



BOLETIM INDCOVID

EDIÇÃO Nº78

13/06/2022

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 Pereira², Olga Anastácio de Oliveira³, 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

A URGÊNCIA DE CONTROLAR A PANDEMIA. A média móvel de novos casos de covid-19 hoje em Minas Gerais e Sul de Minas é equivalente à de um ano atrás, porém com seis vezes menos óbitos. Isso indica tanto o poder da vacina em proteger contra casos graves, quanto sua perda de eficácia frente a infecções por novas variantes. Conviver crescente incidência traz o risco de, na devida proporção, começar a aumentar a pressão por leitos hospitalares, aumentar ausências em aulas e trabalho, facilitar a circulação e surgimento de novas variantes, crescer os casos de covid longa, mesmo em casos menos graves, gerando sofrimento futuro e complicação para o sistema de saúde, além de facilitar o contágio dos mais vulneráveis. Por tudo isso é urgente voltar a controlar a pandemia conjugando novamente o uso das máscaras e o avanço na vacinação. **PANORAMA GERAL NO ESTADO.** Minas Gerais iniciou a semana (segunda-feira, 13/06) com tendência de crescimento da média móvel de novos casos. Na última semana epidemiológica (05 a 11/06/2022), a taxa de incidência diária semanal (novos casos por dia por 100.000 habitantes na semana) se elevou em 13 das 14 regiões. O menor valor foi o da região Nordeste (1,1) e o maior o da Sul (76,1). Para o estado o indicador foi de 21,7 para 28,9. **SITUAÇÃO EPIDÊMICA DA COVID-19 EM MINAS GERAIS** (tendência da média móvel de 7 dias – mm7d - em 13/06). **Em novos casos**, crescimento diário desde 04 de maio. Crescimento nas regiões: Centro, Centro Sul, Jequitinhonha, Leste, Leste Sul, Noroeste, Norte, Oeste, Sudeste, Sul e Vale do Aço; estabilidade na Triângulo Norte; e queda na Nordeste e Triângulo Sul. O valor da mm7d ficou em 6.457 (anterior = 5.124). **Novas internações:** continuam sem atualização pela SES-MG. **Em novos óbitos**, crescimento desde 08 de junho, a mm7d ficou em 22,6 (anterior = 4,3). Crescimento em 9 das 14 regiões: Centro, Centro Sul, Leste, Leste Sul, Noroeste, Sudeste, Sul, Triângulo Norte e Triângulo Sul; queda na Norte, Oeste e Vale do Aço e sem ocorrência na Jequitinhonha e Nordeste. **SITUAÇÃO EPIDÊMICA NO SUL DE MINAS GERAIS** (tendência da média móvel de 7 dias – mm7d - em 13/06). **Em novos casos**, crescimento em todas as regionais de saúde há 6 semanas. A mm7d foi de 2.190 (anterior = 1.849) **Novas internações:** sem atualização pela SES-MG. **Em novos óbitos**, crescimento na região devido ao crescimento nas regionais de Alfenas, Pouso Alegre e Varginha e aumento na de Passos (mm7d de 1,3 comparada a zero de 14 dias antes). A mm7d foi de 6,3 (anterior = 0,9). **SITUAÇÃO NOS DEZ MUNICÍPIOS MAIS POPULOSOS DO SUL DE MINAS GERAIS** (tendência da média móvel de 7 dias – mm7d - em 13/06). **Em novos casos**, 7 dos 10 municípios com crescimento (Poços de Caldas, Pouso Alegre, Varginha, Passos, Alfenas, São Sebastião do Paraíso e Três Pontas); estabilidade em 2 (Lavras e Três Corações); queda em 1 (Itajubá). **Em novas internações:** sem atualização pela SES-MG. **Em novos óbitos**, crescimento em Poços de Caldas; aumento em Pouso Alegre (mm7d de 0,1 comparada com zero de 14 dias antes); estabilidade em Varginha e queda em Itajubá. Os outros seis municípios não registraram óbitos na semana de 07 a 13 de junho passado. **MUNICÍPIOS COM CAMPUS DA UNIFAL-MG.** Na última semana epidemiológica, Poços de Caldas apresentou a maior taxa de incidência diária na semana, com 59,4 novos casos por 100.000 habitantes (anterior = 45,7), seguida de Varginha com 51,7 (anterior = 50,0) e Alfenas com 40,9 (anterior = 25,4). Houve elevação do indicador nos três municípios.

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.

**NOVOS CASOS DE COVID-19 CHEGA AO NÍVEL DE UM ANO ATRÁS
COM MENOS ÓBITOS, MAS PREOCUPAÇÃO CRESCENTE**

A média móvel de novos casos de covid-19 em Minas Gerais e no Sul de Minas hoje é equivalente à de um ano atrás, quando havia menos pessoas vacinadas e casos acumulados. Isso indica, mais uma vez, o poder de novas variantes do vírus se tornarem mais resistentes às defesas produzidas pela vacina e por infecções prévias, conseguindo produzir mais casos de infecção. Felizmente em proporção ao número de novos casos o número de novos óbitos é cinco a seis vezes menor do que era há um ano, pois a vacina continua protegendo em larga escala contra casos graves.

Embora menos eficiente no momento, a vacina também é instrumento fundamental para conter o contágio, ajudando a prevenir infecções ou fazendo com que elas provoquem menor carga viral nos doentes, diminuindo assim o potencial de contágio. Porém, por essa perda de eficácia das vacinas atuais em evitar novas infecções, é fundamental no momento ampliarmos o uso correto das máscaras em todos os locais fechados e em locais em que possa haver aglomeração. Vacinação e máscaras é um esforço conjugado para voltarmos a controlar a pandemia.

Se o número de casos graves e consequentes internações não ocorre na mesma dimensão de antes, é importante lembrar que hoje temos menos leitos disponíveis para a covid-19 e, se os casos aumentarem cada vez mais, poderá aumentar a pressão por leitos. Além disso, conviver com alto número de casos acontecendo significa aumentar ausências em aulas e trabalho e facilitar a circulação e surgimento de novas variantes. Aumenta também os casos da chamada covid longa, que podem acometer mesmo pessoas com quadros leves e o risco de contágio dos mais vulneráveis. Os diversos prejuízos que o vírus pode causar ainda estão sendo descobertos e estudados e podem criar sofrimento futuro e aumento de demanda dos serviços de saúde. Por tudo isso é urgente voltar a controlar a pandemia.

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

Minas Gerais encerrou a **23ª Semana Epidemiológica (SE)**, de 05/06 a 11/06/2022, com aumento da taxa de incidência diária semanal (média diária de novos casos por 100.000 habitantes na semana). Isso devido ao aumento do indicador em **13 das 14 regiões** mineiras: Centro (de 11,7 para 16,4), Centro Sul (de 20,1 para 37,2), Jequitinhonha (de 8,2 para 16,2), Leste (de -0,7 para 4,9), Leste Sul (de 6,1 para 9,0), Nordeste (de 0,0 para 1,1), Noroeste (de 29,4 para 43,5), Norte (de 3,6 para 11,7), Oeste (de 12,5 para 19,4), Sudeste (de 12,9 para 23,0), Sul (de 60,7 para 76,1), Triângulo Norte (de 44,7 para 49,9) e Vale do Aço (de 4,3 para 8,2); apenas a região Triângulo Sul não apresentou aumento do indicador (**Tabela 1**).

A menor taxa de incidência foi a da região Nordeste (1,1) e a maior a da Sul (76,1). O indicador para o estado aumentou de 21,7 para 28,9 (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 Painei .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

<u>21^a</u>	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
<u>2022</u>															
<u>1^a</u>	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>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>6ª</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
MÉDIA 22ª e 23ª SE	14,0	28,7	12,2	2,1	7,5	0,5	36,4	7,7	16,0	17,9	68,4	47,3	73,9	6,2	25,3
MÉDIA GERAL	21,7	26,2	19,7	19,7	21,5	15,7	32,3	17,8	30,9	23,1	36,4	41,7	44,5	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 dizem respeito à tendência indicada pela média móvel de 7 dias de novos casos (incidência), internações e óbitos comparada o valor desse indicador de 14 dias antes e são baseadas no Quadro 1. Se o valor relativo a essas médias estiver abaixo de -15% indica diminuição; entre -15% e +15% indica estabilidade e acima de +15% indica aumento. A semana considerada foi a **de 07/06/2022 a 13/06/2022**.

CENÁRIO GERAL EM MG. O estado iniciou a semana (dia 13/06) com **tendência de crescimento de novos casos**, ininterrupta desde **04 de maio**. A tendência de **novos óbitos** também apresentou crescimento, desde **08 de junho**. Novas **internações** continuam **sem atualização** pela SES-MG.

NOVOS CASOS EM MG. Tendência de **crescimento** no estado registrada **diariamente** há seis semanas (desde **04 de maio**). **Crescimento** nas regiões: **Centro, Centro Sul, Jequitinhonha, Leste, Leste Sul, Noroeste, Norte, Oeste, Sudeste, Sul e Vale do Aço**; **estabilidade** na região **Triângulo Norte**; e **queda** nas regiões **Nordeste e Triângulo Sul**. O valor da média móvel de 7 dias (**mm7d**) ficou em **6.457** (anterior = 5.124) (**Quadro 1**).

NOVAS INTERNAÇÕES EM MG. Sem registro de novas internações pela SES-MG (Quadro 1).

NOVOS ÓBITOS EM MG. A semana iniciou com **crescimento**, a **mm7d** ficou em **22,6** (anterior = 4,3). Tendência de **crescimento** em **9 das 14** regiões: **Centro, Centro Sul, Leste, Leste Sul, Noroeste, Sudeste, Sul, Triângulo Norte e Triângulo Sul**; queda na **Norte, Oeste e Vale do Aço** e sem ocorrência na **Jequitinhonha e 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 a semana de **07/06/2022 a 13/06/2022**. Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/dadosabertos>. Arquivo Painel .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	6456,6	77	0,0	*	22,6	80
CENTRO	1232,1	80	0,0	*	4,1	61
CENTRO SUL	323,7	207	0,0	*	0,9	200
JEQUITINHONHA	209,4	576	0,0	*	0,0	**
LESTE	29,4	18	0,0	*	1,3	29
LESTE SUL	68,3	128	0,0	*	1,0	75
NORDESTE	10,3	-295	0,0	*	0,0	**
NOROESTE	326,1	226	0,0	*	0,7	400
NORTE	253,3	805	0,0	*	0,3	-200
OESTE	346,3	236	0,0	*	0,4	-50
SUDESTE	430,9	160	0,0	*	2,4	750
SUL	2190,0	96	0,0	*	6,3	132
TRIÂNGULO NORTE	641,0	-5	0,0	*	2,6	80
TRIÂNGULO SUL	315,1	-46	0,0	*	1,7	20
VALE DO AÇO	80,6	359	0,0	*	0,7	-50

* média móvel atual e de 14 dias antes igual a zero devido à falta de atualização de dados na SES-MG. **média móvel atual e de 14 dias antes igual a zero.

