



BOLETIM INDCOVID

EDIÇÃO Nº86

08/08/2022

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, Luís 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

NOVOS CASOS DIMINUEM, MAS INTERNAÇÕES E ÓBITOS AINDA NÃO. Em Minas Gerais há 3 semanas há tendência de queda em novos casos de covid-19. Na região sul mineira, esse quadro se repete há duas semanas. É um bom indicativo de controle da pandemia, mas internações e óbitos pela doença não têm acompanhado essa tendência. Assim, é prudente consolidarmos também a queda de internações e óbitos e isso se fará combinando vacinação com prevenção de contágio, principalmente dos mais vulneráveis: crianças, idosos e pessoas com doenças crônicas. Uma pandemia não vai embora tão rápido quanto uma epidemia local, especialmente se tratando do vírus da covid-19. **PANORAMA GERAL NO ESTADO.** Minas Gerais iniciou a semana (segunda-feira, 08/08) com queda em novos casos. Na última semana epidemiológica (31 a 06/08/2022), também a taxa de incidência diária semanal (novos casos por dia por 100.000 habitantes na semana) oscilou para menos no estado, de 18,9 para 13,3. Houve variação para mais em apenas 1 das 14 regiões (Vale do Aço). O menor valor foi na Sudeste (2,9) e o maior na Triângulo Sul (37). **SITUAÇÃO EPIDÊMICA DA COVID-19 EM MINAS GERAIS** (tendência da média móvel de 7 dias – mm7d - em 08/08). **Em novos casos:** mm7d ficou em 2.733 (anterior = 3.120), com queda. Crescimento apenas na região Sudeste e queda nas demais 13 regiões. **Em novas internações:** a mm7d foi de 136 (anterior = 98), com crescimento. Crescimento em 4 regiões (Centro Sul, Jequitinhonha, Noroeste e Oeste), estabilidade em 2 (Sudeste e Triângulo Norte) e queda em 8 (Centro, Leste, Leste Sul, Nordeste, Norte, Sul, Triângulo Sul e Vale do Aço). **Em novos óbitos:** mm7d foi de 26 (anterior = 29), com estabilidade. Crescimento em 6 regiões (Centro, Noroeste, Norte, Oeste, Sudeste e Vale do Aço), estabilidade em 1 (Centro Sul) e queda em 7 (Jequitinhonha, Leste, Leste Sul, Nordeste, Sul, Triângulo Norte e Triângulo Sul). **SITUAÇÃO EPIDÊMICA NO SUL DE MINAS GERAIS** (tendência da mm7d em 08/08). **Em novos casos,** mm7d foi de 474 (anterior = 286), com tendência de queda. Estabilidade na regional de Varginha e queda nas demais. **Em novas internações,** a mm7d foi de 71 (anterior = 14), com tendência de queda. Crescimento na regional de Pouso Alegre e queda nas demais. **Em novos óbitos,** mm7d de 4,6 (anterior = 2,6), com tendência de queda. Crescimento nas regionais de Alfenas e Passos e queda nas de Varginha e Pouso Alegre. **SITUAÇÃO NOS DEZ MUNICÍPIOS MAIS POPULOSOS DO SUL DE MINAS GERAIS** (tendência da mm7d em 08/08). **Em novos casos,** Pouso Alegre apresentou aumento, Itajubá e Três Pontas registraram estabilidade e os demais municípios queda. **Em novas internações,** São Sebastião do Paraíso apresentou crescimento; aumento em Poços de Caldas e Alfenas; estabilidade em Itajubá e queda em Varginha, Passos e Lavras. Sem registro no período para Pouso Alegre, Três Corações e Três Pontas. **Em novos óbitos,** aumento em Lavras, Itajubá e São Sebastião do Paraíso; estabilidade em Passos e Alfenas; queda em Poços de Caldas, Varginha, Três Corações e Três Pontas. Sem registro no período para Pouso Alegre. **MUNICÍPIOS COM CAMPUS DA UNIFAL-MG.** Na última SE, Alfenas teve a menor taxa de incidência diária na semana, com 10,2 (anterior = 17,7), seguido por Varginha com 11,8 (anterior = 25,3) e Poços de Caldas com 23,3 (anterior = 58,1). Os três municípios apresentaram variações 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.

CONTROLE DE CASOS AVANÇA MAS INTERNACÕES E ÓBITOS AINDA NÃO

No estado de Minas Gerais há 3 semanas se registra tendência de queda em novos casos de covid-19. Na região sul mineira, essa situação se apresenta há duas semanas. É um bom indicativo de controle da pandemia, mas internações e óbitos pela doença, atualmente, não têm acompanhado essa tendência. Hoje em Minas Gerais a tendência de novas internações ainda é de crescimento e a de óbitos estabilidade.

Também, se compararmos as médias diárias de casos e óbitos de dezembro de 2021 (imediatamente antes da ômicron), hoje em Minas Gerais temos uma média móvel de casos 6 vezes maior e de óbitos de quase 2 vezes mais. Em relação ao último e melhor mês da pandemia (dezembro de 2021), no sul de Minas hoje temos 5 vezes mais óbitos por dia na semana e 8 vezes mais casos.

Se em dezembro passado, com menor ritmo de novos casos e óbitos, tomávamos mais cuidado em tomar a vacina e usar máscaras, antes de relaxarmos por completo, devemos lembrar que uma coisa é nosso desejo e outra a situação objetiva. Hoje o ritmo de contágio no sul de Minas é equivalente ao do início de janeiro de 2021 e o de Minas Gerais equivale ao do início de outubro de 2020, datas em que ainda não tínhamos proteção vacinal. Isso, além do relaxamento na prevenção, significa que o vírus foi se adaptando à vacina, fazendo com que ela protegesse menos contra novas infecções. Mas como a vacina continua protegendo bem contra casos graves, principalmente entre jovens e adultos saudáveis, muito se relaxou no controle do contágio.

Assim, é prudente consolidarmos também a queda de internações e óbitos e isso se fará combinando vacinação com prevenção de contágio, especialmente dos mais vulneráveis: crianças, idosos e pessoas com doenças crônicas (principalmente mais de uma). Definitivamente, uma pandemia não vai embora tão rápido quanto uma epidemia local. Ainda mais se tratando do SARS-CoV-2.

Fonte de dados para os comentários quantitativos: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/dadosabertos>. Arquivo Painel)

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

Minas Gerais encerrou a 31ª Semana Epidemiológica (SE), de 31/07/2022 a 06/08/2022, com oscilação para menos da taxa de incidência diária semanal (média diária de novos casos por 100.000 habitantes na semana). Apenas em 1 das 14 regiões mineiras houve oscilação para mais do indicador: Vale do Aço (de 11,9 para 13,8); as demais regiões oscilaram para menos (Tabela 1). A menor taxa de incidência foi a da região Sudeste (2,9) e a maior a da Triângulo Sul (37,0). O indicador para o estado oscilou de 18,9 para 13,3 (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
22ª	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
23ª	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
24ª	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>7^a</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>8^a</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>9^a</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
MÉDIA 30ª e 31ª SE	14,4	21,9	16,8	16,9	10,3	5,5	13,4	8,3	13,8	8,9	20,7	30,3	40,9	12,9	16,1
MÉDIA GERAL	21,8	26,8	20,9	20,3	21,7	16,1	31,5	19,4	30,9	23,5	37,0	41,1	45,0	20,3	26,6
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. O período considerado foi de 02/08/2022 a 06/08/2022.

CENÁRIO GERAL EM MG. O estado iniciou a semana (dia 08/08) com tendência de queda de novos casos, crescimento em novas internações e estabilidade em novos óbitos.

NOVOS CASOS EM MG: tendência de queda no estado, a mm7d ficou em 2.733 (anterior = 3.120). Crescimento em 1 região (Sudeste) e queda nas demais regiões (Centro, Centro Sul, Jequitinhonha, Leste, Leste Sul, Nordeste, Noroeste, Norte, Oeste, Sul, Triângulo Norte, Triângulo Sul e Vale do Aço) (Quadro 1).

