



BOLETIM INDCOV^{ID}

EDIÇÃO Nº88

22/08/2022

Boletim dos Projetos "INFOCOVID - Informação sobre Covid-19 para a comunidade" e "Perfil epidemiológico e indicadores de saúde relacionados à covid-19 no Brasil e no estado de Minas Gerais" da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG. Coordenador: Prof. Sinézio Inácio da Silva Júnior (UNIFAL-MG). Coordenador adjunto: Prof. Luiz Felipe de Paiva Lourenção (UNIFAL-MG). Pesquisadoras e extensionistas: Ana Clara Figueredo Dias¹, Luis Gustavo Argero Corbera Noles Pereira², Olga Anastácio de Oliveira¹, Rafaela Aparecida Breves Batista³ e Thayla Eugênia da Silva Tomé¹. ¹Discente de Biomedicina – UNIFAL-MG; ²Discente de Odontologia; ³Discente de Farmácia – UNIFAL-MG. Contato: sinezio@unifal-mg.edu.br. ATENÇÃO: esta é uma publicação de resultados de projeto de pesquisa e extensão da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG, mas opiniões eventualmente expressas no texto não significam necessariamente a posição oficial da UNIFAL-MG.

RESUMO

ATRASO NA DISPONIBILIZAÇÃO DE DADOS. Há várias semanas, Minas Gerais é um dos poucos estados que não mais lançam dados aos sábados e domingos sobre a pandemia. Nesta semana, os dados relativos ao último sábado e domingo (dias 20 e 21 de agosto) foram lançados juntos com os números referentes a segunda e terça-feira (dias 22 e 23 de agosto) apenas no meio da manhã desta terça-feira, dia 23, depois do fechamento desta edição. Assim, pedimos desculpas às pessoas leitoras por eventuais desatualizações involuntárias. **PANORAMA GERAL NO ESTADO.** Minas Gerais iniciou a semana com queda em novos casos, óbitos e internações. Na última semana epidemiológica (14 a 19/08/2022), a taxa de incidência diária semanal (novos casos por dia por 100.000 habitantes na semana) oscilou para menos no estado, de 13,9 para 5,7. Houve variação para mais em 3 das 14 regiões (Jequitinhonha, Leste Sul e Vale do aço). O menor valor foi na Nordeste (1,5) e o maior na Triângulo Norte (14,9). **SITUAÇÃO EPIDÊMICA DA COVID-19 EM MINAS GERAIS** (tendência da média móvel de 7 dias – mm7d - em 22/08). **Em novos casos:** mm7d ficou em 1.033 (anterior = 2.098), com queda. Queda em todas as 14 regiões. **Em novas internações:** a mm7d foi de 7 (anterior = 46), com queda. Crescimento em 3 regiões (Centro Sul, Leste Sul e Sudeste) e queda nas demais. **Em novos óbitos:** tendência de queda, a mm7d ficou em 18,9 (anterior = 17). Crescimento em 3 regiões (Centro Sul, Leste Sul e Norte), aumento em 1 (Jequitinhonha), estabilidade em 1 (Triângulo Norte) e queda em 8 (Centro, Leste, Noroeste, Oeste, Sudeste, Sul, Triângulo Sul e Vale do Aço). Sem registro de ocorrência na Nordeste **SITUAÇÃO EPIDÊMICA NO SUL DE MINAS GERAIS** (tendência da mm7d em 22/08). **Em novos casos,** mm7d foi de 223 (anterior = 218), com tendência de queda. Estabilidade na regional de Passos, crescimento na de Varginha e queda nas de Alfenas e Pouso Alegre. **Em novas internações,** a mm7d foi de 13,6 (anterior = 5,4), com tendência de queda. Crescimento na regional de Alfenas e queda nas demais. **Em novos óbitos,** mm7d de 1,9 (anterior = 1,9), com tendência de queda. Queda em todas as regionais. **SITUAÇÃO NOS DEZ MUNICÍPIOS MAIS POPULOSOS DO SUL DE MINAS GERAIS** (tendência da mm7d em 22/08). **Em novos casos,** crescimento em Pouso Alegre e queda nos demais municípios. **Em novas internações,** queda em 7 municípios (Poços de Caldas, Varginha, Passos, Lavras, Itajubá, Alfenas e São Sebastião do Paraíso), aumento em Pouso Alegre e Três Corações. Sem registro de ocorrência em Três Pontas. **Em novos óbitos,** crescimento em São Sebastião do Paraíso, aumento em Poços de Caldas, estabilidade em Passos, queda em Varginha, Lavras, Itajubá, Alfenas e Três Corações. Sem registro de ocorrência para Pouso Alegre e Três Pontas. **MUNICÍPIOS COM CAMPUS DA UNIFAL-MG.** Na última SE, Alfenas teve a menor taxa de incidência diária na semana, com 6,3 (anterior = 6,1), seguido por Varginha com 9,3 (anterior = 8,9) e Poços de Caldas com 11,7 (anterior = 12,1). Alfenas e Varginha apresentaram variações para mais e Poços de Caldas para menos no valor do indicador.

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.

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 (IIC) = nº internações / nº casos.

Índice de óbito por internação (IOI) = 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 de 7 dias.

Semana epidemiológica = no mundo todo equivale ao período de domingo a sábado.

SRS = Superintendência Regional de Saúde = Regional de Saúde.

Taxa de Incidência diária semanal = média da taxa de incidência diária na semana epidemiológica por 100.000.

Taxa de Incidência diária semanal média = média da taxa de incidência diária semanal.

Taxa de Mortalidade = nº óbitos / população x 100.000

Taxa de Mortalidade diária semanal = média da taxa de mortalidade diária na semana epidemiológica por 100.000.

Taxa de Mortalidade diária semanal média = média da taxa de mortalidade diária semanal.

ATRASO NA DISPONIBILIZAÇÃO DE DADOS**PREJUDICA A AVALIAÇÃO DA EVOLUÇÃO DA PANDEMIA EM MINAS GERAIS**

Há várias semanas, Minas Gerais é um dos poucos estados que não mais lançam dados aos sábados e domingos sobre a pandemia. Nesta semana, os dados relativos ao último sábado e domingo (dias 20 e 21 de agosto) foram lançados juntos com os números referentes a segunda e terça-feira (dias 22 e 23 de agosto) apenas no meio da manhã desta terça-feira, dia 23, depois do fechamento desta edição. Assim, pedimos desculpas às pessoas leitoras por eventuais desatualizações involuntárias.

Como as análises e edição deste boletim foram feitas antes do referido horário, algumas conclusões podem não ter correspondência exata com os dados atualizados, sem, no entanto, diferir das principais tendências observadas.

Destaque-se que para a região sul de Minas, a tendência de novos casos e óbitos permanece em queda, porém a de internações, anteriormente em queda, passou para crescimento desde segunda-feira, dia 22. No mesmo período, para Minas Gerais a tendência de queda em novos óbitos passou para estabilidade.

Já se sabe o quanto tem sido prejudicial a desinformação em saúde pública. Se somarmos a isso a má informação ou falta de informação, certamente não teremos os melhores meios para bem gerir a pandemia e consolidar seu controle.

Se os governos não introjetaram senso de comprometimento e responsabilidade, o que exigir da população?

**TAXA DE INCIDÊNCIA DIÁRIA SEMANAL DE COVID-19
EM MINAS GERAIS E SUAS REGIÕES**

Minas Gerais encerrou a 33ª Semana Epidemiológica (SE) de 14/08/2022 a 20/08/2022, com oscilação para menos da taxa de incidência diária semanal (média diária de novos casos por 100.000 habitantes na semana). Apenas em 3 das 14 regiões mineiras houve oscilação para mais do indicador: Jequitinhonha (de 8,6 para 10,6), Leste Sul (de 4,8 para 7,9) e Vale do Aço (de 3,0 para 3,8); as demais regiões oscilaram para menos (Tabela 1). A menor taxa de incidência foi a da região Sudeste (-9,0) e a maior a da Triângulo Norte (14,6). O indicador para o estado oscilou de 13,9 para 5,7 (Tabela 1).

Tabela 1. Taxa de Incidência diária de covid-19 por 100.000 habitantes em cada região e no estado de Minas Gerais por Semana Epidemiológica (SE) de 2021. Fonte: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/dadosabertos>, Arquivo Painel .XLSX.) e DATASUS (TabNet Win32 3.0: População Residente – Estudo de Estimativas Populacionais por Município, Idade e Sexo 2000-2020 – Brasil (datasus.gov.br). Elaboração dos autores.

SE	LOCAL E RESPECTIVA TAXA DE INCIDÊNCIA DIÁRIA POR 100.000 HABITANTES NA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE)														
	CENTRO	CENTRO SUL	JEQUITINHONHA	LESTE	LESTE SUL	NORDESTE	NOROESTE	NORTE	OESTE	SUDESTE	SUL	TRIÂNGULO NORTE	TRIÂNGULO SUL	VALE DO AÇO	MG
1ª	24,4	34,2	13,4	20,3	27,2	26,1	18,8	12,5	30,1	35,0	26,4	35,8	17,5	35,9	25,9
2ª	36,7	28,7	20,3	24,2	29,7	21,5	19,9	14,7	30,1	39,1	37,5	49,4	29,1	31,9	32,8
3ª	31,7	35,1	22,8	24,7	45,1	34,2	26,1	18,7	33,3	33,3	42,0	47,1	29,0	31,1	33,5
4ª	29,0	30,1	20,6	22,7	33,1	24,9	29,0	15,5	28,9	25,2	33,9	48,3	28,3	27,6	29,0
5ª	23,5	20,1	16,2	17,5	26,5	26,5	34,1	14,3	19,4	22,7	26,5	45,9	32,9	24,9	24,9
6ª	26,7	20,5	19,0	16,3	21,4	18,8	41,6	12,3	13,9	19,4	22,4	60,0	29,3	20,3	24,8
7ª	18,8	15,9	13,7	9,4	16,2	10,8	57,0	12,4	25,0	15,9	19,8	62,0	30,2	21,2	22,1
8ª	23,8	17,9	16,3	14,3	23,8	18,3	63,7	14,1	20,6	14,2	20,7	64,5	34,1	29,1	25,4
9ª	27,2	21,0	17,7	18,7	24,5	17,4	57,1	21,0	23,3	13,5	24,7	64,6	35,1	32,6	27,7
10ª	24,8	27,0	24,9	23,6	36,7	22,4	58,0	24,7	30,5	39,7	30,4	55,5	41,2	48,9	32,0
11ª	33,3	33,6	26,3	34,3	46,3	28,8	42,9	37,0	78,8	32,6	40,8	54,6	41,2	55,4	40,3
12ª	55,7	42,7	30,6	39,9	45,3	35,5	56,8	39,2	18,4	42,6	47,6	40,5	48,1	67,8	46,7
13ª	40,9	40,0	30,4	51,9	36,5	30,9	34,3	32,5	39,1	43,2	45,6	19,2	40,6	73,3	40,2
14ª	46,3	39,7	26,8	52,2	36,1	33,8	33,3	40,1	57,2	31,6	36,5	79,9	38,2	69,1	45,0
15ª	36,4	32,5	23,1	53,7	31,9	29,0	32,8	39,3	32,2	31,0	42,5	31,2	40,1	47,6	36,6
16ª	29,7	37,6	16,5	37,2	23,2	25,0	26,6	22,3	39,6	28,5	28,7	28,5	33,1	35,5	29,6
17ª	31,4	34,0	24,7	34,6	26,2	28,3	30,4	20,3	35,7	33,8	36,7	29,4	48,7	25,9	31,7
18ª	30,7	33,9	20,4	27,5	23,1	19,6	27,7	17,2	33,7	33,5	36,4	25,2	52,6	19,7	29,9
19ª	30,1	42,8	20,8	19,4	27,0	16,9	30,0	17,5	45,2	39,2	41,8	30,9	57,6	22,6	32,4
20ª	29,4	43,9	26,3	19,1	31,6	22,7	33,3	18,0	45,5	37,7	53,9	37,6	69,3	20,4	35,1
21ª	25,4	48,9	35,6	24,1	35,7	21,9	30,4	20,2	46,6	32,1	61,0	40,9	66,1	19,7	35,2

