

BOLETIM ESPECIAL MACRO LESTE

Número 26

Governador do Estado de Minas Gerais

Romeu Zema Neto

Secretário de Estado de Saúde de Minas Gerais

Carlos Eduardo Amaral Pereira da Silva

Secretário de Estado Adjunto

Luiz Marcelo Cabral Tavares

Chefia de Gabinete

João Márcio Silva de Pinho

Assessora de Comunicação Social

Virgínia Cornélio da Silva

Subsecretaria de Políticas e Ações de Saúde

Marcilio Dias Magalhães

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

Equipe da SRS/GV

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



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

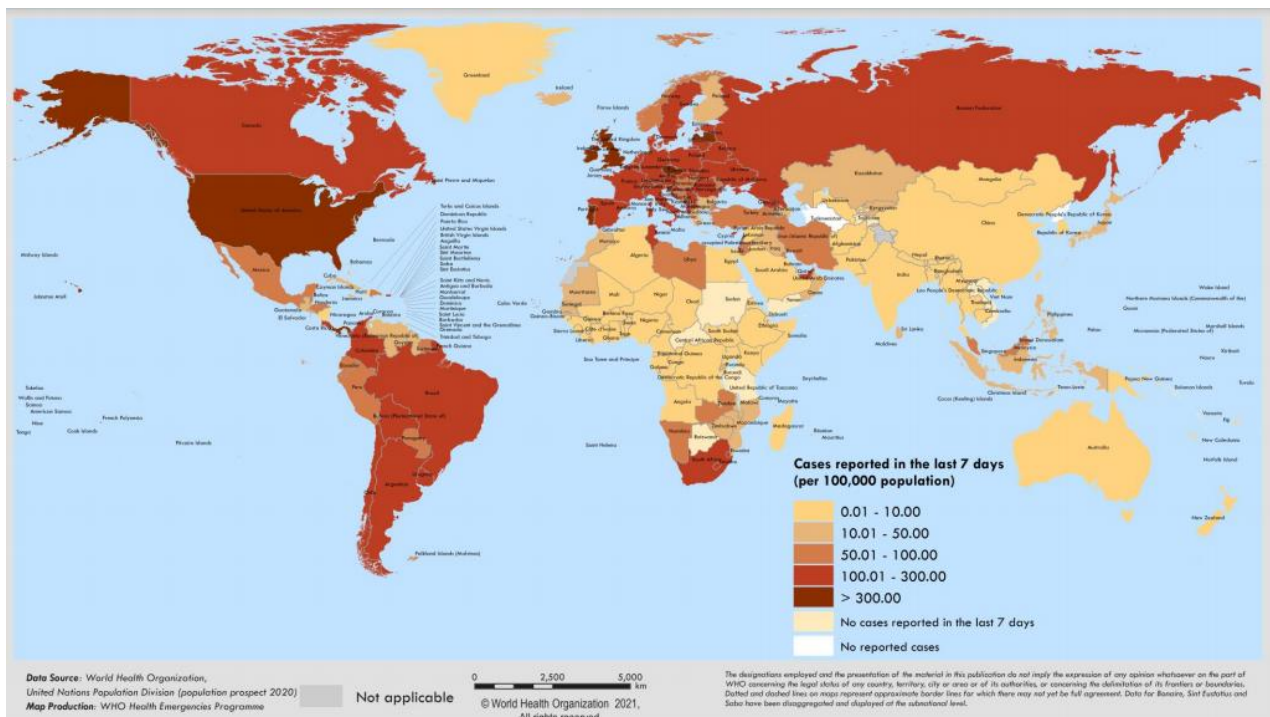
No início de dezembro de 2019, casos de pneumonia de origem desconhecida foram identificados em Wuhan, capital da província de Hubei na China. Em 31 de dezembro de 2019 foi identificado como patógeno responsável, um novo coronavírus, atualmente denominado SARS-COV-2. A doença causada por este vírus é 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 dos casos reportados por milhão de habitantes nos últimos sete dias por país, território ou área, 11/01/2021 a 17/01/2021.



Fonte: OMS, <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update---19-january-2021>, acesso em 20 de janeiro 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.



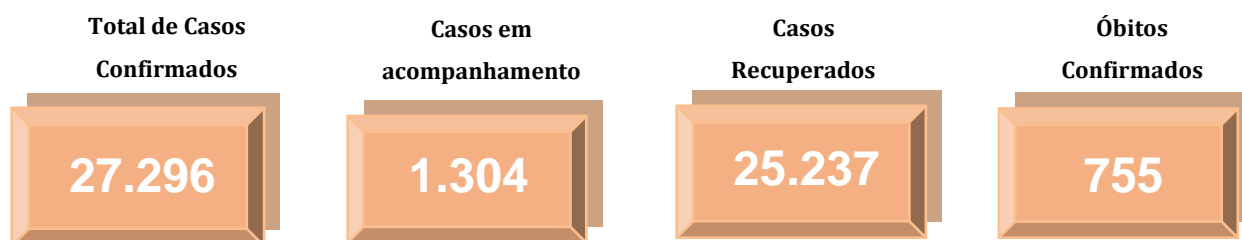
Fonte: Painel Coronavírus. <https://covid.saude.gov.br/> acesso em 20 de janeiro de 2021.

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



Fonte: https://coronavirus.saude.mg.gov.br/images/2021/01/13-01-Boletim_Epidemiologico_COVID-19.pdf, acesso em 20 de janeiro de 2021.

