

# Boletim Epidemiológico

# COVID-19

Dezembro 2020 **31**

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	
466.372	100%	133.761	28,7%	324.345	69,5%

Amostras em análise		Casos sem encerramento nos sistemas pelos municípios	
1.875	0,4%	6.391	1,4%

Óbitos	Letalidade
2.329	1,7%

Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

Os dados deste boletim epidemiológico foram extraídos das bases dos sistemas de informação oficiais do Ministério da Saúde, SIVEP Gripe e e-SUS VE, gerados às 19hs do dia 30/12/2020 e publicados neste boletim às 10:30hs de 31/12/2020.

## ▶ Pontos de Testagem Complementares

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

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	37.320	26.486	10.834	29,0%
Teste rápido	7.379	6.989	390	5,3%

### ▶ Drive-Thru COVID-19 em Dourados

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	9.961	7.074	2.887	29,0%
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	5.439	4.151	1.288	23,7%
Teste rápido	3.996	3.466	530	13,3%

### ▶ Drive-Thru COVID-19 em Corumbá

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	9.319	6.040	3.279	35,2%
Teste rápido	4.853	3.752	1.101	22,7%

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

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade	Taxa de positividade
Teste rápido	41.127	33.174	7.953	19,3%	19,3%

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

## ▶ Evolução dos Casos Confirmados

### ▶ Casos confirmados novos

Dia 30/12/2020	Dia 31/12/2020
132.431	133.761
Casos novos	Variação
+1.330	+1,0%

Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

### ▶ Casos confirmados acumulados

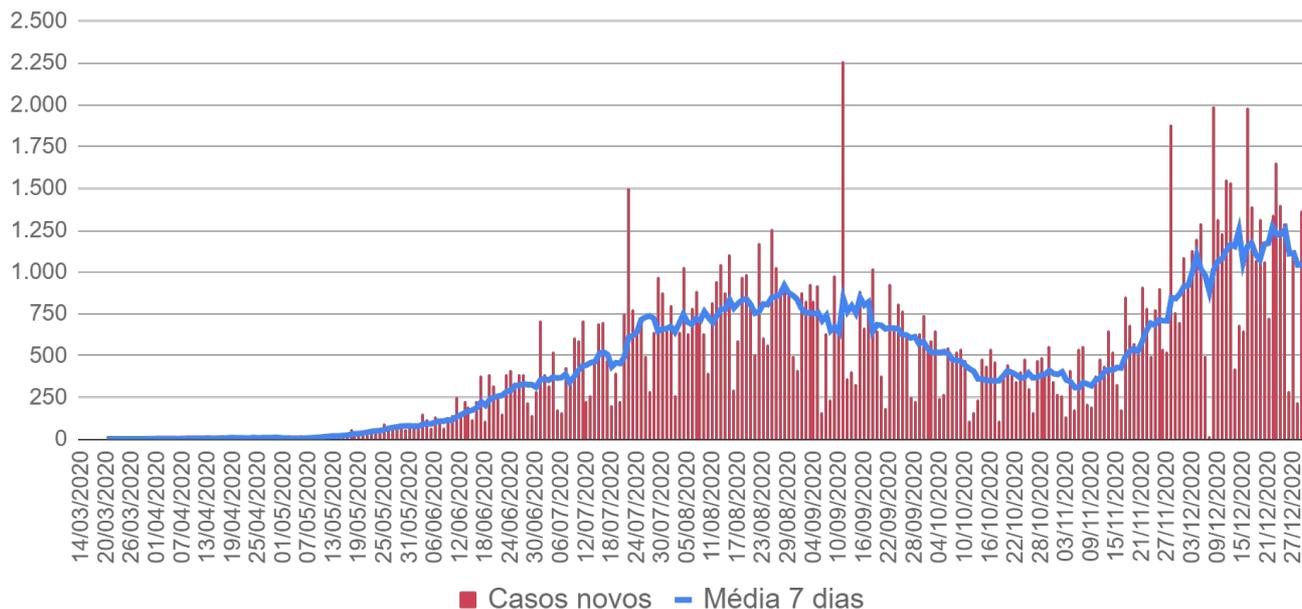


Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

# ▶ Evolução dos Casos Confirmados

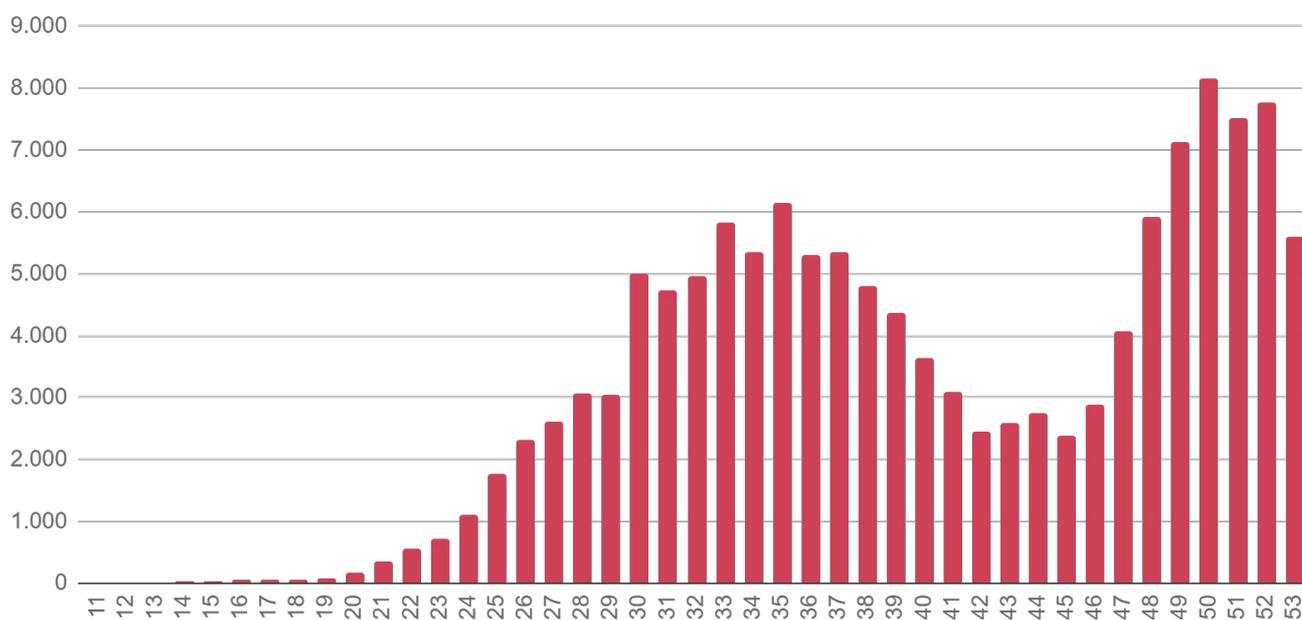
## ▶ Casos confirmados por dia



Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

## ▶ Casos confirmados por semana epidemiológica



Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

## ▶ Evolução dos Óbitos

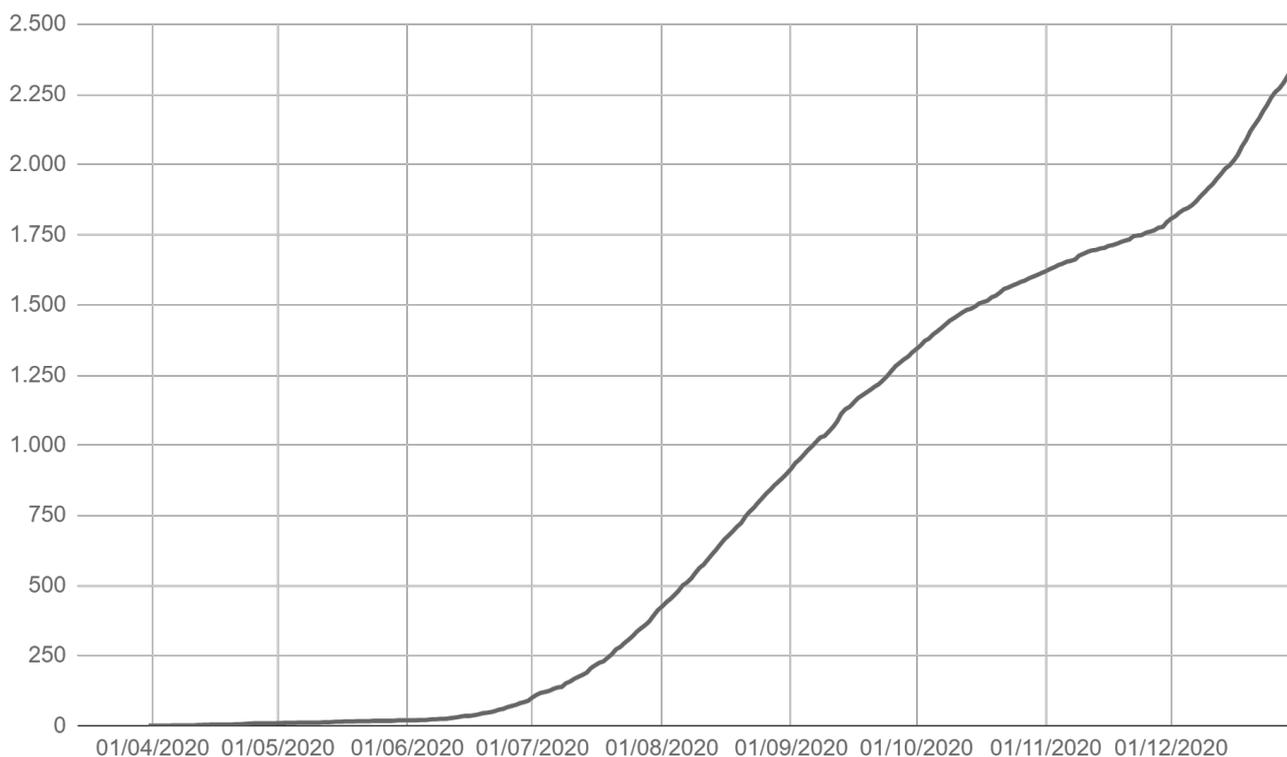
### ▶ Óbitos novos

<b>Dia 30/12/2020</b>	<b>Dia 31/12/2020</b>
<b>2.300</b>	<b>2.329</b>
<b>Óbitos novos</b>	<b>Variação</b>
<b>+29</b>	<b>+1,3%</b>

Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

### ▶ Óbitos acumulados por data de ocorrência

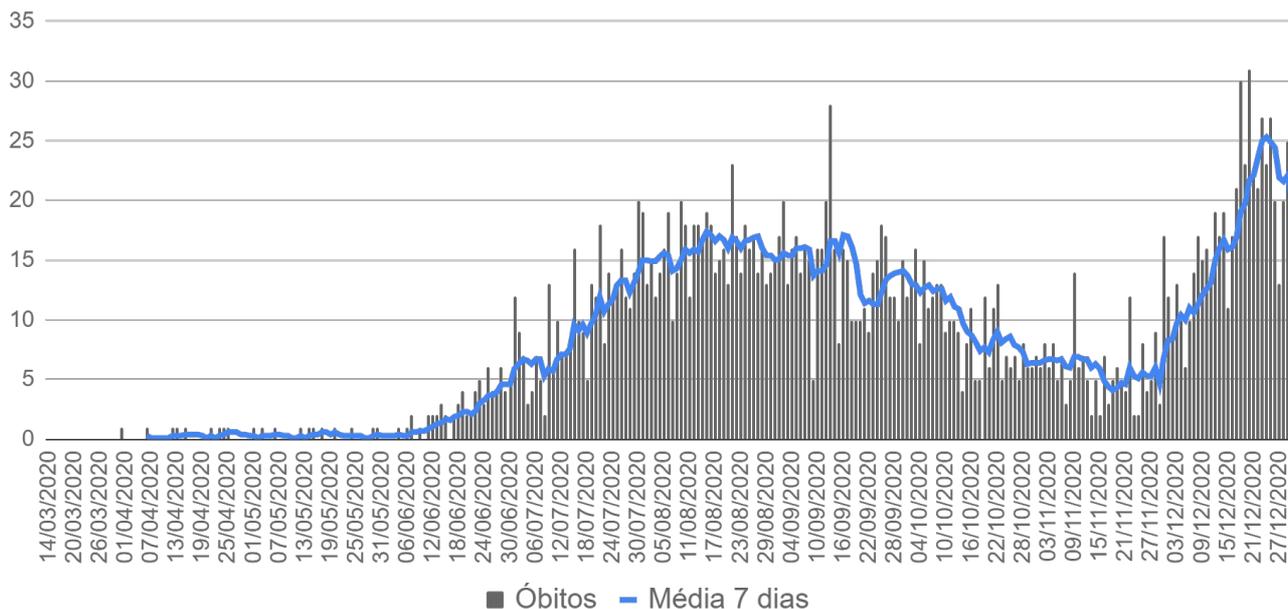


Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

# ▶ Evolução dos Óbitos

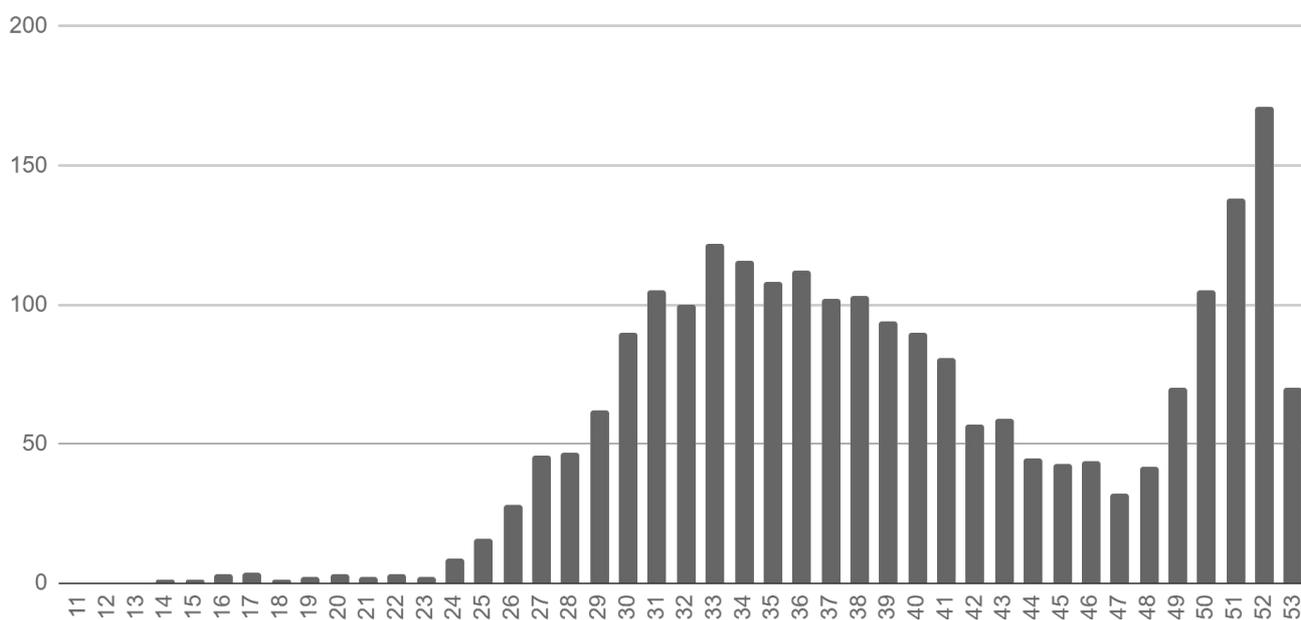
## ▶ Óbitos por data de ocorrência



Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

## ▶ Óbitos por semana epidemiológica de ocorrência



Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

## ► Casos Confirmados Novos

Município	30/12/2020	31/12/2020	Casos novos	Variação
Campo Grande	60.267	60.772	+505	+0,8%
Dourados	13.727	13.859	+132	+1,0%
Maracaju	2.008	2.073	+65	+3,2%
Três Lagoas	4.327	4.378	+51	+1,2%
Amambai	1.130	1.170	+40	+3,5%
Ponta Porã	2.399	2.437	+38	+1,6%
Chapadão do Sul	1.752	1.785	+33	+1,9%
Ivinhema	604	635	+31	+5,1%
Naviraí	2.298	2.329	+31	+1,3%
Caarapó	1.258	1.283	+25	+2,0%
Bonito	1.113	1.133	+20	+1,8%
Brasilândia	165	185	+20	+12,1%
Sidrolândia	2.476	2.495	+19	+0,8%
Coxim	1.079	1.096	+17	+1,6%
Ladário	1.262	1.279	+17	+1,3%
Corumbá	6.594	6.609	+15	+0,2%
Eldorado	211	225	+14	+6,6%
Anastácio	1.065	1.078	+13	+1,2%
Aquidauana	2.693	2.706	+13	+0,5%
Costa Rica	780	793	+13	+1,7%
Itaporã	619	632	+13	+2,1%
Mundo Novo	566	578	+12	+2,1%
Nova Andradina	837	848	+11	+1,3%
Rio Brillhante	1.709	1.720	+11	+0,6%
Bataguassu	1.321	1.331	+10	+0,8%
Fátima do Sul	1.008	1.018	+10	+1,0%
Paranaíba	1.187	1.197	+10	+0,8%
São Gabriel do Oeste	1.665	1.674	+9	+0,5%
Vicentina	264	273	+9	+3,4%
Água Clara	565	573	+8	+1,4%
Douradina	207	215	+8	+3,9%
Sonora	579	587	+8	+1,4%

## ► Casos Confirmados Novos

Município	30/12/2020	31/12/2020	Casos novos	Variação
Aparecida do Taboado	1.118	1.125	+7	+0,6%
Camapuã	211	218	+7	+3,3%
Paraíso das Águas	132	139	+7	+5,3%
Rio Verde de Mato Grosso	517	524	+7	+1,4%
Antônio João	129	135	+6	+4,7%
Jardim	512	517	+5	+1,0%
Terenos	492	497	+5	+1,0%
Bela Vista	145	149	+4	+2,8%
Cassilândia	1.165	1.169	+4	+0,3%
Coronel Sapucaia	289	293	+4	+1,4%
Glória de Dourados	324	328	+4	+1,2%
Nioaque	432	436	+4	+0,9%
Ribas do Rio Pardo	394	398	+4	+1,0%
Alcinópolis	47	50	+3	+6,4%
Aral Moreira	211	214	+3	+1,4%
Dois Irmãos do Buriti	680	683	+3	+0,4%
Paranhos	82	85	+3	+3,7%
Rochedo	209	212	+3	+1,4%
Batayporã	314	316	+2	+0,6%
Itaquiraí	431	433	+2	+0,5%
Jaraguari	97	99	+2	+2,1%
Laguna Carapã	83	85	+2	+2,4%
Pedro Gomes	134	136	+2	+1,5%
Angélica	228	229	+1	+0,4%
Figueirão	54	55	+1	+1,9%
Rio Negro	211	212	+1	+0,5%
Santa Rita do Pardo	115	116	+1	+0,9%
Tacuru	366	367	+1	+0,3%
Taquarussu	128	129	+1	+0,8%
<b>Mato Grosso do Sul</b>	<b>132.431</b>	<b>133.761</b>	<b>+1.330</b>	<b>+1,0%</b>

## ► COVID-19 na Macrorregião de Campo Grande

Município	Casos notificados	Casos confirmados	Distribuição confirmados	Incidência	Casos sem encerramento
Alcinópolis	281	50	< 0,1%	923	2
Anastácio	3.170	1.078	0,8%	4.272	183
Aquidauana	8.214	2.706	2,0%	5.634	204
Bandeirantes	622	200	0,1%	2.753	4
Bela Vista	689	149	0,1%	602	12
Bodoquena	351	83	0,1%	1.059	50
Bonito	3.053	1.133	0,8%	5.106	28
Camapuã	886	218	0,2%	1.592	33
Campo Grande	203.457	60.772	45,4%	6.707	3.081
Caracol	316	109	0,1%	1.763	2
Chapadão do Sul	6.384	1.785	1,3%	6.901	47
Corguinho	309	93	0,1%	1.536	13
Costa Rica	4.392	793	0,6%	3.751	62
Coxim	3.827	1.096	0,8%	3.276	60
Dois Irmãos do Buriti	2.011	683	0,5%	5.956	24
Figueirão	259	55	< 0,1%	1.798	3
Guia Lopes da Laguna	1.432	432	0,3%	4.397	20
Jaraguari	398	99	0,1%	1.363	6
Jardim	2.408	517	0,4%	1.970	27
Maracaju	8.636	2.073	1,5%	4.317	153
Miranda	4.201	1.527	1,1%	5.411	31
Nioaque	2.177	436	0,3%	3.145	27
Nova Alvorada do Sul	1.948	690	0,5%	3.076	4
Paraíso das Águas	706	139	0,1%	2.458	3
Pedro Gomes	680	136	0,1%	1.785	16
Porto Murtinho	1.978	471	0,4%	2.723	1
Ribas do Rio Pardo	1.477	398	0,3%	1.594	28
Rio Negro	463	212	0,2%	4.423	10
Rio Verde de Mato Grosso	1.936	524	0,4%	2.624	72
Rochedo	1.595	212	0,2%	4.174	6
São Gabriel do Oeste	4.923	1.674	1,3%	6.150	33
Sidrolândia	6.759	2.495	1,9%	4.211	44
Sonora	2.102	587	0,4%	2.977	26
Terenos	2.026	497	0,4%	2.232	54

Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

 Municípios com casos novos

## ► COVID-19 na Macrorregião de Dourados

Município	Casos notificados	Casos confirmados	Distribuição confirmados	Incidência	Casos sem encerramento
Amambai	3.907	1.170	0,9%	2.938	168
Anaurilândia	322	88	0,1%	970	2
Angélica	994	229	0,2%	2.095	11
Antônio João	766	135	0,1%	1.497	8
Aral Moreira	822	214	0,2%	1.735	20
Batayporã	1.349	316	0,2%	2.784	24
Caarapó	4.315	1.283	1,0%	4.194	61
Coronel Sapucaia	961	293	0,2%	1.909	25
Deodópolis	1.361	334	0,2%	2.572	-
Douradina	881	215	0,2%	3.598	22
Dourados	48.004	13.859	10,4%	6.146	1.292
Eldorado	769	225	0,2%	1.815	18
Fátima do Sul	3.458	1.018	0,8%	5.310	44
Glória de Dourados	1.009	328	0,2%	3.296	9
Iguatemi	1.277	436	0,3%	2.695	23
Itaporã	2.367	632	0,5%	2.512	60
Itaquiraí	1.021	433	0,3%	2.026	2
Ivinhema	2.066	635	0,5%	2.733	28
Japorã	150	23	< 0,1%	249	2
Jateí	777	203	0,2%	5.048	30
Juti	664	248	0,2%	3.654	3
Laguna Carapã	538	85	0,1%	1.146	9
Mundo Novo	2.395	578	0,4%	3.129	54
Naviraí	7.472	2.329	1,7%	4.182	180
Nova Andradina	4.385	848	0,6%	1.536	49
Novo Horizonte do Sul	515	35	< 0,1%	950	20
Paranhos	318	85	0,1%	590	3
Ponta Porã	8.828	2.437	1,8%	2.594	416
Rio Brillhante	5.902	1.720	1,3%	4.504	85
Sete Quedas	978	224	0,2%	2.080	2
Tacuru	1.607	367	0,3%	3.144	17
Taquarussu	1.591	129	0,1%	3.595	3
Vicentina	1.129	273	0,2%	4.469	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	2.637	573	0,4%	3.632	67
Aparecida do Taboado	2.737	1.125	0,8%	4.315	3
Bataguassu	2.831	1.331	1,0%	5.706	50
Brasilândia	1.173	185	0,1%	1.561	50
Cassilândia	4.293	1.169	0,9%	5.313	6
Inocência	1.176	167	0,1%	2.201	25
Paranaíba	4.229	1.197	0,9%	2.831	9
Santa Rita do Pardo	572	116	0,1%	1.468	17
Selvíria	589	83	0,1%	1.269	1
Três Lagoas	22.724	4.378	3,3%	3.551	351

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	22.592	6.609	4,9%	5.898	537
Ladário	3.855	1.279	1,0%	5.399	63

Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

 Municípios com casos novos

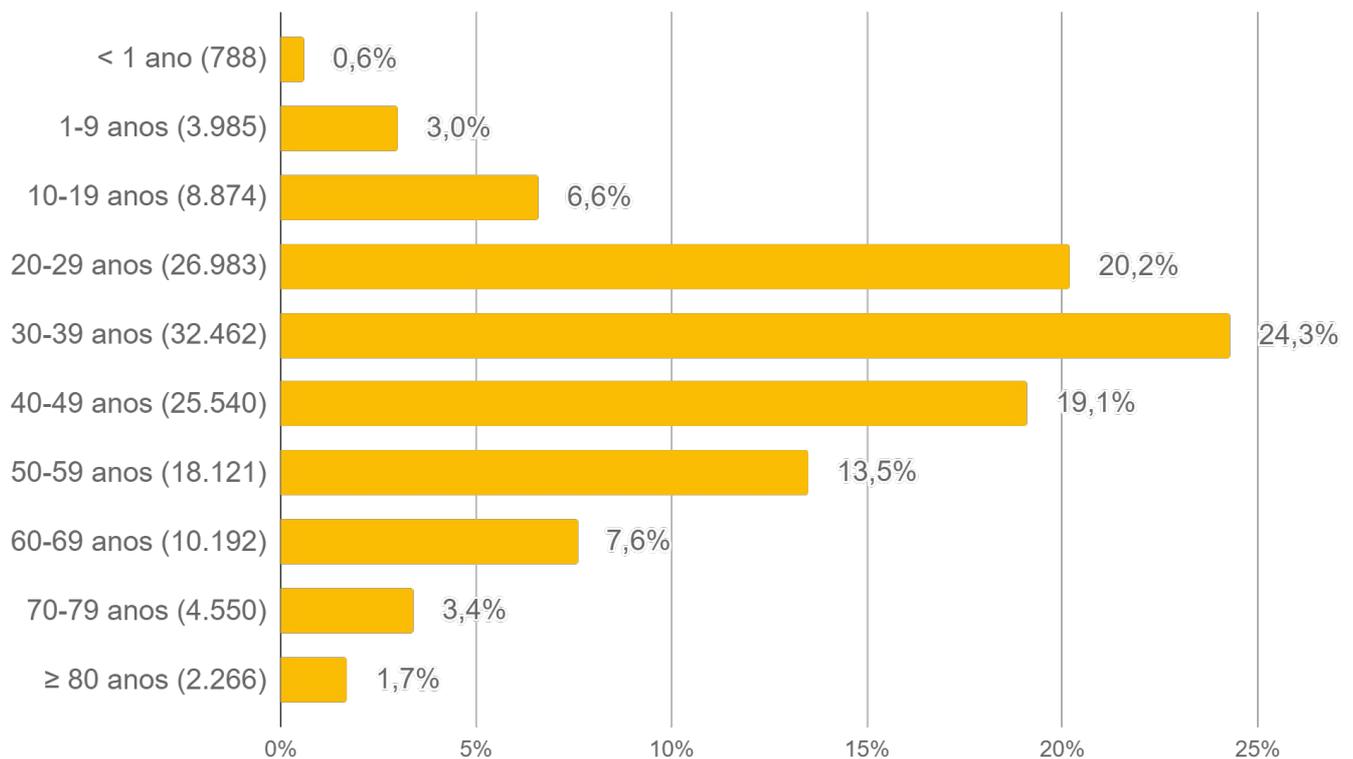
### ► Cálculo da taxa de incidência

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

### ► Casos sem encerramento

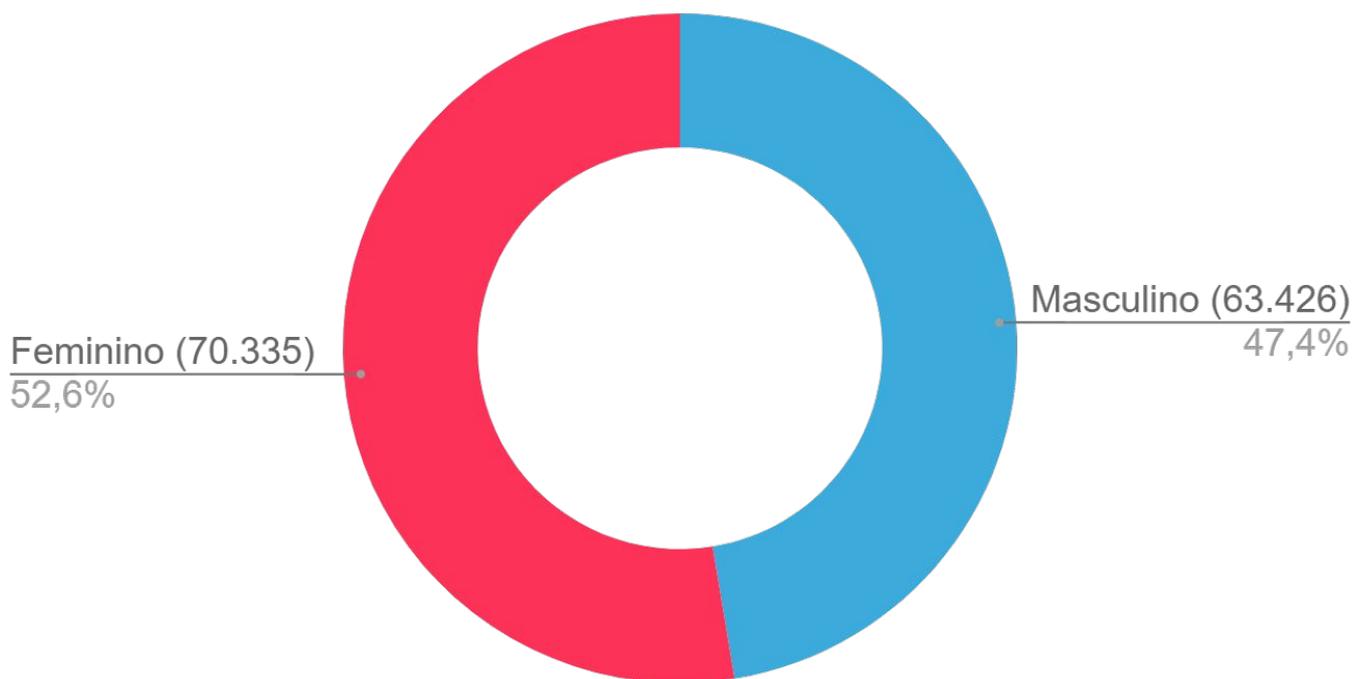
Casos sem encerramento são notificações que estão aguardando resultados de exames laboratoriais ou ainda não foram encerrados pelos municípios nos sistemas de informação e-SUS VE ou SIVEP Gripe.

## ► 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
597 (0,4%)	2.466 (1,8%)	188 (0,1%)	130.510 (97,6%)

### ► 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	368	64,2%	201	35,1%			4	0,7%	573
Alcinópolis	21	42,0%	27	54,0%	1	2,0%	1	2,0%	50
Amambai	838	72,1%	282	24,2%	1	0,1%	42	3,6%	1.163
Anastácio	817	76,4%	244	22,8%	1	0,1%	7	0,7%	1.069
Anaurilândia	24	27,3%	63	71,6%	1	1,1%			88
Angélica	170	74,2%	56	24,5%			3	1,3%	229
Antônio João	82	61,2%	50	37,3%			2	1,5%	134
Aparecida do Taboado	221	19,7%	888	79,1%	1	0,1%	12	1,1%	1.122
Aquidauana	1.634	60,6%	1.045	38,7%	10	0,4%	8	0,3%	2.697
Aral Moreira	94	44,1%	115	54,0%			4	1,9%	213
Bandeirantes	50	25,1%	148	74,4%	1	0,5%			199
Bataguassu	54	4,1%	1.264	95,0%			12	0,9%	1.330
Batayporã	90	28,5%	221	69,9%			5	1,6%	316
Bela Vista	68	45,6%	78	52,3%			3	2,0%	149

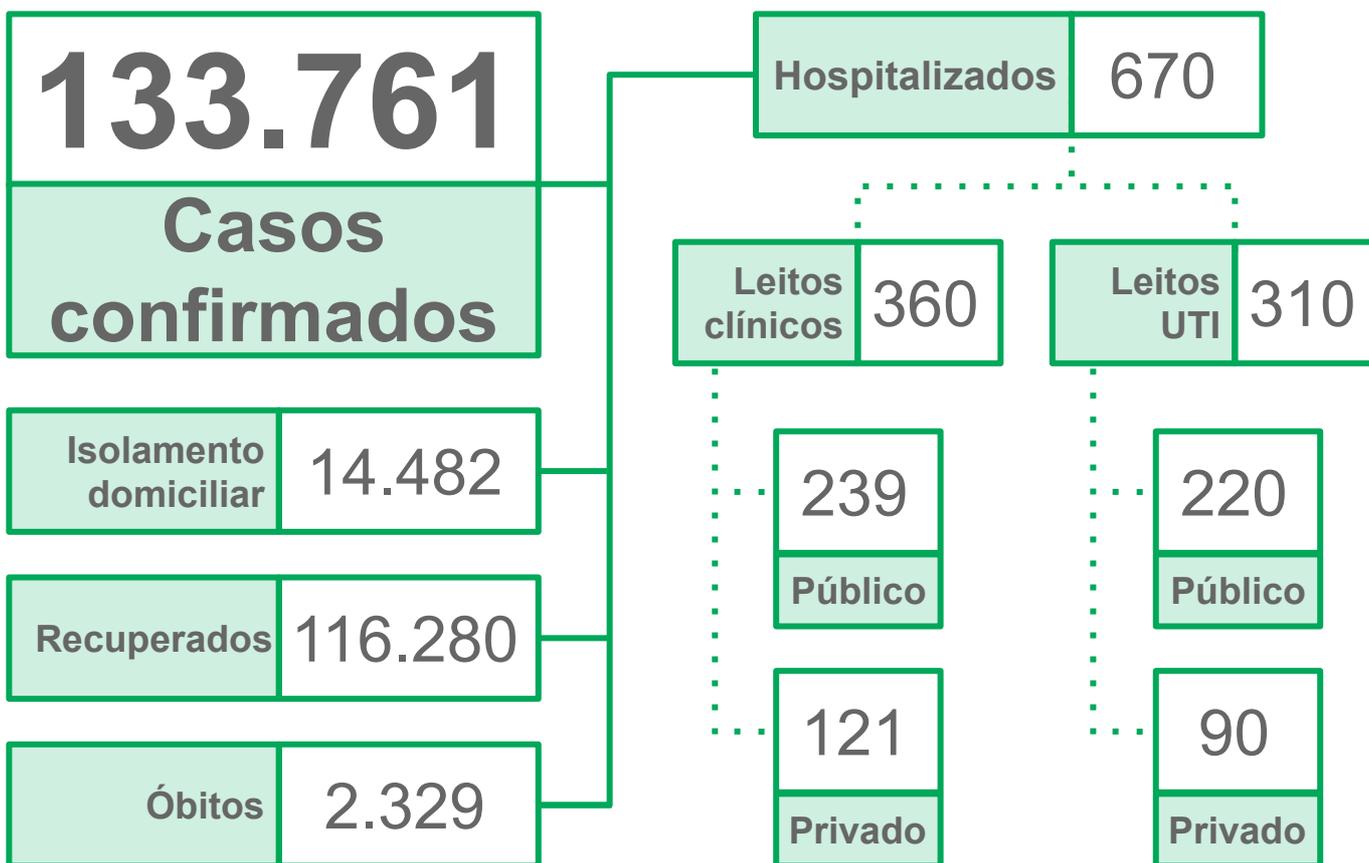
## ► Casos Confirmados por Tipo de Teste

Município	RT-PCR		Teste Rápido		Sorologia		Não Informado		Total
	Quantidade	Porcentagem	Quantidade	Porcentagem	Quantidade	Porcentagem	Quantidade	Porcentagem	
Bodoquena	9	11,0%	73	89,0%					82
Bonito	346	30,7%	771	68,4%	2	0,2%	8	0,7%	1.127
Brasilândia	92	50,8%	86	47,5%			3	1,7%	181
Caarapó	428	33,4%	833	65,0%	6	0,5%	15	1,2%	1.282
Camapuã	184	84,8%	29	13,4%	3	1,4%	1	0,5%	217
Campo Grande	35.550	61,5%	19.407	33,6%	2.249	3,9%	631	1,1%	57.837
Caracol	27	25,2%	80	74,8%					107
Cassilândia	122	10,5%	1.008	86,4%	30	2,6%	6	0,5%	1.166
Chapadão do Sul	922	51,8%	829	46,6%	5	0,3%	24	1,3%	1.780
Corguinho	75	80,6%	18	19,4%					93
Coronel Sapucaia	99	34,6%	186	65,0%	1	0,3%			286
Corumbá	3.679	56,4%	2.704	41,5%	17	0,3%	120	1,8%	6.520
Costa Rica	516	65,1%	264	33,3%			13	1,6%	793
Coxim	547	50,1%	522	47,8%	4	0,4%	18	1,6%	1.091
Deodápolis	66	19,8%	268	80,2%					334
Dois Irmãos do Buriti	184	26,9%	496	72,6%	1	0,1%	2	0,3%	683
Douradina	136	65,1%	66	31,6%	1	0,5%	6	2,9%	209
Dourados	7.669	55,3%	6.068	43,8%	37	0,3%	82	0,6%	13.856
Eldorado	170	76,2%	43	19,3%	3	1,3%	7	3,1%	223
Fátima do Sul	708	69,6%	304	29,9%			5	0,5%	1.017
Figueirão	16	36,4%	28	63,6%					44
Glória de Dourados	120	36,7%	206	63,0%			1	0,3%	327
Guia Lopes da Laguna	281	65,2%	146	33,9%	1	0,2%	3	0,7%	431
Iguatemi	232	53,2%	203	46,6%			1	0,2%	436
Inocência	118	71,1%	47	28,3%	1	0,6%			166
Itaporã	447	70,7%	179	28,3%			6	0,9%	632
Itaquiraí	131	30,3%	295	68,1%			7	1,6%	433
Ivinhema	347	54,6%	283	44,6%	4	0,6%	1	0,2%	635
Japorã	7	30,4%	16	69,6%					23
Jaraguari	73	77,7%	21	22,3%					94
Jardim	344	67,6%	151	29,7%	1	0,2%	13	2,6%	509
Jateí	104	51,2%	98	48,3%			1	0,5%	203
Juti	206	83,4%	38	15,4%			3	1,2%	247

