

BOLETIM INDCOVID nº29

05/07/2021

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, Jamile Cristina Lima¹, Maria Nardini Menegaz¹, Olga Anastácio de Oliveira², Rafaela Aparecida Breves Batista¹, Thayla Eugênia da Silva Tomé². ¹Acadêmica de Farmácia – UNIFAL-MG; ²Acadêmica 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

Pela segunda semana seguida a tendência de diminuição na incidência em Minas Gerais se manteve. Apenas a região Noroeste apresentou tendência de crescimento. As demais apresentaram diminuição (Centro, Centro Sul, Oeste, Sudeste, Sul, Triângulo Norte e Triângulo Sul) ou estabilidade (Jequitinhonha, Leste, Leste Sul, Nordeste, Norte e Vale do Aço). No estado a tendência de queda em novas internações da última semana foi para estabilidade. Há uma semana 11 das 14 regiões apresentavam tendência de diminuição nesse indicador e nesta segunda-feira foram apenas 6. Contudo, o número de novas mortes em Minas Gerais passou de estabilidade para diminuição. O principal indicador da pandemia, que é a incidência (novos casos), continua dando sinais de melhora no estado. Mas, a manutenção dessa tendência depende mais das medidas de prevenção não farmacológicas, do que da cobertura vacinal que ainda é pequena para sozinha diminuir a incidência. Consideradas as duas últimas semanas epidemiológicas, a região Sul continua a ter a maior média de novos casos por habitante. Em número de internações por dia, a região Sul se apresenta com o terceiro maior valor, sem diferença estatística de Minas Gerais. A média de mortes por dia na região Sul foi a quarta maior, mas também não difere estatisticamente do estado. No entanto, o Sul de Minas registrou na última segunda-feira (05/07/2021) a segunda semana seguida de diminuição na tendência de novos casos. Todas as regionais se mantiveram com redução da incidência. Desde o dia 24 de junho a região apresenta tendência de redução nesse indicador. A tendência de novas internações foi de diminuição para estabilidade, influenciada pela tendência de crescimento em internações na regional de Alfenas, apesar da diminuição nas demais. Em novos óbitos, a região passou de estabilidade para diminuição. Mesma situação em todas as regionais, exceto na de Alfenas que registrou tendência de crescimento. O comportamento desses três indicadores na região Sul acompanha há duas semanas a mesma evolução registrada em Minas Gerais. A média diária de novos casos (1133) voltou a ficar abaixo da registrada no início da Onda Roxa, mas ainda se encontra acima daquela observada no primeiro mês após o final das medidas mais restritivas na região. O número médio de óbitos se mantém acima de 30 (atualmente 32). A média diária de internações na semana se mantém abaixo de 100, mas voltou a se aproximar desse valor (atualmente 96). Entre os dez mais populosos municípios do Sul de Minas, há duas semanas nenhum apresenta tendência de crescimento em novos casos (incidência). Na tendência de novas internações, exceto Lavras (crescimento) e Três Pontas (estabilidade), todos os municípios apresentaram diminuição nesse indicador.

GLOSSÁRIO

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

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

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

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

Incidência = número de casos novos registrados.

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

Índice de internação por caso = 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.

Procedimento eletivo = procedimento de assistência à saúde que não é de urgência e emergência.

Semana epidemiológica = intervalo de tempo internacionalmente convencionado que vai de domingo a sábado.

SRS = Superintendência Regional de Saúde = Regional de Saúde.

Taxa de mortalidade = nº óbitos / população x 100.000

SUL DE MINAS CONTINUA A REGIÃO MAIS ATINGIDA PELO CONTÁGIO NO ESTADO

Considerando as duas últimas semanas epidemiológicas **região Sul continua a ter a maior média diária de novos casos por habitante**, mas não difere estatisticamente das regiões Triângulo Sul e Oeste. Assim, o sul mineiro segue entre as regiões mais atingidas pelo contágio atualmente (**Tabela 1**).

Em **número de internações por dia, na média das últimas duas semanas, a região Sul apresenta o terceiro maior valor**, e não difere estatisticamente de Minas Gerais e das regiões Centro, Leste Sul, Nordeste, Noroeste, Norte, Oeste, Sudeste, Triângulo Sul e Triângulo Norte ($p > 0,05$) (**Tabela 2**).

A média de **mortes por dia nas duas últimas semanas na região Sul foi a quarta maior**, mas não difere estatisticamente das regiões com os maiores valores como Centro, Centro Sul, Nordeste, Oeste, Sudeste, Triângulo Norte, Triângulo Sul e Vale do Aço ($p > 0,05$). Também o valor da região Sul não difere estatisticamente de Minas Gerais (**Tabela 3**).

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 Paineis .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	34	13	20	27	26	19	13	30	35	26	36	18	36	26
2ª	37	29	20	24	30	22	20	15	30	39	37	49	29	32	33
3ª	32	35	23	25	45	34	26	19	33	33	42	47	29	31	33
4ª	29	30	21	23	33	25	29	16	29	25	34	48	28	28	29
5ª	24	20	16	18	27	27	34	14	19	23	26	46	33	25	25
6ª	27	21	19	16	21	19	42	12	14	19	22	60	29	20	25
7ª	19	16	14	9	16	11	57	12	25	16	20	62	30	21	22
8ª	24	18	16	14	24	18	64	14	21	14	21	64	34	29	25
9ª	27	21	18	19	24	17	57	21	23	13	25	65	35	33	28
10ª	25	27	25	24	37	22	58	25	30	40	30	56	41	49	32
11ª	33	34	26	34	46	29	43	37	79	33	41	55	41	55	40
12ª	56	43	31	40	45	36	57	39	18	43	48	41	48	68	47
13ª	41	40	30	52	36	31	34	32	39	43	46	19	41	73	40
14ª	46	40	27	52	36	34	33	40	57	32	37	80	38	69	45
15ª	36	33	23	54	32	29	33	39	32	31	42	31	40	48	37
16ª	30	38	16	37	23	25	27	22	40	29	29	29	33	36	30
17ª	31	34	25	35	26	28	30	20	36	34	37	29	49	26	32
18ª	31	34	20	27	23	20	28	17	34	33	36	25	53	20	30
19ª	30	43	21	19	27	17	30	17	45	39	42	31	58	23	32
20ª	29	44	26	19	32	23	33	18	45	38	54	38	69	20	35
21ª	25	49	36	24	36	22	30	20	47	32	61	41	66	20	35
22ª	30	41	30	18	28	26	29	23	45	32	58	45	61	17	35
23ª	35	48	33	22	38	26	36	27	58	31	73	51	53	22	41
24ª	32	39	26	20	36	32	33	25	50	31	59	43	51	19	37
25ª	26	38	26	25	45	20	30	24	41	35	52	38	44	26	33
26ª	22	24	23	22	33	22	33	26	34	24	43	33	36	19	28
MÉDIA 25ª e 26ª SE	<u>24</u>	<u>31</u>	<u>25</u>	<u>23</u>	<u>39</u>	<u>21</u>	<u>31</u>	<u>25</u>	<u>38</u>	<u>30</u>	<u>47</u>	<u>36</u>	<u>40</u>	<u>22</u>	<u>30</u>
	CENTRO	CENTRO SUL	JEQUITINHONHA	LESTE	LESTE SUL	NORDESTE	NOROESTE	NORTE	OESTE	SUDESTE	SUL	TRIÂNGULO NORTE	TRIÂNGULO SUL	VALE DO AÇO	MG

