



BOLETIM INDCOVID

EDIÇÃO Nº95

10/10/2022

Boletim dos Projetos "INFOCOVID - Informação sobre Covid-19 para a comunidade" e "Perfil epidemiológico e indicadores de saúde relacionados à covid-19 no Brasil e no estado de Minas Gerais" da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG. Coordenador: Prof. Sinézio Inácio da Silva Júnior (UNIFAL-MG). Coordenador adjunto: Prof. Luiz Felipe de Paiva Lourenção (UNIFAL-MG). Pesquisadoras e extensionistas: Ana Clara Figueredo Dias¹, Luis Gustavo Argero Corbera Noles Pereira², Olga Anastácio de Oliveira¹, Rafaela Aparecida Breves Batista³ e Thayla Eugênia da Silva Tomé¹. ¹Discente de Biomedicina – UNIFAL-MG; ²Discente de Odontologia; ³Discente de Farmácia – UNIFAL-MG. Contato: sinezio@unifal-mg.edu.br. ATENÇÃO: esta é uma publicação de resultados de projeto de pesquisa e extensão da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG, mas opiniões eventualmente expressas no texto não significam necessariamente a posição oficial da UNIFAL-MG.

RESUMO

DÚVIDA SE A ELEIÇÃO DEU NOVO IMPULSO AO CONTÁGIO. O único evento que recentemente provocou grandes aglomerações foram as eleições. Assim, seria de se esperar aumento de casos dentro da primeira semana a partir da data de sua realização. Mas, ao observarmos que súbito aumento de registro de casos se deu a partir do dia anterior à votação e no próprio dia, suspeitamos que o significativo aumento na incidência não se associou exclusivamente à eleição, mas pode expressar a comunicação de dados represados. Considerando que no arquivo "Sistemas" da SES-MG, os eventos são registrados por data de ocorrência, utilizamos essa fonte para a construção de curvas epidêmicas e avaliação de tendência neste boletim. O que foi feito apenas com relação aos óbitos, pois no referido arquivo eles são o indicador atualizado o mais próximo do tempo real e que foi considerado para a última totalização oficial de óbitos. Embora seja plausível que as aglomerações nos locais de votação possam ter dado impulso ao contágio, no momento não é prudente cravar uma conclusão a respeito. Para tanto, é necessário confirmar o quanto dos novos casos registrados é fruto de comunicação de dados represados e o quanto pode estar relacionado ao pós eleição. **SITUAÇÃO DA PANDEMIA SEGUNDO A EVOLUÇÃO DOS ÓBITOS.** Tendência de queda no estado, a mm7d por data de ocorrência das mortes ficou em 0,57. No período considerado, não houve registro de ocorrência de mortes pela doença nas regiões Centro Sul, Jequitinhonha, Leste, Leste Sul, Nordeste, Noroeste, Oeste, Sul e Vale do Aço. As demais regiões apresentaram tendência de queda (Centro, Norte, Sudeste, Triângulo Norte e Triângulo Sul). Na região sul mineira, aumento da média móvel de óbitos (média móvel do dia positiva e de 14 dias antes igual a zero), a mm7d ficou em 0,14, determinada pelo aumento na regional de Varginha. As demais regionais de saúde da região sul do estado (Alfenas, Passos e Pouso Alegre) não apresentaram registro de ocorrência de mortes pela doença no período.

GLOSSÁRIO

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

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

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

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

Incidência = número de casos novos registrados.

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

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

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

Letalidade = nº óbitos / nº casos x 100.

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

Mm7d = média móvel de 7 dias.

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

SRS = Superintendência Regional de Saúde = Regional de Saúde.

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

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

Taxa de Mortalidade = nº óbitos / população x 100.000

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

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

O DESCASO COM A INFORMAÇÃO EM SAÚDE E O CONTROLE DA PANDEMIA

Neste boletim, para a avaliação da situação da pandemia em Minas Gerais foram utilizados apenas dados de evolução das mortes por data de ocorrência.

Normalmente, as curvas epidêmicas de monitoramento da pandemia, assim como as deste boletim, são construídas a partir da data de notificação, seja de casos, óbitos e internações. Para tanto a SES-MG disponibiliza o arquivo "Painel". No entanto, já há algumas semanas, tem ocorrido descontinuidade na publicação dos dados neste formato e é possível que os registros estejam expressando dados represados, seja pela SES-MG, seja pelas próprias prefeituras. É o que provavelmente aconteceu na primeira semana de outubro, quando os dados sobre novos casos em Minas Gerais apresentaram enorme e atípico aumento a partir do dia 01 de outubro.

Como o único evento em grande escala que, recentemente, provocou aglomerações da população foram as eleições, seria de se esperar que eventual aumento ocorresse dentro da primeira semana a partir da data da eleição. Mas, ao observarmos que súbito aumento de comunicação de casos se deu a partir do dia anterior ao primeiro turno e no próprio dia da votação, somos levados a suspeitar que o significativo aumento na incidência não se associou exclusivamente ao dia da votação, mas pode expressar a comunicação concentrada de dados represados.

Considerando que no arquivo "Sistemas" da SES-MG, os eventos (casos, internações e óbitos) são registrados por data de ocorrência, utilizamos essa fonte para a construção de curvas epidêmicas e avaliação de tendência neste boletim. Entretanto, isso foi feito apenas com relação aos óbitos, pois no referido arquivo eles são o indicador atualizado o mais próximo do tempo real e que foi considerado para a última totalização de óbitos.

Embora seja plenamente plausível que as aglomerações registradas nos locais de votação do primeiro turno possam ter dado novo impulso ao contágio, no momento não é prudente cravar uma conclusão a respeito. Para tanto, é necessário confirmar o quanto dos novos casos registrados é fruto de comunicação de dados represados e o quanto pode estar relacionado ao pós eleição.

De todo modo, infelizmente, uma conclusão é certa: há um generalizado descaso na vigilância epidemiológica sobre a pandemia de covid-19. Isso por estar o processo de registro, informação

e tabulação de dados não uniformizado e cobrado, a partir do Ministério da Saúde, e mesmo por secretarias estaduais de saúde, como parece ser o caso de Minas Gerais atualmente.

Para a tomada de decisões rápidas, ágeis e resolutivas, a informação de qualidade é fundamental em qualquer ramo da atividade humana. Na saúde isso não é diferente. Mas na saúde, sem nenhum exagero, isso se reflete em mais ou menos sofrimento e mortes evitáveis.

A epidemiologia é o serviço de inteligência da saúde e necessita de dados de qualidade, de modo sistemático e permanente. Trata-se de Vigilância em Saúde. Algo muito teorizado e pouco valorizado nos dias de hoje, mesmo diante da maior emergência sanitária do último século. A ver.

