



BOLETIM INDCOVID

EDIÇÃO Nº76

30/05/2022

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 Dias¹, Luis Gustavo Argero Pereira², Olga Anastácio de Oliveira¹, Rafaela Aparecida Breves Batista³ e Thayla Eugênia da Silva Tomé¹. ¹Discente de Biomedicina – UNIFAL-MG; ²Discente de Odontologia; ³Discente de Farmácia – UNIFAL-MG. Contato: sinezio@unifal-mg.edu.br. ATENÇÃO: esta é uma publicação de resultados de projeto de pesquisa e extensão da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG, mas opiniões eventualmente expressas no texto não significam necessariamente a posição oficial da UNIFAL-MG.

MORTALIDADE POR COVID-19 VOLTA A CRESCER. Desde 25 de maio, Minas Gerais registra diariamente tendência de crescimento de novos óbitos por covid-19. Na região Sul, há uma semana, a média móvel de mortes já é maior do que a média diária de 1 óbito em dezembro de 2021. Desde 25 de maio, esse valor dobrou e hoje é aproximadamente 3 vezes maior. Esses números poderão piorar, considerando a incidência crescente, o descuido na comunicação e registro de dados e a praticamente estagnação da cobertura vacinal. É urgente aumentar a vacinação e uso de máscaras, diminuindo a circulação do vírus para a proteção especialmente dos mais vulneráveis: crianças menores de 5 anos, pessoas com doença crônica e problemas imunológicos e as mais idosas. **PANORAMA GERAL NO ESTADO.** Minas Gerais iniciou a semana (segunda-feira, 30/05) com tendência de crescimento da incidência e novos óbitos. Na última semana epidemiológica (22 a 28/05/2022), a taxa de incidência diária semanal (novos casos por dia por 100.000 habitantes na semana) aumentou em 11 das 14 regiões. O menor valor foi o da região Nordeste (-0,6) e o maior o da Triângulo Sul (64,7). Para o estado aumentou de 8,7 para 12,9. **SITUAÇÃO EPIDÊMICA DA COVID-19 EM MINAS GERAIS** (tendência da média móvel de 7 dias – mm7d - em 30/05). **Em novos casos**, crescimento diário há quatro semanas. Crescimento nas regiões: Centro, Centro Sul, Jequitinhonha, Leste Sul, Noroeste, Oeste, Sul, Triângulo Norte e Vale do Aço; estabilidade nas regiões Leste, Norte Sudeste e Triângulo Sul; e queda apenas na Nordeste. O valor da mm7d ficou em 3.272 (anterior = 1.828). **Em novas internações**, a SES-MG continua não registrando as que tem ocorrido. **Em novos óbitos**, crescimento, a mm7d ficou em 11 (anterior = 5). Crescimento nas regiões Sul, Triângulo Norte e Vale do Aço e aumento na Leste Sul, Noroeste, Oeste e Triângulo Sul. Estabilidade na Centro, Centro Sul e Sudeste; as demais com queda. **SITUAÇÃO EPIDÊMICA NO SUL DE MINAS GERAIS** (tendência da média móvel de 7 dias – mm7d - em 30/05). **Em novos casos**, crescimento em todas as regionais de saúde. Houve crescimento por 32 dias consecutivos na região. A mm7d foi de 1.025 (anterior = 575) **Em novas internações**, sem registro pela SES-MG. **Em novos óbitos**, apenas a regional de Passos com queda, a de Pouso Alegre crescimento e aumento nas de Alfenas e Varginha. A mm7d foi de 2,7 (anterior = 0,3). **SITUAÇÃO NOS DEZ MUNICÍPIOS MAIS POPULOSOS DO SUL DE MINAS GERAIS** (tendência da média móvel de 7 dias – mm7d - em 30/05). **Em novos casos**, apenas Varginha com estabilidade. Todos os outros municípios com tendência de crescimento ou aumento. **Em novas internações**, sem registro pela SES-MG. **Em novos óbitos**, Passos apresentou queda. Lavras, Alfenas, Três Corações, São Sebastião do Paraíso e Três Pontas não registraram novos óbitos junto à SES-MG. Aumento da mm7d em Poços de Caldas, Pouso Alegre, Varginha e Itajubá. **MUNICÍPIOS COM CAMPUS DA UNIFAL-MG.** Na última semana epidemiológica, Poços de Caldas apresentou a maior taxa de incidência diária na semana, com 50,9 novos casos por 100.000 habitantes (anterior = 0,0), seguida de Alfenas com 25,2 (anterior = 20,9) e Varginha com 18,0 (anterior = 26,7). Houve crescimento do indicador em Poços de Caldas e Alfenas.

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.

**MORTES POR COVID-19 VOLTAM A PREOCUPAR
E TENDEM A AUMENTAR**

Há uma semana, Minas Gerais registra diariamente tendência de crescimento de novos óbitos por covid-19. Na região Sul do estado, também há uma semana a média móvel de mortes é maior do que a média diária registrada no mês de dezembro de 2021. Em dezembro do ano passado, foi registrada em média 1 morte por dia por covid-19 no sul mineiro, hoje esse número é aproximadamente 3 vezes maior.

Depois do crescimento de óbitos provocado pela grande onda de novos casos em janeiro e fevereiro deste ano, de 21 de abril até 24 de maio, a média móvel de mortes voltou a ficar abaixo do registrado no último mês de 2021. Porém, desde o último dia 25 de maio, esse valor dobrou e agora está próximo de triplicar, apresentando nesta última segunda-feira, 30 de maio, um valor de 2,7.

Infelizmente esses números poderão piorar, considerando a incidência crescente, o descuido na comunicação e registro de dados sobre a pandemia e a praticamente estagnação da cobertura vacinal.

É preciso um esforço conjugado de meios de comunicação e governos para informar e alertar a população com dados atualizados e incentivos à vacinação e à volta do uso de máscaras em locais fechados. Ainda viveremos o período de inverno em que aumentam as doenças respiratórias entre pessoas idosas e crianças e não podemos deixar essa situação se agravar com o efeito da covid-19.

É urgente aumentar a vacinação e diminuir a circulação do vírus para a proteção de todos e especialmente dos mais vulneráveis. Estes últimos são as crianças menores de 5 anos (para quem nem vacina está prevista ainda), pessoas com doença crônica e as com problemas de sistema imunológico e mais idosas, que respondem de modo mais fraco ao efeito protetor da vacina.

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

Minas Gerais encerrou a **21ª Semana Epidemiológica (SE)**, de 22/05/2022 a 28/05/2022, **com crescimento da taxa de incidência diária semanal** (média diária de novos casos por 100.000 habitantes na semana). Isso **devido ao aumento** do indicador **em 11 das 14 regiões** mineiras: Centro (de 3,0 para 8,0), Centro Sul (de 6,2 para 10,4), Jequitinhonha (de 3,1 para 5,4), Leste (de 1,6 para 1,8), Noroeste (de 7,0 para 7,7), Norte (de 0,8 para 1,3), Oeste (de 3,4 para 5,2), Sudeste (de 0,3 para 7,0), Sul (de 17,4 para 28,1), Triângulo Norte (de 26,1 para 37,5) e Vale do Aço (de 1,2 para 2,1) (Tabela 1).

A **menor taxa** de incidência foi a da **região Nordeste (-0,6)** e a **maior a da Triângulo Sul (64,7)**. O indicador **para o estado aumentou de 8,7 para 12,9** (Tabela 1).

