



BOLETIM INDCOV^{ID}

EDIÇÃO Nº54

27/12/2021

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 Lourenço (UNIFAL-MG). Pesquisadoras e extensionistas: Ana Carolina Carvalho da Silva¹, Ana Clara Figueredo Dias², Carolina Berraut Chiminazo², Gabriel Pinto da Silva Fonseca¹, Jamile Cristina Lima¹, Karina Borba Gonçalves¹, Maria Nardini Menegaz¹, Olga Anastácio de Oliveira², Pollyana Feliciano Martins¹, Rafaela Aparecida Breves Batista¹, Thayla Eugênia da Silva Tomé². ¹Discente de Farmácia – UNIFAL-MG; ²Discente de Biomedicina – UNIFAL-MG. Contato: sinezio@unifal-mg.edu.br.

ATENÇÃO: esta é uma publicação de resultados de projeto de pesquisa da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG, mas opiniões eventualmente expressas no texto não significam necessariamente a posição oficial da UNIFAL-MG.

RESUMO

TAXA DE INCIDÊNCIA DIÁRIA MÉDIA NA ÚLTIMA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA EM MG (19/12 A 25/12): Na 51ª semana epidemiológica, 8 das 14 regiões registraram aumento da taxa de incidência diária semanal (Centro, Centro Sul, Leste Sul, Nordeste, Noroeste, Oeste, Sul e Vale do aço). A média geral para o estado registrou diminuição, indo de 22,4 para 22,0. **SITUAÇÃO EPIDÊMICA DA COVID-19 EM MINAS GERAIS (pelo critério da média móvel em 27/12):** MG iniciou a semana (dia 27/12) com tendência de diminuição da média semanal de casos e mortes e estabilidade na média semanal de internações. **Casos.** As regiões Oeste e Sul registraram crescimento para novos casos, a média diária de casos no estado na semana ficou em 301 (anterior = 256). **Internações.** As regiões Centro, Jequitinhonha, Leste, Noroeste, Norte, Oeste e Vale do Aço apresentaram tendência de crescimento, a média móvel do estado para novas internações foi de 47 (anterior = 38). **Óbitos.** Não houve registro de tendência de crescimento para novos óbitos, semana iniciou em Minas Gerais com média diária de 7 (anterior = 13). **SITUAÇÃO EPIDÊMICA NO SUL DE MINAS GERAIS (situação da média móvel em 27/12).** Para novos casos no Sul de MG em 27/12 houve tendência de crescimento de novos casos, com média móvel de 69 (anterior = 38). **Casos.** No Sul de Minas Gerais, as regionais de Pouso Alegre e Varginha também iniciaram a semana em crescimento; estabilidade na regional de Alfenas e diminuição na regional de Passos. **Internações.** O Sul do estado foi de tendência de crescimento para diminuição, com média móvel em 27/12 de 2 (anterior = 7), sendo que regional de Passos foi a única que apresentou crescimento. **Óbitos.** Para novos óbitos, o Sul de MG continuou a registrar diminuição pela quarta semana consecutiva. A regional de Varginha apresentou tendência de crescimento, estabilidade na regional de Pouso Alegre e diminuição nas regionais de Alfenas e Passos. **SITUAÇÃO NOS DEZ MUNICÍPIOS MAIS POPULOSOS DO SUL DE MG (situação da média móvel em 27/12):** **Casos.** 4 dos 10 mais populosos municípios iniciaram a semana em crescimento: Lavras, Itajubá, Três Corações e Três Pontas. **Internações.** Todos os 10 municípios apresentaram tendência de diminuição em 27/12. **Óbitos.** Não houve registros de aumento nem de estabilidade nesta segunda-feira 27/12. Dessa maneira, todos os 10 municípios apresentaram tendência de diminuição para novos óbitos.

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 = nº internações / nº casos.

Índice de óbito por internação = 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 semanal.

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

SRS = Superintendência Regional de Saúde = Regional de Saúde.

Taxa de mortalidade = nº óbitos / população x 100.000

TAXA DE INCIDÊNCIA DIÁRIA SEMANAL AUMENTA EM 8 DAS 14 REGIÕES MINEIRAS

Na 51ª semana epidemiológica (19/12 a 25/12), 8 das 14 regiões registraram aumento da taxa de incidência diária semanal (Centro, Centro Sul, Leste Sul, Nordeste, Noroeste, Oeste, Sul e Vale do Aço), com as demais em queda (Jequitinhonha, Leste, Norte, Sudeste, Triângulo Norte e Triângulo Sul). A média geral para o estado registrou diminuição, indo de 22,4 para 22,0 (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

<u>11^a</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>12^a</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>13^a</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>14^a</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>15^a</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>16^a</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>17^a</u>	31,4	34,0	24,7	34,6	26,2	28,3	30,4	20,3	35,7	33,8	36,7	29,4	48,7	25,9	31,7
<u>18^a</u>	30,7	33,9	20,4	27,5	23,1	19,6	27,7	17,2	33,7	33,5	36,4	25,2	52,6	19,7	29,9
<u>19^a</u>	30,1	42,8	20,8	19,4	27,0	16,9	30,0	17,5	45,2	39,2	41,8	30,9	57,6	22,6	32,4
<u>20^a</u>	29,4	43,9	26,3	19,1	31,6	22,7	33,3	18,0	45,5	37,7	53,9	37,6	69,3	20,4	35,1
<u>21^a</u>	25,4	48,9	35,6	24,1	35,7	21,9	30,4	20,2	46,6	32,1	61,0	40,9	66,1	19,7	35,2
<u>22^a</u>	29,7	40,9	29,6	17,7	27,7	25,8	28,6	22,8	44,8	31,6	57,9	44,5	60,5	17,4	35,3
<u>23^a</u>	34,7	47,8	33,1	22,0	37,5	25,9	35,6	27,5	57,8	31,1	73,2	51,0	52,8	22,0	41,4
<u>24^a</u>	31,5	38,6	26,3	19,7	36,0	31,6	33,5	24,7	49,5	31,4	58,7	43,2	51,3	19,1	36,6
<u>25^a</u>	25,8	37,9	26,5	25,3	44,7	20,1	30,0	23,6	41,4	35,4	51,5	38,1	43,9	26,0	33,2
<u>26^a</u>	21,5	24,1	22,6	21,7	32,8	21,7	33,0	25,5	33,8	23,9	42,6	33,4	35,6	18,9	27,6
<u>27^a</u>	24,3	23,4	19,2	19,3	30,3	29,2	37,3	20,2	28,7	13,7	34,1	31,3	34,7	20,8	25,9
<u>28^a</u>	22,1	16,7	23,0	16,2	23,7	23,7	29,9	30,1	26,8	21,9	31,3	34,8	34,3	22,5	25,5
<u>29^a</u>	18,9	14,1	18,4	15,7	18,9	12,7	30,8	18,3	24,8	19,7	27,3	36,4	35,1	21,5	22,1
<u>30^a</u>	20,9	12,7	17,1	13,6	15,6	11,9	33,1	17,6	20,9	18,8	24,8	44,5	42,2	15,8	22,3
<u>31^a</u>	18,4	12,5	17,4	15,2	10,1	6,5	26,7	15,7	21,5	13,8	20,8	42,8	38,9	12,6	19,6
<u>32^a</u>	12,1	13,0	14,5	10,4	8,0	6,1	30,0	11,3	20,6	13,0	18,6	38,4	27,8	11,4	15,9
<u>33^a</u>	13,5	14,4	11,2	11,8	7,5	4,7	18,8	9,9	19,2	12,5	16,9	31,7	25,1	9,0	14,9
<u>34^a</u>	11,2	13,9	9,9	8,8	6,6	2,9	26,8	8,3	24,4	11,2	13,3	25,3	20,6	7,5	13,2
<u>35^a</u>	5,9	14,9	8,2	11,7	6,8	3,4	19,5	8,8	11,7	11,5	12,5	29,6	19,5	6,4	10,8
<u>36^a</u>	15,1	9,9	5,0	10,8	5,9	2,7	15,7	4,6	15,0	9,7	9,9	21,5	16,7	3,3	11,8
<u>37^a</u>	10,1	12,3	6,8	10,7	6,6	2,0	16,5	5,9	14,8	10,6	10,8	17,9	21,2	3,8	10,6
<u>38^a</u>	21,1	10,2	4,9	7,4	6,1	5,2	21,9	6,8	12,0	11,0	10,3	16,6	16,9	3,9	13,8
<u>39^a</u>	8,6	7,9	4,5	7,6	5,6	2,1	25,4	6,4	13,8	10,7	9,1	17,7	16,7	3,3	9,7
<u>40^a</u>	6,3	5,7	4,2	5,8	5,4	1,9	21,9	5,8	8,8	12,5	6,8	16,0	17,9	3,2	8,1
<u>41^a</u>	4,9	5,8	3,5	4,9	4,6	1,0	9,9	5,5	6,4	6,6	5,6	8,5	8,6	1,6	5,5
<u>42^a</u>	5,7	8,2	6,1	7,0	5,0	5,0	14,7	5,9	15,5	8,7	5,9	10,2	12,9	2,3	7,4
<u>43^a</u>	4,7	8,3	6,7	4,7	3,4	1,9	8,5	5,9	5,0	5,2	4,8	5,9	10,4	1,9	5,2
<u>44^a</u>	3,8	4,9	3,6	8,2	2,8	1,2	4,7	3,9	3,8	4,9	3,4	5,7	8,3	1,6	4,1
<u>45^a</u>	4,1	6,1	4,9	5,3	3,0	2,5	3,8	3,3	3,2	5,7	3,2	4,8	11,2	1,9	4,2
<u>46^a</u>	2,5	4,9	3,0	9,8	2,0	1,9	2,3	2,1	6,0	3,4	2,1	3,3	7,0	1,3	3,2

47ª	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
48ª	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
49ª	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
50ª	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
51ª	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
MÉDIA 50ª e 51ª SE	0,6	1,5	1,4	2,2	0,6	1,0	2,0	2,1	0,9	0,7	1,6	2,4	3,5	0,6	1,3
MÉDIA GERAL	20,5	21,6	16,0	18,0	19,8	15,2	26,5	15,6	24,7	20,3	25,9	31,8	30,2	20,2	22,0
Região	CENTRO	CENTRO SUL	JEQUITINHONHA	LESTE	LESTE SUL	NORDESTE	NOROESTE	NORTE	OESTE	SUDESTE	SUL	TRIÂNGULO NORTE	TRIÂNGULO SUL	VALE DO AÇO	MG

SITUAÇÃO DA PANDEMIA EM MINAS GERAIS PELO CRITÉRIO DA MÉDIA MÓVEL

As informações a seguir dizem respeito à tendência indicada pela média móvel de 7 dias de novos casos (incidência), internações e óbitos comparada o valor desse indicador de 14 dias antes e são baseadas no Quadro 1. Se o valor relativo a essas médias estiver abaixo de -15% indica diminuição; entre -15% e +15% indica estabilidade e acima de +15% indica aumento. A semana considerada foi a **de 21/12/2021 a 27/12/2021**.

