



BOLETIM INDCOV¹⁹ID

EDIÇÃO Nº84

25/07/2022

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. ¹Discendente de Biomedicina – UNIFAL-MG; ²Discendente de Odontologia; ³Discendente 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

EM 2022, RISCO DE MORTE AUMENTOU APENAS ENTRE AS CRIANÇAS. Em 2022 o risco de morte por covid-19 aumentou apenas para as crianças em Minas Gerais e no Sul de Minas. Em toda a pandemia, no Sul de Minas, apenas em 2022 registraram-se mortes pela doença em bebês menores de 1 ano. A taxa de mortalidade mensal de 2021, comparada aos sete primeiros meses de 2022, aumentou 23% em crianças de 0 a 9 anos para o estado e 243% para a região sul. A covid-19 não se tornou mais letal, mas a volta às aulas associada ao relaxamento da prevenção por parte dos jovens e adultos, facilitou o contágio entre os menos protegido pela vacina. Para mantermos as crianças seguras nas escolas e famílias é fundamental avançar com sua vacinação e aumentar a responsabilidade sanitária entre os adultos. **PANORAMA GERAL NO ESTADO.** Minas Gerais iniciou a semana (segunda-feira, 25/07) com queda em novos casos. Na última semana epidemiológica (17 a 23/07/2022), também a taxa de incidência diária semanal (novos casos por dia por 100.000 habitantes na semana) oscilou para menos no estado, de 34,8 para 28,7. Houve variação para mais em apenas 3 das 14 regiões (Nordeste, Sudeste e Triângulo Norte). O menor valor foi na Leste Sul (10,4) e o maior na Nordeste (70,0). **SITUAÇÃO EPIDÊMICA DA COVID-19 EM MINAS GERAIS** (tendência da média móvel de 7 dias – mm7d - em 25/07). **Em novos casos:** mm7d ficou em 5.998 (anterior = 6.997), com queda. Crescimento em 2 regiões (Nordeste e Jequitinhonha), estabilidade em 4 (Centro, Noroeste, Sul e Triângulo Sul) e queda em 8 (Centro Sul, Leste, Leste Sul, Norte, Oeste, Sudeste, Triângulo Norte e Vale do Aço). **Em novas internações:** a mm7d foi de 113 (anterior = 176), com estabilidade. Crescimento em 5 regiões: Leste, Nordeste, Noroeste, Norte e Vale do Aço. Queda em 8: Centro Sul, Jequitinhonha, Leste Sul, Oeste, Sudeste, Sul, Triângulo Norte e Triângulo Sul. Estabilidade em 1: Centro. **Em novos óbitos:** mm7d foi de 26,9 (anterior = 26,7), com estabilidade. Crescimento em 6 regiões: Leste, Nordeste, Noroeste, Sul, Triângulo Norte e Vale do Aço. Aumento em 1: Jequitinhonha. Estabilidade em 3: Centro, Leste, Sul e Triângulo Sul. Queda em 4: Centro Sul, Norte, Oeste e Sudeste. **SITUAÇÃO EPIDÊMICA NO SUL DE MINAS GERAIS** (tendência da mm7d em 25/07). **Em novos casos,** mm7d foi de 1.112 (anterior = 1.117), com estabilidade. Apenas a regional de Pouso Alegre com crescimento, as demais com queda. **Em novas internações,** a mm7d foi de -51,3 (anterior = 13), com tendência de queda. Crescimento na regional de Passos e queda nas demais. **Em novos óbitos,** mm7d de 5,1 (anterior = 3,7), com crescimento. Crescimento em 3 das 4 regionais (Passos, Alfenas e Pouso Alegre) e estabilidade na de Varginha. **SITUAÇÃO NOS DEZ MUNICÍPIOS MAIS POPULOSOS DO SUL DE MINAS GERAIS** (tendência da mm7d em 25/07). **Em novos casos,** apenas Poços de Caldas apresentou crescimento; Lavras, Alfenas e Três Pontas com estabilidade e os demais municípios com queda (Varginha, Passos, Itajubá, Três Corações e São Sebastião do Paraíso). Pouso Alegre pela omissão na comunicação de casos não apresenta dados fidedignos. **Em novas internações,** apenas Passos com crescimento; queda em Poços de Caldas, Varginha, Lavras, Três Corações, São Sebastião do Paraíso e Três Pontas; estabilidade em Itajubá; sem registro no período para Pouso Alegre e Alfenas. **Em novos óbitos,** crescimento em Poços de Caldas, Varginha e Passos; aumento em Alfenas e Três Corações; queda em Itajubá e Pouso Alegre e sem registro no período (19 a 25 de julho) para Três Corações, São Sebastião do Paraíso e Três Pontas. **MUNICÍPIOS COM CAMPUS DA UNIFAL-MG.** Na última SE, Alfenas teve a menor taxa de incidência diária na semana, com 38,4 (anterior = 37,5), seguido por Poços de Caldas com 40,8 (anterior = 41,0) e Varginha com 49,1 (anterior = 47,5). Poços de Caldas apresentou variação para menos, Alfenas e Varginha variações para mais no valor do indicador.

GLOSSÁRIO

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

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

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

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

Incidência = número de casos novos registrados.

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

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

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

Letalidade = nº óbitos / nº casos x 100.

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

Mm7d = média móvel de 7 dias.

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

SRS = Superintendência Regional de Saúde = Regional de Saúde.

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

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

Taxa de Mortalidade = nº óbitos / população x 100.000

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

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

COVID-19 FOI MAIS MORTAL APENAS PARA AS CRIANÇAS EM 2022

Em 2022 o risco de morte por covid-19 aumentou apenas para as crianças em Minas Gerais e no Sul de Minas. Em números absolutos, entre a população de 0 a 9 anos no estado, foram 57 óbitos pela doença em todo o ano de 2021 e 41 apenas nos sete primeiros meses de 2022. No sul mineiro a situação foi pior, dos 6 óbitos por covid-19 nessa faixa etária, 2 foram em 2021 e 4 em 2022, sendo 3 destes em menores de 1 ano. Em toda a pandemia, no Sul de Minas, apenas em 2022 registraram-se mortes pela doença em bebês menores de 1 ano.

Expressando esses números na forma de taxa de mortalidade mensal, para melhor comparar o ano completo de 2021 com os sete primeiros meses de 2022, vemos um aumento de 23% no risco de morte por covid-19 em crianças de 0 a 9 anos para o estado (de 0,18 para 0,23) e de 243% para a região sul (de 0,05 para 0,17). Apenas as crianças, em 2022, apresentaram aumento no risco de morte pela doença, todas as demais faixas etárias (adolescentes, jovens, adultos e idosos) registraram queda. Isso não significa que a covid-19 tornou-se mais letal, mas reflete a volta às aulas associada, principalmente, ao relaxamento da prevenção por parte dos jovens e adultos, o que facilitou a chegada do vírus no segmento da população menos protegida pela vacina.

Para que mantenhamos as crianças seguras nas escolas e famílias é fundamental avançar com a vacinação no público infantil e aumentar a responsabilidade sanitária entre os adultos, não só com estes procurando completar as 3 doses da vacina, mas também aumentando o uso correto das máscaras.

Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/dadosabertos>. Arquivo Sistemas) e IBGE (<https://www.ibge.gov.br/estatisticas/sociais/populacao/9109-projecao-da-populacao.html?=&t=resultados>). Elaboração dos autores.

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

Minas Gerais encerrou a 29ª Semana Epidemiológica (SE), de 17 a 25/07/2022, com oscilação para menos da taxa de incidência diária semanal (média diária de novos casos por 100.000 habitantes na semana). Apenas em 3 das 14 regiões mineiras houve oscilação para mais do indicador: Nordeste (de 43,7 para 70,0), Sudeste (de 29,7 para 33,1), Triângulo Norte (de 34,6 para 36,6). As demais regiões oscilaram para menos (Centro, Centro Sul, Jequitinhonha, Leste, Leste Sul, Noroeste, Norte, Oeste, Sul, Triângulo Sul e Vale do Aço), determinando o resultado geral para o estado (Tabela 1). A menor taxa de incidência foi a da região Leste Sul (10,4) e a maior a da Nordeste (70,0). O indicador para o estado oscilou de 34,8 para 28,7 (Tabela 1).

