



# BOLETIM INDCOVID

## EDIÇÃO Nº65

14/03/2022

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 Dias<sup>1</sup>, Karina Borba Gonçalves<sup>1</sup>, Luis Gustavo Argero Pereira<sup>3</sup>, Olga Anastácio de Oliveira<sup>1</sup>, Pollyana Feliciano Martins<sup>2</sup>, Rafaela Aparecida Breves Batista<sup>2</sup>, Thayla Eugênia da Silva Tomé<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Discente de Biomedicina – UNIFAL-MG; <sup>2</sup>Discente de Farmácia – UNIFAL-MG; <sup>3</sup>Discente de Odontologia – UNIFAL-MG. Contato: [sinezio@unifal-mg.edu.br](mailto: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

**MENOS INTERNAÇÕES, MAS COM MAIOR GRAVIDADE?** Em Minas Gerais e na região Sul, a relação do número de internações por número de casos de covid-19 diminuiu significativamente de dezembro de 2021 para os primeiros meses de 2022. Coerente com o avanço da vacinação e menor agressividade da ômicron. Mas, na relação de número de óbitos por número de internações a situação é diferente. No Sul de Minas, por exemplo, em fevereiro e março deste ano o indicador subiu 2 vezes mais do que dezembro de 2021. Isso pode indicar internações com pior evolução a partir de fevereiro, com internações se concentrando em pessoas sem proteção vacinal ou com ela muito diminuída (os mais idosos). **PANORAMA GERAL.** Pelo critério da média móvel, Minas Gerais apresenta tendência de queda em novos casos, internações e óbitos. Se observada a taxa de incidência diária semanal, Minas Gerais encerrou a última semana epidemiológica (06 a 12/03) com crescimento da taxa de incidência diária semanal em 6 das 14 regiões. Interrompendo uma sequência de 5 semanas com queda em todas as regiões. A menor taxa de incidência foi a da região Vale do Aço (8,4) e a maior a da região Oeste (39,3). O indicador para o estado caiu de 24,1 para 23,4. **SITUAÇÃO EPIDÊMICA DA COVID-19 EM MINAS GERAIS** (tendência da média móvel de 7 dias – mm7d - em 14/03). Em **novos casos** há queda no estado e em todas as regiões, com mm7d em 4.497 (anterior = 5.043). Em **novas internações**, também queda no estado, mm7d de 107 (anterior = 113). Apenas as regiões Centro Sul e Sudeste iniciaram a semana com crescimento. Em **novos óbitos**, o estado apresentou queda, com mm7d de 52 (anterior = 44) Com crescimento apenas na região Jequitinhonha, estabilidade nas Centro e Sul e queda nas demais. **SITUAÇÃO EPIDÊMICA NO SUL DE MINAS GERAIS** (tendência da média móvel de 7 dias – mm7d - em 14/03). Em **novos casos**, a região Sul iniciou a semana com queda, todas as regionais apresentaram diminuição. A mm7d ficou em 706 (anterior = 923). Em **novas internações**, queda na região, com mm7d de 16 (anterior = 27). Todas as regionais com diminuição. Em **novos óbitos**, o Sul de Minas apresentou estabilidade, com mm7d de 11 (anterior = 7). As regionais de Alfenas e Passos com crescimento e as de Pouso Alegre e Varginha com queda. **SITUAÇÃO NOS DEZ MUNICÍPIOS MAIS POPULOSOS DO SUL DE MG** (tendência da média móvel de 7 dias – mm7d - em 14/03). Em **novos casos**, apenas Alfenas com crescimento; os demais com queda. Em **novas internações**, Três Pontas com estabilidade e os demais com queda. Em **novos óbitos**, Alfenas, Três Corações e São Sebastião do Paraíso com crescimento; Passos com estabilidade e os demais diminuição. Entre os municípios com campus da Unifal-MG (Alfenas, Varginha e Poços de caldas), Alfenas é o que apresenta maior risco de contágio.

**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 semanal.

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.

**MENOS INTERNAÇÕES, MAS COM MAIOR GRAVIDADE?**

A relação do **número de internações por número de casos** de covid-19 no mês (Índice de Internação por Caso = IIC) **diminuiu significativamente de dezembro de 2021 para os primeiros meses de 2022**, tanto em Minas Gerais, quanto no Sul de Minas (**Tabelas 1 e 2**). Isso é coerente com o **avanço da proteção vacinação e uma menor agressividade da variante ômicron**. Em Minas Gerais, **a cada 100 casos registrados corresponderam 9 internações registradas em dezembro de 2021**, nos **primeiros meses de 2022 este indicador ficou entre 1 e 2**. De modo semelhante, **para o Sul de Minas**, o valor do indicador **caiu de 8 para entre 1 e 3 (Tabelas 1 e 2)**.

**Tabela 1. Índice de Internação por Caso (IIC) e Índice de Óbito por Internação (IOI) em Minas Gerais por meses selecionados.** Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/dadosabertos>. Arquivo Painei .XLSX.). Elaboração dos autores.

| MINAS GERAIS |      |      |
|--------------|------|------|
| Mês          | IIC  | IOI  |
| dez/21       | 0,09 | 0,33 |
| jan/22       | 0,01 | 0,15 |
| fev/22       | 0,02 | 0,28 |
| mar/22       | 0,02 | 0,40 |

**Tabela 2. Índice de Internação por Caso (IIC) e Índice de Óbito por Internação (IOI) no Sul de MG por meses selecionados.** Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/dadosabertos>. Arquivo Painei .XLSX.). Elaboração dos autores.

| SUL DE MG |      |      |
|-----------|------|------|
| Mês       | IIC  | IOI  |
| dez/21    | 0,08 | 0,18 |
| jan/22    | 0,01 | 0,13 |
| fev/22    | 0,02 | 0,38 |
| mar/22    | 0,03 | 0,39 |

No entanto, quando se considera a relação do **número de óbitos por número de internações** por covid-19 no mês (Índice de Óbitos por Internação = IOI) a **situação é diferente**. **No estado, comparando** o valor do indicador de **dezembro de 2021 com os primeiros meses de 2022**, observamos que **em janeiro e fevereiro o indicador diminui**, de 0,33 para, respectivamente, 0,15 e 0,28. Uma **queda não tão grande quanto a do IIC**. Mas, quando se considera o mês de março (até o dia 16) observamos que o indicador teve leve aumento.

Nesse sentido, **os resultados para o Sul de Minas chamam mais a atenção**. Em janeiro de 2021, o IOI teve o valor de 0,18, em janeiro caiu para 0,13 e em fevereiro e março subiu, respectivamente, para 0,38 e 0,39. Quer dizer, **a partir de fevereiro, o indicador subiu 2 vezes mais do que dezembro**. Embora indiretamente, **esse indicador aponta para internações com pior evolução a partir de fevereiro**, sendo um  **sinal de que as internações se concentram em pessoas com pouca ou nenhuma proteção vacinal**. Isso podendo ser **devido** desde à **recusa em se imunizar** até, no caso dos mais idosos, de segmentos da população que, mesmo depois da dose de reforço, já observam **significativo decaimento da proteção imunológica**. Essa diferença entre a situação geral do estado e o particular do Sul de Minas tem coerência com o fato de que a região foi, junto com o triângulo mineiro, das mais atingidas pelo aumento do números de casos por habitante após a escalada da ômicron.

**TAXA DE INCIDÊNCIA DIÁRIA SEMANAL DE COVID-19 APRESENTA CRESCIMENTO  
EM ALGUMAS REGIÕES DE MINAS GERAIS**

**Minas Gerais encerrou a 10ª Semana Epidemiológica (SE: 06/03/2022 a 12/03/2022) com crescimento da taxa de incidência diária semanal em 6 das 14 regiões mineiras (Centro, Centro Sul, Jequitinhonha, Nordeste, Sudeste e Vale do Aço) (Tabela 3). Interrompendo a queda no valor desse indicador observada há um mês em todas as regiões. Num momento em que se dissemina a tendência no relaxamento do uso das máscaras junto com a circulação da variante ômicron, que é muito mais transmissível, é preciso estarmos alertas.**

**A menor taxa de incidência foi a da região Vale do Aço (8,4) e a maior a da região Oeste (39,3). O indicador para o estado caiu de 24,1 para 23,4 na última semana epidemiológica (Tabela 3).**

**Destaque positivo:** As regiões Leste, Leste Sul, Noroeste, Oeste, Sul, Triângulo Norte e Triângulo Sul vêm registrando sucessivas quedas desde a 5ª semana epidemiológica.

**Destaque negativo:** há um mês não se observava crescimento da taxa de incidência em nenhuma região.

**Tabela 3. Taxa de Incidência diária de covid-19 por 100.000 habitantes em cada região e no estado de Minas Gerais por Semana Epidemiológica (SE) de 2021.** Fonte: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/dadosabertos>. Arquivo Painei .XLSX.) e DATASUS (TabNet Win32 3.0: População Residente – Estudo de Estimativas Populacionais por Município, Idade e Sexo 2000-2020 – Brasil ([datasus.gov.br](https://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 |
| 22ª | 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 |
| 23ª | 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 |
| 24ª | 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 |
| 25ª | 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 |
| 26ª | 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 |
| 27ª | 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 |
| 28ª | 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 |
| 29ª | 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 |
| 30ª | 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 |
| 31ª | 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 |

|                                      |        |               |               |       |              |          |          |       |       |         |            |                    |                  |                   |           |
|--------------------------------------|--------|---------------|---------------|-------|--------------|----------|----------|-------|-------|---------|------------|--------------------|------------------|-------------------|-----------|
| <b>32ª</b>                           | 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      |
| <b>33ª</b>                           | 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      |
| <b>34ª</b>                           | 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      |
| <b>35ª</b>                           | 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      |
| <b>36ª</b>                           | 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      |
| <b>37ª</b>                           | 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      |
| <b>38ª</b>                           | 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      |
| <b>39ª</b>                           | 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       |
| <b>40ª</b>                           | 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       |
| <b>41ª</b>                           | 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       |
| <b>42ª</b>                           | 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       |
| <b>43ª</b>                           | 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       |
| <b>44ª</b>                           | 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       |
| <b>45ª</b>                           | 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       |
| <b>46ª</b>                           | 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       |
| <b>47ª</b>                           | 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       |
| <b>48ª</b>                           | 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       |
| <b>49ª</b>                           | 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       |
| <b>50ª</b>                           | 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       |
| <b>51ª</b>                           | 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       |
| <b>52ª</b>                           | 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       |
| <b>2022</b>                          |        |               |               |       |              |          |          |       |       |         |            |                    |                  |                   |           |
| <b>1ª</b>                            | 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      |
| <b>2ª</b>                            | 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      |
| <b>3ª</b>                            | 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      |
| <b>4ª</b>                            | 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     |
| <b>5ª</b>                            | 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     |
| <b>6ª</b>                            | 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      |
| <b>7ª</b>                            | 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      |
| <b>8ª</b>                            | 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      |
| <b>9ª</b>                            | 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      |
| <b>10ª</b>                           | 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      |
| <b>MÉDIA<br/>9ª<br/>e<br/>10ª SE</b> | 22,0   | 22,1          | 22,5          | 12,9  | 13,0         | 7,8      | 38,5     | 14,5  | 41,5  | 21,5    | 30,8       | 33,9               | 33,1             | 7,4               | 23,7      |
| <b>MÉDIA<br/>GERAL</b>               | 23,9   | 29,9          | 22,8          | 22,9  | 25,3         | 18,8     | 36,6     | 21,0  | 35,7  | 26,5    | 39,9       | 46,9               | 47,3             | 22,2              | 29,4      |
| <b>Região</b>                        | CENTRO | CENTRO<br>SUL | JEQUITINHONHA | LESTE | LESTE<br>SUL | NORDESTE | NOROESTE | NORTE | OESTE | SUDESTE | <b>SUL</b> | TRIÂNGULO<br>NORTE | TRIÂNGULO<br>SUL | VALE<br>DO<br>AÇO | <b>MG</b> |

## SITUAÇÃO DA PANDEMIA EM MINAS GERAIS PELO CRITÉRIO DA MÉDIA MÓVEL

As informações a seguir dizem respeito à tendência indicada pela média móvel de 7 dias de novos casos (incidência), internações e óbitos comparada o valor desse indicador de 14 dias antes e são baseadas no Quadro 1. Se o valor relativo a essas médias estiver abaixo de -15% indica diminuição; entre -15% e +15% indica estabilidade e acima de +15% indica aumento. A semana considerada foi a de 08/03/2022 a 14/03/2022.

**CENÁRIO GERAL EM MG.** O estado iniciou a semana (dia 14/03) com diminuição na tendência de novos casos, internações e óbitos.

**NOVOS CASOS EM MG.** Tendência de queda no estado, todas as regiões iniciaram a semana apresentando queda para o indicador. O valor da média móvel de 7 dias (mm7d) ficou em 4.497 (anterior = 5.043). (Quadro 1).

**NOVAS INTERNAÇÕES EM MG.** Com queda no estado, a mm7d de Minas Gerais foi de 107 (anterior = 113). As regiões Centro Sul e Sudeste iniciaram a semana com crescimento e as demais com queda (Quadro 1).

**NOVOS ÓBITOS EM MG.** Embora com aumento da mm7d, que ficou em 52 (anterior = 49), a tendência de novos óbitos se manteve em queda. Com tendência de crescimento apenas na região Jequitinhonha e estabilidade na Centro e Sul; as demais apresentaram tendência de queda (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 08/03/2022 a 14/03/2022. 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              | 4.496,9                         | -62                                       | 106,9                                 | -45   | 51,9                             | -29  |
| CENTRO          | 1.515,1                         | -26                                       | 40,0                                  | -32   | 19,7                             | 3  |
| CENTRO SUL      | 181,9                           | -43                                       | 7,3                                   | 38  | 1,9                              | -52  |
| JEQUITINHONHA   | 109,4                           | -23                                       | 0,9                                   | -68   | 0,6                              | 100  |
| LESTE           | 73,4                            | -81                                       | 0,9                                   | -81   | 2,1                              | -50  |
| LESTE SUL       | 74,6                            | -61                                       | 2,4                                   | -45   | 1,3                              | -67  |
| NORDESTE        | 41,6                            | -85                                       | 0,7                                   | -86   | 0,6                              | -71  |
| NOROESTE        | 240,9                           | -45                                       | 2,9                                   | -29   | 2,0                              | -22  |
| NORTE           | 159,7                           | -96                                       | 2,4                                   | -93   | 0,9                              | -83  |
| OESTE           | 504,3                           | -50                                       | 3,0                                   | -60   | 1,6                              | -61  |
| SUDESTE         | 262,6                           | -44                                       | 17,6                                  | 40  | 4,7                              | -37  |
| <b>SUL</b>      | <b>706,1</b>                    | <b>-56</b>                                | <b>16,3</b>                           | <b>-45</b>                                      | <b>11,0</b>                      | <b>7</b>                                   |
| TRIÂNGULO NORTE | 378,9                           | -45                                       | 7,3                                   | -33   | 2,0                              | -33  |
| TRIÂNGULO SUL   | 150,9                           | -69                                       | 4,7                                   | -38   | 2,1                              | -52  |
| VALE DO AÇO     | 97,6                            | -18                                       | 0,6                                   | -91   | 1,3                              | -47  |

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

As informações a seguir dizem respeito à tendência indicada pela média móvel de 7 (quadro 2) e 14 (quadro 3) dias de novos casos (incidência), internações e óbitos e são baseadas no Quadro 2. Se o valor relativo a essas médias estiver abaixo de -15% indica diminuição; entre -15% e +15% indica estabilidade e acima de +15% indica aumento. A semana considerada foi a de 08/03/2022 a 14/03/2022.

