

BOLETIM INDCOVID nº25

07/06/2021

Boletim do Projeto “*Perfil epidemiológico e indicadores de saúde relacionados à covid-19 no Brasil e no estado de Minas Gerais*”. Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG. Orientador: Prof. Sinézio Inácio da Silva Júnior (UNIFAL-MG). Pesquisadoras: Ana Carolina Carvalho da Silva (acadêmica de Farmácia – UNIFAL-MG) e Ana Clara Figueredo Dias (acadêmica de Biomedicina – UNIFAL-MG). Colaboradoras: Jamile Cristina Lima, Rafaela Aparecida Breves Batista e Maria Nardini Menegaz (acadêmicas de Farmácia – UNIFAL-MG), Olga Anastácio de Oliveira, Thayla Eugênia da Silva Tomé e Carolina Berraut Chiminazo (acadêmicas de Biomedicina – UNIFAL-MG). Contato: sinezio@unifal-mg.edu.br.

ATENÇÃO: esta é uma publicação de resultados de projeto de pesquisa da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG, mas opiniões eventualmente expressas no texto não significam necessariamente a posição oficial da UNIFAL-MG.

RESUMO

Em 07 de junho, registramos ainda estabilidade na tendência da incidência em Minas Gerais, mas diminuição na tendência de novas internações e mortes. A estabilidade da incidência ainda se manteve numa média diária na semana de mais de 7000 casos (7420). Há uma semana, dia 31 de maio, 7 regiões mineiras apresentavam tendência de crescimento na incidência, nesta última segunda-feira, apenas duas. Cinco regiões apresentaram tendência de diminuição desse indicador e as demais sete, incluindo a região Sul, apresentaram estabilidade. Em 31 de maio, 6 regiões apresentaram tendência de crescimento de novas internações. Nesta última segunda-feira, dia 07 de junho, nenhuma região apresentou essa tendência; 8 regiões apresentaram estabilidade e as outras 6 apresentaram diminuição no ritmo de internações (uma semana antes eram 2). Em novas mortes, apenas a região Leste apresentou tendência de crescimento (uma semana antes eram 4); cinco regiões apresentaram tendência de diminuição (uma semana antes eram três) e nas outras 8 foi verificada estabilidade. Em 31 de maio o Sul de Minas registrou por duas semanas seguidas tendência de crescimento de novos casos, uma semana depois, em 07 de junho, houve novamente estabilidade. Exceção a regional de saúde de Alfenas que registrou crescimento pela terceira semana seguida no ritmo do contágio. Em internações e óbitos o sul mineiro continuou com tendência de estabilidade. Mas, a regional de Alfenas manteve a tendência de crescimento em novas internações e a regional de Pouso Alegre, que estava estável, apresentou crescimento. Na região, a média diária de internações e mortes na semana foram de 106 e 26, respectivamente, e a média de novos casos por dia na semana registrou 1660. Depois de duas semanas de crescimento na tendência da incidência, esse indicador voltou a estabilizar, tendendo a estabilizar também novas internações e novos óbitos. A situação, contudo, ainda exige muita cautela. Falta verificarmos se o “feriadão” não provocará novo impulso no ritmo de contágio e estabilizamos o número de novas internações em nível muito elevado que continua pressionando os limites do sistema hospitalar. Entre os dez municípios mais populosos do Sul de Minas apenas Varginha e São Sebastião do Paraíso apresentaram tendência de crescimento de novos casos. Varginha há um mês registra tendência crescente do contágio. Aumentou o número de cidades com crescente tendência de novas internações. Em 07 de junho, além de Alfenas que manteve o crescimento, apresentaram essa tendência ainda os municípios de Poços de Caldas, Itajubá, São Sebastião do Paraíso e Três Pontas. A média diária de mortes na semana manteve tendência de crescimento em Itajubá pela terceira semana seguida e Três Pontas, que estava estável, registrou tendência de aumento. Aumentou de 3 para 5 municípios com tendência de diminuição em novas mortes. O indicador com pior evolução para a maioria dos dez municípios mais populosos do Sul de Minas foi o de crescimento de novas internações.

GLOSSÁRIO

Curva epidêmica = representação gráfica da evolução do número de casos, mortes ou internações, medidos em média semanal ao longo do tempo medido em dias.

Cepa = estirpe = variante = grupo de descendentes de um microorganismo com um ancestral comum que compartilham semelhanças morfológicas ou fisiológicas determinadas pelo seu material genético.

Coefficiente de mortalidade = Taxa de mortalidade = número de mortes / população x 100.000.

Coefficiente de mortalidade mensal = número de mortes no mês / população – número de mortes até o mês anterior x 100.000.

Coefficiente de mortalidade diário = número de mortes no dia / população – número de mortes até o dia anterior x 100.000.

Coefficiente de mortalidade diário médio mensal = média do coeficiente diário do mês.

Crescimento = variação percentual em relação à média semanal de 14 dias antes.

Escape imunológico = mutação que dá capacidade ao vírus de não ser mais neutralizado no todo ou em parte por anticorpos de pessoas que já tiveram a doença causada por outra variante e, possivelmente, por anticorpos de pessoas vacinadas.

Incidência = número de casos novos registrados.

Incidência acumulada = número de casos / população x 100 = % de casos na população.

Índice de internação por caso = nº internações / nº casos.

Índice de óbito por internação = nº óbitos / nº internações.

Letalidade = nº óbitos / nº casos x 100.

Média móvel semanal = média móvel de 7 dias = soma do número de casos de cada dia da semana dividido por 7.

Mm7d = média móvel semanal.

SRS = Superintendência Regional de Saúde = Regional de Saúde.

Taxa de mortalidade = nº óbitos / população x 100.000

SITUAÇÃO DE INTERNAÇÕES E MORTES APONTA MELHORA EM MINAS GERAIS, MAS NOVOS CASOS AINDA PREOCUPAM

Nesta última segunda-feira, **dia 07 de junho**, registramos ainda **estabilidade na tendência da incidência em Minas Gerais**, mas **diminuição na tendência de novas internações e mortes (Quadro 1)**. O impulso no ritmo de novos casos provocado pelo Dia das Mães arrefeceu, no entanto, **até o final desta semana e da próxima ainda deveremos observar o possível efeito negativo das aglomerações do feriado de Corpus Christi**. A estabilidade da **incidência** ainda se manteve numa **média diária na semana de mais de 7000 casos (7420) (Quadro 1)**.

Há uma semana, dia 31 de maio, **7 regiões mineiras apresentavam tendência de crescimento na incidência**, nesta última segunda-feira, **dia 07 de junho**, **apenas duas** se encontravam nesta situação (**Norte e Triângulo Norte**). **Cinco regiões** apresentaram **tendência de diminuição** desse indicador (Jequitinhonha, Leste, Leste Sul, Noroeste, Triângulo Sul) e as **demais sete, incluindo a região Sul, apresentaram estabilidade (Quadro1)**.

Em **31 de maio**, **6 regiões apresentaram tendência de crescimento de novas internações**. Nesta **última segunda-feira, dia 07 de junho**, **nenhuma região** apresentou tendência de crescimento desse indicador; **8 regiões** apresentaram **estabilidade** e **as outras 6 diminuição** no ritmo de **internações** (uma semana antes eram 2) (**Quadro 1**). Chama atenção a situação da região **Vale do Aço** que, em relação a 14 dias antes, **aumentou em 380% sua média diária de internações** na semana.

Em novas mortes, apenas a região Leste apresentou **tendência de crescimento** (uma semana antes eram 4); **cinco regiões** apresentaram **tendência de diminuição** em ritmo de óbitos (uma semana antes eram três) e nas **outras 8 regiões** foi verificada (**Quadro 1**).

Quadro 1. Média móvel semanal de casos, mortes e internações e seu crescimento (%) comparado com 14 dias antes em Minas Gerais, considerando a semana de 01/06/2021 a 07/06/2021. Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>). Elaboração dos autores.