<u>22^a</u>	29,7	40,9	29,6	17,7	27,7	25,8	28,6	22,8	44,8	31,6	57,9	44,5	60,5	17,4	35,3
<u>23^a</u>	34,7	47,8	33,1	22,0	37,5	25,9	35,6	27,5	57,8	31,1	73,2	51,0	52,8	22,0	41,4
<u>24^a</u>	31,5	38,6	26,3	19,7	36,0	31,6	33,5	24,7	49,5	31,4	58,7	43,2	51,3	19,1	36,6
<u>25^a</u>	25,8	37,9	26,5	25,3	44,7	20,1	30,0	23,6	41,4	35,4	51,5	38,1	43,9	26,0	33,2
<u>26^a</u>	21,5	24,1	22,6	21,7	32,8	21,7	33,0	25,5	33,8	23,9	42,6	33,4	35,6	18,9	27,6
<u>27^a</u>	24,3	23,4	19,2	19,3	30,3	29,2	37,3	20,2	28,7	13,7	34,1	31,3	34,7	20,8	25,9
<u>28^a</u>	22,1	16,7	23,0	16,2	23,7	23,7	29,9	30,1	26,8	21,9	31,3	34,8	34,3	22,5	25,5
<u>29^a</u>	18,9	14,1	18,4	15,7	18,9	12,7	30,8	18,3	24,8	19,7	27,3	36,4	35,1	21,5	22,1
<u>30^a</u>	20,9	12,7	17,1	13,6	15,6	11,9	33,1	17,6	20,9	18,8	24,8	44,5	42,2	15,8	22,3
<u>31^a</u>	18,4	12,5	17,4	15,2	10,1	6,5	26,7	15,7	21,5	13,8	20,8	42,8	38,9	12,6	19,6
<u>32^a</u>	12,1	13,0	14,5	10,4	8,0	6,1	30,0	11,3	20,6	13,0	18,6	38,4	27,8	11,4	15,9
<u>33^a</u>	13,5	14,4	11,2	11,8	7,5	4,7	18,8	9,9	19,2	12,5	16,9	31,7	25,1	9,0	14,9
<u>34^a</u>	11,2	13,9	9,9	8,8	6,6	2,9	26,8	8,3	24,4	11,2	13,3	25,3	20,6	7,5	13,2
<u>35^a</u>	5,9	14,9	8,2	11,7	6,8	3,4	19,5	8,8	11,7	11,5	12,5	29,6	19,5	6,4	10,8
<u>36^a</u>	15,1	9,9	5,0	10,8	5,9	2,7	15,7	4,6	15,0	9,7	9,9	21,5	16,7	3,3	11,8
<u>37^a</u>	10,1	12,3	6,8	10,7	6,6	2,0	16,5	5,9	14,8	10,6	10,8	17,9	21,2	3,8	10,6
<u>38^a</u>	21,1	10,2	4,9	7,4	6,1	5,2	21,9	6,8	12,0	11,0	10,3	16,6	16,9	3,9	13,8
<u>39^a</u>	8,6	7,9	4,5	7,6	5,6	2,1	25,4	6,4	13,8	10,7	9,1	17,7	16,7	3,3	9,7
<u>40^a</u>	6,3	5,7	4,2	5,8	5,4	1,9	21,9	5,8	8,8	12,5	6,8	16,0	17,9	3,2	8,1
<u>41^a</u>	4,9	5,8	3,5	4,9	4,6	1,0	9,9	5,5	6,4	6,6	5,6	8,5	8,6	1,6	5,5
<u>42^a</u>	5,7	8,2	6,1	7,0	5,0	5,0	14,7	5,9	15,5	8,7	5,9	10,2	12,9	2,3	7,4
<u>43^a</u>	4,7	8,3	6,7	4,7	3,4	1,9	8,5	5,9	5,0	5,2	4,8	5,9	10,4	1,9	5,2
<u>44^a</u>	3,8	4,9	3,6	8,2	2,8	1,2	4,7	3,9	3,8	4,9	3,4	5,7	8,3	1,6	4,1
<u>45^a</u>	4,1	6,1	4,9	5,3	3,0	2,5	3,8	3,3	3,2	5,7	3,2	4,8	11,2	1,9	4,2
<u>46^a</u>	2,5	4,9	3,0	9,8	2,0	1,9	2,3	2,1	6,0	3,4	2,1	3,3	7,0	1,3	3,2
<u>47^a</u>	3,7	4,4	6,8	6,4	1,8	2,3	2,0	3,4	-2,4	4,6	2,5	3,5	6,8	1,6	3,2
<u>48^a</u>	3,2	3,4	6,1	4,4	1,4	1,2	1,9	2,6	1,5	4,3	2,4	3,2	5,7	3,5	3,1
<u>49^a</u>	2,0	2,6	2,6	5,4	1,2	2,1	2,1	2,8	0,9	2,2	1,7	3,7	5,9	2,0	2,3
<u>50^a</u>	0,6	1,2	1,5	2,2	0,5	0,7	1,7	2,4	0,8	0,7	1,4	2,9	3,8	0,6	1,3
<u>51^a</u>	0,7	1,8	1,3	2,1	0,8	1,3	2,2	1,8	0,9	0,7	1,9	1,9	3,2	0,7	1,3
<u>52^a</u>	3,7	4,4	3,0	3,5	1,0	0,8	4,8	2,0	2,4	1,0	6,1	3,5	9,3	1,5	3,5
2022	10,5	17,3	30,2	7,0	18,6	8,3	26,2	5,7	30,5	10,9	66,0	28,8	51,0	10,6	22,6
<u>1^a</u>															
<u>2^a</u>	28,8	58,8	75,1	20,4	36,0	20,2	86,4	14,5	79,4	44,9	154,0	89,1	177,5	26,9	64,5
<u>3^a</u>	39,3	101,1	81,9	37,0	88,2	32,1	99,9	32,9	108,5	70,3	198,9	245,3	249,8	52,4	94,2
<u>4^a</u>	65,7	169,4	95,5	74,9	90,1	59,7	109,3	49,4	164,8	123,1	230,8	320,4	260,8	89,4	127,7
<u>5^a</u>	71,6	148,4	101,1	105,2	103,2	100,0	180,6	58,4	159,6	132,1	171,2	254,1	254,0	65,3	122,1
<u>6^a</u>	88,7	90,5	69,1	92,0	93,2	63,9	154,0	51,7	117,6	95,4	114,7	131,8	147,2	45,2	95,8

<u>7ª</u>	50,8	65,3	58,6	74,7	63,9	48,7	96,0	43,2	111,9	49,3	82,6	83,2	108,0	23,8	64,5
<u>8ª</u>	33,7	54,9	40,5	60,4	37,8	38,8	81,6	215,5	94,7	36,5	64,2	62,5	70,5	16,8	62,4
<u>9ª</u>	20,2	16,5	17,7	14,4	15,3	4,9	41,0	19,0	43,7	17,3	34,6	35,4	44,8	6,5	24,1
<u>10ª</u>	23,9	27,7	27,3	11,5	10,8	10,8	36,0	9,9	39,3	25,7	27,1	32,4	21,3	8,4	23,4
<u>11ª</u>	25,7	9,0	10,7	5,8	7,6	8,4	32,4	6,4	30,7	11,2	18,9	18,8	16,1	70,7	20,8
<u>12ª</u>	26,6	6,4	8,7	8,6	4,2	4,8	14,1	2,9	11,7	7,4	14,0	7,7	8,6	7,6	14,3
<u>13ª</u>	22,2	2,6	3,0	5,6	2,3	0,8	8,8	1,7	6,0	1,5	9,8	4,7	6,4	3,5	10,3
<u>14ª</u>	16,8	2,9	2,2	3,2	1,4	0,9	2,0	2,2	2,6	13,2	4,5	3,0	4,6	10,2	8,4
<u>15ª</u>	4,4	3,7	1,2	13,2	0,6	0,2	1,1	1,0	1,7	1,8	2,9	2,4	4,1	0,6	3,1
<u>16ª</u>	1,3	2,9	0,8	2,8	1,1	0,2	0,8	0,9	2,1	2,8	3,4	2,7	2,3	7,3	2,1
<u>17ª</u>	2,5	2,7	0,8	4,1	1,3	0,3	0,9	1,1	4,6	1,4	4,9	4,9	14,0	1,0	3,1
<u>18ª</u>	2,1	2,0	1,6	0,8	0,7	0,8	1,4	-0,1	1,5	0,7	4,7	6,0	18,8	0,3	2,7
<u>19ª</u>	3,3	2,8	1,4	4,8	1,7	0,3	3,7	0,8	2,6	8,0	11,5	12,5	44,8	1,0	6,4
<u>20ª</u>	3,0	6,2	3,1	1,6	3,6	0,2	7,0	0,8	3,4	0,3	17,4	26,1	73,8	1,2	8,7
<u>21ª</u>	8,0	10,4	5,4	1,8	2,6	-0,6	7,7	1,3	5,2	7,0	28,1	37,5	64,7	2,1	12,9
<u>22ª</u>	11,7	20,1	8,2	-0,7	6,1	0,0	29,4	3,6	12,5	12,9	60,7	44,7	77,0	4,3	21,7
<u>23ª</u>	16,4	37,2	16,2	4,9	9,0	1,1	43,5	11,7	19,4	23,0	76,1	49,9	70,7	8,2	28,9
<u>24ª</u>	14,3	20,8	52,6	5,6	7,2	0,9	16,4	14,9	21,3	13,0	41,3	30,4	26,9	9,3	19,5
<u>25ª</u>	33,8	36,1	-3,6	25,3	24,6	4,7	75,0	63,3	43,6	46,0	78,6	44,8	46,3	21,8	43,4
<u>26ª</u>	30,5	59,2	34,2	33,4	45,2	10,8	24,0	73,9	41,3	35,2	60,4	40,0	54,4	27,3	41,0
<u>27ª</u>	29,4	37,3	53,7	43,3	28,5	18,4	19,4	45,1	48,3	45,9	50,4	40,7	56,4	48,7	38,8
<u>28ª</u>	24,1	37,6	56,8	38,2	57,1	43,7	18,1	37,9	42,5	29,7	41,9	34,6	65,0	31,2	34,8
<u>29ª</u>	21,9	24,8	31,2	25,1	10,4	70,0	15,1	22,3	27,6	33,1	30,7	36,6	64,4	26,3	28,7
<u>30ª</u>	18,0	25,8	17,6	24,3	12,5	5,6	11,9	8,7	14,6	14,9	23,7	33,1	44,9	11,9	18,9
<u>31ª</u>	10,7	18,0	16,0	9,6	8,1	5,4	14,9	7,8	13,0	2,9	17,7	27,5	37,0	13,8	13,3
<u>32ª</u>	19,5	14,8	8,6	10,6	4,8	1,9	8,8	4,6	5,7	28,0	11,1	20,1	12,4	3,0	13,9
<u>33ª</u>	5,7	9,9	10,6	9,4	7,9	1,5	7,7	2,6	4,7	-9,0	9,6	14,6	8,6	3,8	5,7
MÉDIA 32ª e 33ª SE	12,6	12,3	9,6	10,0	6,4	1,7	8,3	3,6	5,2	9,5	10,3	17,3	10,5	3,4	9,8
MÉDIA GERAL	21,6	26,5	20,7	20,0	21,4	15,8	31,0	19,0	30,3	23,2	36,4	40,6	44,2	19,9	26,2
Região	CENTRO	CENTRO SUL	JEQUITINHONHA	LESTE	LESTE SUL	NORDESTE	NOROESTE	NORTE	OESTE	SUDESTE	SUL	TRIÂNGULO NORTE	TRIÂNGULO SUL	VALE DO AÇO	MG

