

Boletim Epidemiológico

COVID-19

Fevereiro
2021

04

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	
544.560	100%	163.692	30,1%	375.464	68,9%

Amostras em análise		Casos sem encerramento nos sistemas pelos municípios	
990	0,2%	4.414	0,8%

Óbitos	Letalidade
2.972	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 03/02/2021 e publicados neste boletim às 10:30hs de 04/02/2021.

▶ Pontos de Testagem Complementares

▶ Drive-Thru COVID-19 em Campo Grande

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	44.649	31.503	13.146	29,4%
Teste rápido	7.379	6.989	390	5,3%

▶ Drive-Thru COVID-19 em Dourados

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	11.770	8.161	3.609	30,7%
Teste rápido	10.725	8.630	2.095	19,5%

▶ Drive-Thru COVID-19 em Três Lagoas

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	6.395	4.833	1.562	24,4%
Teste rápido	5.229	4.502	727	13,9%

▶ Drive-Thru COVID-19 em Corumbá

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
RT-PCR	11.507	7.328	4.179	36,3%
Teste rápido	6.272	4.716	1.556	24,8%

▶ Escola Estadual Lucia Martins Coelho em Campo Grande

	Testes	Negativos	Positivos	Taxa de positividade
Teste rápido	46.772	9.092	9.092	19,4%

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

► Evolução dos Casos Confirmados

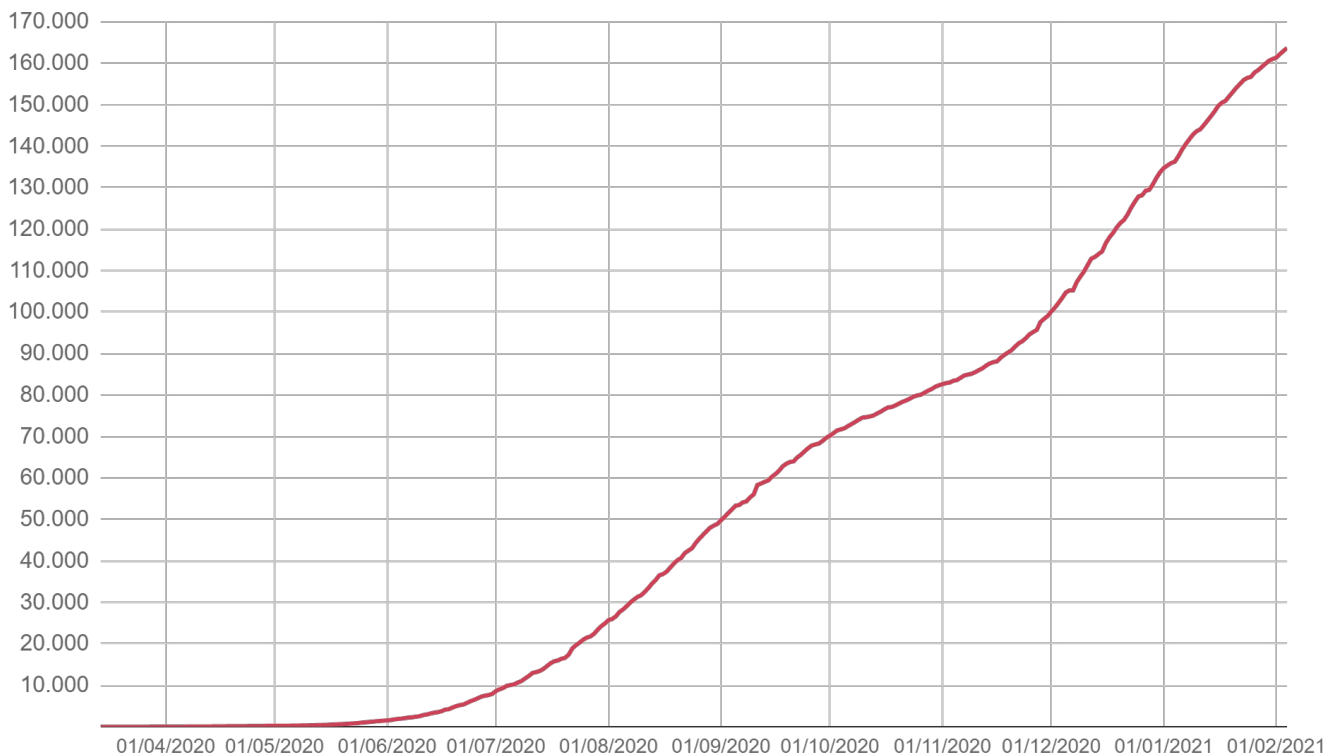
► Casos confirmados novos

Dia 03/02/2021	Dia 04/02/2021
163.003	163.692
Casos novos	Variação
+689	+0,4%

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

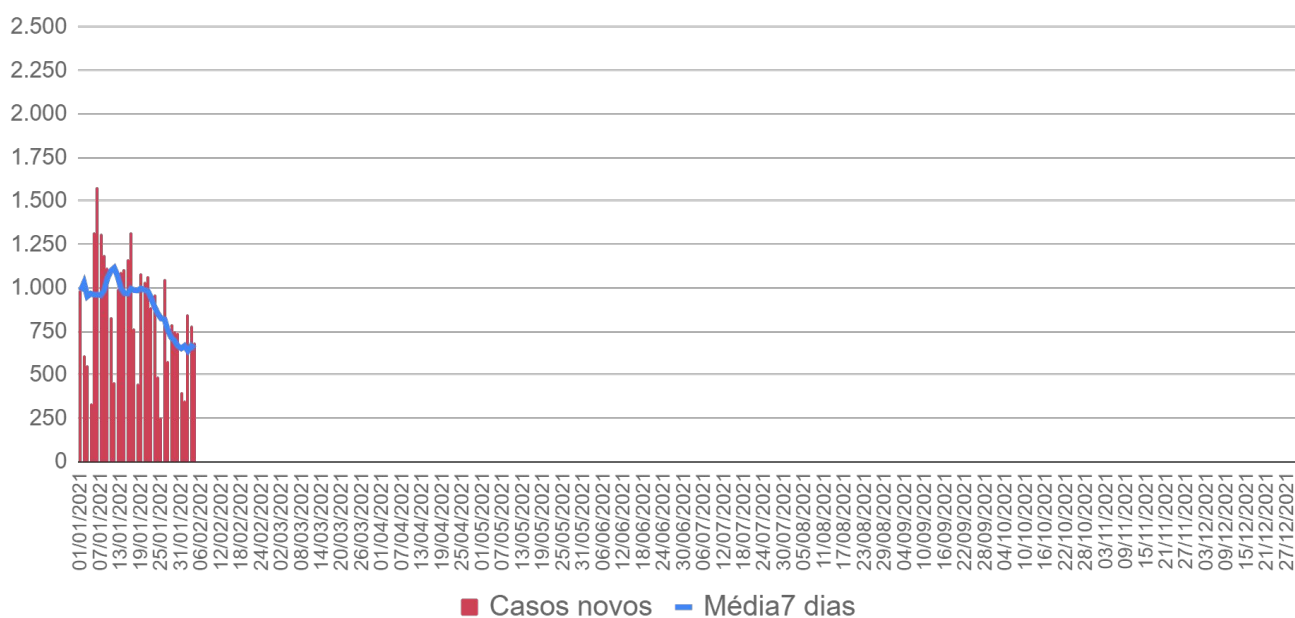
▶ Casos confirmados por dia - 2020



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Casos confirmados por dia - 2021

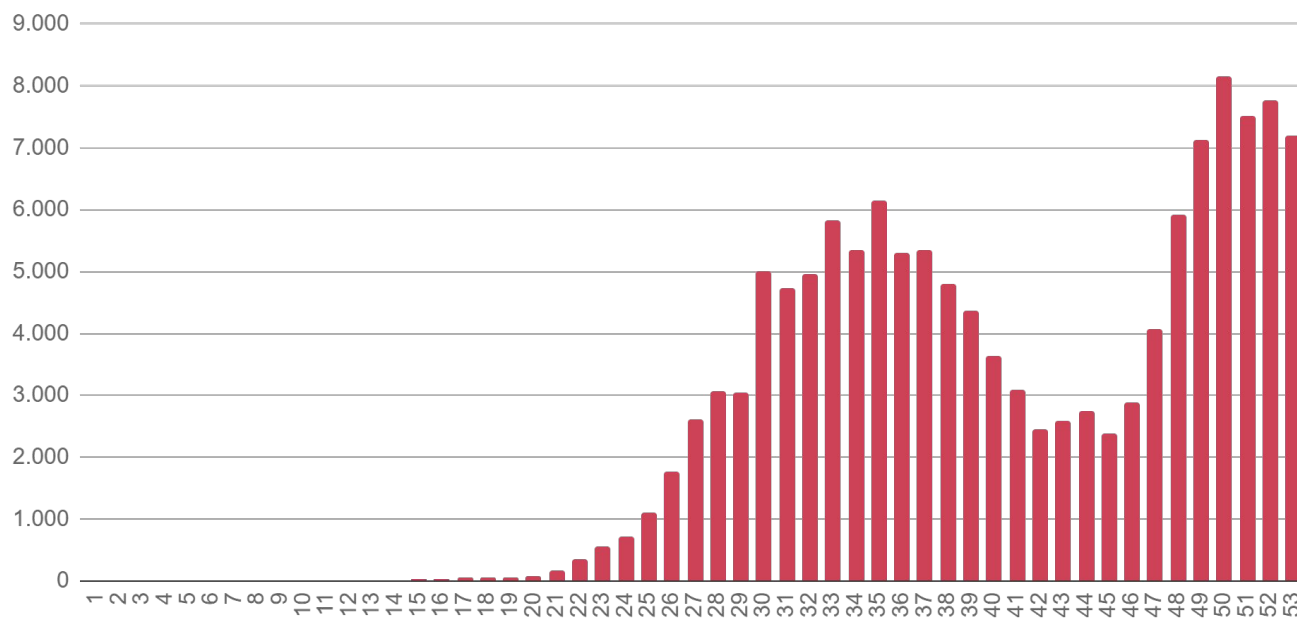


Fonte: SES / MS

*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

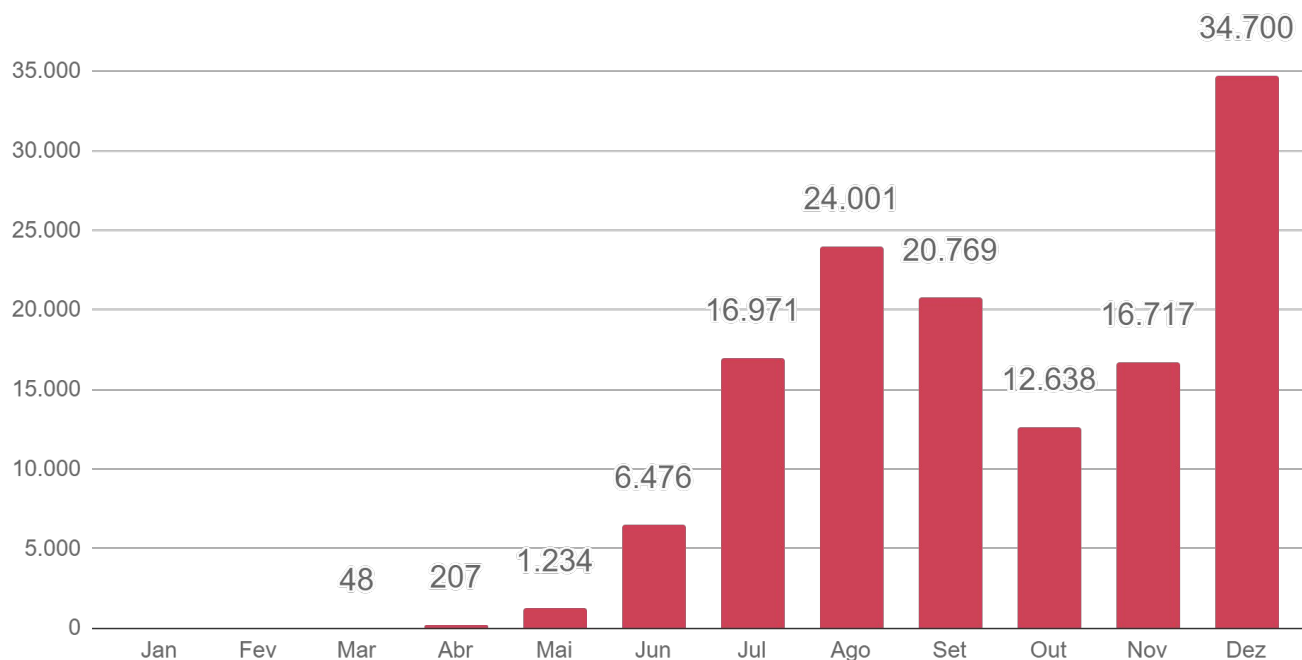


Fonte: SES / MS

*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

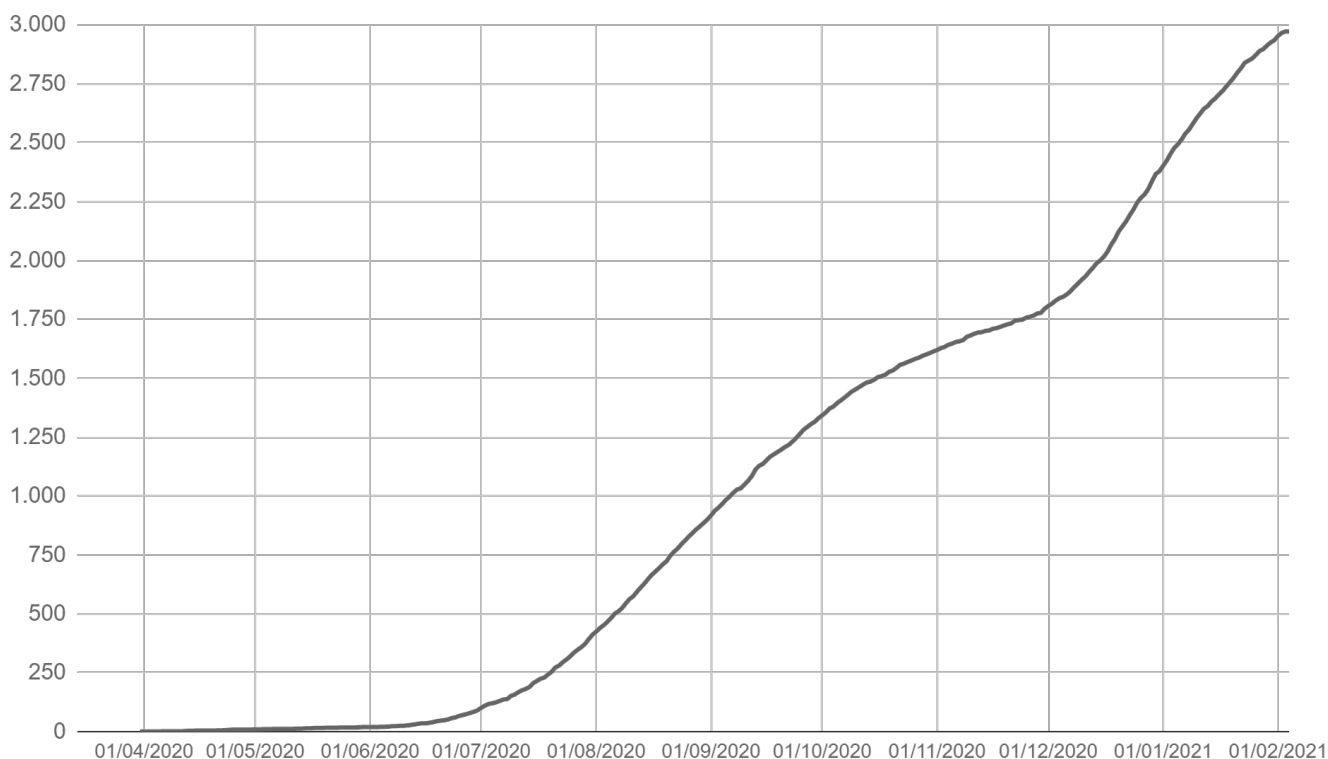
▶ Óbitos novos

Dia 03/02/2021	Dia 04/02/2021
2.956	2.972
Óbitos novos	Variação
+16	+0,5%

Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Óbitos acumulados por data de ocorrência

