

BOLETIM ESPECIAL MACRO LESTE

Número 25

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

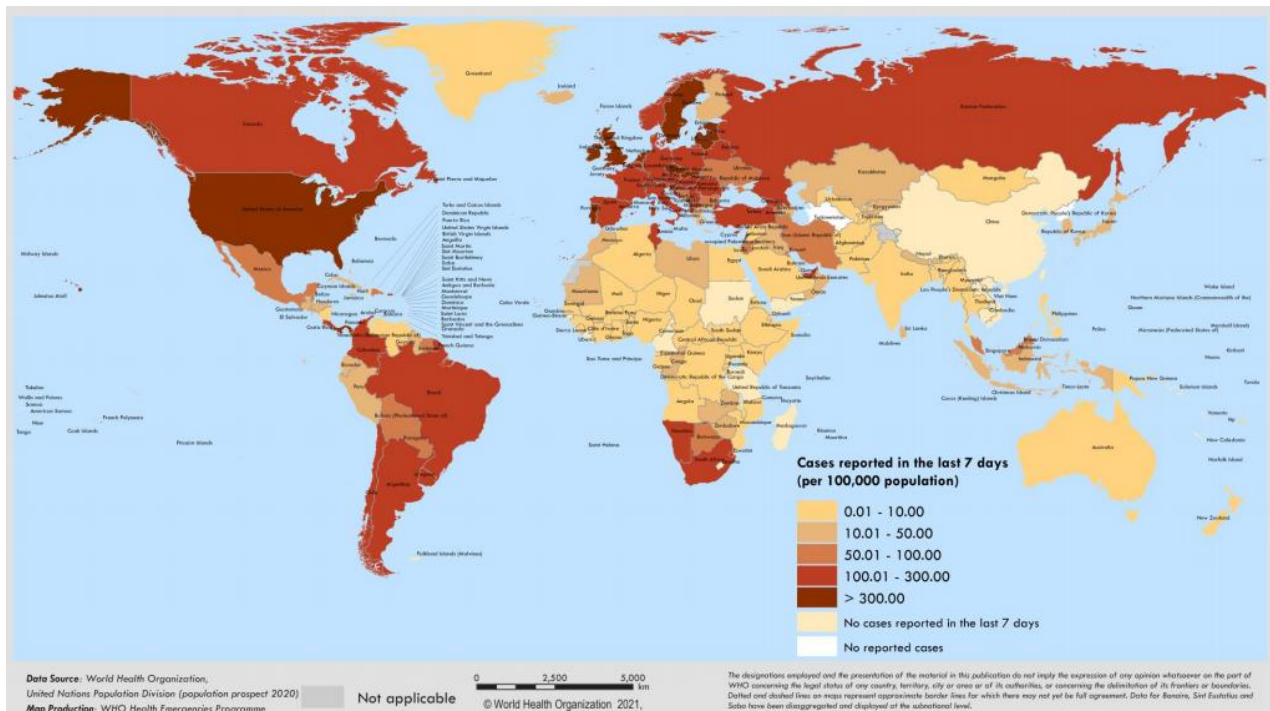
No início de dezembro de 2019, casos de pneumonia de origem desconhecida foram identificados em Wuhan, capital da província de Hubei na China. Em 31 de dezembro de 2019 foi identificado como patógeno responsável, um novo coronavírus, atualmente denominado SARS-COV-2. A doença causada por este vírus é 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, 04/01/2021 a 10/01/2021.



Fonte: OMS, <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update---12-january-2021>, acesso em 13 de janeiro de 2021.

Nº 25, Semana Epidemiológica 02

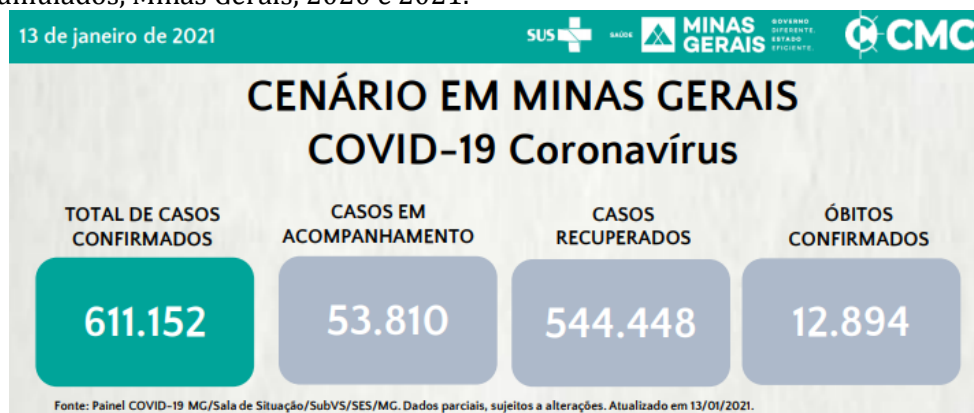
Data da atualização: 13/01/2020

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.



