

CORONA VÍRUS



SAÚDE



MINAS
GERAIS

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE MINAS GERAIS
COES MINAS COVID-19

BOLETIM ESPECIAL MACRO LESTE

Número 05/2021

CORONA VÍRUS



SAÚDE



MINAS
GERAIS

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

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

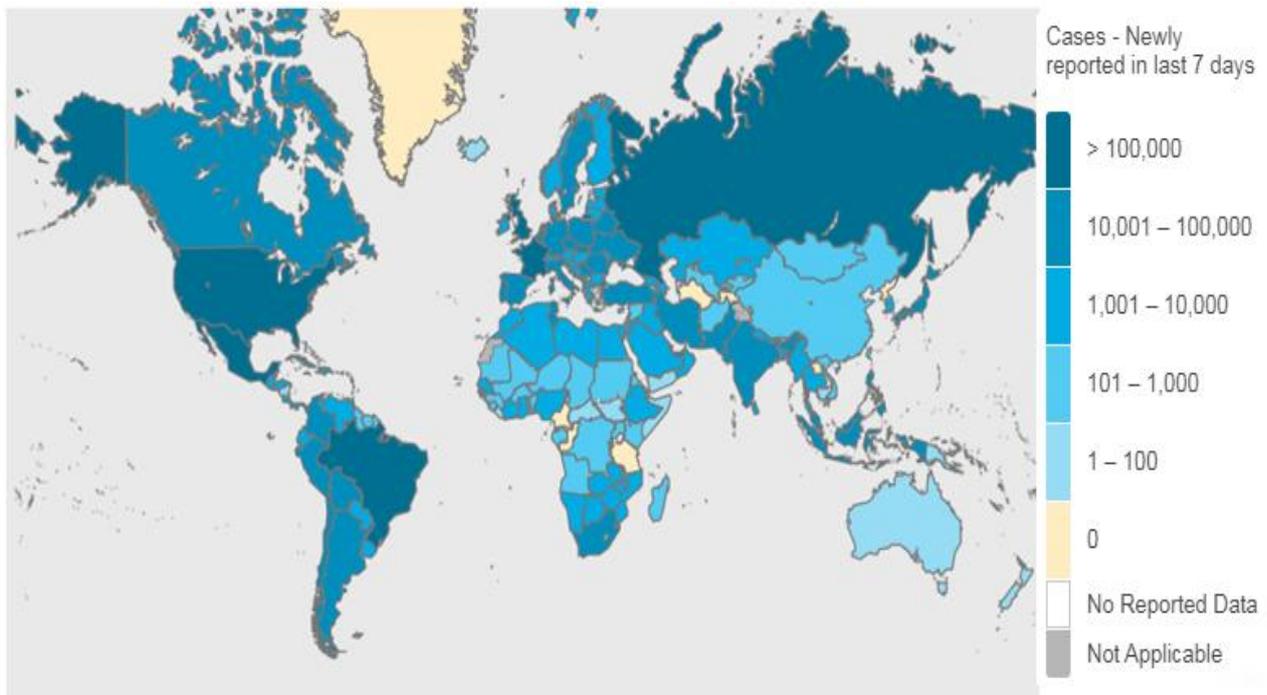
No início de dezembro de 2019, casos de pneumonia de origem desconhecida foram identificados em Wuhan, capital da província de Hubei na China. Em 31 de dezembro de 2019 foi identificado como patógeno responsável, um novo coronavírus, atualmente denominado SARS-COV-2. A doença causada por este vírus é 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 de novos casos reportados nos últimos sete dias por país, território ou área, 25/01/2021 a 02/02/2021.



Fonte: OMS, <https://covid19.who.int/>, acesso em 02 de fevereiro 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.



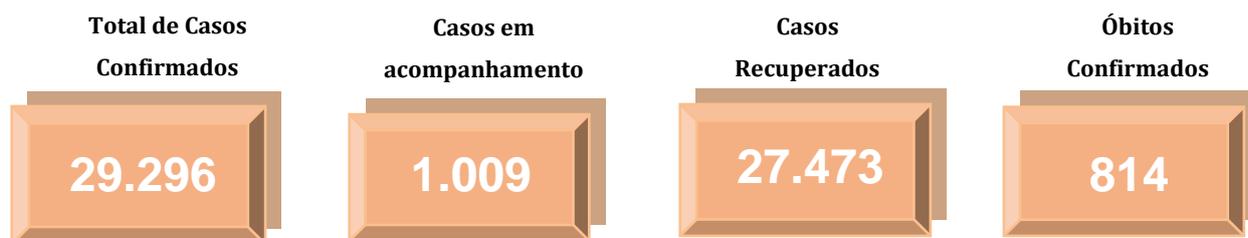
Fonte: Painel Coronavírus. <https://covid.saude.gov.br/> acesso em 02 de fevereiro de 2021.

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/2021/02/Boletim_Epidemiologico_02-02-2021_COVID-19.pdf, acesso em 02 de fevereiro 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 02 de fevereiro 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	102.399.513	2.217.005	1.327,62	28,74	2,17
Brasil	9.229.322	225.099	4.391,84	107,11	2,44
Minas Gerais	740.972	15.126	3.500,30	71,45	2,04
Macro Leste	29.296	814	4.238,82	117,78	2,78