SITUAÇÃO DA PANDEMIA EM MINAS GERAIS PELO CRITÉRIO DA MÉDIA MÓVEL DE MORTES POR DATA DE OCORRÊNCIA

As informações a seguir (Quadro 1) dizem respeito à tendência indicada pela média móvel de 7 dias de óbitos por covid-19, comparada ao valor desse indicador de 14 dias antes. Se a evolução percentual dos valores relativos a essas médias estiver abaixo de -15% indica tendência de queda; entre -15% e +15% indica tendência de estabilidade e acima de +15% indica tendência de crescimento.

NOVOS ÓBITOS EM MINAS GERAIS (situação em 10/10/2022): tendência de queda no estado, a mm7d ficou por data de ocorrência das mortes ficou em 0,57. No período considerado, não houve registro de ocorrência de mortes pela doença nas regiões Centro Sul, Jequitinhonha, Leste, Leste Sul, Nordeste, Noroeste, Oeste, Sul e Vale do Aço (Quadro 1). As demais apresentaram tendência de queda (Centro, Norte, Sudeste, Triângulo Norte e Triângulo Sul) (Quadro 1).

Quadro 1. Média móvel semanal de mortes por covid-19 por data de ocorrência e seu crescimento (%) comparado com 14 dias antes em Minas Gerais, a partir de 10/10/2022. Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/dadosabertos>. Arquivo Sistemas .XLSX.). Elaboração dos autores.

INDICADORES	Média diária de mortes na semana	Crescimento da média semanal de mortes (%)
MG	0,57	-65
CENTRO	0,14	-80
CENTRO SUL	0,00	*
JEQUITINHONHA	0,00	*
LESTE	0,00	*
LESTE SUL	0,00	*
NORDESTE	0,00	*
NOROESTE	0,00	*
NORTE	0,00	-100
OESTE	0,14	*
SUDESTE	0,00	-100
SUL	0,14	*
TRIÂNGULO NORTE	0,00	-100
TRIÂNGULO SUL	0,14	-67
VALE DO AÇO	0,00	*

*média móvel do dia e de 14 dias igual a zero.

**SITUAÇÃO DA PANDEMIA NO SUL DE MINAS GERAIS
PELO CRITÉRIO DA MÉDIA MÓVEL DE MORTES
POR DATA DE OCORRÊNCIA**

As informações a seguir (Quadro 1) dizem respeito à tendência indicada pela média móvel de 7 dias de óbitos por covid-19, comparada ao valor desse indicador de 14 dias antes. Se a evolução percentual dos valores relativos a essas médias estiver abaixo de -15% indica tendência de queda; entre -15% e +15% indica tendência de estabilidade e acima de +15% indica tendência de crescimento.

NOVOS ÓBITOS NO SUL DE MINAS GERAIS (situação em 10/10/2022): aumento da média móvel de óbitos (média móvel do dia positiva e de 14 dias antes igual a zero), a mm7d ficou em **0,14**, determinada pelo aumento na regional de Varginha. As demais regionais de saúde da região sul (Alfenas, Passos e Pouso Alegre) não apresentaram registro de ocorrência de mortes pela doença no período (Quadro 2).

Quadro 2. Média móvel semanal de mortes por covid-19 por data de ocorrência e seu crescimento (%) comparado com 14 dias antes no Sul de Minas Gerais, suas regionais de saúde e no estado, a partir de 10/10/2022. Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/dadosabertos>. Arquivo Sistemas .XLSX.). Elaboração dos autores.

INDICADOR MM7D	DATA	SRS ALFENAS	SRS PASSOS	SRS POUSO AL.	SRS VARGINHA	SUL MG	MINAS GERAIS
média diária de mortes na semana	19/09	0,14	0,00	0,14	0,00	0,29	2,4
	26/09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,4
	03/10	0,18	0,00	0,05	0,00	0,23	2,3
	10/10	0,00	0,00	0,00	0,14	0,14	0,6
crescimento da média semanal de mortes	19/09	-67	-100	-67	-100	-83	-41
	26/09	-100	-100	-100	*	-100	-55
	03/10	**A	*	**A	*	**A	0
	10/10	*	*	*	**A	**A	-64

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

APÊNDICE 1

CURVAS EPIDÊMICAS DE ÓBITOS POR COVID-19

Figura 1. Curva epidêmica em média móvel semanal de mortes por covid-19, por data de ocorrência, em Minas Gerais até 10/10/2022. Fonte de dados: SES-MG (https://coronavirus.saude.mg.gov.br/dadosabertos.Arquivo_Sistemas.XLSX). Elaboração dos autores.

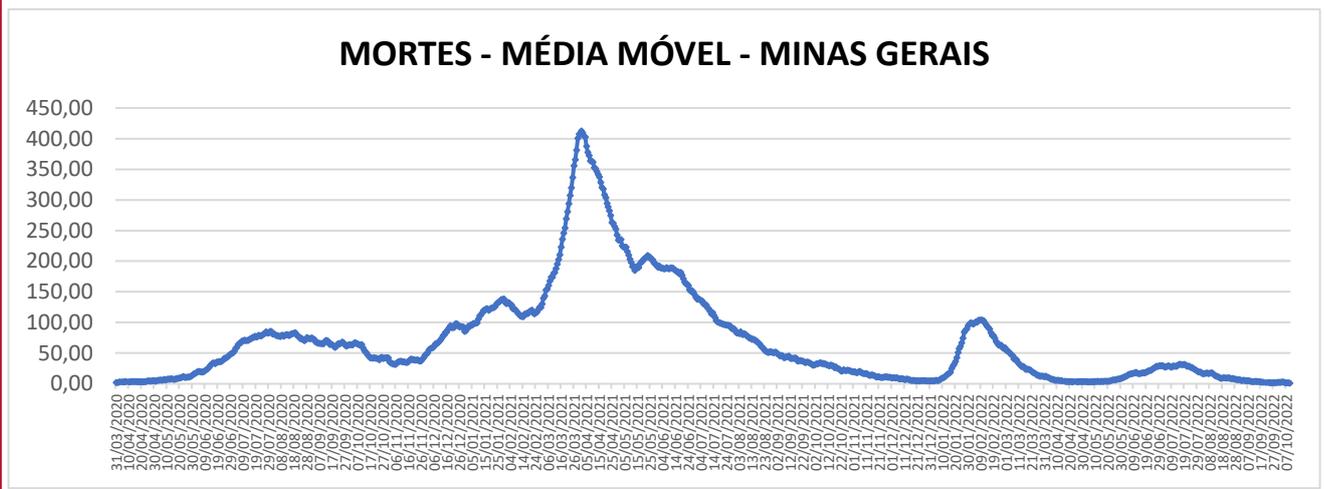
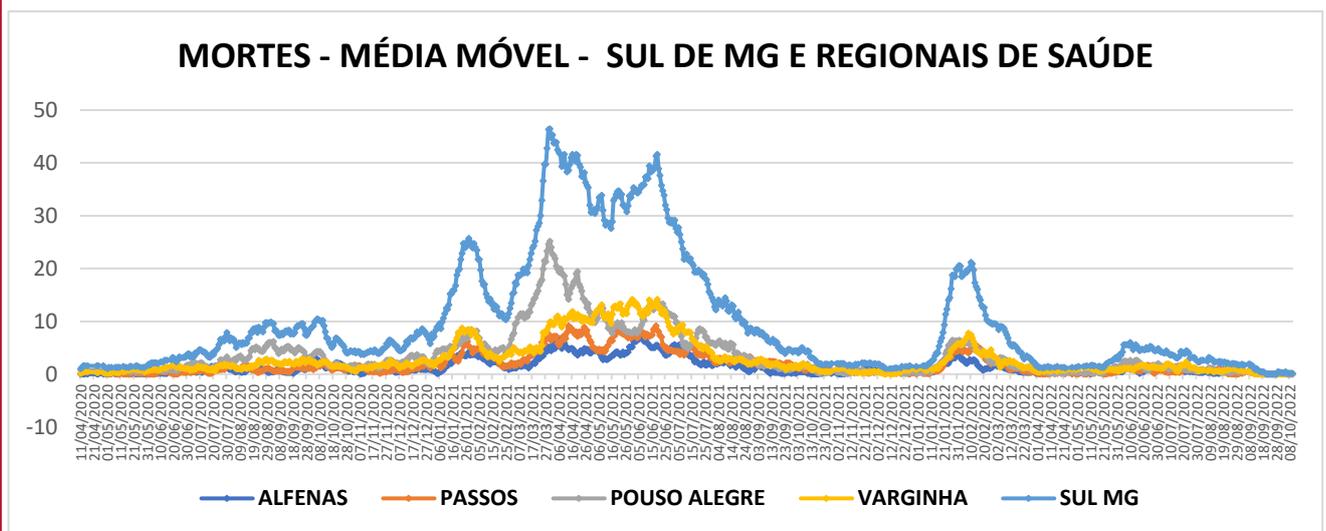