Minas Gerais iniciou a semana (**dia 27/12**), com **tendência de diminuição** da média semanal de **casos e mortes** e **estabilidade na média semanal de internações**. Com relação à tendência da média móvel de novos casos, as regiões **Oeste e Sul** iniciaram a semana em **crescimento**. As regiões **Centro Sul, Leste Sul e Noroeste** registraram **estabilidade** e as demais apresentaram **queda** (Centro, Jequitinhonha, Leste, Nordeste, Norte, Sudeste, Triângulo Norte, Triângulo Sul e Vale do Aço). A **média diária de casos no estado** na semana ficou em 301 (anterior = 256) (**Quadro 1**).

Em novas internações, em 27/12 a **média diária** na semana em **Minas Gerais** foi de **47** (anterior = 38). As regiões **Centro, Jequitinhonha, Leste, Noroeste, Norte, Oeste e Vale do Aço** apresentaram **tendência de crescimento**. Apenas a região **Centro Sul** registrou **estabilidade** e as demais (Leste Sul, Nordeste, Sudeste, Sul, Triângulo Norte e Triângulo Sul) **diminuição**.

Em novos óbitos, a semana iniciou em **Minas Gerais** com **média diária de 7** (anterior = 13). Sem registros de tendência de **crescimento; estabilidade em Nordeste e Noroeste; e diminuição nas demais** (Centro, Centro Sul, Jequitinhonha, Leste, Leste Sul, Norte, Oeste, Sudeste, Sul, Triângulo Norte, Triângulo Sul e Vale do Aço) (**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 21/12/2021 a 27/12/2021. Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/dadosabertos>, Arquivo Paineis .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	301,1	-29	47,4	2	6,7	-66
CENTRO	50,0	-52	16,7	16	2,4	-35
CENTRO SUL	15,7	1	1,4	11	0,1	-200
JEQUITINHONA	5,7	-39	1,3	200	0,1	*
LESTE	14,9	-41	9,0	26	0,9	-88
LESTE SUL	6,3	-2	0,4	-67	0,1	-92
NORDESTE	10,9	-32	0,1	-88	0,1	0
NOROESTE	17,9	10	0,9	200	0,1	0
NORTE	31,6	-28	7,1	163	0,4	-40
OESTE	13,0	52	1,3	125	0,3	-50
SUDESTE	11,4	-64	3,7	-51	0,1	-83
SUL	68,7	58	2,3	-56	0,4	-40
TRIÂNGULO NORTE	31,4	-35	1,0	-50	0,3	-75
TRIÂNGULO SUL	17,0	-57	1,4	-38	0,3	-60
VALE DO AÇO	6,7	-56	0,7	150	1,0	-59

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 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 21/12/2021 a 27/12/2021**.

No estado, a **semana iniciou** (dia 27/12) com registro de tendência de diminuição. No **Sul de Minas**, a semana iniciou (dia 27/12) registrando **tendência de crescimento de novos casos**. A **regional de Pouso Alegre** e a **regional de Varginha** também iniciaram a semana em crescimento. A regional de Alfenas foi de diminuição para estabilidade e a regional de Passos permanece em diminuição. A **média móvel para o Sul de MG ficou em 69** (anterior = 38) (**Quadro 2**).

Com relação às **novas internações**, o **Sul do estado** foi de **tendência de crescimento para diminuição**, com média móvel em 27/12 de 2 (anterior = 7). A **regional de Passos** foi a única que **apresentou crescimento**; Pouso Alegre apresentou tendência de estabilidade; e as demais (Alfenas e Varginha) registraram tendência de diminuição (**Quadro 2**).

Quanto à **tendência de novos óbitos**, o **Sul de MG** continuou à registrar diminuição pela quarta semana consecutiva com média móvel de 0,4 (anterior = 1,0). A **regional de Varginha** registrou **tendência de crescimento**; Pouso Alegre apresentou **tendência de estabilidade** para novas mortes; e as demais regionais de saúde (Alfenas e Passos) registraram **tendência de diminuição** (**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	DATA	SRS ALFENAS	SRS PASSOS	SRS POUSO	SRS VARGINHA	SUL MG	MINAS GERAIS
média diária de casos na semana	06/12	24,0	10,6	14,4	17,4	66,4	632,4
	13/12	15,0	10,0	6,9	17,4	49,3	496,6
	20/12	11,1	4,1	8,1	14,9	38,3	256,1
	27/12	10,4	5,6	17,4	35,3	68,7	301,1
crescimento da média semanal de casos	06/12	37	10	7	-27	3	-12
	13/12	-33	-5	-60	-27	-33	-29
	20/12	-57	-55	-30	-19	-41	-58
	27/12	-5	-33	135	111	58	-29
média diária de internações na semana	06/12	1,6	0,7	3,0	1,3	6,6	57,7
	13/12	1,3	0,4	2,7	0,7	5,1	56,1
	20/12	0,9	0,1	2,7	3,7	7,4	37,9
	27/12	0,3	0,3	2,6	-0,9	2,3	47,4
crescimento da média semanal de internações	06/12	83	*	62	-18	53	-20
	13/12	125	-40	-21	-38	-12	3
	20/12	-45	-83	0	189	16	-42
	27/12	-75	100	-14	-200	-56	2
média diária de mortes na semana	06/12	0,3	0,3	0,6	0,3	1,4	22,6
	13/12	0,4	0,1	0,3	0,3	1,1	22,4
	20/12	0,4	0,1	0,4	0,0	1,0	12,7
	27/12	0,1	-0,4	0,1	0,6	0,4	6,7
crescimento da média semanal de mortes	06/12	-33	-33	33	-33	-17	49
	13/12	-40	-67	-50	-50	-50	5
	20/12	0	-50	-25	-100	-30	-40
	27/12	-50	*	0	100	-40	-66

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

Em tendência de **novos casos**, 4 dos 10 mais populosos municípios iniciaram a semana em crescimento: Lavras, Itajubá, Três Corações e Três Pontas; Varginha e Alfenas apresentaram estabilidade; e os demais municípios iniciaram a semana em queda (Poços de Caldas, Pouso Alegre, Passos e São Sebastião do Paraíso) (Quadro 3).

Em **novas internações**, não ocorreu registro de crescimento nem de estabilidade. Assim, todos os 10 municípios apresentaram tendência de diminuição em 27/12. Destaque para Varginha que vinha registrando crescimento há pelo menos duas semanas (Quadro 3).

Em **novos óbitos** não houve registros de aumento nem de estabilidade nesta segunda-feira 27/12. Dessa maneira, todos os 10 municípios apresentaram tendência de diminuição para novos óbitos (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	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	06/12	2,9	2,4	3,7	4,0	1,0	1,1	13,1	1,4	1,3	0,0
	13/12	2,0	0,0	4,0	2,9	0,4	0,1	9,3	1,0	3,3	0,4
	20/12	0,4	4,1	1,1	0,7	2,1	0,6	6,9	1,0	1,6	0,0
	27/12	1,3	0,0	3,1	2,0	8,9	0,9	4,9	3,0	1,0	0,6
Crescimento da média semanal de casos	06/12	54	55	-35	40	-13	-38	124	-9	50	**
	13/12	-52	-100	-3	-49	-63	-86	-28	17	130	***
	20/12	-79	71	-76	-78	200	-50	-54	-30	22	***
	27/12	-36	*	10	-18	933	200	-11	200	-70	33
Média diária de internações na semana	06/12	2,7	0,0	0,4	0,0	0,1	0,0	0,6	0,0	0,1	0,0
	13/12	2,7	0,0	0,3	0,1	0,3	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0
	20/12	2,4	0,0	0,7	0,1	0,0	0,0	0,7	0,3	0,0	0,0
	27/12	1,9	0,0	0,3	0,0	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Crescimento da média diária de internações na semana	06/12	73	***	0	-100	-50	***	33	-100	-50	***
	13/12	-10	***	100	0	0	***	500	**	*	***
	20/12	0	***	25	*	-100	***	0	***	-100	***
	27/12	-38	***	-33	-100	-50	***	-100	***	**	***
Média diária de mortes na semana	06/12	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,3	0,0	0,1	0,0
	13/12	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	-0,1	0,1	0,0
	20/12	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,1	0,0
	27/12	0,0	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Crescimento da média semanal de mortes	06/12	0	**	***	0	*	***	0	***	0	***
	13/12	-50	-100	-100	*	**	***	0	***	0	***
	20/12	-100	***	***	-100	***	***	-33	***	0	***
	27/12	-100	***	***	***	***	***	-100	-200	*	***

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

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 10 internações registradas ocorreu o registro de 3 mortes no sul mineiro (0,3 ou 30%) e de cada 100 casos ocorreram 7 internações (0,07 ou 7%).

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 Paineis .XLSX.). Elaboração dos autores.