SITUAÇÃO DA PANDEMIA EM MINAS GERAIS PELO CRITÉRIO DA MÉDIA MÓVEL

As informações a seguir (Quadro 1) dizem respeito à tendência indicada pela média móvel de 7 dias de novos casos (incidência), internações e óbitos comparada ao valor desse indicador de 14 dias. Se a evolução percentual dos valores relativos a essas médias estiver abaixo de -15% indica tendência de queda; entre -15% e +15% indica tendência de estabilidade e acima de +15% indica tendência de crescimento.

CENÁRIO GERAL EM MG. O estado iniciou a semana com tendência de **queda de novos casos**, novas **internações** e novos **óbitos**.

NOVOS CASOS EM MG: tendência de **queda** no estado, a **mm7d ficou em 1.033** (anterior = 2.098). **Todas as 14 regiões mineiras apresentaram queda** (Centro, Centro Sul, Jequitinhonha, Leste, Leste Sul, Nordeste, Noroeste, Norte, Oeste, Sudeste, Sul, Triângulo Norte, Triângulo Sul e Vale do Aço) (**Quadro 1**).

NOVAS INTERNAÇÕES EM MG: a **mm7d** para MG foi de **7,1** (anterior = 46: devido a erro de registro de dados na SES-MG) com **tendência de queda (Quadro 1)**. **Crescimento em 3 regiões** (Centro Sul, Leste Sul e Sudeste) e **queda nas demais** (Centro, Jequitinhonha, Leste, Nordeste, Noroeste, Norte, Oeste, Sul, Triângulo Norte, Triângulo Sul e Vale do Aço) (**Quadro 1**).

NOVOS ÓBITOS EM MG: a semana do dia 22/08 iniciou com **tendência de queda** no estado, a **mm7d** ficou em **18,9** (anterior = 17). **Crescimento em 3 regiões** (Centro Sul, Leste Sul e Norte), **aumento em 1 (Jequitinhonha)**, **estabilidade em 1 (Triângulo Norte)** e **queda em 8** (Centro, Leste, Noroeste, Oeste, Sudeste, Sul, Triângulo Sul e Vale do Aço). **Sem registro de ocorrência na Nordeste (Quadro 1)**.

Quadro 1. Média móvel semanal de casos, mortes e internações e seu crescimento (%) comparado com 14 dias antes em Minas Gerais, considerando dados disponíveis em 22/08/2022.

Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/dadosabertos>. Arquivo Paineis .XLSX.). 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	1033,0	-63	7,1	-97	18,9	-35
CENTRO	323,9	-55	23,0	-25	7,0	-26
CENTRO SUL	67,3	-53	2,3	78	0,7	67
JEQUITINHONHA	37,1	-43	1,0	-74	0,1	*A
LESTE	55,7	-16	2,1	-97	0,9	-45
LESTE SUL	47,3	-17	1,1	33	0,3	100
NORDESTE	10,6	-76	0,6	-56	0,0	**
NOROESTE	47,1	-55	2,0	-26	0,0	-100
NORTE	37,3	-72	1,6	-59	1,0	17
OESTE	52,0	-69	1,1	-33	2,0	-30
SUDESTE	130,1	-365	9,4	136	1,9	-46
SUL	233,1	-53	13,6	-81	1,9	-58
TRIÂNGULO NORTE	164,9	-54	51,4	-607	1,4	-9
TRIÂNGULO SUL	59,1	-80	0,6	-88	0,6	-50
VALE DO AÇO	27,7	-76	0,1	-98	1,0	-22

*média móvel de 14 dias antes igual a zero. A = aumento (média móvel do dia positiva e de 14 dias igual a zero). **média móvel do dia e de 14 dias antes igual a zero.

SITUAÇÃO DA PANDEMIA NO SUL DE MINAS PELO CRITÉRIO DA MÉDIA MÓVEL

As informações a seguir (Quadros 2 e 3) dizem respeito à tendência indicada pela média móvel de 7 dias de novos casos (incidência), internações e óbitos comparada ao valor desse indicador de 14 dias. Se a evolução percentual dos valores relativos a essas médias estiver abaixo de -15% indica tendência de queda; entre -15% e +15% indica tendência de estabilidade e acima de +15% indica tendência de crescimento.

Em novos casos, a região Sul iniciou a semana com tendência de queda, a mm7d foi de 223 (anterior = 218). Com exceção da regional de Varginha com crescimento e Passos com estabilidade, as demais regionais apresentaram queda (Quadro 2).

Em novas internações, tendência de queda, a mm7d foi de 14 (anterior = 5,4). Crescimento na regional de Alfenas e queda nas demais (Quadro 2)..

Em novos óbitos, tendência de queda na região Sul, a mm7d foi de 1,9 (anterior = 1,9). Todas as regionais com tendência de queda. (Quadro 2).

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, considerando dados disponíveis em 22/08/2022. Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/dadosabertos.ArquivoPainel.XLSX>). Elaboração dos autores.

INDICADOR MM7D	DATA	SRS ALFENAS	SRS PASSOS	SRS POUSO AL.	SRS VARGINHA	SUL MG	MINAS GERAIS
média diária de casos na semana	01/08	96,4	90,3	-99,4	198,6	285,9	3119,6
	08/08	58,4	40,1	118,3	257,6	474,4	2733,0
	15/08	42,6	68,7	43,9	62,7	217,9	2097,6
	22/08	39,3	41,4	94,1	58,3	223,1	1033,0
crescimento da média semanal de casos	01/08	-38	-45	-126	-47	-73	-55
	08/08	-61	-65	-79	6	-55	-49
	15/08	-55	-15	-135	-68	-12	-31
	22/08	-46	14	-26	78	-53	-56
média diária de internações na semana	01/08	0,4	2,9	7,0	3,9	14,1	97,6
	08/08	0,6	2,3	4,9	63,3	71,0	136,1
	15/08	0,7	1,3	2,7	0,7	5,4	46,4
	22/08	0,7	1,7	2,9	8,3	13,6	7,1
crescimento da média semanal de internações	01/08	-77	5	69	-7	10	-53
	08/08	-20	-16	42	-211	-241	97
	15/08	25	-44	-68	-99	-93	-70
	22/08	25	-20	-51	-87	-81	-97
média diária de mortes na semana	01/08	0,3	0,6	0,4	1,3	2,6	29,0
	08/08	1,0	1,1	0,9	1,6	4,6	25,6
	15/08	-0,1	0,6	1,0	0,4	1,9	17,1
	22/08	0,0	0,9	0,4	0,6	1,9	18,9
crescimento da média semanal de mortes	01/08	-50	300	-57	200	20	6
	08/08	40	60	-57	-21	-16	-4
	15/08	-125	0	40	-57	-35	-41
	22/08	-100	-33	-40	-64	-58	-35

**SITUAÇÃO NOS DEZ MUNICÍPIOS MAIS POPULOSOS
DO SUL MINEIRO PELO CRITÉRIO DA MÉDIA MÓVEL**

Em tendência de **novos casos**: crescimento em Pouso Alegre e os demais municípios com queda (Quadro 3).

Em tendência de **novas internações**: 7 municípios com queda (Poços de Caldas, Varginha, Passos, Lavras, Itajubá, Alfenas e São Sebastião do Paraíso). Sem registro de ocorrência em Três Pontas e aumento em Pouso Alegre, Três Corações (Quadro 3).

Em tendência de **novos óbitos**: crescimento em São Sebastião do Paraíso, aumento em Poços de Caldas, estabilidade em Passos, queda em Varginha, Lavras, Itajubá, Alfenas e Três Corações. Sem registro de ocorrência para Pouso Alegre e Três Pontas (Quadro 3).

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, considerando dados disponíveis em 22/08/2022. Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/dadosabertos>. Arquivo Painel .XLSX.). Elaboração dos autores.