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

| SE | LOCAL E RESPECTIVA TAXA DE INCIDÊNCIA DIÁRIA POR 100.000 HABITANTES NA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE) | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|------------|---------------|-------|-----------|----------|----------|-------|-------|---------|------|-----------------|---------------|-------------|------|
| | CENTRO | CENTRO SUL | JEQUITINHONHA | LESTE | LESTE SUL | NORDESTE | NOROESTE | NORTE | OESTE | SUDESTE | SUL | TRIÂNGULO NORTE | TRIÂNGULO SUL | VALE DO AÇO | MG |
| 1ª | 24,4 | 34,2 | 13,4 | 20,3 | 27,2 | 26,1 | 18,8 | 12,5 | 30,1 | 35,0 | 26,4 | 35,8 | 17,5 | 35,9 | 25,9 |
| 2ª | 36,7 | 28,7 | 20,3 | 24,2 | 29,7 | 21,5 | 19,9 | 14,7 | 30,1 | 39,1 | 37,5 | 49,4 | 29,1 | 31,9 | 32,8 |
| 3ª | 31,7 | 35,1 | 22,8 | 24,7 | 45,1 | 34,2 | 26,1 | 18,7 | 33,3 | 33,3 | 42,0 | 47,1 | 29,0 | 31,1 | 33,5 |
| 4ª | 29,0 | 30,1 | 20,6 | 22,7 | 33,1 | 24,9 | 29,0 | 15,5 | 28,9 | 25,2 | 33,9 | 48,3 | 28,3 | 27,6 | 29,0 |
| 5ª | 23,5 | 20,1 | 16,2 | 17,5 | 26,5 | 26,5 | 34,1 | 14,3 | 19,4 | 22,7 | 26,5 | 45,9 | 32,9 | 24,9 | 24,9 |
| 6ª | 26,7 | 20,5 | 19,0 | 16,3 | 21,4 | 18,8 | 41,6 | 12,3 | 13,9 | 19,4 | 22,4 | 60,0 | 29,3 | 20,3 | 24,8 |
| 7ª | 18,8 | 15,9 | 13,7 | 9,4 | 16,2 | 10,8 | 57,0 | 12,4 | 25,0 | 15,9 | 19,8 | 62,0 | 30,2 | 21,2 | 22,1 |
| 8ª | 23,8 | 17,9 | 16,3 | 14,3 | 23,8 | 18,3 | 63,7 | 14,1 | 20,6 | 14,2 | 20,7 | 64,5 | 34,1 | 29,1 | 25,4 |
| 9ª | 27,2 | 21,0 | 17,7 | 18,7 | 24,5 | 17,4 | 57,1 | 21,0 | 23,3 | 13,5 | 24,7 | 64,6 | 35,1 | 32,6 | 27,7 |
| 10ª | 24,8 | 27,0 | 24,9 | 23,6 | 36,7 | 22,4 | 58,0 | 24,7 | 30,5 | 39,7 | 30,4 | 55,5 | 41,2 | 48,9 | 32,0 |
| 11ª | 33,3 | 33,6 | 26,3 | 34,3 | 46,3 | 28,8 | 42,9 | 37,0 | 78,8 | 32,6 | 40,8 | 54,6 | 41,2 | 55,4 | 40,3 |
| 12ª | 55,7 | 42,7 | 30,6 | 39,9 | 45,3 | 35,5 | 56,8 | 39,2 | 18,4 | 42,6 | 47,6 | 40,5 | 48,1 | 67,8 | 46,7 |
| 13ª | 40,9 | 40,0 | 30,4 | 51,9 | 36,5 | 30,9 | 34,3 | 32,5 | 39,1 | 43,2 | 45,6 | 19,2 | 40,6 | 73,3 | 40,2 |
| 14ª | 46,3 | 39,7 | 26,8 | 52,2 | 36,1 | 33,8 | 33,3 | 40,1 | 57,2 | 31,6 | 36,5 | 79,9 | 38,2 | 69,1 | 45,0 |
| 15ª | 36,4 | 32,5 | 23,1 | 53,7 | 31,9 | 29,0 | 32,8 | 39,3 | 32,2 | 31,0 | 42,5 | 31,2 | 40,1 | 47,6 | 36,6 |
| 16ª | 29,7 | 37,6 | 16,5 | 37,2 | 23,2 | 25,0 | 26,6 | 22,3 | 39,6 | 28,5 | 28,7 | 28,5 | 33,1 | 35,5 | 29,6 |
| 17ª | 31,4 | 34,0 | 24,7 | 34,6 | 26,2 | 28,3 | 30,4 | 20,3 | 35,7 | 33,8 | 36,7 | 29,4 | 48,7 | 25,9 | 31,7 |
| 18ª | 30,7 | 33,9 | 20,4 | 27,5 | 23,1 | 19,6 | 27,7 | 17,2 | 33,7 | 33,5 | 36,4 | 25,2 | 52,6 | 19,7 | 29,9 |
| 19ª | 30,1 | 42,8 | 20,8 | 19,4 | 27,0 | 16,9 | 30,0 | 17,5 | 45,2 | 39,2 | 41,8 | 30,9 | 57,6 | 22,6 | 32,4 |
| 20ª | 29,4 | 43,9 | 26,3 | 19,1 | 31,6 | 22,7 | 33,3 | 18,0 | 45,5 | 37,7 | 53,9 | 37,6 | 69,3 | 20,4 | 35,1 |
| 21ª | 25,4 | 48,9 | 35,6 | 24,1 | 35,7 | 21,9 | 30,4 | 20,2 | 46,6 | 32,1 | 61,0 | 40,9 | 66,1 | 19,7 | 35,2 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| <u>22^a</u> | 29,7 | 40,9 | 29,6 | 17,7 | 27,7 | 25,8 | 28,6 | 22,8 | 44,8 | 31,6 | 57,9 | 44,5 | 60,5 | 17,4 | 35,3 |
| <u>23^a</u> | 34,7 | 47,8 | 33,1 | 22,0 | 37,5 | 25,9 | 35,6 | 27,5 | 57,8 | 31,1 | 73,2 | 51,0 | 52,8 | 22,0 | 41,4 |
| <u>24^a</u> | 31,5 | 38,6 | 26,3 | 19,7 | 36,0 | 31,6 | 33,5 | 24,7 | 49,5 | 31,4 | 58,7 | 43,2 | 51,3 | 19,1 | 36,6 |
| <u>25^a</u> | 25,8 | 37,9 | 26,5 | 25,3 | 44,7 | 20,1 | 30,0 | 23,6 | 41,4 | 35,4 | 51,5 | 38,1 | 43,9 | 26,0 | 33,2 |
| <u>26^a</u> | 21,5 | 24,1 | 22,6 | 21,7 | 32,8 | 21,7 | 33,0 | 25,5 | 33,8 | 23,9 | 42,6 | 33,4 | 35,6 | 18,9 | 27,6 |
| <u>27^a</u> | 24,3 | 23,4 | 19,2 | 19,3 | 30,3 | 29,2 | 37,3 | 20,2 | 28,7 | 13,7 | 34,1 | 31,3 | 34,7 | 20,8 | 25,9 |
| <u>28^a</u> | 22,1 | 16,7 | 23,0 | 16,2 | 23,7 | 23,7 | 29,9 | 30,1 | 26,8 | 21,9 | 31,3 | 34,8 | 34,3 | 22,5 | 25,5 |
| <u>29^a</u> | 18,9 | 14,1 | 18,4 | 15,7 | 18,9 | 12,7 | 30,8 | 18,3 | 24,8 | 19,7 | 27,3 | 36,4 | 35,1 | 21,5 | 22,1 |
| <u>30^a</u> | 20,9 | 12,7 | 17,1 | 13,6 | 15,6 | 11,9 | 33,1 | 17,6 | 20,9 | 18,8 | 24,8 | 44,5 | 42,2 | 15,8 | 22,3 |
| <u>31^a</u> | 18,4 | 12,5 | 17,4 | 15,2 | 10,1 | 6,5 | 26,7 | 15,7 | 21,5 | 13,8 | 20,8 | 42,8 | 38,9 | 12,6 | 19,6 |
| <u>32^a</u> | 12,1 | 13,0 | 14,5 | 10,4 | 8,0 | 6,1 | 30,0 | 11,3 | 20,6 | 13,0 | 18,6 | 38,4 | 27,8 | 11,4 | 15,9 |
| <u>33^a</u> | 13,5 | 14,4 | 11,2 | 11,8 | 7,5 | 4,7 | 18,8 | 9,9 | 19,2 | 12,5 | 16,9 | 31,7 | 25,1 | 9,0 | 14,9 |
| <u>34^a</u> | 11,2 | 13,9 | 9,9 | 8,8 | 6,6 | 2,9 | 26,8 | 8,3 | 24,4 | 11,2 | 13,3 | 25,3 | 20,6 | 7,5 | 13,2 |
| <u>35^a</u> | 5,9 | 14,9 | 8,2 | 11,7 | 6,8 | 3,4 | 19,5 | 8,8 | 11,7 | 11,5 | 12,5 | 29,6 | 19,5 | 6,4 | 10,8 |
| <u>36^a</u> | 15,1 | 9,9 | 5,0 | 10,8 | 5,9 | 2,7 | 15,7 | 4,6 | 15,0 | 9,7 | 9,9 | 21,5 | 16,7 | 3,3 | 11,8 |
| <u>37^a</u> | 10,1 | 12,3 | 6,8 | 10,7 | 6,6 | 2,0 | 16,5 | 5,9 | 14,8 | 10,6 | 10,8 | 17,9 | 21,2 | 3,8 | 10,6 |
| <u>38^a</u> | 21,1 | 10,2 | 4,9 | 7,4 | 6,1 | 5,2 | 21,9 | 6,8 | 12,0 | 11,0 | 10,3 | 16,6 | 16,9 | 3,9 | 13,8 |
| <u>39^a</u> | 8,6 | 7,9 | 4,5 | 7,6 | 5,6 | 2,1 | 25,4 | 6,4 | 13,8 | 10,7 | 9,1 | 17,7 | 16,7 | 3,3 | 9,7 |
| <u>40^a</u> | 6,3 | 5,7 | 4,2 | 5,8 | 5,4 | 1,9 | 21,9 | 5,8 | 8,8 | 12,5 | 6,8 | 16,0 | 17,9 | 3,2 | 8,1 |
| <u>41^a</u> | 4,9 | 5,8 | 3,5 | 4,9 | 4,6 | 1,0 | 9,9 | 5,5 | 6,4 | 6,6 | 5,6 | 8,5 | 8,6 | 1,6 | 5,5 |
| <u>42^a</u> | 5,7 | 8,2 | 6,1 | 7,0 | 5,0 | 5,0 | 14,7 | 5,9 | 15,5 | 8,7 | 5,9 | 10,2 | 12,9 | 2,3 | 7,4 |
| <u>43^a</u> | 4,7 | 8,3 | 6,7 | 4,7 | 3,4 | 1,9 | 8,5 | 5,9 | 5,0 | 5,2 | 4,8 | 5,9 | 10,4 | 1,9 | 5,2 |
| <u>44^a</u> | 3,8 | 4,9 | 3,6 | 8,2 | 2,8 | 1,2 | 4,7 | 3,9 | 3,8 | 4,9 | 3,4 | 5,7 | 8,3 | 1,6 | 4,1 |
| <u>45^a</u> | 4,1 | 6,1 | 4,9 | 5,3 | 3,0 | 2,5 | 3,8 | 3,3 | 3,2 | 5,7 | 3,2 | 4,8 | 11,2 | 1,9 | 4,2 |
| <u>46^a</u> | 2,5 | 4,9 | 3,0 | 9,8 | 2,0 | 1,9 | 2,3 | 2,1 | 6,0 | 3,4 | 2,1 | 3,3 | 7,0 | 1,3 | 3,2 |
| <u>47^a</u> | 3,7 | 4,4 | 6,8 | 6,4 | 1,8 | 2,3 | 2,0 | 3,4 | -2,4 | 4,6 | 2,5 | 3,5 | 6,8 | 1,6 | 3,2 |
| <u>48^a</u> | 3,2 | 3,4 | 6,1 | 4,4 | 1,4 | 1,2 | 1,9 | 2,6 | 1,5 | 4,3 | 2,4 | 3,2 | 5,7 | 3,5 | 3,1 |
| <u>49^a</u> | 2,0 | 2,6 | 2,6 | 5,4 | 1,2 | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 0,9 | 2,2 | 1,7 | 3,7 | 5,9 | 2,0 | 2,3 |
| <u>50^a</u> | 0,6 | 1,2 | 1,5 | 2,2 | 0,5 | 0,7 | 1,7 | 2,4 | 0,8 | 0,7 | 1,4 | 2,9 | 3,8 | 0,6 | 1,3 |
| <u>51^a</u> | 0,7 | 1,8 | 1,3 | 2,1 | 0,8 | 1,3 | 2,2 | 1,8 | 0,9 | 0,7 | 1,9 | 1,9 | 3,2 | 0,7 | 1,3 |
| <u>52^a</u> | 3,7 | 4,4 | 3,0 | 3,5 | 1,0 | 0,8 | 4,8 | 2,0 | 2,4 | 1,0 | 6,1 | 3,5 | 9,3 | 1,5 | 3,5 |
| 2022 | 10,5 | 17,3 | 30,2 | 7,0 | 18,6 | 8,3 | 26,2 | 5,7 | 30,5 | 10,9 | 66,0 | 28,8 | 51,0 | 10,6 | 22,6 |
| <u>1^a</u> | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>2^a</u> | 28,8 | 58,8 | 75,1 | 20,4 | 36,0 | 20,2 | 86,4 | 14,5 | 79,4 | 44,9 | 154,0 | 89,1 | 177,5 | 26,9 | 64,5 |
| <u>3^a</u> | 39,3 | 101,1 | 81,9 | 37,0 | 88,2 | 32,1 | 99,9 | 32,9 | 108,5 | 70,3 | 198,9 | 245,3 | 249,8 | 52,4 | 94,2 |
| <u>4^a</u> | 65,7 | 169,4 | 95,5 | 74,9 | 90,1 | 59,7 | 109,3 | 49,4 | 164,8 | 123,1 | 230,8 | 320,4 | 260,8 | 89,4 | 127,7 |
| <u>5^a</u> | 71,6 | 148,4 | 101,1 | 105,2 | 103,2 | 100,0 | 180,6 | 58,4 | 159,6 | 132,1 | 171,2 | 254,1 | 254,0 | 65,3 | 122,1 |
| <u>6^a</u> | 88,7 | 90,5 | 69,1 | 92,0 | 93,2 | 63,9 | 154,0 | 51,7 | 117,6 | 95,4 | 114,7 | 131,8 | 147,2 | 45,2 | 95,8 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|---------------|---------------|-------|--------------|----------|----------|-------|-------|---------|------|--------------------|------------------|-------------------|------|
| <u>7ª</u> | 50,8 | 65,3 | 58,6 | 74,7 | 63,9 | 48,7 | 96,0 | 43,2 | 111,9 | 49,3 | 82,6 | 83,2 | 108,0 | 23,8 | 64,5 |
| <u>8ª</u> | 33,7 | 54,9 | 40,5 | 60,4 | 37,8 | 38,8 | 81,6 | 215,5 | 94,7 | 36,5 | 64,2 | 62,5 | 70,5 | 16,8 | 62,4 |
| <u>9ª</u> | 20,2 | 16,5 | 17,7 | 14,4 | 15,3 | 4,9 | 41,0 | 19,0 | 43,7 | 17,3 | 34,6 | 35,4 | 44,8 | 6,5 | 24,1 |
| <u>10ª</u> | 23,9 | 27,7 | 27,3 | 11,5 | 10,8 | 10,8 | 36,0 | 9,9 | 39,3 | 25,7 | 27,1 | 32,4 | 21,3 | 8,4 | 23,4 |
| <u>11ª</u> | 25,7 | 9,0 | 10,7 | 5,8 | 7,6 | 8,4 | 32,4 | 6,4 | 30,7 | 11,2 | 18,9 | 18,8 | 16,1 | 70,7 | 20,8 |
| <u>12ª</u> | 26,6 | 6,4 | 8,7 | 8,6 | 4,2 | 4,8 | 14,1 | 2,9 | 11,7 | 7,4 | 14,0 | 7,7 | 8,6 | 7,6 | 14,3 |
| <u>13ª</u> | 22,2 | 2,6 | 3,0 | 5,6 | 2,3 | 0,8 | 8,8 | 1,7 | 6,0 | 1,5 | 9,8 | 4,7 | 6,4 | 3,5 | 10,3 |
| <u>14ª</u> | 16,8 | 2,9 | 2,2 | 3,2 | 1,4 | 0,9 | 2,0 | 2,2 | 2,6 | 13,2 | 4,5 | 3,0 | 4,6 | 10,2 | 8,4 |
| <u>15ª</u> | 4,4 | 3,7 | 1,2 | 13,2 | 0,6 | 0,2 | 1,1 | 1,0 | 1,7 | 1,8 | 2,9 | 2,4 | 4,1 | 0,6 | 3,1 |
| <u>16ª</u> | 1,3 | 2,9 | 0,8 | 2,8 | 1,1 | 0,2 | 0,8 | 0,9 | 2,1 | 2,8 | 3,4 | 2,7 | 2,3 | 7,3 | 2,1 |
| <u>17ª</u> | 2,5 | 2,7 | 0,8 | 4,1 | 1,3 | 0,3 | 0,9 | 1,1 | 4,6 | 1,4 | 4,9 | 4,9 | 14,0 | 1,0 | 3,1 |
| <u>18ª</u> | 2,1 | 2,0 | 1,6 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 1,4 | -0,1 | 1,5 | 0,7 | 4,7 | 6,0 | 18,8 | 0,3 | 2,7 |
| <u>19ª</u> | 3,3 | 2,8 | 1,4 | 4,8 | 1,7 | 0,3 | 3,7 | 0,8 | 2,6 | 8,0 | 11,5 | 12,5 | 44,8 | 1,0 | 6,4 |
| <u>20ª</u> | 3,0 | 6,2 | 3,1 | 1,6 | 3,6 | 0,2 | 7,0 | 0,8 | 3,4 | 0,3 | 17,4 | 26,1 | 73,8 | 1,2 | 8,7 |
| <u>21ª</u> | 8,0 | 10,4 | 5,4 | 1,8 | 2,6 | -0,6 | 7,7 | 1,3 | 5,2 | 7,0 | 28,1 | 37,5 | 64,7 | 2,1 | 12,9 |
| <u>22ª</u> | 11,7 | 20,1 | 8,2 | -0,7 | 6,1 | 0,0 | 29,4 | 3,6 | 12,5 | 12,9 | 60,7 | 44,7 | 77,0 | 4,3 | 21,7 |
| <u>23ª</u> | 16,4 | 37,2 | 16,2 | 4,9 | 9,0 | 1,1 | 43,5 | 11,7 | 19,4 | 23,0 | 76,1 | 49,9 | 70,7 | 8,2 | 28,9 |
| <u>24ª</u> | 14,3 | 20,8 | 52,6 | 5,6 | 7,2 | 0,9 | 16,4 | 14,9 | 21,3 | 13,0 | 41,3 | 30,4 | 26,9 | 9,3 | 19,5 |
| <u>25ª</u> | 33,8 | 36,1 | -3,6 | 25,3 | 24,6 | 4,7 | 75,0 | 63,3 | 43,6 | 46,0 | 78,6 | 44,8 | 46,3 | 21,8 | 43,4 |
| <u>26ª</u> | 30,5 | 59,2 | 34,2 | 33,4 | 45,2 | 10,8 | 24,0 | 73,9 | 41,3 | 35,2 | 60,4 | 40,0 | 54,4 | 27,3 | 41,0 |
| <u>27ª</u> | 29,4 | 37,3 | 53,7 | 43,3 | 28,5 | 18,4 | 19,4 | 45,1 | 48,3 | 45,9 | 50,4 | 40,7 | 56,4 | 48,7 | 38,8 |
| <u>28ª</u> | 24,1 | 37,6 | 56,8 | 38,2 | 57,1 | 43,7 | 18,1 | 37,9 | 42,5 | 29,7 | 41,9 | 34,6 | 65,0 | 31,2 | 34,8 |
| <u>29ª</u> | 21,9 | 24,8 | 31,2 | 25,1 | 10,4 | 70,0 | 15,1 | 22,3 | 27,6 | 33,1 | 30,7 | 36,6 | 64,4 | 26,3 | 28,7 |
| MÉDIA 28ª e 29ª SE | 23,0 | 31,2 | 44,0 | 31,7 | 33,8 | 56,8 | 16,6 | 30,1 | 35,1 | 31,4 | 36,3 | 35,6 | 64,7 | 28,7 | 31,8 |
| MÉDIA GERAL | 22,0 | 26,9 | 21,0 | 20,4 | 22,0 | 16,4 | 32,0 | 19,6 | 31,4 | 23,9 | 37,4 | 41,4 | 45,1 | 20,5 | 26,8 |
| 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 (Quadro 1) dizem respeito à tendência indicada pela média móvel de 7 dias de novos casos (incidência), internações e óbitos comparada ao valor desse indicador de 14 dias. 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. O período considerado foi **de 19/07/2022 a 25/07/2022**.

