

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 07/2021

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

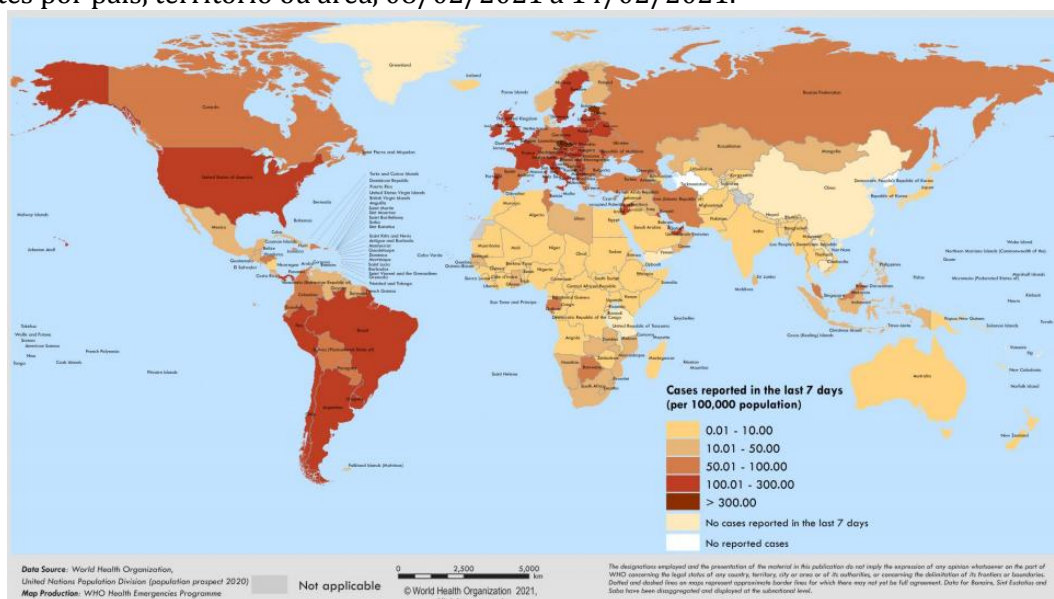
No início de dezembro de 2019, casos de pneumonia de origem desconhecida foram identificados em Wuhan, capital da província de Hubei na China. Em 31 de dezembro de 2019 foi identificado como patógeno responsável, um novo coronavírus, atualmente denominado SARS-COV-2. A doença causada por este vírus é 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 100.000 habitantes por país, território ou área, 08/02/2021 a 14/02/2021.



Fonte: OMS, <https://covid19.who.int/>, acesso em 17 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.



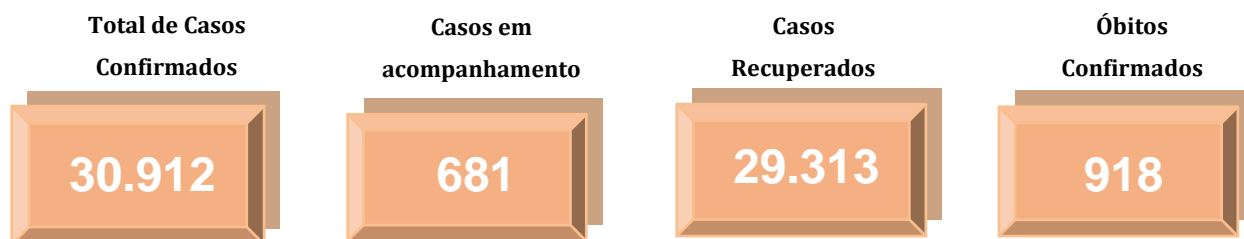
Fonte: Painel Coronavírus. <https://covid.saude.gov.br/> acesso em 17 de fevereiro de 2021.