## ► Casos Confirmados por Tipo de Teste

Município	RT-PCR		Teste Rápido		Sorologia		Não Informado		Total
	Quantidade	Porcentagem	Quantidade	Porcentagem	Quantidade	Porcentagem	Quantidade	Porcentagem	
Ladário	857	67,4%	399	31,4%			16	1,3%	1.272
Laguna Carapã	33	38,8%	51	60,0%			1	1,2%	85
Maracaju	607	29,3%	1.434	69,3%	14	0,7%	15	0,7%	2.070
Miranda	952	62,4%	557	36,5%	11	0,7%	5	0,3%	1.525
Mundo Novo	268	46,6%	293	51,0%			14	2,4%	575
Naviraí	714	30,7%	1.521	65,3%			93	4,0%	2.328
Nioaque	255	58,5%	180	41,3%	1	0,2%			436
Nova Alvorada do Sul	378	55,8%	293	43,3%			6	0,9%	677
Nova Andradina	270	31,9%	540	63,8%	3	0,4%	34	4,0%	847
Novo Horizonte do Sul	17	48,6%	18	51,4%					35
Paraíso das Águas	104	75,4%	31	22,5%			3	2,2%	138
Paranaíba	281	23,5%	906	75,8%			9	0,8%	1.196
Paranhos	46	54,1%	37	43,5%			2	2,4%	85
Pedro Gomes	72	52,9%	64	47,1%					136
Ponta Porã	839	34,5%	1.555	64,0%	25	1,0%	11	0,5%	2.430
Porto Murtinho	171	36,3%	299	63,5%			1	0,2%	471
Ribas do Rio Pardo	177	45,0%	214	54,5%			2	0,5%	393
Rio Brilhante	1.173	68,3%	538	31,3%			6	0,3%	1.717
Rio Negro	149	70,3%	62	29,2%			1	0,5%	212
Rio Verde de Mato Grosso	140	26,8%	374	71,5%	5	1,0%	4	0,8%	523
Rochedo	99	46,9%	112	53,1%					211
Santa Rita do Pardo	57	62,6%	34	37,4%					91
São Gabriel do Oeste	660	39,5%	962	57,6%	11	0,7%	37	2,2%	1.670
Selvária	18	21,7%	62	74,7%			3	3,6%	83
Sete Quedas	175	78,1%	48	21,4%	1	0,4%			224
Sidrolândia	453	18,2%	1.987	79,6%	30	1,2%	25	1,0%	2.495
Sonora	268	47,3%	293	51,7%	1	0,2%	5	0,9%	567
Tacuru	187	51,1%	178	48,6%			1	0,3%	366
Taquarussu	33	25,6%	93	72,1%			3	2,3%	129
Terenos	373	75,4%	116	23,4%	5	1,0%	1	0,2%	495
Três Lagoas	2.206	50,5%	2.033	46,6%	29	0,7%	99	2,3%	4.367
Vicentina	147	55,5%	114	43,0%			4	1,5%	265
<b>Total</b>	<b>70.665</b>	<b>54,1%</b>	<b>55.846</b>	<b>42,8%</b>	<b>2.518</b>	<b>1,9%</b>	<b>1.481</b>	<b>1,1%</b>	<b>130.510</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>627</b>	<b>114</b>	<b>264</b>	<b>12</b>
<b>Casos confirmados</b>	<b>239</b>	<b>0</b>	<b>219</b>	<b>1</b>
<b>Casos suspeitos</b>	<b>110</b>	<b>4</b>	<b>32</b>	<b>0</b>
<b>Taxa de ocupação</b>	<b>349 (56%)</b>	<b>4 (4%)</b>	<b>251 (95%)</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>305</b>	<b>19</b>	<b>126</b>	<b>7</b>
<b>Casos confirmados</b>	<b>120</b>	<b>1</b>	<b>90</b>	<b>0</b>
<b>Casos suspeitos</b>	<b>61</b>	<b>5</b>	<b>21</b>	<b>0</b>
<b>Taxa de ocupação</b>	<b>181 (59%)</b>	<b>6 (32%)</b>	<b>111 (88%)</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

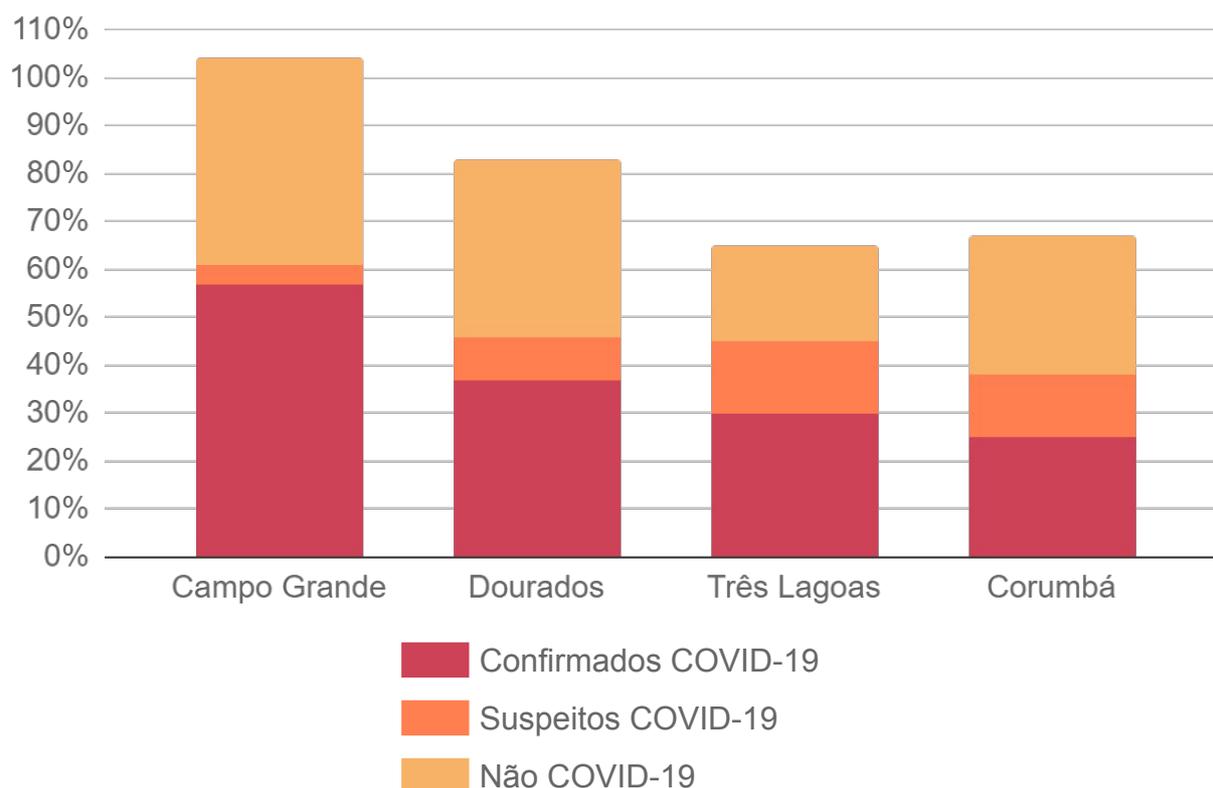
### ► Ocupação de leitos UTI SUS por macrorregião de internação

	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	267	57%	4%	43%	104%
Macrorregião Dourados	134	37%	9%	37%	83%
Macrorregião Três Lagoas	40	30%	15%	20%	65%
Macrorregião Corumbá	24	25%	13%	29%	67%

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.

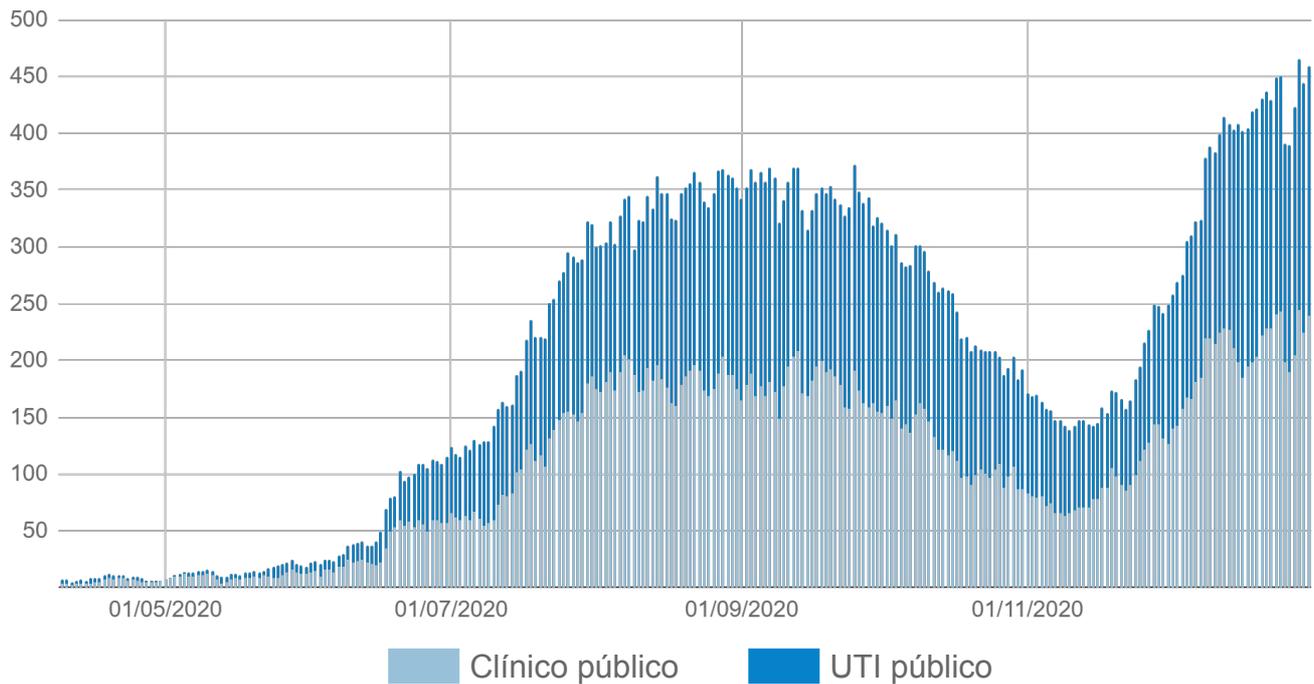
3) O excedente da capacidade, quando houver, representa pacientes em leitos COVID-19 ainda não habilitados pelo SUS, mantidos pelas secretarias municipais e estadual de saúde.



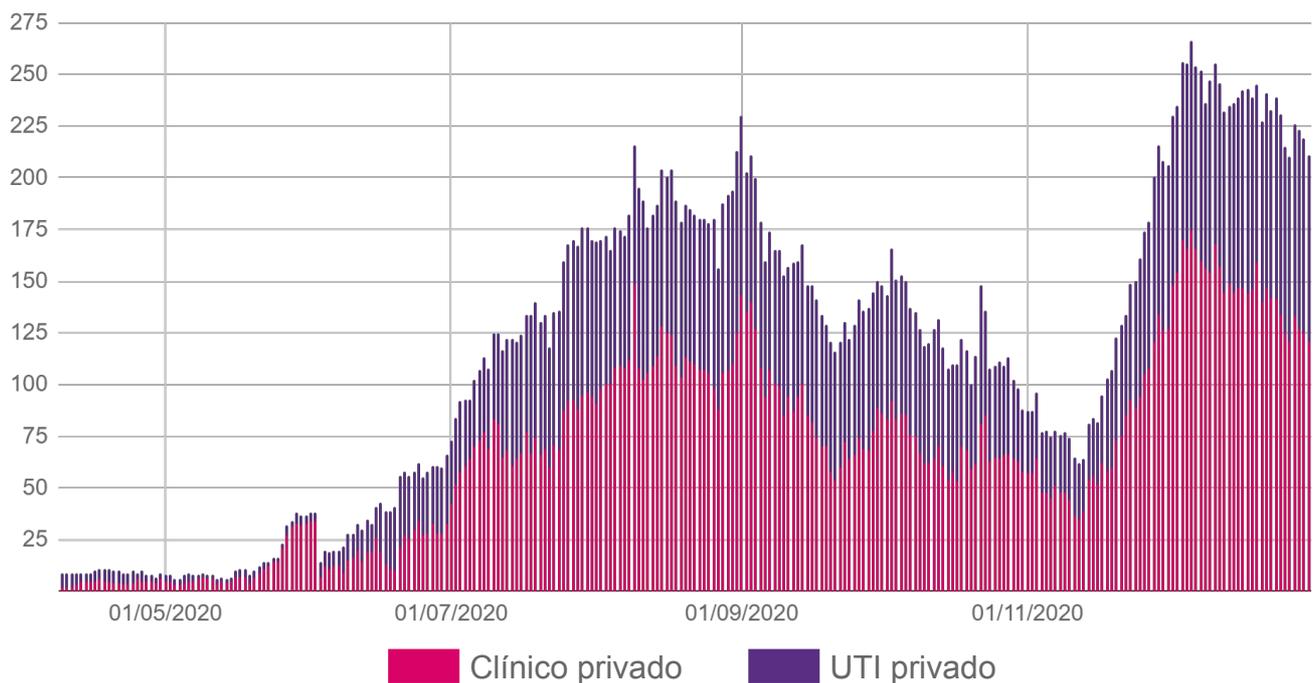
Fonte: CORE, Central de Regulação de Campo Grande, Central de Regulação de Dourados, CNES e Resolução 125 CIB/MS, Dez/2020  
\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