Em **novos casos**, a região Sul iniciou a semana (dia 14/02) com tendência de queda no indicador, todas as regionais de saúde apresentaram essa tendência. A mm7d para o Sul de MG ficou em 706 (anterior = 923) (Quadro 2).

Em **novas internações**, tendência de queda na região Sul, com mm7d de 16 (anterior = 27) (Quadro 2). Todas as regionais apresentaram queda para o indicador (Quadro 2).

Em **novos óbitos**, o Sul de Minas apresentou tendência de estabilidade, com média móvel de 11 (anterior = 7). As regionais de Alfenas e Passos iniciaram a semana em crescimento e as de Pouso Alegre e Varginha diminuição para novos óbitos (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 | SRS VARGINHA | SUL MG | MINAS GERAIS |
|---|-------|-------------|------------|-----------|--------------|--------|--------------|
| média diária de casos na semana             | 21/02 | 482,9       | 376,9      | 624,7     | 752,1        | 2236,1 | 13465,3      |
|   | 28/02 | 387,9       | 315,3      | 500,4     | 563,3        | 1766,9 | 12932,0      |
|   | 07/03 | 213,1       | 147,6      | 313,7     | 248,7        | 923,1  | 5042,7       |
|   | 14/03 | 234,4       | 108,7      | 162,0     | 198,0        | 706,1  | 4496,9       |
| crescimento da média semanal de casos       | 21/02 | -29         | -42        | -56       | -47          | -47    | -44          |
|   | 28/02 | -31         | -37        | -40       | -42          | -38    | -24          |
|   | 07/03 | -57         | -61        | -50       | -68          | -59    | -63          |
|   | 14/03 | -26         | -58        | -69       | -61          | -56    | -62          |
| média diária de internações na semana       | 21/02 | 6,7         | 8,4        | 11,3      | 9,7          | 36,1   | 273,7        |
|   | 28/02 | 3,6         | 7,4        | 13,9      | 7,9          | 31,7   | 230,4        |
|   | 07/03 | 2,6         | 3,4        | 8,4       | 12,7         | 27,1   | 113,0        |
|   | 14/03 | 1,9         | 2,6        | 5,7       | 6,1          | 16,3   | 106,9        |
| crescimento da média semanal de internações | 21/02 | 12          | -44        | -43       | -38          | -36    | -16          |
|   | 28/02 | -29         | -4         | -13       | -31          | -19    | -29          |
|   | 07/03 | -64         | -63        | -34       | 31           | -30    | -62          |
|   | 14/03 | -38         | -60        | -56       | -19          | -45    | -45          |
| média diária de mortes na semana            | 21/02 | 1,4         | 5,1        | 4,4       | 3,1          | 14,1   | 87,3         |
|   | 28/02 | 0,9         | 2,3        | 3,0       | 4,1          | 10,3   | 75,6         |
|   | 07/03 | 0,7         | 0,9        | 2,3       | 2,7          | 6,6    | 49,4         |
|   | 14/03 | 2,9         | 2,9        | 1,9       | 3,4          | 11,0   | 51,9         |
| crescimento da média semanal de mortes      | 21/02 | -62         | 0          | -37       | -42          | -34    | -1           |
|   | 28/02 | -60         | -53        | -45       | -41          | -47    | -7           |
|   | 07/03 | -44         | -84        | -48       | -14          | -54    | -44          |
|   | 14/03 | 233         | 33         | -38       | -20          | 7      | -29          |

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

Em tendência de **novos casos**, apenas o município de **Alfenas** apresentou crescimento para o indicador; **todos os demais** municípios iniciaram a semana **com queda** (Quadro 3).

Em **novas internações**, **Três Pontas** foi de crescimento para **estabilidade** e os demais municípios registraram **queda** (Poços de Caldas, Pouso Alegre, Varginha, Passos, Lavras, Itajubá, Alfenas, Três Corações e São Sebastião do Paraíso) (Quadro 3).

Em tendência de **novos óbitos**, **Alfenas, Três Corações e São Sebastião do Paraíso** registraram **crescimento**; **Passos** foi de queda para **estabilidade** e os demais apresentaram **queda** (Poços de Caldas, Pouso Alegre, Varginha, Lavras, Itajubá e Três Pontas) (Quadro 3).

**Destaque negativo:** o município de **Alfenas** foi o único a apresentar crescimento na tendência de **novos casos** (44% de crescimento da média móvel) e, assim como Três Corações e São Sebastião do Paraíso, também tendência de crescimento em **novos óbitos**.

**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                      | 21/02 | 52,0            | 87,4         | 105,9    | 48,0   | 119,0  | 69,9    | 72,0    | 84,6          | 31,6                     | 23,1        |
|  | 28/02 | 52,0            | 94,9         | 113,6    | 62,9   | 112,6  | 66,3    | 106,0   | 50,7          | 22,7                     | 28,0        |
|  | 07/03 | 39,7            | 78,4         | 43,9     | 21,1   | 44,6   | 38,9    | 48,6    | 13,6          | 5,9                      | 15,9        |
|  | 14/03 | 17,9            | 55,4         | 32,1     | 30,9   | 30,4   | 15,9    | 134,9   | 10,9          | 7,4                      | 6,0         |
| Crescimento da média semanal de casos                | 21/02 | -73             | -11          | -53      | -48    | -53    | -6      | -16     | -37           | -67                      | -71         |
|  | 28/02 | -10             | -46          | -26      | -26    | -28    | -32     | 58      | -54           | -62                      | -41         |
|  | 07/03 | -31             | -10          | -64      | -63    | -63    | -46     | -31     | -84           | -81                      | -33         |
|  | 14/03 | -65             | -68          | -63      | -32    | -73    | -77     | 44      | -79           | -67                      | -63         |
| Média diária de internações na semana                | 21/02 | 4,6             | 0,1          | 1,4      | 2,0    | 0,6    | 3,0     | 2,1     | 2,1           | 1,9                      | 0,3         |
|  | 28/02 | 7,6             | 0,1          | 2,4      | 1,3    | 0,3    | 2,1     | 0,4     | 1,3           | 0,6                      | 0,1         |
|  | 07/03 | 5,0             | 0,1          | 0,9      | 0,4    | 0,9    | 1,6     | 0,6     | 0,7           | 0,7                      | 0,4         |
|  | 14/03 | 4,7             | 0,1          | 1,3      | 0,6    | 0,1    | 0,0     | 0,0     | 0,3           | 0,3                      | 0,1         |
| Crescimento da média diária de internações na semana | 21/02 | -24             | -50          | -62      | -46    | -33    | -40     | 88      | -29           | -25                      | -67         |
|  | 28/02 | 0               | -75          | -43      | -47    | -50    | -46     | -73     | 200           | -71                      | -75         |
|  | 07/03 | 0               | 0            | -25      | -77    | 50     | -54     | -73     | -67           | -62                      | 50          |
|  | 14/03 | -35             | -50          | -47      | -56    | -67    | -100    | -100    | -78           | -50                      | 0           |
| Média diária de mortes na semana                     | 21/02 | 0,9             | 0,4          | 0,0      | 1,3    | 0,0    | 1,0     | 0,4     | 0,4           | 1,4                      | 0,1         |
|  | 28/02 | 1,0             | 0,6          | 0,7      | 0,6    | 0,3    | 0,3     | 0,1     | 0,3           | 0,3                      | 0,4         |
|  | 07/03 | 0,4             | 0,3          | 1,4      | 0,3    | 0,6    | 0,3     | 0,1     | 0,0           | 0,1                      | 0,1         |
|  | 14/03 | 0,3             | 0,1          | 0,3      | 0,6    | 0,0    | 0,1     | 0,6     | 0,7           | 0,4                      | 0,3         |
| Crescimento da média semanal de mortes               | 21/02 | -45             | -67          | -100     | -18    | -100   | -13     | -70     | -57           | 67                       | -80         |
|  | 28/02 | -30             | 0            | -29      | -56    | -50    | -67     | *<br>C  | -60           | -71                      | -25         |
|  | 07/03 | -50             | -33          | *<br>C   | -78    | *<br>C | -71     | -67     | -100          | -90                      | 0           |
|  | 14/03 | -71             | -75          | -67      | 0      | -100   | -50     | 300     | 150           | 50                       | -33         |

\*média móvel do dia igual a zero. C = cresceu.

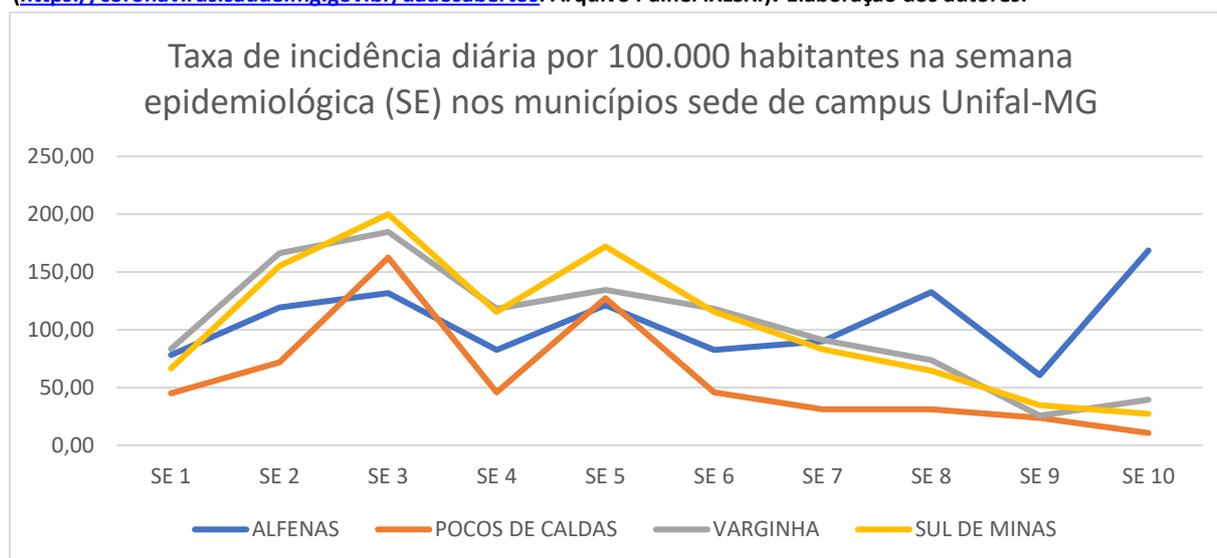
## SITUAÇÃO NOS MUNICÍPIOS SEDE DE CAMPUS DA UNIFAL-MG

### ⇒ Em taxa de incidência diária na semana.

A taxa de incidência indica o risco de contágio no local. Na 10ª semana epidemiológica (SE – 06/03/2022 a 12/03/2022), **Alfenas e Varginha apresentaram crescimento e Poços de Caldas diminuição** para o indicador. **Varginha foi de 26 para 29** casos por 100.000 habitantes por dia na semana, mas **Alfenas apresentou o maior aumento, de 60 para 168**. **Poços de Caldas, mais uma vez, registrou a menor taxa** dentre os 3 municípios: foi **de 24 para 11** (Figura 1).

Devemos observar que o comportamento da taxa de incidência em Varginha e, especialmente, em Alfenas destoou do Sul de Minas, que há 5 semanas apresenta queda no valor do indicador (Figura 1).

**Figura 1. Evolução da Taxa de Incidência diária semanal de covid-19 em 2022 nos municípios de sede de 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.

Além disso, dentre os municípios com campus da universidade, considerando os 154 municípios da macrorregião sul de saúde de MG, **Alfenas foi de 35ª para 22ª cidade com o maior percentual de casos na população** (22,5%). **Varginha ocupa a 38ª posição**, com percentual de 21,1% e **Poços de Caldas** apresenta a percentagem de 14,2%, ocupando 122ª posição. **Em letalidade, Poços de Caldas ocupa a 16ª posição (2,3%)**, seguido de **Varginha** que está na **88ª posição (1,4%)** e **Alfenas** que ocupa a **90ª posição (1,3%)**. Pelo **número de mortes por habitantes**, **Poços de Caldas** apresenta o maior indicador, são **331 mortes** por 100.000 habitantes, colocando o município em **35º lugar**. A cidade de **Alfenas ocupa a 49ª posição**, com **303 mortes** e **Varginha ocupa o 61º lugar**, com registro de **288 mortes** (Tabela 4).

Entre os 3 municípios com campus da Unifal-MG, **Alfenas continua sendo a cidade mais atingida em casos pela pandemia**. Entretanto, é em **Poços de Caldas** que **tem havido maior letalidade** (número de mortes entre os doentes) e **maior número de mortes por habitante**. **Alfenas é a melhor**

em menor letalidade e mortes por 100.000 habitantes. Em resumo, se poderia dizer que, nos municípios com campus da Unifal-MG, em Alfenas houve mais contágio e em Poços de Caldas maior risco de morte para os doentes.

### Relação entre internações, casos e óbitos

Considerando dados do Sul de Minas, o Quadro 4 apresenta o “Índice de óbito por internação” (IOI) e o “Índice de internação por caso” (IIC). Respectivamente, eles são calculados fazendo uma relação entre número de mortes por número de internações e número de internações por número de casos totalizados até a respectiva data. Assim, temos a informação que, considerada toda a pandemia, a cada 100 internações registradas houve o registro de 30 mortes no sul mineiro (0,3 ou 30%) e a cada 100 casos apresentaram-se 5 internações (0,05 ou 5%). 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.

