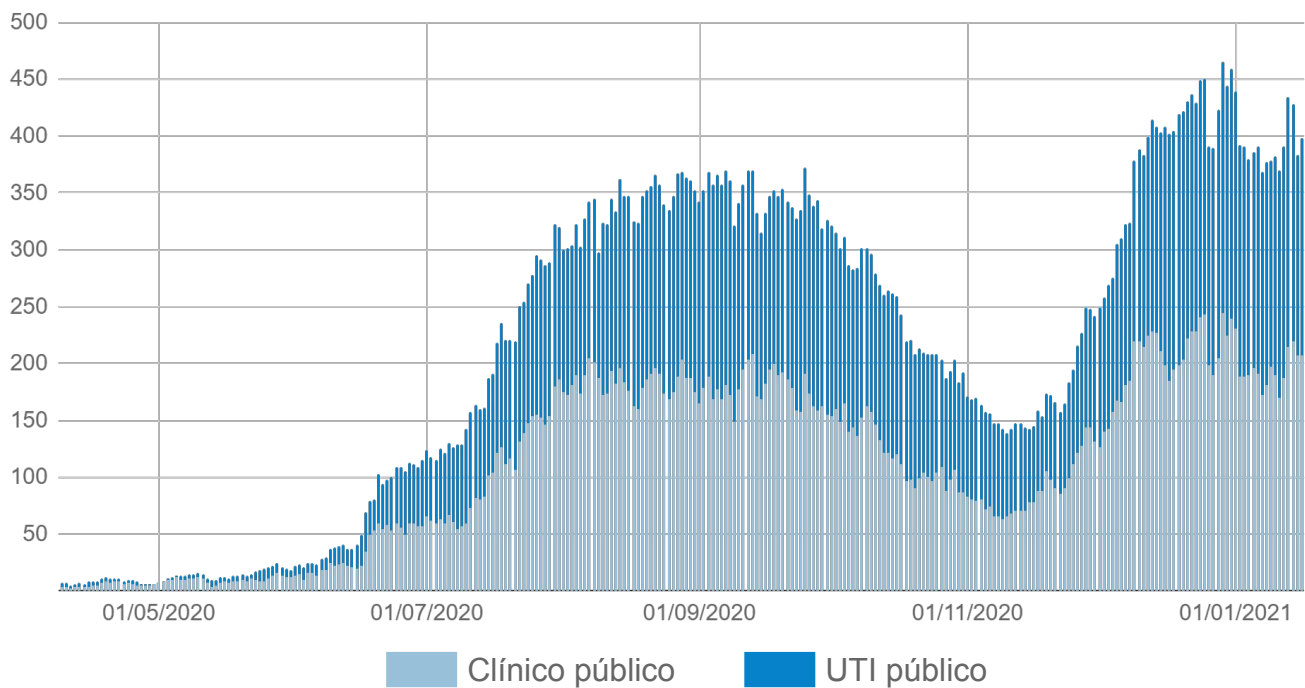
3) O excedente da capacidade, quando houver, representa pacientes em leitos COVID-19 ainda não habilitados pelo SUS, mantidos pelas secretarias municipais e estadual de saúde.



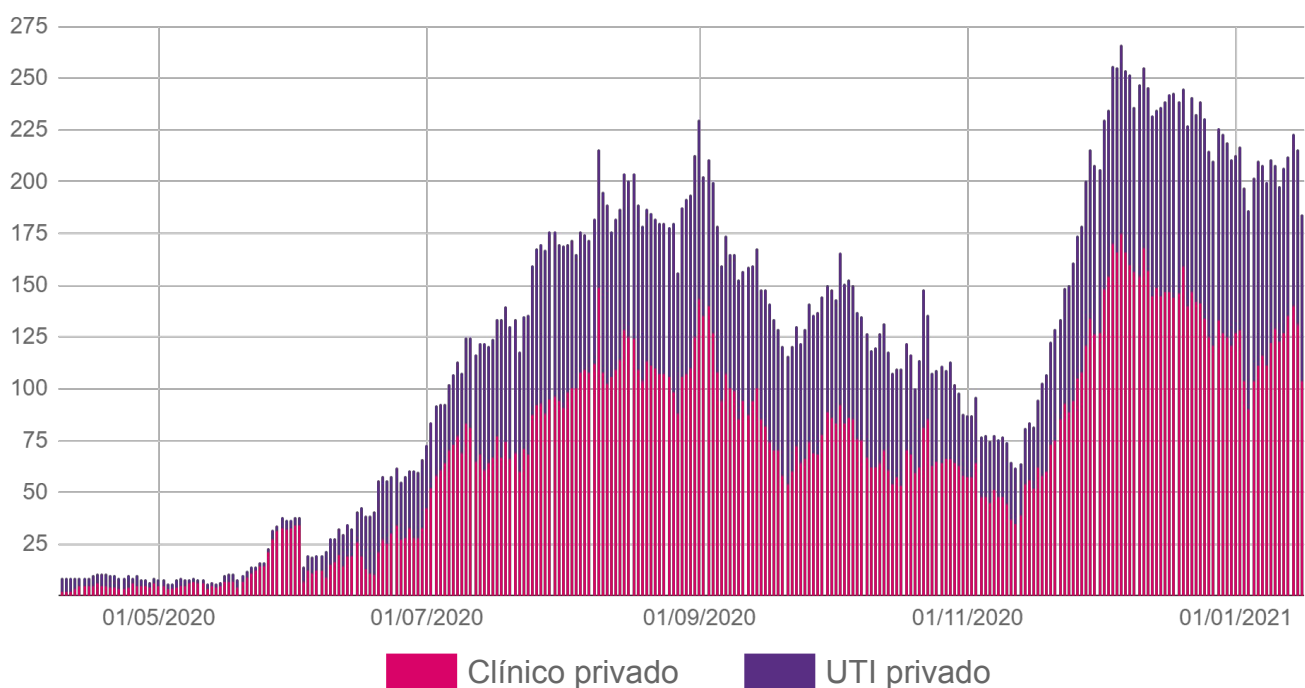
Fonte: CORE, Central de Regulação de Campo Grande, Central de Regulação de Dourados, CNES e Resolução 125 CIB/MS, Dez/2020  
\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