Tabela 2. Taxa de Internação diária de covid-19 por 100.000 habitantes em cada região e no estado de Minas Gerais por Semana Epidemiológica (SE) de 2021. Fonte de dados: 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 INTERNAÇÃO 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	1,6	1,2	1,1	3,8	3,0	1,9	2,1	0,6	1,3	3,3	1,0	1,2	0,9	1,8	1,6
2ª	2,1	1,6	1,4	2,2	1,0	1,6	1,7	0,9	1,9	2,7	1,7	1,7	1,1	0,9	1,8
3ª	1,8	2,3	2,0	2,5	2,2	3,0	2,5	1,1	2,3	3,5	2,1	2,0	0,9	3,2	2,2
4ª	2,2	1,3	0,9	2,0	1,9	1,5	2,2	0,7	1,5	2,7	2,2	4,0	1,2	1,0	2,0
5ª	1,6	1,4	1,2	1,7	1,5	1,0	5,5	1,6	2,3	2,1	1,4	3,4	1,5	3,9	2,0
6ª	3,2	1,2	1,1	1,9	1,7	1,1	3,0	-0,1	0,9	1,2	2,3	3,9	1,7	1,9	2,2
7ª	1,5	1,3	1,0	1,2	2,2	0,9	5,9	1,3	1,5	1,3	1,2	7,5	1,9	1,1	1,9
8ª	1,9	1,3	0,9	1,3	1,5	1,1	5,5	0,9	1,4	1,2	1,2	6,7	2,7	1,7	2,0
9ª	2,5	1,5	1,6	1,6	2,0	1,1	7,1	1,7	2,0	0,8	1,6	8,0	2,2	1,8	2,5
10ª	2,1	1,0	0,9	2,6	2,5	1,7	6,4	1,6	2,5	6,5	1,6	5,2	3,1	3,0	2,7
11ª	3,6	1,8	3,1	5,1	4,2	3,0	7,8	3,3	5,0	3,3	4,0	1,0	3,6	3,0	3,6
12ª	4,8	3,3	2,2	4,6	3,5	3,0	5,8	2,8	4,7	2,7	3,0	5,3	3,1	3,9	4,0
13ª	3,6	1,8	3,1	5,1	4,2	3,0	7,8	3,3	5,0	3,3	4,0	1,0	3,6	3,0	3,6
14ª	3,4	2,1	2,6	3,1	3,0	3,3	4,6	4,3	4,7	3,2	3,3	8,4	2,9	7,3	3,9
15ª	5,1	3,9	2,3	4,9	3,4	2,5	5,4	2,9	4,3	2,8	5,2	4,6	2,8	6,3	4,4
16ª	3,0	2,4	2,3	3,6	2,5	2,2	4,8	2,2	4,3	5,1	3,1	4,5	3,4	1,8	3,2
17ª	4,9	3,0	1,8	4,5	2,9	2,6	4,0	1,5	3,2	4,1	3,0	3,5	3,9	6,1	3,8
18ª	4,0	1,9	2,2	3,3	1,9	2,6	2,8	2,1	1,4	2,3	2,7	3,0	4,8	1,8	2,9
19ª	3,9	3,8	2,1	2,5	2,4	1,6	3,9	1,2	5,2	2,8	4,0	3,7	5,1	1,3	3,4
20ª	3,4	2,8	2,5	2,5	3,1	2,8	3,8	1,8	3,9	3,5	2,4	3,0	6,2	1,7	3,1
21ª	3,6	3,3	3,3	3,2	2,9	2,0	4,1	2,0	3,6	3,3	3,6	4,5	5,7	6,8	3,6
22ª	2,4	2,5	2,3	2,4	2,4	2,3	3,4	1,8	2,7	2,0	3,6	3,9	3,7	0,7	2,6
23ª	4,2	2,7	3,2	2,2	3,1	2,7	4,3	1,9	4,5	3,5	5,3	5,0	4,5	1,7	3,9
24ª	3,4	2,9	2,5	1,6	3,1	3,1	3,8	1,6	3,6	2,8	4,4	3,8	3,7	1,3	3,2
25ª	3,5	2,1	2,2	2,5	2,3	2,6	0,5	2,1	2,9	5,1	3,3	3,3	3,5	1,2	3,1
26ª	2,6	1,7	1,9	1,9	2,0	2,5	3,1	2,2	3,0	2,4	3,5	3,9	3,3	3,6	2,8
MÉDIA 24ª e 25ª SE	3,0	1,9	2,1	2,2	2,2	2,5	1,8	2,2	3,0	3,7	3,4	3,6	3,4	2,4	2,9
	CENTRO	CENTRO SUL	JEQUITINHONHA	LESTE	LESTE SUL	NORDESTE	NOROESTE	NORTE	OESTE	SUDESTE	SUL	TRIÂNGULO NORTE	TRIÂNGULO SUL	VALE DO AÇO	MG

Tabela 3. Taxa de Mortalidade diária de covid-19 por 100.000 habitantes em cada região e no estado de Minas Gerais por Semana Epidemiológica (SE) de 2021. Fonte de dados: 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 MORTALIDADE 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	0,4	0,4	0,2	0,6	0,7	0,3	0,2	0,1	0,4	0,7	0,2	0,3	0,2	0,7	0,4
2ª	0,6	0,8	0,2	0,7	0,4	0,4	0,2	0,2	0,4	0,8	0,4	0,3	0,1	1,9	0,5
3ª	0,6	0,6	0,2	0,9	0,7	0,6	0,1	0,2	0,5	0,8	0,5	0,4	0,4	0,6	0,5
4ª	0,5	0,6	0,3	0,7	0,6	0,3	0,3	0,2	0,5	0,9	0,7	0,6	0,3	0,8	0,5
5ª	0,5	0,6	0,1	0,9	0,7	0,3	0,5	0,2	0,5	0,7	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6
6ª	0,6	0,5	0,3	1,1	0,7	0,4	0,7	0,3	0,5	0,7	0,7	0,9	0,6	0,7	0,6
7ª	0,6	0,2	0,1	0,4	0,2	0,6	0,8	0,2	0,5	0,5	0,5	1,5	0,7	0,6	0,6
8ª	0,4	0,5	0,2	0,5	0,5	0,4	1,5	0,2	0,4	0,5	0,4	1,9	0,8	0,7	0,6
9ª	0,5	0,7	0,2	0,4	0,5	0,3	1,5	0,3	0,4	0,5	0,7	2,2	0,6	0,4	0,6
10ª	0,5	0,5	0,4	0,8	0,5	0,3	1,5	0,6	0,4	0,6	0,6	3,0	1,4	0,7	0,8
11ª	0,7	0,6	0,1	0,7	0,9	0,3	1,5	0,6	0,6	1,0	0,8	2,5	1,2	0,7	0,8
12ª	0,9	0,8	0,6	1,0	0,9	0,4	2,2	0,7	0,9	1,0	1,1	2,5	1,4	0,9	1,1
13ª	1,5	1,3	0,6	1,1	1,3	0,8	2,1	1,0	1,1	0,8	1,3	2,7	2,5	2,3	1,5
14ª	1,2	1,3	0,6	1,9	1,1	1,1	1,2	0,9	1,4	1,6	1,4	2,0	2,1	1,9	1,4
15ª	1,6	1,1	0,7	1,9	1,4	1,2	1,5	0,7	1,6	2,5	1,5	1,4	1,8	2,2	1,6
16ª	1,4	1,2	0,5	1,7	1,1	0,9	1,2	1,2	1,5	1,4	1,4	1,4	1,5	1,7	1,4
17ª	1,5	1,3	1,2	1,9	1,0	0,9	1,4	0,7	1,6	1,5	1,1	1,4	2,2	1,5	1,4
18ª	1,2	1,0	0,2	1,1	0,7	0,7	1,1	0,7	1,7	1,6	1,2	0,9	1,8	0,9	1,1
19ª	1,1	1,1	0,3	1,2	0,7	0,5	0,8	0,4	1,1	1,3	1,0	1,0	1,9	1,4	1,0
20ª	1,2	1,2	0,6	0,8	0,6	0,5	1,0	0,6	1,0	1,1	1,2	1,0	1,9	1,1	1,1
21ª	1,0	1,0	0,7	0,9	0,6	0,3	0,6	0,3	1,0	1,1	1,0	1,1	1,7	0,7	0,9
22ª	0,6	1,3	0,5	1,1	0,5	0,3	0,8	0,6	1,2	1,1	1,0	0,8	1,8	0,1	0,8
23ª	0,9	1,1	0,6	0,6	0,6	0,7	1,0	0,3	0,8	1,3	1,3	1,1	1,4	0,6	0,9
24ª	1,0	1,1	0,6	0,5	0,7	0,5	0,9	0,4	1,6	0,7	1,4	1,0	1,7	0,9	1,0
25ª	0,7	0,6	0,5	0,7	0,5	0,4	1,2	0,5	1,6	1,0	1,3	1,1	1,5	1,1	0,9
26ª	0,9	1,0	1,0	1,0	0,6	0,0	2,3	0,2	1,7	0,6	1,8	0,6	1,6	2,1	1,0
MÉDIA 24ª e 25ª SE	0,8	0,8	0,7	0,8	0,5	0,2	1,8	0,4	1,7	0,8	1,5	0,8	1,5	1,6	1,0
	CENTRO	CENTRO SUL	JEQUITINHONHA	LESTE	LESTE SUL	NORDESTE	NOROESTE	NORTE	OESTE	SUDESTE	SUL	TRIÂNGULO NORTE	TRIÂNGULO SUL	VALE DO AÇO	MG

SITUAÇÃO EPIDÊMICA EM MINAS GERAIS CONTINUA A INDICAR MELHORA

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 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.

Pela **segunda semana seguida** a tendência de **diminuição na incidência em Minas Gerais** se manteve. Apenas a região Noroeste apresentou tendência de crescimento em novos casos. As demais apresentaram diminuição (Centro, Centro Sul, Oeste, Sudeste, Sul, Triângulo Norte e Triângulo Sul) ou estabilidade (Jequitinhonha, Leste, Leste Sul, Nordeste, Norte e Vale do Aço).

Em Minas Gerais a **tendência de queda em novas internações** da última semana **foi para estabilidade**. Essa situação de relativa piora é sustentada pela piora na tendência de novas internações nas regiões mineiras. **Há uma semana 11 das 14 regiões apresentavam tendência de diminuição nesse indicador e nesta segunda-feira foram apenas 6** (Centro, Centro Sul, Jequitinhonha, Leste Sul, Oeste e Sudeste). A região Norte manteve crescimento em novas internações e a ela se somou a Vale do Aço. Apresentaram estabilidade nesse indicador as regiões Leste, Nordeste, Noroeste, Sul, Triângulo Norte e Triângulo Sul.

O número de **novas mortes em Minas Gerais** passou de **estabilidade para diminuição**. Contudo essa **tendência pode se reverter nas próximas semanas como reflexo da crescente na tendência de novas internações**. Apresentaram tendência de aumento desse indicador as regiões Noroeste e Norte, redução em 6 regiões (Centro, Centro Sul, Jequitinhonha, Oeste, Sul e Vale do Aço) e estabilidade nas outras 6 (Leste, Leste Sul, Nordeste, Sudeste, Triângulo Norte e Triângulo Sul).