Tabela 1. Taxa de Incidência diária de covid-19 por 100.000 habitantes em cada região e no estado de Minas Gerais por Semana Epidemiológica (SE) de 2021. Fonte: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/dadosabertos>, Arquivo 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
<u>1ª</u>	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
<u>2ª</u>	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
<u>3ª</u>	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
<u>4ª</u>	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
<u>5ª</u>	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
<u>6ª</u>	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
<u>7ª</u>	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
<u>8ª</u>	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
<u>9ª</u>	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
<u>10ª</u>	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
<u>11ª</u>	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
<u>12ª</u>	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
<u>13ª</u>	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
<u>14ª</u>	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
<u>15ª</u>	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
<u>16ª</u>	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>17ª</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>18ª</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>19ª</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>20ª</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>21ª</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>1^a</u>															
<u>2^a</u>	28,8	58,8	75,1	20,4	36,0	20,2	86,4	14,5	79,4	44,9	154,0	89,1	177,5	26,9	64,5
<u>3^a</u>	39,3	101,1	81,9	37,0	88,2	32,1	99,9	32,9	108,5	70,3	198,9	245,3	249,8	52,4	94,2
<u>4^a</u>	65,7	169,4	95,5	74,9	90,1	59,7	109,3	49,4	164,8	123,1	230,8	320,4	260,8	89,4	127,7
<u>5^a</u>	71,6	148,4	101,1	105,2	103,2	100,0	180,6	58,4	159,6	132,1	171,2	254,1	254,0	65,3	122,1
<u>6^a</u>	88,7	90,5	69,1	92,0	93,2	63,9	154,0	51,7	117,6	95,4	114,7	131,8	147,2	45,2	95,8

<u>7ª</u>	50,8	65,3	58,6	74,7	63,9	48,7	96,0	43,2	111,9	49,3	82,6	83,2	108,0	23,8	64,5
<u>8ª</u>	33,7	54,9	40,5	60,4	37,8	38,8	81,6	215,5	94,7	36,5	64,2	62,5	70,5	16,8	62,4
<u>9ª</u>	20,2	16,5	17,7	14,4	15,3	4,9	41,0	19,0	43,7	17,3	34,6	35,4	44,8	6,5	24,1
<u>10ª</u>	23,9	27,7	27,3	11,5	10,8	10,8	36,0	9,9	39,3	25,7	27,1	32,4	21,3	8,4	23,4
<u>11ª</u>	25,7	9,0	10,7	5,8	7,6	8,4	32,4	6,4	30,7	11,2	18,9	18,8	16,1	70,7	20,8
<u>12ª</u>	26,6	6,4	8,7	8,6	4,2	4,8	14,1	2,9	11,7	7,4	14,0	7,7	8,6	7,6	14,3
<u>13ª</u>	22,2	2,6	3,0	5,6	2,3	0,8	8,8	1,7	6,0	1,5	9,8	4,7	6,4	3,5	10,3
<u>14ª</u>	16,8	2,9	2,2	3,2	1,4	0,9	2,0	2,2	2,6	13,2	4,5	3,0	4,6	10,2	8,4
<u>15ª</u>	4,4	3,7	1,2	13,2	0,6	0,2	1,1	1,0	1,7	1,8	2,9	2,4	4,1	0,6	3,1
<u>16ª</u>	1,3	2,9	0,8	2,8	1,1	0,2	0,8	0,9	2,1	2,8	3,4	2,7	2,3	7,3	2,1
<u>17ª</u>	2,5	2,7	0,8	4,1	1,3	0,3	0,9	1,1	4,6	1,4	4,9	4,9	14,0	1,0	3,1
<u>18ª</u>	2,1	2,0	1,6	0,8	0,7	0,8	1,4	-0,1	1,5	0,7	4,7	6,0	18,8	0,3	2,7
<u>19ª</u>	3,3	2,8	1,4	4,8	1,7	0,3	3,7	0,8	2,6	8,0	11,5	12,5	44,8	1,0	6,4
<u>20ª</u>	3,0	6,2	3,1	1,6	3,6	0,2	7,0	0,8	3,4	0,3	17,4	26,1	73,8	1,2	8,7
<u>21ª</u>	8,0	10,4	5,4	1,8	2,6	-0,6	7,7	1,3	5,2	7,0	28,1	37,5	64,7	2,1	12,9
MÉDIA 20ª e 21ª SE	5,5	8,3	4,3	1,7	3,1	-0,2	7,4	1,1	4,3	3,7	22,8	31,8	69,3	1,6	10,8
MÉDIA GERAL	21,9	26,1	19,9	20,1	21,8	16,2	32,2	18,1	31,3	23,2	35,5	41,5	43,7	20,3	26,2
Região	CENTRO	CENTRO SUL	JEQUITINHONHA	LESTE	LESTE SUL	NORDESTE	NOROESTE	NORTE	OESTE	SUDESTE	SUL	TRIÂNGULO NORTE	TRIÂNGULO SUL	VALE DO AÇO	MG

SITUAÇÃO DA PANDEMIA EM MINAS GERAIS PELO CRITÉRIO DA MÉDIA MÓVEL

As informações a seguir dizem respeito à tendência indicada pela média móvel de 7 dias de novos casos (incidência), internações e óbitos comparada o valor desse indicador de 14 dias antes e são baseadas no Quadro 1. Se o valor relativo a essas médias estiver abaixo de -15% indica diminuição; entre -15% e +15% indica estabilidade e acima de +15% indica aumento. A semana considerada foi a **de 24/05/2022 a 30/05/2022**.

CENÁRIO GERAL EM MG. O estado iniciou a semana (dia 30/05) novamente com crescimento na tendência de novos casos. Desde 04 de maio, sem interrupção, há tendência de crescimento da incidência. Novas internações continuam sem atualização pela SES-MG. Desde o dia 25 de maio há tendência de crescimento ininterrupto de óbitos em Minas Gerais.

NOVOS CASOS EM MG. Tendência de crescimento no estado registrada diariamente há quatro semanas. Crescimento nas regiões: Centro, Centro Sul, Jequitinhonha, Leste Sul, Noroeste, Oeste, Sul, Triângulo Norte e Vale do Aço; estabilidade nas regiões Leste, Norte, Sudeste e Triângulo Sul; e com queda apenas na região Nordeste. O valor da média móvel de 7 dias (mm7d) ficou em 3.272 (anterior = 1.828) (Quadro 1).

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

NOVOS ÓBITOS EM MG. A semana iniciou com **crescimento**, a **mm7d** ficou em **11** (anterior = 5). Tendência de **crescimento nas regiões Sul, Triângulo Norte e Vale do Aço** e aumento na **Leste Sul, Noroeste, Oeste e Triângulo Sul**. Estabilidade na **Centro, Centro Sul e Sudeste**; 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 24/05/2022 a 30/05/2022. 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	3272,3	83	0,0	*	11,4	51
CENTRO	551,9	97	0,0	*	2,3	14
CENTRO SUL	86,1	152	0,0	*	0,3	0
JEQUITINHONHA	31,7	222	0,0	*	0,0	-100
LESTE	26,4	6	0,0	*	1,0	-36
LESTE SUL	23,4	41	0,0	*	0,7	**A
NORDESTE	-5,1	-300	0,0	*	0,0	-100
NOROESTE	92,7	114	0,0	*	0,3	**A
NORTE	20,3	9	0,0	*	-0,3	-133
OESTE	101,0	127	0,0	*	0,4	**A
SUDESTE	144,3	4	0,0	*	0,4	0
SUL	1024,7	155	0,0	*	2,7	375
TRIÂNGULO NORTE	613,7	126	0,0	*	1,1	167
TRIÂNGULO SUL	544,1	9	0,0	*	0,7	**A
VALE DO AÇO	17,0	113	0,0	*	1,7	20

* média móvel atual e de 14 dias antes igual a zero devido à falta de atualização de dados na SES-MG. **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 24/05/2022 a 30/05/2022**.

Em novos casos, a região Sul iniciou a semana (dia 30/05) com tendência de crescimento em todas as regionais de saúde. Na região Sul há tendência de crescimento da incidência há um mês sem interrupção. A mm7d foi de 1.025 (anterior = 575) (Quadro 2).

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

Em novos óbitos, o Sul de Minas apresentou aumento da mm7d (de 0,3 para 2,7). Apenas a regional de Passos apresentou tendência de queda, a de Pouso Alegre crescimento e aumento nas de Alfenas e Varginha. Na região Sul a mm7d foi de 2,7 (anterior = 0,3) (Quadro 2). Desde 21 de abril passado que a média móvel de mortes não ficava acima do registrado para dezembro de

2021. No último mês do ano passado, a média móvel de mortes do mês foi de 1,1, desde 25 de maio o sul mineiro registra média móvel na semana que é o dobro desse valor.

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	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
	23/05	125,6	113,1	154,4	182,1	575,3	1827,7
	30/05	222,7	156,1	360,4	285,4	1024,7	3272,3
crescimento da média semanal de casos	09/05	198	101	85	106	105	50
	16/05	212	125	166	96	136	137
	23/05	353	238	104	138	170	117
	30/05	161	72	249	134	155	83
média diária de internações na semana	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
	23/05	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	30/05	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
crescimento da média semanal de internações	09/05	*	*	*	*	*	*
	16/05	*	*	*	*	*	*
	23/05	*	*	*	*	*	*
	30/05	*	*	*	*	*	*
média diária de mortes na semana	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
	23/05	0,0	0,1	0,0	0,1	0,3	4,6
	30/05	0,3	0,0	1,3	1,1	2,7	11,4
crescimento da média semanal de mortes	09/05	-100	-200	*	**A	-100	-38
	16/05	*	**A	0	-100	0	-39
	23/05	*	**A	*	0	*	-56
	30/05	**A	-100	350	**A	375	51

*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**, apenas **Varginha** apresentou **estabilidade**. Todos os outros nove municípios apresentaram **tendência de crescimento ou aumento** (caso de Pouso Alegre que, ao lançar o acumulado de 21 dias, levou a média móvel a 52) (**Quadro 3**).

