



# BOLETIM INDCOVID

## EDIÇÃO Nº73

09/05/2022

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 Dias<sup>1</sup>, Luis Gustavo Argero Pereira<sup>2</sup>, Olga Anastácio de Oliveira<sup>1</sup> e Thayla Eugênia da Silva Tomé<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Discente de Biomedicina – UNIFAL-MG; <sup>2</sup>Discente de Odontologia – UNIFAL-MG. Contato: [sinezio@unifal-mg.edu.br](mailto: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 A AUMENTAR E HÁ NOTÍCIA DE NOVAS INTERNAÇÕES.** Durante uma semana em Minas Gerais e há quase duas no Sul de Minas, a média móvel de casos de covid-19 vem seguidamente com tendência de crescimento e já há notícia de novas internações em hospitais da região. Resultado coerente com o aumento do risco de contágio proporcionado pelo relaxamento no uso das máscaras, lentidão no avanço da dose de reforço e sucessivos feriados e maiores aglomerações. Isso com a possível influência da circulação da sub-variante B.A.2 e outras derivadas da ômicron, com maior potencial de contágio. **PANORAMA GERAL NO ESTADO.** O estado iniciou a semana novamente com crescimento na tendência de novos casos, sem registro de internações e com diminuição para novos óbitos. Na última semana epidemiológica (01 a 07/05), a taxa de incidência diária semanal (novos casos por 100.000 habitantes) aumentou em 5 das 14 regiões mineiras (Jequitinhonha, Nordeste, Noroeste, Triângulo Norte e Triângulo Sul). A menor taxa foi a da região Norte (-0,1) e a maior a da Triângulo Sul (18,8). O indicador para o estado foi de 2,7 (mas sem diferença estatística das 3 semanas anteriores). **SITUAÇÃO EPIDÊMICA DA COVID-19 EM MINAS GERAIS** (tendência da média móvel de 7 dias – mm7d - em 09/05). **Em novos casos,** novamente o estado apresentou tendência de crescimento. Crescimento nas regiões: Jequitinhonha, Leste, Nordeste, Noroeste, Sul, Triângulo Norte e Triângulo Sul; com estabilidade no Centro, Centro Sul, Leste Sul e Oeste. Apenas as regiões Norte, Sudeste e Vale do Aço com de queda. O valor da mm7d ficou em 826 (anterior = 730). **Em novas internações,** não houve registro no estado. **Em novos óbitos,** a semana iniciou com queda, a mm7d foi de 9 (anterior = 13). Tendência de crescimento nas regiões Centro Sul, Oeste, Sudeste e Triângulo Norte; estabilidade na Triângulo Sul. **SITUAÇÃO EPIDÊMICA NO SUL DE MINAS GERAIS** (tendência da média móvel de 7 dias – mm7d - em 09/05). **Em novos casos,** a região Sul iniciou a semana com crescimento em todas as regionais de saúde, com mm7d de 190 (anterior = 150). **Em novas internações,** não houve registro. **Em novos óbitos,** o Sul de Minas apresentou queda, com mm7d de 0,0 (anterior = 0,6). **SITUAÇÃO NOS DEZ MUNICÍPIOS MAIS POPULOSOS DO SUL DE MINAS GERAIS** (tendência da média móvel de 7 dias – mm7d - em 09/05). **Em novos casos,** 8 dos 10 municípios apresentaram crescimento. Apenas Itajubá iniciou a semana com tendência de estabilidade e Três Pontas foi de mm7d de 14 dias antes de 0,0 para 0,4. **Em novas internações,** os 10 municípios não apresentaram registro. **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, Alfenas apresentou o maior risco de contágio.

**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.

**CASOS CONTINUAM A AUMENTAR  
COM NOTÍCIA DE NOVAS INTERNAÇÕES**

Durante uma semana em Minas Gerais e há quase duas aqui no Sul de Minas a média móvel de casos vem seguidamente apresentando crescimento. Apesar de a SES-MG ainda não ter registrado novas internações até agora (terça-feira, 10/05), já há notícia de novas internações em hospitais da região sul mineira. Esse quadro é coerente com o aumento do risco de contágio proporcionado por um precoce relaxamento no uso das máscaras, lentidão no avanço da dose de reforço e sucessivos feriados e aumento de aglomerações.

Apesar do relaxamento oficial quanto à prevenção, produzido pelo governo federal, estadual e municípios, é importante que a população continue a impedir o contágio usando máscaras em locais de aglomeração, transporte coletivo e serviços de saúde. Além disso é preciso acelerar a vacinação de reforço, pois estudos sobre a ômicron já indicaram que essa dose é fundamental para aumentar a proteção contra uma variante com maior resistência à vacina. A circulação da sub-variante B.A.2 e outras, derivadas da ômicron, já começou e apresentam maior potencial de contágio.

Alerta especial nas cidades com campus da Unifal-MG, porque o período mais frio está por chegar e o mês de julho, normalmente com férias escolares, será vivido em Alfenas, Varginha e Poços de Caldas com a população universitária em aula presencial.

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

Minas Gerais encerrou a 18ª Semana Epidemiológica (SE), de 01/05/2022 a 07/05/2022, diminuindo o valor da taxa de incidência diária semanal (novos casos por 100.000 habitantes), mas, em média, sem diferença estatística das três semanas anteriores. Nesta última SE, 5 das 14 regiões mineiras registraram aumento para o indicador: Jequitinhonha (1,6), Nordeste (0,8), Noroeste (1,4), Triângulo Norte (6,0) e Triângulo Sul (18,8) (Tabela 3).

A menor taxa de incidência foi a da região Norte (-0,1) e a maior a da Triângulo Sul (18,8). O indicador para o estado caiu de 3,1 para 2,7 (Tabela 3).