O principal indicador da pandemia, que é a **incidência (novos casos)**, continua dando sinais de **melhora no estado**. Mas, a **manutenção dessa tendência** ainda **depende mais** das medidas de prevenção não farmacológicas, ou seja, **uso de máscaras** e manutenção de **distanciamento social**. A **cobertura vacinal** ainda é **pequena para sozinha diminuir sensivelmente a incidência**.

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 29/06/2021 a 05/07/2021. Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>). 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	5740	-24	601	-14	171	-16
CENTRO	1372	-29	184	-22	50	-19
CENTRO SUL	187	-38	13	-38	4	-25
JEQUITINHONA	95	-12	8	-18	2	-17
LESTE	150	-2	13	-12	3	10
LESTE SUL	225	-12	15	-21	5	12
NORDESTE	232	13	23	-14	5	10
NOROESTE	261	34	22	-12	8	21
NORTE	418	-11	35	24	9	33
OESTE	415	-32	41	-19	10	-55
SUDESTE	390	-39	40	-43	14	8
SUL	1133	-28	96	-15	32	-17
TRIÂNGULO NORTE	408	-21	52	15	12	-14
TRIÂNGULO SUL	272	-27	31	-9	10	4
VALE DO AÇO	183	8	30	335	4	-52

CASOS, INTERNAÇÕES E MORTES POR COVID-19 NO SUL DE MINAS GERAIS

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.

Após duas semanas seguidas de estabilidade o Sul de Minas registrou na última segunda-feira (05/07/2021) a segunda semana seguida de diminuição na tendência de novos casos. Todas as regionais se mantiveram na redução da incidência. Desde o dia 24 de junho a região apresenta tendência de redução nesse indicador.

A tendência de novas internações, no entanto, foi de diminuição para estabilidade, influenciada pela tendência de crescimento em internações na regional de Alfenas, apesar de diminuição nas demais.

Em novos óbitos, a região passou de estabilidade para diminuição. Mesma situação em todas as regionais, exceto na de Alfenas que registrou tendência de alta em novos óbitos.

O comportamento da tendência desses três indicadores no Sul de Minas acompanha há duas semanas a mesma evolução registrada para Minas Gerais.

A média diária de novos casos (1133) voltou a ficar abaixo da registrada no início da Onda Roxa, mas ainda se encontra acima da observada no primeiro mês após o seu final na região. O número médio de óbitos se manteve acima de 30 (atualmente 32), com pequena diminuição em relação às médias diárias das 3 semanas anteriores (que registraram 38) (Quadro 3). A média diária de internações na semana se manteve abaixo de 100, mas voltou a se aproximar desse valor (atualmente 96).

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/painel>). Elaboração dos autores.

INDICADOR	DATA	SRS ALFENAS	SRS PASSOS	SRS POUSO	SRS VARGINHA	SUL MG	MINAS GERAIS
média diária de casos na semana	14/06	412	344	557	661	1975	8717
	21/06	284	286	598	508	1676	7852
	28/06	239	190	557	456	1442	6971
	05/07	189	159	424	360	1133	5740
crescimento da média semanal de casos	14/06	23	18	26	1	14	13
	21/06	-26	-1	7	-15	-8	2
	28/06	-34	-45	0	-27	-24	-20
	05/07	-31	-33	-21	-31	-28	-24
média diária de internações na semana	14/06	17	29	41	58	145	828
	21/06	22	26	42	39	130	733
	28/06	16	19	24	30	90	603
	05/07	34	17	19	26	96	601
crescimento da média semanal de internações	14/06	7	21	123	57	52	16
	21/06	27	-1	19	2	10	30
	28/06	7	-26	-51	-46	-39	-28
	05/07	56	-29	-38	-27	-15	-14
média diária de mortes na semana	14/06	6	7	13	12	38	212
	21/06	5	9	12	12	38	204
	28/06	6	5	12	15	38	192
	05/07	7	5	10	10	32	171
crescimento da média semanal de mortes	14/06	159	2	38	2	26	7
	21/06	41	24	73	48	47	23
	28/06	-10	-30	-7	24	-3	-10
	05/07	44	-42	-23	-16	-17	-16

INCIDÊNCIA SEMANAL NO SUL DE MINAS GERAIS APÓS O INÍCIO DA ONDA ROXA

Desde o primeiro dia da Onda Roxa a **média diária de novos casos na semana no Sul de Minas** tem ficado **acima de 1000, exceto na 6ª semana**. Decorridos quase 4 meses desde o início da Onda Roxa na região, **a média diária de novos casos se mantém acima de 1000 (Quadro 3)**. Porém, **nesta última semana essa média registrou o valor de 1133**, ficando pela primeira vez nesse período abaixo do registrado no início da Onda Roxa. Mas esse **valor ainda é superior ao que foi atingido no primeiro mês após o fim das medidas** mais restritivas da região.

Quadro 3. Média diária de novos casos em cada semana a partir do início da Onda Roxa no Sul de Minas Gerais. Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>). Elaboração dos autores.

Semana a partir de 17/03/2021 (início da Onda Roxa)	Média diária de casos
1ª semana	1214
2ª semana	1420
3ª semana	1085
4ª semana (término da Onda Roxa para o SUL de MG)	1093
5ª semana	1113
6ª semana	854
7ª semana	1068
8ª semana	1078
9ª semana	1217
10ª semana	1657
11ª semana	1669
12ª semana	1660
13ª semana	1975
14ª semana	1676
15ª semana	1442
16ª semana	1133

SITUAÇÃO NOS MUNICÍPIOS MAIS POPULOSOS DO SUL MINEIRO

Entre os dez mais populosos municípios do Sul de Minas há duas semanas **nenhum apresenta tendência de crescimento em novos casos** (incidência). Mas, **Poços de Caldas e Pouso Alegre foram de diminuição para estabilidade** nesse indicador. **Itajubá pela terceira semana manteve estável** a tendência da incidência. Em **diminuição** desse indicador se apresentaram **Varginha** (de estabilidade para diminuição), **Passos** (segunda semana de diminuição), **Lavras** (há 4 semanas registrando diminuição), **Alfenas** (segunda semana de diminuição), **Três Corações** (há 4 semanas com diminuição), **São Sebastião do Paraíso** (segunda semana com diminuição) e **Três Pontas** (pela terceira semana seguida em diminuição) (**Quadro 4**).

Na tendência de **novas internações**, com **exceção de Lavras**, que apresentou **crescimento**, e **Três Pontas** com **estabilidade**, **todos os demais municípios apresentaram diminuição** nesse indicador, especialmente **Poços de Caldas** que registrou por **3 semanas seguidas a diminuição**.

A tendência de **novos óbitos** se mostrou equilibrada entre os municípios. **Metade apresentando diminuição** (Poços de Caldas, Passos, Itajubá, Três Corações e Três Pontas), **Pouso Alegre em estabilidade** e **quatro apresentaram crescimento**: Varginha (pela segunda semana), Lavras, Alfenas e São Sebastião do Paraíso.

Quadro 4. 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/painel>).
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	14/06	73	119	113	92	73	43	112	55	50	59
	21/06	111	122	121	90	56	31	69	44	46	38
	28/06	70	98	104	35	40	36	48	42	29	34
	05/07	91	75	102	36	25	27	47	24	34	20
Crescimento da média semanal de casos	14/06	-5	39	27	3	-30	62	66	-17	119	-14
	21/06	50	-2	42	19	-31	0	-11	-33	17	-19
	28/06	-21	-19	-8	-62	-37	-11	-40	-24	-43	-29
	05/07	-1	-5	-24	-34	-52	-4	-23	-45	-25	-49
Média diária de internações na semana	14/06	14	6	8	7	0	2	5	9	5	8
	21/06	11	12	9	9	1	1	5	5	4	3
	28/06	0	6	8	4	1	1	4	5	6	4
	05/07	0	7	7	4	1	1	3	2	4	3
Crescimento da média diária de internações na semana	14/06	717	34	-18	-11	-25	50	52	54	10	123
	21/06	-16	125	15	41	100	-33	89	3	4	-50
	28/06	-100	-20	-2	-43	0	0	-10	-45	30	-7
	05/07	-100	-19	-21	-46	50	-50	-46	-55	-22	-5
Média diária de mortes na semana	14/06	3	2	1	2	0	1	1	2	2	1
	21/06	4	2	1	2	2	1	1	2	1	1
	28/06	5	2	3	0	1	1	1	1	1	1
	05/07	3	2	1	1	2	1	1	1	1	1
Crescimento da média semanal de mortes	14/06	100	55	0	-30	-100	20	*	21	120	-44
	21/06	150	86	-43	-22	*	14	500	0	50	0
	28/06	43	-35	82	-79	*	0	-29	-41	-64	125
	05/07	-44	0	125	-57	42	-50	17	-55	67	-33

Relação entre internações, casos e óbitos

Considerando dados do Sul de Minas, o **Quadro 5** 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 em cada 10 internações tem ocorrido 3 mortes no sul mineiro (0,3 ou 30%) e em cada 100 casos ocorrem 7 internações (0,07 ou 7%).