NOVAS INTERNAÇÕES EM MG: a mm7d para MG foi de 136 (anterior = 98) com tendência de crescimento (Quadro 1). Crescimento em 4 regiões (Centro Sul, Jequitinhonha, Noroeste e Oeste), estabilidade em 2 (Sudeste e Triângulo Norte) e queda em 8 (Centro, Leste, Leste Sul, Nordeste, Norte, Sul, Triângulo Sul e Vale do Aço) (Quadro 1).

NOVOS ÓBITOS EM MG: a semana do dia 08/08 iniciou com tendência de estabilidade no estado, a mm7d ficou em 26 (anterior = 29). Crescimento em 6 regiões (Centro, Noroeste, Norte, Oeste, Sudeste e Vale do Aço), estabilidade em 1 (Centro Sul) e queda em 7 (Jequitinhonha, Leste, Leste Sul, Nordeste, Sul, Triângulo Norte, Triângulo Sul) (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 02 a 08/08/2022.

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	2733,0	-49	136,1	97	25,6	-4
CENTRO	530,9	-60	29,6	-41	8,3	18
CENTRO SUL	108,4	-55	1,0	75	0,6	0
JEQUITINHONHA	62,1	-36	3,6	178	0,0	-100
LESTE	90,6	-54	2,3	-67	0,9	-54
LESTE SUL	45,3	-66	0,3	-78	0,4	-40
NORDESTE	42,9	-88	1,3	-94	0,0	-100
NOROESTE	87,9	-21	2,7	19	1,3	200
NORTE	124,3	-61	3,0	-71	0,7	67
OESTE	158,1	-49	3,6	39	2,0	17
SUDESTE	427,1	151	5,4	3	2,1	50
SUL	474,4	-55	71,0	-241	4,6	-16
TRIÂNGULO NORTE	300,1	-33	9,7	-6	1,7	-29
TRIÂNGULO SUL	214,7	-52	2,6	-38	1,4	-33
VALE DO AÇO	66,1	-52	0,1	-92	1,1	60

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. O período considerada foi de 02/08/2022 a 08/08/2022.

Em novos casos, a região Sul iniciou a semana (dia 08/08) com tendência de queda. Com exceção da regional de Varginha com estabilidade, as demais regionais apresentaram queda. A mm7d para a região foi de 474 (anterior = 286) (Quadro 2).

Em novas internações, tendência de queda, a mm7d foi de 71 (anterior = 14) (Quadro 2). Crescimento na regional de Pouso Alegre e queda nas demais (Alfenas, Passos e Varginha).

Em novos óbitos, tendência de **queda na região Sul**. Com **crescimento em 2 regionais (Alfenas e Passos)** e **queda nas outras 2 (Pouso Alegre e Varginha)**. A **mm7d foi de 4,6** (anterior = 2,6) (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. Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/dadosabertos.Arquivo Painel.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	18/07	208,4	155,0	370,0	383,9	1117,3	6997,1
	25/07	150,1	117,9	569,3	275,1	1112,4	5997,7
	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
crescimento da média semanal de casos	18/07	-26	-36	-41	-29	-34	-21
	25/07	-38	-35	67	-42	-10	-24
	01/08	-38	-45	-126	-47	-73	-55
	08/08	-61	-65	-79	6	-55	-49
média diária de internações na semana	18/07	2,4	2,3	4,0	4,7	13,4	176,3
	25/07	0,6	2,9	4,0	-58,7	-51,3	113,1
	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
crescimento da média semanal de internações	18/07	0	-45	-42	-18	-30	52
	25/07	-78	54	-56	-875	-344	-11
	01/08	-77	5	69	-7	10	-53
	08/08	-20	-16	42	-211	-241	97
média diária de mortes na semana	18/07	0,4	0,3	1,9	1,1	3,7	26,7
	25/07	1,0	0,6	2,0	1,6	5,1	26,9
	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
crescimento da média semanal de mortes	18/07	-63	-67	30	-33	-28	9
	25/07	40	300	40	-8	29	4
	01/08	-50	300	-57	200	20	6
	08/08	40	60	-57	-21	-16	-4

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

Em **tendência de novos casos**: Pouso Alegre apresentou **aumento**, Itajubá e Três Pontas **estabilidade** e os demais municípios **queda** (Poços de Caldas, Varginha, Passos, Lavras, Alfenas, Três Corações e São Sebastião do Paraíso) (Quadro 3).

Em **novas internações**: São Sebastião do Paraíso apresentou **crescimento**, aumento em Poços de Caldas e Alfenas e **estabilidade** em Itajubá e **queda** em Varginha, Passos e Lavras. Sem registro no período para Pouso Alegre, Três Corações e Três Pontas (Quadro 3).

Em **tendência de novos óbitos**: aumento em Lavras, Itajubá e São Sebastião do Paraíso, **estabilidade** em Passos e Alfenas; **queda** em Poços de Caldas, Varginha, Três Corações e Três Pontas. Sem registro no período (02 a 08 de agosto) para Pouso Alegre (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. 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	18/07	80,7	22,3	62,7	41,0	63,1	42,7	21,1	41,3	20,9	9,6
	25/07	78,6	0,0	44,9	33,0	60,0	26,9	19,6	23,7	13,0	8,6
	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
Crescimento da média semanal de casos	18/07	-18	-47	31	-16	-6	-45	-33	-26	-46	-58
	25/07	21	*	-46	-20	-13	-29	-7	-54	-57	15
	01/08	1	21	-36	-37	-44	-37	-43	-60	-49	-61
	08/08	-67	**A	-40	-22	-39	2	-55	-57	-54	7
Média diária de internações na semana	18/07	0,0	0,0	2,1	0,7	0,1	2,0	0,3	0,3	0,4	0,0
	25/07	0,0	0,0	1,3	1,1	-60,9	2,9	0,0	0,0	0,1	0,0
	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
Crescimento da média diária de internações na semana	18/07	-100	-100	-6	-17	-67	-33	**A	-71	-40	***
	25/07	-100	*	-36	167	-10750	-5	*	-100	-67	-100
	01/08	**A	**A	-6	20	##	-11	0	250	0	***
	08/08	**A	***	-38	-29	-202	6	**A	***	300	***
Média diária de mortes na semana	18/07	0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	25/07	0,4	0,0	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1	0,3	0,0	0,1
	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
Crescimento da média semanal de mortes	18/07	0	**	-50	-100	-100	**	-100	-100	-100	***
	25/07	200	-100	25	100	***	-100	**A	**A	*	**A
	01/08	-67	***	200	-100	***	***	***	**A	***	***
	08/08	-33	***	-67	0	**A	**A	0	-100	**A	-100

