



BOLETIM INDCOVID

EDIÇÃO Nº80

27/06/2022

Boletim dos Projetos "INFOCOVID - Informação sobre Covid-19 para a comunidade" e "Perfil epidemiológico e indicadores de saúde relacionados à covid-19 no Brasil e no estado de Minas Gerais" da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG. Coordenador: Prof. Sinézio Inácio da Silva Júnior (UNIFAL-MG). Coordenador adjunto: Prof. Luiz Felipe de Paiva Lourenção (UNIFAL-MG). Pesquisadoras e extensionistas: Ana Clara Figueredo Dias¹, Luis Gustavo Argero Pereira², Olga Anastácio de Oliveira³, Rafaela Aparecida Breves Batista³ e Thayla Eugênia da Silva Tomé¹. ¹Discente de Biomedicina – UNIFAL-MG; ²Discente de Odontologia; ³Discente de Farmácia – UNIFAL-MG. Contato: sinezio@unifal-mg.edu.br. ATENÇÃO: esta é uma publicação de resultados de projeto de pesquisa e extensão da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG, mas opiniões eventualmente expressas no texto não significam necessariamente a posição oficial da UNIFAL-MG.

RESUMO

APÓS BREVE QUEDA, NÚMERO DE CASOS VOLTA A AUMENTAR. O efeito do "feriadão" de Corpus Christi se fez sentir no ritmo de novos casos de covid-19. A 25ª Semana Epidemiológica (SE – de 19 a 25 de junho) em MG apresentou aumento da incidência em 13 das 14 regiões. Na SE anterior isso ocorreu em 5. A taxa de incidência na última SE em MG é a 8ª maior dentre as 25 SE deste ano, para o sul mineiro esse indicador registrou o 7º maior valor em 2022. Também o crescimento da média móvel em Minas Gerais apresenta tendência de crescimento desde 23 de junho. No Sul de Minas, essa situação ocorre desde esta segunda-feira (27 de junho). Para melhor entendermos o que tem determinado o padrão da incidência atual é urgente voltarmos a ter informação sobre as variantes em circulação e que a atualização, registro e publicação de dados sobre casos, internações e óbitos sejam feitos com a maior rapidez e precisão possíveis. Esses números são fundamentais para o controle da pandemia e projeção de demanda sobre os serviços de saúde.

PANORAMA GERAL NO ESTADO. Minas Gerais iniciou a semana (segunda-feira, 27/06) com tendência de estabilidade da média móvel de novos casos. Apesar disso, na última semana epidemiológica (19 a 25/06/2022), a taxa de incidência diária semanal (novos casos por dia por 100.000 habitantes na semana) se elevou em 13 das 14 regiões. O menor valor foi o da região Jequitinhonha (-3,6) e o maior o da Sul (78,6). Para o estado o indicador foi de 19,5 para 43,4.

SITUAÇÃO EPIDÊMICA DA COVID-19 EM MINAS GERAIS (tendência da média móvel de 7 dias – mm7d - em 27/06). **Em novos casos**, crescimento. Resultado do crescimento em 11 regiões: (Centro, Centro Sul, Leste, Leste Sul, Nordeste, Noroeste, Norte, Oeste, Sudeste, Sul e Vale do Aço); estabilidade em 1: (Triângulo Sul) e queda em 2: (Jequitinhonha e Triângulo Norte). A mm7d ficou em 9.247 (anterior=4.718). **Novas internações:** a mm7d ficou 725. **Em novos óbitos**, o estado registrou estabilidade, a mm7d ficou em 27,1 (anterior = 19,6). Crescimento em 5 regiões (Centro, Centro Sul, Norte, Oeste e Triângulo Sul); estabilidade em 4 (Leste Sul, Noroeste, Sudeste e Triângulo Norte) e queda em 3 (Leste, Sul e Vale do Aço). Sem registro de ocorrência em 2 regiões: Jequitinhonha e Nordeste.

SITUAÇÃO EPIDÊMICA NO SUL DE MINAS GERAIS (tendência da média móvel de 7 dias – mm7d - em 27/06). **Em novos casos**, crescimento. Resultado do crescimento na regional de Pouso Alegre e estabilidade nas demais (Alfenas, Passos e Varginha). A mm7d foi de 2.291 (anterior = 1.059). **Em novas internações**, a mm7d ficou em 175. **Em novos óbitos**, estabilidade. Regional de Passos com estabilidade e as demais com queda. A mm7d foi de 4,4 (anterior = 6,4).

SITUAÇÃO NOS DEZ MUNICÍPIOS MAIS POPULOSOS DO SUL DE MINAS GERAIS (tendência da média móvel de 7 dias – mm7d - em 27/06). **Em novos casos**, crescimento em 3 municípios (Alfenas, Itajubá e Três Corações); aumento em 1 (Pouso Alegre), estabilidade em 4 (Passos, Varginha, Lavras e São Sebastião do Paraíso) e queda em 2 (Poços de Caldas e Três Pontas). **Em novas internações:** voltaram a registrar internações. **Em novos óbitos**, crescimento em Poços de Caldas e aumento em Três Corações e São Sebastião do Paraíso; estabilidade em Passos; queda em Pouso Alegre, Varginha, Lavras, Itajubá e Alfenas. Três Pontas não registrou óbitos na semana de 20 a 27 de junho.

MUNICÍPIOS COM CAMPUS DA UNIFAL-MG. Na última SE (19 a 25/06/2022), Poços de Caldas apresentou a menor taxa de incidência diária na semana, com o valor de 30,6 (anterior = 37,2), seguido por Varginha 55,3 (anterior = 28,6) e Alfenas 59,1 (anterior = 26,6). Alfenas e Varginha apresentaram aumento e Poços de Caldas queda no valor do indicador.

GLOSSÁRIO

Curva epidêmica = representação gráfica da evolução do número de casos, mortes ou internações, medidos em média semanal ao longo do tempo medido em dias.

Cepa = estirpe = variante = grupo de descendentes de um microorganismo com um ancestral comum que compartilham semelhanças morfológicas ou fisiológicas determinadas pelo seu material genético.

Crescimento = variação percentual em relação à média semanal de 14 dias antes.

Escape imunológico = mutação que dá capacidade ao vírus de não ser mais neutralizado no todo ou em parte por anticorpos de pessoas que já tiveram a doença causada por outra variante e, possivelmente, por anticorpos de pessoas vacinadas.

Incidência = número de casos novos registrados.

Incidência acumulada = número de casos / população x 100 = % de casos na população.

Índice de internação por caso (IIC) = nº internações / nº casos.

Índice de óbito por internação (IOI) = nº óbitos / nº internações.

Letalidade = nº óbitos / nº casos x 100.

Média móvel semanal = média móvel de 7 dias = soma do número de casos de cada dia da semana dividido por 7.

Mm7d = média móvel de 7 dias.

Semana epidemiológica = no mundo todo equivale ao período de domingo a sábado.

SRS = Superintendência Regional de Saúde = Regional de Saúde.

Taxa de Incidência diária semanal = média da taxa de incidência diária na semana epidemiológica por 100.000.

Taxa de Incidência diária semanal média = média da taxa de incidência diária semanal.

Taxa de Mortalidade = nº óbitos / população x 100.000

Taxa de Mortalidade diária semanal = média da taxa de mortalidade diária na semana epidemiológica por 100.000.

Taxa de Mortalidade diária semanal média = média da taxa de mortalidade diária semanal.

**APÓS BREVE QUEDA, NÚMERO DE CASOS VOLTA A AUMENTAR
DEPOIS DO ÚLTIMO FERIADO**

Infelizmente, como esperado, o efeito do “feriadão” de Corpus Christi se fez sentir no ritmo de novos casos de covid-19. A 25ª Semana Epidemiológica (SE – de 19 a 25 de junho) em Minas Gerais apresentou aumento no valor da taxa de incidência diária em 13 das 14 regiões mineiras. Na SE anterior essa situação foi observada em apenas 5 regiões. A taxa de incidência na última SE em Minas Gerais é a 8ª maior dentre as 25 semanas epidemiológicas deste ano, representando o surgimento de 43 novos casos por dia na semana para cada 100.000 habitantes no estado. Para o sul mineiro esse indicador registrou o 7º maior valor nas 25 semanas epidemiológicas de 2022, com a marca de 79.

Também o crescimento da média móvel em Minas Gerais, a partir do registro de novos casos depois do feriado, apresenta tendência de crescimento desde 23 de junho. No Sul de Minas, essa situação ocorre desde esta segunda-feira (27 de junho). Nesta semana, a segunda-feira registrou essa tendência de crescimento em 11 das 14 regiões mineiras, há uma semana essa situação era de 5 em 14.

É urgente voltarmos a ter informação sobre as variantes em circulação para melhor entendermos o que tem determinado o padrão da incidência atual. O ritmo da vacinação continua lento e, pelo menos no curto prazo, é uma variável de pouca influência sobre reduzir ou aumentar o número de casos. Também é urgente que a atualização, registro e publicação de dados sobre casos, internações e óbitos pelas prefeituras e governo do estado sejam feitos com a maior rapidez e precisão possíveis. Estes números são fundamentais para a melhor gestão da pandemia e projeção de demanda sobre os serviços de saúde.

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

Minas Gerais encerrou a **25ª Semana Epidemiológica (SE)**, de 19/06 a 25/06/2022, com **crescimento da taxa de incidência diária semanal** (média diária de novos casos por 100.000 habitantes na semana). Em **13 das 14 regiões** mineiras **houve aumento**: Centro (de 14,3 para 33,8), Centro Sul (de 20,8 para 36,1), Leste (de 5,6 para 25,3), Leste Sul (de 7,2 para 24,6), Nordeste (de 0,9 para 4,7), Noroeste (de 16,4 para 75,0), Norte (de 14,9 para 63,3), Oeste (de 21,3 para 43,6), Sudeste (de 13,0 para 46,0), Sul (de 41,3 para 78,6), Triângulo Norte (de 30,4 para 44,8), Triângulo Sul (de 26,9 para 46,3) e Vale do Aço (de 9,3 para 21,8); apenas a região Jequitinhonha não apresentou aumento do indicador (**Tabela 1**).

A **menor taxa** de incidência foi a da **região Jequitinhonha (-3,6)** e a **maior a da Sul (78,6)**. O indicador **para o estado aumentou de 19,5 para 43,4** (**Tabela 1**).