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



Fonte: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>, acesso em 20 de janeiro 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	93.217.287	2.014.957	1.208,57	26,12	2,16
Brasil	8.573.864	211.491	4.079,93	100,64	2,47
Minas Gerais	659.385	13.721	3.114,89	64,82	2,08
Macro Leste	27.296	755	3.949,44	109,24	2,77

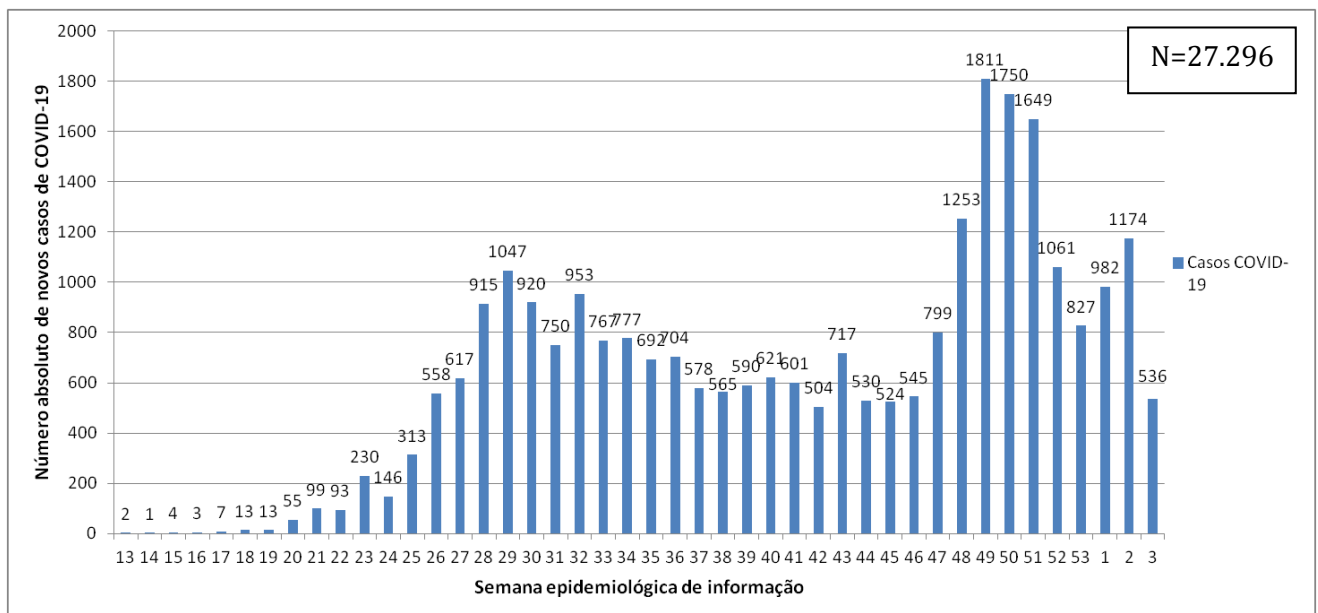
Fonte: OMS, Painel Coronavírus Ministério da Saúde, Painel COVID-19 SES-MG, População TCU 2019, TABNET DATA-SUS. ONU, World Population Prospects 2019. Dados Parciais. Sujeito a alterações. 20 de janeiro de 2021. Dados parciais, sujeitos a alterações.

2. CENÁRIO DA MACRORREGIÃO/URS

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. **Atualmente a Macro Leste já registrou 27.296 casos confirmados de COVID-19, sendo 3.020 nos primeiros 20 dias de 2021.**

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. 2020 e 2021.



FONTE: XLSX PAINEL, PAINEL COVID SES/MG. 20 de janeiro de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações. Semana 01 ainda em andamento.

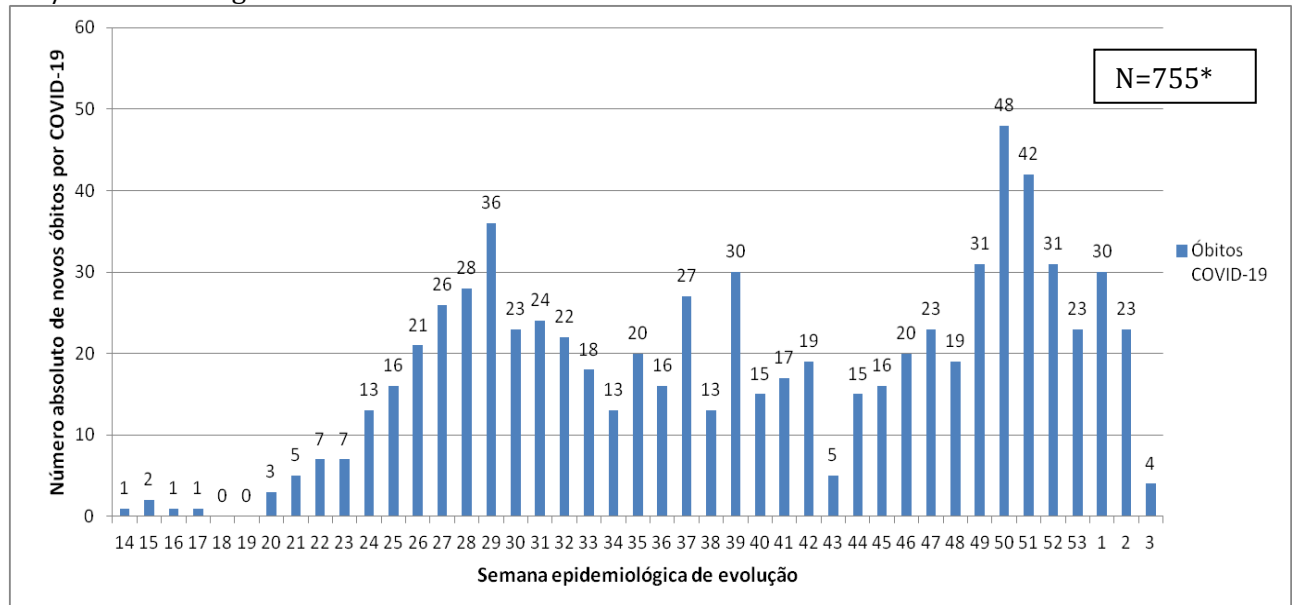
Tabela 02: Distribuição de casos e óbitos, população, incidência e mortalidade por 100.000 habitantes e Letalidade (%) por município de residência. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.