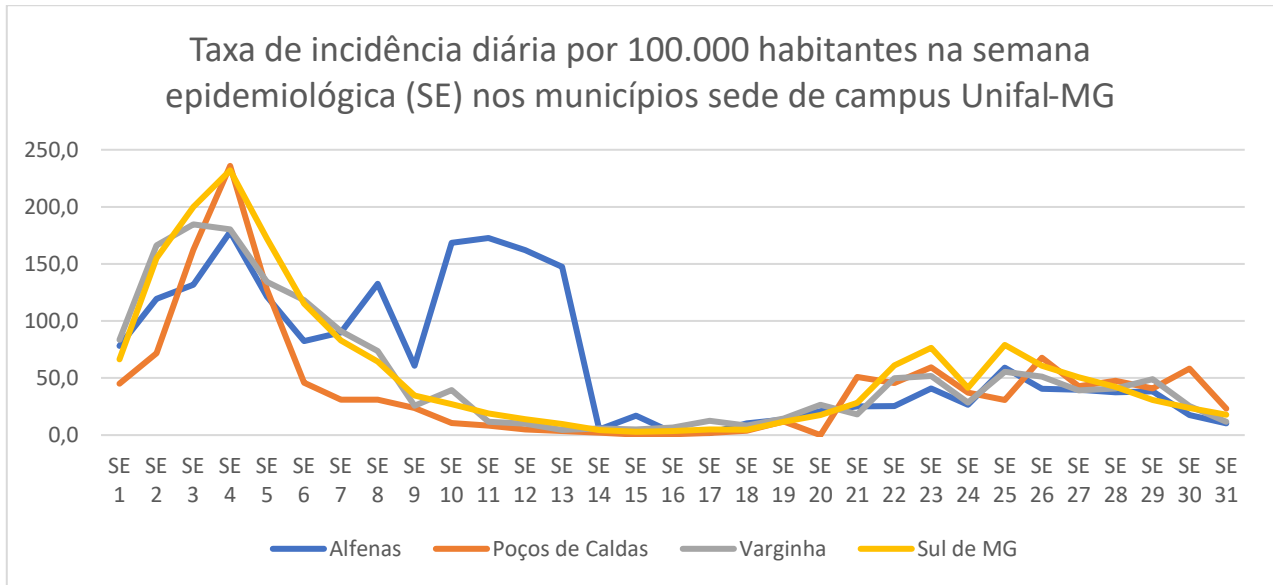
*sem registro nos últimos sete dias. **média móvel de 14 dias antes igual a zero. A = aumentou. ***média móvel do dia e de 14 dias antes igual a zero. #Alguns registros de novos casos de Pouso Alegre, marcados em amarelo, são atípicos e sem fidedignidade devido ao represamento na notificação de casos 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 31ª semana epidemiológica (SE – 31/07/2022 a 06/08/2022), dos três municípios com campus da UNIFAL-MG, Alfenas apresentou o menor valor com 10,2 (anterior = 17,7), seguido por Varginha com 11,8 (anterior = 25,3) e Poços de Caldas com 23,3 (anterior = 58,1) (Figura 1). Os três municípios apresentaram variações 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 24ª posição com 28,9%, Varginha a 54ª com 24,8% e Poços de Caldas a 116ª com 18,0%. **Em letalidade**, Poços de Caldas ocupa a 20ª posição com 1,9%, Varginha a 75ª posição com 1,3% e Alfenas a 97ª posição com 1,1%. Para o **número de mortes por 100.000 habitantes**, Poços de Caldas apresenta o maior valor, com 351 (35ª posição); Varginha ocupa a 52ª posição com 322 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	18/07	1155	1660	3256	2562	8633
	25/07	1162	1664	3270	2573	8669
	01/08	1164	1668	3273	2582	8687
	08/08	1171	1676	3279	2593	8719
TOTAL DE CASOS	18/07	111793	109353	229426	198808	649380
	25/07	112844	110178	233411	200734	657167
	01/08	113519	110810	232715	202124	659168
	08/08	113928	111091	233543	203927	662489
LETALIDADE (%)	18/07	1,0	1,5	1,4	1,3	1,3
	25/07	1,0	1,5	1,4	1,3	1,3
	01/08	1,0	1,5	1,4	1,3	1,3
	08/08	1,0	1,5	1,4	1,3	1,3
TOTAL DE INTERNAÇÕES	18/07	3510	5461	10420	8251	27642
	25/07	3514	5481	10448	7840	27283
	01/08	3517	5501	10497	7867	27382
	08/08	3521	5517	10531	8310	27879
ÍNDICE DE ÓBITO POR INTERNAÇÃO (IOI)	18/07	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	25/07	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	01/08	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	08/08	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
ÍNDICE DE INTERNAÇÃO POR CASO (IIC)	18/07	0,03	0,05	0,05	0,04	0,04
	25/07	0,03	0,05	0,04	0,04	0,04
	01/08	0,03	0,05	0,05	0,04	0,04
	08/08	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 08/08/2022.

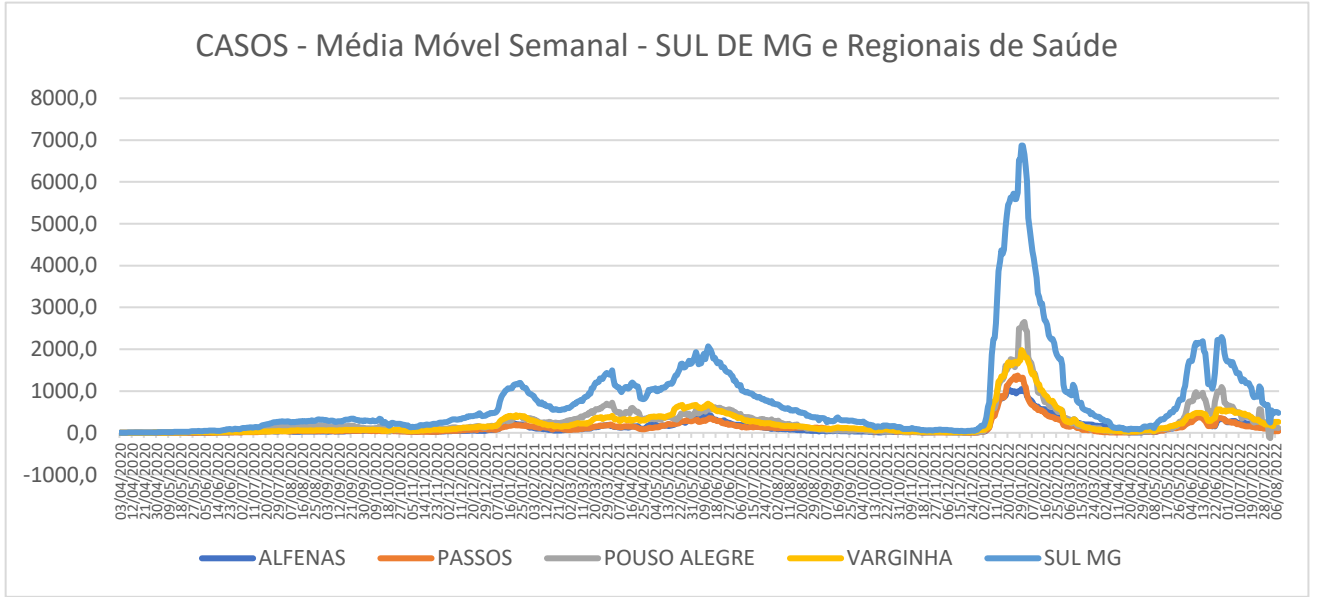
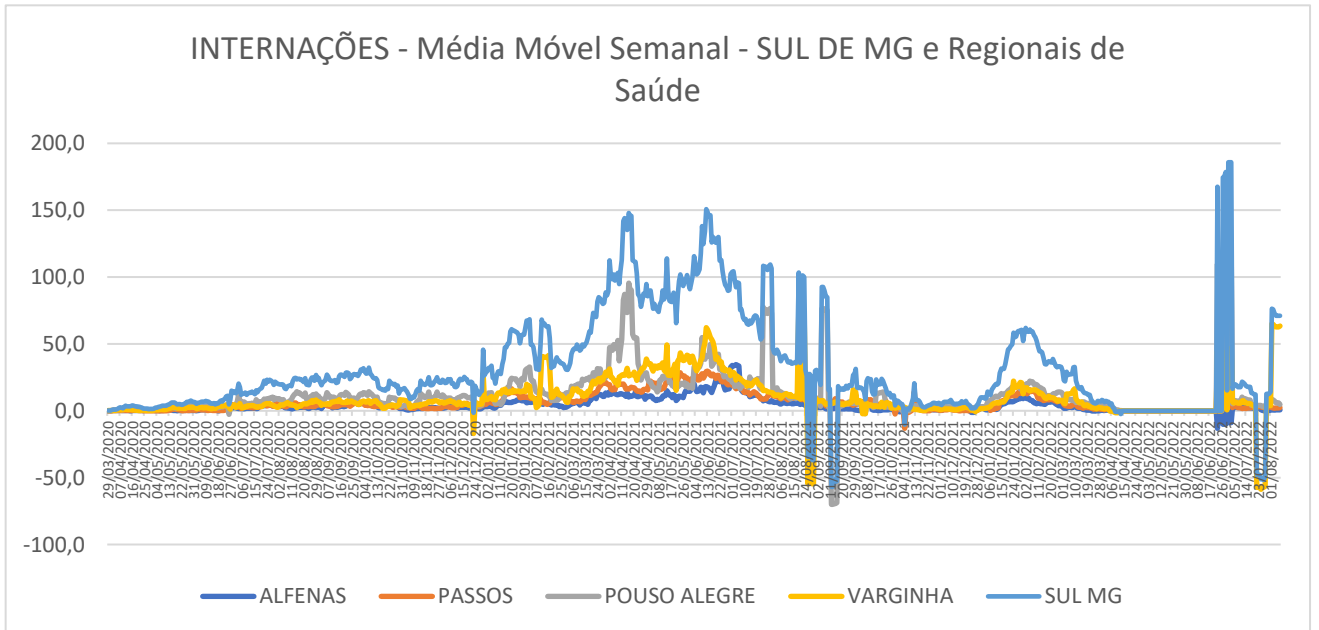
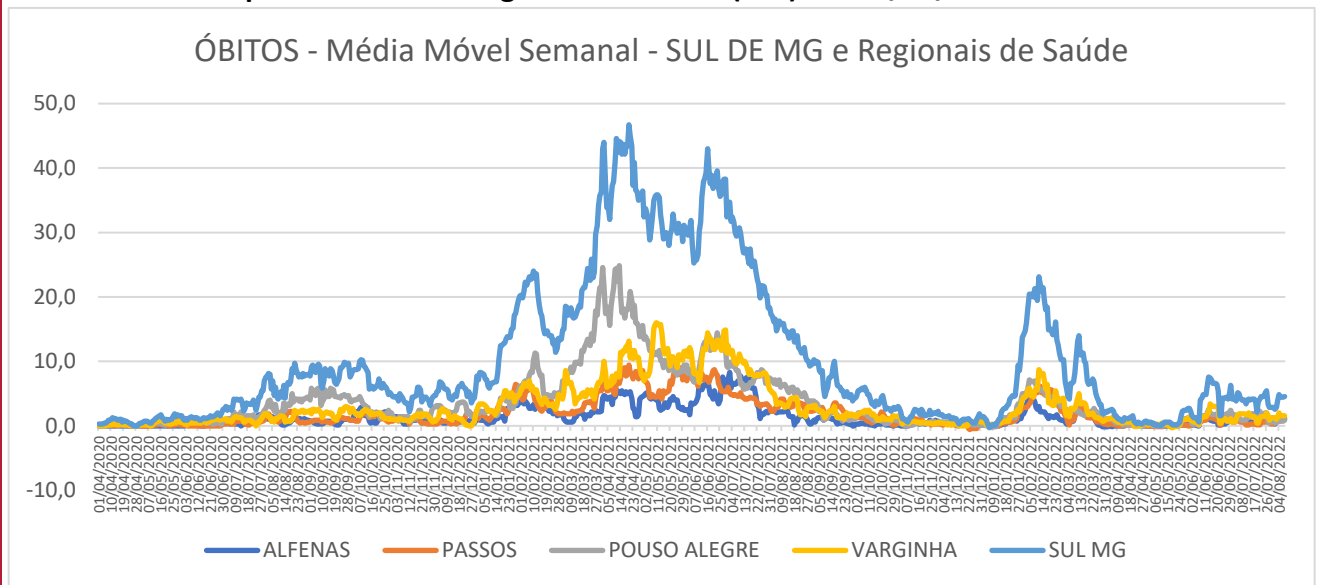


