

BOLETIM ESPECIAL MACRO LESTE

Número 03/2022

CORONA VÍRUS



Governador do Estado de Minas Gerais
Romeu Zema Neto

Secretário de Estado de Saúde de Minas Gerais
Fábio Baccheretti Vitor

Secretário de Estado Adjunto
André Luiz Moreira dos Anjos

Chefia de Gabinete
Luiza Hermeto Coutinho Campos

Assessora de Comunicação Social
Aguardando publicação

Subsecretaria de Políticas e Ações de Saúde
Naila Marcela Nery Ferrari

Subsecretaria de Regulação do Acesso a Serviços e Insumos de Saúde
Juliana Ávila Teixeira

Subsecretaria de Inovação e Logística em Saúde
André de Andrade Ranieri

Subsecretaria de Gestão Regional
Darlan Venâncio Thomaz Pereira

Subsecretaria de Vigilância em Saúde
Janaína Passos de Paula

Dirigente da Regional de Saúde
Rômulo Batista Gusmão

Organização
Guilherme Nery Freire – Sistemas de Informação
Charles Silva Aguiar – Referência Técnica de Influenza e Coronavírus
Nádia Pinheiro Ali – Coordenadora de Epidemiologia SRS/GV
Ednei Soares de Oliveira – Coordenador de Vigilância em Saúde SRS/GV

Elaboração
Guilherme Nery Freire

Apresentação

Este boletim tem como objetivo descrever os aspectos epidemiológicos e assistenciais relacionados aos casos de COVID-19 na Superintendência Regional de Saúde Governador Valadares (SRS/GV), que compõe a Macro Leste e orientar as ações de vigilância, prevenção e controle.

1. Situação DA COVID-19 NO MUNDO, BRASIL E MINAS GERAIS

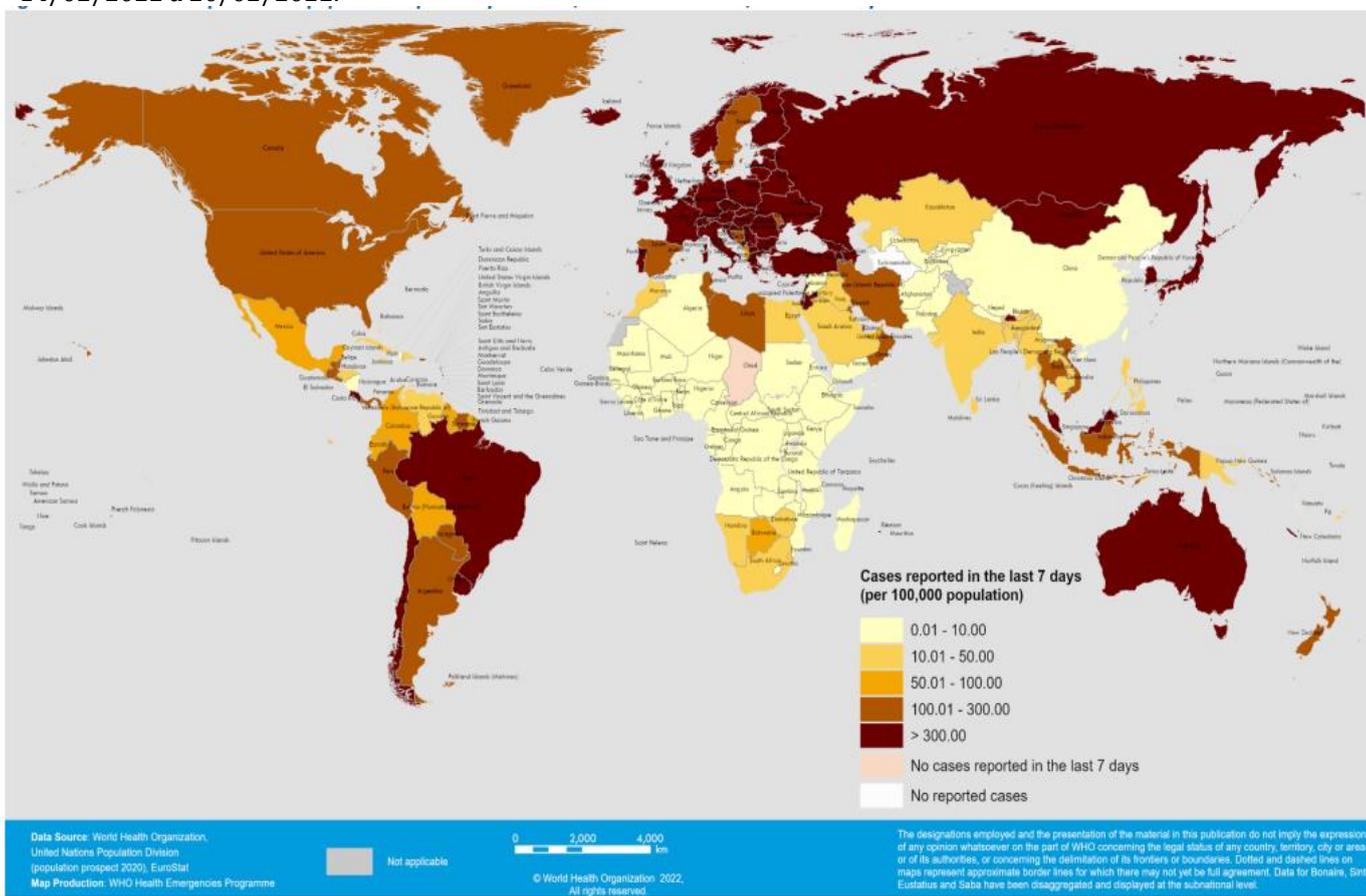
No início de dezembro de 2019, casos de pneumonia de origem desconhecida foram identificados em Wuhan, capital da província de Hubei na China. Em 31 de dezembro de 2019 foi identificado como patógeno responsável, um novo coronavírus, atualmente denominado SARS-COV-2. A doença causada por este vírus é chamada COVID-19.

Em 30 de janeiro de 2020, a Organização Mundial da Saúde (OMS) declarou Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional (ESPII) em razão da disseminação do coronavírus. Naquele momento, havia 7,7 mil casos confirmados e 170 óbitos na China, principal local de disseminação do vírus, e 98 casos em outros 18 países.