Município de residência	Casos Confirmados	Novos Casos*	Óbitos Confirmados	Novos Óbitos*	Incidência/ 100.000 hab.	Mortalidade/ 100.000 hab.	Letalidade (%)
1 Água Boa	174	7	2	0	1266,84	14,56	1,15
2 Aimorés	907	52	17	3	3603,93	67,55	1,87
3 Alpercata	305	1	12	1	4108,30	161,64	3,93
4 Alvarenga	202	27	2	0	5170,21	51,19	0,99
5 Cantagalo	93	27	1	0	2055,25	22,10	1,08
6 Capitão Andrade	185	6	11	1	3383,32	201,17	5,95
7 Central de Minas	159	0	7	0	2261,09	99,54	4,40
8 Conselheiro Pena	583	21	11	1	2543,52	47,99	1,89
9 Coroaci	249	3	4	0	2492,24	40,04	1,61
10 Cuparaque	177	10	2	0	3552,79	40,14	1,13
11 Divino das Laranjeiras	176	2	2	0	3534,85	40,17	1,14
12 Divinolândia de Minas	73	8	0	0	964,21	0,00	0,00
13 Engenheiro Caldas	279	11	16	1	2505,84	143,70	5,73
14 Fernandes Tourinho	51	1	7	0	1486,45	204,02	13,73
15 Frei Inocêncio	419	56	12	1	4359,59	124,86	2,86
16 Frei Lagonegro	98	7	1	0	2817,71	28,75	1,02
17 Galiléia	226	3	11	0	3315,24	161,36	4,87
18 Goiabeira	107	10	4	1	3191,17	119,30	3,74
19 Gonzaga	137	20	6	0	2224,75	97,43	4,38
20 Governador Valadares	13.654	429	456	15	4878,43	162,92	3,34
21 Itabirinha	446	60	10	2	3874,22	86,87	2,24
22 Itanhomi	372	16	11	0	3042,20	89,96	2,96
23 Itueta	710	2	2	0	11733,60	33,05	0,28
24 Jampruca	80	5	2	1	1480,38	37,01	2,50
25 José Raydan	120	3	0	0	2402,40	0,00	0,00
26 Mantena	1.547	41	36	6	5596,15	130,23	2,33
27 Marilac	117	0	4	0	2843,26	97,21	3,42
28 Mathias Lobato	162	2	2	1	5057,76	62,44	1,23
29 Mendes Pimentel	275	81	3	0	4266,21	46,54	1,09
30 Nacip Raydan	129	5	5	0	4006,21	155,28	3,88
31 Nova Belém	100	11	4	0	3134,80	125,39	4,00
32 Paulistas	36	1	0	0	745,34	0,00	0,00
33 Pecanha	327	37	3	0	1864,20	17,10	0,92
34 Resplendor	1103	14	18	2	6340,17	103,47	1,63
35 Santa Efigênia de Minas	138	4	3	0	3129,96	68,04	2,17
36 Santa Maria do Suacuí	566	0	11	0	3872,73	75,27	1,94
37 Santa Rita do Itueto	661	2	4	1	12042,27	72,87	0,61
38 São Félix de Minas	76	5	1	0	2255,86	29,68	1,32
39 São Geraldo da Piedade	123	3	7	0	3104,49	176,68	5,69
40 São Geraldo do Baixio	55	0	4	0	1370,89	99,70	7,27
41 São João do Manteninha	285	26	3	1	4864,31	51,20	1,05
42 São João Evangelista	270	23	3	0	1711,68	19,02	1,11
43 São José da Safira	207	0	4	1	4850,05	93,72	1,93
44 São José do Jacuri	125	3	1	0	1937,08	15,50	0,80
45 São Pedro do Suacuí	83	4	1	0	1582,16	19,06	1,20
46 São Sebastião do Maranhão	148	24	0	0	1473,52	0,00	0,00
47 Sardoá	172	9	5	0	2730,16	79,37	2,91
48 Sobrália	119	4	7	0	2142,99	126,06	5,88
49 Tarumirim	200	0	11	1	1396,06	76,78	5,50
50 Tumiritinga	168	0	2	0	2495,54	29,71	1,19
51 Virgolândia	122	24	4	0	2267,66	74,35	3,28
Total	27.296	1.110	755	40	3.949,44	109,24	2,77

FONTE: PAINEL COVID SES/MG. 20 de janeiro de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações.

*Novos casos e óbitos comparados com o Boletim Especial URS MACRO LESTE anterior (período de 7 dias).