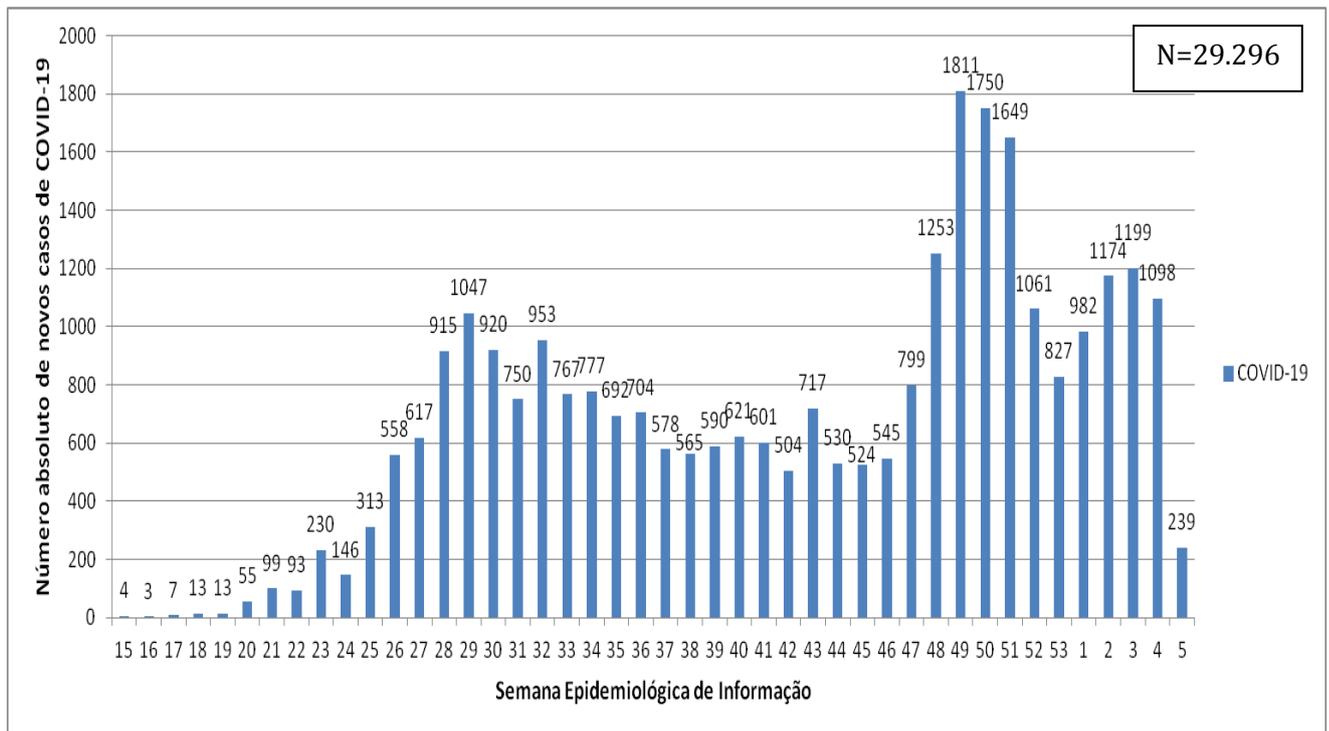
Fonte: OMS, Painel Coronavírus Ministério da Saúde, Painel COVID-19 SES-MG, População TCU 2019, TABNET DATA-SUS. ONU, World Population Prospects 2019. Dados Parciais. Sujeito a alterações. 02 de fevereiro de 2021. Dados parciais, sujeitos a alterações.

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 29.296 casos confirmados de COVID-19, sendo 5.020 apenas em 2021, com uma média de: 1.113 novos casos informados por semana epidemiológica completa neste ano.**

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. 02 de fevereiro de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações. Semana 05 ainda em andamento.

Nº 05/2021, Semana Epidemiológica 05

Data da atualização: 02/02/2021

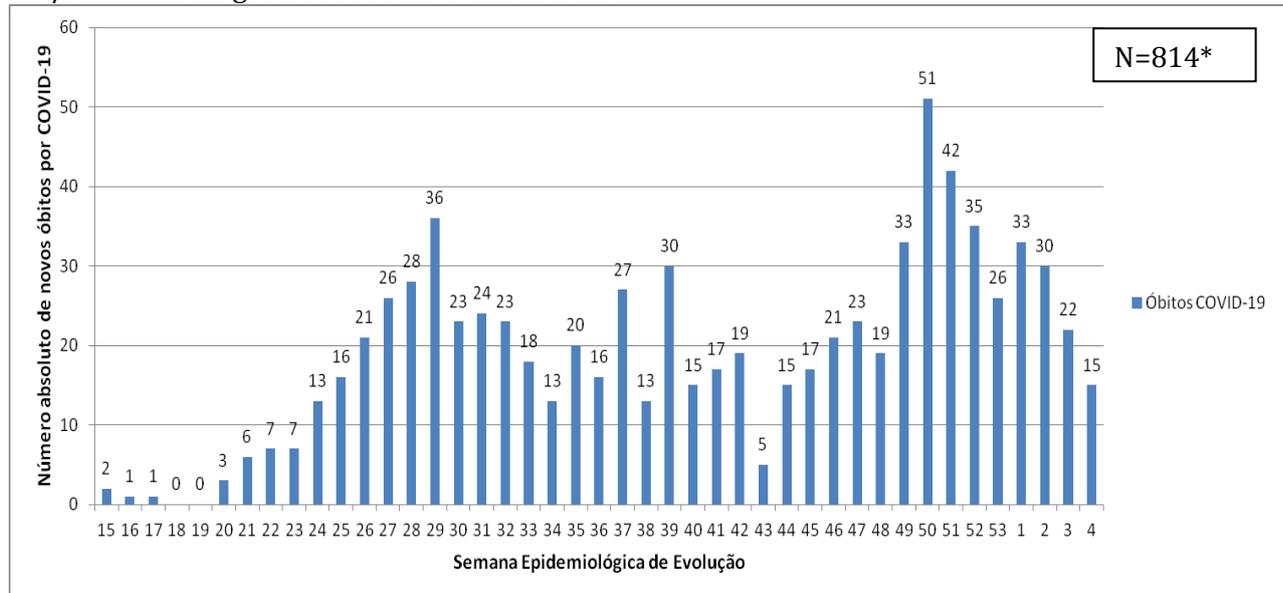
Tabela 02: Distribuição de casos e óbitos, população, incidência e mortalidade por 100.000 habitantes e Letalidade (%) por município de residência. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.