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

As informações a seguir dizem respeito à tendência indicada pela média móvel de 7 (quadro 2) e 14 (quadro 3) dias de novos casos (incidência), internações e óbitos e são baseadas no Quadro 2. Se o valor relativo a essas médias estiver abaixo de -15% indica diminuição; entre -15% e +15% indica estabilidade e acima de +15% indica aumento. A semana considerada foi a **de 07/06/2022 a 13/06/2022**.

Em novos casos, a região Sul iniciou a semana (dia 13/06) com tendência de crescimento em todas as regionais de saúde. Há seis semanas, diariamente ocorre crescimento da incidência na região. A mm7d foi de **2.190** (anterior = 1.849) (Quadro 2).

Em novas internações, sem registro devido a não atualização de dados pela SES-MG (Quadro 2).

Em novos óbitos, as regionais de **Alfenas, Pouso Alegre e Varginha** apresentaram crescimento e a regional de **Passos** aumento (mm7d de 14 dias antes igual a zero). Na região Sul a mm7d foi de **6,3** (anterior = 0,9) (**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	SRS VARGINHA	SUL MG	MINAS GERAIS
média diária de casos na semana	23/05	125,6	113,1	154,4	182,1	575,3	1827,7
	30/05	222,7	156,1	360,4	285,4	1024,7	3272,3
	06/06	343,9	291,0	769,9	444,1	1848,9	5124,0
	13/06	419,4	351,9	959,0	459,7	2190,0	6456,6
crescimento da média semanal de casos	23/05	353	238	104	138	170	117
	30/05	161	72	249	134	155	83
	06/06	188	173	404	148	231	176
	13/06	83	94	136	52	96	77
média diária de internações na semana	23/05	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	30/05	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	06/06	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	13/06	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
crescimento da média semanal de internações	23/05	*	*	*	*	*	*
	30/05	*	*	*	*	*	*
	06/06	*	*	*	*	*	*
	13/06	*	*	*	*	*	*
média diária de mortes na semana	23/05	0,0	0,1	0,0	0,1	0,3	4,6
	30/05	0,3	0,0	1,3	1,1	2,7	11,4
	06/06	0,0	0,3	0,1	0,4	0,9	4,3
	13/06	1,1	1,3	2,0	1,9	6,3	22,6
crescimento da média semanal de mortes	23/05	*	**A	*	0	*	-56
	30/05	**A	-100	350	**A	375	51
	06/06	-100	100	0	200	50	-12
	13/06	700	**A	75	30	132	80

*média móvel atual e de 14 dias antes igual a zero. **média móvel de 14 dias antes igual a zero. A = aumentou.

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

Em **tendência de novos casos**, **7 dos 10** municípios apresentaram **crescimento** (Poços de Caldas, Pouso Alegre, Varginha, Passos, Alfenas, São Sebastião do Paraíso e Três Pontas); **estabilidade em 2** (Lavras e Três Corações); **queda em 1** (Itajubá) (**Quadro 3**).

Em **novas internações**, **não houve registro** na SES-MG para nenhum município (**Quadro 3**).

Em **tendência de novos óbitos**, **houve crescimento** em **Poços de Caldas; Pouso Alegre** apresentou **aumento** (mm7d de 0,1 em 06 de junho comparada com zero de 14 dias antes); **estabilidade em Varginha; queda em Itajubá**. Os outros seis municípios não registraram óbitos na semana de 07 a 13 de junho passado (**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	23/05	36,7	0,0	34,7	34,1	45,6	28,1	18,4	21,0	8,6	10,6
	30/05	58,9	51,9	31,4	50,1	80,0	53,4	20,9	37,9	19,4	20,7
	06/06	83,6	176,0	64,1	88,7	94,3	58,0	23,9	44,9	61,9	30,6
	13/06	119,0	119,6	74,4	69,7	74,0	41,9	30,6	32,9	59,1	28,6
Crescimento da média semanal de casos	23/05	315	-100	96	483	195	13	93	220	275	335
	30/05	261	**A	13	102	231	36	43	308	232	245
	06/06	92	**A	118	141	107	294	62	114	622	240
	13/06	80	131	171	29	-8	-23	42	-13	120	16
Média diária de internações na semana	23/05	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	30/05	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	06/06	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	13/06	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Crescimento da média diária de internações na semana	23/05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	30/05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	06/06	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	13/06	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Média diária de mortes na semana	23/05	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	30/05	0,4	0,1	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
	06/06	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
	13/06	0,6	0,4	0,7	0,4	0,4	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Crescimento da média semanal de mortes	23/05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	30/05	**A	**A	**A	-100	*	**A	*	*	*	*
	06/06	*	-100	*	*	**A	**A	*	*	*	*
	13/06	33	**A	0	*	*	-50	*	*	*	*

*média móvel do dia e de 14 dias antes igual a zero. **média móvel de 14 dias antes igual a zero. A = aumentou.

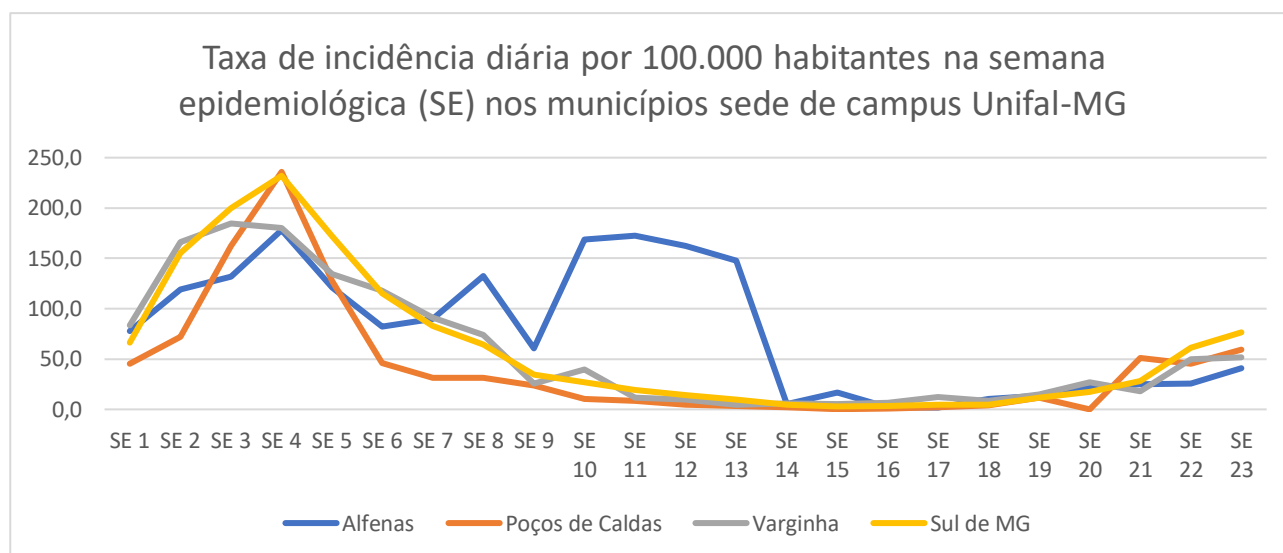
#Alguns registros de novos casos de Pouso Alegre são atípicos e sem fidedignidade devido ao represamento na notificação de casos pela prefeitura.

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 23ª semana epidemiológica (SE – 05/06/2022 a 11/06/2022), dos três municípios com campus da UNIFAL-MG, Alfenas apresentou o menor valor 40,9 (anterior = 25,4), seguida por Varginha 51,7 (anterior = 50,0) e Poços de Caldas 59,4 (anterior = 45,7) (Figura 1). Os três apresentaram elevação 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 13ª posição com 27,0%, Varginha a 45ª com 22,7% e Poços de Caldas a 121ª com 15,6%. Em letalidade, Poços de Caldas ocupa a 17ª posição com 2,2%, Varginha a 81ª posição com 1,3% e Alfenas a 102ª posição com 1,1%. Para o número de mortes por 100.000 habitantes, Poços de Caldas apresenta o maior valor, com 336 (36ª posição); Alfenas ocupa a 52ª posição com 310 e Varginha a 55ª com 304 (Tabela 4 do Apêndice 2).

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 13/06/2022.