INDICADORES	Média diária de casos na semana	Crescimento da média semanal de casos (%)	Média diária de internações na semana	Crescimento da média semanal de internações (%)	Média diária de mortes na semana	Crescimento da média semanal de mortes (%)
MG	7420	-1	541	-28	168	-25
CENTRO	1938	-3	160	-34	43	-46
CENTRO SUL	304	-15	19	-12	10	6
JEQUITINHONA	125	-24	10	-11	3	-5
LESTE	101	-25	15	-14	9	35
LESTE SUL	192	-21	16	-19	4	-7
NORDESTE	206	8	17	-6	2	-55
NOROESTE	186	-19	24	-7	5	-20
NORTE	378	18	30	13	10	-8
OESTE	610	2	35	-38	15	8
SUDESTE	434	-1	26	-53	17	-13
SUL	1660	6	106	8	26	-14
TRIÂNGULO NORTE	690	30	48	-2	10	-4
TRIÂNGULO SUL	456	-16	29	-41	11	-26
VALE DO AÇO	139	-11	6	-90	3	-66

SITUAÇÃO EPIDÊMICA DA COVID-19 NO SUL DE MINAS GERAIS

Em 31 de maio o Sul de Minas registrou por duas semanas seguidas **tendência de crescimento de novos casos**, uma semana depois, em 07 de junho, houve **novamente estabilidade** (Quadro 2). Exceção foi a **regional de saúde de Alfenas**, que registrou **crescimento pela terceira semana seguida** no ritmo do contágio.

Em **internações e óbitos** o sul mineiro **continuou com tendência de estabilidade**. Mas, a **regional de Alfenas manteve a tendência de crescimento** em novas internações e a **regional de Pouso Alegre**, que estava estável, apresentou crescimento nesse indicador (Quadro 2).

No Sul de Minas, a **média diária de internações e mortes na semana foram**, respectivamente, **de 106 e 25** e a **média de novos casos por dia na semana** registrou **1660**. Importante ressaltar que **desde o dia 05 de junho a média diária de óbitos** na semana ficou **abaixo de 30**, depois de praticamente um mês registrando valores acima desse patamar (Quadro 2).

Não fosse a expectativa sobre o possível efeito negativo das aglomerações do feriado de Corpus Cristi, poderíamos ficar mais otimistas sobre o quadro epidemiológico geral na região. **Depois de duas semanas de crescimento** na **tendência da incidência**, esse indicador **voltou a estabilizar**, tendendo a **estabilizar também novas internações e novos óbitos** (Quadro 2).

A situação, contudo, ainda **exige muita cautela. Falta verificarmos se o “feriadão” não provocará novo impulso no ritmo de contágio até meados deste mês e, principalmente, pelo fato de que estabilizamos o número de novas internações em nível muito elevado o que continua pressionando o limite de capacidade do sistema hospitalar.**

Quadro 2. Média móvel semanal de casos, mortes e internações e seu crescimento (%) comparado com 14 dias antes no Sul de Minas, em suas Regionais de Saúde e em Minas Gerais. Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>). Elaboração dos autores.

INDICADOR	DATA	SRS ALFENAS	SRS PASSOS	SRS POUSO	SRS VARGINHA	SUL MG	MINAS GERAIS
média diária de casos na semana	17/05	186	211	369	450	1217	6975
	24/05	262	280	444	670	1657	7580
	31/05	331	277	413	648	1669	7611
	07/06	308	265	501	585	1660	7420
crescimento da média semanal de casos	17/05	-12	65	9	16	14	1
	24/05	53	64	18	86	54	17
	31/05	73	33	25	13	28	9
	07/06	19	-4	11	2	6	-1
média diária de internações na semana	17/05	12	22	22	26	82	719
	24/05	11	28	19	43	102	700
	31/05	15	22	18	36	91	741
	07/06	15	23	33	35	106	541
crescimento da média semanal de internações	17/05	30	11	23	-12	7	9
	24/05	-1	66	-25	21	13	-5
	31/05	48	-1	-2	18	12	9
	07/06	42	-11	60	-15	8	-28
média diária de mortes na semana	17/05	4	5	10	11	30	214
	24/05	4	9	8	10	31	224
	31/05	2	7	9	11	30	196
	07/06	4	7	7	8	26	168
crescimento da média semanal de mortes	17/05	-29	-18	-24	48	-6	-21
	24/05	-10	91	-25	-37	-14	-9
	31/05	-15	41	-1	-7	2	-8
	07/06	-11	-24	-13	-6	-14	-25

INCIDÊNCIA SEMANAL NO SUL DE MINAS GERAIS APÓS O INÍCIO DA ONDA ROXA

Desde o primeiro dia da Onda Roxa a **média diária de novos casos na semana no Sul de Minas tem ficado acima de 1000, exceto na 6ª semana.** As medidas mais restritivas podem ter evitado uma escalada de casos até a nona semana, após a qual **observamos um novo patamar de incidência diária acima de 1500 (Tabela 1).**

Tabela 1. Média diária de novos casos em cada semana a partir do início da Onda Roxa no Sul de Minas Gerais. Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>). Elaboração dos autores.

Semanas a partir de 17/03/2021 (início da Onda Roxa)	Média diária de casos
1ª semana	1214
2ª semana	1420
3ª semana	1085
4ª semana (término da Onda Roxa para o SUL de MG)	1093
5ª semana	1113
6ª semana	854
7ª semana	1068
8ª semana	1078
9ª semana	1217
10ª semana	1657
11ª semana	1669
12ª semana	1660

Entre os dez municípios mais populosos do Sul de Minas (Quadro 3), em 07 de junho apenas Varginha e São Sebastião do Paraíso apresentaram tendência de crescimento de novos casos. Destaque negativo para Varginha que há um mês registra tendência crescente do contágio.

Aumentou o número de cidades com crescente tendência de novas internações. Há uma semana eram 2 (Varginha e Alfenas). Alfenas manteve o crescimento em internações e apresentaram essa tendência ainda os municípios de Poços de Caldas, Itajubá, São Sebastião do Paraíso e Três Pontas (Quadro 3).

A média diária de mortes na semana manteve tendência de crescimento em Itajubá pela terceira semana seguida e Três Pontas, que estava estável, registrou tendência de aumento nesse indicador. Mas, em relação à tendência de novas mortes, houve a melhora mais sensível, pois há uma semana 3 municípios apresentavam tendência de decréscimo, em 07 de junho, foram verificados 5 municípios nessa situação (Quadro 3).

O indicador com pior evolução para a maioria dos dez municípios mais populosos do Sul de Minas foi o de crescimento de novas internações.

Quadro 3. Média semanal de casos, mortes e internações e seu crescimento (%) comparado com 14 dias antes nos dez mais populosos municípios do Sul de Minas. Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>). Elaboração dos autores.

INDICADOR	DATA	POÇOS DE CALDAS	POUSO ALEGRE	VARGINHA	PASSOS	LAVRAS	ITAJUBÁ	ALFENAS	TRÊS CORAÇÕES	SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	TRÊS PONTAS
Média diária de casos na semana	17/05	48	108	56	45	0	28	24	57	29	52
	24/05	62	114	76	94	158	26	36	65	30	63
	31/05	75	89	82	71	103	26	54	61	23	64
	07/06	73	96	101	60	72	28	41	72	39	43
Crescimento da média semanal de casos	17/05	-29	32	78	11	-100	62	-14	30	117	77
	24/05	2	12	107	89	*	28	125	46	99	85
	31/05	223	16	36	71	14	10	126	6	-23	-1
	07/06	-1	-26	30	-31	-5	5	13	10	35	-28
Média diária de internações na semana	17/05	2	5	5	6	0	1	1	4	4	3
	24/05	4	4	10	10	8	1	1	7	4	2
	31/05	2	5	9	6	1	1	2	4	4	3
	07/06	13	4	9	5	0	2	3	7	4	3
Crescimento da média semanal de internações	17/05	14	12	10	75	-100	133	-47	-17	23	62
	24/05	56	21	168	65	*	133	11	76	35	-32
	31/05	*	10	65	-2	-78	0	22	4	-7	-12
	07/06	276	-19	-3	-3	-91	100	140	-8	33	38
Média diária de mortes na semana	17/05	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2
	24/05	2	2	1	4	1	1	0	2	2	1
	31/05	2	2	1	3	1	1	0	2	1	1
	07/06	1	1	1	3	0	1	0	2	1	1
Crescimento da média semanal de mortes	17/05	-31	-7	22	-17	-17	-60	-43	-38	-29	200
	24/05	25	-17	67	317	-50	200	-88	-21	56	-44
	31/05	9	-8	-18	100	0	25	-100	63	0	-25
	07/06	-38	-42	-10	-28	-100	17	0	9	-71	100

Relação entre internações, casos e óbitos

Considerando dados do Sul de Minas, o **Quadro 4** apresenta o “Índice de óbito por internação” (IOI) e o “Índice de internação por caso” (IIC). Respectivamente, eles são calculados fazendo uma relação entre número de mortes por número de internações e número de internações por número de casos. Assim, temos a informação que em cada 10 internações ocorrem 3 mortes no sul mineiro (0,3 ou 30%) e em cada 100 casos ocorrem 7 internações (0,07 ou 7%). Com isso, por exemplo, a cada **1.000 casos** são geradas ao menos **70 internações e 21 mortes**.