Em 03 de fevereiro de 2020, o Ministério da Saúde declarou Emergência em Saúde Pública de Importância Nacional (ESPIN) em decorrência da infecção humana pelo Coronavírus (SARS-COV-2): Portaria GM/MS Nº188, 03/02/2020.

No dia 24 de fevereiro de 2020, o Ministério da Saúde ampliou os países para análise de casos suspeitos. No dia 11 de março, a Organização Mundial da Saúde declarou estado de pandemia pelo SARS-COV-2, após um aumento gradativo da lista dos países em monitoramento, assim como o número de casos suspeitos e confirmados. No dia 20 de março, o Ministério da Saúde reconheceu a [transmissão comunitária do SARS-COV-2](#) em todo o território nacional.

Figura 1: Distribuição espacial de novos casos reportados por 100.000 habitantes, por país, território ou área, 14/02/2022 a 20/02/2022.



Fonte: OMS, <https://covid19.who.int/>, acesso em 23 de fevereiro de 2022.

Figura 2: Dados do Painel COVID-19 quanto aos casos recuperados, em acompanhamento, confirmados, incidência por 100 mil habitantes e óbitos acumulados, novos, letalidade e mortalidade por 100 mil habitantes. Brasil, 2020 a 2022.



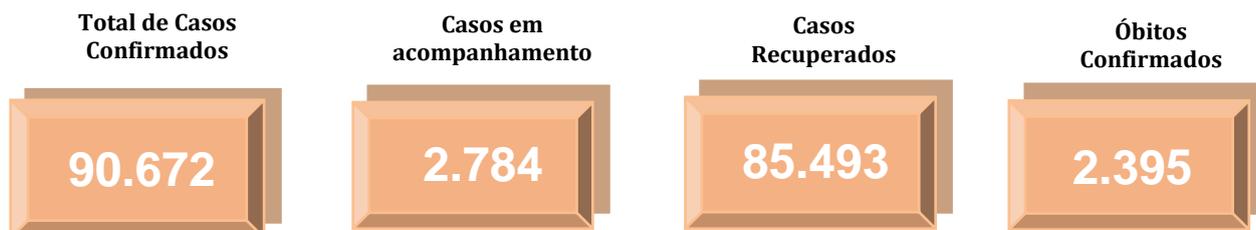
Fonte: Painel Coronavírus. <https://covid.saude.gov.br/> acesso em 23 de fevereiro de 2022.

Figura 3: Dados do Painel COVID-19 quanto a casos confirmados, recuperados, em acompanhamento e óbitos acumulados, Minas Gerais, 2020 a 2022.



Fonte: https://coronavirus.saude.mg.gov.br/images/2022/02/09.02.22COVID-19_-_BOLETIM.pdf, acesso em 09 de fevereiro de 2022.

Figura 4: Dados do Painel COVID-19 quanto a casos confirmados, recuperados, em acompanhamento e óbitos acumulados, Macroregião de Saúde Leste. 2020 a 2022.



Fonte: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>, acesso em 23 de fevereiro de 2022.

Tabela 1. Distribuição de casos confirmados, óbitos, incidência e mortalidade por 100 mil habitantes e letalidade por COVID-19 no Mundo, Brasil, Minas Gerais e Macro Leste. 2020 a 2022.

	Casos Confirmados	Óbitos Confirmados	Incidência/ 100.000 hab.	Mortalidade/ 100.000 hab.	Letalidade (%)
Mundo	422.188.754	5.876.766	5.473,73	76,19	1,39
Brasil	28.351.327	645.420	13.491,18	307,13	2,28
Minas Gerais	3.157.454	59.307	14.915,61	280,16	1,88
Macro Leste	90.672	2.395	12.895,44	340,62	2,64

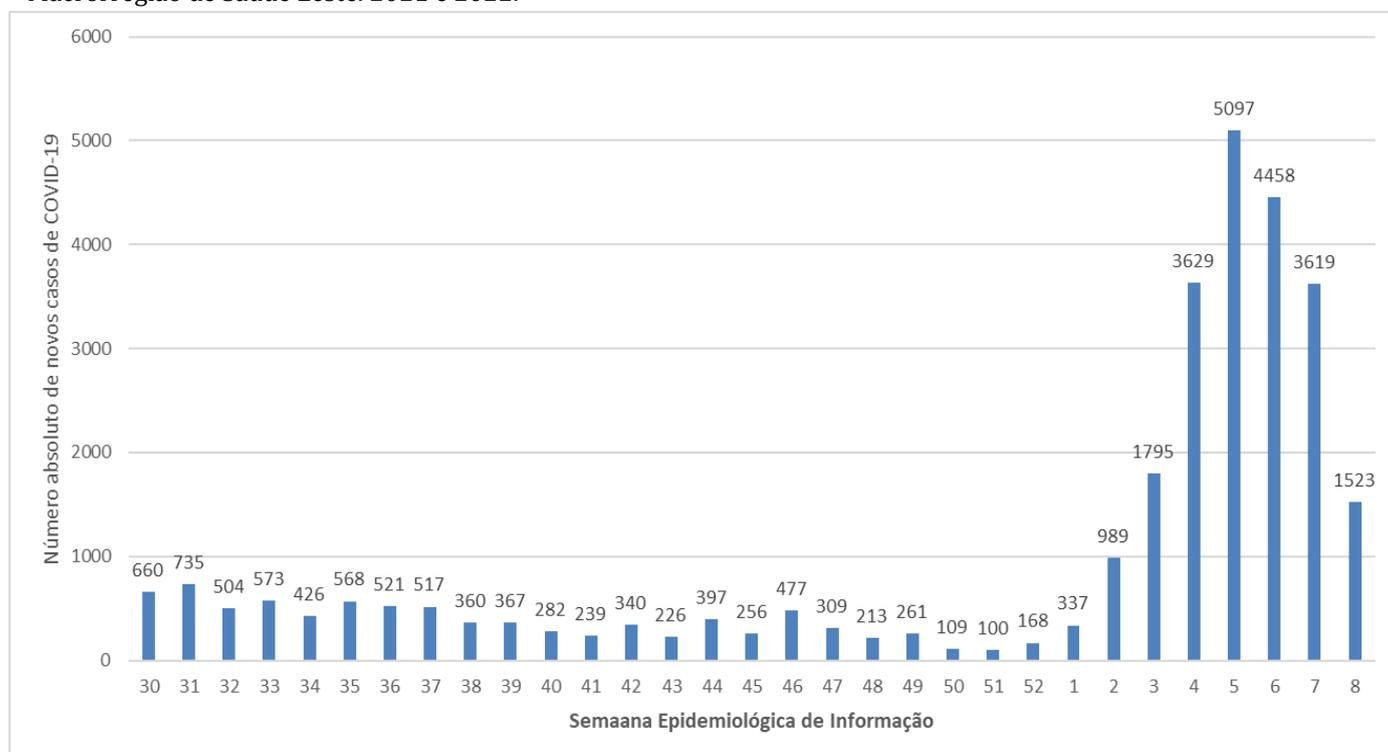
Fonte: OMS, Painel Coronavírus Ministério da Saúde, Painel COVID-19 SES-MG, População TCU 2019, TABNET DATA-SUS. ONU, World Population Prospects 2019. Dados Parciais. Sujeito a alterações. 23 de fevereiro de 2022.