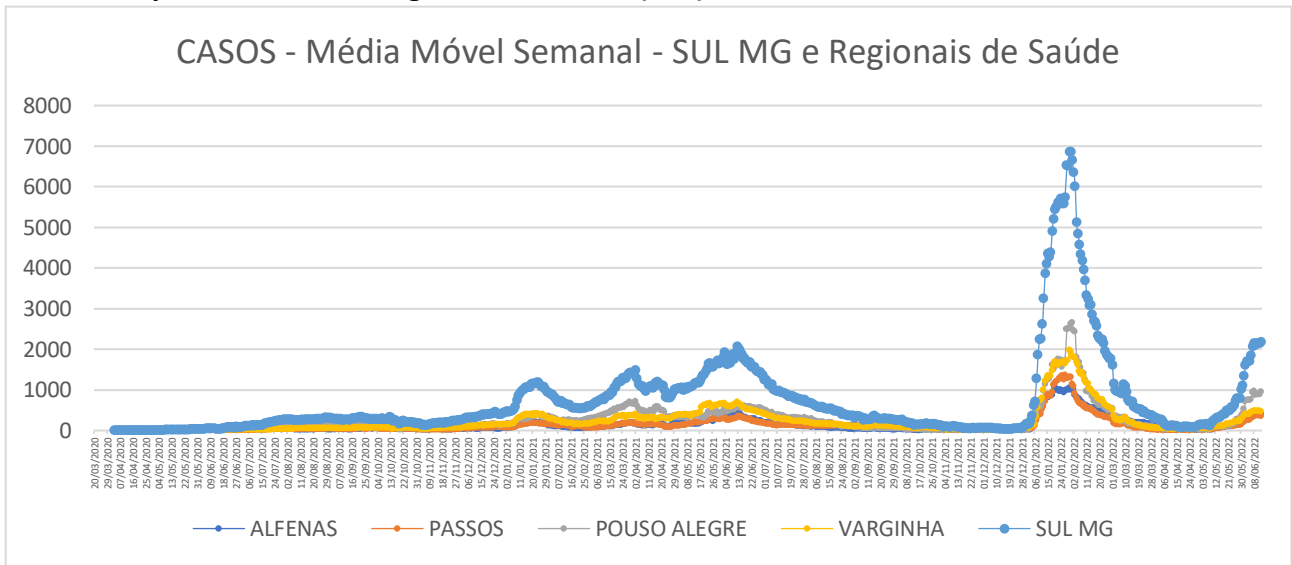
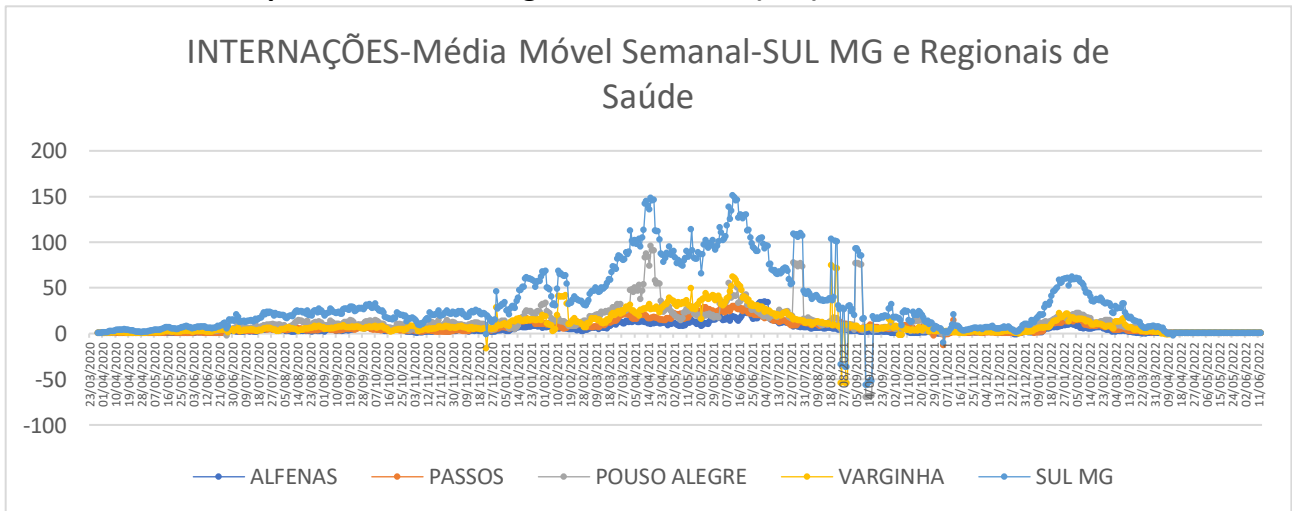
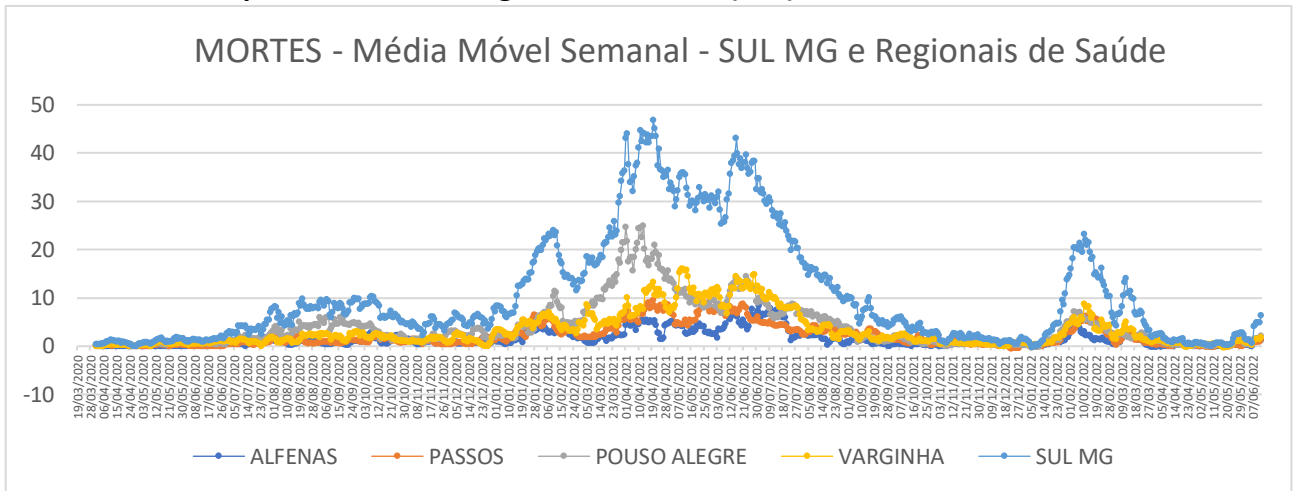


Figura 2. Curva epidêmica em média móvel semanal de internações por covid-19 no Sul de MG e em suas Superintendências Regionais de Saúde (SRS) até 13/06/2022.



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 13/06/2022.



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 23ª semana epidemiológica, de 05/06/2022 a 11/06/2022.

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/paine/>). Elaboração dos autores.

Ranking	LOCAL	População	LOCAL	População	CASOS	LOCAL	População	ÓBITOS
	SUL DE MG	2812944	SUL DE MG	2812944	593572	SUL DE MG	2812944	8470
1º	POCOS DE CALDAS	167397	POUSO ALEGRE	150737	39265	POCOS DE CALDAS	167397	563
2º	POUSO ALEGRE	150737	VARGINHA	135558	30800	POUSO ALEGRE	150737	497
3º	VARGINHA	135558	POCOS DE CALDAS	167397	26071	ITAJUBA	96869	469
4º	PASSOS	114679	LAVRAS	103773	25562	VARGINHA	135558	412
5º	LAVRAS	103773	PASSOS	114679	24957	PASSOS	114679	381
6º	ITAJUBA	96869	ALFENAS	79996	21570	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	313
7º	ALFENAS	79996	ITAJUBA	96869	19836	TRES CORACOES	79482	295
8º	TRES CORACOES	79482	TRES CORACOES	79482	16756	ALFENAS	79996	248
9º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	12284	LAVRAS	103773	198
10º	TRES PONTAS	56746	TRES PONTAS	56746	11378	TRES PONTAS	56746	186

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/painel>). Elaboração dos autores.

Ranking	LOCAL	População	% de casos na população	LOCAL	População	Letalidade (%)	LOCAL	População	Mortes por 100.000 habitantes
	SUL DE MG	2812944	21,1	SUL DE MG	2812944	1,4	SUL DE MG	2812944	301,1
1º	ALFENAS	79996	27,0	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	2,5	ITAJUBA	96869	484,2
2º	POUSO ALEGRE	150737	26,0	ITAJUBA	96869	2,4	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	441,1
3º	LAVRAS	103773	24,6	POCOS DE CALDAS	167397	2,2	TRES CORACOES	79482	371,2
4º	VARGINHA	135558	22,7	TRES CORACOES	79482	1,8	POCOS DE CALDAS	167397	336,3
5º	PASSOS	114679	21,8	TRES PONTAS	56746	1,6	PASSOS	114679	332,2
6º	TRES CORACOES	79482	21,1	PASSOS	114679	1,5	POUSO ALEGRE	150737	329,7
7º	ITAJUBA	96869	20,5	VARGINHA	135558	1,3	TRES PONTAS	56746	327,8
8º	TRES PONTAS	56746	20,1	POUSO ALEGRE	150737	1,3	ALFENAS	79996	310,0
9º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	17,3	ALFENAS	79996	1,1	VARGINHA	135558	303,9
10º	POCOS DE CALDAS	167397	15,6	LAVRAS	103773	0,8	LAVRAS	103773	190,8

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/painel>). Elaboração dos autores.

	LOCAL	População	LOCAL	População	CASOS	LOCAL	População	ÓBITOS
	BRASIL	210147125	BRASIL	210147125	31445137	BRASIL	210147125	668074
	MINAS GERAIS	21168791	MINAS GERAIS	21168791	3478575	MINAS GERAIS	21168791	61719
	SUL DE MG	2812944	SUL DE MG	2812944	593572	SUL DE MG	2812944	8470
Ranking	LOCAL	População	LOCAL	População	CASOS	LOCAL	População	ÓBITOS
1º	POCOS DE CALDAS	167397	POUSO ALEGRE	150737	39265	POCOS DE CALDAS	167397	563
2º	POUSO ALEGRE	150737	VARGINHA	135558	30800	POUSO ALEGRE	150737	497
3º	VARGINHA	135558	POCOS DE CALDAS	167397	26071	ITAJUBA	96869	469
4º	PASSOS	114679	LAVRAS	103773	25562	VARGINHA	135558	412
5º	LAVRAS	103773	PASSOS	114679	24957	PASSOS	114679	381
6º	ITAJUBA	96869	ALFENAS	79996	21570	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	313
7º	ALFENAS	79996	ITAJUBA	96869	19836	TRES CORACOES	79482	295
8º	TRES CORACOES	79482	EXTREMA	36225	16902	ALFENAS	79996	248
9º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	TRES CORACOES	79482	16756	LAVRAS	103773	198
10º	TRES PONTAS	56746	GUAXUPE	51917	14406	TRES PONTAS	56746	186
11º	GUAXUPE	51917	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	12284	GUAXUPE	51917	178
12º	SAO LOURENCO	45851	TRES PONTAS	56746	11378	SAO LOURENCO	45851	169
13º	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	SAO LOURENCO	45851	10766	BOA ESPERANCA	40127	152
14º	MACHADO	42133	PIUMHI	34691	9787	EXTREMA	36225	142
15º	ANDRADAS	41077	MACHADO	42133	9094	ANDRADAS	41077	137