**Tabela 3. 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](https://datasus.gov.br)). Elaboração dos autores.

SE	LOCAL E RESPECTIVA TAXA DE INCIDÊNCIA DIÁRIA POR 100.000 HABITANTES NA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE)														
	CENTRO	CENTRO SUL	JEQUITINHONHA	LESTE	LESTE SUL	NORDESTE	NOROESTE	NORTE	OESTE	SUDESTE	SUL	TRIÂNGULO NORTE	TRIÂNGULO SUL	VALE DO AÇO	MG
1ª	24,4	34,2	13,4	20,3	27,2	26,1	18,8	12,5	30,1	35,0	26,4	35,8	17,5	35,9	25,9
2ª	36,7	28,7	20,3	24,2	29,7	21,5	19,9	14,7	30,1	39,1	37,5	49,4	29,1	31,9	32,8
3ª	31,7	35,1	22,8	24,7	45,1	34,2	26,1	18,7	33,3	33,3	42,0	47,1	29,0	31,1	33,5
4ª	29,0	30,1	20,6	22,7	33,1	24,9	29,0	15,5	28,9	25,2	33,9	48,3	28,3	27,6	29,0
5ª	23,5	20,1	16,2	17,5	26,5	26,5	34,1	14,3	19,4	22,7	26,5	45,9	32,9	24,9	24,9
6ª	26,7	20,5	19,0	16,3	21,4	18,8	41,6	12,3	13,9	19,4	22,4	60,0	29,3	20,3	24,8
7ª	18,8	15,9	13,7	9,4	16,2	10,8	57,0	12,4	25,0	15,9	19,8	62,0	30,2	21,2	22,1
8ª	23,8	17,9	16,3	14,3	23,8	18,3	63,7	14,1	20,6	14,2	20,7	64,5	34,1	29,1	25,4
9ª	27,2	21,0	17,7	18,7	24,5	17,4	57,1	21,0	23,3	13,5	24,7	64,6	35,1	32,6	27,7
10ª	24,8	27,0	24,9	23,6	36,7	22,4	58,0	24,7	30,5	39,7	30,4	55,5	41,2	48,9	32,0
11ª	33,3	33,6	26,3	34,3	46,3	28,8	42,9	37,0	78,8	32,6	40,8	54,6	41,2	55,4	40,3
12ª	55,7	42,7	30,6	39,9	45,3	35,5	56,8	39,2	18,4	42,6	47,6	40,5	48,1	67,8	46,7
13ª	40,9	40,0	30,4	51,9	36,5	30,9	34,3	32,5	39,1	43,2	45,6	19,2	40,6	73,3	40,2
14ª	46,3	39,7	26,8	52,2	36,1	33,8	33,3	40,1	57,2	31,6	36,5	79,9	38,2	69,1	45,0
15ª	36,4	32,5	23,1	53,7	31,9	29,0	32,8	39,3	32,2	31,0	42,5	31,2	40,1	47,6	36,6
16ª	29,7	37,6	16,5	37,2	23,2	25,0	26,6	22,3	39,6	28,5	28,7	28,5	33,1	35,5	29,6
17ª	31,4	34,0	24,7	34,6	26,2	28,3	30,4	20,3	35,7	33,8	36,7	29,4	48,7	25,9	31,7
18ª	30,7	33,9	20,4	27,5	23,1	19,6	27,7	17,2	33,7	33,5	36,4	25,2	52,6	19,7	29,9
19ª	30,1	42,8	20,8	19,4	27,0	16,9	30,0	17,5	45,2	39,2	41,8	30,9	57,6	22,6	32,4
20ª	29,4	43,9	26,3	19,1	31,6	22,7	33,3	18,0	45,5	37,7	53,9	37,6	69,3	20,4	35,1
21ª	25,4	48,9	35,6	24,1	35,7	21,9	30,4	20,2	46,6	32,1	61,0	40,9	66,1	19,7	35,2
22ª	29,7	40,9	29,6	17,7	27,7	25,8	28,6	22,8	44,8	31,6	57,9	44,5	60,5	17,4	35,3

<u>23<sup>a</sup></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<sup>a</sup></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<sup>a</sup></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<sup>a</sup></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<sup>a</sup></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<sup>a</sup></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<sup>a</sup></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<sup>a</sup></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<sup>a</sup></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<sup>a</sup></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<sup>a</sup></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<sup>a</sup></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<sup>a</sup></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<sup>a</sup></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<sup>a</sup></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<sup>a</sup></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<sup>a</sup></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<sup>a</sup></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<sup>a</sup></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<sup>a</sup></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<sup>a</sup></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<sup>a</sup></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<sup>a</sup></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<sup>a</sup></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<sup>a</sup></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<sup>a</sup></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<sup>a</sup></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<sup>a</sup></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<sup>a</sup></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<sup>a</sup></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
<b>2022</b>															
<u>1<sup>a</sup></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<sup>a</sup></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<sup>a</sup></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<sup>a</sup></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<sup>a</sup></u>	71,6	148,4	101,1	105,2	103,2	100,0	180,6	58,4	159,6	132,1	171,2	254,1	254,0	65,3	122,1
<u>6<sup>a</sup></u>	88,7	90,5	69,1	92,0	93,2	63,9	154,0	51,7	117,6	95,4	114,7	131,8	147,2	45,2	95,8
<u>7<sup>a</sup></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
MÉDIA 17ª e 18ª SE	2,3	2,3	1,2	2,5	1,0	0,5	1,2	0,5	3,0	1,1	4,8	5,5	16,4	0,7	2,9
MÉDIA GERAL	22,6	27,0	20,6	20,9	22,7	16,8	33,3	18,8	32,5	24,0	36,2	42,2	43,0	21,1	27,0
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 03/05/2022 a 09/05/2022**.

**CENÁRIO GERAL EM MG.** O estado iniciou a semana (dia 09/05) novamente com **crescimento na tendência de novos casos, sem registro de novas internações e com diminuição para novos óbitos.**

**NOVOS CASOS EM MG.** Tendência de **crescimento no estado registrada já há uma semana.** Crescimento nas regiões: **Jequitinhonha, Leste, Nordeste, Noroeste, Sul, Triângulo Norte e Triângulo Sul;** com **estabilidade no Centro, Centro Sul, Leste Sul e Oeste.** Apenas as regiões **Norte, Sudeste e Vale do Aço** apresentaram tendência de **queda.** O valor da média móvel de 7 dias (**mm7d**) ficou em **826** (anterior = 730) (**Quadro 1**). Nos últimos dias, a partir de 10/05, as regiões a seguir apresentaram a **pior evolução, com dias seguidos de crescimento** da média móvel: **Triângulo Sul e Norte (14 dias seguidos com crescimento), Sul (12 dias), Jequitinhonha (7 dias), Noroeste e Nordeste (6 dias) e Centro (5 dias).**

**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 9** (anterior = 13). Tendência de **crescimento nas regiões Centro Sul, Oeste, Sudeste e Triângulo Norte; estabilidade no Triângulo Sul 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 03/05/2022 a 09/05/2022.** 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	825,6	50	0,0	*	9,4	-38
CENTRO	165,9	15	0,0	*	5,1	-48
CENTRO SUL	19,0	-1	0,0	*	0,6	300
JEQUITINHONHA	8,9	130	0,0	*	0,0	*
LESTE	31,7	66	0,0	*	0,3	-33
LESTE SUL	7,4	-13	0,0	*	0,3	**
NORDESTE	7,3	183	0,0	*	0,0	*
NOROESTE	12,9	260	0,0	*	0,0	*
NORTE	-1,0	-110	0,0	*	0,3	-91
OESTE	27,1	-11	0,0	*	0,9	200
SUDESTE	14,6	-70	0,0	*	0,4	200
<b>SUL</b>	189,7	105	0,0	*	0,0	-100
TRIÂNGULO NORTE	115,9	156	0,0	*	0,9	200
TRIÂNGULO SUL	219,9	294	0,0	*	0,3	0
VALE DO AÇO	6,4	-90	0,0	*	0,4	**

\*média móvel atual e de 14 dias antes igual a zero. \*\*média móvel 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 03/05/2022 a 09/05/2022**.

**Em novos casos**, a região Sul iniciou a semana (dia 09/05) com tendência de crescimento em todas as regionais de saúde. A mm7d foi de 190 (anterior = 150) (Quadro 2).

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

**Em novos óbitos**, o Sul de Minas apresentou tendência de queda, com mm7d de 0,0 (anterior = 0,6) (Quadro 2).

**ATENÇÃO:** o aumento da média móvel de 7 dias de mais de 100% na Regional de Pouso Alegre, de 02/05 a 09/05, é um resultado que destoa do registrado para as outras regionais e região Sul devido ao represamento na comunicação de casos praticado pela Prefeitura de Pouso Alegre.