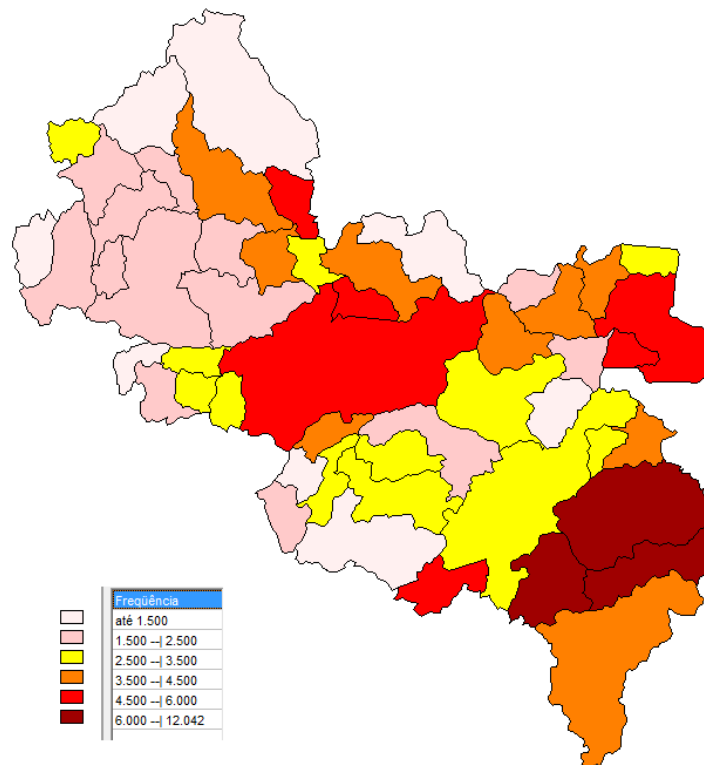
Gráfico 02: Distribuição de óbitos confirmados de COVID-19 por semana epidemiológica de evolução, SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



FONTE: XLSX SISTEMAS, PAINEL COVID SES/MG. 20 de janeiro de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações. Semana 03 ainda em andamento. *Um óbito não possui data de evolução.

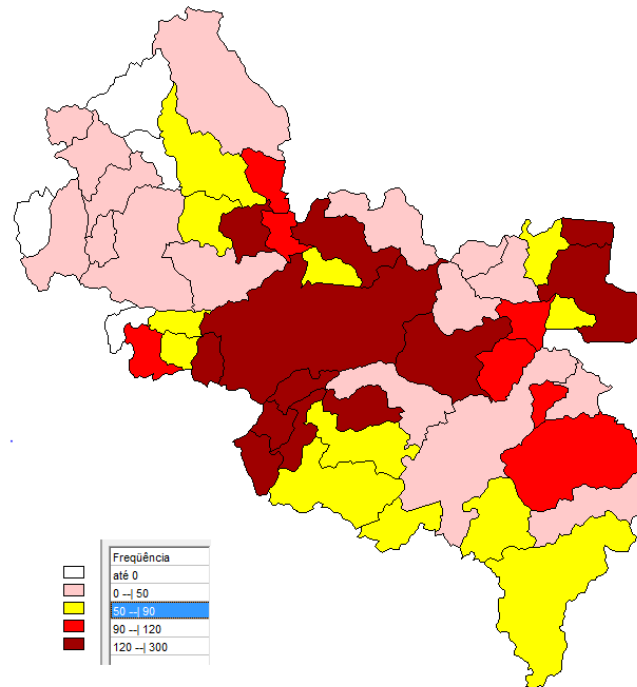
2.2 Distribuição geográfica dos casos e óbitos por COVID-19

FIGURA 05: Distribuição da incidência acumulada de casos confirmados de COVID-19 por 100.000 habitantes e município de residência, conforme a tabela 02. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



FONTE: PAINEL COVID SES/MG. 20 de janeiro de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações.

FIGURA 06: Distribuição da mortalidade acumulada por COVID-19 a cada 100.000 habitantes por município de residência, conforme a tabela 02. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.

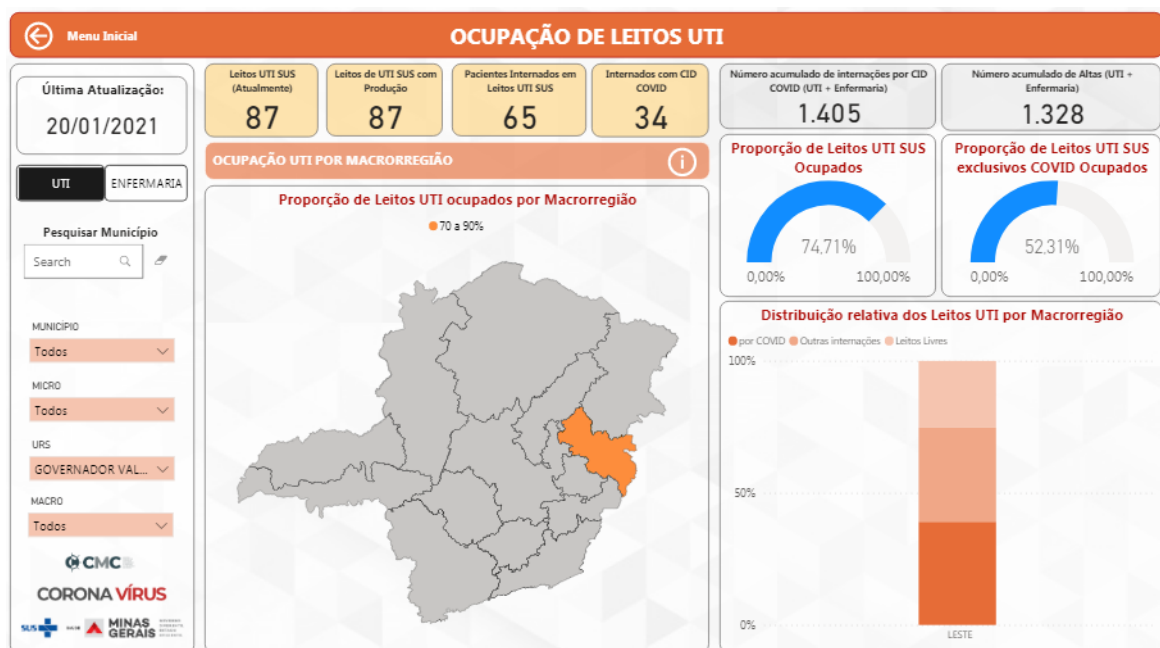


FONTE: PAINEL COVID SES/MG. 20 de janeiro de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações.