Tabela 1. Taxa de Incidência diária de covid-19 por 100.000 habitantes em cada região e no estado de Minas Gerais por Semana Epidemiológica (SE) de 2021. Fonte: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/dadosabertos>. Arquivo Painel .XLSX.) e DATASUS (TabNet Win32 3.0: População Residente – Estudo de Estimativas Populacionais por Município, Idade e Sexo 2000-2020 – Brasil (datasus.gov.br). **Elaboração dos autores.**

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

<u>21^a</u>	25,4	48,9	35,6	24,1	35,7	21,9	30,4	20,2	46,6	32,1	61,0	40,9	66,1	19,7	35,2
<u>22^a</u>	29,7	40,9	29,6	17,7	27,7	25,8	28,6	22,8	44,8	31,6	57,9	44,5	60,5	17,4	35,3
<u>23^a</u>	34,7	47,8	33,1	22,0	37,5	25,9	35,6	27,5	57,8	31,1	73,2	51,0	52,8	22,0	41,4
<u>24^a</u>	31,5	38,6	26,3	19,7	36,0	31,6	33,5	24,7	49,5	31,4	58,7	43,2	51,3	19,1	36,6
<u>25^a</u>	25,8	37,9	26,5	25,3	44,7	20,1	30,0	23,6	41,4	35,4	51,5	38,1	43,9	26,0	33,2
<u>26^a</u>	21,5	24,1	22,6	21,7	32,8	21,7	33,0	25,5	33,8	23,9	42,6	33,4	35,6	18,9	27,6
<u>27^a</u>	24,3	23,4	19,2	19,3	30,3	29,2	37,3	20,2	28,7	13,7	34,1	31,3	34,7	20,8	25,9
<u>28^a</u>	22,1	16,7	23,0	16,2	23,7	23,7	29,9	30,1	26,8	21,9	31,3	34,8	34,3	22,5	25,5
<u>29^a</u>	18,9	14,1	18,4	15,7	18,9	12,7	30,8	18,3	24,8	19,7	27,3	36,4	35,1	21,5	22,1
<u>30^a</u>	20,9	12,7	17,1	13,6	15,6	11,9	33,1	17,6	20,9	18,8	24,8	44,5	42,2	15,8	22,3
<u>31^a</u>	18,4	12,5	17,4	15,2	10,1	6,5	26,7	15,7	21,5	13,8	20,8	42,8	38,9	12,6	19,6
<u>32^a</u>	12,1	13,0	14,5	10,4	8,0	6,1	30,0	11,3	20,6	13,0	18,6	38,4	27,8	11,4	15,9
<u>33^a</u>	13,5	14,4	11,2	11,8	7,5	4,7	18,8	9,9	19,2	12,5	16,9	31,7	25,1	9,0	14,9
<u>34^a</u>	11,2	13,9	9,9	8,8	6,6	2,9	26,8	8,3	24,4	11,2	13,3	25,3	20,6	7,5	13,2
<u>35^a</u>	5,9	14,9	8,2	11,7	6,8	3,4	19,5	8,8	11,7	11,5	12,5	29,6	19,5	6,4	10,8
<u>36^a</u>	15,1	9,9	5,0	10,8	5,9	2,7	15,7	4,6	15,0	9,7	9,9	21,5	16,7	3,3	11,8
<u>37^a</u>	10,1	12,3	6,8	10,7	6,6	2,0	16,5	5,9	14,8	10,6	10,8	17,9	21,2	3,8	10,6
<u>38^a</u>	21,1	10,2	4,9	7,4	6,1	5,2	21,9	6,8	12,0	11,0	10,3	16,6	16,9	3,9	13,8
<u>39^a</u>	8,6	7,9	4,5	7,6	5,6	2,1	25,4	6,4	13,8	10,7	9,1	17,7	16,7	3,3	9,7
<u>40^a</u>	6,3	5,7	4,2	5,8	5,4	1,9	21,9	5,8	8,8	12,5	6,8	16,0	17,9	3,2	8,1
<u>41^a</u>	4,9	5,8	3,5	4,9	4,6	1,0	9,9	5,5	6,4	6,6	5,6	8,5	8,6	1,6	5,5
<u>42^a</u>	5,7	8,2	6,1	7,0	5,0	5,0	14,7	5,9	15,5	8,7	5,9	10,2	12,9	2,3	7,4
<u>43^a</u>	4,7	8,3	6,7	4,7	3,4	1,9	8,5	5,9	5,0	5,2	4,8	5,9	10,4	1,9	5,2
<u>44^a</u>	3,8	4,9	3,6	8,2	2,8	1,2	4,7	3,9	3,8	4,9	3,4	5,7	8,3	1,6	4,1
<u>45^a</u>	4,1	6,1	4,9	5,3	3,0	2,5	3,8	3,3	3,2	5,7	3,2	4,8	11,2	1,9	4,2
<u>46^a</u>	2,5	4,9	3,0	9,8	2,0	1,9	2,3	2,1	6,0	3,4	2,1	3,3	7,0	1,3	3,2
<u>47^a</u>	3,7	4,4	6,8	6,4	1,8	2,3	2,0	3,4	-2,4	4,6	2,5	3,5	6,8	1,6	3,2
<u>48^a</u>	3,2	3,4	6,1	4,4	1,4	1,2	1,9	2,6	1,5	4,3	2,4	3,2	5,7	3,5	3,1
<u>49^a</u>	2,0	2,6	2,6	5,4	1,2	2,1	2,1	2,8	0,9	2,2	1,7	3,7	5,9	2,0	2,3
<u>50^a</u>	0,6	1,2	1,5	2,2	0,5	0,7	1,7	2,4	0,8	0,7	1,4	2,9	3,8	0,6	1,3
<u>51^a</u>	0,7	1,8	1,3	2,1	0,8	1,3	2,2	1,8	0,9	0,7	1,9	1,9	3,2	0,7	1,3
<u>52^a</u>	3,7	4,4	3,0	3,5	1,0	0,8	4,8	2,0	2,4	1,0	6,1	3,5	9,3	1,5	3,5
2022															
<u>1^a</u>	10,5	17,3	30,2	7,0	18,6	8,3	26,2	5,7	30,5	10,9	66,0	28,8	51,0	10,6	22,6
<u>2^a</u>	28,8	58,8	75,1	20,4	36,0	20,2	86,4	14,5	79,4	44,9	154,0	89,1	177,5	26,9	64,5
<u>3^a</u>	39,3	101,1	81,9	37,0	88,2	32,1	99,9	32,9	108,5	70,3	198,9	245,3	249,8	52,4	94,2
<u>4^a</u>	65,7	169,4	95,5	74,9	90,1	59,7	109,3	49,4	164,8	123,1	230,8	320,4	260,8	89,4	127,7
<u>5^a</u>	71,6	148,4	101,1	105,2	103,2	100,0	180,6	58,4	159,6	132,1	171,2	254,1	254,0	65,3	122,1

<u>6ª</u>	88,7	90,5	69,1	92,0	93,2	63,9	154,0	51,7	117,6	95,4	114,7	131,8	147,2	45,2	95,8
<u>7ª</u>	50,8	65,3	58,6	74,7	63,9	48,7	96,0	43,2	111,9	49,3	82,6	83,2	108,0	23,8	64,5
<u>8ª</u>	33,7	54,9	40,5	60,4	37,8	38,8	81,6	215,5	94,7	36,5	64,2	62,5	70,5	16,8	62,4
<u>9ª</u>	20,2	16,5	17,7	14,4	15,3	4,9	41,0	19,0	43,7	17,3	34,6	35,4	44,8	6,5	24,1
<u>10ª</u>	23,9	27,7	27,3	11,5	10,8	10,8	36,0	9,9	39,3	25,7	27,1	32,4	21,3	8,4	23,4
<u>11ª</u>	25,7	9,0	10,7	5,8	7,6	8,4	32,4	6,4	30,7	11,2	18,9	18,8	16,1	70,7	20,8
<u>12ª</u>	26,6	6,4	8,7	8,6	4,2	4,8	14,1	2,9	11,7	7,4	14,0	7,7	8,6	7,6	14,3
<u>13ª</u>	22,2	2,6	3,0	5,6	2,3	0,8	8,8	1,7	6,0	1,5	9,8	4,7	6,4	3,5	10,3
<u>14ª</u>	16,8	2,9	2,2	3,2	1,4	0,9	2,0	2,2	2,6	13,2	4,5	3,0	4,6	10,2	8,4
<u>15ª</u>	4,4	3,7	1,2	13,2	0,6	0,2	1,1	1,0	1,7	1,8	2,9	2,4	4,1	0,6	3,1
<u>16ª</u>	1,3	2,9	0,8	2,8	1,1	0,2	0,8	0,9	2,1	2,8	3,4	2,7	2,3	7,3	2,1
<u>17ª</u>	2,5	2,7	0,8	4,1	1,3	0,3	0,9	1,1	4,6	1,4	4,9	4,9	14,0	1,0	3,1
<u>18ª</u>	2,1	2,0	1,6	0,8	0,7	0,8	1,4	-0,1	1,5	0,7	4,7	6,0	18,8	0,3	2,7
<u>19ª</u>	3,3	2,8	1,4	4,8	1,7	0,3	3,7	0,8	2,6	8,0	11,5	12,5	44,8	1,0	6,4
<u>20ª</u>	3,0	6,2	3,1	1,6	3,6	0,2	7,0	0,8	3,4	0,3	17,4	26,1	73,8	1,2	8,7
<u>21ª</u>	8,0	10,4	5,4	1,8	2,6	-0,6	7,7	1,3	5,2	7,0	28,1	37,5	64,7	2,1	12,9
<u>22ª</u>	11,7	20,1	8,2	-0,7	6,1	0,0	29,4	3,6	12,5	12,9	60,7	44,7	77,0	4,3	21,7
<u>23ª</u>	16,4	37,2	16,2	4,9	9,0	1,1	43,5	11,7	19,4	23,0	76,1	49,9	70,7	8,2	28,9
<u>24ª</u>	14,3	20,8	52,6	5,6	7,2	0,9	16,4	14,9	21,3	13,0	41,3	30,4	26,9	9,3	19,5
<u>25ª</u>	33,8	36,1	-3,6	25,3	24,6	4,7	75,0	63,3	43,6	46,0	78,6	44,8	46,3	21,8	43,4
MÉDIA 24ª e 25ª SE	24,1	28,5	24,5	15,4	15,9	2,8	45,7	39,1	32,5	29,5	59,9	37,6	36,6	15,5	31,4
MÉDIA GERAL	21,7	26,3	19,8	19,6	21,3	15,4	32,6	18,3	30,9	23,3	37,0	41,6	44,3	19,8	26,3
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 21/06/2022 a 27/06/2022**.

