



BOLETIM INDCOVID

EDIÇÃO Nº74

16/05/2022

Boletim dos Projetos "INFCOVID - 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 da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG, mas opiniões eventualmente expressas no texto não significam necessariamente a posição oficial da UNIFAL-MG.

RESUMO

CASOS CONTINUAM AUMENTANDO E INTERNAÇÕES DEIXAM DE SER REGISTRADAS. Em Minas Gerais o crescimento da média móvel de casos é contínuo desde 04 de maio e no Sul de Minas desde 29 de abril. Apesar de noticiadas, novas internações não são registradas pelo governo estadual. Ao precoce relaxamento na prevenção e vacinação soma-se o descuido no registro de dados. Tudo isso colabora para perdermos o controle da pandemia. O controle epidemiológico se define por, ao menos, serem evitados novos casos. Retrocedemos em novos casos ao que era dezembro de 2020, antes da vacinação. **PANORAMA GERAL NO ESTADO.** O estado iniciou a semana novamente com crescimento na tendência de novos casos, sem registro de internações pela SES-MG e com diminuição para novos óbitos. Na última semana epidemiológica (08 a 14/05), a taxa de incidência diária semanal (novos casos por 100.000 habitantes) aumentou em 12 das 14 regiões mineiras (Centro, Centro Sul, Leste, Leste Sul, Noroeste, Norte, Oeste, Sudeste, Sul, Triângulo Norte, Triângulo Sul e Vale do Aço). A menor taxa de incidência foi a da região Nordeste (0,3) e a maior a da Triângulo Sul (44,8). O indicador para o estado aumentou de 2,7 para 4,6. **SITUAÇÃO EPIDÊMICA DA COVID-19 EM MINAS GERAIS** (tendência da média móvel de 7 dias – mm7d - em 16/05). **Em novos casos,** tendência de crescimento se mantém por 14 dias seguidos. Crescimento nas regiões: Centro, Centro Sul, Jequitinhonha, Leste Sul, Nordeste, Noroeste, Sudeste, Sul, Triângulo Norte, Triângulo Sul e Vale do Aço. Apenas as regiões Norte, Leste e Oeste apresentaram tendência de queda. O valor da mm7d ficou em 1612 (anterior = 826). **Em novas internações,** não houve registro na SES-MG. **Em novos óbitos,** a semana iniciou com queda, a mm7d ficou em 8 (anterior = 9). Tendência de crescimento na região Vale do Aço e aumento na Leste e Nordeste; estabilidade na Centro Sul, Oeste, Sul e Triângulo Norte, as demais com queda. **SITUAÇÃO EPIDÊMICA NO SUL DE MINAS GERAIS** (tendência da média móvel de 7 dias – mm7d - em 16/05). **Em novos casos,** a região Sul iniciou a semana, mais uma vez, com crescimento em todas as regionais de saúde, com mm7d de 350 (anterior = 190). A região apresenta tendência de crescimento contínuo desde o dia 29 de abril. **Em novas internações,** não houve registro na SES-MG. **Em novos óbitos,** o Sul de Minas apresentou tendência de estabilidade, com mm7d de 0,6 (anterior = 0,0). **SITUAÇÃO NOS DEZ MUNICÍPIOS MAIS POPULOSOS DO SUL DE MINAS GERAIS** (tendência da média móvel de 7 dias – mm7d - em 16/05). **Em novos casos,** com exceção de Pouso Alegre que continua com registros atípicos devido ao atraso na comunicação de casos pela prefeitura, todos os municípios demonstram tendência de crescimento. **Em novas internações,** os 10 municípios não apresentaram registro na SES-MG. **Em novos óbitos,** os municípios apresentaram queda ou nenhum registro. **CAMPUS DA UNIFAL-MG:** entre os municípios com campus da Unifal-MG

(Alfenas, Varginha e Poços de Caldas), na última semana epidemiológica, todos apresentaram aumento na taxa de incidência diária, tendo Varginha apresentado o maior valor.

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 (SE) = no mundo todo equivale ao período de domingo a sábado.

SES-MG = Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais.

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.

CASOS CONTINUAM AUMENTANDO

REGISTRO DE INTERNAÇÕES PODE ESTAR SUBESTIMADO

Com a revogação da Emergência em Saúde Pública de Interesse Nacional (ESPIN) pelo governo federal, aliado ao interesse equivocado de governos locais em relaxar precocemente medidas de prevenção, assistimos em Minas Gerais e no Sul de Minas ao aumento continuado de novos casos. Esse aumento da incidência é consequência direta da revogação da ESPIN num momento de lentidão da vacinação com cobertura vacinal de reforço baixa diante da variante ômicron, início da circulação de suas novas subvariantes, aglomerações devido a sucessivos feriados e dias mais frios.

Atualmente, o sul mineiro apresenta uma média móvel de casos (entre 350 e 400) que remonta a dezembro de 2020, quando a vacinação ainda nem tinha começado. Felizmente, graças à vacina, o número de óbitos não acompanhou essa piora. Mas este dado indica o quanto a ômicron resiste à proteção contra a infecção, seja a provocada pela vacina e mais ainda pela produzida pela própria doença. A vacina contribui para conter novos casos? Sim, evitando infecção ou provocando quadros mais leves com reprodução de menor carga viral. Mas essa proteção tem sido cada vez menor diante da evolução do vírus e uso de vacinas ainda baseadas nas primeiras cepas do SARS-Cov-2.

Literalmente, o governo estadual e governos locais perderam o senso de urgência no registro e comunicação de dados, especialmente em internações e novos casos. Prefeituras, a exemplo da da Pouso Alegre no Sul de Minas, começaram a represar a notificação de novos casos à SES-MG e esta não tem atualizado novas internações que começam a ser registradas em municípios.

A informação atrasada e subestimada só irá reforçar uma perigosa sensação de que a pandemia está controlada, reforçando o relaxamento no uso das máscaras e, principalmente, na busca pela vacinação. Não há porque esperarmos uma redução de casos, pelo contrário.

O mais grave risco do aumento do contágio já é o conhecido: facilitar a chegada do vírus em pessoas não imunizadas ou com baixa imunidade e conseqüente produção de casos graves e óbitos, além de facilitar a evolução de variantes virais com maior poder de resistir à vacina e mais contagiosas.

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

Minas Gerais encerrou a 19ª Semana Epidemiológica (SE), de 08 a 14/05/2022, com aumento no valor da taxa de incidência diária semanal (novos casos por 100.000 habitantes). Nesta última SE, 12 das 14 regiões mineiras registraram aumento para o indicador: Centro (3,3), Centro Sul (2,8), Leste (4,8), Leste Sul (1,7), Noroeste (3,7), Norte (0,8), Oeste (2,6), Sudeste (8,0), Sul (11,5), Triângulo Norte (12,5), Triângulo Sul (44,8) e Vale do Aço (1,0) (Tabela 1).

A menor taxa de incidência foi a da região Nordeste (0,3) e a maior a da Triângulo Sul (44,8). O indicador para o estado aumentou de 2,7 para 6,4 (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

<u>17^a</u>	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
<u>18^a</u>	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
<u>19^a</u>	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
<u>20^a</u>	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
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>1ª</u>															
<u>2ª</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>3ª</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>4ª</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>5ª</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
MÉDIA 18ª e 19ª SE	2,7	2,4	1,5	2,8	1,2	0,5	2,5	0,3	2,0	4,4	8,1	9,3	31,8	0,7	4,6
MÉDIA GERAL	22,3	26,6	20,4	20,7	22,4	16,6	32,9	18,5	32,0	23,8	35,9	41,8	43,0	20,8	26,7
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 10/05/2022 a 16/05/2022**.

CENÁRIO GERAL EM MG. O estado iniciou a semana (dia 16/05) novamente com crescimento na tendência de novos casos, sem registro de novas internações pela SES-MG e com diminuição para novos óbitos. Podemos considerar, entretanto, que a informação sobre internações não é confiável, pois há notícia de novas internações, mas a SES-MG não atualizou tais dados.