CENÁRIO GERAL EM MG. O estado iniciou a semana (dia 25/07) com tendência de **queda de novos casos e estabilidade em novas internações e novos óbitos**.

NOVOS CASOS EM MG: tendência de **queda** no estado, a **mm7d** ficou em **5.998** (anterior = 6.997). **Crescimento em 2 regiões** (Jequitinhonha e Nordeste), **estabilidade em 4** (Centro, Noroeste, Sul e Triângulo Sul) e **queda em 8** (Centro Sul, Leste, Leste Sul, Norte, Oeste, Triângulo Norte e Vale do Aço) (Quadro 1).

NOVAS INTERNAÇÕES EM MG: a **mm7d** para MG foi de **113** (anterior = 176) com **tendência de estabilidade (Quadro 1)**. **Crescimento em 5 regiões** (Leste, Nordeste, Noroeste, Norte e Vale do Aço), **queda em 8** (Centro Sul, Jequitinhonha, Leste Sul, Oeste, Sudeste, Sul, Triângulo Norte e Triângulo Sul) e **estabilidade em 1** (Centro) (Quadro 1).

NOVOS ÓBITOS EM MG: a semana do dia 25/07 iniciou com **tendência de estabilidade no estado**, a **mm7d** ficou em **26,9** (anterior = 26,7). **Crescimento em 6 regiões** (Leste, Nordeste, Noroeste, Sul, Triângulo Norte e Vale do Aço), **aumento em 1** (Jequitinhonha), **estabilidade em 3** (Centro, Leste Sul e Triângulo Sul) e **queda em 4** (Centro Sul, Norte, Oeste e Sudeste) (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 19 a 25/07/2022.

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

| INDICADORES | Média diária de casos na semana | Crescimento da média semanal de casos (%) | Média diária de internações na semana | Crescimento da média semanal de internações (%) | Média diária de mortes na semana | Crescimento da média semanal de mortes (%) |
|------------------------|---------------------------------|---|---------------------------------------|---|----------------------------------|--|
| MG | 5997,7 | -24 | 113,1 | -11 | 26,9 | 4 |
| CENTRO | 1560,1 | -14 | 52,9 | 9 | 7,3 | 0 |
| CENTRO SUL | 240,4 | -25 | 1,0 | -75 | 0,6 | -67 |
| JEQUITINHONHA | 394,6 | 80 | 1,1 | -58 | 0,4 | *A |
| LESTE | 90,9 | -71 | 7,6 | 23 | 2,0 | 56 |
| LESTE SUL | 148,6 | -49 | 1,1 | -53 | 0,9 | -14 |
| NORDESTE | 466,9 | 108 | 18,0 | 2420 | 1,0 | 40 |
| NOROESTE | 117,1 | -14 | 3,7 | 136 | 0,9 | 50 |
| NORTE | 358,7 | -54 | 10,4 | 38 | 0,7 | -38 |
| OESTE | 311,3 | -48 | 5,1 | -69 | 1,1 | -43 |
| SUDESTE | 182,4 | -71 | 5,7 | -55 | 1,6 | -48 |
| SUL | 1112,4 | -10 | -51,3 | -344 | 5,1 | 29 |
| TRIÂNGULO NORTE | 362,3 | -32 | 9,0 | -213 | 3,0 | 200 |
| TRIÂNGULO SUL | 487,1 | -2 | 4,1 | -22 | 1,3 | 0 |
| VALE DO AÇO | 164,9 | -50 | 44,6 | 700 | 0,9 | 100 |

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

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

As informações a seguir (Quadros 2 e 3) dizem respeito à tendência indicada pela média móvel de 7 dias de novos casos (incidência), internações e óbitos comparada ao valor desse indicador de 14 dias. 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. O período considerada foi **de 19/07/2022 a 25/07/2022**.

Em novos casos, a região Sul iniciou a semana (dia 25/07) com tendência de estabilidade. Apenas a regional de Pouso Alegre registrou crescimento, as demais apresentaram queda. A mm7d para a região Sul foi de 1.112 (anterior = 1.117) (Quadro 2).

Em novas internações, tendência de queda, a mm7d foi de -51 (anterior = 13) (Quadro 2). Crescimento na regional de Passos e queda nas demais.

Em novos óbitos, tendência de crescimento na região Sul. Com crescimento em 3 das 4 regionais (Alfenas, Passos e Pouso Alegre), a regional de Varginha apresentou estabilidade. A mm7d foi de 5,1 (anterior = 3,7) (Quadro 2).

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

| INDICADOR MM7D | DATA | SRS ALFENAS | SRS PASSOS | SRS POUSO AL. | SRS VARGINHA | SUL MG | MINAS GERAIS |
|---|-------|-------------|------------|---------------|--------------|--------|--------------|
| média diária de casos na semana | 04/07 | 279,9 | 244,6 | 564,3 | 525,7 | 1614,4 | 8741,9 |
| | 11/07 | 211,6 | 189,4 | 439,9 | 471,6 | 1312,4 | 8201,4 |
| | 18/07 | 208,4 | 155,0 | 370,0 | 383,9 | 1117,3 | 6997,1 |
| | 25/07 | 150,1 | 117,9 | 569,3 | 275,1 | 1112,4 | 5997,7 |
| crescimento da média semanal de casos | 04/07 | 40 | 35 | 24 | 57 | 38 | 76 |
| | 11/07 | -34 | -44 | -58 | -9 | -41 | -13 |
| | 18/07 | -26 | -36 | -41 | -29 | -34 | -21 |
| | 25/07 | -38 | -35 | 67 | -42 | -10 | -24 |
| média diária de internações na semana | 04/07 | 2,3 | 2,4 | 5,3 | 6,6 | 16,6 | 113,7 |
| | 11/07 | 2,3 | 1,7 | 10,3 | 7,4 | 21,7 | 120,6 |
| | 18/07 | 2,4 | 2,3 | 4,0 | 4,7 | 13,4 | 176,3 |
| | 25/07 | 0,6 | 2,9 | 4,0 | -58,7 | -51,3 | 113,1 |
| crescimento da média semanal de internações | 04/07 | *A | *A | *A | *A | *A | *A |
| | 11/07 | -123 | -94 | -91 | -82 | -88 | -84 |
| | 18/07 | 0 | -45 | -42 | -18 | -30 | 52 |
| | 25/07 | -78 | 54 | -56 | -875 | -344 | -11 |
| média diária de mortes na semana | 04/07 | 1,0 | 0,7 | 1,1 | 1,0 | 3,9 | 19,0 |
| | 11/07 | 0,7 | 0,1 | 0,9 | 1,7 | 3,4 | 26,1 |
| | 18/07 | 0,4 | 0,3 | 1,9 | 1,1 | 3,7 | 26,7 |
| | 25/07 | 1,0 | 0,6 | 2,0 | 1,6 | 5,1 | 26,9 |
| crescimento da média semanal de mortes | 04/07 | 600 | -17 | -27 | -65 | -29 | -15 |
| | 11/07 | 25 | -89 | -45 | 140 | -17 | 24 |
| | 18/07 | -63 | -67 | 30 | -33 | -28 | 9 |
| | 25/07 | 40 | 300 | 40 | -8 | 29 | 4 |

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

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

Em tendência de novos casos: apenas Poços de Caldas apresentou crescimento, Lavras, Alfenas e Três Pontas estabilidade e os demais municípios com queda (Varginha, Passos, Itajubá, Três Corações e São Sebastião do Paraíso) (Quadro 3). Pousos Alegre pela omissão acumulada na comunicação de casos não apresenta dados fidedignos (Quadro 3).

Em novas internações: apenas Passos apresentou crescimento; queda em Poços de Caldas, Varginha, Lavras, Três Corações, São Sebastião do Paraíso e Três Pontas; estabilidade em Itajubá; sem registro no período para Pousos Alegre e Alfenas (Quadro 3).

Em tendência de novos óbitos: crescimento em Poços de Caldas, Varginha e Passos; aumento em Alfenas e Três Corações; queda em Itajubá e Pousos Alegre e sem registro no período (19 a 25 de julho) para Três Corações, São Sebastião do Paraíso e Três Pontas (Quadro 3).

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

| INDICADORES MM7D | DATA | POÇOS DE CALDAS | #POUSO ALEGRE | VARGINHA | PASSOS | LAVRAS | ITAJUBÁ | ALFENAS | TRÊS CORAÇÕES | SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO | TRÊS PONTAS |
|--|-------|-----------------|---------------|----------|--------|--------|---------|---------|---------------|--------------------------|-------------|
| Média diária de casos na semana | 04/07 | 95,1 | 42,0 | 64,7 | 50,0 | 67,0 | 47,9 | 48,0 | 55,6 | 38,7 | 16,6 |
| | 11/07 | 74,6 | 0,0 | 61,4 | 40,4 | 69,1 | 67,0 | 23,3 | 52,0 | 29,1 | 12,0 |
| | 18/07 | 80,7 | 22,3 | 62,7 | 41,0 | 63,1 | 42,7 | 21,1 | 41,3 | 20,9 | 9,6 |
| | 25/07 | 78,6 | 0,0 | 44,9 | 33,0 | 60,0 | 26,9 | 19,6 | 23,7 | 13,0 | 8,6 |
| Crescimento da média semanal de casos | 04/07 | 172 | *A | 142 | 48 | 41 | 2 | 66 | 142 | 5 | -9 |
| | 11/07 | -2 | -100 | -28 | -22 | 2 | 4 | -62 | -16 | -34 | -7 |
| | 18/07 | -18 | -47 | 31 | -16 | -6 | -45 | -33 | -26 | -46 | -58 |
| | 25/07 | 21 | *** | -46 | -20 | -13 | -29 | -7 | -54 | -57 | 15 |
| Média diária de internações na semana | 04/07 | 0,7 | 0,3 | 2,4 | -1,0 | 0,4 | 2,3 | 0,0 | 1,3 | 0,7 | 0,0 |
| | 11/07 | 4,1 | 0,0 | 2,0 | 0,3 | 0,6 | 3,7 | 0,0 | 0,1 | 0,3 | 0,1 |
| | 18/07 | 0,0 | 0,0 | 2,1 | 0,7 | 0,1 | 2,0 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,0 |
| | 25/07 | 0,0 | 0,0 | 1,3 | 1,1 | -60,9 | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| Crescimento da média diária de internações na semana | 04/07 | *A | *A | *A | *A | *A | *A | *A | *A | *A | *A |
| | 11/07 | -94 | -100 | -80 | -97 | -86 | -82 | -100 | -95 | -96 | -94 |
| | 18/07 | -100 | -100 | -6 | -17 | -67 | -33 | *A | -71 | -40 | ** |
| | 25/07 | -100 | *** | -36 | 167 | -10750 | -5 | * | -100 | -67 | -100 |
| Média diária de mortes na semana | 04/07 | 0,3 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,1 | 0,1 | 0,0 |
| | 11/07 | 0,3 | 0,1 | 0,7 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | 18/07 | 0,6 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | 25/07 | 0,4 | 0,0 | 0,7 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,3 | 0,0 | 0,1 |
| Crescimento da média semanal de mortes | 04/07 | 0 | -100 | 300 | -100 | ** | -100 | *A | -50 | -67 | ** |
| | 11/07 | -67 | -67 | *A | -67 | *A | *A | ** | -100 | -100 | ** |
| | 18/07 | 0 | ** | -50 | -100 | -100 | ** | -100 | -100 | -100 | ** |
| | 25/07 | 200 | -100 | 25 | 100 | *** | -100 | *A | *A | *** | *A |

*média móvel de 14 dias antes igual a zero. A = aumentou. **média móvel do dia e de 14 dias antes igual a zero. ***sem registro nos últimos sete dias.