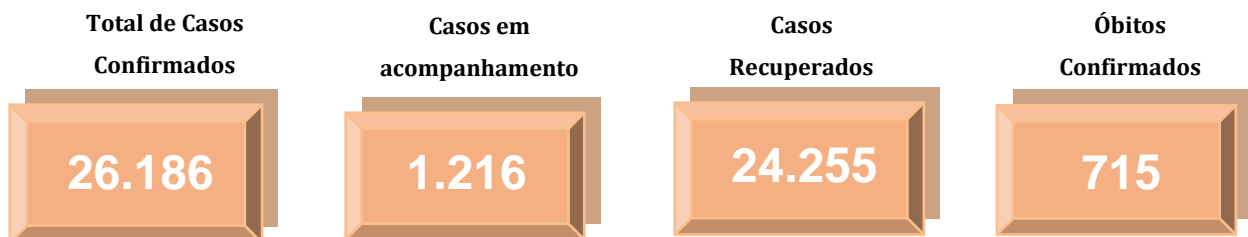
Fonte: Painel Coronavírus. <https://covid.saude.gov.br/> acesso em 13 de janeiro de 2021.

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 13 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 13 de janeiro de 2020.

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	88.387.352	1.919.204	1.145,95	24,88	2,17
Brasil	8.195.637	204.690	3.899,95	97,40	2,50
Minas Gerais	611.152	12.894	2.887,04	60,91	2,11
Macro Leste	26.186	715	3.788,83	103,45	2,73

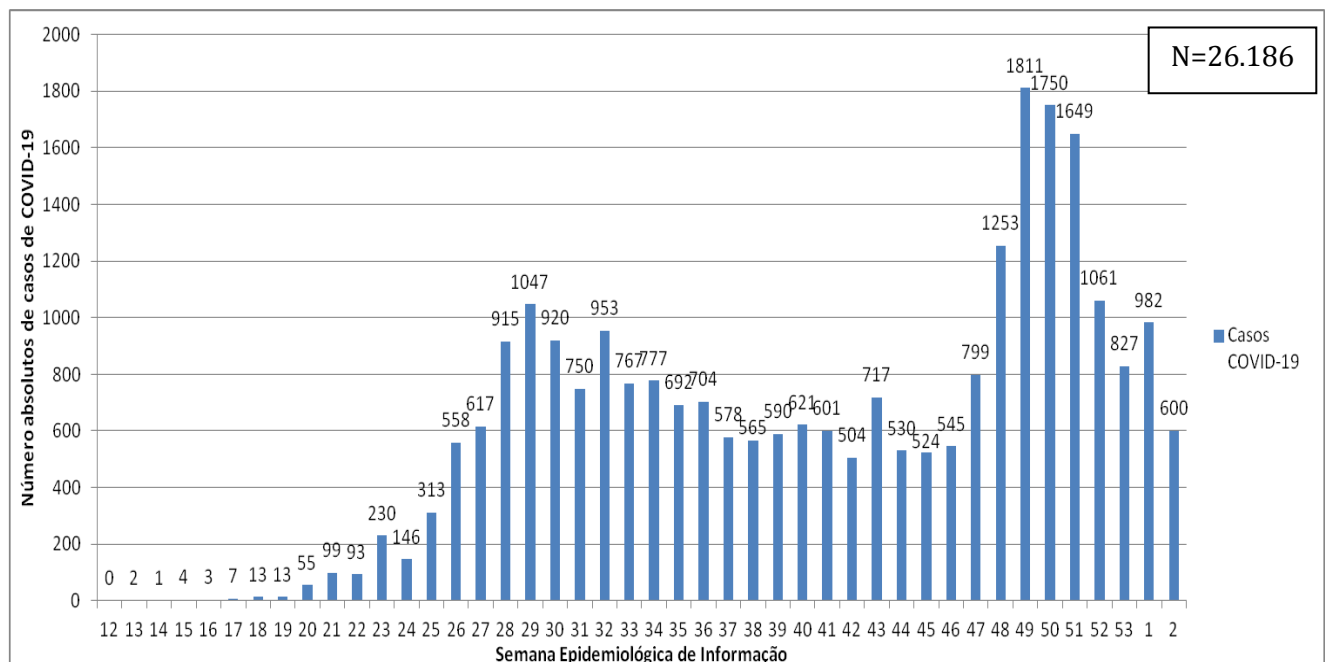
Fonte: OMS, Painel Coronavírus Ministério da Saúde, Painel COVID-19 SES-MG, População TCU 2019, TABNET DATA-SUS. ONU, World Population Prospects 2019. Dados Parciais. Sujeito a alterações. 13 de janeiro de 2020. Dados parciais, sujeitos a alterações.

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 26.186 casos confirmados de COVID-19, sendo 1.910 em 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.



FORNTE: XLSX PAINEL, PAINEL COVID SES/MG. 13 de janeiro de 2020. Dados parciais. Sujeito a alterações. Semana 01 ainda em andamento.

