

## BOLETIM INDICOVID nº14

22/03/2021

Boletim do Projeto “Perfil epidemiológico e indicadores de saúde relacionados à covid-19 no Brasil e no estado de Minas Gerais”. Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG. Orientador: Prof. Sinézio Inácio da Silva Júnior (UNIFAL-MG). Pesquisadoras: Ana Carolina Carvalho da Silva (acadêmica de Farmácia – UNIFAL-MG) e Ana Clara Figueredo Dias (acadêmica de Biomedicina – UNIFAL-MG). Colaboradoras: Jamile Cristina Lima (acadêmica de Farmácia – UNIFAL-MG), Olga Anastácio de Oliveira e Thayla Eugênia da Silva Tomé (acadêmicas de Biomedicina – UNIFAL-MG). Contato: [sinezio@unifal-mg.edu.br](mailto:sinezio@unifal-mg.edu.br)

### RESUMO

Ainda sendo prematuro para se avaliar os efeitos da onda roxa, a região sul mineira segue com o agravamento do quadro epidêmico. Em 22/03/2021, observamos tendência de crescimento de casos novos (incidência), internações e mortes. Destaque negativo para o crescimento da média semanal de mortes na regional de Alfenas e Passos, com valores de 175% e 100%, respectivamente. Antes de 21/03/2021, o recorde de média semanal de casos havia sido em 24/01/2021 com 1196, mas em 21 e 22 de março deste ano esse indicador chegou a 1204 e 1205, respectivamente. Como previsto no Boletim 13 um novo recorde de média semanal de casos se estabeleceu no sul de Minas. O recorde de novos casos registrado num só dia, que era de 1512 em 23/01/2021, foi quebrado duas vezes nesta última semana, com 1754 em 18/03/2021 (novo recorde) e 1699 em 20/03/2021. O Sul de Minas atingiu um total de 85% de cobertura vacinal de sua população com 80 anos ou mais. Entre os 10 maiores municípios, no balanço do dia 22/03/2021 referente a 18/03/2021, Alfenas foi o que menos registrou cobertura vacinal dessa população idosa, com 63% e Pouso Alegre o que atingiu o maior número, com 96%.

### 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.

CNES = Cadastro Nacional dos Estabelecimentos de Saúde.

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

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

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

Incidência = número de casos novos registrados.

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

Índice de internação por caso = nº internações / nº casos.

Índice de óbito por internação = nº óbitos / nº internações.

Letalidade = nº óbitos / nº casos x 100.

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

Mm7d = média semanal.

SRS = Superintendência Regional de Saúde = Regional de Saúde.

Taxa de mortalidade = nº óbitos / população x 100.000

## BALANÇO DA SITUAÇÃO NA ONDA ROXA

Nesta quinta-feira (25/03/2021) será publicada edição suplementar deste Boletim, discutindo os efeitos do distanciamento social e fazendo um balanço de uma semana da onda roxa em Minas Gerais e região Sul do estado.

### SITUAÇÃO EPIDÊMICA E VACINAL DA COVID-19 NO SUL DE MINAS GERAIS

No sul de Minas Gerais, considerando a média semanal, observamos, em 22/03/2021, tendência de crescimento de casos novos (incidência), internações e mortes (Quadro 1 e Figuras 1, 2 e 3). Destaque negativo para o crescimento da média semanal de mortes na regional de Alfenas e Passos, com valores de 175% e 100%, respectivamente (Quadro 1).

A maior média semanal de casos registrada para a região havia sido em 24/01/2021 com 1196, mas em 21/03/2021 esse indicador chegou a 1204 e no dia seguinte (22/03/2021) a 1205 estabelecendo um novo recorde, como previsto no Boletim nº13. O recorde de casos registrado num só dia, que era de 1512 casos em 23/01/2021, foi quebrado duas vezes nesta última semana, com 1754 em 18/03/2021 (novo recorde) e 1699 em 20/03/2021.

Em termos de cobertura vacinal, o Sul de Minas atingiu um total de 85% de sua população com 80 anos ou mais (primeira dose) e 89% na média\* dos 154 municípios da região. Entre os 10 maiores municípios, destaque negativo para Alfenas que, até 18/03/2021, havia atingido o valor de 63% nesse indicador. Destaque positivo para Pouso Alegre que marcou 96% nesse indicador (Tabelas 5 e 6).

\*nota: a disparidade entre total da região e média dos municípios é devida a coberturas vacinais acima de 100% em locais que podem ter vacinado idosos de outros municípios e/ou contavam com uma população de 80 anos ou mais subestimada nos registros do DATASUS. Salvo outros fatores ligados a inconsistência de dados registrados.

Quadro 1. Média diária e crescimento\* de casos, mortes e internações no Sul de Minas e em suas Regionais de Saúde considerando a semana de 16/03/2021 a 22/03/2021.

INDICADOR	SRS ALFENAS	SRS PASSOS	SRS POUSO	SRS VARGINHA	SUL MG	MINAS GERAIS
média diária de casos na semana	135	151	560	358	1205	8815
crescimento da média semanal de casos (%)	50	70	56	60	58	49
média diária de mortes na semana	2	4	13	5	23	195
crescimento da média semanal de mortes (%)	175	100	41	-21	28	43
média diária de internações na semana	10	13	28	20	72	665
crescimento da média semanal de internações (%)	67	84	45	21	46	14

\*Crescimento da média semanal em comparação com a de 14 dias antes.

Figura 1. Curva epidêmica em média móvel semanal de **casos no Sul de MG** e em suas Superintendências Regionais de Saúde (SRS) até 22/03/2021.

