

BOLETIM ESPECIAL MACRO LESTE

Número 25/2021

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

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

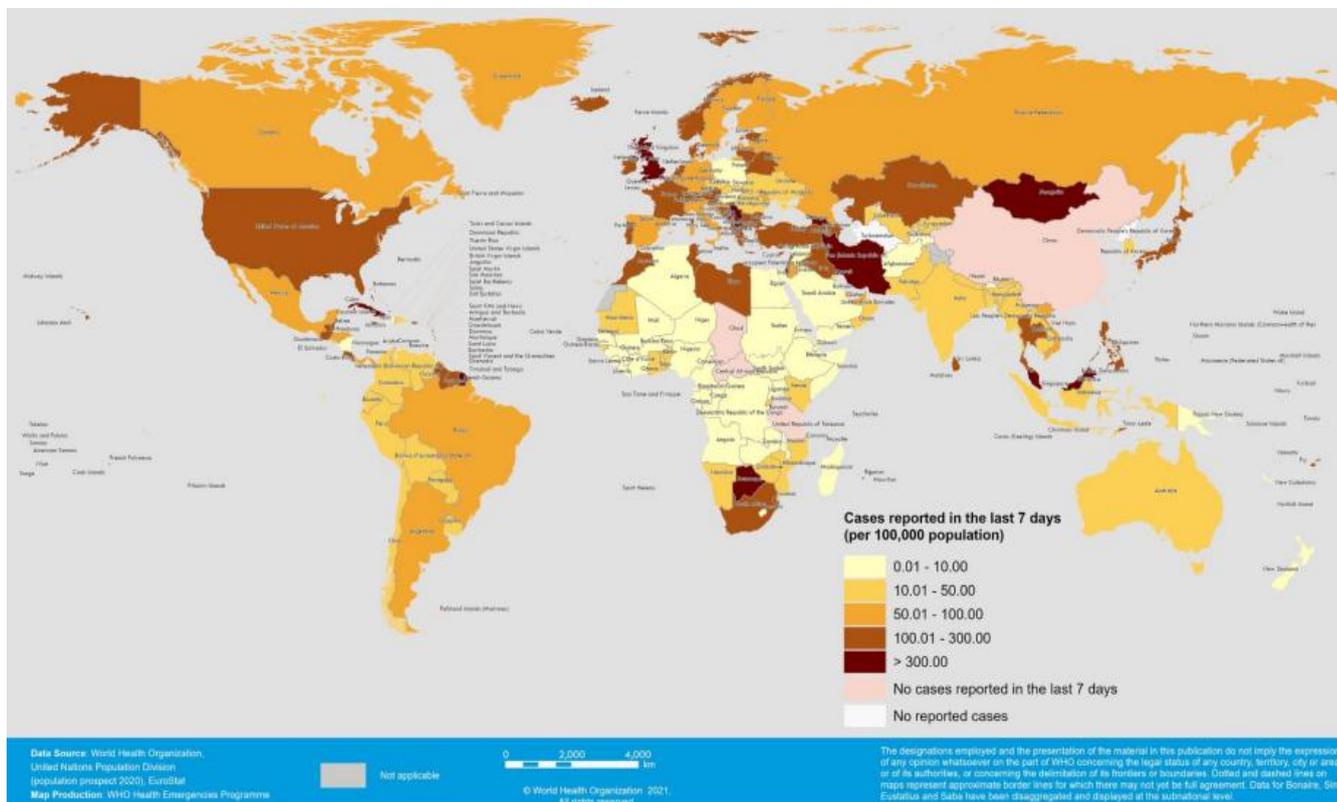
No início de dezembro de 2019, casos de pneumonia de origem desconhecida foram identificados em Wuhan, capital da província de Hubei na China. Em 31 de dezembro de 2019 foi identificado como patógeno responsável, um novo coronavírus, atualmente denominado SARS-COV-2. A doença causada por este vírus é 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 N°188, 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 nos últimos sete dias por 100.000 habitantes por país, território ou área, 23/08/2021 a 29/08/2021.



Fonte: OMS, <https://covid19.who.int/>, acesso em 01 de setembro de 2021.

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 e 2021.



Fonte: Painel Coronavírus. <https://covid.saude.gov.br/> acesso em 01 de setembro de 2021.

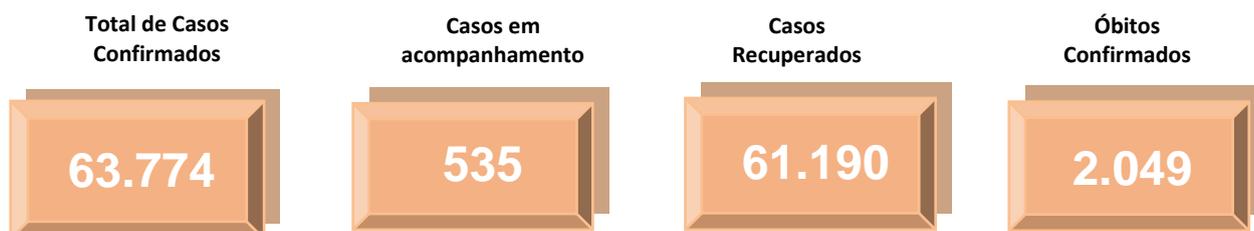
Figura 3: Dados do Painel COVID-19 quanto a casos confirmados, recuperados, em acompanhamento e óbitos acumulados, Minas Gerais, 2020 e 2021.



Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados parciais, sujeitos a alterações.

Fonte: https://coronavirus.saude.mg.gov.br/images/2021/boletim/COVID-19_-_BOLETIM20210901.pdf, acesso em 01 de setembro de 2021.

Figura 4: Dados do Painel COVID-19 quanto a casos confirmados, recuperados, em acompanhamento e óbitos acumulados, Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



Fonte: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>, acesso em 01 de setembro de 2021.

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 e 2021.

	Casos Confirmados	Óbitos Confirmados	Incidência/ 100.000 hab.	Mortalidade/ 100.000 hab.	Letalidade (%)
Mundo	215.714.824	4.490.753	2.796,77	58,22	2,08
Brasil	20.776.870	580.413	9.886,82	276,19	2,79
Minas Gerais	2.069.230	53.082	9.774,91	250,76	2,57
Macro Leste	63.774	2.049	9.069,99	291,41	3,21

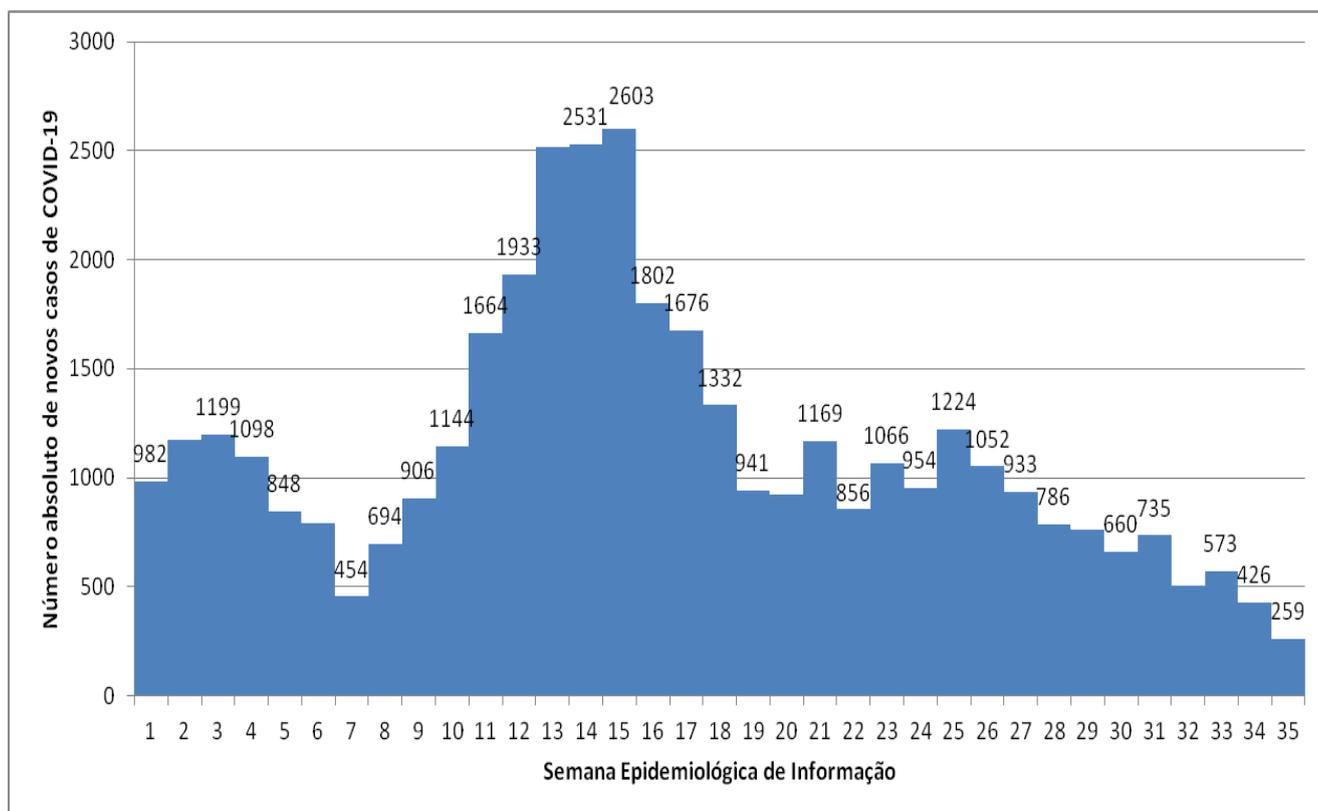
Fonte: OMS, Painel Coronavírus Ministério da Saúde, Painel COVID-19 SES-MG, População TCU 2019, TABNET DATA-SUS. ONU, World Population Prospects 2019. Dados Parciais. 01 de setembro de 2021.

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. O gráfico com os números de 2021 se encontra abaixo.

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.