## ▶ 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.



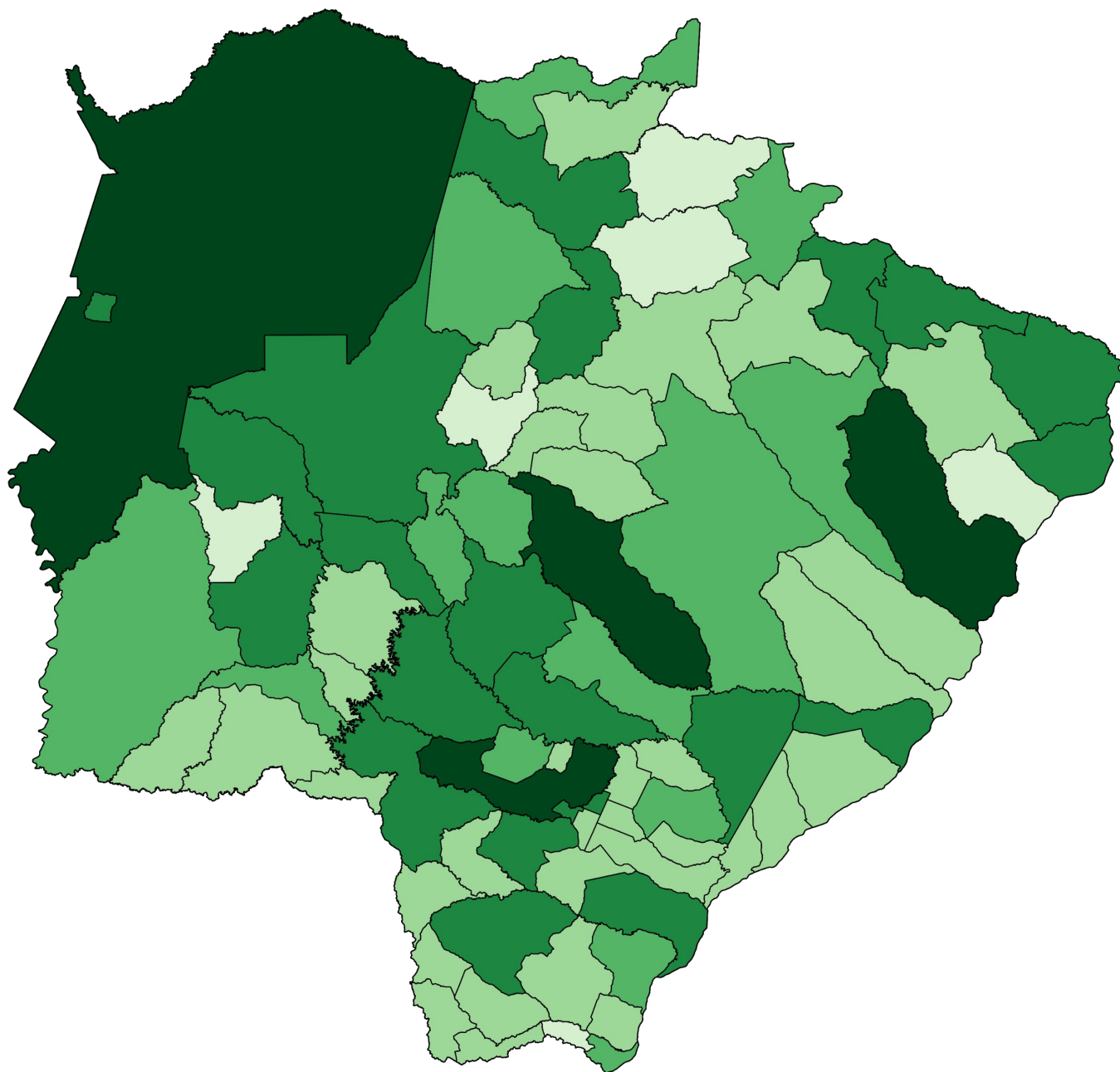
## ► Frequência e Distribuição dos Casos Confirmados

► Em ordem decrescente de casos confirmados

		Município	Casos	%
		Mato Grosso do Sul	149.731	100%
1	=	Campo Grande	65.660	43,9%
2	=	Dourados	16.483	11,0%
3	=	Corumbá	7.511	5,0%
4	=	Três Lagoas	5.119	3,4%
5	=	Ponta Porã	3.163	2,1%
6	=	Aquidauana	2.981	2,0%
7	=	Naviraí	2.648	1,8%
8	=	Sidrolândia	2.605	1,7%
9	=	Maracaju	2.572	1,7%
10	=	Chapadão do Sul	1.929	1,3%
11	=	Rio Brilhante	1.886	1,3%
12	=	São Gabriel do Oeste	1.752	1,2%
13	=	Miranda	1.581	1,1%
14	=	Caarapó	1.512	1,0%
15	=	Amambai	1.479	1,0%
16	=	Bataguassu	1.467	1,0%
17	=	Ladário	1.428	1,0%
18	=	Paranaíba	1.317	0,9%
19	=	Cassilândia	1.288	0,9%
20	=	Bonito	1.253	0,8%
20	▲	Coxim	1.253	0,8%
21	▲	Anastácio	1.248	0,8%
22	▲	Aparecida do Taboado	1.200	0,8%
23	▲	Fátima do Sul	1.126	0,8%
24	▲	Nova Andradina	1.041	0,7%
25	▲	Costa Rica	878	0,6%
26	▲	Ivinhema	855	0,6%
27	▲	Itaporã	802	0,5%
28	▲	Nova Alvorada do Sul	739	0,5%
29	=	Dois Irmãos do Buriti	726	0,5%
30	▲	Mundo Novo	723	0,5%
31	▲	Água Clara	640	0,4%
32	▲	Rio Verde de Mato Grosso	632	0,4%
33	▲	Sonora	617	0,4%
34	▲	Jardim	595	0,4%
35	▲	Itaquiraí	524	0,3%
36	=	Terenos	522	0,3%
37	▲	Ribas do Rio Pardo	502	0,3%
38	=	Porto Murtinho	501	0,3%

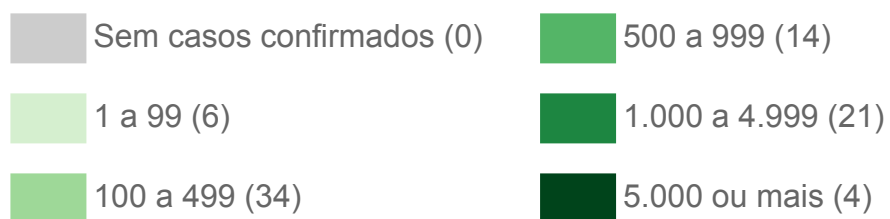
		Município	Casos	%
39	▲	Nioaque	477	0,3%
40	▲	Iguatemi	468	0,3%
41	=	Guia Lopes da Laguna	467	0,3%
42	=	Tacuru	407	0,3%
43	▲	Batayporã	379	0,3%
44	▼	Glória de Dourados	378	0,3%
45	▼	Deodápolis	375	0,3%
46	=	Coronel Sapucaia	346	0,2%
47	=	Eldorado	323	0,2%
48	=	Vicentina	305	0,2%
49	=	Angélica	293	0,2%
50	=	Camapuã	273	0,2%
51	=	Douradina	272	0,2%
52	=	Sete Quedas	260	0,2%
53	=	Juti	259	0,2%
54	=	Aral Moreira	255	0,2%
55	=	Rio Negro	235	0,2%
56	▼	Jateí	233	0,2%
57	▼	Bandeirantes	228	0,2%
58	▼	Rochedo	224	0,1%
59	▼	Brasilândia	221	0,1%
60	▼	Bela Vista	191	0,1%
60	▼	Inocência	191	0,1%
61	▼	Antônio João	163	0,1%
62	▼	Paraíso das Águas	161	0,1%
63	▼	Caracol	159	0,1%
64	▼	Pedro Gomes	156	0,1%
65	▼	Santa Rita do Pardo	140	0,1%
66	▼	Taquarussu	135	0,1%
67	▼	Laguna Carapã	131	0,1%
68	▼	Anaurilândia	114	0,1%
69	▼	Jaraguari	108	0,1%
70	▼	Paranhos	104	0,1%
71	▲	Novo Horizonte do Sul	101	0,1%
72	▼	Corguinho	98	0,1%
73	▼	Bodoquena	88	0,1%
73	▼	Selvíria	88	0,1%
74	▼	Alcinópolis	66	< 0,1%
75	▼	Figueirão	64	< 0,1%
76	▼	Japorã	37	< 0,1%