16º	BOA ESPERANCA	40127	BOA ESPERANCA	40127	8128	PIUMHI	34691	135
17º	EXTREMA	36225	CAMBUI	29551	8037	MACHADO	42133	111
18º	PIUMHI	34691	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	7765	CAMANDUCAIA	21770	87
19º	OURO FINO	33639	ANDRADAS	41077	6965	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	86
20º	CAMBUI	29551	OURO FINO	33639	6584	OURO FINO	33639	80
21º	CAMPOS GERAIS	28774	MONTE SIAO	23803	5867	CARMO DO RIO CLARO	21225	76
22º	ELOI MENDES	28076	PARAGUACU	21513	5617	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	75
23º	NEPOMUCENO	26769	ITAU DE MINAS	16108	5352	CASSIA	17740	70
24º	JACUTINGA	25979	ELOI MENDES	28076	5315	PARAISOPOLIS	21083	69
25º	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	MUZAMBINHO	20569	5147	CAMPANHA	16665	69
26º	MONTE SIAO	23803	CAMPOS GERAIS	28774	5114	MONTE SANTO DE MINAS	21524	68
27º	CAMANDUCAIA	21770	GUARANESIA	19021	5050	CAMBUI	29551	65
28º	CAXAMBU	21656	NEPOMUCENO	26769	5045	ELOI MENDES	28076	64
29º	MONTE SANTO DE MINAS	21524	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	5019	CAXAMBU	21656	63
30º	PARAGUACU	21513	BORDA DA MATA	19412	5000	BORDA DA MATA	19412	63
31º	PERDOES	21390	PERDOES	21390	4953	ITANHANDU	15331	63
32º	CARMO DO RIO CLARO	21225	CAMPESTRE	21055	4810	JACUTINGA	25979	60
33º	PARAISOPOLIS	21083	CAMANDUCAIA	21770	4598	PARAGUACU	21513	56
34º	CAMPESTRE	21055	CARMO DO RIO CLARO	21225	4598	NEPOMUCENO	26769	53
35º	LAMBARI	20814	MONTE SANTO DE MINAS	21524	4565	CAMPESTRE	21055	53
36º	MUZAMBINHO	20569	PARAISOPOLIS	21083	4262	ITAMOGI	10192	52
37º	ALPINOPOLIS	19853	ITANHANDU	15331	4260	ALPINOPOLIS	19853	51
38º	BORDA DA MATA	19412	LAMBARI	20814	4203	ITAMONTE	15579	51
39º	BAEPENDI	19148	POCO FUNDO	16791	4147	MARIA DA FE	14095	50
40º	GUARANESIA	19021	JACUTINGA	25979	4039	CAMPOS GERAIS	28774	49
41º	CASSIA	17740	ALPINOPOLIS	19853	4016	PASSA QUATRO	16344	49
42º	POCO FUNDO	16791	CAMPANHA	16665	3699	CRUZILIA	15417	49
43º	NOVA RESENDE	16723	BOTELHOS	14971	3597	GUAPE	14245	49
44º	CAMPANHA	16665	CAXAMBU	21656	3518	PIRANGUINHO	8596	48
45º	PASSA QUATRO	16344	NOVA RESENDE	16723	3344	PERDOES	21390	47
46º	ITAU DE MINAS	16108	ITAMONTE	15579	3321	ITAU DE MINAS	16108	47
47º	ITAMONTE	15579	CAPITOLIO	8632	3123	LAMBARI	20814	45
48º	CRUZILIA	15417	ESTIVA	11354	3015	MUZAMBINHO	20569	45
49º	ITANHANDU	15331	BAEPENDI	19148	2972	MONTE SIAO	23803	44
50º	AREADO	15070	AREADO	15070	2943	IPUIUNA	10079	44
51º	BOTELHOS	14971	PASSA QUATRO	16344	2900	CALDAS	14480	43
52º	CARMO DE MINAS	14859	CASSIA	17740	2861	CAPITOLIO	8632	43
53º	CALDAS	14480	CRUZILIA	15417	2724	GUARANESIA	19021	42
54º	ALTEROSA	14466	CONGONHAL	11950	2665	ALTEROSA	14466	41
55º	BRAZOPOLIS	14459	JURUAIA	10563	2658	ITAPEVA	9783	41
56º	GUAPE	14245	MONTE BELO	13166	2650	JACUI	7686	41
57º	MARIA DA FE	14095	MARIA DA FE	14095	2622	MONTE BELO	13166	39
58º	CABO VERDE	14075	ITAMOGI	10192	2589	CONCEICAO DOS OUROS	11638	39

59º	IBIRACI	13828	GUAPE	14245	2543	BAEPENDI	19148	38
60º	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	IPIUUNA	10079	2276	BRAZOPOLIS	14459	38
61º	MONTE BELO	13166	ITAPEVA	9783	2260	CAMBUQUIRA	12814	38
62º	CAMBUQUIRA	12814	CAMPO DO MEIO	11655	2257	CAPETINGA	6920	38
63º	ILICINEA	12375	ARCEBURGO	10772	2231	SANTA RITA DE CALDAS	8949	37
64º	CARMO DA CACHOEIRA	12170	CACHOEIRA DE MINAS	11547	2188	NOVA RESENDE	16723	36
65º	CONGONHAL	11950	ILICINEA	12375	2136	AREADO	15070	35
66º	CAMPO DO MEIO	11655	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	2112	BOTELHOS	14971	35
67º	CONCEICAO DOS OUROS	11638	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	2075	ARCEBURGO	10772	35
68º	CACHOEIRA DE MINAS	11547	BOM REPOUSO	10547	2061	BUENO BRANDAO	11001	34
69º	ESTIVA	11354	CABO VERDE	14075	2044	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	34
70º	PEDRALVA	11195	ALTEROSA	14466	1987	CONGONHAL	11950	33
71º	BUENO BRANDAO	11001	IBIRACI	13828	1954	BOM REPOUSO	10547	33
72º	ARCEBURGO	10772	PRATAPOLIS	8603	1934	TOLEDO	6258	33
73º	JURUAIA	10563	PIMENTA	8660	1874	ILICINEA	12375	32
74º	BOM REPOUSO	10547	BUENO BRANDAO	11001	1851	DELFIN MOREIRA	8025	32
75º	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	CALDAS	14480	1834	CARMO DE MINAS	14859	31
76º	CRISTINA	10242	BRAZOPOLIS	14459	1767	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	30
77º	ITAMOGI	10192	CAPETINGA	6920	1721	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	30
78º	IPIUUNA	10079	PIRANGUINHO	8596	1711	ESTIVA	11354	29
79º	ITAPEVA	9783	SAO ROQUE DE MINAS	7051	1655	PRATAPOLIS	8603	28
80º	COQUEIRAL	9159	CAMBUQUIRA	12814	1629	POUSO ALTO	5940	28
81º	SANTA RITA DE CALDAS	8949	CONCEICAO DOS OUROS	11638	1629	IBIRACI	13828	27
82º	MONSENHOR PAULO	8688	CARMO DA CACHOEIRA	12170	1614	JURUAIA	10563	27
83º	VIRGINIA	8674	SAO JOSE DA BARRA	7426	1614	SERRANIA	7669	26
84º	PIMENTA	8660	JACUI	7686	1606	COQUEIRAL	9159	25
85º	CAPITOLIO	8632	CARMO DE MINAS	14859	1584	CARMO DA CACHOEIRA	12170	24
86º	PRATAPOLIS	8603	MONSENHOR PAULO	8688	1584	PIMENTA	8660	22
87º	PIRANGUINHO	8596	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	1566	CACHOEIRA DE MINAS	11547	21
88º	DELFIN MOREIRA	8025	DELFINOPOLIS	7114	1560	SAO ROQUE DE MINAS	7051	21
89º	JACUI	7686	PEDRALVA	11195	1528	BOM JESUS DA PENHA	4217	21
90º	SERRANIA	7669	SANTA RITA DE CALDAS	8949	1512	IJACI	6550	20
91º	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	INCONFIDENTES	7328	1511	SAO JOSE DA BARRA	7426	19
92º	SAO JOSE DA BARRA	7426	VIRGINIA	8674	1472	HELIODORA	6558	19
93º	INCONFIDENTES	7328	CRISTINA	10242	1426	CAMPO DO MEIO	11655	18

94º	DELFINOPOLIS	7114	POUSO ALTO	5940	1414	PEDRALVA	11195	18
95º	SANTANA DA VARGEM	7100	COQUEIRAL	9159	1386	PIRANGUCU	5472	18
96º	SAO THOME DAS LETRAS	7089	TURVOLANDIA	5040	1380	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	18
97º	SAO ROQUE DE MINAS	7051	SAPUCAI-MIRIM	6930	1330	CAREACU	6757	17
98º	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	SERRANIA	7669	1302	BANDEIRA DO SUL	5746	16
99º	SAPUCAI-MIRIM	6930	BANDEIRA DO SUL	5746	1251	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	16
100º	CAPETINGA	6920	SENADOR AMARAL	5356	1223	POCO FUNDO	16791	15
101º	CAREACU	6757	BOM JESUS DA PENHA	4217	1196	MUNHOZ	6029	15
102º	HELIODORA	6558	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	1184	DIVISA NOVA	6011	15
103º	IJACI	6550	TOCOS DO MOJI	4101	1158	TURVOLANDIA	5040	15
104º	TOLEDO	6258	SANTANA DA VARGEM	7100	1157	CABO VERDE	14075	14
105º	SILVIANOPOLIS	6238	HELIODORA	6558	1155	DELFINOPOLIS	7114	14
106º	SOLEDADE DE MINAS	6151	TOLEDO	6258	1155	VIRGINIA	8674	13
107º	MUNHOZ	6029	PIRANGUCU	5472	1108	SANTANA DA VARGEM	7100	13
108º	ITUMIRIM	6023	CAREACU	6757	1070	AIURUOCA	6003	13
109º	DIVISA NOVA	6011	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	1053	LUMINARIAS	5446	13
110º	AIURUOCA	6003	IBITIURA DE MINAS	3488	1038	RIBEIRAO VERMELHO	4033	13
111º	POUSO ALTO	5940	SOLEDADE DE MINAS	6151	1028	INCONFIDENTES	7328	12
112º	BANDEIRA DO SUL	5746	SAO THOME DAS LETRAS	7089	1026	SILVIANOPOLIS	6238	12
113º	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	CLARAVAL	4843	1022	SAO JOAO DA MATA	2749	12
114º	PIRANGUCU	5472	DIVISA NOVA	6011	982	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	11
115º	LUMINARIAS	5446	NATERCIA	4730	982	SENADOR AMARAL	5356	11
116º	SENADOR AMARAL	5356	IJACI	6550	972	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	11
117º	SAO BENTO ABADE	5286	CORREGO DO BOM JESUS	3704	968	MINDURI	3894	11
118º	TURVOLANDIA	5040	GONCALVES	4350	966	ALBERTINA	3007	11
119º	CLARAVAL	4843	MUNHOZ	6029	961	MARMELOPOLIS	2755	11
120º	JESUANIA	4787	RIBEIRAO VERMELHO	4033	930	CRISTINA	10242	10
121º	NATERCIA	4730	CARRANCAS	4047	924	MONSENHOR PAULO	8688	10
122º	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	912	SOLEDADE DE MINAS	6151	10
123º	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	FORTALEZA DE MINAS	4412	902	ITUMIRIM	6023	10
124º	CARVALHOS	4478	AIURUOCA	6003	896	JESUANIA	4787	10
125º	FORTALEZA DE MINAS	4412	CARVALHOPOLIS	3579	844	TOCOS DO MOJI	4101	10
126º	GONCALVES	4350	SILVIANOPOLIS	6238	831	CARRANCAS	4047	10
127º	BOM JESUS DA PENHA	4217	DELFIN MOREIRA	8025	793	SAO BENTO ABADE	5286	9
128º	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	JESUANIA	4787	765	NATERCIA	4730	9