2. Cenário da Macrorregião Leste

Os primeiros casos na Macrorregião Leste de Saúde foram notificados no dia de 25 de março no município de Governador Valadares. O quarto caso confirmado evoluiu para óbito, sendo a primeira morte registrada em decorrência da COVID-19 no dia 2 de abril. O município de Alpercata foi o segundo da SRS/GV a registrar um caso confirmado, no dia 06 de abril, quando a regional já somava seu quinto diagnóstico positivo. 79 dias se passaram entre a primeira notificação positiva e a centésima, mas foram necessários mais seis dias apenas para dobrar esse número. No centésimo dia após a primeira notificação já registrávamos 1.140 casos confirmados e chegamos ao caso número 2.000 no dia 04 de julho. Uma semana depois, no dia 11 de julho, registramos o caso 3.000 e no dia 18 de julho chegamos ao caso 4.000, mantendo a média de 917,0 novos casos nas semanas epidemiológicas 28 a 32. Nas semanas epidemiológicas 49 a 52, entretanto a média voltou a subir e atingiu o pico de 1567,8 novos casos por semana epidemiológica, encerrando 2.020. Os números de 2021 caíram progressivamente após os picos de março a abril, entretanto o ano de 2022 se iniciou com recordes de registros. A letalidade, por sua vez, é bem menor devido ao efeito protetivo da vacina.

2.1 Casos confirmados de COVID-19

Gráfico 01: Distribuição de casos confirmados de COVID-19 por semana epidemiológica de informação, SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2021 e 2022.



FONTE: XLSX PAINEL, PAINEL COVID SES/MG. 23 de fevereiro de 2022. Dados parciais. Sujeito a alterações. Semana 08 ainda em andamento.

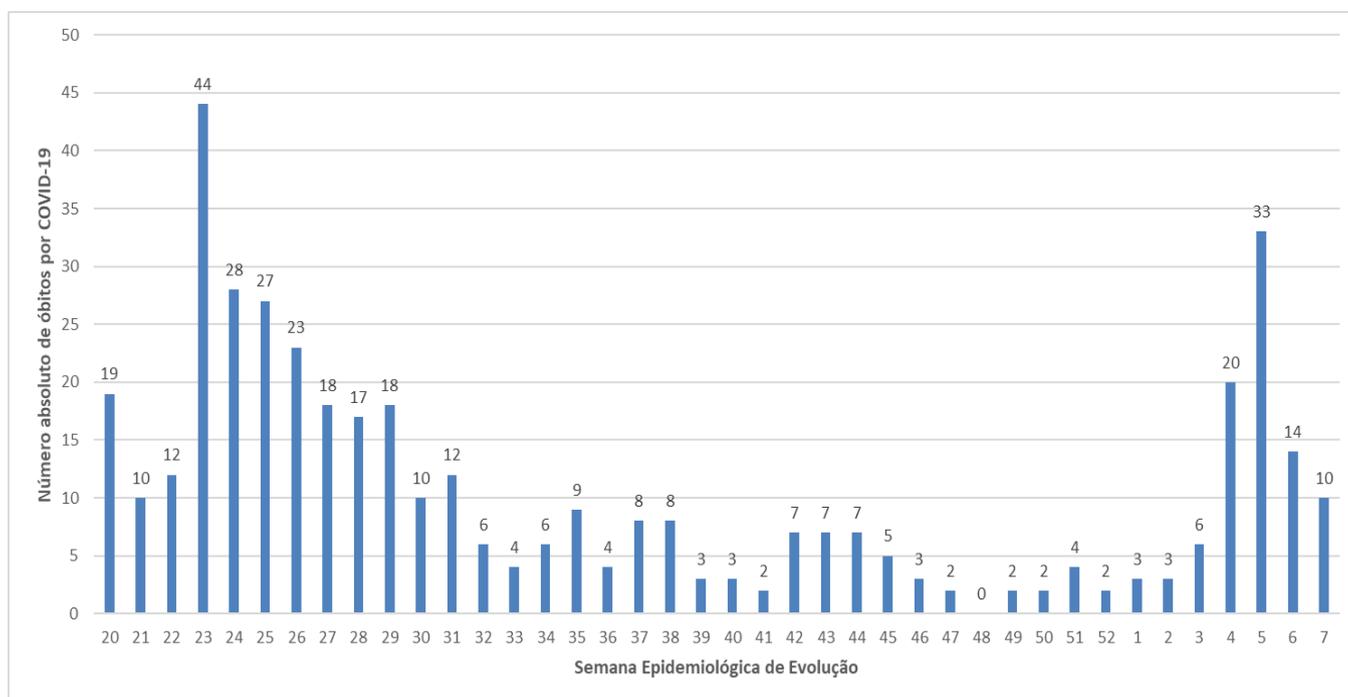
Tabela 02: Distribuição de casos e óbitos, população, incidência e mortalidade por 100.000 habitantes e Letalidade (%) por município de residência. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 a 2022.