Quadro 4. Comparação de indicadores entre regionais de saúde (SRS) do Sul de Minas Gerais. Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>). Elaboração dos autores.

INDICADOR	2021	LOCAL				
		SRS ALFENAS	SRS PASSOS	SRS POUSO ALEGRE	SRS VARGINHA	SUL MG
Total de mortes	17/05	550	781	1972	1231	4534
	24/05	578	842	2030	1301	4751
	31/05	595	894	2096	1379	4964
	07/06	620	942	2144	1438	5144
Total de casos	17/05	26220	26585	74234	54656	181695
	24/05	28052	28546	77345	59349	193292
	31/05	30371	30484	80235	63884	204974
	07/06	32529	32342	83745	67980	216596
Letalidade	17/05	2,1	2,9	2,7	2,3	2,5
	24/05	2,1	2,9	2,6	2,2	2,5
	31/05	2,0	2,9	2,6	2,2	2,4
	07/06	1,9	2,9	2,6	2,1	2,4
Total de internações	17/05	1682	2504	5377	3984	13547
	24/05	1758	2703	5512	4287	14260
	31/05	1860	2857	5640	4540	14897
	07/06	1965	3019	5870	4783	15637
Índice de óbitos por internação (IOI)	17/05	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3
	24/05	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3
	31/05	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3
	07/06	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3
Índice de internação por caso (IIC)	17/05	0,06	0,09	0,07	0,07	0,07
	24/05	0,06	0,09	0,07	0,07	0,07
	31/05	0,06	0,09	0,07	0,07	0,07
	07/06	0,06	0,09	0,07	0,07	0,07

APÊNDICE 1

CURVAS EPIDÊMICAS

A seguir as curvas epidêmicas de casos novos, internações e óbitos no Sul de Minas Gerais e em suas quatro Regionais de Saúde.

Figura 1. Curva epidêmica em média móvel semanal de casos no Sul de MG e em suas Superintendências Regionais de Saúde (SRS) até 07/06/2021.

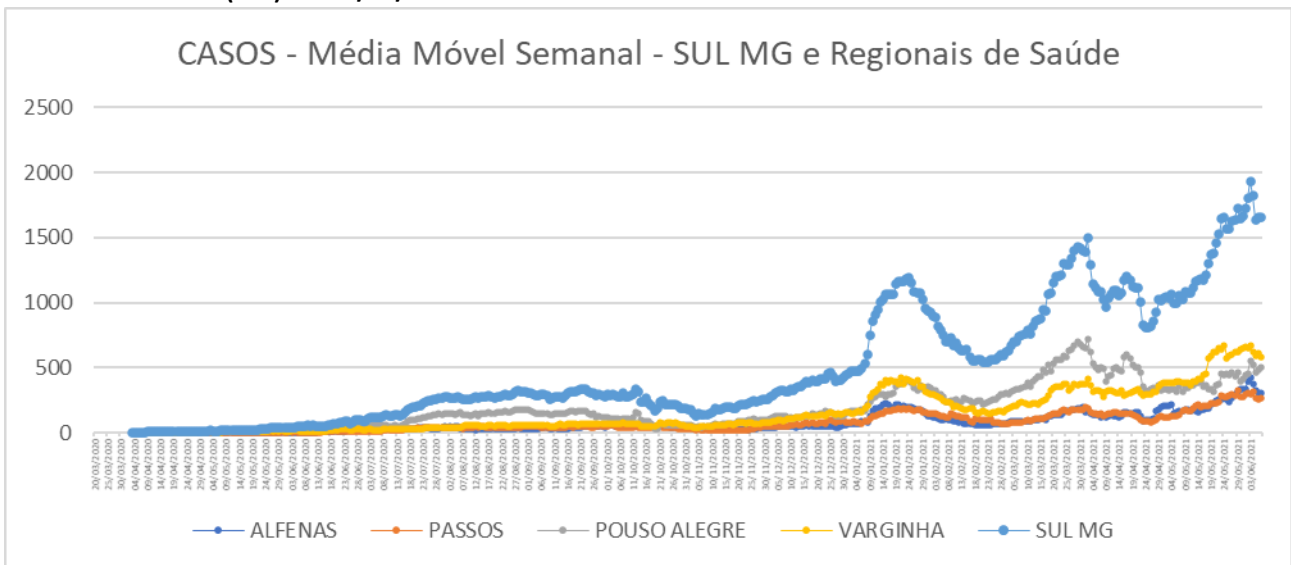
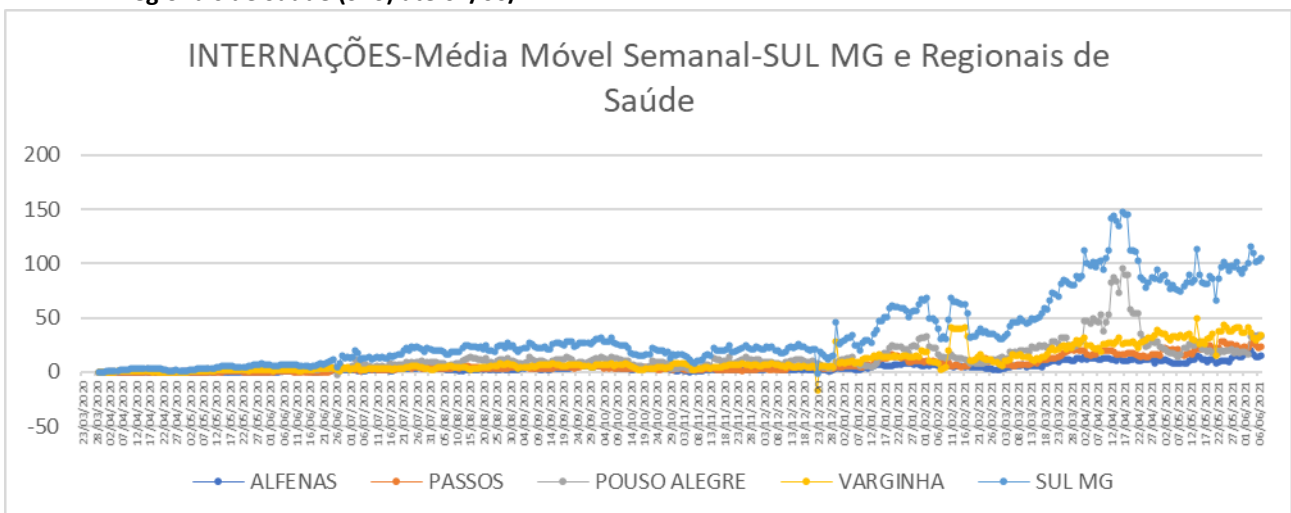
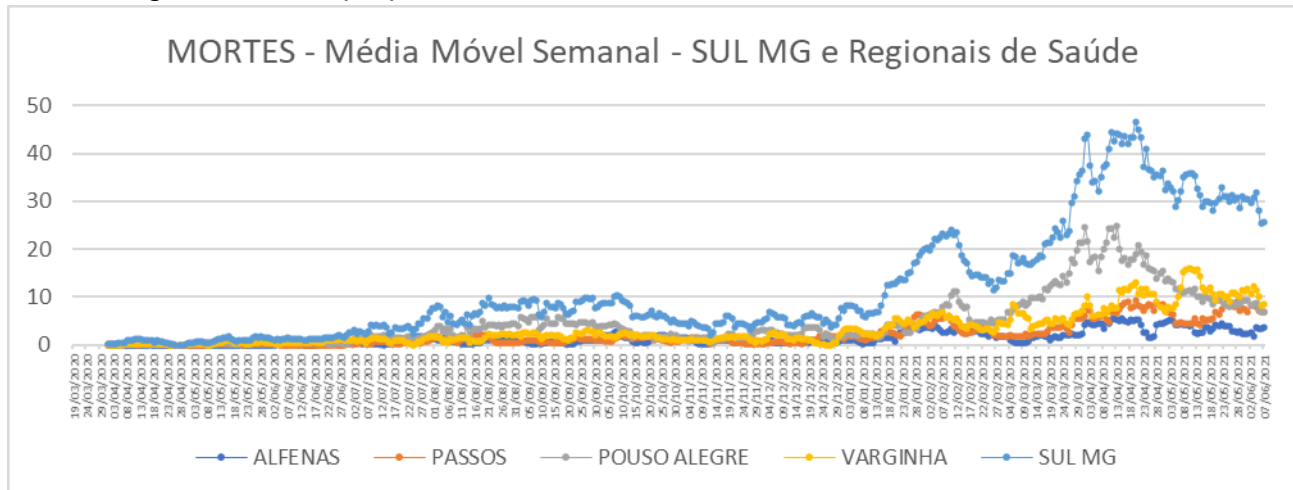


Figura 2. Curva epidêmica em média móvel semanal de internações no Sul de MG e em suas Superintendências Regionais de Saúde (SRS) até 07/06/21.