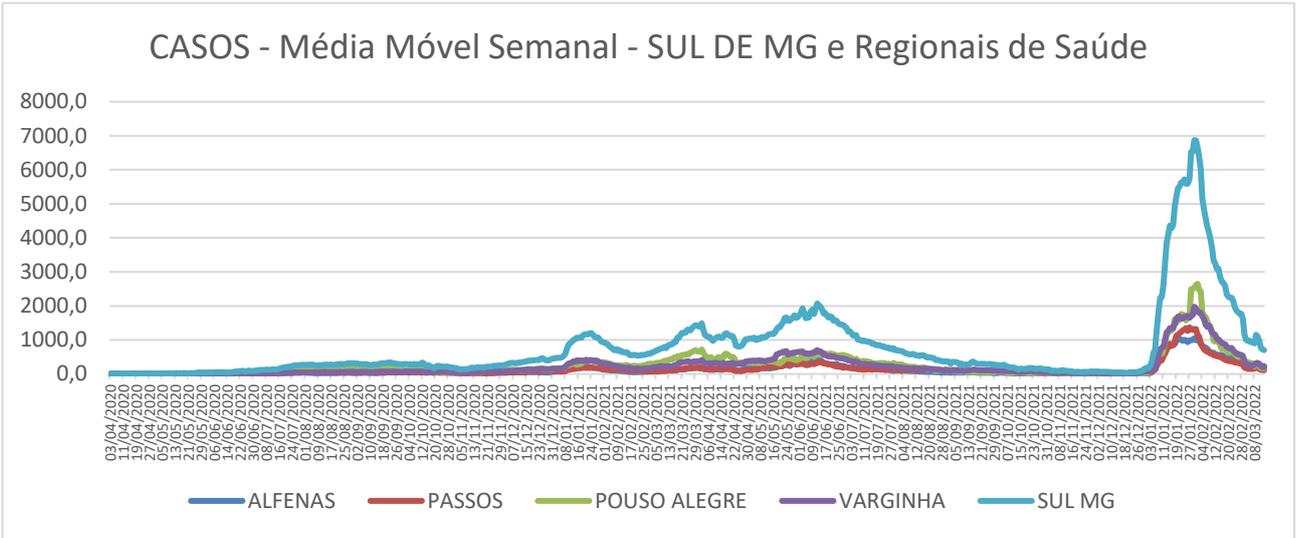
| INDICADOR                            | 2021  | LOCAL       |            |           |              |        |
|--------------------------------------|-------|-------------|------------|-----------|--------------|--------|
|                                      |       | SRS ALFENAS | SRS PASSOS | SRS POUSO | SRS VARGINHA | SUL MG |
| TOTAL DE MORTES                      | 21/02 | 1076        | 1565       | 3088      | 2372         | 8101   |
|                                      | 28/02 | 1082        | 1581       | 3109      | 2401         | 8173   |
|                                      | 07/03 | 1087        | 1587       | 3125      | 2420         | 8219   |
|                                      | 14/03 | 1107        | 1607       | 3138      | 2444         | 8296   |
| TOTAL DE CASOS                       | 21/02 | 85115       | 89280      | 182486    | 162323       | 519204 |
|                                      | 28/02 | 87830       | 91487      | 185989    | 166266       | 531572 |
|                                      | 07/03 | 89322       | 92520      | 188185    | 168007       | 538034 |
|                                      | 14/03 | 90963       | 93281      | 189340    | 169393       | 542977 |
| LETALIDADE                           | 21/02 | 1,3         | 1,8        | 1,7       | 1,5          | 1,6    |
|                                      | 28/02 | 1,2         | 1,7        | 1,7       | 1,4          | 1,5    |
|                                      | 07/03 | 1,2         | 1,7        | 1,7       | 1,4          | 1,5    |
|                                      | 14/03 | 1,2         | 1,7        | 1,7       | 1,4          | 1,5    |
| TOTAL DE INTERNAÇÕES                 | 21/02 | 3471        | 5085       | 9186      | 7608         | 25350  |
|                                      | 28/02 | 3496        | 5137       | 9283      | 7663         | 25579  |
|                                      | 07/03 | 3514        | 5161       | 9342      | 7752         | 25769  |
|                                      | 14/03 | 3527        | 5179       | 9382      | 7795         | 25883  |
| ÍNDICE DE ÓBITO POR INTERNAÇÃO (IOI) | 21/02 | 0,3         | 0,3        | 0,3       | 0,3          | 0,3    |
|                                      | 28/02 | 0,3         | 0,3        | 0,3       | 0,3          | 0,3    |
|                                      | 07/03 | 0,3         | 0,3        | 0,3       | 0,3          | 0,3    |
|                                      | 14/03 | 0,3         | 0,3        | 0,3       | 0,3          | 0,3    |
| ÍNDICE DE INTERNAÇÃO POR CASO (IIC)  | 21/02 | 0,04        | 0,06       | 0,05      | 0,05         | 0,05   |
|                                      | 28/02 | 0,04        | 0,06       | 0,05      | 0,05         | 0,05   |
|                                      | 07/03 | 0,04        | 0,06       | 0,05      | 0,05         | 0,05   |
|                                      | 14/03 | 0,04        | 0,05       | 0,05      | 0,05         | 0,05   |

# APÊNDICE 1

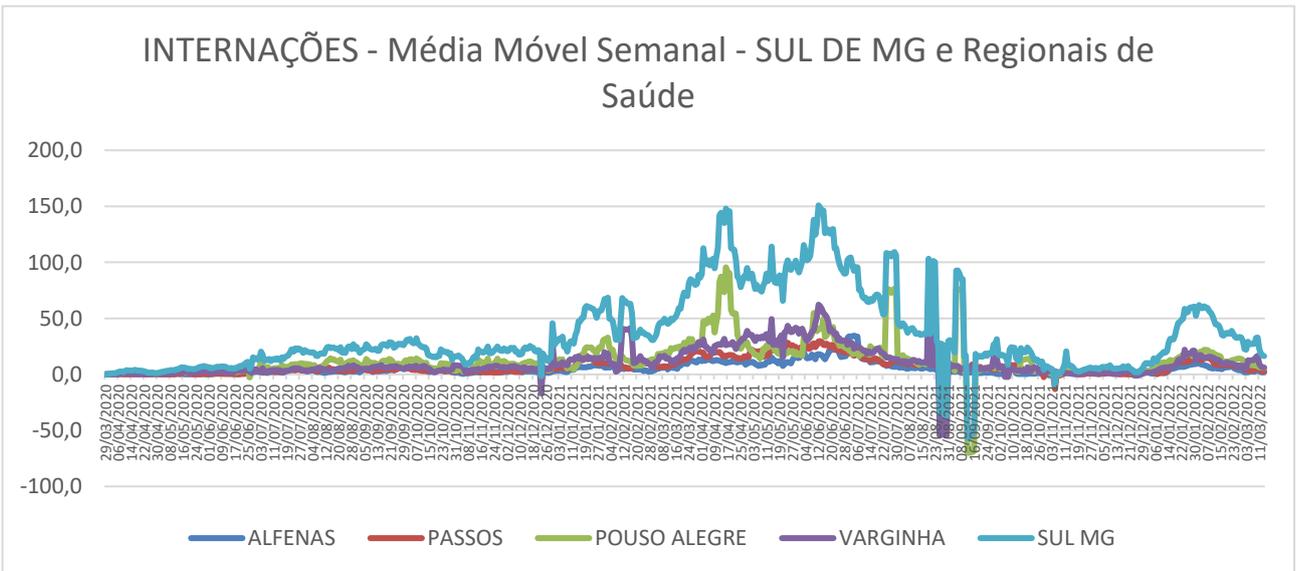
## CURVAS EPIDÊMICAS

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 14/03/2022.**

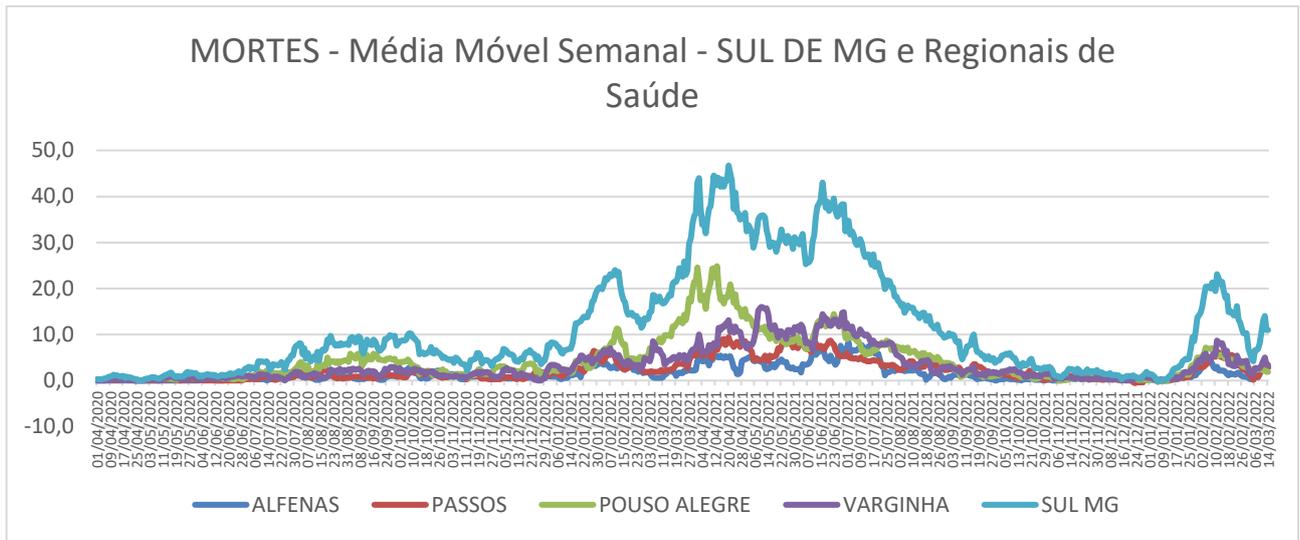


**Figura 2. Curva epidêmica em média móvel semanal de internações por covid-19 no Sul de MG e em suas Superintendências Regionais de Saúde (SRS) até 14/03/2022.**



**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 14/03/2022.



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**

**Observação para a leitura das tabelas**

Ao se observar os dados das tabelas 1, 2, 3 e 4 a seguir, é importante lembrar que o ranking em número total de casos e mortes (Tabela 1), sem relativizar ao tamanho da população do local, é enganoso porque tais números são diretamente influenciados pelo tamanho da população. É fundamental comparar em relação a uma mesma base (denominador), por 100 ou por 100.000, por exemplo. Os dados a seguir referem-se à 10ª semana epidemiológica, de 06/03/2022 a 12/03/2022.

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/painel>). Elaboração dos autores.

| Ranking | LOCAL                    | População | LOCAL                    | População | CASOS  | LOCAL                    | População | ÓBITOS |
|---------|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|--------|--------------------------|-----------|--------|
|         | SUL DE MG                | 2812944   | SUL DE MG                | 2812944   | 542715 | SUL DE MG                | 2812944   | 8293   |
| 1º      | POCOS DE CALDAS          | 167397    | POUSO ALEGRE             | 150737    | 36089  | POCOS DE CALDAS          | 167397    | 554    |
| 2º      | POUSO ALEGRE             | 150737    | VARGINHA                 | 135558    | 28663  | POUSO ALEGRE             | 150737    | 491    |
| 3º      | VARGINHA                 | 135558    | POCOS DE CALDAS          | 167397    | 23804  | ITAJUBA                  | 96869     | 463    |
| 4º      | PASSOS                   | 114679    | PASSOS                   | 114679    | 22932  | VARGINHA                 | 135558    | 390    |
| 5º      | LAVRAS                   | 103773    | LAVRAS                   | 103773    | 22832  | PASSOS                   | 114679    | 376    |
| 6º      | ITAJUBA                  | 96869     | ALFENAS                  | 79996     | 17960  | SAO SEBASTIAO DO PARAISO | 70956     | 309    |
| 7º      | ALFENAS                  | 79996     | ITAJUBA                  | 96869     | 17734  | TRES CORACOES            | 79482     | 292    |
| 8º      | TRES CORACOES            | 79482     | TRES CORACOES            | 79482     | 15620  | ALFENAS                  | 79996     | 242    |
| 9º      | SAO SEBASTIAO DO PARAISO | 70956     | SAO SEBASTIAO DO PARAISO | 70956     | 11188  | LAVRAS                   | 103773    | 190    |
| 10º     | TRES PONTAS              | 56746     | TRES PONTAS              | 56746     | 10697  | TRES PONTAS              | 56746     | 185    |

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

| Ranking | LOCAL                    | População | % de casos na população | LOCAL                    | População | Letalidade (%) | LOCAL                    | População | Mortes por 100.000 habitantes |
|---------|--------------------------|-----------|-------------------------|--------------------------|-----------|----------------|--------------------------|-----------|-------------------------------|
|         | SUL DE MG                | 2812944   | 19,3                    | SUL DE MG                | 2812944   | 1,5            | SUL DE MG                | 2812944   | 295                           |
| 1º      | POUSO ALEGRE             | 150737    | 23,9                    | SAO SEBASTIAO DO PARAISO | 70956     | 2,8            | ITAJUBA                  | 96869     | 478                           |
| 2º      | ALFENAS                  | 79996     | 22,5                    | ITAJUBA                  | 96869     | 2,6            | SAO SEBASTIAO DO PARAISO | 70956     | 435                           |
| 3º      | LAVRAS                   | 103773    | 22,0                    | POCOS DE CALDAS          | 167397    | 2,3            | TRES CORACOES            | 79482     | 367                           |
| 4º      | VARGINHA                 | 135558    | 21,1                    | TRES CORACOES            | 79482     | 1,9            | POCOS DE CALDAS          | 167397    | 331                           |
| 5º      | PASSOS                   | 114679    | 20,0                    | TRES PONTAS              | 56746     | 1,7            | PASSOS                   | 114679    | 328                           |
| 6º      | TRES CORACOES            | 79482     | 19,7                    | PASSOS                   | 114679    | 1,6            | TRES PONTAS              | 56746     | 326                           |
| 7º      | TRES PONTAS              | 56746     | 18,9                    | VARGINHA                 | 135558    | 1,4            | POUSO ALEGRE             | 150737    | 326                           |
| 8º      | ITAJUBA                  | 96869     | 18,3                    | POUSO ALEGRE             | 150737    | 1,4            | ALFENAS                  | 79996     | 303                           |
| 9º      | SAO SEBASTIAO DO PARAISO | 70956     | 15,8                    | ALFENAS                  | 79996     | 1,3            | VARGINHA                 | 135558    | 288                           |
| 10º     | POCOS DE CALDAS          | 167397    | 14,2                    | LAVRAS                   | 103773    | 0,8            | LAVRAS                   | 103773    | 183                           |

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/painel>). Elaboração dos autores.

|         | LOCAL                    | População | LOCAL                    | População | CASOS    | LOCAL                    | População | ÓBITOS |
|---------|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|----------|--------------------------|-----------|--------|
|         | BRASIL                   | 210147125 | BRASIL                   | 210147125 | 29350134 | BRASIL                   | 210147125 | 654945 |
|         | MINAS GERAIS             | 21168791  | MINAS GERAIS             | 21168791  | 3264720  | MINAS GERAIS             | 21168791  | 60319  |
|         | SUL DE MG                | 2812944   | SUL DE MG                | 2812944   | 542715   | SUL DE MG                | 2812944   | 8293   |
| Ranking | LOCAL                    | População | LOCAL                    | População | CASOS    | LOCAL                    | População | ÓBITOS |
| 1º      | POCOS DE CALDAS          | 167397    | POUSO ALEGRE             | 150737    | 36089    | POCOS DE CALDAS          | 167397    | 554    |
| 2º      | POUSO ALEGRE             | 150737    | VARGINHA                 | 135558    | 28663    | POUSO ALEGRE             | 150737    | 491    |
| 3º      | VARGINHA                 | 135558    | POCOS DE CALDAS          | 167397    | 23804    | ITAJUBA                  | 96869     | 463    |
| 4º      | PASSOS                   | 114679    | PASSOS                   | 114679    | 22932    | VARGINHA                 | 135558    | 390    |
| 5º      | LAVRAS                   | 103773    | LAVRAS                   | 103773    | 22832    | PASSOS                   | 114679    | 376    |
| 6º      | ITAJUBA                  | 96869     | ALFENAS                  | 79996     | 17960    | SAO SEBASTIAO DO PARAISO | 70956     | 309    |
| 7º      | ALFENAS                  | 79996     | ITAJUBA                  | 96869     | 17734    | TRES CORACOES            | 79482     | 292    |
| 8º      | TRES CORACOES            | 79482     | EXTREMA                  | 36225     | 15921    | ALFENAS                  | 79996     | 242    |
| 9º      | SAO SEBASTIAO DO PARAISO | 70956     | TRES CORACOES            | 79482     | 15620    | LAVRAS                   | 103773    | 190    |
| 10º     | TRES PONTAS              | 56746     | GUAXUPE                  | 51917     | 12383    | TRES PONTAS              | 56746     | 185    |
| 11º     | GUAXUPE                  | 51917     | SAO SEBASTIAO DO PARAISO | 70956     | 11188    | GUAXUPE                  | 51917     | 173    |
| 12º     | SAO LOURENCO             | 45851     | TRES PONTAS              | 56746     | 10697    | SAO LOURENCO             | 45851     | 170    |
| 13º     | SANTA RITA DO SAPUCAI    | 43260     | SAO LOURENCO             | 45851     | 9963     | BOA ESPERANCA            | 40127     | 149    |
| 14º     | MACHADO                  | 42133     | PIUMHI                   | 34691     | 9161     | EXTREMA                  | 36225     | 140    |
| 15º     | ANDRADAS                 | 41077     | MACHADO                  | 42133     | 8410     | ANDRADAS                 | 41077     | 135    |
| 16º     | BOA ESPERANCA            | 40127     | BOA ESPERANCA            | 40127     | 7832     | PIUMHI                   | 34691     | 133    |
| 17º     | EXTREMA                  | 36225     | CAMBUI                   | 29551     | 7447     | MACHADO                  | 42133     | 110    |