INDICADORES MM7D	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	01/08	83,3	26,9	36,1	25,3	41,6	30,7	14,3	16,7	10,0	3,9
	08/08	32,6	7,9	17,9	25,1	30,1	21,6	7,9	10,3	6,1	6,7
	15/08	14,7	0,0	9,3	9,7	13,6	7,0	4,0	1,6	3,3	4,4
	22/08	16,9	10,6	10,9	9,1	14,1	10,3	4,3	2,3	2,4	0,3
Crescimento da média semanal de casos	01/08	1	21	-36	-37	-44	-37	-43	-60	-49	-61
	08/08	-67	*A	-40	-22	-39	2	-55	-57	-54	7
	15/08	-76	-100	-78	-59	-67	-78	-72	-91	-66	15
	22/08	-57	35	-32	-55	-54	-48	-47	-74	-70	-94
Média diária de internações na semana	01/08	2,9	0,6	2,1	0,9	##	2,3	0,3	1,0	0,3	0,0
	08/08	1,6	0,0	0,7	0,7	62,3	2,4	0,1	0,0	0,6	0,0
	15/08	1,3	0,0	0,3	0,3	0,3	1,0	0,1	0,0	0,6	0,0
	22/08	0,0	1,0	0,3	0,3	0,4	1,1	0,0	0,1	0,0	0,0
Crescimento da média diária de internações na semana	01/08	*A	*A	-6	20	##	-11	0	250	0	**
	08/08	*A	**	-38	-29	-202	6	*A	**	300	**
	15/08	-67	-100	-89	-71	-100	-65	-67	-100	100	**
	22/08	-100	*A	-60	-60	-99	-56	-100	*A	-100	**
Média diária de mortes na semana	01/08	0,1	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
	08/08	0,3	0,0	0,3	0,3	0,4	0,3	0,1	0,0	0,1	0,0
	15/08	0,3	0,1	0,0	0,1	0,0	0,3	0,0	0,1	0,0	0,0
	22/08	0,3	0,0	0,1	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,3	0,0
Crescimento da média semanal de mortes	01/08	-67	**	200	-100	**	**	**	*A	**	**
	08/08	-33	**	-67	0	*A	*A	0	-100	*A	-100
	15/08	100	*A	-100	*A	**	*A	-100	0	-100	**
	22/08	*A	**	-50	0	-67	-50	-100	-100	100	**

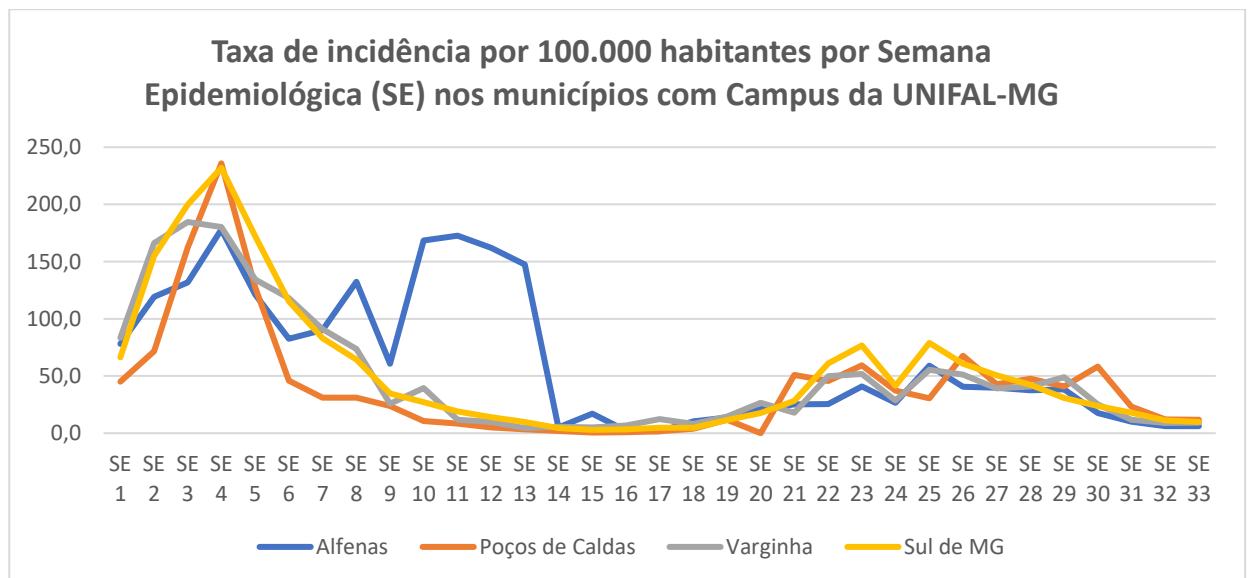
*média móvel de 14 dias antes igual a zero. A = aumento (média móvel do dia positiva e de 14 dias igual a zero). **média móvel do dia e de 14 dias antes igual a zero. #Alguns registros de novos casos de Pouso Alegre, marcados em amarelo, são atípicos e sem fidedignidade devido ao represamento na notificação de casos pela prefeitura. ## dados inconsistentes apresentados no arquivo "Painel" da SES-MG, relativos ao período de 22/07 a 01/08/2022.

SITUAÇÃO NOS MUNICÍPIOS COM CAMPUS DA UNIFAL-MG

⇒ Em taxa de incidência diária na semana.

A taxa de incidência diária na semana indica o risco de contágio no local e expressa o número de novos casos por dia na semana por 100.000 habitantes. Na 33ª semana epidemiológica (SE – 14/08/2022 a 19/08/2022), dos três municípios com campus da UNIFAL-MG, Alfenas apresentou o menor valor com 6,3 (anterior = 6,1), seguido por Varginha com 9,3 (anterior = 8,9) e Poços de Caldas com 11,7 (anterior = 12,1) (Figura 1). Alfenas e Varginha apresentaram variações para mais e Poços de Caldas para menos no valor do indicador.

Figura 1. Evolução da Taxa de Incidência diária semanal de covid-19 em 2022 nos municípios com campus da Unifal-MG por Semana Epidemiológica (SE). Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/dadosabertos>. Arquivo Painel .XLSX.). Elaboração dos autores.



⇒ Em incidência acumulada, letalidade e taxa de mortalidade.

Em percentual de casos na população, entre os 154 municípios da região Sul de MG, Alfenas ocupa a 25ª posição com 28,9%, Varginha a 53ª com 24,9% e Poços de Caldas a 119ª com 18,2%. **Em letalidade**, Poços de Caldas ocupa a 20ª posição com 1,9%, Varginha a 75ª posição com 1,3% e Alfenas a 96ª posição com 1,1%. Para o **número de mortes por 100.000 habitantes**, Poços de Caldas apresenta o maior valor, com 354 (35ª posição); Varginha ocupa a 53ª posição com 323 e Alfenas ocupa a 56ª posição com 315 (Tabela 4 do Apêndice 2).

Relação entre internações, casos e óbitos no Sul de Minas Gerais

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 totalizados até a respectiva data. Assim, temos a informação que, **considerada toda a pandemia, a cada 100 internações registradas houve o registro de 30 mortes** no sul mineiro (0,3 ou 30%) e **a cada 100 casos apresentaram-se 4 internações** (0,04 ou 4%). É **apresentada também a letalidade acumulada**, ou seja, considerando toda a pandemia o número de óbitos dividido pelo número de casos multiplicado por 100.

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/dadosabertos>. Arquivo Painel .XLSX.). Elaboração dos autores.

INDICADOR	2022	LOCAL				
		SRS ALFENAS	SRS PASSOS	SRS POUSO	SRS VARGINHA	SUL MG
TOTAL DE MORTES	01/08	1164	1668	3273	2582	8687
	08/08	1171	1676	3279	2593	8719
	15/08	1170	1680	3286	2596	8732
	22/08	1170	1686	3289	2600	8745
TOTAL DE CASOS	01/08	113519	110810	232715	202124	659168
	08/08	113928	111091	233543	203927	662489
	15/08	114226	111572	233850	204366	664014
	22/08	114501	111862	234509	204774	665646
LETALIDADE (%)	01/08	1,0	1,5	1,4	1,3	1,3
	08/08	1,0	1,5	1,4	1,3	1,3
	15/08	1,0	1,5	1,4	1,3	1,3
	22/08	1,0	1,5	1,4	1,3	1,3
TOTAL DE INTERNAÇÕES	01/08	3517	5501	10497	7867	27382
	08/08	3521	5517	10531	8310	27879
	15/08	3526	5526	10550	8315	27917
	22/08	3531	5538	10570	8373	28012
ÍNDICE DE ÓBITO POR INTERNAÇÃO (IOI)	01/08	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	08/08	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	15/08	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	22/08	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
ÍNDICE DE INTERNAÇÃO POR CASO (IIC)	01/08	0,03	0,05	0,05	0,04	0,04
	08/08	0,03	0,05	0,05	0,04	0,04
	15/08	0,03	0,05	0,05	0,04	0,04
	22/08	0,03	0,05	0,05	0,04	0,04

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 de covid-19 no Sul de MG e em suas Superintendências Regionais de Saúde (SRS) até 22/08/2022.