Nota: a inflexão negativa da curva observada para a curva do Sul de Minas Gerais é influência da inflexão negativa da curva relativa à Regional de Varginha, provocada por correção de dados registrados.

Figura 3. Curva epidêmica em média móvel semanal de **mortes no Sul de MG** e em suas Superintendências Regionais de Saúde (SRS) até 07/06/2021.



Nota: o aspecto mais "serrilhado" das curvas de mortes e interações (Figuras 2 e 3) pode ser devido à dinâmica de registro e comunicação dos dados relativos a esses indicadores (note-se que algumas inflexões negativas coincidem com domingos).

APÊNDICE 2

INDICADORES EPIDEMIOLÓGICOS DA SITUAÇÃO DA COVID-19 NO SUL DE MINAS GERAIS

Observação para a leitura das tabelas

Ao se observar os dados das tabelas 1, 2, 3 e 4 a seguir, é importante lembrar que o ranking em número total de casos e mortes (Tabela 1), sem relativizar ao tamanho da população do local, é enganoso porque tais números são diretamente influenciados pelo tamanho da população. É fundamental comparar em relação a uma mesma base (denominador), por 100 ou por 100.000, por exemplo.

Os dados a seguir referem-se ao final da 22ª semana epidemiológica, de 30/05/2021 a 05/06/2021.

Tabela 1. Os dez maiores municípios do Sul de MG classificados por ordem decrescente de população, número de casos e de óbitos. Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>). Elaboração dos autores.

Ranking	LOCAL	População	LOCAL	População	CASOS	LOCAL	População	ÓBITOS
	SUL DE MG	2812944	SUL DE MG	2812944	214551	SUL DE MG	2812944	5121
1º	POCOS DE CALDAS	167397	POUSO ALEGRE	150737	17803	ITAJUBA	96869	359
2º	POUSO ALEGRE	150737	VARGINHA	135558	11219	POUSO ALEGRE	150737	341
3º	VARGINHA	135558	POCOS DE CALDAS	167397	10154	POCOS DE CALDAS	167397	319
4º	PASSOS	114679	ITAJUBA	96869	8009	VARGINHA	135558	235
5º	LAVRAS	103773	PASSOS	114679	7641	PASSOS	114679	222
6º	ITAJUBA	96869	ALFENAS	79996	7412	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	194
7º	ALFENAS	79996	TRES CORACOES	79482	6900	TRES CORACOES	79482	186
8º	TRES CORACOES	79482	LAVRAS	103773	6334	ALFENAS	79996	151
9º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	TRES PONTAS	56746	5515	TRES PONTAS	56746	118
10º	TRES PONTAS	56746	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	4662	LAVRAS	103773	109

Tabela 2. Os dez maiores municípios do Sul de MG classificados por ordem decrescente de percentual de casos na população, letalidade e mortes por 100.000 habitantes. Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>). Elaboração dos autores.

Ranking	LOCAL	População	% de casos na população	LOCAL	População	Letalidade (%)	LOCAL	População	Mortes por 100.000 habitantes
	SUL DE MG	2812944	7,6	SUL DE MG	2812944	2,4	SUL DE MG	2812944	182,1
1º	POUSO ALEGRE	150737	11,8	ITAJUBA	96869	4,5	ITAJUBA	96869	371
2º	TRES PONTAS	56746	9,7	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	4,2	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	273
3º	ALFENAS	79996	9,3	POCOS DE CALDAS	167397	3,1	TRES CORACOES	79482	234
4º	TRES CORACOES	79482	8,7	PASSOS	114679	2,9	POUSO ALEGRE	150737	226
5º	VARGINHA	135558	8,3	TRES CORACOES	79482	2,7	TRES PONTAS	56746	208
6º	ITAJUBA	96869	8,3	TRES PONTAS	56746	2,1	PASSOS	114679	194
7º	PASSOS	114679	6,7	VARGINHA	135558	2,1	POCOS DE CALDAS	167397	191
8º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	6,6	ALFENAS	79996	2,0	ALFENAS	79996	189
9º	LAVRAS	103773	6,1	POUSO ALEGRE	150737	1,9	VARGINHA	135558	173
10º	POCOS DE CALDAS	167397	6,1	LAVRAS	103773	1,7	LAVRAS	103773	105

Tabela 3. Municípios do Sul de MG classificados por ordem decrescente de população, número de casos e de óbitos. Dados de Brasil, Minas Gerais e Sul de Minas Gerais para comparação. Fonte de dados: Ministério da Saúde (<https://covid.saude.gov.br/>) e SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>). Elaboração dos autores.

	LOCAL	População	LOCAL	População	CASOS	LOCAL	População	ÓBITOS
	BRASIL	210147125	BRASIL	210147125	16907425	BRASIL	210147125	470842
	MINAS GERAIS	21168791	MINAS GERAIS	21168791	1616876	MINAS GERAIS	21168791	41479
Ranking	SUL DE MG LOCAL	2812944 População	SUL DE MG LOCAL	2812944 População	214551 CASOS	SUL DE MG LOCAL	2812944 População	5121 ÓBITOS
1º	POCOS DE CALDAS	167397	POUSO ALEGRE	150737	17803	ITAJUBA	96869	359
2º	POUSO ALEGRE	150737	VARGINHA	135558	11219	POUSO ALEGRE	150737	341
3º	VARGINHA	135558	POCOS DE CALDAS	167397	10154	POCOS DE CALDAS	167397	319
4º	PASSOS	114679	ITAJUBA	96869	8009	VARGINHA	135558	235
5º	LAVRAS	103773	PASSOS	114679	7641	PASSOS	114679	222
6º	ITAJUBA	96869	EXTREMA	36225	7567	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	194
7º	ALFENAS	79996	ALFENAS	79996	7412	TRES CORACOES	79482	186
8º	TRES CORACOES	79482	TRES CORACOES	79482	6900	ALFENAS	79996	151
9º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	LAVRAS	103773	6334	TRES PONTAS	56746	118
10º	TRES PONTAS	56746	TRES PONTAS	56746	5515	LAVRAS	103773	109
11º	GUAXUPE	51917	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	4662	EXTREMA	36225	109