Município de residência	Casos Confirmados	Novos Casos*	Óbitos Confirmados	Novos Óbitos*	Incidência/ 100.000 hab.	Mortalidade/ 100.000 hab.	Letalidade (%)
1 Água Boa	991	37	12	0	7.227,25	87,51	1,21
2 Aimorés	3.273	72	79	0	12.756,75	307,91	2,44
3 Alpercata	583	0	22	0	7.793,08	294,08	3,60
4 Alvarenga	541	0	6	0	13.508,11	149,81	1,11
5 Cantagalo	429	33	8	1	9.563,09	178,33	1,63
6 Capitão Andrade	762	46	24	0	13.690,26	431,19	3,02
7 Central de Minas	747	0	37	0	10.421,32	516,18	4,82
8 Conselheiro Pena	3.039	88	57	0	13.009,97	244,02	1,78
9 Coroaci	772	18	20	0	7.553,82	195,69	2,20
10 Cuparaque	881	41	10	0	17.359,61	197,04	0,91
11 Divino das Laranjeiras	438	6	16	1	8.627,14	315,15	3,20
12 Divinolândia de Minas	488	3	13	0	6.330,26	168,63	2,66
13 Engenheiro Caldas	1.202	54	31	0	10.817,13	278,98	2,58
14 Fernandes Tourinho	268	11	14	0	7.676,88	401,03	4,85
15 Frei Inocêncio	1.036	7	31	0	10.835,69	324,23	2,80
16 Frei Lagonegro	222	3	5	0	6.364,68	143,35	2,25
17 Galiléia	575	0	26	0	8.271,00	373,99	4,35
18 Goiabeira	476	28	8	0	13.934,43	234,19	1,68
19 Gonzaga	484	8	16	0	7.830,45	258,86	3,31
20 Governador Valadares	43.929	1.802	1.420	35	15.413,68	498,25	3,05
21 Itabirinha	1.394	19	44	0	12.059,87	380,66	3,08
22 Itanhomi	1.837	59	29	1	14.743,18	232,74	1,47
23 Itueta	1.519	117	6	0	24.639,09	97,32	0,39
24 Jampruca	330	13	5	0	5.997,82	90,88	1,52
25 José Raydan	487	17	2	0	9.577,19	39,33	0,41
26 Mantena	3.758	0	80	0	13.336,65	283,91	2,08
27 Marilac	436	14	10	0	10.405,73	238,66	2,29
28 Mathias Lobato	463	8	13	0	13.883,06	389,81	2,38
29 Mendes Pimentel	1.085	25	11	0	16.479,34	167,07	0,83
30 Nacip Raydan	395	13	7	0	12.046,36	213,48	1,77
31 Nova Belém	594	9	14	0	18.010,92	424,50	2,36
32 Paulistas	448	8	5	0	9.098,29	101,54	1,12
33 Peçanha	1.397	32	25	1	7.791,85	139,44	1,65
34 Resplendor	3.000	183	60	0	16.915,70	338,31	1,93
35 Santa Efigênia de Minas	720	11	12	0	15.992,89	266,55	1,67
36 Santa Maria do Suaçuí	1.028	0	25	1	6.952,52	169,08	2,14
37 Santa Rita do Itueto	1.109	104	8	0	19.649,18	141,74	0,72
38 São Félix de Minas	351	4	3	0	10.254,16	87,64	0,85
39 São Geraldo da Piedade	412	23	13	0	10.162,80	320,67	3,16
40 São Geraldo do Baixo	353	13	7	0	8.643,49	171,40	1,98
41 São João do Manteninha	996	105	12	0	16.703,00	201,24	1,20
42 São João Evangelista	1.475	11	22	1	9.139,35	136,32	1,29
43 São José da Safira	510	8	13	0	11.734,93	299,13	2,55
44 São José do Jacuri	555	208	3	0	8.487,54	45,88	0,54
45 São Pedro do Suaçuí	463	11	11	0	8.634,84	205,15	2,38
46 São Sebastião do Maranhão	949	26	4	1	9.247,71	38,98	0,32
47 Sardoa	776	24	10	0	12.102,31	155,96	1,29
48 Sobrália	588	8	21	0	10.155,44	362,69	3,40
49 Tarumirim	564	2	42	0	3.910,15	291,18	7,45
50 Tumiritinga	795	25	14	0	11.593,99	204,17	1,76
51 Virgolândia	749	32	9	0	13.360,68	160,54	1,20
Total	90.672	3.389	2395	42	12.895,44	340,62	2,64

FONTE: PAINEL COVID SES/MG. 23 de fevereiro de 2022. Dados parciais. Sujeito a alterações.

*Novos casos e óbitos informados nos últimos 7 dias.

Gráfico 02: Distribuição de óbitos confirmados de COVID-19 por semana epidemiológica de ocorrência (data do óbito), SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2021 e 2022.