Aspecto positivo: nenhum.

Aspecto negativo: o registro do aumento da letalidade no início desta semana na regional de Alfenas.

Quadro 5. Comparação de indicadores entre regionais de saúde (SRS) do Sul de Minas Gerais. Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>). Elaboração dos autores

INDICADOR	2021	LOCAL				
		SRS ALFENAS	SRS PASSOS	SRS POUSO	SRS VARGINHA	SUL MG
TOTAL DE MORTES	14/06	664	992	2235	1522	5413
	21/06	702	1053	2318	1605	5678
	28/06	745	1090	2403	1708	5946
	05/07	791	1123	2474	1779	6167
TOTAL DE CASOS	14/06	35416	34753	87644	72609	230422
	21/06	37401	36756	91827	76167	242151
	28/06	39075	38084	95725	79362	252246
	05/07	40399	39196	98696	81883	260174
LETALIDADE	14/06	1,9	2,8	2,5	2,0	2,3
	21/06	1,9	2,9	2,5	2,1	2,3
	28/06	1,9	2,9	2,5	2,2	2,4
	05/07	2,0	2,9	2,5	2,2	2,4
TOTAL DE INTERNAÇÕES	14/06	2085	3222	6156	5192	16655
	21/06	2242	3407	6452	5463	17564
	28/06	2355	3543	6623	5671	18192
	05/07	2593	3663	6756	5851	18863
ÍNDICE DE ÓBITO POR INTERNAÇÃO (IOI)	14/06	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3
	21/06	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3
	28/06	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3
	05/07	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3
ÍNDICE DE INTERNAÇÃO POR CASOS (IIC)	14/06	0,05	0,09	0,07	0,07	0,07
	21/06	0,06	0,09	0,07	0,07	0,07
	28/06	0,06	0,09	0,07	0,07	0,07
	05/07	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 05/07/2021.

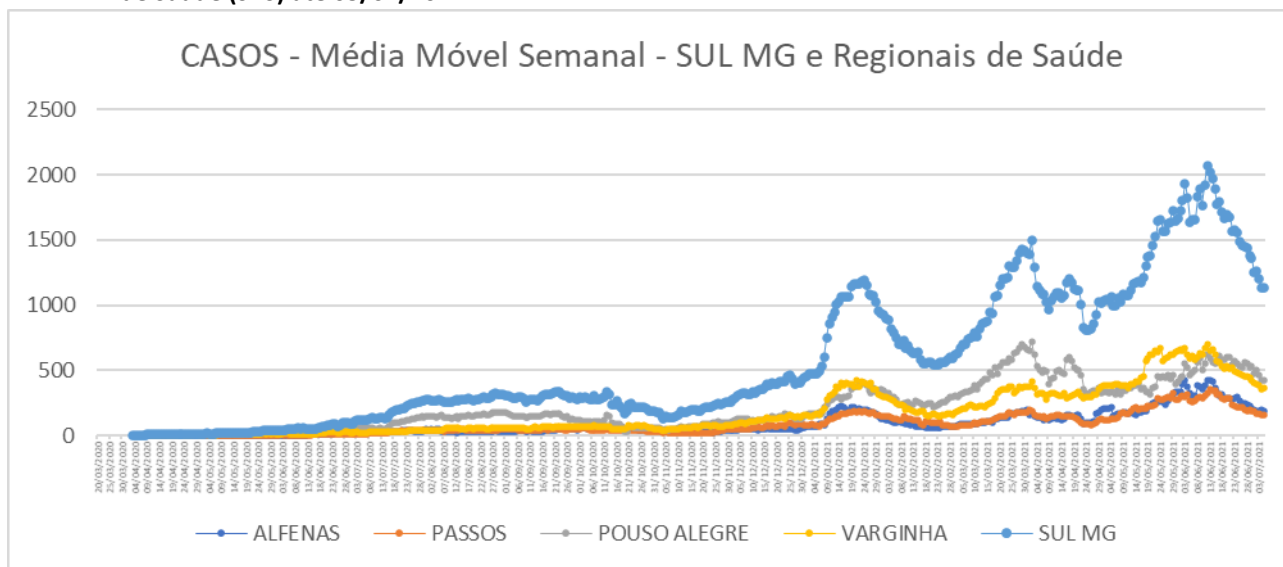
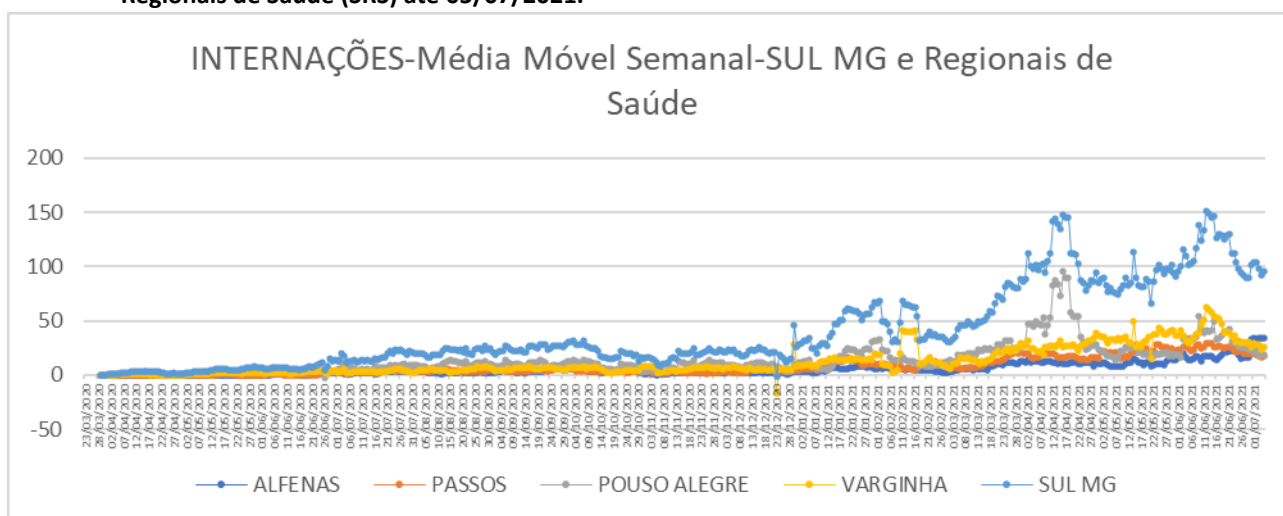
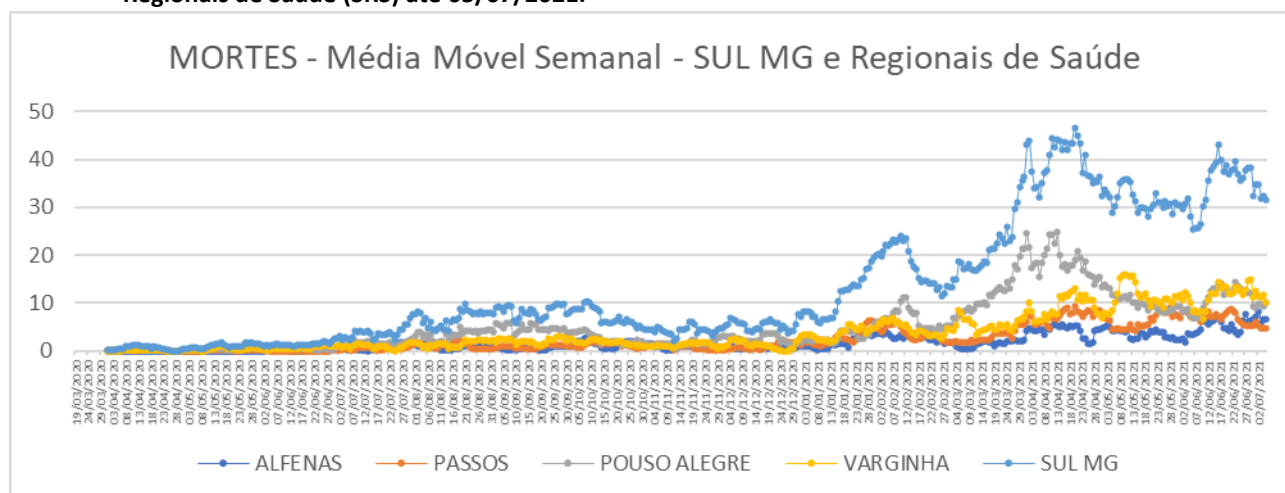


Figura 2. Curva epidêmica em média móvel semanal de internações no Sul de MG e em suas Superintendências Regionais de Saúde (SRS) até 05/07/2021.



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 05/07/2021.



Nota: o aspecto mais “serrilhado” das curvas de mortes e interações (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 ao final da 26ª semana epidemiológica, de 27/06/2021 a 03/07/2021.