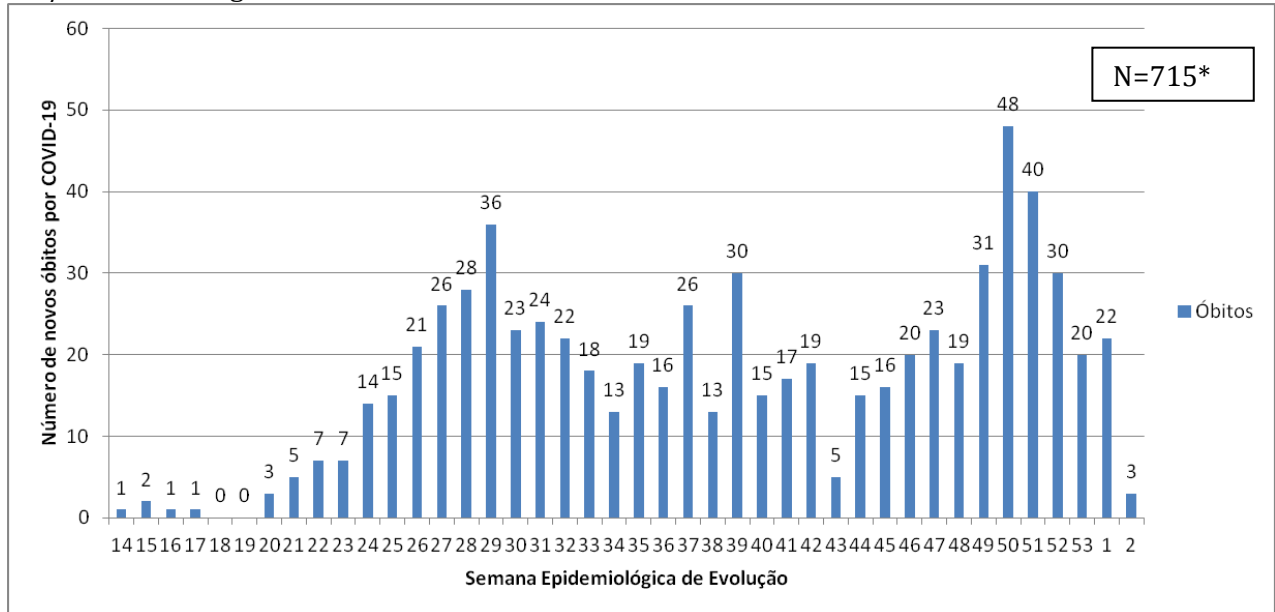
Tabela 02: Distribuição de casos e óbitos, população, incidência e mortalidade por 100.000 habitantes e Letalidade (%) por município de residência. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.

Município de residência	Casos Confirmados	Novos Casos*	Óbitos Confirmados	Novos Óbitos*	Incidência/ 100.000 hab.	Mortalidade/ 100.000 hab.	Letalidade (%)
1 Água Boa	167	4	2	0	1215,87	14,56	1,20
2 Aimorés	855	72	14	3	3397,31	55,63	1,64
3 Alpercata	304	21	11	0	4094,83	148,17	3,62
4 Alvarenga	175	0	2	0	4479,14	51,19	1,14
5 Cantagalo	66	0	1	0	1458,56	22,10	1,52
6 Capitão Andrade	179	2	10	1	3273,59	182,88	5,59
7 Central de Minas	159	10	7	1	2261,09	99,54	4,40
8 Conselheiro Pena	562	17	10	3	2451,90	43,63	1,78
9 Coroaci	246	5	4	0	2462,22	40,04	1,63
10 Cuparaque	167	7	2	0	3352,07	40,14	1,20
11 Divino das Laranjeiras	174	5	2	0	3494,68	40,17	1,15
12 Divinolândia de Minas	65	37	0	-1	858,54	0,00	0,00
13 Engenheiro Caldas	268	8	15	0	2407,04	134,72	5,60
14 Fernandópolis	50	5	7	0	1457,30	204,02	14,00
15 Frei Inocêncio	363	0	11	1	3776,92	114,45	3,03
16 Frei Lagonegro	91	1	1	0	2616,45	28,75	1,10
17 Galiléia	223	11	11	0	3271,23	161,36	4,93
18 Goiabeira	97	16	3	0	2892,93	89,47	3,09
19 Gonzaga	117	38	6	1	1899,97	97,43	5,13
20 Governador Valadares	13.225	480	441	16	4725,15	157,56	3,33
21 Itabirinha	386	118	8	1	3353,02	69,49	2,07
22 Itanhomi	356	12	11	3	2911,35	89,96	3,09
23 Itueta	708	15	2	0	11700,55	33,05	0,28
24 Jampruca	75	0	1	0	1387,86	18,50	1,33
25 José Raydan	117	6	0	0	2342,34	0,00	0,00
26 Mantena	1.506	61	30	3	5447,84	108,52	1,99
27 Marilac	117	0	4	0	2843,26	97,21	3,42
28 Mathias Lobato	160	16	1	0	4995,32	31,22	0,63
29 Mendes Pimentel	194	22	3	0	3009,62	46,54	1,55
30 Nacip Raydan	124	0	5	1	3850,93	155,28	4,03
31 Nova Belém	89	5	4	0	2789,97	125,39	4,49
32 Paulistas	35	13	0	0	724,64	0,00	0,00
33 Pecanha	290	27	3	0	1653,27	17,10	1,03
34 Resplendor	1089	16	16	1	6259,70	91,97	1,47
35 Santa Efigênia de Minas	134	9	3	0	3039,24	68,04	2,24
36 Santa Maria do Suacuí	566	0	11	1	3872,73	75,27	1,94
37 Santa Rita do Itueto	659	2	3	0	12005,83	54,65	0,46
38 São Félix de Minas	71	7	1	0	2107,45	29,68	1,41
39 São Geraldo da Piedade	120	0	7	0	3028,77	176,68	5,83
40 São Geraldo do Baixo	55	0	4	0	1370,89	99,70	7,27
41 São João do Manteninha	259	51	2	0	4420,55	34,14	0,77
42 São João Evangelista	247	27	3	0	1565,87	19,02	1,21
43 São José da Safira	207	2	3	1	4850,05	70,29	1,45
44 São José do Jacuri	122	2	1	0	1890,59	15,50	0,82
45 São Pedro do Suacuí	79	3	1	0	1505,91	19,06	1,27
46 São Sebastião do Maranhão	124	13	0	0	1234,57	0,00	0,00
47 Sardoá	163	7	5	0	2587,30	79,37	3,07
48 Sobrália	115	6	7	0	2070,95	126,06	6,09
49 Tarumirim	200	20	10	2	1396,06	69,80	5,00
50 Tumiritinga	168	11	2	0	2495,54	29,71	1,19
51 Virgolândia	98	6	4	0	1821,56	74,35	4,08
Total	26.186	1.216	715	39	3.788,83	103,45	2,73

FONTE: PAINEL COVID SES/MG. 13 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).