Figura 2. Curva epidêmica em média móvel semanal de internações por covid-19 no Sul de MG e em suas Superintendências Regionais de Saúde (SRS) até 08/08/2022.



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 08/08/2022.



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 31ª semana epidemiológica, de 31/07/2022 a 06/08/2022.

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	661823	SUL DE MG	2812944	8715
1º	POCOS DE CALDAS	167397	POUSO ALEGRE	150737	42256	POCOS DE CALDAS	167397	587
2º	POUSO ALEGRE	150737	VARGINHA	135558	33660	POUSO ALEGRE	150737	504
3º	VARGINHA	135558	POCOS DE CALDAS	167397	30151	ITAJUBA	96869	475
4º	PASSOS	114679	LAVRAS	103773	28823	VARGINHA	135558	437
5º	LAVRAS	103773	PASSOS	114679	27141	PASSOS	114679	390
6º	ITAJUBA	96869	ALFENAS	79996	23080	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	319
7º	ALFENAS	79996	ITAJUBA	96869	22531	TRES CORACOES	79482	302
8º	TRES CORACOES	79482	TRES CORACOES	79482	18843	ALFENAS	79996	252
9º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	13801	LAVRAS	103773	202
10º	TRES PONTAS	56746	TRES PONTAS	56746	12046	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	23,5	SUL DE MG	2812944	1,3	SUL DE MG	2812944	310
1º	ALFENAS	79996	28,9	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	2,3	ITAJUBA	96869	490
2º	POUSO ALEGRE	150737	28,0	ITAJUBA	96869	2,1	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	450
3º	LAVRAS	103773	27,8	POCOS DE CALDAS	167397	1,9	TRES CORACOES	79482	380
4º	VARGINHA	135558	24,8	TRES CORACOES	79482	1,6	POCOS DE CALDAS	167397	351
5º	TRES CORACOES	79482	23,7	TRES PONTAS	56746	1,6	PASSOS	114679	340
6º	PASSOS	114679	23,7	PASSOS	114679	1,4	POUSO ALEGRE	150737	334
7º	ITAJUBA	96869	23,3	VARGINHA	135558	1,3	TRES PONTAS	56746	330
8º	TRES PONTAS	56746	21,2	POUSO ALEGRE	150737	1,2	VARGINHA	135558	322
9º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	19,5	ALFENAS	79996	1,1	ALFENAS	79996	315
10º	POCOS DE CALDAS	167397	18,0	LAVRAS	103773	0,7	LAVRAS	103773	195

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	34011173	BRASIL	210147125	679939
	MINAS GERAIS	21168791	MINAS GERAIS	21168791	6600782	MINAS GERAIS	21168791	75006
	SUL DE MG	2812944	SUL DE MG	2812944	661823	SUL DE MG	2812944	8715
Ranking	LOCAL	População	LOCAL	População	CASOS	LOCAL	População	ÓBITOS
1º	POCOS DE CALDAS	167397	POUSO ALEGRE	150737	42256	POCOS DE CALDAS	167397	587
2º	POUSO ALEGRE	150737	VARGINHA	135558	33660	POUSO ALEGRE	150737	504
3º	VARGINHA	135558	POCOS DE CALDAS	167397	30151	ITAJUBA	96869	475
4º	PASSOS	114679	LAVRAS	103773	28823	VARGINHA	135558	437
5º	LAVRAS	103773	PASSOS	114679	27141	PASSOS	114679	390
6º	ITAJUBA	96869	ALFENAS	79996	23080	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	319
7º	ALFENAS	79996	ITAJUBA	96869	22531	TRES CORACOES	79482	302
8º	TRES CORACOES	79482	TRES CORACOES	79482	18843	ALFENAS	79996	252
9º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	EXTREMA	36225	18307	LAVRAS	103773	202
10º	TRES PONTAS	56746	GUAXUPE	51917	16099	TRES PONTAS	56746	187
11º	GUAXUPE	51917	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	13801	GUAXUPE	51917	185
12º	SAO LOURENCO	45851	SAO LOURENCO	45851	12517	SAO LOURENCO	45851	175
13º	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	TRES PONTAS	56746	12046	BOA ESPERANCA	40127	152
14º	MACHADO	42133	PIUMHI	34691	10551	EXTREMA	36225	145
15º	ANDRADAS	41077	MACHADO	42133	10134	ANDRADAS	41077	141
16º	BOA ESPERANCA	40127	CAMBUI	29551	9268	PIUMHI	34691	140

