

PROJETO “INDICADORES DE COVID-19” – UNIFAL-MG

*BOLETIM Nº 4 – 11/01/2021

*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).

SITUAÇÃO EPIDÊMICA DA COVID-19 NO SUL DE MINAS GERAIS

Até o dia 11 de janeiro, tanto em número de casos, quanto em número de mortes, o Sul de Minas Gerais apresenta franca tendência de crescimento. Em termos de casos uma tendência “explosiva”. Observa-se pela figura 1, que o crescimento da média móvel de casos no sul do estado vem batendo recordes desde o dia 04 de janeiro. Isso é coerente com o fato de que, no final de ano, o período de festas de Natal e ano novo somou o potencial de aumento de contágio pela associação destas duas importantes datas em menos de uma semana. Em todas as regiões relativas às superintendências regionais de saúde (SRS) também a tendência de crescimento de média móvel de casos se apresenta. No entanto, em termos de média móvel do número de mortes, nas SRS a tendência de crescimento apresenta-se apenas na SRS de Pouso Alegre. Mas, pelos períodos de incubação, aparecimento dos sintomas e seu agravamento, espera-se que em todas as SRS possa se estabelecer a mesma tendência de alta nas mortes, especialmente a partir do dia 15 de janeiro.

O fenômeno da sincronização de curvas epidêmicas, já observado desde início de novembro, potencializará esse fenômeno e já está levando o sistema hospitalar à sobrecarga e ameaça de colapso (incapacidade de atender em tempo oportuno a demanda hospitalar de urgência e emergência).

Em relação ao número de casos e óbitos por município, observa-se, com exceção do município de Extrema, que, coerente e proporcionalmente, os locais com maior número são aqueles com maior população (Tabela 1). Assim, é importante ressaltar que o melhor indicador para avaliar o impacto da epidemia nas diferentes cidades é o percentual da população já atingida, além da letalidade. Nesse sentido, observando-se a tabela 2, é possível verificar que, exceto Extrema, os municípios com as piores situações (população mais atingida e maior número de mortes entre os doentes de covid-19) são municípios pequenos, com menos de 30.000 habitantes. Em relação à letalidade (número de mortes entre os doentes), isso pode estar relacionado à dificuldade de encaminhar em tempo oportuno (o mais breve possível) o atendimento aos casos mais graves.

Deve ser ressaltado que, embora chame mais a atenção os números absolutos de casos, o melhor para verificar qual população foi mais atingida pela doença é observar o número de casos por cada 100 habitantes (ou outro número potência de 10, normalmente: 1.000, 10.000 e principalmente 100.000). É extremamente importante que seja dada atenção a esse aspecto, porque o aumento de casos em pequenas cidades associa-se, proporcionalmente, a maior impacto nas mortes entre os doentes.

Figura 1. Curva epidêmica em média móvel de casos do sul de MG e de suas Superintendências Regionais de Saúde (SRS).

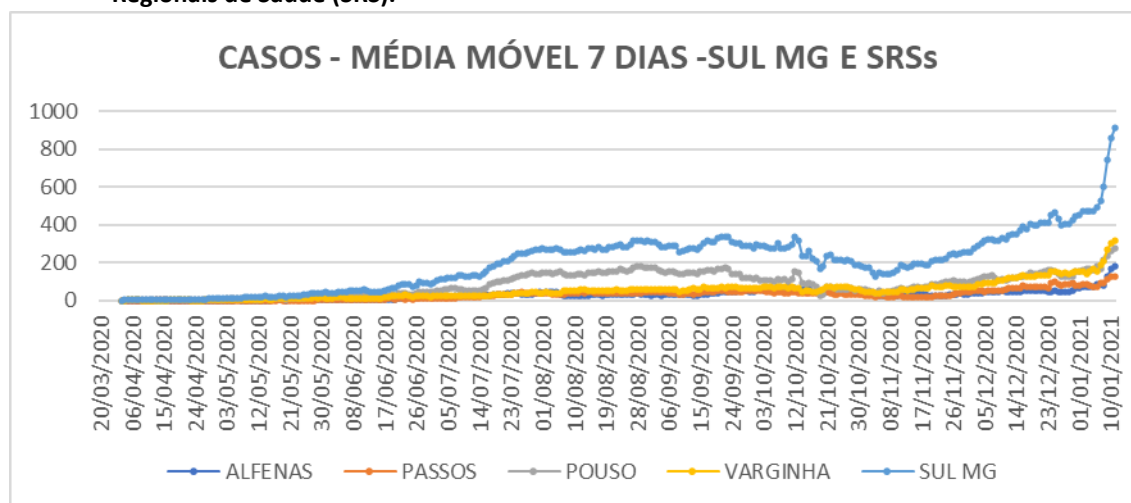


Tabela 1. Municípios do Sul de MG classificados por ordem decrescente de população, número de casos e de óbitos. Dados de Brasil, Minas Gerais e Sul de Minas Gerais para comparação. Fonte de dados: Ministério da Saúde (<https://covid.saude.gov.br/>) e SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>). Elaboração dos autores.