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_17.02.2021_COVID-19.pdf, acesso em 17 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 17 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	108.246.992	2.386.717	1.403,44	30,94	2,20
Brasil	9.921.981	240.940	4.721,45	114,65	2,43
Minas Gerais	816.901	17.109	3.858,99	80,82	2,09
Macro Leste	30.912	918	4.472,64	132,82	2,97

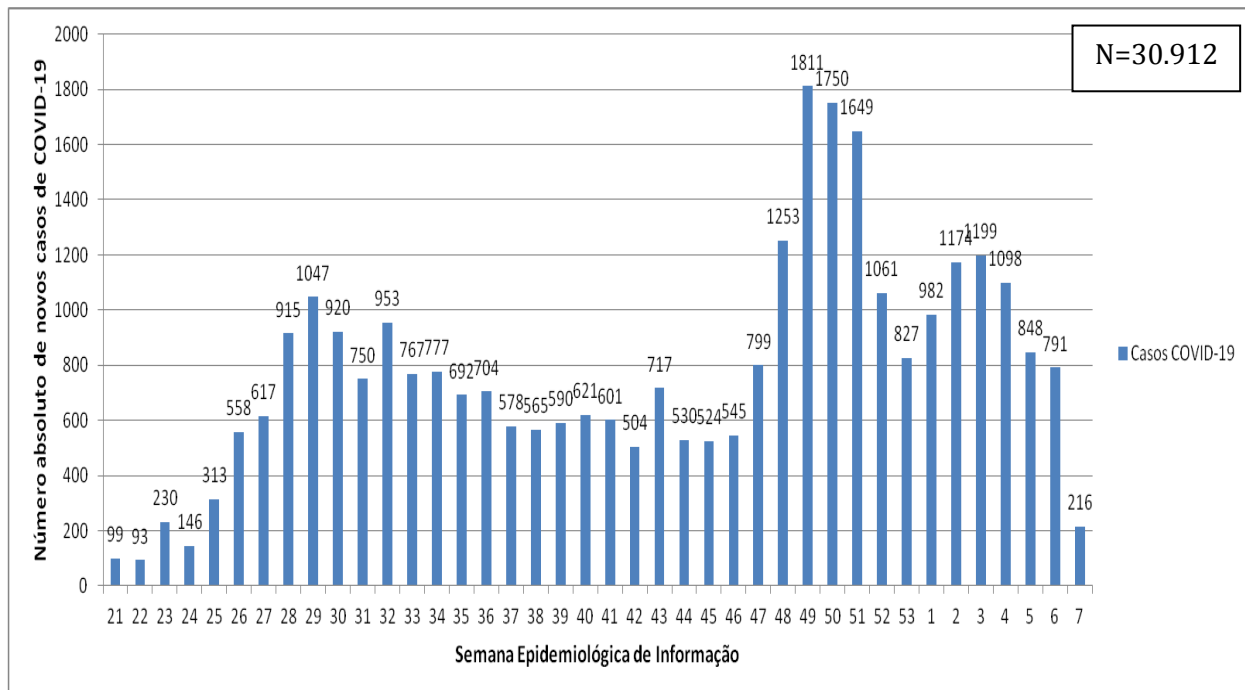
Fonte: OMS, Painel Coronavírus Ministério da Saúde, Painel COVID-19 SES-MG, População TCU 2019, TABNET DATA-SUS. ONU, World Population Prospects 2019. Dados Parciais. Sujeito a alterações. 17 de fevereiro de 2021. Dados parciais, sujeitos a alterações.

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 30.912 casos confirmados de COVID-19, sendo 6.636 apenas 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.



FONTE: XLSX PAINEL, PAINEL COVID SES/MG. 17 de fevereiro de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações. Semana 07 ainda em andamento.