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

Em **tendência de novos óbitos**, Passos apresentou queda. Lavras, Alfenas, Três Corações, São Sebastião do Paraíso e Três Pontas não registraram novos óbitos junto à SES-MG. Houve **aumento da média móvel de óbitos em Poços de Caldas, Pouso Alegre, Varginha e Itajubá** (**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	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
	23/05	36,7	0,0	34,7	34,1	45,6	28,1	18,4	21,0	8,6	10,6
	30/05	58,9	51,9	31,4	50,1	80,0	53,4	20,9	37,9	19,4	20,7
Crescimento da média semanal de casos	09/05	367	371	42	255	248	13	350	171	60	**A
	16/05	374	*	87	239	86	60	767	71	81	467
	23/05	315	-100	96	483	195	13	93	220	275	335
	30/05	261	**A	13	102	231	36	43	308	232	245
Média diária de internações na semana	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
	23/05	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	30/05	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Crescimento da média diária de internações na semana	09/05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	16/05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	23/05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	30/05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Média diária de mortes na semana	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
	23/05	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	30/05	0,4	0,1	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Crescimento da média semanal de mortes	09/05	*	*	*	*	*	*	-100	*	*	*
	16/05	*	*	-100	*	*	-100	*	*	*	*
	23/05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	30/05	**A	**A	**A	-100	*	**A	*	*	*	*

*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 e sem fidedignidade devido ao represamento na notificação de casos pela prefeitura. O valor da média móvel de 30 de maio é relativo ao registro acumulado de 21 dias, portanto deve ser considerado superestimado para um valor de média móvel de sete dias.

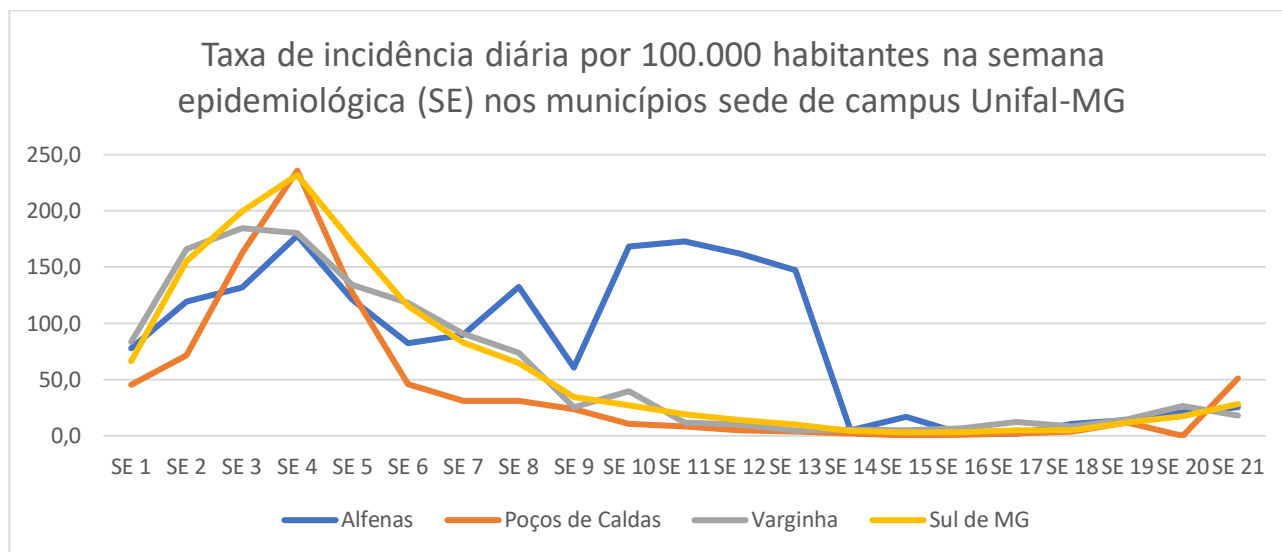
SITUAÇÃO NOS MUNICÍPIOS COM CAMPUS DA UNIFAL-MG

⇒ Em taxa de incidência diária na semana.

A taxa de incidência diária na semana indica o risco de contágio no local e expressa o número de novos casos por dia na semana por 100.000 habitantes. Na 21ª semana epidemiológica (SE – 22/05/2022 a 28/05/2022), dos três municípios com campus da UNIFAL-MG, Alfenas e Poços de Caldas apresentaram aumento. Alfenas registrou 25,2 (anterior = 20,9), Poços de Caldas com 50,9 (anterior = 0,0) e Varginha com 18,0 (anterior = 26,7) (Figura 1).

Considerando o indicador, houve aumento em Poços de Caldas e Alfenas e diminuição em Varginha. Poços de Caldas apresentou 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 26,5%, Varginha a 36ª com 22,0% e Poços de Caldas a 122ª com 14,8%. Em letalidade, Poços de Caldas ocupa a 17ª posição com 2,3%, Varginha a 85ª 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 336 (36ª posição); Alfenas ocupa a 52ª posição com 309 e Varginha a 54ª com 300 (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	09/05	1121	1623	3177	2484	8405
	16/05	1121	1625	3179	2484	8409
	23/05	1121	1626	3179	2485	8411
	30/05	1123	1626	3188	2493	8430
TOTAL DE CASOS	09/05	95209	94737	192956	172795	555697
	16/05	95715	95232	193571	173629	558147
	23/05	96594	96024	194652	174904	562174
	30/05	98153	97117	197175	176902	569347
LETALIDADE	09/05	1,2	1,7	1,6	1,4	1,5
	16/05	1,2	1,7	1,6	1,4	1,5
	23/05	1,2	1,7	1,6	1,4	1,5
	30/05	1,1	1,7	1,6	1,4	1,5
TOTAL DE INTERNAÇÕES	09/05	3532	5214	9476	7836	26058
	16/05	3532	5214	9476	7836	26058
	23/05	3532	5214	9476	7836	26058
	30/05	3532	5214	9476	7836	26058
ÍNDICE DE ÓBITO POR INTERNAÇÃO (IOI)	09/05	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	16/05	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	23/05	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	30/05	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
ÍNDICE DE INTERNAÇÃO POR CASO (IIC)	09/05	0,04	0,06	0,05	0,05	0,05
	16/05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05
	23/05	0,04	0,05	0,05	0,04	0,05
	30/05	0,04	0,05	0,05	0,04	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 30/05/2022.