CENÁRIO GERAL EM MG. O estado iniciou a semana (dia 27/06) com **tendência de crescimento de novos casos, estabilidade em novos óbitos e aumento nas internações.**

NOVOS CASOS EM MG: crescimento no estado, a **mm7d** ficou em **9.247** (anterior = 4.718). **Crescimento em 11 regiões** (Centro, Centro Sul, Leste, Leste Sul, Nordeste, Noroeste, Norte, Oeste, Sudeste, Sul e Vale do Aço), **estabilidade em 1** (Triângulo Sul) e **queda em 2** (Jequitinhonha e Triângulo Norte).

NOVAS INTERNAÇÕES EM MG: a mm7d para MG foi de **725 (Quadro 1)**. A SES-MG, depois de não registrar novas internações desde 08 de abril deste ano, voltou a registrar novas internações a partir de 23 de junho. Assim, para uma melhor expressão de resultados e avaliação de tendência é necessário o acúmulo de novos registros por pelo menos duas semanas seguidas.

NOVOS ÓBITOS EM MG: a semana do dia 27/06 iniciou com **tendência de estabilidade**, a mm7d ficou em **27,1** (anterior = 19,6). **Crescimento em 5 regiões:** Centro, Centro Sul, Norte, Oeste e Triângulo Sul. **Estabilidade em 4:** Leste Sul, Noroeste, Sudeste e Triângulo Norte. **Tendência de queda em 3:** Leste, Sul e Vale do Aço. **Sem registro de ocorrência em 2:** Jequitinhonha e Nordeste (Quadro 1).

Quadro 1. Média móvel semanal de casos, mortes e internações e seu crescimento (%) comparado com 14 dias antes em Minas Gerais, considerando a semana de 21 a 27/06/2022.

Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/dadosabertos>. Arquivo Painel .XLSX.). Elaboração dos autores.

INDICADORES	Média diária de casos na semana	Crescimento da média semanal de casos (%)	Média diária de internações na semana	Crescimento da média semanal de internações (%)	Média diária de mortes na semana	Crescimento da média semanal de mortes (%)
MG	9247,1	44	725,1	*A	27,1	5
CENTRO	2099,6	65	192,6	*A	8,1	54
CENTRO SUL	395,0	38	19,7	*A	1,3	50
JEQUITINHONHA	114,4	-44	9,1	*A	0,0	**
LESTE	186,4	269	17,3	*A	0,4	-67
LESTE SUL	177,3	124	6,4	*A	0,9	-14
NORDESTE	43,0	291	1,1	*A	0,0	**
NOROESTE	384,9	21	28,4	*A	0,9	0
NORTE	1027,6	253	19,6	*A	1,3	350
OESTE	614,6	93	19,9	*A	1,3	200
SUDESTE	807,1	83	90,0	*A	2,7	-5
SUL	2290,7	17	174,6	*A	4,4	-42
TRIÂNGULO NORTE	487,4	-24	92,3	*A	3,3	15
TRIÂNGULO SUL	395,6	-12	42,7	*A	2,1	25
VALE DO AÇO	223,6	150	11,4	*A	0,4	-40

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

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

As informações a seguir dizem respeito à tendência indicada pela média móvel de 7 (quadro 2) e 14 (quadro 3) dias de novos casos (incidência), internações e óbitos e são baseadas no Quadro 2. Se o valor relativo a essas médias estiver abaixo de -15% indica diminuição; entre -15% e +15% indica estabilidade e acima de +15% indica aumento. A semana considerada foi a **de 21/06/2022 a 27/06/2022**.

Em novos casos, a região Sul iniciou a semana (dia 27/06) com **tendência de crescimento**. Resultado do crescimento na regional de Pouso Alegre e estabilidade nas demais. A mm7d para a região Sul foi de **2.291** (anterior = 1.059) (Quadro 2).

Em novas internações, a **mm7d** para o Sul de MG foi de **175 (Quadro 2)**. A SES-MG, depois de não registrar novas internações desde 08 de abril deste ano, voltou a registrar novas internações a partir de 23 de junho. Assim, para uma melhor expressão de resultados e avaliação de tendência é necessário o acúmulo de novos registros por pelo menos duas semanas seguidas.

Em novos óbitos, tendência de **estabilidade na região**. Resultado da **estabilidade na regional de Passos e queda nas demais regionais**. Na região Sul a **mm7d** foi de **4,4** (anterior = 6,4) (**Quadro 2**).

Quadro 2. Média móvel semanal de casos, mortes e internações e seu crescimento (%) comparado com 14 dias antes no Sul de Minas, em suas Regionais de Saúde e em Minas Gerais. Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/dadosabertos.ArquivoPainel.XLSX>). Elaboração dos autores.

INDICADOR MM7D	DATA	SRS ALFENAS	SRS PASSOS	SRS POUSO	SRS VARGINHA	SUL MG	MINAS GERAIS
média diária de casos na semana	06/06	343,9	291,0	769,9	444,1	1848,9	5124,0
	13/06	419,4	351,9	959,0	459,7	2190,0	6456,6
	20/06	150,7	170,1	405,9	332,4	1059,1	4718,1
	27/06	334,7	346,0	1098,0	512,0	2290,7	9247,1
crescimento da média semanal de casos	06/06	188	173	404	148	231	176
	13/06	83	94	136	52	96	77
	20/06	-59	-47	-56	-28	-49	-12
	27/06	-10	12	33	14	17	44
média diária de internações na semana	06/06	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	13/06	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	20/06	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	27/06	-10,1	28,9	115,3	40,6	174,6	725,1
crescimento da média semanal de internações	06/06	*	*	*	*	*	*
	13/06	*	*	*	*	*	*
	20/06	*	*	*	*	*	*
	27/06	**	***A	***A	***A	***A	***A
média diária de mortes na semana	06/06	0,0	0,3	0,1	0,4	0,9	4,3
	13/06	1,1	1,3	2,0	1,9	6,3	22,6
	20/06	0,7	0,9	1,9	3,0	6,4	19,6
	27/06	0,6	1,3	1,9	0,7	4,4	27,1
crescimento da média semanal de mortes	06/06	-100	100	0	200	50	-12
	13/06	700	***A	75	30	132	80
	20/06	***A	200	1200	2000	1025	954
	27/06	-67	0	-28	-64	-42	5

*média móvel do dia e de 14 dias antes igual a zero. **média móvel do dia negativa e de 14 dias 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, **3 dos 10** municípios apresentaram **crescimento** (Alfenas, Itajubá e Três Corações); **estabilidade em 4** (Varginha, Passos, Lavras e São Sebastião do Paraíso), **queda em 2** (Poços de Caldas e Três Pontas) e **aumento em Pouso Alegre** (mm7d de 328 em 27 de junho e de zero em 14 dias antes) (**Quadro 3**).

Em novas internações, os 10 municípios voltaram a registrar internações (**Quadro 3**).

Em tendência de novos óbitos, houve **crescimento em Poços de Caldas e aumento em Três Corações e São Sebastião do Paraíso**; **estabilidade em Passos**; **queda em Pouso Alegre, Varginha,**

Lavras, Itajubá e Alfenas. O município de Três Pontas não registrou óbitos na semana de 20 a 27 de junho passado (Quadro 3).

Quadro 3. Média semanal de casos, mortes e internações e seu crescimento (%) comparado com 14 dias antes nos dez mais populosos municípios do Sul de Minas. Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/dadosabertos>. Arquivo Painel .XLSX.). Elaboração dos autores.

INDICADORES MM7D	DATA	POÇOS DE CALDAS	#POUSO ALEGRE	VARGINHA	PASSOS	LAVRAS	ITAJUBÁ	ALFENAS	TRÊS CORAÇÕES	SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	TRÊS PONTAS
Média diária de casos na semana	06/06	83,6	176,0	64,1	88,7	94,3	58,0	23,9	44,9	61,9	30,6
	13/06	119,0	119,6	74,4	69,7	74,0	41,9	30,6	32,9	59,1	28,6
	20/06	32,3	0,0	42,7	21,9	47,6	62,0	34,4	23,0	36,9	12,6
	27/06	74,1	328,3	68,1	65,0	67,7	70,3	43,3	61,7	44,1	24,4
Crescimento da média semanal de casos	06/06	92	**A	118	141	107	294	62	114	622	240
	13/06	80	131	171	29	-8	-23	42	-13	120	16
	20/06	-63	-100	-46	-76	-50	5	43	-49	-40	-46
	27/06	-33	**A	-10	2	-8	16	24	88	-14	-27
Média diária de internações na semana	06/06	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	13/06	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	20/06	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	27/06	67,3	13,6	9,9	10,3	4,0	20,4	1,6	2,7	7,1	2,3
Crescimento da média diária de internações na semana	06/06	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	13/06	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	20/06	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	27/06	**A	**A	**A	**A	**A	**A	**A	**A	**A	**A
Média diária de mortes na semana	06/06	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
	13/06	0,6	0,4	0,7	0,4	0,4	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
	20/06	0,4	0,4	0,3	0,1	0,0	0,4	0,0	0,3	0,4	0,0
	27/06	0,9	0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
Crescimento da média semanal de mortes	06/06	*	-100	*	*	**A	**A	*	*	*	*
	13/06	33	**A	0	*	*	-50	*	*	*	*
	20/06	**A	**A	**A	**A	-100	200	*	**A	**A	*
	27/06	20	-40	-100	0	-100	-100	-100	**A	**A	*