Nº 07/2021, Semana Epidemiológica 07

Data da atualização: 17/02/2021

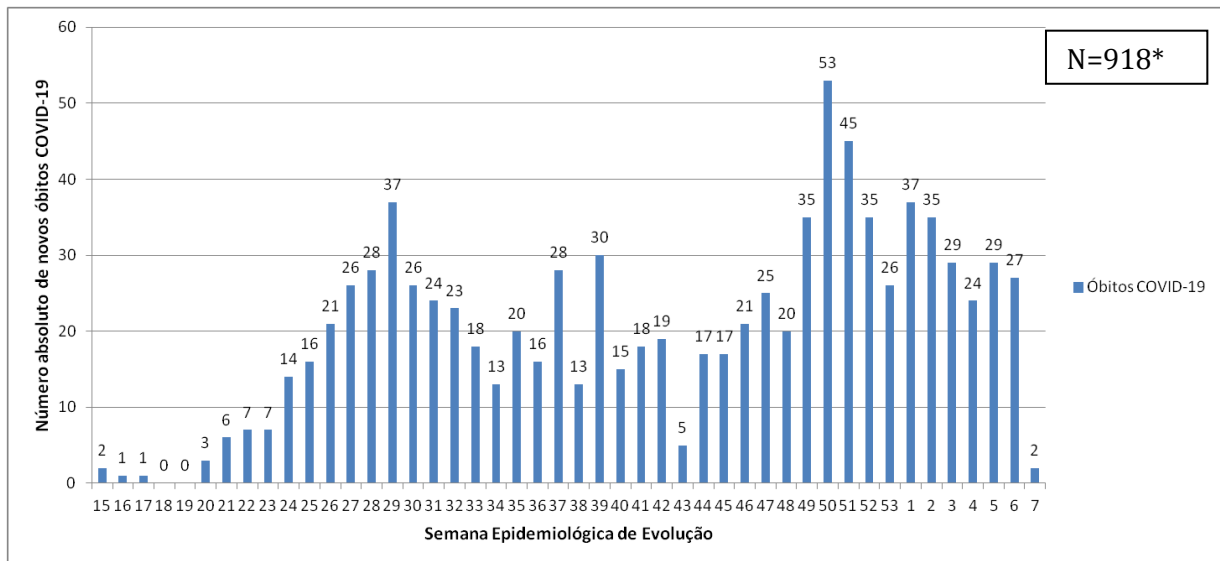
Tabela 02: Distribuição de casos e óbitos, população, incidência e mortalidade por 100.000 habitantes e Letalidade (%) por município de residência. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.

Município de residência	Casos Confirmados	Novos Casos*	Óbitos Confirmados	Novos Óbitos*	Incidência/ 100.000 hab.	Mortalidade/ 100.000 hab.	Letalidade (%)
1 Água Boa	211	1	5	1	1536,22	29,12	1,90
2 Aimorés	1097	20	29	4	4358,88	99,34	2,28
3 Alpercata	331	6	12	0	4458,51	161,64	3,63
4 Alvarenga	307	2	3	0	7857,69	76,79	0,98
5 Cantagalo	107	0	1	0	2364,64	22,10	0,93
6 Capitão Andrade	190	2	11	0	3474,76	201,17	5,79
7 Central de Minas	267	38	8	0	3796,93	113,77	3,00
8 Conselheiro Pena	722	28	13	2	3149,95	47,99	1,52
9 Coroaci	255	1	4	0	2552,30	40,04	1,57
10 Cuparaque	205	8	3	0	4114,81	60,22	1,46
11 Divino das Laranjeiras	182	1	2	0	3655,35	40,17	1,10
12 Divinolândia de Minas	94	10	0	0	1241,58	0,00	0,00
13 Engenheiro Caldas	293	1	19	2	2631,58	152,69	5,80
14 Fernandópolis	61	4	7	0	1777,91	204,02	11,48
15 Frei Inocêncio	446	4	13	0	4640,52	135,26	2,91
16 Frei Lagonegro	106	2	2	1	3047,73	28,75	0,94
17 Galiléia	250	5	12	0	3667,30	176,03	4,80
18 Goiabeira	120	1	4	0	3578,88	119,30	3,33
19 Gonzaga	193	1	7	0	3134,13	113,67	3,63
20 Governador Valadares	15.262	364	548	19	5452,95	189,01	3,47
21 Itabirinha	582	10	16	0	5055,59	138,99	2,75
22 Itanhomi	411	5	13	1	3361,14	98,14	2,92
23 Itueta	720	1	3	0	11898,86	49,58	0,42
24 Jampruca	100	0	2	0	1850,48	37,01	2,00
25 José Raydan	130	0	0	0	2602,60	0,00	0,00
26 Mantena	1.731	36	42	2	6261,76	144,70	2,31
27 Marilac	127	2	5	0	3086,27	121,51	3,94
28 Mathias Lobato	178	1	4	2	5557,29	62,44	1,12
29 Mendes Pimentel	384	8	6	0	5957,18	93,08	1,56
30 Nacip Raydan	130	1	7	0	4037,27	217,39	5,38
31 Nova Belém	121	2	6	0	3793,10	188,09	4,96
32 Paulistas	55	5	0	0	1138,72	0,00	0,00
33 Pecanha	353	0	5	1	2012,43	22,80	1,13
34 Resplendor	1143	9	19	2	6570,10	97,72	1,49
35 Santa Efigênia de Minas	173	6	6	1	3923,79	113,40	2,89
36 Santa Maria do Suacuí	642	6	12	0	4392,75	82,11	1,87
37 Santa Rita do Itueto	674	6	4	0	12279,10	72,87	0,59
38 São Félix de Minas	100	2	1	0	2968,24	29,68	1,00
39 São Geraldo da Piedade	128	0	8	0	3230,69	201,92	6,25
40 São Geraldo do Baixio	81	22	4	0	2018,94	99,70	4,94
41 São João do Manteninha	307	0	4	0	5239,80	68,27	1,30
42 São João Evangelista	405	14	4	1	2567,52	19,02	0,74
43 São José da Safira	212	0	4	0	4967,20	93,72	1,89
44 São José do Jacuri	140	4	1	0	2169,53	15,50	0,71
45 São Pedro do Suacuí	129	8	1	0	2459,02	19,06	0,78
46 São Sebastião do Maranhão	177	3	0	0	1762,25	0,00	0,00
47 Sardoá	186	0	5	0	2952,38	79,37	2,69
48 Sobrália	126	0	9	1	2269,04	144,07	6,35
49 Tarumirim	250	10	15	0	1745,08	104,70	6,00
50 Tumiritinga	183	4	3	1	2718,36	29,71	1,09
51 Virgolândia	135	3	6	0	2509,29	111,52	4,44
Total	30.912	667	918	41	4.472,64	132,82	2,97