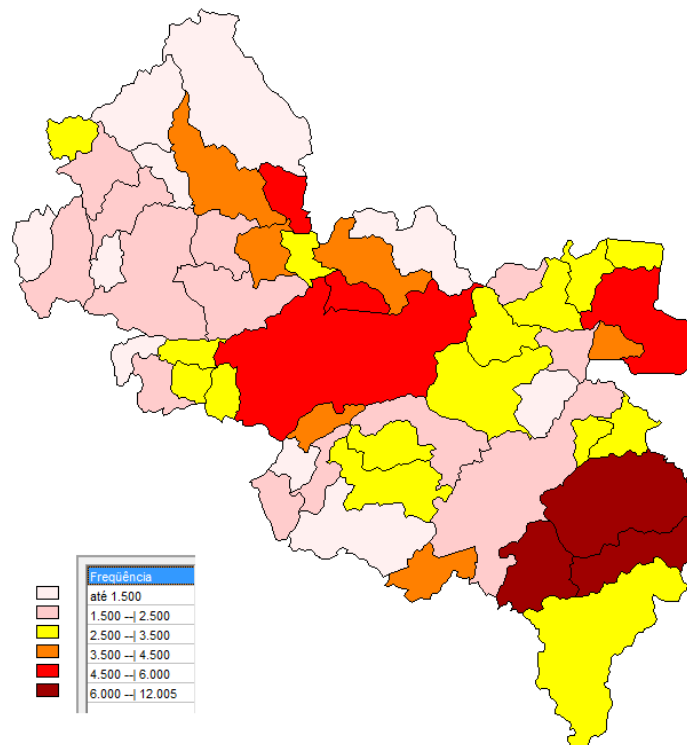
Gráfico 02: Distribuição de óbitos confirmados de COVID-19 por semana epidemiológica de evolução, SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



FONTE: XLSX SISTEMAS, PAINEL COVID SES/MG. 13 de janeiro de 2020. Dados parciais. Sujeito a alterações. Semana 01 ainda em andamento. *Um óbito não possui data de evolução.

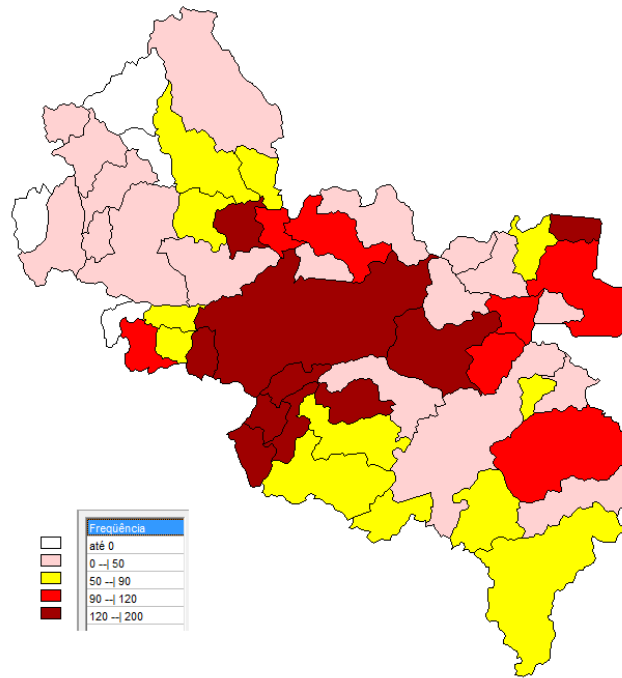
2.2 Distribuição geográfica dos casos e óbitos por COVID-19

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. 13 de janeiro de 2020. 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.