3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

3.1 Proporção de leitos ocupados de UTI

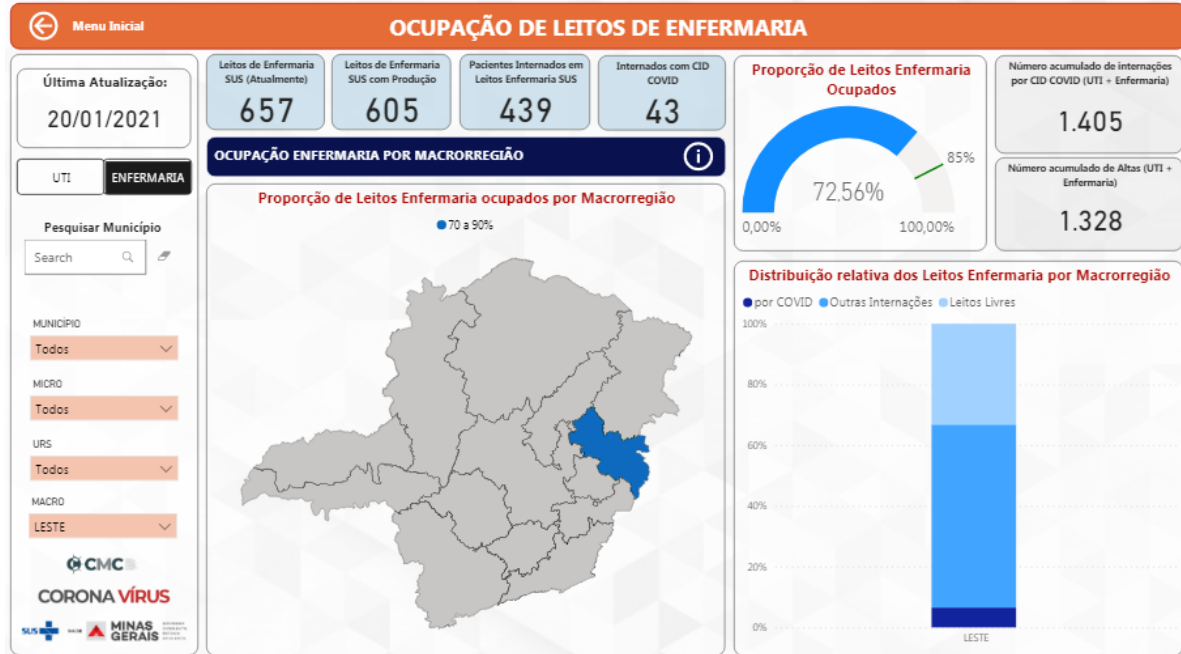
FIGURA 07: Ocupação de Leitos UTI, disponibilizada no painel COVID-19 interno da SES MG. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



FONTE: Painel BI Interno. 20 de janeiro de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

3.2 Proporção de leitos ocupados de enfermaria.

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

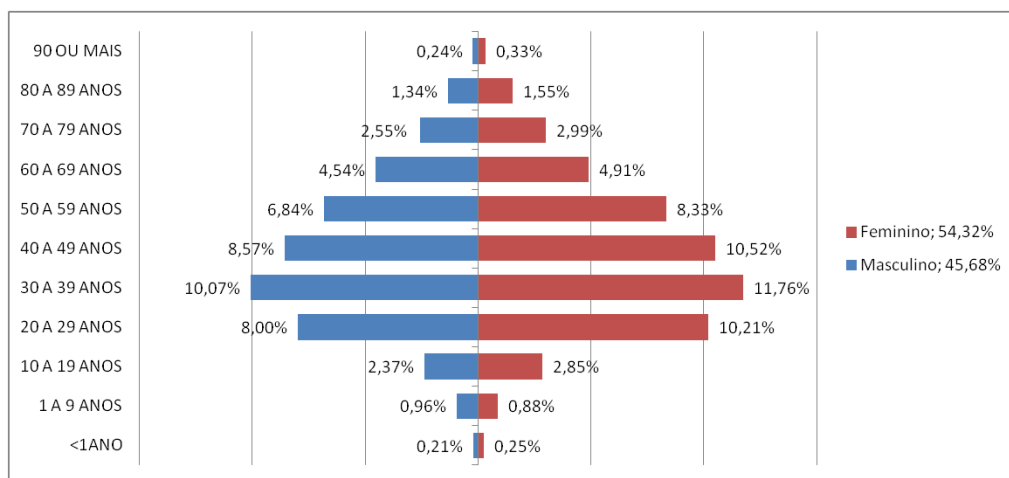


FONTE: Painel BI Interno. 20 de janeiro de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

4. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS CASOS CONFIRMADOS E ÓBITOS DE COVID-19