Local	População	Local	População	CASOS	Local	População	ÓBITOS
BRASIL	210147125	BRASIL	210147125	8105790	BRASIL	210147125	203100
MINAS GERAIS	21168791	MINAS GERAIS	21168791	595007	MINAS GERAIS	21168791	12736
SUL DE MG	2812944	SUL DE MG	2812944	60174	SUL DE MG	2812944	1285

Ranking	Local	População	Local	População	CASOS	Local	População	ÓBITOS
1º	POCOS DE CALDAS	167397	POUSO ALEGRE	150737	4634	POCOS DE CALDAS	167397	88
2º	POUSO ALEGRE	150737	EXTREMA	36225	3713	POUSO ALEGRE	150737	81
3º	VARGINHA	135558	POCOS DE CALDAS	167397	3072	ITAJUBA	96869	78
4º	PASSOS	114679	VARGINHA	135558	2967	ALFENAS	79996	65
5º	LAVRAS	103773	ALFENAS	79996	2864	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	54
6º	ITAJUBA	96869	PASSOS	114679	2199	VARGINHA	135558	50
7º	ALFENAS	79996	ITAJUBA	96869	2167	TRES CORACOES	79482	44
8º	TRES CORACOES	79482	TRES CORACOES	79482	1844	LAVRAS	103773	35
9º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	1824	PASSOS	114679	35
10º	TRES PONTAS	56746	GUAXUPE	51917	1622	EXTREMA	36225	34
11º	GUAXUPE	51917	SAO LOURENCO	45851	1571	SAO LOURENCO	45851	27
12º	SAO LOURENCO	45851	TRES PONTAS	56746	1453	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	22
13º	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	LAVRAS	103773	997	ANDRADAS	41077	21
14º	MACHADO	42133	CAMBUI	29551	911	BOA ESPERANCA	40127	20

15º	ANDRADAS	41077	CAMANDUCAIA	21770	896	GUAXUPE	51917	20
16º	BOA ESPERANCA	40127	PIUMHI	34691	886	TRES PONTAS	56746	20
17º	EXTREMA	36225	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	785	ITANHANDU	15331	19
18º	PIUMHI	34691	ANDRADAS	41077	754	BORDA DA MATA	19412	18
19º	OURO FINO	33639	ITAPEVA	9783	754	ITAPEVA	9783	18
20º	CAMBUI	29551	MONTE SIAO	23803	704	JACUTINGA	25979	17
21º	CAMPOS GERAIS	28774	BOA ESPERANCA	40127	673	ITAMOGI	10192	16
22º	ELOI MENDES	28076	ITAU DE MINAS	16108	614	PARAISOPOLIS	21083	16
23º	NEPOMUCENO	26769	OURO FINO	33639	561	CAMANDUCAIA	21770	12
24º	JACUTINGA	25979	ITANHANDU	15331	555	CAMBUI	29551	12
25º	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	JACUTINGA	25979	508	PASSA QUATRO	16344	12
26º	MONTE SIAO	23803	PARAGUACU	21513	501	PIUMHI	34691	12
27º	CAMANDUCAIA	21770	ITAMONTE	15579	481	CAMPANHA	16665	10
28º	CAXAMBU	21656	BORDA DA MATA	19412	472	ITAMONTE	15579	10
29º	MONTE SANTO DE MINAS	21524	MACHADO	42133	469	MONTE SIAO	23803	10
30º	PARAGUACU	21513	LAMBARI	20814	455	GUARANESIA	19021	9
31º	PERDOES	21390	GUARANESIA	19021	453	IBIRACI	13828	9
32º	CARMO DO RIO CLARO	21225	CAMPESTRE	21055	451	JURUAIA	10563	9
33º	PARAISOPOLIS	21083	JURUAIA	10563	446	OURO FINO	33639	9
34º	CAMPESTRE	21055	CAMPANHA	16665	443	BOM REPOUSO	10547	8
35º	LAMBARI	20814	PASSA QUATRO	16344	420	CALDAS	14480	8
36º	MUZAMBINHO	20569	PERDOES	21390	400	MACHADO	42133	8
37º	ALPINOPOLIS	19853	CAMPOS GERAIS	28774	394	SANTA RITA DE CALDAS	8949	8
38º	BORDA DA MATA	19412	ITAMOGI	10192	385	BAEPENDI	19148	7
39º	BAEPENDI	19148	NEPOMUCENO	26769	359	CAMBUQUIRA	12814	7
40º	GUARANESIA	19021	CAXAMBU	21656	354	CAMPOS GERAIS	28774	7
41º	CASSIA	17740	BAEPENDI	19148	348	CARMO DO RIO CLARO	21225	7
42º	POCO FUNDO	16791	BRAZOPOLIS	14459	311	CONCEICAO DOS OUROS	11638	7
43º	NOVA RESENDE	16723	CASSIA	17740	310	JACUI	7686	7
44º	CAMPANHA	16665	NOVA RESENDE	16723	310	LAMBARI	20814	7
45º	PASSA QUATRO	16344	ELOI MENDES	28076	305	MARIA DA FE	14095	7
46º	ITAU DE MINAS	16108	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	297	MONTE SANTO DE MINAS	21524	7
47º	ITAMONTE	15579	PARAISOPOLIS	21083	291	PARAGUACU	21513	7
48º	CRUZILIA	15417	CALDAS	14480	283	BRAZOPOLIS	14459	6
49º	ITANHANDU	15331	COQUEIRAL	9159	279	BUENO BRANDAO	11001	6
50º	AREADO	15070	CACHOEIRA DE MINAS	11547	265	CAMPESTRE	21055	6
51º	BOTELHOS	14971	MUZAMBINHO	20569	256	CAPITOLIO	8632	6
52º	CARMO DE MINAS	14859	ESTIVA	11354	252	CASSIA	17740	6
53º	CALDAS	14480	CONGONHAL	11950	249	CAXAMBU	21656	6
54º	ALTEROSA	14466	CRUZILIA	15417	245	CRUZILIA	15417	6
55º	BRAZOPOLIS	14459	SANTA RITA DE CALDAS	8949	242	INCONFIDENTES	7328	6
56º	GUAPE	14245	CARMO DE MINAS	14859	241	JESUANIA	4787	6