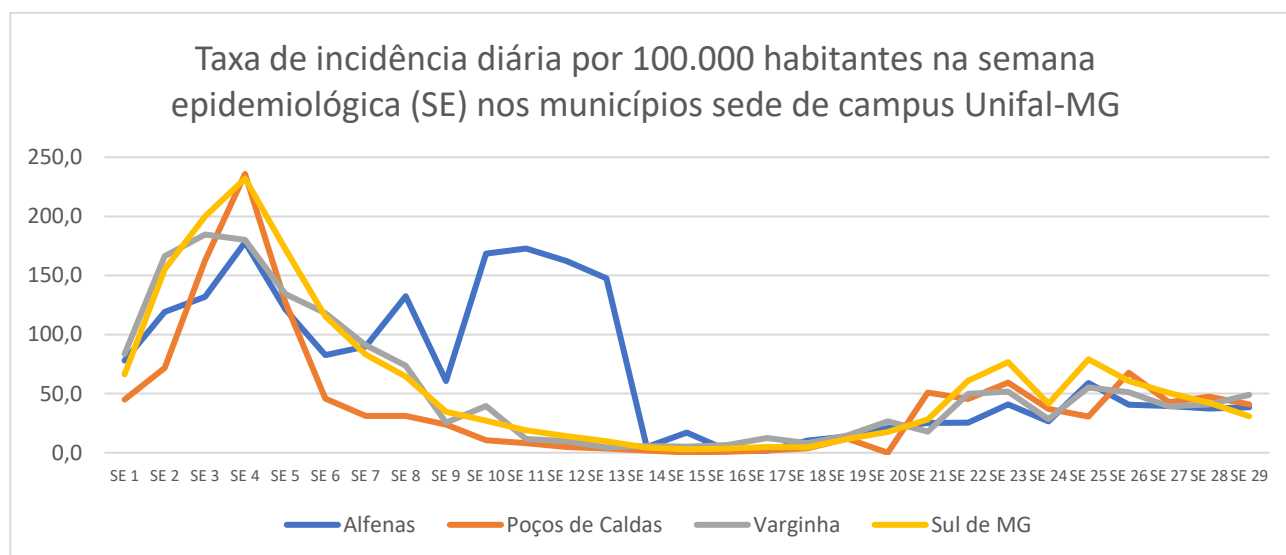
#Alguns registros de novos casos de Pousos Alegre, marcados em amarelo, são atípicos e sem fidedignidade devido ao represamento na notificação de casos pela prefeitura.

SITUAÇÃO NOS MUNICÍPIOS COM CAMPUS DA UNIFAL-MG

⇒ Em taxa de incidência diária na semana.

A taxa de incidência diária na semana indica o risco de contágio no local e expressa o número de novos casos por dia na semana por 100.000 habitantes. Na 29ª semana epidemiológica (SE – 17/07/2022 a 23/07/2022), dos três municípios com campus da UNIFAL-MG, Alfenas apresentou o menor valor com 38,4 (anterior = 37,5), seguido por Poços de Caldas com 40,8 (anterior = 47,5) e Varginha com 49,1 (anterior = 41,0) (Figura 1). Poços de Caldas apresentou variação para menos, Alfenas e Varginha apresentaram variações para mais no valor do indicador.

Figura 1. Evolução da Taxa de Incidência diária semanal de covid-19 em 2022 nos municípios com campus da Unifal-MG por Semana Epidemiológica (SE). Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/dadosabertos>. Arquivo Painel .XLSX.). Elaboração dos autores.



⇒ Em incidência acumulada, letalidade e taxa de mortalidade.

Em percentual de casos na população, entre os 154 municípios da região Sul de MG, Alfenas ocupa a 23ª posição com 28,7%, Varginha a 55ª com 24,6% e Poços de Caldas a 122ª com 17,4%. Em letalidade, Poços de Caldas ocupa a 16ª posição com 2,0%, Varginha a 75ª posição com 1,3% e Alfenas a 96ª posição com 1,1%. Para o número de mortes por 100.000 habitantes, Poços de Caldas apresenta o maior valor, com 350 (35ª posição); Varginha ocupa a 53ª posição com 318 e Alfenas ocupa a 55ª posição com 314 (Tabela 4 do Apêndice 2).

Relação entre internações, casos e óbitos no Sul de Minas Gerais

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 100 internações registradas houve o registro de 30 mortes** no sul mineiro (0,3 ou 30%) e **a cada 100 casos apresentaram-se 4 internações** (0,04 ou 4%). É **apresentada também a letalidade acumulada**, ou seja, considerando toda a pandemia o número de óbitos dividido pelo número de casos multiplicado por 100.

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 | 2022 | LOCAL | | | | |
|--------------------------------------|-------|-------------|------------|-----------|--------------|--------|
| | | SRS ALFENAS | SRS PASSOS | SRS POUSO | SRS VARGINHA | SUL MG |
| TOTAL DE MORTES | 11/07 | 1152 | 1658 | 3243 | 2554 | 8607 |
| | 18/07 | 1155 | 1660 | 3256 | 2562 | 8633 |
| | 25/07 | 1162 | 1664 | 3270 | 2573 | 8669 |
| TOTAL DE CASOS | 11/07 | 110334 | 108268 | 226836 | 19121 | 641559 |
| | 18/07 | 111793 | 109353 | 229426 | 198808 | 649380 |
| | 25/07 | 112844 | 110178 | 233411 | 200734 | 657167 |
| LETALIDADE (%) | 11/07 | 1,0 | 1,5 | 1,4 | 1,3 | 1,3 |
| | 18/07 | 1,0 | 1,5 | 1,4 | 1,3 | 1,3 |
| | 25/07 | 1,0 | 1,5 | 1,4 | 1,3 | 1,3 |
| TOTAL DE INTERNAÇÕES | 11/07 | 3493 | 5445 | 10392 | 8218 | 27548 |
| | 18/07 | 3510 | 5461 | 10420 | 8251 | 27642 |
| | 25/07 | 3514 | 5481 | 10448 | 7840 | 27283 |
| ÍNDICE DE ÓBITO POR INTERNAÇÃO (IOI) | 11/07 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| | 18/07 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| | 25/07 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| ÍNDICE DE INTERNAÇÃO POR CASO (IIC) | 11/07 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 |
| | 18/07 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 |
| | 25/07 | 0,03 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |

APÊNDICE 1

CURVAS EPIDÊMICAS

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

Figura 1. Curva epidêmica em média móvel semanal de casos de covid-19 no Sul de MG e em suas Superintendências Regionais de Saúde (SRS) até 25/07/2022.

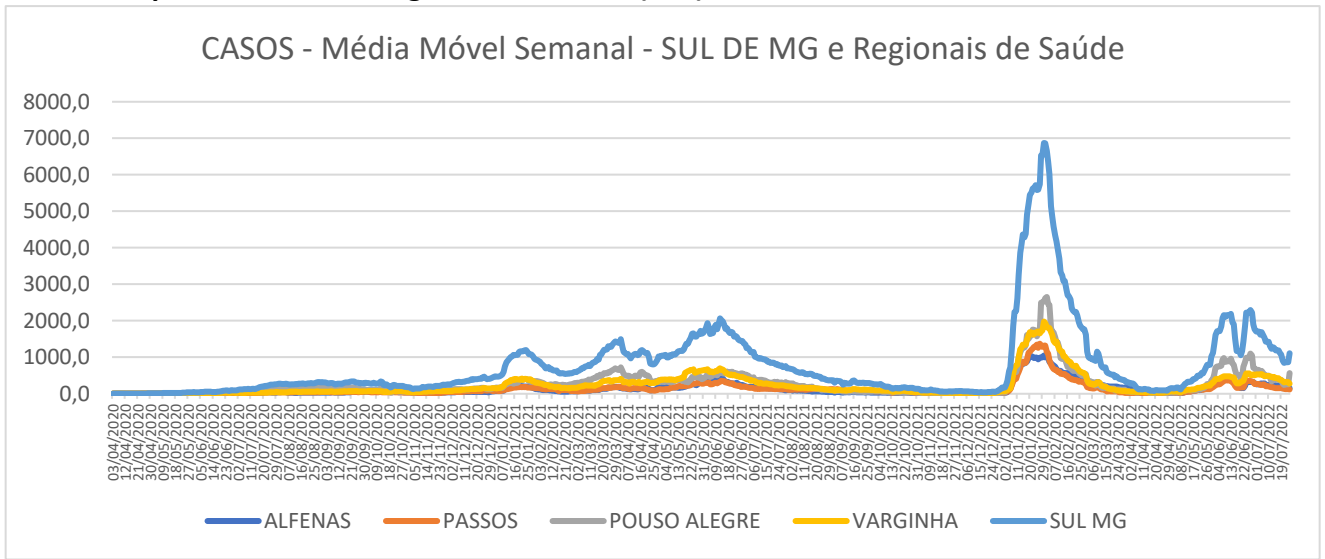
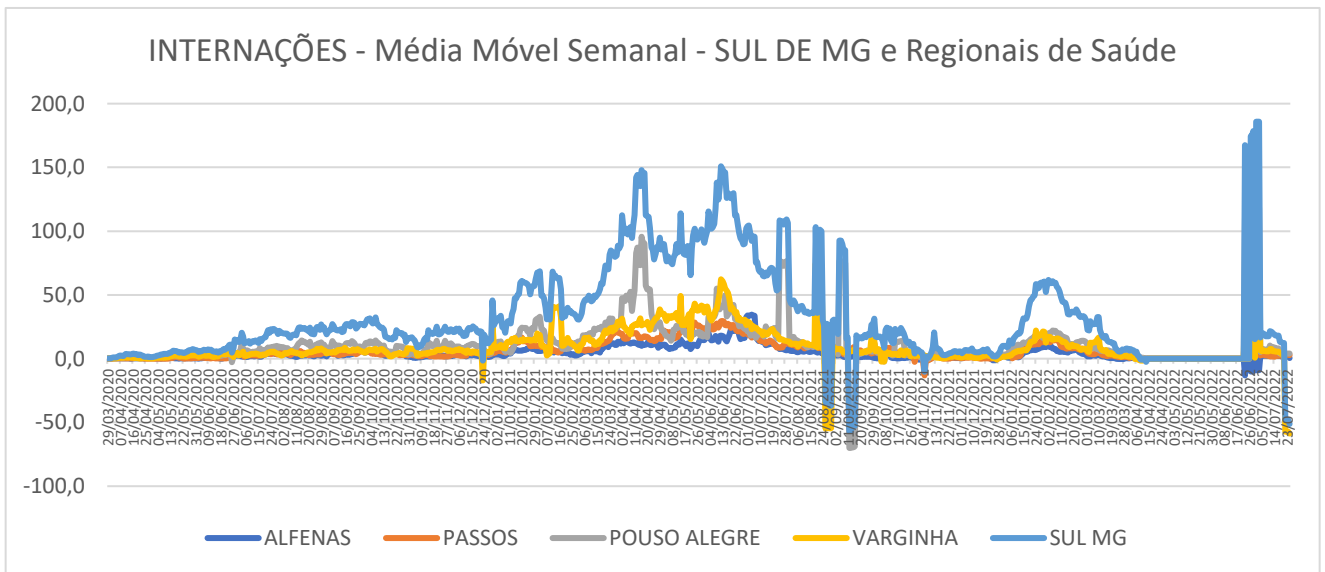
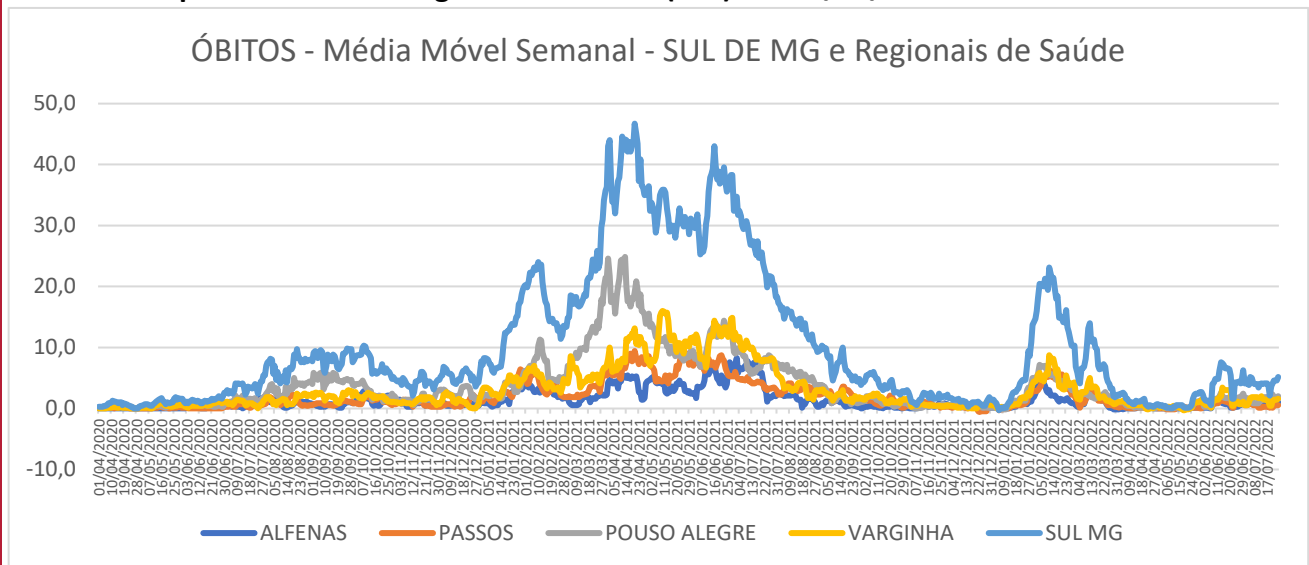


Figura 2. Curva epidêmica em média móvel semanal de internações por covid-19 no Sul de MG e em suas Superintendências Regionais de Saúde (SRS) até 25/07/2022.