Figura 2. Curva epidêmica em média móvel semanal de mortes por covid-19, por data de ocorrência, no Sul de MG e em suas Superintendências Regionais de Saúde (SRS) até 10/10/2022. Fonte de dados: SES-MG (https://coronavirus.saude.mg.gov.br/dadosabertos.Arquivo_Sistemas.XLSX). Elaboração dos autores.



APÊNDICE 2

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

Os dados a seguir foram elaborados a partir do informado pelo Boletim Epidemiológico da SES-MG de 07/10/2022 (final da última Semana Epidemiológica).

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

Ranking	LOCAL	População	LOCAL	População	CASOS	LOCAL	População	ÓBITOS
	SUL DE MG	2812944	SUL DE MG	2812944	667897	SUL DE MG	2812944	8806
1º	POCOS DE CALDAS	167397	POUSO ALEGRE	150737	42400	POCOS DE CALDAS	167397	597
2º	POUSO ALEGRE	150737	VARGINHA	135558	33956	POUSO ALEGRE	150737	505
3º	VARGINHA	135558	POCOS DE CALDAS	167397	30606	ITAJUBA	96869	478
4º	PASSOS	114679	LAVRAS	103773	29359	VARGINHA	135558	440
5º	LAVRAS	103773	PASSOS	114679	27506	PASSOS	114679	395
6º	ITAJUBA	96869	ALFENAS	79996	23274	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	322
7º	ALFENAS	79996	ITAJUBA	96869	22904	TRES CORACOES	79482	304
8º	TRES CORACOES	79482	TRES CORACOES	79482	18953	ALFENAS	79996	256
9º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	13951	LAVRAS	103773	206
10º	TRES PONTAS	56746	TRES PONTAS	56746	12117	TRES PONTAS	56746	187

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

Ranking	LOCAL	População	% de casos na população	LOCAL	População	Letalidade (%)	LOCAL	População	Mortes por 100.000 habitantes
	SUL DE MG	2812944	23,7	SUL DE MG	2812944	1,3	SUL DE MG	2812944	313
1º	ALFENAS	79996	29,1	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	2,3	ITAJUBA	96869	493,4
2º	LAVRAS	103773	28,3	ITAJUBA	96869	2,1	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	453,8
3º	POUSO ALEGRE	150737	28,1	POCOS DE CALDAS	167397	2,0	TRES CORACOES	79482	382,5
4º	VARGINHA	135558	25,0	TRES CORACOES	79482	1,6	POCOS DE CALDAS	167397	356,6
5º	PASSOS	114679	24,0	TRES PONTAS	56746	1,5	PASSOS	114679	344,4
6º	TRES CORACOES	79482	23,8	PASSOS	114679	1,4	POUSO ALEGRE	150737	335,0
7º	ITAJUBA	96869	23,6	VARGINHA	135558	1,3	TRES PONTAS	56746	329,5
8º	TRES PONTAS	56746	21,4	POUSO ALEGRE	150737	1,2	VARGINHA	135558	324,6
9º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	19,7	ALFENAS	79996	1,1	ALFENAS	79996	320,0
10º	POCOS DE CALDAS	167397	18,3	LAVRAS	103773	0,7	LAVRAS	103773	198,5