57º	MARIA DA FE	14095	POCO FUNDO	16791	232	MONTE BELO	13166	6
58º	CABO VERDE	14075	JACUI	7686	225	PRATAPOLIS	8603	6
59º	IBIRACI	13828	MONTE SANTO DE MINAS	21524	220	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	6
60º	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	ARCEBURGO	10772	217	ALBERTINA	3007	5
61º	MONTE BELO	13166	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	217	ALPINOPOLIS	19853	5
62º	CAMBUQUIRA	12814	BOM REPOUSO	10547	216	CONGONHAL	11950	5
63º	ILICINEA	12375	CAPITOLIO	8632	215	ELOI MENDES	28076	5
64º	CARMO DA CACHOEIRA	12170	BOTELHOS	14971	211	ITAU DE MINAS	16108	5
65º	CONGONHAL	11950	INCONFIDENTES	7328	203	MUNHOZ	6029	5
66º	CAMPO DO MEIO	11655	IPUIUNA	10079	201	NEPOMUCENO	26769	5
67º	CONCEICAO DOS OUROS	11638	CAMPO DO MEIO	11655	197	SILVIANOPOLIS	6238	5
68º	CACHOEIRA DE MINAS	11547	MUNHOZ	6029	197	TOLEDO	6258	5
69º	ESTIVA	11354	ALPINOPOLIS	19853	195	AIURUOCA	6003	4
70º	PEDRALVA	11195	CAREACU	6757	192	ALTEROSA	14466	4
71º	BUENO BRANDAO	11001	IBIRACI	13828	191	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	4
72º	ARCEBURGO	10772	PIRANGUINHO	8596	185	CORREGO DO BOM JESUS	3704	4
73º	JURUAIA	10563	BUENO BRANDAO	11001	180	DELFIN MOREIRA	8025	4
74º	BOM REPOUSO	10547	CONCEICAO DOS OUROS	11638	174	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	4
75º	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	MARIA DA FE	14095	173	GONCALVES	4350	4
76º	CRISTINA	10242	CARMO DO RIO CLARO	21225	168	ILICINEA	12375	4
77º	ITAMOGI	10192	POUSO ALTO	5940	166	IPUIUNA	10079	4
78º	IPUIUNA	10079	PRATAPOLIS	8603	155	LUMINARIAS	5446	4
79º	ITAPEVA	9783	SAO JOSE DA BARRA	7426	154	PERDOES	21390	4
80º	COQUEIRAL	9159	AREADO	15070	137	PIRANGUINHO	8596	4
81º	SANTA RITA DE CALDAS	8949	CABO VERDE	14075	132	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	4
82º	MONSENHOR PAULO	8688	TOLEDO	6258	132	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	4
83º	VIRGINIA	8674	IBITIURA DE MINAS	3488	130	SENADOR AMARAL	5356	4
84º	PIMENTA	8660	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	128	ARCEBURGO	10772	3
85º	CAPITOLIO	8632	CAPETINGA	6920	127	AREADO	15070	3
86º	PRATAPOLIS	8603	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	127	BANDEIRA DO SUL	5746	3
87º	PIRANGUINHO	8596	SENADOR AMARAL	5356	126	BOTELHOS	14971	3
88º	DELFIN MOREIRA	8025	HELIODORA	6558	124	CABO VERDE	14075	3
89º	JACUI	7686	PIMENTA	8660	124	CACHOEIRA DE MINAS	11547	3
90º	SERRANIA	7669	CAMBUQUIRA	12814	122	CAREACU	6757	3
91º	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	CORREGO DO BOM JESUS	3704	121	CARMO DE MINAS	14859	3
92º	SAO JOSE DA BARRA	7426	BOM JESUS DA PENHA	4217	119	ESTIVA	11354	3
93º	INCONFIDENTES	7328	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	114	IJACI	6550	3