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	259300	SUL DE MG	2812944	6116
1º	POCOS DE CALDAS	167397	POUSO ALEGRE	150737	20933	POCOS DE CALDAS	167397	416
2º	POUSO ALEGRE	150737	VARGINHA	135558	14373	POUSO ALEGRE	150737	395
3º	VARGINHA	135558	POCOS DE CALDAS	167397	12514	ITAJUBA	96869	384
4º	PASSOS	114679	PASSOS	114679	9418	VARGINHA	135558	275
5º	LAVRAS	103773	ALFENAS	79996	9348	PASSOS	114679	266
6º	ITAJUBA	96869	ITAJUBA	96869	8966	TRES CORACOES	79482	227
7º	ALFENAS	79996	TRES CORACOES	79482	8206	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	221
8º	TRES CORACOES	79482	LAVRAS	103773	7718	ALFENAS	79996	174
9º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	TRES PONTAS	56746	6573	TRES PONTAS	56746	145
10º	TRES PONTAS	56746	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	5764	LAVRAS	103773	142

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	9,2	SUL DE MG	2812944	2,4	SUL DE MG	2812944	217,4
1º	POUSO ALEGRE	150737	13,9	ITAJUBA	96869	4,3	ITAJUBA	96869	396
2º	ALFENAS	79996	11,7	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	3,8	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	311
3º	TRES PONTAS	56746	11,6	POCOS DE CALDAS	167397	3,3	TRES CORACOES	79482	286
4º	VARGINHA	135558	10,6	PASSOS	114679	2,8	POUSO ALEGRE	150737	262
5º	TRES CORACOES	79482	10,3	TRES CORACOES	79482	2,8	TRES PONTAS	56746	256
6º	ITAJUBA	96869	9,3	TRES PONTAS	56746	2,2	POCOS DE CALDAS	167397	249
7º	PASSOS	114679	8,2	VARGINHA	135558	1,9	PASSOS	114679	232
8º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	8,1	POUSO ALEGRE	150737	1,9	ALFENAS	79996	218
9º	POCOS DE CALDAS	167397	7,5	ALFENAS	79996	1,9	VARGINHA	135558	203
10º	LAVRAS	103773	7,4	LAVRAS	103773	1,8	LAVRAS	103773	137

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.

	LOCAL	População	LOCAL	População	CASOS	LOCAL	População	ÓBITOS
	BRASIL	210147125	BRASIL	210147125	18742025	BRASIL	210147125	523587
	MINAS GERAIS	21168791	MINAS GERAIS	21168791	1823819	MINAS GERAIS	21168791	46883
Ranking	SUL DE MG LOCAL	2812944 População	SUL DE MG LOCAL	2812944 População	259300 CASOS	SUL DE MG LOCAL	2812944 População	6116 ÓBITOS
1º	POCOS DE CALDAS	167397	POUSO ALEGRE	150737	20933	POCOS DE CALDAS	167397	416
2º	POUSO ALEGRE	150737	VARGINHA	135558	14373	POUSO ALEGRE	150737	395
3º	VARGINHA	135558	POCOS DE CALDAS	167397	12514	VARGINHA	135558	275
4º	PASSOS	114679	PASSOS	114679	9418	PASSOS	114679	266
5º	LAVRAS	103773	ALFENAS	79996	9348	LAVRAS	103773	142
6º	ITAJUBA	96869	ITAJUBA	96869	8966	ITAJUBA	96869	384
7º	ALFENAS	79996	TRES CORACOES	79482	8206	ALFENAS	79996	174
8º	TRES CORACOES	79482	EXTREMA	36225	7944	TRES CORACOES	79482	227
9º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	LAVRAS	103773	7718	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	221
10º	TRES PONTAS	56746	TRES PONTAS	56746	6573	TRES PONTAS	56746	145
11º	GUAXUPE	51917	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	5764	GUAXUPE	51917	116

12º	SAO LOURENCO	45851	GUAXUPE	51917	5212	SAO LOURENCO	45851	122
13º	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	SAO LOURENCO	45851	5060	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	53
14º	MACHADO	42133	BOA ESPERANCA	40127	4442	MACHADO	42133	67
15º	ANDRADAS	41077	MACHADO	42133	4137	ANDRADAS	41077	111
16º	BOA ESPERANCA	40127	ANDRADAS	41077	3752	BOA ESPERANCA	40127	117
17º	EXTREMA	36225	CAMBUI	29551	3677	EXTREMA	36225	118
18º	PIUMHI	34691	PIUMHI	34691	3666	PIUMHI	34691	71
19º	OURO FINO	33639	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	3261	OURO FINO	33639	65
20º	CAMBUI	29551	CAMANDUCAIA	21770	3074	CAMBUI	29551	57
21º	CAMPOS GERAIS	28774	ELOI MENDES	28076	2664	CAMPOS GERAIS	28774	36
22º	ELOI MENDES	28076	MONTE SIAO	23803	2534	ELOI MENDES	28076	43
23º	NEPOMUCENO	26769	OURO FINO	33639	2458	NEPOMUCENO	26769	38
24º	JACUTINGA	25979	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	2341	JACUTINGA	25979	42
25º	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	JACUTINGA	25979	2278	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	59
26º	MONTE SIAO	23803	CAMPOS GERAIS	28774	2236	MONTE SIAO	23803	32
27º	CAMANDUCAIA	21770	ITANHANDU	15331	2200	CAMANDUCAIA	21770	61
28º	CAXAMBU	21656	NEPOMUCENO	26769	2132	CAXAMBU	21656	33
29º	MONTE SANTO DE MINAS	21524	ITAU DE MINAS	16108	2061	MONTE SANTO DE MINAS	21524	43
30º	PARAGUACU	21513	ITAMONTE	15579	1979	PARAGUACU	21513	37
31º	PERDOES	21390	PARAGUACU	21513	1877	PERDOES	21390	29
32º	CARMO DO RIO CLARO	21225	CAMPANHA	16665	1802	CARMO DO RIO CLARO	21225	54
33º	PARAISOPOLIS	21083	PERDOES	21390	1766	PARAISOPOLIS	21083	51
34º	CAMPESTRE	21055	CAMPESTRE	21055	1729	CAMPESTRE	21055	37
35º	LAMBARI	20814	BORDA DA MATA	19412	1687	LAMBARI	20814	37
36º	MUZAMBINHO	20569	BOTELHOS	14971	1678	MUZAMBINHO	20569	29
37º	ALPINOPOLIS	19853	PASSA QUATRO	16344	1668	ALPINOPOLIS	19853	35
38º	BORDA DA MATA	19412	LAMBARI	20814	1659	BORDA DA MATA	19412	46
39º	BAEPENDI	19148	MUZAMBINHO	20569	1636	BAEPENDI	19148	12
40º	GUARANESIA	19021	ITAPEVA	9783	1615	GUARANESIA	19021	28
41º	CASSIA	17740	PARAISOPOLIS	21083	1593	CASSIA	17740	45
42º	POCO FUNDO	16791	CAXAMBU	21656	1577	POCO FUNDO	16791	6
43º	NOVA RESENDE	16723	GUARANESIA	19021	1552	NOVA RESENDE	16723	24
44º	CAMPANHA	16665	BAEPENDI	19148	1468	CAMPANHA	16665	32
45º	PASSA QUATRO	16344	NOVA RESENDE	16723	1376	PASSA QUATRO	16344	37
46º	ITAU DE MINAS	16108	CASSIA	17740	1358	ITAU DE MINAS	16108	27
47º	ITAMONTE	15579	CARMO DO RIO CLARO	21225	1352	ITAMONTE	15579	39
48º	CRUZILIA	15417	POCO FUNDO	16791	1350	CRUZILIA	15417	37
49º	ITANHANDU	15331	ALPINOPOLIS	19853	1345	ITANHANDU	15331	56
50º	AREADO	15070	IPUIUNA	10079	1325	AREADO	15070	20
51º	BOTELHOS	14971	MONTE SANTO DE MINAS	21524	1242	BOTELHOS	14971	26
52º	CARMO DE MINAS	14859	CRUZILIA	15417	1186	CARMO DE MINAS	14859	21
53º	CALDAS	14480	ESTIVA	11354	1181	CALDAS	14480	32
54º	ALTEROSA	14466	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	1160	ALTEROSA	14466	31
55º	BRAZOPOLIS	14459	ARCEBURGO	10772	1154	BRAZOPOLIS	14459	29
56º	GUAPE	14245	ITAMOGI	10192	1152	GUAPE	14245	33

