



BOLETIM INDCOVID

EDIÇÃO Nº51

06/12/2021

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 Lourenção (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 (27/11 a 06/12).

Das 14 regiões de Minas Gerais, apenas duas registraram aumento da taxa de incidência diária semanal (Oeste e Vale do Aço). Considerada toda a pandemia a média geral para o estado também registrou diminuição de 23,7 para 23,2. **SITUAÇÃO EPIDÊMICA DA COVID-19 EM MINAS GERAIS (situação da média móvel em 06/12).** Minas Gerais apresentou tendência de estabilidade da média móvel de casos, queda na de internações e crescimento na de mortes. **Casos.** Apresentaram crescimento três regiões (Jequitinhonha, Norte e Vale do Aço); estabilidade em cinco (Centro, Sudeste, Sul, Triângulo Norte e Triângulo Sul); queda nas demais. A média diária de casos no estado na semana foi em 632 (anterior = 691). **Internações.** Em novas internações a média diária na semana em Minas Gerais foi de 58 (anterior = 70). Duas regiões com tendência de crescimento (Sul e Vale do Aço); cinco com estabilidade (Centro, Leste, Nordeste, Noroeste e Triângulo Norte) e as demais com queda. **Óbitos.** Em novos óbitos na semana Minas Gerais apresentou média diária de 23 (anterior = 17). Com tendência de crescimento em seis regiões (Centro, Centro Sul, Leste, Leste Sul, Norte e Vale do Aço); estabilidade em três (Oeste, Sudeste e Triângulo Sul) e diminuição nas demais. **SITUAÇÃO EPIDÊMICA NO SUL DE MINAS GERAIS (situação da média móvel em 06/12).** **Casos.** A região Sul apresentou tendência de estabilidade de novos casos. A regional de Alfenas permaneceu em crescimento, a de Passos e a de Pouso Alegre registraram estabilidade e Varginha foi de estabilidade para queda. A média móvel foi de 66 (anterior = 70). O crescimento da regional de Alfenas tem forte relação com o crescimento da incidência no município de Alfenas, que atualmente apresenta a maior média móvel de casos dentre os 10 mais populosos, com uma média móvel 4 vezes maior do que a de Poços de Caldas, o mais populoso da região Sul. **Internações.** O Sul do estado foi de tendência de diminuição para crescimento, com média móvel de 7 (anterior = 5). A regional de Alfenas e de Pouso Alegre oscilaram de queda para crescimento; a de Passos permaneceu em queda e a de Varginha foi de crescimento para diminuição. **Óbitos.** O sul mineiro foi de estabilidade para queda, com média móvel de 1, (anterior = 2). A regional de Alfenas oscilou de crescimento para diminuição; a de Passos permaneceu em queda; a de Pouso Alegre foi de estabilidade para crescimento e a de Varginha manteve-se em queda. **SITUAÇÃO NOS DEZ MUNICÍPIOS MAIS POPULOSOS DO SUL DE MG (situação da média móvel em 06/12).** **Casos.** Em tendência de novos casos, cinco municípios iniciaram a semana com crescimento: Poços de Caldas, Pouso Alegre, Passos, Alfenas e São Sebastião do Paraíso. Lavras e Três Corações registraram estabilidade e os demais diminuição. **Internações.** Em novas internações, Poços de Caldas e Alfenas registraram crescimento. Varginha foi o único município a registrar estabilidade e os demais registraram diminuição. **Óbitos.** Em novos óbitos, nenhum município registrou crescimento nesta segunda-feira, dia 06/12. Poços de Caldas, Passos, Alfenas e São Sebastião do Paraíso iniciaram a semana em estabilidade, com os demais em queda.

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 EM MINAS GERAIS

Das 14 regiões de Minas Gerais, apenas duas registraram aumento da incidência diária semanal (Oeste e Vale do Aço), com as demais em queda. A **média geral para o estado também registrou diminuição**, indo de 23,7 para 23,2 (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 Painei .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
MÉDIA 47ª e 49ª SE	3,5	3,9	6,4	5,4	1,6	1,8	2,0	3,0	-0,5	4,4	2,4	3,3	6,3	2,5	3,1
MÉDIA GERAL	21,7	22,9	16,9	18,9	21,0	16,0	28,1	16,5	26,2	21,5	27,4	33,6	31,8	21,3	23,2
Região	CENTRO	CENTRO SUL	JEQUITINHONHA	LESTE	LESTE SUL	NORDESTE	NOROESTE	NORTE	OESTE	SUDESTE	SUL	TRIÂNGULO NORTE	TRIÂNGULO SUL	VALE DO AÇO	MG

SITUAÇÃO DA PANDEMIA EM MINAS GERAIS PELO CRITÉRIO DA MÉDIA MÓVEL

As informações a seguir dizem respeito à tendência indicada pela média móvel de 7 dias de novos casos (incidência), internações e óbitos comparada o valor desse indicador de 14 dias antes e são baseadas no Quadro 1. Se o valor relativo a essas médias estiver abaixo de -15% indica diminuição; entre -15% e +15% indica estabilidade e acima de +15% indica aumento. A semana considerada foi a **de 30/11/2021 a 06/12/2021**.

Minas Gerais iniciou a semana (**dia 06/12**) com **tendência de estabilidade** da média semanal de **casos**, **diminuição** na média semanal de **internações** e **crescimento** na média semanal de **mortes**.

Com relação à tendência da **média móvel de novos casos**, registraram **crescimento** as regiões **Jequitinhonha, Norte e Vale do Aço**; **estabilidade** nas regiões **Centro, Sudeste, Sul, Triângulo Norte e Triângulo Sul**; e **queda** nas regiões **Centro Sul, Leste, Leste Sul, Nordeste, Noroeste e Oeste**. A **média diária de casos no estado** na semana ficou em **632** (anterior = 691) (**Quadro 1**).

Em **novas internações**, em 06/12 a **média diária** na semana em **Minas Gerais** foi de **58** (anterior = 70). As regiões **Sul e Vale do Aço** iniciaram a semana em **crescimento**. As regiões **Leste, Nordeste, Noroeste, e Triângulo Norte** apresentaram **tendência de estabilidade** e as demais **diminuição** (**Centro Sul, Jequitinhonha, Leste Sul, Norte, Oeste, Sudeste e Triângulo Sul**).