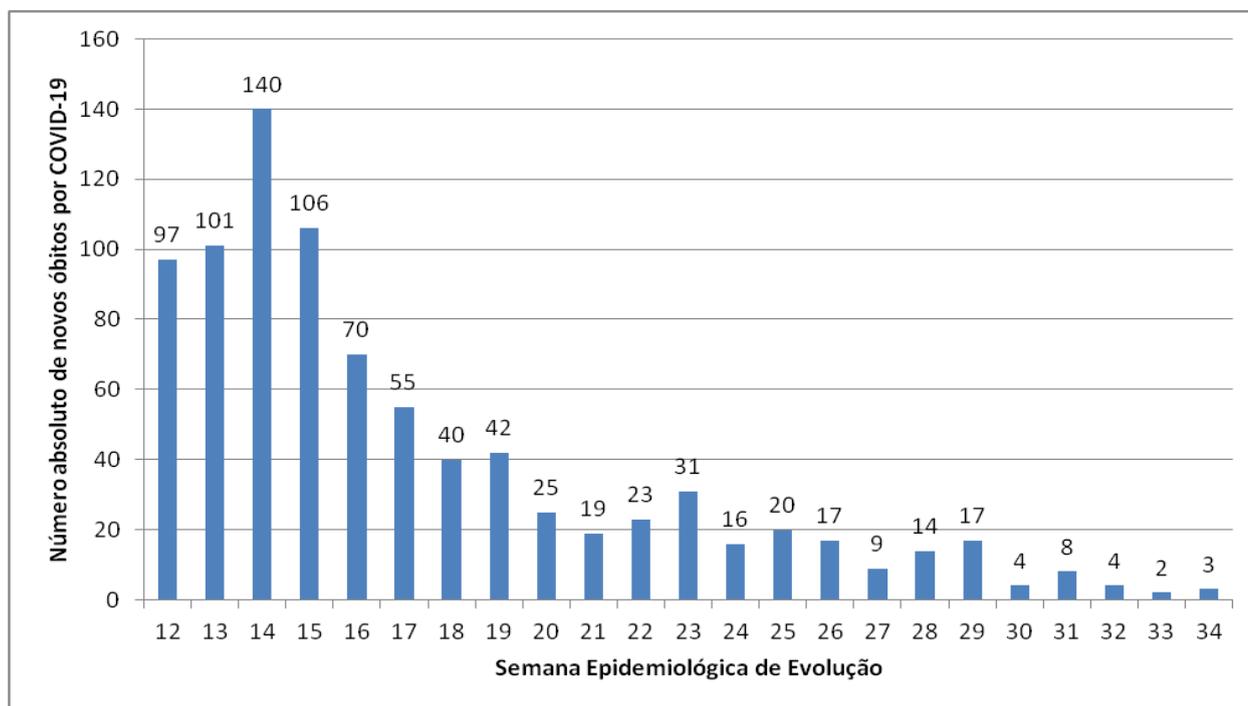
FONTE: XLSX PAINEL, PAINEL COVID SES/MG. 01 de setembro de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações. Semana 35 ainda em andamento.

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 e 2021.

Município de residência	Casos Confirmados	Novos Casos*	Óbitos Confirmados	Novos Óbitos*	Incidência/ 100.000 hab.	Mortalidade/ 100.000 hab.	Letalidade (%)
1 Água Boa	611	3	8	0	4455,95	58,34	1,31
2 Aimorés	2.077	6	74	1	8095,26	288,42	3,51
3 Alpercata	500	0	20	0	6683,60	267,34	4,00
4 Alvarenga	514	0	4	0	12833,96	99,88	0,78
5 Cantagalo	260	0	4	0	5795,81	89,17	1,54
6 Capitão Andrade	462	5	20	0	8300,40	359,32	4,33
7 Central de Minas	721	0	33	2	10058,59	460,38	4,30
8 Conselheiro Pena	2.285	12	42	3	9782,10	179,80	1,71
9 Coroaci	489	0	11	0	4784,74	107,63	2,25
10 Cuparaque	503	0	7	0	9911,33	137,93	1,39
11 Divino das Laranjeiras	344	0	14	0	6775,65	275,75	4,07
12 Divinolândia de Minas	408	2	11	0	5292,52	142,69	2,70
13 Engenheiro Caldas	755	3	28	0	6794,46	251,98	3,71
14 Fernandes Tourinho	121	2	12	0	3466,06	343,74	9,92
15 Frei Inocêncio	804	20	27	5	8409,16	282,40	2,74
16 Frei Lagonegro	171	0	4	0	4902,52	114,68	2,34
17 Galiléia	545	1	20	1	7839,47	287,69	3,49
18 Goiabeira	256	6	8	0	7494,15	234,19	3,13
19 Gonzaga	391	2	13	0	6325,84	210,32	3,32
20 Governador Valadares	30.444	399	1229	10	10682,11	431,23	4,00
21 Itabirinha	1.141	1	39	0	9871,10	337,40	3,42
22 Itanhomi	904	0	25	1	7255,22	200,64	2,65
23 Itueta	1.116	1	3	0	18102,19	48,66	0,27
24 Jampruca	263	2	5	0	4780,08	90,88	1,90
25 José Raydan	334	13	1	0	6568,34	19,67	0,30
26 Mantena	3.298	11	76	0	11704,17	269,71	2,30
27 Marilac	299	1	10	0	7136,04	238,66	3,34
28 Mathias Lobato	316	0	11	0	9475,26	329,84	3,48
29 Mendes Pimentel	836	13	9	0	12697,45	136,70	1,08
30 Nacip Raydan	249	0	7	0	7593,78	213,48	2,81
31 Nova Belém	397	0	11	0	12037,60	333,54	2,77
32 Paulistas	242	0	3	0	4914,70	60,93	1,24
33 Pecanha	853	3	17	0	4757,66	94,82	1,99
34 Resplendor	2.074	8	46	0	11694,39	259,37	2,22
35 Santa Efigênia de Minas	418	0	11	0	9284,76	244,34	2,63
36 Santa Maria do Suacuí	1.014	7	21	1	6857,84	142,03	1,97
37 Santa Rita do Itueto	912	0	8	0	16158,75	141,74	0,88
38 São Félix de Minas	245	0	3	0	7157,46	87,64	1,22
39 São Geraldo da Piedade	259	0	12	0	6388,75	296,00	4,63
40 São Geraldo do Baixio	225	0	7	0	5509,30	171,40	3,11
41 São João do Manteninha	850	1	12	0	14254,57	201,24	1,41
42 São João Evangelista	1.019	11	16	1	6313,90	99,14	1,47
43 São José da Safira	426	2	12	1	9802,12	276,12	2,58
44 São José do Jacuri	332	1	3	0	5077,23	45,88	0,90
45 São Pedro do Suacuí	347	2	7	0	6471,47	130,55	2,02
46 São Sebastião do Maranhão	469	3	2	1	4570,26	19,49	0,21
47 Sardoá	483	2	10	0	7532,75	155,96	2,07
48 Sobrália	282	4	17	1	4870,47	293,61	5,67
49 Tarumirim	537	3	35	0	3722,96	242,65	6,52
50 Tumiritinga	529	0	12	0	7714,74	175,00	2,27
51 Virgolândia	444	2	9	0	7920,09	160,54	2,03
Total	63.774	552	2.049	28	9069,99	291,41	3,21