## ► Distribuição Espacial dos Casos Confirmados



Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.



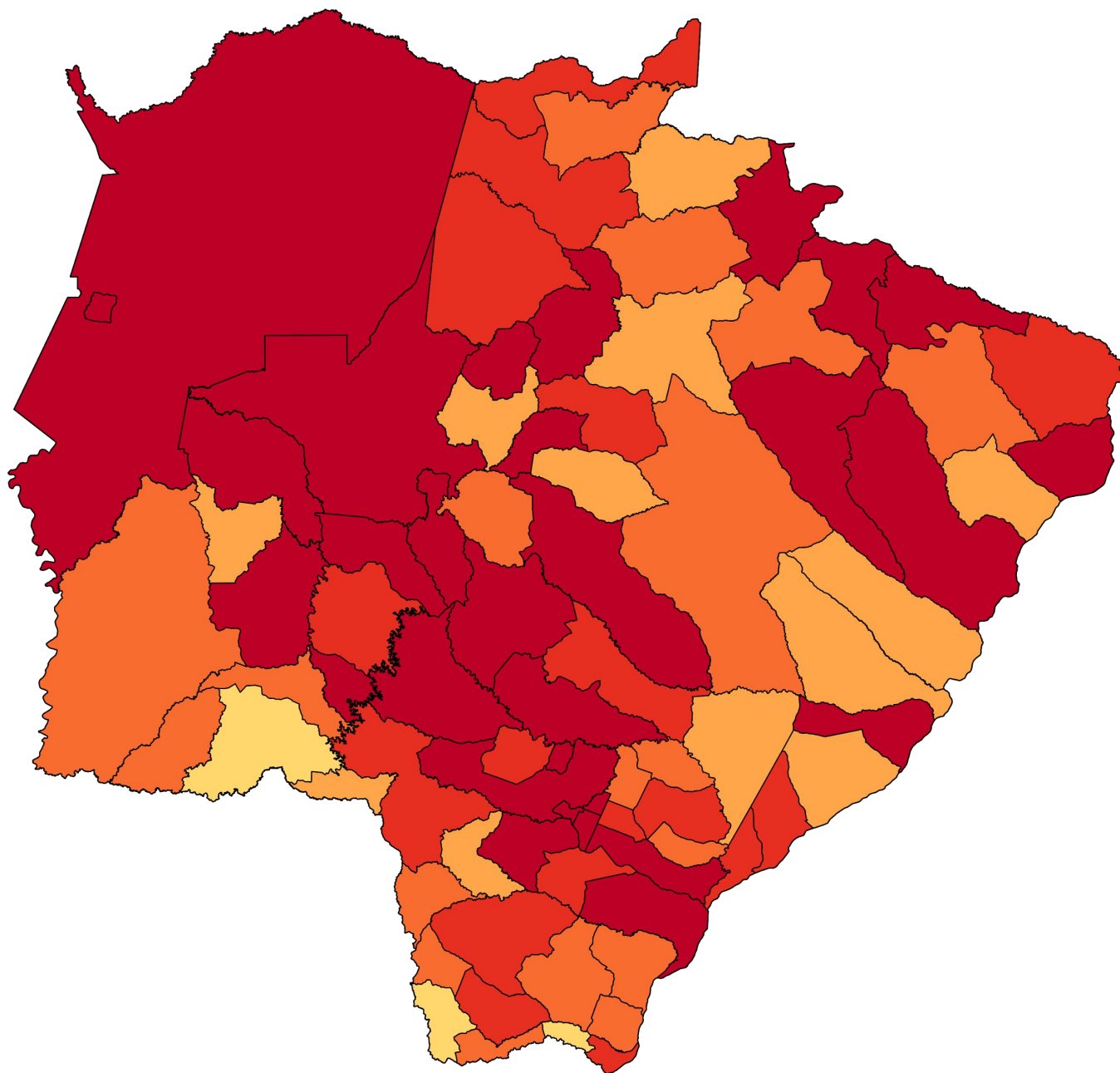
## ► Incidência dos Casos Confirmados

### ► Por 100 mil habitantes em ordem decrescente

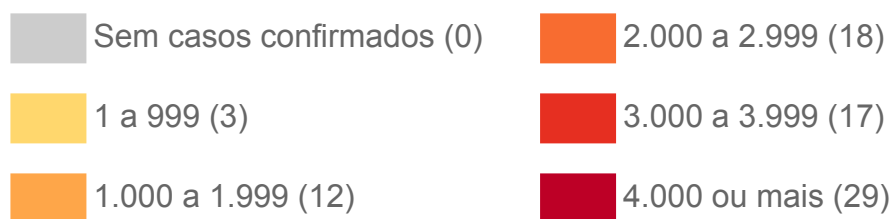
		Município	Incidência
		Mato Grosso do Sul	5.330
1	=	Chapadão do Sul	7.458
2	=	Dourados	7.310
3	=	Campo Grande	7.247
4	=	Corumbá	6.703
5	=	São Gabriel do Oeste	6.436
6	=	Dois Irmãos do Buriti	6.331
7	=	Bataguassu	6.289
8	=	Aquidauana	6.207
9	=	Ladário	6.028
10	▲	Fátima do Sul	5.874
11	▼	Cassilândia	5.854
12	=	Jateí	5.795
13	▲	Bonito	5.647
14	▼	Miranda	5.602
15	=	Maracaju	5.356
16	=	Vicentina	4.993
17	▲	Anastácio	4.945
18	▲	Caarapó	4.942
19	▼	Rio Brilhante	4.939
20	▼	Rio Negro	4.903
21	=	Naviraí	4.755
22	▼	Guia Lopes da Laguna	4.754
23	▼	Aparecida do Taboado	4.603
24	▼	Douradina	4.552
25	▼	Rochedo	4.410
26	▼	Sidrolândia	4.397
27	▼	Costa Rica	4.153
28	▼	Três Lagoas	4.152
29	▼	Água Clara	4.057
30	▼	Mundo Novo	3.914
31	▲	Juti	3.816
32	▼	Glória de Dourados	3.799
33	▼	Taquarussu	3.763
34	▼	Coxim	3.745
35	▼	Amambai	3.714
36	▼	Ivinhema	3.680
37	▼	Tacuru	3.486
38	▼	Nioaque	3.441
39	▲	Ponta Porã	3.367