Município de residência	Casos Confirmados	Novos Casos*	Óbitos Confirmados	Novos Óbitos*	Incidência/ 100.000 hab.	Mortalidade/ 100.000 hab.	Letalidade (%)
1 Água Boa	195	12	4	2	1419,73	14,56	1,03
2 Aimorés	1049	19	23	3	4168,16	79,47	1,91
3 Alpercata	315	7	12	0	4243,00	161,64	3,81
4 Alvarenga	257	36	3	0	6577,94	76,79	1,17
5 Cantagalo	104	5	1	0	2298,34	22,10	0,96
6 Capitão Andrade	188	1	11	0	3438,19	201,17	5,85
7 Central de Minas	201	15	7	0	2858,36	99,54	3,48
8 Conselheiro Pena	656	23	11	0	2862,00	47,99	1,68
9 Coroaci	254	2	4	0	2542,29	40,04	1,57
10 Cuparaque	191	6	3	0	3833,80	60,22	1,57
11 Divino das Laranjeiras	181	4	2	0	3635,27	40,17	1,10
12 Divinolândia de Minas	80	1	0	0	1056,66	0,00	0,00
13 Engenheiro Caldas	290	5	17	0	2604,63	152,69	5,86
14 Fernandes Tourinho	55	1	7	0	1603,03	204,02	12,73
15 Frei Inocência	428	2	13	1	4453,23	124,86	2,80
16 Frei Lagonegro	101	2	1	0	2903,97	28,75	0,99
17 Galiléia	242	7	12	1	3549,95	161,36	4,55
18 Goiabeira	117	1	4	0	3489,41	119,30	3,42
19 Gonzaga	187	5	7	0	3036,70	113,67	3,74
20 Governador Valadares	14.423	346	485	12	5153,19	169,00	3,28
21 Itabirinha	557	25	13	1	4838,43	104,24	2,15
22 Itanhomi	391	10	12	0	3197,58	98,14	3,07
23 Itueta	717	2	3	0	11849,28	49,58	0,42
24 Jampruca	98	12	2	0	1813,47	37,01	2,04
25 José Raydan	125	0	0	0	2502,50	0,00	0,00
26 Mantena	1.651	41	40	1	5972,36	141,08	2,36
27 Marilac	123	0	4	0	2989,06	97,21	3,25
28 Mathias Lobato	172	8	2	0	5369,97	62,44	1,16
29 Mendes Pimentel	351	22	4	0	5445,24	62,05	1,14
30 Nacip Raydan	129	0	6	1	4006,21	155,28	3,88
31 Nova Belém	115	5	5	0	3605,02	156,74	4,35
32 Paulistas	42	1	0	0	869,57	0,00	0,00
33 Pecanha	351	6	3	0	2001,03	17,10	0,85
34 Resplendor	1127	7	17	-1	6478,13	103,47	1,60
35 Santa Efigênia de Minas	159	14	4	1	3606,26	68,04	1,89
36 Santa Maria do Suacuí	627	3	12	1	4290,11	75,27	1,75
37 Santa Rita do Itueto	667	4	4	0	12151,58	72,87	0,60
38 São Félix de Minas	93	8	1	0	2760,46	29,68	1,08
39 São Geraldo da Piedade	125	2	7	0	3154,97	176,68	5,60
40 São Geraldo do Baixio	59	2	4	0	1470,59	99,70	6,78
41 São João do Manteninha	304	3	3	0	5188,60	51,20	0,99
42 São João Evangelista	337	39	3	0	2136,43	19,02	0,89
43 São José da Safira	212	2	4	0	4967,20	93,72	1,89
44 São José do Jacuri	134	4	1	0	2076,55	15,50	0,75
45 São Pedro do Suacuí	116	11	1	0	2211,21	19,06	0,86
46 São Sebastião do Maranhão	169	5	0	0	1682,60	0,00	0,00
47 Sardoá	180	4	5	0	2857,14	79,37	2,78
48 Sobrália	123	2	8	0	2215,02	144,07	6,50
49 Tarumirim	220	0	12	0	1535,67	83,76	5,45
50 Tumiritinga	177	5	2	0	2629,23	29,71	1,13
51 Virgolândia	131	2	5	0	2434,94	92,94	3,82
Total	29.296	749	814	23	4.238,82	117,78	2,78

FONTE: PAINEL COVID SES/MG. 02 de fevereiro de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações.

*Novos casos e óbitos comparados com o Boletim Especial URS MACRO LESTE anterior (período de 6 dias).

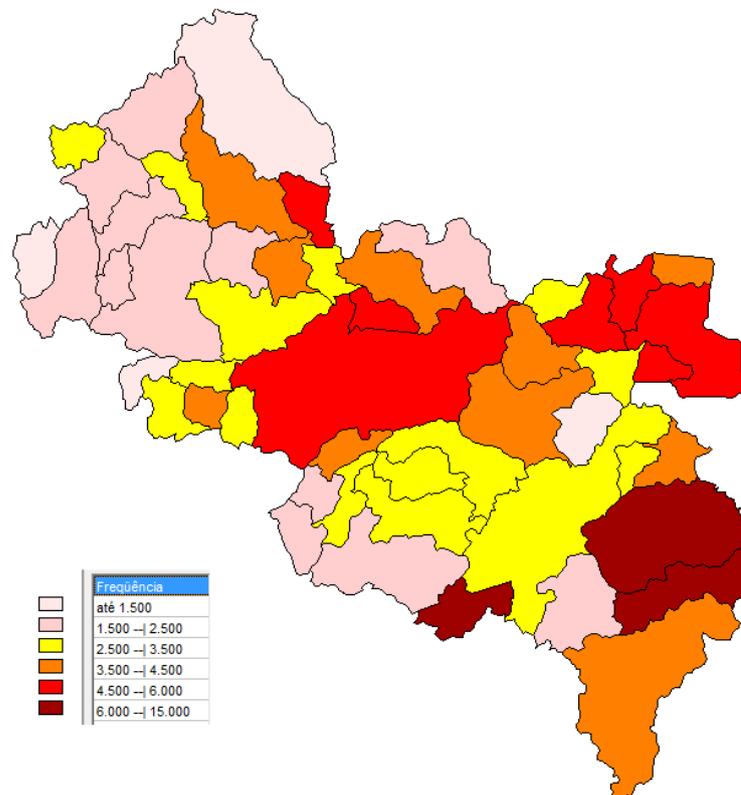
Gráfico 02: Distribuição de óbitos confirmados de COVID-19 por semana epidemiológica de evolução, SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



FORNTE: XLSX SISTEMAS, PAINEL COVID SES/MG. 02 de fevereiro de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações.
*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.