17º	EXTREMA	36225	BOA ESPERANCA	40127	8605	MACHADO	42133	113
18º	PIUMHI	34691	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	8300	CAMANDUCAIA	21770	89
19º	OURO FINO	33639	OURO FINO	33639	7883	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	86
20º	CAMBUI	29551	ANDRADAS	41077	7506	OURO FINO	33639	83
21º	CAMPOS GERAIS	28774	MONTE SIAO	23803	6970	CARMO DO RIO CLARO	21225	77
22º	ELOI MENDES	28076	PARAGUACU	21513	6578	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	75
23º	NEPOMUCENO	26769	MUZAMBINHO	20569	6038	PARAISOPOLIS	21083	71
24º	JACUTINGA	25979	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	5889	CASSIA	17740	71
25º	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	ELOI MENDES	28076	5753	CAMPANHA	16665	70
26º	MONTE SIAO	23803	CAMPOS GERAIS	28774	5665	MONTE SANTO DE MINAS	21524	68
27º	CAMANDUCAIA	21770	BORDA DA MATA	19412	5660	CAMBUI	29551	66
28º	CAXAMBU	21656	CAMPESTRE	21055	5644	BORDA DA MATA	19412	66
29º	MONTE SANTO DE MINAS	21524	ITAU DE MINAS	16108	5640	CAXAMBU	21656	65
30º	PARAGUACU	21513	CARMO DO RIO CLARO	21225	5555	ELOI MENDES	28076	64
31º	PERDOES	21390	NEPOMUCENO	26769	5367	LAMBARI	20814	64
32º	CARMO DO RIO CLARO	21225	GUARANESIA	19021	5357	ITANHANDU	15331	63
33º	PARAISOPOLIS	21083	CAMANDUCAIA	21770	5319	JACUTINGA	25979	61
34º	CAMPESTRE	21055	PERDOES	21390	5310	PARAGUACU	21513	59
35º	LAMBARI	20814	MONTE SANTO DE MINAS	21524	4944	ITAMOGI	10192	55
36º	MUZAMBINHO	20569	POCO FUNDO	16791	4826	NEPOMUCENO	26769	54
37º	ALPINOPOLIS	19853	ITANHANDU	15331	4680	CRUZILIA	15417	53
38º	BORDA DA MATA	19412	ALPINOPOLIS	19853	4625	CAMPESTRE	21055	52
39º	BAEPENDI	19148	LAMBARI	20814	4579	PASSA QUATRO	16344	52
40º	GUARANESIA	19021	PARAISOPOLIS	21083	4577	ALPINOPOLIS	19853	51
41º	CASSIA	17740	JACUTINGA	25979	4362	ITAMONTE	15579	51
42º	POCO FUNDO	16791	CAMPANHA	16665	4147	MARIA DA FE	14095	51
43º	NOVA RESENDE	16723	CAXAMBU	21656	3895	MUZAMBINHO	20569	50
44º	CAMPANHA	16665	BOTELHOS	14971	3685	CAMPOS GERAIS	28774	49
45º	PASSA QUATRO	16344	NOVA RESENDE	16723	3672	ITAU DE MINAS	16108	49
46º	ITAU DE MINAS	16108	ITAMONTE	15579	3477	GUAPE	14245	49
47º	ITAMONTE	15579	ESTIVA	11354	3462	PIRANGUINHO	8596	49
48º	CRUZILIA	15417	BAEPENDI	19148	3424	PERDOES	21390	48
49º	ITANHANDU	15331	CAPITOLIO	8632	3377	GUARANESIA	19021	46
50º	AREADO	15070	PASSA QUATRO	16344	3326	IPUIUNA	10079	45
51º	BOTELHOS	14971	AREADO	15070	3306	MONTE SIAO	23803	44
52º	CARMO DE MINAS	14859	CASSIA	17740	2998	CALDAS	14480	44
53º	CALDAS	14480	CRUZILIA	15417	2986	ALTEROSA	14466	43
54º	ALTEROSA	14466	MONTE BELO	13166	2975	CAPITOLIO	8632	43
55º	BRAZOPOLIS	14459	MARIA DA FE	14095	2919	JACUI	7686	43
56º	GUAPE	14245	JURUAIA	10563	2909	ITAPEVA	9783	41
57º	MARIA DA FE	14095	CONGONHAL	11950	2756	MONTE BELO	13166	40
58º	CABO VERDE	14075	ITAMOGI	10192	2748	BRAZOPOLIS	14459	39
59º	IBIRACI	13828	CAMPO DO MEIO	11655	2733	CONCEICAO DOS OUROS	11638	39

60º	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	GUAPE	14245	2723	BAEPENDI	19148	38
61º	MONTE BELO	13166	BOM REPOUSO	10547	2605	CAMBUQUIRA	12814	38
62º	CAMBUQUIRA	12814	IPUIUNA	10079	2506	CAPETINGA	6920	38
63º	ILICINEA	12375	CACHOEIRA DE MINAS	11547	2487	BOTELHOS	14971	37
64º	CARMO DA CACHOEIRA	12170	PRATAPOLIS	8603	2479	BUENO BRANDAO	11001	37
65º	CONGONHAL	11950	ITAPEVA	9783	2443	SANTA RITA DE CALDAS	8949	37
66º	CAMPO DO MEIO	11655	ARCEBURGO	10772	2427	NOVA RESENDE	16723	36
67º	CONCEICAO DOS OUROS	11638	ILICINEA	12375	2426	ARCEBURGO	10772	36
68º	CACHOEIRA DE MINAS	11547	CABO VERDE	14075	2407	AREADO	15070	35
69º	ESTIVA	11354	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	2324	BOM REPOUSO	10547	35
70º	PEDRALVA	11195	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	2259	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	35
71º	BUENO BRANDAO	11001	BUENO BRANDAO	11001	2228	CONGONHAL	11950	34
72º	ARCEBURGO	10772	IBIRACI	13828	2121	PRATAPOLIS	8603	33
73º	JURUAIA	10563	ALTEROSA	14466	2112	DELFIN MOREIRA	8025	33
74º	BOM REPOUSO	10547	CALDAS	14480	2105	TOLEDO	6258	33
75º	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	PIMENTA	8660	2061	ILICINEA	12375	32
76º	CRISTINA	10242	CAMBUQUIRA	12814	2024	CARMO DE MINAS	14859	31
77º	ITAMOGI	10192	SOLEDADE DE MINAS	6151	2000	ESTIVA	11354	31
78º	IPUIUNA	10079	CARMO DA CACHOEIRA	12170	1966	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	31
79º	ITAPEVA	9783	BRAZOPOLIS	14459	1948	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	30
80º	COQUEIRAL	9159	CAPETINGA	6920	1915	IBIRACI	13828	29
81º	SANTA RITA DE CALDAS	8949	SAO JOSE DA BARRA	7426	1876	POUSO ALTO	5940	29
82º	MONSENHOR PAULO	8688	INCONFIDENTES	7328	1876	JURUAIA	10563	27
83º	VIRGINIA	8674	PIRANGUINHO	8596	1860	COQUEIRAL	9159	27
84º	PIMENTA	8660	MONSENHOR PAULO	8688	1820	SERRANIA	7669	26
85º	CAPITOLIO	8632	DELFINOPOLIS	7114	1806	CARMO DA CACHOEIRA	12170	25
86º	PRATAPOLIS	8603	SAO ROQUE DE MINAS	7051	1778	PIMENTA	8660	23
87º	PIRANGUINHO	8596	PEDRALVA	11195	1774	POCO FUNDO	16791	22
88º	DELFIN MOREIRA	8025	CONCEICAO DOS OUROS	11638	1735	CACHOEIRA DE MINAS	11547	21
89º	JACUI	7686	CARMO DE MINAS	14859	1728	SAO ROQUE DE MINAS	7051	21
90º	SERRANIA	7669	JACUI	7686	1725	BOM JESUS DA PENHA	4217	21
91º	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	SAPUCAI-MIRIM	6930	1715	SAO JOSE DA BARRA	7426	20
92º	SAO JOSE DA BARRA	7426	SANTA RITA DE CALDAS	8949	1659	HELIODORA	6558	20
93º	INCONFIDENTES	7328	VIRGINIA	8674	1647	IJACI	6550	20
94º	DELFINOPOLIS	7114	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	1619	PEDRALVA	11195	19
95º	SANTANA DA VARGEM	7100	TURVOLANDIA	5040	1619	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	19
96º	SAO THOME DAS LETRAS	7089	CRISTINA	10242	1603	CAMPO DO MEIO	11655	18
97º	SAO ROQUE DE MINAS	7051	POUSO ALTO	5940	1570	PIRANGUCU	5472	18