		Município	Incidência
40	▼	Batayporã	3.340
41	▼	Nova Alvorada do Sul	3.295
42	▼	Itaporã	3.187
43	=	Rio Verde de Mato Grosso	3.164
44	▼	Bandeirantes	3.138
45	▼	Sonora	3.129
46	▼	Paranaíba	3.115
47	=	Porto Murtinho	2.896
48	▼	Iguatemi	2.893
49	▼	Deodápolis	2.888
50	▼	Paraíso das Águas	2.848
51	▲	Novo Horizonte do Sul	2.742
52	▼	Angélica	2.680
53	▼	Eldorado	2.605
54	▼	Caracol	2.572
55	▼	Inocência	2.517
56	▼	Itaquiraí	2.451
57	▼	Sete Quedas	2.414
58	▼	Terenos	2.344
59	▼	Jardim	2.268
60	▼	Coronel Sapucaia	2.254
61	▼	Figueirão	2.092
62	=	Aral Moreira	2.068
63	▼	Pedro Gomes	2.047
64	=	Ribas do Rio Pardo	2.011
65	▼	Camapuã	1.994
66	=	Nova Andradina	1.885
67	▼	Brasilândia	1.865
68	▼	Antônio João	1.807
69	▼	Santa Rita do Pardo	1.772
70	▼	Laguna Carapã	1.766
71	▼	Corguinho	1.619
72	▼	Jaraguari	1.487
73	▼	Selvéria	1.345
74	▼	Anaurilândia	1.256
75	▼	Alcinópolis	1.218
76	▼	Bodoquena	1.123
77	▼	Bela Vista	772
78	▼	Paranhos	722
79	▼	Japorã	400

## ► 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
2.649	Dourados	F	61	04/01/2021	14/01/2021	Imunodeficiência/immunodepressão
2.650	Itaporã	M	57	10/01/2021	11/01/2021	Nada relatado
2.651	Dourados	M	64	17/12/2020	14/01/2021	Diabetes, hipertensão
2.652	Nova Andradina	M	89	01/01/2021	15/01/2021	Nada relatado
2.653	Campo Grande	M	45	21/12/2020	13/01/2021	Obesidade
2.654	Campo Grande	M	42	17/12/2020	15/01/2021	Imunodeficiência/immunodepressão
2.655	Campo Grande	F	63	27/12/2020	14/01/2021	Nefrolitíase
2.656	Campo Grande	F	74	26/12/2020	14/01/2021	Diabetes, hipertensão, doença cardiovascular e doença renal crônica
2.657	Campo Grande	M	79	31/12/2020	14/01/2021	Doença cardiovascular crônica, hipertensão
2.658	Campo Grande	M	71	09/12/2020	14/01/2021	Pneumopatia crônica
2.659	Nioaque	F	81	26/12/2020	15/01/2021	Diabetes, doença neurológica crônica, hipertensão
2.660	Cassilândia	F	98	15/01/2021	15/01/2021	Hipertensão, acamada
2.661	Aquidauana	F	28	08/01/2021	14/01/2021	Obesidade

INFORMAMOS QUE O ÓBITO PUBLICADO COM O NÚMERO DE ORDEM 2.614 APÓS INVESTIGAÇÃO CONJUNTA DOS MUNICÍPIOS DE COXIM E PEDRO GOMES, CONSTATOU-SE QUE O MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA ERA COXIM.

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

### ▶ Macrorregião de residência

Campo Grande	Dourados	Três Lagoas	Corumbá
1.692 (63,9%)	555 (21,0%)	168 (6,3%)	246 (9,3%)

### ▶ 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	2.661	100%	1,8%	94,7
1 =	Campo Grande	1.203	45,2%	1,8%	132,8
2 =	Corumbá	211	7,9%	2,8%	188,3
3 =	Dourados	195	7,3%	1,2%	86,5
4 =	Aquidauana	81	3,0%	2,7%	168,6
5 =	Três Lagoas	62	2,3%	1,2%	50,3
6 =	Ponta Porã	61	2,3%	1,9%	64,9
7 =	Naviraí	53	2,0%	2,0%	95,2
8 =	Miranda	44	1,7%	2,8%	155,9
9 =	Ladário	35	1,3%	2,5%	147,7
10 =	Anastácio	34	1,3%	2,7%	134,7
11 =	Cassilândia	33	1,2%	2,6%	150,0
12 ▼	Sidrolândia	32	1,2%	1,2%	54,0
13 ▼	Coxim	29	1,1%	2,3%	86,7
14 ▼	Maracaju	28	1,1%	1,1%	58,3
15 ▼	Paranaíba	27	1,0%	2,1%	63,9
16 ▼	Amambai	26	1,0%	1,8%	65,3
16 ▼	São Gabriel do Oeste	26	1,0%	1,5%	95,5
17 ▼	Fátima do Sul	25	0,9%	2,2%	130,4
17 ▼	Rio Verde de Mato Grosso	25	0,9%	4,0%	125,2
18 ▼	Rio Brilhante	24	0,9%	1,3%	62,9
19 ▼	Jardim	23	0,9%	3,9%	87,7
19 =	Nova Andradina	23	0,9%	2,2%	41,6