**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 <b>CASOS</b> na semana	18/04	20,9	8,3	21,0	31,4	81,6	645,4
	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
crescimento da média semanal de <b>CASOS</b>	18/04	-84	-32	-58	-41	-66	-72
	25/04	-63	19	-33	-18	-29	-66
	02/05	167	269	101	61	106	18
	09/05	198	101	85	106	105	50
média diária de <b>internações</b> na semana	18/04	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	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
crescimento da média semanal de <b>internações</b>	18/04	-100	-100	-100	-100	-100	-100
	25/04	*	*	*	*	*	*
	02/05	*	*	*	*	*	*
	09/05	*	*	*	*	*	*
média diária de <b>mortes</b> na semana	18/04	0,4	0,1	0,1	0,6	1,3	9,7
	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
crescimento da média semanal de <b>mortes</b>	18/04	-400	-50	-88	-56	-50	-62
	25/04	** A	** A	-100	-67	-40	15
	02/05	-100	-100	100	-60	-60	15
	09/05	-100	-200	*	**A	-100	-38

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

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

Em tendência de novos casos, 8 dos 10 municípios apresentaram crescimento. Apenas Itajubá iniciou a semana com tendência de estabilidade (Quadro 3). Três Pontas apresentou aumento com média móvel de 0,4 comparada a 0,0 de 14 dias antes.

Em novas internações, não houve registro 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	18/04	0,7	0,0	6,9	0,4	3,6	9,1	13,6	3,3	1,1	0,0
	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
Crescimento da média semanal de casos	18/04	-85	-100	14	-91	-68	-20	-86	15	-68	-100
	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
Média diária de internações na semana	18/04	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	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
Crescimento da média diária de internações na semana	18/04	-100	-100	-100	*	-100	*	*	*	*	*
	25/04	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	02/05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	09/05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Média diária de mortes na semana	18/04	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1
	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
Crescimento da média semanal de mortes	18/04	-100	*	-67	*	*	-100	*	*	-100	*
	25/04	*	**	-100	*	*	*	*	*	*	*
	02/05	*	*	100	*	-100	*	*	-100	*	-100
	09/05	*	*	*	*	*	*	-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. Na última segunda-feira, dia 09 de maio, a SES-MG registrou 132 novos casos para o município após 19 dias sem registro. Isso perfaz uma média diária no período de 6,9 novos casos por dia.

## SITUAÇÃO NOS MUNICÍPIOS COM CAMPUS DA UNIFAL-MG

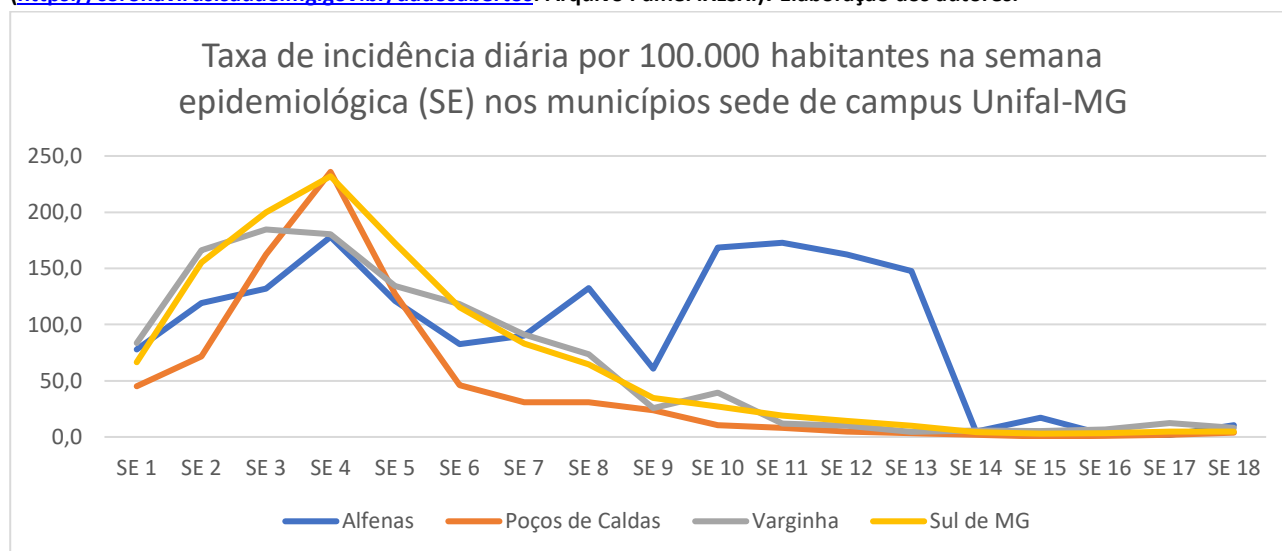
⇒ Em taxa de incidência diária na semana.

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 18ª semana epidemiológica (SE – 01/05/2022 a 07/05/2022), Alfenas com 10,4 e Poços de Caldas com 3,8 apresentaram aumento; Varginha com 8,2 apresentou diminuição no valor do indicador. Alfenas apresentou a maior taxa, de 10,4 (Figura 1).

Atualmente, Alfenas é a que 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 26,1%, Varginha a 38ª com 21,6% e Poços de Caldas a 123ª com 14,4%. **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 59ª 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.** Fontede dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/dadosabertos>. Arquivo Painel .XLSX.). Elaboração dos autores.

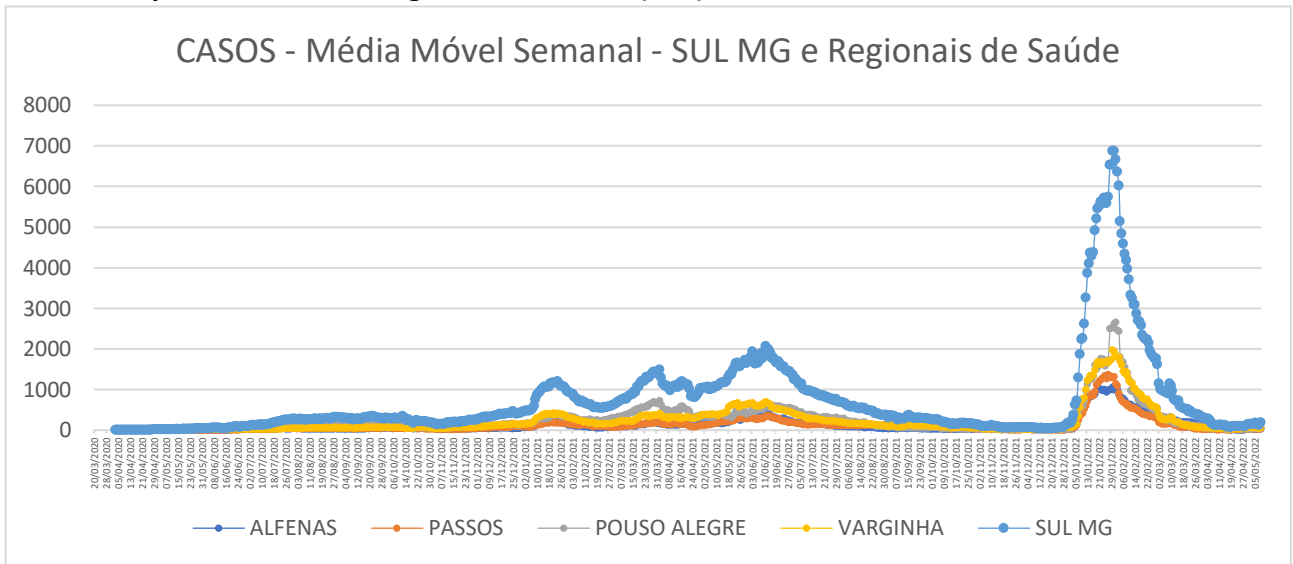
INDICADOR	2022	LOCAL				
		SRS ALFENAS	SRS PASSOS	SRS POUSO	SRS VARGINHA	SUL MG
TOTAL DE MORTES	18/04	1120	1623	3175	2480	8398
	25/04	1121	1624	3175	2481	8401
	02/05	1121	1624	3177	2483	8405
	09/05	1121	1623	3177	2484	8405
TOTAL DE CASOS	18/04	94822	94206	191964	171667	552659
	25/04	94882	94306	192226	171903	553317
	02/05	95042	94520	192461	172346	554369
	09/05	95209	94737	192956	172795	555697
LETALIDADE	18/04	1,2	1,7	1,7	1,4	1,5
	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
TOTAL DE INTERNAÇÕES	18/04	3532	5214	9476	7836	26058
	25/04	3532	5214	9476	7836	26058
	02/05	3532	5214	9476	7836	26058
	09/05	3532	5214	9476	7836	26058
ÍNDICE DE ÓBITO POR INTERNAÇÃO (IOI)	18/04	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	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
ÍNDICE DE INTERNAÇÃO POR CASO (IIC)	18/04	0,04	0,06	0,05	0,05	0,05
	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