Em **novos óbitos**, a semana iniciou em **Minas Gerais** com **média diária de 23** (anterior = 17). Com registro de tendência de **crescimento nas regiões Centro, Centro Sul, Leste, Leste Sul, Norte e Vale do Aço**; **estabilidade na região Centro, Oeste, Sudeste e Triângulo Sul**; **Leste Sul**, e **diminuição nas demais** (**Jequitinhonha, Nordeste, Noroeste e Triângulo Norte**) (**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 30/11/2021 a 06/12/2021. 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	632,4	-12	57,7	-20	22,6	49
CENTRO	212,9	9	25,6	8	7,1	25
CENTRO SUL	24,0	-44	0,1	-95	1,3	800
JEQUITINHONA	23,1	46	0,4	-25	0,0	*
LESTE	30,4	-29	1,7	9	2,4	325
LESTE SUL	7,7	-47	0,6	-71	1,9	333
NORDESTE	10,7	-46	1,0	-13	0,1	-50
NOROESTE	14,3	-23	1,4	0	0,3	-33
NORTE	45,4	27	2,3	-38	1,4	233
OESTE	18,3	-77	0,6	-79	0,9	-14
SUDESTE	71,4	-4	10,3	-53	2,3	-6
SUL	66,4	3	6,6	53	1,4	-17
TRIÂNGULO NORTE	40,4	-12	4,1	7	0,6	-50
TRIÂNGULO SUL	45,4	-14	1,1	-47	0,6	0
VALE DO AÇO	21,9	94	1,9	225	2,1	1400

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 30/11/2021 a 06/12/2021.

Assim como no estado, a semana iniciou (dia 06/12) com a região Sul registrando tendência de estabilidade de novos casos. A regional de Alfenas permaneceu em crescimento, a de Passos e a de Pouso Alegre registraram estabilidade e Varginha foi de estabilidade para queda. A média móvel para o Sul de MG ficou em 66 (anterior = 70) (Quadro 2).

Com relação às novas internações, o Sul do estado foi de tendência de diminuição para crescimento, com média móvel em 06/12 de 7 (anterior = 5). As regionais de Alfenas e de Pouso Alegre oscilaram de queda para crescimento; a de Passos permaneceu em queda e a de Varginha foi de crescimento para diminuição (Quadro 2).

Quanto à tendência de novos óbitos, o Sul de MG foi de estabilidade para queda, com média móvel de 1, (anterior = 2). A regional de Alfenas oscilou de crescimento para diminuição; a regional de Passos permaneceu em queda; a de Pouso Alegre foi de estabilidade para crescimento e a de Varginha manteve-se em queda (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	15/11	17,6	15,9	19,6	29,1	82,1	875,9
	22/11	15,4	9,4	12,4	21,4	58,7	637,4
	29/11	21,0	7,4	15,9	25,7	70,0	691,1
	06/12	24,0	10,6	14,4	17,4	66,4	632,4
crescimento da média semanal de casos	15/11	-20	-44	-21	-42	-34	-3
	22/11	-29	-47	-59	-34	-43	-36
	29/11	52	-42	4	-4	2	-8
	06/12	37	10	7	-27	3	-12
média diária de internações na semana	15/11	1,4	2,0	3,7	0,7	7,9	71,1
	22/11	0,6	0,1	1,7	1,3	3,7	49,1
	29/11	0,6	0,7	2,6	1,3	5,1	70,0
	06/12	1,6	0,7	3,0	1,3	6,6	57,7
crescimento da média semanal de internações	15/11	-267	27	225	-78	53	36
	22/11	100	-150	71	-10	53	-48
	29/11	-60	-44	-28	200	-23	59
	06/12	83	*	62	-18	53	-20
média diária de mortes na semana	15/11	0,4	1,0	0,4	0,6	2,4	26,0
	22/11	0,4	0,4	0,4	0,4	1,7	14,6
	29/11	0,7	0,3	0,4	0,4	1,9	17,3
	06/12	0,3	0,3	0,6	0,3	1,4	22,6
crescimento da média semanal de mortes	15/11	200	133	-40	-60	-11	-4
	22/11	200	0	*	0	71	-46
	29/11	150	-60	0	-25	-7	-25
	06/12	-33	-33	33	-33	-17	49

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

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

Em **novas internações**, Poços de Caldas e Alfenas registraram crescimento. Varginha foi o único município a registrar estabilidade e os demais registraram diminuição em 06/12 (Pouso Alegre, Passos, Lavras, Itajubá, Três Corações São Sebastião do Paraíso e Três Pontas) (Quadro 3).

Em **novos óbitos**, nenhum município registrou crescimento nesta segunda-feira, dia 06/12. Poços de Caldas, Passos, Alfenas e São Sebastião do Paraíso iniciaram a semana em estabilidade, com os demais em queda (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	15/11	5,0	3,0	6,6	4,4	4,1	1,7	5,0	2,1	3,0	1,1
	22/11	1,7	1,6	4,3	2,7	1,1	2,0	4,7	1,6	0,9	0,0
	29/11	3,4	5,6	5,3	4,3	0,9	1,0	12,0	0,9	1,4	0,0
	06/12	2,9	2,4	3,7	4,0	1,0	1,1	13,1	1,4	1,3	0,0
Crescimento da média semanal de casos	15/11	21	5	24	-30	-60	-50	17	-63	-63	700
	22/11	-64	-67	-14	-57	-77	-26	14	-56	-68	-100
	29/11	0	86	-5	36	-79	-46	200	-60	-52	*
	06/12	54	55	-35	40	-13	-38	124	-9	50	*
Média diária de internações na semana	15/11	2,3	0,0	0,1	0,3	0,3	0,1	0,3	0,0	0,1	0,0
	22/11	1,3	0,0	0,3	0,1	0,1	0,0	0,4	0,1	0,3	0,0
	29/11	2,3	0,0	0,3	0,1	0,4	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
	06/12	2,7	0,0	0,4	0,0	0,1	0,0	0,6	0,0	0,1	0,0
Crescimento da média diária de internações na semana	15/11	167	-100	*	100	-33	*	100	-100	-80	***
	22/11	0	*	0	-75	-50	**	*	-50	100	***
	29/11	23	**	***	0	200	-100	-50	**	-100	***
	06/12	73	*	0	-100	-50	*	33	-100	-50	*
Média diária de mortes na semana	15/11	0,1	0,3	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
	22/11	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,3	0,0	0,1	0,0
	29/11	0,1	-0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
	06/12	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,3	0,0	0,1	0,0
Crescimento da média semanal de mortes	15/11	0	0	-100	**	***	***	**	-100	***	***
	22/11	*	*	***	**	-100	***	-200	*	**	***
	29/11	0	-150	**	-100	-100	***	100	***	***	***
	06/12	0	*	***	0	*	***	0	***	0	***

*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 Painel .XLSX.). Elaboração dos autores.

INDICADOR	2021	LOCAL				
		SRS ALFENAS	SRS PASSOS	SRS POUSO	SRS VARGINHA	SUL MG
TOTAL DE MORTES	15/11	982	1421	2901	2195	7499
	22/11	985	1424	2904	2198	7511
	29/11	990	1426	2907	2201	7524
	06/12	992	1428	2911	2203	7534
TOTAL DE CASOS	15/11	48240	50553	115354	98520	312667
	22/11	48348	50619	115441	98670	313078
	29/11	48495	50671	115552	98850	313568
	06/12	48663	50745	115653	98972	314033
LETALIDADE	15/11	2,0	2,8	2,5	2,2	2,4
	22/11	2,0	2,8	2,5	2,2	2,4
	29/11	2,0	2,8	2,5	2,2	2,4
	06/12	2,0	2,8	2,5	2,2	2,4
TOTAL DE INTERNAÇÕES	15/11	3132	4581	8315	6949	22977
	22/11	3136	4582	8327	6958	23003
	29/11	3140	4587	8345	6967	23039
	06/12	3151	4592	8366	6976	23085
ÍNDICE DE ÓBITO POR INTERNAÇÃO (IOI)	15/11	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	22/11	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	29/11	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	06/12	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
ÍNDICE DE INTERNAÇÃO POR CASOS (IIC)	15/11	0,06	0,09	0,07	0,07	0,07
	22/11	0,06	0,09	0,07	0,07	0,07
	29/11	0,06	0,09	0,07	0,07	0,07
	06/12	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 06/12/2021.