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

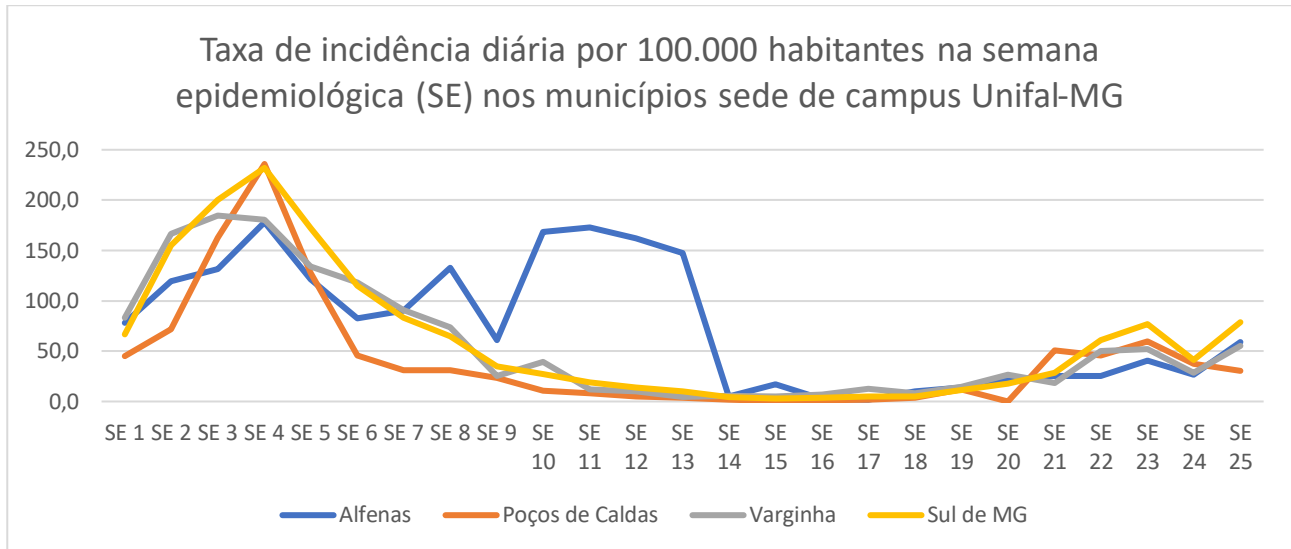
#Alguns registros de novos casos de Pouso Alegre são atípicos e sem fidedignidade devido ao represamento na notificação de casos pela prefeitura.

SITUAÇÃO NOS MUNICÍPIOS COM CAMPUS DA UNIFAL-MG

⇒ Em taxa de incidência diária na semana.

A taxa de incidência diária na semana indica o risco de contágio no local e expressa o número de novos casos por dia na semana por 100.000 habitantes. Na 25ª semana epidemiológica (SE – 19/06/2022 a 25/06/2022), dos três municípios com campus da UNIFAL-MG, Poços de Caldas apresentou o menor valor com 30,6 (anterior = 37,2), seguida por Varginha com 55,3 (anterior = 28,6) e Alfenas com 59,1 (anterior = 26,6) (Figura 1). Alfenas e Varginha apresentaram aumento no valor do indicador e Poços de Caldas queda.

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 17ª posição com 27,6%, Varginha a 51ª com 23,3% e Poços de Caldas a 121ª com 16,0%. **Em letalidade**, Poços de Caldas ocupa a 17ª posição com 2,1%, Varginha a 82ª posição com 1,3% e Alfenas a 101ª posição com 1,1%. Para o **número de mortes por 100.000 habitantes**, Poços de Caldas apresenta o maior valor, com 342 (35ª posição); Alfenas ocupa a 53ª posição com 310 e Varginha a 56ª com 305 (Tabela 4 do Apêndice 2).

APÊNDICE 1

CURVAS EPIDÊMICAS

A seguir as curvas epidêmicas de casos novos, internações e óbitos no Sul de Minas Gerais e em suas quatro Regionais de Saúde.

Figura 1. Curva epidêmica em média móvel semanal de casos de covid-19 no Sul de MG e em suas Superintendências Regionais de Saúde (SRS) até 27/06/2022.

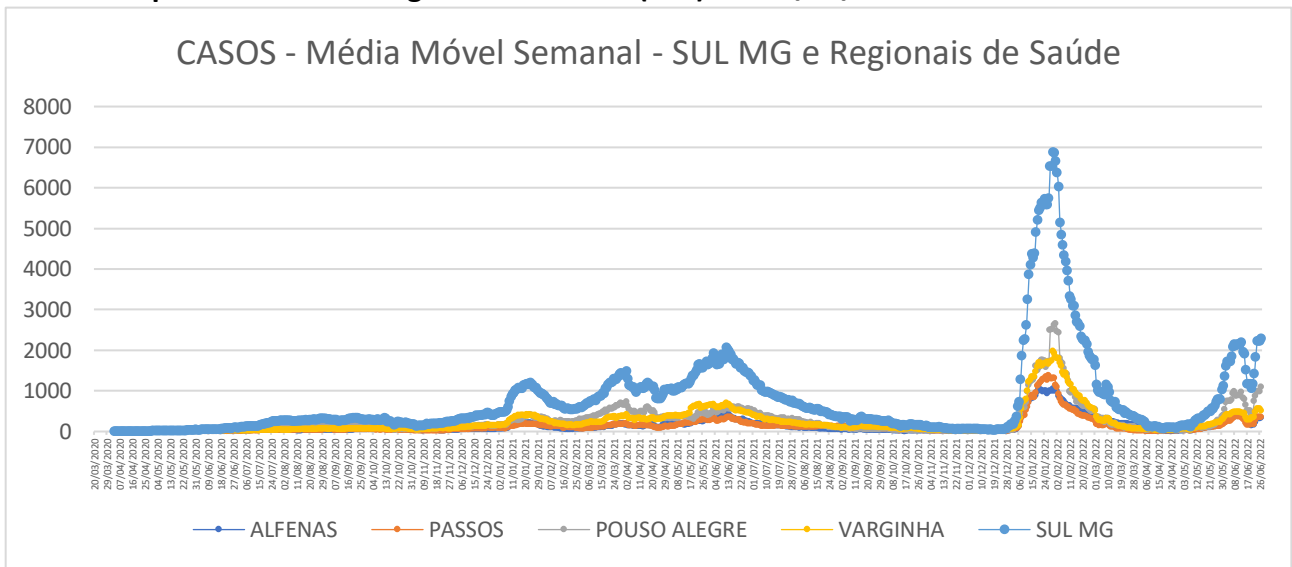
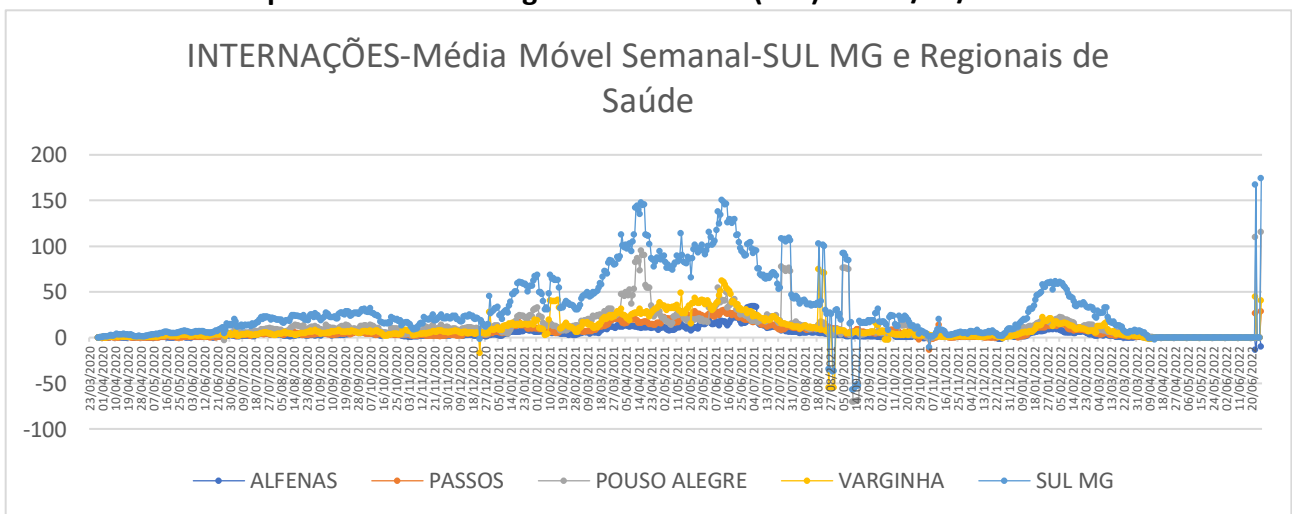
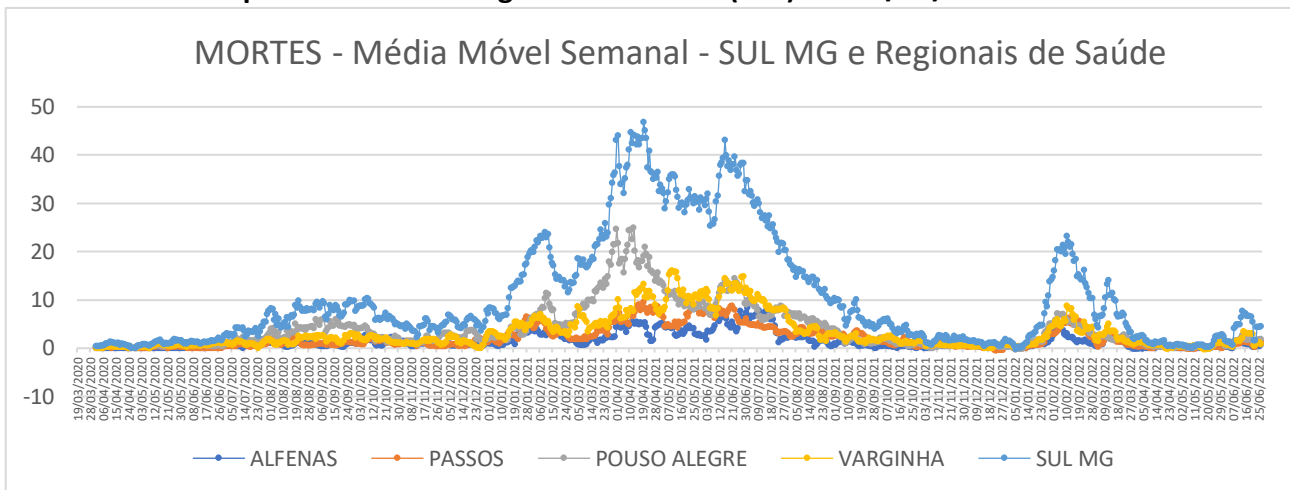


Figura 2. Curva epidêmica em média móvel semanal de internações por covid-19 no Sul de MG e em suas Superintendências Regionais de Saúde (SRS) até 27/06/2022.