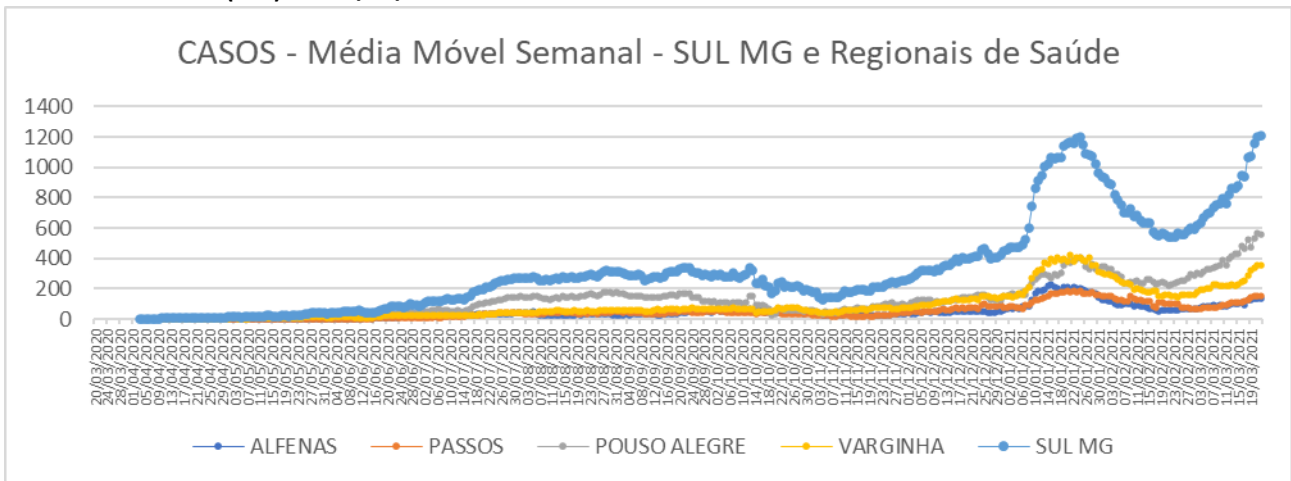
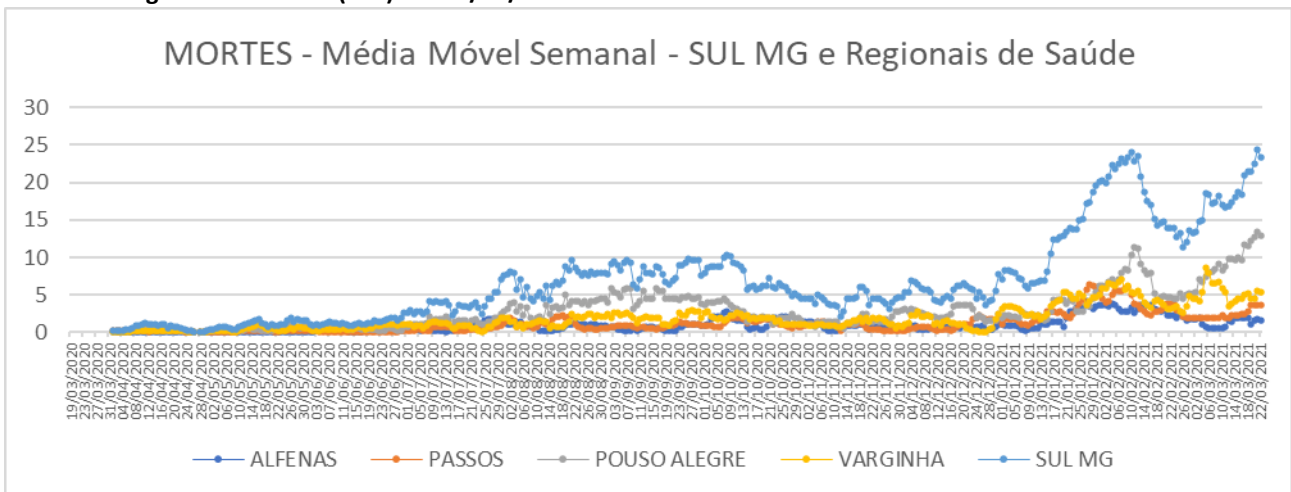
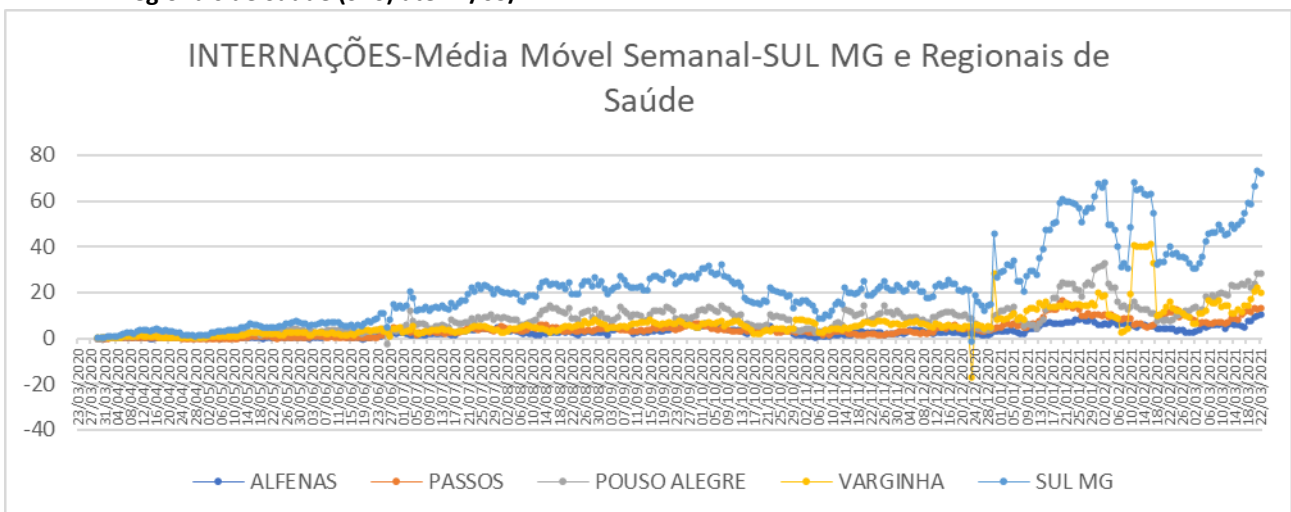


Figura 2. Curva epidêmica em média móvel semanal de **mortes no Sul de MG** e em suas Superintendências Regionais de Saúde (SRS) até 22/03/2021.



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

Figura 3. Curva epidêmica em média móvel semanal de **internações no Sul de MG** e em suas Superintendências Regionais de Saúde (SRS) até 22/03/21.



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.

### **Situação nos municípios sede de campus da UNIFAL-MG.**

Dentre os municípios com campus da universidade, considerando os 154 municípios da macrorregião sul de saúde de MG, os municípios sede de campus da Unifal-MG alteraram um pouco sua classificação na classificação geral. Em percentual de casos na população, Alfenas ocupa a 21ª posição (5,8%), Varginha a 27ª (5,3%) e Poços de Caldas a 89ª (3,2%). Em letalidade, Poços de Caldas ocupa a 39ª (2,8%), Alfenas a 66ª (2,2%) e Varginha a 85ª posição (1,9%). Pelo número de mortes por habitantes, Alfenas está na 26ª posição (129 mortes por 100.000 habitantes), Varginha na 44ª (100 mortes por 100.000 habitantes) e Poços de Caldas na 62ª (90 mortes por 100.000 habitantes).

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

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**

Hoje já se sabe que, por exemplo no sul mineiro, se estabeleceu uma relação numérica entre internações, casos e mortes que pode ser expressa na forma de índices de proporção.

O Quadro 2 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. Assim, temos a informação que em cada 10 internações ocorrem 3 mortes no sul mineiro (0,3 ou 30%) e em cada 100 casos ocorrem 7 internações (0,07 ou 7%). Com isso, por exemplo, a cada 1.000 casos são geradas 70 internações e 21 mortes. Lembrando que na semana que terminou em 22/03/2021 a semana fechou com uma média diária de casos em 1205.

**Quadro 2. Comparação de indicadores entre regionais de saúde (SRS) do Sul de Minas Gerais (situação até 22/03/2021).**

INDICADOR	LOCAL				
	SRS ALFENAS	SRS PASSOS	SRS POUSO ALEGRE	SRS VARGINHA	SUL MG
Total de mortes	334	429	1067	679	2509
Total de casos	17298	18069	49110	34829	119306
Letalidade	1,9	2,4	2,2	1,9	2,1
Total de internações	1052	1474	3261	2398	8185
Índice de óbitos por internação	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Índice de internação por caso	0,06	0,08	0,07	0,07	0,07

**APÊNDICE 1**  
**TABELAS DE 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, não deve ser considerado isoladamente para avaliar a situação do município. Porque tais números são diretamente influenciados pelo tamanho da população. É fundamental comparar em relação a uma mesma base (denominador), por 100 ou por 100.000, por exemplo.

**Os dados a seguir referem-se ao consolidado até dia 20/03/2021 (final da 11ª semana epidemiológica).**

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

Ranking	LOCAL	População	LOCAL	População	CASOS	LOCAL	População	ÓBITOS
1º	POCOS DE CALDAS	167397	POUSO ALEGRE	150737	8435	ITAJUBA	96869	190
2º	POUSO ALEGRE	150737	VARGINHA	135558	7129	POCOS DE CALDAS	167397	150
3º	VARGINHA	135558	POCOS DE CALDAS	167397	5303	VARGINHA	135558	136
4º	PASSOS	114679	ITAJUBA	96869	5289	POUSO ALEGRE	150737	113
5º	LAVRAS	103773	ALFENAS	79996	4646	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	104
6º	ITAJUBA	96869	PASSOS	114679	3960	ALFENAS	79996	101
7º	ALFENAS	79996	TRES CORACOES	79482	3310	PASSOS	114679	86
8º	TRES CORACOES	79482	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	3038	TRES CORACOES	79482	71
9º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	TRES PONTAS	56746	2873	TRES PONTAS	56746	50
10º	TRES PONTAS	56746	LAVRAS	103773	2337	LAVRAS	103773	48