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

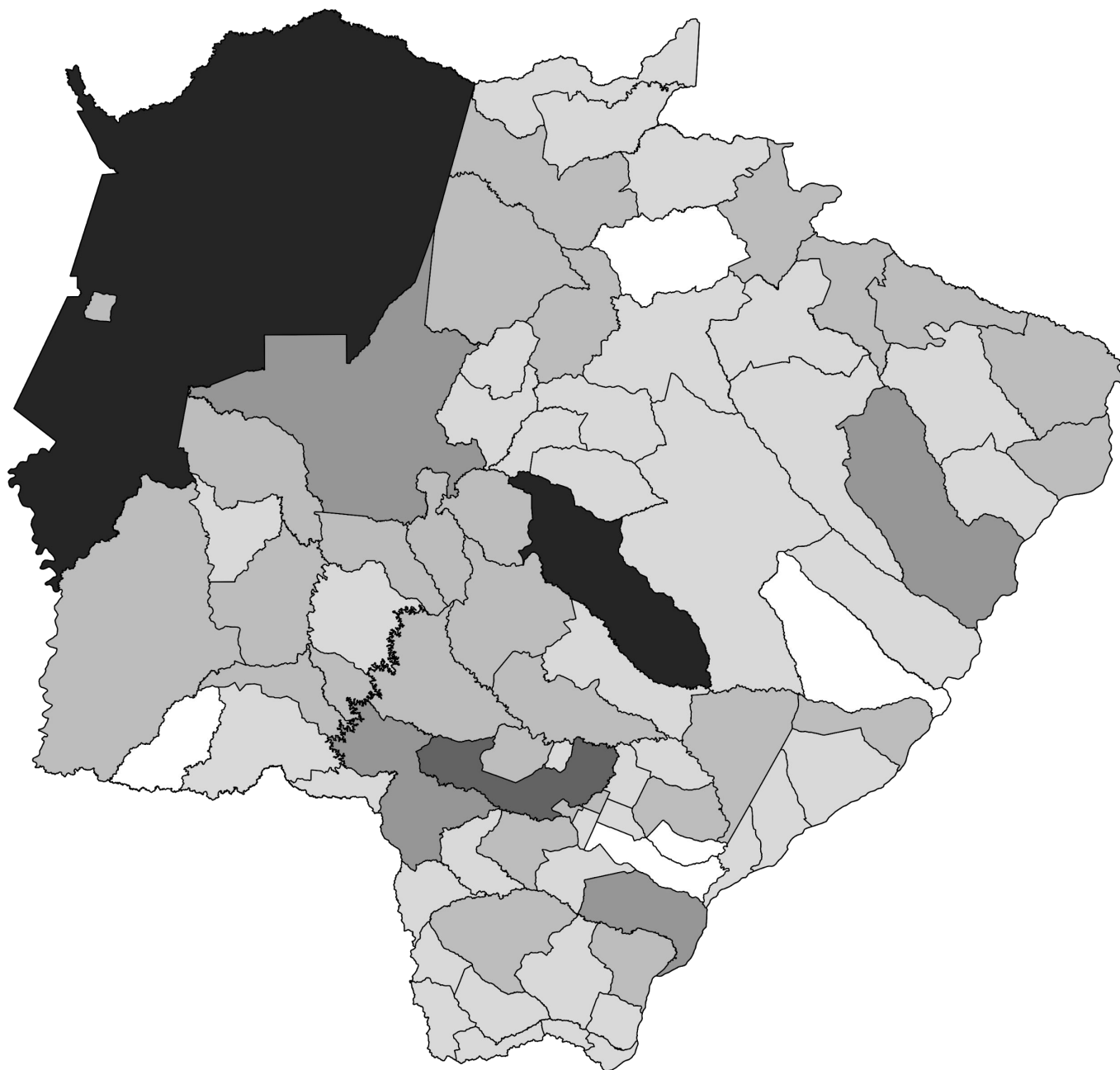
		Município	Óbitos	Distribuição	Letalidade	Mortalidade
20	=	Aparecida do Taboado	20	0,8%	1,7%	76,7
20	=	Chapadão do Sul	20	0,8%	1,0%	77,3
21	=	Bonito	18	0,7%	1,4%	81,1
22	=	Caarapó	16	0,6%	1,1%	52,3
22	=	Ivinhema	16	0,6%	1,9%	68,9
23	=	Itaporã	15	0,6%	1,9%	59,6
24	▼	Costa Rica	14	0,5%	1,6%	66,2
24	▼	Terenos	14	0,5%	2,7%	62,9
25	▼	Porto Murtinho	13	0,5%	2,6%	75,2
26	▼	Bataguassu	12	0,5%	0,8%	51,4
26	▼	Dois Irmãos do Buriti	12	0,5%	1,7%	104,6
27	▼	Guia Lopes da Laguna	10	0,4%	2,1%	101,8
27	▼	Itaquiraí	10	0,4%	1,9%	46,8
28	=	Nioaque	9	0,3%	1,9%	64,9
28	▼	Nova Alvorada do Sul	9	0,3%	1,2%	40,1
28	▼	Vicentina	9	0,3%	3,0%	147,3
29	▼	Glória de Dourados	8	0,3%	2,1%	80,4
29	▼	Mundo Novo	8	0,3%	1,1%	43,3
30	▼	Batayporã	7	0,3%	1,8%	61,7
30	▼	Bela Vista	7	0,3%	3,7%	28,3
30	▼	Sonora	7	0,3%	1,1%	35,5
31	▼	Aral Moreira	6	0,2%	2,4%	48,7
31	▼	Camapuã	6	0,2%	2,2%	43,8
32	▼	Água Clara	5	0,2%	0,8%	31,7
32	▼	Angélica	5	0,2%	1,7%	45,7
32	▼	Brasilândia	5	0,2%	2,3%	42,2
32	▼	Coronel Sapucaia	5	0,2%	1,4%	32,6
32	▼	Iguatemi	5	0,2%	1,1%	30,9
32	▼	Ribas do Rio Pardo	5	0,2%	1,0%	20,0
32	▼	Rio Negro	5	0,2%	2,1%	104,3
33	▼	Antônio João	4	0,2%	2,5%	44,3
33	▼	Bandeirantes	4	0,2%	1,8%	55,1
33	▼	Deodópolis	4	0,2%	1,1%	30,8
33	▼	Douradina	4	0,2%	1,5%	66,9
33	▼	Paraíso das Águas	4	0,2%	2,5%	70,7

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

		Município	Óbitos	Distribuição	Letalidade	Mortalidade
33	▼	Sete Quedas	4	0,2%	1,5%	37,1
33	▼	Tacuru	4	0,2%	1,0%	34,3
34	▼	Anaurilândia	3	0,1%	2,6%	33,1
34	▼	Eldorado	3	0,1%	0,9%	24,2
34	▼	Inocência	3	0,1%	1,6%	39,5
34	▼	Japorã	3	0,1%	8,1%	32,5
34	▼	Juti	3	0,1%	1,2%	44,2
34	▼	Paranhos	3	0,1%	2,9%	20,8
35	▼	Alcinópolis	2	0,1%	3,0%	36,9
35	▼	Bodoquena	2	0,1%	2,3%	25,5
35	▼	Jaraguari	2	0,1%	1,9%	27,5
35	▼	Pedro Gomes	2	0,1%	1,3%	26,2
35	▼	Taquarussu	2	0,1%	1,5%	55,7
36	▼	Corguinho	1	< 0,1%	1,0%	16,5
36	▼	Laguna Carapã	1	< 0,1%	0,8%	13,5
36	▼	Rochedo	1	< 0,1%	0,4%	19,7
36	▼	Selvéria	1	< 0,1%	1,1%	15,3