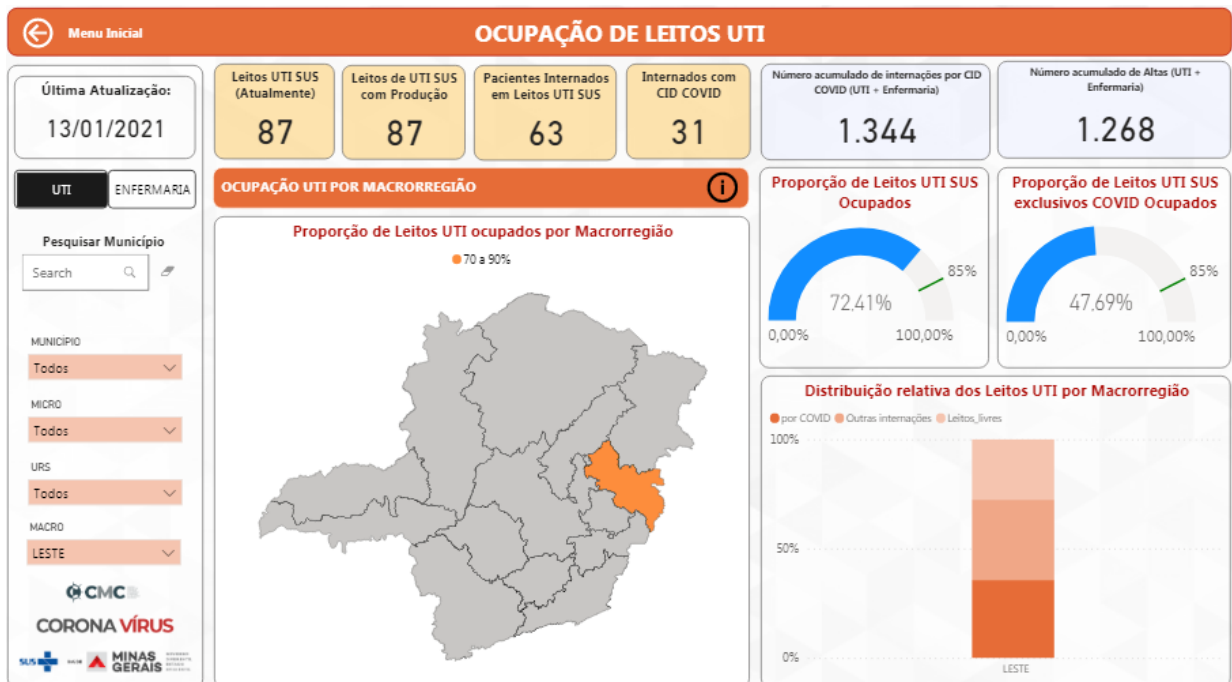


FONTE: PAINEL COVID SES/MG. 13 de janeiro de 2020. Dados parciais. Sujeito a alterações.

3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

3.1 Proporção de leitos ocupados de UTI

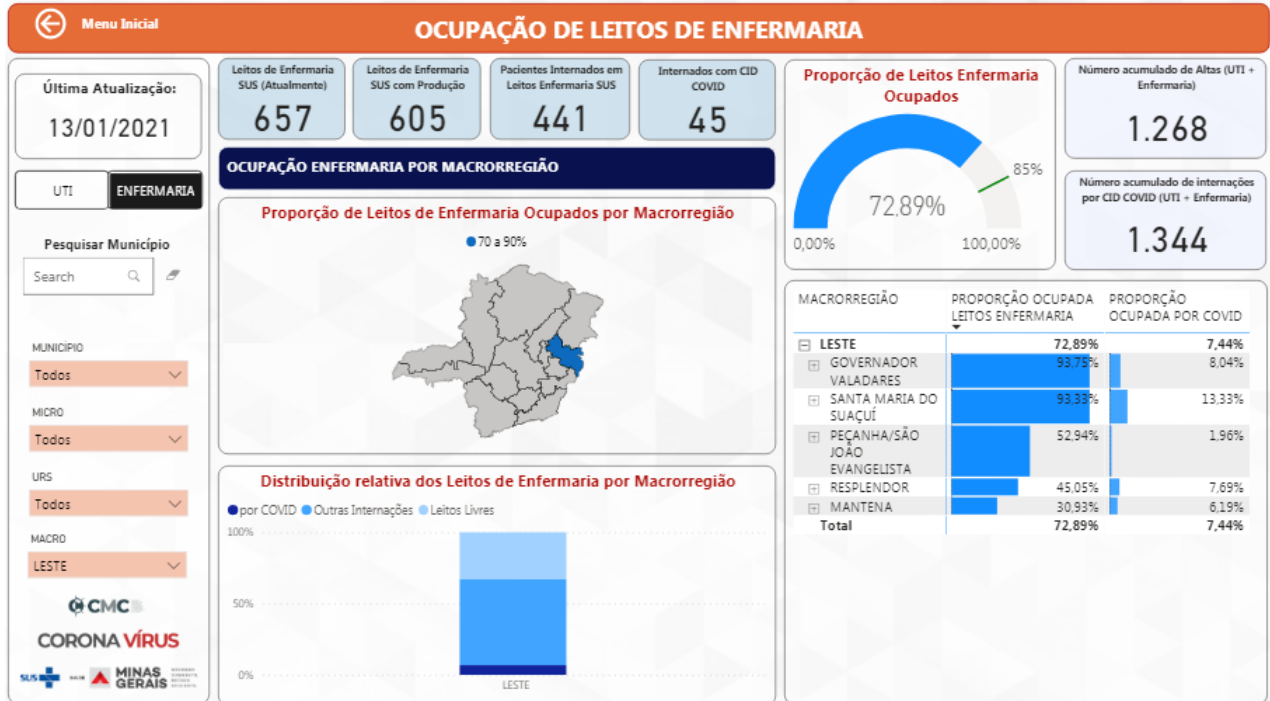
FIGURA 07: Ocupação de Leitos UTI, disponibilizada no painel COVID-19 interno da SES MG. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



FONTE: Painel BI Interno. 13 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.