57º	MARIA DA FE	14095	CONGONHAL	11950	1150	MARIA DA FE	14095	35
58º	CABO VERDE	14075	JURUAIA	10563	1144	CABO VERDE	14075	9
59º	IBIRACI	13828	MONTE BELO	13166	1082	IBIRACI	13828	22
60º	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	1059	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	20
61º	MONTE BELO	13166	AREADO	15070	1052	MONTE BELO	13166	31
62º	CAMBUQUIRA	12814	BOM REPOUSO	10547	1010	CAMBUQUIRA	12814	23
63º	ILICINEA	12375	CONCEICAO DOS OUROS	11638	983	ILICINEA	12375	24
64º	CARMO DA CACHOEIRA	12170	GUAPE	14245	973	CARMO DA CACHOEIRA	12170	12
65º	CONGONHAL	11950	MARIA DA FE	14095	961	CONGONHAL	11950	23
66º	CAMPO DO MEIO	11655	CAPITOLIO	8632	943	CAMPO DO MEIO	11655	16
67º	CONCEICAO DOS OUROS	11638	CALDAS	14480	925	CONCEICAO DOS OUROS	11638	33
68º	CACHOEIRA DE MINAS	11547	IBIRACI	13828	923	CACHOEIRA DE MINAS	11547	11
69º	ESTIVA	11354	PIRANGUINHO	8596	905	ESTIVA	11354	20
70º	PEDRALVA	11195	CAMPO DO MEIO	11655	891	PEDRALVA	11195	11
71º	BUENO BRANDAO	11001	CARMO DE MINAS	14859	877	BUENO BRANDAO	11001	28
72º	ARCEBURGO	10772	SANTA RITA DE CALDAS	8949	875	ARCEBURGO	10772	31
73º	JURUAIA	10563	JACUI	7686	873	JURUAIA	10563	16
74º	BOM REPOUSO	10547	BUENO BRANDAO	11001	857	BOM REPOUSO	10547	21
75º	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	POUSO ALTO	5940	817	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	10
76º	CRISTINA	10242	BRAZOPOLIS	14459	809	CRISTINA	10242	8
77º	ITAMOGI	10192	SENADOR AMARAL	5356	786	ITAMOGI	10192	42
78º	IPUIUNA	10079	CACHOEIRA DE MINAS	11547	779	IPUIUNA	10079	38
79º	ITAPEVA	9783	CAPETINGA	6920	762	ITAPEVA	9783	36
80º	COQUEIRAL	9159	CAMBUQUIRA	12814	758	COQUEIRAL	9159	20
81º	SANTA RITA DE CALDAS	8949	ILICINEA	12375	709	SANTA RITA DE CALDAS	8949	35
82º	MONSENHOR PAULO	8688	SAO ROQUE DE MINAS	7051	693	MONSENHOR PAULO	8688	5
83º	VIRGINIA	8674	ALTEROSA	14466	689	VIRGINIA	8674	4
84º	PIMENTA	8660	CABO VERDE	14075	672	PIMENTA	8660	11
85º	CAPITOLIO	8632	VIRGINIA	8674	668	CAPITOLIO	8632	30
86º	PRATAPOLIS	8603	COQUEIRAL	9159	667	PRATAPOLIS	8603	24
87º	PIRANGUINHO	8596	BOM JESUS DA PENHA	4217	648	PIRANGUINHO	8596	41
88º	DELFIN MOREIRA	8025	TOLEDO	6258	641	DELFIN MOREIRA	8025	22
89º	JACUI	7686	HELIODORA	6558	628	JACUI	7686	30
90º	SERRANIA	7669	SERRANIA	7669	618	SERRANIA	7669	21
91º	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	SAO JOSE DA BARRA	7426	603	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	28
92º	SAO JOSE DA BARRA	7426	CAREACU	6757	588	SAO JOSE DA BARRA	7426	15
93º	INCONFIDENTES	7328	BANDEIRA DO SUL	5746	572	INCONFIDENTES	7328	8
94º	DELFINOPOLIS	7114	MUNHOZ	6029	564	DELFINOPOLIS	7114	9
95º	SANTANA DA VARGEM	7100	SANTANA DA VARGEM	7100	557	SANTANA DA VARGEM	7100	10
96º	SAO THOME DAS LETRAS	7089	PRATAPOLIS	8603	554	SAO THOME DAS LETRAS	7089	3
97º	SAO ROQUE DE	7051	CARMO DA	12170	531	SAO ROQUE DE	7051	15

MINAS			CACHOEIRA			MINAS		
98º	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	521	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	22
99º	SAPUCAI-MIRIM	6930	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	513	SAPUCAI-MIRIM	6930	4
100º	CAPETINGA	6920	PIMENTA	8660	504	CAPETINGA	6920	21
101º	CAREACU	6757	CRISTINA	10242	502	CAREACU	6757	11
102º	HELIODORA	6558	SAPUCAI-MIRIM	6930	499	HELIODORA	6558	11
103º	IJACI	6550	MONSENHOR PAULO	8688	498	IJACI	6550	10
104º	TOLEDO	6258	IBITIURA DE MINAS	3488	486	TOLEDO	6258	31
105º	SILVIANOPOLIS	6238	DIVISA NOVA	6011	477	SILVIANOPOLIS	6238	10
106º	SOLEDADE DE MINAS	6151	CLARAVAL	4843	475	SOLEDADE DE MINAS	6151	4
107º	MUNHOZ	6029	INCONFIDENTES	7328	466	MUNHOZ	6029	12
108º	ITUMIRIM	6023	CORREGO DO BOM JESUS	3704	448	ITUMIRIM	6023	6
109º	DIVISA NOVA	6011	DELFIN MOREIRA	8025	442	DIVISA NOVA	6011	13
110º	AIURUOCA	6003	ALAGOA	2674	442	AIURUOCA	6003	8
111º	POUSO ALTO	5940	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	423	POUSO ALTO	5940	25
112º	BANDEIRA DO SUL	5746	PEDRALVA	11195	421	BANDEIRA DO SUL	5746	12
113º	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	PIRANGUCU	5472	416	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	11
114º	PIRANGUCU	5472	DELFINOPOLIS	7114	406	PIRANGUCU	5472	14
115º	LUMINARIAS	5446	NATERCIA	4730	396	LUMINARIAS	5446	11
116º	SENADOR AMARAL	5356	IJACI	6550	386	SENADOR AMARAL	5356	10
117º	SAO BENTO ABADE	5286	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	383	SAO BENTO ABADE	5286	6
118º	TURVOLANDIA	5040	RIBEIRAO VERMELHO	4033	372	TURVOLANDIA	5040	9
119º	CLARAVAL	4843	TOCOS DO MOJI	4101	343	CLARAVAL	4843	3
120º	JESUANIA	4787	CARRANCAS	4047	338	JESUANIA	4787	8
121º	NATERCIA	4730	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	324	NATERCIA	4730	7
122º	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	SOLEDADE DE MINAS	6151	316	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	15
123º	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	AIURUOCA	6003	304	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	7
124º	CARVALHOS	4478	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	302	CARVALHOS	4478	1
125º	FORTALEZA DE MINAS	4412	SAO JOAO DA MATA	2749	292	FORTALEZA DE MINAS	4412	7
126º	GONCALVES	4350	GONCALVES	4350	291	GONCALVES	4350	6
127º	BOM JESUS DA PENHA	4217	LUMINARIAS	5446	284	BOM JESUS DA PENHA	4217	14
128º	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	TURVOLANDIA	5040	284	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	5
129º	TOCOS DO MOJI	4101	SILVIANOPOLIS	6238	283	TOCOS DO MOJI	4101	6
130º	CARRANCAS	4047	FORTALEZA DE MINAS	4412	273	CARRANCAS	4047	10
131º	RIBEIRAO VERMELHO	4033	SAO THOME DAS LETRAS	7089	253	RIBEIRAO VERMELHO	4033	10
132º	MINDURI	3894	JESUANIA	4787	246	MINDURI	3894	7
133º	ITUTINGA	3788	ALBERTINA	3007	241	ITUTINGA	3788	2
134º	CORREGO DO BOM JESUS	3704	ITUMIRIM	6023	240	CORREGO DO BOM JESUS	3704	7
135º	CARVALHOPOLIS	3579	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	212	CARVALHOPOLIS	3579	4
136º	CORDISLANDIA	3538	CARVALHOS	4478	210	CORDISLANDIA	3538	2
137º	IBITIURA DE	3488	CORDISLANDIA	3538	206	IBITIURA DE	3488	4