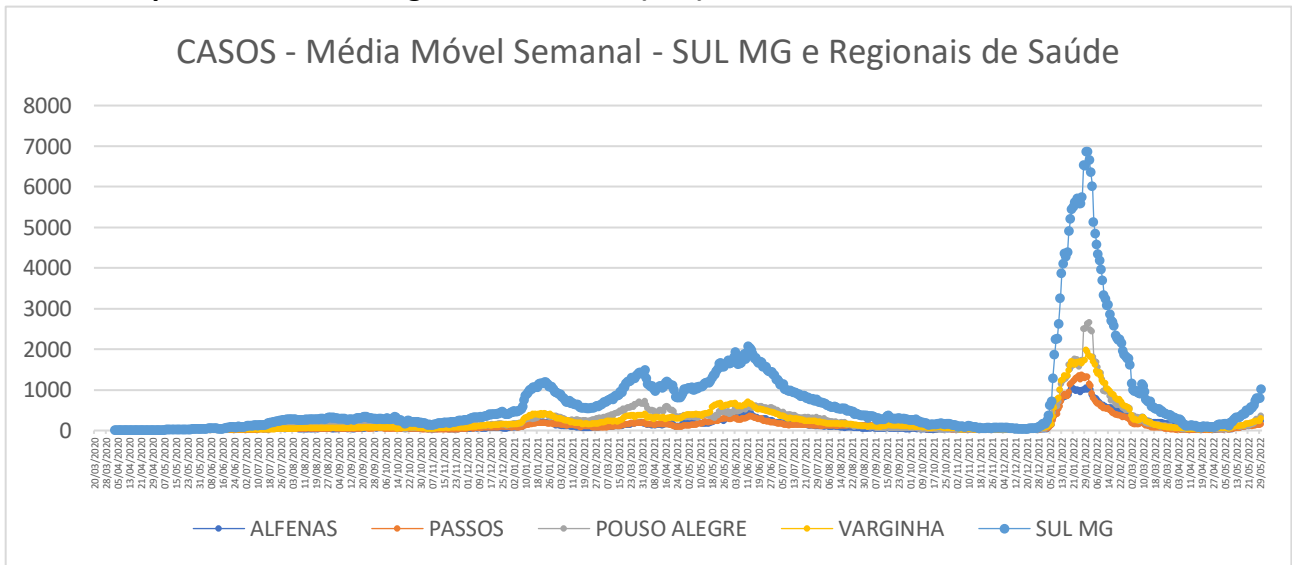
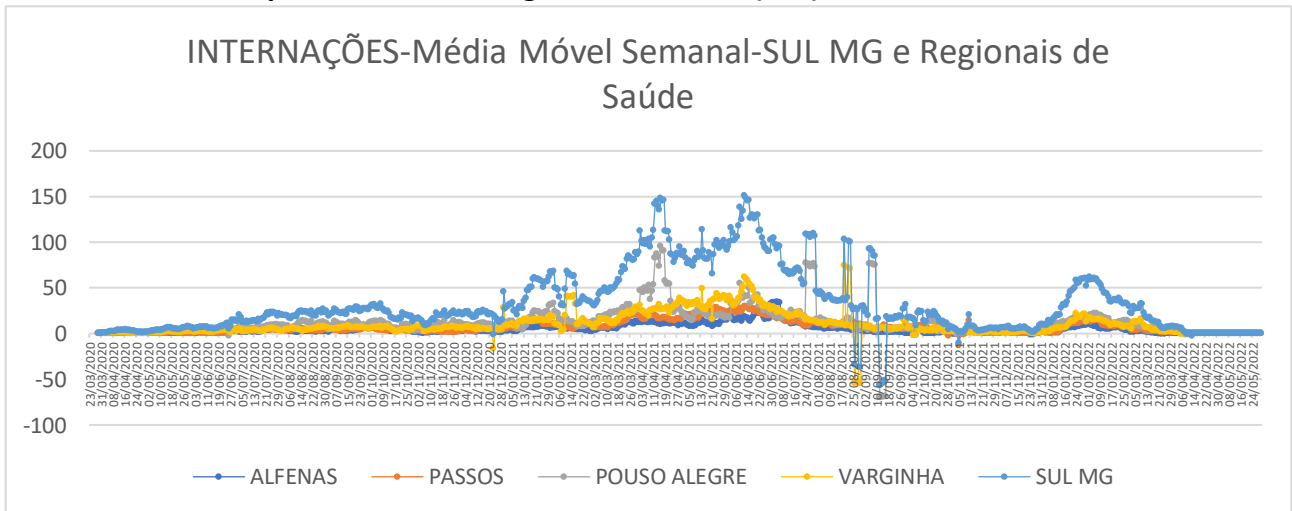
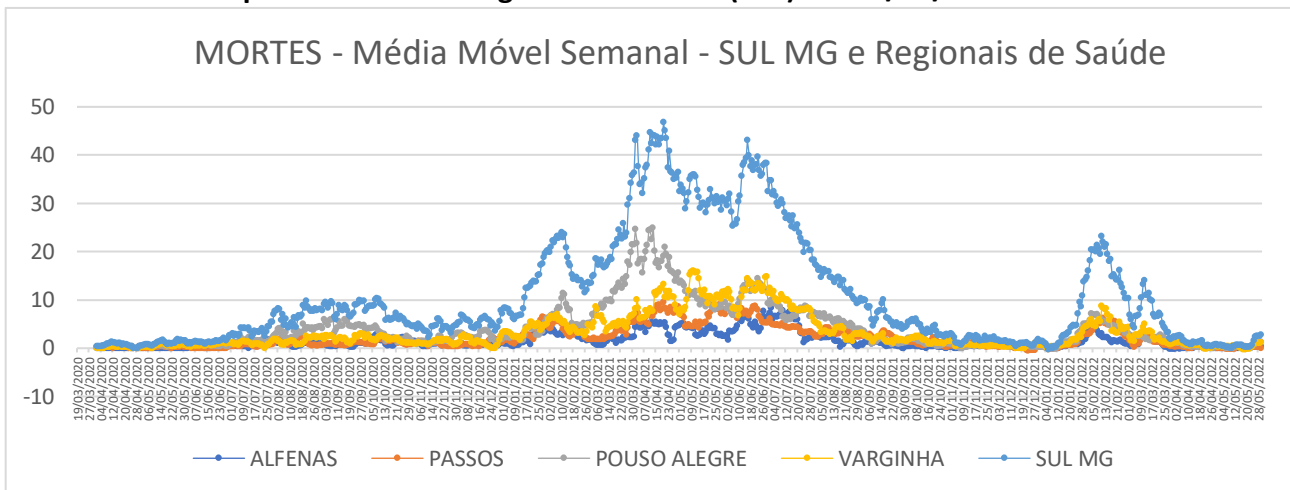


Figura 2. Curva epidêmica em média móvel semanal de internações por covid-19 no Sul de MG e em suas Superintendências Regionais de Saúde (SRS) até 30/05/2022.



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 30/05/2022.



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

Os dados a seguir referem-se à 21ª semana epidemiológica, de 22/05/2022 a 28/05/2022.

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/paine/>). Elaboração dos autores.

Ranking	LOCAL	População	LOCAL	População	CASOS	LOCAL	População	ÓBITOS
	SUL DE MG	2812944	SUL DE MG	2812944	566480	SUL DE MG	2812944	8427
1º	POCOS DE CALDAS	167397	POUSO ALEGRE	150737	36833	POCOS DE CALDAS	167397	562
2º	POUSO ALEGRE	150737	VARGINHA	135558	29835	POUSO ALEGRE	150737	494
3º	VARGINHA	135558	POCOS DE CALDAS	167397	24840	ITAJUBA	96869	467
4º	PASSOS	114679	LAVRAS	103773	24320	VARGINHA	135558	407
5º	LAVRAS	103773	PASSOS	114679	23856	PASSOS	114679	378
6º	ITAJUBA	96869	ALFENAS	79996	21199	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	313
7º	ALFENAS	79996	ITAJUBA	96869	19217	TRES CORACOES	79482	295
8º	TRES CORACOES	79482	TRES CORACOES	79482	16218	ALFENAS	79996	247
9º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	11527	LAVRAS	103773	194
10º	TRES PONTAS	56746	TRES PONTAS	56746	10947	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	20,1	SUL DE MG	2812944	1,5	SUL DE MG	2812944	299,6
1º	ALFENAS	79996	26,5	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	2,7	ITAJUBA	96869	482,1
2º	POUSO ALEGRE	150737	24,4	ITAJUBA	96869	2,4	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	441,1
3º	LAVRAS	103773	23,4	POCOS DE CALDAS	167397	2,3	TRES CORACOES	79482	371,2
4º	VARGINHA	135558	22,0	TRES CORACOES	79482	1,8	POCOS DE CALDAS	167397	335,7
5º	PASSOS	114679	20,8	TRES PONTAS	56746	1,7	PASSOS	114679	329,6
6º	TRES CORACOES	79482	20,4	PASSOS	114679	1,6	TRES PONTAS	56746	327,8
7º	ITAJUBA	96869	19,8	VARGINHA	135558	1,4	POUSO ALEGRE	150737	327,7
8º	TRES PONTAS	56746	19,3	POUSO ALEGRE	150737	1,3	ALFENAS	79996	308,8
9º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	16,2	ALFENAS	79996	1,2	VARGINHA	135558	300,2
10º	POCOS DE CALDAS	167397	14,8	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	30945384	BRASIL	210147125	666391
	MINAS GERAIS	21168791	MINAS GERAIS	21168791	3403150	MINAS GERAIS	21168791	61544
	SUL DE MG	2812944	SUL DE MG	2812944	566480	SUL DE MG	2812944	8427
Ranking	LOCAL	População	LOCAL	População	CASOS	LOCAL	População	ÓBITOS
1º	POCOS DE CALDAS	167397	POUSO ALEGRE	150737	36833	POCOS DE CALDAS	167397	562
2º	POUSO ALEGRE	150737	VARGINHA	135558	29835	POUSO ALEGRE	150737	494
3º	VARGINHA	135558	POCOS DE CALDAS	167397	24840	ITAJUBA	96869	467
4º	PASSOS	114679	LAVRAS	103773	24320	VARGINHA	135558	407
5º	LAVRAS	103773	PASSOS	114679	23856	PASSOS	114679	378
6º	ITAJUBA	96869	ALFENAS	79996	21199	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	313
7º	ALFENAS	79996	ITAJUBA	96869	19217	TRES CORACOES	79482	295
8º	TRES CORACOES	79482	EXTREMA	36225	16362	ALFENAS	79996	247
9º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	TRES CORACOES	79482	16218	LAVRAS	103773	194
10º	TRES PONTAS	56746	GUAXUPE	51917	13191	TRES PONTAS	56746	186
11º	GUAXUPE	51917	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	11527	GUAXUPE	51917	175
12º	SAO LOURENCO	45851	TRES PONTAS	56746	10947	SAO LOURENCO	45851	169
13º	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	SAO LOURENCO	45851	10414	BOA ESPERANCA	40127	152
14º	MACHADO	42133	PIUMHI	34691	9512	EXTREMA	36225	142
15º	ANDRADAS	41077	MACHADO	42133	8571	ANDRADAS	41077	137
16º	BOA ESPERANCA	40127	BOA ESPERANCA	40127	7961	PIUMHI	34691	134
17º	EXTREMA	36225	CAMBUI	29551	7668	MACHADO	42133	111