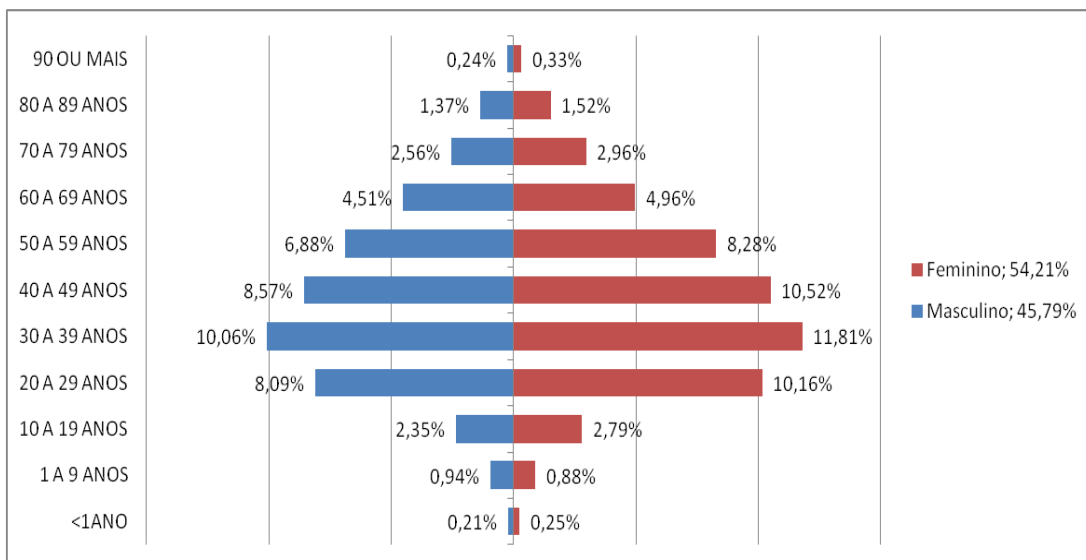


FONTE: Painel BI Interno. 13 de janeiro de 2020. Dados parciais, sujeito a alteração.

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

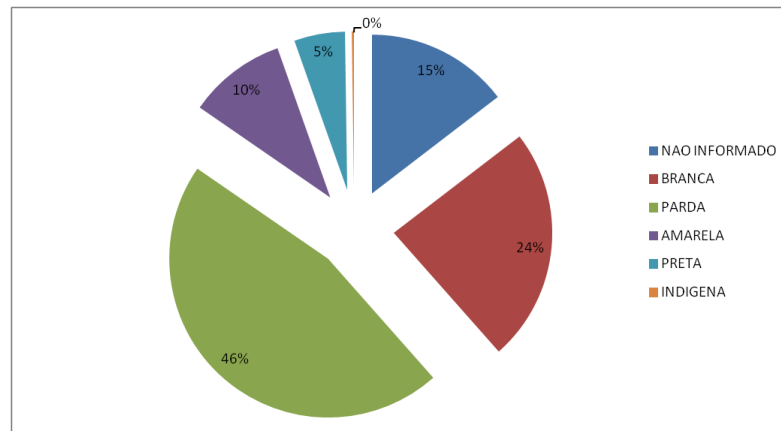
4.1 Distribuição de casos confirmados e óbitos por COVID-19 por sexo, idade e raça/cor

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



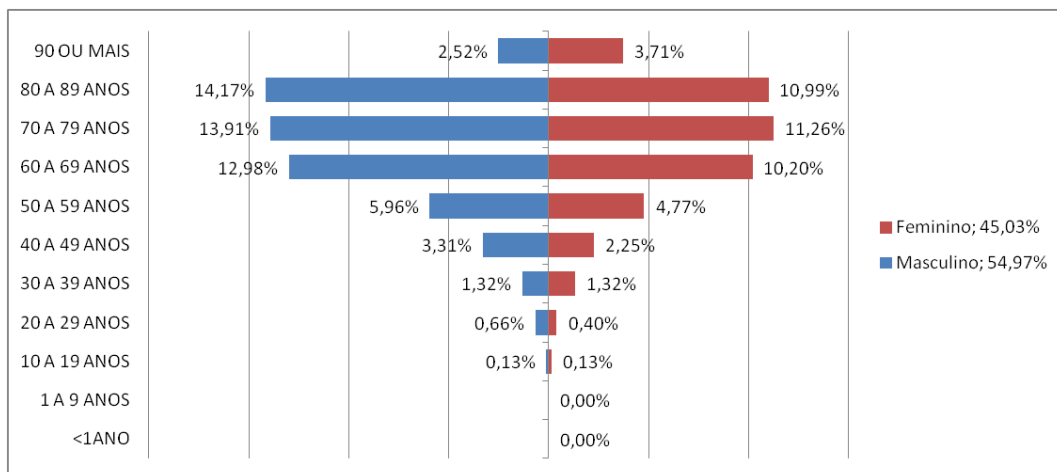
FONTE: Painel BI Interno. 12 de janeiro de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

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.



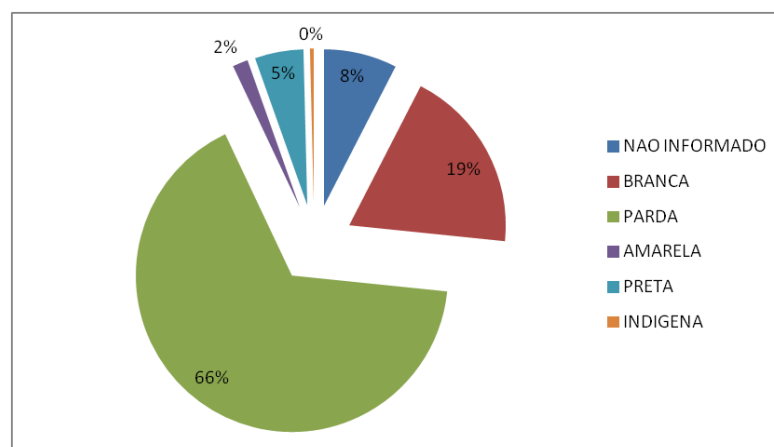
FONTE: Painel BI Interno. 12 de janeiro de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

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. 12 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. 12 de janeiro de 2021. Dados parciais. Sujeitos à alteração.