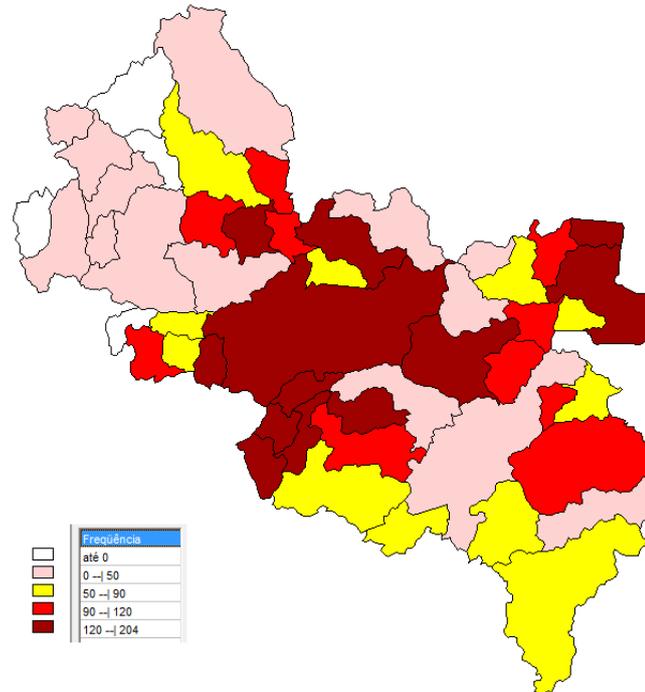


FORNTE: PAINEL COVID SES/MG. 02 de fevereiro de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações.

Nº 05/2021, Semana Epidemiológica 05

Data da atualização: 02/02/2021

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.

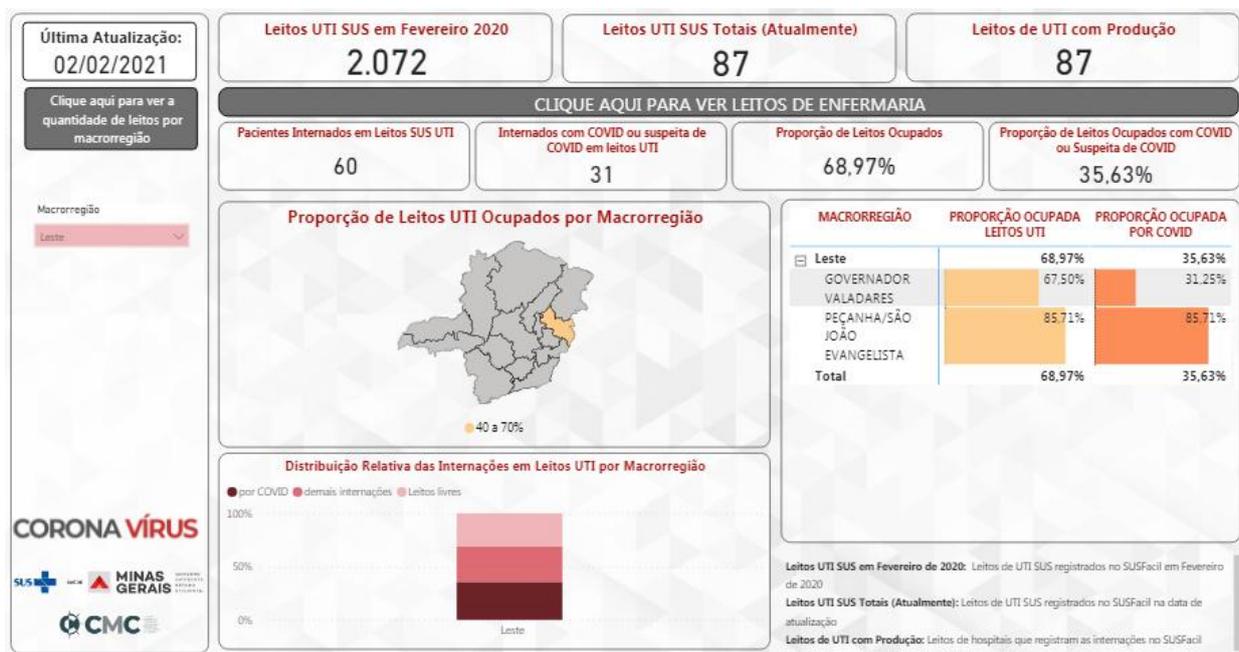


FONTE: PAINEL COVID SES/MG. 02 de fevereiro de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações.