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

	LOCAL	População	LOCAL	População	CASOS	LOCAL	População	ÓBITOS
	BRASIL	210147125	BRASIL	210147125	34707233	BRASIL	210147125	686706
	MINAS GERAIS	21168791	MINAS GERAIS	21168791	3881582	MINAS GERAIS	21168791	63514
	SUL DE MG	2812944	SUL DE MG	2812944	667897	SUL DE MG	2812944	8806
Ranking	LOCAL	População	LOCAL	População	CASOS	LOCAL	População	ÓBITOS
1º	POCOS DE CALDAS	167397	POUSO ALEGRE	150737	42400	POCOS DE CALDAS	167397	597
2º	POUSO ALEGRE	150737	VARGINHA	135558	33956	POUSO ALEGRE	150737	505
3º	VARGINHA	135558	POCOS DE CALDAS	167397	30606	ITAJUBA	96869	478
4º	PASSOS	114679	LAVRAS	103773	29359	VARGINHA	135558	440
5º	LAVRAS	103773	PASSOS	114679	27506	PASSOS	114679	395
6º	ITAJUBA	96869	ALFENAS	79996	23274	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	322
7º	ALFENAS	79996	ITAJUBA	96869	22904	TRES CORACOES	79482	304
8º	TRES CORACOES	79482	TRES CORACOES	79482	18953	ALFENAS	79996	256
9º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	EXTREMA	36225	18336	LAVRAS	103773	206
10º	TRES PONTAS	56746	GUAXUPE	51917	16378	GUAXUPE	51917	192
11º	GUAXUPE	51917	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	13951	TRES PONTAS	56746	187
12º	SAO LOURENCO	45851	SAO LOURENCO	45851	12687	SAO LOURENCO	45851	176
13º	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	TRES PONTAS	56746	12117	BOA ESPERANCA	40127	153
14º	MACHADO	42133	PIUMHI	34691	10673	EXTREMA	36225	146
15º	ANDRADAS	41077	MACHADO	42133	10217	PIUMHI	34691	142
16º	BOA ESPERANCA	40127	CAMBUI	29551	9304	ANDRADAS	41077	141
17º	EXTREMA	36225	BOA ESPERANCA	40127	8708	MACHADO	42133	117
18º	PIUMHI	34691	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	8328	CAMANDUCAIA	21770	89
19º	OURO FINO	33639	OURO FINO	33639	7891	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	86
20º	CAMBUI	29551	ANDRADAS	41077	7570	OURO FINO	33639	83
21º	CAMPOS GERAIS	28774	MONTE SIAO	23803	6985	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	77
22º	ELOI MENDES	28076	PARAGUACU	21513	6655	CARMO DO RIO CLARO	21225	77
23º	NEPOMUCENO	26769	MUZAMBINHO	20569	6101	CAMPANHA	16665	73
24º	JACUTINGA	25979	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	5893	CASSIA	17740	72
25º	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	ELOI MENDES	28076	5799	PARAISOPOLIS	21083	71
26º	MONTE SIAO	23803	CAMPOS GERAIS	28774	5739	MONTE SANTO DE MINAS	21524	69
27º	CAMANDUCAIA	21770	ITAU DE MINAS	16108	5719	CAMBUI	29551	68
28º	CAXAMBU	21656	CAMPESTRE	21055	5710	CAXAMBU	21656	68
29º	MONTE SANTO DE MINAS	21524	BORDA DA MATA	19412	5672	BORDA DA MATA	19412	66
30º	PARAGUACU	21513	CARMO DO RIO CLARO	21225	5623	ELOI MENDES	28076	64
31º	PERDOES	21390	GUARANESIA	19021	5458	ITANHANDU	15331	64
32º	CARMO DO RIO CLARO	21225	NEPOMUCENO	26769	5393	LAMBARI	20814	63
33º	PARAISOPOLIS	21083	PERDOES	21390	5379	JACUTINGA	25979	61
34º	CAMPESTRE	21055	CAMANDUCAIA	21770	5349	PARAGUACU	21513	60

35º	LAMBARI	20814	MONTE SANTO DE MINAS	21524	4996	ITAMOGI	10192	56
36º	MUZAMBINHO	20569	POCO FUNDO	16791	4864	NEPOMUCENO	26769	54
37º	ALPINOPOLIS	19853	ITANHANDU	15331	4695	CRUZILIA	15417	54
38º	BORDA DA MATA	19412	ALPINOPOLIS	19853	4676	PASSA QUATRO	16344	53
39º	BAEPENDI	19148	JACUTINGA	25979	4612	CAMPESTRE	21055	52
40º	GUARANESIA	19021	PARAISOPOLIS	21083	4608	ALPINOPOLIS	19853	52
41º	CASSIA	17740	LAMBARI	20814	4591	ITAMONTE	15579	51
42º	POCO FUNDO	16791	CAMPANHA	16665	4156	MARIA DA FE	14095	51
43º	NOVA RESENDE	16723	CAXAMBU	21656	3977	CAMPOS GERAIS	28774	50
44º	CAMPANHA	16665	NOVA RESENDE	16723	3717	MUZAMBINHO	20569	50
45º	PASSA QUATRO	16344	BOTELHOS	14971	3685	GUAPE	14245	50
46º	ITAU DE MINAS	16108	BAEPENDI	19148	3582	ITAU DE MINAS	16108	49
47º	ITAMONTE	15579	ESTIVA	11354	3487	PIRANGUINHO	8596	49
48º	CRUZILIA	15417	ITAMONTE	15579	3485	PERDOES	21390	48
49º	ITANHANDU	15331	CAPITOLIO	8632	3411	GUARANESIA	19021	48
50º	AREADO	15070	PASSA QUATRO	16344	3350	IPUIUNA	10079	45
51º	BOTELHOS	14971	AREADO	15070	3346	MONTE SIAO	23803	44
52º	CARMO DE MINAS	14859	CASSIA	17740	3080	JACUI	7686	44
53º	CALDAS	14480	CRUZILIA	15417	3023	CALDAS	14480	43
54º	ALTEROSA	14466	MONTE BELO	13166	3006	CAPITOLIO	8632	43
55º	BRAZOPOLIS	14459	MARIA DA FE	14095	2933	ALTEROSA	14466	42
56º	GUAPE	14245	JURUAIA	10563	2927	BRAZOPOLIS	14459	40
57º	MARIA DA FE	14095	ITAMOGI	10192	2779	MONTE BELO	13166	40
58º	CABO VERDE	14075	CAMPO DO MEIO	11655	2772	BUENO BRANDAO	11001	40
59º	IBIRACI	13828	CONGONHAL	11950	2766	ITAPEVA	9783	40
60º	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	GUAPE	14245	2746	CAMBUQUIRA	12814	39
61º	MONTE BELO	13166	BOM REPOUSO	10547	2614	CONCEICAO DOS OUROS	11638	39
62º	CAMBUQUIRA	12814	PRATAPOLIS	8603	2536	CAPETINGA	6920	39
63º	ILICINEA	12375	IPUIUNA	10079	2511	BAEPENDI	19148	38
64º	CARMO DA CACHOEIRA	12170	CACHOEIRA DE MINAS	11547	2504	BOTELHOS	14971	37
65º	CONGONHAL	11950	ILICINEA	12375	2463	ARCEBURGO	10772	37
66º	CAMPO DO MEIO	11655	ARCEBURGO	10772	2452	SANTA RITA DE CALDAS	8949	37
67º	CONCEICAO DOS OUROS	11638	ITAPEVA	9783	2448	NOVA RESENDE	16723	36
68º	CACHOEIRA DE MINAS	11547	CABO VERDE	14075	2432	AREADO	15070	35
69º	ESTIVA	11354	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	2356	BOM REPOUSO	10547	35
70º	PEDRALVA	11195	BUENO BRANDAO	11001	2290	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	35
71º	BUENO BRANDAO	11001	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	2282	CONGONHAL	11950	34
72º	ARCEBURGO	10772	ALTEROSA	14466	2228	PRATAPOLIS	8603	33
73º	JURUAIA	10563	CALDAS	14480	2168	DELFIN MOREIRA	8025	33
74º	BOM REPOUSO	10547	IBIRACI	13828	2143	TOLEDO	6258	33
75º	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	PIMENTA	8660	2069	ILICINEA	12375	32
76º	CRISTINA	10242	CAMBUQUIRA	12814	2039	CARMO DE MINAS	14859	31
77º	ITAMOGI	10192	BRAZOPOLIS	14459	1971	IBIRACI	13828	31