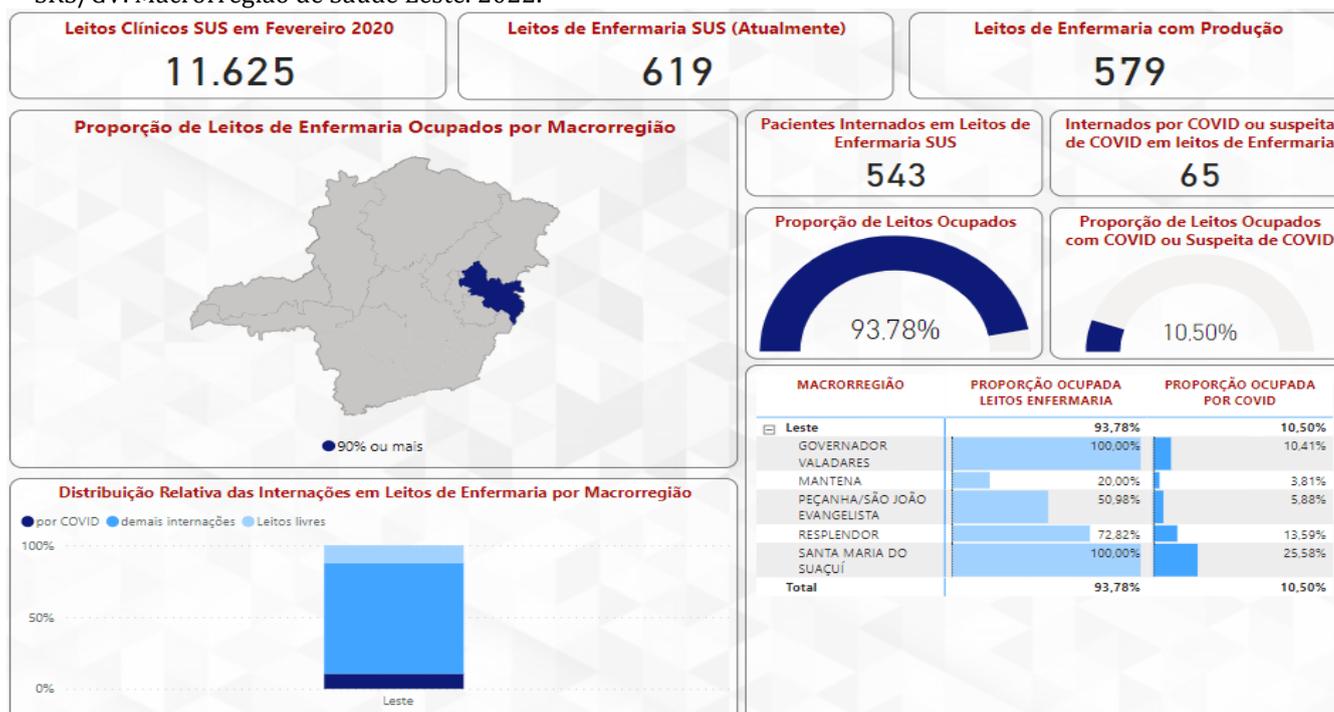


FONTE: XLSX SISTEMAS, PAINEL COVID SES/MG. 23 de fevereiro de 2022. Dados parciais. Sujeito a alterações. Existem 7 registros de óbito sem data de evolução.

3. Situação Assistencial

3.1 Proporção de leitos ocupados de Enfermaria

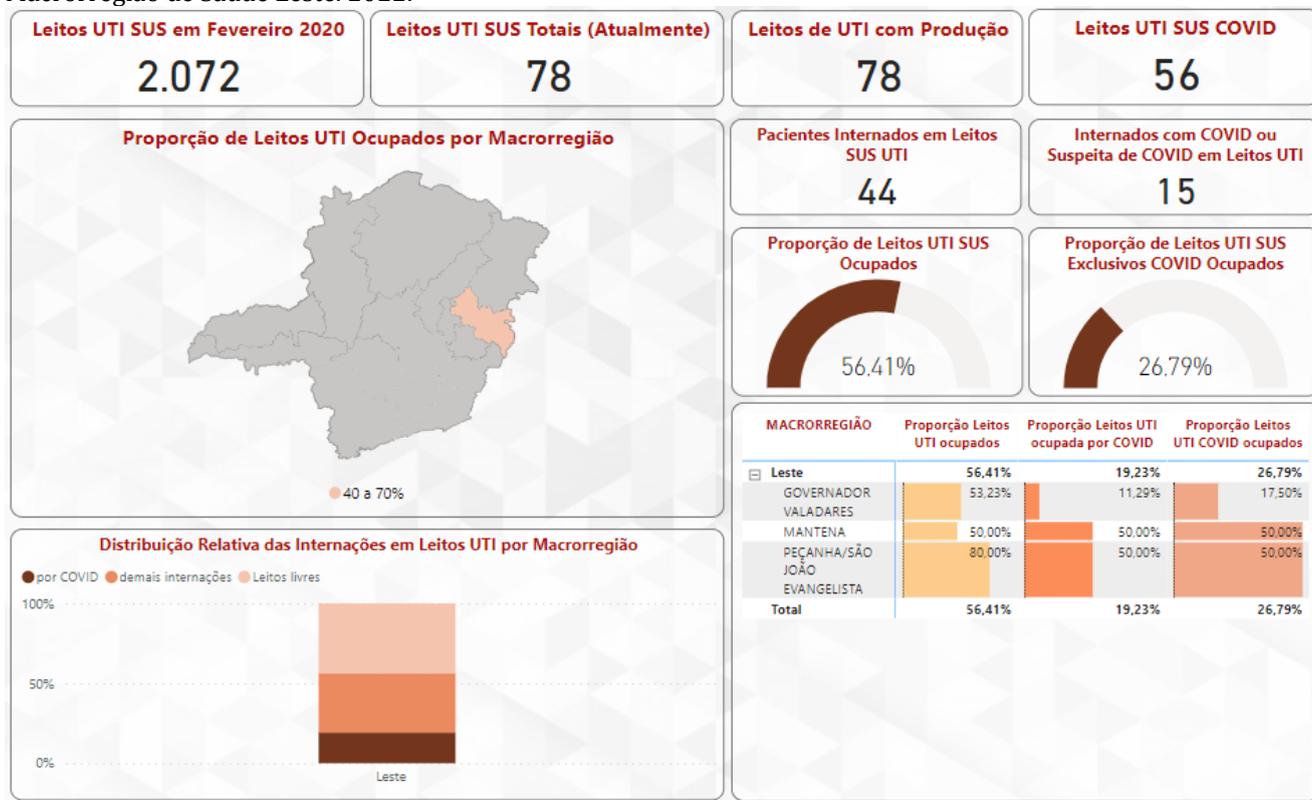
FIGURA 07: Ocupação de Leitos enfermaria adulto totais, disponibilizada no painel COVID-19 da SES MG. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2022.



FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 23 de fevereiro de 2022. Dados parciais.

3.2 Proporção de leitos ocupados de UTI

FIGURA 08: Ocupação de Leitos UTI adulto totais, disponibilizada no painel COVID-19 da SES MG. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2022.

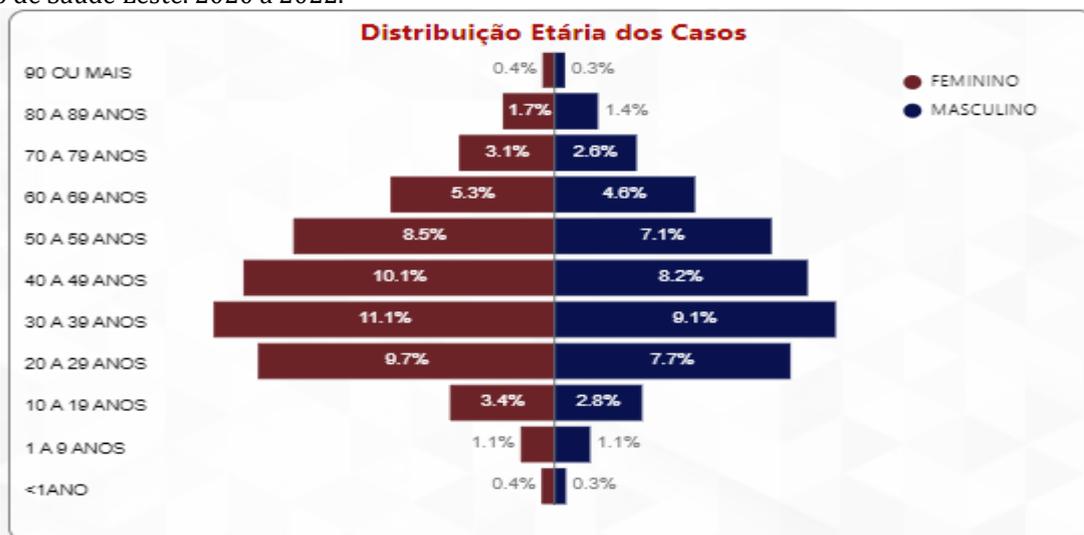


FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 23 de fevereiro de 2022. Dados parciais, sujeito a alteração.