NOVOS CASOS EM MG. Tendência de crescimento no estado registrada já há duas semanas. Crescimento nas regiões: **Centro, Centro Sul, Jequitinhonha, Leste Sul, Nordeste, Noroeste,**

Sudeste, Sul, Triângulo Norte, Triângulo Sul e Vale do Aço; com queda nas regiões **Leste, Norte e Oeste**. O valor da média móvel de 7 dias (mm7d) ficou em **1612** (anterior = 826) (**Quadro 1**).

NOVAS INTERNAÇÕES EM MG. Sem registro de novas internações no estado (**Quadro 1**).

NOVOS ÓBITOS EM MG. A semana iniciou com **queda**, a mm7d ficou em **8** (anterior = 9). Tendência de **crescimento** na região **Vale do Aço** e **aumento** na **Leste e Nordeste**; **estabilidade** na **Centro Sul, Oeste, Sul e Triângulo Norte** e as **demais** com **queda** (**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 10/05/2022 a 16/05/2022. 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	1612,4	137	0,0	*	7,6	-39
CENTRO	250,3	65	0,0	*	2,3	-72
CENTRO SUL	26,4	39	0,0	*	0,1	0
JEQUITINHONHA	7,9	22	0,0	*	-0,1	**
LESTE	10,9	-66	0,0	*	1,6	*
LESTE SUL	13,9	67	0,0	*	0,0	-100
NORDESTE	2,6	29	0,0	*	0,1	**
NOROESTE	38,3	415	0,0	*	0,0	-100
NORTE	14,6	-46	0,0	*	0,6	-43
OESTE	37,1	-34	0,0	*	0,1	0
SUDESTE	142,4	473	0,0	*	0,4	-40
SUL	350,0	136	0,0	*	0,6	0
TRIÂNGULO NORTE	237,1	229	0,0	*	0,7	0
TRIÂNGULO SUL	474,1	297	0,0	*	0,0	-100
VALE DO AÇO	6,9	37	0,0	*	1,1	300

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

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 10/05/2022 a 16/05/2022**.

Em novos casos, a região **Sul** iniciou a semana (dia 16/05) com **tendência de crescimento** em todas as regionais de saúde. A mm7d foi de **350** (anterior = 190) (**Quadro 2**).

Em novas internações, não houve registro (**Quadro 2**).

Em novos óbitos, o Sul de Minas apresentou **tendência de estabilidade**, com **mm7d de 0,6** (anterior = 0,0) (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.ArquivoPainel.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	25/04	8,6	14,3	37,4	33,7	94,0	436,3
	02/05	22,9	30,6	33,6	63,3	150,3	729,7
	09/05	23,9	31,0	70,7	64,1	189,7	825,6
	16/05	72,3	70,7	87,9	119,1	350,0	1612,4
crescimento da média semanal de casos	25/04	-63	19	-33	-18	-29	-66
	02/05	167	269	101	61	106	18
	09/05	198	101	85	106	105	50
	16/05	212	125	166	96	136	137
média diária de internações na semana	25/04	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	02/05	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	09/05	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	16/05	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
crescimento da média semanal de internações	25/04	*	*	*	*	*	*
	02/05	*	*	*	*	*	*
	09/05	*	*	*	*	*	*
	16/05	*	*	*	*	*	*
média diária de mortes na semana	25/04	0,1	0,1	0,0	0,1	0,4	16,1
	02/05	0,0	0,0	0,3	0,3	0,6	13,0
	09/05	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0	9,4
	16/05	0,0	0,3	0,3	0,0	0,6	7,6
crescimento da média semanal de mortes	25/04	** A	** A	-100	-67	-40	15
	02/05	-100	-100	100	-60	-60	15
	09/05	-100	-200	*	**A	-100	-38
	16/05	*	**A	0	-100	0	-39

*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**, com exceção de Pouso Alegre que continua com registros atípicos, **dos 10 municípios, 9 apresentaram crescimento**.

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

Em **tendência de novos óbitos**, **todos os dez municípios apresentaram queda ou nenhum registro (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	25/04	1,4	4,0	9,0	1,3	4,4	22,1	1,7	2,4	1,4	0,1
	02/05	3,0	0,0	16,9	4,4	13,0	16,1	1,4	5,4	3,0	0,0
	09/05	8,0	18,9	12,1	5,6	15,4	25,0	9,0	6,6	2,3	0,4
	16/05	18,3	0,0	25,1	19,9	24,1	25,9	11,1	9,3	5,4	2,4
Crescimento da média semanal de casos	25/04	-55	-76	54	29	-66	46	-87	13	-58	-75
	02/05	425	*	40	933	264	77	100	65	163	-100
	09/05	367	371	42	255	248	13	350	171	60	**A
	16/05	374	*	87	239	86	60	767	71	81	467
Média diária de internações na semana	25/04	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	02/05	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	09/05	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	16/05	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	25/04	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	02/05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	09/05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	16/05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Média diária de mortes na semana	25/04	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
	02/05	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
	09/05	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	16/05	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Crescimento da média semanal de mortes	25/04	*	**	-100	*	*	*	*	*	*	*
	02/05	*	*	100	*	-100	*	*	-100	*	-100
	09/05	*	*	*	*	*	*	-100	*	*	*
	16/05	*	*	-100	*	*	-100	*	*	*	*

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

#Os registros de novos casos de Pouso Alegre continuam atípicos devido ao represamento na notificação de casos pela prefeitura.

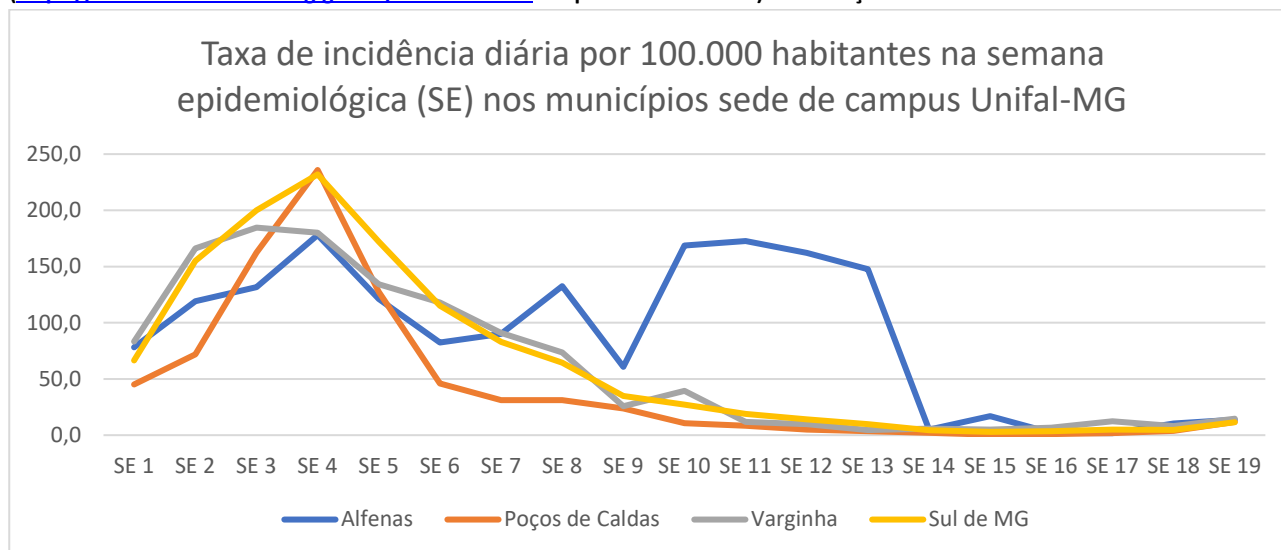
SITUAÇÃO NOS MUNICÍPIOS COM CAMPUS DA UNIFAL-MG

⇒ **Em taxa de incidência diária na semana.**

A taxa de incidência indica o risco de contágio no local e expressa o número de novos casos por dia na semana por 100.000 habitantes. Na 19ª semana epidemiológica (SE – 08/05/2022 a 14/05/2022), os três municípios com campus da UNIFAL-MG apresentaram aumento, Alfenas registrou 13,8 (anterior = 10,4), Poços de Caldas com 11,9 (anterior = 3,8) e Varginha com 14,5 (anterior = 8,2) (Figura 1).