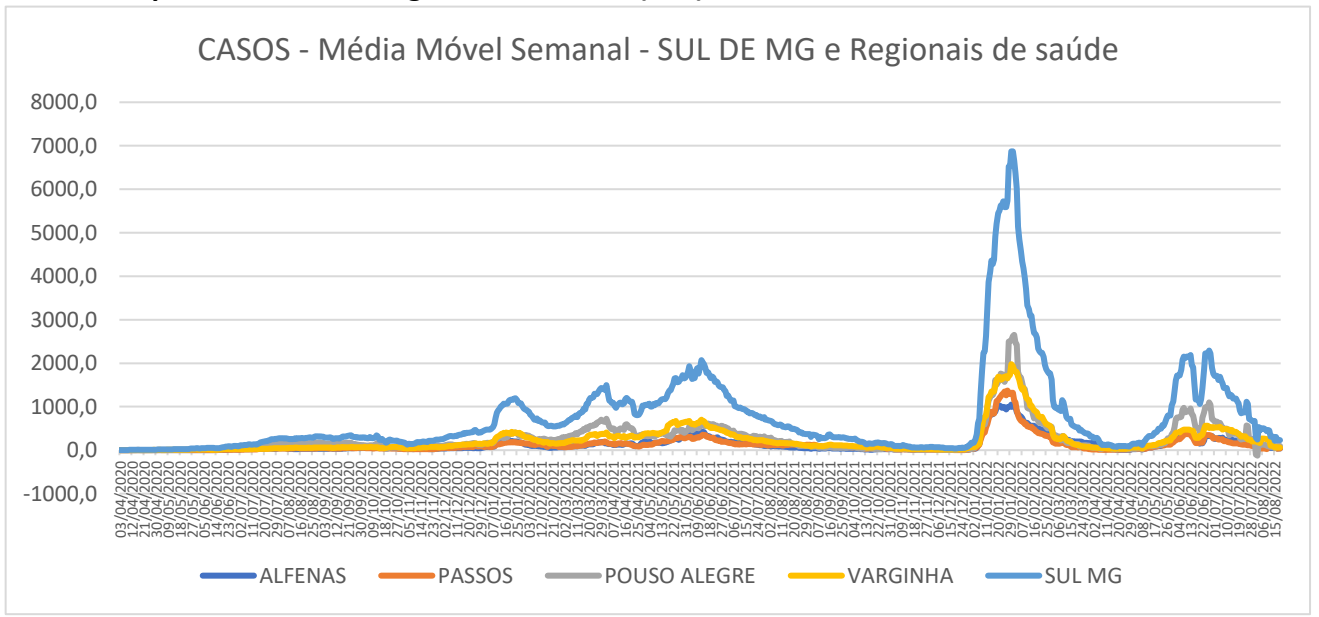
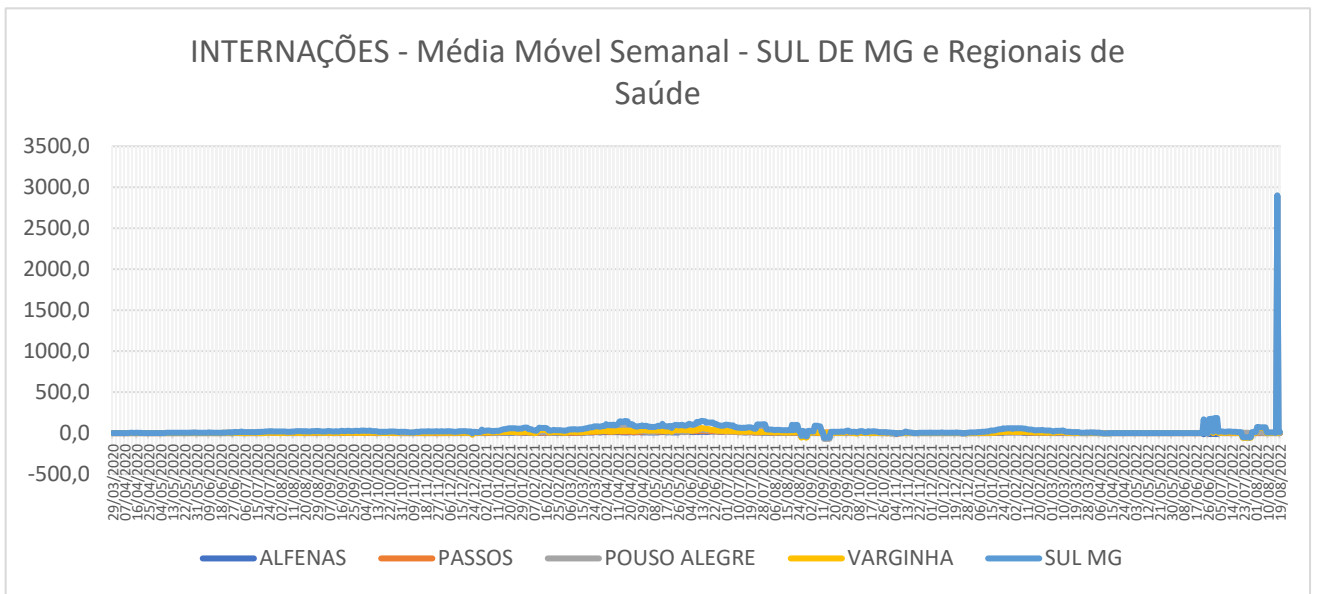
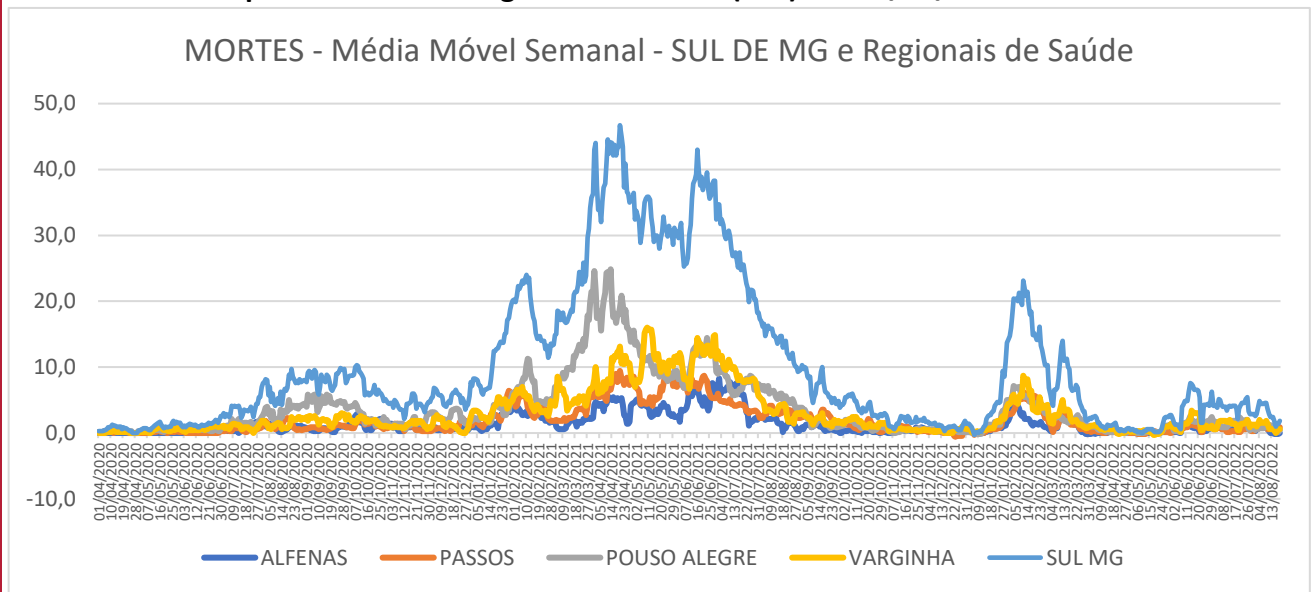


Figura 2. Curva epidêmica em média móvel semanal de internações por covid-19 no Sul de MG e em suas Superintendências Regionais de Saúde (SRS) até 22/08/2022.



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 por covid-19 no Sul de MG e em suas Superintendências Regionais de Saúde (SRS) até 22/08/2022.



Nota: o aspecto mais “serrilhado” das curvas de mortes e internações (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

Os dados a seguir referem-se à 33ª semana epidemiológica, de 14/08/2022 a 19/08/2022.

Tabela 1. Os dez maiores municípios do Sul de MG classificados por ordem decrescente de população, número de casos e de óbitos por covid-19. Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painei>). Elaboração dos autores.

Ranking	LOCAL	População	LOCAL	População	CASOS	LOCAL	População	ÓBITOS
	SUL DE MG	2812944	SUL DE MG	2812944	665643	SUL DE MG	2812944	8745
1º	POCOS DE CALDAS	167397	POUSO ALEGRE	150737	42330	POCOS DE CALDAS	167397	593
2º	POUSO ALEGRE	150737	VARGINHA	135558	33820	POUSO ALEGRE	150737	505
3º	VARGINHA	135558	POCOS DE CALDAS	167397	30411	ITAJUBA	96869	478
4º	PASSOS	114679	LAVRAS	103773	29103	VARGINHA	135558	438
5º	LAVRAS	103773	PASSOS	114679	27307	PASSOS	114679	393
6º	ITAJUBA	96869	ALFENAS	79996	23144	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	321
7º	ALFENAS	79996	ITAJUBA	96869	22746	TRES CORACOES	79482	303
8º	TRES CORACOES	79482	TRES CORACOES	79482	18889	ALFENAS	79996	252
9º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	13858	LAVRAS	103773	203
10º	TRES PONTAS	56746	TRES PONTAS	56746	12094	TRES PONTAS	56746	187

Tabela 2. Os dez maiores municípios do Sul de MG classificados por ordem decrescente de percentual de casos de covid-19 na população, letalidade (%) e mortes por 100.000 habitantes. Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painei>). Elaboração dos autores.

Ranking	LOCAL	População	% de casos na população	LOCAL	População	Letalidade (%)	LOCAL	População	Mortes por 100.000 habitantes
	SUL DE MG	2812944	23,7	SUL DE MG	2812944	1,3	SUL DE MG	2812944	311
1º	ALFENAS	79996	28,9	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	2,3	ITAJUBA	96869	493
2º	POUSO ALEGRE	150737	28,1	ITAJUBA	96869	2,1	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	452
3º	LAVRAS	103773	28,0	POCOS DE CALDAS	167397	1,9	TRES CORACOES	79482	381
4º	VARGINHA	135558	24,9	TRES CORACOES	79482	1,6	POCOS DE CALDAS	167397	354
5º	PASSOS	114679	23,8	TRES PONTAS	56746	1,5	PASSOS	114679	343
6º	TRES CORACOES	79482	23,8	PASSOS	114679	1,4	POUSO ALEGRE	150737	335
7º	ITAJUBA	96869	23,5	VARGINHA	135558	1,3	TRES PONTAS	56746	330
8º	TRES PONTAS	56746	21,3	POUSO ALEGRE	150737	1,2	VARGINHA	135558	323
9º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	19,5	ALFENAS	79996	1,1	ALFENAS	79996	315
10º	POCOS DE CALDAS	167397	18,2	LAVRAS	103773	0,7	LAVRAS	103773	196

Tabela 3. Municípios do Sul de MG classificados por ordem decrescente de população, número de casos e de óbitos por covid-19. 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/painei>). Elaboração dos autores.

	LOCAL	População	LOCAL	População	CASOS	LOCAL	População	ÓBITOS
	BRASIL	210147125	BRASIL	210147125	34279785	BRASIL	210147125	682502
	MINAS GERAIS	21168791	MINAS GERAIS	21168791	6628774	MINAS GERAIS	21168791	131950
	SUL DE MG	2812944	SUL DE MG	2812944	665643	SUL DE MG	2812944	131950
Ranking	LOCAL	População	LOCAL	População	CASOS	LOCAL	População	ÓBITOS
1º	POCOS DE CALDAS	167397	POUSO ALEGRE	150737	42330	POCOS DE CALDAS	167397	593
2º	POUSO ALEGRE	150737	VARGINHA	135558	33820	POUSO ALEGRE	150737	505
3º	VARGINHA	135558	POCOS DE CALDAS	167397	30411	ITAJUBA	96869	478
4º	PASSOS	114679	LAVRAS	103773	29103	VARGINHA	135558	438
5º	LAVRAS	103773	PASSOS	114679	27307	PASSOS	114679	393
6º	ITAJUBA	96869	ALFENAS	79996	23144	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	321
7º	ALFENAS	79996	ITAJUBA	96869	22746	TRES CORACOES	79482	303
8º	TRES CORACOES	79482	TRES CORACOES	79482	18889	ALFENAS	79996	252
9º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	EXTREMA	36225	18319	LAVRAS	103773	203
10º	TRES PONTAS	56746	GUAXUPE	51917	16242	TRES PONTAS	56746	187
11º	GUAXUPE	51917	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	13858	GUAXUPE	51917	185
12º	SAO LOURENCO	45851	SAO LOURENCO	45851	12575	SAO LOURENCO	45851	175
13º	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	TRES PONTAS	56746	12094	BOA ESPERANCA	40127	152
14º	MACHADO	42133	PIUMHI	34691	10647	EXTREMA	36225	145
15º	ANDRADAS	41077	MACHADO	42133	10190	PIUMHI	34691	142
16º	BOA ESPERANCA	40127	CAMBUI	29551	9304	ANDRADAS	41077	141
17º	EXTREMA	36225	BOA ESPERANCA	40127	8673	MACHADO	42133	113