5. SURTOS

Até a semana epidemiológica de número 02/2021 foram 40 surtos confirmados pelos municípios da área e abrangência da SRS/GV. Dezoito municípios possuem surtos confirmados conforme tabela 03, com 67 idosos envolvidos e 2019 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	1	82	103
Alvarenga	2	11	115
Conselheiro Pena	1	53	16
Coroaci	3	13	27
Cuparaque	1	3	22
Fernandes Tourinho	1	3	18
Gonzaga	1	3	11
Governador Valadares	15	314	1.617
Itabirinha	1	27	27
Itanhomi	1	24	79
Jampruca	1	5	5
Mantena	2	61	288
Mendes Pimentel	2	9	25
Resplendor	2	43	148
São João do Manteninha	3	17	48
São José da Safira	1	25	36
Sardoá	1	8	16
Tumiritinga	1	4	4
TOTAL	40	705	2.605

Fonte: BI Interno, 11 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
Sistema Prisional	7	242	537
Serviço de saúde	12	214	757
Serviço Público	2	27	40
ILPI	3	56	317
Empresa	12	102	593
Comunidade Religiosa	1	7	200
Indígenas	2	53	144
Serviço de acolhimento	1	4	17
TOTAL	40	705	2.605

Fonte: Bi Interno, 11 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**

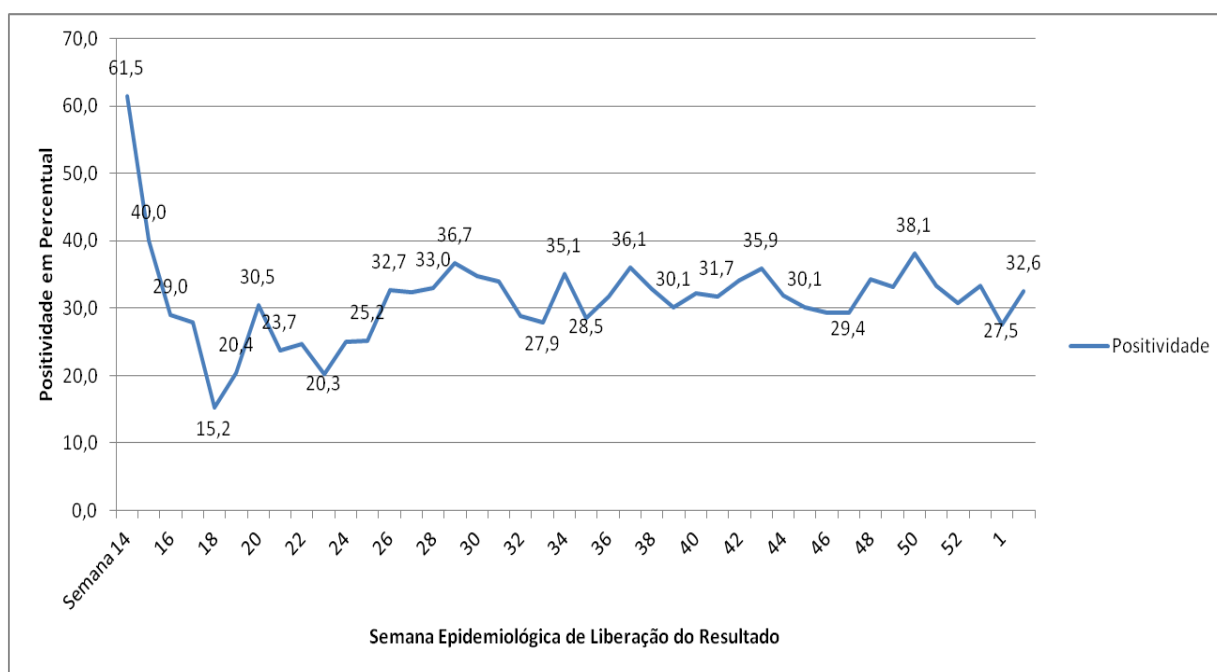
Tabela 05: Distribuição dos resultados de teste rápido e RT PCR registrados na planilha do Eixo Laboratorial da SES MG, percentual de positividade e testes por 100 mil habitantes por município de residência. SRS/GV. 2020 e 2021.