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

Figura 3. Curva epidêmica em média móvel semanal de mortes por covid-19 no Sul de MG e em suas Superintendências Regionais de Saúde (SRS) até 25/07/2022.



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

APÊNDICE 2

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

Os dados a seguir referem-se à 29ª semana epidemiológica, de 17/07/2022 a 23/07/2022.

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

| Ranking | LOCAL | População | LOCAL | População | CASOS | LOCAL | População | ÓBITOS |
|---------|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|--------|--------------------------|-----------|--------|
| | SUL DE MG | 2812944 | SUL DE MG | 2812944 | 653623 | SUL DE MG | 2812944 | 8664 |
| 1º | POCOS DE CALDAS | 167397 | POUSO ALEGRE | 150737 | 42013 | POCOS DE CALDAS | 167397 | 586 |
| 2º | POUSO ALEGRE | 150737 | VARGINHA | 135558 | 33301 | POUSO ALEGRE | 150737 | 504 |
| 3º | VARGINHA | 135558 | POCOS DE CALDAS | 167397 | 29379 | ITAJUBA | 96869 | 473 |
| 4º | PASSOS | 114679 | LAVRAS | 103773 | 28407 | VARGINHA | 135558 | 431 |
| 5º | LAVRAS | 103773 | PASSOS | 114679 | 26822 | PASSOS | 114679 | 388 |
| 6º | ITAJUBA | 96869 | ALFENAS | 79996 | 22931 | SAO SEBASTIAO DO PARAISO | 70956 | 318 |
| 7º | ALFENAS | 79996 | ITAJUBA | 96869 | 22259 | TRES CORACOES | 79482 | 301 |
| 8º | TRES CORACOES | 79482 | TRES CORACOES | 79482 | 18673 | ALFENAS | 79996 | 251 |
| 9º | SAO SEBASTIAO DO PARAISO | 70956 | SAO SEBASTIAO DO PARAISO | 70956 | 13705 | LAVRAS | 103773 | 199 |
| 10º | TRES PONTAS | 56746 | TRES PONTAS | 56746 | 11987 | 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/painei>). Elaboração dos autores.

| Ranking | LOCAL | População | % de casos na população | LOCAL | População | Letalidade (%) | LOCAL | População | Mortes por 100.000 habitantes |
|---------|--------------------------|-----------|-------------------------|--------------------------|-----------|----------------|--------------------------|-----------|-------------------------------|
| | SUL DE MG | 2812944 | 23,2 | SUL DE MG | 2812944 | 1,3 | SUL DE MG | 2812944 | 308 |
| 1º | ALFENAS | 79996 | 28,7 | SAO SEBASTIAO DO PARAISO | 70956 | 2,3 | ITAJUBA | 96869 | 488 |
| 2º | POUSO ALEGRE | 150737 | 27,9 | ITAJUBA | 96869 | 2,1 | SAO SEBASTIAO DO PARAISO | 70956 | 448 |
| 3º | LAVRAS | 103773 | 27,3 | POCOS DE CALDAS | 167397 | 2,0 | TRES CORACOES | 79482 | 379 |
| 4º | VARGINHA | 135558 | 24,6 | TRES CORACOES | 79482 | 1,6 | POCOS DE CALDAS | 167397 | 350 |
| 5º | TRES CORACOES | 79482 | 23,4 | TRES PONTAS | 56746 | 1,6 | PASSOS | 114679 | 338 |
| 6º | PASSOS | 114679 | 23,3 | PASSOS | 114679 | 1,4 | POUSO ALEGRE | 150737 | 334 |
| 7º | ITAJUBA | 96869 | 22,9 | VARGINHA | 135558 | 1,3 | TRES PONTAS | 56746 | 330 |
| 8º | TRES PONTAS | 56746 | 21,1 | POUSO ALEGRE | 150737 | 1,2 | VARGINHA | 135558 | 318 |
| 9º | SAO SEBASTIAO DO PARAISO | 70956 | 19,3 | ALFENAS | 79996 | 1,1 | ALFENAS | 79996 | 314 |
| 10º | POCOS DE CALDAS | 167397 | 17,4 | LAVRAS | 103773 | 0,7 | LAVRAS | 103773 | 192 |

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/painei>). Elaboração dos autores.

| | LOCAL | População | LOCAL | População | CASOS | LOCAL | População | ÓBITOS |
|---------|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|----------|--------------------------|-----------|--------|
| | BRASIL | 210147125 | BRASIL | 210147125 | 33581533 | BRASIL | 210147125 | 676927 |
| | MINAS GERAIS | 21168791 | MINAS GERAIS | 21168791 | 4328858 | MINAS GERAIS | 21168791 | 74623 |
| | SUL DE MG | 2812944 | SUL DE MG | 2812944 | 653626 | SUL DE MG | 2812944 | 8664 |
| Ranking | LOCAL | População | LOCAL | População | CASOS | LOCAL | População | ÓBITOS |
| 1º | POCOS DE CALDAS | 167397 | POUSO ALEGRE | 150737 | 42013 | POCOS DE CALDAS | 167397 | 586 |
| 2º | POUSO ALEGRE | 150737 | VARGINHA | 135558 | 33301 | POUSO ALEGRE | 150737 | 504 |
| 3º | VARGINHA | 135558 | POCOS DE CALDAS | 167397 | 29379 | ITAJUBA | 96869 | 473 |
| 4º | PASSOS | 114679 | LAVRAS | 103773 | 28407 | VARGINHA | 135558 | 431 |
| 5º | LAVRAS | 103773 | PASSOS | 114679 | 26822 | PASSOS | 114679 | 388 |
| 6º | ITAJUBA | 96869 | ALFENAS | 79996 | 22931 | SAO SEBASTIAO DO PARAISO | 70956 | 318 |
| 7º | ALFENAS | 79996 | ITAJUBA | 96869 | 22259 | TRES CORACOES | 79482 | 301 |
| 8º | TRES CORACOES | 79482 | TRES CORACOES | 79482 | 18673 | ALFENAS | 79996 | 251 |
| 9º | SAO SEBASTIAO DO PARAISO | 70956 | EXTREMA | 36225 | 18235 | LAVRAS | 103773 | 199 |
| 10º | TRES PONTAS | 56746 | GUAXUPE | 51917 | 15930 | TRES PONTAS | 56746 | 187 |
| 11º | GUAXUPE | 51917 | SAO SEBASTIAO DO PARAISO | 70956 | 13705 | GUAXUPE | 51917 | 184 |
| 12º | SAO LOURENCO | 45851 | SAO LOURENCO | 45851 | 12406 | SAO LOURENCO | 45851 | 171 |
| 13º | SANTA RITA DO SAPUCAI | 43260 | TRES PONTAS | 56746 | 11987 | BOA ESPERANCA | 40127 | 152 |
| 14º | MACHADO | 42133 | PIUMHI | 34691 | 10406 | EXTREMA | 36225 | 144 |
| 15º | ANDRADAS | 41077 | MACHADO | 42133 | 10082 | ANDRADAS | 41077 | 141 |
| 16º | BOA ESPERANCA | 40127 | CAMBUI | 29551 | 9230 | PIUMHI | 34691 | 139 |
| 17º | EXTREMA | 36225 | BOA ESPERANCA | 40127 | 8605 | MACHADO | 42133 | 112 |

| | | | | | | | | |
|-----|------------------------|-------|------------------------|-------|------|------------------------|-------|----|
| 18º | PIUMHI | 34691 | SANTA RITA DO SAPUCAI | 43260 | 8281 | CAMANDUCAIA | 21770 | 88 |
| 19º | OURO FINO | 33639 | OURO FINO | 33639 | 7805 | SANTA RITA DO SAPUCAI | 43260 | 86 |
| 20º | CAMBUI | 29551 | ANDRADAS | 41077 | 7398 | OURO FINO | 33639 | 83 |
| 21º | CAMPOS GERAIS | 28774 | MONTE SIAO | 23803 | 6950 | CARMO DO RIO CLARO | 21225 | 76 |
| 22º | ELOI MENDES | 28076 | PARAGUACU | 21513 | 6411 | SAO GONCALO DO SAPUCAI | 25449 | 75 |
| 23º | NEPOMUCENO | 26769 | MUZAMBINHO | 20569 | 5960 | PARAISOPOLIS | 21083 | 71 |
| 24º | JACUTINGA | 25979 | SAO GONCALO DO SAPUCAI | 25449 | 5807 | CASSIA | 17740 | 71 |
| 25º | SAO GONCALO DO SAPUCAI | 25449 | ELOI MENDES | 28076 | 5693 | CAMPANHA | 16665 | 69 |
| 26º | MONTE SIAO | 23803 | BORDA DA MATA | 19412 | 5625 | MONTE SANTO DE MINAS | 21524 | 68 |
| 27º | CAMANDUCAIA | 21770 | ITAU DE MINAS | 16108 | 5620 | CAMBUI | 29551 | 66 |
| 28º | CAXAMBU | 21656 | CAMPOS GERAIS | 28774 | 5602 | CAXAMBU | 21656 | 65 |
| 29º | MONTE SANTO DE MINAS | 21524 | CAMPESTRE | 21055 | 5576 | BORDA DA MATA | 19412 | 65 |
| 30º | PARAGUACU | 21513 | CARMO DO RIO CLARO | 21225 | 5507 | ELOI MENDES | 28076 | 64 |
| 31º | PERDOES | 21390 | GUARANESIA | 19021 | 5357 | LAMBARI | 20814 | 64 |
| 32º | CARMO DO RIO CLARO | 21225 | NEPOMUCENO | 26769 | 5328 | ITANHANDU | 15331 | 63 |
| 33º | PARAISOPOLIS | 21083 | CAMANDUCAIA | 21770 | 5311 | JACUTINGA | 25979 | 61 |
| 34º | CAMPESTRE | 21055 | PERDOES | 21390 | 5266 | PARAGUACU | 21513 | 58 |
| 35º | LAMBARI | 20814 | MONTE SANTO DE MINAS | 21524 | 4920 | ITAMOGI | 10192 | 55 |
| 36º | MUZAMBINHO | 20569 | POCO FUNDO | 16791 | 4811 | NEPOMUCENO | 26769 | 54 |
| 37º | ALPINOPOLIS | 19853 | ITANHANDU | 15331 | 4661 | CAMPESTRE | 21055 | 52 |
| 38º | BORDA DA MATA | 19412 | PARAISOPOLIS | 21083 | 4563 | PASSA QUATRO | 16344 | 52 |
| 39º | BAEPENDI | 19148 | LAMBARI | 20814 | 4559 | CRUZILIA | 15417 | 52 |
| 40º | GUARANESIA | 19021 | ALPINOPOLIS | 19853 | 4554 | ALPINOPOLIS | 19853 | 51 |
| 41º | CASSIA | 17740 | JACUTINGA | 25979 | 4362 | ITAMONTE | 15579 | 51 |
| 42º | POCO FUNDO | 16791 | CAMPANHA | 16665 | 4132 | MARIA DA FE | 14095 | 51 |
| 43º | NOVA RESENDE | 16723 | PEDRALVA | 11195 | 3999 | CAMPOS GERAIS | 28774 | 49 |
| 44º | CAMPANHA | 16665 | CAXAMBU | 21656 | 3830 | MUZAMBINHO | 20569 | 49 |
| 45º | PASSA QUATRO | 16344 | BOTELHOS | 14971 | 3685 | GUAPE | 14245 | 49 |
| 46º | ITAU DE MINAS | 16108 | NOVA RESENDE | 16723 | 3628 | PIRANGUINHO | 8596 | 49 |
| 47º | ITAMONTE | 15579 | ITAMONTE | 15579 | 3466 | PERDOES | 21390 | 48 |
| 48º | CRUZILIA | 15417 | ESTIVA | 11354 | 3441 | ITAU DE MINAS | 16108 | 48 |
| 49º | ITANHANDU | 15331 | BAEPENDI | 19148 | 3354 | GUARANESIA | 19021 | 45 |
| 50º | AREADO | 15070 | CAPITOLIO | 8632 | 3343 | MONTE SIAO | 23803 | 44 |
| 51º | BOTELHOS | 14971 | AREADO | 15070 | 3277 | IPUIUNA | 10079 | 44 |
| 52º | CARMO DE MINAS | 14859 | PASSA QUATRO | 16344 | 3276 | CALDAS | 14480 | 43 |
| 53º | CALDAS | 14480 | CASSIA | 17740 | 2998 | CAPITOLIO | 8632 | 43 |
| 54º | ALTEROSA | 14466 | CRUZILIA | 15417 | 2973 | ALTEROSA | 14466 | 41 |
| 55º | BRAZOPOLIS | 14459 | MONTE BELO | 13166 | 2963 | ITAPEVA | 9783 | 41 |
| 56º | GUAPE | 14245 | JURUAIA | 10563 | 2900 | JACUI | 7686 | 41 |
| 57º | MARIA DA FE | 14095 | MARIA DA FE | 14095 | 2888 | MONTE BELO | 13166 | 40 |
| 58º | CABO VERDE | 14075 | CONGONHAL | 11950 | 2755 | CONCEICAO DOS OUROS | 11638 | 39 |
| 59º | IBIRACI | 13828 | ITAMOGI | 10192 | 2743 | BAEPENDI | 19148 | 38 |
| 60º | CONCEICAO DO RIO VERDE | 13638 | GUAPE | 14245 | 2703 | BRAZOPOLIS | 14459 | 38 |