## ► Distribuição Espacial dos Óbitos por COVID-19

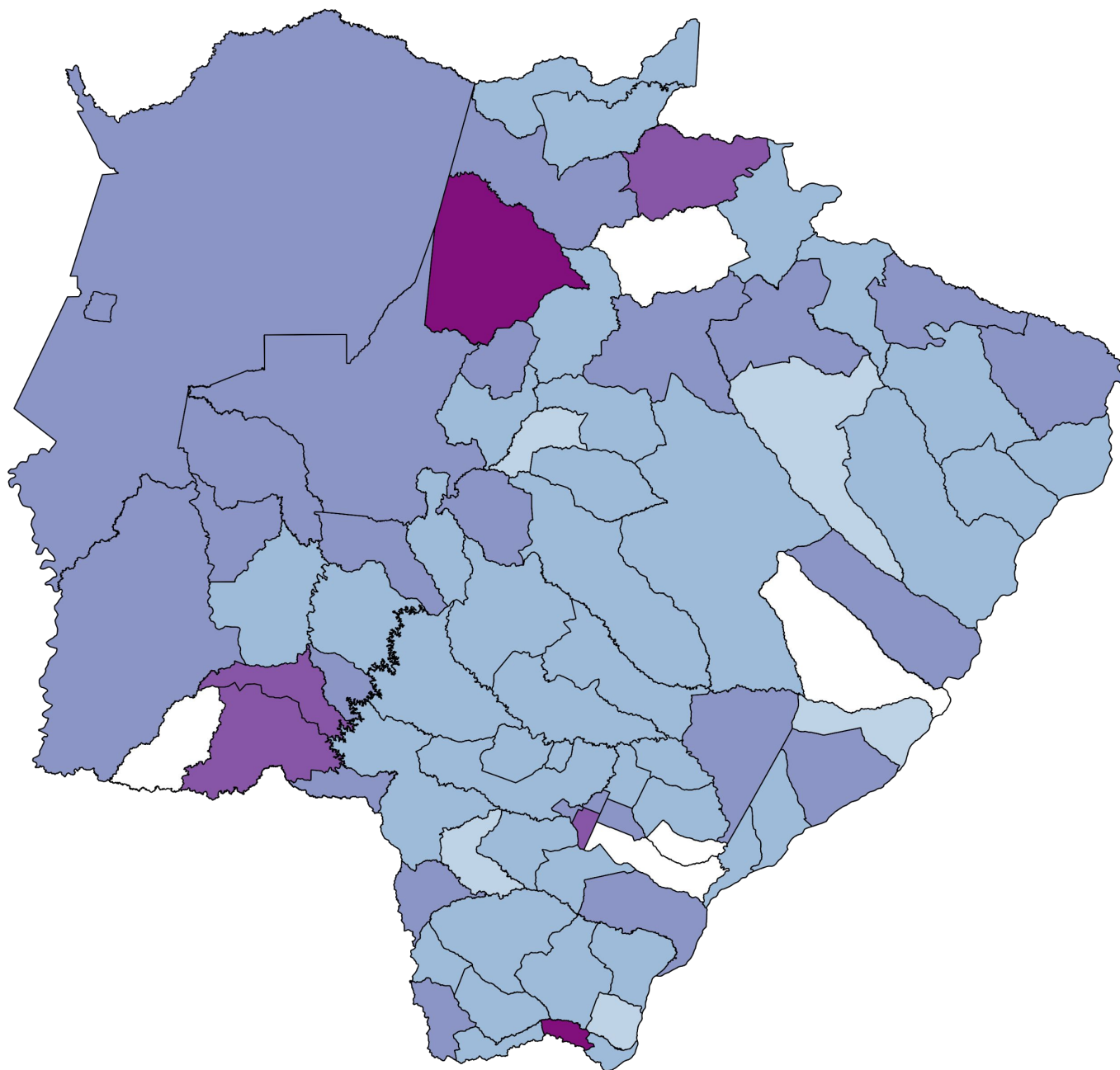


Fonte: SES / MS

\*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

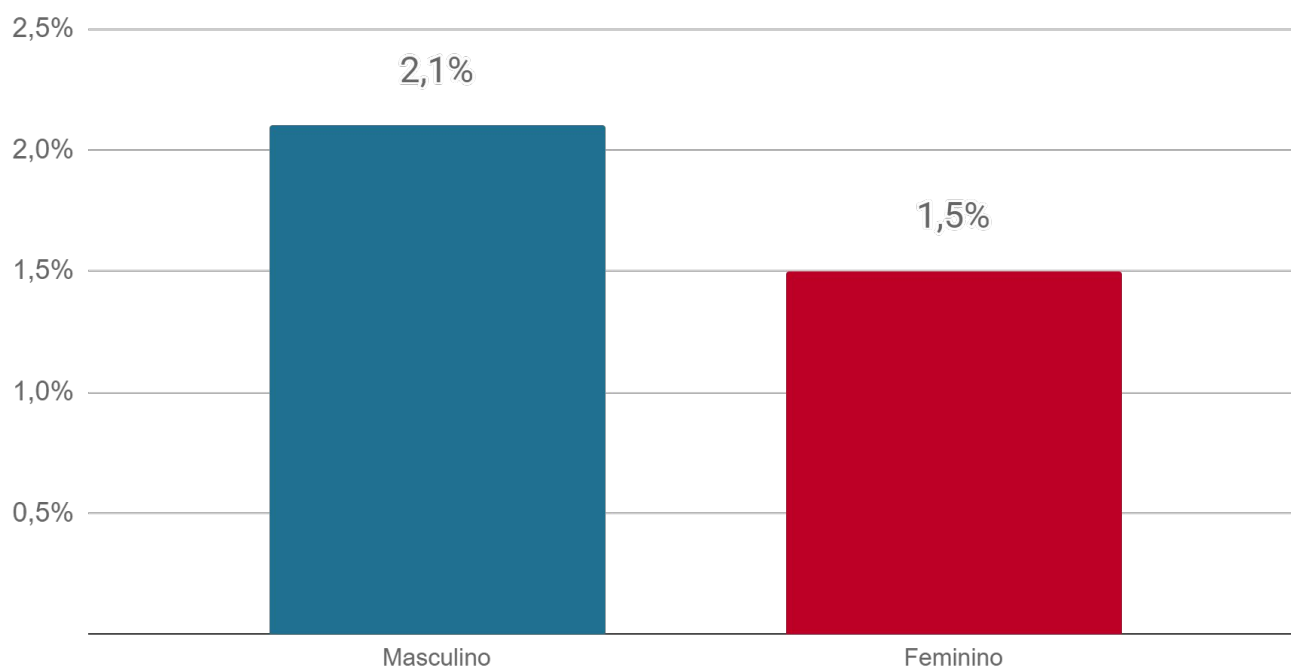
### ▶ Sexo



Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