**APÊNDICE 1**

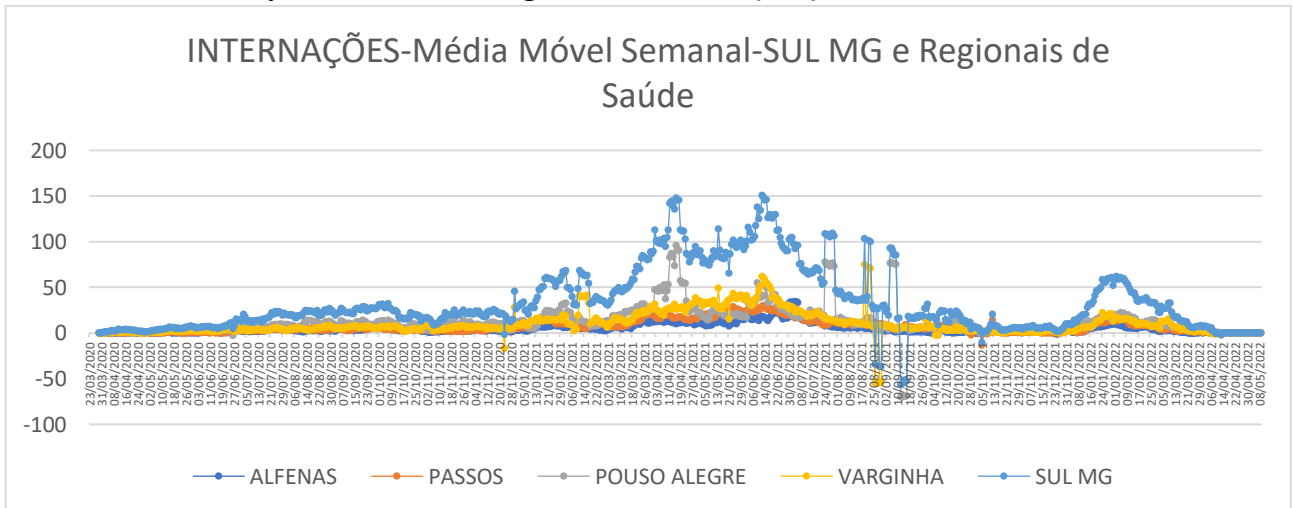
**CURVAS EPIDÊMICAS**

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 09/05/2022.**

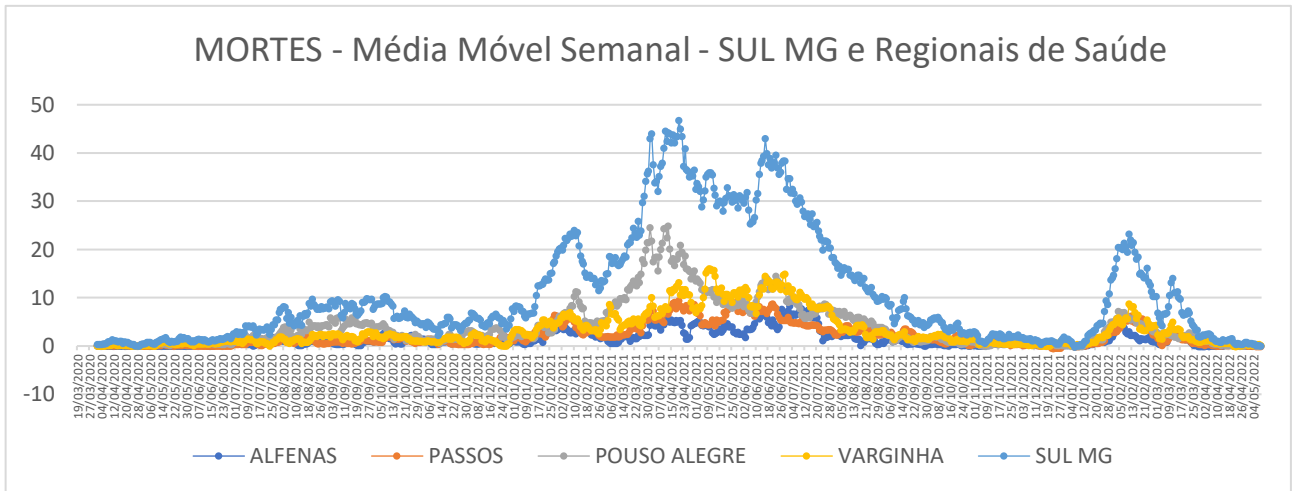


**Figura 2. Curva epidêmica em média móvel semanal de internações por covid-19 no Sul de MG e em suas Superintendências Regionais de Saúde (SRS) até 09/05/2022.**



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 09/05/2022.**



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 18ª semana epidemiológica, de 01/05/2022 a 07/05/2022.

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	555175	SUL DE MG	2812944	8405
1º	POCOS DE CALDAS	167397	POUSO ALEGRE	150737	36701	POCOS DE CALDAS	167397	559
2º	POUSO ALEGRE	150737	VARGINHA	135558	29273	POUSO ALEGRE	150737	493
3º	VARGINHA	135558	POCOS DE CALDAS	167397	24105	ITAJUBA	96869	465
4º	PASSOS	114679	LAVRAS	103773	23500	VARGINHA	135558	402
5º	LAVRAS	103773	PASSOS	114679	23208	PASSOS	114679	377
6º	ITAJUBA	96869	ALFENAS	79996	20864	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	313
7º	ALFENAS	79996	ITAJUBA	96869	18521	TRES CORACOES	79482	295
8º	TRES CORACOES	79482	TRES CORACOES	79482	15828	ALFENAS	79996	247
9º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	11337	LAVRAS	103773	194
10º	TRES PONTAS	56746	TRES PONTAS	56746	10751	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	19,7	SUL DE MG	2812944	1,5	SUL DE MG	2812944	298,8
1º	ALFENAS	79996	26,1	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	2,8	ITAJUBA	96869	480,0
2º	POUSO ALEGRE	150737	24,3	ITAJUBA	96869	2,5	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	441,1
3º	LAVRAS	103773	22,6	POCOS DE CALDAS	167397	2,3	TRES CORACOES	79482	371,2
4º	VARGINHA	135558	21,6	TRES CORACOES	79482	1,9	POCOS DE CALDAS	167397	333,9
5º	PASSOS	114679	20,2	TRES PONTAS	56746	1,7	PASSOS	114679	328,7
6º	TRES CORACOES	79482	19,9	PASSOS	114679	1,6	TRES PONTAS	56746	327,8
7º	ITAJUBA	96869	19,1	VARGINHA	135558	1,4	POUSO ALEGRE	150737	327,1
8º	TRES PONTAS	56746	18,9	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	14,4	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	30558530	BRASIL	210147125	664126
	MINAS GERAIS	21168791	MINAS GERAIS	21168791	3361406	MINAS GERAIS	21168791	61377
	SUL DE MG	2812944	SUL DE MG	2812944	555175	SUL DE MG	2812944	8405
Ranking	LOCAL	População	LOCAL	População	CASOS	LOCAL	População	ÓBITOS
1º	POCOS DE CALDAS	167397	POUSO ALEGRE	150737	36701	POCOS DE CALDAS	167397	559
2º	POUSO ALEGRE	150737	VARGINHA	135558	29273	POUSO ALEGRE	150737	493
3º	VARGINHA	135558	POCOS DE CALDAS	167397	24105	ITAJUBA	96869	465
4º	PASSOS	114679	LAVRAS	103773	23500	VARGINHA	135558	402
5º	LAVRAS	103773	PASSOS	114679	23208	PASSOS	114679	377
6º	ITAJUBA	96869	ALFENAS	79996	20864	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	313
7º	ALFENAS	79996	ITAJUBA	96869	18521	TRES CORACOES	79482	295
8º	TRES CORACOES	79482	EXTREMA	36225	16240	ALFENAS	79996	247
9º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	TRES CORACOES	79482	15828	LAVRAS	103773	194
10º	TRES PONTAS	56746	GUAXUPE	51917	12570	TRES PONTAS	56746	186
11º	GUAXUPE	51917	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	11337	GUAXUPE	51917	175