Nota: a inflexão negativa da curva observada para a curva do Sul de Minas Gerais é influência da inflexão negativa da curva relativa à Regional de Varginha, provocada por correção de dados registrados.

Figura 3. Curva epidêmica em média móvel semanal de mortes por covid-19 no Sul de MG e em suas Superintendências Regionais de Saúde (SRS) até 27/06/2022.



Nota: o aspecto mais “serrilhado” das curvas de mortes e internações (Figuras 2 e 3) pode ser devido à dinâmica de registro e comunicação dos dados relativos a esses indicadores (note-se que algumas inflexões negativas coincidem com domingos).

APÊNDICE 2

INDICADORES EPIDEMIOLÓGICOS DA SITUAÇÃO DA COVID-19 NO SUL DE MINAS GERAIS

Os dados a seguir referem-se à 25ª semana epidemiológica, de 19/06/2022 a 25/06/2022.

Tabela 1. Os dez maiores municípios do Sul de MG classificados por ordem decrescente de população, número de casos e de óbitos por covid-19. Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/paine!>). Elaboração dos autores.

Ranking	LOCAL	População	LOCAL	População	CASOS	LOCAL	População	ÓBITOS
	SUL DE MG	2812944	SUL DE MG	2812944	617305	SUL DE MG	2812944	8546
1º	POCOS DE CALDAS	167397	POUSO ALEGRE	150737	41247	POCOS DE CALDAS	167397	573
2º	POUSO ALEGRE	150737	VARGINHA	135558	31596	POUSO ALEGRE	150737	500
3º	VARGINHA	135558	POCOS DE CALDAS	167397	26866	ITAJUBA	96869	472
4º	PASSOS	114679	LAVRAS	103773	26380	VARGINHA	135558	414
5º	LAVRAS	103773	PASSOS	114679	25598	PASSOS	114679	385
6º	ITAJUBA	96869	ALFENAS	79996	22050	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	317
7º	ALFENAS	79996	ITAJUBA	96869	20699	TRES CORACOES	79482	298
8º	TRES CORACOES	79482	TRES CORACOES	79482	17331	ALFENAS	79996	248
9º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	12886	LAVRAS	103773	198
10º	TRES PONTAS	56746	TRES PONTAS	56746	11645	TRES PONTAS	56746	186

Tabela 2. Os dez maiores municípios do Sul de MG classificados por ordem decrescente de percentual de casos de covid-19 na população, letalidade (%) e mortes por 100.000 habitantes. Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>). Elaboração dos autores.

Ranking	LOCAL	População	% de casos na população	LOCAL	População	Letalidade (%)	LOCAL	População	Mortes por 100.000 habitantes
	SUL DE MG	2812944	21,9	SUL DE MG	2812944	1,4	SUL DE MG	2812944	303,8
1º	ALFENAS	79996	27,6	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	2,5	ITAJUBA	96869	487,3
2º	POUSO ALEGRE	150737	27,4	ITAJUBA	96869	2,3	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	446,8
3º	LAVRAS	103773	25,4	POCOS DE CALDAS	167397	2,1	TRES CORACOES	79482	374,9
4º	VARGINHA	135558	23,3	TRES CORACOES	79482	1,7	POCOS DE CALDAS	167397	342,3
5º	PASSOS	114679	22,3	TRES PONTAS	56746	1,6	PASSOS	114679	335,7
6º	TRES CORACOES	79482	21,8	PASSOS	114679	1,5	POUSO ALEGRE	150737	331,7
7º	ITAJUBA	96869	21,4	VARGINHA	135558	1,3	TRES PONTAS	56746	327,8
8º	TRES PONTAS	56746	20,5	POUSO ALEGRE	150737	1,2	ALFENAS	79996	310,0
9º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	18,2	ALFENAS	79996	1,1	VARGINHA	135558	305,4
10º	POCOS DE CALDAS	167397	16,0	LAVRAS	103773	0,8	LAVRAS	103773	190,8

Tabela 3. Municípios do Sul de MG classificados por ordem decrescente de população, número de casos e de óbitos por covid-19. Dados de Brasil, Minas Gerais e Sul de Minas Gerais para comparação. Fonte de dados: Ministério da Saúde (<https://covid.saude.gov.br/>) e SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>). Elaboração dos autores.

	LOCAL	População	LOCAL	População	CASOS	LOCAL	População	ÓBITOS
	BRASIL	210147125	BRASIL	210147125	32061959	BRASIL	210147125	670369
	MINAS GERAIS	21168791	MINAS GERAIS	21168791	4115228	MINAS GERAIS	21168791	73917
	SUL DE MG	2812944	SUL DE MG	2812944	617305	SUL DE MG	2812944	8546
Ranking	LOCAL	População	LOCAL	População	CASOS	LOCAL	População	ÓBITOS
1º	POCOS DE CALDAS	167397	POUSO ALEGRE	150737	41247	POCOS DE CALDAS	167397	573
2º	POUSO ALEGRE	150737	VARGINHA	135558	31596	POUSO ALEGRE	150737	500
3º	VARGINHA	135558	POCOS DE CALDAS	167397	26866	ITAJUBA	96869	472
4º	PASSOS	114679	LAVRAS	103773	26380	VARGINHA	135558	414
5º	LAVRAS	103773	PASSOS	114679	25598	PASSOS	114679	385
6º	ITAJUBA	96869	ALFENAS	79996	22050	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	317
7º	ALFENAS	79996	ITAJUBA	96869	20699	TRES CORACOES	79482	298
8º	TRES CORACOES	79482	EXTREMA	36225	17555	ALFENAS	79996	248
9º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	TRES CORACOES	79482	17331	LAVRAS	103773	198
10º	TRES PONTAS	56746	GUAXUPE	51917	14993	TRES PONTAS	56746	186
11º	GUAXUPE	51917	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	12886	GUAXUPE	51917	178
12º	SAO LOURENCO	45851	TRES PONTAS	56746	11645	SAO LOURENCO	45851	169
13º	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	SAO LOURENCO	45851	11276	BOA ESPERANCA	40127	152
14º	MACHADO	42133	PIUMHI	34691	10001	EXTREMA	36225	142
15º	ANDRADAS	41077	MACHADO	42133	9329	ANDRADAS	41077	137
16º	BOA ESPERANCA	40127	CAMBUI	29551	8600	PIUMHI	34691	137
17º	EXTREMA	36225	BOA ESPERANCA	40127	8348	MACHADO	42133	112

18º	PIUMHI	34691	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	8083	CAMANDUCAIA	21770	87
19º	OURO FINO	33639	OURO FINO	33639	7181	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	86
20º	CAMBUI	29551	ANDRADAS	41077	7110	OURO FINO	33639	81
21º	CAMPOS GERAIS	28774	MONTE SIAO	23803	6389	CARMO DO RIO CLARO	21225	76
22º	ELOI MENDES	28076	PARAGUACU	21513	5811	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	75
23º	NEPOMUCENO	26769	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	5601	CASSIA	17740	71
24º	JACUTINGA	25979	MUZAMBINHO	20569	5490	PARAISOPOLIS	21083	69
25º	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	ITAU DE MINAS	16108	5469	CAMPANHA	16665	69
26º	MONTE SIAO	23803	ELOI MENDES	28076	5405	MONTE SANTO DE MINAS	21524	68
27º	CAMANDUCAIA	21770	BORDA DA MATA	19412	5328	CAMBUI	29551	65
28º	CAXAMBU	21656	CAMPOS GERAIS	28774	5247	BORDA DA MATA	19412	65
29º	MONTE SANTO DE MINAS	21524	NEPOMUCENO	26769	5139	ELOI MENDES	28076	64
30º	PARAGUACU	21513	CAMPESTRE	21055	5105	LAMBARI	20814	64
31º	PERDOES	21390	PERDOES	21390	5082	CAXAMBU	21656	63
32º	CARMO DO RIO CLARO	21225	GUARANESIA	19021	5050	ITANHANDU	15331	63
33º	PARAISOPOLIS	21083	CARMO DO RIO CLARO	21225	4973	JACUTINGA	25979	61
34º	CAMPESTRE	21055	CAMANDUCAIA	21770	4879	PARAGUACU	21513	56
35º	LAMBARI	20814	MONTE SANTO DE MINAS	21524	4664	ITAMOGI	10192	55
36º	MUZAMBINHO	20569	POCO FUNDO	16791	4514	NEPOMUCENO	26769	53
37º	ALPINOPOLIS	19853	LAMBARI	20814	4373	CAMPESTRE	21055	52
38º	BORDA DA MATA	19412	PARAISOPOLIS	21083	4358	ALPINOPOLIS	19853	51
39º	BAEPENDI	19148	ITANHANDU	15331	4325	ITAMONTE	15579	51
40º	GUARANESIA	19021	ALPINOPOLIS	19853	4157	PASSA QUATRO	16344	50
41º	CASSIA	17740	JACUTINGA	25979	4121	MARIA DA FE	14095	50
42º	POCO FUNDO	16791	CAMPANHA	16665	3829	CAMPOS GERAIS	28774	49
43º	NOVA RESENDE	16723	BOTELHOS	14971	3685	CRUZILIA	15417	49
44º	CAMPANHA	16665	CAXAMBU	21656	3616	GUAPE	14245	49
45º	PASSA QUATRO	16344	NOVA RESENDE	16723	3437	PERDOES	21390	48
46º	ITAU DE MINAS	16108	ITAMONTE	15579	3344	PIRANGUINHO	8596	48
47º	ITAMONTE	15579	ESTIVA	11354	3269	ITAU DE MINAS	16108	47
48º	CRUZILIA	15417	CAPITOLIO	8632	3225	MUZAMBINHO	20569	46
49º	ITANHANDU	15331	AREADO	15070	3102	MONTE SIAO	23803	44
50º	AREADO	15070	BAEPENDI	19148	3069	IPUIUNA	10079	44
51º	BOTELHOS	14971	PASSA QUATRO	16344	2988	CALDAS	14480	43
52º	CARMO DE MINAS	14859	CASSIA	17740	2907	CAPITOLIO	8632	43
53º	CALDAS	14480	CRUZILIA	15417	2791	GUARANESIA	19021	42
54º	ALTEROSA	14466	JURUAIA	10563	2790	ALTEROSA	14466	41
55º	BRAZOPOLIS	14459	MONTE BELO	13166	2741	ITAPEVA	9783	41
56º	GUAPE	14245	MARIA DA FE	14095	2730	JACUI	7686	41
57º	MARIA DA FE	14095	CONGONHAL	11950	2708	MONTE BELO	13166	40
58º	CABO VERDE	14075	ITAMOGI	10192	2655	CONCEICAO DOS OUROS	11638	39
59º	IBIRACI	13828	GUAPE	14245	2629	BAEPENDI	19148	38
60º	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	CAMPO DO MEIO	11655	2385	BRAZOPOLIS	14459	38