98º	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	COQUEIRAL	9159	1509	CAREACU	6757	17
99º	SAPUCAI-MIRIM	6930	SENADOR AMARAL	5356	1496	CABO VERDE	14075	16
100º	CAPETINGA	6920	SERRANIA	7669	1402	BANDEIRA DO SUL	5746	16
101º	CAREACU	6757	TOLEDO	6258	1378	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	16
102º	HELIODORA	6558	HELIODORA	6558	1370	DELFINOPOLIS	7114	15
103º	IJACI	6550	TOCOS DO MOJI	4101	1358	MUNHOZ	6029	15
104º	TOLEDO	6258	BANDEIRA DO SUL	5746	1327	DIVISA NOVA	6011	15
105º	SILVIANOPOLIS	6238	SAO THOME DAS LETRAS	7089	1319	TURVOLANDIA	5040	15
106º	SOLEDADE DE MINAS	6151	BOM JESUS DA PENHA	4217	1294	AIURUOCA	6003	14
107º	MUNHOZ	6029	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	1283	VIRGINIA	8674	13
108º	ITUMIRIM	6023	SANTANA DA VARGEM	7100	1251	SANTANA DA VARGEM	7100	13
109º	DIVISA NOVA	6011	PIRANGUCU	5472	1245	LUMINARIAS	5446	13
110º	AIURUOCA	6003	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	1222	RIBEIRAO VERMELHO	4033	13
111º	POUSO ALTO	5940	CORREGO DO BOM JESUS	3704	1210	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	12
112º	BANDEIRA DO SUL	5746	CAREACU	6757	1208	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	1156	ALBERTINA	3007	12
116º	SENADOR AMARAL	5356	IJACI	6550	1127	SAO JOAO DA MATA	2749	12
117º	SAO BENTO ABADE	5286	IBITIURA DE MINAS	3488	1120	CRISTINA	10242	11
118º	TURVOLANDIA	5040	CARRANCAS	4047	1102	SENADOR AMARAL	5356	11
119º	CLARAVAL	4843	RIBEIRAO VERMELHO	4033	1085	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	11
120º	JESUANIA	4787	MUNHOZ	6029	1070	MINDURI	3894	11
121º	NATERCIA	4730	SILVIANOPOLIS	6238	1059	MARMELOPOLIS	2755	11
122º	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	CLARAVAL	4843	1052	MONSENHOR PAULO	8688	10
123º	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	AIURUOCA	6003	1045	SOLEDADE DE MINAS	6151	10
124º	CARVALHOS	4478	NATERCIA	4730	1039	JESUANIA	4787	10
125º	FORTALEZA DE MINAS	4412	JESUANIA	4787	948	GONCALVES	4350	10
126º	GONCALVES	4350	CARVALHOPOLIS	3579	930	TOCOS DO MOJI	4101	10
127º	BOM JESUS DA PENHA	4217	DELFINOPOLIS	8025	887	CARRANCAS	4047	10
128º	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	SAO JOAO DA MATA	2749	823	SAO BENTO ABADE	5286	9
129º	TOCOS DO MOJI	4101	ALBERTINA	3007	769	NATERCIA	4730	9
130º	CARRANCAS	4047	SAO BENTO ABADE	5286	763	FORTALEZA DE MINAS	4412	9
131º	RIBEIRAO VERMELHO	4033	FAMA	2377	741	CARVALHOPOLIS	3579	9
132º	MINDURI	3894	LUMINARIAS	5446	732	ALAGOA	2674	9
133º	ITUTINGA	3788	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	708	SAO THOME DAS LETRAS	7089	8
134º	CORREGO DO BOM JESUS	3704	FORTALEZA DE MINAS	4412	696	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	8
135º	CARVALHOPOLIS	3579	ALAGOA	2674	690	CORREGO DO BOM JESUS	3704	8
136º	CORDISLANDIA	3538	DOM VICOSO	3001	672	DOM VICOSO	3001	8
137º	IBITIURA DE MINAS	3488	CARVALHOS	4478	600	WENCESLAU BRAZ	2552	8

138º	ALBERTINA	3007	ITUMIRIM	6023	598	SAPUCAI-MIRIM	6930	7
139º	DOM VICOSO	3001	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	597	INGAI	2767	7
140º	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	CORDISLANDIA	3538	568	IBITIURA DE MINAS	3488	6
141º	OLIMPIO NORONHA	2787	OLIMPIO NORONHA	2787	546	SENADOR JOSE BENTO	1502	6
142º	INGAI	2767	VARGEM BONITA	2153	546	CARVALHOS	4478	5
143º	MARMELOPOLIS	2755	MARMELOPOLIS	2755	540	ITUTINGA	3788	5
144º	SAO JOAO DA MATA	2749	CONSOLACAO	1783	537	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	5
145º	ALAGOA	2674	ITUTINGA	3788	528	CONSOLACAO	1783	5
146º	WENCESLAU BRAZ	2552	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	509	CLARAVAL	4843	4
147º	FAMA	2377	WENCESLAU BRAZ	2552	507	CORDISLANDIA	3538	4
148º	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	MINDURI	3894	471	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	383	SERITINGA	1851	4
152º	CONSOLACAO	1783	INGAI	2767	347	FAMA	2377	1
153º	DORESOPOLIS	1527	SERRANOS	1963	331	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	16,2	BRASIL	210147125	2,0	BRASIL	210147125	323,6
MINAS GERAIS	21168791	31,2	MINAS GERAIS	21168791	1,1	MINAS GERAIS	21168791	354,3
SUL DE MG	2812944	23,5	SUL DE MG	2812944	1,3	SUL DE MG	2812944	309,8

Ranking	LOCAL	População	% de casos na população	LOCAL	População	Letalidade (%)	LOCAL	População	Mortes por 100.000 habitantes
1º	EXTREMA	36225	50,5	DELFIN MOREIRA	8025	3,7	PIRANGUINHO	8596	570
2º	CAPITOLIO	8632	39,1	PIRANGUINHO	8596	2,6	JACUI	7686	559
3º	ITAU DE MINAS	16108	35,0	JACUI	7686	2,5	CAPETINGA	6920	549
4º	TOCOS DO MOJI	4101	33,1	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	2,4	ITAMOGI	10192	540
5º	CORREGO DO BOM JESUS	3704	32,7	TOLEDO	6258	2,4	TOLEDO	6258	527
6º	SOLEDADE DE MINAS	6151	32,5	CASSIA	17740	2,4	CAPITOLIO	8632	498
7º	TURVOLANDIA	5040	32,1	MINDURI	3894	2,3	BOM JESUS DA PENHA	4217	498
8º	IBITIURA DE MINAS	3488	32,1	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	2,3	ITAJUBA	96869	490
9º	CAMBUI	29551	31,4	CONCEICAO DOS OUROS	11638	2,2	POUSO ALTO	5940	488