# ▶ 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.

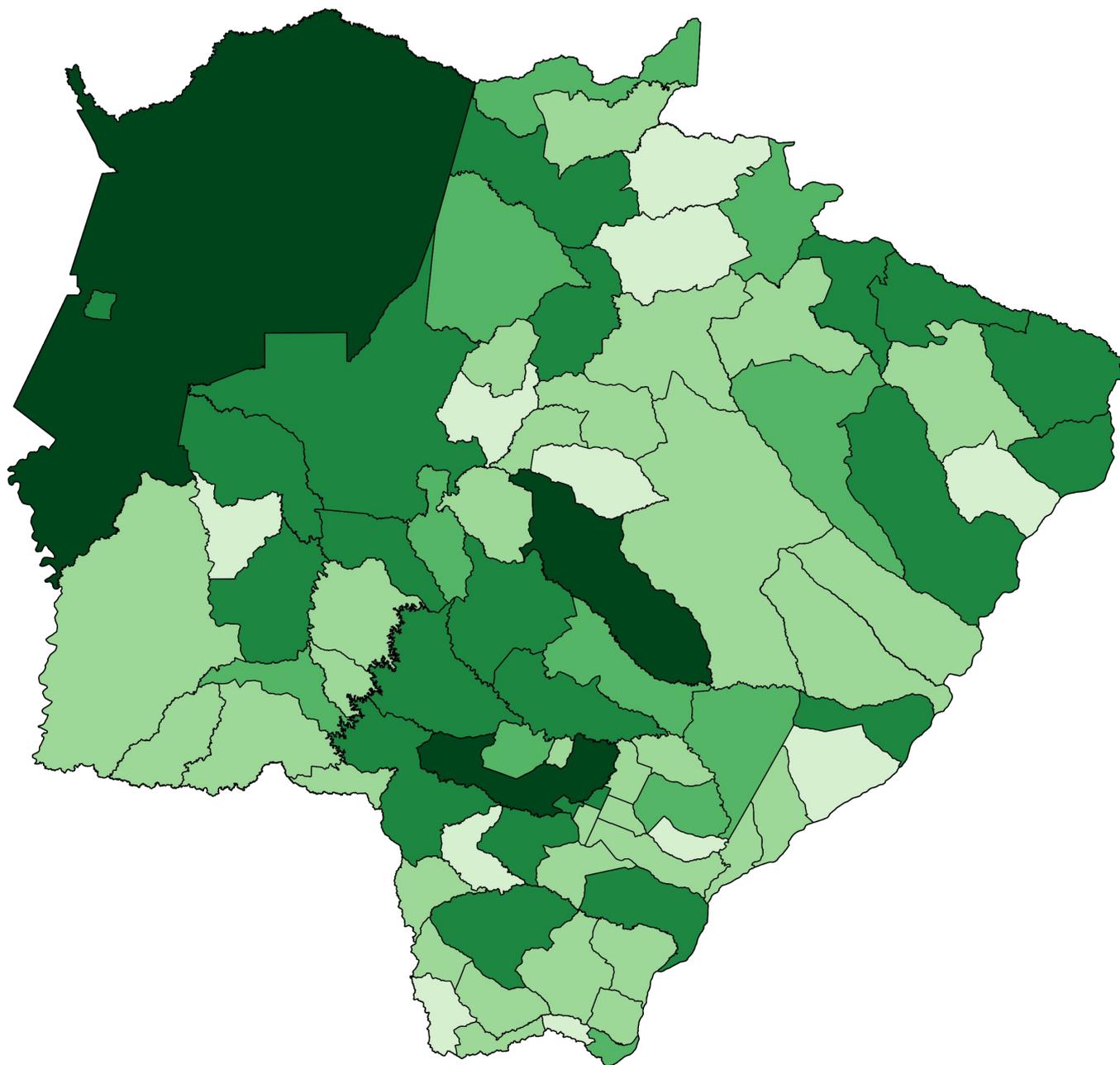
## ► Frequência e Distribuição dos Casos Confirmados

► Em ordem decrescente de casos confirmados

		Município	Casos	%
		Mato Grosso do Sul	133.761	100%
1	=	Campo Grande	60.772	45,4%
2	=	Dourados	13.859	10,4%
3	=	Corumbá	6.609	4,9%
4	=	Três Lagoas	4.378	3,3%
5	=	Aquidauana	2.706	2,0%
6	=	Sidrolândia	2.495	1,9%
7	=	Ponta Porã	2.437	1,8%
8	=	Naviraí	2.329	1,7%
9	=	Maracaju	2.073	1,5%
10	=	Chapadão do Sul	1.785	1,3%
11	=	Rio Brilhante	1.720	1,3%
12	=	São Gabriel do Oeste	1.674	1,3%
13	=	Miranda	1.527	1,1%
14	=	Bataguassu	1.331	1,0%
15	▲	Caarapó	1.283	1,0%
16	▼	Ladário	1.279	1,0%
17	=	Paranaíba	1.197	0,9%
18	▲	Amambai	1.170	0,9%
19	▼	Cassilândia	1.169	0,9%
20	▲	Bonito	1.133	0,8%
21	▼	Aparecida do Taboado	1.125	0,8%
22	=	Coxim	1.096	0,8%
23	=	Anastácio	1.078	0,8%
24	=	Fátima do Sul	1.018	0,8%
25	=	Nova Andradina	848	0,6%
26	=	Costa Rica	793	0,6%
27	=	Nova Alvorada do Sul	690	0,5%
28	=	Dois Irmãos do Buriti	683	0,5%
29	▲	Ivinhema	635	0,5%
30	▼	Itaporã	632	0,5%
31	=	Sonora	587	0,4%
32	=	Mundo Novo	578	0,4%
33	=	Água Clara	573	0,4%
34	=	Rio Verde de Mato Grosso	524	0,4%
35	=	Jardim	517	0,4%
36	=	Terenos	497	0,4%
37	=	Porto Murtinho	471	0,4%
38	=	Iguatemi	436	0,3%
38	▲	Nioaque	436	0,3%

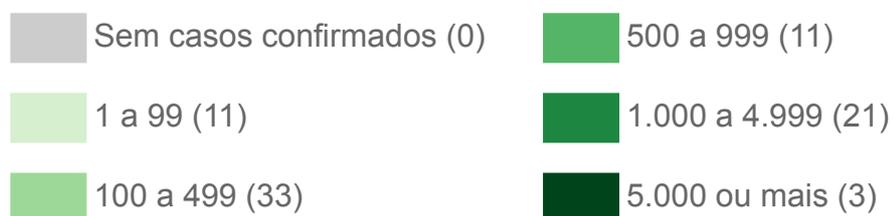
		Município	Casos	%
39	▲	Itaquiraí	433	0,3%
40	▼	Guia Lopes da Laguna	432	0,3%
41	=	Ribas do Rio Pardo	398	0,3%
42	=	Tacuru	367	0,3%
43	=	Deodápolis	334	0,2%
44	=	Glória de Dourados	328	0,2%
45	=	Batayporã	316	0,2%
46	=	Coronel Sapucaia	293	0,2%
47	=	Vicentina	273	0,2%
48	=	Juti	248	0,2%
49	=	Angélica	229	0,2%
50	▲	Eldorado	225	0,2%
51	▼	Sete Quedas	224	0,2%
52	▼	Camapuã	218	0,2%
53	=	Douradina	215	0,2%
54	▼	Aral Moreira	214	0,2%
55	▼	Rio Negro	212	0,2%
55	▼	Rochedo	212	0,2%
56	▼	Jateí	203	0,2%
57	▼	Bandeirantes	200	0,1%
58	▼	Brasilândia	185	0,1%
59	▼	Inocência	167	0,1%
60	▼	Bela Vista	149	0,1%
61	▼	Paraíso das Águas	139	0,1%
62	▼	Pedro Gomes	136	0,1%
63	▼	Antônio João	135	0,1%
64	▼	Taquarussu	129	0,1%
65	▼	Santa Rita do Pardo	116	0,1%
66	▼	Caracol	109	0,1%
67	▼	Jaraguari	99	0,1%
68	▼	Corguinho	93	0,1%
69	▼	Anaurilândia	88	0,1%
70	▼	Laguna Carapã	85	0,1%
70	▼	Paranhos	85	0,1%
71	▼	Bodoquena	83	0,1%
71	▼	Selvíria	83	0,1%
72	▼	Figueirão	55	< 0,1%
73	▼	Alcinópolis	50	< 0,1%
74	▼	Novo Horizonte do Sul	35	< 0,1%
75	▼	Japorã	23	< 0,1%

## ► Distribuição Espacial dos Casos Confirmados



Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.