MINAS					MINAS			
138º	ALBERTINA	3007	CARVALHOPOLIS	3579	199	ALBERTINA	3007	9
139º	DOM VICOSO	3001	WENCESLAU BRAZ	2552	187	DOM VICOSO	3001	3
140º	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	SAO BENTO ABADE	5286	184	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	2
141º	OLIMPIO NORONHA	2787	DOM VICOSO	3001	184	OLIMPIO NORONHA	2787	3
142º	INGAI	2767	MINDURI	3894	176	INGAI	2767	4
143º	MARMELOPOLIS	2755	MARMELOPOLIS	2755	172	MARMELOPOLIS	2755	4
144º	SAO JOAO DA MATA	2749	OLIMPIO NORONHA	2787	169	SAO JOAO DA MATA	2749	9
145º	ALAGOA	2674	SENADOR JOSE BENTO	1502	166	ALAGOA	2674	6
146º	WENCESLAU BRAZ	2552	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	150	WENCESLAU BRAZ	2552	4
147º	FAMA	2377	INGAI	2767	144	FAMA	2377	0
148º	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	ITUTINGA	3788	137	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	4
149º	VARGEM BONITA	2153	VARGEM BONITA	2153	117	VARGEM BONITA	2153	2
150º	SERRANOS	1963	FAMA	2377	110	SERRANOS	1963	0
151º	SERITINGA	1851	DORESOPOLIS	1527	107	SERITINGA	1851	1
152º	CONSOLACAO	1783	SERITINGA	1851	84	CONSOLACAO	1783	3
153º	DORESOPOLIS	1527	CONSOLACAO	1783	59	DORESOPOLIS	1527	1
154º	SENADOR JOSE BENTO	1502	SERRANOS	1963	32	SENADOR JOSE BENTO	1502	5
	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	8,9	BRASIL	210147125	2,8	BRASIL	210147125	249,2
	MINAS GERAIS	21168791	8,6	MINAS GERAIS	21168791	2,6	MINAS GERAIS	21168791	221,5
	SUL DE MG	2812944	9,2	SUL DE MG	2812944	2,4	SUL DE MG	2812944	217,4
Ranking	LOCAL	População	% de casos na população	LOCAL	População	Letalidade (%)	LOCAL	População	Mortes por 100.000 habitantes
1º	EXTREMA	36225	21,9	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	5,2	TOLEDO	6258	495
2º	ALAGOA	2674	16,5	CONSOLACAO	1783	5,1	PIRANGUINHO	8596	477
3º	ITAPEVA	9783	16,5	DELFIN MOREIRA	8025	5,0	POUSO ALTO	5940	421
4º	BOM JESUS DA PENHA	4217	15,4	TOLEDO	6258	4,8	ITAMOGI	10192	412
5º	SENADOR AMARAL	5356	14,7	PIRANGUINHO	8596	4,5	ITAJUBA	96869	396
6º	ITANHANDU	15331	14,4	ALTEROSA	14466	4,5	SANTA RITA DE CALDAS	8949	391
7º	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	14,2	PRATAPOLIS	8603	4,3	JACUI	7686	390
8º	CAMANDUCAIA	21770	14,1	ITAJUBA	96869	4,3	IPIUNA	10079	377
9º	IBITIURA DE MINAS	3488	13,9	SANTA RITA DE CALDAS	8949	4,0	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	376
10º	POUSO ALEGRE	150737	13,9	CARMO DO RIO CLARO	21225	4,0	ITAPEVA	9783	368
11º	POUSO ALTO	5940	13,8	MINDURI	3894	4,0	ITANHANDU	15331	365
12º	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	13,5	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	3,9	CAPITOLIO	8632	348
13º	IPIUNA	10079	13,1	LUMINARIAS	5446	3,9	SENADOR JOSE BENTO	1502	333
14º	ITAU DE MINAS	16108	12,8	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	3,8	BOM JESUS DA PENHA	4217	332
15º	ITAMONTE	15579	12,7	ALBERTINA	3007	3,7	SAO JOAO DA MATA	2749	327
16º	CAMBUI	29551	12,4	ITAMOGI	10192	3,6	EXTREMA	36225	326
17º	CORREGO DO BOM JESUS	3704	12,1	MARIA DA FE	14095	3,6	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	320
18º	ALFENAS	79996	11,7	BRAZOPOLIS	14459	3,6	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	313
19º	TRES PONTAS	56746	11,6	SILVIANOPOLIS	6238	3,5	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	311
20º	JACUI	7686	11,4	MONTE SANTO DE MINAS	21524	3,5	CAPETINGA	6920	303
21º	ITAMOGI	10192	11,3	CALDAS	14480	3,5	ALBERTINA	3007	299
22º	BOTELHOS	14971	11,2	JACUI	7686	3,4	BOA ESPERANCA	40127	292
23º	BOA ESPERANCA	40127	11,1	SERRANIA	7669	3,4	ARCEBURGO	10772	288
24º	SENADOR JOSE BENTO	1502	11,1	GUAPE	14245	3,4	TRES CORACOES	79482	286
25º	SAO LOURENCO	45851	11,0	ILICINEA	12375	3,4	CONCEICAO DOS OUROS	11638	284

26º	CAPETINGA	6920	11,0	PIRANGUCU	5472	3,4	CAMANDUCAIA	21770	280
27º	CAPITOLIO	8632	10,9	CONCEICAO DOS OUROS	11638	3,4	PRATAPOLIS	8603	279
28º	JURUAIA	10563	10,8	POCOS DE CALDAS	167397	3,3	DELFIM MOREIRA	8025	274
29º	CAMPANHA	16665	10,8	CASSIA	17740	3,3	SERRANIA	7669	274
30º	ARCEBURGO	10772	10,7	BUENO BRANDAO	11001	3,3	ANDRADAS	41077	270
31º	MONTE SIAO	23803	10,6	SAO BENTO ABADE	5286	3,3	SAO LOURENCO	45851	266
32º	SAO JOAO DA MATA	2749	10,6	JESUANIA	4787	3,3	POUSO ALEGRE	150737	262
33º	VARGINHA	135558	10,6	PARAISOPOLIS	21083	3,2	PIRANGUCU	5472	256
34º	PIUMHI	34691	10,6	CAPITOLIO	8632	3,2	TRES PONTAS	56746	256
35º	PIRANGUINHO	8596	10,5	TURVOLANDIA	5040	3,2	BUENO BRANDAO	11001	255
36º	ESTIVA	11354	10,4	CRUZILIA	15417	3,1	CARMO DO RIO CLARO	21225	254
37º	TRES CORACOES	79482	10,3	SAO JOAO DA MATA	2749	3,1	CASSIA	17740	254
38º	TOLEDO	6258	10,2	POUSO ALTO	5940	3,1	ITAMONTE	15579	250
39º	PASSA QUATRO	16344	10,2	CAMBUQUIRA	12814	3,0	POCOS DE CALDAS	167397	249
40º	GUAXUPE	51917	10,0	SENADOR JOSE BENTO	1502	3,0	MARIA DA FE	14095	248
41º	BANDEIRA DO SUL	5746	10,0	COQUEIRAL	9159	3,0	RIBEIRAO VERMELHO	4033	248
42º	SAO ROQUE DE MINAS	7051	9,8	CARRANCAS	4047	3,0	CARRANCAS	4047	247
43º	MACHADO	42133	9,8	ANDRADAS	41077	3,0	PARAISOPOLIS	21083	242
44º	CLARAVAL	4843	9,8	IPUIUNA	10079	2,9	CRUZILIA	15417	240
45º	SANTA RITA DE CALDAS	8949	9,8	MONTE BELO	13166	2,9	BORDA DA MATA	19412	237
46º	CONGONHAL	11950	9,6	PASSOS	114679	2,8	MONTE BELO	13166	235
47º	BOM REPOUSO	10547	9,6	INGAI	2767	2,8	PASSOS	114679	232
48º	HELIODORA	6558	9,6	TRES CORACOES	79482	2,8	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	232
49º	ELOI MENDES	28076	9,5	CAPETINGA	6920	2,8	GUAPE	14245	232
50º	MUNHOZ	6029	9,4	BORDA DA MATA	19412	2,7	PASSA QUATRO	16344	226
51º	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	9,3	DIVISA NOVA	6011	2,7	ALAGOA	2674	224
52º	ITAJUBA	96869	9,3	RIBEIRAO VERMELHO	4033	2,7	GUAXUPE	51917	223
53º	RIBEIRAO VERMELHO	4033	9,2	ARCEBURGO	10772	2,7	CALDAS	14480	221
54º	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	9,2	OURO FINO	33639	2,6	COQUEIRAL	9159	218
55º	ANDRADAS	41077	9,1	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	2,6	ALFENAS	79996	218
56º	JACUTINGA	25979	8,8	BOA ESPERANCA	40127	2,6	DIVISA NOVA	6011	216
57º	PARAGUACU	21513	8,7	AIURUOCA	6003	2,6	ALTEROSA	14466	214
58º	CAREACU	6757	8,7	PEDRALVA	11195	2,6	SAO ROQUE DE MINAS	7051	213
59º	BORDA DA MATA	19412	8,7	ALPINOPOLIS	19853	2,6	BANDEIRA DO SUL	5746	209
60º	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	8,5	IJACI	6550	2,6	PIUMHI	34691	205
61º	CONCEICAO DOS OUROS	11638	8,4	FORTALEZA DE MINAS	4412	2,6	VARGINHA	135558	203
62º	NATERCIA	4730	8,4	ITANHANDU	15331	2,5	SAO JOSE DA BARRA	7426	202
63º	TOCOS DO MOJI	4101	8,4	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	2,5	LUMINARIAS	5446	202