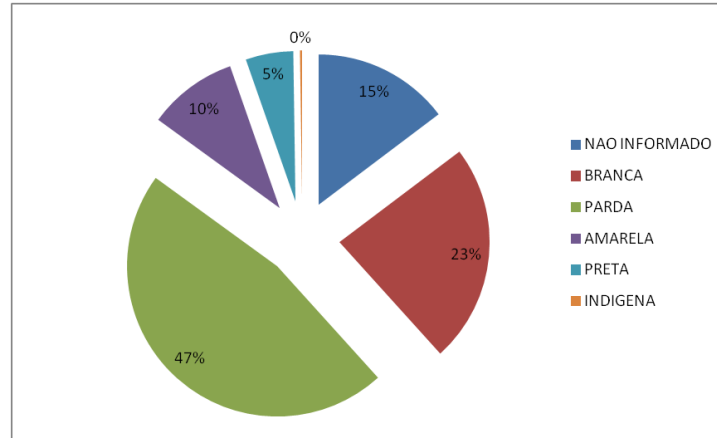
4.1 Distribuição de casos confirmados e óbitos por COVID-19 por sexo, idade e raça/cor

Gráfico 03: Distribuição dos casos confirmados de COVID-19 segundo sexo e faixa etária, SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



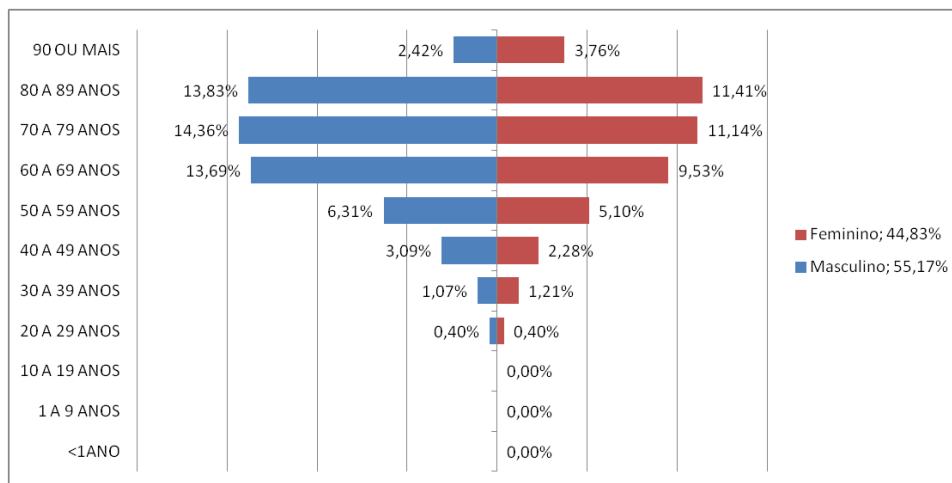
FONTE: Painel BI Interno. 19 de janeiro de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

Gráfico 04: 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.



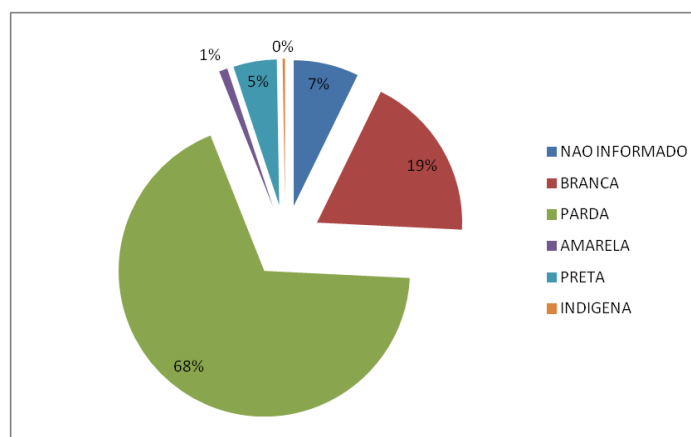
FONTE: Painel BI Interno. 19 de janeiro de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

Gráfico 05: Distribuição dos óbitos confirmados de COVID-19 segundo sexo e faixa etária, SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



FONTE: CSV SISTEMAS. PAINEL COVID SES/MG. 19 de janeiro de 2021. Dados parciais. Sujeitos à alteração.

Gráfico 06: Distribuição dos óbitos confirmados de COVID-19 segundo o preenchimento do campo raça/cor na notificação, SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



FONTE: CSV SISTEMAS. PAINEL COVID SES/MG. 19 de janeiro de 2021. Dados parciais. Sujeitos à alteração.

5. SURTOS

Até a semana epidemiológica de número 03/2021 foram 48 surtos confirmados pelos municípios da área e abrangência da SRS/GV. Dezenove municípios possuem surtos confirmados conforme tabela 03, com 204 idosos envolvidos e 224 profissionais da saúde, a tabela 04 traz a distribuição dos surtos de acordo com os estabelecimentos de ocorrência.

5.1 Distribuição dos surtos notificados e possivelmente associados ao Covid-19.

Tabela 03: Distribuição por município de ocorrência de surtos confirmados, relativos à COVID-19 com número de casos e expostos. SRS/GV. 2020 e 2021.

Município de Ocorrência	NÚMERO DE SURTOS	NÚMERO DE CASOS	NÚMERO DE EXPOSTOS
Aimorés	2	96	194
Alvarenga	3	16	143
Conselheiro Pena	1	53	16
Coroaci	4	16	38
Cuparaque	1	3	22
Fernandes Tourinho	1	6	18
Frei Inocêncio	1	10	138
Gonzaga	1	6	11
Governador Valadares	17	341	1.636
Itabirinha	1	27	27
Itanhomi	1	24	79
Jampruca	2	18	35
Mantena	2	61	288
Mendes Pimentel	3	14	32
Resplendor	2	54	182
São João do Manteninha	3	17	48
São José da Safira	1	25	36
Sardoá	1	8	16
Tumiritinga	1	3	4
TOTAL	48	798	2.963

Fonte: BI Interno, 19 de janeiro de 2021. Dados parciais sujeitos a alteração.