Varginha apresenta o maior risco de contágio entre os três municípios com campus da Unifal-MG.

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 8ª posição com 26,2%, Varginha a 38ª com 21,7% e Poços de Caldas a 123ª com 14,5%. **Em letalidade**, Poços de Caldas ocupa a 16ª posição com 2,3%, Varginha a 87ª posição com 1,4% e Alfenas a 107ª posição com 1,2%. Para o **número de mortes por 100.000 habitantes**, Poços de Caldas apresenta o maior valor, com 334, colocando o município na 36ª posição; Alfenas ocupa a 52ª posição com 309 e Varginha a 60ª com 297 (Tabela 4 do Apêndice 2).

Relação entre internações, casos e óbitos

Considerando dados do Sul de Minas, o Quadro 4 apresenta o “Índice de óbito por internação” (IOI) e o “Índice de internação por caso” (IIC). Respectivamente, eles são calculados fazendo uma relação entre número de mortes por número de internações e número de internações por número de casos 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 5 internações (0,05 ou 5%). 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	25/04	1121	1624	3175	2481	8401
	02/05	1121	1624	3177	2483	8405
	09/05	1121	1623	3177	2484	8405
	16/05	1121	1625	3179	2484	8409
TOTAL DE CASOS	25/04	94882	94306	192226	171903	553317
	02/05	95042	94520	192461	172346	554369
	09/05	95209	94737	192956	172795	555697
	16/05	95715	95232	193571	173629	558147
LETALIDADE	25/04	1,2	1,7	1,7	1,4	1,5
	02/05	1,2	1,7	1,7	1,4	1,5
	09/05	1,2	1,7	1,6	1,4	1,5
	16/05	1,2	1,7	1,6	1,4	1,5
TOTAL DE INTERNAÇÕES	25/04	3532	5214	9476	7836	26058
	02/05	3532	5214	9476	7836	26058
	09/05	3532	5214	9476	7836	26058
	16/05	3532	5214	9476	7836	26058
ÍNDICE DE ÓBITO POR INTERNAÇÃO (IOI)	25/04	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	02/05	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	09/05	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	16/05	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
ÍNDICE DE INTERNAÇÃO POR CASO (IIC)	25/04	0,04	0,06	0,05	0,05	0,05
	02/05	0,04	0,06	0,05	0,05	0,05
	09/05	0,04	0,06	0,05	0,05	0,05
	16/05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05

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 16/05/2022.

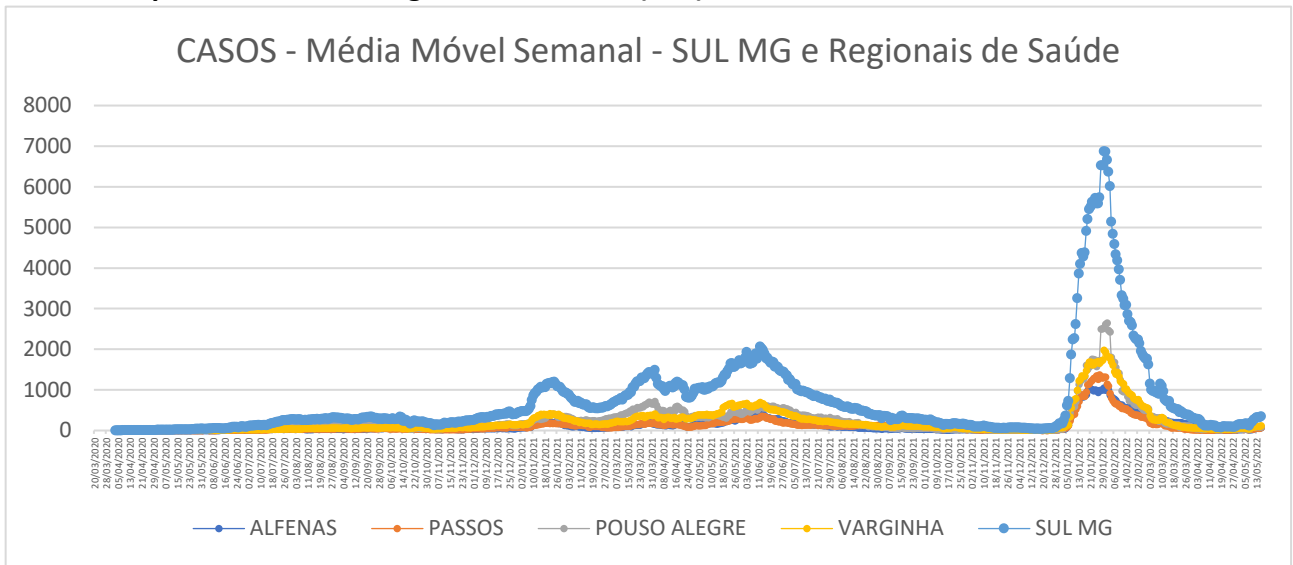
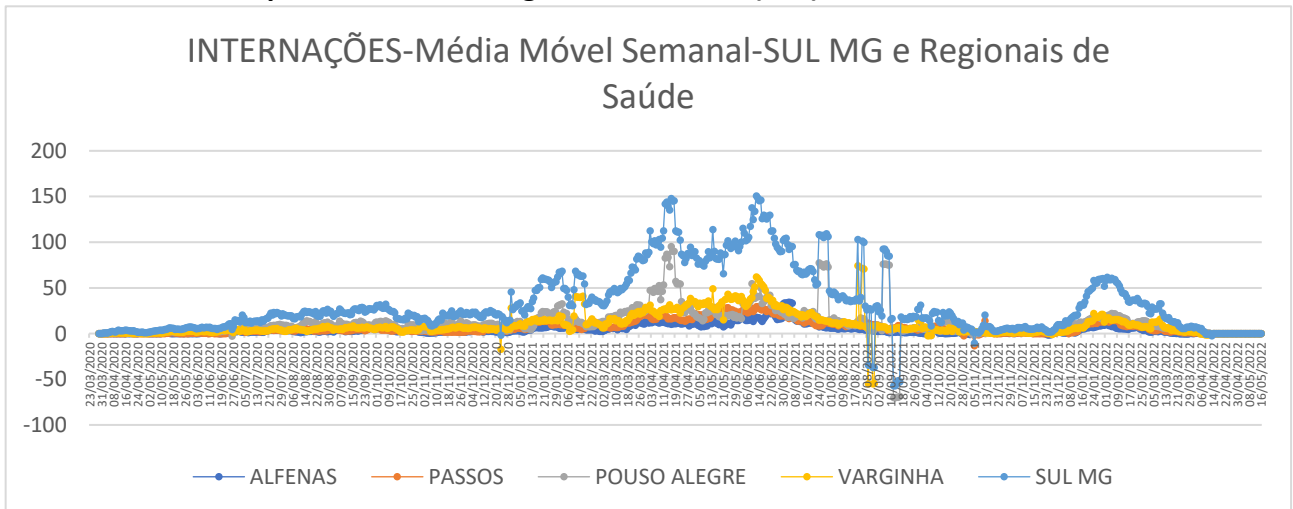
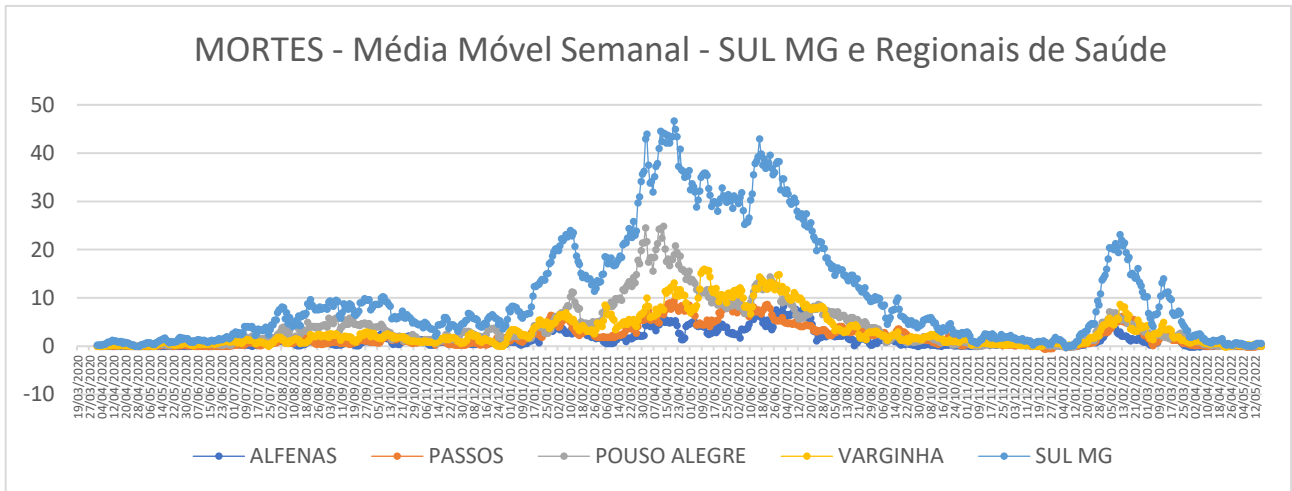