|     |                        |       |                        |       |      |                        |              |           |
|-----|------------------------|-------|------------------------|-------|------|------------------------|--------------|-----------|
| 18º | PIUMHI                 | 34691 | SANTA RITA DO SAPUCAI  | 43260 | 7022 | SANTA RITA DO SAPUCAI  | 43260        | 86        |
| 19º | OURO FINO              | 33639 | ANDRADAS               | 41077 | 6523 | OURO FINO              | 33639        | 78        |
| 20º | CAMBUI                 | 29551 | OURO FINO              | 33639 | 5909 | CAMANDUCAIA            | 21770        | 75        |
| 21º | CAMPOS GERAIS          | 28774 | MONTE SIAO             | 23803 | 5311 | CARMO DO RIO CLARO     | 21225        | 75        |
| 22º | ELOI MENDES            | 28076 | ELOI MENDES            | 28076 | 5118 | SAO GONCALO DO SAPUCAI | 25449        | 72        |
| 23º | NEPOMUCENO             | 26769 | PARAGUACU              | 21513 | 5029 | PARAISOPOLIS           | 21083        | 67        |
| 24º | JACUTINGA              | 25979 | ITAU DE MINAS          | 16108 | 4900 | CASSIA                 | 17740        | 67        |
| 25º | SAO GONCALO DO SAPUCAI | 25449 | NEPOMUCENO             | 26769 | 4769 | CAMPANHA               | 16665        | 66        |
| 26º | MONTE SIAO             | 23803 | CAMPOS GERAIS          | 28774 | 4730 | MONTE SANTO DE MINAS   | 21524        | 65        |
| 27º | CAMANDUCAIA            | 21770 | MUZAMBINHO             | 20569 | 4730 | ELOI MENDES            | 28076        | 64        |
| 28º | CAXAMBU                | 21656 | SAO GONCALO DO SAPUCAI | 25449 | 4672 | CAMBUI                 | 29551        | 63        |
| 29º | MONTE SANTO DE MINAS   | 21524 | GUARANESIA             | 19021 | 4660 | CAXAMBU                | 21656        | 63        |
| 30º | PARAGUACU              | 21513 | PERDOES                | 21390 | 4576 | ITANHANDU              | 15331        | 63        |
| 31º | PERDOES                | 21390 | CAMANDUCAIA            | 21770 | 4492 | BORDA DA MATA          | 19412        | 62        |
| 32º | CARMO DO RIO CLARO     | 21225 | CAMPESTRE              | 21055 | 4453 | JACUTINGA              | 25979        | 59        |
| 33º | PARAISOPOLIS           | 21083 | BORDA DA MATA          | 19412 | 4307 | PARAGUACU              | 21513        | 56        |
| 34º | CAMPESTRE              | 21055 | ITANHANDU              | 15331 | 4148 | NEPOMUCENO             | 26769        | 53        |
| 35º | LAMBARI                | 20814 | CARMO DO RIO CLARO     | 21225 | 4099 | CAMPESTRE              | <b>21055</b> | <b>52</b> |
| 36º | MUZAMBINHO             | 20569 | PARAISOPOLIS           | 21083 | 4022 | ITAMOGI                | 10192        | 52        |
| 37º | ALPINOPOLIS            | 19853 | MONTE SANTO DE MINAS   | 21524 | 4005 | ALPINOPOLIS            | 19853        | 51        |
| 38º | BORDA DA MATA          | 19412 | JACUTINGA              | 25979 | 3895 | ITAMONTE               | 15579        | 50        |
| 39º | BAEPENDI               | 19148 | LAMBARI                | 20814 | 3881 | MARIA DA FE            | 14095        | 50        |
| 40º | GUARANESIA             | 19021 | ALPINOPOLIS            | 19853 | 3852 | PASSA QUATRO           | 16344        | 48        |
| 41º | CASSIA                 | 17740 | POCO FUNDO             | 16791 | 3674 | GUAPE                  | 14245        | 48        |
| 42º | POCO FUNDO             | 16791 | CAMPANHA               | 16665 | 3469 | PIRANGUINHO            | 8596         | 48        |
| 43º | NOVA RESENDE           | 16723 | NOVA RESENDE           | 16723 | 3268 | CAMPOS GERAIS          | 28774        | 46        |
| 44º | CAMPANHA               | 16665 | BOTELHOS               | 14971 | 3236 | PERDOES                | 21390        | 46        |
| 45º | PASSA QUATRO           | 16344 | ITAMONTE               | 15579 | 3234 | CRUZILIA               | 15417        | 46        |
| 46º | ITAU DE MINAS          | 16108 | CAXAMBU                | 21656 | 3218 | MUZAMBINHO             | 20569        | 45        |
| 47º | ITAMONTE               | 15579 | BAEPENDI               | 19148 | 2878 | MONTE SIAO             | 23803        | 44        |
| 48º | CRUZILIA               | 15417 | PASSA QUATRO           | 16344 | 2818 | LAMBARI                | 20814        | 44        |
| 49º | ITANHANDU              | 15331 | CAPITOLIO              | 8632  | 2749 | ITAU DE MINAS          | 16108        | 44        |
| 50º | AREADO                 | 15070 | CASSIA                 | 17740 | 2714 | IPUIUNA                | 10079        | 43        |
| 51º | BOTELHOS               | 14971 | ESTIVA                 | 11354 | 2617 | CAPITOLIO              | <b>8632</b>  | <b>43</b> |
| 52º | CARMO DE MINAS         | 14859 | MONTE BELO             | 13166 | 2570 | CALDAS                 | 14480        | 42        |
| 53º | CALDAS                 | 14480 | AREADO                 | 15070 | 2560 | ALTEROSA               | 14466        | 41        |
| 54º | ALTEROSA               | 14466 | CRUZILIA               | 15417 | 2545 | ITAPEVA                | 9783         | 41        |
| 55º | BRAZOPOLIS             | 14459 | JURUAIA                | 10563 | 2503 | GUARANESIA             | 19021        | 40        |
| 56º | GUAPE                  | 14245 | MARIA DA FE            | 14095 | 2422 | JACUI                  | 7686         | 40        |
| 57º | MARIA DA FE            | 14095 | ITAMOGI                | 10192 | 2382 | MONTE BELO             | 13166        | 38        |
| 58º | CABO VERDE             | 14075 | CONGONHAL              | 11950 | 2376 | CONCEICAO DOS OUROS    | 11638        | 37        |
| 59º | IBIRACI                | 13828 | GUAPE                  | 14245 | 2369 | SANTA RITA DE CALDAS   | 8949         | 37        |
| 60º | CONCEICAO DO RIO VERDE | 13638 | ITAPEVA                | 9783  | 2188 | CAPETINGA              | 6920         | 37        |

|     |                            |       |                            |       |      |                             |              |           |
|-----|----------------------------|-------|----------------------------|-------|------|-----------------------------|--------------|-----------|
| 61º | MONTE BELO                 | 13166 | IPUIUNA                    | 10079 | 2117 | BAEPENDI                    | <b>19148</b> | <b>36</b> |
| 62º | CAMBUQUIRA                 | 12814 | CAMPO DO MEIO              | 11655 | 2065 | NOVA RESENDE                | 16723        | 36        |
| 63º | ILICINEA                   | 12375 | ARCEBURGO                  | 10772 | 2055 | BOTELHOS                    | 14971        | 36        |
| 64º | CARMO DA CACHOEIRA         | 12170 | CONCEICAO DO RIO VERDE     | 13638 | 2010 | BRAZOPOLIS                  | 14459        | 36        |
| 65º | CONGONHAL                  | 11950 | ILICINEA                   | 12375 | 1950 | AREADO                      | 15070        | 35        |
| 66º | CAMPO DO MEIO              | 11655 | CACHOEIRA DE MINAS         | 11547 | 1931 | CAMBUQUIRA                  | 12814        | 35        |
| 67º | CONCEICAO DOS OUROS        | 11638 | BOM REPOUSO                | 10547 | 1925 | ARCEBURGO                   | 10772        | 34        |
| 68º | CACHOEIRA DE MINAS         | 11547 | IBIRACI                    | 13828 | 1891 | CONGONHAL                   | 11950        | 33        |
| 69º | ESTIVA                     | 11354 | SAO JOAO BATISTA DO GLORIA | 7453  | 1883 | BUENO BRANDAO               | 11001        | 33        |
| 70º | PEDRALVA                   | 11195 | CABO VERDE                 | 14075 | 1841 | BOM REPOUSO                 | 10547        | 33        |
| 71º | BUENO BRANDAO              | 11001 | PIMENTA                    | 8660  | 1769 | SAO JOAO BATISTA DO GLORIA  | 7453         | 33        |
| 72º | ARCEBURGO                  | 10772 | CAPETINGA                  | 6920  | 1702 | TOLEDO                      | 6258         | 33        |
| 73º | JURUAIA                    | 10563 | BRAZOPOLIS                 | 14459 | 1689 | ILICINEA                    | 12375        | 32        |
| 74º | BOM REPOUSO                | 10547 | CALDAS                     | 14480 | 1664 | DELFIN MOREIRA              | 8025         | 32        |
| 75º | CONCEICAO DA APARECIDA     | 10292 | BUENO BRANDAO              | 11001 | 1620 | CARMO DE MINAS              | 14859        | 30        |
| 76º | CRISTINA                   | 10242 | PRATAPOLIS                 | 8603  | 1596 | SAO TOMAS DE AQUINO         | 7021         | 30        |
| 77º | ITAMOGI                    | 10192 | ALTEROSA                   | 14466 | 1582 | CONCEICAO DO RIO VERDE      | 13638        | 29        |
| 78º | IPUIUNA                    | 10079 | JACUI                      | 7686  | 1571 | ESTIVA                      | 11354        | 29        |
| 79º | ITAPEVA                    | 9783  | DELFINOPOLIS               | 7114  | 1560 | POUSO ALTO                  | 5940         | 29        |
| 80º | COQUEIRAL                  | 9159  | SAO ROQUE DE MINAS         | 7051  | 1546 | PRATAPOLIS                  | 8603         | 28        |
| 81º | SANTA RITA DE CALDAS       | 8949  | PIRANGUINHO                | 8596  | 1483 | IBIRACI                     | 13828        | 27        |
| 82º | MONSENHOR PAULO            | 8688  | CARMO DA CACHOEIRA         | 12170 | 1469 | JURUAIA                     | 10563        | 27        |
| 83º | VIRGINIA                   | 8674  | CARMO DE MINAS             | 14859 | 1465 | SERRANIA                    | 7669         | 26        |
| 84º | PIMENTA                    | 8660  | SAO JOSE DA BARRA          | 7426  | 1462 | COQUEIRAL                   | 9159         | 25        |
| 85º | CAPITOLIO                  | 8632  | CONCEICAO DA APARECIDA     | 10292 | 1445 | CARMO DA CACHOEIRA          | 12170        | 22        |
| 86º | PRATAPOLIS                 | 8603  | CAMBUQUIRA                 | 12814 | 1444 | PIMENTA                     | 8660         | 22        |
| 87º | PIRANGUINHO                | 8596  | VIRGINIA                   | 8674  | 1443 | CACHOEIRA DE MINAS          | 11547        | 21        |
| 88º | DELFIN MOREIRA             | 8025  | CONCEICAO DOS OUROS        | 11638 | 1428 | SAO ROQUE DE MINAS          | 7051         | 20        |
| 89º | JACUI                      | 7686  | MONSENHOR PAULO            | 8688  | 1428 | IJACI                       | 6550         | 20        |
| 90º | SERRANIA                   | 7669  | SANTA RITA DE CALDAS       | 8949  | 1414 | BOM JESUS DA PENHA          | 4217         | 20        |
| 91º | SAO JOAO BATISTA DO GLORIA | 7453  | PEDRALVA                   | 11195 | 1375 | SAO JOSE DA BARRA           | 7426         | 18        |
| 92º | SAO JOSE DA BARRA          | 7426  | CRISTINA                   | 10242 | 1354 | HELIODORA                   | 6558         | 18        |
| 93º | INCONFIDENTES              | 7328  | INCONFIDENTES              | 7328  | 1340 | ESPIRITO SANTO DO DOURADO   | 4692         | 18        |
| 94º | DELFINOPOLIS               | 7114  | COQUEIRAL                  | 9159  | 1314 | CAMPO DO MEIO               | 11655        | 17        |
| 95º | SANTANA DA VARGEM          | 7100  | POUSO ALTO                 | 5940  | 1298 | CAREACU                     | 6757         | 17        |
| 96º | SAO THOME DAS LETRAS       | 7089  | SAPUCAI-MIRIM              | 6930  | 1261 | PEDRALVA                    | 11195        | 16        |
| 97º | SAO ROQUE DE MINAS         | 7051  | SERRANIA                   | 7669  | 1230 | BANDEIRA DO SUL             | 5746         | 16        |
| 98º | SAO TOMAS DE AQUINO        | 7021  | BANDEIRA DO SUL            | 5746  | 1209 | SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA | 5504         | 16        |
| 99º | SAPUCAI-MIRIM              | 6930  | SENADOR AMARAL             | 5356  | 1154 | PIRANGUCU                   | 5472         | 16        |