94º	DELFINOPOLIS	7114	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	113	INGAI	2767	3
95º	SANTANA DA VARGEM	7100	DELFINOPOLIS	8025	110	MUZAMBINHO	20569	3
96º	SAO THOME DAS LETRAS	7089	DIVISA NOVA	6011	110	NOVA RESENDE	16723	3
97º	SAO ROQUE DE MINAS	7051	ALTEROSA	14466	107	POCO FUNDO	16791	3
98º	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	GUAPE	14245	101	POUSO ALTO	5940	3
99º	SAPUCAI-MIRIM	6930	SOLEDADE DE MINAS	6151	100	SANTANA DA VARGEM	7100	3
100º	CAPETINGA	6920	JESUANIA	4787	98	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	3
101º	CAREACU	6757	NATERCIA	4730	97	SAPUCAI-MIRIM	6930	3
102º	HELIODORA	6558	ALAGOA	2674	96	CAMPO DO MEIO	11655	2
103º	IJACI	6550	ILICINEA	12375	96	CARVALHOPOLIS	3579	2
104º	TOLEDO	6258	SANTANA DA VARGEM	7100	93	CRISTINA	10242	2
105º	SILVIANOPOLIS	6238	MONTE BELO	13166	92	DIVISA NOVA	6011	2
106º	SOLEDADE DE MINAS	6151	SAPUCAI-MIRIM	6930	90	GUAPE	14245	2
107º	MUNHOZ	6029	CARMO DA CACHOEIRA	12170	87	PEDRALVA	11195	2
108º	ITUMIRIM	6023	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	83	PIMENTA	8660	2
109º	DIVISA NOVA	6011	BANDEIRA DO SUL	5746	77	PIRANGUCU	5472	2
110º	AIURUOCA	6003	PIRANGUCU	5472	76	SENADOR JOSE BENTO	1502	2
111º	POUSO ALTO	5940	CLARAVAL	4843	75	TURVOLANDIA	5040	2
112º	BANDEIRA DO SUL	5746	DORESOPOLIS	1527	74	BOM JESUS DA PENHA	4217	1
113º	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	ALBERTINA	3007	71	CAPETINGA	6920	1
114º	PIRANGUCU	5472	OLIMPIO NORONHA	2787	66	CARRANCAS	4047	1
115º	LUMINARIAS	5446	CORDISLANDIA	3538	65	CLARAVAL	4843	1
116º	SENADOR AMARAL	5356	DELFINOPOLIS	7114	63	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	1
117º	SAO BENTO ABADE	5286	GONCALVES	4350	61	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	1
118º	TURVOLANDIA	5040	CRISTINA	10242	59	CONSOLACAO	1783	1
119º	CLARAVAL	4843	SILVIANOPOLIS	6238	59	COQUEIRAL	9159	1
120º	JESUANIA	4787	VIRGINIA	8674	57	DELFINOPOLIS	7114	1
121º	NATERCIA	4730	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	56	DOM VICOSO	3001	1
122º	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	SENADOR JOSE BENTO	1502	53	DORESOPOLIS	1527	1
123º	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	SERRANIA	7669	53	HELIODORA	6558	1
124º	CARVALHOS	4478	CARRANCAS	4047	51	ITUTINGA	3788	1
125º	FORTALEZA DE MINAS	4412	CARVALHOPOLIS	3579	51	NATERCIA	4730	1
126º	GONCALVES	4350	DOM VICOSO	3001	51	SAO JOAO DA MATA	2749	1
127º	BOM JESUS DA PENHA	4217	WENCESLAU BRAZ	2552	51	SAO JOSE DA BARRA	7426	1
128º	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	LUMINARIAS	5446	47	SERRANIA	7669	1
129º	TOCOS DO MOJI	4101	MONSENHOR PAULO	8688	47	TOCOS DO MOJI	4101	1
130º	CARRANCAS	4047	PEDRALVA	11195	47	VARGEM BONITA	2153	1
131º	RIBEIRAO	4033	SAO JOAO DA	2749	40	VIRGINIA	8674	1

	VERMELHO		MATA					
132º	MINDURI	3894	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	40	ALAGOA	2674	0
133º	ITUTINGA	3788	VARGEM BONITA	2153	40	CARMO DA CACHOEIRA	12170	0
134º	CORREGO DO BOM JESUS	3704	FAMA	2377	39	CARVALHOS	4478	0
135º	CARVALHOPOLIS	3579	SAO ROQUE DE MINAS	7051	39	CORDISLANDIA	3538	0
136º	CORDISLANDIA	3538	TOCOS DO MOJI	4101	38	FAMA	2377	0
137º	IBITIURA DE MINAS	3488	IJACI	6550	37	FORTALEZA DE MINAS	4412	0
138º	ALBERTINA	3007	AIURUOCA	6003	36	IBITIURA DE MINAS	3488	0
139º	DOM VICOSO	3001	FORTALEZA DE MINAS	4412	36	ITUMIRIM	6023	0
140º	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	CARVALHOS	4478	35	MARMELOPOLIS	2755	0
141º	OLIMPIO NORONHA	2787	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	33	MINDURI	3894	0
142º	INGAI	2767	INGAI	2767	32	MONSENHOR PAULO	8688	0
143º	MARMELOPOLIS	2755	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	31	OLIMPIO NORONHA	2787	0
144º	SAO JOAO DA MATA	2749	RIBEIRAO VERMELHO	4033	29	RIBEIRAO VERMELHO	4033	0
145º	ALAGOA	2674	ITUTINGA	3788	23	SAO BENTO ABADE	5286	0
146º	WENCESLAU BRAZ	2552	TURVOLANDIA	5040	23	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	0
147º	FAMA	2377	ITUMIRIM	6023	18	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	0
148º	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	CONSOLACAO	1783	15	SAO ROQUE DE MINAS	7051	0
149º	VARGEM BONITA	2153	MINDURI	3894	14	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	0
150º	SERRANOS	1963	SAO THOME DAS LETRAS	7089	14	SAO THOME DAS LETRAS	7089	0
151º	SERITINGA	1851	MARMELOPOLIS	2755	12	SERITINGA	1851	0
152º	CONSOLACAO	1783	SAO BENTO ABADE	5286	12	SERRANOS	1963	0
153º	DORESOPOLIS	1527	SERRANOS	1963	8	SOLEDADE DE MINAS	6151	0
154º	SENADOR JOSE BENTO	1502	SERITINGA	1851	5	WENCESLAU BRAZ	2552	0
	LOCAL	POPULAÇÃO	LOCAL	POPULAÇÃO	CASOS	LOCAL	POPULAÇÃO	ÓBITOS