Tabela 04: Distribuição por estabelecimento de ocorrência de surtos relativos à COVID-19 com número de casos e expostos. SRS/GV. 2020 e 2021.

ESTABELECIMENTO	NÚMERO DE SURTOS	NÚMERO DE CASOS	NÚMERO DE EXPOSTOS
Empresa	15	128	658
Serviço de saúde	13	219	768
Unidade Prisional	8	266	538
ILPI	5	79	545
Comunidade Indígena	2	64	178
Serviço de acolhimento	2	8	33
Serviços Públicos	2	27	43
Comunidade religiosa	1	7	200
Total	48	798	2.963

Fonte: Bi Interno, 19 de janeiro de 2021, dados parciais sujeitos a alteração.

6. VIGILÂNCIA LABORATORIAL**6.1 Exames laboratoriais realizados na rede pública e privada PCR e Teste Rápido**

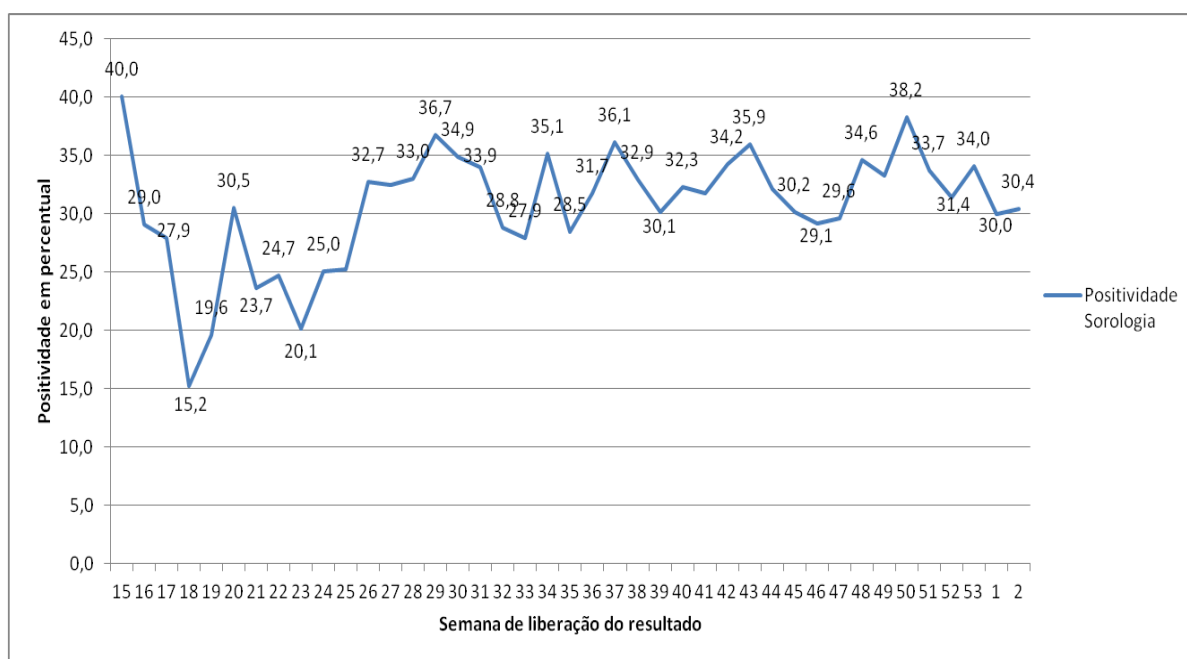
Tabela 05: Distribuição dos resultados de teste rápido e RT PCR registrados na planilha do Eixo Laboratorial da SES MG, percentual de positividade e testes por 100 mil habitantes por município de residência. SRS/GV. 2020 e 2021.

Município de Residência	Total de testes	Positivos	Positividade (%)	População TCU 2019	Testes/ 100.000 hab.
Água Boa	583	177	30,36	13.735	4.244,63
Aimorés	2507	782	31,19	25.167	9.961,46
Alpercata	660	309	46,82	7.424	8.890,09
Alvarenga	1085	295	27,19	3.907	27.770,67
Cantagalo	395	61	15,44	4.525	8.729,28
Capitão Andrade	526	198	37,64	5.468	9.619,60
Central de Minas	555	134	24,14	7.032	7.892,49
Conselheiro Pena	2261	745	32,95	22.921	9.864,32
Coroaci	576	147	25,52	9.991	5.765,19
Cuparaque	365	122	33,42	4.982	7.326,37
Divino das Laranjeiras	445	196	44,04	4.979	8.937,54
Divinolândia de Minas	332	75	22,59	7.571	4.385,15
Engenheiro Caldas	1169	303	25,92	11.134	10.499,37
Fernandes Tourinho	242	85	35,12	3.431	7.053,34
Frei Inocência	540	125	23,15	9.611	5.618,56
Frei Lagonegro	207	98	47,34	3.478	5.951,70
Galiléia	522	209	40,04	6.817	7.657,33
Goiabeira	138	61	44,20	3.353	4.115,72
Gonzaga	542	104	19,19	6.158	8.801,56
Governador Valadares	59.161	19.417	32,82	279.885	21.137,61
Itabirinha	2348	516	21,98	11.512	20.396,11
Itanhomi	1202	258	21,46	12.228	9.829,90
Itueta	1210	568	46,94	6.051	19.996,69
Jampruca	230	70	30,43	5.404	4.256,11
José Raydan	284	108	38,03	4.995	5.685,69
Mantena	2821	1107	39,24	27.644	10.204,75
Marilac	251	110	43,82	4.115	6.099,64
Mathias Lobato	368	171	46,47	3.203	11.489,23
Mendes Pimentel	653	236	36,14	6.446	10.130,31
Nacip Raydan	256	129	50,39	3.220	7.950,31
Nova Belém	168	51	30,36	3.190	5.266,46
Paulistas	183	18	9,84	4.830	3.788,82
Peçanha	862	190	22,04	17.541	4.914,20
Resplendor	3293	1308	39,72	17.397	18.928,55
Santa Efigênia de Minas	397	131	33,00	4.409	9.004,31
Santa Maria do Suaçuí	1038	619	59,63	14.615	7.102,29
Santa Rita do Itueto	1122	590	52,58	5.489	20.440,88
São Félix de Minas	102	75	73,53	3.369	3.027,60
São Geraldo da Piedade	210	68	32,38	3.962	5.300,35