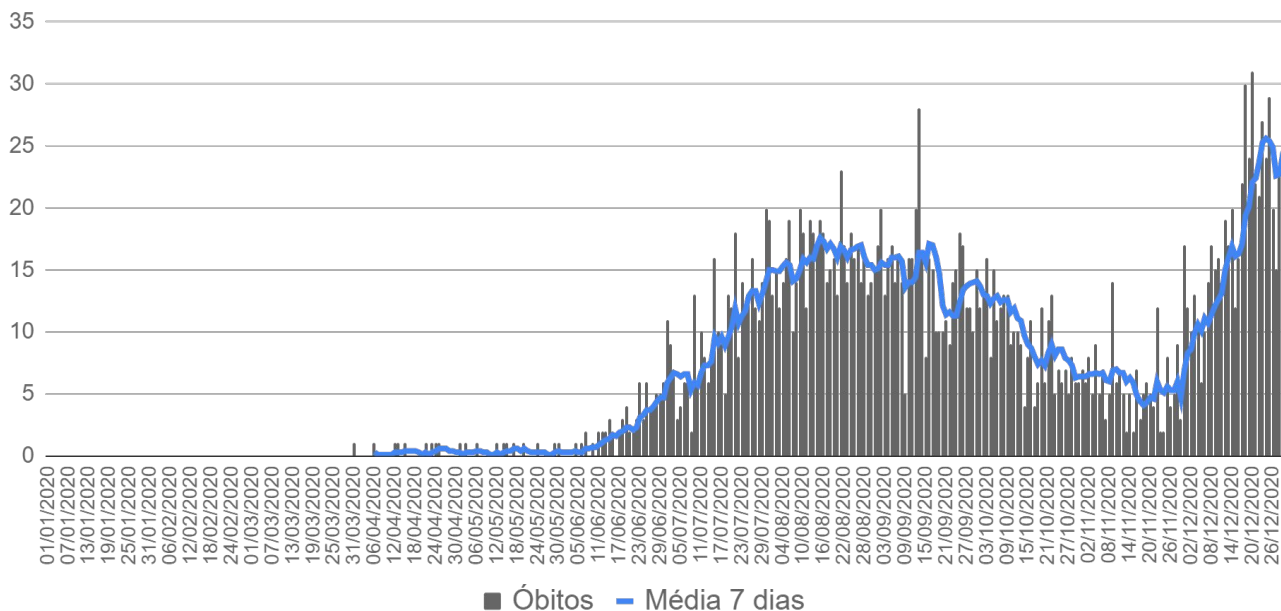


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Evolução dos Óbitos

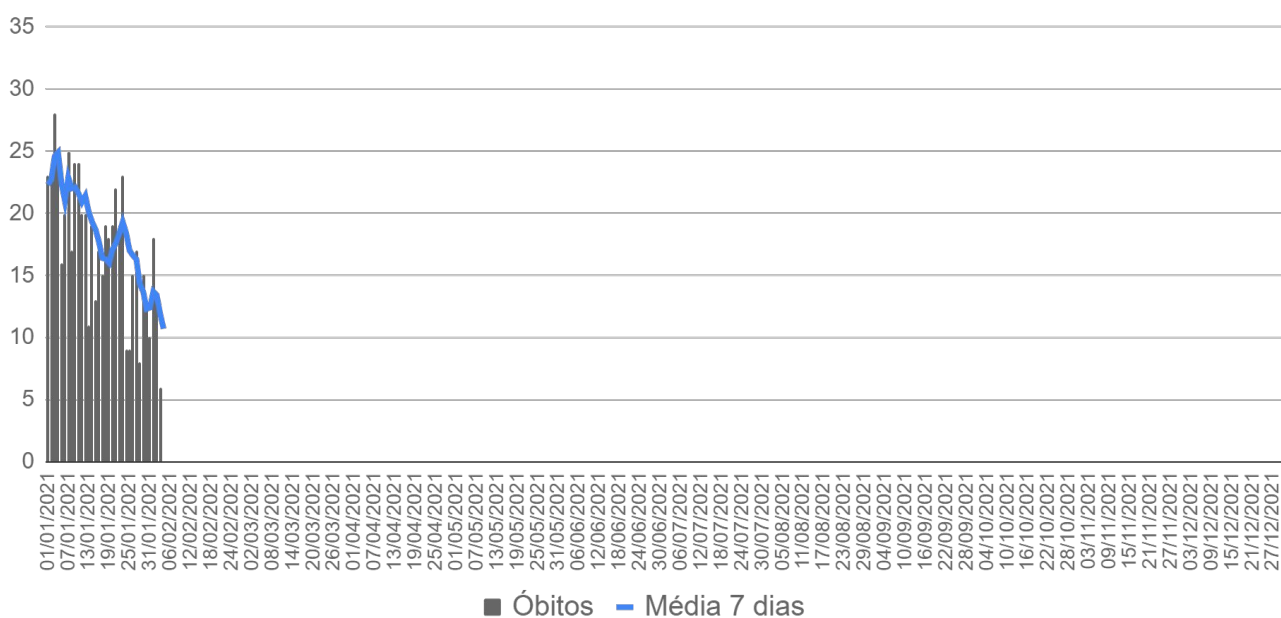
▶ Óbitos por data de ocorrência - 2020



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Óbitos por data de ocorrência - 2021

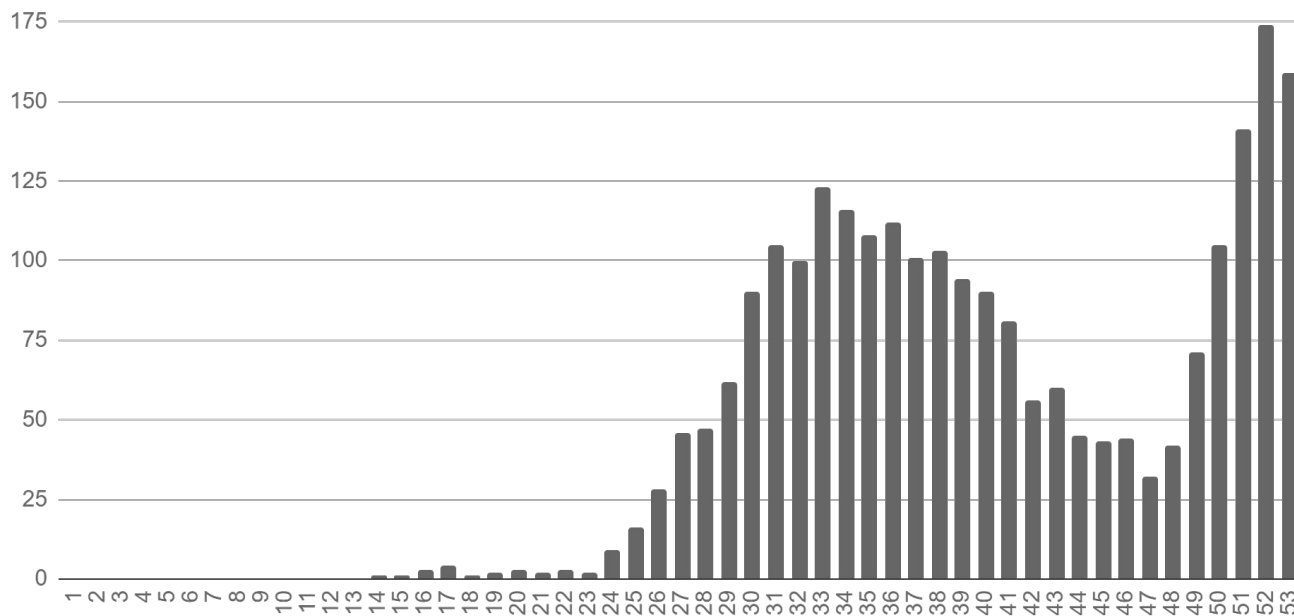


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Evolução dos Óbitos

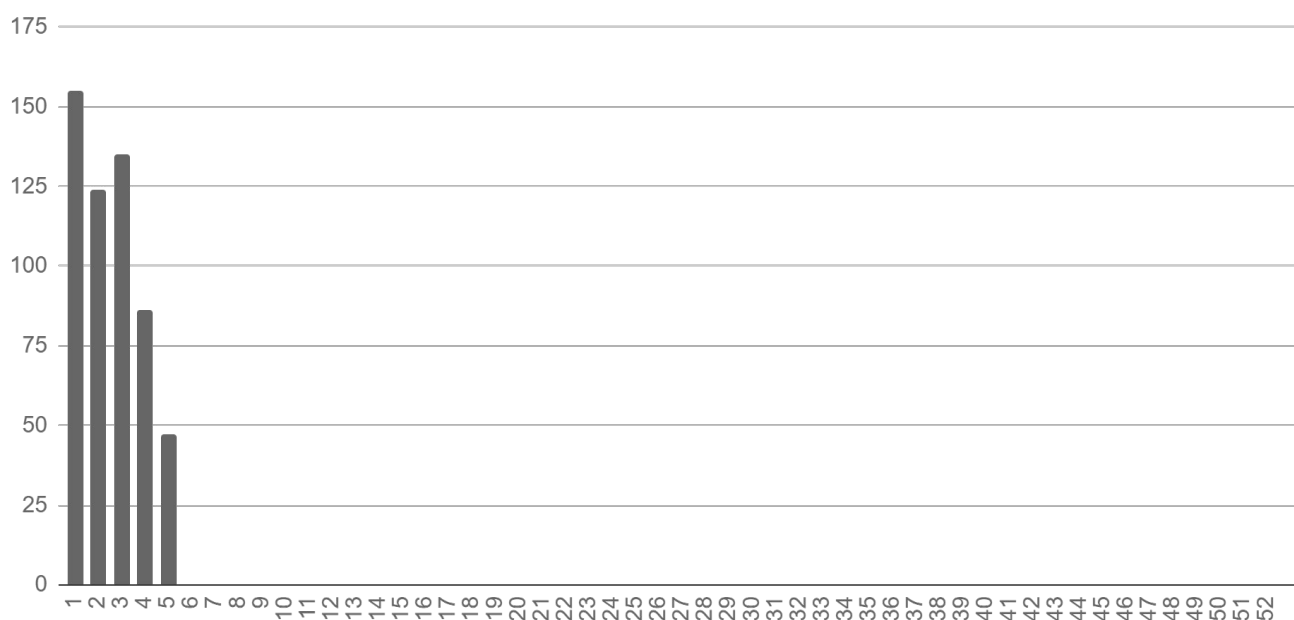
▶ Óbitos por semana epidemiológica de ocorrência - 2020



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Óbitos por semana epidemiológica de ocorrência - 2021

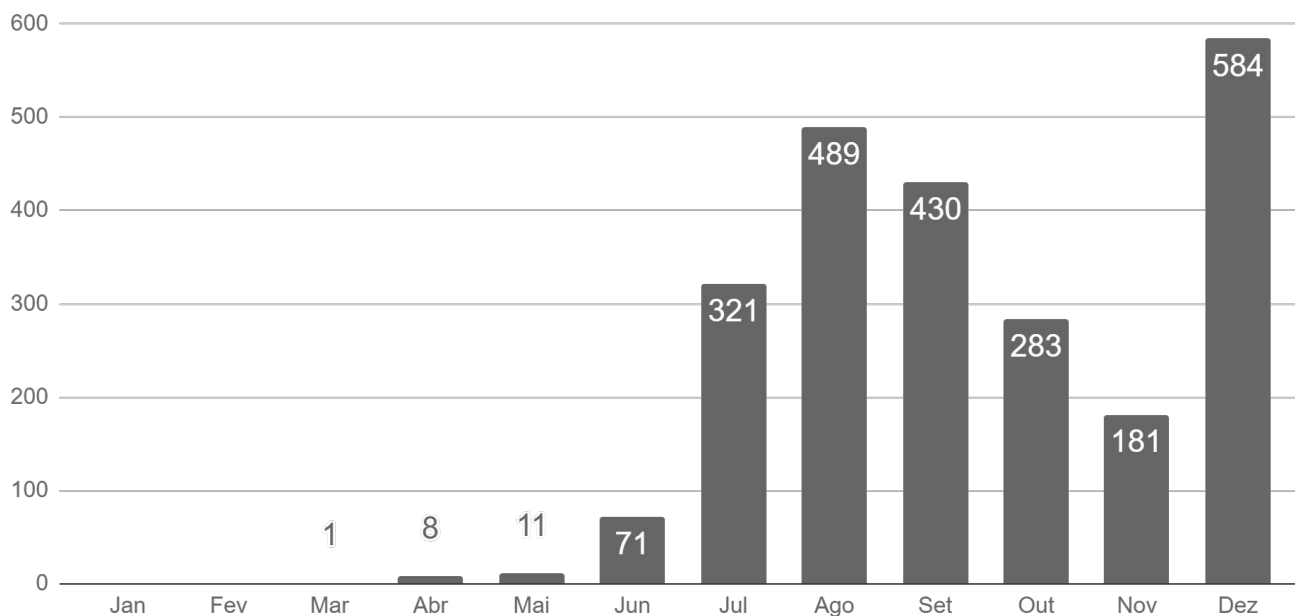


Fonte: SES / MS

*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	03/02/2021	04/02/2021	Casos novos	Variação
Campo Grande	69.516	69.676	+160	+0,2%
Dourados	18.446	18.496	+50	+0,3%
Ladário	1.561	1.597	+36	+2,3%
Ponta Porã	3.612	3.645	+33	+0,9%
Três Lagoas	5.684	5.716	+32	+0,6%
Naviraí	3.048	3.077	+29	+1,0%
Corumbá	8.353	8.381	+28	+0,3%
Anastácio	1.379	1.405	+26	+1,9%
Cassilândia	1.476	1.497	+21	+1,4%
Caarapó	1.693	1.712	+19	+1,1%
Maracaju	2.706	2.723	+17	+0,6%
Inocência	319	335	+16	+5,0%
Itaporã	956	972	+16	+1,7%
Ivinhema	1.137	1.151	+14	+1,2%
Costa Rica	958	971	+13	+1,4%
Coxim	1.378	1.390	+12	+0,9%
Fátima do Sul	1.234	1.246	+12	+1,0%
Bela Vista	254	265	+11	+4,3%
Paranaíba	1.567	1.577	+10	+0,6%
Coronel Sapucaia	411	420	+9	+2,2%
Rio Brillhante	2.077	2.086	+9	+0,4%
Bonito	1.330	1.338	+8	+0,6%
Nova Andradina	1.181	1.189	+8	+0,7%
Aparecida do Taboado	1.322	1.329	+7	+0,5%
Aquidauana	3.163	3.170	+7	+0,2%
Brasilândia	243	250	+7	+2,9%
Mundo Novo	878	885	+7	+0,8%
Sidrolândia	2.702	2.708	+6	+0,2%
Bataguassu	1.558	1.562	+4	+0,3%
Caracol	177	181	+4	+2,3%
Iguatemi	554	558	+4	+0,7%
Rio Verde de Mato Grosso	745	749	+4	+0,5%