Figura 2. Curva epidêmica em média móvel semanal de internações por covid-19 no Sul de MG e em suas Superintendências Regionais de Saúde (SRS) até 16/05/2022.



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 16/05/2022.**



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

Observação para a leitura das tabelas

Ao se observar os dados das tabelas 1, 2, 3 e 4 a seguir, é importante lembrar que o ranking em número total de casos e mortes (Tabela 1), sem relativizar ao tamanho da população do local, é enganoso porque tais números são diretamente influenciados pelo tamanho da população. É fundamental comparar em relação a uma mesma base (denominador), por 100 ou por 100.000, por exemplo. Os dados a seguir referem-se à 19ª semana epidemiológica, de 08/05/2022 a 14/05/2022.

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/painel>). Elaboração dos autores.

Ranking	LOCAL	População	LOCAL	População	CASOS	LOCAL	População	ÓBITOS
	SUL DE MG	2812944	SUL DE MG	2812944	557458	SUL DE MG	2812944	8409
1º	POCOS DE CALDAS	167397	POUSO ALEGRE	150737	36833	POCOS DE CALDAS	167397	559
2º	POUSO ALEGRE	150737	VARGINHA	135558	29411	POUSO ALEGRE	150737	493
3º	VARGINHA	135558	POCOS DE CALDAS	167397	24244	ITAJUBA	96869	465
4º	PASSOS	114679	LAVRAS	103773	23657	VARGINHA	135558	402
5º	LAVRAS	103773	PASSOS	114679	23332	PASSOS	114679	377
6º	ITAJUBA	96869	ALFENAS	79996	20941	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	313
7º	ALFENAS	79996	ITAJUBA	96869	18691	TRES CORACOES	79482	295
8º	TRES CORACOES	79482	TRES CORACOES	79482	15875	ALFENAS	79996	247
9º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	11360	LAVRAS	103773	194
10º	TRES PONTAS	56746	TRES PONTAS	56746	10768	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	19,8	SUL DE MG	2812944	1,5	SUL DE MG	2812944	298,9
1º	ALFENAS	79996	26,2	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	2,8	ITAJUBA	96869	480,0
2º	POUSO ALEGRE	150737	24,4	ITAJUBA	96869	2,5	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	441,1
3º	LAVRAS	103773	22,8	POCOS DE CALDAS	167397	2,3	TRES CORACOES	79482	371,2
4º	VARGINHA	135558	21,7	TRES CORACOES	79482	1,9	POCOS DE CALDAS	167397	333,9
5º	PASSOS	114679	20,3	TRES PONTAS	56746	1,7	PASSOS	114679	328,7
6º	TRES CORACOES	79482	20,0	PASSOS	114679	1,6	TRES PONTAS	56746	327,8
7º	ITAJUBA	96869	19,3	VARGINHA	135558	1,4	POUSO ALEGRE	150737	327,1
8º	TRES PONTAS	56746	19,0	POUSO ALEGRE	150737	1,3	ALFENAS	79996	308,8
9º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	16,0	ALFENAS	79996	1,2	VARGINHA	135558	296,6
10º	POCOS DE CALDAS	167397	14,5	LAVRAS	103773	0,8	LAVRAS	103773	186,9

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	30682094	BRASIL	210147125	664872
	MINAS GERAIS	21168791	MINAS GERAIS	21168791	3370918	MINAS GERAIS	21168791	61410
	SUL DE MG	2812944	SUL DE MG	2812944	557458	SUL DE MG	2812944	8409
Ranking	LOCAL	População	LOCAL	População	CASOS	LOCAL	População	ÓBITOS
1º	POCOS DE CALDAS	167397	POUSO ALEGRE	150737	36833	POCOS DE CALDAS	167397	559
2º	POUSO ALEGRE	150737	VARGINHA	135558	29411	POUSO ALEGRE	150737	493
3º	VARGINHA	135558	POCOS DE CALDAS	167397	24244	ITAJUBA	96869	465
4º	PASSOS	114679	LAVRAS	103773	23657	VARGINHA	135558	402
5º	LAVRAS	103773	PASSOS	114679	23332	PASSOS	114679	377
6º	ITAJUBA	96869	ALFENAS	79996	20941	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	313
7º	ALFENAS	79996	ITAJUBA	96869	18691	TRES CORACOES	79482	295
8º	TRES CORACOES	79482	EXTREMA	36225	16243	ALFENAS	79996	247
9º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	TRES CORACOES	79482	15875	LAVRAS	103773	194
10º	TRES PONTAS	56746	GUAXUPE	51917	12701	TRES PONTAS	56746	186
11º	GUAXUPE	51917	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	11360	GUAXUPE	51917	175