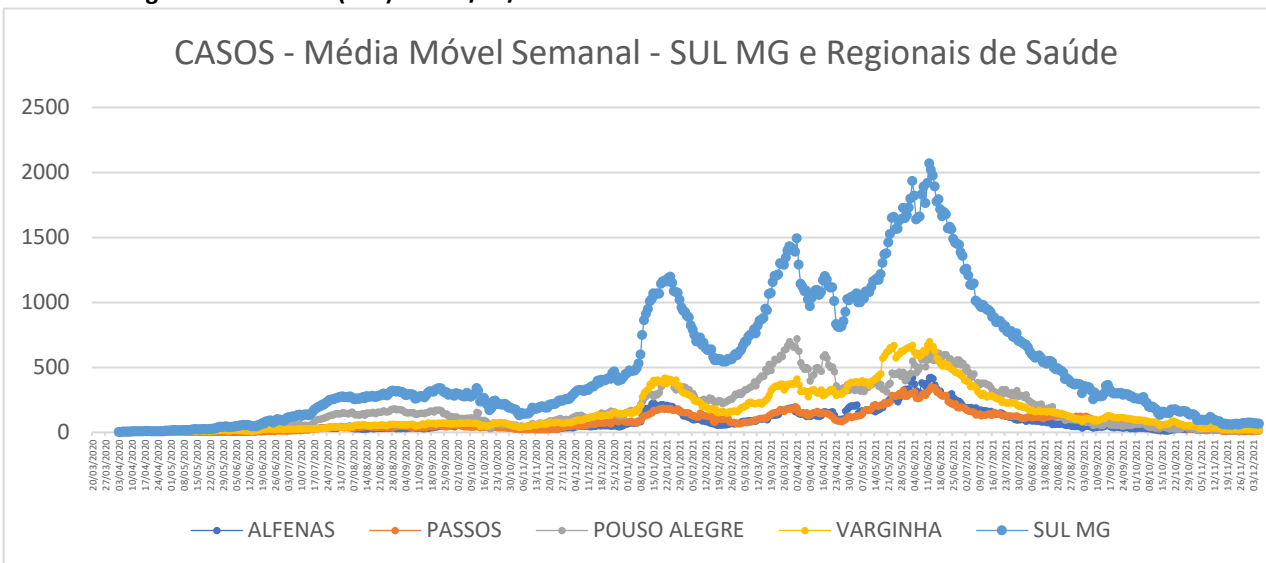
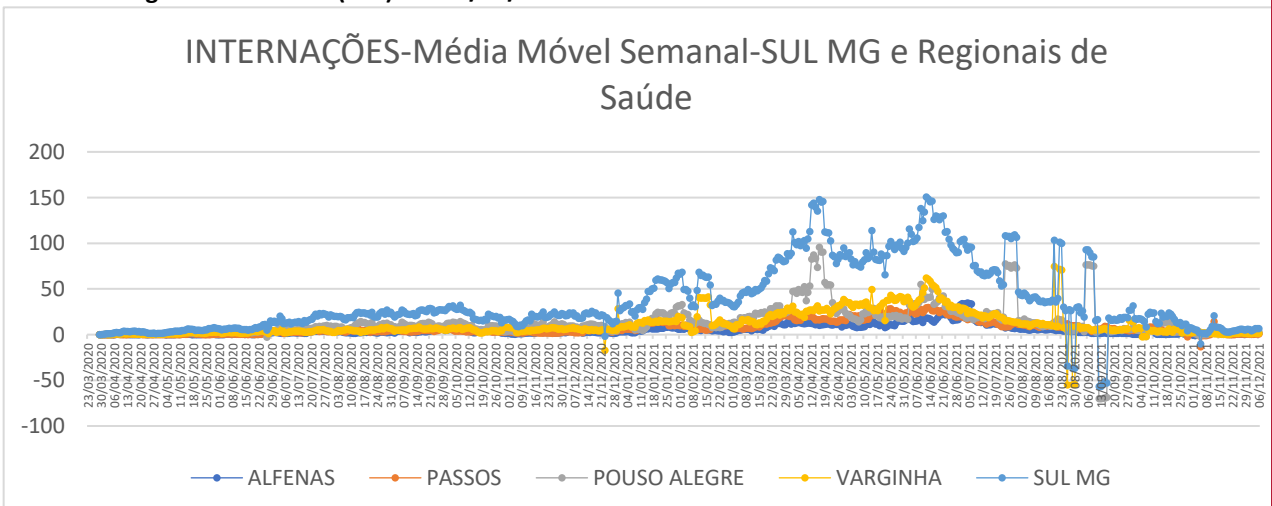
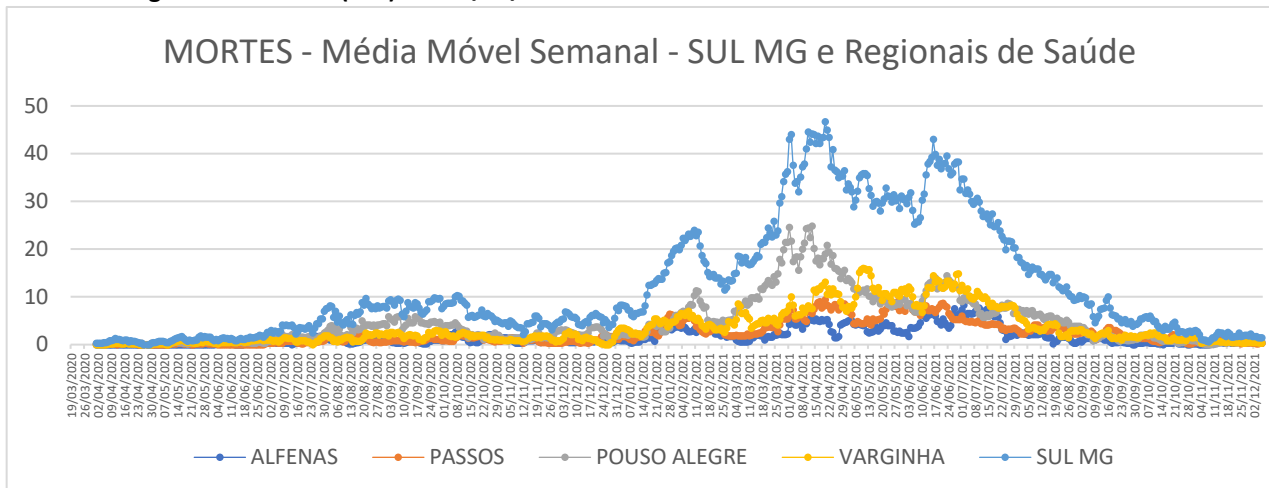


Figura 2. Curva epidêmica em média móvel semanal de internações no Sul de MG e em suas Superintendências Regionais de Saúde (SRS) até 06/12/2021.