12º	SAO LOURENCO	45851	TRES PONTAS	56746	10751	SAO LOURENCO	45851	168
13º	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	SAO LOURENCO	45851	10269	BOA ESPERANCA	40127	152
14º	MACHADO	42133	PIUMHI	34691	9268	EXTREMA	36225	142
15º	ANDRADAS	41077	MACHADO	42133	8552	ANDRADAS	41077	137
16º	BOA ESPERANCA	40127	BOA ESPERANCA	40127	7925	PIUMHI	34691	134
17º	EXTREMA	36225	CAMBUI	29551	7570	MACHADO	42133	111
18º	PIUMHI	34691	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	7071	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	87
19º	OURO FINO	33639	ANDRADAS	41077	6661	CAMANDUCAIA	21770	86
20º	CAMBUI	29551	OURO FINO	33639	5985	OURO FINO	33639	80
21º	CAMPOS GERAIS	28774	MONTE SIAO	23803	5380	CARMO DO RIO CLARO	21225	76
22º	ELOI MENDES	28076	ELOI MENDES	28076	5220	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	73
23º	NEPOMUCENO	26769	PARAGUACU	21513	5134	CASSIA	17740	68
24º	JACUTINGA	25979	ITAU DE MINAS	16108	4988	CAMPANHA	16665	68
25º	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	MUZAMBINHO	20569	4828	MONTE SANTO DE MINAS	21524	67
26º	MONTE SIAO	23803	NEPOMUCENO	26769	4825	PARAISOPOLIS	21083	67
27º	CAMANDUCAIA	21770	CAMPOS GERAIS	28774	4812	CAMBUI	29551	65
28º	CAXAMBU	21656	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	4705	ELOI MENDES	28076	64
29º	MONTE SANTO DE MINAS	21524	GUARANESIA	19021	4703	CAXAMBU	21656	64
30º	PARAGUACU	21513	PERDOES	21390	4657	BORDA DA MATA	19412	63
31º	PERDOES	21390	CAMANDUCAIA	21770	4533	ITANHANDU	15331	63
32º	CARMO DO RIO CLARO	21225	CAMPESTRE	21055	4484	JACUTINGA	25979	59
33º	PARAISOPOLIS	21083	BORDA DA MATA	19412	4375	PARAGUACU	21513	56
34º	CAMPESTRE	21055	MONTE SANTO DE MINAS	21524	4220	NEPOMUCENO	26769	53
35º	LAMBARI	20814	CARMO DO RIO CLARO	21225	4202	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	3977	ITAMONTE	15579	51
39º	BAEPENDI	19148	JACUTINGA	25979	3933	MARIA DA FE	14095	50
40º	GUARANESIA	19021	ALPINOPOLIS	19853	3891	CAMPOS GERAIS	28774	49
41º	CASSIA	17740	POCO FUNDO	16791	3784	PASSA QUATRO	16344	49
42º	POCO FUNDO	16791	CAMPANHA	16665	3537	CRUZILIA	15417	49
43º	NOVA RESENDE	16723	CAXAMBU	21656	3321	GUAPE	14245	49
44º	CAMPANHA	16665	ITAMONTE	15579	3296	PIRANGUINHO	8596	48
45º	PASSA QUATRO	16344	NOVA RESENDE	16723	3278	PERDOES	21390	46
46º	ITAU DE MINAS	16108	BOTELHOS	14971	3257	ITAU DE MINAS	16108	46
47º	ITAMONTE	15579	BAEPENDI	19148	2907	MUZAMBINHO	20569	45
48º	CRUZILIA	15417	PASSA QUATRO	16344	2837	MONTE SIAO	23803	44
49º	ITANHANDU	15331	CAPITOLIO	8632	2771	LAMBARI	20814	44
50º	AREADO	15070	CASSIA	17740	2742	IPUIUNA	10079	43
51º	BOTELHOS	14971	AREADO	15070	2640	CAPITOLIO	8632	43
52º	CARMO DE MINAS	14859	ESTIVA	11354	2625	CALDAS	14480	42
53º	CALDAS	14480	MONTE BELO	13166	2606	GUARANESIA	19021	41
54º	ALTEROSA	14466	CRUZILIA	15417	2591	ALTEROSA	14466	41

55º	BRAZOPOLIS	14459	JURUAIA	10563	2535	ITAPEVA	9783	41
56º	GUAPE	14245	MARIA DA FE	14095	2451	JACUI	7686	41
57º	MARIA DA FE	14095	ITAMOGI	10192	2446	MONTE BELO	13166	39
58º	CABO VERDE	14075	GUAPE	14245	2401	CAMBUQUIRA	12814	38
59º	IBIRACI	13828	CONGONHAL	11950	2388	CONCEICAO DOS OUROS	11638	38
60º	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	ITAPEVA	9783	2192	CAPETINGA	6920	38
61º	MONTE BELO	13166	IPUIUNA	10079	2147	BAEPENDI	19148	37
62º	CAMBUQUIRA	12814	CAMPO DO MEIO	11655	2093	BRAZOPOLIS	14459	37
63º	ILICINEA	12375	ARCEBURGO	10772	2092	SANTA RITA DE CALDAS	8949	37
64º	CARMO DA CACHOEIRA	12170	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	2051	NOVA RESENDE	16723	36
65º	CONGONHAL	11950	CACHOEIRA DE MINAS	11547	1990	AREADO	15070	35
66º	CAMPO DO MEIO	11655	ILICINEA	12375	1988	BOTELHOS	14971	35
67º	CONCEICAO DOS OUROS	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	1904	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	CALDAS	14480	1698	ILICINEA	12375	32
74º	BOM REPOUSO	10547	BRAZOPOLIS	14459	1698	DELFIN MOREIRA	8025	32
75º	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	BUENO BRANDAO	11001	1636	CARMO DE MINAS	14859	31
76º	CRISTINA	10242	PRATAPOLIS	8603	1631	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	30
77º	ITAMOGI	10192	ALTEROSA	14466	1602	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	30
78º	IPUIUNA	10079	SAO ROQUE DE MINAS	7051	1591	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	1503	SERRANIA	7669	26
84º	PIMENTA	8660	CARMO DA CACHOEIRA	12170	1486	COQUEIRAL	9159	25
85º	CAPITOLIO	8632	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	1479	CARMO DA CACHOEIRA	12170	24
86º	PRATAPOLIS	8603	CONCEICAO DOS OUROS	11638	1474	PIMENTA	8660	22
87º	PIRANGUINHO	8596	SAO JOSE DA BARRA	7426	1467	CACHOEIRA DE MINAS	11547	21
88º	DELFIN MOREIRA	8025	VIRGINIA	8674	1455	SAO ROQUE DE MINAS	7051	21
89º	JACUI	7686	MONSENHOR PAULO	8688	1449	IJACI	6550	20
90º	SERRANIA	7669	SANTA RITA DE CALDAS	8949	1440	BOM JESUS DA PENHA	4217	20