4. Perfil epidemiológico dos casos confirmados e óbitos de covid-19

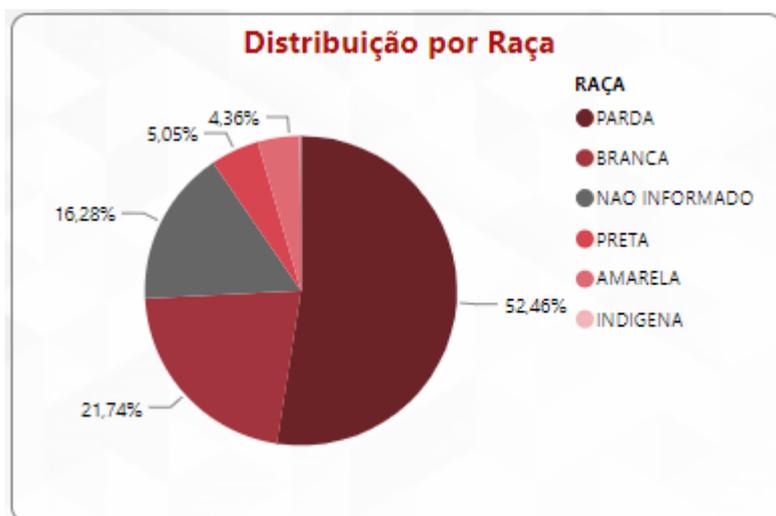
4.1 Distribuição de casos confirmados e óbitos por COVID-19 por sexo, idade e raça/cor

Gráfico 04: Distribuição dos **casos confirmados** de COVID-19 segundo sexo e faixa etária, SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 a 2022.



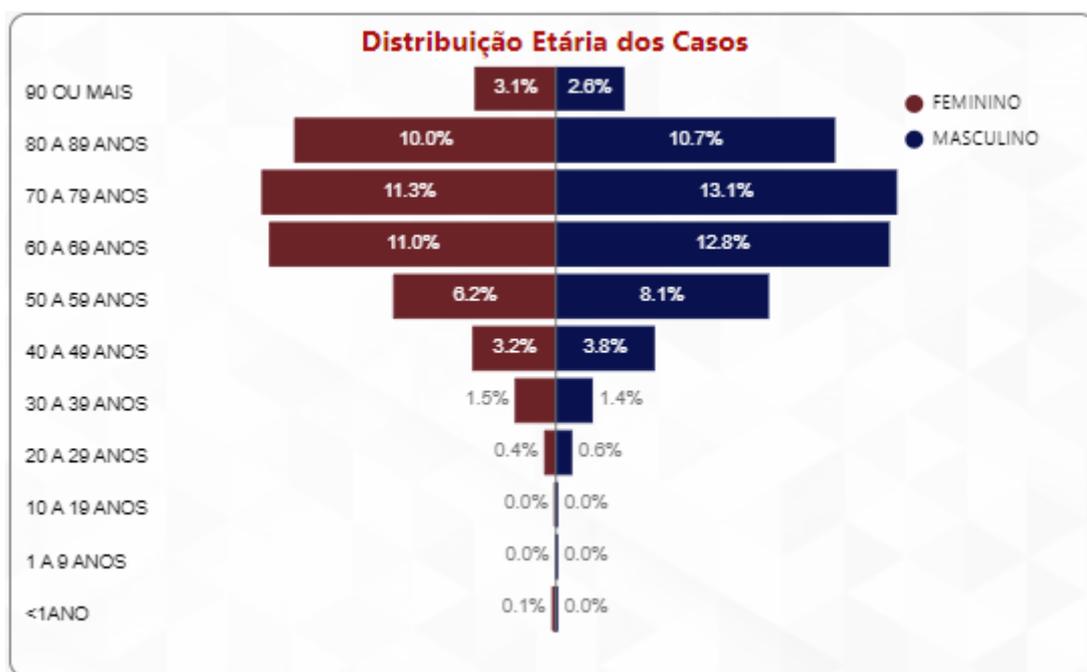
FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 23 de fevereiro de 2022. Dados parciais, sujeito a alteração.

Gráfico 05: Distribuição dos **casos confirmados** de COVID-19 segundo o preenchimento do campo raça/cor na notificação, SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 a 2022.