FONTE: PAINEL COVID SES/MG. 01 de setembro de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações. *Novos casos e óbitos 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.

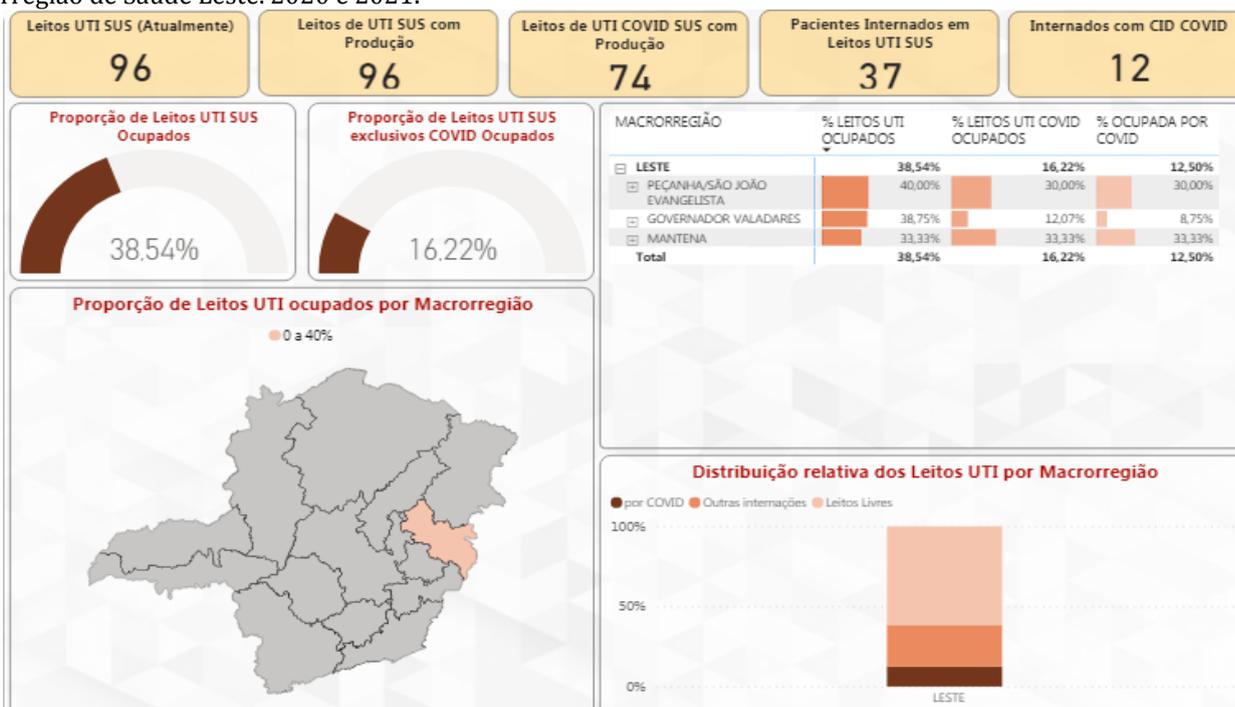


FONTE: XLSX SISTEMAS, PAINEL COVID SES/MG. 01 de setembro de 2021. Dados parciais.