Município de Residência	Total de testes	Positivos	Positividade (%)	População TCU 2019	Testes/100.000 hab.
São Geraldo do Baixio	187	61	32,62	4.012	4.661,02
São João do Manteninha	680	220	32,35	5.859	11.606,08
São João Evangelista	900	321	35,67	15.774	5.705,59
São José da Safira	388	170	43,81	4.268	9.090,91
São José do Jacuri	655	153	23,36	6.453	10.150,32
São Pedro do Suaçuí	366	95	25,96	5.246	6.976,74
São Sebastião do Maranhão	194	131	67,53	10.044	1.931,50
Sardoá	537	139	25,88	6.300	8.523,81
Sobralia	494	108	21,86	5.553	8.896,09
Tarumirim	532	171	32,14	14.326	3.713,53
Tumiritinga	499	154	30,86	6.732	7.412,36
Virgolândia	295	99	33,56	5.380	5.483,27
Total	95.536	31.788	33,27	691.136	13.823,04

FONTE: Planilha de Resultados Laboratoriais, SES MG, 18 de janeiro de 2021, dados parciais sujeitos a alteração.

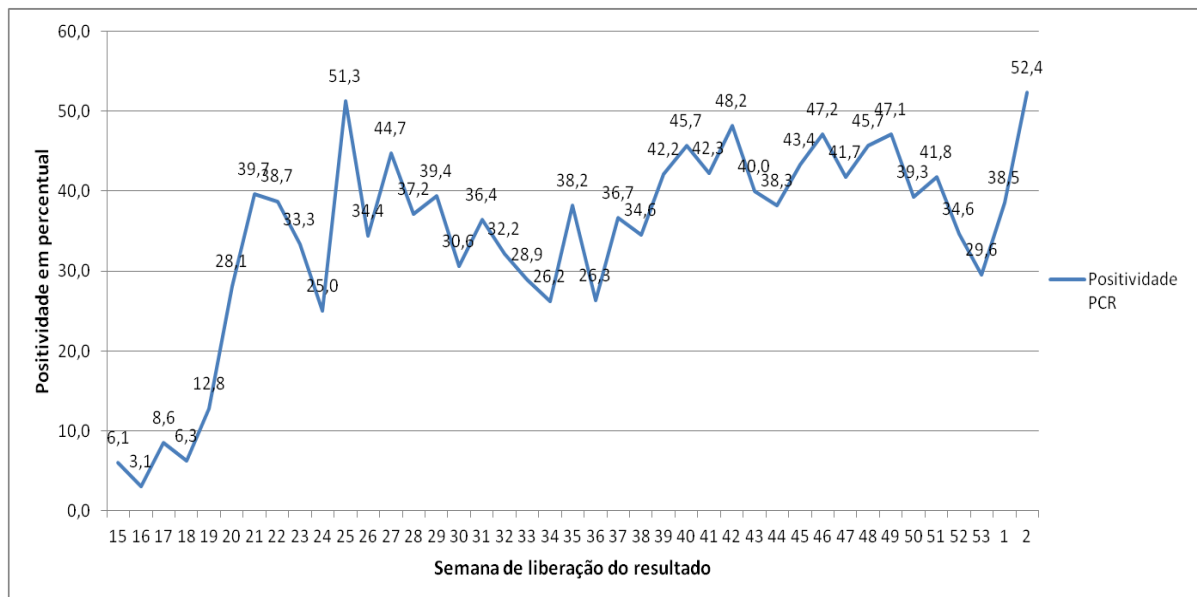
Gráfico 07: Percentual de positividade dos testes rápidos, imunocromatográficos, sorológicos ou de detecção de anticorpos informados por laboratórios públicos e privados por semana epidemiológica de liberação do resultado com residência nos municípios de abrangência da SRS/GV. 2020 e 2021.



FONTE: Planilha de Resultados Laboratoriais, SES MG, 18 de janeiro de 2021, dados parciais sujeitos a alteração.

Segundo relatório técnico do COES SES-MG uma positividade menor ou igual a 10% é esperada, maior que 10% e menor ou igual a 20% demonstra situação de alerta e acima de 20% é crítica.

Gráfico 08: Percentual de positividade dos testes RT PCR informados por laboratórios públicos e privados por semana epidemiológica de liberação do resultado com residência nos municípios de abrangência da SRS/GV. 2020 a 2021.



FONTE: Planilha Eixo Laboratorial SES MG, 18 de janeiro de 2021, dados parciais sujeitos a alteração.

7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. WHO – World Health Organization: Coronavirus disease 2019 (COVID-19) Weekly Epidemiological Update, acesso em 20 de janeiro de 2021.
2. WHO – World Health Organization: Weekly Operational Update on COVID-19, acesso em 20 de janeiro de 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 07/2020 – de 01 de setembro 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 20/01/2021.
7. <https://covid.saude.gov.br/>, acesso em 20/01/2021.
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.