|      |                             |      |                             |      |      |                        |             |           |
|------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|------|------------------------|-------------|-----------|
| 100º | CAPETINGA                   | 6920 | TURVOLANDIA                 | 5040 | 1142 | MUNHOZ                 | 6029        | 15        |
| 101º | CAREACU                     | 6757 | SAO TOMAS DE AQUINO         | 7021 | 1135 | DIVISA NOVA            | 6011        | 15        |
| 102º | HELIODORA                   | 6558 | BOM JESUS DA PENHA          | 4217 | 1098 | POCO FUNDO             | 16791       | 14        |
| 103º | IJACI                       | 6550 | HELIODORA                   | 6558 | 1085 | DELFINOPOLIS           | 7114        | 14        |
| 104º | TOLEDO                      | 6258 | SANTANA DA VARGEM           | 7100 | 1056 | TURVOLANDIA            | 5040        | 14        |
| 105º | SILVIANOPOLIS               | 6238 | PIRANGUCU                   | 5472 | 996  | CABO VERDE             | 14075       | 13        |
| 106º | SOLEDADE DE MINAS           | 6151 | CLARAVAL                    | 4843 | 984  | VIRGINIA               | <b>8674</b> | <b>13</b> |
| 107º | MUNHOZ                      | 6029 | SOLEDADE DE MINAS           | 6151 | 983  | SANTANA DA VARGEM      | 7100        | 13        |
| 108º | ITUMIRIM                    | 6023 | TOLEDO                      | 6258 | 978  | INCONFIDENTES          | 7328        | 12        |
| 109º | DIVISA NOVA                 | 6011 | CAREACU                     | 6757 | 959  | SILVIANOPOLIS          | 6238        | 12        |
| 110º | AIURUOCA                    | 6003 | IBITIURA DE MINAS           | 3488 | 949  | AIURUOCA               | 6003        | 12        |
| 111º | POUSO ALTO                  | 5940 | NATERCIA                    | 4730 | 920  | LUMINARIAS             | <b>5446</b> | <b>12</b> |
| 112º | BANDEIRA DO SUL             | 5746 | SAO THOME DAS LETRAS        | 7089 | 900  | RIBEIRAO VERMELHO      | 4033        | 12        |
| 113º | SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA | 5504 | SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA | 5504 | 898  | CONCEICAO DA APARECIDA | 10292       | 11        |
| 114º | PIRANGUCU                   | 5472 | TOCOS DO MOJI               | 4101 | 897  | SENADOR AMARAL         | 5356        | 11        |
| 115º | LUMINARIAS                  | 5446 | IJACI                       | 6550 | 896  | SAO PEDRO DA UNIAO     | 4659        | 11        |
| 116º | SENADOR AMARAL              | 5356 | MUNHOZ                      | 6029 | 877  | MINDURI                | 3894        | 11        |
| 117º | SAO BENTO ABADE             | 5286 | DIVISA NOVA                 | 6011 | 873  | ALBERTINA              | 3007        | 11        |
| 118º | TURVOLANDIA                 | 5040 | CARRANCAS                   | 4047 | 845  | SAO JOAO DA MATA       | 2749        | 11        |
| 119º | CLARAVAL                    | 4843 | CORREGO DO BOM JESUS        | 3704 | 844  | CRISTINA               | 10242       | 10        |
| 120º | JESUANIA                    | 4787 | RIBEIRAO VERMELHO           | 4033 | 817  | MONSENHOR PAULO        | 8688        | 10        |
| 121º | NATERCIA                    | 4730 | ESPIRITO SANTO DO DOURADO   | 4692 | 793  | SOLEDADE DE MINAS      | 6151        | 10        |
| 122º | ESPIRITO SANTO DO DOURADO   | 4692 | GONCALVES                   | 4350 | 752  | JESUANIA               | 4787        | 10        |
| 123º | SAO PEDRO DA UNIAO          | 4659 | DELFIN MOREIRA              | 8025 | 743  | TOCOS DO MOJI          | 4101        | 10        |
| 124º | CARVALHOS                   | 4478 | AIURUOCA                    | 6003 | 733  | CARRANCAS              | 4047        | 10        |
| 125º | FORTALEZA DE MINAS          | 4412 | FORTALEZA DE MINAS          | 4412 | 714  | ITUMIRIM               | <b>6023</b> | <b>9</b>  |
| 126º | GONCALVES                   | 4350 | SILVIANOPOLIS               | 6238 | 683  | SAO BENTO ABADE        | 5286        | 9         |
| 127º | BOM JESUS DA PENHA          | 4217 | SAO PEDRO DA UNIAO          | 4659 | 676  | NATERCIA               | 4730        | 9         |
| 128º | SAO JOSE DO ALEGRE          | 4196 | ALAGOA                      | 2674 | 660  | FORTALEZA DE MINAS     | 4412        | 9         |
| 129º | TOCOS DO MOJI               | 4101 | CARVALHOPOLIS               | 3579 | 657  | MARMELOPOLIS           | 2755        | 9         |
| 130º | CARRANCAS                   | 4047 | JESUANIA                    | 4787 | 636  | GONCALVES              | 4350        | 8         |
| 131º | RIBEIRAO VERMELHO           | 4033 | LUMINARIAS                  | 5446 | 634  | SAO JOSE DO ALEGRE     | 4196        | 8         |
| 132º | MINDURI                     | 3894 | ALBERTINA                   | 3007 | 631  | CORREGO DO BOM JESUS   | 3704        | 8         |
| 133º | ITUTINGA                    | 3788 | SAO BENTO ABADE             | 5286 | 613  | CARVALHOPOLIS          | 3579        | 8         |
| 134º | CORREGO DO BOM JESUS        | 3704 | DOM VICOSO                  | 3001 | 527  | DOM VICOSO             | 3001        | 8         |
| 135º | CARVALHOPOLIS               | 3579 | SAO JOAO DA MATA            | 2749 | 494  | ALAGOA                 | 2674        | 8         |
| 136º | CORDISLANDIA                | 3538 | SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE  | 2241 | 494  | SAO THOME DAS LETRAS   | 7089        | 7         |
| 137º | IBITIURA DE MINAS           | 3488 | ITUMIRIM                    | 6023 | 486  | SAPUCAI-MIRIM          | <b>6930</b> | <b>7</b>  |
| 138º | ALBERTINA                   | 3007 | CARVALHOS                   | 4478 | 484  | INGAI                  | 2767        | 7         |
| 139º | DOM VICOSO                  | 3001 | CORDISLANDIA                | 3538 | 471  | WENCESLAU BRAZ         | 2552        | 7         |

|      |                            |                  |                      |                  |              |                            |                  |               |
|------|----------------------------|------------------|----------------------|------------------|--------------|----------------------------|------------------|---------------|
| 140º | CONCEICAO DAS PEDRAS       | 2812             | MARMELOPOLIS         | 2755             | 446          | SENADOR JOSE BENTO         | 1502             | 6             |
| 141º | OLIMPIO NORONHA            | 2787             | SAO JOSE DO ALEGRE   | 4196             | 438          | ITUTINGA                   | 3788             | 5             |
| 142º | INGAI                      | 2767             | WENCESLAU BRAZ       | 2552             | 431          | IBITIURA DE MINAS          | 3488             | 5             |
| 143º | MARMELOPOLIS               | 2755             | FAMA                 | 2377             | 421          | CLARAVAL                   | 4843             | 4             |
| 144º | SAO JOAO DA MATA           | 2749             | OLIMPIO NORONHA      | 2787             | 420          | CORDISLANDIA               | 3538             | 4             |
| 145º | ALAGOA                     | 2674             | VARGEM BONITA        | 2153             | 419          | CONCEICAO DAS PEDRAS       | 2812             | 4             |
| 146º | WENCESLAU BRAZ             | 2552             | MINDURI              | 3894             | 401          | OLIMPIO NORONHA            | <b>2787</b>      | <b>4</b>      |
| 147º | FAMA                       | 2377             | ITUTINGA             | 3788             | 342          | SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE | 2241             | 4             |
| 148º | SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE | 2241             | CONCEICAO DAS PEDRAS | 2812             | 334          | VARGEM BONITA              | 2153             | 4             |
| 149º | VARGEM BONITA              | 2153             | SENADOR JOSE BENTO   | 1502             | 315          | CONSOLACAO                 | 1783             | 4             |
| 150º | SERRANOS                   | 1963             | DORESOPOLIS          | 1527             | 289          | CARVALHOS                  | 4478             | 3             |
| 151º | SERITINGA                  | 1851             | INGAI                | 2767             | 279          | SERITINGA                  | 1851             | 2             |
| 152º | CONSOLACAO                 | 1783             | SERITINGA            | 1851             | 257          | FAMA                       | 2377             | 1             |
| 153º | DORESOPOLIS                | 1527             | CONSOLACAO           | 1783             | 224          | SERRANOS                   | <b>1963</b>      | <b>1</b>      |
| 154º | SENADOR JOSE BENTO         | 1502             | SERRANOS             | 1963             | 174          | DORESOPOLIS                | 1527             | 1             |
|      | <b>LOCAL</b>               | <b>POPULAÇÃO</b> | <b>LOCAL</b>         | <b>POPULAÇÃO</b> | <b>CASOS</b> | <b>LOCAL</b>               | <b>POPULAÇÃO</b> | <b>ÓBITOS</b> |

**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 | 14,0                    | BRASIL       | 210147125 | 2,9            | BRASIL       | 210147125 | 311,7                         |
|         | MINAS GERAIS | 21168791  | 15,4                    | MINAS GERAIS | 21168791  | 1,8            | MINAS GERAIS | 21168791  | 284,9                         |
|         | SUL DE MG    | 2812944   | 19,3                    | SUL DE MG    | 2812944   | 1,5            | SUL DE MG    | 2812944   | 294,8                         |
| Ranking | LOCAL        | População | % de casos na população | LOCAL        | População | Letalidade (%) | LOCAL        | População | Mortes por 100.000 habitantes |

|     |                            |       |      |                          |       |     |                            |       |     |
|-----|----------------------------|-------|------|--------------------------|-------|-----|----------------------------|-------|-----|
| 1º  | EXTREMA                    | 36225 | 44,0 | DELFIM MOREIRA           | 8025  | 4,3 | PIRANGUINHO                | 8596  | 558 |
| 2º  | CAPITOLIO                  | 8632  | 31,8 | TOLEDO                   | 6258  | 3,4 | CAPETINGA                  | 6920  | 535 |
| 3º  | ITAU DE MINAS              | 16108 | 30,4 | PIRANGUINHO              | 8596  | 3,2 | TOLEDO                     | 6258  | 527 |
| 4º  | IBITIURA DE MINAS          | 3488  | 27,2 | SAO SEBASTIAO DO PARAISO | 70956 | 2,8 | JACUI                      | 7686  | 520 |
| 5º  | ITANHANDU                  | 15331 | 27,1 | MINDURI                  | 3894  | 2,7 | ITAMOGI                    | 10192 | 510 |
| 6º  | PIUMHI                     | 34691 | 26,4 | SAO TOMAS DE AQUINO      | 7021  | 2,6 | CAPITOLIO                  | 8632  | 498 |
| 7º  | BOM JESUS DA PENHA         | 4217  | 26,0 | SANTA RITA DE CALDAS     | 8949  | 2,6 | POUSO ALTO                 | 5940  | 488 |
| 8º  | SAO JOAO BATISTA DO GLORIA | 7453  | 25,3 | ITAJUBA                  | 96869 | 2,6 | ITAJUBA                    | 96869 | 478 |
| 9º  | CAMBUI                     | 29551 | 25,2 | ALTEROSA                 | 14466 | 2,6 | BOM JESUS DA PENHA         | 4217  | 474 |
| 10º | ALAGOA                     | 2674  | 24,7 | CONCEICAO DOS OUROS      | 11638 | 2,6 | SAO JOAO BATISTA DO GLORIA | 7453  | 443 |
| 11º | CAPETINGA                  | 6920  | 24,6 | JACUI                    | 7686  | 2,5 | SAO SEBASTIAO DO PARAISO   | 70956 | 435 |

|     |                            |        |      |                             |        |     |                           |        |     |
|-----|----------------------------|--------|------|-----------------------------|--------|-----|---------------------------|--------|-----|
| 12º | GUARANESIA                 | 19021  | 24,5 | CALDAS                      | 14480  | 2,5 | SAO TOMAS DE AQUINO       | 7021   | 427 |
| 13º | POUSO ALEGRE               | 150737 | 23,9 | INGAI                       | 2767   | 2,5 | IPIUUNA                   | 10079  | 427 |
| 14º | GUAXUPE                    | 51917  | 23,9 | CASSIA                      | 17740  | 2,5 | ITAPEVA                   | 9783   | 419 |
| 15º | JURUAIA                    | 10563  | 23,7 | CAMBUQUIRA                  | 12814  | 2,4 | SANTA RITA DE CALDAS      | 8949   | 413 |
| 16º | PARAGUACU                  | 21513  | 23,4 | POCOS DE CALDAS             | 167397 | 2,3 | ITANHANDU                 | 15331  | 411 |
| 17º | ITAMOGI                    | 10192  | 23,4 | ESPIRITO SANTO DO DOURADO   | 4692   | 2,3 | SAO JOAO DA MATA          | 2749   | 400 |
| 18º | ESTIVA                     | 11354  | 23,0 | POUSO ALTO                  | 5940   | 2,2 | SENADOR JOSE BENTO        | 1502   | 399 |
| 19º | MUZAMBINHO                 | 20569  | 23,0 | IJACI                       | 6550   | 2,2 | DELFIN MOREIRA            | 8025   | 399 |
| 20º | CORREGO DO BOM JESUS       | 3704   | 22,8 | SAO JOAO DA MATA            | 2749   | 2,2 | CAMPANHA                  | 16665  | 396 |
| 21º | TURVOLANDIA                | 5040   | 22,7 | ITAMOGI                     | 10192  | 2,2 | EXTREMA                   | 36225  | 386 |
| 22º | ALFENAS                    | 79996  | 22,5 | CAPETINGA                   | 6920   | 2,2 | ESPIRITO SANTO DO DOURADO | 4692   | 384 |
| 23º | ITAPEVA                    | 9783   | 22,4 | BRAZOPOLIS                  | 14459  | 2,1 | PIUMHI                    | 34691  | 383 |
| 24º | MONTE SIAO                 | 23803  | 22,3 | SERRANIA                    | 7669   | 2,1 | CASSIA                    | 17740  | 378 |
| 25º | BORDA DA MATA              | 19412  | 22,2 | ANDRADAS                    | 41077  | 2,1 | BOA ESPERANCA             | 40127  | 371 |
| 26º | SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE | 2241   | 22,0 | MARIA DA FE                 | 14095  | 2,1 | SAO LOURENCO              | 45851  | 371 |
| 27º | LAVRAS                     | 103773 | 22,0 | CARMO DE MINAS              | 14859  | 2,0 | TRES CORACOES             | 79482  | 367 |
| 28º | DELFINOPOLIS               | 7114   | 21,9 | BUENO BRANDAO               | 11001  | 2,0 | ALBERTINA                 | 3007   | 366 |
| 29º | SAO ROQUE DE MINAS         | 7051   | 21,9 | IPIUUNA                     | 10079  | 2,0 | MARIA DA FE               | 14095  | 355 |
| 30º | POCO FUNDO                 | 16791  | 21,9 | GUAPE                       | 14245  | 2,0 | CARMO DO RIO CLARO        | 21225  | 353 |
| 31º | TOCOS DO MOJI              | 4101   | 21,9 | MARMELOPOLIS                | 2755   | 2,0 | CAMANDUCAIA               | 21770  | 345 |
| 32º | POUSO ALTO                 | 5940   | 21,9 | CAXAMBU                     | 21656  | 2,0 | SERRANIA                  | 7669   | 339 |
| 33º | SAO LOURENCO               | 45851  | 21,7 | SENADOR JOSE BENTO          | 1502   | 1,9 | GUAPE                     | 14245  | 337 |
| 34º | BOTELHOS                   | 14971  | 21,6 | COQUEIRAL                   | 9159   | 1,9 | GUAXUPE                   | 51917  | 333 |
| 35º | SENADOR AMARAL             | 5356   | 21,5 | CAMPANHA                    | 16665  | 1,9 | POCOS DE CALDAS           | 167397 | 331 |
| 36º | PERDOES                    | 21390  | 21,4 | BOA ESPERANCA               | 40127  | 1,9 | ANDRADAS                  | 41077  | 329 |
| 37º | CAMPESTRE                  | 21055  | 21,1 | LUMINARIAS                  | 5446   | 1,9 | PASSOS                    | 114679 | 328 |
| 38º | VARGINHA                   | 135558 | 21,1 | ITAPEVA                     | 9783   | 1,9 | MARMELOPOLIS              | 2755   | 327 |
| 39º | BANDEIRA DO SUL            | 5746   | 21,0 | TRES CORACOES               | 79482  | 1,9 | TRES PONTAS               | 56746  | 326 |
| 40º | IPIUUNA                    | 10079  | 21,0 | ITUMIRIM                    | 6023   | 1,9 | POUSO ALEGRE              | 150737 | 326 |
| 41º | ALBERTINA                  | 3007   | 21,0 | CARMO DO RIO CLARO          | 21225  | 1,8 | PRATAPOLIS                | 8603   | 325 |
| 42º | SENADOR JOSE BENTO         | 1502   | 21,0 | SAO JOSE DO ALEGRE          | 4196   | 1,8 | ITAMONTE                  | 15579  | 321 |
| 43º | CARRANCAS                  | 4047   | 20,9 | BOM JESUS DA PENHA          | 4217   | 1,8 | BORDA DA MATA             | 19412  | 319 |
| 44º | CAMPANHA                   | 16665  | 20,8 | CRUZILIA                    | 15417  | 1,8 | CONCEICAO DOS OUROS       | 11638  | 318 |
| 45º | ITAMONTE                   | 15579  | 20,8 | CONSOLACAO                  | 1783   | 1,8 | PARAISOPOLIS              | 21083  | 318 |
| 46º | CAMANDUCAIA                | 21770  | 20,6 | SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA | 5504   | 1,8 | ARCEBURGO                 | 10772  | 316 |
| 47º | JACUI                      | 7686   | 20,4 | CAREACU                     | 6757   | 1,8 | BOM REPOUSO               | 10547  | 313 |
| 48º | PIMENTA                    | 8660   | 20,4 | SILVIANOPOLIS               | 6238   | 1,8 | IJACI                     | 6550   | 305 |
| 49º | CLARAVAL                   | 4843   | 20,3 | PRATAPOLIS                  | 8603   | 1,8 | ALFENAS                   | 79996  | 303 |
| 50º | RIBEIRAO VERMELHO          | 4033   | 20,3 | SAO JOAO BATISTA DO GLORIA  | 7453   | 1,8 | MONTE SANTO DE MINAS      | 21524  | 302 |