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

Ranking	LOCAL	População	% de casos na população	LOCAL	População	Letalidade (%)	LOCAL	População	Mortes por 100.000 habitantes
1º	ALFENAS	79996	5,8	ITAJUBA	96869	3,6	ITAJUBA	96869	196
2º	POUSO ALEGRE	150737	5,6	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	3,4	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	147
3º	ITAJUBA	96869	5,5	POCOS DE CALDAS	167397	2,8	ALFENAS	79996	126
4º	VARGINHA	135558	5,3	ALFENAS	79996	2,2	VARGINHA	135558	100
5º	TRES PONTAS	56746	5,1	PASSOS	114679	2,2	POCOS DE CALDAS	167397	90
6º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	4,3	TRES CORACOES	79482	2,1	TRES CORACOES	79482	89
7º	TRES CORACOES	79482	4,2	LAVRAS	103773	2,1	TRES PONTAS	56746	88
8º	PASSOS	114679	3,5	VARGINHA	135558	1,9	PASSOS	114679	75
9º	POCOS DE CALDAS	167397	3,2	TRES PONTAS	56746	1,7	POUSO ALEGRE	150737	75
10º	LAVRAS	103773	2,3	POUSO ALEGRE	150737	1,3	LAVRAS	103773	46

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

	LOCAL	População	LOCAL	População	CASOS	LOCAL	População	ÓBITOS
	BRASIL	210147125	BRASIL	210147125	11950459	BRASIL	210147125	292752
	MINAS GERAIS	21168791	MINAS GERAIS	21168791	1023969	MINAS GERAIS	21168791	21764
	SUL DE MG	2812944	SUL DE MG	2812944	117821	SUL DE MG	2812944	2480
Ranking	LOCAL	População	LOCAL	População	CASOS	LOCAL	População	ÓBITOS
1º	POCOS DE CALDAS	167397	POUSO ALEGRE	150737	8435	ITAJUBA	96869	190
2º	POUSO ALEGRE	150737	VARGINHA	135558	7129	POCOS DE CALDAS	167397	150
3º	VARGINHA	135558	EXTREMA	36225	5940	VARGINHA	135558	136
4º	PASSOS	114679	POCOS DE CALDAS	167397	5303	POUSO ALEGRE	150737	113
5º	LAVRAS	103773	ITAJUBA	96869	5289	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	104
6º	ITAJUBA	96869	ALFENAS	79996	4646	ALFENAS	79996	101
7º	ALFENAS	79996	PASSOS	114679	3960	PASSOS	114679	86
8º	TRES CORACOES	79482	TRES CORACOES	79482	3310	TRES CORACOES	79482	71
9º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	3038	EXTREMA	36225	65
10º	TRES PONTAS	56746	TRES PONTAS	56746	2873	TRES PONTAS	56746	50
11º	GUAXUPE	51917	GUAXUPE	51917	2728	SAO LOURENCO	45851	50
12º	SAO LOURENCO	45851	SAO LOURENCO	45851	2591	LAVRAS	103773	48
13º	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	LAVRAS	103773	2337	GUAXUPE	51917	45
14º	MACHADO	42133	CAMANDUCAIA	21770	2074	ANDRADAS	41077	45
15º	ANDRADAS	41077	ANDRADAS	41077	1949	BOA ESPERANCA	40127	43
16º	BOA ESPERANCA	40127	PIUMHI	34691	1801	PIUMHI	34691	42
17º	EXTREMA	36225	CAMBUI	29551	1641	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	31
18º	PIUMHI	34691	BOA ESPERANCA	40127	1621	CAMANDUCAIA	21770	31
19º	OURO FINO	33639	MONTE SIAO	23803	1466	OURO FINO	33639	29
20º	CAMBUI	29551	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	1461	JACUTINGA	25979	26
21º	CAMPOS GERAIS	28774	ITAU DE MINAS	16108	1188	CAMBUI	29551	25
22º	ELOI MENDES	28076	OURO FINO	33639	1166	BORDA DA MATA	19412	25
23º	NEPOMUCENO	26769	ITANHANDU	15331	1143	ITANHANDU	15331	25
24º	JACUTINGA	25979	ITAPEVA	9783	1072	ITAPEVA	9783	25
25º	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	MACHADO	42133	1046	ALTEROSA	14466	24
26º	MONTE SIAO	23803	JACUTINGA	25979	1017	PARAISOPOLIS	21083	21
27º	CAMANDUCAIA	21770	ITAMONTE	15579	972	ITAMOGI	10192	21
28º	CAXAMBU	21656	BAEPENDI	19148	878	CAMPANHA	16665	19
29º	MONTE SANTO DE MINAS	21524	CAMPANHA	16665	857	BRAZOPOLIS	14459	19

30º	PARAGUACU	21513	LAMBARI	20814	841	MACHADO	42133	18
31º	PERDOES	21390	PERDOES	21390	839	TOLEDO	6258	18
32º	CARMO DO RIO CLARO	21225	BORDA DA MATA	19412	830	CAPITOLIO	8632	17
33º	PARAISOPOLIS	21083	GUARANESIA	19021	818	MONTE SIAO	23803	16
34º	CAMPESTRE	21055	ELOI MENDES	28076	797	LAMBARI	20814	16
35º	LAMBARI	20814	PASSA QUATRO	16344	766	ITAMONTE	15579	16
36º	MUZAMBINHO	20569	PARAGUACU	21513	747	MONTE BELO	13166	16
37º	ALPINOPOLIS	19853	MUZAMBINHO	20569	729	CARMO DO RIO CLARO	21225	15
38º	BORDA DA MATA	19412	IPIUUNA	10079	716	PASSA QUATRO	16344	15
39º	BAEPENDI	19148	JURUAIA	10563	697	PIRANGUINHO	8596	15
40º	GUARANESIA	19021	CAMPOS GERAIS	28774	677	NEPOMUCENO	26769	14
41º	CASSIA	17740	CAXAMBU	21656	653	PARAGUACU	21513	14
42º	POCO FUNDO	16791	CAMPESTRE	21055	653	MARIA DA FE	14095	14
43º	NOVA RESENDE	16723	NEPOMUCENO	26769	651	CAMPOS GERAIS	28774	13
44º	CAMPANHA	16665	NOVA RESENDE	16723	645	CALDAS	14480	13
45º	PASSA QUATRO	16344	CASSIA	17740	600	CONGONHAL	11950	13
46º	ITAU DE MINAS	16108	CONGONHAL	11950	588	PRATAPOLIS	8603	13
47º	ITAMONTE	15579	PARAISOPOLIS	21083	579	MONTE SANTO DE MINAS	21524	12
48º	CRUZILIA	15417	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	572	GUARANESIA	19021	12
49º	ITANHANDU	15331	BOTELHOS	14971	569	CASSIA	17740	12
50º	AREADO	15070	CAPITOLIO	8632	551	NOVA RESENDE	16723	12
51º	BOTELHOS	14971	ALPINOPOLIS	19853	538	CRUZILIA	15417	12
52º	CARMO DE MINAS	14859	PIRANGUINHO	8596	533	ILICINEA	12375	12
53º	CALDAS	14480	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	532	DELFIN MOREIRA	8025	12
54º	ALTEROSA	14466	IBIRACI	13828	530	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	12
55º	BRAZOPOLIS	14459	BRAZOPOLIS	14459	521	ELOI MENDES	28076	11
56º	GUAPE	14245	ITAMOGI	10192	513	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	11
57º	MARIA DA FE	14095	ILICINEA	12375	501	IBIRACI	13828	11
58º	CABO VERDE	14075	ALTEROSA	14466	472	JURUAIA	10563	11
59º	IBIRACI	13828	CARMO DO RIO CLARO	21225	463	IPIUUNA	10079	11
60º	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	CRUZILIA	15417	461	SANTA RITA DE CALDAS	8949	11
61º	MONTE BELO	13166	POUSO ALTO	5940	460	JACUI	7686	11
62º	CAMBUQUIRA	12814	SANTA RITA DE CALDAS	8949	452	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	11
63º	ILICINEA	12375	CALDAS	14480	447	PERDOES	21390	10
64º	CARMO DA CACHOEIRA	12170	POCO FUNDO	16791	443	BAEPENDI	19148	10
65º	CONGONHAL	11950	JACUI	7686	430	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	10
66º	CAMPO DO MEIO	11655	MONTE BELO	13166	429	CONCEICAO DOS OUROS	11638	10
67º	CONCEICAO DOS OUROS	11638	CAPETINGA	6920	426	BUENO BRANDAO	11001	10
68º	CACHOEIRA DE MINAS	11547	MONTE SANTO DE MINAS	21524	424	BOM REPOUSO	10547	10
69º	ESTIVA	11354	AREADO	15070	423	ITAU DE MINAS	16108	9