INDICADOR	2021	LOCAL				
		SRS ALFENAS	SRS PASSOS	SRS POUSO	SRS VARGINHA	SUL MG
TOTAL DE MORTES	06/12	992	1428	2911	2203	7534
	13/12	995	1429	2913	2205	7542
	20/12	998	1430	2916	2205	7549
	27/12	999	1427	2917	2209	7552
TOTAL DE CASOS	06/12	48663	50745	115653	98972	314033
	13/12	48768	50815	115701	99094	314378
	20/12	48846	50844	115758	99198	314646
	27/12	48919	50883	115880	99445	315127
LETALIDADE	06/12	2,0	2,8	2,5	2,2	2,4
	13/12	2,0	2,8	2,5	2,2	2,4
	20/12	2,0	2,8	2,5	2,2	2,4
	27/12	2,0	2,8	2,5	2,2	2,4
TOTAL DE INTERNAÇÕES	06/12	3151	4592	8366	6976	23085
	13/12	3160	4595	8385	6981	23121
	20/12	3166	4596	8404	7007	23173
	27/12	3168	4598	8422	7001	23189
ÍNDICE DE ÓBITO POR INTERNAÇÃO (IOI)	06/12	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	13/12	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	20/12	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	27/12	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
ÍNDICE DE INTERNAÇÃO POR CASOS (IIC)	06/12	0,06	0,09	0,07	0,07	0,07
	13/12	0,06	0,09	0,07	0,07	0,07
	20/12	0,06	0,09	0,07	0,07	0,07
	27/12	0,06	0,09	0,07	0,07	0,07

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 no Sul de MG e em suas Superintendências Regionais de Saúde (SRS) até 27/12/2021.

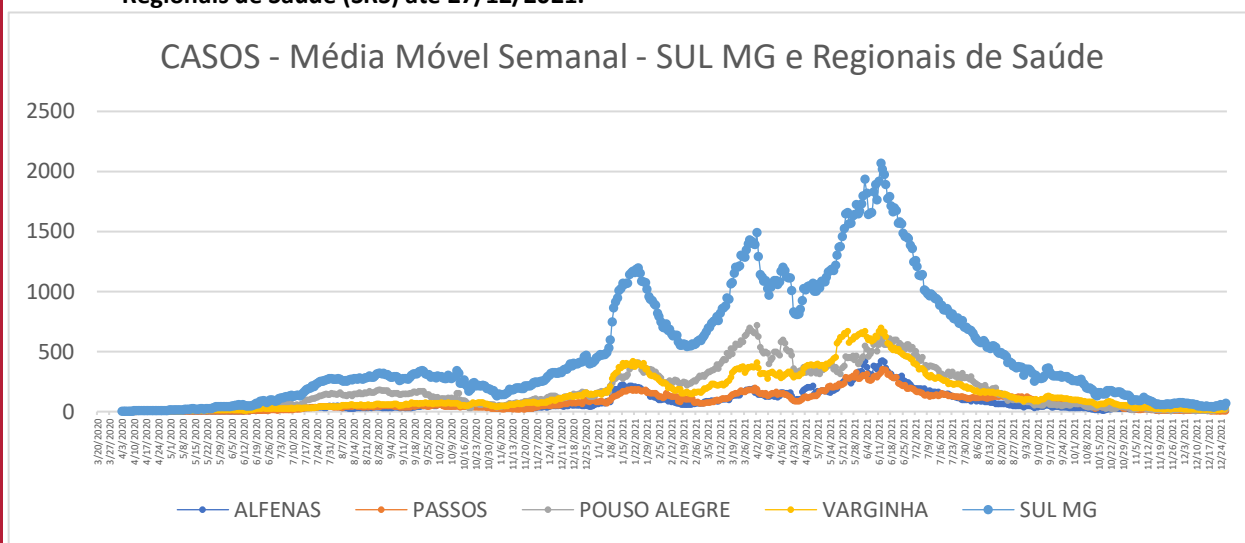
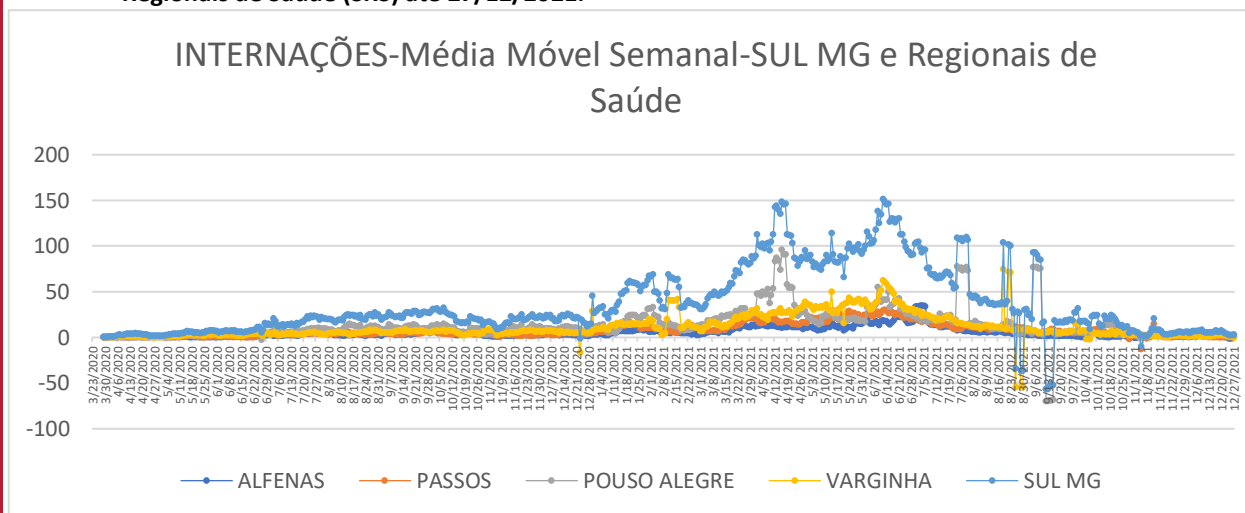
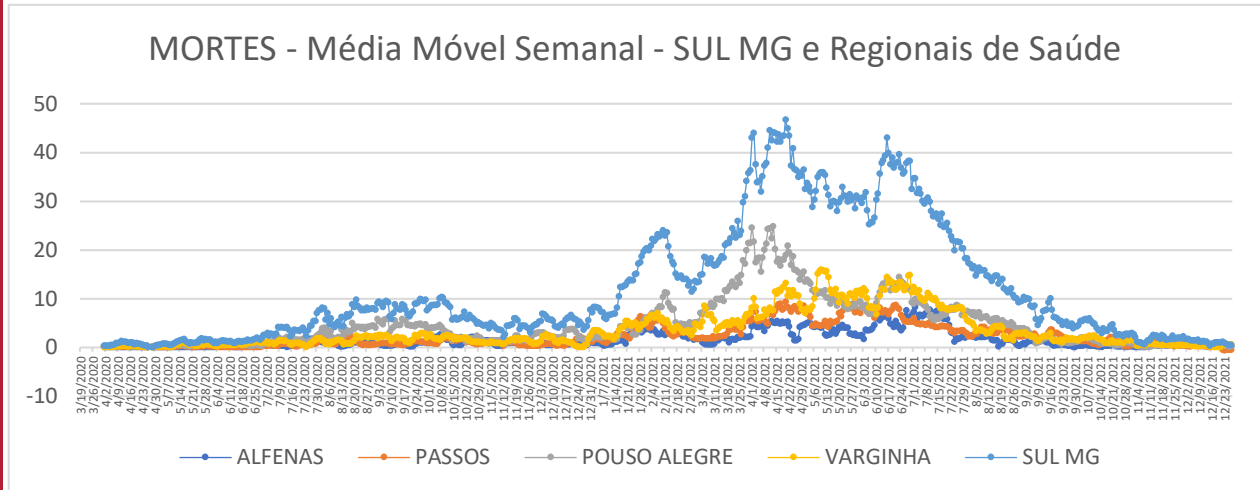


Figura 2. Curva epidêmica em média móvel semanal de internações no Sul de MG e em suas Superintendências Regionais de Saúde (SRS) até 27/12/2021.



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 no Sul de MG e em suas Superintendências Regionais de Saúde (SRS) até 27/12/2021.



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

APÊNDICE 2

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

Observação para a leitura das tabelas

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

Os dados a seguir referem-se à 51ª semana epidemiológica, de 19/12/2021 a 25/12/2021.

Tabela 1. Os dez maiores municípios do Sul de MG classificados por ordem decrescente de população, número de casos e de óbitos.

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

Ranking	LOCAL	População	LOCAL	População	CASOS	LOCAL	População	ÓBITOS
	SUL DE MG	2812944	SUL DE MG	2812944	314986	SUL DE MG	2812944	7552
1º	POCOS DE CALDAS	167397	POUSO ALEGRE	150737	24847	POCOS DE CALDAS	167397	510
2º	POUSO ALEGRE	150737	VARGINHA	135558	18164	POUSO ALEGRE	150737	466
3º	VARGINHA	135558	POCOS DE CALDAS	167397	14583	ITAJUBA	96869	423
4º	PASSOS	114679	PASSOS	114679	11443	VARGINHA	135558	350
5º	LAVRAS	103773	ALFENAS	79996	11391	PASSOS	114679	319
6º	ITAJUBA	96869	ITAJUBA	96869	10301	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	281
7º	ALFENAS	79996	LAVRAS	103773	9648	TRES CORACOES	79482	268
8º	TRES CORACOES	79482	TRES CORACOES	79482	9469	ALFENAS	79996	215
9º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	7319	LAVRAS	103773	173
10º	TRES PONTAS	56746	TRES PONTAS	56746	7266	TRES PONTAS	56746	167

Tabela 2. Os dez maiores municípios do Sul de MG classificados por ordem decrescente de percentual de casos 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	11,2	SUL DE MG	2812944	2,4	SUL DE MG	2812944	268,5
1º	POUSO ALEGRE	150737	16,5	ITAJUBA	96869	4,1	ITAJUBA	96869	437
2º	ALFENAS	79996	14,2	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	3,8	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	396
3º	VARGINHA	135558	13,4	POCOS DE CALDAS	167397	3,5	TRES CORACOES	79482	337
4º	TRES PONTAS	56746	12,8	TRES CORACOES	79482	2,8	POUSO ALEGRE	150737	309
5º	TRES CORACOES	79482	11,9	PASSOS	114679	2,8	POCOS DE CALDAS	167397	305
6º	ITAJUBA	96869	10,6	TRES PONTAS	56746	2,3	TRES PONTAS	56746	294
7º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	10,3	VARGINHA	135558	1,9	PASSOS	114679	278
8º	PASSOS	114679	10,0	ALFENAS	79996	1,9	ALFENAS	79996	269
9º	LAVRAS	103773	9,3	POUSO ALEGRE	150737	1,9	VARGINHA	135558	258
10º	POCOS DE CALDAS	167397	8,7	LAVRAS	103773	1,8	LAVRAS	103773	167

Tabela 3. Municípios do Sul de MG classificados por ordem decrescente de população, número de casos e de óbitos. 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.