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 06/12/2021.



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 48ª semana epidemiológica, de 28/11/2021 a 04/12/2021.

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	314004	SUL DE MG	2812944	7533
1º	POCOS DE CALDAS	167397	POUSO ALEGRE	150737	24818	POCOS DE CALDAS	167397	509
2º	POUSO ALEGRE	150737	VARGINHA	135558	18102	POUSO ALEGRE	150737	465
3º	VARGINHA	135558	POCOS DE CALDAS	167397	14557	ITAJUBA	96869	423
4º	PASSOS	114679	PASSOS	114679	11404	VARGINHA	135558	350
5º	LAVRAS	103773	ALFENAS	79996	11244	PASSOS	114679	321
6º	ITAJUBA	96869	ITAJUBA	96869	10289	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	279
7º	ALFENAS	79996	LAVRAS	103773	9618	TRES CORACOES	79482	268
8º	TRES CORACOES	79482	TRES CORACOES	79482	9447	ALFENAS	79996	211
9º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	7279	LAVRAS	103773	173
10º	TRES PONTAS	56746	TRES PONTAS	56746	7259	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/paine!>). 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	267,8
1º	POUSO ALEGRE	150737	16,5	ITAJUBA	96869	4,1	ITAJUBA	96869	437
2º	ALFENAS	79996	14,1	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	3,8	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	393
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	308
5º	TRES CORACOES	79482	11,9	PASSOS	114679	2,8	POCOS DE CALDAS	167397	304
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	280
8º	PASSOS	114679	9,9	ALFENAS	79996	1,9	ALFENAS	79996	264
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/paine!>). Elaboração dos autores.

	LOCAL	População	LOCAL	População	CASOS	LOCAL	População	ÓBITOS
	BRASIL	210147125	BRASIL	210147125	22138247	BRASIL	210147125	615570
	MINAS GERAIS	21168791	MINAS GERAIS	21168791	2211438	MINAS GERAIS	21168791	56309
	SUL DE MG	2812944	SUL DE MG	2812944	314004	SUL DE MG	2812944	7533
Ranking	LOCAL	População	LOCAL	População	CASOS	LOCAL	População	ÓBITOS
1º	POCOS DE CALDAS	167397	POUSO ALEGRE	150737	24818	POCOS DE CALDAS	167397	509
2º	POUSO ALEGRE	150737	VARGINHA	135558	18102	POUSO ALEGRE	150737	465
3º	VARGINHA	135558	POCOS DE CALDAS	167397	14557	ITAJUBA	96869	423
4º	PASSOS	114679	PASSOS	114679	11404	VARGINHA	135558	350
5º	LAVRAS	103773	ALFENAS	79996	11244	PASSOS	114679	321
6º	ITAJUBA	96869	ITAJUBA	96869	10289	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	279
7º	ALFENAS	79996	LAVRAS	103773	9618	TRES CORACOES	79482	268
8º	TRES CORACOES	79482	TRES CORACOES	79482	9447	ALFENAS	79996	211
9º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	EXTREMA	36225	8781	LAVRAS	103773	173
10º	TRES PONTAS	56746	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	7279	TRES PONTAS	56746	167
11º	GUAXUPE	51917	TRES PONTAS	56746	7259	GUAXUPE	51917	160
12º	SAO LOURENCO	45851	GUAXUPE	51917	6636	SAO LOURENCO	45851	157
13º	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	SAO LOURENCO	45851	6305	BOA ESPERANCA	40127	145
14º	MACHADO	42133	PIUMHI	34691	5816	EXTREMA	36225	132