70º	PEDRALVA	11195	ESTIVA	11354	419	AREADO	15070	9
71º	BUENO BRANDAO	11001	CACHOEIRA DE MINAS	11547	415	GUAPE	14245	9
72º	ARCEBURGO	10772	MARIA DA FE	14095	414	COQUEIRAL	9159	9
73º	JURUAIA	10563	ARCEBURGO	10772	413	HELIODORA	6558	9
74º	BOM REPOUSO	10547	BUENO BRANDAO	11001	402	CAXAMBU	21656	8
75º	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	COQUEIRAL	9159	387	CAMPESTRE	21055	8
76º	CRISTINA	10242	CONCEICAO DOS OUROS	11638	385	ALPINOPOLIS	19853	8
77º	ITAMOGI	10192	CARMO DE MINAS	14859	383	INCONFIDENTES	7328	8
78º	IPUIUNA	10079	GUAPE	14245	374	DIVISA NOVA	6011	8
79º	ITAPEVA	9783	CAMPO DO MEIO	11655	346	JESUANIA	4787	8
80º	COQUEIRAL	9159	PRATAPOLIS	8603	329	CARMO DE MINAS	14859	7
81º	SANTA RITA DE CALDAS	8949	IBITIURA DE MINAS	3488	324	CAMBUQUIRA	12814	7
82º	MONSENHOR PAULO	8688	BOM REPOUSO	10547	319	ARCEBURGO	10772	7
83º	VIRGINIA	8674	INCONFIDENTES	7328	308	POUSO ALTO	5940	7
84º	PIMENTA	8660	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	295	PIRANGUCU	5472	7
85º	CAPITOLIO	8632	CAREACU	6757	287	CAMPO DO MEIO	11655	6
86º	PRATAPOLIS	8603	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	284	ESTIVA	11354	6
87º	PIRANGUINHO	8596	CABO VERDE	14075	278	CAREACU	6757	6
88º	DELFIN MOREIRA	8025	DIVISA NOVA	6011	276	SILVIANOPOLIS	6238	6
89º	JACUI	7686	MUNHOZ	6029	269	MUNHOZ	6029	6
90º	SERRANIA	7669	SENADOR AMARAL	5356	265	LUMINARIAS	5446	6
91º	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	PIMENTA	8660	262	CORREGO DO BOM JESUS	3704	6
92º	SAO JOSE DA BARRA	7426	TOLEDO	6258	254	ALBERTINA	3007	6
93º	INCONFIDENTES	7328	CRISTINA	10242	248	MUZAMBINHO	20569	5
94º	DELFINOPOLIS	7114	DELFIN MOREIRA	8025	246	POCO FUNDO	16791	5
95º	SANTANA DA VARGEM	7100	HELIODORA	6558	243	CABO VERDE	14075	5
96º	SAO THOME DAS LETRAS	7089	CAMBUQUIRA	12814	241	CACHOEIRA DE MINAS	11547	5
97º	SAO ROQUE DE MINAS	7051	SAO JOSE DA BARRA	7426	223	PEDRALVA	11195	5
98º	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	ALAGOA	2674	222	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	5
99º	SAPUCAI-MIRIM	6930	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	218	AIURUOCA	6003	5
100º	CAPETINGA	6920	BOM JESUS DA PENHA	4217	217	BANDEIRA DO SUL	5746	5
101º	CAREACU	6757	CARMO DA CACHOEIRA	12170	197	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	5
102º	HELIODORA	6558	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	197	SENADOR AMARAL	5356	5
103º	IJACI	6550	PIRANGUCU	5472	188	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	5
104º	TOLEDO	6258	CORREGO DO BOM JESUS	3704	184	BOTELHOS	14971	4
105º	SILVIANOPOLIS	6238	MONSENHOR PAULO	8688	181	CRISTINA	10242	4
106º	SOLEDADE DE MINAS	6151	CLARAVAL	4843	172	PIMENTA	8660	4



107º	MUNHOZ	6029	NATERCIA	4730	170	CAPETINGA	6920	4
108º	ITUMIRIM	6023	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	169	GONCALVES	4350	4
109º	DIVISA NOVA	6011	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	168	BOM JESUS DA PENHA	4217	4
110º	AIURUOCA	6003	SOLEDADE DE MINAS	6151	166	CARMO DA CACHOEIRA	12170	3
111º	POUSO ALTO	5940	PEDRALVA	11195	165	SERRANIA	7669	3
112º	BANDEIRA DO SUL	5746	GONCALVES	4350	159	SAO JOSE DA BARRA	7426	3
113º	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	VIRGINIA	8674	153	SANTANA DA VARGEM	7100	3
114º	PIRANGUCU	5472	JESUANIA	4787	152	SAPUCAI-MIRIM	6930	3
115º	LUMINARIAS	5446	ALBERTINA	3007	149	IJACI	6550	3
116º	SENADOR AMARAL	5356	DELFINOPOLIS	7114	143	TURVOLANDIA	5040	3
117º	SAO BENTO ABADE	5286	SAPUCAI-MIRIM	6930	139	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	3
118º	TURVOLANDIA	5040	SAO ROQUE DE MINAS	7051	136	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	3
119º	CLARAVAL	4843	SANTANA DA VARGEM	7100	134	TOCOS DO MOJI	4101	3
120º	JESUANIA	4787	CARRANCAS	4047	122	INGAI	2767	3
121º	NATERCIA	4730	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	121	MONSENHOR PAULO	8688	2
122º	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	DOM VICOSO	3001	119	VIRGINIA	8674	2
123º	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	RIBEIRAO VERMELHO	4033	116	DELFINOPOLIS	7114	2
124º	CARVALHOS	4478	CARVALHOPOLIS	3579	116	SAO BENTO ABADE	5286	2
125º	FORTALEZA DE MINAS	4412	BANDEIRA DO SUL	5746	109	NATERCIA	4730	2
126º	GONCALVES	4350	TOCOS DO MOJI	4101	106	CARRANCAS	4047	2
127º	BOM JESUS DA PENHA	4217	SAO JOAO DA MATA	2749	104	RIBEIRAO VERMELHO	4033	2
128º	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	SILVIANOPOLIS	6238	100	CARVALHOPOLIS	3579	2
129º	TOCOS DO MOJI	4101	IJACI	6550	96	DOM VICOSO	3001	2
130º	CARRANCAS	4047	OLIMPIO NORONHA	2787	94	SENADOR JOSE BENTO	1502	2
131º	RIBEIRAO VERMELHO	4033	DORESOPOLIS	1527	92	CLARAVAL	4843	1
132º	MINDURI	3894	CARVALHOS	4478	91	ITUTINGA	3788	1
133º	ITUTINGA	3788	SENADOR JOSE BENTO	1502	90	CORDISLANDIA	3538	1
134º	CORREGO DO BOM JESUS	3704	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	88	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	1
135º	CARVALHOPOLIS	3579	TURVOLANDIA	5040	87	OLIMPIO NORONHA	2787	1
136º	CORDISLANDIA	3538	CORDISLANDIA	3538	85	SAO JOAO DA MATA	2749	1
137º	IBITIURA DE MINAS	3488	WENCESLAU BRAZ	2552	85	ALAGOA	2674	1
138º	ALBERTINA	3007	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	82	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	1
139º	DOM VICOSO	3001	AIURUOCA	6003	79	VARGEM BONITA	2153	1
140º	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	SERRANIA	7669	76	SERITINGA	1851	1
141º	OLIMPIO NORONHA	2787	FORTALEZA DE MINAS	4412	69	CONSOLACAO	1783	1
142º	INGAI	2767	VARGEM BONITA	2153	66	DORESOPOLIS	1527	1
143º	MARMELOPOLIS	2755	LUMINARIAS	5446	62	SAO THOME DAS LETRAS	7089	0