Tabela 2. 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	3,9	BRASIL	210147125	2,5	BRASIL	210147125	96,6
	MINAS GERAIS	21168791	2,8	MINAS GERAIS	21168791	2,1	MINAS GERAIS	21168791	60,2
	SUL DE MG	2812944	2,1	SUL DE MG	2812944	2,1	SUL DE MG	2812944	45,7
Ranking	Local	População	% de casos na população	Local	População	Letalidade (%)	Local	População	Mortes por 100.000 habitantes
1º	EXTREMA	36225	10,2	AIURUOCA	6003	11,1	ITAPEVA	9783	184,0
2º	ITAPEVA	9783	7,7	INGAI	2767	9,4	ALBERTINA	3007	166,3
3º	DORESOPOLIS	1527	4,8	TURVOLANDIA	5040	8,7	ITAMOGI	10192	157,0
4º	JURUAIA	10563	4,2	LUMINARIAS	5446	8,5	SENADOR JOSE BENTO	1502	133,2
5º	CAMANDUCAIA	21770	4,1	SILVIANOPOLIS	6238	8,5	JESUANIA	4787	125,3
6º	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	4,0	IJACI	6550	8,1	ITANHANDU	15331	123,9
7º	ITAU DE MINAS	16108	3,8	ALBERTINA	3007	7,0	INGAI	2767	108,4
8º	ITAMOGI	10192	3,8	CONSOLACAO	1783	6,7	CORREGO DO BOM JESUS	3704	108,0
9º	IBITIURA DE MINAS	3488	3,7	GONCALVES	4350	6,6	EXTREMA	36225	93,9
10º	ITANHANDU	15331	3,6	MONTE BELO	13166	6,5	BORDA DA MATA	19412	92,7
11º	ALAGOA	2674	3,6	JESUANIA	4787	6,1	GONCALVES	4350	92,0
12º	ALFENAS	79996	3,6	CAMBUQUIRA	12814	5,7	JACUI	7686	91,1
13º	SENADOR JOSE BENTO	1502	3,5	PARAISOPOLIS	21083	5,5	SANTA RITA DE CALDAS	8949	89,4
14º	SAO LOURENCO	45851	3,4	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	4,8	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	85,3
15º	MUNHOZ	6029	3,3	IBIRACI	13828	4,7	JURUAIA	10563	85,2
16º	CORREGO DO BOM JESUS	3704	3,3	ITUTINGA	3788	4,3	MUNHOZ	6029	82,9
17º	GUAXUPE	51917	3,1	PEDRALVA	11195	4,3	INCONFIDENTES	7328	81,9
18º	ITAMONTE	15579	3,1	CARMO DO RIO CLARO	21225	4,2	ALFENAS	79996	81,3
19º	CAMBUI	29551	3,1	ILICINEA	12375	4,2	ITAJUBA	96869	80,5
20º	POUSO ALEGRE	150737	3,1	ITAMOGI	10192	4,2	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	80,5
21º	COQUEIRAL	9159	3,0	MARIA DA FE	14095	4,0	SILVIANOPOLIS	6238	80,2
22º	MONTE SIAO	23803	3,0	CONCEICAO DOS OUROS	11638	4,0	TOLEDO	6258	79,9
23º	JACUI	7686	2,9	CARVALHOPOLIS	3579	3,9	SAO SEBASTIAO	70956	76,1