15º	ANDRADAS	41077	BOA ESPERANCA	40127	5057	ANDRADAS	41077	125
16º	BOA ESPERANCA	40127	MACHADO	42133	4715	PIUMHI	34691	119
17º	EXTREMA	36225	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	4433	MACHADO	42133	98
18º	PIUMHI	34691	CAMBUI	29551	4239	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	80
19º	OURO FINO	33639	ANDRADAS	41077	4163	OURO FINO	33639	74
20º	CAMBUI	29551	CAMANDUCAIA	21770	3553	CAMANDUCAIA	21770	73
21º	CAMPOS GERAIS	28774	ELOI MENDES	28076	3175	CARMO DO RIO CLARO	21225	64
22º	ELOI MENDES	28076	OURO FINO	33639	3018	CAMBUI	29551	62
23º	NEPOMUCENO	26769	MONTE SIAO	23803	2836	ELOI MENDES	28076	62
24º	JACUTINGA	25979	NEPOMUCENO	26769	2784	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	62
25º	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	2783	PARAISOPOLIS	21083	59
26º	MONTE SIAO	23803	ITANHANDU	15331	2636	CASSIA	17740	58
27º	CAMANDUCAIA	21770	JACUTINGA	25979	2632	CAXAMBU	21656	57
28º	CAXAMBU	21656	ITAU DE MINAS	16108	2461	BORDA DA MATA	19412	57
29º	MONTE SANTO DE MINAS	21524	CAMPOS GERAIS	28774	2448	ITANHANDU	15331	57
30º	PARAGUACU	21513	ITAMONTE	15579	2362	MONTE SANTO DE MINAS	21524	56
31º	PERDOES	21390	PERDOES	21390	2298	CAMPANHA	16665	52
32º	CARMO DO RIO CLARO	21225	PARAGUACU	21513	2263	JACUTINGA	25979	51
33º	PARAISOPOLIS	21083	CAMPANHA	16665	2243	PARAGUACU	21513	50
34º	CAMPESTRE	21055	CAMPESTRE	21055	2180	PIRANGUINHO	8596	48
35º	LAMBARI	20814	LAMBARI	20814	2154	ALPINOPOLIS	19853	47
36º	MUZAMBINHO	20569	GUARANESIA	19021	2154	CAMPESTRE	21055	46
37º	ALPINOPOLIS	19853	PARAISOPOLIS	21083	2097	ITAMONTE	15579	46
38º	BORDA DA MATA	19412	BORDA DA MATA	19412	2093	MARIA DA FE	14095	46
39º	BAEPENDI	19148	CAXAMBU	21656	2068	CAMPOS GERAIS	28774	45
40º	GUARANESIA	19021	MUZAMBINHO	20569	1949	ITAMOGI	10192	45
41º	CASSIA	17740	NOVA RESENDE	16723	1928	NEPOMUCENO	26769	44
42º	POCO FUNDO	16791	PASSA QUATRO	16344	1928	PASSA QUATRO	16344	44
43º	NOVA RESENDE	16723	ALPINOPOLIS	19853	1907	GUAPE	14245	43
44º	CAMPANHA	16665	BOTELHOS	14971	1896	IPUIUNA	10079	43
45º	PASSA QUATRO	16344	ITAPEVA	9783	1853	CRUZILIA	15417	42
46º	ITAU DE MINAS	16108	BAEPENDI	19148	1763	LAMBARI	20814	41
47º	ITAMONTE	15579	CASSIA	17740	1761	MONTE SIAO	23803	40
48º	CRUZILIA	15417	POCO FUNDO	16791	1707	ITAPEVA	9783	40
49º	ITANHANDU	15331	CARMO DO RIO CLARO	21225	1647	CAPITOLIO	8632	40
50º	AREADO	15070	MONTE SANTO DE MINAS	21524	1625	CALDAS	14480	39
51º	BOTELHOS	14971	ESTIVA	11354	1549	ITAU DE MINAS	16108	38
52º	CARMO DE MINAS	14859	CRUZILIA	15417	1521	JACUI	7686	38
53º	CALDAS	14480	IPUIUNA	10079	1434	PERDOES	21390	37
54º	ALTEROSA	14466	CAPITOLIO	8632	1422	MUZAMBINHO	20569	36
55º	BRAZOPOLIS	14459	JURUAIA	10563	1398	GUARANESIA	19021	36
56º	GUAPE	14245	MARIA DA FE	14095	1389	ALTEROSA	14466	36
57º	MARIA DA FE	14095	CONGONHAL	11950	1376	MONTE BELO	13166	36
58º	CABO VERDE	14075	ITAMOGI	10192	1333	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	AREADO	15070	1265	ARCEBURGO	10772	34
62º	CAMBUQUIRA	12814	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	1262	CAPETINGA	6920	34
63º	ILICINEA	12375	MONTE BELO	13166	1261	BAEPENDI	19148	33
64º	CARMO DA CACHOEIRA	12170	BOM REPOUSO	10547	1260	AREADO	15070	33
65º	CONGONHAL	11950	IBIRACI	13828	1177	TOLEDO	6258	33
66º	CAMPO DO MEIO	11655	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	1135	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	1043	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	1007	BOM REPOUSO	10547	28
74º	BOM REPOUSO	10547	CAPETINGA	6920	984	POUSO ALTO	5940	28
75º	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	CAMPO DO MEIO	11655	965	CARMO DE MINAS	14859	26
76º	CRISTINA	10242	PIMENTA	8660	949	IBIRACI	13828	25
77º	ITAMOGI	10192	POUSO ALTO	5940	940	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	25
78º	IPIIUNA	10079	SANTA RITA DE CALDAS	8949	930	ESTIVA	11354	25
79º	ITAPEVA	9783	BRAZOPOLIS	14459	929	PRATAPOLIS	8603	25
80º	COQUEIRAL	9159	MONSENHOR PAULO	8688	915	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	CABO VERDE	14075	847	JURUAIA	10563	22
84º	PIMENTA	8660	ALTEROSA	14466	846	SERRANIA	7669	22
85º	CAPITOLIO	8632	SENADOR AMARAL	5356	846	PIMENTA	8660	21
86º	PRATAPOLIS	8603	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	805	CACHOEIRA DE MINAS	11547	20
87º	PIRANGUINHO	8596	VIRGINIA	8674	803	BOM JESUS DA PENHA	4217	20
88º	DELFIN MOREIRA	8025	ILICINEA	12375	796	SAO ROQUE DE MINAS	7051	19
89º	JACUI	7686	DELFINOPOLIS	7114	792	CARMO DA CACHOEIRA	12170	18
90º	SERRANIA	7669	COQUEIRAL	9159	779	SAO JOSE DA BARRA	7426	18
91º	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	SERRANIA	7669	770	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	699	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	15
97º	SAO ROQUE DE MINAS	7051	BANDEIRA DO SUL	5746	694	PIRANGUCU	5472	15
98º	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	CAREACU	6757	666	PEDRALVA	11195	14
99º	SAPUCAI-MIRIM	6930	PRATAPOLIS	8603	661	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	CRISTINA	10242	594	POCO FUNDO	16791	12
105º	SILVIANOPOLIS	6238	IBITIURA DE MINAS	3488	591	INCONFIDENTES	7328	12
106º	SOLEDADE DE MINAS	6151	INCONFIDENTES	7328	564	DELFINOPOLIS	7114	12
107º	MUNHOZ	6029	PEDRALVA	11195	528	SILVIANOPOLIS	6238	12
108º	ITUMIRIM	6023	DIVISA NOVA	6011	528	LUMINARIAS	5446	12
109º	DIVISA NOVA	6011	CLARAVAL	4843	528	SENADOR AMARAL	5356	11
110º	AIURUOCA	6003	PIRANGUCU	5472	509	RIBEIRAO VERMELHO	4033	11
111º	POUSO ALTO	5940	NATERCIA	4730	509	SAO JOAO DA MATA	2749	11
112º	BANDEIRA DO SUL	5746	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	504	CABO VERDE	14075	10
113º	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	DELFIN MOREIRA	8025	497	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	10
114º	PIRANGUCU	5472	IJACI	6550	485	MONSENHOR PAULO	8688	10
115º	LUMINARIAS	5446	CORREGO DO BOM JESUS	3704	483	AIURUOCA	6003	10
116º	SENADOR AMARAL	5356	ALAGOA	2674	447	JESUANIA	4787	10
117º	SAO BENTO ABADE	5286	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	446	CARRANCAS	4047	10
118º	TURVOLANDIA	5040	CARRANCAS	4047	443	ALBERTINA	3007	10
119º	CLARAVAL	4843	TURVOLANDIA	5040	417	CRISTINA	10242	9
120º	JESUANIA	4787	RIBEIRAO VERMELHO	4033	407	VIRGINIA	8674	9
121º	NATERCIA	4730	SOLEDADE DE MINAS	6151	400	SOLEDADE DE MINAS	6151	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	339	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	312	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	283	INGAI	2767	7
136º	CORDISLANDIA	3538	ALBERTINA	3007	268	MARMELOPOLIS	2755	7
137º	IBITIURA DE MINAS	3488	CARVALHOS	4478	253	SAO THOME DAS LETRAS	7089	6
138º	ALBERTINA	3007	VARGEM BONITA	2153	251	SENADOR JOSE BENTO	1502	6
139º	DOM VICOSO	3001	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	244	IBITIURA DE MINAS	3488	5
140º	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	SAO BENTO ABADE	5286	243	DOM VICOSO	3001	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	197	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
	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. 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	10,5	BRASIL	210147125	2,8	BRASIL	210147125	292,9	
	MINAS GERAIS	21168791	10,4	MINAS GERAIS	21168791	2,5	MINAS GERAIS	21168791	266,0	
	SUL DE MG	2812944	11,2	SUL DE MG	2812944	2,4	SUL DE MG	2812944	267,8	
Ranking	LOCAL	População	% de casos na população	LOCAL	População	Letalidade (%)	LOCAL	População	Mortes por 100.000 habitantes	
	EXTREMA	36225	24,2	DELFIN MOREIRA	8025	4,8	EXTREMA	PIRANGUINHO	8596	558
	ITAPEVA	9783	18,9	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	4,8	ITAPEVA	TOLEDO	6258	527
	BOM JESUS DA PENHA	4217	17,7	PIRANGUINHO	8596	4,7	BOM JESUS DA PENHA	JACUI	7686	494
	ITANHANDU	15331	17,2	TOLEDO	6258	4,7	ITANHANDU	CAPETINGA	6920	491
	IBITIURA DE MINAS	3488	16,9	MINDURI	3894	4,4	IBITIURA DE MINAS	BOM JESUS DA PENHA	4217	474
	PIUMHI	34691	16,8	ALTEROSA	14466	4,3	PIUMHI	POUSO ALTO	5940	471