10º	FAMA	2377	31,2	SANTA RITA DE CALDAS	8949	2,2	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	470
11º	GUAXUPE	51917	31,0	ITAJUBA	96869	2,1	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	450
12º	BOM JESUS DA PENHA	4217	30,7	CALDAS	14480	2,1	IPIUIUNA	10079	446
13º	PARAGUACU	21513	30,6	MARMELOPOLIS	2755	2,0	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	442
14º	ITANHANDU	15331	30,5	ALTEROSA	14466	2,0	SAO JOAO DA MATA	2749	437
15º	ESTIVA	11354	30,5	INGAI	2767	2,0	CAMPANHA	16665	420
16º	PIUMHI	34691	30,4	ITUMIRIM	6023	2,0	ITAPEVA	9783	419
17º	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	30,3	BRAZOPOLIS	14459	2,0	SANTA RITA DE CALDAS	8949	413
18º	CONSOLACAO	1783	30,1	ITAMOGI	10192	2,0	DELFIN MOREIRA	8025	411
19º	SAO JOAO DA MATA	2749	29,9	CAPETINGA	6920	2,0	ITANHANDU	15331	411
20º	SENADOR JOSE BENTO	1502	29,6	POCOS DE CALDAS	167397	1,9	CAMANDUCAIA	21770	409
21º	MUZAMBINHO	20569	29,4	ANDRADAS	41077	1,9	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	405
22º	MONTE SIAO	23803	29,3	CAMBUQUIRA	12814	1,9	PIUMHI	34691	404
23º	BORDA DA MATA	19412	29,2	SERRANIA	7669	1,9	EXTREMA	36225	400
24º	ALFENAS	79996	28,9	POUSO ALTO	5940	1,8	CASSIA	17740	400
25º	PRATAPOLIS	8603	28,8	GUAPE	14245	1,8	SENADOR JOSE BENTO	1502	399
26º	POCO FUNDO	16791	28,7	IPIUIUNA	10079	1,8	MARMELOPOLIS	2755	399
27º	GUARANESIA	19021	28,2	CARMO DE MINAS	14859	1,8	ALBERTINA	3007	399
28º	POUSO ALEGRE	150737	28,0	COQUEIRAL	9159	1,8	PRATAPOLIS	8603	384
29º	SENADOR AMARAL	5356	27,9	LUMINARIAS	5446	1,8	SAO LOURENCO	45851	382
30º	LAVRAS	103773	27,8	CRUZILIA	15417	1,8	TRES CORACOES	79482	380
31º	CAPETINGA	6920	27,7	IJACI	6550	1,8	BOA ESPERANCA	40127	379
32º	JURUAIA	10563	27,5	BOA ESPERANCA	40127	1,8	CARMO DO RIO CLARO	21225	363
33º	SAO LOURENCO	45851	27,3	MARIA DA FE	14095	1,7	MARIA DA FE	14095	362
34º	CARRANCAS	4047	27,2	CAMPANHA	16665	1,7	GUAXUPE	51917	356
35º	GONCALVES	4350	27,1	ITAPEVA	9783	1,7	POCOS DE CALDAS	167397	351
36º	ITAMOGI	10192	27,0	CAMANDUCAIA	21770	1,7	GUAPE	14245	344
37º	RIBEIRAO VERMELHO	4033	26,9	CAXAMBU	21656	1,7	CRUZILIA	15417	344
38º	CAMPESTRE	21055	26,8	BUENO BRANDAO	11001	1,7	ANDRADAS	41077	343
39º	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	26,6	BOM JESUS DA PENHA	4217	1,6	PASSOS	114679	340
40º	POUSO ALTO	5940	26,4	TRES CORACOES	79482	1,6	BORDA DA MATA	19412	340
41º	CARMO DO RIO CLARO	21225	26,2	WENCESLAU BRAZ	2552	1,6	SERRANIA	7669	339
42º	ESPÍRITO SANTO DO DOURADO	4692	26,0	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	1,6	PARAISOPOLIS	21083	337
43º	CARVALHOPOLIS	3579	26,0	PASSA QUATRO	16344	1,6	ALAGOA	2674	337
44º	ALAGOA	2674	25,8	ALBERTINA	3007	1,6	BUENO BRANDAO	11001	336
45º	INCONFIDENTES	7328	25,6	ESPÍRITO SANTO DO DOURADO	4692	1,6	CONCEICAO DOS OUROS	11638	335
46º	ALBERTINA	3007	25,6	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	1,6	POUSO ALEGRE	150737	334
47º	DELFINOPOLIS	7114	25,4	TRES PONTAS	56746	1,6	ARCEBURGO	10772	334
48º	VARGEM BONITA	2153	25,4	PARAISOPOLIS	21083	1,6	BOM REPOUSO	10547	332
49º	SAO JOSE DA BARRA	7426	25,3	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	1,5	TRES PONTAS	56746	330

50º	SAO ROQUE DE MINAS	7051	25,2	ARCEBURGO	10772	1,5	PIRANGUCU	5472	329
51º	ITAPEVA	9783	25,0	ITAMONTE	15579	1,5	ITAMONTE	15579	327
52º	CAMPANHA	16665	24,9	HELIODORA	6558	1,5	VARGINHA	135558	322
53º	IPIUIUNA	10079	24,9	SAO JOAO DA MATA	2749	1,5	RIBEIRAO VERMELHO	4033	322
54º	VARGINHA	135558	24,8	PIRANGUCU	5472	1,4	PASSA QUATRO	16344	318
55º	PERDOES	21390	24,8	PASSOS	114679	1,4	MONTE SANTO DE MINAS	21524	316
56º	SAPUCAI-MIRIM	6930	24,7	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	JACUTINGA	25979	1,4	LAMBARI	20814	307
59º	CAMANDUCAIA	21770	24,4	SAO LOURENCO	45851	1,4	IJACI	6550	305
60º	MACHADO	42133	24,1	LAMBARI	20814	1,4	HELIODORA	6558	305
61º	PIMENTA	8660	23,8	CARMO DO RIO CLARO	21225	1,4	ITAU DE MINAS	16108	304
62º	TRES CORACOES	79482	23,7	MONTE SANTO DE MINAS	21524	1,4	CALDAS	14480	304
63º	PASSOS	114679	23,7	IBIRACI	13828	1,4	MONTE BELO	13166	304
64º	CAMPO DO MEIO	11655	23,4	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	1,4	CAXAMBU	21656	300
65º	OURO FINO	33639	23,4	SENADOR JOSE BENTO	1502	1,3	SAO ROQUE DE MINAS	7051	298
66º	ALPINOPOLIS	19853	23,3	ITANHANDU	15331	1,3	TURVOLANDIA	5040	298
67º	ITAJUBA	96869	23,3	MONTE BELO	13166	1,3	ALTEROSA	14466	297
68º	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	23,1	BOM REPOUSO	10547	1,3	CAMBUQUIRA	12814	297
69º	BANDEIRA DO SUL	5746	23,1	AIURUOCA	6003	1,3	COQUEIRAL	9159	295
70º	CONGONHAL	11950	23,1	PRATAPOLIS	8603	1,3	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	295
71º	MONTE SANTO DE MINAS	21524	23,0	PIUMHI	34691	1,3	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	291
72º	PIRANGUCU	5472	22,8	ILICINEA	12375	1,3	CONGONHAL	11950	285
73º	MONTE BELO	13166	22,6	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	1,3	MINDURI	3894	282
74º	ARCEBURGO	10772	22,5	ALAGOA	2674	1,3	CONSOLACAO	1783	280
75º	JACUI	7686	22,4	VARGINHA	135558	1,3	BANDEIRA DO SUL	5746	278
76º	DOM VICOSO	3001	22,4	DIVISA NOVA	6011	1,3	PARAGUACU	21513	274
77º	ITAMONTE	15579	22,3	FORTALEZA DE MINAS	4412	1,3	ESTIVA	11354	273
78º	TOLEDO	6258	22,0	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	1,3	BRAZOPOLIS	14459	270
79º	LAMBARI	20814	22,0	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	1,3	SAO JOSE DA BARRA	7426	269
80º	NATERCIA	4730	22,0	CAPITOLIO	8632	1,3	MACHADO	42133	268
81º	NOVA RESENDE	16723	22,0	CARMO DA CACHOEIRA	12170	1,3	DOM VICOSO	3001	267
82º	AREADO	15070	21,9	CONGONHAL	11950	1,2	PIMENTA	8660	266
83º	CLARAVAL	4843	21,7	BANDEIRA DO SUL	5746	1,2	ILICINEA	12375	259
84º	PARAISOPOLIS	21083	21,7	RIBEIRAO VERMELHO	4033	1,2	ALPINOPOLIS	19853	257
85º	PIRANGUINHO	8596	21,6	POUSO ALEGRE	150737	1,2	JURUAIA	10563	256
86º	CACHOEIRA DE MINAS	11547	21,5	DOM VICOSO	3001	1,2	INGAI	2767	253
87º	BOA ESPERANCA	40127	21,4	SAO ROQUE DE MINAS	7051	1,2	CAREACU	6757	252
88º	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	21,4	SAO BENTO ABADE	5286	1,2	CARVALHOPOLIS	3579	251
89º	DORESOPOLIS	1527	21,3	BORDA DA MATA	19412	1,2	DIVISA NOVA	6011	250
90º	TRES PONTAS	56746	21,2	GUAXUPE	51917	1,1	MUNHOZ	6029	249