18º	PIUMHI	34691	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	8312	CAMANDUCAIA	21770	89
19º	OURO FINO	33639	OURO FINO	33639	7891	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	86
20º	CAMBUI	29551	ANDRADAS	41077	7544	OURO FINO	33639	83
21º	CAMPOS GERAIS	28774	MONTE SIAO	23803	6985	CARMO DO RIO CLARO	21225	77
22º	ELOI MENDES	28076	PARAGUACU	21513	6619	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	76
23º	NEPOMUCENO	26769	MUZAMBINHO	20569	6083	CASSIA	17740	72
24º	JACUTINGA	25979	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	5890	PARAISOPOLIS	21083	71
25º	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	ELOI MENDES	28076	5789	CAMPANHA	16665	70
26º	MONTE SIAO	23803	CAMPOS GERAIS	28774	5705	MONTE SANTO DE MINAS	21524	69
27º	CAMANDUCAIA	21770	CAMPESTRE	21055	5680	CAMBUI	29551	66
28º	CAXAMBU	21656	BORDA DA MATA	19412	5666	CAXAMBU	21656	66
29º	MONTE SANTO DE MINAS	21524	ITAU DE MINAS	16108	5640	BORDA DA MATA	19412	66
30º	PARAGUACU	21513	CARMO DO RIO CLARO	21225	5585	ELOI MENDES	28076	64
31º	PERDOES	21390	GUARANESIA	19021	5458	ITANHANDU	15331	64
32º	CARMO DO RIO CLARO	21225	NEPOMUCENO	26769	5379	LAMBARI	20814	63
33º	PARAISOPOLIS	21083	CAMANDUCAIA	21770	5347	JACUTINGA	25979	61
34º	CAMPESTRE	21055	PERDOES	21390	5341	PARAGUACU	21513	59
35º	LAMBARI	20814	MONTE SANTO DE MINAS	21524	4975	ITAMOGI	10192	55
36º	MUZAMBINHO	20569	POCO FUNDO	16791	4840	NEPOMUCENO	26769	54
37º	ALPINOPOLIS	19853	ITANHANDU	15331	4688	PASSA QUATRO	16344	53
38º	BORDA DA MATA	19412	ALPINOPOLIS	19853	4660	CRUZILIA	15417	53
39º	BAEPENDI	19148	JACUTINGA	25979	4612	CAMPESTRE	21055	52
40º	GUARANESIA	19021	LAMBARI	20814	4588	ALPINOPOLIS	19853	52
41º	CASSIA	17740	PARAISOPOLIS	21083	4585	ITAMONTE	15579	51
42º	POCO FUNDO	16791	CAMPANHA	16665	4155	MARIA DA FE	14095	51
43º	NOVA RESENDE	16723	CAXAMBU	21656	3952	MUZAMBINHO	20569	50
44º	CAMPANHA	16665	NOVA RESENDE	16723	3698	GUAPE	14245	50
45º	PASSA QUATRO	16344	BOTELHOS	14971	3685	CAMPOS GERAIS	28774	49
46º	ITAU DE MINAS	16108	BAEPENDI	19148	3480	ITAU DE MINAS	16108	49
47º	ITAMONTE	15579	ITAMONTE	15579	3479	PIRANGUINHO	8596	49
48º	CRUZILIA	15417	ESTIVA	11354	3464	PERDOES	21390	48
49º	ITANHANDU	15331	CAPITOLIO	8632	3397	GUARANESIA	19021	47
50º	AREADO	15070	PASSA QUATRO	16344	3344	IPUIUNA	10079	45
51º	BOTELHOS	14971	AREADO	15070	3318	MONTE SIAO	23803	44
52º	CARMO DE MINAS	14859	CRUZILIA	15417	3013	JACUI	7686	44
53º	CALDAS	14480	MONTE BELO	13166	3006	CALDAS	14480	43
54º	ALTEROSA	14466	CASSIA	17740	2998	CAPITOLIO	8632	43
55º	BRAZOPOLIS	14459	MARIA DA FE	14095	2929	ALTEROSA	14466	42
56º	GUAPE	14245	JURUAIA	10563	2918	ITAPEVA	9783	41
57º	MARIA DA FE	14095	CONGONHAL	11950	2766	BRAZOPOLIS	14459	40
58º	CABO VERDE	14075	ITAMOGI	10192	2762	MONTE BELO	13166	40
59º	IBIRACI	13828	CAMPO DO MEIO	11655	2744	CAMBUQUIRA	12814	39
60º	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	GUAPE	14245	2734	CONCEICAO DOS OUROS	11638	39
61º	MONTE BELO	13166	BOM REPOUSO	10547	2605	BAEPENDI	19148	38

62º	CAMBUQUIRA	12814	IPIUINA	10079	2509	BUENO BRANDAO	11001	38
63º	ILICINEA	12375	PRATAPOLIS	8603	2503	CAPETINGA	6920	38
64º	CARMO DA CACHOEIRA	12170	CACHOEIRA DE MINAS	11547	2497	BOTELHOS	14971	37
65º	CONGONHAL	11950	ILICINEA	12375	2457	SANTA RITA DE CALDAS	8949	37
66º	CAMPO DO MEIO	11655	ITAPEVA	9783	2444	NOVA RESENDE	16723	36
67º	CONCEICAO DOS OUROS	11638	ARCEBURGO	10772	2438	ARCEBURGO	10772	36
68º	CACHOEIRA DE MINAS	11547	CABO VERDE	14075	2425	AREADO	15070	35
69º	ESTIVA	11354	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	2332	BOM REPOUSO	10547	35
70º	PEDRALVA	11195	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	2269	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	35
71º	BUENO BRANDAO	11001	BUENO BRANDAO	11001	2252	CONGONHAL	11950	34
72º	ARCEBURGO	10772	CALDAS	14480	2152	DELFIN MOREIRA	8025	33
73º	JURUAIA	10563	IBIRACI	13828	2129	TOLEDO	6258	33
74º	BOM REPOUSO	10547	ALTEROSA	14466	2112	ILICINEA	12375	32
75º	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	PIMENTA	8660	2065	PRATAPOLIS	8603	32
76º	CRISTINA	10242	CAMBUQUIRA	12814	2031	CARMO DE MINAS	14859	31
77º	ITAMOGI	10192	SOLEDADE DE MINAS	6151	2006	ESTIVA	11354	31
78º	IPIUINA	10079	CARMO DA CACHOEIRA	12170	1970	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	31
79º	ITAPEVA	9783	BRAZOPOLIS	14459	1968	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	30
80º	COQUEIRAL	9159	CAPETINGA	6920	1915	IBIRACI	13828	29
81º	SANTA RITA DE CALDAS	8949	INCONFIDENTES	7328	1880	POUSO ALTO	5940	29
82º	MONSENHOR PAULO	8688	SAO JOSE DA BARRA	7426	1876	JURUAIA	10563	27
83º	VIRGINIA	8674	PIRANGUINHO	8596	1865	COQUEIRAL	9159	27
84º	PIMENTA	8660	DELFINOPOLIS	7114	1837	SERRANIA	7669	26
85º	CAPITOLIO	8632	MONSENHOR PAULO	8688	1830	CARMO DA CACHOEIRA	12170	25
86º	PRATAPOLIS	8603	SAO ROQUE DE MINAS	7051	1788	PIMENTA	8660	23
87º	PIRANGUINHO	8596	PEDRALVA	11195	1782	POCO FUNDO	16791	22
88º	DELFIN MOREIRA	8025	CONCEICAO DOS OUROS	11638	1754	CACHOEIRA DE MINAS	11547	21
89º	JACUI	7686	CARMO DE MINAS	14859	1738	SAO ROQUE DE MINAS	7051	21
90º	SERRANIA	7669	JACUI	7686	1735	BOM JESUS DA PENHA	4217	21
91º	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	SAPUCAI-MIRIM	6930	1716	SAO JOSE DA BARRA	7426	20
92º	SAO JOSE DA BARRA	7426	VIRGINIA	8674	1663	HELIODORA	6558	20
93º	INCONFIDENTES	7328	SANTA RITA DE CALDAS	8949	1661	IJACI	6550	20
94º	DELFINOPOLIS	7114	TURVOLANDIA	5040	1622	PEDRALVA	11195	19
95º	SANTANA DA VARGEM	7100	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	1619	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	19
96º	SAO THOME DAS LETRAS	7089	CRISTINA	10242	1605	CAMPO DO MEIO	11655	18
97º	SAO ROQUE DE MINAS	7051	POUSO ALTO	5940	1589	PIRANGUCU	5472	18
98º	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	COQUEIRAL	9159	1514	CAREACU	6757	17
99º	SAPUCAI-MIRIM	6930	SENADOR AMARAL	5356	1505	CABO VERDE	14075	16
100º	CAPETINGA	6920	SERRANIA	7669	1402	BANDEIRA DO SUL	5746	16

101º	CAREACU	6757	TOLEDO	6258	1381	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	16
102º	HELIODORA	6558	HELIODORA	6558	1371	DELFINOPOLIS	7114	15
103º	IJACI	6550	TOCOS DO MOJI	4101	1360	MUNHOZ	6029	15
104º	TOLEDO	6258	BANDEIRA DO SUL	5746	1335	DIVISA NOVA	6011	15
105º	SILVIANOPOLIS	6238	SAO THOME DAS LETRAS	7089	1325	TURVOLANDIA	5040	15
106º	SOLEDADE DE MINAS	6151	BOM JESUS DA PENHA	4217	1296	AIURUOCA	6003	14
107º	MUNHOZ	6029	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	1291	VIRGINIA	8674	13
108º	ITUMIRIM	6023	SANTANA DA VARGEM	7100	1254	SANTANA DA VARGEM	7100	13
109º	DIVISA NOVA	6011	PIRANGUCU	5472	1246	LUMINARIAS	5446	13
110º	AIURUOCA	6003	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	1223	RIBEIRAO VERMELHO	4033	13
111º	POUSO ALTO	5940	CAREACU	6757	1211	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	12
112º	BANDEIRA DO SUL	5746	CORREGO DO BOM JESUS	3704	1210	INCONFIDENTES	7328	12
113º	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	GONCALVES	4350	1181	SILVIANOPOLIS	6238	12
114º	PIRANGUCU	5472	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	1176	ITUMIRIM	6023	12
115º	LUMINARIAS	5446	DIVISA NOVA	6011	1158	ALBERTINA	3007	12
116º	SENADOR AMARAL	5356	IJACI	6550	1140	SAO JOAO DA MATA	2749	12
117º	SAO BENTO ABADE	5286	IBITIURA DE MINAS	3488	1124	CRISTINA	10242	11
118º	TURVOLANDIA	5040	CARRANCAS	4047	1105	SENADOR AMARAL	5356	11
119º	CLARAVAL	4843	RIBEIRAO VERMELHO	4033	1098	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	11
120º	JESUANIA	4787	MUNHOZ	6029	1075	MINDURI	3894	11
121º	NATERCIA	4730	SILVIANOPOLIS	6238	1063	MARMELOPOLIS	2755	11
122º	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	CLARAVAL	4843	1054	MONSENHOR PAULO	8688	10
123º	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	AIURUOCA	6003	1045	SOLEDADE DE MINAS	6151	10
124º	CARVALHOS	4478	NATERCIA	4730	1040	JESUANIA	4787	10
125º	FORTALEZA DE MINAS	4412	FORTALEZA DE MINAS	4412	970	GONCALVES	4350	10
126º	GONCALVES	4350	JESUANIA	4787	950	TOCOS DO MOJI	4101	10
127º	BOM JESUS DA PENHA	4217	CARVALHOPOLIS	3579	931	CARRANCAS	4047	10
128º	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	DELFIN MOREIRA	8025	890	SAO BENTO ABADE	5286	9
129º	TOCOS DO MOJI	4101	SAO JOAO DA MATA	2749	824	NATERCIA	4730	9
130º	CARRANCAS	4047	ALBERTINA	3007	772	FORTALEZA DE MINAS	4412	9
131º	RIBEIRAO VERMELHO	4033	SAO BENTO ABADE	5286	770	CARVALHOPOLIS	3579	9
132º	MINDURI	3894	FAMA	2377	741	ALAGOA	2674	9
133º	ITUTINGA	3788	LUMINARIAS	5446	735	SAO THOME DAS LETRAS	7089	8
134º	CORREGO DO BOM JESUS	3704	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	708	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	8
135º	CARVALHOPOLIS	3579	ALAGOA	2674	691	CORREGO DO BOM JESUS	3704	8
136º	CORDISLANDIA	3538	DOM VICOSO	3001	672	DOM VICOSO	3001	8
137º	IBITIURA DE MINAS	3488	CARVALHOS	4478	601	INGAI	2767	8
138º	ALBERTINA	3007	ITUMIRIM	6023	599	WENCESLAU BRAZ	2552	8
139º	DOM VICOSO	3001	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	599	SAPUCAI-MIRIM	6930	7