► Casos Confirmados Novos

Município	03/02/2021	04/02/2021	Casos novos	Variação
Angélica	347	350	+3	+0,9%
Chapadão do Sul	2.033	2.036	+3	+0,1%
Deodápolis	450	453	+3	+0,7%
Novo Horizonte do Sul	164	167	+3	+1,8%
Pedro Gomes	198	201	+3	+1,5%
Ribas do Rio Pardo	570	573	+3	+0,5%
Santa Rita do Pardo	176	179	+3	+1,7%
Bandeirantes	236	238	+2	+0,8%
Guia Lopes da Laguna	497	499	+2	+0,4%
Jardim	651	653	+2	+0,3%
Nova Alvorada do Sul	853	855	+2	+0,2%
Paranhos	156	158	+2	+1,3%
Sonora	701	703	+2	+0,3%
Terenos	554	556	+2	+0,4%
Vicentina	344	346	+2	+0,6%
Água Clara	671	672	+1	+0,1%
Amambai	1.632	1.633	+1	+0,1%
Aral Moreira	273	274	+1	+0,4%
Batayporã	418	419	+1	+0,2%
Bodoquena	102	103	+1	+1,0%
Eldorado	388	389	+1	+0,3%
Figueirão	67	68	+1	+1,5%
Itaquiraí	607	608	+1	+0,2%
Japorã	59	60	+1	+1,7%
Rio Negro	248	249	+1	+0,4%
São Gabriel do Oeste	1.808	1.809	+1	+0,1%
Selvíria	107	108	+1	+0,9%
Sete Quedas	275	276	+1	+0,4%
Taquarussu	150	151	+1	+0,7%
Laguna Carapã	168	167	-1	-0,6%
Mato Grosso do Sul	163.003	163.692	+689	+0,4%

► COVID-19 na Macrorregião de Campo Grande

Município	Casos notificados	Casos confirmados	Distribuição confirmados	Incidência	Casos sem encerramento
Alcinópolis	346	71	< 0,1%	1.311	7
Anastácio	3.801	1.405	0,9%	5.567	39
Aquidauana	9.296	3.170	1,9%	6.600	77
Bandeirantes	696	238	0,1%	3.276	2
Bela Vista	966	265	0,2%	1.071	29
Bodoquena	420	103	0,1%	1.314	20
Bonito	3.571	1.338	0,8%	6.030	10
Camapuã	1.107	307	0,2%	2.242	6
Campo Grande	229.140	69.676	42,6%	7.690	1.783
Caracol	446	181	0,1%	2.928	5
Chapadão do Sul	7.282	2.036	1,2%	7.872	38
Corguinho	332	106	0,1%	1.751	4
Costa Rica	5.140	971	0,6%	4.593	38
Coxim	4.613	1.390	0,8%	4.154	19
Dois Irmãos do Buriti	2.202	764	0,5%	6.663	9
Figueirão	309	68	< 0,1%	2.223	3
Guia Lopes da Laguna	1.592	499	0,3%	5.079	8
Jaraguari	436	112	0,1%	1.542	2
Jardim	2.813	653	0,4%	2.489	13
Maracaju	10.394	2.723	1,7%	5.670	35
Miranda	4.512	1.637	1,0%	5.801	23
Nioaque	2.352	509	0,3%	3.672	6
Nova Alvorada do Sul	2.333	855	0,5%	3.812	6
Paraíso das Águas	800	168	0,1%	2.971	-
Pedro Gomes	822	201	0,1%	2.637	13
Porto Murtinho	2.103	536	0,3%	3.099	9
Ribas do Rio Pardo	1.896	573	0,4%	2.295	41
Rio Negro	518	249	0,2%	5.195	5
Rio Verde de Mato Grosso	2.266	749	0,5%	3.750	58
Rochedo	1.641	245	0,1%	4.824	4
São Gabriel do Oeste	5.374	1.809	1,1%	6.646	18
Sidrolândia	7.424	2.708	1,7%	4.571	60
Sonora	2.524	703	0,4%	3.565	20
Terenos	2.187	556	0,3%	2.497	11

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	4.768	1.633	1,0%	4.100	38
Anaurilândia	434	135	0,1%	1.487	5
Angélica	1.367	350	0,2%	3.202	26
Antônio João	858	186	0,1%	2.062	4
Aral Moreira	950	274	0,2%	2.222	9
Batayporã	1.599	419	0,3%	3.692	10
Caarapó	5.136	1.712	1,0%	5.596	101
Coronel Sapucaia	1.215	420	0,3%	2.736	22
Deodápolis	1.735	453	0,3%	3.489	5
Douradina	1.035	294	0,2%	4.921	3
Dourados	59.079	18.496	11,3%	8.202	707
Eldorado	1.160	389	0,2%	3.137	7
Fátima do Sul	3.967	1.246	0,8%	6.500	23
Glória de Dourados	1.188	413	0,3%	4.151	5
Iguatemi	1.505	558	0,3%	3.450	29
Itaporã	3.037	972	0,6%	3.863	37
Itaquiraí	1.431	608	0,4%	2.844	16
Ivinhema	3.167	1.151	0,7%	4.954	39
Japorã	249	60	< 0,1%	649	9
Jateí	832	241	0,1%	5.994	10
Juti	764	331	0,2%	4.877	6
Laguna Carapã	710	167	0,1%	2.251	8
Mundo Novo	2.980	885	0,5%	4.791	44
Naviraí	9.332	3.077	1,9%	5.525	253
Nova Andradina	5.352	1.189	0,7%	2.153	16
Novo Horizonte do Sul	790	167	0,1%	4.533	33
Paranhos	473	158	0,1%	1.097	26
Ponta Porã	11.415	3.645	2,2%	3.880	624
Rio Brillhante	6.724	2.086	1,3%	5.463	43
Sete Quedas	1.117	276	0,2%	2.562	7
Tacuru	1.753	427	0,3%	3.658	25
Taquarussu	1.653	151	0,1%	4.208	4
Vicentina	1.275	346	0,2%	5.664	7

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	2.994	672	0,4%	4.260	26
Aparecida do Taboado	3.256	1.329	0,8%	5.098	4
Bataguassu	3.277	1.562	1,0%	6.697	65
Brasilândia	1.405	250	0,2%	2.109	17
Cassilândia	5.133	1.497	0,9%	6.804	11
Inocência	1.543	335	0,2%	4.415	26
Paranaíba	5.363	1.577	1,0%	3.730	11
Santa Rita do Pardo	745	179	0,1%	2.266	10
Selvíria	703	108	0,1%	1.651	1
Três Lagoas	27.486	5.716	3,5%	4.637	283

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	27.454	8.381	5,1%	7.479	293
Ladário	4.497	1.597	1,0%	6.742	35

Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

 Municípios com casos novos

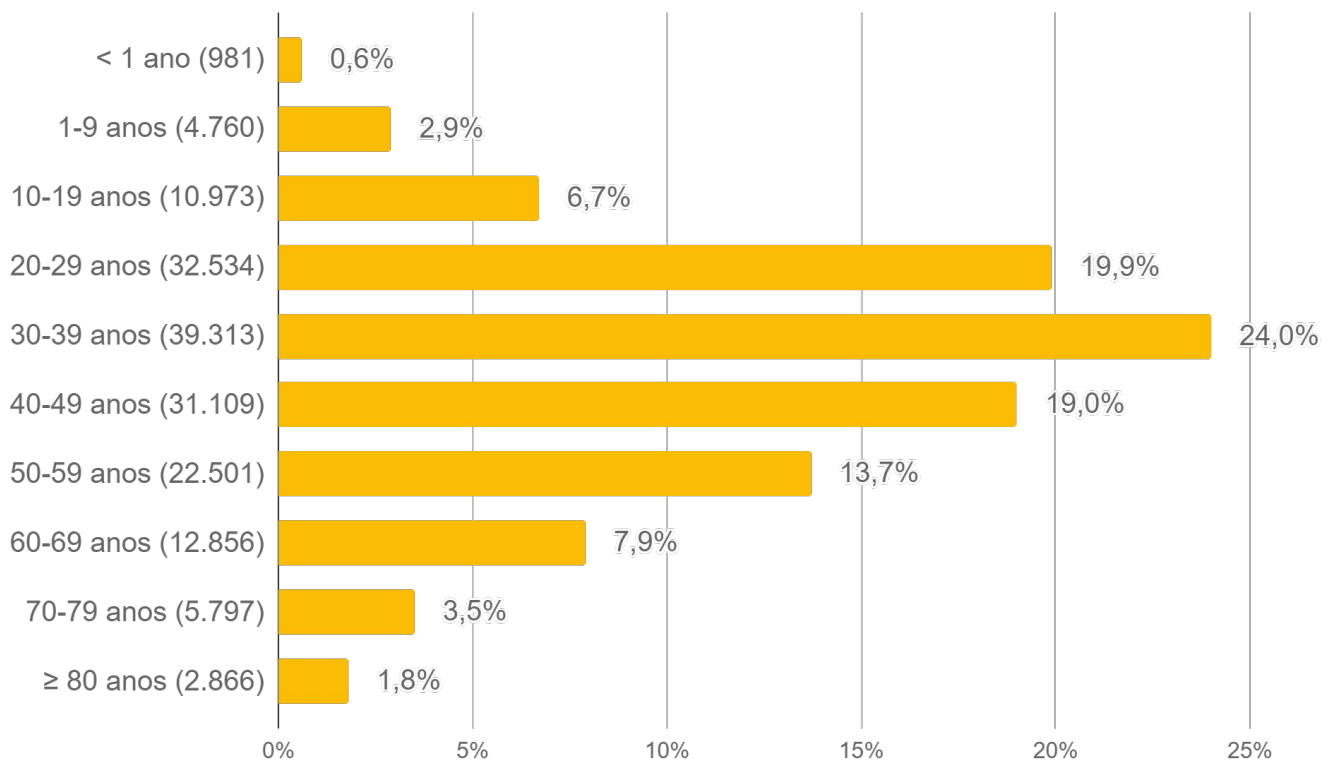
► Cálculo da taxa de incidência

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

► Casos sem encerramento

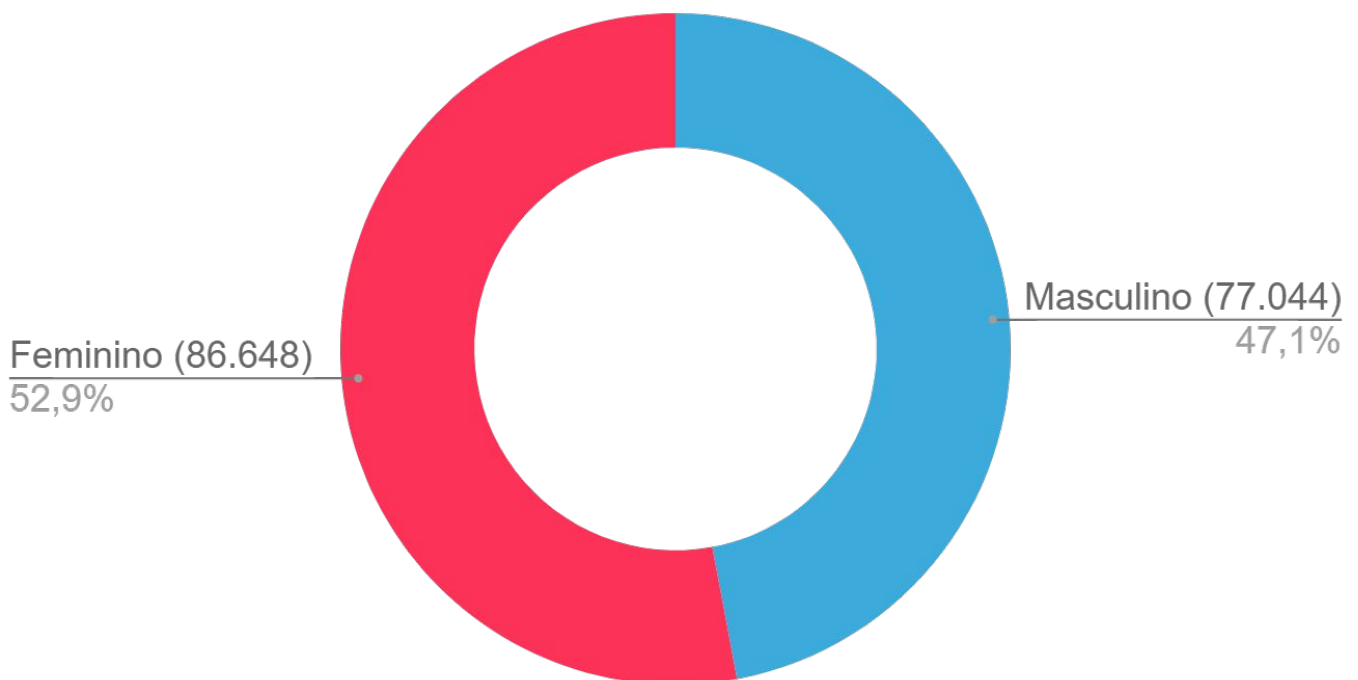
Casos sem encerramento são notificações que estão aguardando resultados de exames laboratoriais ou ainda não foram encerrados pelos municípios nos sistemas de informação e-SUS VE ou SIVEP Gripe.

► 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
668 (0,4%)	2.291 (1,4%)	222 (0,1%)	160.511 (98,1%)

► 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	440	65,5%	224	33,3%	1	0,1%	7	1,0%	672
Alcinópolis	25	35,2%	40	56,3%	3	4,2%	3	4,2%	71
Amambai	1.187	73,0%	339	20,8%	2	0,1%	98	6,0%	1.626
Anastácio	1.064	76,3%	313	22,5%	2	0,1%	15	1,1%	1.394
Anaurilândia	33	24,4%	97	71,9%	1	0,7%	4	3,0%	135
Angélica	223	63,9%	118	33,8%			8	2,3%	349
Antônio João	123	66,5%	60	32,4%	1	0,5%	1	0,5%	185
Aparecida do Taboado	263	19,8%	1.052	79,3%	4	0,3%	7	0,5%	1.326
Aquidauana	1.905	60,3%	1.221	38,6%	14	0,4%	20	0,6%	3.160
Aral Moreira	132	48,4%	135	49,5%	1	0,4%	5	1,8%	273
Bandeirantes	55	23,2%	181	76,4%	1	0,4%			237
Bataguassu	76	4,9%	1.465	93,9%	3	0,2%	16	1,0%	1.560
Batayporã	170	40,6%	228	54,4%	4	1,0%	17	4,1%	419
Bela Vista	149	56,2%	99	37,4%			17	6,4%	265