12º	SAO LOURENCO	45851	GUAXUPE	51917	4477	SAO LOURENCO	45851	103
13º	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	SAO LOURENCO	45851	4448	BOA ESPERANCA	40127	96
14º	MACHADO	42133	BOA ESPERANCA	40127	3541	ANDRADAS	41077	91
15º	ANDRADAS	41077	MACHADO	42133	3415	GUAXUPE	51917	90
16º	BOA ESPERANCA	40127	CAMBUI	29551	3166	PIUMHI	34691	58
17º	EXTREMA	36225	ANDRADAS	41077	3153	OURO FINO	33639	56
18º	PIUMHI	34691	PIUMHI	34691	2935	ITANHANDU	15331	56
19º	OURO FINO	33639	CAMANDUCAIA	21770	2762	CAMANDUCAIA	21770	54
20º	CAMBUI	29551	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	2600	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	51
21º	CAMPOS GERAIS	28774	MONTE SIAO	23803	2246	MACHADO	42133	50
22º	ELOI MENDES	28076	ITANHANDU	15331	2028	CAMBUI	29551	50
23º	NEPOMUCENO	26769	ELOI MENDES	28076	1979	CARMO DO RIO CLARO	21225	43
24º	JACUTINGA	25979	OURO FINO	33639	1962	MONTE SANTO DE MINAS	21524	42
25º	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	ITAMONTE	15579	1830	PARAISOPOLIS	21083	41
26º	MONTE SIAO	23803	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	1800	BORDA DA MATA	19412	41
27º	CAMANDUCAIA	21770	JACUTINGA	25979	1785	PIRANGUINHO	8596	37
28º	CAXAMBU	21656	NEPOMUCENO	26769	1738	CASSIA	17740	36
29º	MONTE SANTO DE MINAS	21524	ITAU DE MINAS	16108	1703	ITAMONTE	15579	36
30º	PARAGUACU	21513	CAMPOS GERAIS	28774	1538	IPUIUNA	10079	36
31º	PERDOES	21390	PASSA QUATRO	16344	1510	JACUTINGA	25979	35
32º	CARMO DO RIO CLARO	21225	ITAPEVA	9783	1471	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	35
33º	PARAISOPOLIS	21083	PERDOES	21390	1423	ITAMOGI	10192	35
34º	CAMPESTRE	21055	BOTELHOS	14971	1423	LAMBARI	20814	34
35º	LAMBARI	20814	CAMPANHA	16665	1414	MARIA DA FE	14095	34
36º	MUZAMBINHO	20569	LAMBARI	20814	1364	SANTA RITA DE CALDAS	8949	34
37º	ALPINOPOLIS	19853	GUARANESIA	19021	1363	PASSA QUATRO	16344	33
38º	BORDA DA MATA	19412	CAMPESTRE	21055	1359	ITAPEVA	9783	33
39º	BAEPENDI	19148	PARAGUACU	21513	1348	NEPOMUCENO	26769	32
40º	GUARANESIA	19021	MUZAMBINHO	20569	1340	ALTEROSA	14466	31
41º	CASSIA	17740	BAEPENDI	19148	1325	MONTE SIAO	23803	30
42º	POCO FUNDO	16791	BORDA DA MATA	19412	1293	CAMPESTRE	21055	30
43º	NOVA RESENDE	16723	CAXAMBU	21656	1285	TOLEDO	6258	30
44º	CAMPANHA	16665	PARAISOPOLIS	21083	1162	CAMPOS GERAIS	28774	29
45º	PASSA QUATRO	16344	ALPINOPOLIS	19853	1122	CAMPANHA	16665	29
46º	ITAU DE MINAS	16108	NOVA RESENDE	16723	1111	CRUZILIA	15417	29
47º	ITAMONTE	15579	IPUIUNA	10079	1110	ELOI MENDES	28076	28
48º	CRUZILIA	15417	MONTE SANTO DE MINAS	21524	1102	BRAZOPOLIS	14459	28
49º	ITANHANDU	15331	CARMO DO RIO CLARO	21225	1093	CAPITOLIO	8632	28
50º	AREADO	15070	CASSIA	17740	1086	ALPINOPOLIS	19853	26
51º	BOTELHOS	14971	CRUZILIA	15417	1060	CONCEICAO DOS OUROS	11638	26
52º	CARMO DE MINAS	14859	JURUAIA	10563	974	CAXAMBU	21656	25
53º	CALDAS	14480	ITAMOGI	10192	972	PARAGUACU	21513	25
54º	ALTEROSA	14466	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	945	CALDAS	14480	25

55º	BRAZOPOLIS	14459	ARCEBURGO	10772	932	GUAPE	14245	24
56º	GUAPE	14245	CONGONHAL	11950	907	ARCEBURGO	10772	24
57º	MARIA DA FE	14095	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	901	ITAU DE MINAS	16108	23
58º	CABO VERDE	14075	POCO FUNDO	16791	887	BUENO BRANDAO	11001	23
59º	IBIRACI	13828	ESTIVA	11354	877	PRATAPOLIS	8603	23
60º	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	MONTE BELO	13166	876	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	23
61º	MONTE BELO	13166	BOM REPOUSO	10547	851	GUARANESIA	19021	22
62º	CAMBUQUIRA	12814	MARIA DA FE	14095	827	MONTE BELO	13166	22
63º	ILICINEA	12375	CONCEICAO DOS OUROS	11638	827	CONGONHAL	11950	22
64º	CARMO DA CACHOEIRA	12170	SANTA RITA DE CALDAS	8949	827	PERDOES	21390	21
65º	CONGONHAL	11950	IBIRACI	13828	810	MUZAMBINHO	20569	21
66º	CAMPO DO MEIO	11655	CARMO DE MINAS	14859	791	DELFIN MOREIRA	8025	21
67º	CONCEICAO DOS OUROS	11638	CAMPO DO MEIO	11655	777	POUSO ALTO	5940	21
68º	CACHOEIRA DE MINAS	11547	GUAPE	14245	773	IBIRACI	13828	20
69º	ESTIVA	11354	PIRANGUINHO	8596	773	ILICINEA	12375	20
70º	PEDRALVA	11195	CAPITOLIO	8632	765	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	20
71º	BUENO BRANDAO	11001	BRAZOPOLIS	14459	763	BOTELHOS	14971	19
72º	ARCEBURGO	10772	POUSO ALTO	5940	750	CARMO DE MINAS	14859	19
73º	JURUAIA	10563	CALDAS	14480	718	ESTIVA	11354	19
74º	BOM REPOUSO	10547	JACUI	7686	703	BOM REPOUSO	10547	19
75º	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	CAPETINGA	6920	697	CAPETINGA	6920	19
76º	CRISTINA	10242	AREADO	15070	686	NOVA RESENDE	16723	18
77º	ITAMOGI	10192	ILICINEA	12375	674	AREADO	15070	17
78º	IPUIUNA	10079	BUENO BRANDAO	11001	667	JACUI	7686	17
79º	ITAPEVA	9783	ALTEROSA	14466	635	CAMBUQUIRA	12814	16
80º	COQUEIRAL	9159	SAO ROQUE DE MINAS	7051	629	COQUEIRAL	9159	16
81º	SANTA RITA DE CALDAS	8949	SENADOR AMARAL	5356	622	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	15
82º	MONSENHOR PAULO	8688	COQUEIRAL	9159	588	CAMPO DO MEIO	11655	14
83º	VIRGINIA	8674	TOLEDO	6258	585	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	14
84º	PIMENTA	8660	CABO VERDE	14075	564	JURUAIA	10563	13
85º	CAPITOLIO	8632	CACHOEIRA DE MINAS	11547	560	SAO ROQUE DE MINAS	7051	13
86º	PRATAPOLIS	8603	CAMBUQUIRA	12814	547	BAEPENDI	19148	12
87º	PIRANGUINHO	8596	BOM JESUS DA PENHA	4217	532	SAO JOSE DA BARRA	7426	12
88º	DELFIN MOREIRA	8025	SAO JOSE DA BARRA	7426	517	DIVISA NOVA	6011	12
89º	JACUI	7686	MUNHOZ	6029	499	BOM JESUS DA PENHA	4217	12
90º	SERRANIA	7669	SERRANIA	7669	467	HELIODORA	6558	11
91º	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	CRISTINA	10242	459	CAREACU	6757	10
92º	SAO JOSE DA BARRA	7426	PRATAPOLIS	8603	448	BANDEIRA DO SUL	5746	10
93º	INCONFIDENTES	7328	DIVISA NOVA	6011	441	PIRANGUCU	5472	10
94º	DELFINOPOLIS	7114	CAREACU	6757	436	PEDRALVA	11195	9