144º	SAO JOAO DA MATA	2749	INGAI	2767	61	SAO ROQUE DE MINAS	7051	0
145º	ALAGOA	2674	FAMA	2377	60	SOLEDADE DE MINAS	6151	0
146º	WENCESLAU BRAZ	2552	SAO THOME DAS LETRAS	7089	59	ITUMIRIM	6023	0
147º	FAMA	2377	ITUMIRIM	6023	56	CARVALHOS	4478	0
148º	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	SERITINGA	1851	38	FORTALEZA DE MINAS	4412	0
149º	VARGEM BONITA	2153	ITUTINGA	3788	37	MINDURI	3894	0
150º	SERRANOS	1963	MINDURI	3894	36	IBITIURA DE MINAS	3488	0
151º	SERITINGA	1851	MARMELOPOLIS	2755	32	MARMELOPOLIS	2755	0
152º	CONSOLACAO	1783	CONSOLACAO	1783	30	WENCESLAU BRAZ	2552	0
153º	DORESOPOLIS	1527	SAO BENTO ABADE	5286	29	FAMA	2377	0
154º	SENADOR JOSE BENTO	1502	SERRANOS	1963	13	SERRANOS	1963	0
	<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. 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	5,7	BRASIL	210147125	2,4	BRASIL	210147125	139,3
	MINAS GERAIS	21168791	4,8	MINAS GERAIS	21168791	2,1	MINAS GERAIS	21168791	102,8
	SUL DE MG LOCAL	2812944	4,2	SUL DE MG LOCAL	2812944	2,1	SUL DE MG LOCAL	2812944	88,2
Ranking	LOCAL	População	% de casos na população	LOCAL	População	Letalidade (%)	LOCAL	População	Mortes por 100.000 habitantes
1º	EXTREMA	36225	16,4	LUMINARIAS	5446	9,7	TOLEDO	6258	288
2º	ITAPEVA	9783	11,0	TOLEDO	6258	7,1	ITAPEVA	9783	256
3º	CAMANDUCAIA	21770	9,5	SAO BENTO ABADE	5286	6,9	ITAMOGI	10192	206
4º	IBITIURA DE MINAS	3488	9,3	AIURUOCA	6003	6,3	ALBERTINA	3007	200
5º	ALAGOA	2674	8,3	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	6,1	CAPITOLIO	8632	197
6º	POUSO ALTO	5940	7,7	SILVIANOPOLIS	6238	6,0	ITAJUBA	96869	196
7º	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	7,7	JESUANIA	4787	5,3	EXTREMA	36225	179
8º	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	7,5	ALTEROSA	14466	5,1	PIRANGUINH O	8596	174
9º	ITANHANDU	15331	7,5	INGAI	2767	4,9	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	171
10º	ITAU DE MINAS	16108	7,4	DELFIN MOREIRA	8025	4,9	JESUANIA	4787	167
11º	IPUIUNA	10079	7,1	BANDEIRA DO SUL	5746	4,6	ALTEROSA	14466	166
12º	JURUAIA	10563	6,6	ESPÍRITO SANTO DO DOURADO	4692	4,1	ITANHANDU	15331	163
13º	CAPITOLIO	8632	6,4	ITAMOGI	10192	4,1	CORREGO DO BOM JESUS	3704	162
14º	ITAMONTE	15579	6,2	ALBERTINA	3007	4,0	PRATAPOLIS	8603	151
15º	PIRANGUINHO	8596	6,2	PRATAPOLIS	8603	4,0	DELFIN MOREIRA	8025	150
16º	MONTE SIAO	23803	6,2	SERRANIA	7669	3,9	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	148
17º	CAPETINGA	6920	6,2	MONTE BELO	13166	3,7	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	147
18º	DORESOPOLIS	1527	6,0	PIRANGUCU	5472	3,7	JACUI	7686	143
19º	SENADOR JOSE BENTO	1502	6,0	HELIODORA	6558	3,7	CAMANDUCA IA	21770	142
20º	ALFENAS	79996	5,8	BRAZOPOLIS	14459	3,6	HELIODORA	6558	137
21º	SAO LOURENCO	45851	5,7	PARAISOPOLIS	21083	3,6	SENADOR JOSE BENTO	1502	133
22º	POUSO ALEGRE	150737	5,6	ITAJUBA	96869	3,6	DIVISA NOVA	6011	133
23º	JACUI	7686	5,6	TURVOLANDIA	5040	3,4	BRAZOPOLIS	14459	131
24º	CAMBUI	29551	5,6	SAO SEBASTIAO	70956	3,4	BORDA DA	19412	129

	DO PARAISO				MATA				
25º	ITAJUBA	96869	5,5	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	3,4	PIRANGUCU	5472	128
26º	VARGINHA	135558	5,3	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	3,4	ALFENAS	79996	126
27º	GUAXUPE	51917	5,3	MARIA DA FE	14095	3,4	SANTA RITA DE CALDAS	8949	123
28º	PIUMHI	34691	5,2	CONSOLACAO	1783	3,3	MONTE BELO	13166	122
29º	BOM JESUS DA PENHA	4217	5,1	CORREGO DO BOM JESUS	3704	3,3	PIUMHI	34691	121
30º	CAMPANHA	16665	5,1	CARMO DO RIO CLARO	21225	3,2	POUSO ALTO	5940	118
31º	TRES PONTAS	56746	5,1	BOM REPOUSO	10547	3,1	CAMPANHA	16665	114
32º	SANTA RITA DE CALDAS	8949	5,1	IJACI	6550	3,1	LUMINARIAS	5446	110
33º	ITAMOGI	10192	5,0	CAPITOLIO	8632	3,1	ANDRADAS	41077	110
34º	CORREGO DO BOM JESUS	3704	5,0	PEDRALVA	11195	3,0	INCONFIDENTES	7328	109
35º	ALBERTINA	3007	5,0	BORDA DA MATA	19412	3,0	IPUIUNA	10079	109
36º	SENADOR AMARAL	5356	4,9	CALDAS	14480	2,9	SAO LOURENCO	45851	109
37º	CONGONHAL	11950	4,9	CAMBUQUIRA	12814	2,9	CONGONHAL	11950	109
38º	ANDRADAS	41077	4,7	DIVISA NOVA	6011	2,9	INGAI	2767	108
39º	PASSA QUATRO	16344	4,7	MONTE SANTO DE MINAS	21524	2,8	BOA ESPERANCA	40127	107
40º	DIVISA NOVA	6011	4,6	TOCOS DO MOJI	4101	2,8	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	107
41º	BAEPENDI	19148	4,6	POCOS DE CALDAS	167397	2,8	JURUAIA	10563	104
42º	MUNHOZ	6029	4,5	PIRANGUINHO	8596	2,8	ITAMONTE	15579	103
43º	GUARANESIA	19021	4,3	ITUTINGA	3788	2,7	VARGINHA	135558	100
44º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	4,3	BOA ESPERANCA	40127	2,7	JACUTINGA	25979	100
45º	BORDA DA MATA	19412	4,3	SERITINGA	1851	2,6	PARAISOPOLIS	21083	100
46º	CAREACU	6757	4,2	CRUZILIA	15417	2,6	MUNHOZ	6029	100
47º	COQUEIRAL	9159	4,2	CONCEICAO DOS OUROS	11638	2,6	MARIA DA FE	14095	99
48º	INCONFIDENTES	7328	4,2	INCONFIDENTES	7328	2,6	COQUEIRAL	9159	98
49º	TRES CORACOES	79482	4,2	JACUI	7686	2,6	ILICINEA	12375	97
50º	TOLEDO	6258	4,1	JACUTINGA	25979	2,6	SILVIANOPOLIS	6238	96
51º	ILICINEA	12375	4,0	GONCALVES	4350	2,5	BOM JESUS DA PENHA	4217	95
52º	LAMBARI	20814	4,0	BUENO BRANDAO	11001	2,5	BOM REPOUSO	10547	95
53º	BOA ESPERANCA	40127	4,0	OURO FINO	33639	2,5	SENADOR AMARAL	5356	93
54º	DOM VICOSO	3001	4,0	SANTA RITA DE CALDAS	8949	2,4	GONCALVES	4350	92
55º	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	4,0	GUAPE	14245	2,4	PASSA QUATRO	16344	92
56º	PERDOES	21390	3,9	ILICINEA	12375	2,4	BUENO BRANDAO	11001	91
57º	JACUTINGA	25979	3,9	ITAPEVA	9783	2,3	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	91
58º	NOVA RESENDE	16723	3,9	PIUMHI	34691	2,3	CALDAS	14480	90
59º	ARCEBURGO	10772	3,8	COQUEIRAL	9159	2,3	POCOS DE CALDAS	167397	90