3. Situação Assistencial

3.1 Proporção de leitos ocupados de UTI

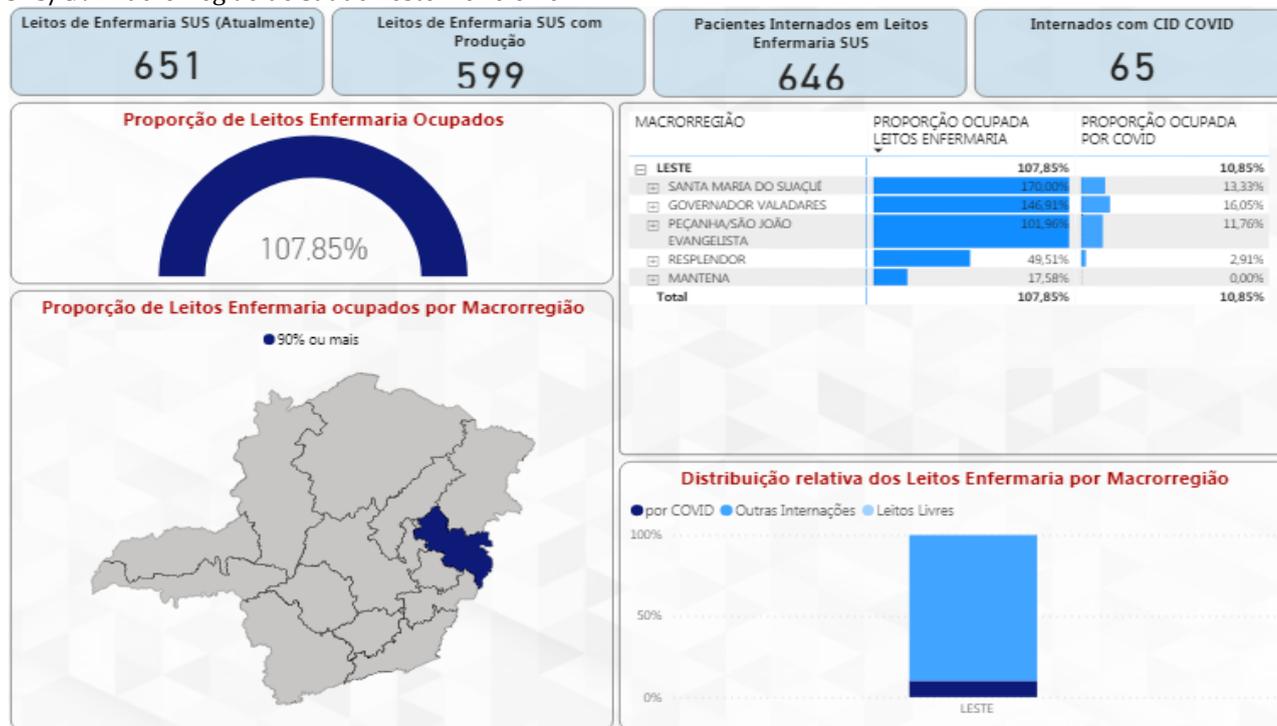
FIGURA 07: Ocupação de Leitos UTI adulto totais, disponibilizada no painel COVID-19 da SES MG. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 01 de setembro de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

3.2 Proporção de leitos ocupados de enfermaria.

FIGURA 08: Ocupação de Leitos enfermaria adulto totais, disponibilizada no painel COVID-19 da SES MG. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.

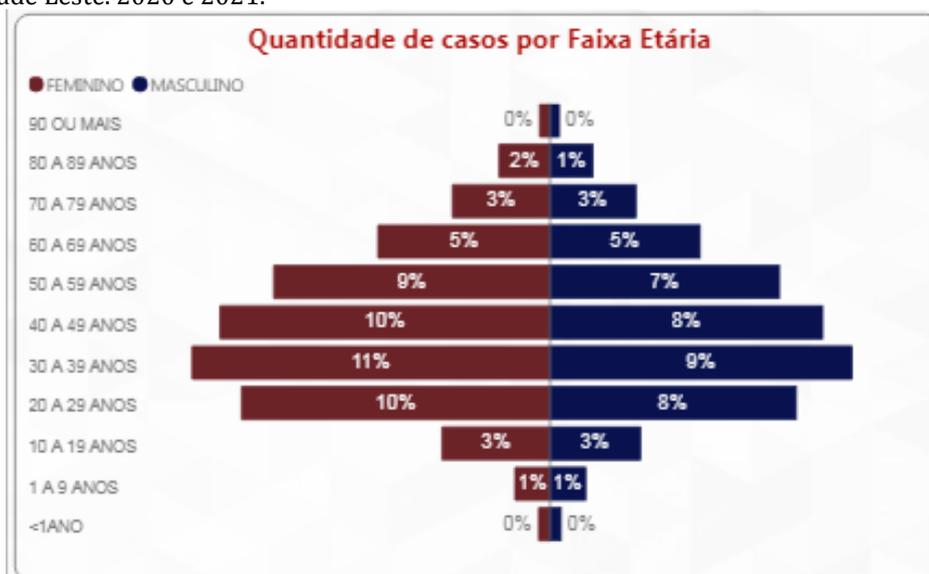


FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 01 de setembro de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