18º	PIUMHI	34691	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	7183	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	87
19º	OURO FINO	33639	ANDRADAS	41077	6729	CAMANDUCAIA	21770	87
20º	CAMBUI	29551	OURO FINO	33639	6081	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	5235	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	73
23º	NEPOMUCENO	26769	PARAGUACU	21513	5222	CASSIA	17740	69
24º	JACUTINGA	25979	ITAU DE MINAS	16108	5136	CAMPANHA	16665	69
25º	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	MUZAMBINHO	20569	4935	MONTE SANTO DE MINAS	21524	67
26º	MONTE SIAO	23803	NEPOMUCENO	26769	4892	PARAISOPOLIS	21083	67
27º	CAMANDUCAIA	21770	CAMPOS GERAIS	28774	4891	CAMBUI	29551	65
28º	CAXAMBU	21656	GUARANESIA	19021	4840	ELOI MENDES	28076	64
29º	MONTE SANTO DE MINAS	21524	PERDOES	21390	4807	CAXAMBU	21656	63
30º	PARAGUACU	21513	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	4796	BORDA DA MATA	19412	63
31º	PERDOES	21390	CAMPESTRE	21055	4560	ITANHANDU	15331	63
32º	CARMO DO RIO CLARO	21225	CAMANDUCAIA	21770	4559	JACUTINGA	25979	60
33º	PARAISOPOLIS	21083	BORDA DA MATA	19412	4469	PARAGUACU	21513	56
34º	CAMPESTRE	21055	MONTE SANTO DE MINAS	21524	4406	NEPOMUCENO	26769	53
35º	LAMBARI	20814	CARMO DO RIO CLARO	21225	4314	CAMPESTRE	21055	52
36º	MUZAMBINHO	20569	ITANHANDU	15331	4211	ITAMOGI	10192	52
37º	ALPINOPOLIS	19853	PARAISOPOLIS	21083	4106	ALPINOPOLIS	19853	51
38º	BORDA DA MATA	19412	LAMBARI	20814	4020	ITAMONTE	15579	51
39º	BAEPENDI	19148	JACUTINGA	25979	3969	MARIA DA FE	14095	50
40º	GUARANESIA	19021	ALPINOPOLIS	19853	3905	CAMPOS GERAIS	28774	49
41º	CASSIA	17740	POCO FUNDO	16791	3866	PASSA QUATRO	16344	49
42º	POCO FUNDO	16791	CAMPANHA	16665	3584	CRUZILIA	15417	49
43º	NOVA RESENDE	16723	CAXAMBU	21656	3414	GUAPE	14245	49
44º	CAMPANHA	16665	BOTELHOS	14971	3361	PIRANGUINHO	8596	48
45º	PASSA QUATRO	16344	ITAMONTE	15579	3307	PERDOES	21390	46
46º	ITAU DE MINAS	16108	NOVA RESENDE	16723	3284	ITAU DE MINAS	16108	46
47º	ITAMONTE	15579	BAEPENDI	19148	2915	LAMBARI	20814	45
48º	CRUZILIA	15417	CAPITOLIO	8632	2877	MUZAMBINHO	20569	45
49º	ITANHANDU	15331	PASSA QUATRO	16344	2856	MONTE SIAO	23803	44
50º	AREADO	15070	AREADO	15070	2813	CALDAS	14480	43
51º	BOTELHOS	14971	CASSIA	17740	2772	IPUIUNA	10079	43
52º	CARMO DE MINAS	14859	CRUZILIA	15417	2673	CAPITOLIO	8632	43
53º	CALDAS	14480	ESTIVA	11354	2654	GUARANESIA	19021	41
54º	ALTEROSA	14466	MONTE BELO	13166	2627	ALTEROSA	14466	41
55º	BRAZOPOLIS	14459	JURUAIA	10563	2563	ITAPEVA	9783	41
56º	GUAPE	14245	ITAMOGI	10192	2527	JACUI	7686	41
57º	MARIA DA FE	14095	MARIA DA FE	14095	2487	MONTE BELO	13166	39
58º	CABO VERDE	14075	CONGONHAL	11950	2463	BAEPENDI	19148	38
59º	IBIRACI	13828	GUAPE	14245	2414	CAMBUQUIRA	12814	38
60º	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	IPUIUNA	10079	2205	CONCEICAO DOS OUROS	11638	38
61º	MONTE BELO	13166	ITAPEVA	9783	2200	CAPETINGA	6920	38
62º	CAMBUQUIRA	12814	ARCEBURGO	10772	2187	BRAZOPOLIS	14459	37

63º	ILICINEA	12375	CAMPO DO MEIO	11655	2166	SANTA RITA DE CALDAS	8949	37
64º	CARMO DA CACHOEIRA	12170	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	2073	NOVA RESENDE	16723	36
65º	CONGONHAL	11950	ILICINEA	12375	2052	AREADO	15070	35
66º	CAMPO DO MEIO	11655	CACHOEIRA DE MINAS	11547	2031	BOTELHOS	14971	35
67º	CONCEICAO DOS OUROS	11638	BOM REPOUSO	10547	1980	ARCEBURGO	10772	35
68º	CACHOEIRA DE MINAS	11547	CABO VERDE	14075	1964	CONGONHAL	11950	33
69º	ESTIVA	11354	IBIRACI	13828	1954	BUENO BRANDAO	11001	33
70º	PEDRALVA	11195	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	1951	BOM REPOUSO	10547	33
71º	BUENO BRANDAO	11001	PIMENTA	8660	1836	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	33
72º	ARCEBURGO	10772	CAPETINGA	6920	1721	TOLEDO	6258	33
73º	JURUAIA	10563	CALDAS	14480	1717	ILICINEA	12375	32
74º	BOM REPOUSO	10547	BRAZOPOLIS	14459	1715	DELFIN MOREIRA	8025	32
75º	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	ALTEROSA	14466	1705	CARMO DE MINAS	14859	31
76º	CRISTINA	10242	PRATAPOLIS	8603	1678	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	30
77º	ITAMOGI	10192	BUENO BRANDAO	11001	1660	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	30
78º	IPUIUNA	10079	PIRANGUINHO	8596	1614	ESTIVA	11354	29
79º	ITAPEVA	9783	SAO ROQUE DE MINAS	7051	1609	PRATAPOLIS	8603	28
80º	COQUEIRAL	9159	JACUI	7686	1576	POUSO ALTO	5940	28
81º	SANTA RITA DE CALDAS	8949	CAMBUQUIRA	12814	1570	IBIRACI	13828	27
82º	MONSENHOR PAULO	8688	DELFINOPOLIS	7114	1560	JURUAIA	10563	27
83º	VIRGINIA	8674	CARMO DE MINAS	14859	1541	SERRANIA	7669	26
84º	PIMENTA	8660	CARMO DA CACHOEIRA	12170	1506	COQUEIRAL	9159	25
85º	CAPITOLIO	8632	SAO JOSE DA BARRA	7426	1502	CARMO DA CACHOEIRA	12170	24
86º	PRATAPOLIS	8603	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	1498	PIMENTA	8660	22
87º	PIRANGUINHO	8596	CONCEICAO DOS OUROS	11638	1487	CACHOEIRA DE MINAS	11547	21
88º	DELFIN MOREIRA	8025	MONSENHOR PAULO	8688	1485	SAO ROQUE DE MINAS	7051	21
89º	JACUI	7686	PEDRALVA	11195	1480	BOM JESUS DA PENHA	4217	21
90º	SERRANIA	7669	VIRGINIA	8674	1459	IJACI	6550	20
91º	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	SANTA RITA DE CALDAS	8949	1442	SAO JOSE DA BARRA	7426	19
92º	SAO JOSE DA BARRA	7426	POUSO ALTO	5940	1410	HELIODORA	6558	19
93º	INCONFIDENTES	7328	INCONFIDENTES	7328	1379	CAMPO DO MEIO	11655	18
94º	DELFINOPOLIS	7114	CRISTINA	10242	1377	PEDRALVA	11195	18
95º	SANTANA DA VARGEM	7100	COQUEIRAL	9159	1349	PIRANGUCU	5472	18
96º	SAO THOME DAS LETRAS	7089	SAPUCAI-MIRIM	6930	1311	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	18
97º	SAO ROQUE DE MINAS	7051	SERRANIA	7669	1274	CAREACU	6757	17
98º	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	BANDEIRA DO SUL	5746	1220	BANDEIRA DO SUL	5746	16
99º	SAPUCAI-MIRIM	6930	TURVOLANDIA	5040	1208	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	16
100º	CAPETINGA	6920	SENADOR AMARAL	5356	1175	MUNHOZ	6029	15