12º	SAO LOURENCO	45851	TRES PONTAS	56746	10768	SAO LOURENCO	45851	169
13º	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	SAO LOURENCO	45851	10291	BOA ESPERANCA	40127	152
14º	MACHADO	42133	PIUMHI	34691	9315	EXTREMA	36225	142
15º	ANDRADAS	41077	MACHADO	42133	8571	ANDRADAS	41077	137
16º	BOA ESPERANCA	40127	BOA ESPERANCA	40127	7930	PIUMHI	34691	134
17º	EXTREMA	36225	CAMBUI	29551	7575	MACHADO	42133	111
18º	PIUMHI	34691	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	7096	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	87
19º	OURO FINO	33639	ANDRADAS	41077	6671	CAMANDUCAIA	21770	86
20º	CAMBUI	29551	OURO FINO	33639	5985	OURO FINO	33639	80
21º	CAMPOS GERAIS	28774	MONTE SIAO	23803	5390	CARMO DO RIO CLARO	21225	76
22º	ELOI MENDES	28076	ELOI MENDES	28076	5224	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	73
23º	NEPOMUCENO	26769	PARAGUACU	21513	5145	CASSIA	17740	68
24º	JACUTINGA	25979	ITAU DE MINAS	16108	4990	CAMPANHA	16665	68
25º	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	NEPOMUCENO	26769	4850	MONTE SANTO DE MINAS	21524	67
26º	MONTE SIAO	23803	MUZAMBINHO	20569	4844	PARAISOPOLIS	21083	67
27º	CAMANDUCAIA	21770	CAMPOS GERAIS	28774	4826	CAMBUI	29551	65
28º	CAXAMBU	21656	GUARANESIA	19021	4725	ELOI MENDES	28076	64
29º	MONTE SANTO DE MINAS	21524	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	4714	CAXAMBU	21656	64
30º	PARAGUACU	21513	PERDOES	21390	4695	BORDA DA MATA	19412	63
31º	PERDOES	21390	CAMANDUCAIA	21770	4538	ITANHANDU	15331	63
32º	CARMO DO RIO CLARO	21225	CAMPESTRE	21055	4488	JACUTINGA	25979	59
33º	PARAISOPOLIS	21083	BORDA DA MATA	19412	4392	PARAGUACU	21513	56
34º	CAMPESTRE	21055	MONTE SANTO DE MINAS	21524	4276	NEPOMUCENO	26769	53
35º	LAMBARI	20814	CARMO DO RIO CLARO	21225	4240	CAMPESTRE	21055	52
36º	MUZAMBINHO	20569	ITANHANDU	15331	4188	ITAMOGI	10192	52
37º	ALPINOPOLIS	19853	PARAISOPOLIS	21083	4048	ALPINOPOLIS	19853	51
38º	BORDA DA MATA	19412	LAMBARI	20814	3981	ITAMONTE	15579	51
39º	BAEPENDI	19148	JACUTINGA	25979	3933	MARIA DA FE	14095	50
40º	GUARANESIA	19021	ALPINOPOLIS	19853	3894	CAMPOS GERAIS	28774	49
41º	CASSIA	17740	POCO FUNDO	16791	3784	PASSA QUATRO	16344	49
42º	POCO FUNDO	16791	CAMPANHA	16665	3561	CRUZILIA	15417	49
43º	NOVA RESENDE	16723	CAXAMBU	21656	3337	GUAPE	14245	49
44º	CAMPANHA	16665	ITAMONTE	15579	3299	PIRANGUINHO	8596	48
45º	PASSA QUATRO	16344	BOTELHOS	14971	3297	PERDOES	21390	46
46º	ITAU DE MINAS	16108	NOVA RESENDE	16723	3284	ITAU DE MINAS	16108	46
47º	ITAMONTE	15579	BAEPENDI	19148	2911	LAMBARI	20814	45
48º	CRUZILIA	15417	PASSA QUATRO	16344	2847	MUZAMBINHO	20569	45
49º	ITANHANDU	15331	CAPITOLIO	8632	2778	MONTE SIAO	23803	44
50º	AREADO	15070	CASSIA	17740	2757	CALDAS	14480	43
51º	BOTELHOS	14971	AREADO	15070	2676	IPUIUNA	10079	43
52º	CARMO DE MINAS	14859	ESTIVA	11354	2628	CAPITOLIO	8632	43
53º	CALDAS	14480	MONTE BELO	13166	2612	GUARANESIA	19021	41
54º	ALTEROSA	14466	CRUZILIA	15417	2608	ALTEROSA	14466	41
55º	BRAZOPOLIS	14459	JURUAIA	10563	2535	ITAPEVA	9783	41

56º	GUAPE	14245	ITAMOGI	10192	2468	JACUI	7686	41
57º	MARIA DA FE	14095	MARIA DA FE	14095	2457	MONTE BELO	13166	39
58º	CABO VERDE	14075	GUAPE	14245	2402	CAMBUQUIRA	12814	38
59º	IBIRACI	13828	CONGONHAL	11950	2391	CONCEICAO DOS OUIROS	11638	38
60º	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	ITAPEVA	9783	2192	CAPETINGA	6920	38
61º	MONTE BELO	13166	IPUIUNA	10079	2148	BAEPENDI	19148	37
62º	CAMBUQUIRA	12814	ARCEBURGO	10772	2128	BRAZOPOLIS	14459	37
63º	ILICINEA	12375	CAMPO DO MEIO	11655	2103	SANTA RITA DE CALDAS	8949	37
64º	CARMO DA CACHOEIRA	12170	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	2053	NOVA RESENDE	16723	36
65º	CONGONHAL	11950	ILICINEA	12375	2002	AREADO	15070	35
66º	CAMPO DO MEIO	11655	CACHOEIRA DE MINAS	11547	1995	BOTELHOS	14971	35
67º	CONCEICAO DOS OUIROS	11638	BOM REPOUSO	10547	1972	ARCEBURGO	10772	35
68º	CACHOEIRA DE MINAS	11547	IBIRACI	13828	1929	CONGONHAL	11950	33
69º	ESTIVA	11354	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	1907	BUENO BRANDAO	11001	33
70º	PEDRALVA	11195	CABO VERDE	14075	1901	BOM REPOUSO	10547	33
71º	BUENO BRANDAO	11001	PIMENTA	8660	1818	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	33
72º	ARCEBURGO	10772	CAPETINGA	6920	1721	TOLEDO	6258	33
73º	JURUAIA	10563	BRAZOPOLIS	14459	1709	ILICINEA	12375	32
74º	BOM REPOUSO	10547	CALDAS	14480	1705	DELFIN MOREIRA	8025	32
75º	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	BUENO BRANDAO	11001	1637	CARMO DE MINAS	14859	31
76º	CRISTINA	10242	PRATAPOLIS	8603	1636	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	30
77º	ITAMOGI	10192	ALTEROSA	14466	1603	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	30
78º	IPUIUNA	10079	SAO ROQUE DE MINAS	7051	1592	ESTIVA	11354	29
79º	ITAPEVA	9783	JACUI	7686	1574	PRATAPOLIS	8603	28
80º	COQUEIRAL	9159	DELFINOPOLIS	7114	1560	POUSO ALTO	5940	28
81º	SANTA RITA DE CALDAS	8949	PIRANGUINHO	8596	1531	IBIRACI	13828	27
82º	MONSENHOR PAULO	8688	CARMO DE MINAS	14859	1530	JURUAIA	10563	27
83º	VIRGINIA	8674	CAMBUQUIRA	12814	1511	SERRANIA	7669	26
84º	PIMENTA	8660	CARMO DA CACHOEIRA	12170	1486	COQUEIRAL	9159	25
85º	CAPITOLIO	8632	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	1480	CARMO DA CACHOEIRA	12170	24
86º	PRATAPOLIS	8603	CONCEICAO DOS OUIROS	11638	1474	PIMENTA	8660	22
87º	PIRANGUINHO	8596	SAO JOSE DA BARRA	7426	1469	CACHOEIRA DE MINAS	11547	21
88º	DELFIN MOREIRA	8025	MONSENHOR PAULO	8688	1459	SAO ROQUE DE MINAS	7051	21
89º	JACUI	7686	VIRGINIA	8674	1455	BOM JESUS DA PENHA	4217	21
90º	SERRANIA	7669	SANTA RITA DE CALDAS	8949	1440	IJACI	6550	20