91º	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	PEDRALVA	11195	1406	SAO JOSE DA BARRA	7426	19
92º	SAO JOSE DA BARRA	7426	CRISTINA	10242	1366	HELIODORA	6558	19
93º	INCONFIDENTES	7328	INCONFIDENTES	7328	1352	CAMPO DO MEIO	11655	18
94º	DELFINOPOLIS	7114	COQUEIRAL	9159	1345	PEDRALVA	11195	18
95º	SANTANA DA VARGEM	7100	POUSO ALTO	5940	1342	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	18
96º	SAO THOME DAS LETRAS	7089	SAPUCAI-MIRIM	6930	1284	CAREACU	6757	17
97º	SAO ROQUE DE MINAS	7051	SERRANIA	7669	1235	PIRANGUCU	5472	17
98º	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	BANDEIRA DO SUL	5746	1213	BANDEIRA DO SUL	5746	16
99º	SAPUCAI-MIRIM	6930	SENADOR AMARAL	5356	1163	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	16
100º	CAPETINGA	6920	TURVOLANDIA	5040	1148	MUNHOZ	6029	15
101º	CAREACU	6757	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	1147	DIVISA NOVA	6011	15
102º	HELIODORA	6558	BOM JESUS DA PENHA	4217	1124	TURVOLANDIA	5040	15
103º	IJACI	6550	HELIODORA	6558	1090	CABO VERDE	14075	14
104º	TOLEDO	6258	SANTANA DA VARGEM	7100	1062	DELFINOPOLIS	7114	14
105º	SILVIANOPOLIS	6238	PIRANGUCU	5472	1010	POCO FUNDO	16791	13
106º	SOLEDADE DE MINAS	6151	SOLEDADE DE MINAS	6151	1006	VIRGINIA	8674	13
107º	MUNHOZ	6029	TOLEDO	6258	995	SANTANA DA VARGEM	7100	13
108º	ITUMIRIM	6023	CLARAVAL	4843	987	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	930	SILVIANOPOLIS	6238	12
112º	BANDEIRA DO SUL	5746	SAO THOME DAS LETRAS	7089	921	LUMINARIAS	5446	12
113º	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	906	SAO JOAO DA MATA	2749	12
114º	PIRANGUCU	5472	IJACI	6550	900	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	883	MINDURI	3894	11
118º	TURVOLANDIA	5040	CARRANCAS	4047	858	ALBERTINA	3007	11
119º	CLARAVAL	4843	GONCALVES	4350	850	CRISTINA	10242	10
120º	JESUANIA	4787	CORREGO DO BOM JESUS	3704	845	MONSENHOR PAULO	8688	10
121º	NATERCIA	4730	RIBEIRAO VERMELHO	4033	837	SOLEDADE DE MINAS	6151	10
122º	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	AIURUOCA	6003	794	JESUANIA	4787	10
123º	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	787	TOCOS DO MOJI	4101	10
124º	CARVALHOS	4478	DELFINOPOLIS	8025	751	CARRANCAS	4047	10
125º	FORTALEZA DE MINAS	4412	FORTALEZA DE MINAS	4412	746	MARMELOPOLIS	2755	10
126º	GONCALVES	4350	SILVIANOPOLIS	6238	697	ITUMIRIM	6023	9



127º	BOM JESUS DA PENHA	4217	CARVALHOPOLIS	3579	692	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	656	GONCALVES	4350	9
131º	RIBEIRAO VERMELHO	4033	LUMINARIAS	5446	639	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	8
132º	MINDURI	3894	ALBERTINA	3007	632	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	545	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	480	SENADOR JOSE BENTO	1502	6
141º	OLIMPIO NORONHA	2787	MARMELOPOLIS	2755	452	ITUTINGA	3788	5
142º	INGAI	2767	OLIMPIO NORONHA	2787	444	IBITIURA DE MINAS	3488	5
143º	MARMELOPOLIS	2755	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	443	CLARAVAL	4843	4
144º	SAO JOAO DA MATA	2749	WENCESLAU BRAZ	2552	437	CORDISLANDIA	3538	4
145º	ALAGOA	2674	VARGEM BONITA	2153	427	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	4
146º	WENCESLAU BRAZ	2552	MINDURI	3894	412	OLIMPIO NORONHA	2787	4
147º	FAMA	2377	ITUTINGA	3788	351	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	DORESOPOLIS	1527	294	CONSOLACAO	1783	4
151º	SERITINGA	1851	SERITINGA	1851	292	CARVALHOS	4478	3
152º	CONSOLACAO	1783	INGAI	2767	283	FAMA	2377	1
153º	DORESOPOLIS	1527	CONSOLACAO	1783	240	SERRANOS	1963	1
154º	SENADOR JOSE BENTO	1502	SERRANOS	1963	204	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	14,5	BRASIL	210147125	2,2	BRASIL	210147125	316,0
	MINAS GERAIS	21168791	15,9	MINAS GERAIS	21168791	1,8	MINAS GERAIS	21168791	289,9
	SUL DE MG	2812944	19,7	SUL DE MG	2812944	1,5	SUL DE MG	2812944	298,8
Ranking	LOCAL	População	% de casos na população	LOCAL	População	Letalidade (%)	LOCAL	População	Mortes por 100.000 habitantes
1º	EXTREMA	36225	44,8	DELFIN MOREIRA	8025	4,3	PIRANGUINHO	8596	558,4
2º	CAPITOLIO	8632	32,1	TOLEDO	6258	3,3	CAPETINGA	6920	549,1
3º	ITAU DE MINAS	16108	31,0	PIRANGUINHO	8596	3,1	JACUI	7686	533,4
4º	ITANHANDU	15331	27,3	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	2,8	TOLEDO	6258	527,3
5º	IBITIURA DE MINAS	3488	27,3	MINDURI	3894	2,7	ITAMOGI	10192	510,2
6º	PIUMHI	34691	26,7	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	2,6	CAPITOLIO	8632	498,1
7º	BOM JESUS DA PENHA	4217	26,7	JACUI	7686	2,6	ITAJUBA	96869	480,0
8º	ALFENAS	79996	26,1	CONCEICAO DOS OUROS	11638	2,6	BOM JESUS DA PENHA	4217	474,3
9º	CAMBUI	29551	25,6	SANTA RITA DE CALDAS	8949	2,6	POUSO ALTO	5940	471,4
10º	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	25,5	ALTEROSA	14466	2,6	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	442,8
11º	CAPETINGA	6920	24,9	CAMBUQUIRA	12814	2,5	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	441,1
12º	ALAGOA	2674	24,8	ITAJUBA	96869	2,5	SAO JOAO DA MATA	2749	436,5
13º	GUARANESIA	19021	24,7	CASSIA	17740	2,5	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	427,3
14º	POUSO ALEGRE	150737	24,3	CALDAS	14480	2,5	IPIIUNA	10079	426,6
15º	GUAXUPE	51917	24,2	INGAI	2767	2,5	ITAPEVA	9783	419,1
16º	ITAMOGI	10192	24,0	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	IJACI	6550	2,2	CAMPANHA	16665	408,0
19º	MUZAMBINHO	20569	23,5	MARMELOPOLIS	2755	2,2	SENADOR JOSE BENTO	1502	399,5
20º	ESTIVA	11354	23,1	CAPETINGA	6920	2,2	DELFIN MOREIRA	8025	398,8
21º	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	23,1	SAO JOAO DA MATA	2749	2,2	CAMANDUCAIA	21770	395,0
22º	CORREGO DO BOM JESUS	3704	22,8	BRAZOPOLIS	14459	2,2	EXTREMA	36225	392,0
23º	TURVOLANDIA	5040	22,8	ITAMOGI	10192	2,1	PIUMHI	34691	386,3
24º	LAVRAS	103773	22,6	SERRANIA	7669	2,1	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	383,6
25º	MONTE SIAO	23803	22,6	POUSO ALTO	5940	2,1	CASSIA	17740	383,3