140º	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	CORDISLANDIA	3538	573	IBITIURA DE MINAS	3488	6
141º	OLIMPIO NORONHA	2787	VARGEM BONITA	2153	547	SENADOR JOSE BENTO	1502	6
142º	INGAI	2767	OLIMPIO NORONHA	2787	546	CARVALHOS	4478	5
143º	MARMELOPOLIS	2755	MARMELOPOLIS	2755	544	ITUTINGA	3788	5
144º	SAO JOAO DA MATA	2749	CONSOLACAO	1783	537	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	5
145º	ALAGOA	2674	ITUTINGA	3788	534	CONSOLACAO	1783	5
146º	WENCESLAU BRAZ	2552	WENCESLAU BRAZ	2552	515	CLARAVAL	4843	4
147º	FAMA	2377	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	511	CORDISLANDIA	3538	4
148º	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	MINDURI	3894	478	OLIMPIO NORONHA	2787	4
149º	VARGEM BONITA	2153	SENADOR JOSE BENTO	1502	445	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	4
150º	SERRANOS	1963	SERITINGA	1851	390	VARGEM BONITA	2153	4
151º	SERITINGA	1851	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	384	SERITINGA	1851	4
152º	CONSOLACAO	1783	INGAI	2767	348	FAMA	2377	1
153º	DORESOPOLIS	1527	SERRANOS	1963	334	SERRANOS	1963	1
154º	SENADOR JOSE BENTO	1502	DORESOPOLIS	1527	326	DORESOPOLIS	1527	1
	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 por covid-19. 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	16,3	BRASIL	210147125	2,0	BRASIL	210147125	324,8
MINAS GERAIS	21168791	31,3	MINAS GERAIS	21168791	2,0	MINAS GERAIS	21168791	623,3
SUL DE MG	2812944	23,7	SUL DE MG	2812944	1,3	SUL DE MG	2812944	310,9

Ranking	LOCAL	População	% de casos na população	LOCAL	População	Letalidade (%)	LOCAL	População	Mortes por 100.000 habitantes
1º	EXTREMA	36225	50,6	DELFIN MOREIRA	8025	3,7	JACUI	7686	572
2º	CAPITOLIO	8632	39,4	PIRANGUINHO	8596	2,6	PIRANGUINHO	8596	570
3º	ITAU DE MINAS	16108	35,0	JACUI	7686	2,5	CAPETINGA	6920	549
4º	TOCOS DO MOJI	4101	33,2	CASSIA	17740	2,4	ITAMOGI	10192	540
5º	CORREGO DO BOM JESUS	3704	32,7	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	2,4	TOLEDO	6258	527
6º	SOLEDADE DE MINAS	6151	32,6	TOLEDO	6258	2,4	CAPITOLIO	8632	498
7º	IBITIURA DE MINAS	3488	32,2	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	2,3	BOM JESUS DA PENHA	4217	498
8º	TURVOLANDIA	5040	32,2	MINDURI	3894	2,3	ITAJUBA	96869	493
9º	CAMBUI	29551	31,5	INGAI	2767	2,3	POUSO ALTO	5940	488
10º	GUAXUPE	51917	31,3	SANTA RITA DE CALDAS	8949	2,2	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	470
11º	FAMA	2377	31,2	CONCEICAO DOS OUROS	11638	2,2	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	452
12º	PARAGUACU	21513	30,8	ITAJUBA	96869	2,1	IPUIUNA	10079	446

13º	BOM JESUS DA PENHA	4217	30,7	BRAZOPOLIS	14459	2,0	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	442
14º	PIUMHI	34691	30,7	MARMELOPOLIS	2755	2,0	SAO JOAO DA MATA	2749	437
15º	ITANHANDU	15331	30,6	ITUMIRIM	6023	2,0	CAMPANHA	16665	420
16º	ESTIVA	11354	30,5	CALDAS	14480	2,0	ITAPEVA	9783	419
17º	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	30,4	ITAMOGI	10192	2,0	ITANHANDU	15331	417
18º	CONSOLACAO	1783	30,1	ALTEROSA	14466	2,0	SANTA RITA DE CALDAS	8949	413
19º	SAO JOAO DA MATA	2749	30,0	CAPETINGA	6920	2,0	DELFIN MOREIRA	8025	411
20º	SENADOR JOSE BENTO	1502	29,6	POCOS DE CALDAS	167397	1,9	PIUMHI	34691	409
21º	MUZAMBINHO	20569	29,6	CAMBUQUIRA	12814	1,9	CAMANDUCAIA	21770	409
22º	MONTE SIAO	23803	29,3	ANDRADAS	41077	1,9	CASSIA	17740	406
23º	BORDA DA MATA	19412	29,2	SERRANIA	7669	1,9	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	405
24º	PRATAPOLIS	8603	29,1	GUAPE	14245	1,8	EXTREMA	36225	400
25º	ALFENAS	79996	28,9	POUSO ALTO	5940	1,8	SENADOR JOSE BENTO	1502	399
26º	POCO FUNDO	16791	28,8	IPUIUNA	10079	1,8	MARMELOPOLIS	2755	399
27º	GUARANESIA	19021	28,7	CARMO DE MINAS	14859	1,8	ALBERTINA	3007	399
28º	SENADOR AMARAL	5356	28,1	COQUEIRAL	9159	1,8	SAO LOURENCO	45851	382
29º	POUSO ALEGRE	150737	28,1	LUMINARIAS	5446	1,8	TRES CORACOES	79482	381
30º	LAVRAS	103773	28,0	CRUZILIA	15417	1,8	BOA ESPERANCA	40127	379
31º	CAPETINGA	6920	27,7	IJACI	6550	1,8	PRATAPOLIS	8603	372
32º	JURUAIA	10563	27,6	BOA ESPERANCA	40127	1,8	CARMO DO RIO CLARO	21225	363
33º	SAO LOURENCO	45851	27,4	MARIA DA FE	14095	1,7	MARIA DA FE	14095	362
34º	CARRANCAS	4047	27,3	BUENO BRANDAO	11001	1,7	GUAXUPE	51917	356
35º	RIBEIRAO VERMELHO	4033	27,2	CAMPANHA	16665	1,7	POCOS DE CALDAS	167397	354
36º	GONCALVES	4350	27,1	ITAPEVA	9783	1,7	GUAPE	14245	351
37º	ITAMOGI	10192	27,1	CAXAMBU	21656	1,7	BUENO BRANDAO	11001	345
38º	CAMPESTRE	21055	27,0	CAMANDUCAIA	21770	1,7	CRUZILIA	15417	344
39º	POUSO ALTO	5940	26,8	BOM JESUS DA PENHA	4217	1,6	ANDRADAS	41077	343
40º	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	26,7	TRES CORACOES	79482	1,6	PASSOS	114679	343
41º	CARMO DO RIO CLARO	21225	26,3	PASSA QUATRO	16344	1,6	BORDA DA MATA	19412	340
42º	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	26,1	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	1,6	SERRANIA	7669	339
43º	CARVALHOPOLIS	3579	26,0	ALBERTINA	3007	1,6	PARAISOPOLIS	21083	337
44º	ALAGOA	2674	25,8	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	1,6	ALAGOA	2674	337
45º	DELFINOPOLIS	7114	25,8	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	1,6	CONCEICAO DOS OUROS	11638	335
46º	ALBERTINA	3007	25,7	WENCESLAU BRAZ	2552	1,6	POUSO ALEGRE	150737	335
47º	INCONFIDENTES	7328	25,7	PARAISOPOLIS	21083	1,5	ARCEBURGO	10772	334
48º	VARGEM BONITA	2153	25,4	TRES PONTAS	56746	1,5	BOM REPOUSO	10547	332
49º	SAO ROQUE DE MINAS	7051	25,4	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	1,5	TRES PONTAS	56746	330
50º	SAO JOSE DA BARRA	7426	25,3	ARCEBURGO	10772	1,5	PIRANGUCU	5472	329
51º	ITAPEVA	9783	25,0	ITAMONTE	15579	1,5	ITAMONTE	15579	327
52º	PERDOES	21390	25,0	HELIODORA	6558	1,5	PASSA QUATRO	16344	324