|     |                           |        |      |                        |        |     |                             |        |     |
|-----|---------------------------|--------|------|------------------------|--------|-----|-----------------------------|--------|-----|
| 51º | PASSOS                    | 114679 | 20,0 | ALBERTINA              | 3007   | 1,7 | BUENO BRANDAO               | 11001  | 300 |
| 52º | MACHADO                   | 42133  | 20,0 | TRES PONTAS            | 56746  | 1,7 | ALAGOA                      | 2674   | 299 |
| 53º | CONGONHAL                 | 11950  | 19,9 | DIVISA NOVA            | 6011   | 1,7 | CRUZILIA                    | 15417  | 298 |
| 54º | SAO JOSE DA BARRA         | 7426   | 19,7 | BOM REPOUSO            | 10547  | 1,7 | RIBEIRAO VERMELHO           | 4033   | 298 |
| 55º | TRES CORACOES             | 79482  | 19,7 | MUNHOZ                 | 6029   | 1,7 | PASSA QUATRO                | 16344  | 294 |
| 56º | NOVA RESENDE              | 16723  | 19,5 | SAO LOURENCO           | 45851  | 1,7 | PIRANGUCU                   | 5472   | 292 |
| 57º | MONTE BELO                | 13166  | 19,5 | PASSA QUATRO           | 16344  | 1,7 | CAXAMBU                     | 21656  | 291 |
| 58º | BOA ESPERANCA             | 40127  | 19,5 | CAMANDUCAIA            | 21770  | 1,7 | SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA | 5504   | 291 |
| 59º | VARGEM BONITA             | 2153   | 19,5 | PARAISOPOLIS           | 21083  | 1,7 | CALDAS                      | 14480  | 290 |
| 60º | NATERCIA                  | 4730   | 19,5 | HELIODORA              | 6558   | 1,7 | MONTE BELO                  | 13166  | 289 |
| 61º | ALPINOPOLIS               | 19853  | 19,4 | ARCEBURGO              | 10772  | 1,7 | VARGINHA                    | 135558 | 288 |
| 62º | CARMO DO RIO CLARO        | 21225  | 19,3 | ILICINEA               | 12375  | 1,6 | SAO ROQUE DE MINAS          | 7051   | 284 |
| 63º | ARCEBURGO                 | 10772  | 19,1 | PASSOS                 | 114679 | 1,6 | ALTEROSA                    | 14466  | 283 |
| 64º | PARAISOPOLIS              | 21083  | 19,1 | AIURUOCA               | 6003   | 1,6 | SAO GONCALO DO SAPUCAI      | 25449  | 283 |
| 65º | DORESOPOLIS               | 1527   | 18,9 | SAO PEDRO DA UNIAO     | 4659   | 1,6 | MINDURI                     | 3894   | 282 |
| 66º | TRES PONTAS               | 56746  | 18,9 | WENCESLAU BRAZ         | 2552   | 1,6 | BANDEIRA DO SUL             | 5746   | 278 |
| 67º | LAMBARI                   | 20814  | 18,6 | MONTE SANTO DE MINAS   | 21524  | 1,6 | TURVOLANDIA                 | 5040   | 278 |
| 68º | MONTE SANTO DE MINAS      | 21524  | 18,6 | PIRANGUCU              | 5472   | 1,6 | CONGONHAL                   | 11950  | 276 |
| 69º | PRATAPOLIS                | 8603   | 18,6 | JESUANIA               | 4787   | 1,6 | HELIODORA                   | 6558   | 274 |
| 70º | SAO GONCALO DO SAPUCAI    | 25449  | 18,4 | CAPITOLIO              | 8632   | 1,6 | WENCESLAU BRAZ              | 2552   | 274 |
| 71º | CARVALHOPOLIS             | 3579   | 18,4 | ITAMONTE               | 15579  | 1,5 | ITAU DE MINAS               | 16108  | 273 |
| 72º | ITAJUBA                   | 96869  | 18,3 | SAO GONCALO DO SAPUCAI | 25449  | 1,5 | CAMBUQUIRA                  | 12814  | 273 |
| 73º | INCONFIDENTES             | 7328   | 18,3 | ITANHANDU              | 15331  | 1,5 | COQUEIRAL                   | 9159   | 273 |
| 74º | BOM REPOUSO               | 10547  | 18,3 | DOM VICOSO             | 3001   | 1,5 | DOM VICOSO                  | 3001   | 267 |
| 75º | ELOI MENDES               | 28076  | 18,2 | JACUTINGA              | 25979  | 1,5 | MACHADO                     | 42133  | 261 |
| 76º | PIRANGUCU                 | 5472   | 18,2 | CARMO DA CACHOEIRA     | 12170  | 1,5 | PARAGUACU                   | 21513  | 260 |
| 77º | SAPUCAI-MIRIM             | 6930   | 18,2 | MONTE BELO             | 13166  | 1,5 | ILICINEA                    | 12375  | 259 |
| 78º | SAO JOAO DA MATA          | 2749   | 18,0 | RIBEIRAO VERMELHO      | 4033   | 1,5 | ALPINOPOLIS                 | 19853  | 257 |
| 79º | NEPOMUCENO                | 26769  | 17,8 | SAO BENTO ABADE        | 5286   | 1,5 | JURUAIA                     | 10563  | 256 |
| 80º | CAMPO DO MEIO             | 11655  | 17,7 | ITUTINGA               | 3788   | 1,5 | ESTIVA                      | 11354  | 255 |
| 81º | FAMA                      | 2377   | 17,7 | PIUMHI                 | 34691  | 1,5 | PIMENTA                     | 8660   | 254 |
| 82º | OURO FINO                 | 33639  | 17,6 | CONCEICAO DO RIO VERDE | 13638  | 1,4 | INGAI                       | 2767   | 253 |
| 83º | DOM VICOSO                | 3001   | 17,6 | BORDA DA MATA          | 19412  | 1,4 | CAREACU                     | 6757   | 252 |
| 84º | GONCALVES                 | 4350   | 17,3 | IBIRACI                | 13828  | 1,4 | DIVISA NOVA                 | 6011   | 250 |
| 85º | PIRANGUINHO               | 8596   | 17,3 | GUAXUPE                | 51917  | 1,4 | BRAZOPOLIS                  | 14459  | 249 |
| 86º | PASSA QUATRO              | 16344  | 17,2 | CONGONHAL              | 11950  | 1,4 | MUNHOZ                      | 6029   | 249 |
| 87º | MARIA DA FE               | 14095  | 17,2 | AREADO                 | 15070  | 1,4 | CARRANCAS                   | 4047   | 247 |
| 88º | AREADO                    | 15070  | 17,0 | VARGINHA               | 135558 | 1,4 | CAMPESTRE                   | 21055  | 247 |
| 89º | ESPIRITO SANTO DO DOURADO | 4692   | 16,9 | POUSO ALEGRE           | 150737 | 1,4 | TOCOS DO MOJI               | 4101   | 244 |
| 90º | WENCESLAU BRAZ            | 2552   | 16,9 | ALFENAS                | 79996  | 1,3 | SAO JOSE DA BARRA           | 7426   | 242 |

|      |                             |        |      |                       |       |     |                        |        |     |
|------|-----------------------------|--------|------|-----------------------|-------|-----|------------------------|--------|-----|
| 91º  | CACHOEIRA DE MINAS          | 11547  | 16,7 | ALPINOPOLIS           | 19853 | 1,3 | BOTELHOS               | 14971  | 240 |
| 92º  | VIRGINIA                    | 8674   | 16,6 | BANDEIRA DO SUL       | 5746  | 1,3 | SAO PEDRO DA UNIAO     | 4659   | 236 |
| 93º  | GUAPE                       | 14245  | 16,6 | OURO FINO             | 33639 | 1,3 | AREADO                 | 15070  | 232 |
| 94º  | HELIODORA                   | 6558   | 16,5 | MACHADO               | 42133 | 1,3 | OURO FINO              | 33639  | 232 |
| 95º  | CRUZILIA                    | 15417  | 16,5 | SAO ROQUE DE MINAS    | 7051  | 1,3 | ELOI MENDES            | 28076  | 228 |
| 96º  | CAMPOS GERAIS               | 28774  | 16,4 | FORTALEZA DE MINAS    | 4412  | 1,3 | JACUTINGA              | 25979  | 227 |
| 97º  | MONSENHOR PAULO             | 8688   | 16,4 | BAEPENDI              | 19148 | 1,3 | CONSOLACAO             | 1783   | 224 |
| 98º  | SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA | 5504   | 16,3 | ELOI MENDES           | 28076 | 1,3 | CARVALHOPOLIS          | 3579   | 224 |
| 99º  | SANTA RITA DO SAPUCAI       | 43260  | 16,2 | PIMENTA               | 8660  | 1,2 | LUMINARIAS             | 5446   | 220 |
| 100º | MARMELOPOLIS                | 2755   | 16,2 | SAO JOSE DA BARRA     | 7426  | 1,2 | MUZAMBINHO             | 20569  | 219 |
| 101º | FORTALEZA DE MINAS          | 4412   | 16,2 | SANTANA DA VARGEM     | 7100  | 1,2 | CORREGO DO BOM JESUS   | 3704   | 216 |
| 102º | SAO TOMAS DE AQUINO         | 7021   | 16,2 | TURVOLANDIA           | 5040  | 1,2 | NOVA RESENDE           | 16723  | 215 |
| 103º | SERRANIA                    | 7669   | 16,0 | SANTA RITA DO SAPUCAI | 43260 | 1,2 | PERDOES                | 21390  | 215 |
| 104º | SOLEDADE DE MINAS           | 6151   | 16,0 | CARVALHOPOLIS         | 3579  | 1,2 | CAMBUI                 | 29551  | 213 |
| 105º | ANDRADAS                    | 41077  | 15,9 | ALGOA                 | 2674  | 1,2 | CONCEICAO DO RIO VERDE | 13638  | 213 |
| 106º | SANTA RITA DE CALDAS        | 8949   | 15,8 | CONCEICAO DAS PEDRAS  | 2812  | 1,2 | LAMBARI                | 20814  | 211 |
| 107º | SAO SEBASTIAO DO PARAISO    | 70956  | 15,8 | CARRANCAS             | 4047  | 1,2 | GUARANESIA             | 19021  | 210 |
| 108º | ILICINEA                    | 12375  | 15,8 | CAMPESTRE             | 21055 | 1,2 | JESUANIA               | 4787   | 209 |
| 109º | TOLEDO                      | 6258   | 15,6 | PEDRALVA              | 11195 | 1,2 | SENADOR AMARAL         | 5356   | 205 |
| 110º | CASSIA                      | 17740  | 15,3 | LAMBARI               | 20814 | 1,1 | FORTALEZA DE MINAS     | 4412   | 204 |
| 111º | OLIMPIO NORONHA             | 2787   | 15,1 | TOCOS DO MOJI         | 4101  | 1,1 | CARMO DE MINAS         | 14859  | 202 |
| 112º | BAEPENDI                    | 19148  | 15,0 | PARAGUACU             | 21513 | 1,1 | AIURUOCA               | 6003   | 200 |
| 113º | JACUTINGA                   | 25979  | 15,0 | BOTELHOS              | 14971 | 1,1 | SANTA RITA DO SAPUCAI  | 43260  | 199 |
| 114º | SANTANA DA VARGEM           | 7100   | 14,9 | NEPOMUCENO            | 26769 | 1,1 | NEPOMUCENO             | 26769  | 198 |
| 115º | CAXAMBU                     | 21656  | 14,9 | ESTIVA                | 11354 | 1,1 | DELFINOPOLIS           | 7114   | 197 |
| 116º | CONCEICAO DO RIO VERDE      | 13638  | 14,7 | NOVA RESENDE          | 16723 | 1,1 | IBIRACI                | 13828  | 195 |
| 117º | BUENO BRANDAO               | 11001  | 14,7 | CACHOEIRA DE MINAS    | 11547 | 1,1 | SILVIANOPOLIS          | 6238   | 192 |
| 118º | MUNHOZ                      | 6029   | 14,5 | JURUAIA               | 10563 | 1,1 | SAO JOSE DO ALEGRE     | 4196   | 191 |
| 119º | DIVISA NOVA                 | 6011   | 14,5 | GONCALVES             | 4350  | 1,1 | NATERCIA               | 4730   | 190 |
| 120º | SAO PEDRO DA UNIAO          | 4659   | 14,5 | SOLEDADE DE MINAS     | 6151  | 1,0 | BAEPENDI               | 19148  | 188 |
| 121º | COQUEIRAL                   | 9159   | 14,3 | PERDOES               | 21390 | 1,0 | VARGEM BONITA          | 2153   | 186 |
| 122º | POCOS DE CALDAS             | 167397 | 14,2 | NATERCIA              | 4730  | 1,0 | MONTE SIAO             | 23803  | 185 |
| 123º | CAREACU                     | 6757   | 14,2 | CAMPOS GERAIS         | 28774 | 1,0 | GONCALVES              | 4350   | 184 |
| 124º | CONCEICAO DA APARECIDA      | 10292  | 14,0 | VARGEM BONITA         | 2153  | 1,0 | SANTANA DA VARGEM      | 7100   | 183 |
| 125º | SERITINGA                   | 1851   | 13,9 | SENADOR AMARAL        | 5356  | 1,0 | LAVRAS                 | 103773 | 183 |
| 126º | IJACI                       | 6550   | 13,7 | OLIMPIO NORONHA       | 2787  | 1,0 | CACHOEIRA DE MINAS     | 11547  | 182 |
| 127º | IBIRACI                     | 13828  | 13,7 | MUZAMBINHO            | 20569 | 1,0 | CARMO DA CACHOEIRA     | 12170  | 181 |