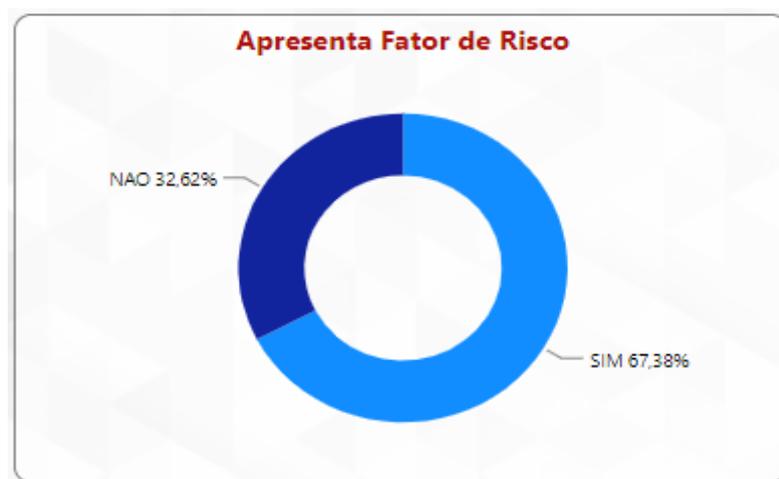
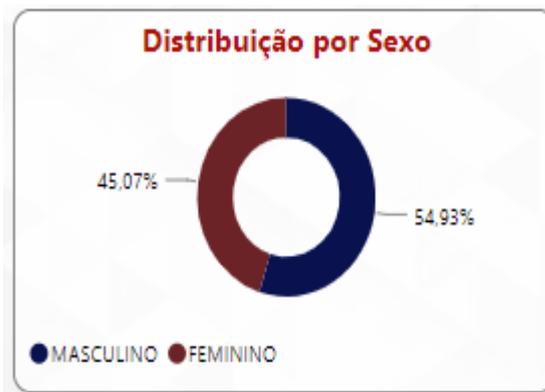
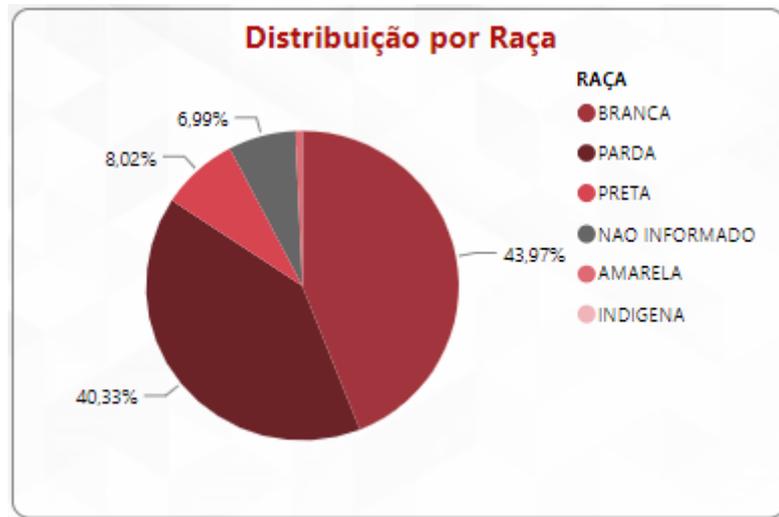
FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 23 de fevereiro de 2022. Dados parciais, sujeito a alteração.

Gráfico 06: Distribuição dos **óbitos confirmados** de COVID-19 segundo faixa etária e sexo. Macro de Saúde Leste, 2020 a 2022.



FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 23 de fevereiro de 2022. Dados parciais, sujeito a alteração.

Gráfico 07: Distribuição dos **óbitos confirmados** de COVID-19 segundo o preenchimento do campo raça/cor na notificação, hospitalização e presença de fator de risco, SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 a 2022.

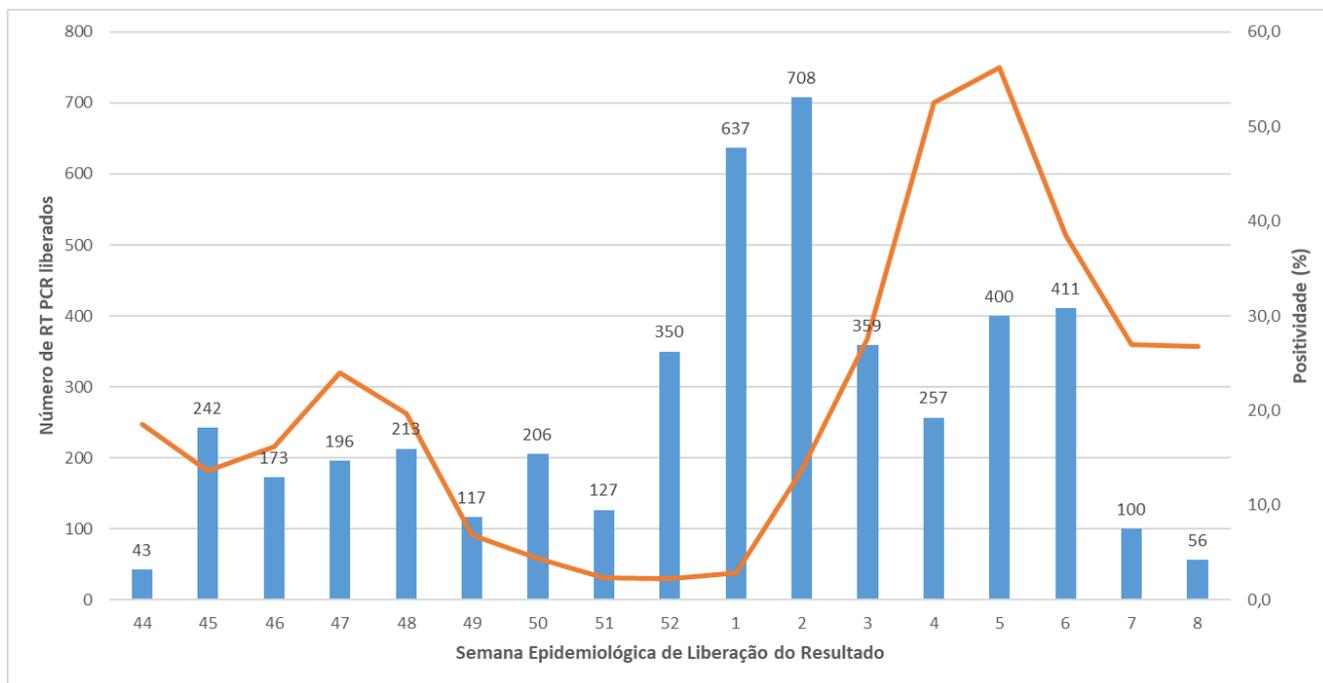


FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 23 de fevereiro de 2022. Dados parciais, sujeito a alteração.