ALAGOA	2674	16,7	CONSOLACAO	1783	4,2	ALAGOA	CAPITOLIO	8632	463
CAPITOLIO	8632	16,5	ITAJUBA	96869	4,1	CAPITOLIO	ITAMOGI	10192	442
POUSO ALEGRE	150737	16,5	INGAI	2767	4,0	POUSO ALEGRE	ITAJUBA	96869	437
CAMANDUCAIA	21770	16,3	CARMO DO RIO CLARO	21225	3,9	CAMANDUCAIA	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	429
POUSO ALTO	5940	15,8	SANTA RITA DE CALDAS	8949	3,9	POUSO ALTO	IPIUUNA	10079	427
SENADOR AMARAL	5356	15,8	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	3,8	SENADOR AMARAL	ITAPEVA	9783	409
ITAU DE MINAS	16108	15,3	PRATAPOLIS	8603	3,8	ITAU DE MINAS	SANTA RITA DE CALDAS	8949	402
SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	15,2	CALDAS	14480	3,7	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	SAO JOAO DA MATA	2749	400
ITAMONTE	15579	15,2	ALBERTINA	3007	3,7	ITAMONTE	SENADOR JOSE BENTO	1502	399
SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	15,1	SILVIANOPOLIS	6238	3,7	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	393
CAMBUI	29551	14,3	ILICINEA	12375	3,6	CAMBUI	ITANHANDU	15331	372
IPIUUNA	10079	14,2	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	3,6	IPIUUNA	EXTREMA	36225	364
CAPETINGA	6920	14,2	JACUI	7686	3,5	CAPETINGA	BOA ESPERANCA	40127	361
ALFENAS	79996	14,1	POCOS DE CALDAS	167397	3,5	ALFENAS	PIUMHI	34691	343
JACUI	7686	14,0	SAO JOAO DA MATA	2749	3,5	JACUI	SAO LOURENCO	45851	342
SAO LOURENCO	45851	13,8	MARMELOPOLIS	2755	3,5	SAO LOURENCO	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	342
ESTIVA	11354	13,6	CAPETINGA	6920	3,5	ESTIVA	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	341
CAMPANHA	16665	13,5	MONTE SANTO DE MINAS	21524	3,4	CAMPANHA	TRES CORACOES	79482	337
VARGINHA	135558	13,4	BRAZOPOLIS	14459	3,4	VARGINHA	CAMANDUCAIA	21770	335
JURUAIA	10563	13,2	JESUANIA	4787	3,4	JURUAIA	ALBERTINA	3007	333
ITAMOGI	10192	13,1	ITAMOGI	10192	3,4	ITAMOGI	CASSIA	17740	327
CORREGO DO BOM JESUS	3704	13,0	GUAPE	14245	3,4	CORREGO DO BOM JESUS	MARIA DA FE	14095	326
TRES PONTAS	56746	12,8	MARIA DA FE	14095	3,3	TRES PONTAS	ARCEBURGO	10772	316
GUAXUPE	51917	12,8	CASSIA	17740	3,3	GUAXUPE	CAMPANHA	16665	312
SENADOR JOSE BENTO	1502	12,7	SAO BENTO ABADE	5286	3,3	SENADOR JOSE BENTO	CONCEICAO DOS OUROS	11638	309
BOTELHOS	14971	12,7	CONCEICAO DOS OUROS	11638	3,3	BOTELHOS	POUSO ALEGRE	150737	308
BOA ESPERANCA	40127	12,6	LUMINARIAS	5446	3,3	BOA ESPERANCA	GUAXUPE	51917	308
SAO ROQUE DE MINAS	7051	12,2	CAMBUQUIRA	12814	3,2	SAO ROQUE DE MINAS	ANDRADAS	41077	304
BANDEIRA DO SUL	5746	12,1	ITUMIRIM	6023	3,2	BANDEIRA DO SUL	POCOS DE CALDAS	167397	304
ARCEBURGO	10772	12,0	SENADOR JOSE BENTO	1502	3,1	ARCEBURGO	GUAPE	14245	302
BOM REPOUSO	10547	11,9	TURVOLANDIA	5040	3,1	BOM REPOUSO	CARMO DO RIO CLARO	21225	302
MONTE SIAO	23803	11,9	COQUEIRAL	9159	3,1	MONTE SIAO	ALAGOA	2674	299
TRES CORACOES	79482	11,9	ANDRADAS	41077	3,0	TRES CORACOES	DELFIN MOREIRA	8025	299
PASSA QUATRO	16344	11,8	IPIUUNA	10079	3,0	PASSA QUATRO	ITAMONTE	15579	295
PIRANGUINHO	8596	11,8	BUENO BRANDAO	11001	3,0	PIRANGUINHO	TRES PONTAS	56746	294
VARGEM BONITA	2153	11,7	POUSO ALTO	5940	3,0	VARGEM BONITA	BORDA DA MATA	19412	294
NOVA RESENDE	16723	11,5	PIRANGUCU	5472	2,9	NOVA RESENDE	PRATAPOLIS	8603	291
CONGONHAL	11950	11,5	IJACI	6550	2,9	CONGONHAL	SERRANIA	7669	287