60º	IBIRACI	13828	3,8	ANDRADAS	41077	2,3	TRES CORACOES	79482	89
61º	PRATAPOLIS	8603	3,8	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	2,3	CAREACU	6757	89
62º	BOTELHOS	14971	3,8	SANTANA DA VARGEM	7100	2,2	TRES PONTAS	56746	88
63º	SAO JOAO DA MATA	2749	3,8	MUNHOZ	6029	2,2	BANDEIRA DO SUL	5746	87
64º	HELIODORA	6558	3,7	SENADOR JOSE BENTO	1502	2,2	GUAXUPE	51917	87
65º	ESTIVA	11354	3,7	CAMPANHA	16665	2,2	OURO FINO	33639	86
66º	GONCALVES	4350	3,7	CONGONHAL	11950	2,2	CONCEICAO DOS OUROS	11638	86
67º	BUENO BRANDAO	11001	3,7	ITANHANDU	15331	2,2	CAMBUI	29551	85
68º	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	3,6	ALFENAS	79996	2,2	AIURUOCA	6003	83
69º	BRAZOPOLIS	14459	3,6	PASSOS	114679	2,2	IBIRACI	13828	80
70º	NATERCIA	4730	3,6	SAPUCAI-MIRIM	6930	2,2	CRUZILIA	15417	78
71º	CACHOEIRA DE MINAS	11547	3,6	NEPOMUCENO	26769	2,2	LAMBARI	20814	77
72º	CLARAVAL	4843	3,6	TRES CORACOES	79482	2,1	PASSOS	114679	75
73º	MUZAMBINHO	20569	3,5	AREADO	15070	2,1	POUSO ALEGRE	150737	75
74º	PARAGUACU	21513	3,5	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	2,1	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	73
75º	OURO FINO	33639	3,5	CAREACU	6757	2,1	TOCOS DO MOJI	4101	73
76º	PASSOS	114679	3,5	IBIRACI	13828	2,1	NOVA RESENDE	16723	72
77º	PIRANGUCU	5472	3,4	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	2,1	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	72
78º	CASSIA	17740	3,4	LAVRAS	103773	2,1	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	71
79º	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	3,4	CASSIA	17740	2,0	CARMO DO RIO CLARO	21225	71
80º	OLIMPIO NORONHA	2787	3,4	PASSA QUATRO	16344	2,0	CASSIA	17740	68
81º	WENCESLAU BRAZ	2552	3,3	SAO LOURENCO	45851	1,9	MONTE SIAO	23803	67
82º	CONCEICAO DOS OUROS	11638	3,3	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	1,9	DOM VICOSO	3001	67
83º	ALTEROSA	14466	3,3	CAMPOS GERAIS	28774	1,9	DORESOPOLI S	1527	65
84º	MONTE BELO	13166	3,3	VARGINHA	135558	1,9	PARAGUACU	21513	65
85º	CARVALHOPOLIS	3579	3,2	LAMBARI	20814	1,9	ARCEBURGO	10772	65
86º	JESUANIA	4787	3,2	SENADOR AMARAL	5356	1,9	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	64
87º	POCOS DE CALDAS	167397	3,2	PARAGUACU	21513	1,9	GUAPE	14245	63
88º	CAMPESTRE	21055	3,1	NOVA RESENDE	16723	1,9	GUARANESIA	19021	63
89º	CALDAS	14480	3,1	BOM JESUS DA PENHA	4217	1,8	AREADO	15070	60
90º	VARGEM BONITA	2153	3,1	CARMO DE MINAS	14859	1,8	TURVOLANDI A	5040	60
91º	DELFIN MOREIRA	8025	3,1	CABO VERDE	14075	1,8	CAPETINGA	6920	58
92º	PIMENTA	8660	3,0	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	1,8	CONSOLACAO	1783	56
93º	BOM REPOUSO	10547	3,0	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	1,8	CARVALHOPO LIS	3579	56
94º	CAXAMBU	21656	3,0	TRES PONTAS	56746	1,7	ITAU DE MINAS	16108	56
95º	CARRANCAS	4047	3,0	CAMPO DO MEIO	11655	1,7	MONTE SANTO DE	21524	56

MINAS									
96º	SAO JOSE DA BARRA	7426	3,0	RIBEIRAO VERMELHO	4033	1,7	CAMBUQUIR A	12814	55
97º	CRUZILIA	15417	3,0	CARVALHOPOLIS	3579	1,7	SERITINGA	1851	54
98º	CAMPO DO MEIO	11655	3,0	MACHADO	42133	1,7	ESTIVA	11354	53
99º	MARIA DA FE	14095	2,9	ARCEBURGO	10772	1,7	NEPOMUCENO	26769	52
100º	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	2,9	DOM VICOSO	3001	1,7	BAEPENDI	19148	52
101º	RIBEIRAO VERMELHO	4033	2,9	GUAXUPE	51917	1,6	CAMPO DO MEIO	11655	51
102º	ELOI MENDES	28076	2,8	ITAMONTE	15579	1,6	RIBEIRAO VERMELHO	4033	50
103º	AREADO	15070	2,8	CARRANCAS	4047	1,6	CARRANCAS	4047	49
104º	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	2,8	CRISTINA	10242	1,6	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	49
105º	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	2,8	JURUAIA	10563	1,6	CARMO DE MINAS	14859	47
106º	PARAISOPOLIS	21083	2,7	IPUIUNA	10079	1,5	PERDOES	21390	47
107º	ALPINOPOLIS	19853	2,7	PIMENTA	8660	1,5	VARGEM BONITA	2153	46
108º	SOLEDADE DE MINAS	6151	2,7	CAMBUI	29551	1,5	LAVRAS	103773	46
109º	POCO FUNDO	16791	2,6	CARMO DA CACHOEIRA	12170	1,5	PIMENTA	8660	46
110º	GUAPE	14245	2,6	POUSO ALTO	5940	1,5	IJACI	6550	46
111º	TOCOS DO MOJI	4101	2,6	VARGEM BONITA	2153	1,5	CAMPOS GERAIS	28774	45
112º	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	2,6	CAMANDUCAIA	21770	1,5	PEDRALVA	11195	45
113º	CARMO DE MINAS	14859	2,6	ALPINOPOLIS	19853	1,5	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	45
114º	FAMA	2377	2,5	GUARANESIA	19021	1,5	CACHOEIRA DE MINAS	11547	43
115º	MACHADO	42133	2,5	ESTIVA	11354	1,4	SAPUCAI-MIRIM	6930	43
116º	NEPOMUCENO	26769	2,4	DELFINOPOLIS	7114	1,4	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	43
117º	CRISTINA	10242	2,4	ELOI MENDES	28076	1,4	MACHADO	42133	43
118º	CORDISLANDIA	3538	2,4	SAO JOSE DA BARRA	7426	1,3	NATERCIA	4730	42
119º	CAMPOS GERAIS	28774	2,4	POUSO ALEGRE	150737	1,3	SANTANA DA VARGEM	7100	42
120º	LAVRAS	103773	2,3	VIRGINIA	8674	1,3	SAO JOSE DA BARRA	7426	40
121º	INGAI	2767	2,2	CAXAMBU	21656	1,2	ALPINOPOLIS	19853	40
122º	CARMO DO RIO CLARO	21225	2,2	CAMPESTRE	21055	1,2	ELOI MENDES	28076	39
123º	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	2,2	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	1,2	SERRANIA	7669	39
124º	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	2,1	CACHOEIRA DE MINAS	11547	1,2	CRISTINA	10242	39
125º	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	2,1	PERDOES	21390	1,2	CAMPESTRE	21055	38
126º	MONSENHOR PAULO	8688	2,1	NATERCIA	4730	1,2	SAO BENTO ABADE	5286	38
127º	SERITINGA	1851	2,1	CORDISLANDIA	3538	1,2	ALAGOA	2674	37
128º	CARVALHOS	4478	2,0	BAEPENDI	19148	1,1	CAXAMBU	21656	37
129º	DELFINOPOLIS	7114	2,0	POCO FUNDO	16791	1,1	SAO JOAO DA MATA	2749	36