| | | | | | | | | |
|-----|----------------------------|-------|----------------------------|-------|------|----------------------------|-------|----|
| 61º | MONTE BELO | 13166 | CAMPO DO MEIO | 11655 | 2688 | CAMBUQUIRA | 12814 | 38 |
| 62º | CAMBUQUIRA | 12814 | BOM REPOUSO | 10547 | 2598 | CAPETINGA | 6920 | 38 |
| 63º | ILICINEA | 12375 | IPUIUNA | 10079 | 2487 | BUENO BRANDAO | 11001 | 37 |
| 64º | CARMO DA CACHOEIRA | 12170 | CACHOEIRA DE MINAS | 11547 | 2460 | SANTA RITA DE CALDAS | 8949 | 37 |
| 65º | CONGONHAL | 11950 | ITAPEVA | 9783 | 2436 | NOVA RESENDE | 16723 | 36 |
| 66º | CAMPO DO MEIO | 11655 | PRATAPOLIS | 8603 | 2433 | BOTELHOS | 14971 | 36 |
| 67º | CONCEICAO DOS OUROS | 11638 | ILICINEA | 12375 | 2404 | ARCEBURGO | 10772 | 36 |
| 68º | CACHOEIRA DE MINAS | 11547 | ARCEBURGO | 10772 | 2390 | AREADO | 15070 | 35 |
| 69º | ESTIVA | 11354 | CABO VERDE | 14075 | 2354 | BOM REPOUSO | 10547 | 35 |
| 70º | PEDRALVA | 11195 | CONCEICAO DO RIO VERDE | 13638 | 2311 | SAO JOAO BATISTA DO GLORIA | 7453 | 35 |
| 71º | BUENO BRANDAO | 11001 | SAO JOAO BATISTA DO GLORIA | 7453 | 2251 | CONGONHAL | 11950 | 34 |
| 72º | ARCEBURGO | 10772 | BUENO BRANDAO | 11001 | 2205 | DELFIN MOREIRA | 8025 | 33 |
| 73º | JURUAIA | 10563 | IBIRACI | 13828 | 2113 | TOLEDO | 6258 | 33 |
| 74º | BOM REPOUSO | 10547 | ALTEROSA | 14466 | 2112 | ILICINEA | 12375 | 32 |
| 75º | CONCEICAO DA APARECIDA | 10292 | CALDAS | 14480 | 2063 | CARMO DE MINAS | 14859 | 31 |
| 76º | CRISTINA | 10242 | PIMENTA | 8660 | 2043 | ESTIVA | 11354 | 31 |
| 77º | ITAMOGI | 10192 | CAMBUQUIRA | 12814 | 1990 | PRATAPOLIS | 8603 | 31 |
| 78º | IPUIUNA | 10079 | CARMO DA CACHOEIRA | 12170 | 1957 | SAO TOMAS DE AQUINO | 7021 | 31 |
| 79º | ITAPEVA | 9783 | BRAZOPOLIS | 14459 | 1922 | CONCEICAO DO RIO VERDE | 13638 | 30 |
| 80º | COQUEIRAL | 9159 | CAPETINGA | 6920 | 1915 | IBIRACI | 13828 | 29 |
| 81º | SANTA RITA DE CALDAS | 8949 | SAO JOSE DA BARRA | 7426 | 1856 | POUSO ALTO | 5940 | 29 |
| 82º | MONSENHOR PAULO | 8688 | INCONFIDENTES | 7328 | 1848 | JURUAIA | 10563 | 27 |
| 83º | VIRGINIA | 8674 | PIRANGUINHO | 8596 | 1845 | COQUEIRAL | 9159 | 27 |
| 84º | PIMENTA | 8660 | MONSENHOR PAULO | 8688 | 1817 | SERRANIA | 7669 | 26 |
| 85º | CAPITOLIO | 8632 | SAO ROQUE DE MINAS | 7051 | 1764 | CARMO DA CACHOEIRA | 12170 | 25 |
| 86º | PRATAPOLIS | 8603 | DELFINOPOLIS | 7114 | 1753 | PIMENTA | 8660 | 23 |
| 87º | PIRANGUINHO | 8596 | CONCEICAO DOS OUROS | 11638 | 1735 | POCO FUNDO | 16791 | 22 |
| 88º | DELFIN MOREIRA | 8025 | CARMO DE MINAS | 14859 | 1717 | CACHOEIRA DE MINAS | 11547 | 21 |
| 89º | JACUI | 7686 | SAPUCAI-MIRIM | 6930 | 1702 | SAO ROQUE DE MINAS | 7051 | 21 |
| 90º | SERRANIA | 7669 | JACUI | 7686 | 1675 | BOM JESUS DA PENHA | 4217 | 21 |
| 91º | SAO JOAO BATISTA DO GLORIA | 7453 | SANTA RITA DE CALDAS | 8949 | 1641 | SAO JOSE DA BARRA | 7426 | 20 |
| 92º | SAO JOSE DA BARRA | 7426 | VIRGINIA | 8674 | 1621 | HELIODORA | 6558 | 20 |
| 93º | INCONFIDENTES | 7328 | CONCEICAO DA APARECIDA | 10292 | 1619 | IJACI | 6550 | 20 |
| 94º | DELFINOPOLIS | 7114 | TURVOLANDIA | 5040 | 1606 | ESPIRITO SANTO DO DOURADO | 4692 | 19 |
| 95º | SANTANA DA VARGEM | 7100 | CRISTINA | 10242 | 1600 | CAMPO DO MEIO | 11655 | 18 |
| 96º | SAO THOME DAS LETRAS | 7089 | POUSO ALTO | 5940 | 1543 | PEDRALVA | 11195 | 18 |
| 97º | SAO ROQUE DE MINAS | 7051 | COQUEIRAL | 9159 | 1509 | PIRANGUCU | 5472 | 18 |
| 98º | SAO TOMAS DE AQUINO | 7021 | SENADOR AMARAL | 5356 | 1461 | CAREACU | 6757 | 17 |
| 99º | SAPUCAI-MIRIM | 6930 | SERRANIA | 7669 | 1402 | BANDEIRA DO SUL | 5746 | 16 |

| | | | | | | | | |
|------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|------|-----------------------------|-------|----|
| 100º | CAPETINGA | 6920 | TOLEDO | 6258 | 1376 | SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA | 5504 | 16 |
| 101º | CAREACU | 6757 | HELIODORA | 6558 | 1370 | CABO VERDE | 14075 | 15 |
| 102º | HELIODORA | 6558 | TOCOS DO MOJI | 4101 | 1352 | MUNHOZ | 6029 | 15 |
| 103º | IJACI | 6550 | BANDEIRA DO SUL | 5746 | 1313 | DIVISA NOVA | 6011 | 15 |
| 104º | TOLEDO | 6258 | SAO THOME DAS LETRAS | 7089 | 1303 | TURVOLANDIA | 5040 | 15 |
| 105º | SILVIANOPOLIS | 6238 | BOM JESUS DA PENHA | 4217 | 1292 | DELFINOPOLIS | 7114 | 14 |
| 106º | SOLEDADE DE MINAS | 6151 | SAO TOMAS DE AQUINO | 7021 | 1258 | AIURUOCA | 6003 | 14 |
| 107º | MUNHOZ | 6029 | SANTANA DA VARGEM | 7100 | 1250 | VIRGINIA | 8674 | 13 |
| 108º | ITUMIRIM | 6023 | PIRANGUCU | 5472 | 1222 | SANTANA DA VARGEM | 7100 | 13 |
| 109º | DIVISA NOVA | 6011 | ESPIRITO SANTO DO DOURADO | 4692 | 1216 | LUMINARIAS | 5446 | 13 |
| 110º | AIURUOCA | 6003 | CORREGO DO BOM JESUS | 3704 | 1210 | RIBEIRAO VERMELHO | 4033 | 13 |
| 111º | POUSO ALTO | 5940 | CAREACU | 6757 | 1196 | CONCEICAO DA APARECIDA | 10292 | 12 |
| 112º | BANDEIRA DO SUL | 5746 | GONCALVES | 4350 | 1179 | INCONFIDENTES | 7328 | 12 |
| 113º | SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA | 5504 | SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA | 5504 | 1169 | SILVIANOPOLIS | 6238 | 12 |
| 114º | PIRANGUCU | 5472 | DIVISA NOVA | 6011 | 1135 | ALBERTINA | 3007 | 12 |
| 115º | LUMINARIAS | 5446 | IBITIURA DE MINAS | 3488 | 1109 | SAO JOAO DA MATA | 2749 | 12 |
| 116º | SENADOR AMARAL | 5356 | SOLEDADE DE MINAS | 6151 | 1091 | ITUMIRIM | 6023 | 11 |
| 117º | SAO BENTO ABADE | 5286 | IJACI | 6550 | 1085 | SENADOR AMARAL | 5356 | 11 |
| 118º | TURVOLANDIA | 5040 | MUNHOZ | 6029 | 1062 | SAO PEDRO DA UNIAO | 4659 | 11 |
| 119º | CLARAVAL | 4843 | SILVIANOPOLIS | 6238 | 1058 | MINDURI | 3894 | 11 |
| 120º | JESUANIA | 4787 | CARRANCAS | 4047 | 1058 | MARMELOPOLIS | 2755 | 11 |
| 121º | NATERCIA | 4730 | RIBEIRAO VERMELHO | 4033 | 1054 | CRISTINA | 10242 | 10 |
| 122º | ESPIRITO SANTO DO DOURADO | 4692 | CLARAVAL | 4843 | 1049 | MONSENHOR PAULO | 8688 | 10 |
| 123º | SAO PEDRO DA UNIAO | 4659 | AIURUOCA | 6003 | 1038 | SOLEDADE DE MINAS | 6151 | 10 |
| 124º | CARVALHOS | 4478 | NATERCIA | 4730 | 1031 | JESUANIA | 4787 | 10 |
| 125º | FORTALEZA DE MINAS | 4412 | FORTALEZA DE MINAS | 4412 | 965 | GONCALVES | 4350 | 10 |
| 126º | GONCALVES | 4350 | JESUANIA | 4787 | 944 | TOCOS DO MOJI | 4101 | 10 |
| 127º | BOM JESUS DA PENHA | 4217 | CARVALHOPOLIS | 3579 | 925 | CARRANCAS | 4047 | 10 |
| 128º | SAO JOSE DO ALEGRE | 4196 | DELFIN MOREIRA | 8025 | 875 | SAO BENTO ABADE | 5286 | 9 |
| 129º | TOCOS DO MOJI | 4101 | SAO JOAO DA MATA | 2749 | 819 | NATERCIA | 4730 | 9 |
| 130º | CARRANCAS | 4047 | ALBERTINA | 3007 | 765 | FORTALEZA DE MINAS | 4412 | 9 |
| 131º | RIBEIRAO VERMELHO | 4033 | SAO BENTO ABADE | 5286 | 741 | CARVALHOPOLIS | 3579 | 9 |
| 132º | MINDURI | 3894 | LUMINARIAS | 5446 | 714 | SAO THOME DAS LETRAS | 7089 | 8 |
| 133º | ITUTINGA | 3788 | FAMA | 2377 | 713 | SAO JOSE DO ALEGRE | 4196 | 8 |
| 134º | CORREGO DO BOM JESUS | 3704 | SAO PEDRO DA UNIAO | 4659 | 708 | CORREGO DO BOM JESUS | 3704 | 8 |
| 135º | CARVALHOPOLIS | 3579 | ALAGOA | 2674 | 689 | DOM VICOSO | 3001 | 8 |
| 136º | CORDISLANDIA | 3538 | DOM VICOSO | 3001 | 663 | ALAGOA | 2674 | 8 |
| 137º | IBITIURA DE MINAS | 3488 | CARVALHOS | 4478 | 594 | WENCESLAU BRAZ | 2552 | 8 |
| 138º | ALBERTINA | 3007 | SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE | 2241 | 589 | SAPUCAI-MIRIM | 6930 | 7 |

| | | | | | | | | |
|------|----------------------------|-----------|----------------------|-----------|-------|----------------------------|-----------|--------|
| 139º | DOM VICOSO | 3001 | ITUMIRIM | 6023 | 587 | INGAI | 2767 | 7 |
| 140º | CONCEICAO DAS PEDRAS | 2812 | CORDISLANDIA | 3538 | 558 | IBITIURA DE MINAS | 3488 | 6 |
| 141º | OLIMPIO NORONHA | 2787 | OLIMPIO NORONHA | 2787 | 542 | SENADOR JOSE BENTO | 1502 | 6 |
| 142º | INGAI | 2767 | CONSOLACAO | 1783 | 537 | ITUTINGA | 3788 | 5 |
| 143º | MARMELOPOLIS | 2755 | VARGEM BONITA | 2153 | 536 | CONCEICAO DAS PEDRAS | 2812 | 5 |
| 144º | SAO JOAO DA MATA | 2749 | MARMELOPOLIS | 2755 | 523 | CONSOLACAO | 1783 | 5 |
| 145º | ALAGOA | 2674 | ITUTINGA | 3788 | 512 | CLARAVAL | 4843 | 4 |
| 146º | WENCESLAU BRAZ | 2552 | WENCESLAU BRAZ | 2552 | 507 | CARVALHOS | 4478 | 4 |
| 147º | FAMA | 2377 | SAO JOSE DO ALEGRE | 4196 | 505 | CORDISLANDIA | 3538 | 4 |
| 148º | SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE | 2241 | MINDURI | 3894 | 468 | OLIMPIO NORONHA | 2787 | 4 |
| 149º | VARGEM BONITA | 2153 | SENADOR JOSE BENTO | 1502 | 442 | SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE | 2241 | 4 |
| 150º | SERRANOS | 1963 | SERITINGA | 1851 | 386 | VARGEM BONITA | 2153 | 4 |
| 151º | SERITINGA | 1851 | CONCEICAO DAS PEDRAS | 2812 | 382 | SERITINGA | 1851 | 4 |
| 152º | CONSOLACAO | 1783 | INGAI | 2767 | 346 | FAMA | 2377 | 1 |
| 153º | DORESOPOLIS | 1527 | SERRANOS | 1963 | 329 | 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 | 16,0 | BRASIL | 210147125 | 2,0 | BRASIL | 210147125 | 322,1 |
| MINAS GERAIS | 21168791 | 20,4 | MINAS GERAIS | 21168791 | 1,7 | MINAS GERAIS | 21168791 | 352,5 |
| SUL DE MG | 2812944 | 23,2 | SUL DE MG | 2812944 | 1,3 | SUL DE MG | 2812944 | 308,0 |