91º	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	PEDRALVA	11195	1434	SAO JOSE DA BARRA	7426	19
92º	SAO JOSE DA BARRA	7426	POUSO ALTO	5940	1399	HELIODORA	6558	19
93º	INCONFIDENTES	7328	CRISTINA	10242	1377	CAMPO DO MEIO	11655	18
94º	DELFINOPOLIS	7114	INCONFIDENTES	7328	1354	PEDRALVA	11195	18
95º	SANTANA DA VARGEM	7100	COQUEIRAL	9159	1345	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	18
96º	SAO THOME DAS LETRAS	7089	SAPUCAI-MIRIM	6930	1300	CAREACU	6757	17
97º	SAO ROQUE DE MINAS	7051	SERRANIA	7669	1237	PIRANGUCU	5472	17
98º	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	BANDEIRA DO SUL	5746	1214	BANDEIRA DO SUL	5746	16
99º	SAPUCAI-MIRIM	6930	SENADOR AMARAL	5356	1164	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	16
100º	CAPETINGA	6920	BOM JESUS DA PENHA	4217	1160	MUNHOZ	6029	15
101º	CAREACU	6757	TURVOLANDIA	5040	1154	DIVISA NOVA	6011	15
102º	HELIODORA	6558	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	1150	TURVOLANDIA	5040	15
103º	IJACI	6550	HELIODORA	6558	1092	CABO VERDE	14075	14
104º	TOLEDO	6258	SANTANA DA VARGEM	7100	1065	DELFINOPOLIS	7114	14
105º	SILVIANOPOLIS	6238	PIRANGUCU	5472	1018	POCO FUNDO	16791	13
106º	SOLEDADE DE MINAS	6151	TOLEDO	6258	1012	VIRGINIA	8674	13
107º	MUNHOZ	6029	SOLEDADE DE MINAS	6151	1007	SANTANA DA VARGEM	7100	13
108º	ITUMIRIM	6023	CLARAVAL	4843	991	AIURUOCA	6003	13
109º	DIVISA NOVA	6011	CAREACU	6757	972	RIBEIRAO VERMELHO	4033	13
110º	AIURUOCA	6003	IBITIURA DE MINAS	3488	952	INCONFIDENTES	7328	12
111º	POUSO ALTO	5940	NATERCIA	4730	932	SILVIANOPOLIS	6238	12
112º	BANDEIRA DO SUL	5746	SAO THOME DAS LETRAS	7089	928	LUMINARIAS	5446	12
113º	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	IJACI	6550	912	SAO JOAO DA MATA	2749	12
114º	PIRANGUCU	5472	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	908	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	11
115º	LUMINARIAS	5446	TOCOS DO MOJI	4101	900	SENADOR AMARAL	5356	11
116º	SENADOR AMARAL	5356	MUNHOZ	6029	886	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	11
117º	SAO BENTO ABADE	5286	DIVISA NOVA	6011	884	MINDURI	3894	11
118º	TURVOLANDIA	5040	CARRANCAS	4047	859	ALBERTINA	3007	11
119º	CLARAVAL	4843	GONCALVES	4350	858	CRISTINA	10242	10
120º	JESUANIA	4787	AIURUOCA	6003	852	MONSENHOR PAULO	8688	10
121º	NATERCIA	4730	CORREGO DO BOM JESUS	3704	845	SOLEDADE DE MINAS	6151	10
122º	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	RIBEIRAO VERMELHO	4033	842	JESUANIA	4787	10
123º	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	788	TOCOS DO MOJI	4101	10
124º	CARVALHOS	4478	DELFINOPOLIS	8025	753	CARRANCAS	4047	10
125º	FORTALEZA DE MINAS	4412	FORTALEZA DE MINAS	4412	747	MARMELOPOLIS	2755	10
126º	GONCALVES	4350	CARVALHOPOLIS	3579	712	ITUMIRIM	6023	9

127º	BOM JESUS DA PENHA	4217	SILVIANOPOLIS	6238	698	SAO BENTO ABADE	5286	9
128º	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	687	NATERCIA	4730	9
129º	TOCOS DO MOJI	4101	ALAGOA	2674	664	FORTALEZA DE MINAS	4412	9
130º	CARRANCAS	4047	JESUANIA	4787	657	GONCALVES	4350	9
131º	RIBEIRAO VERMELHO	4033	LUMINARIAS	5446	640	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	8
132º	MINDURI	3894	ALBERTINA	3007	637	CORREGO DO BOM JESUS	3704	8
133º	ITUTINGA	3788	SAO BENTO ABADE	5286	623	CARVALHOPOLIS	3579	8
134º	CORREGO DO BOM JESUS	3704	DOM VICOSO	3001	580	DOM VICOSO	3001	8
135º	CARVALHOPOLIS	3579	SAO JOAO DA MATA	2749	552	ALAGOA	2674	8
136º	CORDISLANDIA	3538	FAMA	2377	529	SAO THOME DAS LETRAS	7089	7
137º	IBITIURA DE MINAS	3488	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	517	SAPUCAI-MIRIM	6930	7
138º	ALBERTINA	3007	ITUMIRIM	6023	504	INGAI	2767	7
139º	DOM VICOSO	3001	CARVALHOS	4478	489	WENCESLAU BRAZ	2552	7
140º	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	CORDISLANDIA	3538	482	SENADOR JOSE BENTO	1502	6
141º	OLIMPIO NORONHA	2787	MARMELOPOLIS	2755	457	ITUTINGA	3788	5
142º	INGAI	2767	OLIMPIO NORONHA	2787	445	IBITIURA DE MINAS	3488	5
143º	MARMELOPOLIS	2755	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	444	CLARAVAL	4843	4
144º	SAO JOAO DA MATA	2749	WENCESLAU BRAZ	2552	438	CORDISLANDIA	3538	4
145º	ALAGOA	2674	VARGEM BONITA	2153	432	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	4
146º	WENCESLAU BRAZ	2552	MINDURI	3894	412	OLIMPIO NORONHA	2787	4
147º	FAMA	2377	ITUTINGA	3788	353	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	4
148º	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	334	VARGEM BONITA	2153	4
149º	VARGEM BONITA	2153	SENADOR JOSE BENTO	1502	318	SERITINGA	1851	4
150º	SERRANOS	1963	SERITINGA	1851	296	CONSOLACAO	1783	4
151º	SERITINGA	1851	DORESOPOLIS	1527	294	CARVALHOS	4478	3
152º	CONSOLACAO	1783	INGAI	2767	286	FAMA	2377	1
153º	DORESOPOLIS	1527	CONSOLACAO	1783	256	SERRANOS	1963	1
154º	SENADOR JOSE BENTO	1502	SERRANOS	1963	208	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	14,6	BRASIL	210147125	2,2	BRASIL	210147125	316,4
	MINAS GERAIS	21168791	15,9	MINAS GERAIS	21168791	1,8	MINAS GERAIS	21168791	290,1
	SUL DE MG	2812944	19,8	SUL DE MG	2812944	1,5	SUL DE MG	2812944	298,9
Ranking	LOCAL	População	% de casos na população	LOCAL	População	Letalidade (%)	LOCAL	População	Mortes por 100.000 habitantes
1º	EXTREMA	36225	44,8	DELFINO MOREIRA	8025	4,2	PIRANGUINHO	8596	558,4
2º	CAPITOLIO	8632	32,2	TOLEDO	6258	3,3	CAPETINGA	6920	549,1
3º	ITAU DE MINAS	16108	31,0	PIRANGUINHO	8596	3,1	JACUI	7686	533,4
4º	BOM JESUS DA PENHA	4217	27,5	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	2,8	TOLEDO	6258	527,3
5º	ITANHANDU	15331	27,3	MINDURI	3894	2,7	ITAMOGI	10192	510,2
6º	IBITIURA DE MINAS	3488	27,3	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	2,6	CAPITOLIO	8632	498,1
7º	PIUMHI	34691	26,9	JACUI	7686	2,6	BOM JESUS DA PENHA	4217	498,0
8º	ALFENAS	79996	26,2	CONCEICAO DOS OUROS	11638	2,6	ITAJUBA	96869	480,0
9º	CAMBUI	29551	25,6	SANTA RITA DE CALDAS	8949	2,6	POUSO ALTO	5940	471,4
10º	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	25,6	ALTEROSA	14466	2,6	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	442,8
11º	CAPETINGA	6920	24,9	CALDAS	14480	2,5	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	441,1
12º	GUARANESIA	19021	24,8	CAMBUQUIRA	12814	2,5	SAO JOAO DA MATA	2749	436,5
13º	ALAGOA	2674	24,8	ITAJUBA	96869	2,5	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	427,3
14º	GUAXUPE	51917	24,5	CASSIA	17740	2,5	IPIIUNA	10079	426,6
15º	POUSO ALEGRE	150737	24,4	INGAI	2767	2,4	ITAPEVA	9783	419,1
16º	ITAMOGI	10192	24,2	POCOS DE CALDAS	167397	2,3	SANTA RITA DE CALDAS	8949	413,5
17º	JURUAIA	10563	24,0	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	2,3	ITANHANDU	15331	410,9
18º	PARAGUACU	21513	23,9	CAPETINGA	6920	2,2	CAMPANHA	16665	408,0
19º	POUSO ALTO	5940	23,6	IJACI	6550	2,2	SENADOR JOSE BENTO	1502	399,5
20º	MUZAMBINHO	20569	23,6	MARMELOPOLIS	2755	2,2	DELFINO MOREIRA	8025	398,8
21º	ESTIVA	11354	23,1	SAO JOAO DA MATA	2749	2,2	CAMANDUCAIA	21770	395,0
22º	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	23,1	BRAZOPOLIS	14459	2,2	EXTREMA	36225	392,0
23º	TURVOLANDIA	5040	22,9	ITAMOGI	10192	2,1	PIUMHI	34691	386,3
24º	CORREGO DO BOM JESUS	3704	22,8	SERRANIA	7669	2,1	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	383,6
25º	LAVRAS	103773	22,8	ANDRADAS	41077	2,1	CASSIA	17740	383,3