DO PARAISO

24º	CAREACU	6757	2,8	BANDEIRA DO SUL	5746	3,9	PARAISOPOLIS	21083	75,9
25º	BOM JESUS DA PENHA	4217	2,8	PRATAPOLIS	8603	3,9	BOM REPOUSO	10547	75,9
26º	POUSO ALTO	5940	2,8	BORDA DA MATA	19412	3,8	SENADOR AMARAL	5356	74,7
27º	INCONFIDENTES	7328	2,8	TOLEDO	6258	3,8	LUMINARIAS	5446	73,4
28º	SANTA RITA DE CALDAS	8949	2,7	SENADOR JOSE BENTO	1502	3,8	PASSA QUATRO	16344	73,4
29º	CAMPANHA	16665	2,7	ALTEROSA	14466	3,7	PRATAPOLIS	8603	69,7
30º	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	2,6	BOM REPOUSO	10547	3,7	CAPITOLIO	8632	69,5
31º	PASSA QUATRO	16344	2,6	DELFIN MOREIRA	8025	3,6	AIURUOCA	6003	66,6
32º	TRES PONTAS	56746	2,6	ITAJUBA	96869	3,6	DORESOPOLIS	1527	65,5
33º	PIUMHI	34691	2,6	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	3,5	JACUTINGA	25979	65,4
34º	CAPITOLIO	8632	2,5	LAVRAS	103773	3,5	IBIRACI	13828	65,1
35º	BORDA DA MATA	19412	2,4	ITANHANDU	15331	3,4	ITAMONTE	15579	64,2
36º	GUARANESIA	19021	2,4	CRISTINA	10242	3,4	CONCEICAO DOS OUROS	11638	60,1
37º	OLIMPIO NORONHA	2787	2,4	JACUTINGA	25979	3,3	CAMPANHA	16665	60,0
38º	ALBERTINA	3007	2,4	BUENO BRANDAO	11001	3,3	SAO LOURENCO	45851	58,9
39º	SENADOR AMARAL	5356	2,4	SAPUCAI-MIRIM	6930	3,3	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	57,0
40º	PARAGUACU	21513	2,3	CORREGO DO BOM JESUS	3704	3,3	CONSOLACAO	1783	56,1
41º	TRES CORACOES	79482	2,3	SANTA RITA DE CALDAS	8949	3,3	CARVALHOPO LIS	3579	55,9
42º	CACHOEIRA DE MINAS	11547	2,3	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	3,2	TRES CORACOES	79482	55,4
43º	ITAJUBA	96869	2,2	SANTANA DA VARGEM	7100	3,2	CALDAS	14480	55,2
44º	ESTIVA	11354	2,2	MONTE SANTO DE MINAS	21524	3,2	CAMANDUCAIA	21770	55,1
45º	VARGINHA	135558	2,2	SENADOR AMARAL	5356	3,2	CAMBUQUIRA	12814	54,6
46º	LAMBARI	20814	2,2	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	3,1	BUENO BRANDAO	11001	54,5
47º	PIRANGUINHO	8596	2,2	JACUI	7686	3,1	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	54,5
48º	BRAZOPOLIS	14459	2,2	BOA ESPERANCA	40127	3,0	POUSO ALEGRE	150737	53,7
49º	CAMPESTRE	21055	2,1	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	70956	3,0	POCOS DE CALDAS	167397	52,6
50º	TOLEDO	6258	2,1	INCONFIDENTES	7328	3,0	BANDEIRA DO SUL	5746	52,2
51º	CONGONHAL	11950	2,1	POCOS DE CALDAS	167397	2,9	ANDRADAS	41077	51,1
52º	SAO JOSE DA BARRA	7426	2,1	PASSA QUATRO	16344	2,9	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	50,9
53º	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	2,1	CALDAS	14480	2,8	POUSO ALTO	5940	50,5
54º	NATERCIA	4730	2,1	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	2,8	DELFIN MOREIRA	8025	49,8
55º	BOM REPOUSO	10547	2,0	CAPITOLIO	8632	2,8	BOA ESPERANCA	40127	49,8
56º	JESUANIA	4787	2,0	ANDRADAS	41077	2,8	MARIA DA FE	14095	49,7
57º	ARCEBURGO	10772	2,0	PIRANGUCU	5472	2,6	GUARANESIA	19021	47,3