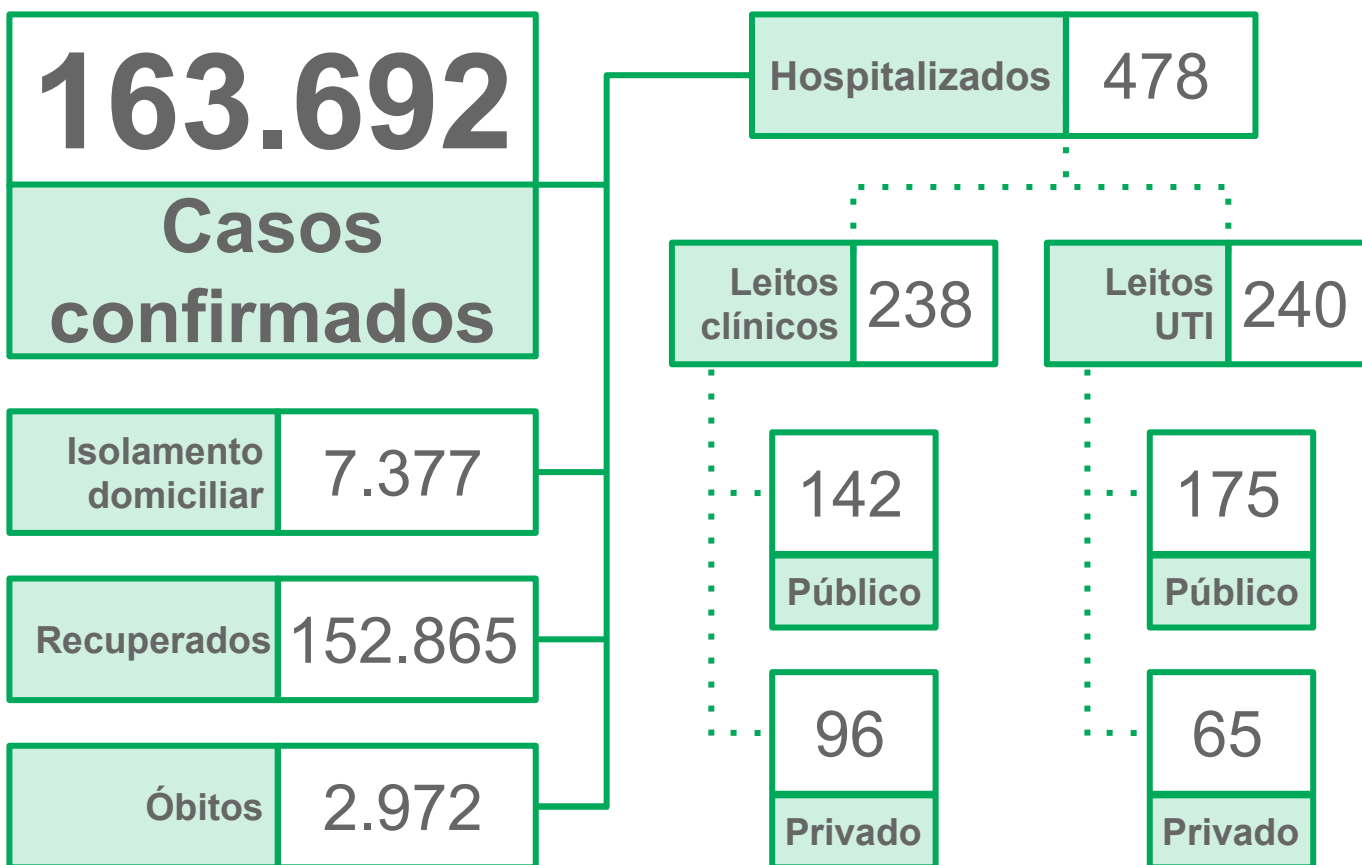
► Casos Confirmados por Tipo de Teste

Município	RT-PCR		Teste Rápido		Sorologia		Não Informado		Total
	Quantidade	Porcentagem	Quantidade	Porcentagem	Quantidade	Porcentagem	Quantidade	Porcentagem	
Bodoquena	10	10,3%	87	89,7%					97
Bonito	423	31,8%	878	65,9%	8	0,6%	23	1,7%	1.332
Brasilândia	132	53,7%	112	45,5%			2	0,8%	246
Caarapó	544	31,8%	1.136	66,4%	9	0,5%	21	1,2%	1.710
Camapuã	265	86,6%	37	12,1%	3	1,0%	1	0,3%	306
Campo Grande	41.739	62,4%	21.472	32,1%	2.355	3,5%	1.303	1,9%	66.869
Caracol	56	31,3%	122	68,2%			1	0,6%	179
Cassilândia	131	8,8%	1.316	88,1%	31	2,1%	15	1,0%	1.493
Chapadão do Sul	1.075	52,9%	905	44,6%	19	0,9%	32	1,6%	2.031
Corguinho	88	83,0%	16	15,1%			2	1,9%	106
Coronel Sapucaia	168	40,0%	247	58,8%			5	1,2%	420
Corumbá	4.525	54,6%	3.628	43,7%	37	0,4%	103	1,2%	8.293
Costa Rica	625	64,4%	346	35,6%					971
Coxim	678	49,0%	677	48,9%	10	0,7%	19	1,4%	1.384
Deodápolis	88	19,4%	362	79,9%			3	0,7%	453
Dois Irmãos do Buriti	209	27,4%	549	72,0%	2	0,3%	3	0,4%	763
Douradina	189	65,9%	87	30,3%	2	0,7%	9	3,1%	287
Dourados	10.249	55,4%	7.968	43,1%	74	0,4%	197	1,1%	18.488
Eldorado	264	68,6%	100	26,0%	6	1,6%	15	3,9%	385
Fátima do Sul	841	67,6%	366	29,4%	2	0,2%	36	2,9%	1.245
Figueirão	25	43,9%	32	56,1%					57
Glória de Dourados	154	37,4%	256	62,1%	1	0,2%	1	0,2%	412
Guia Lopes da Laguna	340	68,3%	153	30,7%	1	0,2%	4	0,8%	498
Iguatemi	332	59,5%	219	39,2%	2	0,4%	5	0,9%	558
Inocência	279	83,5%	53	15,9%	2	0,6%			334
Itaporã	678	69,8%	277	28,5%	2	0,2%	14	1,4%	971
Itaquiraí	137	22,5%	451	74,2%	7	1,2%	13	2,1%	608
Ivinhema	474	41,2%	657	57,1%	8	0,7%	12	1,0%	1.151
Japorã	12	20,0%	46	76,7%			2	3,3%	60
Jaraguari	81	76,4%	24	22,6%			1	0,9%	106
Jardim	432	67,2%	182	28,3%	2	0,3%	27	4,2%	643
Jateí	132	55,5%	106	44,5%					238
Juti	266	80,6%	59	17,9%			5	1,5%	330

► Casos Confirmados por Tipo de Teste

Município	RT-PCR		Teste Rápido		Sorologia		Não Informado		Total
	Quantidade	Porcentagem	Quantidade	Porcentagem	Quantidade	Porcentagem	Quantidade	Porcentagem	
Ladário	1.069	67,5%	501	31,6%	3	0,2%	11	0,7%	1.584
Laguna Carapã	72	43,4%	92	55,4%			2	1,2%	166
Maracaju	921	33,9%	1.754	64,5%	20	0,7%	25	0,9%	2.720
Miranda	1.042	63,7%	563	34,4%	12	0,7%	19	1,2%	1.636
Mundo Novo	362	41,1%	503	57,1%			16	1,8%	881
Naviraí	1.017	33,1%	1.957	63,6%	27	0,9%	75	2,4%	3.076
Nioaque	301	59,1%	205	40,3%	1	0,2%	2	0,4%	509
Nova Alvorada do Sul	507	60,2%	324	38,5%	4	0,5%	7	0,8%	842
Nova Andradina	423	35,7%	672	56,8%	13	1,1%	76	6,4%	1.184
Novo Horizonte do Sul	22	13,2%	143	85,6%			2	1,2%	167
Paraíso das Águas	121	72,5%	40	24,0%	1	0,6%	5	3,0%	167
Paranaíba	367	23,5%	1.172	74,9%	6	0,4%	20	1,3%	1.565
Paranhos	107	67,7%	49	31,0%	1	0,6%	1	0,6%	158
Pedro Gomes	96	48,0%	102	51,0%			2	1,0%	200
Ponta Porã	1.593	43,8%	1.996	54,9%	28	0,8%	21	0,6%	3.638
Porto Murtinho	191	35,6%	335	62,5%			10	1,9%	536
Ribas do Rio Pardo	272	47,9%	292	51,4%	1	0,2%	3	0,5%	568
Rio Brilhante	1.447	69,5%	627	30,1%	3	0,1%	6	0,3%	2.083
Rio Negro	178	71,5%	68	27,3%	2	0,8%	1	0,4%	249
Rio Verde de Mato Grosso	223	29,8%	512	68,4%	7	0,9%	6	0,8%	748
Rochedo	125	51,2%	119	48,8%					244
Santa Rita do Pardo	92	59,7%	62	40,3%					154
São Gabriel do Oeste	720	39,9%	973	53,9%	27	1,5%	85	4,7%	1.805
Selvíria	23	21,3%	84	77,8%			1	0,9%	108
Sete Quedas	222	80,4%	53	19,2%	1	0,4%			276
Sidrolândia	491	18,1%	2.164	79,9%	37	1,4%	16	0,6%	2.708
Sonora	304	45,3%	354	52,8%	3	0,4%	10	1,5%	671
Tacuru	227	53,3%	194	45,5%			5	1,2%	426
Taquarussu	40	26,5%	107	70,9%			4	2,6%	151
Terenos	427	77,1%	114	20,6%	7	1,3%	6	1,1%	554
Três Lagoas	2.870	50,3%	2.667	46,8%	44	0,8%	122	2,1%	5.703
Vicentina	177	52,4%	156	46,2%			5	1,5%	338
Total	87.535	54,5%	67.452	42%	2.868	1,8%	2.656	1,7%	160.511

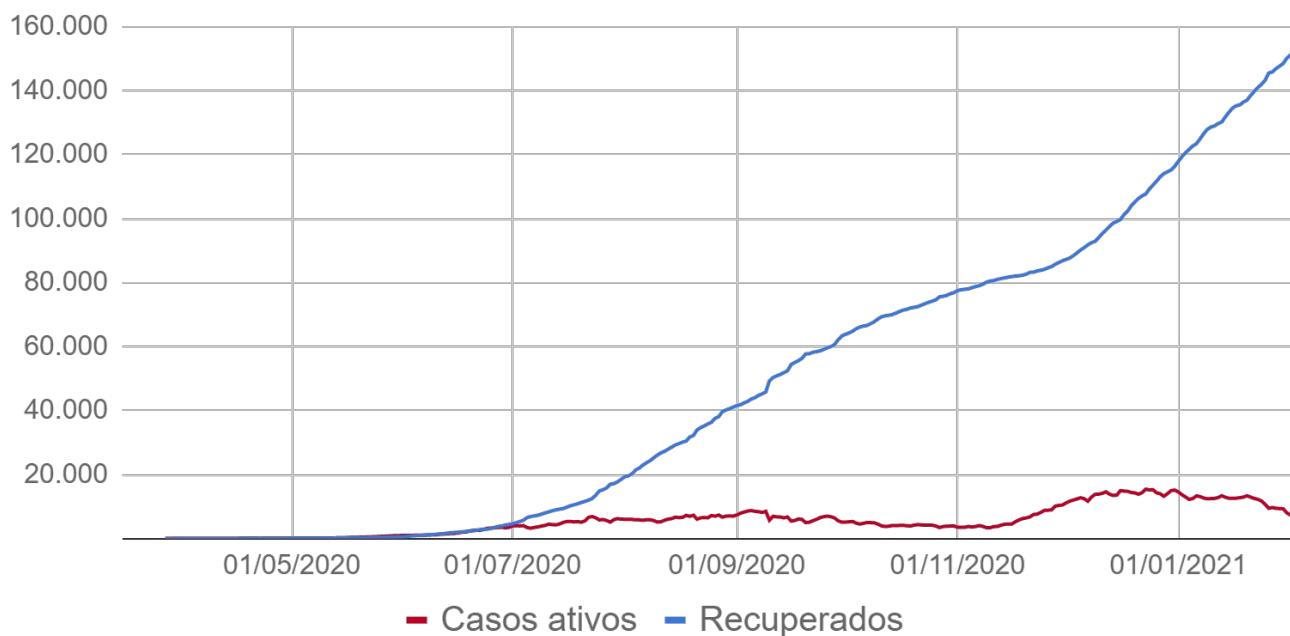
► Situação Atual dos Casos Confirmados



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Casos ativos e recuperados



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Ocupação de Leitos Hospitalares

► Ocupação de leitos públicos por COVID-19

	Leitos clínicos		Leitos UTI	
	Adulto	Pediátrico	Adulto	Pediátrico
Leitos existentes	710	150	298	12
Casos confirmados	141	1	175	0
Casos suspeitos	74	6	31	1
Taxa de ocupação	215 (30%)	7 (5%)	206 (69%)	1 (8%)

Fonte: CORE, Central de Regulação de Campo Grande, Central de Regulação de Dourados, CNES e Resolução 119 CIB/MS, Dez/2020
*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Ocupação de leitos privados por COVID-19

	Leitos clínicos		Leitos UTI	
	Adulto	Pediátrico	Adulto	Pediátrico
Leitos existentes	269	14	97	7
Casos confirmados	96	0	65	0
Casos suspeitos	21	0	6	0
Taxa de ocupação	117 (43%)	0 (0%)	71 (73%)	0 (0%)

Fonte: CORE, Central de Regulação de Campo Grande, Central de Regulação de Dourados, CNES e Resolução 119 CIB/MS, Dez/2020
*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

$$\text{Taxa de ocupação (\%)} = \frac{\text{casos confirmados} + \text{casos suspeitos de COVID-19}}{\text{leitos existentes}}$$

► Ocupação de Leitos Hospitalares

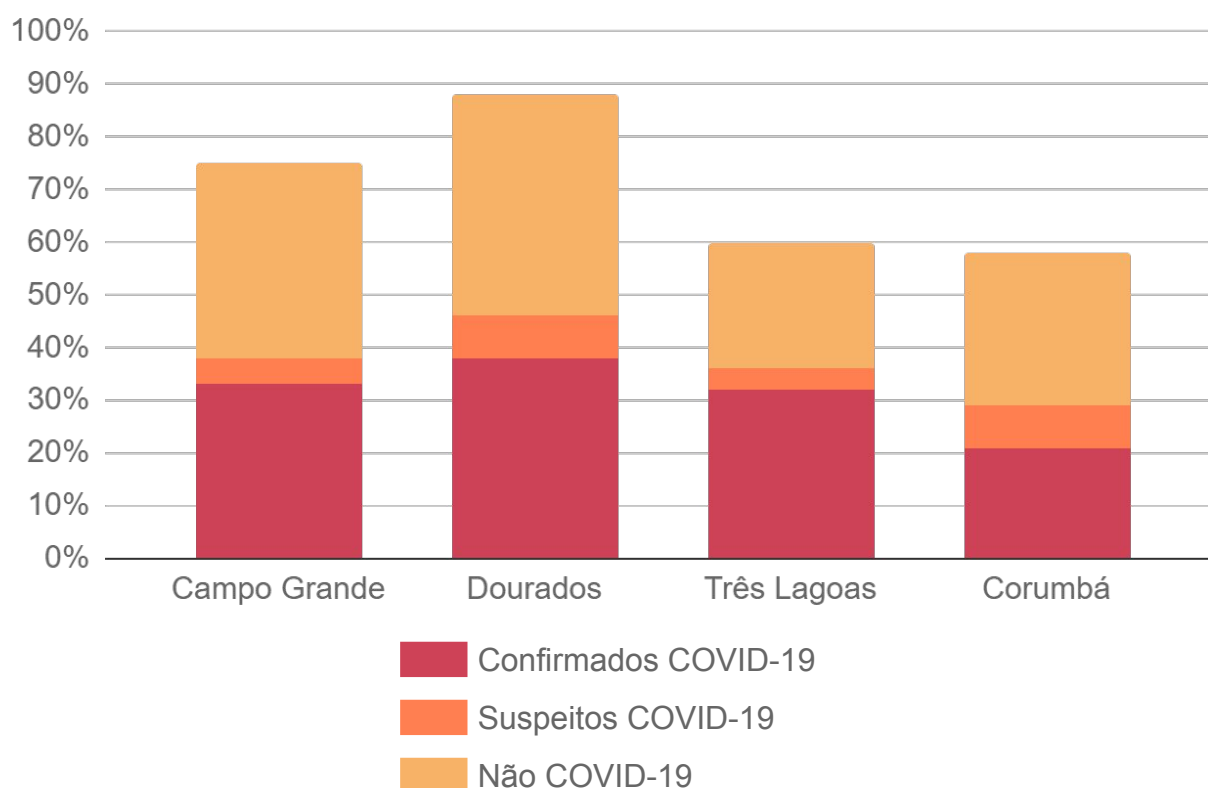
► Ocupação de leitos UTI SUS por macrorregião de internação

	Leitos UTI SUS Ofertados Global ¹	Confirmados COVID-19	Suspeitos COVID-19	Não COVID-19 ²	Ocupação Global ³
Macrorregião Campo Grande	319	33%	5%	37%	75%
Macrorregião Dourados	128	38%	8%	42%	88%
Macrorregião Três Lagoas	50	32%	4%	24%	60%
Macrorregião Corumbá	24	21%	8%	29%	58%

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.