Município de Residência	Total de testes	Positivos	Positividade (%)	População TCU 2019	Testes/ 100.000 hab.
Água Boa	560	161	28,75	13.735	4.077,18
Aimorés	2476	761	30,74	25.167	9.838,28
Alpercata	644	301	46,74	7.424	8.674,57
Alvarenga	1038	277	26,69	3.907	26.567,70
Cantagalo	320	55	17,19	4.525	7.071,82
Capitão Andrade	506	189	37,35	5.468	9.253,84
Central de Minas	529	130	24,57	7.032	7.522,75
Conselheiro Pena	2186	716	32,75	22.921	9.537,11
Coroaci	562	128	22,78	9.991	5.625,06
Cuparaque	356	113	31,74	4.982	7.145,72
Divino das Laranjeiras	419	178	42,48	4.979	8.415,34
Divinolândia de Minas	289	54	18,69	7.571	3.817,20
Engenheiro Caldas	1023	245	23,95	11.134	9.188,07
Fernandes Tourinho	218	81	37,16	3.431	6.353,83
Frei Inocêncio	510	122	23,92	9.611	5.306,42
Frei Lagonegro	196	96	48,98	3.478	5.635,42
Galiléia	505	205	40,59	6.817	7.407,95
Goiabeira	137	61	44,53	3.353	4.085,89
Gonzaga	463	73	15,77	6.158	7.518,67
Governador Valadares	56281	18606	33,06	279.885	20.108,62
Itabirinha	2200	447	20,32	11.512	19.110,49
Itanhomi	1158	243	20,98	12.228	9.470,07
Itueta	1210	568	46,94	6.051	19.996,69
Jampruca	221	67	30,32	5.404	4.089,56
José Raydan	270	103	38,15	4.995	5.405,41
Mantena	2817	1105	39,23	27.644	10.190,28
Marilac	228	104	45,61	4.115	5.540,70
Mathias Lobato	350	153	43,71	3.203	10.927,26
Mendes Pimentel	582	182	31,27	6.446	9.028,86
Nacip Raydan	253	127	50,20	3.220	7.857,14
Nova Belém	163	48	29,45	3.190	5.109,72
Paulistas	148	7	4,73	4.830	3.064,18
Peçanha	830	164	19,76	17.541	4.731,77
Resplendor	3239	1280	39,52	17.397	18.618,15
Santa Efigênia de Minas	388	129	33,25	4.409	8.800,18
Santa Maria do Suaçuí	1021	608	59,55	14.615	6.985,97
Santa Rita do Itueto	1118	590	52,77	5.489	20.368,01
São Félix de Minas	95	69	72,63	3.369	2.819,83
São Geraldo da Piedade	209	68	32,54	3.962	5.275,11

Município de Residência	Total de testes	Positivos	Positividade (%)	População TCU 2019	Testes/100.000 hab.
São Geraldo do Baixio	181	60	33,15	4.012	4.511,47
São João do Manteninha	649	204	31,43	5.859	11.076,98
São João Evangelista	851	302	35,49	15.774	5.394,95
São José da Safira	386	171	44,30	4.268	9.044,05
São José do Jacuri	644	149	23,14	6.453	9.979,85
São Pedro do Suaçuí	361	90	24,93	5.246	6.881,43
São Sebastião do Maranhão	159	107	67,30	10.044	1.583,03
Sardoá	517	138	26,69	6.300	8.206,35
Sobralia	468	98	20,94	5.553	8.427,88
Tarumirim	510	165	32,35	14.326	3.559,96
Tumiritinga	492	150	30,49	6.732	7.308,38
Virgolândia	274	82	29,93	5.380	5.092,94
Total	91.210	30.330	33,25	691.136	13.197,11

FONTE: Planilha de Resultados Laboratoriais, SES MG, 12 de janeiro de 2021, dados parciais sujeitos a alteração.

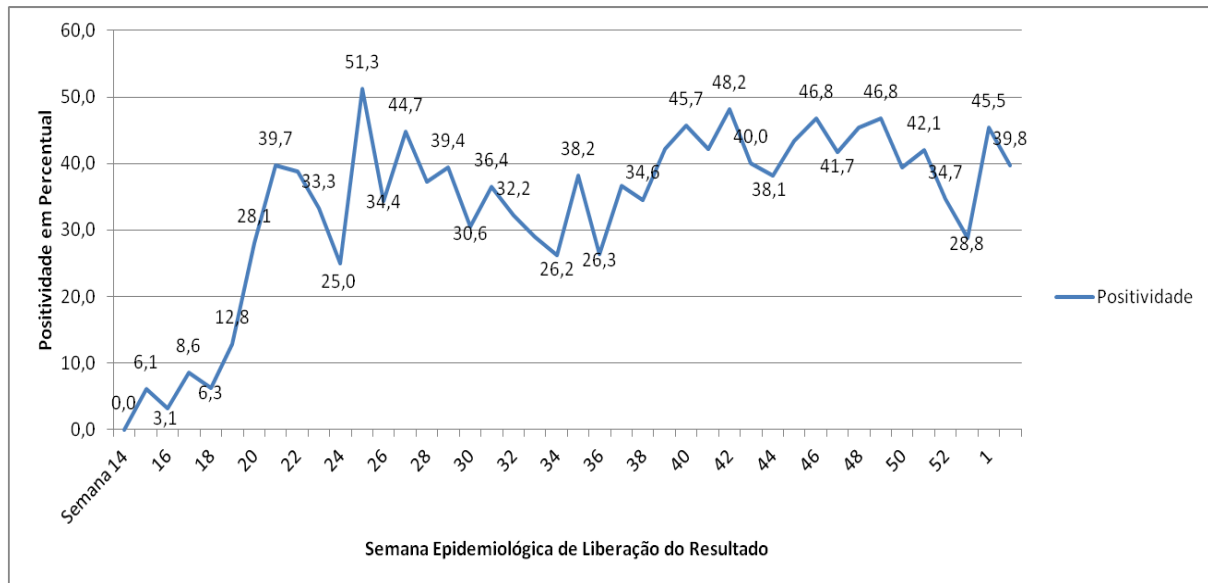
Gráfico 07: Percentual de positividade dos testes rápidos, imunocromatográficos, sorológicos ou de detecção de anticorpos informados por laboratórios públicos e privados por semana epidemiológica de liberação do resultado com residência nos municípios de abrangência da SRS/GV. 2020 e 2021.



FONTE: Planilha de Resultados Laboratoriais, SES MG, 12 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, 12 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 13 de janeiro de 2021.
2. WHO – World Health Organization: Weekly Operational Update on COVID-19, acesso em 13 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 13/01/2021.
7. <https://covid.saude.gov.br/>, acesso em 13/01/2021.
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.