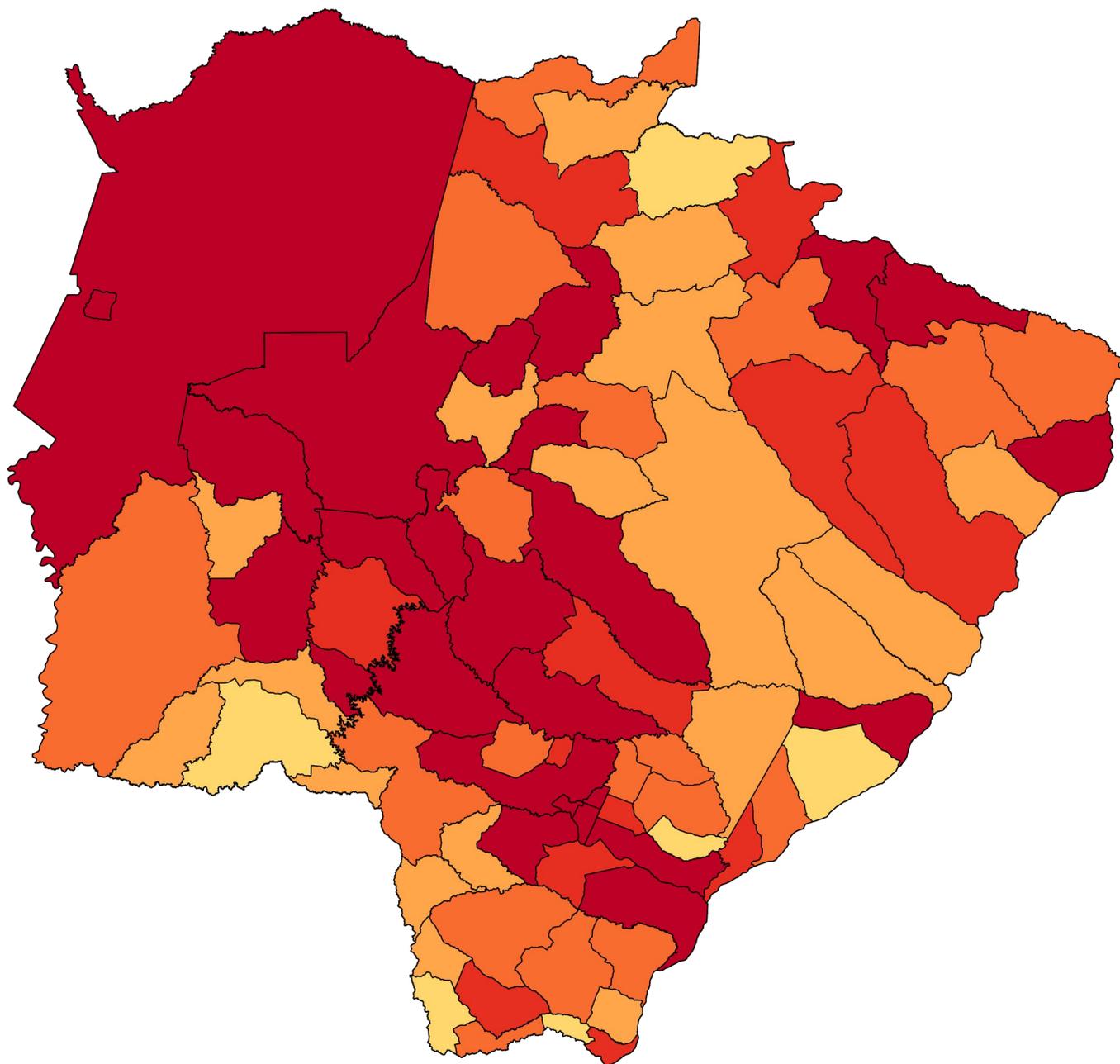
## ► Incidência dos Casos Confirmados

### ► Por 100 mil habitantes em ordem decrescente

	Município	Incidência
	Mato Grosso do Sul	4.761
1 =	Chapadão do Sul	6.901
2 =	Campo Grande	6.707
3 =	São Gabriel do Oeste	6.150
4 =	Dourados	6.146
5 =	Dois Irmãos do Buriti	5.956
6 =	Corumbá	5.898
7 =	Bataguassu	5.706
8 =	Aquidauana	5.634
9 =	Miranda	5.411
10 =	Ladário	5.399
11 =	Cassilândia	5.313
12 =	Fátima do Sul	5.310
13 ▲	Bonito	5.106
14 ▼	Jateí	5.048
15 =	Rio Brilhante	4.504
16 ▲	Vicentina	4.469
17 ▼	Rio Negro	4.423
18 ▼	Guia Lopes da Laguna	4.397
19 ▲	Maracaju	4.317
20 ▼	Aparecida do Taboado	4.315
21 ▼	Anastácio	4.272
22 =	Sidrolândia	4.211
23 ▲	Caarapó	4.194
24 ▼	Naviraí	4.182
25 ▼	Rochedo	4.174
26 =	Costa Rica	3.751
27 =	Juti	3.654
28 =	Água Clara	3.632
29 ▲	Douradina	3.598
30 ▼	Taquarussu	3.595
31 ▼	Três Lagoas	3.551
32 =	Glória de Dourados	3.296
33 =	Coxim	3.276
34 ▲	Nioaque	3.145
35 ▼	Tacuru	3.144
36 ▲	Mundo Novo	3.129
37 ▼	Nova Alvorada do Sul	3.076
38 =	Sonora	2.977
39 =	Amambai	2.938

	Município	Incidência
40 =	Paranaíba	2.831
41 =	Batayporã	2.784
42 =	Bandeirantes	2.753
43 ▲	Ivinhema	2.733
44 ▼	Porto Murtinho	2.723
45 ▼	Iguatemi	2.695
46 =	Rio Verde de Mato Grosso	2.624
47 ▲	Ponta Porã	2.594
48 ▼	Deodápolis	2.572
49 =	Itaporã	2.512
50 =	Paraíso das Águas	2.458
51 =	Terenos	2.232
52 =	Inocência	2.201
53 =	Angélica	2.095
54 =	Sete Quedas	2.080
55 =	Itaquiraí	2.026
56 =	Jardim	1.970
57 =	Coronel Sapucaia	1.909
58 ▲	Eldorado	1.815
59 ▼	Figueirão	1.798
60 =	Pedro Gomes	1.785
61 ▼	Caracol	1.763
62 ▼	Aral Moreira	1.735
63 =	Ribas do Rio Pardo	1.594
64 =	Camapuã	1.592
65 ▲	Brasilândia	1.561
66 ▼	Corguinho	1.536
66 =	Nova Andradina	1.536
67 ▲	Antônio João	1.497
68 ▼	Santa Rita do Pardo	1.468
69 ▲	Jaraguari	1.363
70 ▲	Selvíria	1.269
71 ▲	Laguna Carapã	1.146
72 ▲	Bodoquena	1.059
73 ▲	Anaurilândia	970
74 ▲	Novo Horizonte do Sul	950
75 ▲	Alcinópolis	923
76 ▲	Bela Vista	602
77 ▲	Paranhos	590
78 ▲	Japorã	249

## ► Distribuição Espacial por Incidência



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



## ▶ Últimos Óbitos por COVID-19

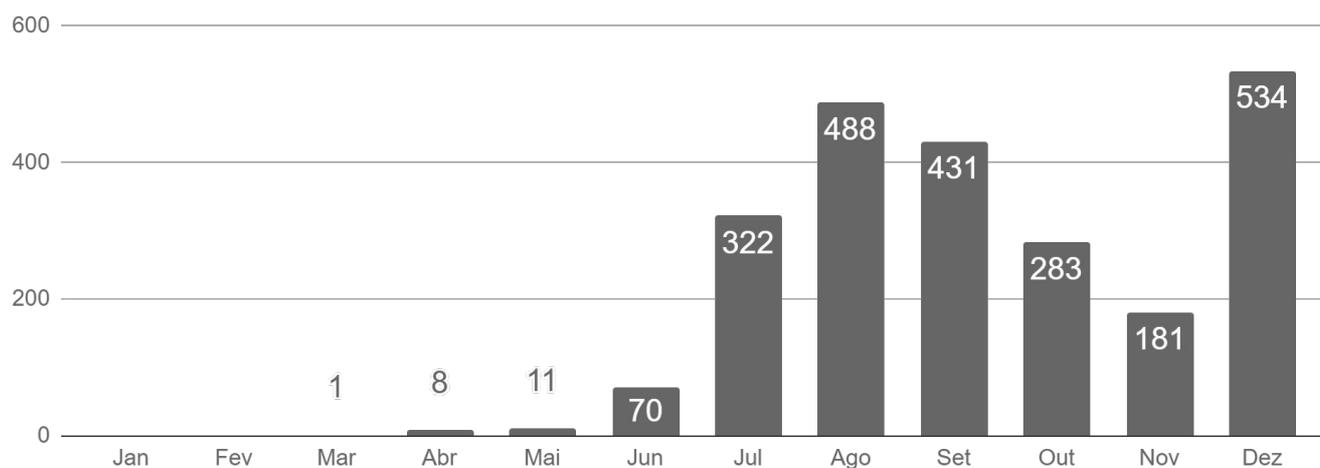
	Município de Residência	Sexo	Idade	Data de Notificação	Data do Óbito	Comorbidades
2.301	Maracaju	F	49	27/12/2020	29/12/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes, hipertensão
2.302	Chapadão do Sul	M	54	06/12/2020	30/12/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes, obesidade
2.303	Camapuã	F	76	29/12/2020	29/12/2020	Diabetes, hipertensão
2.304	Campo Grande	M	86	12/12/2020	29/12/2020	Diabetes, doença cardiovascular e pneumopatia crônica
2.305	Ponta Porã	M	72	14/12/2020	29/12/2020	Doença cardiovascular crônica, artrose
2.306	Campo Grande	M	87	27/12/2020	29/12/2020	Doença cardiovascular crônica
2.307	Campo Grande	M	63	16/12/2020	29/12/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes
2.308	Campo Grande	M	70	04/12/2020	29/12/2020	Doença cardiovascular crônica, hipertensão
2.309	Campo Grande	M	61	23/12/2020	30/12/2020	Nada relatado
2.310	Coxim	M	58	11/12/2020	29/12/2020	Doença cardiovascular crônica, obesidade, hipertensão
2.311	São Gabriel do Oeste	M	37	18/12/2020	30/12/2020	Diabetes
2.312	Coxim	F	59	07/12/2020	29/12/2020	Doença cardiovascular crônica, obesidade
2.313	Campo Grande	F	63	08/12/2020	29/12/2020	Diabetes, hipertensão
2.314	Campo Grande	F	53	09/12/2020	29/12/2020	Diabetes, hipertensão
2.315	Campo Grande	M	41	04/12/2020	29/12/2020	Hipertensão, doença cardiovascular e pneumopatia crônica
2.316	Campo Grande	F	64	03/12/2020	29/12/2020	Diabetes, obesidade, doença cardiovascular e doença renal crônica
2.317	Campo Grande	F	73	29/12/2020	30/12/2020	Doença cardiovascular crônica, hipertensão
2.318	Campo Grande	M	87	30/12/2020	29/12/2020	Hipertensão, doença cardiovascular e doença renal crônica
2.319	Campo Grande	M	67	19/12/2020	30/12/2020	Imunodeficiência/imunodepressão, doença cardiovascular crônica, diabetes
2.320	Campo Grande	F	52	17/12/2020	29/12/2020	Nada relatado

## ▶ Últimos Óbitos por COVID-19

	Município de Residência	Sexo	Idade	Data de Notificação	Data do Óbito	Comorbidades
2.321	Campo Grande	F	67	25/11/2020	30/12/2020	Doença renal crônica
2.322	Nioaque	M	58	14/12/2020	30/12/2020	Diabetes
2.323	Caarapó	F	61	24/12/2020	30/12/2020	Nada relatado
2.324	Dourados	F	64	16/12/2020	17/12/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes
2.325	Naviraí	M	58	01/10/2020	30/12/2020	Doença cardiovascular crônica
2.326	Campo Grande	M	79	10/12/2020	30/12/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes, hipertensão
2.327	Campo Grande	F	64	27/12/2020	29/12/2020	Doença renal crônica, diabetes, obesidade
2.328	Brasilândia	F	56	28/12/2020	30/12/2020	Diabetes, doença renal crônica
2.329	Rio Brilhante	F	60	17/12/2020	30/12/2020	Doença cardiovascular crônica, diabetes

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

### ▶ Mês de ocorrência



### ▶ Macrorregião de residência

Campo Grande	Dourados	Três Lagoas	Corumbá
1.493 (64,9%)	454 (19,7%)	159 (6,9%)	223 (9,7%)

### ▶ 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	2.329	100%	1,7%	82,9
1 =	Campo Grande	1.063	45,6%	1,7%	117,3
2 =	Corumbá	191	8,2%	2,9%	170,4
3 =	Dourados	156	6,7%	1,1%	69,2
4 =	Aquidauana	73	3,1%	2,7%	152,0
5 =	Três Lagoas	60	2,6%	1,4%	48,7
6 =	Ponta Porã	52	2,2%	2,1%	55,4
7 =	Naviraí	47	2,0%	2,0%	84,4
8 =	Miranda	39	1,7%	2,6%	138,2
9 =	Ladário	32	1,4%	2,5%	135,1
10 =	Sidrolândia	31	1,3%	1,2%	52,3

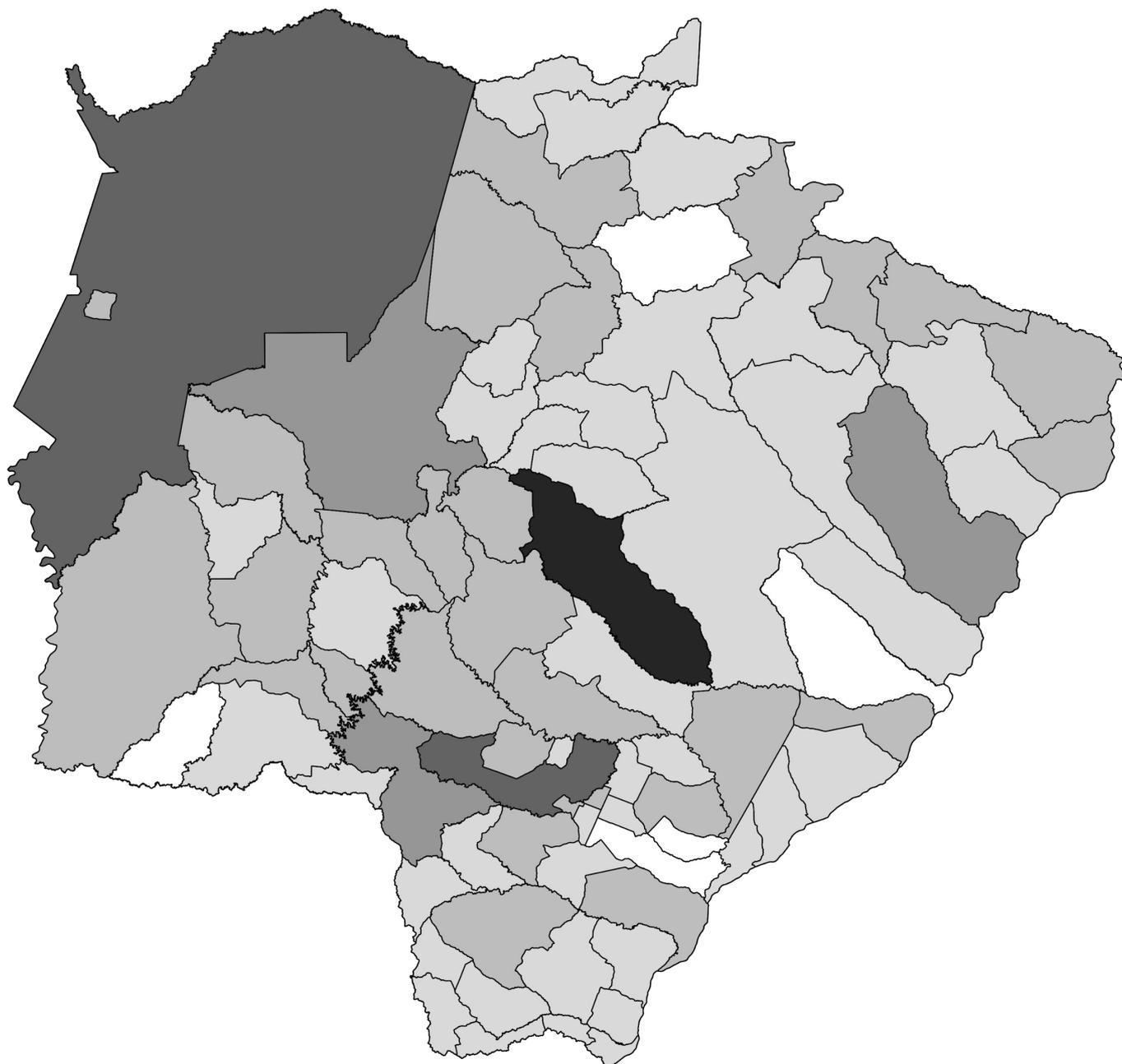
## ▶ Óbitos por COVID-19 em Mato Grosso do Sul