OBS.: *Números relativos a SE 48, devido a não atualização de dados pelo Ministério da Saúde nesta última SE.

	LOCAL	População	LOCAL	População	CASOS	LOCAL	População	ÓBITOS
	BRASIL	210147125	BRASIL	210147125	22138247*	BRASIL	210147125	615570*
	MINAS GERAIS	21168791	MINAS GERAIS	21168791	2218695	MINAS GERAIS	21168791	56613
	SUL DE MG	2812944	SUL DE MG	2812944	314986	SUL DE MG	2812944	7552
Ranking	LOCAL	População	LOCAL	População	CASOS	LOCAL	População	ÓBITOS
1º	POCOS DE CALDAS	167397	POUSO ALEGRE	150737	24847	POCOS DE CALDAS	167397	510
2º	POUSO ALEGRE	150737	VARGINHA	135558	18164	POUSO ALEGRE	150737	466
3º	VARGINHA	135558	POCOS DE CALDAS	167397	14583	ITAJUBA	96869	423
4º	PASSOS	114679	PASSOS	114679	11443	VARGINHA	135558	350
5º	LAVRAS	103773	ALFENAS	79996	11391	PASSOS	114679	319
6º	ITAJUBA	96869	ITAJUBA	96869	10301	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	281
7º	ALFENAS	79996	LAVRAS	103773	9648	TRES CORACOES	79482	268
8º	TRES CORACOES	79482	TRES CORACOES	79482	9469	ALFENAS	79996	215
9º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	EXTREMA	36225	8848	LAVRAS	103773	173
10º	TRES PONTAS	56746	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	7319	TRES PONTAS	56746	167
11º	GUAXUPE	51917	TRES PONTAS	56746	7266	GUAXUPE	51917	159
12º	SAO LOURENCO	45851	GUAXUPE	51917	6662	SAO LOURENCO	45851	157
13º	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	SAO LOURENCO	45851	6311	BOA ESPERANCA	40127	145
14º	MACHADO	42133	PIUMHI	34691	5823	EXTREMA	36225	132
15º	ANDRADAS	41077	BOA ESPERANCA	40127	5070	ANDRADAS	41077	125
16º	BOA ESPERANCA	40127	MACHADO	42133	4720	PIUMHI	34691	119
17º	EXTREMA	36225	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	4434	MACHADO	42133	98
18º	PIUMHI	34691	CAMBUI	29551	4250	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	82
19º	OURO FINO	33639	ANDRADAS	41077	4171	OURO FINO	33639	74
20º	CAMBUI	29551	CAMANDUCAIA	21770	3558	CAMANDUCAIA	21770	73
21º	CAMPOS GERAIS	28774	ELOI MENDES	28076	3201	CARMO DO RIO CLARO	21225	64
22º	ELOI MENDES	28076	OURO FINO	33639	3025	CAMBUI	29551	62
23º	NEPOMUCENO	26769	MONTE SIAO	23803	2836	ELOI MENDES	28076	62
24º	JACUTINGA	25979	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	2790	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	62
25º	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	NEPOMUCENO	26769	2787	PARAISOPOLIS	21083	59
26º	MONTE SIAO	23803	ITANHANDU	15331	2641	CASSIA	17740	58
27º	CAMANDUCAIA	21770	JACUTINGA	25979	2634	ITANHANDU	15331	58
28º	CAXAMBU	21656	ITAU DE MINAS	16108	2463	CAXAMBU	21656	57
29º	MONTE SANTO DE MINAS	21524	CAMPOS GERAIS	28774	2448	BORDA DA MATA	19412	57
30º	PARAGUACU	21513	ITAMONTE	15579	2433	MONTE SANTO DE MINAS	21524	56
31º	PERDOES	21390	PERDOES	21390	2303	CAMPANHA	16665	52
32º	CARMO DO RIO CLARO	21225	PARAGUACU	21513	2271	JACUTINGA	25979	51
33º	PARAISOPOLIS	21083	CAMPANHA	16665	2247	PARAGUACU	21513	50

34º	CAMPESTRE	21055	LAMBARI	20814	2215	PIRANGUINHO	8596	48
35º	LAMBARI	20814	CAMPESTRE	21055	2181	CAMPESTRE	21055	47
36º	MUZAMBINHO	20569	GUARANESIA	19021	2163	ALPINOPOLIS	19853	47
37º	ALPINOPOLIS	19853	PARAISOPOLIS	21083	2106	ITAMONTE	15579	47
38º	BORDA DA MATA	19412	BORDA DA MATA	19412	2095	MARIA DA FE	14095	46
39º	BAEPENDI	19148	CAXAMBU	21656	2072	CAMPOS GERAIS	28774	45
40º	GUARANESIA	19021	MUZAMBINHO	20569	1958	ITAMOGI	10192	45
41º	CASSIA	17740	PASSA QUATRO	16344	1945	NEPOMUCENO	26769	44
42º	POCO FUNDO	16791	NOVA RESENDE	16723	1930	PASSA QUATRO	16344	44
43º	NOVA RESENDE	16723	ALPINOPOLIS	19853	1915	GUAPE	14245	43
44º	CAMPANHA	16665	BOTELHOS	14971	1896	IPUIUNA	10079	43
45º	PASSA QUATRO	16344	ITAPEVA	9783	1857	CRUZILIA	15417	42
46º	ITAU DE MINAS	16108	BAEPENDI	19148	1765	LAMBARI	20814	41
47º	ITAMONTE	15579	CASSIA	17740	1761	ITAPEVA	9783	41
48º	CRUZILIA	15417	POCO FUNDO	16791	1714	MONTE SIAO	23803	40
49º	ITANHANDU	15331	CARMO DO RIO CLARO	21225	1647	CAPITOLIO	8632	40
50º	AREADO	15070	MONTE SANTO DE MINAS	21524	1634	CALDAS	14480	39
51º	BOTELHOS	14971	ESTIVA	11354	1549	ITAU DE MINAS	16108	38
52º	CARMO DE MINAS	14859	CRUZILIA	15417	1525	JACUI	7686	38
53º	CALDAS	14480	IPUIUNA	10079	1437	PERDOES	21390	37
54º	ALTEROSA	14466	CAPITOLIO	8632	1423	ALTEROSA	14466	37
55º	BRAZOPOLIS	14459	MARIA DA FE	14095	1407	MUZAMBINHO	20569	36
56º	GUAPE	14245	JURUAIA	10563	1405	GUARANESIA	19021	36
57º	MARIA DA FE	14095	CONGONHAL	11950	1378	MONTE BELO	13166	36
58º	CABO VERDE	14075	ITAMOGI	10192	1336	CONCEICAO DOS OUROS	11638	36
59º	IBIRACI	13828	ARCEBURGO	10772	1289	SANTA RITA DE CALDAS	8949	36
60º	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	GUAPE	14245	1276	BOTELHOS	14971	34
61º	MONTE BELO	13166	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	1272	ARCEBURGO	10772	34
62º	CAMBUQUIRA	12814	AREADO	15070	1265	CAPETINGA	6920	34
63º	ILICINEA	12375	MONTE BELO	13166	1264	BAEPENDI	19148	33
64º	CARMO DA CACHOEIRA	12170	BOM REPOUSO	10547	1264	AREADO	15070	33
65º	CONGONHAL	11950	IBIRACI	13828	1177	TOLEDO	6258	33
66º	CAMPO DO MEIO	11655	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	1139	NOVA RESENDE	16723	32
67º	CONCEICAO DOS OUROS	11638	CACHOEIRA DE MINAS	11547	1128	BRAZOPOLIS	14459	32
68º	CACHOEIRA DE MINAS	11547	CONCEICAO DOS OUROS	11638	1104	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	32
69º	ESTIVA	11354	JACUI	7686	1075	BUENO BRANDAO	11001	30
70º	PEDRALVA	11195	CALDAS	14480	1050	ILICINEA	12375	29
71º	BUENO BRANDAO	11001	CARMO DE MINAS	14859	1020	CONGONHAL	11950	29
72º	ARCEBURGO	10772	PIRANGUINHO	8596	1014	CAMBUQUIRA	12814	28
73º	JURUAIA	10563	BUENO BRANDAO	11001	1008	BOM REPOUSO	10547	28
74º	BOM REPOUSO	10547	CAPETINGA	6920	985	POUSO ALTO	5940	28
75º	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	CAMPO DO MEIO	11655	965	CARMO DE MINAS	14859	27
76º	CRISTINA	10242	PIMENTA	8660	952	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	26