FONTE: PAINEL COVID SES/MG. 17 de fevereiro de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações.

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

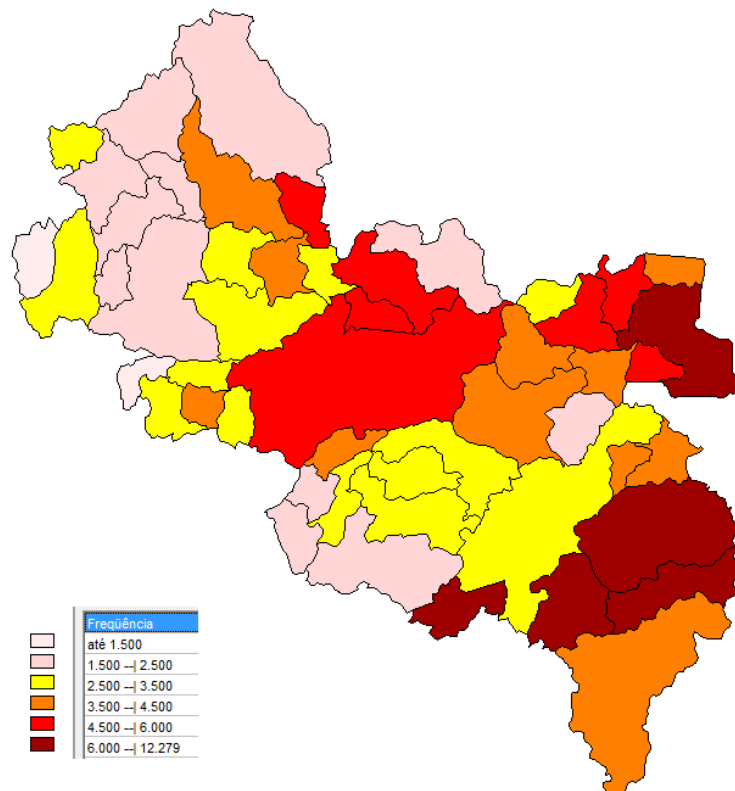
Gráfico 02: Distribuição de óbitos confirmados de COVID-19 por semana epidemiológica de evolução (data do óbito), SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



FONTE: XLSX SISTEMAS, PAINEL COVID SES/MG. 17 de fevereiro de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações. Três óbitos não possuem data de evolução. Semana 07 ainda em andamento.