3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

3.1 Proporção de leitos ocupados de UTI

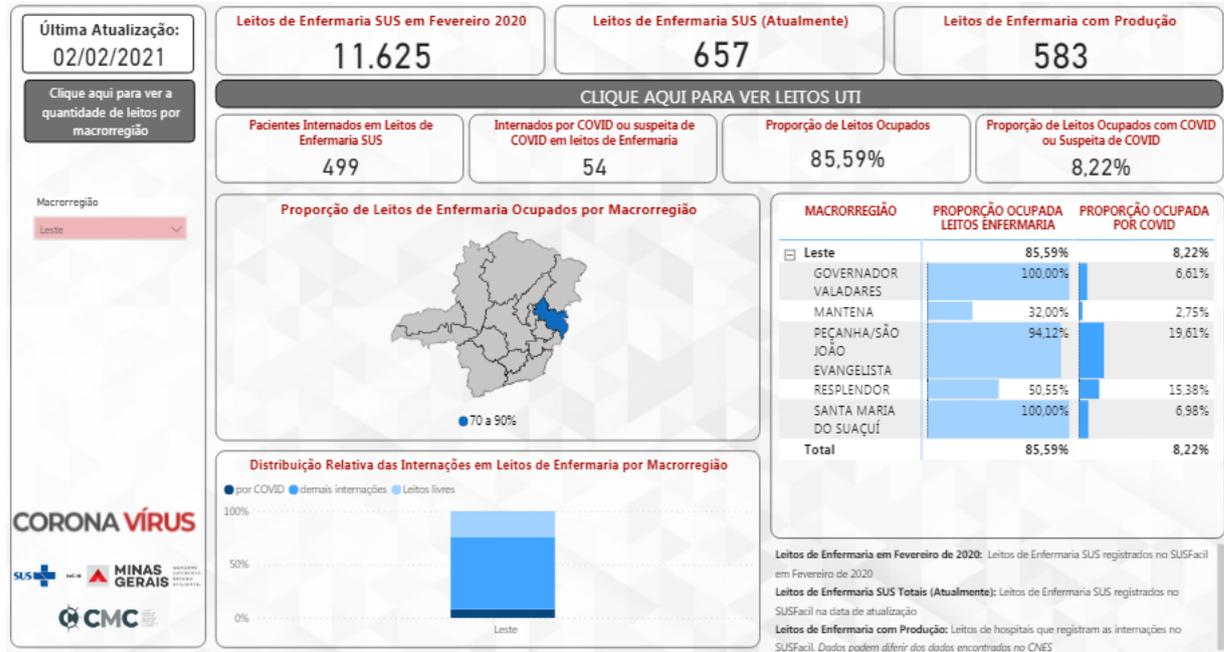
FIGURA 07: Ocupação de Leitos UTI adulto totais, disponibilizada no painel COVID-19 da SES MG. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



FONTE: Painel BI. 02 de fevereiro de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

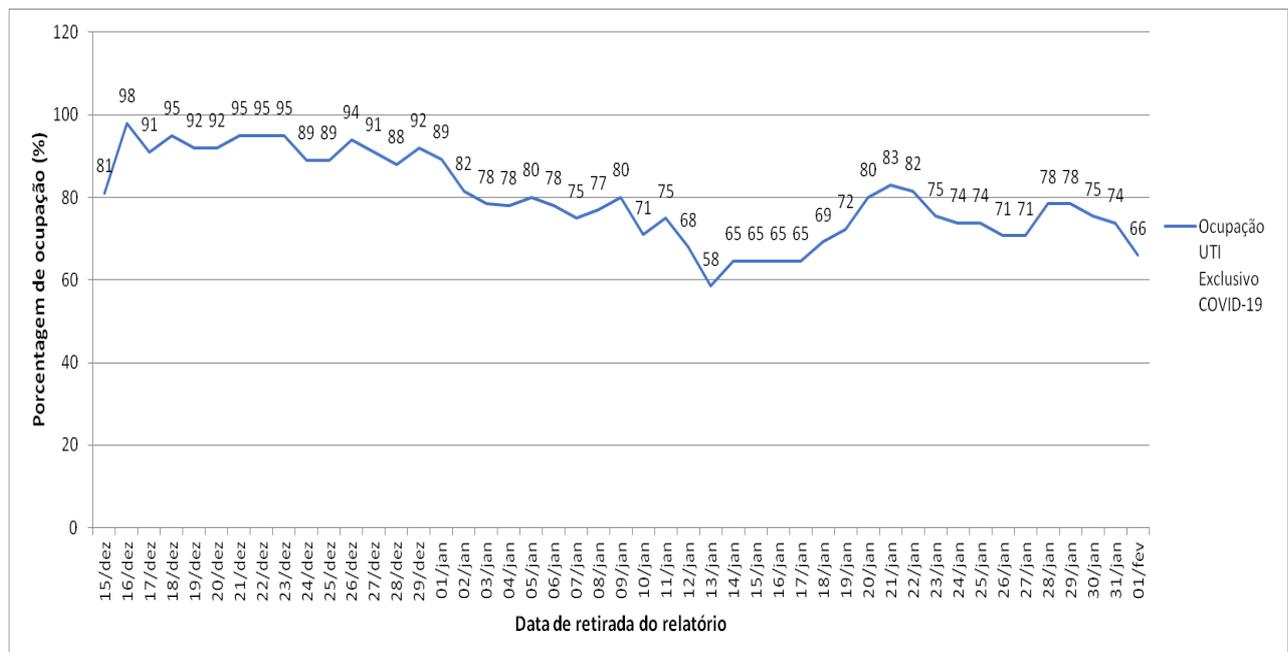
3.2 Proporção de leitos ocupados de enfermaria.

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: Painel BI. 02 de fevereiro de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

Gráfico 03: Ocupação diária de leitos exclusivos UTI COVID-19, SUS-Fácil. SRS/GV. Dezembro de 2020 e janeiro de 2021.

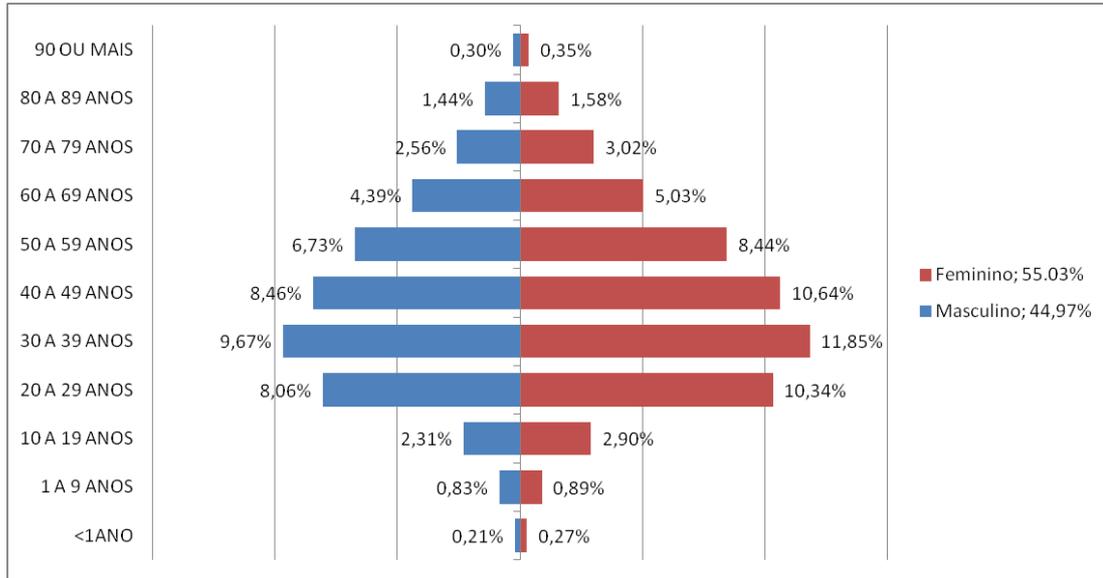


Fonte: Sistema SusFácil – acesso perfil regional, 01 de fevereiro de 2021.