77º	ITAMOGI	10192	POUSO ALTO	5940	940	IBIRACI	13828	25
78º	IPUIUNA	10079	BRAZOPOLIS	14459	930	ESTIVA	11354	25
79º	ITAPEVA	9783	SANTA RITA DE CALDAS	8949	930	PRATAPOLIS	8603	25
80º	COQUEIRAL	9159	MONSENHOR PAULO	8688	918	COQUEIRAL	9159	24
81º	SANTA RITA DE CALDAS	8949	CAMBUQUIRA	12814	875	DELFIN MOREIRA	8025	24
82º	MONSENHOR PAULO	8688	SAO ROQUE DE MINAS	7051	859	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	24
83º	VIRGINIA	8674	ALTEROSA	14466	853	SERRANIA	7669	23
84º	PIMENTA	8660	CABO VERDE	14075	851	JURUAIA	10563	22
85º	CAPITOLIO	8632	SENADOR AMARAL	5356	847	PIMENTA	8660	21
86º	PRATAPOLIS	8603	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	805	CACHOEIRA DE MINAS	11547	20
87º	PIRANGUINHO	8596	ILICINEA	12375	804	BOM JESUS DA PENHA	4217	20
88º	DELFIN MOREIRA	8025	VIRGINIA	8674	804	SAO ROQUE DE MINAS	7051	19
89º	JACUI	7686	DELFINOPOLIS	7114	792	CARMO DA CACHOEIRA	12170	18
90º	SERRANIA	7669	SERRANIA	7669	781	SAO JOSE DA BARRA	7426	18
91º	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	COQUEIRAL	9159	779	CAMPO DO MEIO	11655	16
92º	SAO JOSE DA BARRA	7426	BOM JESUS DA PENHA	4217	746	HELIODORA	6558	16
93º	INCONFIDENTES	7328	SAO JOSE DA BARRA	7426	745	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	16
94º	DELFINOPOLIS	7114	CARMO DA CACHOEIRA	12170	730	MUNHOZ	6029	15
95º	SANTANA DA VARGEM	7100	HELIODORA	6558	724	BANDEIRA DO SUL	5746	15
96º	SAO THOME DAS LETRAS	7089	TOLEDO	6258	702	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	15
97º	SAO ROQUE DE MINAS	7051	BANDEIRA DO SUL	5746	696	PIRANGUCU	5472	15
98º	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	CAREACU	6757	670	PEDRALVA	11195	14
99º	SAPUCAI-MIRIM	6930	PRATAPOLIS	8603	662	CAREACU	6757	14
100º	CAPETINGA	6920	SANTANA DA VARGEM	7100	640	IJACI	6550	14
101º	CAREACU	6757	MUNHOZ	6029	621	SANTANA DA VARGEM	7100	13
102º	HELIODORA	6558	SAPUCAI-MIRIM	6930	611	DIVISA NOVA	6011	13
103º	IJACI	6550	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	602	TURVOLANDIA	5040	13
104º	TOLEDO	6258	IBITIURA DE MINAS	3488	594	POCO FUNDO	16791	12
105º	SILVIANOPOLIS	6238	CRISTINA	10242	592	INCONFIDENTES	7328	12
106º	SOLEDADE DE MINAS	6151	INCONFIDENTES	7328	564	DELFINOPOLIS	7114	12
107º	MUNHOZ	6029	CLARAVAL	4843	531	SILVIANOPOLIS	6238	12
108º	ITUMIRIM	6023	DIVISA NOVA	6011	529	LUMINARIAS	5446	12
109º	DIVISA NOVA	6011	PEDRALVA	11195	528	CABO VERDE	14075	11
110º	AIURUOCA	6003	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	516	SENADOR AMARAL	5356	11
111º	POUSO ALTO	5940	PIRANGUCU	5472	509	RIBEIRAO VERMELHO	4033	11
112º	BANDEIRA DO SUL	5746	NATERCIA	4730	509	ALBERTINA	3007	11
113º	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	DELFIN MOREIRA	8025	497	SAO JOAO DA MATA	2749	11
114º	PIRANGUCU	5472	IJACI	6550	485	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	10
115º	LUMINARIAS	5446	CORREGO DO BOM JESUS	3704	483	MONSENHOR PAULO	8688	10

116º	SENADOR AMARAL	5356	ALAGOA	2674	447	SOLEDADE DE MINAS	6151	10
117º	SAO BENTO ABADE	5286	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	446	AIURUOCA	6003	10
118º	TURVOLANDIA	5040	CARRANCAS	4047	443	JESUANIA	4787	10
119º	CLARAVAL	4843	TURVOLANDIA	5040	410	CARRANCAS	4047	10
120º	JESUANIA	4787	RIBEIRAO VERMELHO	4033	407	CRISTINA	10242	9
121º	NATERCIA	4730	SOLEDADE DE MINAS	6151	400	VIRGINIA	8674	9
122º	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	TOCOS DO MOJI	4101	385	ITUMIRIM	6023	9
123º	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	LUMINARIAS	5446	369	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	9
124º	CARVALHOS	4478	GONCALVES	4350	360	TOCOS DO MOJI	4101	9
125º	FORTALEZA DE MINAS	4412	AIURUOCA	6003	359	MINDURI	3894	9
126º	GONCALVES	4350	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	348	SAO BENTO ABADE	5286	8
127º	BOM JESUS DA PENHA	4217	SAO THOME DAS LETRAS	7089	342	NATERCIA	4730	8
128º	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	339	FORTALEZA DE MINAS	4412	8
129º	TOCOS DO MOJI	4101	SILVIANOPOLIS	6238	328	GONCALVES	4350	8
130º	CARRANCAS	4047	FORTALEZA DE MINAS	4412	316	CORREGO DO BOM JESUS	3704	8
131º	RIBEIRAO VERMELHO	4033	SAO JOAO DA MATA	2749	316	ALAGOA	2674	8
132º	MINDURI	3894	CARVALHOPOLIS	3579	313	SAPUCAI-MIRIM	6930	7
133º	ITUTINGA	3788	JESUANIA	4787	291	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	7
134º	CORREGO DO BOM JESUS	3704	CORDISLANDIA	3538	285	CARVALHOPOLIS	3579	7
135º	CARVALHOPOLIS	3579	ITUMIRIM	6023	284	INGAI	2767	7
136º	CORDISLANDIA	3538	ALBERTINA	3007	269	MARMELOPOLIS	2755	7
137º	IBITIURA DE MINAS	3488	CARVALHOS	4478	253	SAO THOME DAS LETRAS	7089	6
138º	ALBERTINA	3007	VARGEM BONITA	2153	251	DOM VICOSO	3001	6
139º	DOM VICOSO	3001	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	245	SENADOR JOSE BENTO	1502	6
140º	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	SAO BENTO ABADE	5286	243	IBITIURA DE MINAS	3488	5
141º	OLIMPIO NORONHA	2787	WENCESLAU BRAZ	2552	232	WENCESLAU BRAZ	2552	5
142º	INGAI	2767	DOM VICOSO	3001	209	CLARAVAL	4843	4
143º	MARMELOPOLIS	2755	MINDURI	3894	205	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	4
144º	SAO JOAO DA MATA	2749	MARMELOPOLIS	2755	202	OLIMPIO NORONHA	2787	4
145º	ALAGOA	2674	OLIMPIO NORONHA	2787	198	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	4
146º	WENCESLAU BRAZ	2552	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	192	VARGEM BONITA	2153	4
147º	FAMA	2377	SENADOR JOSE BENTO	1502	191	CONSOLACAO	1783	4
148º	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	INGAI	2767	173	ITUTINGA	3788	3
149º	VARGEM BONITA	2153	ITUTINGA	3788	168	CORDISLANDIA	3538	3
150º	SERRANOS	1963	DORESOPOLIS	1527	160	CARVALHOS	4478	2
151º	SERITINGA	1851	FAMA	2377	143	SERITINGA	1851	2
152º	CONSOLACAO	1783	SERITINGA	1851	127	FAMA	2377	1
153º	DORESOPOLIS	1527	CONSOLACAO	1783	96	SERRANOS	1963	1
154º	SENADOR JOSE BENTO	1502	SERRANOS	1963	69	DORESOPOLIS	1527	1

Tabela 4. Municípios do Sul de MG classificados por ordem decrescente de percentual de casos na população, letalidade e mortes por 100.000 habitantes. 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.

OBS.: *Números relativos a SE 48, devido a não atualização de dados pelo Ministério da Saúde nesta última SE.

	LOCAL	População	% de casos na população	LOCAL	População	Letalidade (%)	LOCAL	População	Mortes por 100.000 habitantes
	BRASIL	210147125	10,5*	BRASIL	210147125	2,8*	BRASIL	210147125	292,9*
	MINAS GERAIS	21168791	10,5	MINAS GERAIS	21168791	2,6	MINAS GERAIS	21168791	267,4
	SUL DE MG	2812944	11,2	SUL DE MG	2812944	2,4	SUL DE MG	2812944	268,5
	LOCAL	População	% de casos na população	LOCAL	População	Letalidade (%)	LOCAL	População	Mortes por 100.000 habitantes
Ranking									
1º	EXTREMA	36225	24,4	DELFIM MOREIRA	8025	4,8	PIRANGUINHO	8596	558
2º	ITAPEVA	9783	19,0	PIRANGUINHO	8596	4,7	TOLEDO	6258	527
3º	BOM JESUS DA PENHA	4217	17,7	TOLEDO	6258	4,7	JACUI	7686	494
4º	ITANHANDU	15331	17,2	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	4,7	CAPETINGA	6920	491
5º	IBITIURA DE MINAS	3488	17,0	MINDURI	3894	4,4	BOM JESUS DA PENHA	4217	474
6º	PIUMHI	34691	16,8	ALTEROSA	14466	4,3	POUSO ALTO	5940	471
7º	ALAGOA	2674	16,7	CONSOLACAO	1783	4,2	CAPITOLIO	8632	463
8º	CAPITOLIO	8632	16,5	ITAJUBA	96869	4,1	ITAMOGI	10192	442
9º	POUSO ALEGRE	150737	16,5	ALBERTINA	3007	4,1	ITAJUBA	96869	437
10º	CAMANDUCAIA	21770	16,3	INGAI	2767	4,0	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	429
11º	POUSO ALTO	5940	15,8	CARMO DO RIO CLARO	21225	3,9	IPUIUNA	10079	427
12º	SENADOR AMARAL	5356	15,8	SANTA RITA DE CALDAS	8949	3,9	ITAPEVA	9783	419
13º	ITAMONTE	15579	15,6	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	3,8	SANTA RITA DE CALDAS	8949	402
14º	ITAU DE MINAS	16108	15,3	PRATAPOLIS	8603	3,8	SAO JOAO DA MATA	2749	400
15º	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	15,3	CALDAS	14480	3,7	SENADOR JOSE BENTO	1502	399
16º	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	15,1	SILVIANOPOLIS	6238	3,7	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	396
17º	CAMBUI	29551	14,4	ILICINEA	12375	3,6	ITANHANDU	15331	378
18º	IPUIUNA	10079	14,3	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	3,6	ALBERTINA	3007	366
19º	ALFENAS	79996	14,2	JACUI	7686	3,5	EXTREMA	36225	364
20º	CAPETINGA	6920	14,2	POCOS DE CALDAS	167397	3,5	BOA ESPERANCA	40127	361
21º	JACUI	7686	14,0	SAO JOAO DA MATA	2749	3,5	PIUMHI	34691	343
22º	SAO LOURENCO	45851	13,8	MARMELOPOLIS	2755	3,5	SAO LOURENCO	45851	342
23º	ESTIVA	11354	13,6	CAPETINGA	6920	3,5	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	342
24º	CAMPANHA	16665	13,5	BRAZOPOLIS	14459	3,4	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	341
25º	VARGINHA	135558	13,4	JESUANIA	4787	3,4	TRES CORACOES	79482	337