| Ranking | LOCAL | População | % de casos na população | LOCAL | População | Letalidade (%) | LOCAL | População | Mortes por 100.000 habitantes |
|---------|----------------------|-----------|-------------------------|--------------------------|-----------|----------------|----------------------------|-----------|-------------------------------|
| 1º | EXTREMA | 36225 | 50,3 | DELFIN MOREIRA | 8025 | 3,8 | PIRANGUINHO | 8596 | 570 |
| 2º | CAPITOLIO | 8632 | 38,7 | PIRANGUINHO | 8596 | 2,7 | CAPETINGA | 6920 | 549 |
| 3º | ITAU DE MINAS | 16108 | 34,9 | SAO TOMAS DE AQUINO | 7021 | 2,5 | ITAMOGI | 10192 | 540 |
| 4º | TOCOS DO MOJI | 4101 | 32,9 | JACUI | 7686 | 2,4 | JACUI | 7686 | 533 |
| 5º | CORREGO DO BOM JESUS | 3704 | 32,5 | TOLEDO | 6258 | 2,4 | TOLEDO | 6258 | 527 |
| 6º | TURVOLANDIA | 5040 | 31,8 | CASSIA | 17740 | 2,4 | CAPITOLIO | 8632 | 498 |
| 7º | IBITIURA DE MINAS | 3488 | 31,8 | MINDURI | 3894 | 2,4 | BOM JESUS DA PENHA | 4217 | 498 |
| 8º | CAMBUI | 29551 | 31,0 | SAO SEBASTIAO DO PARAISO | 70956 | 2,3 | ITAJUBA | 96869 | 488 |
| 9º | BOM JESUS DA PENHA | 4217 | 30,6 | SANTA RITA DE CALDAS | 8949 | 2,3 | POUSO ALTO | 5940 | 488 |
| 10º | GUAXUPE | 51917 | 30,5 | CONCEICAO DOS OUROS | 11638 | 2,2 | SAO JOAO BATISTA DO GLORIA | 7453 | 470 |

| | | | | | | | | | |
|-----|----------------------------|--------|------|----------------------------|--------|-----|---------------------------|--------|-----|
| 11º | ITANHANDU | 15331 | 30,3 | ITAUBA | 96869 | 2,1 | SAO SEBASTIAO DO PARAISO | 70956 | 448 |
| 12º | ESTIVA | 11354 | 30,3 | MARMELOPOLIS | 2755 | 2,1 | SAO TOMAS DE AQUINO | 7021 | 442 |
| 13º | SAO JOAO BATISTA DO GLORIA | 7453 | 30,1 | CALDAS | 14480 | 2,1 | IPIUUNA | 10079 | 437 |
| 14º | CONSOLACAO | 1783 | 30,1 | INGAI | 2767 | 2,1 | SAO JOAO DA MATA | 2749 | 437 |
| 15º | PIUMHI | 34691 | 29,9 | ITAMOGI | 10192 | 2,0 | ITAPEVA | 9783 | 419 |
| 16º | SAO JOAO DA MATA | 2749 | 29,8 | POCOS DE CALDAS | 167397 | 2,0 | CAMPANHA | 16665 | 414 |
| 17º | PARAGUACU | 21513 | 29,7 | CAPETINGA | 6920 | 2,0 | SANTA RITA DE CALDAS | 8949 | 413 |
| 18º | FAMA | 2377 | 29,5 | BRAZOPOLIS | 14459 | 2,0 | DELFIN MOREIRA | 8025 | 411 |
| 19º | SENADOR JOSE BENTO | 1502 | 29,4 | ALTEROSA | 14466 | 1,9 | ITANHANDU | 15331 | 411 |
| 20º | MONTE SIAO | 23803 | 29,2 | CAMBUQUIRA | 12814 | 1,9 | ESPIRITO SANTO DO DOURADO | 4692 | 405 |
| 21º | MUZAMBINHO | 20569 | 29,0 | ANDRADAS | 41077 | 1,9 | CAMANDUCAIA | 21770 | 404 |
| 22º | BORDA DA MATA | 19412 | 28,9 | POUSO ALTO | 5940 | 1,9 | PIUMHI | 34691 | 401 |
| 23º | ALFENAS | 79996 | 28,7 | ITUMIRIM | 6023 | 1,9 | CASSIA | 17740 | 400 |
| 24º | POCO FUNDO | 16791 | 28,7 | SERRANIA | 7669 | 1,9 | SENADOR JOSE BENTO | 1502 | 399 |
| 25º | PRATAPOLIS | 8603 | 28,2 | IJACI | 6550 | 1,8 | MARMELOPOLIS | 2755 | 399 |
| 26º | POUSO ALEGRE | 150737 | 27,9 | LUMINARIAS | 5446 | 1,8 | ALBERTINA | 3007 | 399 |
| 27º | GUARANESIA | 19021 | 27,8 | GUAPE | 14245 | 1,8 | EXTREMA | 36225 | 398 |
| 28º | CAPETINGA | 6920 | 27,7 | CARMO DE MINAS | 14859 | 1,8 | BOA ESPERANCA | 40127 | 379 |
| 29º | JURUAIA | 10563 | 27,5 | COQUEIRAL | 9159 | 1,8 | TRES CORACOES | 79482 | 379 |
| 30º | LAVRAS | 103773 | 27,3 | MARIA DA FE | 14095 | 1,8 | SAO LOURENCO | 45851 | 373 |
| 31º | SENADOR AMARAL | 5356 | 27,3 | IPIUUNA | 10079 | 1,8 | MARIA DA FE | 14095 | 362 |
| 32º | SAO LOURENCO | 45851 | 27,0 | BOA ESPERANCA | 40127 | 1,8 | PRATAPOLIS | 8603 | 360 |
| 33º | ITAMOGI | 10192 | 26,8 | CRUZILIA | 15417 | 1,8 | CARMO DO RIO CLARO | 21225 | 358 |
| 34º | GONCALVES | 4350 | 26,7 | CAXAMBU | 21656 | 1,7 | GUAXUPE | 51917 | 354 |
| 35º | CAMPESTRE | 21055 | 26,5 | ITAPEVA | 9783 | 1,7 | POCOS DE CALDAS | 167397 | 350 |
| 36º | SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE | 2241 | 26,3 | BUENO BRANDAO | 11001 | 1,7 | GUAPE | 14245 | 344 |
| 37º | CARRANCAS | 4047 | 26,1 | CAMPANHA | 16665 | 1,7 | ANDRADAS | 41077 | 343 |
| 38º | POUSO ALTO | 5940 | 26,0 | CAMANDUCAIA | 21770 | 1,7 | SERRANIA | 7669 | 339 |
| 39º | RIBEIRAO VERMELHO | 4033 | 25,9 | BOM JESUS DA PENHA | 4217 | 1,6 | PASSOS | 114679 | 338 |
| 40º | CARMO DO RIO CLARO | 21225 | 25,9 | TRES CORACOES | 79482 | 1,6 | CRUZILIA | 15417 | 337 |
| 41º | ESPIRITO SANTO DO DOURADO | 4692 | 25,9 | PASSA QUATRO | 16344 | 1,6 | PARAISOPOLIS | 21083 | 337 |
| 42º | CARVALHOPOLIS | 3579 | 25,8 | SAO JOSE DO ALEGRE | 4196 | 1,6 | BUENO BRANDAO | 11001 | 336 |
| 43º | ALAGOA | 2674 | 25,8 | ALBERTINA | 3007 | 1,6 | CONCEICAO DOS OUROS | 11638 | 335 |
| 44º | ALBERTINA | 3007 | 25,3 | WENCESLAU BRAZ | 2552 | 1,6 | BORDA DA MATA | 19412 | 335 |
| 45º | INCONFIDENTES | 7328 | 25,2 | ESPIRITO SANTO DO DOURADO | 4692 | 1,6 | POUSO ALEGRE | 150737 | 334 |
| 46º | SAO ROQUE DE MINAS | 7051 | 25,0 | TRES PONTAS | 56746 | 1,6 | ARCEBURGO | 10772 | 334 |
| 47º | SAO JOSE DA BARRA | 7426 | 25,0 | SAO JOAO BATISTA DO GLORIA | 7453 | 1,6 | BOM REPOUSO | 10547 | 332 |
| 48º | VARGEM BONITA | 2153 | 24,9 | PARAISOPOLIS | 21083 | 1,6 | TRES PONTAS | 56746 | 330 |
| 49º | ITAPEVA | 9783 | 24,8 | SAO PEDRO DA UNIAO | 4659 | 1,6 | PIRANGUCU | 5472 | 329 |

| | | | | | | | | | |
|-----|-----------------------------|--------|------|-----------------------------|--------|-----|-----------------------------|--------|-----|
| 50º | CAMPANHA | 16665 | 24,8 | ARCEBURGO | 10772 | 1,5 | ITAMONTE | 15579 | 327 |
| 51º | DELFINOPOLIS | 7114 | 24,6 | PIRANGUCU | 5472 | 1,5 | RIBEIRAO VERMELHO | 4033 | 322 |
| 52º | IPIUIUNA | 10079 | 24,6 | ITAMONTE | 15579 | 1,5 | PASSA QUATRO | 16344 | 318 |
| 53º | PERDOES | 21390 | 24,6 | SAO JOAO DA MATA | 2749 | 1,5 | VARGINHA | 135558 | 318 |
| 54º | BOTELHOS | 14971 | 24,6 | HELIODORA | 6558 | 1,5 | MONTE SANTO DE MINAS | 21524 | 316 |
| 55º | VARGINHA | 135558 | 24,6 | PASSOS | 114679 | 1,4 | ALFENAS | 79996 | 314 |
| 56º | SAPUCAI-MIRIM | 6930 | 24,5 | CAREACU | 6757 | 1,4 | WENCESLAU BRAZ | 2552 | 313 |
| 57º | CAMANDUCAIA | 21770 | 24,3 | MUNHOZ | 6029 | 1,4 | LAMBARI | 20814 | 307 |
| 58º | BOM REPOUSO | 10547 | 24,3 | LAMBARI | 20814 | 1,4 | IJACI | 6550 | 305 |
| 59º | MACHADO | 42133 | 23,8 | JACUTINGA | 25979 | 1,4 | HELIODORA | 6558 | 305 |
| 60º | PIMENTA | 8660 | 23,5 | MONTE SANTO DE MINAS | 21524 | 1,4 | MONTE BELO | 13166 | 304 |
| 61º | TRES CORACOES | 79482 | 23,4 | CARMO DO RIO CLARO | 21225 | 1,4 | CAXAMBU | 21656 | 300 |
| 62º | PASSOS | 114679 | 23,3 | SAO LOURENCO | 45851 | 1,4 | ALAGOA | 2674 | 299 |
| 63º | OURO FINO | 33639 | 23,2 | SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA | 5504 | 1,4 | ITAU DE MINAS | 16108 | 298 |
| 64º | CAMPO DO MEIO | 11655 | 23,1 | IBIRACI | 13828 | 1,4 | SAO ROQUE DE MINAS | 7051 | 298 |
| 65º | CONGONHAL | 11950 | 23,1 | BOM REPOUSO | 10547 | 1,4 | TURVOLANDIA | 5040 | 298 |
| 66º | ALPINOPOLIS | 19853 | 22,9 | SENADOR JOSE BENTO | 1502 | 1,4 | CALDAS | 14480 | 297 |
| 67º | ITAJUBA | 96869 | 22,9 | MONTE BELO | 13166 | 1,4 | CAMBUQUIRA | 12814 | 297 |
| 68º | BANDEIRA DO SUL | 5746 | 22,9 | ITANHANDU | 15331 | 1,4 | COQUEIRAL | 9159 | 295 |
| 69º | MONTE SANTO DE MINAS | 21524 | 22,8 | AIURUOCA | 6003 | 1,3 | SAO GONCALO DO SAPUCAI | 25449 | 295 |
| 70º | SAO GONCALO DO SAPUCAI | 25449 | 22,8 | PIUMHI | 34691 | 1,3 | SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA | 5504 | 291 |
| 71º | MONTE BELO | 13166 | 22,4 | ILICINEA | 12375 | 1,3 | CONGONHAL | 11950 | 285 |
| 72º | PIRANGUCU | 5472 | 22,3 | DIVISA NOVA | 6011 | 1,3 | ALTEROSA | 14466 | 283 |
| 73º | ITAMONTE | 15579 | 22,2 | CONCEICAO DAS PEDRAS | 2812 | 1,3 | MINDURI | 3894 | 282 |
| 74º | ARCEBURGO | 10772 | 22,2 | CONCEICAO DO RIO VERDE | 13638 | 1,3 | CONSOLACAO | 1783 | 280 |
| 75º | DOM VICOSO | 3001 | 22,0 | VARGINHA | 135558 | 1,3 | BANDEIRA DO SUL | 5746 | 278 |
| 76º | TOLEDO | 6258 | 22,0 | SAO GONCALO DO SAPUCAI | 25449 | 1,3 | ESTIVA | 11354 | 273 |
| 77º | LAMBARI | 20814 | 21,9 | CAPITOLIO | 8632 | 1,3 | PARAGUACU | 21513 | 270 |
| 78º | NATERCIA | 4730 | 21,8 | CARMO DA CACHOEIRA | 12170 | 1,3 | SAO JOSE DA BARRA | 7426 | 269 |
| 79º | JACUI | 7686 | 21,8 | PRATAPOLIS | 8603 | 1,3 | DOM VICOSO | 3001 | 267 |
| 80º | FORTALEZA DE MINAS | 4412 | 21,8 | RIBEIRAO VERMELHO | 4033 | 1,2 | MACHADO | 42133 | 266 |
| 81º | AREADO | 15070 | 21,7 | CONGONHAL | 11950 | 1,2 | PIMENTA | 8660 | 266 |
| 82º | NOVA RESENDE | 16723 | 21,7 | SAO BENTO ABADE | 5286 | 1,2 | BRAZOPOLIS | 14459 | 263 |
| 83º | CLARAVAL | 4843 | 21,7 | BANDEIRA DO SUL | 5746 | 1,2 | ILICINEA | 12375 | 259 |
| 84º | PARAISOPOLIS | 21083 | 21,6 | DOM VICOSO | 3001 | 1,2 | ALPINOPOLIS | 19853 | 257 |
| 85º | PIRANGUINHO | 8596 | 21,4 | POUSO ALEGRE | 150737 | 1,2 | JURUAIA | 10563 | 256 |
| 86º | BOA ESPERANCA | 40127 | 21,4 | SAO ROQUE DE MINAS | 7051 | 1,2 | INGAI | 2767 | 253 |
| 87º | DORESOPOLIS | 1527 | 21,3 | GUAXUPE | 51917 | 1,2 | CAREACU | 6757 | 252 |
| 88º | CACHOEIRA DE MINAS | 11547 | 21,2 | ALAGOA | 2674 | 1,2 | CARVALHOPOLIS | 3579 | 251 |
| 89º | TRES PONTAS | 56746 | 21,1 | BORDA DA MATA | 19412 | 1,2 | DIVISA NOVA | 6011 | 250 |
| 90º | SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA | 5504 | 21,1 | BAEPENDI | 19148 | 1,1 | MUNHOZ | 6029 | 249 |