130º	SAPUCAI-MIRIM	6930	2,0	MONSENHOR PAULO	8688	1,1	OLIMPIO NORONHA	2787	36
131º	CABO VERDE	14075	2,0	EXTREMA	36225	1,1	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	36
132º	MONTE SANTO DE MINAS	21524	2,0	MONTE SIAO	23803	1,1	CABO VERDE	14075	36
133º	SAO ROQUE DE MINAS	7051	1,9	DORESOPOLIS	1527	1,1	POCO FUNDO	16791	30
134º	BANDEIRA DO SUL	5746	1,9	OLIMPIO NORONHA	2787	1,1	CORDISLANDIA	3538	28
135º	SANTANA DA VARGEM	7100	1,9	SAO JOAO DA MATA	2749	1,0	DELFINOPOLIS	7114	28
136º	CAMBUQUIRA	12814	1,9	CAPETINGA	6920	0,9	BOTELHOS	14971	27
137º	VIRGINIA	8674	1,8	ITAU DE MINAS	16108	0,8	ITUTINGA	3788	26
138º	TURVOLANDIA	5040	1,7	BOTELHOS	14971	0,7	CARMO DA CACHOEIRA	12170	25
139º	CONSOLACAO	1783	1,7	MUZAMBINHO	20569	0,7	MUZAMBINHO	20569	24
140º	CARMO DA CACHOEIRA	12170	1,6	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	0,6	VIRGINIA	8674	23
141º	SILVIANOPOLIS	6238	1,6	CLARAVAL	4843	0,6	MONSENHOR PAULO	8688	23
142º	FORTALEZA DE MINAS	4412	1,6	ALAGOA	2674	0,5	CLARAVAL	4843	21
143º	PEDRALVA	11195	1,5	SAO THOME DAS LETRAS	7089	0,0	SAO THOME DAS LETRAS	7089	0
144º	IJACI	6550	1,5	SAO ROQUE DE MINAS	7051	0,0	SAO ROQUE DE MINAS	7051	0
145º	AIURUOCA	6003	1,3	SOLEDADE DE MINAS	6151	0,0	SOLEDADE DE MINAS	6151	0
146º	MARMELOPOLIS	2755	1,2	ITUMIRIM	6023	0,0	ITUMIRIM	6023	0
147º	LUMINARIAS	5446	1,1	CARVALHOS	4478	0,0	CARVALHOS	4478	0
148º	SERRANIA	7669	1,0	FORTALEZA DE MINAS	4412	0,0	FORTALEZA DE MINAS	4412	0
149º	ITUTINGA	3788	1,0	MINDURI	3894	0,0	MINDURI	3894	0
150º	ITUMIRIM	6023	0,9	IBITIURA DE MINAS	3488	0,0	IBITIURA DE MINAS	3488	0
151º	MINDURI	3894	0,9	MARMELOPOLIS	2755	0,0	MARMELOPOLIS	2755	0
152º	SAO THOME DAS LETRAS	7089	0,8	WENCESLAU BRAZ	2552	0,0	WENCESLAU BRAZ	2552	0
153º	SERRANOS	1963	0,7	FAMA	2377	0,0	FAMA	2377	0
154º	SAO BENTO ABADE	5286	0,5	SERRANOS	1963	0,0	SERRANOS	1963	0
	<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>

**OBSERVAÇÃO:** nas tabelas abaixo, às doses aplicadas em pessoas com 80 anos ou mais foram somadas as doses aplicadas em idosos de instituições de longa permanência; assim, efetivamente, o % de população idosa com 80 anos ou mais vacinada tende a estar um pouco superestimado.

**Tabela 5. Municípios do Sul de MG classificados por ordem decrescente de percentual de população com 80 anos ou mais vacinada com 1ª dose contra covid-19. Dados da última atualização de 22/03/2021 e relativos a 18/03/2021.**

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 \(datasus.gov.br\)](http://TabNet.Win32.3.0:Populacao.Residente.-Estudo.de.Estimativas.Populacionais.por.Município.Idade.e.Sexo.2000-2020.-Brasil.(datasus.gov.br))). Elaboração dos autores.

Ranking	LOCAL	População	População com 80 anos ou mais	% de 80 anos ou mais vacinados	% das 1ª doses aplicada em profissionais de saúde	Total de 1ª doses aplicadas
1º	São Thomé das Letras	7089	86	153	51	272
2º	Campanha	16665	466	150	36	1092
3º	Ibitiúra de Minas	3488	112	121	40	224
4º	Cordislândia	3538	84	120	45	183
5º	São Pedro da União	4659	158	119	35	289
6º	Delfinópolis	7114	165	119	51	396
7º	São Sebastião do Rio Verde	2241	71	117	36	135
8º	Turvolândia	5040	123	116	41	249
9º	São Bento Abade	5286	83	116	46	178
10º	Pouso Alto	5940	225	115	35	416
11º	Itutinga	3788	95	114	49	210
12º	Serranos	1963	48	113	50	107
13º	Natércia	4730	210	110	44	416
14º	Dom Viçoso	3001	95	109	40	174
15º	Heliodora	6558	169	109	35	285
16º	Ipuiúna	10079	204	109	46	420
17º	Perdões	21390	617	108	36	1046
18º	Capitólio	8632	259	108	44	513
19º	Campo do Meio	11655	329	107	33	524
20º	Juruiaia	10563	224	107	47	449
21º	Bandeira do Sul	5746	135	106	43	251
22º	Poço Fundo	16791	507	106	42	921
23º	Jesuânia	4787	136	106	46	268
24º	Espírito Santo do Dourado	4692	150	105	34	240
25º	Wenceslau Braz	2552	77	105	40	134
26º	Carvalhos	4478	168	105	37	278
27º	Arceburgo	10772	275	105	43	517
28º	Vargem Bonita	2153	68	104	49	138
29º	São Tomás de Aquino	7021	244	103	42	431
30º	Luminárias	5446	125	103	49	254
31º	Toledo	6258	188	103	40	323
32º	Conceição dos Ouros	11638	235	102	48	460
33º	Nepomuceno	26769	762	101	38	1242
34º	Tocos do Moji	4101	135	101	35	209
35º	Piranguçu	5472	164	101	31	247