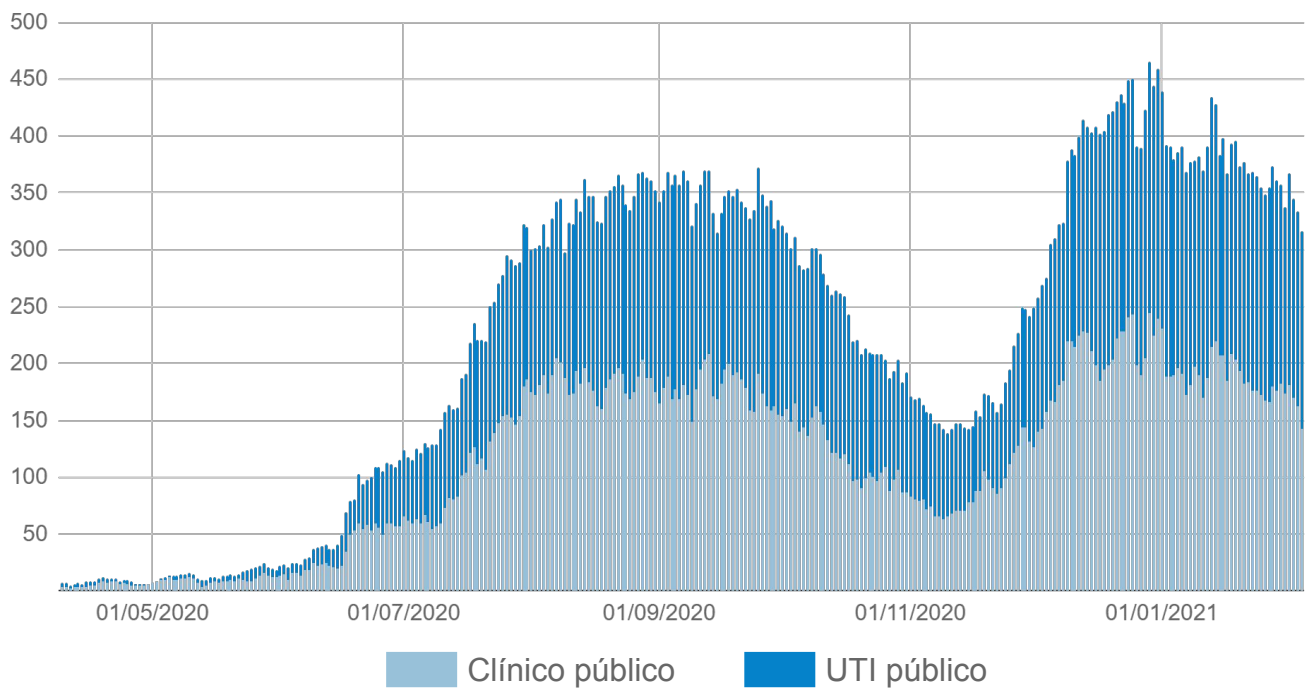
3) O excedente da capacidade, quando houver, representa pacientes em leitos COVID-19 ainda não habilitados pelo SUS, mantidos pelas secretarias municipais e estadual de saúde.



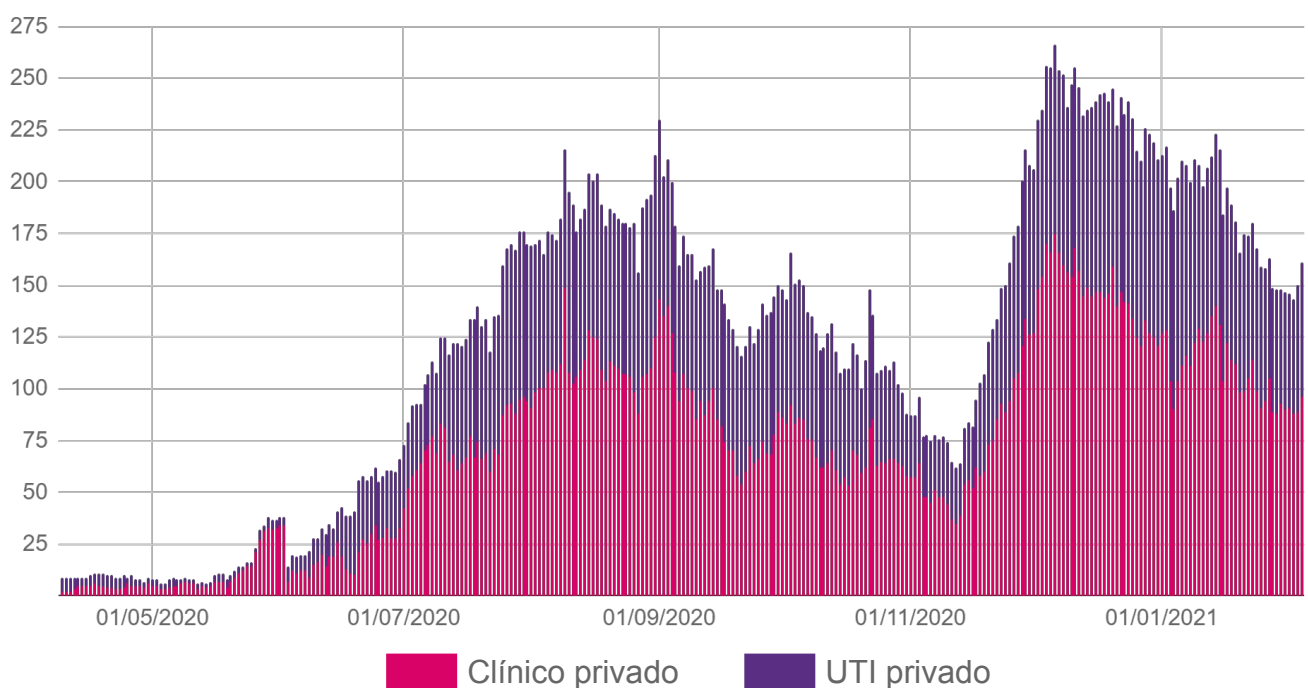
Fonte: CORE, Central de Regulação de Campo Grande, Central de Regulação de Dourados, CNES e Resolução 03 CIB/MS, Janeiro/2021
*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ 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.

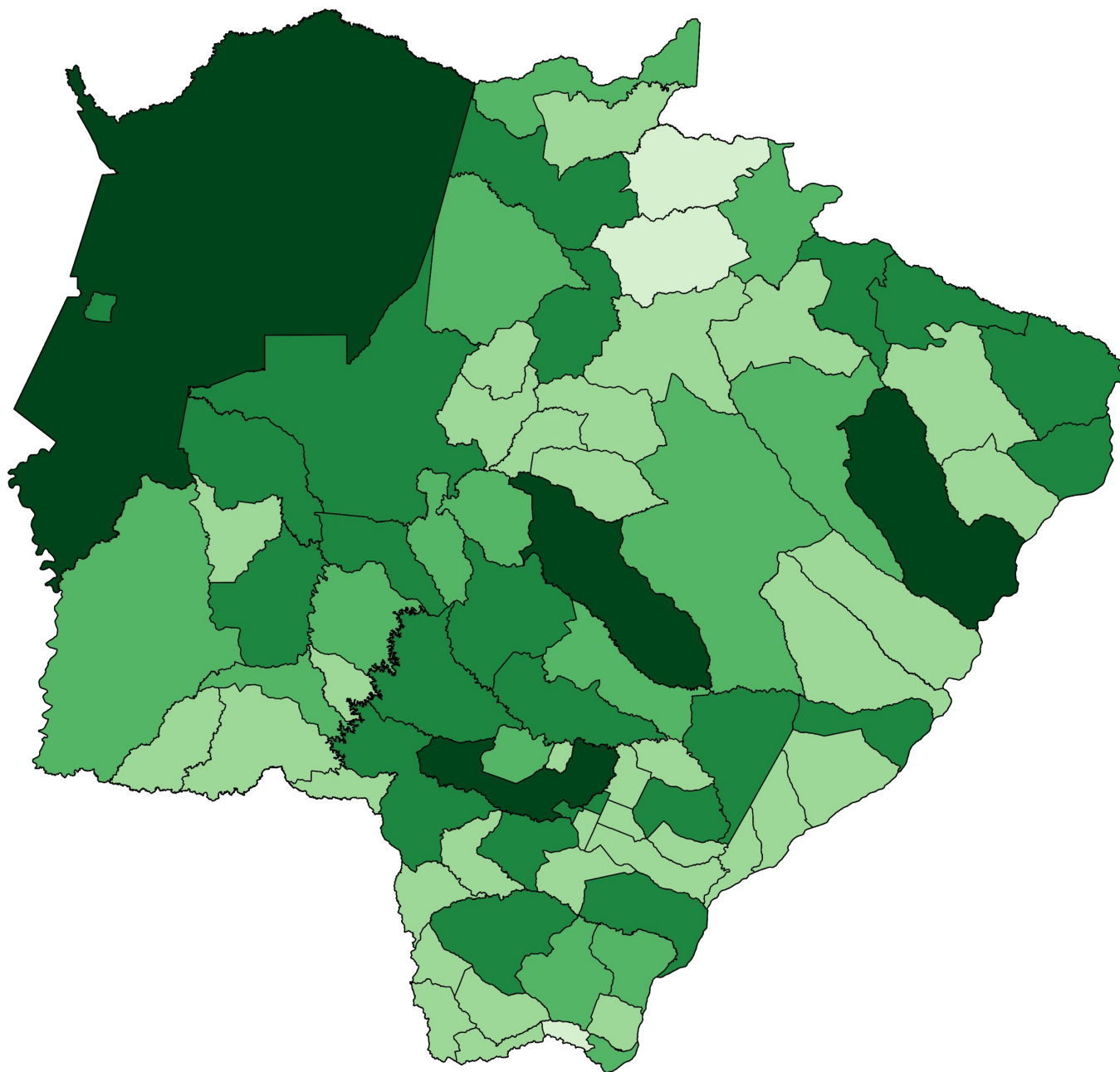
► Frequência e Distribuição dos Casos Confirmados

► Em ordem decrescente de casos confirmados

		Município	Casos	%
		Mato Grosso do Sul	163.692	100%
1	=	Campo Grande	69.676	42,6%
2	=	Dourados	18.496	11,3%
3	=	Corumbá	8.381	5,1%
4	=	Três Lagoas	5.716	3,5%
5	=	Ponta Porã	3.645	2,2%
6	=	Aquidauana	3.170	1,9%
7	=	Naviraí	3.077	1,9%
8	=	Maracaju	2.723	1,7%
9	=	Sidrolândia	2.708	1,7%
10	=	Rio Brilhante	2.086	1,3%
11	=	Chapadão do Sul	2.036	1,2%
12	=	São Gabriel do Oeste	1.809	1,1%
13	=	Caarapó	1.712	1,0%
14	=	Miranda	1.637	1,0%
15	=	Amambai	1.633	1,0%
16	▲	Ladário	1.597	1,0%
17	▼	Paranaíba	1.577	1,0%
18	=	Bataguassu	1.562	1,0%
19	=	Cassilândia	1.497	0,9%
20	=	Anastácio	1.405	0,9%
21	=	Coxim	1.390	0,8%
22	=	Bonito	1.338	0,8%
23	=	Aparecida do Taboado	1.329	0,8%
24	=	Fátima do Sul	1.246	0,8%
25	=	Nova Andradina	1.189	0,7%
26	=	Ivinhema	1.151	0,7%
27	▲	Itaporã	972	0,6%
28	▼	Costa Rica	971	0,6%
29	=	Mundo Novo	885	0,5%
30	=	Nova Alvorada do Sul	855	0,5%
31	=	Dois Irmãos do Buriti	764	0,5%
32	=	Rio Verde de Mato Grosso	749	0,5%
33	=	Sonora	703	0,4%
34	=	Água Clara	672	0,4%
35	=	Jardim	653	0,4%
36	=	Itaquiraí	608	0,4%
37	=	Ribas do Rio Pardo	573	0,4%
38	=	Iguatemi	558	0,3%
39	▼	Terenos	556	0,3%

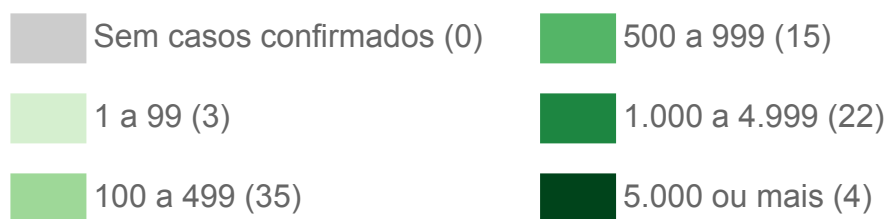
		Município	Casos	%
40	▼	Porto Murtinho	536	0,3%
41	▼	Nioaque	509	0,3%
42	▼	Guia Lopes da Laguna	499	0,3%
43	▼	Deodápolis	453	0,3%
44	▼	Tacuru	427	0,3%
45	▲	Coronel Sapucaia	420	0,3%
46	▼	Batayporã	419	0,3%
47	▼	Glória de Dourados	413	0,3%
48	▼	Eldorado	389	0,2%
49	▼	Angélica	350	0,2%
50	▼	Vicentina	346	0,2%
51	=	Inocência	335	0,2%
52	▼	Juti	331	0,2%
53	▼	Camapuã	307	0,2%
54	▼	Douradina	294	0,2%
55	▼	Sete Quedas	276	0,2%
56	▼	Aral Moreira	274	0,2%
57	▼	Bela Vista	265	0,2%
58	▲	Brasilândia	250	0,2%
59	▼	Rio Negro	249	0,2%
60	▼	Rochedo	245	0,1%
61	▼	Jateí	241	0,1%
62	▼	Bandeirantes	238	0,1%
63	▼	Pedro Gomes	201	0,1%
64	▼	Antônio João	186	0,1%
65	▼	Caracol	181	0,1%
66	▼	Santa Rita do Pardo	179	0,1%
67	▼	Paraíso das Águas	168	0,1%
68	▼	Laguna Carapã	167	0,1%
68	▼	Novo Horizonte do Sul	167	0,1%
69	▼	Paranhos	158	0,1%
70	▼	Taquarussu	151	0,1%
71	▼	Anaurilândia	135	0,1%
72	▼	Jaraguari	112	0,1%
73	▼	Selvíria	108	0,1%
74	▼	Corguinho	106	0,1%
75	▼	Bodoquena	103	0,1%
76	▼	Alcinópolis	71	< 0,1%
77	▼	Figueirão	68	< 0,1%
78	▼	Japorã	60	< 0,1%

► Distribuição Espacial dos Casos Confirmados



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.