78º	IPUIUNA	10079	CARMO DA CACHOEIRA	12170	1970	ESTIVA	11354	31
79º	ITAPEVA	9783	CAPETINGA	6920	1915	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	31
80º	COQUEIRAL	9159	INCONFIDENTES	7328	1884	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	30
81º	SANTA RITA DE CALDAS	8949	SAO JOSE DA BARRA	7426	1876	POUSO ALTO	5940	29
82º	MONSENHOR PAULO	8688	PIRANGUINHO	8596	1869	JURUAIA	10563	27
83º	VIRGINIA	8674	DELFINOPOLIS	7114	1849	COQUEIRAL	9159	27
84º	PIMENTA	8660	MONSENHOR PAULO	8688	1832	SERRANIA	7669	26
85º	CAPITOLIO	8632	SAO ROQUE DE MINAS	7051	1832	CARMO DA CACHOEIRA	12170	25
86º	PRATAPOLIS	8603	PEDRALVA	11195	1793	PIMENTA	8660	23
87º	PIRANGUINHO	8596	CONCEICAO DOS OUROS	11638	1754	POCO FUNDO	16791	22
88º	DELFIN MOREIRA	8025	CARMO DE MINAS	14859	1746	CABO VERDE	14075	22
89º	JACUI	7686	JACUI	7686	1739	CACHOEIRA DE MINAS	11547	21
90º	SERRANIA	7669	SAPUCAI-MIRIM	6930	1719	SAO ROQUE DE MINAS	7051	21
91º	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	VIRGINIA	8674	1665	BOM JESUS DA PENHA	4217	21
92º	SAO JOSE DA BARRA	7426	SANTA RITA DE CALDAS	8949	1662	SAO JOSE DA BARRA	7426	20
93º	INCONFIDENTES	7328	TURVOLANDIA	5040	1627	HELIODORA	6558	20
94º	DELFINOPOLIS	7114	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	1619	IJACI	6550	20
95º	SANTANA DA VARGEM	7100	CRISTINA	10242	1606	CAMPO DO MEIO	11655	19
96º	SAO THOME DAS LETRAS	7089	POUSO ALTO	5940	1595	PEDRALVA	11195	19
97º	SAO ROQUE DE MINAS	7051	COQUEIRAL	9159	1530	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	19
98º	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	SENADOR AMARAL	5356	1507	PIRANGUCU	5472	18
99º	SAPUCAI-MIRIM	6930	SERRANIA	7669	1408	CAREACU	6757	17
100º	CAPETINGA	6920	TOLEDO	6258	1386	BANDEIRA DO SUL	5746	17
101º	CAREACU	6757	TOCOS DO MOJI	4101	1384	MUNHOZ	6029	16
102º	HELIODORA	6558	HELIODORA	6558	1371	DIVISA NOVA	6011	16
103º	IJACI	6550	BANDEIRA DO SUL	5746	1344	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	16
104º	TOLEDO	6258	SAO THOME DAS LETRAS	7089	1331	DELFINOPOLIS	7114	15
105º	SILVIANOPOLIS	6238	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	1298	AIURUOCA	6003	15
106º	SOLEDADE DE MINAS	6151	BOM JESUS DA PENHA	4217	1296	TURVOLANDIA	5040	15
107º	MUNHOZ	6029	SANTANA DA VARGEM	7100	1254	VIRGINIA	8674	13
108º	ITUMIRIM	6023	PIRANGUCU	5472	1251	SANTANA DA VARGEM	7100	13
109º	DIVISA NOVA	6011	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	1224	LUMINARIAS	5446	13
110º	AIURUOCA	6003	CAREACU	6757	1213	RIBEIRAO VERMELHO	4033	13
111º	POUSO ALTO	5940	CORREGO DO BOM JESUS	3704	1213	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	12
112º	BANDEIRA DO SUL	5746	GONCALVES	4350	1182	INCONFIDENTES	7328	12
113º	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	1176	SILVIANOPOLIS	6238	12
114º	PIRANGUCU	5472	DIVISA NOVA	6011	1161	ITUMIRIM	6023	12
115º	LUMINARIAS	5446	IJACI	6550	1141	ALBERTINA	3007	12

116º	SENADOR AMARAL	5356	RIBEIRAO VERMELHO	4033	1126	SAO JOAO DA MATA	2749	12
117º	SAO BENTO ABADE	5286	IBITIURA DE MINAS	3488	1126	CRISTINA	10242	11
118º	TURVOLANDIA	5040	SOLEDADE DE MINAS	6151	1120	SENADOR AMARAL	5356	11
119º	CLARAVAL	4843	CARRANCAS	4047	1112	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	11
120º	JESUANIA	4787	MUNHOZ	6029	1078	MINDURI	3894	11
121º	NATERCIA	4730	SILVIANOPOLIS	6238	1063	MARMELOPOLIS	2755	11
122º	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	AIURUOCA	6003	1060	MONSENHOR PAULO	8688	10
123º	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	CLARAVAL	4843	1057	SOLEDADE DE MINAS	6151	10
124º	CARVALHOS	4478	NATERCIA	4730	1040	JESUANIA	4787	10
125º	FORTALEZA DE MINAS	4412	FORTALEZA DE MINAS	4412	985	GONCALVES	4350	10
126º	GONCALVES	4350	JESUANIA	4787	950	TOCOS DO MOJI	4101	10
127º	BOM JESUS DA PENHA	4217	CARVALHOPOLIS	3579	932	CARRANCAS	4047	10
128º	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	DELFIN MOREIRA	8025	902	SAO BENTO ABADE	5286	9
129º	TOCOS DO MOJI	4101	SAO JOAO DA MATA	2749	824	NATERCIA	4730	9
130º	CARRANCAS	4047	SAO BENTO ABADE	5286	780	FORTALEZA DE MINAS	4412	9
131º	RIBEIRAO VERMELHO	4033	ALBERTINA	3007	773	CARVALHOPOLIS	3579	9
132º	MINDURI	3894	FAMA	2377	744	ALAGOA	2674	9
133º	ITUTINGA	3788	LUMINARIAS	5446	734	SAO THOME DAS LETRAS	7089	8
134º	CORREGO DO BOM JESUS	3704	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	708	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	8
135º	CARVALHOPOLIS	3579	ALAGOA	2674	691	CORREGO DO BOM JESUS	3704	8
136º	CORDISLANDIA	3538	DOM VICOSO	3001	672	DOM VICOSO	3001	8
137º	IBITIURA DE MINAS	3488	CARVALHOS	4478	601	INGAI	2767	8
138º	ALBERTINA	3007	ITUMIRIM	6023	600	WENCESLAU BRAZ	2552	8
139º	DOM VICOSO	3001	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	599	SAPUCAI-MIRIM	6930	7
140º	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	CORDISLANDIA	3538	573	IBITIURA DE MINAS	3488	6
141º	OLIMPIO NORONHA	2787	VARGEM BONITA	2153	547	SENADOR JOSE BENTO	1502	6
142º	INGAI	2767	OLIMPIO NORONHA	2787	546	CARVALHOS	4478	5
143º	MARMELOPOLIS	2755	MARMELOPOLIS	2755	544	ITUTINGA	3788	5
144º	SAO JOAO DA MATA	2749	CONSOLACAO	1783	537	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	5
145º	ALAGOA	2674	ITUTINGA	3788	536	CONSOLACAO	1783	5
146º	WENCESLAU BRAZ	2552	WENCESLAU BRAZ	2552	517	CLARAVAL	4843	4
147º	FAMA	2377	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	512	CORDISLANDIA	3538	4
148º	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	MINDURI	3894	481	OLIMPIO NORONHA	2787	4
149º	VARGEM BONITA	2153	SENADOR JOSE BENTO	1502	449	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	4
150º	SERRANOS	1963	SERITINGA	1851	390	VARGEM BONITA	2153	4
151º	SERITINGA	1851	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	385	SERITINGA	1851	4
152º	CONSOLACAO	1783	INGAI	2767	352	FAMA	2377	1
153º	DORESOPOLIS	1527	SERRANOS	1963	334	SERRANOS	1963	1
154º	SENADOR JOSE BENTO	1502	DORESOPOLIS	1527	326	DORESOPOLIS	1527	1
	LOCAL	POPULAÇÃO	LOCAL	POPULAÇÃO	CASOS	LOCAL	POPULAÇÃO	ÓBITOS