26º	JURUAIA	10563	13,3	MONTE SANTO DE MINAS	21524	3,4	CAMANDUCAIA	21770	335
27º	ITAMOGI	10192	13,1	GUAPE	14245	3,4	CASSIA	17740	327
28º	CORREGO DO BOM JESUS	3704	13,0	ITAMOGI	10192	3,4	MARIA DA FE	14095	326
29º	GUAXUPE	51917	12,8	CASSIA	17740	3,3	ARCEBURGO	10772	316
30º	TRES PONTAS	56746	12,8	SAO BENTO ABADE	5286	3,3	CAMPANHA	16665	312
31º	SENADOR JOSE BENTO	1502	12,7	MARIA DA FE	14095	3,3	CONCEICAO DOS OUROS	11638	309
32º	BOTELHOS	14971	12,7	CONCEICAO DOS OUROS	11638	3,3	POUSO ALEGRE	150737	309
33º	BOA ESPERANCA	40127	12,6	LUMINARIAS	5446	3,3	GUAXUPE	51917	306
34º	SAO ROQUE DE MINAS	7051	12,2	CAMBUQUIRA	12814	3,2	POCOS DE CALDAS	167397	305
35º	BANDEIRA DO SUL	5746	12,1	TURVOLANDIA	5040	3,2	ANDRADAS	41077	304
36º	BOM REPOUSO	10547	12,0	ITUMIRIM	6023	3,2	GUAPE	14245	302
37º	ARCEBURGO	10772	12,0	SENADOR JOSE BENTO	1502	3,1	ITAMONTE	15579	302
38º	MONTE SIAO	23803	11,9	COQUEIRAL	9159	3,1	CARMO DO RIO CLARO	21225	302
39º	TRES CORACOES	79482	11,9	ANDRADAS	41077	3,0	SERRANIA	7669	300
40º	PASSA QUATRO	16344	11,9	IPIUNA	10079	3,0	ALAGOA	2674	299
41º	PIRANGUINHO	8596	11,8	POUSO ALTO	5940	3,0	DELFIN MOREIRA	8025	299
42º	VARGEM BONITA	2153	11,7	BUENO BRANDAO	11001	3,0	TRES PONTAS	56746	294
43º	NOVA RESENDE	16723	11,5	PIRANGUCU	5472	2,9	BORDA DA MATA	19412	294
44º	CONGONHAL	11950	11,5	SERRANIA	7669	2,9	PRATAPOLIS	8603	291
45º	SAO JOAO DA MATA	2749	11,5	IJACI	6550	2,9	PARAISOPOLIS	21083	280
46º	ELOI MENDES	28076	11,4	DOM VICOSO	3001	2,9	PASSOS	114679	278
47º	GUARANESIA	19021	11,4	BOA ESPERANCA	40127	2,9	PIRANGUCU	5472	274
48º	TOLEDO	6258	11,2	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	2,9	MONTE BELO	13166	273
49º	MACHADO	42133	11,2	MONTE BELO	13166	2,8	RIBEIRAO VERMELHO	4033	273
50º	DELFINOPOLIS	7114	11,1	TRES CORACOES	79482	2,8	BUENO BRANDAO	11001	273
51º	HELIODORA	6558	11,0	CAPITOLIO	8632	2,8	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	273
52º	PIMENTA	8660	11,0	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	2,8	CRUZILIA	15417	272
53º	CLARAVAL	4843	11,0	PARAISOPOLIS	21083	2,8	SAO ROQUE DE MINAS	7051	269
54º	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	11,0	PASSOS	114679	2,8	CALDAS	14480	269
55º	CARRANCAS	4047	10,9	AIURUOCA	6003	2,8	PASSA QUATRO	16344	269
56º	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	10,9	CRUZILIA	15417	2,8	ALFENAS	79996	269
57º	BORDA DA MATA	19412	10,8	CAXAMBU	21656	2,8	BOM REPOUSO	10547	265
58º	PERDOES	21390	10,8	BORDA DA MATA	19412	2,7	CAXAMBU	21656	263
59º	NATERCIA	4730	10,8	RIBEIRAO VERMELHO	4033	2,7	COQUEIRAL	9159	262
60º	LAMBARI	20814	10,6	BOM JESUS DA PENHA	4217	2,7	BANDEIRA DO SUL	5746	261
61º	ITAJUBA	96869	10,6	PEDRALVA	11195	2,7	MONTE SANTO DE MINAS	21524	260
62º	MONSENHOR PAULO	8688	10,6	CARMO DE MINAS	14859	2,6	VARGINHA	135558	258

63º	PARAGUACU	21513	10,6	ARCEBURGO	10772	2,6	TURVOLANDIA	5040	258
64º	DORESOPOLIS	1527	10,5	AREADO	15070	2,6	ALTEROSA	14466	256
65º	NEPOMUCENO	26769	10,4	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	2,6	MARMELOPOLIS	2755	254
66º	SANTA RITA DE CALDAS	8949	10,4	FORTALEZA DE MINAS	4412	2,5	INGAI	2767	253
67º	CAMPESTRE	21055	10,4	SOLEDADE DE MINAS	6151	2,5	MUNHOZ	6029	249
68º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	10,3	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	2,5	CARRANCAS	4047	247
69º	MUNHOZ	6029	10,3	SAO LOURENCO	45851	2,5	HELIODORA	6558	244
70º	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	10,2	CARMO DA CACHOEIRA	12170	2,5	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	244
71º	POCO FUNDO	16791	10,2	DIVISA NOVA	6011	2,5	CONGONHAL	11950	243
72º	SERRANIA	7669	10,2	ALPINOPOLIS	19853	2,5	PIMENTA	8660	242
73º	ANDRADAS	41077	10,2	OURO FINO	33639	2,4	SAO JOSE DA BARRA	7426	242
74º	JACUTINGA	25979	10,1	SAO JOSE DA BARRA	7426	2,4	ALPINOPOLIS	19853	237
75º	RIBEIRAO VERMELHO	4033	10,1	MUNHOZ	6029	2,4	ITAU DE MINAS	16108	236
76º	SAO JOSE DA BARRA	7426	10,0	GUAXUPE	51917	2,4	ILICINEA	12375	234
77º	PARAISOPOLIS	21083	10,0	TOCOS DO MOJI	4101	2,3	MACHADO	42133	233
78º	MARIA DA FE	14095	10,0	CAMPANHA	16665	2,3	PARAGUACU	21513	232
79º	PASSOS	114679	10,0	TRES PONTAS	56746	2,3	MINDURI	3894	231
80º	CASSIA	17740	9,9	PASSA QUATRO	16344	2,3	BOTELHOS	14971	227
81º	CAREACU	6757	9,9	CARRANCAS	4047	2,3	CONSOLACAO	1783	224
82º	CRUZILIA	15417	9,9	CARVALHOPOLIS	3579	2,2	CAMPESTRE	21055	223
83º	CACHOEIRA DE MINAS	11547	9,8	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	2,2	BRAZOPOLIS	14459	221
84º	ALPINOPOLIS	19853	9,6	GONCALVES	4350	2,2	ELOI MENDES	28076	221
85º	MONTE BELO	13166	9,6	BOM REPOUSO	10547	2,2	LUMINARIAS	5446	220
86º	CAXAMBU	21656	9,6	SAO ROQUE DE MINAS	7051	2,2	ESTIVA	11354	220
87º	MUZAMBINHO	20569	9,5	HELIODORA	6558	2,2	OURO FINO	33639	220
88º	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	9,5	ITAPEVA	9783	2,2	TOCOS DO MOJI	4101	219
89º	CONCEICAO DOS OUROS	11638	9,5	PIMENTA	8660	2,2	AREADO	15070	219
90º	TOCOS DO MOJI	4101	9,4	PARAGUACU	21513	2,2	CAMBUQUIRA	12814	219
91º	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	9,3	ITANHANDU	15331	2,2	DIVISA NOVA	6011	216
92º	PIRANGUCU	5472	9,3	BANDEIRA DO SUL	5746	2,2	CORREGO DO BOM JESUS	3704	216
93º	LAVRAS	103773	9,3	WENCESLAU BRAZ	2552	2,2	IJACI	6550	214
94º	VIRGINIA	8674	9,3	CAMPESTRE	21055	2,2	CAMBUI	29551	210
95º	BAEPENDI	19148	9,2	INCONFIDENTES	7328	2,1	JESUANIA	4787	209
96º	BUENO BRANDAO	11001	9,2	IBIRACI	13828	2,1	JURUAIA	10563	208
97º	WENCESLAU BRAZ	2552	9,1	CONGONHAL	11950	2,1	CAREACU	6757	207
98º	SANTANA DA VARGEM	7100	9,0	CAREACU	6757	2,1	SENADOR AMARAL	5356	205
99º	OURO FINO	33639	9,0	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	2,1	DOM VICOSO	3001	200
100º	GUAPE	14245	9,0	MACHADO	42133	2,1	LAMBARI	20814	197
101º	ALBERTINA	3007	8,9	CAMANDUCAIA	21770	2,1	JACUTINGA	25979	196
102º	SAPUCAI-MIRIM	6930	8,8	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	2,0	WENCESLAU BRAZ	2552	196