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

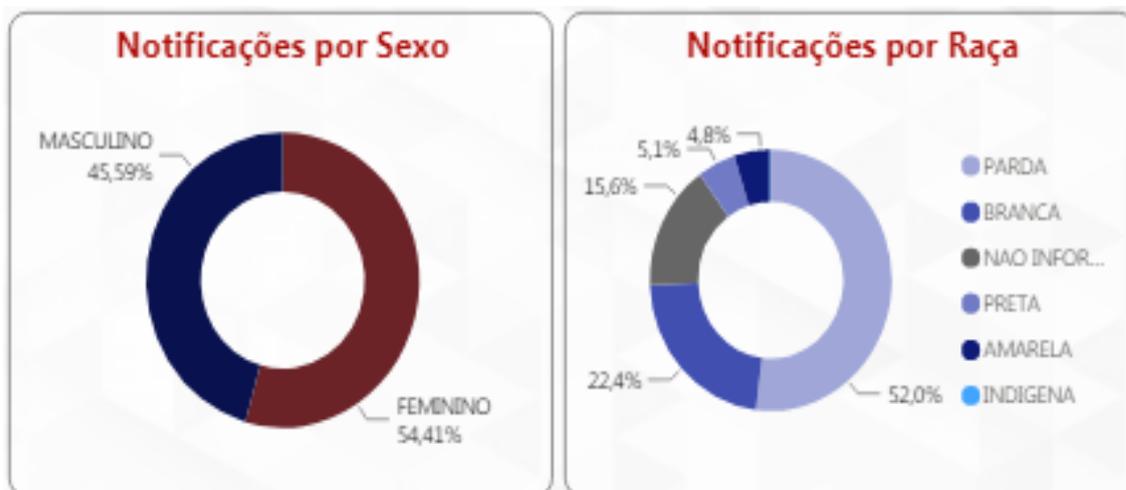
4.1 Distribuição de casos confirmados e óbitos por COVID-19 por sexo, idade e raça/cor

Gráfico 04: Distribuição dos casos confirmados de COVID-19 segundo sexo e faixa etária, SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



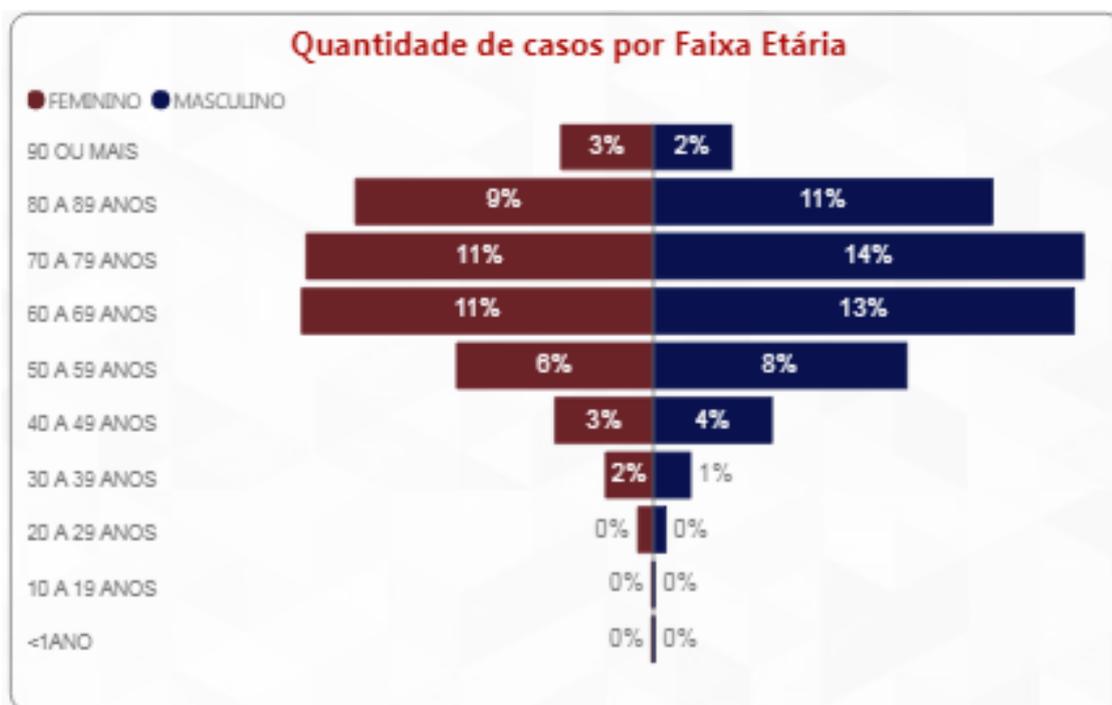
FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 01 de setembro de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

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 e 2021.