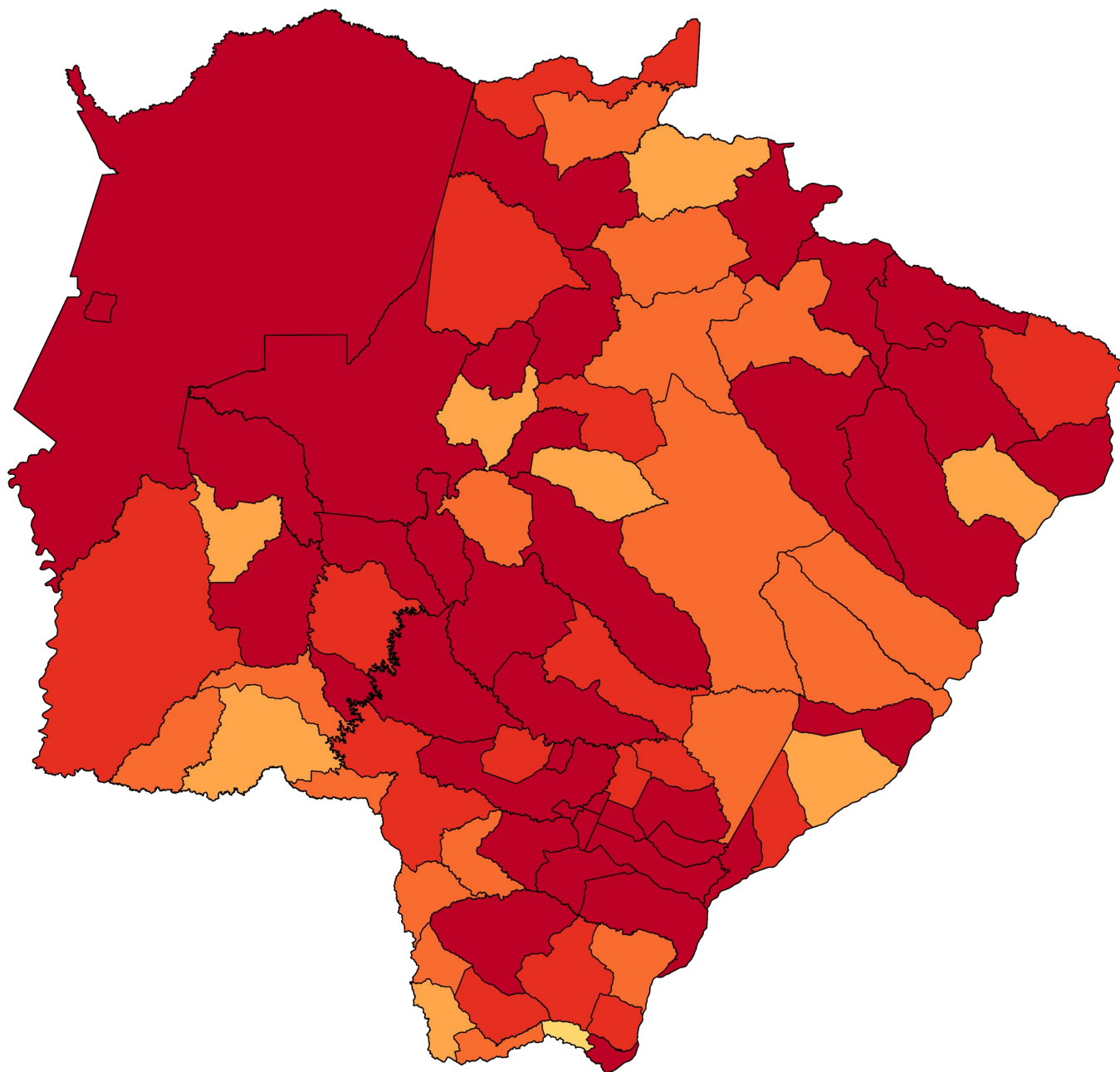
► Incidência dos Casos Confirmados

► Por 100 mil habitantes em ordem decrescente

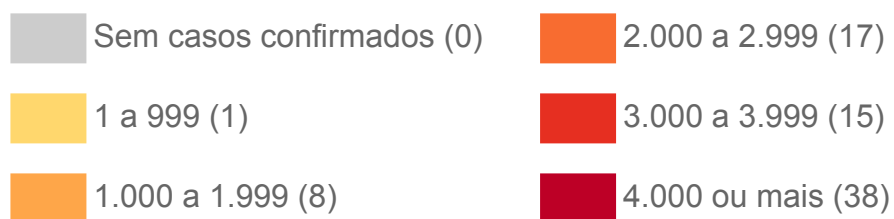
		Município	Incidência
		Mato Grosso do Sul	5.827
1	=	Dourados	8.202
2	=	Chapadão do Sul	7.872
3	=	Campo Grande	7.690
4	=	Corumbá	7.479
5	=	Cassilândia	6.804
6	▲	Ladário	6.742
7	▼	Bataguassu	6.697
8	▼	Dois Irmãos do Buriti	6.663
9	▼	São Gabriel do Oeste	6.646
10	=	Aquidauana	6.600
11	=	Fátima do Sul	6.500
12	=	Bonito	6.030
13	▼	Jateí	5.994
14	▼	Miranda	5.801
15	▼	Maracaju	5.670
16	▼	Vicentina	5.664
17	▼	Caarapó	5.596
18	=	Anastácio	5.567
19	▼	Naviraí	5.525
20	▼	Rio Brilhante	5.463
21	▼	Rio Negro	5.195
22	▼	Aparecida do Taboado	5.098
23	▼	Guia Lopes da Laguna	5.079
24	=	Ivinhema	4.954
25	▼	Douradina	4.921
26	▼	Juti	4.877
27	▼	Rochedo	4.824
28	▼	Mundo Novo	4.791
29	▼	Três Lagoas	4.637
30	=	Costa Rica	4.593
31	▼	Sidrolândia	4.571
32	▼	Novo Horizonte do Sul	4.533
33	=	Inocência	4.415
34	▼	Água Clara	4.260
35	▼	Taquarussu	4.208
36	=	Coxim	4.154
37	▼	Glória de Dourados	4.151
38	▼	Amambai	4.100
39	▼	Ponta Porã	3.880

		Município	Incidência
40	=	Itaporã	3.863
41	▼	Nova Alvorada do Sul	3.812
42	▼	Rio Verde de Mato Grosso	3.750
43	▼	Paranaíba	3.730
44	▼	Batayporã	3.692
45	▼	Nioaque	3.672
46	▼	Tacuru	3.658
47	▼	Sonora	3.565
48	▼	Deodápolis	3.489
49	▼	Iguatemi	3.450
50	▼	Bandeirantes	3.276
51	▼	Angélica	3.202
52	▼	Eldorado	3.137
53	▼	Porto Murtinho	3.099
54	▼	Paraíso das Águas	2.971
55	▼	Caracol	2.928
56	▼	Itaquiraí	2.844
57	▼	Coronel Sapucaia	2.736
58	▼	Pedro Gomes	2.637
59	▼	Sete Quedas	2.562
60	▼	Terenos	2.497
61	▼	Jardim	2.489
62	▼	Ribas do Rio Pardo	2.295
63	▲	Santa Rita do Pardo	2.266
64	▼	Laguna Carapã	2.251
65	▼	Camapuã	2.242
66	=	Figueirão	2.223
67	▼	Aral Moreira	2.222
68	▼	Nova Andradina	2.153
69	=	Brasilândia	2.109
70	▼	Antônio João	2.062
71	▼	Corguinho	1.751
72	▼	Selvéria	1.651
73	▼	Jaraguari	1.542
74	▼	Anaurilândia	1.487
75	=	Bodoquena	1.314
76	▼	Alcinópolis	1.311
77	▼	Paranhos	1.097
78	▼	Bela Vista	1.071
79	▼	Japorã	649

► 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
2.957	Nova Andradina	F	63	05/12/2020	01/02/2021	Obesidade
2.958	Ponta Porã	M	82	01/02/2021	29/01/2021	Diabetes, pneumopatia crônica
2.959	Deodópolis	F	79	17/01/2021	03/02/2021	Doença cardiovascular crônica, diabetes
2.960	Glória de Dourados	F	77	26/01/2021	03/02/2021	Diabetes
2.961	Aparecida do Taboado	M	56	03/02/2021	03/02/2021	Doença cardiovascular crônica, diabetes
2.962	Dourados	M	53	27/01/2021	02/02/2021	Hipertensão
2.963	Campo Grande	M	70	08/12/2020	02/02/2021	Doença cardiovascular crônica, hipertensão
2.964	Campo Grande	F	44	14/12/2020	02/02/2021	Doença cardiovascular crônica, diabetes, hipertensão
2.965	Porto Murtinho	M	57	30/12/2020	02/02/2021	Doença cardiovascular crônica
2.966	Dourados	F	69	12/01/2021	03/02/2021	Doença cardiovascular crônica, diabetes
2.967	Anastácio	M	52	10/01/2021	02/02/2021	Diabetes, obesidade
2.968	Dourados	M	74	23/01/2021	03/02/2021	Doença cardiovascular crônica, diabetes
2.969	Campo Grande	F	92	30/01/2021	02/02/2021	Doença cardiovascular crônica, hipertensão
2.970	Aparecida do Taboado	F	65	04/01/2021	31/01/2021	Hipertensão, pneumopatia crônica
2.971	Corumbá	F	72	22/01/2021	03/02/2021	Diabetes, hipertensão
2.972	Ponta Porã	M	44	22/01/2021	01/02/2021	Doença renal crônica

INFORMAMOS QUE O ÓBITO PUBLICADO NO BOLETIM ESTADUAL NA DATA DE 02/02/2021 COM NÚMERO DE ORDEM 2936 FOI RETIFICADO APÓS INVESTIGAÇÃO CONJUNTA DOS MUNICÍPIOS DE PONTA PORÃ E PEDRO JUAN CABALLERO/PARAGUAI, CONSTATOU-SE QUE O MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA ERA PEDRO JUAN CABALLERO/PARAGUAI, DA MESMA FORMA O ÓBITO COM NUMERO DE ORDEM 2.937, FOI RETIFICADO APÓS INVESTIGAÇÃO CONJUNTA DOS MUNICÍPIOS DE PONTA PORÃ, CAMPO GRANDE E CAMPINAS/SP, CONSTATOU-SE QUE O MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA ERA CAMPINAS/SP, E POR ESSE MOTIVO, NÃO MAIS CONSTARÃO COMO ÓBITOS DE MATO GROSSO DO SUL.

CONSEQUENTEMENTE, COM ESSA RETIFICAÇÃO, A NUMERAÇÃO DOS ÓBITOS A PARTIR DO NÚMERO 2.938, CONSIDERA-SE DECREMENTO DE DOIS NA SEQUENCIA DOS ÓBITOS POSTERIORES.

PORTANTO O ÓBITO 2.138, PASSA A SER O 2.136 E ASSIM POR DIANTE.

▶ Óbitos por COVID-19 em Mato Grosso do Sul

▶ Macrorregião de residência

Campo Grande	Dourados	Três Lagoas	Corumbá
1.857 (62,8%)	648 (21,9%)	192 (6,5%)	275 (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	2.972	100%	1,8%	105,8
1 =	Campo Grande	1.312	44,1%	1,9%	144,8
2 =	Corumbá	233	7,8%	2,8%	207,9
3 =	Dourados	226	7,6%	1,2%	100,2
4 =	Aquidauana	83	2,8%	2,6%	172,8
5 =	Ponta Porã	76	2,6%	2,1%	80,9
6 =	Três Lagoas	67	2,3%	1,2%	54,3
7 =	Naviraí	59	2,0%	1,9%	105,9
8 =	Miranda	46	1,5%	2,8%	163,0
9 ▲	Anastácio	42	1,4%	3,0%	166,4
9 =	Ladário	42	1,4%	2,6%	177,3
10 ▲	Cassilândia	40	1,3%	2,7%	181,8
11 ▲	Maracaju	34	1,1%	1,2%	70,8
11 ▲	Sidrolândia	34	1,1%	1,3%	57,4
12 ▲	Amambai	32	1,1%	2,0%	80,3
12 ▲	Fátima do Sul	32	1,1%	2,6%	166,9
12 ▲	Paranaíba	32	1,1%	2,0%	75,7
13 ▲	Coxim	31	1,0%	2,2%	92,7
14 ▲	Jardim	28	0,9%	4,3%	106,7
14 ▲	Nova Andradina	28	0,9%	2,4%	50,7
15 ▲	Rio Brilhante	26	0,9%	1,2%	68,1
15 ▲	Rio Verde de Mato Grosso	26	0,9%	3,5%	130,2
15 ▲	São Gabriel do Oeste	26	0,9%	1,4%	95,5

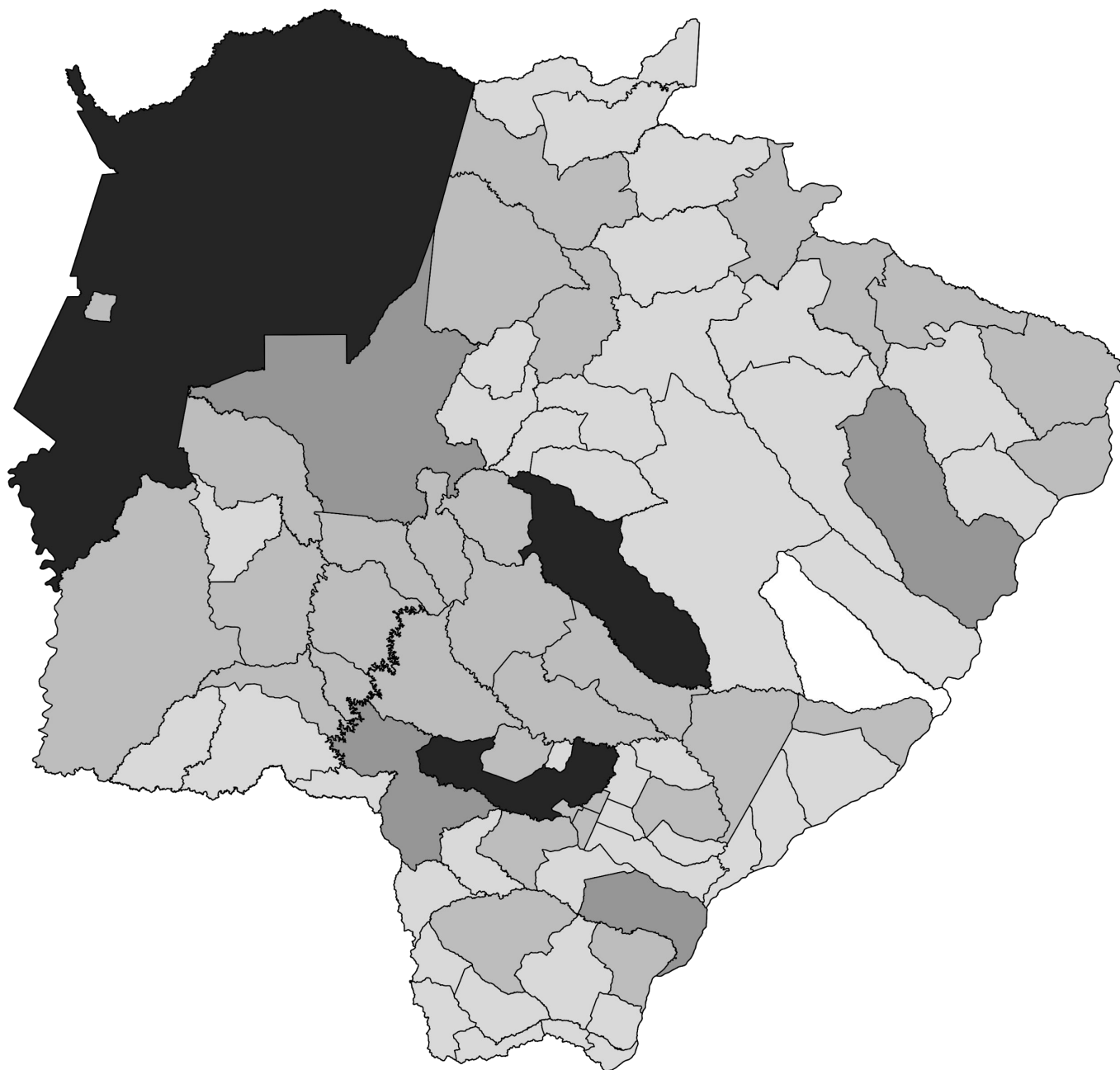
▶ Óbitos por COVID-19 em Mato Grosso do Sul

		Município	Óbitos	Distribuição	Letalidade	Mortalidade
16	▲	Chapadão do Sul	25	0,8%	1,2%	96,7
17	▲	Aparecida do Taboado	23	0,8%	1,7%	88,2
18	=	Bonito	21	0,7%	1,6%	94,6
19	=	Ivinhema	19	0,6%	1,7%	81,8
20	=	Caarapó	17	0,6%	1,0%	55,6
21	=	Bataguassu	16	0,5%	1,0%	68,6
21	=	Itaporã	16	0,5%	1,6%	63,6
21	▲	Porto Murtinho	16	0,5%	3,0%	92,5
21	=	Terenos	16	0,5%	2,9%	71,8
22	▲	Costa Rica	14	0,5%	1,4%	66,2
23	▲	Dois Irmãos do Buriti	13	0,4%	1,7%	113,4
24	▲	Itaquiraí	11	0,4%	1,8%	51,5
24	▲	Nioaque	11	0,4%	2,2%	79,4
24	▲	Nova Alvorada do Sul	11	0,4%	1,3%	49,0
25	▲	Guia Lopes da Laguna	10	0,3%	2,0%	101,8
25	▲	Vicentina	10	0,3%	2,9%	163,7
26	▲	Bela Vista	9	0,3%	3,4%	36,4
26	▲	Glória de Dourados	9	0,3%	2,2%	90,5
27	▲	Mundo Novo	8	0,3%	0,9%	43,3
28	▲	Angélica	7	0,2%	2,0%	64,0
28	▲	Aral Moreira	7	0,2%	2,6%	56,8
28	▲	Batayporã	7	0,2%	1,7%	61,7
28	▲	Camapuã	7	0,2%	2,3%	51,1
28	▲	Ribas do Rio Pardo	7	0,2%	1,2%	28,0
28	▲	Sonora	7	0,2%	1,0%	35,5
29	▲	Coronel Sapucaia	6	0,2%	1,4%	39,1
29	▲	Deodópolis	6	0,2%	1,3%	46,2
29	▲	Eldorado	6	0,2%	1,5%	48,4
30	▲	Água Clara	5	0,2%	0,7%	31,7
30	▲	Anaurilândia	5	0,2%	3,7%	55,1
30	▲	Brasilândia	5	0,2%	2,0%	42,2
30	▲	Iguatemi	5	0,2%	0,9%	30,9
30	▲	Paraíso das Águas	5	0,2%	3,0%	88,4
30	▲	Rio Negro	5	0,2%	2,0%	104,3
31	▲	Antônio João	4	0,1%	2,2%	44,3