91º	SERITINGA	1851	21,1	SILVIANOPOLIS	6238	1,1	BOTELHOS	14971	247
92º	MONSENHOR PAULO	8688	20,9	PIMENTA	8660	1,1	CARRANCAS	4047	247
93º	HELIODORA	6558	20,9	MACHADO	42133	1,1	CAMPESTRE	21055	247
94º	MARIA DA FE	14095	20,7	ELOI MENDES	28076	1,1	OURO FINO	33639	247
95º	ELOI MENDES	28076	20,5	BAEPENDI	19148	1,1	TOCOS DO MOJI	4101	244
96º	PASSA QUATRO	16344	20,3	ALPINOPOLIS	19853	1,1	MUZAMBINHO	20569	243
97º	BUENO BRANDAO	11001	20,3	ALFENAS	79996	1,1	GUARANESIA	19021	242
98º	NEPOMUCENO	26769	20,0	PEDRALVA	11195	1,1	LUMINARIAS	5446	239
99º	WENCESLAU BRAZ	2552	19,9	SAO JOSE DA BARRA	7426	1,1	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	236
100º	JESUANIA	4787	19,8	AREADO	15070	1,1	JACUTINGA	25979	235
101º	CAMPOS GERAIS	28774	19,7	JESUANIA	4787	1,1	AIURUOCA	6003	233
102º	ILICINEA	12375	19,6	OURO FINO	33639	1,1	AREADO	15070	232
103º	MARMELOPOLIS	2755	19,6	SANTANA DA VARGEM	7100	1,0	GONCALVES	4350	230
104º	OLIMPIO NORONHA	2787	19,6	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	1,0	ELOI MENDES	28076	228
105º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	19,5	SERITINGA	1851	1,0	PERDOES	21390	224
106º	CRUZILIA	15417	19,4	NEPOMUCENO	26769	1,0	CAMBUI	29551	223
107º	DIVISA NOVA	6011	19,2	BOTELHOS	14971	1,0	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	220
108º	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	19,2	NOVA RESENDE	16723	1,0	SERITINGA	1851	216
109º	GUAPE	14245	19,1	CARVALHOPOLIS	3579	1,0	CORREGO DO BOM JESUS	3704	216
110º	VIRGINIA	8674	19,0	ITUTINGA	3788	0,9	NOVA RESENDE	16723	215
111º	SAO THOME DAS LETRAS	7089	18,6	CONSOLACAO	1783	0,9	DELFINOPOLIS	7114	211
112º	SANTA RITA DE CALDAS	8949	18,5	JURUAIA	10563	0,9	IBIRACI	13828	210
113º	SERRANIA	7669	18,3	TURVOLANDIA	5040	0,9	JESUANIA	4787	209
114º	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	18,3	CAMPESTRE	21055	0,9	CARMO DE MINAS	14859	209
115º	ANDRADAS	41077	18,3	CARRANCAS	4047	0,9	CARMO DA CACHOEIRA	12170	205
116º	POCOS DE CALDAS	167397	18,0	PERDOES	21390	0,9	SENADOR AMARAL	5356	205
117º	CAXAMBU	21656	18,0	PARAGUACU	21513	0,9	FORTALEZA DE MINAS	4412	204
118º	BAEPENDI	19148	17,9	ESTIVA	11354	0,9	NEPOMUCENO	26769	202
119º	CAREACU	6757	17,9	ITAU DE MINAS	16108	0,9	ITUMIRIM	6023	199
120º	MUNHOZ	6029	17,7	NATERCIA	4730	0,9	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	199
121º	SANTANA DA VARGEM	7100	17,6	CAMPOS GERAIS	28774	0,9	BAEPENDI	19148	198
122º	AIURUOCA	6003	17,4	GUARANESIA	19021	0,9	LAVRAS	103773	195
123º	IJACI	6550	17,2	GONCALVES	4350	0,8	SILVIANOPOLIS	6238	192
124º	CABO VERDE	14075	17,1	CACHOEIRA DE MINAS	11547	0,8	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	191
125º	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	17,0	CARVALHOS	4478	0,8	NATERCIA	4730	190
126º	SILVIANOPOLIS	6238	17,0	DELFINOPOLIS	7114	0,8	VARGEM BONITA	2153	186
127º	CASSIA	17740	16,9	MUZAMBINHO	20569	0,8	MONTE SIAO	23803	185
128º	SERRANOS	1963	16,9	EXTREMA	36225	0,8	SANTANA DA VARGEM	7100	183
129º	JACUTINGA	25979	16,8	VIRGINIA	8674	0,8	CACHOEIRA DE MINAS	11547	182
130º	COQUEIRAL	9159	16,5	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	0,7	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	178

131º	CARMO DA CACHOEIRA	12170	16,2	TOCOS DO MOJI	4101	0,7	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	178
132º	CORDISLANDIA	3538	16,1	SENADOR AMARAL	5356	0,7	IBITIURA DE MINAS	3488	172
133º	PEDRALVA	11195	15,8	OLIMPIO NORONHA	2787	0,7	CAMPOS GERAIS	28774	170
134º	CAMBUQUIRA	12814	15,8	VARGEM BONITA	2153	0,7	SAO BENTO ABADE	5286	170
135º	FORTALEZA DE MINAS	4412	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	15,3	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	14,9	CABO VERDE	14075	0,7	OLIMPIO NORONHA	2787	144
141º	ALTEROSA	14466	14,6	CORREGO DO BOM JESUS	3704	0,7	ITUTINGA	3788	132
142º	CALDAS	14480	14,5	CAMPO DO MEIO	11655	0,7	POCO FUNDO	16791	131
143º	SAO BENTO ABADE	5286	14,4	INCONFIDENTES	7328	0,6	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	117
144º	ITUTINGA	3788	13,9	MONTE SIAO	23803	0,6	MONSENHOR PAULO	8688	115
145º	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	13,6	SAO THOME DAS LETRAS	7089	0,6	CABO VERDE	14075	114
146º	BRAZOPOLIS	14459	13,5	MONSENHOR PAULO	8688	0,5	CORDISLANDIA	3538	113
147º	LUMINARIAS	5446	13,4	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	12,5	POCO FUNDO	16791	0,5	CRISTINA	10242	107
150º	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	12,1	SAPUCAI-MIRIM	6930	0,4	SAPUCAI-MIRIM	6930	101
151º	MINDURI	3894	12,1	CLARAVAL	4843	0,4	CLARAVAL	4843	83
152º	CARMO DE MINAS	14859	11,6	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