64º	CARRANCAS	4047	8,4	ITUMIRIM	6023	2,5	BRAZOPOLIS	14459	201
65º	PERDOES	21390	8,3	SAO JOSE DA BARRA	7426	2,5	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	200
66º	NOVA RESENDE	16723	8,2	SAO LOURENCO	45851	2,4	MONTE SANTO DE MINAS	21524	200
67º	MONTE BELO	13166	8,2	CARMO DE MINAS	14859	2,4	BOM REPOUSO	10547	199
68º	PASSOS	114679	8,2	IBIRACI	13828	2,4	MUNHOZ	6029	199
69º	CAMPESTRE	21055	8,2	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	2,4	ILICINEA	12375	194
70º	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	8,2	MARMELOPOLIS	2755	2,3	OURO FINO	33639	193
71º	GUARANESIA	19021	8,2	CARMO DA CACHOEIRA	12170	2,3	CAMBUI	29551	193
72º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	8,1	LAMBARI	20814	2,2	CONGONHAL	11950	192
73º	SAO JOSE DA BARRA	7426	8,1	ITAPEVA	9783	2,2	CAMPANHA	16665	192
74º	SERRANIA	7669	8,1	GUAXUPE	51917	2,2	CORREGO DO BOM JESUS	3704	189
75º	POCO FUNDO	16791	8,0	PASSA QUATRO	16344	2,2	SENADOR AMARAL	5356	187
76º	ALBERTINA	3007	8,0	DELFINOPOLIS	7114	2,2	MINDURI	3894	180
77º	LAMBARI	20814	8,0	TRES PONTAS	56746	2,2	CAMBUQUIRA	12814	179
78º	NEPOMUCENO	26769	8,0	PIMENTA	8660	2,2	TURVOLANDIA	5040	179
79º	MUZAMBINHO	20569	8,0	SAO ROQUE DE MINAS	7051	2,2	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	178
80º	DIVISA NOVA	6011	7,9	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	2,2	LAMBARI	20814	178
81º	SANTANA DA VARGEM	7100	7,8	BOM JESUS DA PENHA	4217	2,2	ALPINOPOLIS	19853	176
82º	BUENO BRANDAO	11001	7,8	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	2,1	ESTIVA	11354	176
83º	CAMPOS GERAIS	28774	7,8	CAMPESTRE	21055	2,1	CAMPESTRE	21055	176
84º	VIRGINIA	8674	7,7	WENCESLAU BRAZ	2552	2,1	BOTELHOS	14971	174
85º	CRUZILIA	15417	7,7	MUNHOZ	6029	2,1	PARAGUACU	21513	172
86º	BAEPENDI	19148	7,7	BANDEIRA DO SUL	5746	2,1	CONSOLACAO	1783	168
87º	CASSIA	17740	7,7	CAXAMBU	21656	2,1	HELIODORA	6558	168
88º	CAMPO DO MEIO	11655	7,6	BOM REPOUSO	10547	2,1	ITAU DE MINAS	16108	168
89º	PIRANGUCU	5472	7,6	GONCALVES	4350	2,1	JESUANIA	4787	167
90º	PARAISOPOLIS	21083	7,6	CARVALHOPOLIS	3579	2,0	CAREACU	6757	163
91º	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	7,5	CONGONHAL	11950	2,0	JACUTINGA	25979	162
92º	POCOS DE CALDAS	167397	7,5	CAMANDUCAIA	21770	2,0	SILVIANOPOLIS	6238	160
93º	LAVRAS	103773	7,4	PARAGUACU	21513	2,0	IBIRACI	13828	159
94º	WENCESLAU BRAZ	2552	7,3	ITAMONTE	15579	2,0	MACHADO	42133	159
95º	OURO FINO	33639	7,3	PIUMHI	34691	1,9	FORTALEZA DE MINAS	4412	159
96º	COQUEIRAL	9159	7,3	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	1,9	WENCESLAU BRAZ	2552	157
97º	CAXAMBU	21656	7,3	VARGINHA	135558	1,9	ELOI MENDES	28076	153
98º	SAPUCAI-MIRIM	6930	7,2	AREADO	15070	1,9	IJACI	6550	153
99º	DORESOPOLIS	1527	7,0	POUSO ALEGRE	150737	1,9	CAXAMBU	21656	152
100º	AREADO	15070	7,0	CAREACU	6757	1,9	JURUAIA	10563	151
101º	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	7,0	ALFENAS	79996	1,9	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	150
102º	GUAPE	14245	6,8	JACUTINGA	25979	1,8	NATERCIA	4730	148

103º	MARIA DA FE	14095	6,8	LAVRAS	103773	1,8	GUARANESIA	19021	147
104º	ALPINOPOLIS	19853	6,8	GUARANESIA	19021	1,8	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	147
105º	CACHOEIRA DE MINAS	11547	6,7	CAMPO DO MEIO	11655	1,8	TOCOS DO MOJI	4101	146
106º	GONCALVES	4350	6,7	SANTANA DA VARGEM	7100	1,8	MARMELOPOLIS	2755	145
107º	IBIRACI	13828	6,7	NEPOMUCENO	26769	1,8	INGAI	2767	145
108º	PRATAPOLIS	8603	6,4	CAMPANHA	16665	1,8	NOVA RESENDE	16723	144
109º	CALDAS	14480	6,4	OLIMPIO NORONHA	2787	1,8	NEPOMUCENO	26769	142
110º	CARMO DO RIO CLARO	21225	6,4	MUZAMBINHO	20569	1,8	CARMO DE MINAS	14859	141
111º	INCONFIDENTES	7328	6,4	NATERCIA	4730	1,8	MUZAMBINHO	20569	141
112º	MARMELOPOLIS	2755	6,2	HELIODORA	6558	1,8	SANTANA DA VARGEM	7100	141
113º	FORTALEZA DE MINAS	4412	6,2	TOCOS DO MOJI	4101	1,7	GONCALVES	4350	138
114º	DOM VICOSO	3001	6,1	NOVA RESENDE	16723	1,7	CAMPO DO MEIO	11655	137
115º	OLIMPIO NORONHA	2787	6,1	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	1,7	LAVRAS	103773	137
116º	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	6,0	INCONFIDENTES	7328	1,7	PERDOES	21390	136
117º	CAMBUQUIRA	12814	5,9	VARGEM BONITA	2153	1,7	MONTE SIAO	23803	134
118º	CARMO DE MINAS	14859	5,9	ESTIVA	11354	1,7	AIURUOCA	6003	133
119º	IJACI	6550	5,9	PERDOES	21390	1,6	AREADO	15070	133
120º	CORDISLANDIA	3538	5,8	DOM VICOSO	3001	1,6	PIMENTA	8660	127
121º	PIMENTA	8660	5,8	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	1,6	DELFINOPOLIS	7114	127
122º	MONTE SANTO DE MINAS	21524	5,8	MACHADO	42133	1,6	CAMPOS GERAIS	28774	125
123º	MONSENHOR PAULO	8688	5,7	ELOI MENDES	28076	1,6	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	123
124º	ILICINEA	12375	5,7	CAMPOS GERAIS	28774	1,6	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	119
125º	DELFINOPOLIS	7114	5,7	CRISTINA	10242	1,6	IBITIURA DE MINAS	3488	115
126º	TURVOLANDIA	5040	5,6	CORREGO DO BOM JESUS	3704	1,6	SAO BENTO ABADE	5286	114
127º	BRAZOPOLIS	14459	5,6	CAMBUI	29551	1,6	CARVALHOPOLIS	3579	112
128º	CARVALHOPOLIS	3579	5,6	BOTELHOS	14971	1,5	INCONFIDENTES	7328	109
129º	DELFIN MOREIRA	8025	5,5	EXTREMA	36225	1,5	OLIMPIO NORONHA	2787	108
130º	VARGEM BONITA	2153	5,4	ITUTINGA	3788	1,5	DOM VICOSO	3001	100
131º	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	5,3	CACHOEIRA DE MINAS	11547	1,4	ITUMIRIM	6023	100
132º	LUMINARIAS	5446	5,2	JURUAIA	10563	1,4	CARMO DA CACHOEIRA	12170	99
133º	INGAI	2767	5,2	ALAGOA	2674	1,4	PEDRALVA	11195	98
134º	JESUANIA	4787	5,1	CABO VERDE	14075	1,3	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	97
135º	SOLEDADE DE MINAS	6151	5,1	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	1,3	CACHOEIRA DE MINAS	11547	95
136º	AIURUOCA	6003	5,1	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	1,3	VARGEM BONITA	2153	93
137º	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	5,1	ITAU DE MINAS	16108	1,3	CRISTINA	10242	78
138º	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	5,1	SENADOR AMARAL	5356	1,3	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	71
139º	CRISTINA	10242	4,9	SOLEDADE DE MINAS	6151	1,3	DORESOPOLIS	1527	65
140º	CABO VERDE	14075	4,8	MONTE SIAO	23803	1,3	SOLEDADE DE	6151	65

MINAS									
141º	ALTEROSA	14466	4,8	SERITINGA	1851	1,2	CABO VERDE	14075	64
142º	CARVALHOS	4478	4,7	SAO THOME DAS LETRAS	7089	1,2	BAEPENDI	19148	63
143º	FAMA	2377	4,6	MONSENHOR PAULO	8688	1,0	CLARAVAL	4843	62
144º	SERITINGA	1851	4,5	CORDISLANDIA	3538	1,0	SAPUCAI-MIRIM	6930	58
145º	SILVIANOPOLIS	6238	4,5	DORESOPOLIS	1527	0,9	MONSENHOR PAULO	8688	58
146º	MINDURI	3894	4,5	IBITIURA DE MINAS	3488	0,8	CORDISLANDIA	3538	57
147º	CARMO DA CACHOEIRA	12170	4,4	BAEPENDI	19148	0,8	SERITINGA	1851	54
148º	ITUMIRIM	6023	4,0	SAPUCAI-MIRIM	6930	0,8	ITUTINGA	3788	53
149º	PEDRALVA	11195	3,8	CLARAVAL	4843	0,6	VIRGINIA	8674	46
150º	ITUTINGA	3788	3,6	VIRGINIA	8674	0,6	SAO THOME DAS LETRAS	7089	42
151º	SAO THOME DAS LETRAS	7089	3,6	CARVALHOS	4478	0,5	POCO FUNDO	16791	36
152º	SAO BENTO ABADE	5286	3,5	POCO FUNDO	16791	0,4	CARVALHOS	4478	22
153º	CONSOLACAO	1783	3,3	FAMA	2377	0,0	FAMA	2377	0
154º	SERRANOS	1963	1,6	SERRANOS	1963	0,0	SERRANOS	1963	0
	Local	População	% de casos na população	Local	População	Letalidade (%)	Local	População	Mortes por 100.000 habitantes