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

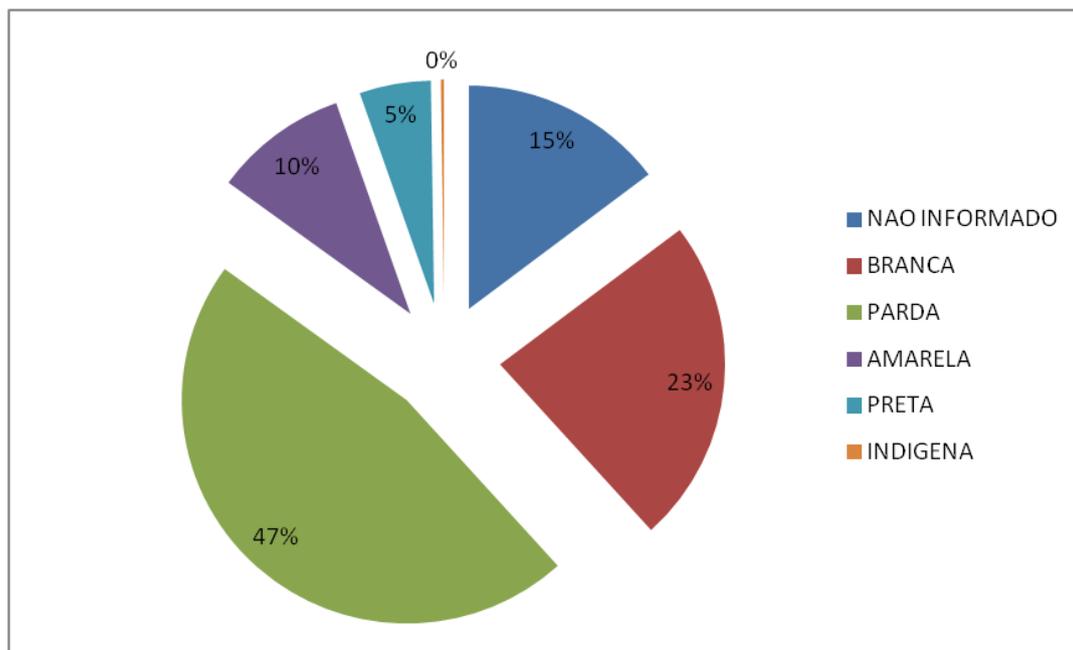
4.1 Distribuição de casos confirmados e óbitos por COVID-19 por sexo, idade e raça/cor

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



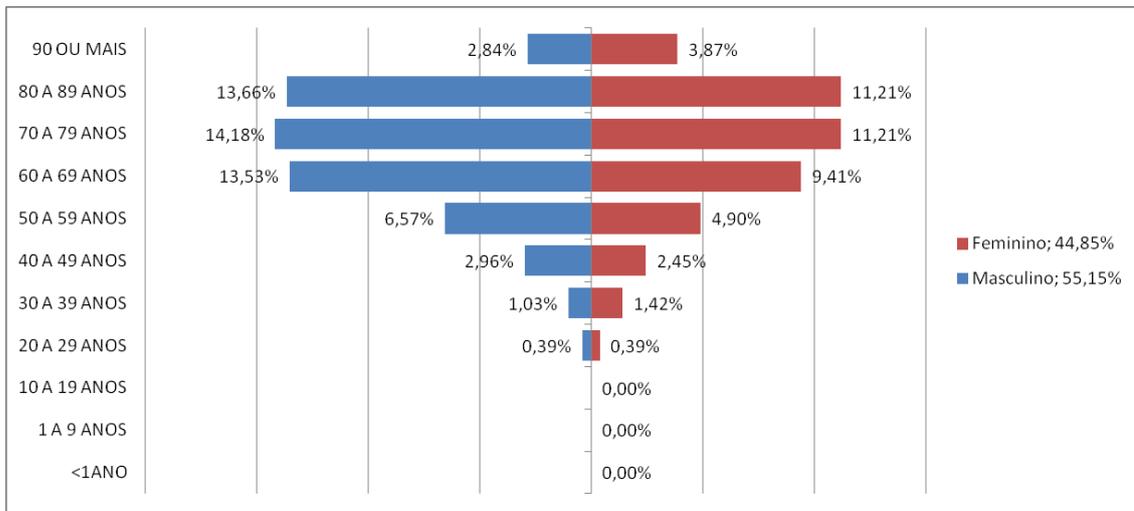
FONTE: Painel BI Interno. 26 de janeiro de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

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.