		Município	Óbitos	Distribuição	Letalidade	Mortalidade
11	=	Cassilândia	30	1,3%	2,6%	136,4
12	=	Anastácio	28	1,2%	2,6%	110,9
13	▲	Coxim	26	1,1%	2,4%	77,7
13	=	Paranaíba	26	1,1%	2,2%	61,5
14	▲	São Gabriel do Oeste	24	1,0%	1,4%	88,2
15	▲	Rio Verde de Mato Grosso	22	0,9%	4,2%	110,1
16	▲	Fátima do Sul	21	0,9%	2,1%	109,5
16	▲	Rio Brilhante	21	0,9%	1,2%	55,0
17	▲	Aparecida do Taboado	20	0,9%	1,8%	76,7
18	▲	Maracaju	19	0,8%	0,9%	39,6
18	▲	Nova Andradina	19	0,8%	2,2%	34,4
19	▲	Amambai	18	0,8%	1,5%	45,2
19	▲	Chapadão do Sul	18	0,8%	1,0%	69,6
19	▲	Jardim	18	0,8%	3,5%	68,6
20	▲	Bonito	15	0,6%	1,3%	67,6
21	▲	Caarapó	14	0,6%	1,1%	45,8
21	▲	Costa Rica	14	0,6%	1,8%	66,2
21	▲	Terenos	14	0,6%	2,8%	62,9
22	▲	Ivinhema	13	0,6%	2,0%	56,0
22	▲	Porto Murtinho	13	0,6%	2,8%	75,2
23	▲	Itaporã	11	0,5%	1,7%	43,7
24	▲	Bataguassu	10	0,4%	0,8%	42,9
24	▲	Dois Irmãos do Buriti	10	0,4%	1,5%	87,2
24	▲	Guia Lopes da Laguna	10	0,4%	2,3%	101,8
25	▲	Itaquiraí	9	0,4%	2,1%	42,1
26	▲	Nova Alvorada do Sul	8	0,3%	1,2%	35,7
27	▲	Nioaque	7	0,3%	1,6%	50,5
27	▲	Vicentina	7	0,3%	2,6%	114,6
28	▲	Bela Vista	6	0,3%	4,0%	24,3
28	▲	Camapuã	6	0,3%	2,8%	43,8
28	▲	Glória de Dourados	6	0,3%	1,8%	60,3
28	▲	Mundo Novo	6	0,3%	1,0%	32,5
29	▲	Angélica	5	0,2%	2,2%	45,7
29	▲	Aral Moreira	5	0,2%	2,3%	40,5
29	▲	Batayporã	5	0,2%	1,6%	44,1

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

		Município	Óbitos	Distribuição	Letalidade	Mortalidade
29	▲	Brasilândia	5	0,2%	2,7%	42,2
29	▲	Coronel Sapucaia	5	0,2%	1,7%	32,6
29	▲	Iguatemi	5	0,2%	1,1%	30,9
29	▲	Sonora	5	0,2%	0,9%	25,4
30	▲	Água Clara	4	0,2%	0,7%	25,4
30	▲	Antônio João	4	0,2%	3,0%	44,3
30	▲	Bandeirantes	4	0,2%	2,0%	55,1
30	▲	Paraíso das Águas	4	0,2%	2,9%	70,7
30	▲	Ribas do Rio Pardo	4	0,2%	1,0%	16,0
30	▲	Rio Negro	4	0,2%	1,9%	83,5
30	▲	Sete Quedas	4	0,2%	1,8%	37,1
31	▲	Deodópolis	3	0,1%	0,9%	23,1
31	▲	Douradina	3	0,1%	1,4%	50,2
31	▲	Inocência	3	0,1%	1,8%	39,5
31	▲	Japorã	3	0,1%	13,0%	32,5
32	▲	Alcinópolis	2	0,1%	4,0%	36,9
32	▲	Anaurilândia	2	0,1%	2,3%	22,0
32	▲	Juti	2	0,1%	0,8%	29,5
32	▲	Paranhos	2	0,1%	2,4%	13,9
32	▲	Pedro Gomes	2	0,1%	1,5%	26,2
32	▲	Tacuru	2	0,1%	0,5%	17,1
32	▲	Taquarussu	2	0,1%	1,6%	55,7
33	▲	Bodoquena	1	< 0,1%	1,2%	12,8
33	▲	Corguinho	1	< 0,1%	1,1%	16,5
33	▲	Eldorado	1	< 0,1%	0,4%	8,1
33	▲	Jaraguari	1	< 0,1%	1,0%	13,8
33	▲	Laguna Carapã	1	< 0,1%	1,2%	13,5
33	▲	Rochedo	1	< 0,1%	0,5%	19,7
33	▲	Selvíria	1	< 0,1%	1,2%	15,3

## ► Distribuição Espacial dos Óbitos por COVID-19



Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

□ Sem óbitos (5)

□ 1 a 9 (40)

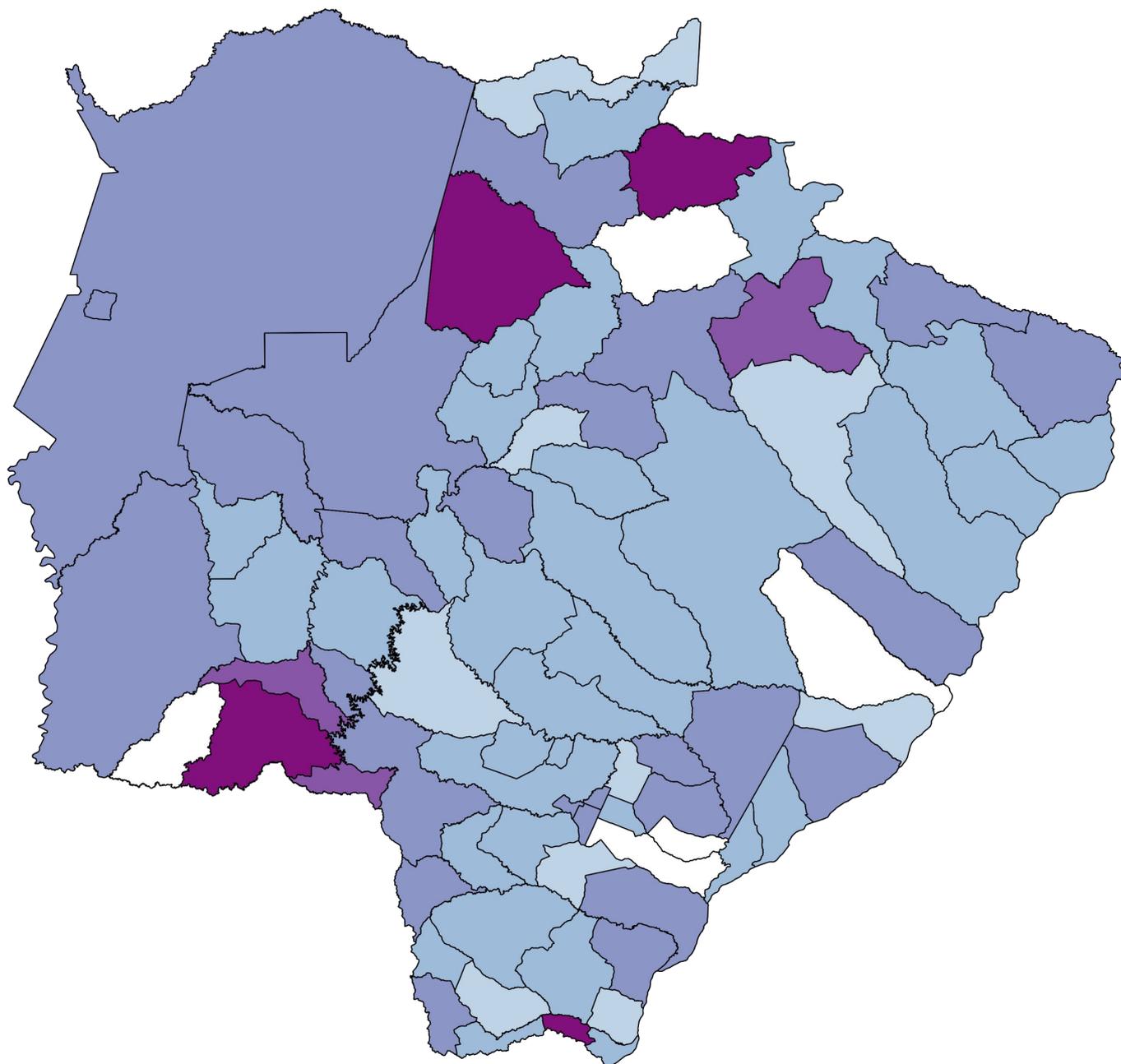
□ 10 a 49 (28)

■ 50 a 99 (3)

■ 100 a 199 (2)

■ 200 ou mais (1)

## ► Distribuição Espacial da Letalidade por COVID-19



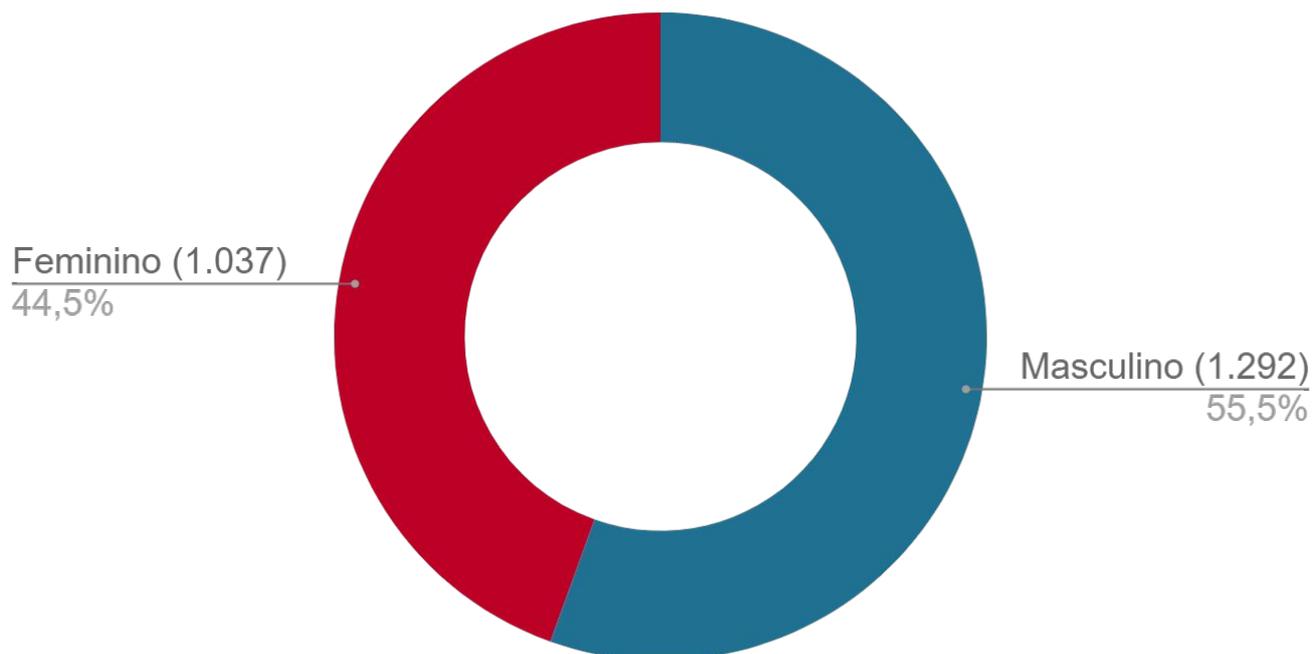
Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.