95º	SANTANA DA VARGEM	7100	CLARAVAL	4843	436	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	9
96º	SAO THOME DAS LETRAS	7089	ALAGOA	2674	434	PIMENTA	8660	9
97º	SAO ROQUE DE MINAS	7051	VIRGINIA	8674	432	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	9
98º	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	427	TURVOLANDIA	5040	9
99º	SAPUCAI-MIRIM	6930	HELIODORA	6558	422	SAO JOAO DA MATA	2749	9
100º	CAPETINGA	6920	IBITIURA DE MINAS	3488	418	CARMO DA CACHOEIRA	12170	8
101º	CAREACU	6757	DELFINOPOLIS	7114	415	CACHOEIRA DE MINAS	11547	8
102º	HELIODORA	6558	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	410	INCONFIDENTES	7328	8
103º	IJACI	6550	PIMENTA	8660	408	IJACI	6550	8
104º	TOLEDO	6258	INCONFIDENTES	7328	396	SILVIANOPOLIS	6238	8
105º	SILVIANOPOLIS	6238	SANTANA DA VARGEM	7100	395	MUNHOZ	6029	8
106º	SOLEDADE DE MINAS	6151	MONSENHOR PAULO	8688	383	JESUANIA	4787	8
107º	MUNHOZ	6029	CORREGO DO BOM JESUS	3704	380	CABO VERDE	14075	7
108º	ITUMIRIM	6023	CARMO DA CACHOEIRA	12170	375	SERRANIA	7669	7
109º	DIVISA NOVA	6011	BANDEIRA DO SUL	5746	351	LUMINARIAS	5446	7
110º	AIURUOCA	6003	PIRANGUCU	5472	346	SENADOR AMARAL	5356	7
111º	POUSO ALTO	5940	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	343	NATERCIA	4730	7
112º	BANDEIRA DO SUL	5746	SAPUCAI-MIRIM	6930	342	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	7
113º	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	329	RIBEIRAO VERMELHO	4033	7
114º	PIRANGUCU	5472	RIBEIRAO VERMELHO	4033	328	CORREGO DO BOM JESUS	3704	7
115º	LUMINARIAS	5446	CARRANCAS	4047	323	ALBERTINA	3007	7
116º	SENADOR AMARAL	5356	IJACI	6550	314	POCO FUNDO	16791	6
117º	SAO BENTO ABADE	5286	PEDRALVA	11195	310	CRISTINA	10242	6
118º	TURVOLANDIA	5040	DELFINOPOLIS	7114	307	AIURUOCA	6003	6
119º	CLARAVAL	4843	SOLEDADE DE MINAS	6151	292	FORTALEZA DE MINAS	4412	6
120º	JESUANIA	4787	NATERCIA	4730	292	CARRANCAS	4047	6
121º	NATERCIA	4730	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	268	MINDURI	3894	6
122º	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	AIURUOCA	6003	261	ALAGOA	2674	6
123º	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	261	MONSENHOR PAULO	8688	5
124º	CARVALHOS	4478	SILVIANOPOLIS	6238	252	GONCALVES	4350	5
125º	FORTALEZA DE MINAS	4412	SAO JOAO DA MATA	2749	242	SENADOR JOSE BENTO	1502	5
126º	GONCALVES	4350	GONCALVES	4350	236	DELFINOPOLIS	7114	4
127º	BOM JESUS DA PENHA	4217	JESUANIA	4787	213	SANTANA DA VARGEM	7100	4
128º	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	ALBERTINA	3007	210	ITUMIRIM	6023	4
129º	TOCOS DO MOJI	4101	SAO THOME DAS LETRAS	7089	205	SAO BENTO ABADE	5286	4
130º	CARRANCAS	4047	CARVALHOPOLIS	3579	187	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	4
131º	RIBEIRAO VERMELHO	4033	FORTALEZA DE MINAS	4412	183	INGAI	2767	4
132º	MINDURI	3894	CARVALHOS	4478	177	WENCESLAU BRAZ	2552	4

133º	ITUTINGA	3788	TURVOLANDIA	5040	176	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	4
134º	CORREGO DO BOM JESUS	3704	TOCOS DO MOJI	4101	172	SAPUCAI-MIRIM	6930	3
135º	CARVALHOPOLIS	3579	DOM VICOSO	3001	170	TOCOS DO MOJI	4101	3
136º	CORDISLANDIA	3538	ITUMIRIM	6023	167	CARVALHOPOLIS	3579	3
137º	IBITIURA DE MINAS	3488	WENCESLAU BRAZ	2552	166	OLIMPIO NORONHA	2787	3
138º	ALBERTINA	3007	MINDURI	3894	164	CONSOLACAO	1783	3
139º	DOM VICOSO	3001	OLIMPIO NORONHA	2787	158	VIRGINIA	8674	2
140º	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	153	SOLEDADE DE MINAS	6151	2
141º	OLIMPIO NORONHA	2787	SENADOR JOSE BENTO	1502	150	CARVALHOS	4478	2
142º	INGAI	2767	CORDISLANDIA	3538	140	ITUTINGA	3788	2
143º	MARMELOPOLIS	2755	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	135	CORDISLANDIA	3538	2
144º	SAO JOAO DA MATA	2749	INGAI	2767	123	DOM VICOSO	3001	2
145º	ALAGOA	2674	ITUTINGA	3788	122	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	2
146º	WENCESLAU BRAZ	2552	VARGEM BONITA	2153	104	MARMELOPOLIS	2755	2
147º	FAMA	2377	SAO BENTO ABADE	5286	100	VARGEM BONITA	2153	2
148º	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	DORESOPOLIS	1527	99	SAO THOME DAS LETRAS	7089	1
149º	VARGEM BONITA	2153	LUMINARIAS	5446	86	CLARAVAL	4843	1
150º	SERRANOS	1963	MARMELOPOLIS	2755	76	IBITIURA DE MINAS	3488	1
151º	SERITINGA	1851	SERITINGA	1851	72	SERITINGA	1851	1
152º	CONSOLACAO	1783	FAMA	2377	71	DORESOPOLIS	1527	1
153º	DORESOPOLIS	1527	CONSOLACAO	1783	52	FAMA	2377	0
154º	SENADOR JOSE BENTO	1502	SERRANOS	1963	27	SERRANOS	1963	0
	LOCAL	POPULAÇÃO	LOCAL	POPULAÇÃO	CASOS	LOCAL	POPULAÇÃO	ÓBITOS

Tabela 4. Municípios do Sul de MG classificados por ordem decrescente de percentual de casos na população, letalidade e mortes por 100.000 habitantes. Dados de Brasil, Minas Gerais e Sul de Minas Gerais para comparação. Fonte de dados: Ministério da Saúde (<https://covid.saude.gov.br/>) e SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>). Elaboração dos autores.

	LOCAL	População	% de casos na população	LOCAL	População	Letalidade (%)	LOCAL	População	Mortes por 100.000 habitantes
	BRASIL	210147125	8,0	BRASIL	210147125	2,8	BRASIL	210147125	224,1
	MINAS GERAIS	21168791	7,6	MINAS GERAIS	21168791	2,6	MINAS GERAIS	21168791	195,9
	SUL DE MG LOCAL	2812944 População	7,6 % de casos na população	SUL DE MG LOCAL	2812944 População	2,4 Letalidade (%)	SUL DE MG LOCAL	2812944 População	182,1 Mortes por 100.000 habitantes
Ranking									
1º	EXTREMA	36225	20,9	LUMINARIAS	5446	8,1	TOLEDO	6258	479
2º	ALAGOA	2674	16,2	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	5,8	PIRANGUINHO	8596	430
3º	ITAPEVA	9783	15,0	CONSOLACAO	1783	5,8	SANTA RITA DE CALDAS	8949	380
4º	ITANHANDU	15331	13,2	PRATAPOLIS	8603	5,1	ITAJUBA	96869	371
5º	CAMANDUCAIA	21770	12,7	TOLEDO	6258	5,1	ITANHANDU	15331	365
6º	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	12,7	TURVOLANDIA	5040	5,1	IPIIUNA	10079	357
7º	POUSO ALTO	5940	12,6	DELFIN MOREIRA	8025	5,1	POUSO ALTO	5940	354
8º	BOM JESUS DA PENHA	4217	12,6	ALTEROSA	14466	4,9	ITAMOGI	10192	343
9º	IBITIURA DE MINAS	3488	12,0	PIRANGUINHO	8596	4,8	ITAPEVA	9783	337
10º	POUSO ALEGRE	150737	11,8	ITAJUBA	96869	4,5	SENADOR JOSE BENTO	1502	333
11º	ITAMONTE	15579	11,7	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	4,3	SAO JOAO DA MATA	2749	327
12º	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	11,6	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	4,2	CAPITOLIO	8632	324
13º	SENADOR AMARAL	5356	11,6	MARIA DA FE	14095	4,1	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	309
14º	IPIIUNA	10079	11,0	SANTA RITA DE CALDAS	8949	4,1	EXTREMA	36225	301
15º	CAMBUI	29551	10,7	SAO BENTO ABADE	5286	4,0	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	298
16º	ITAU DE MINAS	16108	10,6	CARMO DO RIO CLARO	21225	3,9	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	285
17º	CORREGO DO BOM JESUS	3704	10,3	MONTE SANTO DE MINAS	21524	3,8	BOM JESUS DA PENHA	4217	285
18º	CAPETINGA	6920	10,1	JESUANIA	4787	3,8	CAPETINGA	6920	275
19º	SENADOR JOSE BENTO	1502	10,0	SAO JOAO DA MATA	2749	3,7	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	273
20º	TRES PONTAS	56746	9,7	BRAZOPOLIS	14459	3,7	PRATAPOLIS	8603	267
21º	SAO LOURENCO	45851	9,7	CAPITOLIO	8632	3,7	DELFIN MOREIRA	8025	262
22º	ITAMOGI	10192	9,5	MINDURI	3894	3,7	CAMANDUCAIA	21770	248
23º	BOTELHOS	14971	9,5	ITAMOGI	10192	3,6	MARIA DA FE	14095	241
24º	MONTE SIAO	23803	9,4	PARAISOPOLIS	21083	3,5	BOA ESPERANCA	40127	239
25º	TOLEDO	6258	9,3	CALDAS	14480	3,5	TRES CORACOES	79482	234