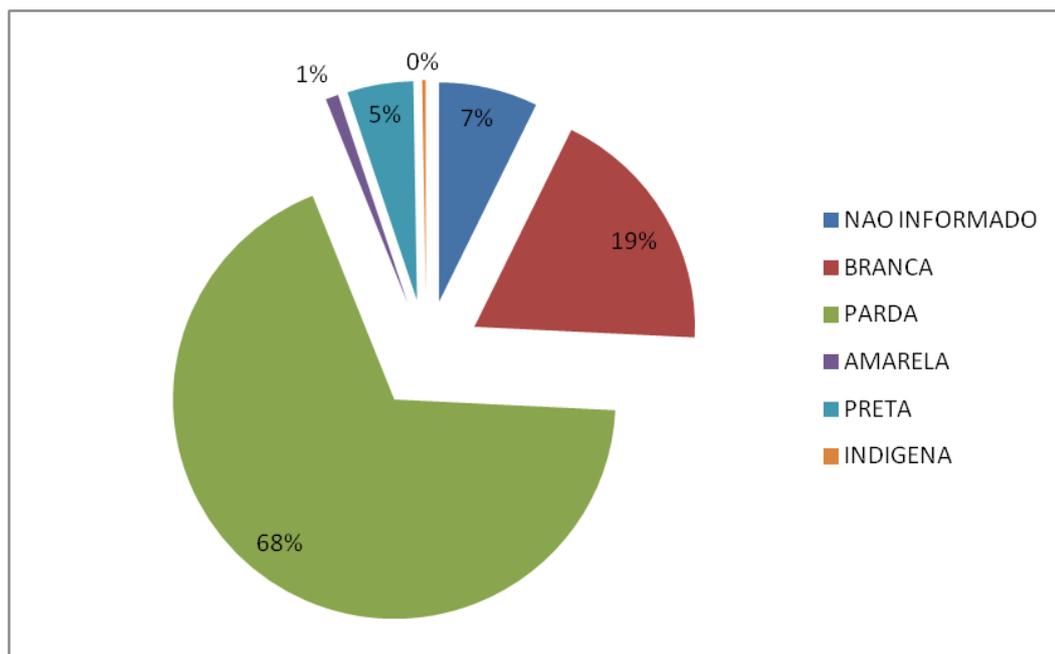
FONTE: Painel BI Interno. 26 de janeiro de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

Gráfico 06: 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. 26 de janeiro 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, SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



FONTE: CSV SISTEMAS. PAINEL COVID SES/MG. 26 de janeiro de 2021. Dados parciais. Sujeitos à alteração.

5. SURTOS

Até a semana epidemiológica de número 05/2021 foram 49 surtos confirmados pelos municípios da área e abrangência da SRS/GV. Dezenove municípios possuem surtos confirmados conforme tabela 03, com 206 idosos envolvidos e 225 profissionais da saúde, a tabela 04 traz a distribuição dos surtos de acordo com os estabelecimentos de ocorrência. Não houve alteração no comparativo com a semana anterior.

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 Inocência	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	4	21	41
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	49	805	2.972

Fonte: BI Interno, 02 de fevereiro 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	16	135	667
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	49	805	2.972

Fonte: Bi Interno, 02 de fevereiro de 2021, dados parciais sujeitos a alteração.

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

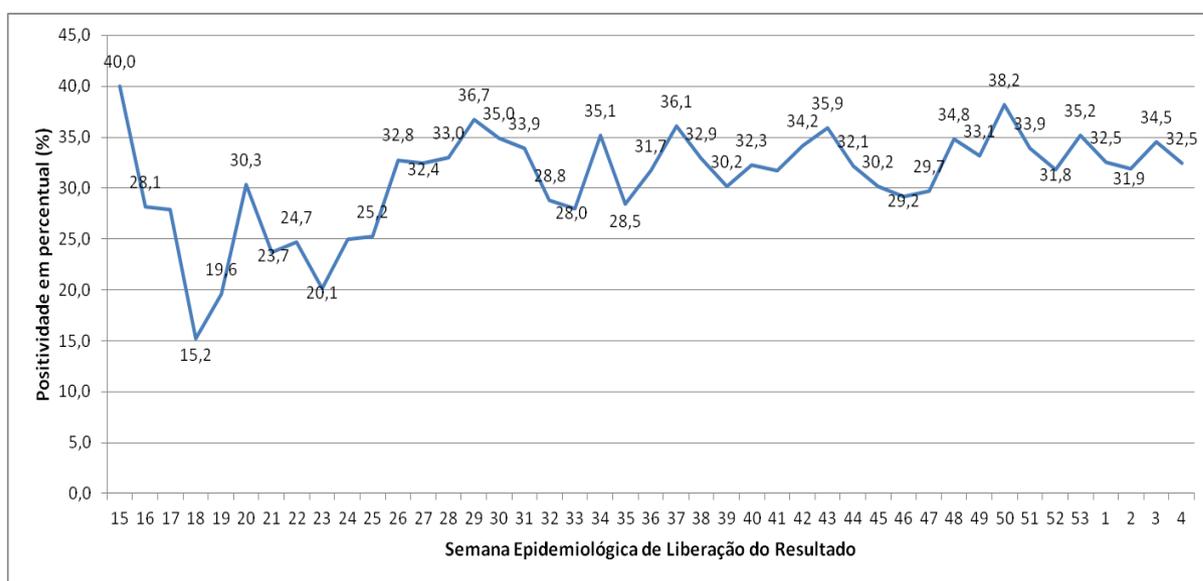
Tabela 05: Distribuição dos resultados de teste rápido, sorológicos e de RT PCR registrados na planilha do Eixo Laboratorial da SES MG, percentual de positividade e testes por 100 mil habitantes por município de residência. SRS/GV. 2020 e 2021.