61º	MONTE BELO	13166	IPUIUNA	10079	2352	CAMBUQUIRA	12814	38
62º	CAMBUQUIRA	12814	ITAPEVA	9783	2332	CAPETINGA	6920	38
63º	ILICINEA	12375	CACHOEIRA DE MINAS	11547	2300	SANTA RITA DE CALDAS	8949	37
64º	CARMO DA CACHOEIRA	12170	BOM REPOUSO	10547	2280	NOVA RESENDE	16723	36
65º	CONGONHAL	11950	ARCEBURGO	10772	2272	BUENO BRANDAO	11001	36
66º	CAMPO DO MEIO	11655	ILICINEA	12375	2207	AREADO	15070	35
67º	CONCEICAO DOS OUROS	11638	PRATAPOLIS	8603	2181	BOTELHOS	14971	35
68º	CACHOEIRA DE MINAS	11547	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	2164	ARCEBURGO	10772	35
69º	ESTIVA	11354	CABO VERDE	14075	2151	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	34
70º	PEDRALVA	11195	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	2130	CONGONHAL	11950	33
71º	BUENO BRANDAO	11001	IBIRACI	13828	2085	BOM REPOUSO	10547	33
72º	ARCEBURGO	10772	ALTEROSA	14466	2049	TOLEDO	6258	33
73º	JURUAIA	10563	BUENO BRANDAO	11001	2029	ILICINEA	12375	32
74º	BOM REPOUSO	10547	PIMENTA	8660	1952	DELFIN MOREIRA	8025	32
75º	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	CALDAS	14480	1905	CARMO DE MINAS	14859	31
76º	CRISTINA	10242	BRAZOPOLIS	14459	1833	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	30
77º	ITAMOGI	10192	CAMBUQUIRA	12814	1767	ESTIVA	11354	30
78º	IPUIUNA	10079	DELFINOPOLIS	7114	1746	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	30
79º	ITAPEVA	9783	PIRANGUINHO	8596	1741	PRATAPOLIS	8603	29
80º	COQUEIRAL	9159	CAPETINGA	6920	1721	IBIRACI	13828	28
81º	SANTA RITA DE CALDAS	8949	CARMO DA CACHOEIRA	12170	1720	POUSO ALTO	5940	28
82º	MONSENHOR PAULO	8688	SAO JOSE DA BARRA	7426	1713	JURUAIA	10563	27
83º	VIRGINIA	8674	SAO ROQUE DE MINAS	7051	1695	COQUEIRAL	9159	26
84º	PIMENTA	8660	PEDRALVA	11195	1681	SERRANIA	7669	26
85º	CAPITOLIO	8632	CONCEICAO DOS OUROS	11638	1665	CARMO DA CACHOEIRA	12170	25
86º	PRATAPOLIS	8603	INCONFIDENTES	7328	1663	PIMENTA	8660	22
87º	PIRANGUINHO	8596	MONSENHOR PAULO	8688	1639	CACHOEIRA DE MINAS	11547	21
88º	DELFIN MOREIRA	8025	JACUI	7686	1632	SAO ROQUE DE MINAS	7051	21
89º	JACUI	7686	CARMO DE MINAS	14859	1613	BOM JESUS DA PENHA	4217	21
90º	SERRANIA	7669	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	1600	POCO FUNDO	16791	20
91º	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	SANTA RITA DE CALDAS	8949	1551	HELIODORA	6558	20
92º	SAO JOSE DA BARRA	7426	VIRGINIA	8674	1494	IJACI	6550	20
93º	INCONFIDENTES	7328	TURVOLANDIA	5040	1488	SAO JOSE DA BARRA	7426	19
94º	DELFINOPOLIS	7114	SAPUCAI-MIRIM	6930	1472	CAMPO DO MEIO	11655	18
95º	SANTANA DA VARGEM	7100	CRISTINA	10242	1457	PEDRALVA	11195	18
96º	SAO THOME DAS LETRAS	7089	COQUEIRAL	9159	1441	PIRANGUCU	5472	18
97º	SAO ROQUE DE MINAS	7051	POUSO ALTO	5940	1421	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	18
98º	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	SERRANIA	7669	1373	CAREACU	6757	17
99º	SAPUCAI-MIRIM	6930	SENADOR AMARAL	5356	1307	BANDEIRA DO SUL	5746	16

100º	CAPETINGA	6920	BANDEIRA DO SUL	5746	1274	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	16
101º	CAREACU	6757	TOCOS DO MOJI	4101	1265	MUNHOZ	6029	15
102º	HELIODORA	6558	TOLEDO	6258	1253	DIVISA NOVA	6011	15
103º	IJACI	6550	HELIODORA	6558	1246	TURVOLANDIA	5040	15
104º	TOLEDO	6258	BOM JESUS DA PENHA	4217	1238	CABO VERDE	14075	14
105º	SILVIANOPOLIS	6238	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	1223	DELFINOPOLIS	7114	14
106º	SOLEDADE DE MINAS	6151	SANTANA DA VARGEM	7100	1191	VIRGINIA	8674	13
107º	MUNHOZ	6029	CAREACU	6757	1158	SANTANA DA VARGEM	7100	13
108º	ITUMIRIM	6023	PIRANGUCU	5472	1140	AIURUOCA	6003	13
109º	DIVISA NOVA	6011	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	1113	LUMINARIAS	5446	13
110º	AIURUOCA	6003	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	1111	RIBEIRAO VERMELHO	4033	13
111º	POUSO ALTO	5940	SAO THOME DAS LETRAS	7089	1098	INCONFIDENTES	7328	12
112º	BANDEIRA DO SUL	5746	CORREGO DO BOM JESUS	3704	1091	SILVIANOPOLIS	6238	12
113º	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	IBITIURA DE MINAS	3488	1067	SAO JOAO DA MATA	2749	12
114º	PIRANGUCU	5472	SOLEDADE DE MINAS	6151	1052	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	11
115º	LUMINARIAS	5446	DIVISA NOVA	6011	1047	SENADOR AMARAL	5356	11
116º	SENADOR AMARAL	5356	GONCALVES	4350	1046	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	11
117º	SAO BENTO ABADE	5286	CLARAVAL	4843	1039	MINDURI	3894	11
118º	TURVOLANDIA	5040	NATERCIA	4730	1005	ALBERTINA	3007	11
119º	CLARAVAL	4843	MUNHOZ	6029	1004	MARMELOPOLIS	2755	11
120º	JESUANIA	4787	IJACI	6550	988	CRISTINA	10242	10
121º	NATERCIA	4730	RIBEIRAO VERMELHO	4033	961	MONSENHOR PAULO	8688	10
122º	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	CARRANCAS	4047	954	SOLEDADE DE MINAS	6151	10
123º	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	AIURUOCA	6003	934	ITUMIRIM	6023	10
124º	CARVALHOS	4478	FORTALEZA DE MINAS	4412	920	JESUANIA	4787	10
125º	FORTALEZA DE MINAS	4412	SILVIANOPOLIS	6238	911	TOCOS DO MOJI	4101	10
126º	GONCALVES	4350	CARVALHOPOLIS	3579	906	CARRANCAS	4047	10
127º	BOM JESUS DA PENHA	4217	JESUANIA	4787	838	SAO BENTO ABADE	5286	9
128º	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	DELFINOPOLIS	8025	824	NATERCIA	4730	9
129º	TOCOS DO MOJI	4101	SAO JOAO DA MATA	2749	743	FORTALEZA DE MINAS	4412	9
130º	CARRANCAS	4047	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	708	GONCALVES	4350	9
131º	RIBEIRAO VERMELHO	4033	ALBERTINA	3007	694	CARVALHOPOLIS	3579	9
132º	MINDURI	3894	FAMA	2377	675	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	8
133º	ITUTINGA	3788	SAO BENTO ABADE	5286	672	CORREGO DO BOM JESUS	3704	8
134º	CORREGO DO BOM JESUS	3704	ALAGOA	2674	666	DOM VICOSO	3001	8
135º	CARVALHOPOLIS	3579	LUMINARIAS	5446	665	ALAGOA	2674	8
136º	CORDISLANDIA	3538	DOM VICOSO	3001	620	SAO THOME DAS LETRAS	7089	7
137º	IBITIURA DE MINAS	3488	ITUMIRIM	6023	562	SAPUCAI-MIRIM	6930	7
138º	ALBERTINA	3007	CARVALHOS	4478	541	INGAI	2767	7

139º	DOM VICOSO	3001	CORDISLANDIA	3538	532	WENCESLAU BRAZ	2552	7
140º	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	531	SENADOR JOSE BENTO	1502	6
141º	OLIMPIO NORONHA	2787	CONSOLACAO	1783	517	ITUTINGA	3788	5
142º	INGAI	2767	OLIMPIO NORONHA	2787	506	IBITIURA DE MINAS	3488	5
143º	MARMELOPOLIS	2755	VARGEM BONITA	2153	506	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	5
144º	SAO JOAO DA MATA	2749	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	488	CLARAVAL	4843	4
145º	ALAGOA	2674	WENCESLAU BRAZ	2552	481	CARVALHOS	4478	4
146º	WENCESLAU BRAZ	2552	MARMELOPOLIS	2755	467	CORDISLANDIA	3538	4
147º	FAMA	2377	MINDURI	3894	447	OLIMPIO NORONHA	2787	4
148º	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	ITUTINGA	3788	431	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	4
149º	VARGEM BONITA	2153	SENADOR JOSE BENTO	1502	396	VARGEM BONITA	2153	4
150º	SERRANOS	1963	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	360	SERITINGA	1851	4
151º	SERITINGA	1851	DORESOPOLIS	1527	324	CONSOLACAO	1783	4
152º	CONSOLACAO	1783	SERITINGA	1851	323	FAMA	2377	1
153º	DORESOPOLIS	1527	INGAI	2767	303	SERRANOS	1963	1
154º	SENADOR JOSE BENTO	1502	SERRANOS	1963	274	DORESOPOLIS	1527	1
	LOCAL	POPULAÇÃO	LOCAL	POPULAÇÃO	CASOS	LOCAL	POPULAÇÃO	ÓBITOS

Tabela 4. Municípios do Sul de MG classificados por ordem decrescente de percentual de casos na população, letalidade e mortes por 100.000 habitantes por covid-19. Dados de Brasil, Minas Gerais e Sul de Minas Gerais para comparação.