103º	DIVISA NOVA	6011	8,8	PIUMHI	34691	2,0	CARVALHOPOLIS	3579	196
104º	CARVALHOPOLIS	3579	8,7	SANTANA DA VARGEM	7100	2,0	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	193
105º	POCOS DE CALDAS	167397	8,7	OLIMPIO NORONHA	2787	2,0	SILVIANOPOLIS	6238	192
106º	IBIRACI	13828	8,5	ELOI MENDES	28076	1,9	NOVA RESENDE	16723	191
107º	CAMPOS GERAIS	28774	8,5	JACUTINGA	25979	1,9	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	191
108º	COQUEIRAL	9159	8,5	ITAMONTE	15579	1,9	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	190
109º	AREADO	15070	8,4	VARGINHA	135558	1,9	GUARANESIA	19021	189
110º	CAMPO DO MEIO	11655	8,3	ALFENAS	79996	1,9	VARGEM BONITA	2153	186
111º	GONCALVES	4350	8,3	POUSO ALEGRE	150737	1,9	GONCALVES	4350	184
112º	TURVOLANDIA	5040	8,1	BAEPENDI	19148	1,9	SANTANA DA VARGEM	7100	183
113º	CORDISLANDIA	3538	8,1	LAMBARI	20814	1,9	CARMO DE MINAS	14859	182
114º	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	7,8	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	1,8	FORTALEZA DE MINAS	4412	181
115º	CARMO DO RIO CLARO	21225	7,8	MUZAMBINHO	20569	1,8	IBIRACI	13828	181
116º	INCONFIDENTES	7328	7,7	CAMPOS GERAIS	28774	1,8	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	178
117º	PRATAPOLIS	8603	7,7	BOTELHOS	14971	1,8	MUZAMBINHO	20569	175
118º	MONTESANTO DE MINAS	21524	7,6	LAVRAS	103773	1,8	CACHOEIRA DE MINAS	11547	173
119º	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	7,5	ALAGOA	2674	1,8	PERDOES	21390	173
120º	IJACI	6550	7,4	ITUTINGA	3788	1,8	BAEPENDI	19148	172
121º	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	7,3	CACHOEIRA DE MINAS	11547	1,8	NATERCIA	4730	169
122º	MARMELOPOLIS	2755	7,3	SAO THOME DAS LETRAS	7089	1,8	DELFINOPOLIS	7114	169
123º	CALDAS	14480	7,3	GUARANESIA	19021	1,7	MONTESIAO	23803	168
124º	FORTALEZA DE MINAS	4412	7,2	NOVA RESENDE	16723	1,7	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	167
125º	OLIMPIO NORONHA	2787	7,1	CAMPO DO MEIO	11655	1,7	LAVRAS	103773	167
126º	DOM VICOSO	3001	7,0	CORREGO DO BOM JESUS	3704	1,7	AIURUOCA	6003	167
127º	CARMO DE MINAS	14859	6,9	ESTIVA	11354	1,6	NEPOMUCENO	26769	164
128º	SERITINGA	1851	6,9	PERDOES	21390	1,6	INCONFIDENTES	7328	164
129º	CAMBUQUIRA	12814	6,8	VARGEM BONITA	2153	1,6	SOLEDADE DE MINAS	6151	163
130º	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	6,8	NEPOMUCENO	26769	1,6	CAMPOS GERAIS	28774	156
131º	LUMINARIAS	5446	6,8	SERITINGA	1851	1,6	SAO BENTO ABADE	5286	151
132º	SOLEDADE DE MINAS	6151	6,5	NATERCIA	4730	1,6	ITUMIRIM	6023	149
133º	ILICINEA	12375	6,5	JURUAIA	10563	1,6	CARMO DA CACHOEIRA	12170	148
134º	BRAZOPOLIS	14459	6,4	ITAU DE MINAS	16108	1,5	OLIMPIO NORONHA	2787	144
135º	INGAI	2767	6,3	CRISTINA	10242	1,5	IBITIURA DE MINAS	3488	143
136º	DELFINOPOLIS	8025	6,2	DELFINOPOLIS	7114	1,5	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	142
137º	JESUANIA	4787	6,1	EXTREMA	36225	1,5	CAMPO DO MEIO	11655	137
138º	CABO VERDE	14075	6,0	CAMBUI	29551	1,5	PEDRALVA	11195	125
139º	FAMA	2377	6,0	SERRANOS	1963	1,4	MONSENHOR PAULO	8688	115
140º	CARMO DA CACHOEIRA	12170	6,0	MONTESIAO	23803	1,4	SERITINGA	1851	108

141º	AIURUOCA	6003	6,0	SENADOR AMARAL	5356	1,3	VIRGINIA	8674	104
142º	ALTEROSA	14466	5,9	CABO VERDE	14075	1,3	SAPUCAI-MIRIM	6930	101
143º	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	5,8	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	1,2	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	97
144º	CRISTINA	10242	5,8	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	1,2	CRISTINA	10242	88
145º	CARVALHOS	4478	5,6	SAPUCAI-MIRIM	6930	1,1	CORDISLANDIA	3538	85
146º	CONSOLACAO	1783	5,4	VIRGINIA	8674	1,1	SAO THOME DAS LETRAS	7089	85
147º	MINDURI	3894	5,3	MONSENHOR PAULO	8688	1,1	CLARAVAL	4843	83
148º	SILVIANOPOLIS	6238	5,3	CORDISLANDIA	3538	1,1	ITUTINGA	3788	79
149º	SAO THOME DAS LETRAS	7089	4,8	IBITIURA DE MINAS	3488	0,8	CABO VERDE	14075	78
150º	PEDRALVA	11195	4,7	CARVALHOS	4478	0,8	POCO FUNDO	16791	71
151º	ITUMIRIM	6023	4,7	CLARAVAL	4843	0,8	DORESOPOLIS	1527	65
152º	SAO BENTO ABADE	5286	4,6	POCO FUNDO	16791	0,7	SERRANOS	1963	51
153º	ITUTINGA	3788	4,4	FAMA	2377	0,7	CARVALHOS	4478	45
154º	SERRANOS	1963	3,5	DORESOPOLIS	1527	0,6	FAMA	2377	42
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 contra covid-19 em relação à população total nos dez mais populosos municípios do Sul de MG. Dados relativos a 24/12/2021. 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)	% de vacinados com a 1ª dose	% de vacinados com a 2ª dose	% de vacinados com a dose única	Dose reforço 18 anos Ou mais
	SUL DE MG	74,77	80,68	72,64	2,13	15,79
1º	Pouso Alegre	78,71	85,37	76,25	2,46	13,79
2º	Lavras	78,10	81,54	76,51	1,59	17,08
3º	Poços de Caldas	77,15	81,21	75,20	1,95	18,58
4º	Varginha	77,10	81,95	75,17	1,93	13,88
5º	Itajubá	75,90	79,89	73,41	2,49	16,06
6º	São Sebastião do Paraíso	73,07	80,88	71,10	1,97	13,68
7º	Alfenas	71,30	83,97	68,05	3,25	17,32
8º	Três Pontas	69,70	78,33	67,44	2,26	10,27
9º	Passos	67,53	78,96	65,53	2,00	17,04
10º	Três Corações	67,15	72,48	63,65	3,50	12,93

Tabela 2. Ordem decrescente do percentual de vacinação contra covid-19 em relação à população total nos 15 municípios do Sul de MG. Dados relativos a 24/12/2021. 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)	% de vacinados com a 1ª dose	% de vacinados com a 2ª dose	% de vacinados com a dose única	Dose reforço 18 anos Ou mais
1º	Senador José Bento	101,13	100,80	99,13	2,00	27,62
2º	Alagoa	98,65	83,88	96,97	1,68	28,90
3º	Extrema	98,35	109,47	94,36	3,99	14,23
4º	Pouso Alto	96,23	96,90	93,30	2,93	22,00
5º	Capitólio	92,93	96,23	90,14	2,79	21,82
6º	Itutinga	92,53	96,46	87,96	4,57	21,71
7º	Seritinga	91,73	91,09	89,74	2,00	20,61
8º	Dom Viçoso	91,04	91,17	88,77	2,27	21,12
9º	Vargem Bonita	91,04	90,15	89,18	1,86	22,29
10º	Espírito Santo do Dourado	90,11	117,18	89,11	1,00	21,53
11º	Tocos do Moji	89,47	89,05	87,81	1,66	19,54
12º	Toledo	89,29	91,26	87,33	1,97	19,75
13º	Natércia	87,32	88,99	85,73	1,59	26,66
14º	Piranguçu	87,13	85,31	85,03	2,10	15,64