129º	TOCOS DO MOJI	4101	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	708	FORTALEZA DE MINAS	4412	9
130º	CARRANCAS	4047	ALBERTINA	3007	670	GONCALVES	4350	9
131º	RIBEIRAO VERMELHO	4033	ALAGOA	2674	664	CARVALHOPOLIS	3579	9
132º	MINDURI	3894	LUMINARIAS	5446	663	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	8
133º	ITUTINGA	3788	SAO JOAO DA MATA	2749	662	CORREGO DO BOM JESUS	3704	8
134º	CORREGO DO BOM JESUS	3704	SAO BENTO ABADE	5286	658	DOM VICOSO	3001	8
135º	CARVALHOPOLIS	3579	FAMA	2377	609	ALAGOA	2674	8
136º	CORDISLANDIA	3538	DOM VICOSO	3001	601	SAO THOME DAS LETRAS	7089	7
137º	IBITIURA DE MINAS	3488	ITUMIRIM	6023	553	SAPUCAI-MIRIM	6930	7
138º	ALBERTINA	3007	CARVALHOS	4478	529	INGAI	2767	7
139º	DOM VICOSO	3001	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	529	WENCESLAU BRAZ	2552	7
140º	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	CORDISLANDIA	3538	505	SENADOR JOSE BENTO	1502	6
141º	OLIMPIO NORONHA	2787	VARGEM BONITA	2153	490	ITUTINGA	3788	5
142º	INGAI	2767	OLIMPIO NORONHA	2787	482	IBITIURA DE MINAS	3488	5
143º	MARMELOPOLIS	2755	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	479	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	5
144º	SAO JOAO DA MATA	2749	WENCESLAU BRAZ	2552	473	CLARAVAL	4843	4
145º	ALAGOA	2674	MARMELOPOLIS	2755	467	CORDISLANDIA	3538	4
146º	WENCESLAU BRAZ	2552	MINDURI	3894	447	OLIMPIO NORONHA	2787	4
147º	FAMA	2377	CONSOLACAO	1783	406	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	4
148º	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	ITUTINGA	3788	403	VARGEM BONITA	2153	4
149º	VARGEM BONITA	2153	SENADOR JOSE BENTO	1502	381	SERITINGA	1851	4
150º	SERRANOS	1963	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	352	CONSOLACAO	1783	4
151º	SERITINGA	1851	DORESOPOLIS	1527	317	CARVALHOS	4478	3
152º	CONSOLACAO	1783	SERITINGA	1851	312	FAMA	2377	1
153º	DORESOPOLIS	1527	INGAI	2767	296	SERRANOS	1963	1
154º	SENADOR JOSE BENTO	1502	SERRANOS	1963	255	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	15,0	BRASIL	210147125	2,1	BRASIL	210147125	317,9
MINAS GERAIS	21168791	16,4	MINAS GERAIS	21168791	1,8	MINAS GERAIS	21168791	291,6
SUL DE MG	2812944	21,1	SUL DE MG	2812944	1,4	SUL DE MG	2812944	301,1

Ranking	LOCAL	População	% de casos na população	LOCAL	População	Letalidade (%)	LOCAL	População	Mortes por 100.000 habitantes
1º	EXTREMA	36225	46,7	DELFIN MOREIRA	8025	4,0	PIRANGUINHO	8596	558,4
2º	CAPITOLIO	8632	36,2	TOLEDO	6258	2,9	CAPETINGA	6920	549,1
3º	ITAU DE MINAS	16108	33,2	PIRANGUINHO	8596	2,8	JACUI	7686	533,4
4º	IBITIURA DE MINAS	3488	29,8	JACUI	7686	2,6	TOLEDO	6258	527,3
5º	BOM JESUS DA PENHA	4217	28,4	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	2,5	ITAMOGI	10192	510,2
6º	TOCOS DO MOJI	4101	28,2	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	2,5	CAPITOLIO	8632	498,1
7º	PIUMHI	34691	28,2	MINDURI	3894	2,5	BOM JESUS DA PENHA	4217	498,0
8º	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	27,8	SANTA RITA DE CALDAS	8949	2,4	ITAJUBA	96869	484,2
9º	ITANHANDU	15331	27,8	CASSIA	17740	2,4	POUSO ALTO	5940	471,4
10º	GUAXUPE	51917	27,7	CONCEICAO DOS OUROS	11638	2,4	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	456,2
11º	TURVOLANDIA	5040	27,4	INGAI	2767	2,4	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	441,1
12º	CAMBUI	29551	27,2	ITAJUBA	96869	2,4	IPIUIUNA	10079	436,6
13º	ALFENAS	79996	27,0	MARMELOPOLIS	2755	2,4	SAO JOAO DA MATA	2749	436,5
14º	ESTIVA	11354	26,6	CALDAS	14480	2,3	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	427,3
15º	GUARANESIA	19021	26,5	CAMBUQUIRA	12814	2,3	ITAPEVA	9783	419,1
16º	CORREGO DO BOM JESUS	3704	26,1	CAPETINGA	6920	2,2	CAMPANHA	16665	414,0
17º	PARAGUACU	21513	26,1	POCOS DE CALDAS	167397	2,2	SANTA RITA DE CALDAS	8949	413,5
18º	POUSO ALEGRE	150737	26,0	BRAZOPOLIS	14459	2,2	ITANHANDU	15331	410,9
19º	BORDA DA MATA	19412	25,8	ALTEROSA	14466	2,1	CAMANDUCAIA	21770	399,6
20º	FAMA	2377	25,6	IJACI	6550	2,1	SENADOR JOSE BENTO	1502	399,5
21º	ITAMOGI	10192	25,4	ITAMOGI	10192	2,0	MARMELOPOLIS	2755	399,3
22º	SENADOR JOSE BENTO	1502	25,4	SERRANIA	7669	2,0	DELFIN MOREIRA	8025	398,8
23º	JURUAIA	10563	25,2	POUSO ALTO	5940	2,0	CASSIA	17740	394,6

24º	MUZAMBINHO	20569	25,0	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	2,0	EXTREMA	36225	392,0
25º	CAPETINGA	6920	24,9	ANDRADAS	41077	2,0	PIUMHI	34691	389,1
26º	ALAGOA	2674	24,8	LUMINARIAS	5446	2,0	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	383,6
27º	POCO FUNDO	16791	24,7	CARMO DE MINAS	14859	2,0	BOA ESPERANCA	40127	378,8
28º	MONTE SIAO	23803	24,6	IPIUUNA	10079	1,9	TRES CORACOES	79482	371,2
29º	LAVRAS	103773	24,6	GUAPE	14245	1,9	SAO LOURENCO	45851	368,6
30º	SAO JOAO DA MATA	2749	24,1	MARIA DA FE	14095	1,9	ALBERTINA	3007	365,8
31º	BOTELHOS	14971	24,0	CAMANDUCAIA	21770	1,9	CARMO DO RIO CLARO	21225	358,1
32º	POUSO ALTO	5940	23,8	BOA ESPERANCA	40127	1,9	MARIA DA FE	14095	354,7
33º	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	23,6	CAMPANHA	16665	1,9	GUAPE	14245	344,0
34º	CARVALHOPOLIS	3579	23,6	BUENO BRANDAO	11001	1,8	GUAXUPE	51917	342,9
35º	SAO LOURENCO	45851	23,5	ITAPEVA	9783	1,8	SERRANIA	7669	339,0
36º	SAO ROQUE DE MINAS	7051	23,5	SAO JOAO DA MATA	2749	1,8	POCOS DE CALDAS	167397	336,3
37º	PERDOES	21390	23,2	ITUMIRIM	6023	1,8	CONCEICAO DOS OUROS	11638	335,1
38º	ITAPEVA	9783	23,1	COQUEIRAL	9159	1,8	ANDRADAS	41077	333,5
39º	RIBEIRAO VERMELHO	4033	23,1	CRUZILIA	15417	1,8	PASSOS	114679	332,2
40º	CAMPESTRE	21055	22,8	CAXAMBU	21656	1,8	POUSO ALEGRE	150737	329,7
41º	SENADOR AMARAL	5356	22,8	TRES CORACOES	79482	1,8	PIRANGUCU	5472	328,9
42º	CARRANCAS	4047	22,8	BOM JESUS DA PENHA	4217	1,8	TRES PONTAS	56746	327,8
43º	CONSOLACAO	1783	22,8	PASSA QUATRO	16344	1,7	ITAMONTE	15579	327,4
44º	VARGEM BONITA	2153	22,8	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	1,7	PARAISOPOLIS	21083	327,3
45º	VARGINHA	135558	22,7	CARMO DO RIO CLARO	21225	1,7	PRATAPOLIS	8603	325,5
46º	IPIUUNA	10079	22,6	HELIODORA	6558	1,6	ARCEBURGO	10772	324,9
47º	PRATAPOLIS	8603	22,5	ALBERTINA	3007	1,6	BORDA DA MATA	19412	324,5
48º	CONGONHAL	11950	22,3	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	1,6	RIBEIRAO VERMELHO	4033	322,3
49º	ALBERTINA	3007	22,3	TRES PONTAS	56746	1,6	CRUZILIA	15417	317,8
50º	GONCALVES	4350	22,2	PIRANGUCU	5472	1,6	MONTE SANTO DE MINAS	21524	315,9
51º	CAMPANHA	16665	22,2	PARAISOPOLIS	21083	1,6	BOM REPOUSO	10547	312,9
52º	DELFINOPOLIS	7114	21,9	BOM REPOUSO	10547	1,6	ALFENAS	79996	310,0
53º	BANDEIRA DO SUL	5746	21,8	CAREACU	6757	1,6	BUENO BRANDAO	11001	309,1
54º	PASSOS	114679	21,8	SENADOR JOSE BENTO	1502	1,6	IJACI	6550	305,3
55º	SAO JOSE DA BARRA	7426	21,7	SAO LOURENCO	45851	1,6	VARGINHA	135558	303,9
56º	CARMO DO RIO CLARO	21225	21,7	ARCEBURGO	10772	1,6	PASSA QUATRO	16344	299,8
57º	PIMENTA	8660	21,6	MUNHOZ	6029	1,6	ALAGOA	2674	299,2
58º	MACHADO	42133	21,6	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	1,6	SAO ROQUE DE MINAS	7051	297,8
59º	ITAMONTE	15579	21,3	ITAMONTE	15579	1,5	TURVOLANDIA	5040	297,6