36º	Aiuruoca	6003	231	100	51	475
37º	Botelhos	14971	510	100	38	823
38º	Conceição da Aparecida	10292	308	100	37	491
39º	Guaranésia	19021	533	100	41	908
40º	Maria da Fé	14095	356	98	37	559
41º	Paraisópolis	21083	551	98	35	834
42º	Olímpio Noronha	2787	81	98	45	144
43º	Pedralva	11195	326	97	41	541
44º	Conceição do Rio Verde	13638	392	97	44	679
45º	Congonhal	11950	351	97	36	537
46º	Cristina	10242	309	97	33	454
47º	Divisa Nova	6011	183	97	42	311
48º	Jacutinga	25979	626	97	48	1161
49º	São José da Barra	7426	137	96	51	271
50º	Pouso Alegre	150737	3.269	96	66	9323
51º	Fortaleza de Minas	4412	104	95	49	193
52º	Machado	42133	947	95	44	1603
53º	Monte Santo de Minas	21524	783	95	40	1284
54º	Brazópolis	14459	558	94	42	906
55º	Seritinga	1851	52	94	58	118
56º	Pratápolis	8603	377	94	38	577
57º	São Lourenço	45851	1.590	94	52	3119
58º	Nova Resende	16723	370	94	51	716
59º	Carvalhópolis	3579	151	93	31	208
60º	Lavras	103773	2.637	93	54	5329
61º	Pimenta	8660	222	93	47	392
62º	Piranguinho	8596	261	93	42	419
63º	Cássia	17740	554	93	42	890
64º	Careaçu	6757	211	92	44	351
65º	Muzambinho	20569	716	92	42	1144
66º	Delfim Moreira	8025	187	92	35	264
67º	Inconfidentes	7328	174	92	37	254
68º	Baependi	19148	632	92	56	1308
69º	Itanhandu	15331	383	92	56	803
70º	Monte Belo	13166	406	91	42	639
71º	Serrania	7669	254	91	38	379
72º	Silvianópolis	6238	217	91	35	330
73º	Itumirim	6023	199	91	38	290
74º	Areado	15070	462	91	45	763
75º	Claraval	4843	99	91	42	155
76º	Varginha	135558	2.927	91	59	6517
77º	Gonçalves	4350	109	91	37	156
78º	Caldas	14480	506	91	30	798
79º	Cachoeira de Minas	11547	366	91	35	511
80º	Alterosa	14466	520	91	32	697
81º	Campos Gerais	28774	705	90	37	1005

82º	Santana da Vargem	7100	156	90	54	308
83º	Alpinópolis	19853	512	90	53	978
84º	São Roque de Minas	7051	179	89	48	316
85º	Guaxupé	51917	1.489	89	49	2583
86º	Passa Quatro	16344	426	89	42	659
87º	São Sebastião da Bela Vista	5504	126	89	44	199
88º	Itamonte	15579	358	89	41	539
89º	Campestre	21055	626	89	46	1038
90º	Santa Rita de Caldas	8949	317	89	39	463
91º	São José do Alegre	4196	114	89	33	150
92º	Carmo do Rio Claro	21225	593	89	48	1010
93º	Carrancas	4047	144	88	45	232
94º	Marmelópolis	2755	76	88	46	125
95º	Itapeva	9783	217	88	38	309
96º	Ingaí	2767	63	87	61	142
97º	Cambuquira	12814	483	87	49	830
98º	Itajubá	96869	2.677	87	61	6052
99º	Cambuí	29551	958	87	45	1517
100º	Ijaci	6550	163	87	45	255
101º	Carmo da Cachoeira	12170	292	86	48	485
102º	Paraguaçu	21513	725	86	50	1235
103º	Virgínia	8674	235	86	39	334
104º	Ilicínea	12375	321	85	43	492
105º	Ibiraci	13828	266	85	52	471
106º	São João Batista do Glória	7453	199	85	53	363
107º	Jacuí	7686	254	85	42	373
108º	Senador Amaral	5356	70	84	65	171
109º	Coqueiral	9159	319	84	36	425
110º	Doresópolis	1527	37	84	63	84
111º	Guapé	14245	386	84	49	641
112º	Bueno Brandão	11001	367	83	45	556
113º	Estiva	11354	322	83	35	411
114º	Carmo de Minas	14859	338	83	46	553
115º	Bom Repouso	10547	197	83	45	299
116º	Santa Rita do Sapucaí	43260	928	82	46	1418
117º	Três Corações	79482	1.656	82	62	3537
118º	São Sebastião do Paraíso	70956	1.932	82	60	3982
119º	Alagoa	2674	92	82	50	149
120º	Borda da Mata	19412	712	80	41	973
121º	Itamogi	10192	315	80	48	485
122º	Capetinga	6920	232	80	50	370
123º	Passos	114679	2.839	80	67	6854
124º	Ouro Fino	33639	1.122	80	36	1395
125º	Consolação	1783	72	79	33	85
126º	Caxambu	21656	812	78	42	1092

127º	Minduri	3894	109	77	51	172
128º	Andradas	41077	1.255	77	44	1734
129º	Albertina	3007	87	77	48	128
130º	São João da Mata	2749	78	76	47	112
131º	Camanducaia	21770	533	75	49	780
132º	Cabo Verde	14075	366	74	40	460
133º	Monte Sião	23803	530	73	38	629
134º	Conceição das Pedras	2812	103	73	54	163
135º	Córrego do Bom Jesus	3704	185	71	32	193
136º	Piumhi	34691	1.060	69	59	1838
137º	Poços de Caldas	167397	4.531	68	62	8036
138º	Sapucaí-Mirim	6930	167	67	41	191
139º	Três Pontas	56746	1.343	67	59	2170
140º	Munhoz	6029	114	67	46	140
141º	Bom Jesus da Penha	4217	112	65	55	161
142º	São Gonçalo do Sapucaí	25449	719	63	53	962
143º	Soledade de Minas	6151	196	63	41	209
144º	Alfenas	79996	2.071	63	74	5367
145º	Boa Esperança	40127	1.186	63	54	1611
146º	Fama	2377	95	61	52	121
147º	Lambari	20814	655	49	53	707
148º	Cruzília	15417	503	40	67	639
149º	Extrema	36225	687	38	72	954
150º	Monsenhor Paulo	8688	225	35	64	220
151º	Senador José Bento	1502	66	29	69	61
152º	Elói Mendes	28076	685	27	65	523
153º	Ribeirão Vermelho	4033	171	24	70	138
154º	Itaú de Minas	16108	442	23	81	534
	<b>SUL MG</b>	<b>2812944</b>	<b>76025</b>	<b>85</b>	<b>53</b>	<b>137011</b>
<b>Ranking</b>	<b>LOCAL</b>	<b>População</b>	<b>População com 80 anos ou mais</b>	<b>% de 80 anos ou mais vacinados</b>	<b>% das 1ª doses aplicada em profissionais de saúde</b>	<b>Total de 1ª doses aplicadas</b>
	<b>SUL MG</b>		<b>MÉDIA*</b>	<b>89</b>		

*\*nota: a disparidade entre total da região e média dos municípios é devida a coberturas vacinais acima de 100% em locais que podem ter vacinado idosos de outros municípios e/ou contavam com uma população de 80 anos ou mais subestimada nos registros do DATASUS. Salvo outros fatores ligados a inconsistência de dados registrados.*

**Tabela 6. Percentual de população com 80 anos ou mais vacinada nos 10 maiores municípios do Sul de Minas Gerais; percentual das primeiras doses aplicadas em profissionais de saúde; quantidade de profissionais registrada e percentual desse total vacinado. Dados da última atualização de 22/03/2021 e relativos a 18/03/2021.**

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 \(datasus.gov.br\)](http://TabNet.Win32.3.0:População Residente - Estudo de Estimativas Populacionais por Município, Idade e Sexo 2000-2020 - Brasil (datasus.gov.br))). Elaboração dos autores.

Ranking	LOCAL	% de 80 anos ou mais vacinados	% das 1ª doses aplicada em profissionais de saúde	Total de 1ª doses aplicadas	Quantidade de profissionais de saúde vacinados	Quantidade de Profissionais de saúde registrada no CNES/DATASUS	% da quantidade de profissionais de saúde registrada no CNES/DATASUS vacinada
1º	Pouso Alegre	96	66	9323	6153	2211	278
2º	Lavras	93	54	5329	2878	2825	102
3º	Varginha	91	59	6517	3845	2761	139
4º	Itajubá	87	61	6052	3692	1675	220
5º	Três Corações	82	62	3537	2193	2327	94
6º	São Sebastião do Paraíso	82	60	3982	2389	1098	218
7º	Passos	80	67	6854	4592	1996	230
8º	Poços de Caldas	68	62	8036	4982	4614	108
9º	Três Pontas	67	59	2170	1280	854	150
10º	Alfenas	63	74	5367	3972	1325	300