SAO JOAO DA MATA	2749	11,5	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	2,9	SAO JOAO DA MATA	PASSOS	114679	280
GUARANESIA	19021	11,3	BOA ESPERANCA	40127	2,9	GUARANESIA	PARAISOPOLIS	21083	280
ELOI MENDES	28076	11,3	SERRANIA	7669	2,9	ELOI MENDES	PIRANGUCU	5472	274
MACHADO	42133	11,2	MONTE BELO	13166	2,9	MACHADO	MONTE BELO	13166	273
TOLEDO	6258	11,2	TRES CORACOES	79482	2,8	TOLEDO	RIBEIRAO VERMELHO	4033	273
DELFINOPOLIS	7114	11,1	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	2,8	DELFINOPOLIS	BUENO BRANDAO	11001	273
HELIODORA	6558	11,0	PASSOS	114679	2,8	HELIODORA	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	273
PIMENTA	8660	11,0	PARAISOPOLIS	21083	2,8	PIMENTA	CRUZILIA	15417	272
CARRANCAS	4047	10,9	CAPITOLIO	8632	2,8	CARRANCAS	SAO ROQUE DE MINAS	7051	269
SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	10,9	AIURUOCA	6003	2,8	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	CALDAS	14480	269
SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	10,9	CRUZILIA	15417	2,8	SAO GONCALO DO SAPUCAI	PASSA QUATRO	16344	269
CLARAVAL	4843	10,9	CAXAMBU	21656	2,8	CLARAVAL	BOM REPOUSO	10547	265
BORDA DA MATA	19412	10,8	BORDA DA MATA	19412	2,7	BORDA DA MATA	ALFENAS	79996	264
NATERCIA	4730	10,8	RIBEIRAO VERMELHO	4033	2,7	NATERCIA	CAXAMBU	21656	263
PERDOES	21390	10,7	BOM JESUS DA PENHA	4217	2,7	PERDOES	COQUEIRAL	9159	262
ITAJUBA	96869	10,6	PEDRALVA	11195	2,7	ITAJUBA	BANDEIRA DO SUL	5746	261
MONSENHOR PAULO	8688	10,5	ARCEBURGO	10772	2,6	MONSENHOR PAULO	MONTE SANTO DE MINAS	21524	260
PARAGUACU	21513	10,5	AREADO	15070	2,6	PARAGUACU	VARGINHA	135558	258
DORESOPOLIS	1527	10,5	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	2,6	DORESOPOLIS	TURVOLANDIA	5040	258
NEPOMUCENO	26769	10,4	CARMO DE MINAS	14859	2,5	NEPOMUCENO	MARMELOPOLIS	2755	254
SANTA RITA DE CALDAS	8949	10,4	FORTALEZA DE MINAS	4412	2,5	SANTA RITA DE CALDAS	INGAI	2767	253
CAMPESTRE	21055	10,4	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	2,5	CAMPESTRE	ALTEROSA	14466	249
LAMBARI	20814	10,3	SAO LOURENCO	45851	2,5	LAMBARI	MUNHOZ	6029	249
MUNHOZ	6029	10,3	CARMO DA CACHOEIRA	12170	2,5	MUNHOZ	CARRANCAS	4047	247
SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	10,3	ALPINOPOLIS	19853	2,5	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	HELIODORA	6558	244
SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	10,2	DIVISA NOVA	6011	2,5	SANTA RITA DO SAPUCAI	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	244
POCO FUNDO	16791	10,2	OURO FINO	33639	2,5	POCO FUNDO	CONGONHAL	11950	243
ANDRADAS	41077	10,1	SAO JOSE DA BARRA	7426	2,4	ANDRADAS	PIMENTA	8660	242
JACUTINGA	25979	10,1	MUNHOZ	6029	2,4	JACUTINGA	SAO JOSE DA BARRA	7426	242
RIBEIRAO VERMELHO	4033	10,1	GUAXUPE	51917	2,4	RIBEIRAO VERMELHO	ALPINOPOLIS	19853	237
SERRANIA	7669	10,0	DOM VICOSO	3001	2,4	SERRANIA	ITAU DE MINAS	16108	236
SAO JOSE DA BARRA	7426	10,0	TOCOS DO MOJI	4101	2,3	SAO JOSE DA BARRA	ILICINEA	12375	234
PARAISOPOLIS	21083	9,9	CAMPANHA	16665	2,3	PARAISOPOLIS	MACHADO	42133	233
PASSOS	114679	9,9	TRES PONTAS	56746	2,3	PASSOS	PARAGUACU	21513	232
CASSIA	17740	9,9	PASSA QUATRO	16344	2,3	CASSIA	MINDURI	3894	231
CRUZILIA	15417	9,9	CARRANCAS	4047	2,3	CRUZILIA	BOTELHOS	14971	227
CAREACU	6757	9,9	SOLEDADE DE MINAS	6151	2,3	CAREACU	CONSOLACAO	1783	224
MARIA DA FE	14095	9,9	CARVALHOPOLIS	3579	2,2	MARIA DA FE	BRAZOPOLIS	14459	221

CACHOEIRA DE MINAS	11547	9,8	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	2,2	CACHOEIRA DE MINAS	ELOI MENDES	28076	221
ALPINOPOLIS	19853	9,6	BOM REPOUSO	10547	2,2	ALPINOPOLIS	LUMINARIAS	5446	220
MONTE BELO	13166	9,6	GONCALVES	4350	2,2	MONTE BELO	ESTIVA	11354	220
CAXAMBU	21656	9,5	PIMENTA	8660	2,2	CAXAMBU	OURO FINO	33639	220
ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	9,5	SAO ROQUE DE MINAS	7051	2,2	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	TOCOS DO MOJI	4101	219
CONCEICAO DOS OUROS	11638	9,5	HELIODORA	6558	2,2	CONCEICAO DOS OUROS	AREADO	15070	219
MUZAMBINHO	20569	9,5	PARAGUACU	21513	2,2	MUZAMBINHO	CAMBUQUIRA	12814	219
TOCOS DO MOJI	4101	9,4	ITANHANDU	15331	2,2	TOCOS DO MOJI	CAMPESTRE	21055	218
PIRANGUCU	5472	9,3	BANDEIRA DO SUL	5746	2,2	PIRANGUCU	DIVISA NOVA	6011	216
LAVRAS	103773	9,3	ITAPEVA	9783	2,2	LAVRAS	CORREGO DO BOM JESUS	3704	216
VIRGINIA	8674	9,3	WENCESLAU BRAZ	2552	2,2	VIRGINIA	IJACI	6550	214
CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	9,3	INCONFIDENTES	7328	2,1	CONCEICAO DO RIO VERDE	CAMBUI	29551	210
BAEPENDI	19148	9,2	IBIRACI	13828	2,1	BAEPENDI	JESUANIA	4787	209
BUENO BRANDAO	11001	9,2	CAMPESTRE	21055	2,1	BUENO BRANDAO	JURUAIA	10563	208
WENCESLAU BRAZ	2552	9,1	CONGONHAL	11950	2,1	WENCESLAU BRAZ	CAREACU	6757	207
SANTANA DA VARGEM	7100	9,0	CAREACU	6757	2,1	SANTANA DA VARGEM	SENADOR AMARAL	5356	205
OURO FINO	33639	9,0	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	2,1	OURO FINO	LAMBARI	20814	197
GUAPE	14245	9,0	MACHADO	42133	2,1	GUAPE	JACUTINGA	25979	196
ALBERTINA	3007	8,9	CAMANDUCAIA	21770	2,1	ALBERTINA	WENCESLAU BRAZ	2552	196
SAPUCAI-MIRIM	6930	8,8	PIUMHI	34691	2,0	SAPUCAI-MIRIM	CARVALHOPOLIS	3579	196
DIVISA NOVA	6011	8,8	SANTANA DA VARGEM	7100	2,0	DIVISA NOVA	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	193
CARVALHOPOLIS	3579	8,7	OLIMPIO NORONHA	2787	2,0	CARVALHOPOLIS	SILVIANOPOLIS	6238	192
POCOS DE CALDAS	167397	8,7	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	2,0	POCOS DE CALDAS	NOVA RESENDE	16723	191
IBIRACI	13828	8,5	ELOI MENDES	28076	2,0	IBIRACI	GUARANESIA	19021	189
CAMPOS GERAIS	28774	8,5	ITAMONTE	15579	1,9	CAMPOS GERAIS	VARGEM BONITA	2153	186
COQUEIRAL	9159	8,5	JACUTINGA	25979	1,9	COQUEIRAL	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	185
AREADO	15070	8,4	VARGINHA	135558	1,9	AREADO	GONCALVES	4350	184
CAMPO DO MEIO	11655	8,3	LAMBARI	20814	1,9	CAMPO DO MEIO	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	183
GONCALVES	4350	8,3	ALFENAS	79996	1,9	GONCALVES	SANTANA DA VARGEM	7100	183
TURVOLANDIA	5040	8,3	POUSO ALEGRE	150737	1,9	TURVOLANDIA	FORTALEZA DE MINAS	4412	181
CORDISLANDIA	3538	8,1	BAEPENDI	19148	1,9	CORDISLANDIA	IBIRACI	13828	181
CONCEICAO DA APARECIDA	10292	7,8	MUZAMBINHO	20569	1,8	CONCEICAO DA APARECIDA	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	178
CARMO DO RIO CLARO	21225	7,8	CAMPOS GERAIS	28774	1,8	CARMO DO RIO CLARO	MUZAMBINHO	20569	175
INCONFIDENTES	7328	7,7	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	1,8	INCONFIDENTES	CARMO DE MINAS	14859	175
PRATAPOLIS	8603	7,7	LAVRAS	103773	1,8	PRATAPOLIS	CACHOEIRA DE MINAS	11547	173
MONTE SANTO DE MINAS	21524	7,5	BOTELHOS	14971	1,8	MONTE SANTO DE MINAS	PERDOES	21390	173
SAO PEDRO DA UNIAO	4659	7,5	ALAGOA	2674	1,8	SAO PEDRO DA UNIAO	BAEPENDI	19148	172
IJACI	6550	7,4	ITUTINGA	3788	1,8	IJACI	NATERCIA	4730	169
MARMELOPOLIS	2755	7,3	CACHOEIRA DE MINAS	11547	1,8	MARMELOPOLIS	DELFINOPOLIS	7114	169