60º	MONTE SANTO DE MINAS	21524	21,2	DIVISA NOVA	6011	1,5	CALDAS	14480	297,0
61º	CAMANDUCAIA	21770	21,1	PASSOS	114679	1,5	CAMBUQUIRA	12814	296,6
62º	CLARAVAL	4843	21,1	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	1,5	MONTE BELO	13166	296,2
63º	TRES CORACOES	79482	21,1	ILICINEA	12375	1,5	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	294,7
64º	JACUI	7686	20,9	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	1,5	ITAU DE MINAS	16108	291,8
65º	NATERCIA	4730	20,8	MONTE SANTO DE MINAS	21524	1,5	CAXAMBU	21656	290,9
66º	DORESOPOLIS	1527	20,8	CARMO DA CACHOEIRA	12170	1,5	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	290,7
67º	ARCEBURGO	10772	20,7	JACUTINGA	25979	1,5	HELIODORA	6558	289,7
68º	INCONFIDENTES	7328	20,6	WENCESLAU BRAZ	2552	1,5	ALTEROSA	14466	283,4
69º	ITAJUBA	96869	20,5	ITANHANDU	15331	1,5	MINDURI	3894	282,5
70º	FORTALEZA DE MINAS	4412	20,4	MONTE BELO	13166	1,5	BANDEIRA DO SUL	5746	278,5
71º	BOA ESPERANCA	40127	20,3	AIURUOCA	6003	1,5	CONGONHAL	11950	276,2
72º	PIRANGUCU	5472	20,2	PRATAPOLIS	8603	1,4	WENCESLAU BRAZ	2552	274,3
73º	ALPINOPOLIS	19853	20,2	SILVIANOPOLIS	6238	1,4	COQUEIRAL	9159	273,0
74º	PARAISOPOLIS	21083	20,2	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	1,4	DOM VICOSO	3001	266,6
75º	LAMBARI	20814	20,2	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	1,4	MACHADO	42133	263,5
76º	MONTE BELO	13166	20,1	RIBEIRAO VERMELHO	4033	1,4	BRAZOPOLIS	14459	262,8
77º	TRES PONTAS	56746	20,1	IBIRACI	13828	1,4	PARAGUACU	21513	260,3
78º	DOM VICOSO	3001	20,0	PIUMHI	34691	1,4	ILICINEA	12375	258,6
79º	NOVA RESENDE	16723	20,0	CAPITOLIO	8632	1,4	ALPINOPOLIS	19853	256,9
80º	PIRANGUINHO	8596	19,9	SAO BENTO ABADE	5286	1,4	SAO JOSE DA BARRA	7426	255,9
81º	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	19,7	VARGINHA	135558	1,3	JURUAIA	10563	255,6
82º	OURO FINO	33639	19,6	DOM VICOSO	3001	1,3	ESTIVA	11354	255,4
83º	BOM REPOUSO	10547	19,5	JESUANIA	4787	1,3	PIMENTA	8660	254,0
84º	AREADO	15070	19,5	SERITINGA	1851	1,3	INGAI	2767	253,0
85º	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	19,4	BANDEIRA DO SUL	5746	1,3	CAMPESTRE	21055	251,7
86º	CAMPO DO MEIO	11655	19,4	BAEPENDI	19148	1,3	CAREACU	6757	251,6
87º	SAPUCAI-MIRIM	6930	19,2	ALPINOPOLIS	19853	1,3	CARVALHOPOLIS	3579	251,5
88º	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	19,1	SAO ROQUE DE MINAS	7051	1,3	DIVISA NOVA	6011	249,5
89º	CACHOEIRA DE MINAS	11547	18,9	POUSO ALEGRE	150737	1,3	MUNHOZ	6029	248,8
90º	ELOI MENDES	28076	18,9	BORDA DA MATA	19412	1,3	CARRANCAS	4047	247,1
91º	NEPOMUCENO	26769	18,8	ITUTINGA	3788	1,2	TOCOS DO MOJI	4101	243,8
92º	MARIA DA FE	14095	18,6	CONGONHAL	11950	1,2	LUMINARIAS	5446	238,7
93º	WENCESLAU BRAZ	2552	18,5	GUAXUPE	51917	1,2	OURO FINO	33639	237,8
94º	TOLEDO	6258	18,5	MACHADO	42133	1,2	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	236,1

95º	MONSENHOR PAULO	8688	18,2	OURO FINO	33639	1,2	BOTELHOS	14971	233,8
96º	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	17,9	ALAGOA	2674	1,2	AREADO	15070	232,2
97º	GUAPE	14245	17,9	ELOI MENDES	28076	1,2	JACUTINGA	25979	231,0
98º	CAMPOS GERAIS	28774	17,8	AREADO	15070	1,2	ELOI MENDES	28076	228,0
99º	PASSA QUATRO	16344	17,7	PEDRALVA	11195	1,2	CONSOLACAO	1783	224,3
100º	CRUZILIA	15417	17,7	SAO JOSE DA BARRA	7426	1,2	GUARANESIA	19021	220,8
101º	HELIODORA	6558	17,6	PIMENTA	8660	1,2	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	220,0
102º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	17,3	ALFENAS	79996	1,1	CAMBUI	29551	220,0
103º	OLIMPIO NORONHA	2787	17,3	SANTANA DA VARGEM	7100	1,1	PERDOES	21390	219,7
104º	ILICINEA	12375	17,3	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	1,1	MUZAMBINHO	20569	218,8
105º	SERRANIA	7669	17,0	CAMPESTRE	21055	1,1	AIURUOCA	6003	216,6
106º	VIRGINIA	8674	17,0	TURVOLANDIA	5040	1,1	LAMBARI	20814	216,2
107º	ANDRADAS	41077	17,0	CARRANCAS	4047	1,1	SERITINGA	1851	216,1
108º	MARMELOPOLIS	2755	17,0	NOVA RESENDE	16723	1,1	CORREGO DO BOM JESUS	3704	216,0
109º	SANTA RITA DE CALDAS	8949	16,9	LAMBARI	20814	1,1	NOVA RESENDE	16723	215,3
110º	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	16,9	CARVALHOPOLIS	3579	1,1	JESUANIA	4787	208,9
111º	SERITINGA	1851	16,9	NEPOMUCENO	26769	1,1	CARMO DE MINAS	14859	208,6
112º	BUENO BRANDAO	11001	16,8	JURUAIA	10563	1,0	GONCALVES	4350	206,9
113º	SOLEDADE DE MINAS	6151	16,7	FORTALEZA DE MINAS	4412	1,0	SENADOR AMARAL	5356	205,4
114º	DIVISA NOVA	6011	16,3	PARAGUACU	21513	1,0	FORTALEZA DE MINAS	4412	204,0
115º	SANTANA DA VARGEM	7100	16,3	CONSOLACAO	1783	1,0	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	198,8
116º	CAXAMBU	21656	16,2	BOTELHOS	14971	1,0	BAEPENDI	19148	198,5
117º	CASSIA	17740	16,1	SOLEDADE DE MINAS	6151	1,0	NEPOMUCENO	26769	198,0
118º	JESUANIA	4787	16,0	ESTIVA	11354	1,0	CARMO DA CACHOEIRA	12170	197,2
119º	MUNHOZ	6029	15,9	CACHOEIRA DE MINAS	11547	1,0	DELFINOPOLIS	7114	196,8
120º	CAREACU	6757	15,8	CAMPOS GERAIS	28774	1,0	IBIRACI	13828	195,3
121º	POCOS DE CALDAS	167397	15,6	PERDOES	21390	0,9	SILVIANOPOLIS	6238	192,4
122º	JACUTINGA	25979	15,5	GONCALVES	4350	0,9	LAVRAS	103773	190,8
123º	BAEPENDI	19148	15,5	NATERCIA	4730	0,9	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	190,7
124º	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	15,5	SENADOR AMARAL	5356	0,9	NATERCIA	4730	190,3
125º	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	15,2	DELFINOPOLIS	7114	0,9	VARGEM BONITA	2153	185,8
126º	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	15,2	VIRGINIA	8674	0,9	MONTE SIAO	23803	184,9
127º	COQUEIRAL	9159	15,1	ITAU DE MINAS	16108	0,9	SANTANA DA VARGEM	7100	183,1
128º	AIURUOCA	6003	14,9	MUZAMBINHO	20569	0,9	CACHOEIRA DE MINAS	11547	181,9
129º	IJACI	6550	14,8	TOCOS DO MOJI	4101	0,9	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	178,5