26º	MONTE SIAO	23803	22,6	GUAPE	14245	2,0	BOA ESPERANCA	40127	378,8
27º	BORDA DA MATA	19412	22,6	MARIA DA FE	14095	2,0	TRES CORACOES	79482	371,2
28º	SAO ROQUE DE MINAS	7051	22,6	CARMO DE MINAS	14859	2,0	SAO LOURENCO	45851	368,6
29º	POCO FUNDO	16791	22,5	BUENO BRANDAO	11001	2,0	ALBERTINA	3007	365,8
30º	SAO LOURENCO	45851	22,4	IPIIUNA	10079	2,0	MARMELOPOLIS	2755	363,0
31º	ITAPEVA	9783	22,4	POUSO ALTO	5940	2,0	CARMO DO RIO CLARO	21225	358,1
32º	FAMA	2377	22,3	CAXAMBU	21656	1,9	MARIA DA FE	14095	354,7
33º	BOTELHOS	14971	22,0	BOA ESPERANCA	40127	1,9	GUAPE	14245	344,0
34º	PERDOES	21390	21,9	CAMPANHA	16665	1,9	SERRANIA	7669	339,0
35º	TOCOS DO MOJI	4101	21,9	CAMANDUCAIA	21770	1,9	GUAXUPE	51917	337,1
36º	DELFINOPOLIS	7114	21,9	SENADOR JOSE BENTO	1502	1,9	POCOS DE CALDAS	167397	333,9
37º	SENADOR AMARAL	5356	21,7	CRUZILIA	15417	1,9	ANDRADAS	41077	333,5
38º	VARGINHA	135558	21,7	LUMINARIAS	5446	1,9	PASSOS	114679	328,7
39º	CAMPANHA	16665	21,4	ITAPEVA	9783	1,9	TRES PONTAS	56746	327,8
40º	CAMPESTRE	21055	21,3	COQUEIRAL	9159	1,9	ITAMONTE	15579	327,4
41º	IPIIUNA	10079	21,3	TRES CORACOES	79482	1,9	POUSO ALEGRE	150737	327,1
42º	CARRANCAS	4047	21,2	BOM JESUS DA PENHA	4217	1,8	CONCEICAO DOS OUROS	11638	326,5
43º	ALBERTINA	3007	21,2	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	1,8	PRATAPOLIS	8603	325,5
44º	ITAMONTE	15579	21,2	CARMO DO RIO CLARO	21225	1,8	ARCEBURGO	10772	324,9
45º	SENADOR JOSE BENTO	1502	21,2	ITUMIRIM	6023	1,8	BORDA DA MATA	19412	324,5
46º	BANDEIRA DO SUL	5746	21,1	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	1,8	RIBEIRAO VERMELHO	4033	322,3
47º	PIMENTA	8660	21,0	CAREACU	6757	1,7	CRUZILIA	15417	317,8
48º	RIBEIRAO VERMELHO	4033	20,9	HELIODORA	6558	1,7	PARAISOPOLIS	21083	317,8
49º	CAMANDUCAIA	21770	20,8	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	1,7	BOM REPOUSO	10547	312,9
50º	JACUI	7686	20,5	TRES PONTAS	56746	1,7	MONTE SANTO DE MINAS	21524	311,3
51º	CLARAVAL	4843	20,5	ALBERTINA	3007	1,7	PIRANGUCU	5472	310,7
52º	PASSOS	114679	20,3	PASSA QUATRO	16344	1,7	ALFENAS	79996	308,8
53º	MACHADO	42133	20,3	SILVIANOPOLIS	6238	1,7	IJACI	6550	305,3
54º	SAO JOAO DA MATA	2749	20,1	PRATAPOLIS	8603	1,7	BUENO BRANDAO	11001	300,0
55º	VARGEM BONITA	2153	20,1	DIVISA NOVA	6011	1,7	PASSA QUATRO	16344	299,8
56º	CONGONHAL	11950	20,0	MUNHOZ	6029	1,7	ALAGOA	2674	299,2
57º	CARMO DO RIO CLARO	21225	20,0	BOM REPOUSO	10547	1,7	SAO ROQUE DE MINAS	7051	297,8
58º	TRES CORACOES	79482	20,0	PIRANGUCU	5472	1,7	TURVOLANDIA	5040	297,6
59º	CARVALHOPOLIS	3579	19,9	PARAISOPOLIS	21083	1,7	CALDAS	14480	297,0
60º	MONTE SANTO DE MINAS	21524	19,9	ARCEBURGO	10772	1,6	VARGINHA	135558	296,6
61º	MONTE BELO	13166	19,8	SAO LOURENCO	45851	1,6	CAMBUQUIRA	12814	296,6
62º	SAO JOSE DA BARRA	7426	19,8	PASSOS	114679	1,6	MONTE BELO	13166	296,2

63º	BOA ESPERANCA	40127	19,8	CARMO DA CACHOEIRA	12170	1,6	CAXAMBU	21656	295,5
64º	ARCEBURGO	10772	19,8	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	1,6	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	290,7
65º	GONCALVES	4350	19,7	ILICINEA	12375	1,6	HELIODORA	6558	289,7
66º	NATERCIA	4730	19,7	WENCESLAU BRAZ	2552	1,6	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	286,8
67º	NOVA RESENDE	16723	19,6	MONTE SANTO DE MINAS	21524	1,6	ITAU DE MINAS	16108	285,6
68º	ALPINOPOLIS	19853	19,6	CONSOLACAO	1783	1,6	ALTEROSA	14466	283,4
69º	DOM VICOSO	3001	19,3	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	1,5	MINDURI	3894	282,5
70º	ITAJUBA	96869	19,3	CAPITOLIO	8632	1,5	BANDEIRA DO SUL	5746	278,5
71º	DORESOPOLIS	1527	19,3	ITAMONTE	15579	1,5	CONGONHAL	11950	276,2
72º	PARAISOPOLIS	21083	19,2	RIBEIRAO VERMELHO	4033	1,5	WENCESLAU BRAZ	2552	274,3
73º	LAMBARI	20814	19,1	AIURUOCA	6003	1,5	COQUEIRAL	9159	273,0
74º	PRATAPOLIS	8603	19,0	JESUANIA	4787	1,5	DOM VICOSO	3001	266,6
75º	TRES PONTAS	56746	19,0	ITANHANDU	15331	1,5	MACHADO	42133	263,5
76º	SAPUCAI-MIRIM	6930	18,8	JACUTINGA	25979	1,5	PARAGUACU	21513	260,3
77º	BOM REPOUSO	10547	18,7	MONTE BELO	13166	1,5	ILICINEA	12375	258,6
78º	ELOI MENDES	28076	18,6	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	1,5	ALPINOPOLIS	19853	256,9
79º	PIRANGUCU	5472	18,6	SAO BENTO ABADE	5286	1,4	BRAZOPOLIS	14459	255,9
80º	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	18,5	PIUMHI	34691	1,4	SAO JOSE DA BARRA	7426	255,9
81º	INCONFIDENTES	7328	18,5	BORDA DA MATA	19412	1,4	JURUAIA	10563	255,6
82º	NEPOMUCENO	26769	18,1	ITUTINGA	3788	1,4	ESTIVA	11354	255,4
83º	CAMPO DO MEIO	11655	18,0	IBIRACI	13828	1,4	PIMENTA	8660	254,0
84º	PIRANGUINHO	8596	17,8	CONGONHAL	11950	1,4	INGAI	2767	253,0
85º	OURO FINO	33639	17,8	DOM VICOSO	3001	1,4	CAREACU	6757	251,6
86º	AREADO	15070	17,8	GUAXUPE	51917	1,4	DIVISA NOVA	6011	249,5
87º	MARIA DA FE	14095	17,4	VARGINHA	135558	1,4	MUNHOZ	6029	248,8
88º	PASSA QUATRO	16344	17,4	SERITINGA	1851	1,4	CARRANCAS	4047	247,1
89º	CACHOEIRA DE MINAS	11547	17,3	POUSO ALEGRE	150737	1,3	CAMPESTRE	21055	247,0
90º	WENCESLAU BRAZ	2552	17,2	OURO FINO	33639	1,3	TOCOS DO MOJI	4101	243,8
91º	FORTALEZA DE MINAS	4412	16,9	SAO ROQUE DE MINAS	7051	1,3	OURO FINO	33639	237,8
92º	CRUZILIA	15417	16,9	BANDEIRA DO SUL	5746	1,3	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	236,1
93º	GUAPE	14245	16,9	ALPINOPOLIS	19853	1,3	BOTELHOS	14971	233,8
94º	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	16,8	AREADO	15070	1,3	AREADO	15070	232,2
95º	MONSENHOR PAULO	8688	16,8	TURVOLANDIA	5040	1,3	ELOI MENDES	28076	228,0
96º	VIRGINIA	8674	16,8	MACHADO	42133	1,3	JACUTINGA	25979	227,1
97º	CAMPOS GERAIS	28774	16,8	SAO JOSE DA BARRA	7426	1,3	CONSOLACAO	1783	224,3
98º	HELIODORA	6558	16,7	BAEPENDI	19148	1,3	CARVALHOPOLIS	3579	223,5
99º	MARMELOPOLIS	2755	16,6	PEDRALVA	11195	1,3	LUMINARIAS	5446	220,3