|      |                      |                  |                                |                            |                  |                       |                            |                  |                                      |
|------|----------------------|------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 128º | CORDISLANDIA         | 3538             | 13,3                           | CORREGO DO BOM JESUS       | 3704             | 0,9                   | SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE | 2241             | 178                                  |
| 129º | JESUANIA             | 4787             | 13,3                           | VIRGINIA                   | 8674             | 0,9                   | SAO BENTO ABADE            | 5286             | 170                                  |
| 130º | CRISTINA             | 10242            | 13,2                           | ITAU DE MINAS              | 16108            | 0,9                   | INCONFIDENTES              | 7328             | 164                                  |
| 131º | CABO VERDE           | 14075            | 13,1                           | DELFINOPOLIS               | 7114             | 0,9                   | SOLEDADE DE MINAS          | 6151             | 163                                  |
| 132º | SAO THOME DAS LETRAS | 7089             | 12,7                           | INCONFIDENTES              | 7328             | 0,9                   | CAMPOS GERAIS              | 28774            | 160                                  |
| 133º | CONSOLACAO           | 1783             | 12,6                           | EXTREMA                    | 36225            | 0,9                   | VIRGINIA                   | 8674             | 150                                  |
| 134º | PEDRALVA             | 11195            | 12,3                           | GUARANESIA                 | 19021            | 0,9                   | ITUMIRIM                   | 6023             | 149                                  |
| 135º | CONCEICAO DOS OUROS  | 11638            | 12,3                           | CORDISLANDIA               | 3538             | 0,8                   | CAMPO DO MEIO              | 11655            | 146                                  |
| 136º | AIURUOCA             | 6003             | 12,2                           | CAMBUI                     | 29551            | 0,8                   | OLIMPIO NORONHA            | 2787             | 144                                  |
| 137º | CARMO DA CACHOEIRA   | 12170            | 12,1                           | LAVRAS                     | 103773           | 0,8                   | IBITIURA DE MINAS          | 3488             | 143                                  |
| 138º | CONCEICAO DAS PEDRAS | 2812             | 11,9                           | MONTE SIAO                 | 23803            | 0,8                   | PEDRALVA                   | 11195            | 143                                  |
| 139º | BRAZOPOLIS           | 14459            | 11,7                           | CAMPO DO MEIO              | 11655            | 0,8                   | CONCEICAO DAS PEDRAS       | 2812             | 142                                  |
| 140º | LUMINARIAS           | 5446             | 11,6                           | SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE | 2241             | 0,8                   | ITUTINGA                   | 3788             | 132                                  |
| 141º | SAO BENTO ABADE      | 5286             | 11,6                           | SERITINGA                  | 1851             | 0,8                   | MONSENHOR PAULO            | 8688             | 115                                  |
| 142º | CALDAS               | 14480            | 11,5                           | SAO THOME DAS LETRAS       | 7089             | 0,8                   | CORDISLANDIA               | 3538             | 113                                  |
| 143º | CAMBUQUIRA           | 12814            | 11,3                           | CONCEICAO DA APARECIDA     | 10292            | 0,8                   | SERITINGA                  | 1851             | 108                                  |
| 144º | SILVIANOPOLIS        | 6238             | 10,9                           | CRISTINA                   | 10242            | 0,7                   | CONCEICAO DA APARECIDA     | 10292            | 107                                  |
| 145º | ALTEROSA             | 14466            | 10,9                           | CABO VERDE                 | 14075            | 0,7                   | SAPUCAI-MIRIM              | 6930             | 101                                  |
| 146º | CARVALHOS            | 4478             | 10,8                           | MONSENHOR PAULO            | 8688             | 0,7                   | SAO THOME DAS LETRAS       | 7089             | 99                                   |
| 147º | SAO JOSE DO ALEGRE   | 4196             | 10,4                           | CARVALHOS                  | 4478             | 0,6                   | CRISTINA                   | 10242            | 98                                   |
| 148º | MINDURI              | 3894             | 10,3                           | SERRANOS                   | 1963             | 0,6                   | CABO VERDE                 | 14075            | 92                                   |
| 149º | INGAI                | 2767             | 10,1                           | SAPUCAI-MIRIM              | 6930             | 0,6                   | POCO FUNDO                 | 16791            | 83                                   |
| 150º | CARMO DE MINAS       | 14859            | 9,9                            | IBITIURA DE MINAS          | 3488             | 0,5                   | CLARAVAL                   | 4843             | 83                                   |
| 151º | DELFINOPOLIS         | 8025             | 9,3                            | CLARAVAL                   | 4843             | 0,4                   | CARVALHOS                  | 4478             | 67                                   |
| 152º | ITUTINGA             | 3788             | 9,0                            | POCO FUNDO                 | 16791            | 0,4                   | DORESOPOLIS                | 1527             | 65                                   |
| 153º | SERRANOS             | 1963             | 8,9                            | DORESOPOLIS                | 1527             | 0,3                   | SERRANOS                   | 1963             | 51                                   |
| 154º | ITUMIRIM             | 6023             | 8,1                            | FAMA                       | 2377             | 0,2                   | FAMA                       | 2377             | 42                                   |
|      | <b>Local</b>         | <b>População</b> | <b>% de casos na população</b> | <b>Local</b>               | <b>População</b> | <b>Letalidade (%)</b> | <b>Local</b>               | <b>População</b> | <b>Mortes por 100.000 habitantes</b> |

VACINÔMETRO

Tabela 1. Ordem decrescente do percentual de vacinação completa contra covid-19 em relação à população total nos dez mais populosos municípios do Sul de MG. Dados relativos a 09/03/2022. Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/vacinometro>). DATASUS (TabNet Win32 3.0: População Residente - Estudo de Estimativas Populacionais por Município, Idade e Sexo 2000-2020 - Brasil ([datasus.gov.br](https://datasus.gov.br))). Elaboração dos autores.

| LOCAL                       | % Cobertura Vacinal Completa (2ª dose + dose única) | % Cobertura Vacinal Completa (2ª dose 5 a 14 anos) | % de vacinados com a 1ª dose de 5 a 14 anos | % de vacinados com a 1ª dose | % de vacinados com a 2ª dose | % de vacinados com a dose única | Dose reforço 18 anos Ou mais |
|-----------------------------|---|--|---|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| SUL DE MG (médias)          | 80,83   | 5,36   | 47,39                                       | 85,13                        | 78,85                        | 1,98                            | 49,95                        |
| 1º Pouso Alegre             | 85,36   | 2,67   | 42,40                                       | 92,11                        | 82,90                        | 2,46                            | 47,77                        |
| 2º Poços de Caldas          | 81,85   | 3,78   | 45,51                                       | 87,55                        | 79,90                        | 1,95                            | 55,22                        |
| 3º Lavras                   | 81,39   | 7,28   | 49,90                                       | 82,23                        | 79,80                        | 1,59                            | 50,96                        |
| 4º Varginha                 | 80,30   | 7,81   | 43,70                                       | 82,75                        | 78,37                        | 1,93                            | 41,02                        |
| 5º Itajubá                  | 77,53   | 0,15   | 31,71                                       | 80,68                        | 75,04                        | 2,49                            | 51,87                        |
| 6º Três Pontas              | 76,66   | 0,00   | 41,68                                       | 79,72                        | 74,41                        | 2,26                            | 38,99                        |
| 7º Alfenas                  | 76,45   | 3,66   | 42,06                                       | 84,95                        | 73,20                        | 3,25                            | 46,76                        |
| 8º São Sebastião do Paraíso | 75,79   | 4,77   | 41,23                                       | 81,67                        | 73,83                        | 1,97                            | 44,86                        |
| 9º Três Corações            | 73,79   | 5,28   | 45,88                                       | 78,14                        | 70,28                        | 3,50                            | 49,07                        |
| 10º Passos                  | 73,67   | 5,86   | 38,71                                       | 80,16                        | 71,67                        | 2,00                            | 44,76                        |

Tabela 2. Ordem decrescente do percentual de vacinação completa contra covid-19 em relação à população total nos 154 municípios do Sul de MG. Dados relativos a 09/03/2022. Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/vacinometro>). DATASUS (TabNet Win32 3.0: População Residente - Estudo de Estimativas Populacionais por Município, Idade e Sexo 2000-2020 - Brasil ([datasus.gov.br](https://datasus.gov.br))). Elaboração dos autores.

| LOCAL                        | % Cobertura Vacinal Completa (2ª dose + dose única) | % Cobertura Vacinal Completa (2ª dose 5 a 14 anos) | % de vacinados com a 1ª dose de 5 a 14 anos | % de vacinados com a 1ª dose | % de vacinados com a 2ª dose | % de vacinados com a dose única | Dose reforço 18 anos Ou mais |
|------------------------------|---|--|---|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 1º Extrema                   | 111,70  | 12,85  | 62,97                                       | 122,21                       | 107,72                       | 3,99                            | 61,09                        |
| 2º Senador José Bento        | 100,27  | 0,00   | 68,81                                       | 103,99                       | 98,27                        | 2,00                            | 54,78                        |
| 3º Alagoa                    | 99,81   | 11,26  | 62,12                                       | 84,59                        | 98,13                        | 1,68                            | 83,28                        |
| 4º Espírito Santo do Dourado | 99,45   | 5,13   | 62,92                                       | 119,42                       | 98,44                        | 1,00                            | 57,83                        |
| 5º Itutinga                  | 98,47   | 31,42  | 76,31                                       | 105,33                       | 93,64                        | 4,83                            | 77,81                        |
| 6º Pouso Alto                | 98,13   | 6,01   | 63,11                                       | 102,71                       | 95,20                        | 2,93                            | 59,21                        |
| 7º Capitólio                 | 97,42   | 0,10   | 33,43                                       | 97,73                        | 94,62                        | 2,79                            | 53,39                        |
| 8º Seritinga                 | 95,08   | 13,15  | 55,40                                       | 97,89                        | 93,46                        | 1,62                            | 58,78                        |
| 9º Vargem Bonita             | 93,82   | 14,98  | 67,42                                       | 90,34                        | 91,96                        | 1,86                            | 77,43                        |
| 10º Toledo                   | 93,26   | 7,80   | 57,16                                       | 92,98                        | 91,29                        | 1,97                            | 52,79                        |
| 11º Carrancas                | 91,52   | 9,69   | 55,07                                       | 97,41                        | 89,62                        | 1,90                            | 53,15                        |
| 12º Itapeva                  | 91,12   | 0,66   | 52,08                                       | 108,25                       | 88,51                        | 2,61                            | 39,17                        |
| 13º Marmelópolis             | 90,74   | 10,26  | 64,84                                       | 101,20                       | 88,75                        | 2,00                            | 47,33                        |
| 14º Dom Viçoso               | 90,57   | 14,10  | 65,38                                       | 91,57                        | 88,30                        | 2,27                            | 68,33                        |
| 15º Tocos do Moji            | 90,56   | 18,45  | 68,15                                       | 89,27                        | 88,91                        | 1,66                            | 70,68                        |
| 16º Bom Jesus da Penha       | 89,59   | 11,11  | 52,96                                       | 88,90                        | 88,05                        | 1,54                            | 69,67                        |
| 17º Ingai                    | 89,41   | 10,33  | 52,89                                       | 91,83                        | 87,17                        | 2,24                            | 61,22                        |
| 18º Bom Repouso              | 89,15   | 3,26   | 55,62                                       | 100,27                       | 87,73                        | 1,42                            | 43,45                        |

|     |                             |       |       |       |        |       |      |       |
|-----|-----------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|------|-------|
| 19º | Piranguçu                   | 88,82 | 5,21  | 55,74 | 85,54  | 86,71 | 2,10 | 58,70 |
| 20º | Natércia                    | 88,71 | 0,00  | 45,10 | 89,26  | 87,12 | 1,59 | 67,48 |
| 21º | Delfinópolis                | 88,46 | 0,00  | 48,88 | 91,65  | 86,89 | 1,57 | 45,14 |
| 22º | Muzambinho                  | 88,01 | 6,33  | 48,71 | 97,28  | 86,52 | 1,49 | 53,66 |
| 23º | Virgínia                    | 88,00 | 3,72  | 44,87 | 89,14  | 86,27 | 1,73 | 49,66 |
| 24º | Turvolândia                 | 87,46 | 3,89  | 53,64 | 88,49  | 84,74 | 2,72 | 44,15 |
| 25º | Jesuânia                    | 87,26 | 17,83 | 66,96 | 90,60  | 86,00 | 1,25 | 49,82 |
| 26º | Monte Belo                  | 87,21 | 3,47  | 48,66 | 97,09  | 84,42 | 2,79 | 55,28 |
| 27º | São Pedro da União          | 87,19 | 3,13  | 47,08 | 87,83  | 83,77 | 3,41 | 73,46 |
| 28º | Santana da Vargem           | 87,07 | 12,68 | 60,34 | 90,79  | 85,34 | 1,73 | 64,01 |
| 29º | Córrego do Bom Jesus        | 86,69 | 7,89  | 67,32 | 93,87  | 83,26 | 3,43 | 64,16 |
| 30º | São Roque de Minas          | 86,60 | 3,43  | 42,08 | 94,16  | 85,24 | 1,36 | 36,36 |
| 31º | Itamogi                     | 86,22 | 8,52  | 50,19 | 86,93  | 84,50 | 1,73 | 58,48 |
| 32º | Gonçalves                   | 85,95 | 8,84  | 54,74 | 85,03  | 84,41 | 1,54 | 63,95 |
| 33º | Carvalhópolis               | 85,61 | 9,41  | 46,12 | 83,93  | 83,65 | 1,96 | 68,43 |
| 34º | Serranos                    | 85,48 | 10,30 | 53,65 | 89,61  | 83,70 | 1,78 | 64,38 |
| 35º | Pouso Alegre                | 85,36 | 2,67  | 42,40 | 92,11  | 82,90 | 2,46 | 47,77 |
| 36º | Conceição das Pedras        | 85,35 | 0,00  | 59,71 | 91,64  | 83,68 | 1,67 | 55,10 |
| 37º | Doresópolis                 | 85,33 | 0,00  | 27,36 | 87,30  | 83,37 | 1,96 | 45,49 |
| 38º | Ibitiúra de Minas           | 84,98 | 0,00  | 35,29 | 87,70  | 83,97 | 1,00 | 37,79 |
| 39º | São João da Mata            | 84,94 | 0,00  | 68,51 | 91,85  | 83,12 | 1,82 | 51,89 |
| 40º | Nova Resende                | 84,61 | 4,45  | 41,91 | 81,57  | 83,59 | 1,02 | 40,99 |
| 41º | Olímpio Noronha             | 84,39 | 0,00  | 38,91 | 84,21  | 82,63 | 1,76 | 62,26 |
| 42º | Poço Fundo                  | 84,05 | 7,01  | 48,39 | 85,90  | 81,07 | 2,98 | 56,18 |
| 43º | Inconfidentes               | 83,94 | 6,79  | 53,46 | 88,06  | 82,16 | 1,77 | 63,38 |
| 44º | Campestre                   | 83,89 | 5,13  | 47,16 | 83,84  | 81,88 | 2,00 | 48,02 |
| 45º | Ijaci                       | 83,80 | 8,46  | 62,62 | 89,11  | 81,62 | 2,18 | 45,04 |
| 46º | Cruzília                    | 83,79 | 7,28  | 62,57 | 83,17  | 82,28 | 1,51 | 63,04 |
| 47º | Camanducaia                 | 83,77 | 5,03  | 53,18 | 90,55  | 80,99 | 2,78 | 44,55 |
| 48º | Wenceslau Braz              | 83,70 | 6,33  | 52,00 | 82,80  | 82,13 | 1,57 | 68,18 |
| 49º | Coqueiral                   | 83,69 | 8,59  | 57,73 | 88,94  | 82,43 | 1,26 | 49,50 |
| 50º | Estiva                      | 83,49 | 5,43  | 49,24 | 89,92  | 81,97 | 1,52 | 50,70 |
| 51º | Pratápolis                  | 83,49 | 7,21  | 53,09 | 82,68  | 79,64 | 3,86 | 53,09 |
| 52º | Ilicínea                    | 83,32 | 3,50  | 50,44 | 90,75  | 81,91 | 1,41 | 48,09 |
| 53º | Carvalhos                   | 83,23 | 11,11 | 55,56 | 84,59  | 81,60 | 1,63 | 43,34 |
| 54º | Ribeirão Vermelho           | 83,19 | 12,01 | 56,55 | 91,62  | 81,16 | 2,03 | 55,43 |
| 55º | Jacuí                       | 83,03 | 6,26  | 45,90 | 82,21  | 81,42 | 1,61 | 42,15 |
| 56º | São Sebastião da Bela Vista | 82,78 | 1,74  | 49,01 | 101,02 | 81,47 | 1,31 | 48,43 |
| 57º | Divisa Nova                 | 82,76 | 3,09  | 53,15 | 89,10  | 81,48 | 1,28 | 51,02 |
| 58º | Pedralva                    | 82,35 | 0,00  | 49,66 | 89,38  | 80,42 | 1,93 | 68,37 |
| 59º | Boa Esperança               | 82,33 | 5,10  | 49,68 | 80,12  | 80,52 | 1,81 | 54,95 |
| 60º | Perdões                     | 82,24 | 8,93  | 42,69 | 80,14  | 80,18 | 2,07 | 51,17 |
| 61º | Pimenta                     | 81,97 | 2,37  | 43,62 | 86,44  | 80,59 | 1,39 | 44,65 |
| 62º | São João Batista do Glória  | 81,95 | 8,69  | 44,92 | 82,13  | 80,48 | 1,48 | 47,52 |
| 63º | Poços de Caldas             | 81,85 | 3,78  | 45,51 | 87,55  | 79,90 | 1,95 | 55,22 |
| 64º | Conceição da Aparecida      | 81,83 | 0,00  | 37,10 | 89,85  | 80,95 | 0,88 | 42,27 |
| 65º | Aiuruoca                    | 81,83 | 11,64 | 53,44 | 87,44  | 80,49 | 1,33 | 51,69 |
| 66º | Fama                        | 81,62 | 0,00  | 55,16 | 92,34  | 78,97 | 2,65 | 47,70 |