| | | | | | | | | | |
|------|--------------------------|--------|------|-----------------------|-------|-----|----------------------------|--------|-----|
| 91º | HELIODORA | 6558 | 20,9 | SILVIANOPOLIS | 6238 | 1,1 | CARRANCAS | 4047 | 247 |
| 92º | MONSENHOR PAULO | 8688 | 20,8 | PIMENTA | 8660 | 1,1 | CAMPESTRE | 21055 | 247 |
| 93º | SERITINGA | 1851 | 20,7 | ELOI MENDES | 28076 | 1,1 | OURO FINO | 33639 | 247 |
| 94º | MARIA DA FE | 14095 | 20,4 | ALPINOPOLIS | 19853 | 1,1 | TOCOS DO MOJI | 4101 | 244 |
| 95º | ELOI MENDES | 28076 | 20,2 | MACHADO | 42133 | 1,1 | BOTELHOS | 14971 | 240 |
| 96º | BUENO BRANDAO | 11001 | 20,0 | ALFENAS | 79996 | 1,1 | LUMINARIAS | 5446 | 239 |
| 97º | PASSA QUATRO | 16344 | 20,0 | SAO JOSE DA BARRA | 7426 | 1,1 | MUZAMBINHO | 20569 | 238 |
| 98º | NEPOMUCENO | 26769 | 19,9 | AREADO | 15070 | 1,1 | GUARANESIA | 19021 | 237 |
| 99º | WENCESLAU BRAZ | 2552 | 19,9 | OURO FINO | 33639 | 1,1 | SAO PEDRO DA UNIAO | 4659 | 236 |
| 100º | JESUANIA | 4787 | 19,7 | JESUANIA | 4787 | 1,1 | JACUTINGA | 25979 | 235 |
| 101º | CAMPOS GERAIS | 28774 | 19,5 | SERITINGA | 1851 | 1,0 | AIURUOCA | 6003 | 233 |
| 102º | OLIMPIO NORONHA | 2787 | 19,4 | SANTANA DA VARGEM | 7100 | 1,0 | AREADO | 15070 | 232 |
| 103º | ILICINEA | 12375 | 19,4 | SANTA RITA DO SAPUCAI | 43260 | 1,0 | GONCALVES | 4350 | 230 |
| 104º | SAO SEBASTIAO DO PARAISO | 70956 | 19,3 | PEDRALVA | 11195 | 1,0 | ELOI MENDES | 28076 | 228 |
| 105º | CRUZILIA | 15417 | 19,2 | NEPOMUCENO | 26769 | 1,0 | PERDOES | 21390 | 224 |
| 106º | SANTA RITA DO SAPUCAI | 43260 | 19,1 | NOVA RESENDE | 16723 | 1,0 | CAMBUI | 29551 | 223 |
| 107º | MARMELOPOLIS | 2755 | 19,0 | ITUTINGA | 3788 | 1,0 | CONCEICAO DO RIO VERDE | 13638 | 220 |
| 108º | GUAPE | 14245 | 19,0 | BOTELHOS | 14971 | 1,0 | SERITINGA | 1851 | 216 |
| 109º | DIVISA NOVA | 6011 | 18,9 | CARVALHOPOLIS | 3579 | 1,0 | CORREGO DO BOM JESUS | 3704 | 216 |
| 110º | VIRGINIA | 8674 | 18,7 | CARRANCAS | 4047 | 0,9 | NOVA RESENDE | 16723 | 215 |
| 111º | SANTA RITA DE CALDAS | 8949 | 18,3 | FORTALEZA DE MINAS | 4412 | 0,9 | IBIRACI | 13828 | 210 |
| 112º | SAO THOME DAS LETRAS | 7089 | 18,3 | TURVOLANDIA | 5040 | 0,9 | JESUANIA | 4787 | 209 |
| 113º | SERRANIA | 7669 | 18,3 | CAMPESTRE | 21055 | 0,9 | CARMO DE MINAS | 14859 | 209 |
| 114º | ANDRADAS | 41077 | 18,0 | CONSOLACAO | 1783 | 0,9 | CARMO DA CACHOEIRA | 12170 | 205 |
| 115º | SAO TOMAS DE AQUINO | 7021 | 17,9 | JURUAIA | 10563 | 0,9 | SENADOR AMARAL | 5356 | 205 |
| 116º | CAREACU | 6757 | 17,7 | SOLEDADE DE MINAS | 6151 | 0,9 | FORTALEZA DE MINAS | 4412 | 204 |
| 117º | SOLEDADE DE MINAS | 6151 | 17,7 | PERDOES | 21390 | 0,9 | NEPOMUCENO | 26769 | 202 |
| 118º | CAXAMBU | 21656 | 17,6 | PARAGUACU | 21513 | 0,9 | SANTA RITA DO SAPUCAI | 43260 | 199 |
| 119º | SANTANA DA VARGEM | 7100 | 17,6 | ESTIVA | 11354 | 0,9 | BAEPENDI | 19148 | 198 |
| 120º | MUNHOZ | 6029 | 17,5 | CAMPOS GERAIS | 28774 | 0,9 | DELFINOPOLIS | 7114 | 197 |
| 121º | BAEPENDI | 19148 | 17,5 | NATERCIA | 4730 | 0,9 | SILVIANOPOLIS | 6238 | 192 |
| 122º | POCOS DE CALDAS | 167397 | 17,4 | GONCALVES | 4350 | 0,9 | LAVRAS | 103773 | 192 |
| 123º | AIURUOCA | 6003 | 17,3 | CACHOEIRA DE MINAS | 11547 | 0,9 | SAO JOSE DO ALEGRE | 4196 | 191 |
| 124º | SILVIANOPOLIS | 6238 | 16,9 | ITAU DE MINAS | 16108 | 0,9 | NATERCIA | 4730 | 190 |
| 125º | CONCEICAO DO RIO VERDE | 13638 | 16,9 | GUARANESIA | 19021 | 0,9 | VARGEM BONITA | 2153 | 186 |
| 126º | CASSIA | 17740 | 16,9 | MUZAMBINHO | 20569 | 0,8 | MONTE SIAO | 23803 | 185 |
| 127º | JACUTINGA | 25979 | 16,8 | VIRGINIA | 8674 | 0,8 | SANTANA DA VARGEM | 7100 | 183 |
| 128º | SERRANOS | 1963 | 16,8 | DELFINOPOLIS | 7114 | 0,8 | ITUMIRIM | 6023 | 183 |
| 129º | CABO VERDE | 14075 | 16,6 | EXTREMA | 36225 | 0,8 | CACHOEIRA DE MINAS | 11547 | 182 |
| 130º | IJACI | 6550 | 16,6 | SENADOR AMARAL | 5356 | 0,8 | SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE | 2241 | 178 |

| | | | | | | | | | |
|------|------------------------|------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 131º | COQUEIRAL | 9159 | 16,4 | VARGEM BONITA | 2153 | 0,7 | CONCEICAO DAS PEDRAS | 2812 | 178 |
| 132º | CARMO DA CACHOEIRA | 12170 | 16,0 | CONCEICAO DA APARECIDA | 10292 | 0,7 | IBITIURA DE MINAS | 3488 | 172 |
| 133º | PEDRALVA | 11195 | 15,8 | TOCOS DO MOJI | 4101 | 0,7 | CAMPOS GERAIS | 28774 | 170 |
| 134º | CORDISLANDIA | 3538 | 15,8 | OLIMPIO NORONHA | 2787 | 0,7 | SAO BENTO ABADE | 5286 | 170 |
| 135º | CONCEICAO DA APARECIDA | 10292 | 15,7 | CAMBUI | 29551 | 0,7 | INCONFIDENTES | 7328 | 164 |
| 136º | CRISTINA | 10242 | 15,6 | CORDISLANDIA | 3538 | 0,7 | SOLEDADE DE MINAS | 6151 | 163 |
| 137º | CAMBUQUIRA | 12814 | 15,5 | LAVRAS | 103773 | 0,7 | PEDRALVA | 11195 | 161 |
| 138º | IBIRACI | 13828 | 15,3 | SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE | 2241 | 0,7 | CAMPO DO MEIO | 11655 | 154 |
| 139º | SAO PEDRO DA UNIAO | 4659 | 15,2 | CARVALHOS | 4478 | 0,7 | VIRGINIA | 8674 | 150 |
| 140º | CONCEICAO DOS OUIROS | 11638 | 14,9 | CAMPO DO MEIO | 11655 | 0,7 | OLIMPIO NORONHA | 2787 | 144 |
| 141º | ALTEROSA | 14466 | 14,6 | CORREGO DO BOM JESUS | 3704 | 0,7 | ITUTINGA | 3788 | 132 |
| 142º | CALDAS | 14480 | 14,2 | INCONFIDENTES | 7328 | 0,6 | POCO FUNDO | 16791 | 131 |
| 143º | SAO BENTO ABADE | 5286 | 13,8 | CABO VERDE | 14075 | 0,6 | CONCEICAO DA APARECIDA | 10292 | 117 |
| 144º | CONCEICAO DAS PEDRAS | 2812 | 13,6 | MONTE SIAO | 23803 | 0,6 | MONSENHOR PAULO | 8688 | 115 |
| 145º | ITUTINGA | 3788 | 13,5 | CRISTINA | 10242 | 0,6 | CORDISLANDIA | 3538 | 113 |
| 146º | BRAZOPOLIS | 14459 | 13,3 | SAO THOME DAS LETRAS | 7089 | 0,6 | SAO THOME DAS LETRAS | 7089 | 113 |
| 147º | CARVALHOS | 4478 | 13,3 | MONSENHOR PAULO | 8688 | 0,6 | CABO VERDE | 14075 | 107 |
| 148º | LUMINARIAS | 5446 | 13,1 | IBITIURA DE MINAS | 3488 | 0,5 | SAPUCAI-MIRIM | 6930 | 101 |
| 149º | INGAI | 2767 | 12,3 | POCO FUNDO | 16791 | 0,5 | CRISTINA | 10242 | 98 |
| 150º | SAO JOSE DO ALEGRE | 4196 | 12,0 | SAPUCAI-MIRIM | 6930 | 0,4 | CARVALHOS | 4478 | 89 |
| 151º | MINDURI | 3894 | 11,9 | CLARAVAL | 4843 | 0,4 | CLARAVAL | 4843 | 83 |
| 152º | CARMO DE MINAS | 14859 | 11,5 | DORESOPOLIS | 1527 | 0,3 | DORESOPOLIS | 1527 | 65 |
| 153º | DELFIN MOREIRA | 8025 | 10,9 | SERRANOS | 1963 | 0,3 | SERRANOS | 1963 | 51 |
| 154º | ITUMIRIM | 6023 | 9,7 | FAMA | 2377 | 0,1 | FAMA | 2377 | 42 |
| | Local | População | % de casos na população | Local | População | Letalidade (%) | Local | População | Mortes por 100.000 habitantes |