101º	CAREACU	6757	BOM JESUS DA PENHA	4217	1170	DIVISA NOVA	6011	15
102º	HELIODORA	6558	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	1159	TURVOLANDIA	5040	15
103º	IJACI	6550	HELIODORA	6558	1100	CABO VERDE	14075	14
104º	TOLEDO	6258	SANTANA DA VARGEM	7100	1076	DELFINOPOLIS	7114	14
105º	SILVIANOPOLIS	6238	PIRANGUCU	5472	1037	POCO FUNDO	16791	13
106º	SOLEDADE DE MINAS	6151	TOLEDO	6258	1034	VIRGINIA	8674	13
107º	MUNHOZ	6029	SOLEDADE DE MINAS	6151	1010	SANTANA DA VARGEM	7100	13
108º	ITUMIRIM	6023	CLARAVAL	4843	1005	AIURUOCA	6003	13
109º	DIVISA NOVA	6011	TOCOS DO MOJI	4101	990	RIBEIRAO VERMELHO	4033	13
110º	AIURUOCA	6003	CAREACU	6757	988	INCONFIDENTES	7328	12
111º	POUSO ALTO	5940	IBITIURA DE MINAS	3488	973	SILVIANOPOLIS	6238	12
112º	BANDEIRA DO SUL	5746	SAO THOME DAS LETRAS	7089	955	LUMINARIAS	5446	12
113º	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	NATERCIA	4730	940	SAO JOAO DA MATA	2749	12
114º	PIRANGUCU	5472	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	936	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	11
115º	LUMINARIAS	5446	IJACI	6550	921	SENADOR AMARAL	5356	11
116º	SENADOR AMARAL	5356	GONCALVES	4350	904	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	11
117º	SAO BENTO ABADE	5286	MUNHOZ	6029	894	MINDURI	3894	11
118º	TURVOLANDIA	5040	DIVISA NOVA	6011	892	ALBERTINA	3007	11
119º	CLARAVAL	4843	AIURUOCA	6003	870	CRISTINA	10242	10
120º	JESUANIA	4787	RIBEIRAO VERMELHO	4033	868	MONSENHOR PAULO	8688	10
121º	NATERCIA	4730	CARRANCAS	4047	867	SOLEDADE DE MINAS	6151	10
122º	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	CORREGO DO BOM JESUS	3704	846	JESUANIA	4787	10
123º	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	791	TOCOS DO MOJI	4101	10
124º	CARVALHOS	4478	FORTALEZA DE MINAS	4412	783	CARRANCAS	4047	10
125º	FORTALEZA DE MINAS	4412	DELFINOPOLIS	8025	768	MARMELOPOLIS	2755	10
126º	GONCALVES	4350	CARVALHOPOLIS	3579	767	ITUMIRIM	6023	9
127º	BOM JESUS DA PENHA	4217	SILVIANOPOLIS	6238	727	SAO BENTO ABADE	5286	9
128º	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	696	NATERCIA	4730	9
129º	TOCOS DO MOJI	4101	JESUANIA	4787	677	FORTALEZA DE MINAS	4412	9
130º	CARRANCAS	4047	ALAGOA	2674	664	GONCALVES	4350	9
131º	RIBEIRAO VERMELHO	4033	LUMINARIAS	5446	650	CARVALHOPOLIS	3579	9
132º	MINDURI	3894	ALBERTINA	3007	639	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	8
133º	ITUTINGA	3788	SAO BENTO ABADE	5286	637	CORREGO DO BOM JESUS	3704	8
134º	CORREGO DO BOM JESUS	3704	DOM VICOSO	3001	585	DOM VICOSO	3001	8
135º	CARVALHOPOLIS	3579	SAO JOAO DA MATA	2749	572	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	520	SAPUCAI-MIRIM	6930	7
138º	ALBERTINA	3007	ITUMIRIM	6023	514	INGAI	2767	7
139º	DOM VICOSO	3001	CARVALHOS	4478	491	WENCESLAU BRAZ	2552	7

140º	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	CORDISLANDIA	3538	485	SENADOR JOSE BENTO	1502	6
141º	OLIMPIO NORONHA	2787	MARMELOPOLIS	2755	467	ITUTINGA	3788	5
142º	INGAI	2767	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	463	IBITIURA DE MINAS	3488	5
143º	MARMELOPOLIS	2755	WENCESLAU BRAZ	2552	458	CLARAVAL	4843	4
144º	SAO JOAO DA MATA	2749	OLIMPIO NORONHA	2787	449	CORDISLANDIA	3538	4
145º	ALAGOA	2674	VARGEM BONITA	2153	441	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	4
146º	WENCESLAU BRAZ	2552	MINDURI	3894	439	OLIMPIO NORONHA	2787	4
147º	FAMA	2377	ITUTINGA	3788	354	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	322	SERITINGA	1851	4
150º	SERRANOS	1963	SERITINGA	1851	304	CONSOLACAO	1783	4
151º	SERITINGA	1851	DORESOPOLIS	1527	296	CARVALHOS	4478	3
152º	CONSOLACAO	1783	INGAI	2767	292	FAMA	2377	1
153º	DORESOPOLIS	1527	CONSOLACAO	1783	289	SERRANOS	1963	1
154º	SENADOR JOSE BENTO	1502	SERRANOS	1963	231	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	14,7	BRASIL	210147125	2,2	BRASIL	210147125	317,1	
MINAS GERAIS	21168791	16,1	MINAS GERAIS	21168791	1,8	MINAS GERAIS	21168791	290,7	
SUL DE MG	2812944	20,1	SUL DE MG	2812944	1,5	SUL DE MG	2812944	299,6	
LOCAL	População	% de casos na população	LOCAL	População	Letalidade (%)	LOCAL	População	Mortes por 100.000 habitantes	
Ranking									
1º	EXTREMA	36225	45,2	DELFIN MOREIRA	8025	4,2	PIRANGUINHO	8596	558,4
2º	CAPITOLIO	8632	33,3	TOLEDO	6258	3,2	CAPETINGA	6920	549,1
3º	ITAU DE MINAS	16108	31,9	PIRANGUINHO	8596	3,0	JACUI	7686	533,4
4º	IBITIURA DE MINAS	3488	27,9	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	2,7	TOLEDO	6258	527,3
5º	BOM JESUS DA PENHA	4217	27,7	JACUI	7686	2,6	ITAMOGI	10192	510,2
6º	ITANHANDU	15331	27,5	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	2,6	CAPITOLIO	8632	498,1
7º	PIUMHI	34691	27,4	SANTA RITA DE CALDAS	8949	2,6	BOM JESUS DA PENHA	4217	498,0
8º	ALFENAS	79996	26,5	CONCEICAO DOS OUROS	11638	2,6	ITAJUBA	96869	482,1
9º	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	26,2	MINDURI	3894	2,5	POUSO ALTO	5940	471,4
10º	CAMBUI	29551	25,9	CALDAS	14480	2,5	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	442,8
11º	GUARANESIA	19021	25,4	CASSIA	17740	2,5	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	441,1
12º	GUAXUPE	51917	25,4	ITAJUBA	96869	2,4	SAO JOAO DA MATA	2749	436,5
13º	CAPETINGA	6920	24,9	CAMBUQUIRA	12814	2,4	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	427,3
14º	ALAGOA	2674	24,8	ALTEROSA	14466	2,4	IPUIUNA	10079	426,6
15º	ITAMOGI	10192	24,8	INGAI	2767	2,4	ITAPEVA	9783	419,1
16º	POUSO ALEGRE	150737	24,4	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	2,3	CAMPANHA	16665	414,0
17º	PARAGUACU	21513	24,3	POCOS DE CALDAS	167397	2,3	SANTA RITA DE CALDAS	8949	413,5
18º	JURUAIA	10563	24,3	CAPETINGA	6920	2,2	ITANHANDU	15331	410,9
19º	TOCOS DO MOJI	4101	24,1	IJACI	6550	2,2	CAMANDUCAIA	21770	399,6
20º	MUZAMBINHO	20569	24,0	BRAZOPOLIS	14459	2,2	SENADOR JOSE BENTO	1502	399,5
21º	TURVOLANDIA	5040	24,0	MARMELOPOLIS	2755	2,1	DELFIN MOREIRA	8025	398,8
22º	POUSO ALTO	5940	23,7	SAO JOAO DA MATA	2749	2,1	EXTREMA	36225	392,0
23º	LAVRAS	103773	23,4	ITAMOGI	10192	2,1	CASSIA	17740	389,0
24º	ESTIVA	11354	23,4	SERRANIA	7669	2,0	PIUMHI	34691	386,3
25º	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	23,2	ANDRADAS	41077	2,0	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	383,6
26º	POCO FUNDO	16791	23,0	GUAPE	14245	2,0	BOA ESPERANCA	40127	378,8
27º	BORDA DA MATA	19412	23,0	CARMO DE MINAS	14859	2,0	TRES CORACOES	79482	371,2
28º	CORREGO DO BOM JESUS	3704	22,8	MARIA DA FE	14095	2,0	SAO LOURENCO	45851	368,6