▶ Óbitos por COVID-19 em Mato Grosso do Sul

		Município	Óbitos	Distribuição	Letalidade	Mortalidade
31	▲	Bandeirantes	4	0,1%	1,7%	55,1
31	▲	Douradina	4	0,1%	1,4%	66,9
31	▲	Sete Quedas	4	0,1%	1,4%	37,1
31	▲	Tacuru	4	0,1%	0,9%	34,3
32	▲	Inocência	3	0,1%	0,9%	39,5
32	▲	Japorã	3	0,1%	5,0%	32,5
32	▲	Juti	3	0,1%	0,9%	44,2
32	▲	Paranhos	3	0,1%	1,9%	20,8
33	▲	Alcinópolis	2	0,1%	2,8%	36,9
33	▲	Bodoquena	2	0,1%	1,9%	25,5
33	▲	Caracol	2	0,1%	1,1%	32,4
33	▲	Corguinho	2	0,1%	1,9%	33,0
33	▲	Jaraguari	2	0,1%	1,8%	27,5
33	▲	Pedro Gomes	2	0,1%	1,0%	26,2
33	▲	Taquarussu	2	0,1%	1,3%	55,7
34	▲	Figueirão	1	< 0,1%	1,5%	32,7
34	▲	Jateí	1	< 0,1%	0,4%	24,9
34	▲	Laguna Carapã	1	< 0,1%	0,6%	13,5
34	▲	Novo Horizonte do Sul	1	< 0,1%	0,6%	27,1
34	▲	Rochedo	1	< 0,1%	0,4%	19,7
34	▲	Selvíria	1	< 0,1%	0,9%	15,3

► Distribuição Espacial dos Óbitos por COVID-19

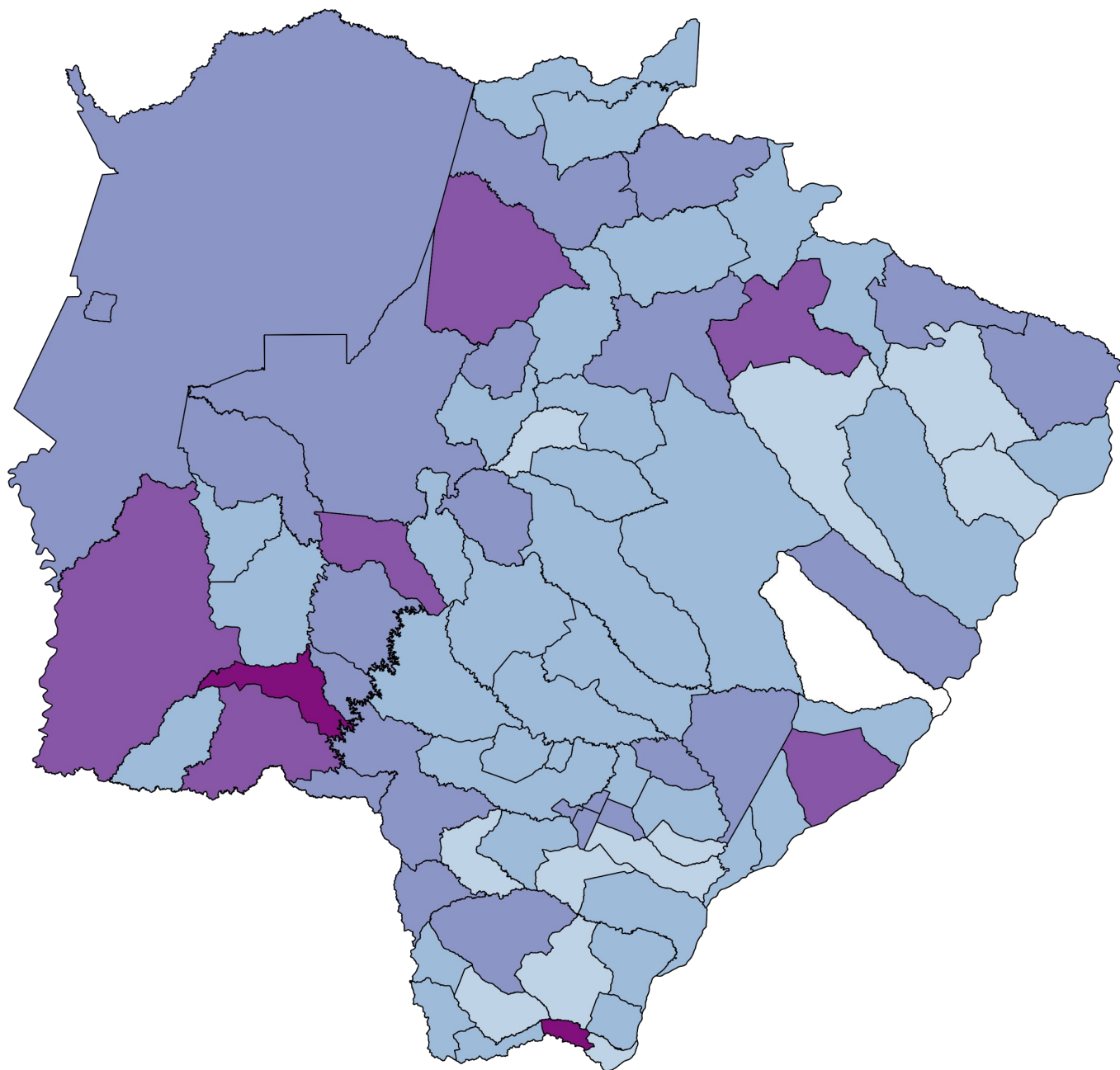


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

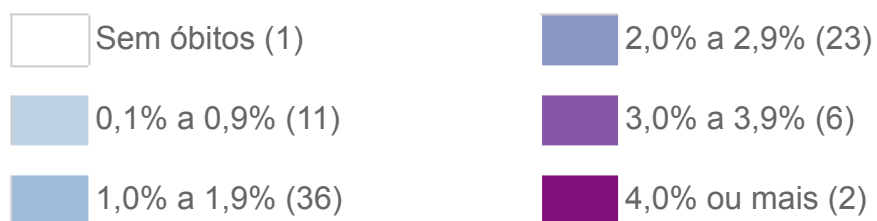


► Distribuição Espacial da Letalidade por COVID-19



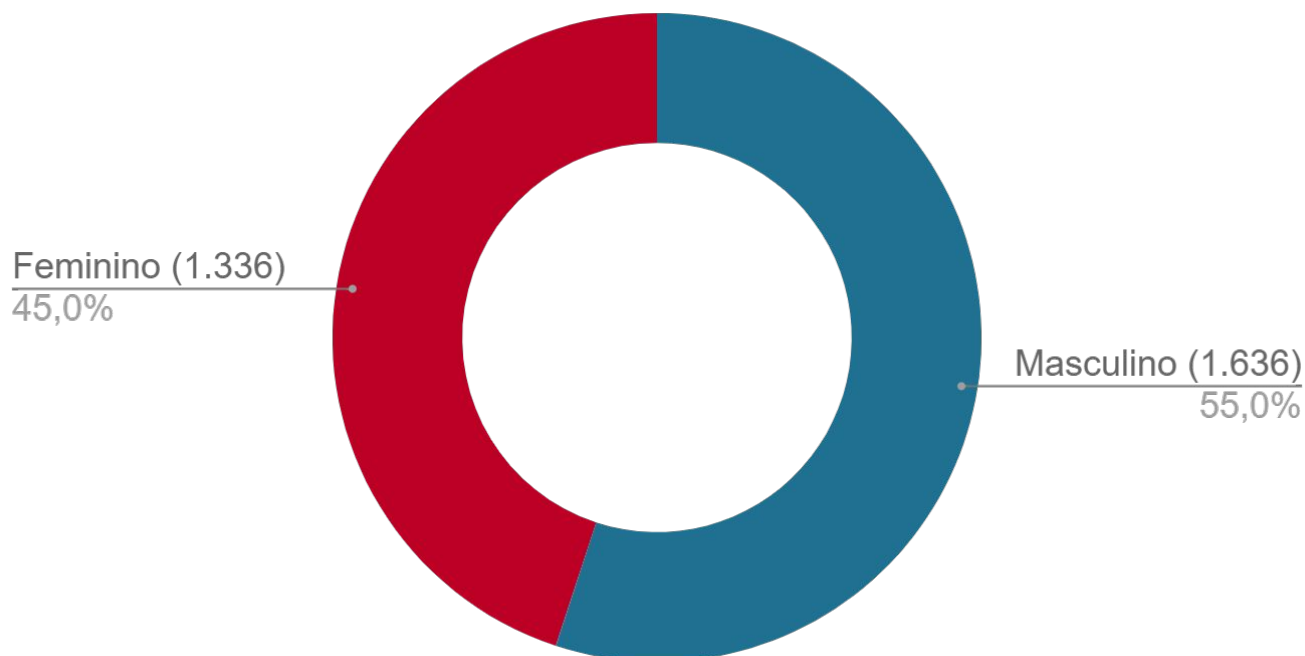
Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.



▶ Perfil dos Óbitos por COVID-19

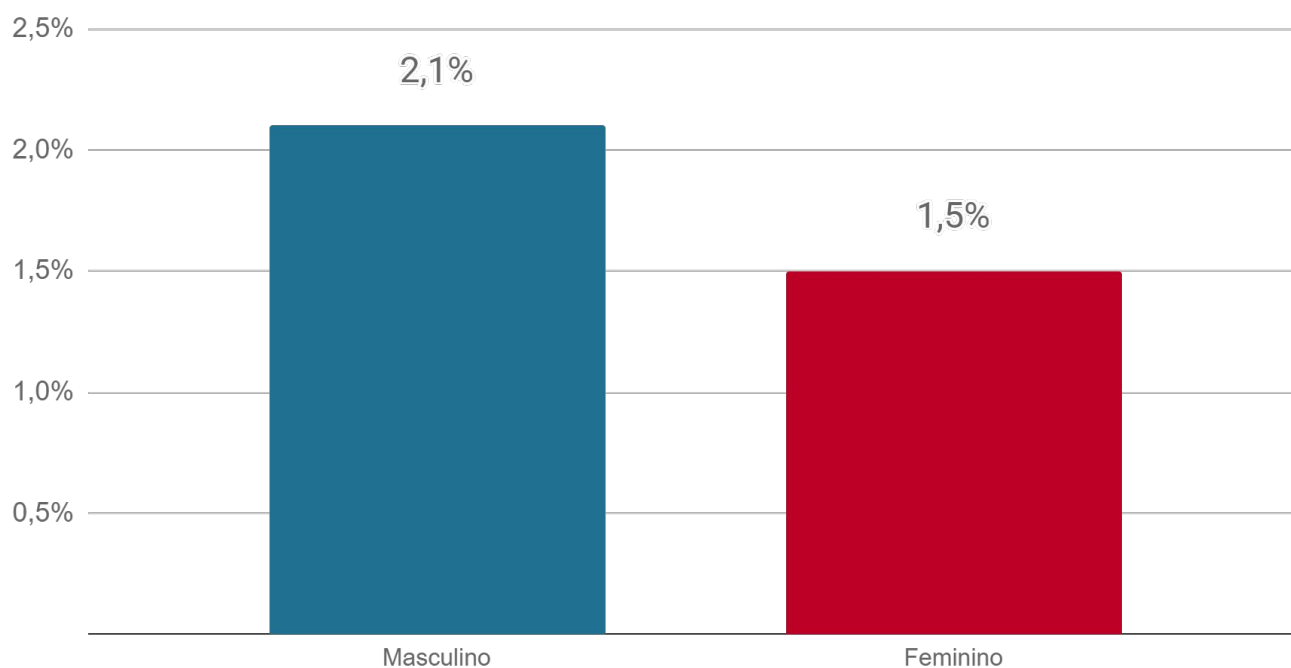
▶ Sexo



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

▶ Letalidade por sexo

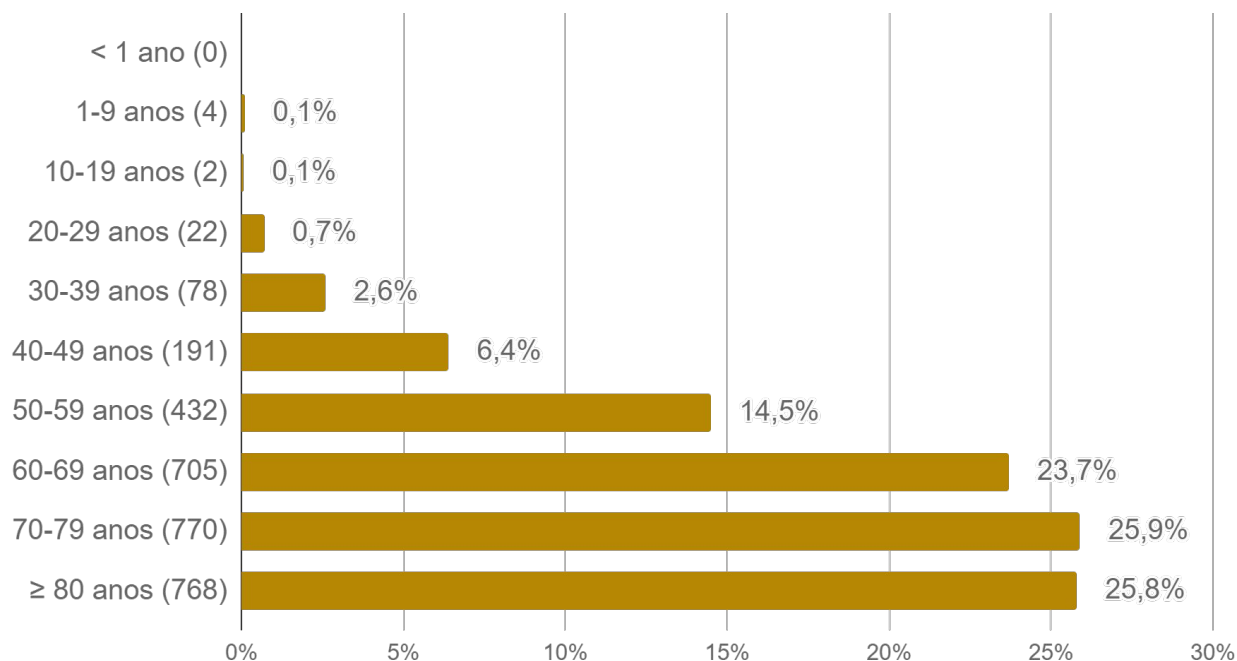


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Perfil dos Óbitos por COVID-19