130º	CABO VERDE	14075	14,5	EXTREMA	36225	0,8	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	177,8
131º	SAO THOME DAS LETRAS	7089	14,5	GUARANESIA	19021	0,8	CAMPOS GERAIS	28774	170,3
132º	CORDISLANDIA	3538	14,3	OLIMPIO NORONHA	2787	0,8	SAO BENTO ABADE	5286	170,3
133º	IBIRACI	13828	14,1	CORREGO DO BOM JESUS	3704	0,8	ITUMIRIM	6023	166,0
134º	CONCEICAO DOS OUROS	11638	14,0	VARGEM BONITA	2153	0,8	INCONFIDENTES	7328	163,8
135º	CRISTINA	10242	13,9	CAMBUI	29551	0,8	SOLEDADE DE MINAS	6151	162,6
136º	ALTEROSA	14466	13,7	CAMPO DO MEIO	11655	0,8	PEDRALVA	11195	160,8
137º	PEDRALVA	11195	13,6	INCONFIDENTES	7328	0,8	CAMPO DO MEIO	11655	154,4
138º	SILVIANOPOLIS	6238	13,3	CORDISLANDIA	3538	0,8	VIRGINIA	8674	149,9
139º	CARMO DA CACHOEIRA	12170	13,3	LAVRAS	103773	0,8	OLIMPIO NORONHA	2787	143,5
140º	SERRANOS	1963	13,0	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	0,8	IBITIURA DE MINAS	3488	143,3
141º	CAMBUQUIRA	12814	12,7	MONTE SIAO	23803	0,7	ITUTINGA	3788	132,0
142º	CALDAS	14480	12,7	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	0,7	MONSENHOR PAULO	8688	115,1
143º	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	12,5	CRISTINA	10242	0,7	CORDISLANDIA	3538	113,1
144º	SAO BENTO ABADE	5286	12,4	CABO VERDE	14075	0,7	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	106,9
145º	BRAZOPOLIS	14459	12,2	SAO THOME DAS LETRAS	7089	0,7	SAPUCAI-MIRIM	6930	101,0
146º	LUMINARIAS	5446	12,2	MONSENHOR PAULO	8688	0,6	CABO VERDE	14075	99,5
147º	CARVALHOS	4478	11,8	CARVALHOS	4478	0,6	SAO THOME DAS LETRAS	7089	98,7
148º	MINDURI	3894	11,5	SAPUCAI-MIRIM	6930	0,5	CRISTINA	10242	97,6
149º	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	11,4	IBITIURA DE MINAS	3488	0,5	POCO FUNDO	16791	89,3
150º	INGAI	2767	10,7	SERRANOS	1963	0,4	CLARAVAL	4843	82,6
151º	CARMO DE MINAS	14859	10,7	CLARAVAL	4843	0,4	CARVALHOS	4478	67,0
152º	ITUTINGA	3788	10,6	POCO FUNDO	16791	0,4	DORESOPOLIS	1527	65,5
153º	DELFIN MOREIRA	8025	9,9	DORESOPOLIS	1527	0,3	SERRANOS	1963	50,9
154º	ITUMIRIM	6023	9,2	FAMA	2377	0,2	FAMA	2377	42,1
	Local	População	% de casos na população	Local	População	Letalidade (%)	Local	População	Mortes por 100.000 habitantes

APÊNDICE 3

VACINÔMETRO

Tabela 1. Ordem decrescente do percentual de vacinação completa contra covid-19 em relação à população total nos dez mais populosos municípios do Sul de MG. Dados relativos a 03/05/2022. Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/vacinometro>). 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.

LOCAL	% Cobertura Vacinal Completa (2ª dose + dose única)	% Cobertura Vacinal Completa (2ª dose 5 a 14 anos)	% de vacinados com a 1ª dose de 5 a 14 anos	% de vacinados com a 1ª dose	% de vacinados com a 2ª dose	% de vacinados com a dose única	1ª Dose reforço 18 anos ou mais	2ª Dose Reforço 18 anos ou mais
SUL DE MG	81,45	30,62	51,97	84,62	79,27	2,18	60,23	3,77
1º Pouso Alegre	89,88	28,40	51,46	93,41	87,35	2,54	60,96	3,41
2º Poços de Caldas	85,31	27,43	51,49	88,41	83,36	1,95	66,09	4,52
3º Lavras	81,89	33,85	55,11	82,37	80,30	1,59	64,40	3,72
4º Varginha	80,80	26,53	48,24	82,87	78,87	1,93	51,63	2,77
5º Itajubá	79,87	21,07	39,95	80,89	77,38	2,49	57,79	5,30
6º Alfenas	78,30	22,78	48,66	85,14	75,05	3,25	56,70	2,91
7º Três Corações	77,42	29,82	51,93	78,67	73,92	3,50	60,27	3,46
8º Três Pontas	77,04	27,35	53,09	79,85	74,78	2,26	52,04	2,26
9º São Sebastião do Paraíso	76,24	33,10	50,36	81,81	74,28	1,97	60,07	5,01
10º Passos	74,15	24,21	46,55	80,29	72,15	2,00	54,33	2,23

Tabela 2. Ordem decrescente do percentual de vacinação completa contra covid-19 em relação à população total nos 154 municípios do Sul de MG. Dados relativos a 03/05/2022. Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/vacinometro>). 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.

LOCAL	% Cobertura Vacinal Completa (2ª dose + dose única)	% Cobertura Vacinal Completa (2ª dose 5 a 14 anos)	% de vacinados com a 1ª dose de 5 a 14 anos	% de vacinados com a 1ª dose	% de vacinados com a 2ª dose	% de vacinados com a dose única	1ª Dose reforço 18 anos ou mais	2ª Dose Reforço 18 anos ou mais
1º Extrema	117,61	46,33	76,16	124,61	113,63	3,99	86,66	2,41
2º Senador José Bento	105,26	44,04	93,58	104,19	103,26	2,00	86,07	3,60
3º Itutinga	103,27	71,32	80,05	105,78	98,28	4,99	87,52	9,29
4º Pouso Alto	103,00	52,59	69,28	103,40	100,07	2,93	74,16	5,44
5º Alagoa	100,15	52,56	64,16	84,63	98,47	1,68	90,79	8,04
6º Seritinga	99,68	47,89	57,75	98,33	97,68	2,00	71,81	5,06
7º Capitólio	98,10	17,37	41,42	97,85	95,31	2,79	63,30	1,88
8º Espírito Santo do Dourado	96,80	33,93	84,81	119,91	95,80	1,00	73,86	1,94
9º Carrancas	96,64	48,90	67,40	98,84	94,74	1,90	68,80	6,35
10º Bom Jesus da Penha	96,02	61,70	77,30	96,66	94,47	1,54	75,08	3,94
11º Toledo	94,20	45,52	65,09	93,30	92,23	1,97	64,47	7,32
12º Bom Repouso	93,87	37,63	69,51	102,42	92,44	1,42	59,94	8,23
13º Vargem Bonita	93,82	31,84	69,29	90,34	91,96	1,86	86,91	7,77
14º Marmelópolis	93,07	27,84	67,03	101,38	91,07	2,00	57,33	0,00
15º Itapeva	92,58	23,34	62,62	108,57	89,97	2,61	54,59	1,91
16º Conceição das Pedras	92,39	46,15	68,50	99,11	90,72	1,67	63,97	1,00
17º Virgínia	92,08	32,49	49,40	89,70	90,35	1,73	64,73	5,03

18º	Santana da Vargem	91,61	48,15	66,87	91,66	89,87	1,73	75,89	6,11
19º	Muzambinho	90,92	31,28	56,94	95,80	89,43	1,49	65,57	4,67
20º	Tocos do Moji	90,69	65,77	73,81	89,27	89,03	1,66	86,54	8,81
21º	Monte Belo	90,65	28,13	56,11	97,16	87,86	2,79	68,26	5,18
22º	Dom Viçoso	90,54	55,13	69,55	91,60	88,27	2,27	73,59	5,73
23º	Ingai	90,42	53,80	57,75	98,84	88,18	2,24	76,87	6,47
24º	Córrego do Bom Jesus	90,09	58,31	74,37	94,60	86,66	3,43	77,26	9,45
25º	Natércia	90,08	30,28	55,34	89,39	88,50	1,59	82,11	1,41
26º	Pouso Alegre	89,88	28,40	51,46	93,41	87,35	2,54	60,96	3,41
27º	São João da Mata	89,63	39,79	65,05	99,27	87,81	1,82	76,40	3,96
28º	Ijaci	89,24	45,34	68,01	89,92	87,05	2,18	63,96	2,04
29º	Serranos	89,05	50,21	55,79	90,17	87,26	1,78	82,91	8,05
30º	Piranguçu	88,89	47,93	66,46	85,54	86,79	2,10	73,43	1,66
31º	Delfinópolis	88,64	31,21	51,00	91,65	87,07	1,57	56,11	0,26
32º	Pedralva	88,62	50,87	61,13	90,90	86,69	1,93	80,36	8,42
33º	Ilicínea	88,46	39,08	58,61	91,96	87,05	1,41	65,13	2,54
34º	Coqueiral	88,42	48,09	64,22	89,78	87,16	1,26	63,22	6,97
35º	Consolação	88,39	38,19	92,46	85,70	85,59	2,80	89,41	0,00
36º	Estiva	88,22	41,98	60,97	91,37	86,70	1,52	66,10	5,57
37º	Ribeirão Vermelho	88,10	52,62	65,07	93,80	86,06	2,03	70,11	5,25
38º	Turvolândia	87,80	40,10	66,67	88,61	85,08	2,72	59,00	2,86
39º	São Pedro da União	87,77	13,96	69,17	87,89	84,35	3,41	108,67	0,00
40º	Jesuânia	87,42	58,48	77,17	90,66	86,17	1,25	64,06	3,76
41º	Inconfidentes	87,42	36,15	62,95	88,61	85,64	1,77	75,18	2,58
42º	São Roque de Minas	87,34	25,30	50,00	94,28	85,97	1,36	60,78	0,00
43º	Gonçalves	86,60	55,39	69,40	85,15	85,06	1,54	77,11	4,77
44º	Itamogi	86,38	63,67	64,89	86,94	84,65	1,73	69,44	4,39
45º	São Sebastião da Bela Vista	86,36	27,67	57,82	102,76	85,05	1,31	61,66	0,62
46º	Doresópolis	86,25	25,87	39,80	87,30	84,28	1,96	55,00	0,57
47º	Ibitiúra de Minas	86,12	28,85	51,82	88,02	85,12	1,00	53,06	2,57
48º	Carvalhópolis	85,75	40,24	54,12	84,19	83,79	1,96	80,47	5,96
49º	Conceição da Aparecida	85,38	25,11	48,95	90,64	84,49	0,88	53,42	2,54
50º	Poços de Caldas	85,31	27,43	51,49	88,41	83,36	1,95	66,09	4,52
51º	Camanducaia	85,19	30,73	64,32	90,86	82,41	2,78	59,91	2,92
52º	Nova Resende	84,90	22,86	48,42	81,58	83,88	1,02	56,46	2,91
53º	São Lourenço	84,66	24,22	41,03	86,84	81,87	2,79	60,05	3,43
54º	Campestre	84,59	33,19	54,30	84,10	82,58	2,00	66,45	3,96
55º	Poço Fundo	84,55	44,09	58,99	85,98	81,57	2,98	71,52	6,60
56º	Olímpio Noronha	84,50	24,12	51,13	84,28	82,74	1,76	67,80	8,70
57º	Divisa Nova	84,50	41,97	61,95	89,34	83,21	1,28	67,29	6,60
58º	Guaranésia	84,25	27,50	57,48	91,30	79,75	4,51	62,38	2,99
59º	Jacuí	84,06	35,08	59,45	82,36	82,45	1,61	56,34	2,86
60º	Wenceslau Braz	83,93	40,00	56,00	82,84	82,37	1,57	81,32	3,39
61º	Cruzília	83,93	48,00	68,48	83,21	82,42	1,51	75,27	5,17
62º	Pratápolis	83,82	35,35	60,07	82,72	79,96	3,86	81,39	4,41
63º	Santa Rita do Sapucaí	83,75	36,03	55,60	85,51	81,34	2,41	72,34	3,07
64º	Carvalhos	83,41	50,65	67,44	84,70	81,78	1,63	59,46	6,02
65º	Albertina	83,14	33,06	58,47	91,32	81,58	1,56	57,60	5,28