26º	ALFENAS	79996	9,3	BUENO BRANDAO	11001	3,4	ALBERTINA	3007	233
27º	SANTA RITA DE CALDAS	8949	9,2	ALBERTINA	3007	3,3	ITAMONTE	15579	231
28º	PASSA QUATRO	16344	9,2	SENADOR JOSE BENTO	1502	3,3	POUSO ALEGRE	150737	226
29º	JURUAIA	10563	9,2	CASSIA	17740	3,3	SAO LOURENCO	45851	225
30º	JACUI	7686	9,1	FORTALEZA DE MINAS	4412	3,3	ALAGOA	2674	224
31º	CLARAVAL	4843	9,0	INGAI	2767	3,3	CONCEICAO DOS OUROS	11638	223
32º	PIRANGUINHO	8596	9,0	IPIUUNA	10079	3,2	ARCEBURGO	10772	223
33º	SAO ROQUE DE MINAS	7051	8,9	SILVIANOPOLIS	6238	3,2	ANDRADAS	41077	222
34º	CAPITOLIO	8632	8,9	BORDA DA MATA	19412	3,2	JACUI	7686	221
35º	BOA ESPERANCA	40127	8,8	CONCEICAO DOS OUROS	11638	3,1	ALTEROSA	14466	214
36º	SAO JOAO DA MATA	2749	8,8	POCOS DE CALDAS	167397	3,1	BORDA DA MATA	19412	211
37º	TRES CORACOES	79482	8,7	GUAPE	14245	3,1	BUENO BRANDAO	11001	209
38º	ARCEBURGO	10772	8,7	ILICINEA	12375	3,0	TRES PONTAS	56746	208
39º	GUAXUPE	51917	8,6	CAMBUQUIRA	12814	2,9	CASSIA	17740	203
40º	CAMPANHA	16665	8,5	PASSOS	114679	2,9	CARMO DO RIO CLARO	21225	203
41º	PIUMHI	34691	8,5	PEDRALVA	11195	2,9	PASSA QUATRO	16344	202
42º	MUNHOZ	6029	8,3	PIRANGUCU	5472	2,9	DIVISA NOVA	6011	200
43º	VARGINHA	135558	8,3	ANDRADAS	41077	2,9	MONTE SANTO DE MINAS	21524	195
44º	ITAJUBA	96869	8,3	OURO FINO	33639	2,9	PARAISOPOLIS	21083	194
45º	RIBEIRAO VERMELHO	4033	8,1	BANDEIRA DO SUL	5746	2,8	BRAZOPOLIS	14459	194
46º	MACHADO	42133	8,1	POUSO ALTO	5940	2,8	PASSOS	114679	194
47º	BOM REPOUSO	10547	8,1	ITANHANDU	15331	2,8	POCOS DE CALDAS	167397	191
48º	CARRANCAS	4047	8,0	CRUZILIA	15417	2,7	CORREGO DO BOM JESUS	3704	189
49º	ESTIVA	11354	7,7	CAPETINGA	6920	2,7	ALFENAS	79996	189
50º	ANDRADAS	41077	7,7	COQUEIRAL	9159	2,7	CRUZILIA	15417	188
51º	CONGONHAL	11950	7,6	DIVISA NOVA	6011	2,7	SAO ROQUE DE MINAS	7051	184
52º	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	7,4	BOA ESPERANCA	40127	2,7	CONGONHAL	11950	184
53º	DIVISA NOVA	6011	7,3	TRES CORACOES	79482	2,7	PIRANGUCU	5472	183
54º	GUARANESIA	19021	7,2	MARMELOPOLIS	2755	2,6	BOM REPOUSO	10547	180
55º	CONCEICAO DOS OUROS	11638	7,1	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	2,6	TURVOLANDIA	5040	179
56º	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	7,1	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	2,6	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	178
57º	ELOI MENDES	28076	7,0	HELIODORA	6558	2,6	COQUEIRAL	9159	175
58º	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	7,0	ARCEBURGO	10772	2,6	BANDEIRA DO SUL	5746	174
59º	ALBERTINA	3007	7,0	IJACI	6550	2,5	CAMPANHA	16665	174
60º	SAO JOSE DA BARRA	7426	7,0	MONTE BELO	13166	2,5	RIBEIRAO VERMELHO	4033	174
61º	BAEPENDI	19148	6,9	LAMBARI	20814	2,5	VARGINHA	135558	173
62º	CRUZILIA	15417	6,9	AREADO	15070	2,5	GUAXUPE	51917	173
63º	JACUTINGA	25979	6,9	IBIRACI	13828	2,5	CALDAS	14480	173
64º	CAMPO DO MEIO	11655	6,7	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	2,4	CAMBUI	29551	169

65º	PASSOS	114679	6,7	CONGONHAL	11950	2,4	GUAPE	14245	168
66º	BORDA DA MATA	19412	6,7	JACUI	7686	2,4	CONSOLACAO	1783	168
67º	MONTE BELO	13166	6,7	WENCESLAU BRAZ	2552	2,4	HELIODORA	6558	168
68º	PERDOES	21390	6,7	CARMO DE MINAS	14859	2,4	ESTIVA	11354	167
69º	NOVA RESENDE	16723	6,6	NATERCIA	4730	2,4	PIUMHI	34691	167
70º	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	6,6	ITUMIRIM	6023	2,4	JESUANIA	4787	167
71º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	6,6	SAO JOSE DA BARRA	7426	2,3	MONTE BELO	13166	167
72º	LAMBARI	20814	6,6	ALPINOPOLIS	19853	2,3	OURO FINO	33639	166
73º	MUZAMBINHO	20569	6,5	SAO LOURENCO	45851	2,3	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	164
74º	WENCESLAU BRAZ	2552	6,5	AIURUOCA	6003	2,3	LAMBARI	20814	163
75º	NEPOMUCENO	26769	6,5	CAREACU	6757	2,3	ILICINEA	12375	162
76º	DORESOPOLIS	1527	6,5	BOM JESUS DA PENHA	4217	2,3	SAO JOSE DA BARRA	7426	162
77º	CAMPESTRE	21055	6,5	ITAPEVA	9783	2,2	WENCESLAU BRAZ	2552	157
78º	CAREACU	6757	6,5	BOM REPOUSO	10547	2,2	MINDURI	3894	154
79º	HELIODORA	6558	6,4	CAMPESTRE	21055	2,2	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	150
80º	COQUEIRAL	9159	6,4	PIMENTA	8660	2,2	CARRANCAS	4047	148
81º	PIRANGUCU	5472	6,3	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	2,2	CAREACU	6757	148
82º	PARAGUACU	21513	6,3	PASSA QUATRO	16344	2,2	NATERCIA	4730	148
83º	NATERCIA	4730	6,2	ESTIVA	11354	2,2	IBIRACI	13828	145
84º	CASSIA	17740	6,1	TRES PONTAS	56746	2,1	INGAI	2767	145
85º	BANDEIRA DO SUL	5746	6,1	RIBEIRAO VERMELHO	4033	2,1	ITAU DE MINAS	16108	143
86º	LAVRAS	103773	6,1	CARMO DA CACHOEIRA	12170	2,1	CAMPESTRE	21055	142
87º	SERRANIA	7669	6,1	GONCALVES	4350	2,1	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	138
88º	POCOS DE CALDAS	167397	6,1	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	2,1	FORTALEZA DE MINAS	4412	136
89º	BUENO BRANDAO	11001	6,1	VARGINHA	135558	2,1	JACUTINGA	25979	135
90º	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	6,0	SAO ROQUE DE MINAS	7051	2,1	MUNHOZ	6029	133
91º	CAXAMBU	21656	5,9	CAMPANHA	16665	2,1	ALPINOPOLIS	19853	131
92º	MARIA DA FE	14095	5,9	ALFENAS	79996	2,0	SENADOR AMARAL	5356	131
93º	IBIRACI	13828	5,9	INCONFIDENTE S	7328	2,0	LUMINARIAS	5446	129
94º	OURO FINO	33639	5,8	GUAXUPE	51917	2,0	SILVIANOPOLIS	6238	128
95º	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	5,8	PIUMHI	34691	2,0	CARMO DE MINAS	14859	128
96º	OLIMPIO NORONHA	2787	5,7	ITAMONTE	15579	2,0	BOTELHOS	14971	127
97º	DOM VICOSO	3001	5,7	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	2,0	MONTE SIAO	23803	126
98º	ALPINOPOLIS	19853	5,7	JACUTINGA	25979	2,0	CAMBUQUIRA	12814	125
99º	SANTANA DA VARGEM	7100	5,6	CAMANDUCAIA	21770	2,0	JURUAIA	10563	123
100º	PARAISOPOLIS	21083	5,5	CAXAMBU	21656	1,9	IJACI	6550	122
101º	ILICINEA	12375	5,4	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	1,9	CAMPO DO MEIO	11655	120
102º	GUAPE	14245	5,4	VARGEM BONITA	2153	1,9	NEPOMUCENO	26769	120
103º	GONCALVES	4350	5,4	POUSO ALEGRE	150737	1,9	MACHADO	42133	119
104º	INCONFIDENTE	7328	5,4	OLIMPIO	2787	1,9	SANTA RITA DO	43260	118