Município de Residência	Total de testes	Positivos	Positividade (%)	População TCU 2019	Testes/ 100.000 hab.
Água Boa	654	196	29,97	13.735	4.761,56
Aimorés	2837	944	33,27	25.167	11.272,70
Alpercata	677	316	46,68	7.424	9.119,07
Alvarenga	1201	356	29,64	3.907	30.739,70
Cantagalo	428	65	15,19	4.525	9.458,56
Capitão Andrade	540	203	37,59	5.468	9.875,64
Central de Minas	645	144	22,33	7.032	9.172,35
Conselheiro Pena	2462	842	34,20	22.921	10.741,24
Coroaci	602	157	26,08	9.991	6.025,42
Cuparaque	381	138	36,22	4.982	7.647,53
Divino das Laranjeiras	465	201	43,23	4.979	9.339,22
Divinolândia de Minas	383	86	22,45	7.571	5.058,78
Engenheiro Caldas	1234	322	26,09	11.134	11.083,17
Fernandes Tourinho	256	91	35,55	3.431	7.461,38
Frei Inocência	616	140	22,73	9.611	6.409,32
Frei Lagonegro	226	103	45,58	3.478	6.497,99
Galiléia	568	233	41,02	6.817	8.332,11
Goiabeira	184	76	41,30	3.353	5.487,62
Gonzaga	580	143	24,66	6.158	9.418,64
Governador Valadares	62887	20452	32,52	279.885	22.468,87
Itabirinha	2523	609	24,14	11.512	21.916,26
Itanhomi	1286	278	21,62	12.228	10.516,85
Itueta	1313	602	45,85	6.051	21.698,89
Jampruca	258	85	32,95	5.404	4.774,24
José Raydan	297	113	38,05	4.995	5.945,95
Mantena	2839	1116	39,31	27.644	10.269,86
Marilac	259	111	42,86	4.115	6.294,05
Mathias Lobato	390	182	46,67	3.203	12.176,08
Mendes Pimentel	844	368	43,60	6.446	13.093,39
Nacip Raydan	260	130	50,00	3.220	8.074,53
Nova Belém	181	57	31,49	3.190	5.673,98
Paulistas	234	30	12,82	4.830	4.844,72
Peçanha	894	208	23,27	17.541	5.096,63
Resplendor	3373	1347	39,93	17.397	19.388,40
Santa Efigênia de Minas	433	143	33,03	4.409	9.820,82
Santa Maria do Suaçuí	1063	639	60,11	14.615	7.273,35
Santa Rita do Itueto	1131	597	52,79	5.489	20.604,85
São Félix de Minas	117	88	75,21	3.369	3.472,84
São Geraldo da Piedade	211	68	32,23	3.962	5.325,59

Município de Residência	Total de testes	Positivos	Positividade (%)	População TCU 2019	Testes/100.000 hab.
São Geraldo do Baixio	203	67	33,00	4.012	5.059,82
São João do Manteninha	756	248	32,80	5.859	12.903,23
São João Evangelista	1072	413	38,53	15.774	6.795,99
São José da Safira	404	177	43,81	4.268	9.465,79
São José do Jacuri	676	162	23,96	6.453	10.475,75
São Pedro do Suaçuí	380	102	26,84	5.246	7.243,61
São Sebastião do Maranhão	223	157	70,40	10.044	2.220,23
Sardoá	559	142	25,40	6.300	8.873,02
Sobralia	513	114	22,22	5.553	9.238,25
Tarumirim	556	177	31,83	14.326	3.881,06
Tumiritinga	526	161	30,61	6.732	7.813,43
Virgolândia	326	111	34,05	5.380	6.059,48
Total	101.926	34.010	33,37	691.136	14.747,60

FONTE: Planilha de Resultados Laboratoriais, SES MG, 02 de fevereiro de 2021, dados parciais sujeitos a alteração.

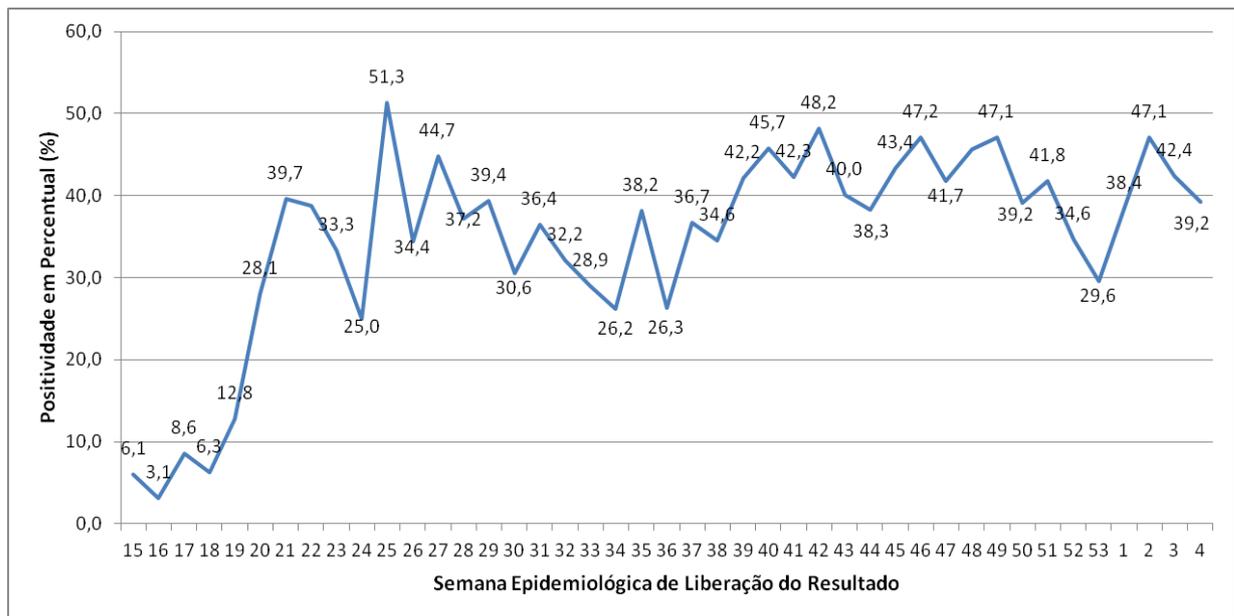
Gráfico 08: Percentual de positividade dos testes rápidos, imunocromatográficos, sorológicos ou de detecção de anticorpos informados por laboratórios públicos e privados por semana epidemiológica de liberação do resultado com residência nos municípios de abrangência da SRS/GV. 2020 e 2021.



FONTE: Planilha de Resultados Laboratoriais, SES MG, 02 de fevereiro 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 09: 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, 02 de fevereiro 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 02 de fevereiro de 2021.
2. WHO – World Health Organization: Weekly Operational Update on COVID-19, acesso em 02 de fevereiro 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 02/02/2021.
7. <https://covid.saude.gov.br/>, acesso em 02/02/2021.
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.