15º	Bom Jesus da Penha	86,84	88,29	85,30	1,54	22,50
16º	Carrancas	86,43	90,61	84,53	1,90	18,82
17º	Itamogi	85,68	86,46	83,95	1,73	16,36
18º	Turvolândia	85,60	87,98	82,88	2,72	14,78
19º	Ingaí	84,64	84,35	82,40	2,24	15,52
20º	Córrego do Bom Jesus	84,61	86,83	81,45	3,16	24,54
21º	Itapeva	84,23	95,35	81,62	2,61	12,52
22º	Santana da Vargem	84,15	83,32	82,42	1,73	17,75
23º	Ibitiúra de Minas	83,97	86,98	82,97	1,00	18,47
24º	Bandeira do Sul	83,34	87,75	81,69	1,65	14,88
25º	Olímpio Noronha	83,28	83,60	81,52	1,76	16,12
26º	São Pedro da União	83,26	87,04	79,85	3,41	27,19
27º	Serranos	83,04	82,48	81,25	1,78	24,77
28º	Gonçalves	82,78	85,13	81,24	1,54	16,89
29º	Marmelópolis	82,76	93,39	80,76	2,00	12,34
30º	Wenceslau Braz	82,76	82,25	81,19	1,57	23,75
31º	Jesuânia	82,70	87,51	81,45	1,25	17,66
32º	Bom Repouso	82,02	92,50	80,60	1,42	11,40
33º	Coqueiral	81,95	82,02	80,70	1,26	13,75
34º	Virgínia	81,93	81,93	80,21	1,73	15,00
35º	Inconfidentes	81,93	81,78	80,16	1,77	17,13
36º	Poço Fundo	81,81	85,45	78,83	2,98	23,15
37º	Conceição das Pedras	81,61	85,74	79,94	1,67	16,24
38º	Nova Resende	81,59	80,97	80,57	1,02	12,88
39º	Cruzília	81,32	82,86	79,81	1,51	22,01
40º	São João Batista do Glória	81,07	81,48	78,45	2,62	18,77
41º	Carvalhos	80,71	83,03	79,10	1,61	21,18
42º	São João da Mata	80,68	89,27	78,87	1,82	14,04
43º	Illicínea	80,37	83,63	78,96	1,41	17,55
44º	Muzambinho	80,09	89,94	78,60	1,49	12,91
45º	Pedralva	80,06	80,71	78,13	1,93	18,20
46º	São Sebastião do Rio Verde	80,05	82,37	78,27	1,78	22,89
47º	São Roque de Minas	80,02	87,96	78,66	1,36	10,35
48º	Pratápolis	79,83	82,15	77,15	2,69	25,71
49º	Itanhandu	79,78	79,53	76,37	3,40	14,97
50º	Boa Esperança	79,70	79,79	77,90	1,81	17,16
51º	Aiuruoca	79,69	86,62	78,36	1,33	22,46
52º	Delfinópolis	79,59	90,24	78,02	1,57	11,76
53º	Ijaci	79,13	80,98	76,95	2,18	11,67
54º	Monte Belo	79,09	90,48	76,31	2,78	12,32
55º	Conceição dos Ouros	79,07	76,58	74,77	4,30	12,46
56º	Pimenta	79,03	85,94	77,64	1,39	18,72
57º	Estiva	78,99	83,55	77,44	1,54	12,34
58º	Pouso Alegre	78,71	85,37	76,25	2,46	13,79
59º	Perdões	78,21	78,89	76,15	2,07	17,87
60º	Lavras	78,10	81,54	76,51	1,59	17,08
61º	São Sebastião da Bela Vista	77,89	92,88	76,58	1,31	12,45
62º	Senador Amaral	77,82	95,59	77,05	0,77	8,29

63º	Fama	77,66	89,44	74,59	3,07	18,85
64º	São Lourenço	77,62	81,23	74,82	2,79	19,57
65º	Santa Rita do Sapucaí	77,51	77,77	75,10	2,41	13,47
66º	Guaranésia	77,51	83,73	73,04	4,47	17,69
67º	Juruaia	77,42	87,64	75,63	1,79	15,51
68º	Cachoeira de Minas	77,36	79,70	75,67	1,69	18,01
69º	Maria da Fé	77,32	80,35	75,59	1,73	15,91
70º	Doresópolis	77,28	86,64	75,31	1,96	8,69
71º	Camanducaia	77,24	88,76	74,46	2,78	12,43
72º	Poços de Caldas	77,15	81,21	75,20	1,95	18,58
73º	Varginha	77,10	81,95	75,17	1,93	13,88
74º	Cristina	77,06	78,83	75,45	1,60	13,00
75º	Brazópolis	77,02	78,56	75,81	1,21	18,83
76º	Nepomuceno	76,91	79,63	74,56	2,35	16,65
77º	Paraisópolis	76,49	76,08	74,59	1,90	11,33
78º	Campestre	76,35	83,03	74,35	2,00	13,71
79º	Claraval	76,19	74,35	74,75	1,45	18,76
80º	São José do Alegre	76,17	75,86	74,29	1,88	19,63
81º	Serrania	75,94	80,79	74,44	1,50	19,22
82º	Itajubá	75,90	79,89	73,41	2,49	16,06
83º	Piumhi	75,37	83,91	73,42	1,95	17,92
84º	Lambari	75,32	79,33	73,73	1,59	17,49
85º	Carvalhópolis	75,27	80,78	73,60	1,68	19,36
86º	Ipuiúna	75,27	70,80	72,35	2,92	17,30
87º	Delfim Moreira	75,08	77,99	73,53	1,55	13,64
88º	Consolação	74,99	85,42	73,58	1,40	18,07
89º	Caldas	74,96	77,53	73,03	1,93	15,28
90º	Passa Quatro	74,85	77,36	73,23	1,62	15,56
91º	Jacuí	74,84	81,99	73,22	1,61	18,77
92º	Alterosa	74,81	75,92	71,60	3,21	34,60
93º	Botelhos	74,67	77,90	72,37	2,30	21,68
94º	Guaxupé	74,66	77,02	71,58	3,08	20,19
95º	Monsenhor Paulo	74,29	80,77	73,23	1,06	17,02
96º	Bueno Brandão	74,18	79,37	73,00	1,18	16,34
97º	Guapé	74,17	78,22	72,85	1,32	17,40
98º	Cássia	74,04	78,43	72,55	1,49	18,69
99º	Cambuquira	73,86	83,17	72,41	1,44	14,45
100º	Andradas	73,81	78,30	70,38	3,43	12,43
101º	Jacutinga	73,56	76,01	71,23	2,33	14,33
102º	Careaçu	73,39	80,64	71,88	1,51	18,75
103º	Alpinópolis	73,36	77,54	71,72	1,64	13,79
104º	Baependi	73,32	74,62	72,64	0,68	23,66
105º	Ribeirão Vermelho	73,17	78,70	71,19	1,98	24,58
106º	São Sebastião do Paraíso	73,07	80,88	71,10	1,97	13,68
107º	Itamonte	72,94	76,48	70,53	2,41	16,21
108º	Munhoz	72,80	83,48	71,22	1,58	9,07
109º	Santa Rita de Caldas	71,87	81,52	70,05	1,82	17,14
110º	Campo do Meio	71,85	78,73	70,09	1,76	16,66

111º	Carmo do Rio Claro	71,73	74,82	70,62	1,11	13,97
112º	Monte Santo de Minas	71,64	76,36	67,64	4,00	17,89
113º	Capetinga	71,58	75,26	70,06	1,52	16,41
114º	São Bento Abade	71,49	78,55	70,36	1,14	8,73
115º	Itaú de Minas	71,44	76,42	69,98	1,46	17,28
116º	Alfenas	71,30	83,97	68,05	3,25	17,32
117º	Elói Mendes	71,26	76,18	69,49	1,77	17,56
118º	São Tomás de Aquino	71,17	83,52	69,75	1,42	14,89
119º	Borda da Mata	71,15	75,36	69,70	1,45	19,70
120º	Caxambu	71,14	80,50	68,84	2,30	13,01
121º	Minduri	70,90	79,12	69,11	1,80	12,02
122º	Carmo da Cachoeira	70,85	76,82	68,73	2,12	11,90
123º	Heliodora	70,46	77,31	68,86	1,60	18,77
124º	Silvianópolis	70,17	73,08	65,08	5,08	17,04
125º	Albertina	70,14	82,64	68,57	1,56	13,90
126º	Monte Sião	69,98	78,50	68,47	1,52	12,36
127º	Piranguinho	69,74	74,93	68,46	1,28	20,76
128º	Luminárias	69,72	69,56	66,75	2,97	15,31
129º	Três Pontas	69,70	78,33	67,44	2,26	10,27
130º	Campanha	69,33	80,56	67,98	1,35	10,86
131º	Areado	69,23	72,26	66,87	2,36	16,13
132º	São Thomé das Letras	69,11	77,75	67,50	1,61	7,51
133º	Machado	68,88	74,21	66,73	2,15	13,16
134º	Congonhal	68,29	83,96	67,28	1,01	13,92
135º	Cordislândia	67,83	70,80	66,59	1,24	17,32
136º	Itumirim	67,79	82,85	66,13	1,66	14,40
137º	São José da Barra	67,64	84,37	66,21	1,43	11,79
138º	Conceição da Aparecida	67,62	83,34	66,73	0,88	10,39
139º	Passos	67,53	78,96	65,53	2,00	17,04
140º	Três Corações	67,15	72,48	63,65	3,50	12,93
141º	Cambuí	66,02	75,18	65,09	0,93	10,47
142º	Ouro Fino	65,94	78,03	64,13	1,81	12,98
143º	Campos Gerais	65,54	73,09	63,35	2,19	14,78
144º	Arceburgo	65,46	65,37	62,80	2,66	23,46
145º	Sapucai-Mirim	65,38	77,26	63,42	1,96	10,15
146º	São Gonçalo do Sapucaí	65,16	76,60	63,47	1,69	16,85
147º	Cabo Verde	64,84	69,35	63,32	1,52	15,73
148º	Fortaleza de Minas	64,14	63,64	62,67	1,47	15,35
149º	Carmo de Minas	63,54	68,84	62,47	1,08	17,61
150º	Ibiraci	62,89	66,13	61,59	1,30	11,80
151º	Divisa Nova	62,64	81,10	61,35	1,28	14,10
152º	Soledade de Minas	57,71	85,16	56,33	1,38	14,70
153º	Paraguaçu	53,68	81,68	52,08	1,60	2,54
154º	Conceição do Rio Verde	48,05	68,87	46,67	1,38	8,70