### ▶ Letalidade por sexo

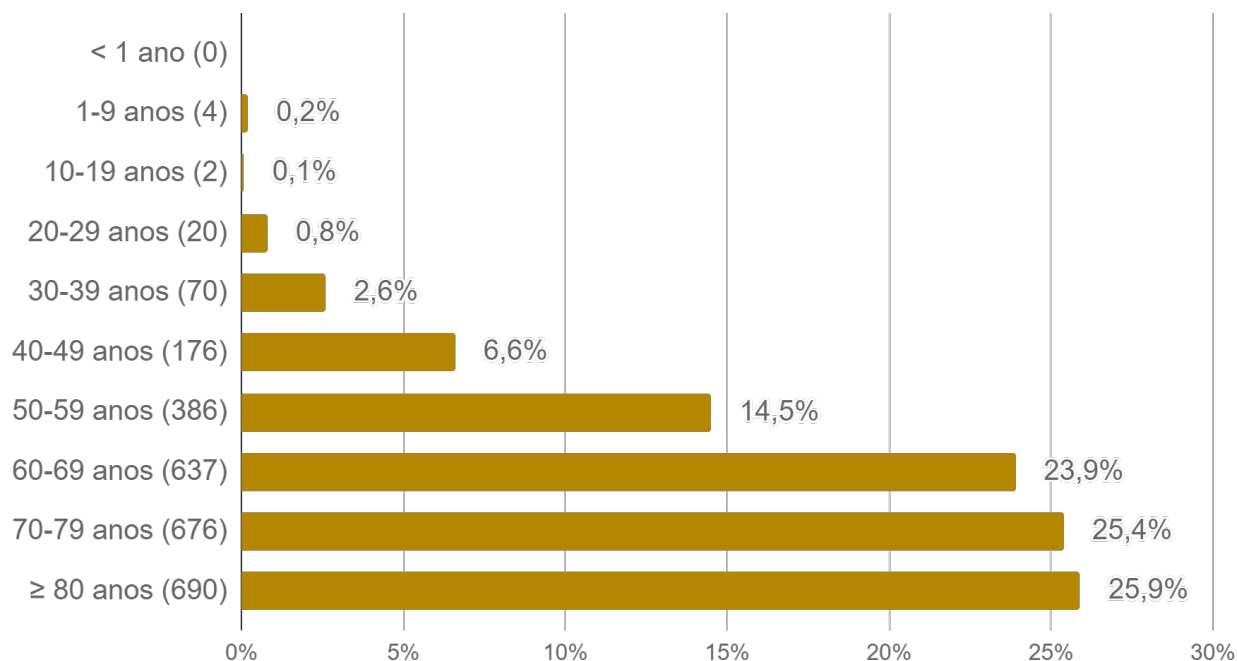


Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

## ► Perfil dos Óbitos por COVID-19

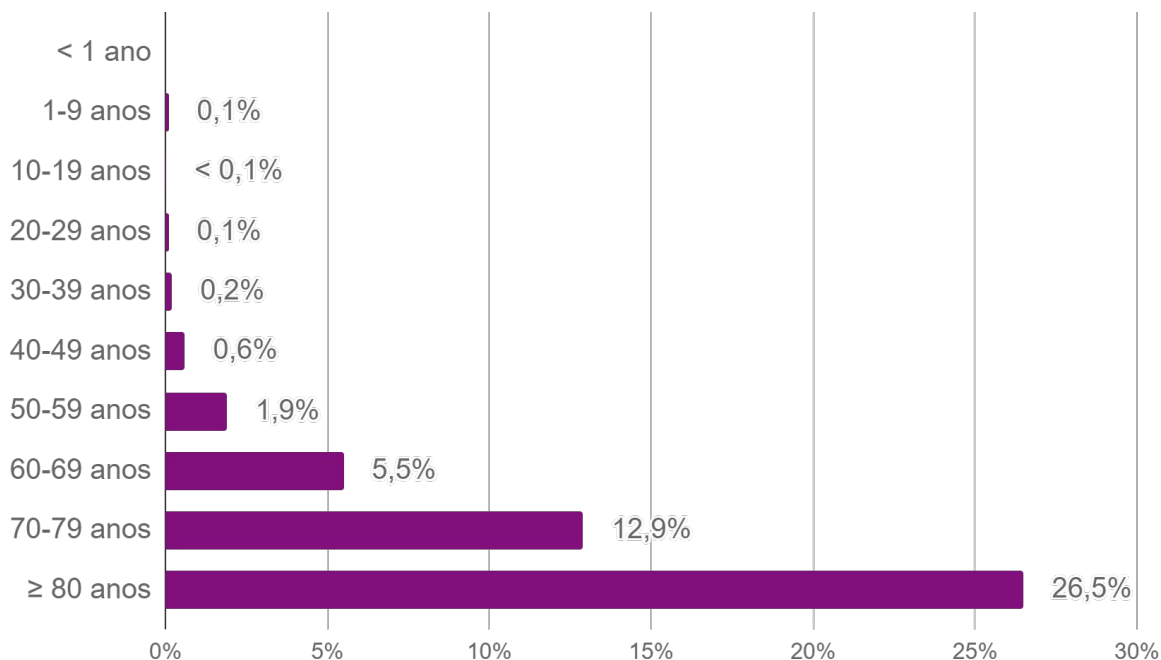
### ► Faixa etária



Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

### ► Letalidade por faixa etária

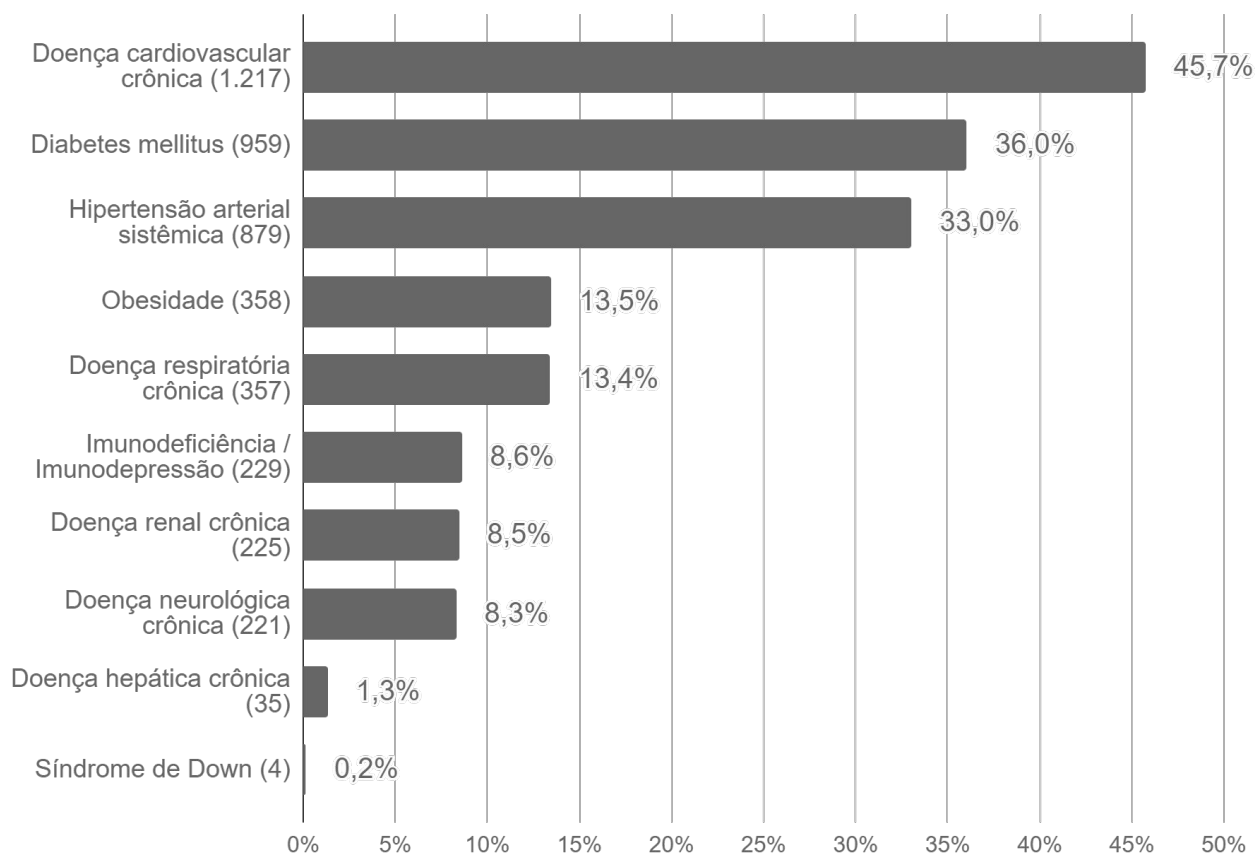