## ▶ Perfil dos Óbitos por COVID-19

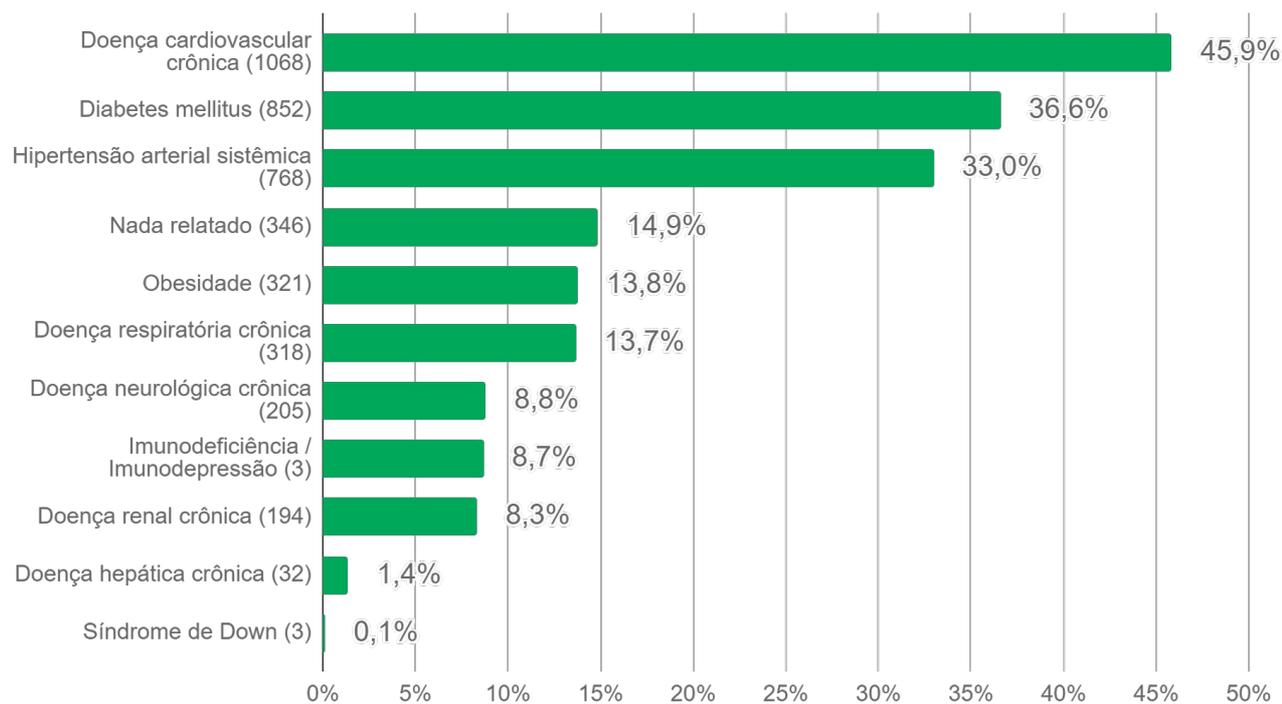
### ▶ Sexo



Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

### ▶ Comorbidades

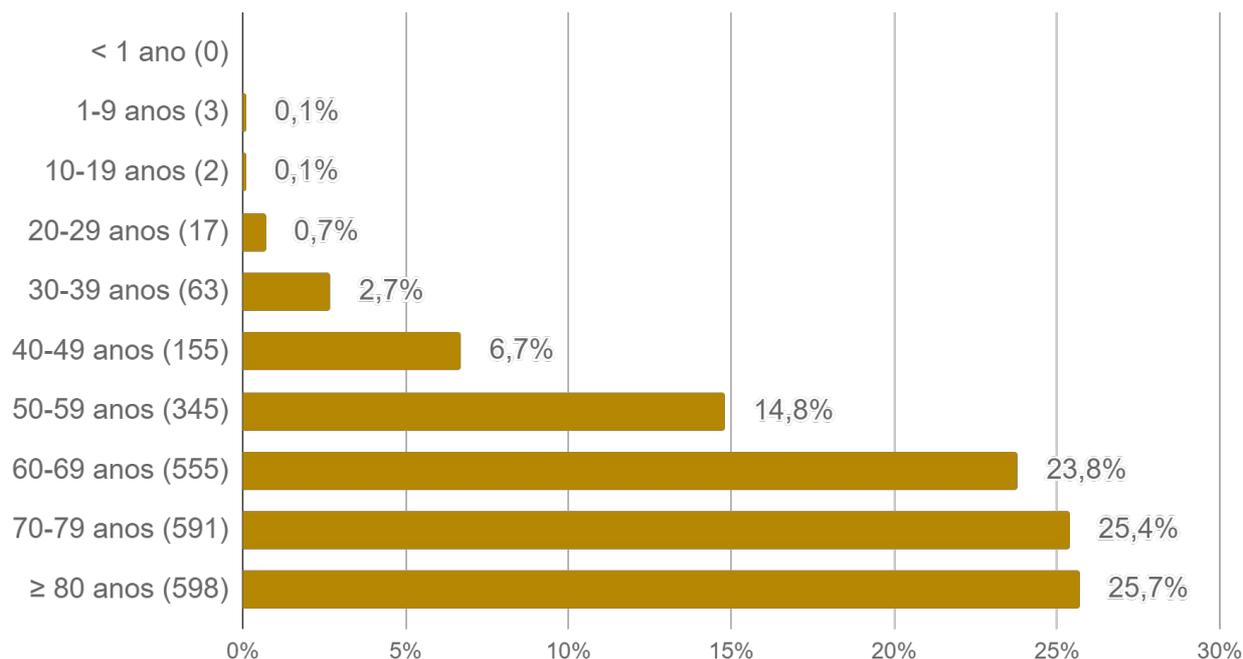


Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

## ► Perfil dos Óbitos por COVID-19

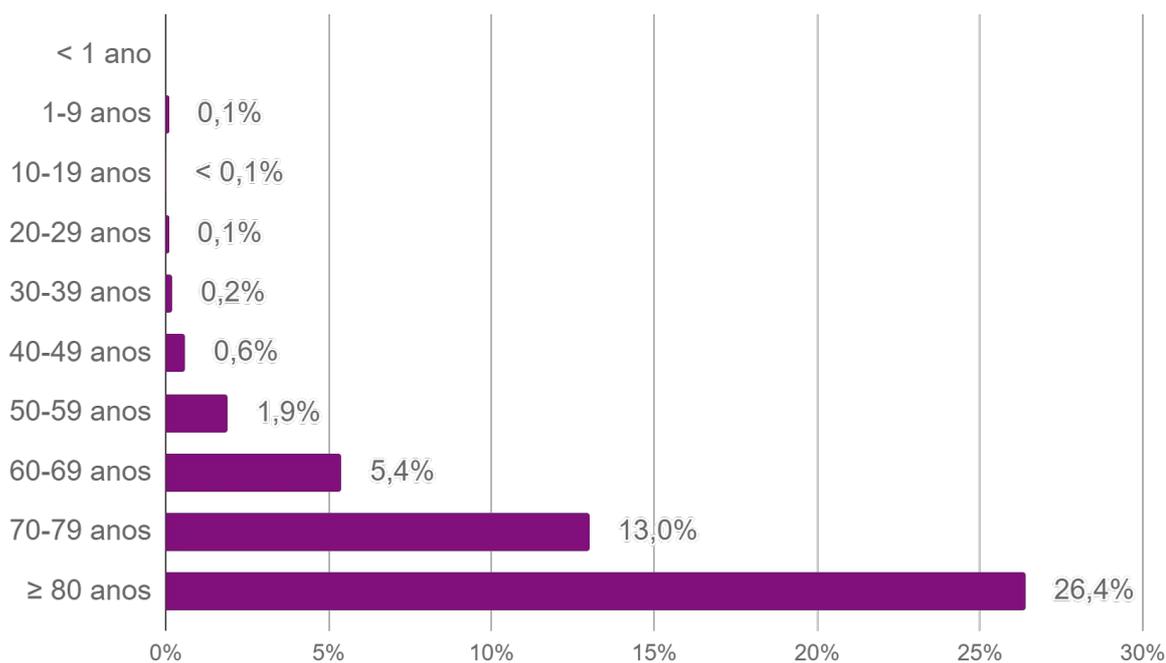
### ► Faixa etária



Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

### ► Letalidade por faixa etária



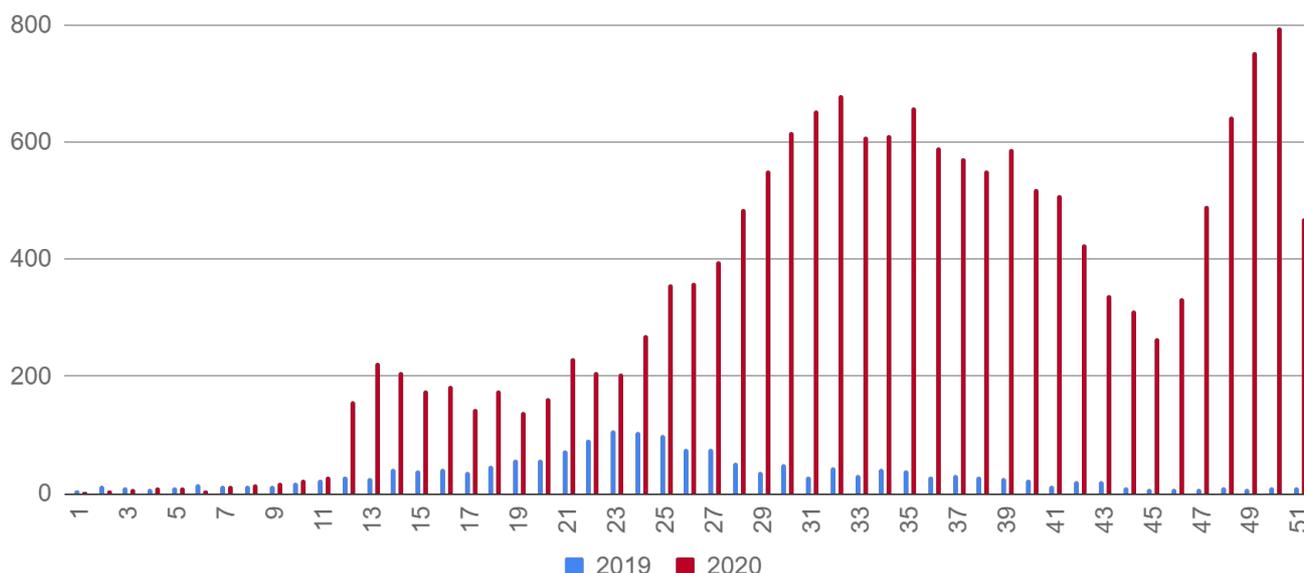
Fonte: SES / MS

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

## ► SRAG em Mato Grosso do Sul

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

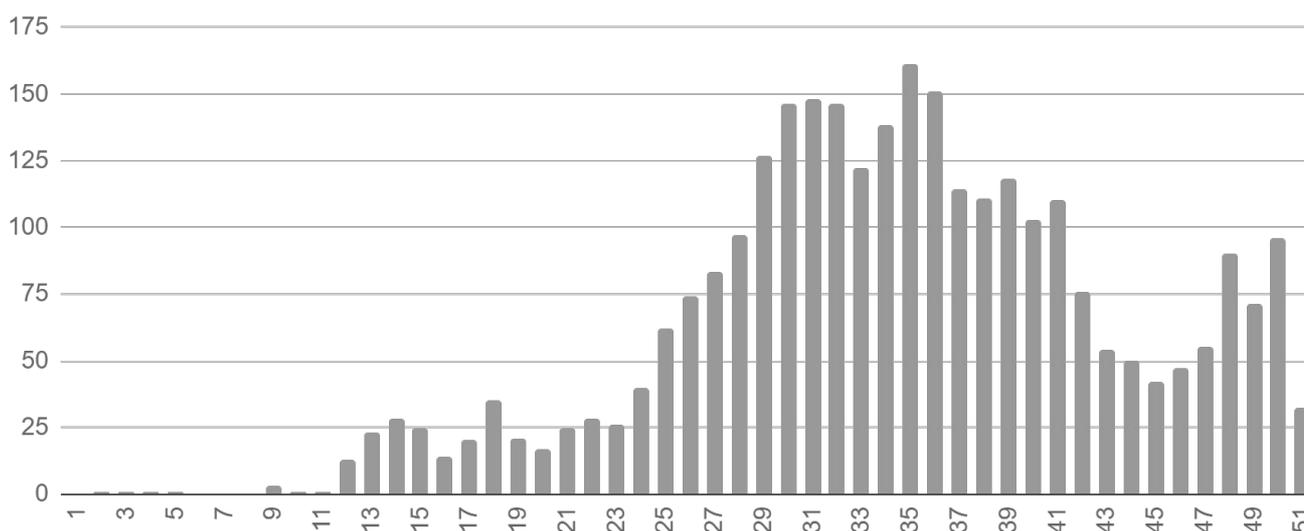
### ► Notificações de SRAG por semana epidemiológica



Fonte: SIVEP Gripe

\*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

### ► Óbitos por 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