29º	SAO ROQUE DE MINAS	7051	22,8	BUENO BRANDAO	11001	2,0	ALBERTINA	3007	365,8
30º	SAO LOURENCO	45851	22,7	POUSO ALTO	5940	2,0	MARMELOPOLIS	2755	363,0
31º	MONTE SIAO	23803	22,6	IPIIUNA	10079	2,0	CARMO DO RIO CLARO	21225	358,1
32º	ITAPEVA	9783	22,5	CAMPANHA	16665	1,9	MARIA DA FE	14095	354,7
33º	PERDOES	21390	22,5	BOA ESPERANCA	40127	1,9	GUAPE	14245	344,0
34º	BOTELHOS	14971	22,5	CAMANDUCAIA	21770	1,9	SERRANIA	7669	339,0
35º	FAMA	2377	22,3	ITAPEVA	9783	1,9	GUAXUPE	51917	337,1
36º	VARGINHA	135558	22,0	SENADOR JOSE BENTO	1502	1,9	POCOS DE CALDAS	167397	335,7
37º	SENADOR AMARAL	5356	21,9	COQUEIRAL	9159	1,9	ANDRADAS	41077	333,5
38º	DELFINOPOLIS	7114	21,9	LUMINARIAS	5446	1,8	PASSOS	114679	329,6
39º	IPIIUNA	10079	21,9	CAXAMBU	21656	1,8	PIRANGUCU	5472	328,9
40º	CAMPESTRE	21055	21,7	CRUZILIA	15417	1,8	TRES PONTAS	56746	327,8
41º	RIBEIRAO VERMELHO	4033	21,5	TRES CORACOES	79482	1,8	POUSO ALEGRE	150737	327,7
42º	CAMPANHA	16665	21,5	BOM JESUS DA PENHA	4217	1,8	ITAMONTE	15579	327,4
43º	SENADOR JOSE BENTO	1502	21,4	CARMO DO RIO CLARO	21225	1,8	CONCEICAO DOS OUROS	11638	326,5
44º	CARVALHOPOLIS	3579	21,4	ITUMIRIM	6023	1,8	PRATAPOLIS	8603	325,5
45º	CARRANCAS	4047	21,4	PIRANGUCU	5472	1,7	ARCEBURGO	10772	324,9
46º	ALBERTINA	3007	21,3	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	1,7	BORDA DA MATA	19412	324,5
47º	BANDEIRA DO SUL	5746	21,2	HELIODORA	6558	1,7	RIBEIRAO VERMELHO	4033	322,3
48º	ITAMONTE	15579	21,2	ALBERTINA	3007	1,7	CRUZILIA	15417	317,8
49º	PIMENTA	8660	21,2	CAREACU	6757	1,7	PARAISOPOLIS	21083	317,8
50º	CAMANDUCAIA	21770	20,9	PASSA QUATRO	16344	1,7	BOM REPOUSO	10547	312,9
51º	SAO JOAO DA MATA	2749	20,8	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	1,7	MONTE SANTO DE MINAS	21524	311,3
52º	PASSOS	114679	20,8	TRES PONTAS	56746	1,7	ALFENAS	79996	308,8
53º	GONCALVES	4350	20,8	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	1,7	IJACI	6550	305,3
54º	CLARAVAL	4843	20,8	DIVISA NOVA	6011	1,7	VARGINHA	135558	300,2
55º	CONGONHAL	11950	20,6	MUNHOZ	6029	1,7	BUENO BRANDAO	11001	300,0
56º	JACUI	7686	20,5	PRATAPOLIS	8603	1,7	PASSA QUATRO	16344	299,8
57º	VARGEM BONITA	2153	20,5	BOM REPOUSO	10547	1,7	ALAGOA	2674	299,2
58º	MONTE SANTO DE MINAS	21524	20,5	SILVIANOPOLIS	6238	1,7	SAO ROQUE DE MINAS	7051	297,8
59º	TRES CORACOES	79482	20,4	PARAISOPOLIS	21083	1,6	TURVOLANDIA	5040	297,6
60º	MACHADO	42133	20,3	SAO LOURENCO	45851	1,6	CALDAS	14480	297,0
61º	CARMO DO RIO CLARO	21225	20,3	ARCEBURGO	10772	1,6	CAMBUQUIRA	12814	296,6
62º	ARCEBURGO	10772	20,3	CARMO DA CACHOEIRA	12170	1,6	MONTE BELO	13166	296,2
63º	SAO JOSE DA BARRA	7426	20,2	PASSOS	114679	1,6	CAXAMBU	21656	290,9
64º	MONTE BELO	13166	20,0	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	1,6	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	290,7
65º	NATERCIA	4730	19,9	ILICINEA	12375	1,6	HELIODORA	6558	289,7
66º	BOA ESPERANCA	40127	19,8	ITAMONTE	15579	1,5	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	286,8
67º	ITAJUBA	96869	19,8	WENCESLAU BRAZ	2552	1,5	ITAU DE MINAS	16108	285,6
68º	ALPINOPOLIS	19853	19,7	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	1,5	ALTEROSA	14466	283,4
69º	NOVA RESENDE	16723	19,6	MONTE SANTO DE MINAS	21524	1,5	MINDURI	3894	282,5