Fonte de dados: Ministério da Saúde (<https://covid.saude.gov.br/>) e SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>). Elaboração dos autores.

LOCAL	População	% de casos na população	LOCAL	População	Letalidade (%)	LOCAL	População	Mortes por 100.000 habitantes
BRASIL	210147125	15,3	BRASIL	210147125	2,1	BRASIL	210147125	319,0
MINAS GERAIS	21168791	19,4	MINAS GERAIS	21168791	1,8	MINAS GERAIS	21168791	349,2
SUL DE MG	2812944	21,9	SUL DE MG	2812944	1,4	SUL DE MG	2812944	303,8

Ranking	LOCAL	População	% de casos na população	LOCAL	População	Letalidade (%)	LOCAL	População	Mortes por 100.000 habitantes
1º	EXTREMA	36225	48,5	DELFIN MOREIRA	8025	3,9	PIRANGUINHO	8596	558,4
2º	CAPITOLIO	8632	37,4	PIRANGUINHO	8596	2,8	CAPETINGA	6920	549,1
3º	ITAU DE MINAS	16108	34,0	TOLEDO	6258	2,6	ITAMOGI	10192	539,6
4º	TOCOS DO MOJI	4101	30,8	JACUI	7686	2,5	JACUI	7686	533,4
5º	IBITIURA DE MINAS	3488	30,6	MINDURI	3894	2,5	TOLEDO	6258	527,3
6º	TURVOLANDIA	5040	29,5	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	2,5	CAPITOLIO	8632	498,1
7º	CORREGO DO BOM JESUS	3704	29,5	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	2,5	BOM JESUS DA PENHA	4217	498,0
8º	BOM JESUS DA PENHA	4217	29,4	CASSIA	17740	2,4	ITAJUBA	96869	487,3
9º	CAMBUI	29551	29,1	SANTA RITA DE CALDAS	8949	2,4	POUSO ALTO	5940	471,4

10º	CONSOLACAO	1783	29,0	MARMELOPOLIS	2755	2,4	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	456,2
11º	GUAXUPE	51917	28,9	CONCEICAO DOS OUROS	11638	2,3	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	446,8
12º	PIUMHI	34691	28,8	INGAI	2767	2,3	IPUIUNA	10079	436,6
13º	ESTIVA	11354	28,8	ITAJUBA	96869	2,3	SAO JOAO DA MATA	2749	436,5
14º	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	28,6	CALDAS	14480	2,3	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	427,3
15º	FAMA	2377	28,4	CAPETINGA	6920	2,2	ITAPEVA	9783	419,1
16º	ITANHANDU	15331	28,2	CAMBUQUIRA	12814	2,2	CAMPANHA	16665	414,0
17º	ALFENAS	79996	27,6	POCOS DE CALDAS	167397	2,1	SANTA RITA DE CALDAS	8949	413,5
18º	BORDA DA MATA	19412	27,4	BRAZOPOLIS	14459	2,1	ITANHANDU	15331	410,9
19º	POUSO ALEGRE	150737	27,4	ITAMOGI	10192	2,1	CASSIA	17740	400,2
20º	SAO JOAO DA MATA	2749	27,0	IJACI	6550	2,0	CAMANDUCAIA	21770	399,6
21º	PARAGUACU	21513	27,0	ALTEROSA	14466	2,0	SENADOR JOSE BENTO	1502	399,5
22º	POCO FUNDO	16791	26,9	POUSO ALTO	5940	2,0	MARMELOPOLIS	2755	399,3
23º	MONTE SIAO	23803	26,8	LUMINARIAS	5446	2,0	DELFIN MOREIRA	8025	398,8
24º	MUZAMBINHO	20569	26,7	ANDRADAS	41077	1,9	PIUMHI	34691	394,9
25º	GUARANESIA	19021	26,5	CARMO DE MINAS	14859	1,9	EXTREMA	36225	392,0
26º	JURUAIA	10563	26,4	SERRANIA	7669	1,9	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	383,6
27º	SENADOR JOSE BENTO	1502	26,4	IPUIUNA	10079	1,9	BOA ESPERANCA	40127	378,8
28º	ITAMOGI	10192	26,0	GUAPE	14245	1,9	TRES CORACOES	79482	374,9
29º	LAVRAS	103773	25,4	MARIA DA FE	14095	1,8	SAO LOURENCO	45851	368,6
30º	PRATAPOLIS	8603	25,4	BOA ESPERANCA	40127	1,8	ALBERTINA	3007	365,8
31º	CARVALHOPOLIS	3579	25,3	COQUEIRAL	9159	1,8	CARMO DO RIO CLARO	21225	358,1
32º	ALAGOA	2674	24,9	CAMPANHA	16665	1,8	MARIA DA FE	14095	354,7
33º	CAPETINGA	6920	24,9	CAMANDUCAIA	21770	1,8	GUAPE	14245	344,0
34º	BOTELHOS	14971	24,6	ITUMIRIM	6023	1,8	GUAXUPE	51917	342,9
35º	SAO LOURENCO	45851	24,6	BUENO BRANDAO	11001	1,8	POCOS DE CALDAS	167397	342,3
36º	DELFINOPOLIS	7114	24,5	ITAPEVA	9783	1,8	SERRANIA	7669	339,0
37º	SENADOR AMARAL	5356	24,4	CRUZILIA	15417	1,8	PRATAPOLIS	8603	337,1
38º	CAMPESTRE	21055	24,2	CAXAMBU	21656	1,7	PASSOS	114679	335,7
39º	GONCALVES	4350	24,0	TRES CORACOES	79482	1,7	CONCEICAO DOS OUROS	11638	335,1
40º	SAO ROQUE DE MINAS	7051	24,0	BOM JESUS DA PENHA	4217	1,7	BORDA DA MATA	19412	334,8
41º	POUSO ALTO	5940	23,9	PASSA QUATRO	16344	1,7	ANDRADAS	41077	333,5
42º	ITAPEVA	9783	23,8	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	1,6	POUSO ALEGRE	150737	331,7
43º	RIBEIRAO VERMELHO	4033	23,8	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	1,6	PIRANGUCU	5472	328,9
44º	PERDOES	21390	23,8	SAO JOAO DA MATA	2749	1,6	TRES PONTAS	56746	327,8
45º	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	23,7	HELIODORA	6558	1,6	ITAMONTE	15579	327,4
46º	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	23,7	TRES PONTAS	56746	1,6	PARAISOPOLIS	21083	327,3
47º	CARRANCAS	4047	23,6	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	1,6	BUENO BRANDAO	11001	327,2
48º	VARGEM BONITA	2153	23,5	ALBERTINA	3007	1,6	ARCEBURGO	10772	324,9

49º	CARMO DO RIO CLARO	21225	23,4	PARAISOPOLIS	21083	1,6	RIBEIRAO VERMELHO	4033	322,3
50º	IPIUNA	10079	23,3	PIRANGUCU	5472	1,6	CRUZILIA	15417	317,8
51º	VARGINHA	135558	23,3	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	1,6	MONTE SANTO DE MINAS	21524	315,9
52º	ALBERTINA	3007	23,1	ARCEBURGO	10772	1,5	BOM REPOUSO	10547	312,9
53º	SAO JOSE DA BARRA	7426	23,1	CARMO DO RIO CLARO	21225	1,5	ALFENAS	79996	310,0
54º	CAMPANHA	16665	23,0	ITAMONTE	15579	1,5	LAMBARI	20814	307,5
55º	INCONFIDENTES	7328	22,7	SENADOR JOSE BENTO	1502	1,5	PASSA QUATRO	16344	305,9
56º	CONGONHAL	11950	22,7	PASSOS	114679	1,5	VARGINHA	135558	305,4
57º	PIMENTA	8660	22,5	SAO LOURENCO	45851	1,5	IJACI	6550	305,3
58º	CAMANDUCAIA	21770	22,4	MUNHOZ	6029	1,5	HELIODORA	6558	305,0
59º	PASSOS	114679	22,3	JACUTINGA	25979	1,5	MONTE BELO	13166	303,8
60º	BANDEIRA DO SUL	5746	22,2	CAREACU	6757	1,5	ALAGOA	2674	299,2
61º	MACHADO	42133	22,1	LAMBARI	20814	1,5	SAO ROQUE DE MINAS	7051	297,8
62º	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	22,0	MONTE BELO	13166	1,5	TURVOLANDIA	5040	297,6
63º	TRES CORACOES	79482	21,8	MONTE SANTO DE MINAS	21524	1,5	CALDAS	14480	297,0
64º	MONTE SANTO DE MINAS	21524	21,7	ITANHANDU	15331	1,5	CAMBUQUIRA	12814	296,6
65º	BOM REPOUSO	10547	21,6	WENCESLAU BRAZ	2552	1,5	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	294,7
66º	ITAMONTE	15579	21,5	CARMO DA CACHOEIRA	12170	1,5	ITAU DE MINAS	16108	291,8
67º	CLARAVAL	4843	21,5	ILICINEA	12375	1,4	CAXAMBU	21656	290,9
68º	ITAJUBA	96869	21,4	BOM REPOUSO	10547	1,4	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	290,7
69º	OURO FINO	33639	21,3	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	1,4	COQUEIRAL	9159	283,9
70º	NATERCIA	4730	21,2	DIVISA NOVA	6011	1,4	ALTEROSA	14466	283,4
71º	SAPUCAI-MIRIM	6930	21,2	AIURUOCA	6003	1,4	MINDURI	3894	282,5
72º	JACUI	7686	21,2	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	1,4	BANDEIRA DO SUL	5746	278,5
73º	DORESOPOLIS	1527	21,2	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	1,4	CONGONHAL	11950	276,2
74º	ARCEBURGO	10772	21,1	PIUMHI	34691	1,4	WENCESLAU BRAZ	2552	274,3
75º	LAMBARI	20814	21,0	RIBEIRAO VERMELHO	4033	1,4	DOM VICOSO	3001	266,6
76º	ALPINOPOLIS	19853	20,9	IBIRACI	13828	1,3	MACHADO	42133	265,8
77º	FORTALEZA DE MINAS	4412	20,9	SAO BENTO ABADE	5286	1,3	ESTIVA	11354	264,2
78º	PIRANGUCU	5472	20,8	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	1,3	BRAZOPOLIS	14459	262,8
79º	MONTE BELO	13166	20,8	CAPITOLIO	8632	1,3	PARAGUACU	21513	260,3
80º	BOA ESPERANCA	40127	20,8	PRATAPOLIS	8603	1,3	ILICINEA	12375	258,6
81º	PARAISOPOLIS	21083	20,7	SILVIANOPOLIS	6238	1,3	ALPINOPOLIS	19853	256,9
82º	DOM VICOSO	3001	20,7	VARGINHA	135558	1,3	SAO JOSE DA BARRA	7426	255,9
83º	AREADO	15070	20,6	DOM VICOSO	3001	1,3	JURUAIA	10563	255,6
84º	NOVA RESENDE	16723	20,6	BANDEIRA DO SUL	5746	1,3	PIMENTA	8660	254,0
85º	TRES PONTAS	56746	20,5	SAO ROQUE DE MINAS	7051	1,2	INGAI	2767	253,0
86º	CAMPO DO MEIO	11655	20,5	SERITINGA	1851	1,2	CAREACU	6757	251,6
87º	PIRANGUINHO	8596	20,3	BAEPENDI	19148	1,2	CARVALHOPOLIS	3579	251,5
88º	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	20,2	ALPINOPOLIS	19853	1,2	DIVISA NOVA	6011	249,5
89º	TOLEDO	6258	20,0	BORDA DA MATA	19412	1,2	MUNHOZ	6029	248,8