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

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

LOCAL	População	% de casos na população	LOCAL	População	Letalidade (%)	LOCAL	População	Mortes por 100.000 habitantes
BRASIL	210147125	16,5	BRASIL	210147125	2,0	BRASIL	210147125	325,6
MINAS GERAIS	21168791	18,3	MINAS GERAIS	21168791	1,6	MINAS GERAIS	21168791	300,0
SUL DE MG	2812944	23,7	SUL DE MG	2812944	1,3	SUL DE MG	2812944	313,1

Ranking	LOCAL	População	% de casos na população	LOCAL	População	Letalidade (%)	LOCAL	População	Mortes por 100.000 habitantes
1º	EXTREMA	36225	50,6	DELFIN MOREIRA	8025	3,7	JACUI	7686	572,5
2º	CAPITOLIO	8632	39,5	PIRANGUINHO	8596	2,6	PIRANGUINHO	8596	570,0
3º	ITAU DE MINAS	16108	35,5	JACUI	7686	2,5	CAPETINGA	6920	563,6
4º	TOCOS DO MOJI	4101	33,7	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	2,4	ITAMOGI	10192	549,5
5º	CORREGO DO BOM JESUS	3704	32,7	TOLEDO	6258	2,4	TOLEDO	6258	527,3
6º	IBITIURA DE MINAS	3488	32,3	CASSIA	17740	2,3	CAPITOLIO	8632	498,1
7º	TURVOLANDIA	5040	32,3	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	2,3	BOM JESUS DA PENHA	4217	498,0
8º	GUAXUPE	51917	31,5	MINDURI	3894	2,3	ITAJUBA	96869	493,4
9º	CAMBUI	29551	31,5	INGAI	2767	2,3	POUSO ALTO	5940	488,2
10º	FAMA	2377	31,3	SANTA RITA DE CALDAS	8949	2,2	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	469,6
11º	PARAGUACU	21513	30,9	CONCEICAO DOS OUROS	11638	2,2	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	453,8
12º	PIUMHI	34691	30,8	ITAJUBA	96869	2,1	IPUIUNA	10079	446,5
13º	BOM JESUS DA PENHA	4217	30,7	CAPETINGA	6920	2,0	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	441,5
14º	ESTIVA	11354	30,7	BRAZOPOLIS	14459	2,0	CAMPANHA	16665	438,0
15º	ITANHANDU	15331	30,6	MARMELOPOLIS	2755	2,0	SAO JOAO DA MATA	2749	436,5
16º	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	30,6	ITAMOGI	10192	2,0	ITANHANDU	15331	417,5
17º	CONSOLACAO	1783	30,1	ITUMIRIM	6023	2,0	SANTA RITA DE CALDAS	8949	413,5
18º	SAO JOAO DA MATA	2749	30,0	CALDAS	14480	2,0	DELFIN MOREIRA	8025	411,2
19º	SENADOR JOSE BENTO	1502	29,9	POCOS DE CALDAS	167397	2,0	PIUMHI	34691	409,3
20º	MUZAMBINHO	20569	29,7	CAMBUQUIRA	12814	1,9	ITAPEVA	9783	408,9
21º	PRATAPOLIS	8603	29,5	ALTEROSA	14466	1,9	CAMANDUCAIA	21770	408,8
22º	MONTE SIAO	23803	29,3	ANDRADAS	41077	1,9	CASSIA	17740	405,9
23º	BORDA DA MATA	19412	29,2	SERRANIA	7669	1,8	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	404,9
24º	ALFENAS	79996	29,1	GUAPE	14245	1,8	EXTREMA	36225	403,0
25º	POCO FUNDO	16791	29,0	POUSO ALTO	5940	1,8	SENADOR JOSE BENTO	1502	399,5
26º	GUARANESIA	19021	28,7	IPUIUNA	10079	1,8	MARMELOPOLIS	2755	399,3
27º	LAVRAS	103773	28,3	CRUZILIA	15417	1,8	ALBERTINA	3007	399,1