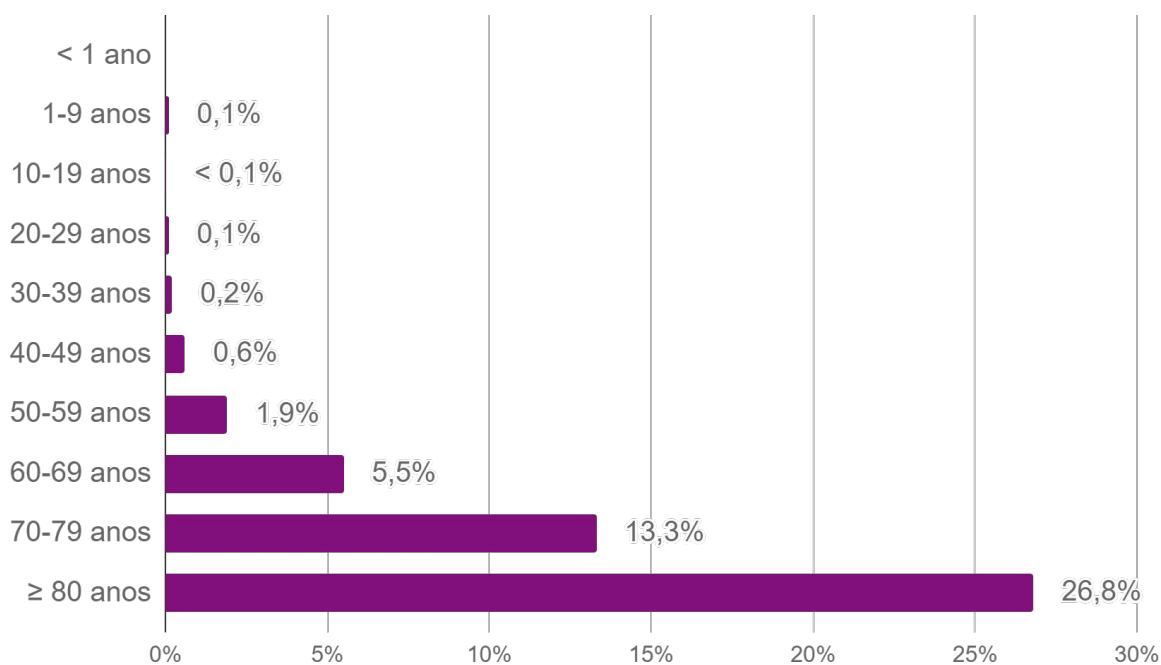
► Faixa etária



Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Letalidade por faixa etária

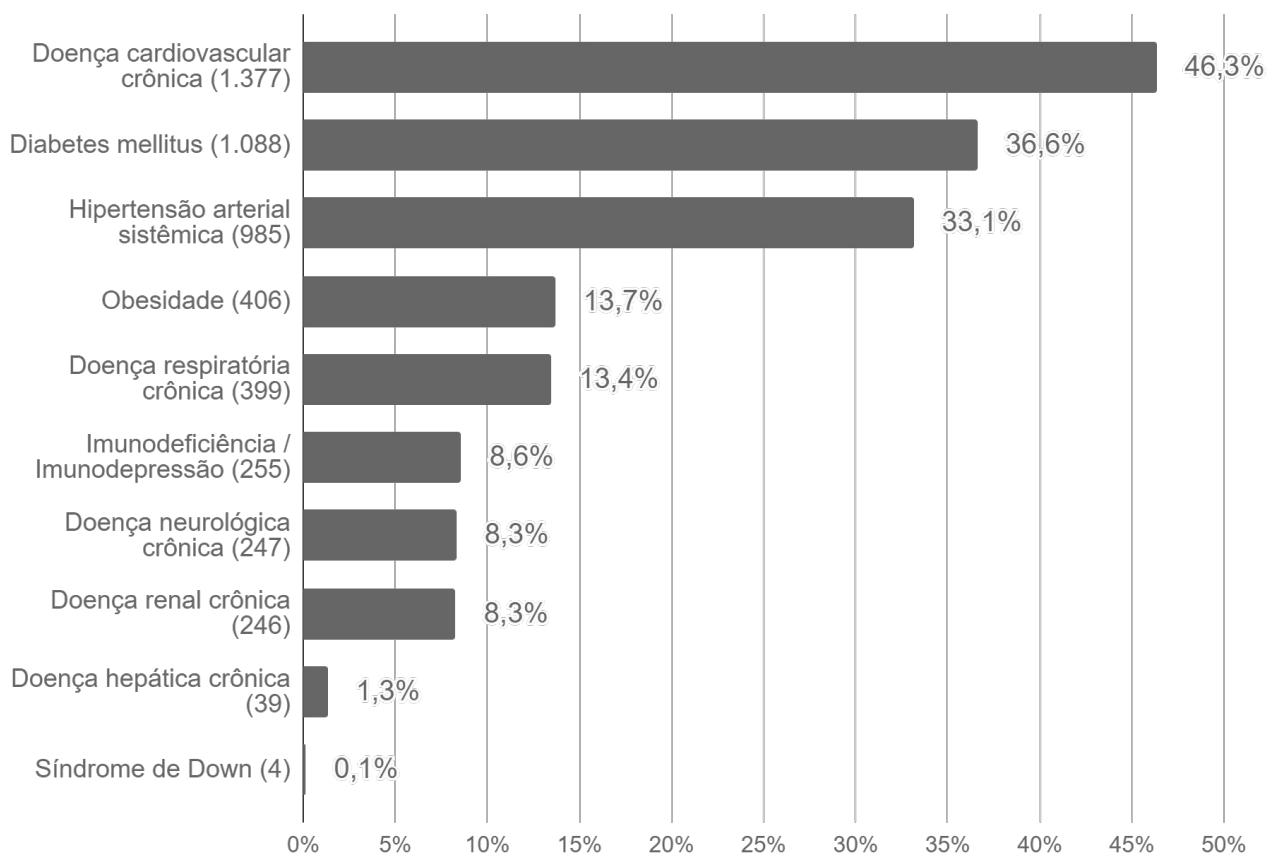
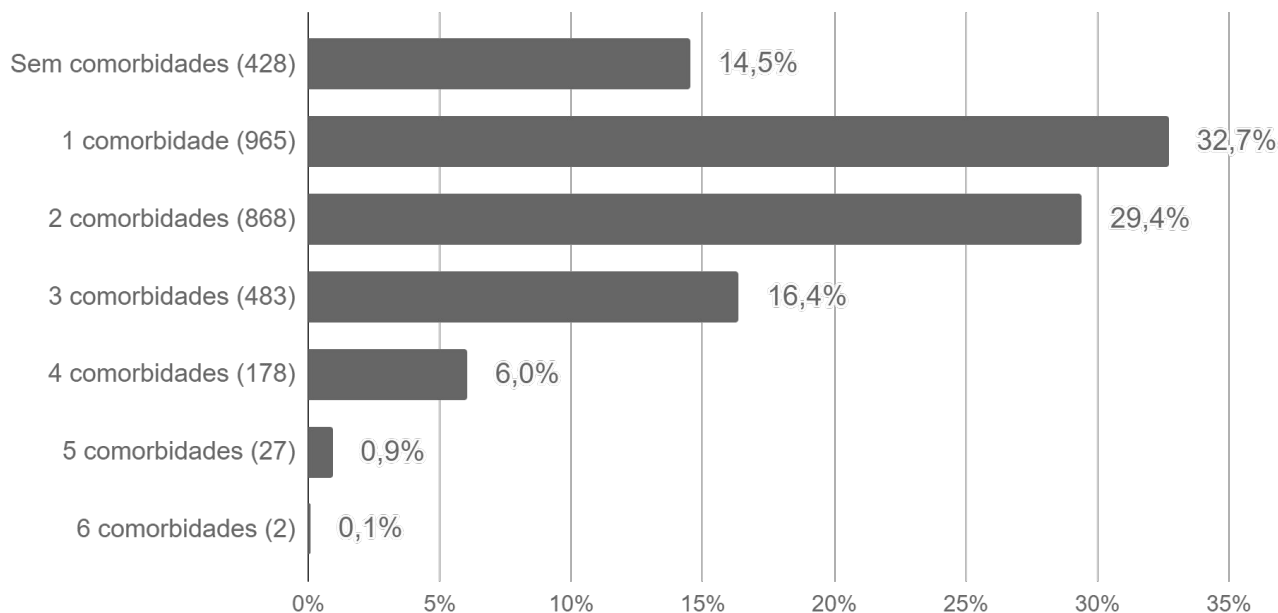


Fonte: SES / MS

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Perfil dos Óbitos por COVID-19

► Comorbidades



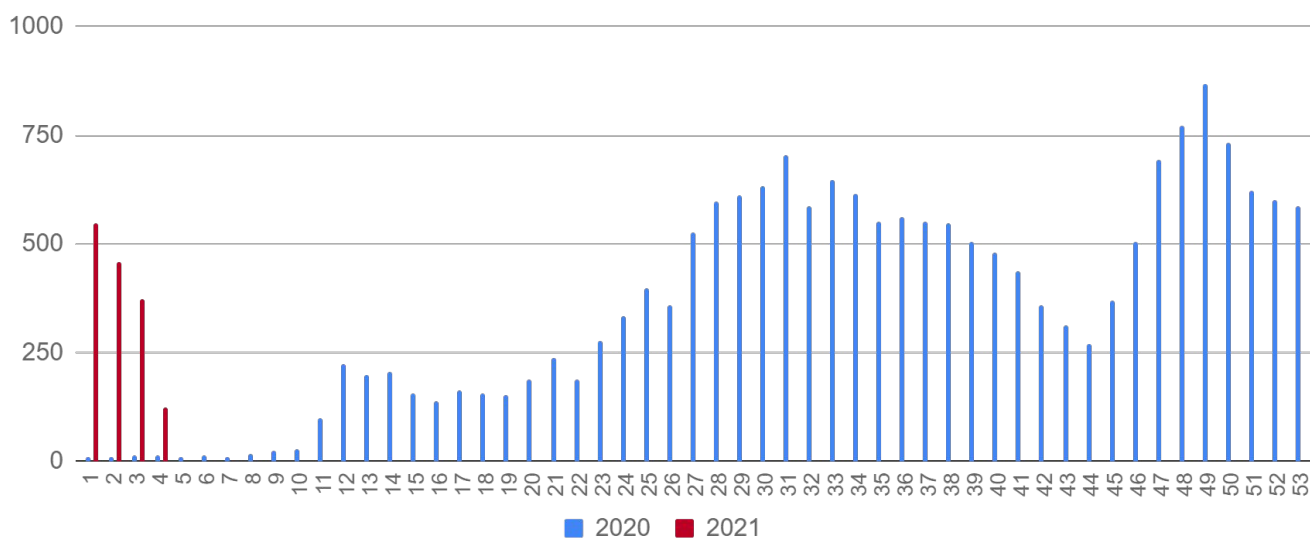
Fonte: SES / MS

*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.

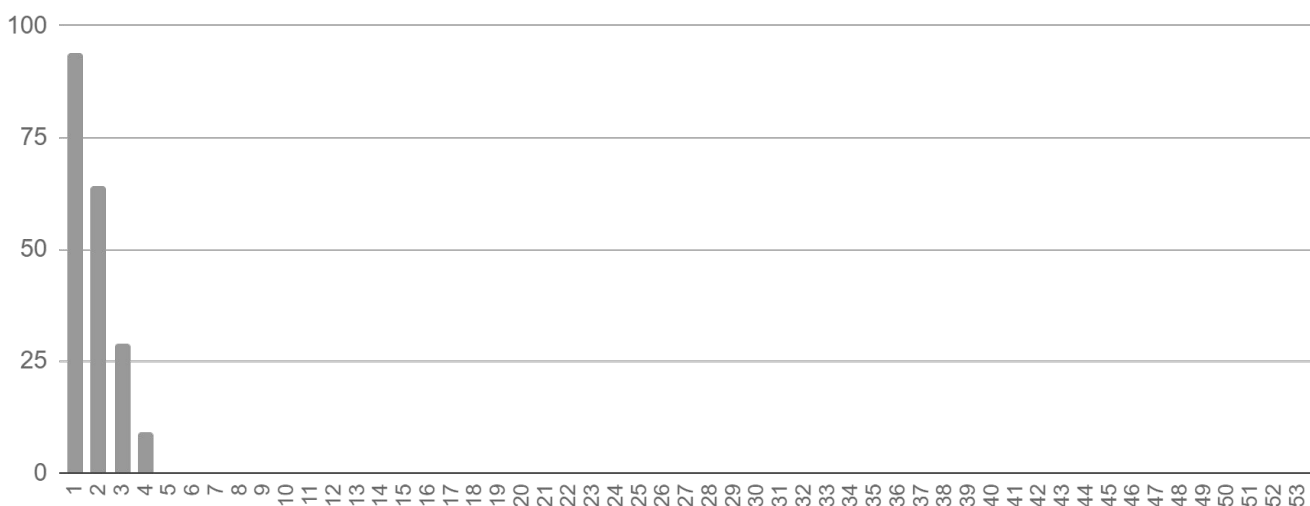
► Casos de SRAG por semana epidemiológica de início dos sintomas



Fonte: SIVEP Gripe

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Óbitos por SRAG¹ por semana epidemiológica de início dos sintomas



¹ Todos os óbitos por SRAG (ocorridos por diversos agentes etiológicos) são submetidos a testagem pelo LACEN para diagnóstico de: Influenza (A H1N1, A H3N2, Influenza B), COVID-19 e painel viral: metapneumovírus, adenovírus, rinovírus, parainfluenza 1, parainfluenza 2, parainfluenza 3, vírus sincicial respiratório.

Fonte: SIVEP Gripe

*Dados sujeitos a alterações pelos municípios.

► Medidas Importantes

- Para contenção da transmissibilidade do COVID-19, deverá ser adotada como medida não farmacológica o isolamento domiciliar da pessoa com sintomas respiratórios e das pessoas que residam no mesmo endereço, ainda que estejam assintomáticos, devendo permanecer em isolamento pelo período máximo de 14 (quatorze) dias.
- Considera-se pessoa com sintomas respiratórios, a apresentação de tosse seca, dor de garganta, ou dificuldade respiratória, acompanhada ou não de febre.
- Os indivíduos com febre e/ou sintomas respiratórios são aconselhados a usar a máscara. É importante lavar as mãos com água e sabão ou álcool em gel a 70% antes de colocar a máscara facial. Além disso, deve-se substituir a máscara por uma nova limpa e seca, assim que ela se tornar úmida.
- As pessoas com mais de 60 anos de idade, devem observar o distanciamento social, restringindo seus deslocamentos para realização de atividades estritamente necessárias, evitando transporte de utilização coletiva, viagens e eventos esportivos, artísticos, culturais, científicos, comerciais e religiosos e outros com concentração próxima de pessoas.

► Notificação

NOTIFICAÇÃO IMEDIATA: Todos os casos devem ser registrados por serviços públicos e privados, por meio do preenchimento da ficha de **SRAG HOSPITALIZADO - SIVEP GRIPE**, dentro das primeiras 24 horas a partir da suspeita clínica.

Inserem no SIVEP GRIPE: Aquidauana, Caarapó, Campo Grande, Chapadão do Sul, Corumbá, Costa Rica, Dois Irmãos do Buriti, Dourados, Fátima do Sul, Jardim, Maracaju, Naviraí, Nova Andradina, Paranaíba, Ponta Porã, São Gabriel do Oeste, Sidrolândia, Três Lagoas e Sonora.
Demais municípios enviam a ficha ao CIEVS.

Plantão CIEVS 24 horas: (67) 98477-3435
cievs.ms@hotmail.com

Plantão CIEVS Estadual

DISQUE-NOTIFICA

0800-647-1650

(67) 98477-3435 (ligações, SMS, WhatsApp - 24 horas)

(67) 3318-1823 (expediente)

E-NOTIFICA

cievs.ms@hotmail.com (24 horas)

cievs@saude.ms.gov.br (expediente)

ENDEREÇO

Avenida do Poeta Manoel de Barros, Bloco VII
CEP: 79.031-902 - Campo Grande / MS

Visite o painel interativo COVID-19 de Mato Grosso do Sul

<http://mais.saude.ms.gov.br/>

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

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