90º	CACHOEIRA DE MINAS	11547	19,9	CONGONHAL	11950	1,2	CARRANCAS	4047	247,1
91º	MARIA DA FE	14095	19,4	POUSO ALEGRE	150737	1,2	CAMPESTRE	21055	247,0
92º	ELOI MENDES	28076	19,3	ALAGOA	2674	1,2	TOCOS DO MOJI	4101	243,8
93º	NEPOMUCENO	26769	19,2	MACHADO	42133	1,2	OURO FINO	33639	240,8
94º	HELIODORA	6558	19,0	JESUANIA	4787	1,2	LUMINARIAS	5446	238,7
95º	MONSENHOR PAULO	8688	18,9	GUAXUPE	51917	1,2	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	236,1
96º	WENCESLAU BRAZ	2552	18,8	ELOI MENDES	28076	1,2	JACUTINGA	25979	234,8
97º	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	18,7	ITUTINGA	3788	1,2	BOTELHOS	14971	233,8
98º	GUAPE	14245	18,5	AREADO	15070	1,1	AREADO	15070	232,2
99º	BUENO BRANDAO	11001	18,4	OURO FINO	33639	1,1	ELOI MENDES	28076	228,0
100º	PASSA QUATRO	16344	18,3	PIMENTA	8660	1,1	PERDOES	21390	224,4
101º	CAMPOS GERAIS	28774	18,2	ALFENAS	79996	1,1	CONSOLACAO	1783	224,3
102º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	18,2	SAO JOSE DA BARRA	7426	1,1	MUZAMBINHO	20569	223,6
103º	OLIMPIO NORONHA	2787	18,2	SANTANA DA VARGEM	7100	1,1	GUARANESIA	19021	220,8
104º	CRUZILIA	15417	18,1	PEDRALVA	11195	1,1	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	220,0
105º	SERRANIA	7669	17,9	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	1,1	CAMBUI	29551	220,0
106º	ILICINEA	12375	17,8	CARRANCAS	4047	1,0	AIURUOCA	6003	216,6
107º	JESUANIA	4787	17,5	NOVA RESENDE	16723	1,0	SERITINGA	1851	216,1
108º	SERITINGA	1851	17,5	NEPOMUCENO	26769	1,0	CORREGO DO BOM JESUS	3704	216,0
109º	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	17,4	CAMPESTRE	21055	1,0	NOVA RESENDE	16723	215,3
110º	DIVISA NOVA	6011	17,4	TURVOLANDIA	5040	1,0	JESUANIA	4787	208,9
111º	SANTA RITA DE CALDAS	8949	17,3	CARVALHOPOLIS	3579	1,0	CARMO DE MINAS	14859	208,6
112º	ANDRADAS	41077	17,3	FORTALEZA DE MINAS	4412	1,0	GONCALVES	4350	206,9
113º	VIRGINIA	8674	17,2	JURUAIA	10563	1,0	CARMO DA CACHOEIRA	12170	205,4
114º	CAREACU	6757	17,1	PARAGUACU	21513	1,0	SENADOR AMARAL	5356	205,4
115º	SOLEDADE DE MINAS	6151	17,1	SOLEDADE DE MINAS	6151	1,0	FORTALEZA DE MINAS	4412	204,0
116º	MARMELOPOLIS	2755	17,0	BOTELHOS	14971	0,9	IBIRACI	13828	202,5
117º	SANTANA DA VARGEM	7100	16,8	PERDOES	21390	0,9	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	198,8
118º	CAXAMBU	21656	16,7	CAMPOS GERAIS	28774	0,9	BAEPENDI	19148	198,5
119º	MUNHOZ	6029	16,7	ESTIVA	11354	0,9	NEPOMUCENO	26769	198,0
120º	CASSIA	17740	16,4	CACHOEIRA DE MINAS	11547	0,9	DELFINOPOLIS	7114	196,8
121º	POCOS DE CALDAS	167397	16,0	NATERCIA	4730	0,9	SILVIANOPOLIS	6238	192,4
122º	BAEPENDI	19148	16,0	VIRGINIA	8674	0,9	LAVRAS	103773	190,8
123º	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	15,9	GONCALVES	4350	0,9	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	190,7
124º	JACUTINGA	25979	15,9	ITAU DE MINAS	16108	0,9	NATERCIA	4730	190,3
125º	COQUEIRAL	9159	15,7	SENADOR AMARAL	5356	0,8	VARGEM BONITA	2153	185,8
126º	AIURUOCA	6003	15,6	MUZAMBINHO	20569	0,8	MONTE SIAO	23803	184,9
127º	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	15,5	GUARANESIA	19021	0,8	SANTANA DA VARGEM	7100	183,1
128º	SAO THOME DAS LETRAS	7089	15,5	EXTREMA	36225	0,8	CACHOEIRA DE MINAS	11547	181,9
129º	CABO VERDE	14075	15,3	DELFINOPOLIS	7114	0,8	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	178,5

130º	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	15,2	TOCOS DO MOJI	4101	0,8	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	177,8
131º	IJACI	6550	15,1	OLIMPIO NORONHA	2787	0,8	CAMPOS GERAIS	28774	170,3
132º	IBIRACI	13828	15,1	VARGEM BONITA	2153	0,8	SAO BENTO ABADE	5286	170,3
133º	CORDISLANDIA	3538	15,0	CONSOLACAO	1783	0,8	ITUMIRIM	6023	166,0
134º	PEDRALVA	11195	15,0	CAMBUI	29551	0,8	INCONFIDENTES	7328	163,8
135º	SILVIANOPOLIS	6238	14,6	CAMPO DO MEIO	11655	0,8	SOLEDADE DE MINAS	6151	162,6
136º	CONCEICAO DOS OUIROS	11638	14,3	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	0,8	PEDRALVA	11195	160,8
137º	CRISTINA	10242	14,2	CORDISLANDIA	3538	0,8	CAMPO DO MEIO	11655	154,4
138º	ALTEROSA	14466	14,2	LAVRAS	103773	0,8	VIRGINIA	8674	149,9
139º	CARMO DA CACHOEIRA	12170	14,1	CARVALHOS	4478	0,7	OLIMPIO NORONHA	2787	143,5
140º	SERRANOS	1963	14,0	CORREGO DO BOM JESUS	3704	0,7	IBITIURA DE MINAS	3488	143,3
141º	CAMBUQUIRA	12814	13,8	INCONFIDENTES	7328	0,7	ITUTINGA	3788	132,0
142º	CALDAS	14480	13,2	MONTE SIAO	23803	0,7	POCO FUNDO	16791	119,1
143º	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	12,8	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	0,7	MONSENHOR PAULO	8688	115,1
144º	SAO BENTO ABADE	5286	12,7	CRISTINA	10242	0,7	CORDISLANDIA	3538	113,1
145º	BRAZOPOLIS	14459	12,7	CABO VERDE	14075	0,7	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	106,9
146º	LUMINARIAS	5446	12,2	SAO THOME DAS LETRAS	7089	0,6	SAPUCAI-MIRIM	6930	101,0
147º	CARVALHOS	4478	12,1	MONSENHOR PAULO	8688	0,6	CABO VERDE	14075	99,5
148º	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	11,6	SAPUCAI-MIRIM	6930	0,5	SAO THOME DAS LETRAS	7089	98,7
149º	MINDURI	3894	11,5	IBITIURA DE MINAS	3488	0,5	CRISTINA	10242	97,6
150º	ITUTINGA	3788	11,4	POCO FUNDO	16791	0,4	CARVALHOS	4478	89,3
151º	INGAI	2767	11,0	CLARAVAL	4843	0,4	CLARAVAL	4843	82,6
152º	CARMO DE MINAS	14859	10,9	SERRANOS	1963	0,4	DORESOPOLIS	1527	65,5
153º	DELFIN MOREIRA	8025	10,3	DORESOPOLIS	1527	0,3	SERRANOS	1963	50,9
154º	ITUMIRIM	6023	9,3	FAMA	2377	0,1	FAMA	2377	42,1
	Local	População	% de casos na população	Local	População	Letalidade (%)	Local	População	Mortes por 100.000 habitantes