26º	POUSO ALTO	5940	22,6	ANDRADAS	41077	2,1	BOA ESPERANCA	40127	378,8
27º	SAO ROQUE DE MINAS	7051	22,6	GUAPE	14245	2,0	TRES CORACOES	79482	371,2
28º	BORDA DA MATA	19412	22,5	MARIA DA FE	14095	2,0	SAO LOURENCO	45851	366,4
29º	POCO FUNDO	16791	22,5	CARMO DE MINAS	14859	2,0	ALBERTINA	3007	365,8
30º	ITAPEVA	9783	22,4	BUENO BRANDAO	11001	2,0	MARMELOPOLIS	2755	363,0
31º	SAO LOURENCO	45851	22,4	IPIUINA	10079	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	TOCOS DO MOJI	4101	21,9	CAMPANHA	16665	1,9	GUAPE	14245	344,0
34º	DELFINOPOLIS	7114	21,9	BOA ESPERANCA	40127	1,9	SERRANIA	7669	339,0
35º	PERDOES	21390	21,8	CAMANDUCAIA	21770	1,9	GUAXUPE	51917	337,1
36º	BOTELHOS	14971	21,8	CRUZILIA	15417	1,9	POCOS DE CALDAS	167397	333,9
37º	SENADOR AMARAL	5356	21,7	SENADOR JOSE BENTO	1502	1,9	ANDRADAS	41077	333,5
38º	VARGINHA	135558	21,6	LUMINARIAS	5446	1,9	PASSOS	114679	328,7
39º	IPIUINA	10079	21,3	ITAPEVA	9783	1,9	TRES PONTAS	56746	327,8
40º	CAMPESTRE	21055	21,3	TRES CORACOES	79482	1,9	ITAMONTE	15579	327,4
41º	CAMPANHA	16665	21,2	COQUEIRAL	9159	1,9	POUSO ALEGRE	150737	327,1
42º	CARRANCAS	4047	21,2	CARMO DO RIO CLARO	21225	1,8	CONCEICAO DOS OUROS	11638	326,5
43º	SENADOR JOSE BENTO	1502	21,2	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	1,8	PRATAPOLIS	8603	325,5
44º	ITAMONTE	15579	21,2	ITUMIRIM	6023	1,8	ARCEBURGO	10772	324,9
45º	BANDEIRA DO SUL	5746	21,1	BOM JESUS DA PENHA	4217	1,8	BORDA DA MATA	19412	324,5
46º	ALBERTINA	3007	21,0	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	CAMANDUCAIA	21770	20,8	HELIODORA	6558	1,7	PARAISOPOLIS	21083	317,8
49º	RIBEIRAO VERMELHO	4033	20,8	ALBERTINA	3007	1,7	BOM REPOUSO	10547	312,9
50º	JACUI	7686	20,5	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	1,7	MONTE SANTO DE MINAS	21524	311,3
51º	CLARAVAL	4843	20,4	TRES PONTAS	56746	1,7	PIRANGUCU	5472	310,7
52º	MACHADO	42133	20,3	PASSA QUATRO	16344	1,7	ALFENAS	79996	308,8
53º	PASSOS	114679	20,2	SILVIANOPOLIS	6238	1,7	IJACI	6550	305,3
54º	CONGONHAL	11950	20,0	PRATAPOLIS	8603	1,7	BUENO BRANDAO	11001	300,0
55º	TRES CORACOES	79482	19,9	DIVISA NOVA	6011	1,7	PASSA QUATRO	16344	299,8
56º	VARGEM BONITA	2153	19,8	MUNHOZ	6029	1,7	ALAGOA	2674	299,2
57º	SAO JOAO DA MATA	2749	19,8	PIRANGUCU	5472	1,7	SAO ROQUE DE MINAS	7051	297,8
58º	CARMO DO RIO CLARO	21225	19,8	BOM REPOUSO	10547	1,7	TURVOLANDIA	5040	297,6
59º	MONTE BELO	13166	19,8	ARCEBURGO	10772	1,7	VARGINHA	135558	296,6
60º	SAO JOSE DA BARRA	7426	19,8	CONSOLACAO	1783	1,7	CAMBUQUIRA	12814	296,6
61º	BOA ESPERANCA	40127	19,7	PARAISOPOLIS	21083	1,7	MONTE BELO	13166	296,2
62º	NATERCIA	4730	19,7	AIURUOCA	6003	1,6	CAXAMBU	21656	295,5