|      |                            |       |       |       |       |       |      |       |
|------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| 67º  | Conceição dos Ouros        | 81,45 | 4,52  | 41,60 | 77,33 | 77,15 | 4,30 | 42,67 |
| 68º  | São Lourenço               | 81,43 | 2,67  | 32,16 | 85,69 | 78,64 | 2,79 | 51,09 |
| 69º  | Juruáia                    | 81,39 | 4,79  | 44,04 | 88,58 | 79,60 | 1,79 | 52,89 |
| 70º  | Lavras                     | 81,39 | 7,28  | 49,90 | 82,23 | 79,80 | 1,59 | 50,96 |
| 71º  | Alterosa                   | 81,26 | 3,95  | 48,35 | 81,99 | 78,05 | 3,21 | 54,05 |
| 72º  | São Sebastião do Rio Verde | 81,26 | 9,96  | 49,45 | 82,73 | 79,47 | 1,78 | 46,92 |
| 73º  | Consolação                 | 81,04 | 0,00  | 27,14 | 85,42 | 79,92 | 1,12 | 50,57 |
| 74º  | São Tomás de Aquino        | 81,03 | 0,00  | 53,22 | 84,08 | 79,60 | 1,42 | 53,00 |
| 75º  | Guaranésia                 | 80,90 | 2,95  | 46,45 | 89,78 | 76,43 | 4,47 | 49,28 |
| 76º  | Bandeira do Sul            | 80,42 | 7,93  | 60,66 | 88,27 | 78,77 | 1,65 | 48,36 |
| 77º  | Varginha                   | 80,30 | 7,81  | 43,70 | 82,75 | 78,37 | 1,93 | 41,02 |
| 78º  | Itanhandu                  | 80,01 | 9,98  | 43,45 | 80,05 | 77,97 | 2,04 | 48,85 |
| 79º  | Munhoz                     | 80,00 | 1,71  | 44,16 | 85,52 | 78,42 | 1,58 | 33,92 |
| 80º  | Bueno Brandão              | 79,87 | 6,05  | 40,88 | 84,84 | 78,69 | 1,18 | 51,30 |
| 81º  | Careaçu                    | 79,78 | 4,92  | 49,66 | 74,83 | 78,27 | 1,51 | 49,55 |
| 82º  | Nepomuceno                 | 79,66 | 4,50  | 46,53 | 80,12 | 77,31 | 2,35 | 47,72 |
| 83º  | Caxambu                    | 79,57 | 0,00  | 34,10 | 85,63 | 76,33 | 3,25 | 37,55 |
| 84º  | Maria da Fé                | 79,54 | 4,34  | 43,00 | 80,87 | 77,81 | 1,73 | 47,94 |
| 85º  | Cristina                   | 79,45 | 4,69  | 46,89 | 84,57 | 77,84 | 1,61 | 50,62 |
| 86º  | Albertina                  | 79,25 | 1,64  | 50,82 | 83,97 | 77,69 | 1,56 | 44,51 |
| 87º  | Cachoeira de Minas         | 78,83 | 0,49  | 40,72 | 80,55 | 77,15 | 1,69 | 50,05 |
| 88º  | Santa Rita do Sapucaí      | 78,79 | 6,52  | 50,29 | 78,29 | 76,38 | 2,41 | 59,83 |
| 89º  | Brazópolis                 | 78,59 | 6,22  | 44,25 | 79,04 | 77,38 | 1,21 | 55,10 |
| 90º  | Passa Quatro               | 78,55 | 6,01  | 53,27 | 84,01 | 76,93 | 1,62 | 53,94 |
| 91º  | São José do Alegre         | 78,41 | 2,68  | 56,70 | 76,64 | 76,53 | 1,88 | 66,14 |
| 92º  | Piumhi                     | 78,39 | 0,46  | 24,03 | 84,88 | 76,45 | 1,95 | 38,43 |
| 93º  | Caldas                     | 78,31 | 0,06  | 40,21 | 78,16 | 76,39 | 1,93 | 42,61 |
| 94º  | Paraisópolis               | 78,21 | 2,35  | 36,97 | 82,89 | 76,32 | 1,90 | 43,08 |
| 95º  | Claraval                   | 78,01 | 6,11  | 33,83 | 75,28 | 76,56 | 1,45 | 44,52 |
| 96º  | Lambari                    | 77,97 | 1,06  | 34,49 | 80,02 | 76,37 | 1,60 | 42,18 |
| 97º  | Botelhos                   | 77,82 | 5,46  | 52,47 | 78,87 | 75,52 | 2,30 | 57,55 |
| 98º  | Cambuquira                 | 77,77 | 0,96  | 51,34 | 83,88 | 76,32 | 1,44 | 47,69 |
| 99º  | Baependi                   | 77,66 | 9,95  | 29,53 | 77,27 | 74,90 | 2,77 | 43,81 |
| 100º | Delfim Moreira             | 77,60 | 0,00  | 48,04 | 78,48 | 76,01 | 1,58 | 54,93 |
| 101º | Guaxupé                    | 77,57 | 5,77  | 46,87 | 78,19 | 74,48 | 3,08 | 49,37 |
| 102º | Itajubá                    | 77,53 | 0,15  | 31,71 | 80,68 | 75,04 | 2,49 | 51,87 |
| 103º | Serrania                   | 77,45 | 0,28  | 42,31 | 79,37 | 75,96 | 1,50 | 50,12 |
| 104º | Alpinópolis                | 77,28 | 4,38  | 47,97 | 78,22 | 75,64 | 1,64 | 40,38 |
| 105º | Cássia                     | 77,16 | 6,75  | 47,60 | 79,43 | 75,67 | 1,49 | 45,36 |
| 106º | Carmo da Cachoeira         | 76,94 | 9,39  | 53,25 | 85,31 | 74,82 | 2,12 | 45,47 |
| 107º | Ipuiúna                    | 76,76 | 12,38 | 43,13 | 71,29 | 73,85 | 2,92 | 51,82 |
| 108º | Jacutinga                  | 76,70 | 0,00  | 32,21 | 76,73 | 74,37 | 2,33 | 39,61 |
| 109º | Três Pontas                | 76,66 | 0,00  | 41,68 | 79,72 | 74,41 | 2,26 | 38,99 |
| 110º | São Gonçalo do Sapucaí     | 76,61 | 4,30  | 47,48 | 77,01 | 74,92 | 1,69 | 43,71 |
| 111º | Alfenas                    | 76,45 | 3,66  | 42,06 | 84,95 | 73,20 | 3,25 | 46,76 |
| 112º | Itumirim                   | 76,21 | 0,00  | 36,20 | 85,51 | 74,55 | 1,66 | 27,09 |
| 113º | Andradas                   | 76,13 | 3,40  | 43,15 | 78,93 | 72,70 | 3,43 | 45,84 |
| 114º | São Sebastião do Paraíso   | 75,79 | 4,77  | 41,23 | 81,67 | 73,83 | 1,97 | 44,86 |

|      |                        |       |       |       |       |       |      |       |
|------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| 115º | Guapé                  | 75,78 | 2,88  | 44,37 | 79,72 | 74,46 | 1,32 | 43,53 |
| 116º | Carmo do Rio Claro     | 75,68 | 6,04  | 45,17 | 75,69 | 74,57 | 1,11 | 49,53 |
| 117º | Capetinga              | 75,25 | 0,00  | 43,96 | 76,04 | 73,73 | 1,52 | 43,95 |
| 118º | Campanha               | 75,23 | 0,00  | 42,16 | 81,78 | 73,88 | 1,35 | 39,68 |
| 119º | Monte Santo de Minas   | 75,08 | 1,78  | 47,18 | 81,80 | 71,08 | 4,00 | 48,03 |
| 120º | São Thomé das Letras   | 75,05 | 0,00  | 25,44 | 78,40 | 73,44 | 1,61 | 38,69 |
| 121º | Itaú de Minas          | 75,02 | 4,49  | 38,43 | 76,93 | 73,56 | 1,46 | 41,48 |
| 122º | São Bento Abade        | 75,01 | 1,75  | 48,75 | 79,38 | 73,87 | 1,14 | 34,07 |
| 123º | Itamonte               | 75,00 | 0,20  | 32,98 | 81,39 | 72,60 | 2,41 | 36,86 |
| 124º | Minduri                | 74,96 | 8,55  | 55,82 | 79,48 | 73,16 | 1,80 | 48,82 |
| 125º | Santa Rita de Caldas   | 74,53 | 7,34  | 42,17 | 81,98 | 72,71 | 1,82 | 53,89 |
| 126º | Silvianópolis          | 74,53 | 3,82  | 41,22 | 73,93 | 69,45 | 5,08 | 47,98 |
| 127º | Campo do Meio          | 74,48 | 4,67  | 46,89 | 79,37 | 72,72 | 1,76 | 49,02 |
| 128º | Elói Mendes            | 74,43 | 1,62  | 28,74 | 80,73 | 72,66 | 1,77 | 41,82 |
| 129º | Borda da Mata          | 73,91 | 8,22  | 45,48 | 81,20 | 72,46 | 1,45 | 51,84 |
| 130º | São José da Barra      | 73,89 | 2,05  | 44,97 | 87,29 | 72,46 | 1,43 | 44,13 |
| 131º | Três Corações          | 73,79 | 5,28  | 45,88 | 78,14 | 70,28 | 3,50 | 49,07 |
| 132º | Passos                 | 73,67 | 5,86  | 38,71 | 80,16 | 71,67 | 2,00 | 44,76 |
| 133º | Senador Amaral         | 73,54 | 1,60  | 51,80 | 95,43 | 72,78 | 0,77 | 40,49 |
| 134º | Ouro Fino              | 73,37 | 6,32  | 41,78 | 88,45 | 71,56 | 1,81 | 47,44 |
| 135º | Sapucaí-Mirim          | 73,26 | 0,00  | 50,00 | 79,48 | 71,30 | 1,96 | 39,74 |
| 136º | Congonhal              | 73,23 | 8,37  | 52,69 | 84,64 | 72,22 | 1,01 | 44,17 |
| 137º | Monte Sião             | 72,83 | 6,05  | 38,31 | 83,62 | 71,31 | 1,52 | 41,96 |
| 138º | Areado                 | 72,67 | 7,86  | 52,14 | 72,91 | 70,31 | 2,36 | 45,44 |
| 139º | Monsenhor Paulo        | 72,53 | 11,70 | 54,13 | 88,08 | 71,47 | 1,06 | 52,72 |
| 140º | Cambuí                 | 72,35 | 2,76  | 41,93 | 80,97 | 71,42 | 0,93 | 43,59 |
| 141º | Cordislândia           | 72,05 | 20,88 | 48,85 | 77,76 | 70,80 | 1,24 | 48,74 |
| 142º | Machado                | 71,85 | 3,80  | 37,01 | 79,73 | 69,70 | 2,15 | 46,06 |
| 143º | Heliadora              | 71,76 | 0,00  | 43,11 | 77,89 | 70,16 | 1,60 | 57,72 |
| 144º | Conceição do Rio Verde | 71,62 | 13,34 | 50,06 | 95,07 | 70,24 | 1,38 | 43,25 |
| 145º | Piranguinho            | 70,45 | 7,04  | 50,75 | 75,92 | 69,17 | 1,28 | 63,20 |
| 146º | Luminárias             | 70,27 | 0,00  | 42,54 | 75,78 | 67,30 | 2,97 | 51,55 |
| 147º | Cabo Verde             | 69,82 | 2,39  | 40,38 | 76,55 | 68,29 | 1,53 | 40,99 |
| 148º | Campos Gerais          | 69,46 | 0,26  | 45,96 | 73,54 | 65,28 | 4,18 | 39,60 |
| 149º | Paraguaçu              | 69,34 | 0,04  | 35,57 | 84,28 | 67,62 | 1,72 | 8,76  |
| 150º | Arceburgo              | 67,90 | 5,98  | 39,83 | 65,73 | 65,24 | 2,66 | 48,52 |
| 151º | Fortaleza de Minas     | 67,09 | 9,14  | 41,79 | 69,31 | 65,62 | 1,47 | 51,20 |
| 152º | Carmo de Minas         | 65,81 | 8,36  | 37,82 | 69,42 | 64,74 | 1,08 | 43,29 |
| 153º | Ibiraci                | 65,43 | 1,31  | 30,82 | 66,78 | 64,12 | 1,30 | 34,02 |
| 154º | Soledade de Minas      | 62,75 | 13,25 | 26,85 | 88,13 | 61,37 | 1,38 | 37,54 |