28º	SENADOR AMARAL	5356	28,1	CARMO DE MINAS	14859	1,8	SAO LOURENCO	45851	383,9
29º	POUSO ALEGRE	150737	28,1	LUMINARIAS	5446	1,8	PRATAPOLIS	8603	383,6
30º	RIBEIRAO VERMELHO	4033	27,9	COQUEIRAL	9159	1,8	TRES CORACOES	79482	382,5
31º	JURUAIA	10563	27,7	BOA ESPERANCA	40127	1,8	BOA ESPERANCA	40127	381,3
32º	CAPETINGA	6920	27,7	CAMPANHA	16665	1,8	GUAXUPE	51917	369,8
33º	SAO LOURENCO	45851	27,7	IJACI	6550	1,8	BUENO BRANDAO	11001	363,6
34º	CARRANCAS	4047	27,5	BUENO BRANDAO	11001	1,7	CARMO DO RIO CLARO	21225	362,8
35º	ITAMOGI	10192	27,3	MARIA DA FE	14095	1,7	MARIA DA FE	14095	361,8
36º	GONCALVES	4350	27,2	CAXAMBU	21656	1,7	POCOS DE CALDAS	167397	356,6
37º	CAMPESTRE	21055	27,1	CAMANDUCAIA	21770	1,7	GUAPE	14245	351,0
38º	POUSO ALTO	5940	26,9	ITAPEVA	9783	1,6	CRUZILIA	15417	350,3
39º	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	26,7	BOM JESUS DA PENHA	4217	1,6	PASSOS	114679	344,4
40º	CARMO DO RIO CLARO	21225	26,5	TRES CORACOES	79482	1,6	ARCEBURGO	10772	343,5
41º	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	26,1	PASSA QUATRO	16344	1,6	ANDRADAS	41077	343,3
42º	CARVALHOPOLIS	3579	26,0	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	1,6	BORDA DA MATA	19412	340,0
43º	DELFINOPOLIS	7114	26,0	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	1,6	SERRANIA	7669	339,0
44º	SAO ROQUE DE MINAS	7051	26,0	ALBERTINA	3007	1,6	PARAISOPOLIS	21083	336,8
45º	ALAGOA	2674	25,8	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	1,6	ALAGOA	2674	336,6
46º	INCONFIDENTES	7328	25,7	WENCESLAU BRAZ	2552	1,5	CONCEICAO DOS OUROS	11638	335,1
47º	ALBERTINA	3007	25,7	TRES PONTAS	56746	1,5	POUSO ALEGRE	150737	335,0
48º	VARGEM BONITA	2153	25,4	PARAISOPOLIS	21083	1,5	BOM REPOUSO	10547	331,8
49º	SAO JOSE DA BARRA	7426	25,3	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	1,5	TRES PONTAS	56746	329,5
50º	PERDOES	21390	25,1	ARCEBURGO	10772	1,5	PIRANGUCU	5472	328,9
51º	VARGINHA	135558	25,0	MUNHOZ	6029	1,5	ITAMONTE	15579	327,4
52º	ITAPEVA	9783	25,0	ITAMONTE	15579	1,5	VARGINHA	135558	324,6
53º	CAMPANHA	16665	24,9	HELIODORA	6558	1,5	PASSA QUATRO	16344	324,3
54º	IPUIUNA	10079	24,9	SAO JOAO DA MATA	2749	1,5	RIBEIRAO VERMELHO	4033	322,3
55º	SAPUCAI-MIRIM	6930	24,8	IBIRACI	13828	1,4	MONTE SANTO DE MINAS	21524	320,6
56º	BOM REPOUSO	10547	24,8	PIRANGUCU	5472	1,4	ALFENAS	79996	320,0
57º	BOTELHOS	14971	24,6	PASSOS	114679	1,4	CAXAMBU	21656	314,0
58º	CAMANDUCAIA	21770	24,6	AIURUOCA	6003	1,4	WENCESLAU BRAZ	2552	313,5
59º	MACHADO	42133	24,2	CAREACU	6757	1,4	IJACI	6550	305,3
60º	PASSOS	114679	24,0	SAO LOURENCO	45851	1,4	HELIODORA	6558	305,0
61º	PIMENTA	8660	23,9	MONTE SANTO DE MINAS	21524	1,4	CAMBUQUIRA	12814	304,4
62º	TRES CORACOES	79482	23,8	DIVISA NOVA	6011	1,4	ITAU DE MINAS	16108	304,2
63º	CAMPO DO MEIO	11655	23,8	LAMBARI	20814	1,4	MONTE BELO	13166	303,8
64º	ITAJUBA	96869	23,6	CARMO DO RIO CLARO	21225	1,4	LAMBARI	20814	302,7
65º	ALPINOPOLIS	19853	23,6	ITANHANDU	15331	1,4	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	302,6
66º	OURO FINO	33639	23,5	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	1,4	SAO ROQUE DE MINAS	7051	297,8
67º	BANDEIRA DO SUL	5746	23,4	BOM REPOUSO	10547	1,3	TURVOLANDIA	5040	297,6
68º	MONTE SANTO DE MINAS	21524	23,2	SENADOR JOSE BENTO	1502	1,3	CALDAS	14480	297,0

69º	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	23,2	MONTE BELO	13166	1,3	BANDEIRA DO SUL	5746	295,9
70º	CONGONHAL	11950	23,1	PIUMHI	34691	1,3	COQUEIRAL	9159	294,8
71º	PIRANGUCU	5472	22,9	JACUTINGA	25979	1,3	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	290,7
72º	MONTE BELO	13166	22,8	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	1,3	ALTEROSA	14466	290,3
73º	ARCEBURGO	10772	22,8	ALAGOA	2674	1,3	INGAI	2767	289,1
74º	JACUI	7686	22,6	PRATAPOLIS	8603	1,3	CONGONHAL	11950	284,5
75º	DOM VICOSO	3001	22,4	ILICINEA	12375	1,3	MINDURI	3894	282,5
76º	ITAMONTE	15579	22,4	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	1,3	CONSOLACAO	1783	280,4
77º	FORTALEZA DE MINAS	4412	22,3	VARGINHA	135558	1,3	PARAGUACU	21513	278,9
78º	NOVA RESENDE	16723	22,2	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	1,3	MACHADO	42133	277,7
79º	AREADO	15070	22,2	CARMO DA CACHOEIRA	12170	1,3	BRAZOPOLIS	14459	276,6
80º	TOLEDO	6258	22,1	BANDEIRA DO SUL	5746	1,3	ESTIVA	11354	273,0
81º	LAMBARI	20814	22,1	CAPITOLIO	8632	1,3	SAO JOSE DA BARRA	7426	269,3
82º	NATERCIA	4730	22,0	CONGONHAL	11950	1,2	DOM VICOSO	3001	266,6
83º	PARAISOPOLIS	21083	21,9	POUSO ALEGRE	150737	1,2	DIVISA NOVA	6011	266,2
84º	CLARAVAL	4843	21,8	DOM VICOSO	3001	1,2	PIMENTA	8660	265,6
85º	PIRANGUINHO	8596	21,7	GUAXUPE	51917	1,2	MUNHOZ	6029	265,4
86º	BOA ESPERANCA	40127	21,7	BORDA DA MATA	19412	1,2	ALPINOPOLIS	19853	261,9
87º	CACHOEIRA DE MINAS	11547	21,7	RIBEIRAO VERMELHO	4033	1,2	ILICINEA	12375	258,6
88º	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	21,4	SAO BENTO ABADE	5286	1,2	JURUAIA	10563	255,6
89º	TRES PONTAS	56746	21,4	SAO ROQUE DE MINAS	7051	1,1	GUARANESIA	19021	252,4
90º	DORESOPOLIS	1527	21,3	MACHADO	42133	1,1	CAREACU	6757	251,6
91º	MONSENHOR PAULO	8688	21,1	SILVIANOPOLIS	6238	1,1	CARVALHOPOLIS	3579	251,5
92º	SERITINGA	1851	21,1	ALPINOPOLIS	19853	1,1	AIURUOCA	6003	249,9
93º	HELIODORA	6558	20,9	PIMENTA	8660	1,1	BOTELHOS	14971	247,1
94º	BUENO BRANDAO	11001	20,8	ELOI MENDES	28076	1,1	CARRANCAS	4047	247,1
95º	MARIA DA FE	14095	20,8	ALFENAS	79996	1,1	CAMPESTRE	21055	247,0
96º	ELOI MENDES	28076	20,7	SAO JOSE DA BARRA	7426	1,1	OURO FINO	33639	246,7
97º	PASSA QUATRO	16344	20,5	BAEPENDI	19148	1,1	TOCOS DO MOJI	4101	243,8
98º	WENCESLAU BRAZ	2552	20,3	PEDRALVA	11195	1,1	MUZAMBINHO	20569	243,1
99º	NEPOMUCENO	26769	20,1	JESUANIA	4787	1,1	LUMINARIAS	5446	238,7
100º	CAMPOS GERAIS	28774	19,9	OURO FINO	33639	1,1	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	236,1
101º	ILICINEA	12375	19,9	AREADO	15070	1,0	JACUTINGA	25979	234,8
102º	JESUANIA	4787	19,8	SANTANA DA VARGEM	7100	1,0	AREADO	15070	232,2
103º	MARMELOPOLIS	2755	19,7	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	1,0	CAMBUI	29551	230,1
104º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	19,7	SERITINGA	1851	1,0	GONCALVES	4350	229,9
105º	CRUZILIA	15417	19,6	BOTELHOS	14971	1,0	ELOI MENDES	28076	228,0
106º	OLIMPIO NORONHA	2787	19,6	NEPOMUCENO	26769	1,0	PERDOES	21390	224,4
107º	DIVISA NOVA	6011	19,3	NOVA RESENDE	16723	1,0	IBIRACI	13828	224,2
108º	GUAPE	14245	19,3	CARVALHOPOLIS	3579	1,0	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	220,0