58º	WENCESLAU BRAZ	2552	2,0	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	5504	2,6	PIRANGUINH O	8596	46,5
59º	IPIUIUNA	10079	2,0	TOCOS DO MOJI	4101	2,6	VARGEM BONITA	2153	46,4
60º	JACUTINGA	25979	2,0	ALPINOPOLIS	19853	2,6	IJACI	6550	45,8
61º	CALDAS	14480	2,0	MUNHOZ	6029	2,5	MONTE BELO	13166	45,6
62º	PASSOS	114679	1,9	SAO JOAO DA MATA	2749	2,5	CAREACU	6757	44,4
63º	HELIODORA	6558	1,9	VARGEM BONITA	2153	2,5	SAPUCAI-MIRIM	6930	43,3
64º	PERDOES	21390	1,9	CRUZILIA	15417	2,4	SANTANA DA VARGEM	7100	42,3
65º	VARGEM BONITA	2153	1,9	ITAPEVA	9783	2,4	MONTE SIAO	23803	42,0
66º	NOVA RESENDE	16723	1,9	TRES CORACOES	79482	2,4	CONGONHAL	11950	41,8
67º	CORDISLANDIA	3538	1,8	CABO VERDE	14075	2,3	BRAZOPOLIS	14459	41,5
68º	ANDRADAS	41077	1,8	ALFENAS	79996	2,3	CAMBUI	29551	40,6
69º	CAPETINGA	6920	1,8	CAMPANHA	16665	2,3	IPIUIUNA	10079	39,7
70º	POCOS DE CALDAS	167397	1,8	AREADO	15070	2,2	TURVOLANDI A	5040	39,7
71º	DIVISA NOVA	6011	1,8	PIRANGUINHO	8596	2,2	CRUZILIA	15417	38,9
72º	BAEPENDI	19148	1,8	ITAMONTE	15579	2,1	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	38,9
73º	SANTA RITA DO SAPUCAI	43260	1,8	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA	7453	2,0	GUAXUPE	51917	38,5
74º	PRATAPOLIS	8603	1,8	JURUAIA	10563	2,0	VARGINHA	135558	36,9
75º	ESPIRITO SANTO DO DOURADO	4692	1,8	BAEPENDI	19148	2,0	BAEPENDI	19148	36,6
76º	CASSIA	17740	1,7	CONGONHAL	11950	2,0	PIRANGUCU	5472	36,5
77º	DOM VICOSO	3001	1,7	IPIUIUNA	10079	2,0	SAO JOAO DA MATA	2749	36,4
78º	CAMPO DO MEIO	11655	1,7	GUARANESIA	19021	2,0	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	35,6
79º	BOA ESPERANCA	40127	1,7	GUAPE	14245	2,0	TRES PONTAS	56746	35,2
80º	OURO FINO	33639	1,7	CARRANCAS	4047	2,0	PIUMHI	34691	34,6
81º	FAMA	2377	1,6	DOM VICOSO	3001	2,0	CASSIA	17740	33,8
82º	BUENO BRANDAO	11001	1,6	CASSIA	17740	1,9	LAVRAS	103773	33,7
83º	CAXAMBU	21656	1,6	BRAZOPOLIS	14459	1,9	LAMBARI	20814	33,6
84º	SOLEDADE DE MINAS	6151	1,6	SERRANIA	7669	1,9	DOM VICOSO	3001	33,3
85º	CARMO DE MINAS	14859	1,6	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	1,8	DIVISA NOVA	6011	33,3
86º	SAO TOMAS DE AQUINO	7021	1,6	DIVISA NOVA	6011	1,8	CARMO DO RIO CLARO	21225	33,0
87º	CRUZILIA	15417	1,6	POUSO ALTO	5940	1,8	PARAGUACU	21513	32,5
88º	CLARAVAL	4843	1,5	CAMPOS GERAIS	28774	1,8	MONTE SANTO DE MINAS	21524	32,5
89º	CONCEICAO DOS OUROS	11638	1,5	VIRGINIA	8674	1,8	ILICINEA	12375	32,3
90º	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	1,5	POUSO ALEGRE	150737	1,7	ITAU DE MINAS	16108	31,0
91º	SAO JOAO DA MATA	2749	1,5	SAO LOURENCO	45851	1,7	PASSOS	114679	30,5
92º	PIMENTA	8660	1,4	MACHADO	42133	1,7	CAMPESTRE	21055	28,5
93º	CARVALHOPOLIS	3579	1,4	CAXAMBU	21656	1,7	ARCEBURGO	10772	27,8

94º	BOTELHOS	14971	1,4	VARGINHA	135558	1,7	CAXAMBU	21656	27,7
95º	GONCALVES	4350	1,4	ELOI MENDES	28076	1,6	ALTEROSA	14466	27,7
96º	PIRANGUCU	5472	1,4	PIMENTA	8660	1,6	OURO FINO	33639	26,8
97º	POCO FUNDO	16791	1,4	OURO FINO	33639	1,6	ESTIVA	11354	26,4
98º	IBIRACI	13828	1,4	PASSOS	114679	1,6	ITUTINGA	3788	26,4
99º	PARAISOPOLIS	21083	1,4	DELFINOPOLIS	7114	1,6	CACHOEIRA DE MINAS	11547	26,0
100º	DELFINOPOLIS	8025	1,4	CAREACU	6757	1,6	ALPINOPOLIS	19853	25,2
101º	CAMPOS GERAIS	28774	1,4	LAMBARI	20814	1,5	CARRANCAS	4047	24,7
102º	NEPOMUCENO	26769	1,3	BOTELHOS	14971	1,4	TOCOS DO MOJI	4101	24,4
103º	BANDEIRA DO SUL	5746	1,3	MONTE SIAO	23803	1,4	CAMPOS GERAIS	28774	24,3
104º	SANTANA DA VARGEM	7100	1,3	PARAGUACU	21513	1,4	BOM JESUS DA PENHA	4217	23,7
105º	SAPUCAI-MIRIM	6930	1,3	NEPOMUCENO	26769	1,4	PIMENTA	8660	23,1
106º	CARRANCAS	4047	1,3	ARCEBURGO	10772	1,4	CABO VERDE	14075	21,3
107º	MUZAMBINHO	20569	1,2	TRES PONTAS	56746	1,4	NATERCIA	4730	21,1
108º	CONCEICAO DA APARECIDA	10292	1,2	PIUMHI	34691	1,4	CLARAVAL	4843	20,6
109º	MARIA DA FE	14095	1,2	DORESOPOLIS	1527	1,4	CARMO DE MINAS	14859	20,2
110º	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	1,2	CAMANDUCAIA	21770	1,3	BOTELHOS	14971	20,0
111º	INGAI	2767	1,2	CLARAVAL	4843	1,3	AREADO	15070	19,9
112º	MACHADO	42133	1,1	CAMPESTRE	21055	1,3	CRISTINA	10242	19,5
113º	CONCEICAO DAS PEDRAS	2812	1,1	CAMBUI	29551	1,3	MACHADO	42133	19,0
114º	ELOI MENDES	28076	1,1	POCO FUNDO	16791	1,3	PERDOES	21390	18,7
115º	MONTE SANTO DE MINAS	21524	1,0	CARMO DE MINAS	14859	1,2	NEPOMUCENO	26769	18,7
116º	ALPINOPOLIS	19853	1,0	GUAXUPE	51917	1,2	NOVA RESENDE	16723	17,9
117º	LAVRAS	103773	1,0	ESTIVA	11354	1,2	POCO FUNDO	16791	17,9
118º	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	1,0	MUZAMBINHO	20569	1,2	PEDRALVA	11195	17,9
119º	CAMBUQUIRA	12814	1,0	CACHOEIRA DE MINAS	11547	1,1	ELOI MENDES	28076	17,8
120º	SILVIANOPOLIS	6238	0,9	NATERCIA	4730	1,0	CAMPO DO MEIO	11655	17,2
121º	CABO VERDE	14075	0,9	CAMPO DO MEIO	11655	1,0	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	15,7
122º	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	0,9	PERDOES	21390	1,0	HELIODORA	6558	15,2
123º	TOCOS DO MOJI	4101	0,9	NOVA RESENDE	16723	1,0	MUZAMBINHO	20569	14,6
124º	AREADO	15070	0,9	EXTREMA	36225	0,9	CAPETINGA	6920	14,5
125º	DELFINOPOLIS	7114	0,9	BOM JESUS DA PENHA	4217	0,8	DELFINOPOLIS	7114	14,1
126º	LUMINARIAS	5446	0,9	ITAU DE MINAS	16108	0,8	GUAPE	14245	14,0
127º	SAO GONCALO DO SAPUCAI	25449	0,9	HELIODORA	6558	0,8	SAO JOSE DA BARRA	7426	13,5
128º	CONSOLACAO	1783	0,8	CAPETINGA	6920	0,8	SERRANIA	7669	13,0
129º	FORTALEZA DE MINAS	4412	0,8	CONCEICAO DO RIO VERDE	13638	0,8	VIRGINIA	8674	11,5
130º	CARMO DO RIO CLARO	21225	0,8	SAO JOSE DA BARRA	7426	0,6	COQUEIRAL	9159	10,9
131º	CARVALHOS	4478	0,8	COQUEIRAL	9159	0,4	CONCEICAO DO RIO	13638	7,3