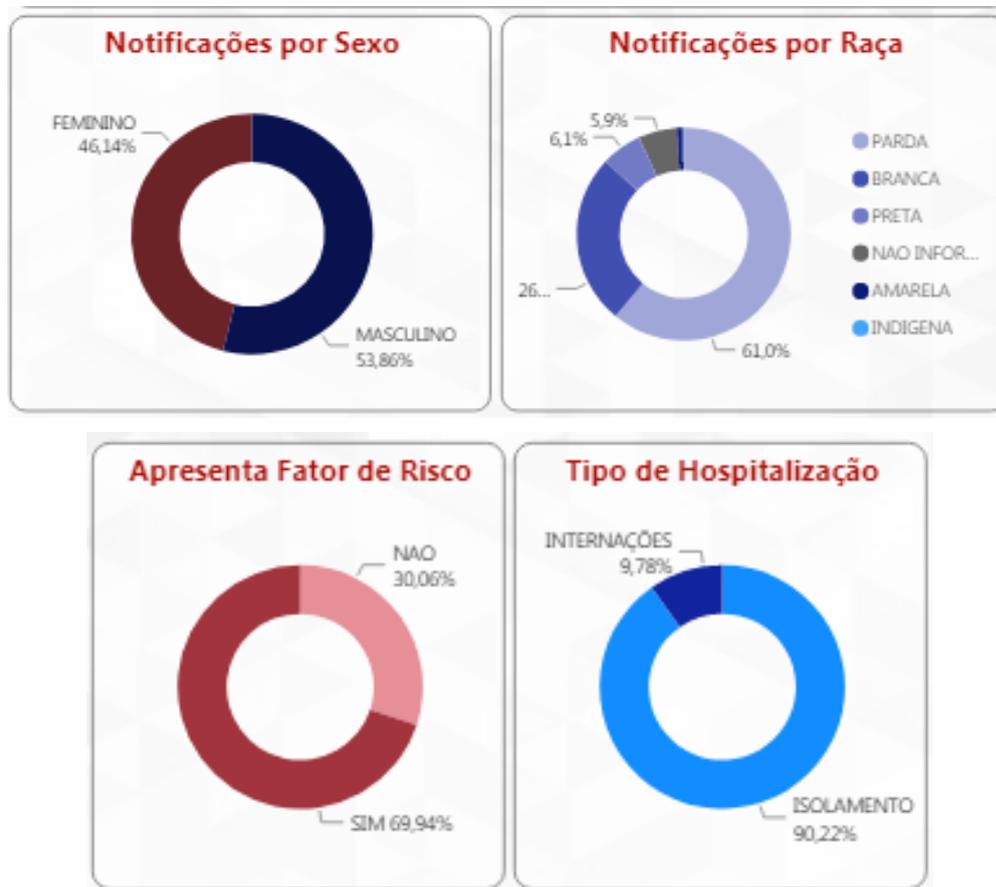
FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 01 de setembro de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

Gráfico 06: Distribuição dos **óbitos** confirmados de COVID-19 segundo faixa etária, por semana epidemiológica de evolução. Macro de Saúde Leste, 2021.



FONTE: CSV Sistemas. Painel COVID SES/MG. 01 de setembro de 2021. Dados parciais. Sujeitos à 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 e 2021.



FONTE: CSV SISTEMAS. PAINEL COVID SES/MG. 01 de setembro de 2021. Dados parciais. Sujeitos à alteração.

5. Vigilância Laboratorial

5.1 Exames laboratoriais realizados na rede pública e privada PCR e Sorológicos em 2021.

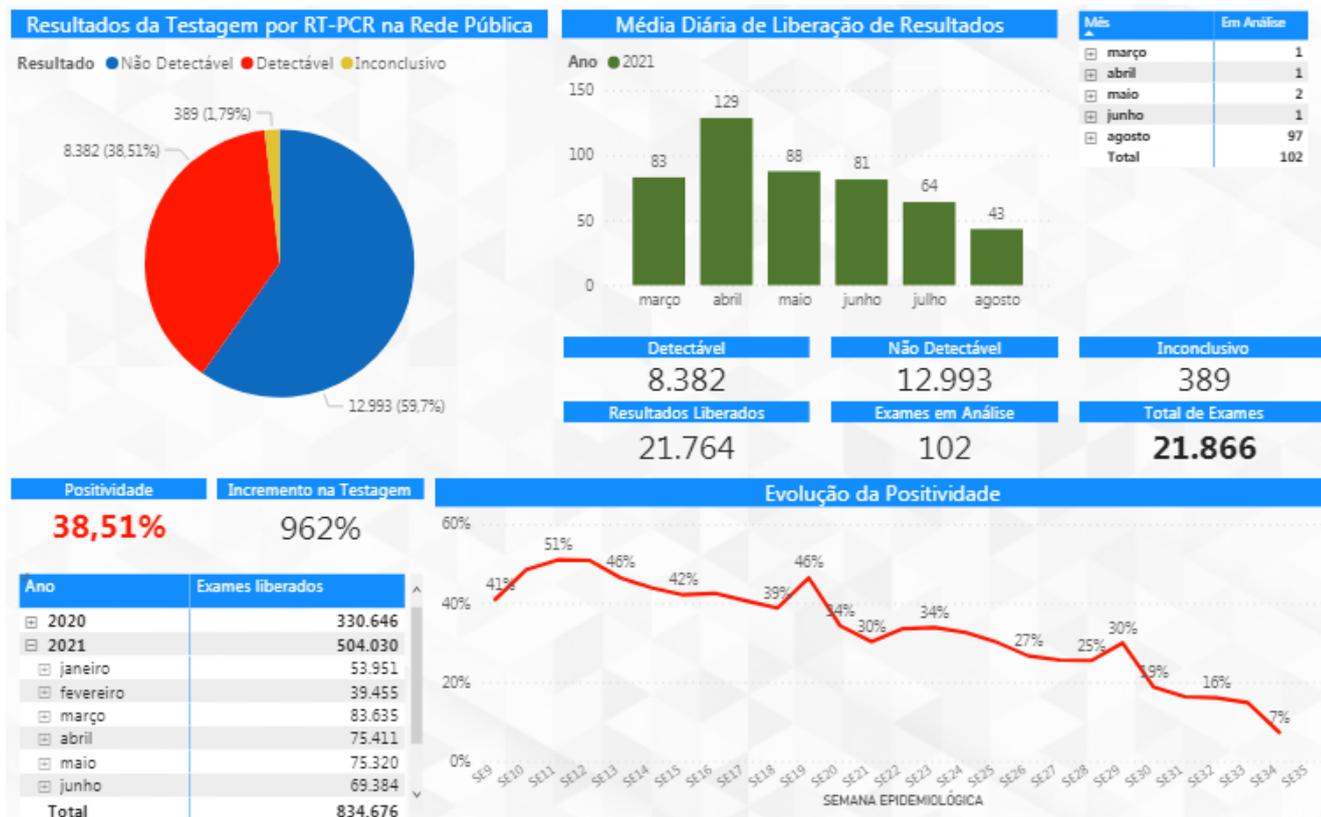
Tabela 05: Distribuição dos resultados de teste rápido, sorológicos e de RT PCR registrados na planilha do Eixo Laboratorial da SES MG, percentual de positividade e testes por 100 mil habitantes por município de residência. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. **O período se refere somente a resultados liberados em julho e agosto de 2021.**