	S			NORONHA			SAPUCAI		
105 ^e	CAMPOS GERAIS	28774	5,3	CAMPOS GERAIS	28774	1,9	PARAGUACU	21513	116
106 ^e	CARMO DE MINAS	14859	5,3	CARRANCAS	4047	1,9	GUARANESIA	19021	116
107 ^e	POCO FUNDO	16791	5,3	PARAGUACU	21513	1,9	CAXAMBU	21656	115
108 ^e	BRAZOPOLIS	14459	5,3	CORREGO DO BOM JESUS	3704	1,8	GONCALVES	4350	115
109 ^e	CARVALHOPOLI S	3579	5,2	NEPOMUCENO	26769	1,8	AREADO	15070	113
110 ^e	PRATAPOLIS	8603	5,2	CAMPO DO MEIO	11655	1,8	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	110
111 ^e	DELFIN MOREIRA	8025	5,2	TOCOS DO MOJI	4101	1,7	INCONFIDENTE S	7328	109
112 ^e	CARMO DO RIO CLARO	21225	5,1	LAVRAS	103773	1,7	OLIMPIO NORONHA	2787	108
113 ^e	MONTE SANTO DE MINAS	21524	5,1	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	1,7	NOVA RESENDE	16723	108
114 ^e	VIRGINIA	8674	5,0	ITUTINGA	3788	1,6	LAVRAS	103773	105
115 ^e	CALDAS	14480	5,0	NOVA RESENDE	16723	1,6	PIMENTA	8660	104
116 ^e	SAPUCAI-MIRIM	6930	4,9	GUARANESIA	19021	1,6	MUZAMBINHO	20569	102
117 ^e	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	4,9	CARVALHOPOLI S	3579	1,6	CAMPOS GERAIS	28774	101
118 ^e	CACHOEIRA DE MINAS	11547	4,8	MUNHOZ	6029	1,6	AIURUOCA	6003	100
119 ^e	VARGEM BONITA	2153	4,8	CAMBUI	29551	1,6	ELOI MENDES	28076	100
120 ^e	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	4,8	MUZAMBINHO	20569	1,6	PERDOES	21390	98
121 ^e	IJACI	6550	4,8	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	1,5	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	95
122 ^e	SOLEDADE DE MINAS	6151	4,7	SERRANIA	7669	1,5	VARGEM BONITA	2153	93
123 ^e	PIMENTA	8660	4,7	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	1,5	SERRANIA	7669	91
124 ^e	AREADO	15070	4,6	PERDOES	21390	1,5	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	87
125 ^e	CRISTINA	10242	4,5	MACHADO	42133	1,5	CARVALHOPOLI S	3579	84
126 ^e	JESUANIA	4787	4,4	EXTREMA	36225	1,4	PEDRALVA	11195	80
127 ^e	INGAI	2767	4,4	CACHOEIRA DE MINAS	11547	1,4	SAO BENTO ABADE	5286	76
128 ^e	MONSENHOR PAULO	8688	4,4	CORDISLANDIA	3538	1,4	TOCOS DO MOJI	4101	73
129 ^e	ALTEROSA	14466	4,4	ELOI MENDES	28076	1,4	MARMELOPOLI S	2755	73
130 ^e	AIURUOCA	6003	4,3	SERITINGA	1851	1,4	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	71
131 ^e	DELFINOPOLIS	7114	4,3	ALAGOA	2674	1,4	CACHOEIRA DE MINAS	11547	69
132 ^e	CAMBUQUIRA	12814	4,3	ITAU DE MINAS	16108	1,4	DOM VICOSO	3001	67
133 ^e	MINDURI	3894	4,2	MONTE SIAO	23803	1,3	ITUMIRIM	6023	66
134 ^e	TOCOS DO MOJI	4101	4,2	BOTELHOS	14971	1,3	CARMO DA CACHOEIRA	12170	66
135 ^e	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	4,1	JURUAIA	10563	1,3	DORESOPOLIS	1527	65
136 ^e	FORTALEZA DE MINAS	4412	4,1	CRISTINA	10242	1,3	BAEPENDI	19148	63
137 ^e	SILVIANOPOLIS	6238	4,0	MONSENHOR PAULO	8688	1,3	CRISTINA	10242	59
138 ^e	CABO VERDE	14075	4,0	DELFINOPOLIS	7114	1,3	MONSENHOR PAULO	8688	58
139 ^e	CORDISLANDIA	3538	4,0	CABO VERDE	14075	1,2	CORDISLANDIA	3538	57
140 ^e	CARVALHOS	4478	4,0	DOM VICOSO	3001	1,2	SANTANA DA VARGEM	7100	56
141 ^e	SERITINGA	1851	3,9	CARVALHOS	4478	1,1	DELFINOPOLIS	7114	56
142 ^e	SAO JOSE DO	4196	3,6	SENADOR	5356	1,1	SERITINGA	1851	54

ALEGRE				AMARAL					
143 ^e	TURVOLANDIA	5040	3,5	SANTANA DA VARGEM	7100	1,0	ITUTINGA	3788	53
144 ^e	ITUTINGA	3788	3,2	DORESOPOLIS	1527	1,0	CABO VERDE	14075	50
145 ^e	CARMO DA CACHOEIRA	12170	3,1	BAEPENDI	19148	0,9	CARVALHOS	4478	45
146 ^e	FAMA	2377	3,0	SAPUCAI-MIRIM	6930	0,9	SAPUCAI-MIRIM	6930	43
147 ^e	CONSOLACAO	1783	2,9	SOLEDADE DE MINAS	6151	0,7	POCO FUNDO	16791	36
148 ^e	SAO THOME DAS LETRAS	7089	2,9	POCO FUNDO	16791	0,7	SOLEDADE DE MINAS	6151	33
149 ^e	ITUMIRIM	6023	2,8	SAO THOME DAS LETRAS	7089	0,5	IBITIURA DE MINAS	3488	29
150 ^e	PEDRALVA	11195	2,8	VIRGINIA	8674	0,5	VIRGINIA	8674	23
151 ^e	MARMELOPOLIS	2755	2,8	IBITIURA DE MINAS	3488	0,2	CLARAVAL	4843	21
152 ^e	SAO BENTO ABADE	5286	1,9	CLARAVAL	4843	0,2	SAO THOME DAS LETRAS	7089	14
153 ^e	LUMINARIAS	5446	1,6	FAMA	2377	0,0	FAMA	2377	0
154 ^e	SERRANOS	1963	1,4	SERRANOS	1963	0,0	SERRANOS	1963	0
	Local	População	% de casos na população	Local	População	Letalidade (%)	Local	População	Mortes por 100.000 habitantes