VERDE

132º	ILICINEA	12375	0,8	ALAGOA	2674	0,0	ALAGOA	2674	0,0
133º	ALTEROSA	14466	0,7	CARMO DA CACHOEIRA	12170	0,0	CARMO DA CACHOEIRA	12170	0,0
134º	RIBEIRAO VERMELHO	4033	0,7	CARVALHOS	4478	0,0	CARVALHOS	4478	0,0
135º	CARMO DA CACHOEIRA	12170	0,7	CORDISLANDIA	3538	0,0	CORDISLANDIA	3538	0,0
136º	GUAPE	14245	0,7	FAMA	2377	0,0	FAMA	2377	0,0
137º	MONTE BELO	13166	0,7	FORTALEZA DE MINAS	4412	0,0	FORTALEZA DE MINAS	4412	0,0
138º	SERRANIA	7669	0,7	IBITIURA DE MINAS	3488	0,0	IBITIURA DE MINAS	3488	0,0
139º	VIRGINIA	8674	0,7	ITUMIRIM	6023	0,0	ITUMIRIM	6023	0,0
140º	ITUTINGA	3788	0,6	MARMELOPOLIS	2755	0,0	MARMELOPOLIS	2755	0,0
141º	AIURUOCA	6003	0,6	MINDURI	3894	0,0	MINDURI	3894	0,0
142º	CRISTINA	10242	0,6	MONSENHOR PAULO	8688	0,0	MONSENHOR PAULO	8688	0,0
143º	IJACI	6550	0,6	OLIMPIO NORONHA	2787	0,0	OLIMPIO NORONHA	2787	0,0
144º	SAO ROQUE DE MINAS	7051	0,6	RIBEIRAO VERMELHO	4033	0,0	RIBEIRAO VERMELHO	4033	0,0
145º	MONSENHOR PAULO	8688	0,5	SAO BENTO ABADE	5286	0,0	SAO BENTO ABADE	5286	0,0
146º	TURVOLANDIA	5040	0,5	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	0,0	SAO JOSE DO ALEGRE	4196	0,0
147º	MARMELOPOLIS	2755	0,4	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	0,0	SAO PEDRO DA UNIAO	4659	0,0
148º	PEDRALVA	11195	0,4	SAO ROQUE DE MINAS	7051	0,0	SAO ROQUE DE MINAS	7051	0,0
149º	SERRANOS	1963	0,4	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	0,0	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE	2241	0,0
150º	MINDURI	3894	0,4	SAO THOME DAS LETRAS	7089	0,0	SAO THOME DAS LETRAS	7089	0,0
151º	ITUMIRIM	6023	0,3	SERITINGA	1851	0,0	SERITINGA	1851	0,0
152º	SERITINGA	1851	0,3	SERRANOS	1963	0,0	SERRANOS	1963	0,0
153º	SAO BENTO ABADE	5286	0,2	SOLEDADE DE MINAS	6151	0,0	SOLEDADE DE MINAS	6151	0,0
154º	SAO THOME DAS LETRAS	7089	0,2	WENCESLAU BRAZ	2552	0,0	WENCESLAU BRAZ	2552	0,0
	Local	População	% de casos na população	Local	População	Letalidade (%)	Local	População	Mortes por 100.000 habitantes