66º	Bueno Brandão	82,92	31,56	44,89	85,38	81,74	1,18	63,29	6,59
67º	Cristina	82,79	32,48	53,11	85,35	81,18	1,61	62,56	5,02
68º	Boa Esperança	82,67	43,59	59,33	80,20	80,86	1,81	68,44	5,18
69º	São Tomás de Aquino	82,64	32,79	57,60	85,76	81,21	1,42	62,68	4,70
70º	Carmo da Cachoeira	82,64	43,86	57,02	86,09	80,52	2,12	57,72	3,66
71º	Ouro Fino	82,40	27,33	45,51	87,19	80,59	1,81	55,38	5,38
72º	Caxambu	82,38	20,65	59,12	86,83	79,01	3,37	44,16	4,96
73º	Aiuruoca	82,26	42,86	58,55	87,57	80,89	1,37	64,09	6,84
74º	Minduri	82,23	34,68	60,81	88,39	80,43	1,80	56,61	6,32
75º	Pimenta	82,21	31,07	49,18	86,57	80,82	1,39	62,82	2,51
76º	Delfim Moreira	82,14	35,42	53,98	84,87	80,51	1,63	64,63	1,76
77º	São João Batista do Glória	82,11	30,97	50,80	82,17	80,64	1,48	57,28	2,55
78º	Munhoz	82,09	26,78	51,14	85,84	80,51	1,58	44,39	1,62
79º	Lavras	81,89	33,85	55,11	82,37	80,30	1,59	64,40	3,72
80º	Conceição dos Ouros	81,83	28,71	47,34	77,56	77,53	4,30	63,65	3,87
81º	Juruáia	81,79	36,10	52,96	88,72	80,00	1,79	66,72	4,35
82º	Monsenhor Paulo	81,72	51,50	59,75	89,12	80,51	1,21	74,48	6,86
83º	Passa Quatro	81,72	28,71	57,04	84,52	80,10	1,62	69,91	4,04
84º	Alterosa	81,67	30,88	52,84	82,14	78,46	3,21	61,06	4,44
85º	São Sebastião do Rio Verde	81,62	42,07	55,35	82,82	79,83	1,78	66,63	2,32
86º	Careaçu	81,20	30,54	55,37	83,05	79,70	1,51	59,27	3,43
87º	Paraisópolis	81,12	27,83	41,87	83,29	79,22	1,90	60,15	2,52
88º	Perdões	81,08	32,47	49,84	80,27	79,01	2,07	62,65	5,69
89º	Paraguaçu	81,07	45,14	61,06	84,81	79,35	1,72	15,98	0,00
90º	Fama	80,86	26,46	76,23	92,55	78,25	2,61	51,42	9,79
91º	Sapucaí-Mirim	80,82	35,54	57,97	87,09	78,86	1,96	55,39	3,20
92º	Bandeira do Sul	80,82	48,41	69,60	88,36	79,17	1,65	63,34	4,15
93º	Varginha	80,80	26,53	48,24	82,87	78,87	1,93	51,63	2,77
94º	Itanhandu	80,37	38,33	52,81	80,15	78,32	2,05	62,49	4,77
95º	Andradas	80,34	29,38	51,43	85,42	76,91	3,43	59,55	3,35
96º	Maria da Fé	80,09	38,43	60,52	81,03	78,35	1,73	67,95	4,86
97º	Nepomuceno	80,08	33,83	54,37	80,24	77,74	2,35	60,57	4,32
98º	Itajubá	79,87	21,07	39,95	80,89	77,38	2,49	57,79	5,30
99º	Cachoeira de Minas	79,68	23,08	48,55	81,01	77,99	1,69	66,17	2,03
100º	Itumirim	79,53	16,59	48,27	85,59	77,87	1,66	51,49	0,00
101º	São José do Alegre	79,05	44,33	68,45	76,91	77,17	1,88	79,68	4,89
102º	Monte Santo de Minas	79,05	34,64	56,29	82,93	75,04	4,01	60,79	5,27
103º	Brazópolis	78,83	43,13	57,12	79,10	77,62	1,21	64,03	5,35
104º	Piumhi	78,80	13,88	33,11	85,02	76,85	1,95	48,21	2,71
105º	Caldas	78,71	32,23	50,00	78,25	76,78	1,93	58,32	4,94
106º	Cambuquira	78,44	28,08	59,05	84,06	76,99	1,44	59,61	0,71
107º	Claraval	78,32	25,48	39,34	75,43	76,87	1,45	52,35	1,46
108º	Lambari	78,32	19,79	40,98	80,28	76,72	1,60	52,87	3,50
109º	Alfenas	78,30	22,78	48,66	85,14	75,05	3,25	56,70	2,91
110º	Itamonte	78,24	22,51	38,34	82,20	75,83	2,41	47,13	2,70
111º	Botelhos	78,10	48,46	59,91	78,94	75,79	2,31	71,24	5,43
112º	Guaxupé	78,08	39,61	56,54	78,38	74,99	3,08	61,43	3,49
113º	Serrania	77,98	33,77	47,65	79,61	76,48	1,50	60,85	5,43

114º	Baependi	77,89	18,93	33,95	77,30	75,13	2,77	48,78	3,49
115º	Alpinópolis	77,79	33,78	54,28	78,43	76,14	1,64	55,86	3,42
116º	Cássia	77,69	36,47	55,30	79,57	76,18	1,51	57,40	4,86
117º	Três Corações	77,42	29,82	51,93	78,67	73,92	3,50	60,27	3,46
118º	Jacutinga	77,38	23,77	45,29	76,92	75,05	2,33	56,48	3,71
119º	Ipuiúna	77,31	38,34	47,40	71,40	74,39	2,92	61,52	3,18
120º	Elói Mendes	77,12	15,80	37,00	81,90	75,35	1,77	53,23	3,59
121º	São Gonçalo do Sapucaí	77,10	24,24	52,15	77,13	75,41	1,69	52,07	1,14
122º	Três Pontas	77,04	27,35	53,09	79,85	74,78	2,26	52,04	2,26
123º	São Thomé das Letras	76,98	3,89	44,88	78,43	75,37	1,61	47,46	0,00
124º	Borda da Mata	76,95	33,39	49,80	81,81	75,49	1,45	61,77	6,93
125º	São Sebastião do Paraíso	76,24	33,10	50,36	81,81	74,28	1,97	60,07	5,01
126º	Guapé	76,15	30,91	52,88	79,80	74,83	1,32	57,29	4,55
127º	Monte Sião	75,96	27,35	43,90	84,47	74,44	1,52	51,45	2,80
128º	Carmo do Rio Claro	75,82	31,74	49,34	75,78	74,71	1,11	58,96	4,44
129º	Cambuí	75,78	27,24	54,39	82,24	74,85	0,93	56,73	3,04
130º	Campanha	75,71	19,20	46,70	81,73	74,36	1,35	48,37	1,74
131º	São Bento Abade	75,67	46,51	59,73	76,16	74,48	1,19	64,09	1,67
132º	Capetinga	75,64	40,56	53,81	76,21	74,12	1,52	56,64	4,58
133º	Cordislândia	75,58	44,26	52,61	78,35	74,34	1,24	63,04	3,95
134º	Itaú de Minas	75,34	18,49	50,32	77,14	73,88	1,46	53,22	3,37
135º	Machado	75,23	25,74	43,52	80,70	73,06	2,17	56,94	2,45
136º	Silvianópolis	75,20	35,27	47,88	74,06	70,12	5,08	59,20	6,10
137º	Santa Rita de Caldas	75,15	27,71	46,44	82,22	73,33	1,82	65,56	7,55
138º	Campo do Meio	74,95	35,11	54,37	79,52	73,19	1,76	61,00	2,67
139º	Senador Amaral	74,76	31,16	62,58	96,19	73,99	0,77	51,05	1,05
140º	São José da Barra	74,74	27,21	52,26	87,65	73,31	1,43	59,29	1,16
141º	Passos	74,15	24,21	46,55	80,29	72,15	2,00	54,33	2,23
142º	Cabo Verde	74,12	29,31	47,90	77,53	72,60	1,53	55,93	6,52
143º	Congonhal	73,68	34,68	58,37	84,74	72,67	1,01	54,46	3,69
144º	Areado	73,10	39,01	57,55	73,00	70,74	2,36	60,26	4,50
145º	Campos Gerais	72,91	24,74	54,72	80,25	68,67	4,24	53,13	3,49
146º	Luminárias	72,37	15,81	47,27	76,37	69,39	2,97	60,34	0,00
147º	Heliodora	72,23	38,47	55,14	77,92	70,63	1,60	70,71	3,96
148º	Conceição do Rio Verde	72,09	42,23	56,73	95,19	70,71	1,38	58,49	5,31
149º	Piranguinho	70,99	46,62	63,60	76,04	69,71	1,28	74,20	6,81
150º	Fortaleza de Minas	69,70	29,48	43,66	69,61	68,22	1,47	59,15	5,25
151º	Arceburgo	67,24	33,08	44,08	65,80	64,58	2,66	59,26	6,48
152º	Carmo de Minas	66,11	27,60	42,84	69,50	65,02	1,08	53,92	2,64
153º	Ibiraci	65,97	24,13	41,33	66,91	64,67	1,30	42,59	3,37
154º	Soledade de Minas	64,61	23,33	34,00	88,28	63,23	1,38	43,55	1,97