63º	MONTE SANTO DE MINAS	21524	19,6	SAO LOURENCO	45851	1,6	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	290,7
64º	NOVA RESENDE	16723	19,6	PASSOS	114679	1,6	CALDAS	14480	290,1
65º	ALPINOPOLIS	19853	19,6	CARMO DA CACHOEIRA	12170	1,6	HELIODORA	6558	289,7
66º	GONCALVES	4350	19,5	ILICINEA	12375	1,6	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	286,8
67º	ARCEBURGO	10772	19,4	WENCESLAU BRAZ	2552	1,6	ITAU DE MINAS	16108	285,6
68º	CARVALHOPOLIS	3579	19,3	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	1,6	ALTEROSA	14466	283,4
69º	DOM VICOSO	3001	19,3	MONTE SANTO DE MINAS	21524	1,6	MINDURI	3894	282,5
70º	DORESOPOLIS	1527	19,3	RIBEIRAO VERMELHO	4033	1,6	BANDEIRA DO SUL	5746	278,5
71º	PARAISOPOLIS	21083	19,2	CAPITOLIO	8632	1,6	CONGONHAL	11950	276,2
72º	ITAJUBA	96869	19,1	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	1,6	WENCESLAU BRAZ	2552	274,3
73º	LAMBARI	20814	19,1	ITAMONTE	15579	1,5	COQUEIRAL	9159	273,0
74º	PRATAPOLIS	8603	19,0	JESUANIA	4787	1,5	DOM VICOSO	3001	266,6
75º	TRES PONTAS	56746	18,9	ITANHANDU	15331	1,5	MACHADO	42133	263,5
76º	BOM REPOUSO	10547	18,7	JACUTINGA	25979	1,5	PARAGUACU	21513	260,3
77º	ELOI MENDES	28076	18,6	MONTE BELO	13166	1,5	ILICINEA	12375	258,6
78º	SAPUCAI-MIRIM	6930	18,5	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	1,5	ALPINOPOLIS	19853	256,9
79º	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	18,5	PIUMHI	34691	1,4	BRAZOPOLIS	14459	255,9
80º	PIRANGUCU	5472	18,5	SAO BENTO ABADE	5286	1,4	SAO JOSE DA BARRA	7426	255,9
81º	INCONFIDENTES	7328	18,4	BORDA DA MATA	19412	1,4	JURUAIA	10563	255,6
82º	NEPOMUCENO	26769	18,0	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	GUAXUPE	51917	1,4	INGAI	2767	253,0
85º	OURO FINO	33639	17,8	CONGONHAL	11950	1,4	CAREACU	6757	251,6
86º	AREADO	15070	17,5	DOM VICOSO	3001	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	17,2	POUSO ALEGRE	150737	1,3	CAMPESTRE	21055	247,0
90º	WENCESLAU BRAZ	2552	17,1	OURO FINO	33639	1,3	TOCOS DO MOJI	4101	243,8
91º	FORTALEZA DE MINAS	4412	16,9	AREADO	15070	1,3	OURO FINO	33639	237,8
92º	GUAPE	14245	16,9	SAO ROQUE DE MINAS	7051	1,3	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	236,1
93º	CRUZILIA	15417	16,8	BANDEIRA DO SUL	5746	1,3	BOTELHOS	14971	233,8
94º	VIRGINIA	8674	16,8	ALPINOPOLIS	19853	1,3	AREADO	15070	232,2
95º	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	16,8	TURVOLANDIA	5040	1,3	ELOI MENDES	28076	228,0
96º	CAMPOS GERAIS	28774	16,7	MACHADO	42133	1,3	JACUTINGA	25979	227,1
97º	MONSENHOR PAULO	8688	16,7	SAO JOSE DA BARRA	7426	1,3	CONSOLACAO	1783	224,3
98º	HELIODORA	6558	16,6	PEDRALVA	11195	1,3	CARVALHOPOLIS	3579	223,5

99º	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	16,5	BAEPENDI	19148	1,3	LUMINARIAS	5446	220,3
100º	MARMELOPOLIS	2755	16,4	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	1,2	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	220,0
101º	SOLEDADE DE MINAS	6151	16,4	ELOI MENDES	28076	1,2	CAMBUI	29551	220,0
102º	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	16,3	SANTANA DA VARGEM	7100	1,2	MUZAMBINHO	20569	218,8
103º	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	16,3	PIMENTA	8660	1,2	AIURUOCA	6003	216,6
104º	ANDRADAS	41077	16,2	FORTALEZA DE MINAS	4412	1,2	SERITINGA	1851	216,1
105º	SERRANIA	7669	16,1	ALAGOA	2674	1,2	CORREGO DO BOM JESUS	3704	216,0
106º	SANTA RITA DE CALDAS	8949	16,1	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	1,2	GUARANESIA	19021	215,6
107º	ILICINEA	12375	16,1	ALFENAS	79996	1,2	NOVA RESENDE	16723	215,3
108º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	16,0	CARRANCAS	4047	1,2	PERDOES	21390	215,1
109º	OLIMPIO NORONHA	2787	15,9	CAMPESTRE	21055	1,2	LAMBARI	20814	211,4
110º	TOLEDO	6258	15,9	CARVALHOPOLIS	3579	1,2	JESUANIA	4787	208,9
111º	SERITINGA	1851	15,8	TOCOS DO MOJI	4101	1,1	CARMO DE MINAS	14859	208,6
112º	CASSIA	17740	15,5	LAMBARI	20814	1,1	GONCALVES	4350	206,9
113º	CAXAMBU	21656	15,3	ESTIVA	11354	1,1	SENADOR AMARAL	5356	205,4
114º	BAEPENDI	19148	15,2	NEPOMUCENO	26769	1,1	FORTALEZA DE MINAS	4412	204,0
115º	JACUTINGA	25979	15,1	NOVA RESENDE	16723	1,1	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	201,1
116º	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	15,0	PARAGUACU	21513	1,1	NEPOMUCENO	26769	198,0
117º	SANTANA DA VARGEM	7100	15,0	BOTELHOS	14971	1,1	CARMO DA CACHOEIRA	12170	197,2
118º	BUENO BRANDAO	11001	14,9	JURUAIA	10563	1,1	DELFINOPOLIS	7114	196,8
119º	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	14,7	GONCALVES	4350	1,1	IBIRACI	13828	195,3
120º	MUNHOZ	6029	14,7	CACHOEIRA DE MINAS	11547	1,1	BAEPENDI	19148	193,2
121º	DIVISA NOVA	6011	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	14,4	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	IBIRACI	13828	13,9	SENADOR AMARAL	5356	0,9	MONTE SIAO	23803	184,9
127º	IJACI	6550	13,7	VARGEM BONITA	2153	0,9	SANTANA DA VARGEM	7100	183,1
128º	JESUANIA	4787	13,7	MUZAMBINHO	20569	0,9	CACHOEIRA DE MINAS	11547	181,9
129º	CORDISLANDIA	3538	13,6	ITAU DE MINAS	16108	0,9	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	178,5
130º	CABO VERDE	14075	13,5	OLIMPIO NORONHA	2787	0,9	CAMPOS GERAIS	28774	170,3
131º	CONSOLACAO	1783	13,5	DELFINOPOLIS	7114	0,9	SAO BENTO ABADE	5286	170,3
132º	CRISTINA	10242	13,3	VIRGINIA	8674	0,9	INCONFIDENTES	7328	163,8

133º	AIURUOCA	6003	13,2	INCONFIDENTES	7328	0,9	SOLEDADE DE MINAS	6151	162,6
134º	SAO THOME DAS LETRAS	7089	13,0	EXTREMA	36225	0,9	PEDRALVA	11195	160,8
135º	CONCEICAO DOS OUROS	11638	12,7	GUARANESIA	19021	0,9	CAMPO DO MEIO	11655	154,4
136º	PEDRALVA	11195	12,6	CAMPO DO MEIO	11655	0,9	VIRGINIA	8674	149,9
137º	CARMO DA CACHOEIRA	12170	12,2	CAMBUI	29551	0,9	ITUMIRIM	6023	149,4
138º	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	11,9	CORDISLANDIA	3538	0,8	OLIMPIO NORONHA	2787	143,5
139º	SAO BENTO ABADE	5286	11,8	LAVRAS	103773	0,8	IBITIURA DE MINAS	3488	143,3
140º	BRAZOPOLIS	14459	11,7	MONTE SIAO	23803	0,8	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	142,2
141º	LUMINARIAS	5446	11,7	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	0,8	ITUTINGA	3788	132,0
142º	CAMBUQUIRA	12814	11,7	SAO THOME DAS LETRAS	7089	0,8	MONSENHOR PAULO	8688	115,1
143º	CALDAS	14480	11,7	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	MINDURI	3894	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	SERRANOS	1963	10,4	IBITIURA DE MINAS	3488	0,5	CLARAVAL	4843	82,6
150º	CARMO DE MINAS	14859	10,3	SERRANOS	1963	0,5	POCO FUNDO	16791	77,4
151º	INGAI	2767	10,2	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
	<b>Local</b>	<b>População</b>	<b>% de casos na população</b>	<b>Local</b>	<b>População</b>	<b>Letalidade (%)</b>	<b>Local</b>	<b>População</b>	<b>Mortes por 100.000 habitantes</b>

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