109º	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	19,3	ITUTINGA	3788	0,9	SERITINGA	1851	216,1
110º	VIRGINIA	8674	19,2	CONSOLACAO	1783	0,9	CORREGO DO BOM JESUS	3704	216,0
111º	SAO THOME DAS LETRAS	7089	18,8	JURUAIA	10563	0,9	NOVA RESENDE	16723	215,3
112º	BAEPENDI	19148	18,7	TURVOLANDIA	5040	0,9	DELFINOPOLIS	7114	210,9
113º	SANTA RITA DE CALDAS	8949	18,6	FORTALEZA DE MINAS	4412	0,9	JESUANIA	4787	208,9
114º	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	18,5	CAMPESTRE	21055	0,9	CARMO DE MINAS	14859	208,6
115º	ANDRADAS	41077	18,4	CABO VERDE	14075	0,9	CARMO DA CACHOEIRA	12170	205,4
116º	CAXAMBU	21656	18,4	PARAGUACU	21513	0,9	SENADOR AMARAL	5356	205,4
117º	SERRANIA	7669	18,4	CARRANCAS	4047	0,9	FORTALEZA DE MINAS	4412	204,0
118º	POCOS DE CALDAS	167397	18,3	SOLEDADE DE MINAS	6151	0,9	NEPOMUCENO	26769	201,7
119º	SOLEDADE DE MINAS	6151	18,2	PERDOES	21390	0,9	ITUMIRIM	6023	199,2
120º	CAREACU	6757	18,0	ESTIVA	11354	0,9	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	198,8
121º	MUNHOZ	6029	17,9	GUARANESIA	19021	0,9	LAVRAS	103773	198,5
122º	JACUTINGA	25979	17,8	CAMPOS GERAIS	28774	0,9	BAEPENDI	19148	198,5
123º	SANTANA DA VARGEM	7100	17,7	NATERCIA	4730	0,9	SILVIANOPOLIS	6238	192,4
124º	AIURUOCA	6003	17,7	ITAU DE MINAS	16108	0,9	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	190,7
125º	IJACI	6550	17,4	GONCALVES	4350	0,8	NATERCIA	4730	190,3
126º	CASSIA	17740	17,4	CACHOEIRA DE MINAS	11547	0,8	VARGEM BONITA	2153	185,8
127º	CABO VERDE	14075	17,3	CARVALHOS	4478	0,8	MONTE SIAO	23803	184,9
128º	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	17,3	MUZAMBINHO	20569	0,8	SANTANA DA VARGEM	7100	183,1
129º	SILVIANOPOLIS	6238	17,0	DELFINOPOLIS	7114	0,8	CACHOEIRA DE MINAS	11547	181,9
130º	SERRANOS	1963	17,0	EXTREMA	36225	0,8	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	178,5
131º	COQUEIRAL	9159	16,7	VIRGINIA	8674	0,8	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	177,8
132º	CORDISLANDIA	3538	16,2	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	0,7	CAMPOS GERAIS	28774	173,8
133º	CARMO DA CACHOEIRA	12170	16,2	OLIMPIO NORONHA	2787	0,7	IBITIURA DE MINAS	3488	172,0
134º	PEDRALVA	11195	16,0	VARGEM BONITA	2153	0,7	SAO BENTO ABADE	5286	170,3
135º	CAMBUQUIRA	12814	15,9	CAMBUI	29551	0,7	PEDRALVA	11195	169,7
136º	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	15,7	SENADOR AMARAL	5356	0,7	INCONFIDENTES	7328	163,8
137º	CRISTINA	10242	15,7	TOCOS DO MOJI	4101	0,7	CAMPO DO MEIO	11655	163,0
138º	IBIRACI	13828	15,5	LAVRAS	103773	0,7	SOLEDADE DE MINAS	6151	162,6
139º	ALTEROSA	14466	15,4	CORDISLANDIA	3538	0,7	CABO VERDE	14075	156,3
140º	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	15,2	CAMPO DO MEIO	11655	0,7	VIRGINIA	8674	149,9
141º	CONCEICAO DOS OUROS	11638	15,1	CRISTINA	10242	0,7	OLIMPIO NORONHA	2787	143,5
142º	CALDAS	14480	15,0	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	0,7	ITUTINGA	3788	132,0
143º	SAO BENTO ABADE	5286	14,8	CORREGO DO BOM JESUS	3704	0,7	POCO FUNDO	16791	131,0
144º	ITUTINGA	3788	14,1	INCONFIDENTES	7328	0,6	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	116,6
145º	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	13,7	MONTE SIAO	23803	0,6	MONSENHOR PAULO	8688	115,1
146º	BRAZOPOLIS	14459	13,6	SAO THOME DAS LETRAS	7089	0,6	CORDISLANDIA	3538	113,1

147º	LUMINARIAS	5446	13,5	MONSENHOR PAULO	8688	0,5	SAO THOME DAS LETRAS	7089	112,9
148º	CARVALHOS	4478	13,4	IBITIURA DE MINAS	3488	0,5	CARVALHOS	4478	111,7
149º	INGAI	2767	12,7	POCO FUNDO	16791	0,5	CRISTINA	10242	107,4
150º	MINDURI	3894	12,4	SAPUCAI-MIRIM	6930	0,4	SAPUCAI-MIRIM	6930	101,0
151º	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	12,2	CLARAVAL	4843	0,4	CLARAVAL	4843	82,6
152º	CARMO DE MINAS	14859	11,8	DORESOPOLIS	1527	0,3	DORESOPOLIS	1527	65,5
153º	DELFIN MOREIRA	8025	11,2	SERRANOS	1963	0,3	SERRANOS	1963	50,9
154º	ITUMIRIM	6023	10,0	FAMA	2377	0,1	FAMA	2377	42,1
	Local	População	% de casos na população	Local	População	Letalidade (%)	Local	População	Mortes por 100.000 habitantes