Município de Residência	Total de testes	Positivos	Positividade (%)	Testes/100.000 hab.
Água Boa	173	55	31,79	1.261,67
Aimorés	330	119	36,06	1.286,20
Alpercata	61	17	27,87	815,40
Alvarenga	22	17	77,27	549,31
Cantagalo	53	34	64,15	1.181,45
Capitão Andrade	152	34	22,37	2.730,87
Central de Minas	25	13	52,00	348,77
Conselheiro Pena	1.759	395	22,46	7.530,29
Coroaci	138	45	32,61	1.350,29
Cuparaque	178	42	23,60	3507,39
Divino das Laranjeiras	94	30	31,91	1.851,49
Divinolândia de Minas	170	73	42,94	2.205,21
Engenheiro Caldas	78	20	25,64	701,94
Fernandes Tourinho	18	5	27,78	515,61
Frei Inocência	193	84	43,52	2.018,62
Frei Lagonegro	78	49	62,82	2.236,24
Galiléia	166	23	13,86	2.387,80
Goiabeira	17	2	11,76	497,66
Gonzaga	171	13	7,60	2.766,54
Governador Valadares	9.215	2.153	23,36	3.233,33
Itabirinha	83	42	50,60	718,06
Itanhomi	385	117	30,39	3.089,89
Itueta	176	53	30,11	2.854,83
Jampruca	30	12	40,00	545,26
José Raydan	103	38	36,89	2.025,57
Mantena	127	40	31,50	450,71
Marilac	18	9	50,00	429,59
Mathias Lobato	58	16	27,59	1.739,13
Mendes Pimentel	175	76	43,43	2.657,96
Nacip Raydan	183	67	36,61	5.580,97
Nova Belém	16	14	87,50	485,14
Paulistas	136	43	31,62	2.761,98
Peçanha	228	78	34,21	1.271,68
Resplendor	421	155	36,82	2.373,84
Santa Efigênia de Minas	130	24	18,46	2.887,61
Santa Maria do Suaçuí	93	74	79,57	628,97
Santa Rita do Itueto	60	20	33,33	1.063,08
São Félix de Minas	44	34	77,27	1.285,42
São Geraldo da Piedade	9	0	0,00	222,00

Município de Residência	Total de testes	Positivos	Positividade (%)	Testes/100.000 hab.
São Geraldo do Baixo	134	41	30,60	3.281,10
São João do Manteninha	57	20	35,09	955,89
São João Evangelista	343	99	28,86	2.125,29
São José da Safira	46	18	39,13	1.058,44
São José do Jacuri	765	179	23,40	11.699,04
São Pedro do Suaçuí	176	80	45,45	3.282,36
São Sebastião do Maranhão	78	71	91,03	760,09
Sardoá	94	34	36,17	1.466,00
Sobrália	32	8	25,00	552,68
Tarumirim	125	62	49,60	866,61
Tumiritinga	140	41	29,29	2.041,71
Virgolândia	202	94	46,53	3.603,28
Total	17.758	4882	27,49	2525,56

FONTE: Planilha de Resultados Laboratoriais, SES MG, 27 de agosto de 2021, dados parciais sujeitos à alteração.

FIGURA 09: Testagem por RT-PCR na Rede Pública. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



FONTE: BI Interno Painel COVID-19, SES MG, 30 de agosto de 2021, dados parciais sujeitos à alteração.

6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. WHO – World Health Organization: Coronavirus disease 2019 (COVID-19) Weekly Epidemiological Update, acesso em 18/08/2021.
2. WHO – World Health Organization: Weekly Operational Update on COVID-19, acesso em 18/08/2021.
3. 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 Nº 08/2020 – de 12 de abril de 2020.
4. 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.
5. 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.
6. <https://www.saude.mg.gov.br/CORONAVIRUS>, acesso em 18/08/2021.
7. <https://covid.saude.gov.br/>, acesso em 18/08/2021.
8. MINAS GERAIS. Secretaria de Estado de Saúde: Boletim Especial COVID-19, número 14. Belo Horizonte, Minas Gerais, 21 de julho de 2020.
9. BRASIL. TABNET DATASUS. População residente, Estimativas do Tribunal de Contas da União. 22 de julho de 2020.