53º	VARGINHA	135558	24,9	SAO JOAO DA MATA	2749	1,5	VARGINHA	135558	323
54º	CAMPANHA	16665	24,9	PIRANGUCU	5472	1,4	RIBEIRAO VERMELHO	4033	322
55º	IPIUINA	10079	24,9	PASSOS	114679	1,4	MONTE SANTO DE MINAS	21524	321
56º	SAPUCAI-MIRIM	6930	24,8	CAREACU	6757	1,4	ALFENAS	79996	315
57º	BOM REPOUSO	10547	24,7	MUNHOZ	6029	1,4	WENCESLAU BRAZ	2552	313
58º	BOTELHOS	14971	24,6	SAO LOURENCO	45851	1,4	IJACI	6550	305
59º	CAMANDUCAIA	21770	24,6	MONTE SANTO DE MINAS	21524	1,4	HELIODORA	6558	305
60º	MACHADO	42133	24,2	CARMO DO RIO CLARO	21225	1,4	CAXAMBU	21656	305
61º	PIMENTA	8660	23,8	LAMBARI	20814	1,4	CAMBUQUIRA	12814	304
62º	PASSOS	114679	23,8	ITANHANDU	15331	1,4	ITAU DE MINAS	16108	304
63º	TRES CORACOES	79482	23,8	IBIRACI	13828	1,4	MONTE BELO	13166	304
64º	CAMPO DO MEIO	11655	23,5	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	1,4	LAMBARI	20814	303
65º	ITAJUBA	96869	23,5	SENADOR JOSE BENTO	1502	1,3	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	299
66º	ALPINOPOLIS	19853	23,5	BOM REPOUSO	10547	1,3	SAO ROQUE DE MINAS	7051	298
67º	OURO FINO	33639	23,5	AIURUOCA	6003	1,3	TURVOLANDIA	5040	298
68º	BANDEIRA DO SUL	5746	23,2	PIUMHI	34691	1,3	CALDAS	14480	297
69º	CONGONHAL	11950	23,1	MONTE BELO	13166	1,3	COQUEIRAL	9159	295
70º	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	23,1	JACUTINGA	25979	1,3	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	291
71º	MONTE SANTO DE MINAS	21524	23,1	ALAGOA	2674	1,3	ALTEROSA	14466	290
72º	MONTE BELO	13166	22,8	ILICINEA	12375	1,3	INGAI	2767	289
73º	PIRANGUCU	5472	22,8	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	1,3	CONGONHAL	11950	285
74º	ARCEBURGO	10772	22,6	DIVISA NOVA	6011	1,3	MINDURI	3894	282
75º	JACUI	7686	22,6	VARGINHA	135558	1,3	CONSOLACAO	1783	280
76º	DOM VICOSO	3001	22,4	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	1,3	BANDEIRA DO SUL	5746	278
77º	ITAMONTE	15579	22,3	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	1,3	BRAZOPOLIS	14459	277
78º	NOVA RESENDE	16723	22,1	PRATAPOLIS	8603	1,3	PARAGUACU	21513	274
79º	TOLEDO	6258	22,1	CARMO DA CACHOEIRA	12170	1,3	ESTIVA	11354	273
80º	LAMBARI	20814	22,0	CAPITOLIO	8632	1,3	SAO JOSE DA BARRA	7426	269
81º	AREADO	15070	22,0	CONGONHAL	11950	1,2	MACHADO	42133	268
82º	NATERCIA	4730	22,0	BANDEIRA DO SUL	5746	1,2	DOM VICOSO	3001	267
83º	FORTALEZA DE MINAS	4412	22,0	POUSO ALEGRE	150737	1,2	PIMENTA	8660	266
84º	CLARAVAL	4843	21,8	DOM VICOSO	3001	1,2	ALPINOPOLIS	19853	262
85º	PARAISOPOLIS	21083	21,7	RIBEIRAO VERMELHO	4033	1,2	ILICINEA	12375	259
86º	PIRANGUINHO	8596	21,7	SAO ROQUE DE MINAS	7051	1,2	JURUAIA	10563	256
87º	CACHOEIRA DE MINAS	11547	21,6	SAO BENTO ABADE	5286	1,2	CAREACU	6757	252
88º	BOA ESPERANCA	40127	21,6	BORDA DA MATA	19412	1,2	CARVALHOPOLIS	3579	251
89º	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	21,4	GUAXUPE	51917	1,1	DIVISA NOVA	6011	250
90º	DORESOPOLIS	1527	21,3	SILVIANOPOLIS	6238	1,1	MUNHOZ	6029	249
91º	TRES PONTAS	56746	21,3	ALPINOPOLIS	19853	1,1	BOTELHOS	14971	247
92º	SERITINGA	1851	21,1	PIMENTA	8660	1,1	CARRANCAS	4047	247

93º	MONSENHOR PAULO	8688	21,1	MACHADO	42133	1,1	GUARANESIA	19021	247
94º	HELIODORA	6558	20,9	ELOI MENDES	28076	1,1	CAMPESTRE	21055	247
95º	MARIA DA FE	14095	20,8	BAEPENDI	19148	1,1	OURO FINO	33639	247
96º	ELOI MENDES	28076	20,6	ALFENAS	79996	1,1	TOCOS DO MOJI	4101	244
97º	BUENO BRANDAO	11001	20,5	PEDRALVA	11195	1,1	MUZAMBINHO	20569	243
98º	PASSA QUATRO	16344	20,5	SAO JOSE DA BARRA	7426	1,1	LUMINARIAS	5446	239
99º	WENCESLAU BRAZ	2552	20,2	AREADO	15070	1,1	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	236
100º	NEPOMUCENO	26769	20,1	JESUANIA	4787	1,1	JACUTINGA	25979	235
101º	ILICINEA	12375	19,9	OURO FINO	33639	1,1	AIURUOCA	6003	233
102º	JESUANIA	4787	19,8	SANTANA DA VARGEM	7100	1,0	AREADO	15070	232
103º	CAMPOS GERAIS	28774	19,8	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	1,0	GONCALVES	4350	230
104º	MARMELOPOLIS	2755	19,7	SERITINGA	1851	1,0	ELOI MENDES	28076	228
105º	OLIMPIO NORONHA	2787	19,6	BOTELHOS	14971	1,0	PERDOES	21390	224
106º	CRUZILIA	15417	19,5	NEPOMUCENO	26769	1,0	CAMBUI	29551	223
107º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	19,5	NOVA RESENDE	16723	1,0	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	220
108º	DIVISA NOVA	6011	19,3	CARVALHOPOLIS	3579	1,0	SERITINGA	1851	216
109º	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	19,2	ITUTINGA	3788	0,9	CORREGO DO BOM JESUS	3704	216
110º	GUAPE	14245	19,2	CONSOLACAO	1783	0,9	NOVA RESENDE	16723	215
111º	VIRGINIA	8674	19,2	FORTALEZA DE MINAS	4412	0,9	DELFINOPOLIS	7114	211
112º	SAO THOME DAS LETRAS	7089	18,7	JURUAIA	10563	0,9	IBIRACI	13828	210
113º	SANTA RITA DE CALDAS	8949	18,6	TURVOLANDIA	5040	0,9	JESUANIA	4787	209
114º	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	18,4	CAMPESTRE	21055	0,9	CARMO DE MINAS	14859	209
115º	ANDRADAS	41077	18,4	CARRANCAS	4047	0,9	CARMO DA CACHOEIRA	12170	205
116º	SERRANIA	7669	18,3	PERDOES	21390	0,9	SENADOR AMARAL	5356	205
117º	CAXAMBU	21656	18,2	ESTIVA	11354	0,9	FORTALEZA DE MINAS	4412	204
118º	BAEPENDI	19148	18,2	PARAGUACU	21513	0,9	NEPOMUCENO	26769	202
119º	POCOS DE CALDAS	167397	18,2	ITAU DE MINAS	16108	0,9	ITUMIRIM	6023	199
120º	CAREACU	6757	17,9	NATERCIA	4730	0,9	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	199
121º	MUNHOZ	6029	17,8	GUARANESIA	19021	0,9	BAEPENDI	19148	198
122º	JACUTINGA	25979	17,8	CAMPOS GERAIS	28774	0,9	LAVRAS	103773	196
123º	SANTANA DA VARGEM	7100	17,7	GONCALVES	4350	0,8	SILVIANOPOLIS	6238	192
124º	AIURUOCA	6003	17,4	CACHOEIRA DE MINAS	11547	0,8	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	191
125º	IJACI	6550	17,4	CARVALHOS	4478	0,8	NATERCIA	4730	190
126º	CABO VERDE	14075	17,2	MUZAMBINHO	20569	0,8	VARGEM BONITA	2153	186
127º	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	17,1	DELFINOPOLIS	7114	0,8	MONTE SIAO	23803	185
128º	SILVIANOPOLIS	6238	17,0	EXTREMA	36225	0,8	SANTANA DA VARGEM	7100	183
129º	SERRANOS	1963	17,0	VIRGINIA	8674	0,8	CACHOEIRA DE MINAS	11547	182
130º	CASSIA	17740	16,9	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	0,7	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	178
131º	COQUEIRAL	9159	16,5	TOCOS DO MOJI	4101	0,7	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	178
132º	CORDISLANDIA	3538	16,2	OLIMPIO NORONHA	2787	0,7	IBITIURA DE MINAS	3488	172

133º	CARMO DA CACHOEIRA	12170	16,2	VARGEM BONITA	2153	0,7	CAMPOS GERAIS	28774	170
134º	PEDRALVA	11195	15,9	SENADOR AMARAL	5356	0,7	SAO BENTO ABADE	5286	170
135º	CAMBUQUIRA	12814	15,8	CAMBUI	29551	0,7	PEDRALVA	11195	170
136º	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	15,7	CORDISLANDIA	3538	0,7	INCONFIDENTES	7328	164
137º	CRISTINA	10242	15,7	LAVRAS	103773	0,7	SOLEDADE DE MINAS	6151	163
138º	IBIRACI	13828	15,4	CRISTINA	10242	0,7	CAMPO DO MEIO	11655	154
139º	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	15,2	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	0,7	VIRGINIA	8674	150
140º	CONCEICAO DOS OUROS	11638	15,1	CORREGO DO BOM JESUS	3704	0,7	OLIMPIO NORONHA	2787	144
141º	CALDAS	14480	14,9	CABO VERDE	14075	0,7	ITUTINGA	3788	132
142º	ALTEROSA	14466	14,6	CAMPO DO MEIO	11655	0,7	POCO FUNDO	16791	131
143º	SAO BENTO ABADE	5286	14,6	INCONFIDENTES	7328	0,6	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	117
144º	ITUTINGA	3788	14,1	MONTE SIAO	23803	0,6	MONSENHOR PAULO	8688	115
145º	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	13,7	SAO THOME DAS LETRAS	7089	0,6	CABO VERDE	14075	114
146º	BRAZOPOLIS	14459	13,6	MONSENHOR PAULO	8688	0,5	CORDISLANDIA	3538	113
147º	LUMINARIAS	5446	13,5	IBITIURA DE MINAS	3488	0,5	SAO THOME DAS LETRAS	7089	113
148º	CARVALHOS	4478	13,4	SOLEDADE DE MINAS	6151	0,5	CARVALHOS	4478	112
149º	INGAI	2767	12,6	POCO FUNDO	16791	0,5	CRISTINA	10242	107
150º	MINDURI	3894	12,3	SAPUCAI-MIRIM	6930	0,4	SAPUCAI-MIRIM	6930	101
151º	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	12,2	CLARAVAL	4843	0,4	CLARAVAL	4843	83
152º	CARMO DE MINAS	14859	11,7	DORESOPOLIS	1527	0,3	DORESOPOLIS	1527	65
153º	DELFIN MOREIRA	8025	11,1	SERRANOS	1963	0,3	SERRANOS	1963	51
154º	ITUMIRIM	6023	9,9	FAMA	2377	0,1	FAMA	2377	42
	Local	População	% de casos na população	Local	População	Letalidade (%)	Local	População	Mortes por 100.000 habitantes