70º	PRATAPOLIS	8603	19,5	JACUTINGA	25979	1,5	BANDEIRA DO SUL	5746	278,5
71º	DOM VICOSO	3001	19,5	RIBEIRAO VERMELHO	4033	1,5	CONGONHAL	11950	276,2
72º	PARAISOPOLIS	21083	19,5	ITANHANDU	15331	1,5	WENCESLAU BRAZ	2552	274,3
73º	DORESOPOLIS	1527	19,4	CAPITOLIO	8632	1,5	COQUEIRAL	9159	273,0
74º	LAMBARI	20814	19,3	AIURUOCA	6003	1,5	DOM VICOSO	3001	266,6
75º	TRES PONTAS	56746	19,3	MONTE BELO	13166	1,5	MACHADO	42133	263,5
76º	PIRANGUCU	5472	19,0	JESUANIA	4787	1,5	PARAGUACU	21513	260,3
77º	SAPUCAI-MIRIM	6930	18,9	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	1,4	ILICINEA	12375	258,6
78º	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	18,8	SAO BENTO ABADE	5286	1,4	ALPINOPOLIS	19853	256,9
79º	INCONFIDENTES	7328	18,8	ITUTINGA	3788	1,4	BRAZOPOLIS	14459	255,9
80º	PIRANGUINHO	8596	18,8	BORDA DA MATA	19412	1,4	SAO JOSE DA BARRA	7426	255,9
81º	BOM REPOUSO	10547	18,8	PIUMHI	34691	1,4	JURUAIA	10563	255,6
82º	AREADO	15070	18,7	CONSOLACAO	1783	1,4	ESTIVA	11354	255,4
83º	ELOI MENDES	28076	18,6	IBIRACI	13828	1,4	PIMENTA	8660	254,0
84º	CAMPO DO MEIO	11655	18,6	DOM VICOSO	3001	1,4	INGAI	2767	253,0
85º	NEPOMUCENO	26769	18,3	VARGINHA	135558	1,4	CAREACU	6757	251,6
86º	OURO FINO	33639	18,1	POUSO ALEGRE	150737	1,3	CARVALHOPOLIS	3579	251,5
87º	WENCESLAU BRAZ	2552	17,9	CONGONHAL	11950	1,3	DIVISA NOVA	6011	249,5
88º	FORTALEZA DE MINAS	4412	17,7	GUAXUPE	51917	1,3	MUNHOZ	6029	248,8
89º	MARIA DA FE	14095	17,6	SERITINGA	1851	1,3	CARRANCAS	4047	247,1
90º	CACHOEIRA DE MINAS	11547	17,6	OURO FINO	33639	1,3	CAMPESTRE	21055	247,0
91º	PASSA QUATRO	16344	17,5	BANDEIRA DO SUL	5746	1,3	TOCOS DO MOJI	4101	243,8
92º	CRUZILIA	15417	17,3	ALPINOPOLIS	19853	1,3	OURO FINO	33639	237,8
93º	MONSENHOR PAULO	8688	17,1	SAO ROQUE DE MINAS	7051	1,3	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	236,1
94º	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	17,0	BAEPENDI	19148	1,3	BOTELHOS	14971	233,8
95º	CAMPOS GERAIS	28774	17,0	MACHADO	42133	1,3	AREADO	15070	232,2
96º	MARMELOPOLIS	2755	17,0	SAO JOSE DA BARRA	7426	1,3	JACUTINGA	25979	231,0
97º	GUAPE	14245	16,9	AREADO	15070	1,2	ELOI MENDES	28076	228,0
98º	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	16,9	TURVOLANDIA	5040	1,2	CONSOLACAO	1783	224,3
99º	VIRGINIA	8674	16,8	ELOI MENDES	28076	1,2	LUMINARIAS	5446	220,3
100º	HELIODORA	6558	16,8	PEDRALVA	11195	1,2	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	220,0
101º	SERRANIA	7669	16,6	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	1,2	CAMBUI	29551	220,0
102º	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	16,6	SANTANA DA VARGEM	7100	1,2	MUZAMBINHO	20569	218,8
103º	ILICINEA	12375	16,6	ALAGOA	2674	1,2	AIURUOCA	6003	216,6
104º	TOLEDO	6258	16,5	PIMENTA	8660	1,2	LAMBARI	20814	216,2
105º	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	16,5	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	1,2	SERITINGA	1851	216,1
106º	SERITINGA	1851	16,4	CARVALHOPOLIS	3579	1,2	CORREGO DO BOM JESUS	3704	216,0
107º	SOLEDADE DE MINAS	6151	16,4	ALFENAS	79996	1,2	GUARANESIA	19021	215,6
108º	ANDRADAS	41077	16,4	CARRANCAS	4047	1,2	NOVA RESENDE	16723	215,3
109º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	16,2	FORTALEZA DE MINAS	4412	1,1	PERDOES	21390	215,1
110º	CONSOLACAO	1783	16,2	CAMPESTRE	21055	1,1	JESUANIA	4787	208,9

111º	SANTA RITA DE CALDAS	8949	16,1	LAMBARI	20814	1,1	CARMO DE MINAS	14859	208,6
112º	OLIMPIO NORONHA	2787	16,1	NOVA RESENDE	16723	1,1	GONCALVES	4350	206,9
113º	CAXAMBU	21656	15,8	ESTIVA	11354	1,1	SENADOR AMARAL	5356	205,4
114º	CASSIA	17740	15,6	NEPOMUCENO	26769	1,1	FORTALEZA DE MINAS	4412	204,0
115º	JACUTINGA	25979	15,3	PARAGUACU	21513	1,1	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	201,1
116º	BAEPENDI	19148	15,2	JURUAIA	10563	1,1	BAEPENDI	19148	198,5
117º	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	15,2	BOTELHOS	14971	1,0	NEPOMUCENO	26769	198,0
118º	SANTANA DA VARGEM	7100	15,2	CACHOEIRA DE MINAS	11547	1,0	CARMO DA CACHOEIRA	12170	197,2
119º	BUENO BRANDAO	11001	15,1	TOCOS DO MOJI	4101	1,0	DELFINOPOLIS	7114	196,8
120º	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	14,9	CAMPOS GERAIS	28774	1,0	IBIRACI	13828	195,3
121º	DIVISA NOVA	6011	14,8	GONCALVES	4350	1,0	SILVIANOPOLIS	6238	192,4
122º	POCOS DE CALDAS	167397	14,8	SOLEDADE DE MINAS	6151	1,0	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	190,7
123º	MUNHOZ	6029	14,8	NATERCIA	4730	1,0	NATERCIA	4730	190,3
124º	COQUEIRAL	9159	14,7	PERDOES	21390	1,0	LAVRAS	103773	186,9
125º	CAREACU	6757	14,6	CORREGO DO BOM JESUS	3704	0,9	VARGEM BONITA	2153	185,8
126º	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	14,6	SENADOR AMARAL	5356	0,9	MONTE SIAO	23803	184,9
127º	AIURUOCA	6003	14,5	MUZAMBINHO	20569	0,9	SANTANA DA VARGEM	7100	183,1
128º	JESUANIA	4787	14,1	VARGEM BONITA	2153	0,9	CACHOEIRA DE MINAS	11547	181,9
129º	IBIRACI	13828	14,1	DELFINOPOLIS	7114	0,9	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	178,5
130º	IJACI	6550	14,1	ITAU DE MINAS	16108	0,9	CAMPOS GERAIS	28774	170,3
131º	CABO VERDE	14075	14,0	VIRGINIA	8674	0,9	SAO BENTO ABADE	5286	170,3
132º	CORDISLANDIA	3538	13,7	OLIMPIO NORONHA	2787	0,9	INCONFIDENTES	7328	163,8
133º	SAO THOME DAS LETRAS	7089	13,5	INCONFIDENTES	7328	0,9	SOLEDADE DE MINAS	6151	162,6
134º	CRISTINA	10242	13,4	EXTREMA	36225	0,9	PEDRALVA	11195	160,8
135º	PEDRALVA	11195	13,2	CAMBUI	29551	0,8	CAMPO DO MEIO	11655	154,4
136º	CONCEICAO DOS OUROS	11638	12,8	GUARANESIA	19021	0,8	VIRGINIA	8674	149,9
137º	CARMO DA CACHOEIRA	12170	12,4	CAMPO DO MEIO	11655	0,8	ITUMIRIM	6023	149,4
138º	CAMBUQUIRA	12814	12,3	CORDISLANDIA	3538	0,8	OLIMPIO NORONHA	2787	143,5
139º	SAO BENTO ABADE	5286	12,1	MONTE SIAO	23803	0,8	IBITIURA DE MINAS	3488	143,3
140º	LUMINARIAS	5446	11,9	LAVRAS	103773	0,8	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	142,2
141º	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	11,9	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	0,8	ITUTINGA	3788	132,0
142º	BRAZOPOLIS	14459	11,9	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	0,7	MONSENHOR PAULO	8688	115,1
143º	CALDAS	14480	11,9	SAO THOME DAS LETRAS	7089	0,7	CORDISLANDIA	3538	113,1
144º	ALTEROSA	14466	11,8	CRISTINA	10242	0,7	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	106,9
145º	SERRANOS	1963	11,8	CABO VERDE	14075	0,7	SAPUCAI-MIRIM	6930	101,0
146º	SILVIANOPOLIS	6238	11,7	MONSENHOR PAULO	8688	0,7	CABO VERDE	14075	99,5
147º	MINDURI	3894	11,3	CARVALHOS	4478	0,6	SAO THOME DAS LETRAS	7089	98,7

148º	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	11,0	SAPUCAI-MIRIM	6930	0,5	CRISTINA	10242	97,6
149º	CARVALHOS	4478	11,0	IBITIURA DE MINAS	3488	0,5	CLARAVAL	4843	82,6
150º	INGAI	2767	10,6	SERRANOS	1963	0,4	POCO FUNDO	16791	77,4
151º	CARMO DE MINAS	14859	10,4	CLARAVAL	4843	0,4	CARVALHOS	4478	67,0
152º	DELFIN MOREIRA	8025	9,6	DORESOPOLIS	1527	0,3	DORESOPOLIS	1527	65,5
153º	ITUTINGA	3788	9,3	POCO FUNDO	16791	0,3	SERRANOS	1963	50,9
154º	ITUMIRIM	6023	8,5	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	Ingáí	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	Juruiaia	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	Sapucai-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	Ipiúna	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