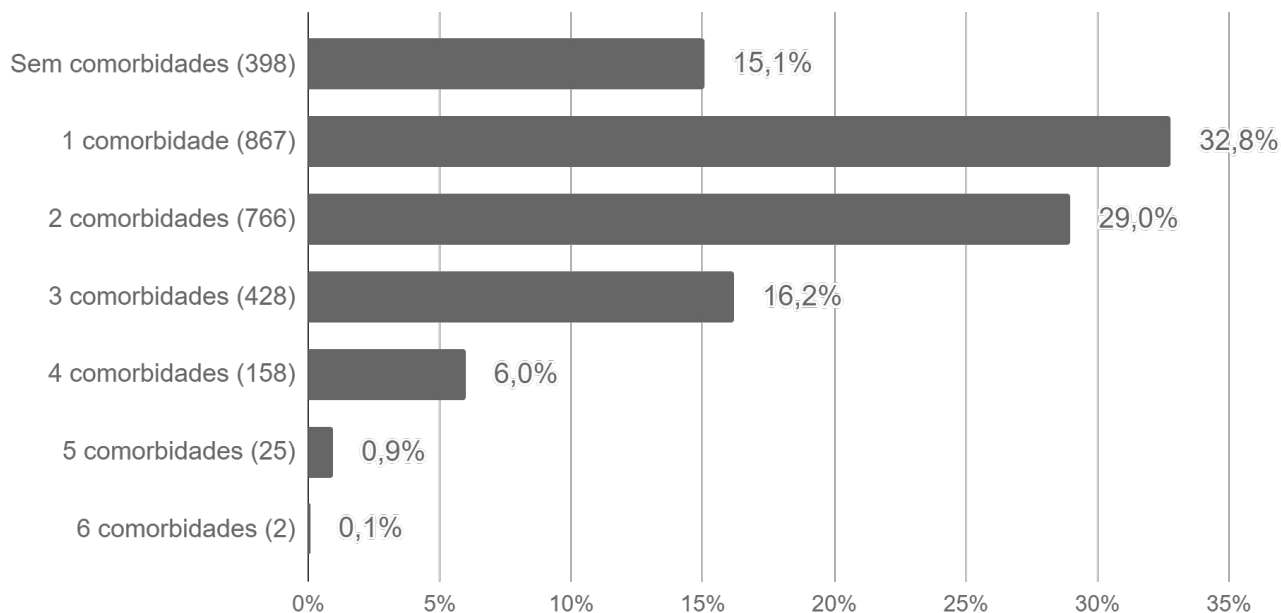


Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

## ► Perfil dos Óbitos por COVID-19

### ► Comorbidades



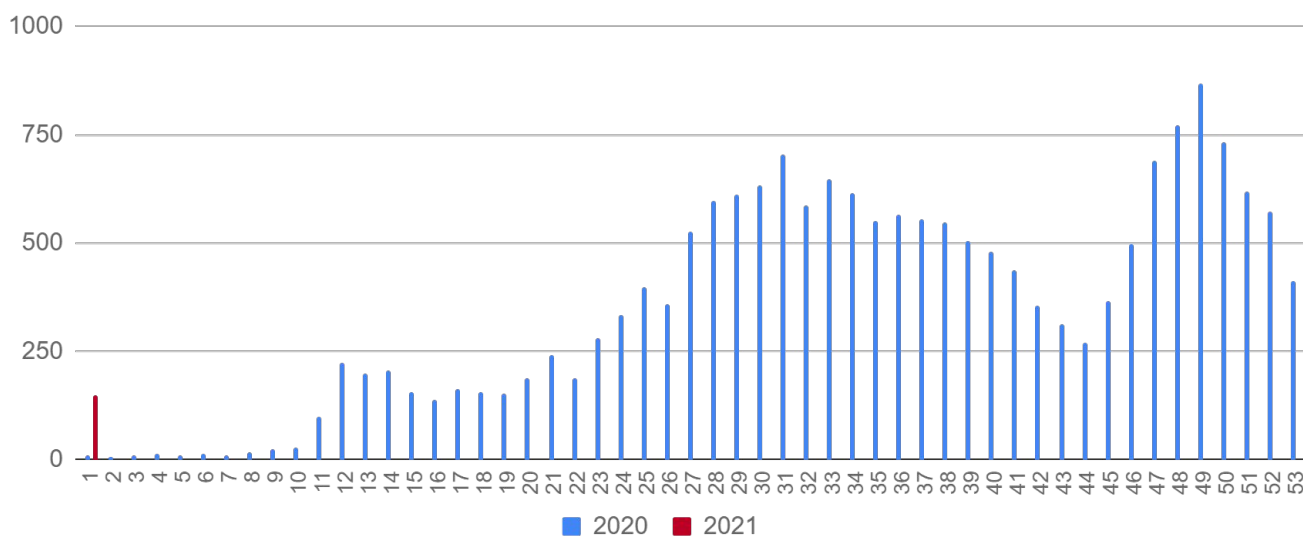
Fonte: SES / MS

\*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