CALDAS	14480	7,2	SAO THOME DAS LETRAS	7089	1,8	CALDAS	MONTE SIAO	23803	168
SAO TOMAS DE AQUINO	7021	7,2	GUARANESIA	19021	1,7	SAO TOMAS DE AQUINO	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	167
FORTALEZA DE MINAS	4412	7,2	NOVA RESENDE	16723	1,7	FORTALEZA DE MINAS	LAVRAS	103773	167
OLIMPIO NORONHA	2787	7,1	CAMPO DO MEIO	11655	1,7	OLIMPIO NORONHA	DOM VICOSO	3001	167
DOM VICOSO	3001	7,0	CORREGO DO BOM JESUS	3704	1,7	DOM VICOSO	AIURUOCA	6003	167
CARMO DE MINAS	14859	6,9	ESTIVA	11354	1,6	CARMO DE MINAS	NEPOMUCENO	26769	164
SERITINGA	1851	6,9	PERDOES	21390	1,6	SERITINGA	INCONFIDENTES	7328	164
CAMBUQUIRA	12814	6,8	VARGEM BONITA	2153	1,6	CAMBUQUIRA	CAMPOS GERAIS	28774	156
CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	6,8	NEPOMUCENO	26769	1,6	CONCEICAO DAS PEDRAS	SAO BENTO ABADE	5286	151
LUMINARIAS	5446	6,8	SERITINGA	1851	1,6	LUMINARIAS	ITUMIRIM	6023	149
SOLEDADE DE MINAS	6151	6,5	JURUAIA	10563	1,6	SOLEDADE DE MINAS	CARMO DA CACHOEIRA	12170	148
ILICINEA	12375	6,4	NATERCIA	4730	1,6	ILICINEA	SOLEDADE DE MINAS	6151	146
BRAZOPOLIS	14459	6,4	ITAU DE MINAS	16108	1,5	BRAZOPOLIS	OLIMPIO NORONHA	2787	144
INGAI	2767	6,3	CRISTINA	10242	1,5	INGAI	IBITIURA DE MINAS	3488	143
DELFIN MOREIRA	8025	6,2	DELFINOPOLIS	7114	1,5	DELFIN MOREIRA	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	142
JESUANIA	4787	6,1	EXTREMA	36225	1,5	JESUANIA	CAMPO DO MEIO	11655	137
CABO VERDE	14075	6,0	CAMBUI	29551	1,5	CABO VERDE	PEDRALVA	11195	125
FAMA	2377	6,0	SERRANOS	1963	1,4	FAMA	MONSENHOR PAULO	8688	115
CARMO DA CACHOEIRA	12170	6,0	MONTE SIAO	23803	1,4	CARMO DA CACHOEIRA	SERITINGA	1851	108
AIURUOCA	6003	6,0	SENADOR AMARAL	5356	1,3	AIURUOCA	VIRGINIA	8674	104
ALTEROSA	14466	5,8	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	1,2	ALTEROSA	SAPUCAI-MIRIM	6930	101
SAO JOSE DO ALEGRE	4196	5,8	CABO VERDE	14075	1,2	SAO JOSE DO ALEGRE	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	97
CRISTINA	10242	5,8	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	1,2	CRISTINA	CRISTINA	10242	88
CARVALHOS	4478	5,6	SAPUCAI-MIRIM	6930	1,1	CARVALHOS	CORDISLANDIA	3538	85
CONSOLACAO	1783	5,4	VIRGINIA	8674	1,1	CONSOLACAO	SAO THOME DAS LETRAS	7089	85
MINDURI	3894	5,3	MONSENHOR PAULO	8688	1,1	MINDURI	CLARAVAL	4843	83
SILVIANOPOLIS	6238	5,3	CORDISLANDIA	3538	1,1	SILVIANOPOLIS	ITUTINGA	3788	79
SAO THOME DAS LETRAS	7089	4,8	IBITIURA DE MINAS	3488	0,8	SAO THOME DAS LETRAS	POCO FUNDO	16791	71
PEDRALVA	11195	4,7	CARVALHOS	4478	0,8	PEDRALVA	CABO VERDE	14075	71
ITUMIRIM	6023	4,7	CLARAVAL	4843	0,8	ITUMIRIM	DORESOPOLIS	1527	65
SAO BENTO ABADE	5286	4,6	POCO FUNDO	16791	0,7	SAO BENTO ABADE	SERRANOS	1963	51
ITUTINGA	3788	4,4	FAMA	2377	0,7	ITUTINGA	CARVALHOS	4478	45
SERRANOS	1963	3,5	DORESOPOLIS	1527	0,6	SERRANOS	FAMA	2377	42
	Local	População	% de casos na população	Local	População	Letalidade (%)	Local	População	Mortes por 100.000 habitantes