100º	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	16,5	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	1,2	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	220,0
101º	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	16,4	ELOI MENDES	28076	1,2	CAMBUI	29551	220,0
102º	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	16,4	SANTANA DA VARGEM	7100	1,2	MUZAMBINHO	20569	218,8
103º	SOLEDADE DE MINAS	6151	16,4	PIMENTA	8660	1,2	AIURUOCA	6003	216,6
104º	ANDRADAS	41077	16,2	FORTALEZA DE MINAS	4412	1,2	LAMBARI	20814	216,2
105º	ILICINEA	12375	16,2	ALAGOA	2674	1,2	SERITINGA	1851	216,1
106º	TOLEDO	6258	16,2	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	1,2	CORREGO DO BOM JESUS	3704	216,0
107º	SERRANIA	7669	16,1	ALFENAS	79996	1,2	GUARANESIA	19021	215,6
108º	SANTA RITA DE CALDAS	8949	16,1	CARRANCAS	4047	1,2	NOVA RESENDE	16723	215,3
109º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	16,0	CAMPESTRE	21055	1,2	PERDOES	21390	215,1
110º	SERITINGA	1851	16,0	LAMBARI	20814	1,1	JESUANIA	4787	208,9
111º	OLIMPIO NORONHA	2787	16,0	CARVALHOPOLIS	3579	1,1	CARMO DE MINAS	14859	208,6
112º	CASSIA	17740	15,5	TOCOS DO MOJI	4101	1,1	GONCALVES	4350	206,9
113º	CAXAMBU	21656	15,4	ESTIVA	11354	1,1	SENADOR AMARAL	5356	205,4
114º	BAEPENDI	19148	15,2	NOVA RESENDE	16723	1,1	FORTALEZA DE MINAS	4412	204,0
115º	JACUTINGA	25979	15,1	NEPOMUCENO	26769	1,1	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	201,1
116º	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	15,1	PARAGUACU	21513	1,1	NEPOMUCENO	26769	198,0
117º	SANTANA DA VARGEM	7100	15,0	JURUAIA	10563	1,1	CARMO DA CACHOEIRA	12170	197,2
118º	BUENO BRANDAO	11001	14,9	BOTELHOS	14971	1,1	DELFINOPOLIS	7114	196,8
119º	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	14,7	CACHOEIRA DE MINAS	11547	1,1	IBIRACI	13828	195,3
120º	DIVISA NOVA	6011	14,7	GONCALVES	4350	1,0	BAEPENDI	19148	193,2
121º	MUNHOZ	6029	14,7	CAMPOS GERAIS	28774	1,0	SILVIANOPOLIS	6238	192,4
122º	COQUEIRAL	9159	14,7	SOLEDADE DE MINAS	6151	1,0	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	190,7
123º	POCOS DE CALDAS	167397	14,5	PERDOES	21390	1,0	NATERCIA	4730	190,3
124º	CAREACU	6757	14,4	NATERCIA	4730	1,0	LAVRAS	103773	186,9
125º	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	14,4	CORREGO DO BOM JESUS	3704	0,9	VARGEM BONITA	2153	185,8
126º	CONSOLACAO	1783	14,4	SENADOR AMARAL	5356	0,9	MONTE SIAO	23803	184,9
127º	AIURUOCA	6003	14,2	MUZAMBINHO	20569	0,9	SANTANA DA VARGEM	7100	183,1
128º	IBIRACI	13828	13,9	VARGEM BONITA	2153	0,9	CACHOEIRA DE MINAS	11547	181,9
129º	IJACI	6550	13,9	ITAU DE MINAS	16108	0,9	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	178,5
130º	JESUANIA	4787	13,7	OLIMPIO NORONHA	2787	0,9	CAMPOS GERAIS	28774	170,3
131º	CORDISLANDIA	3538	13,6	DELFINOPOLIS	7114	0,9	SAO BENTO ABADE	5286	170,3
132º	CABO VERDE	14075	13,5	VIRGINIA	8674	0,9	INCONFIDENTES	7328	163,8
133º	CRISTINA	10242	13,4	INCONFIDENTES	7328	0,9	SOLEDADE DE MINAS	6151	162,6

134º	SAO THOME DAS LETRAS	7089	13,1	EXTREMA	36225	0,9	PEDRALVA	11195	160,8
135º	PEDRALVA	11195	12,8	GUARANESIA	19021	0,9	CAMPO DO MEIO	11655	154,4
136º	CONCEICAO DOS OUROS	11638	12,7	CAMBUI	29551	0,9	VIRGINIA	8674	149,9
137º	CARMO DA CACHOEIRA	12170	12,2	CAMPO DO MEIO	11655	0,9	ITUMIRIM	6023	149,4
138º	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	11,9	CORDISLANDIA	3538	0,8	OLIMPIO NORONHA	2787	143,5
139º	BRAZOPOLIS	14459	11,8	LAVRAS	103773	0,8	IBITIURA DE MINAS	3488	143,3
140º	CAMBUQUIRA	12814	11,8	MONTE SIAO	23803	0,8	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	142,2
141º	SAO BENTO ABADE	5286	11,8	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	0,8	ITUTINGA	3788	132,0
142º	CALDAS	14480	11,8	SAO THOME DAS LETRAS	7089	0,8	MONSENHOR PAULO	8688	115,1
143º	LUMINARIAS	5446	11,8	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	0,7	CORDISLANDIA	3538	113,1
144º	SILVIANOPOLIS	6238	11,2	CABO VERDE	14075	0,7	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	106,9
145º	ALTEROSA	14466	11,1	CRISTINA	10242	0,7	SAPUCAI-MIRIM	6930	101,0
146º	CARVALHOS	4478	10,9	MONSENHOR PAULO	8688	0,7	CABO VERDE	14075	99,5
147º	SERRANOS	1963	10,6	CARVALHOS	4478	0,6	SAO THOME DAS LETRAS	7089	98,7
148º	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	10,6	SAPUCAI-MIRIM	6930	0,5	CRISTINA	10242	97,6
149º	MINDURI	3894	10,6	IBITIURA DE MINAS	3488	0,5	CLARAVAL	4843	82,6
150º	INGAI	2767	10,3	SERRANOS	1963	0,5	POCO FUNDO	16791	77,4
151º	CARMO DE MINAS	14859	10,3	CLARAVAL	4843	0,4	CARVALHOS	4478	67,0
152º	DELFIN MOREIRA	8025	9,4	POCO FUNDO	16791	0,3	DORESOPOLIS	1527	65,5
153º	ITUTINGA	3788	9,3	DORESOPOLIS	1527	0,3	SERRANOS	1963	50,9
154º	ITUMIRIM	6023	8,4	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