5. Vigilância Laboratorial

5.1 Exames laboratoriais realizados na rede pública RT PCR GAL FUNED em 2021 e 2022.

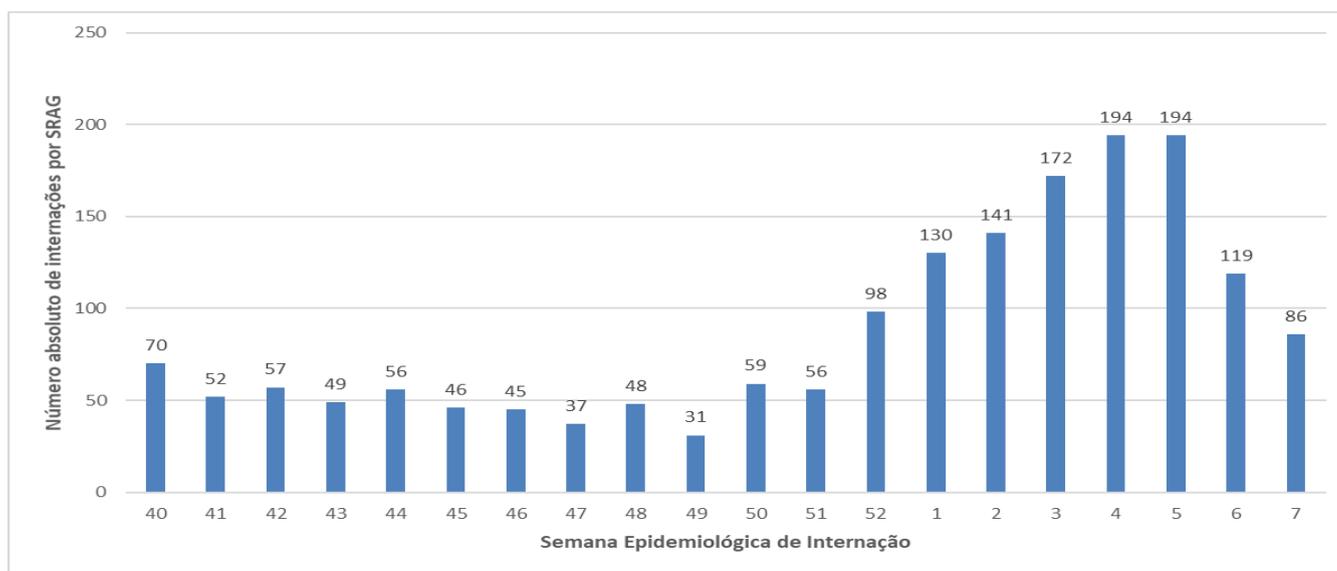
Gráfico 08: Testagem por RT-PCR na Rede Pública, total de exames e positividade por semana epidemiológica. Macrorregião de Saúde Leste. 2021 e 2022.



FONTE: GAL FUNED. 23 de fevereiro de 2022, dados parciais sujeitos à alteração.

6. SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE – SRAG

Gráfico 08: Internações por SRAG por semana epidemiológica de internação. Macrorregião de Saúde Leste. 2021 e 2022.



Fonte: SIVEP Gripe, acesso 23/02/2022. *22 notificações não tinham data de internação.

Segundo a definição da ficha de notificação de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) todo o indivíduo hospitalizado com febre, mesmo que referida, acompanhada de tosse ou dor de garganta e que apresente dispneia ou saturação de O₂ < 95% ou desconforto respiratório ou que evoluiu para óbito por SRAG independente de internação deve ser notificado no sistema SIVEP GRIPE. Segundo a atualização ao protocolo número 08 de 2021 referente à COVID-19 todo o caso de SRAG hospitalizado ou óbito por SRAG independente de hospitalização deverá ser notificado no sistema³.

Tabela 03: Distribuição por **município de residência** dos casos notificados/internados por SRAG no SIVEP GRIPE, Incidência por 100.000 habitantes. Macrorregião de Saúde Leste. 23.01.2022 até 23.02.2022.

MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	Internados por SRAG	POPULAÇÃO TCU	Incidência/100.000 Hab.
Resplendor	41	17.735	231,2
Santa Rita do Itueto	11	5.644	194,9
Alvarenga	6	4.005	149,8
Itueta	9	6.165	146,0
Cuparaque	7	5.075	137,9
Governador Valadares	368	285.000	129,1
Conselheiro Pena	28	23.359	119,9
Fernandes Tourinho	4	3.491	114,6
Aimorés	25	25.657	97,4
Nova Belém	3	3.298	91,0
Engenheiro Caldas	10	11.112	90,0
Sobralia	5	5.790	86,4
Divino das Laranjeiras	4	5.077	78,8
São Geraldo do Baixio	3	4.084	73,5
Tumiritinga	5	6.857	72,9
Capitão Andrade	4	5.566	71,9
Santa Efigênia de Minas	3	4.502	66,6
Frei Inocência	6	9.561	62,8
Nacip Raydan	2	3.279	61,0
Mantena	17	28.178	60,3
Mathias Lobato	2	3.335	60,0
Goiabeira	2	3.416	58,5
Galiléia	4	6.952	57,5
São João do Manteninha	3	5.963	50,3
Itanhomi	6	12.460	48,2
Marilac	2	4.190	47,7
Central de Minas	3	7.168	41,9
Santa Maria do Suaçuí	6	14.786	40,6
Alpercata	3	7.481	40,1
Jampruca	2	5.085	39,3
Virgolândia	2	5.606	35,7
Itabirinha	4	11.559	34,6
Gonzaga	2	6.181	32,4
Mendes Pimentel	2	6.584	30,4
São Felix de Minas	1	3.423	29,2
São Geraldo da Piedade	1	4.054	24,7
São José da Safira	1	4.346	23,0
Tarumirim	3	14.424	20,8
Paulistas	1	4.924	20,3
Coroaci	2	10.220	19,6
São Sebastiao do Maranhão	2	10.262	19,5
São Pedro do Suaçuí	1	5.246	19,1
Sardoá	1	6.412	15,6
Divinolândia de Minas	1	7.709	13,0
São João Evangelista	1	16.139	6,2
Peçanha	1	17.929	5,6
Total	620	703.132	88,2

7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. WHO – World Health Organization: Coronavirus disease 2019 (COVID-19) Weekly Epidemiological Update, acesso em 23/02/2022.
2. MINAS GERAIS. Secretaria de Estado de Saúde. Centro de Operações de Emergência em Saúde - Coes Minas Covid-19: Atualização Técnica ao Protocolo de Infecção Humana pelo SARS-COV-2 N° 08/2020 – de 12 de abril de 2020.
3. MINAS GERAIS. Secretaria de Estado de Saúde. Centro de Operações de Emergência em Saúde - Coes Minas Covid-19: Nota Técnica nº 58/2020, de 16 de julho de 2020.
4. MINAS GERAIS. Superintendência Regional de Saúde de Governador Valadares. Boletim Epidemiológico: Doença pelo Coronavírus, número 13. Governador Valadares, Minas Gerais, 17 de junho de 2020.
5. <https://www.saude.mg.gov.br/CORONAVIRUS>, acesso em 23/02/2022.
6. <https://covid.saude.gov.br/>, acesso em 23/02/2022.
7. MINAS GERAIS. Secretaria de Estado de Saúde: Boletim Especial COVID-19, número 14. Belo Horizonte, Minas Gerais, 21 de julho de 2020.
8. BRASIL. TABNET DATASUS. População residente, Estimativas do Tribunal de Contas da União. 22 de julho de 2020.