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.

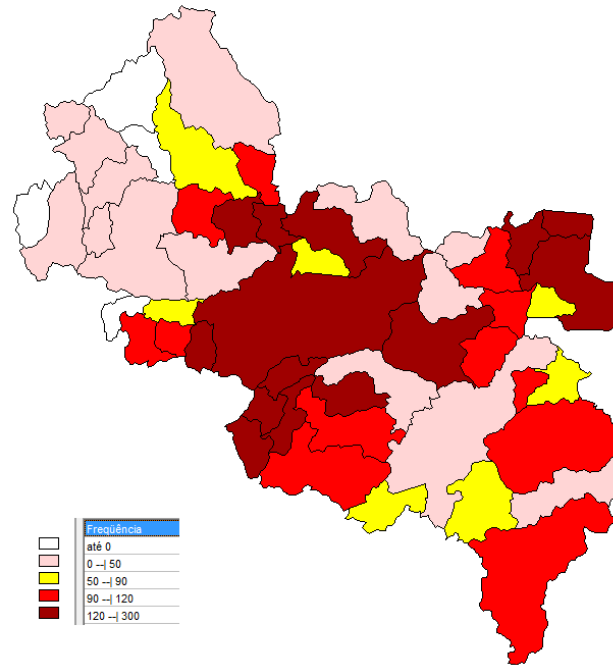


FONTE: PAINEL COVID SES/MG. 17 de fevereiro de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações.

Nº 07/2021, Semana Epidemiológica 07

Data da atualização: 17/02/2021

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.

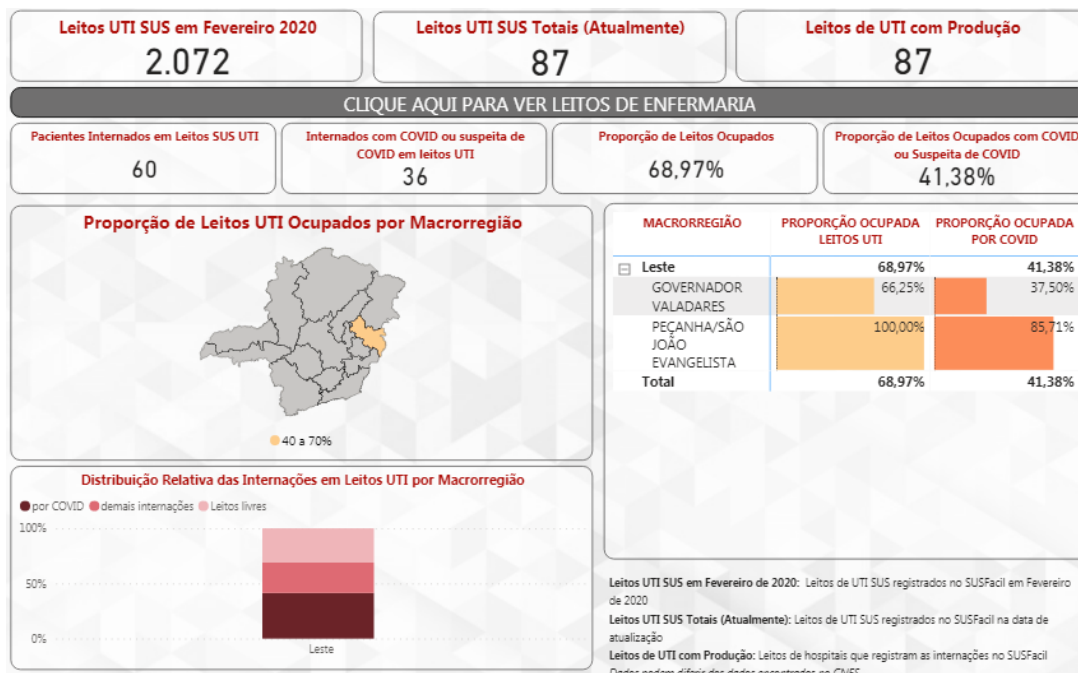


FONTE: PAINEL COVID SES/MG. 17 de fevereiro de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações.

3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

3.1 Proporção de leitos ocupados de UTI

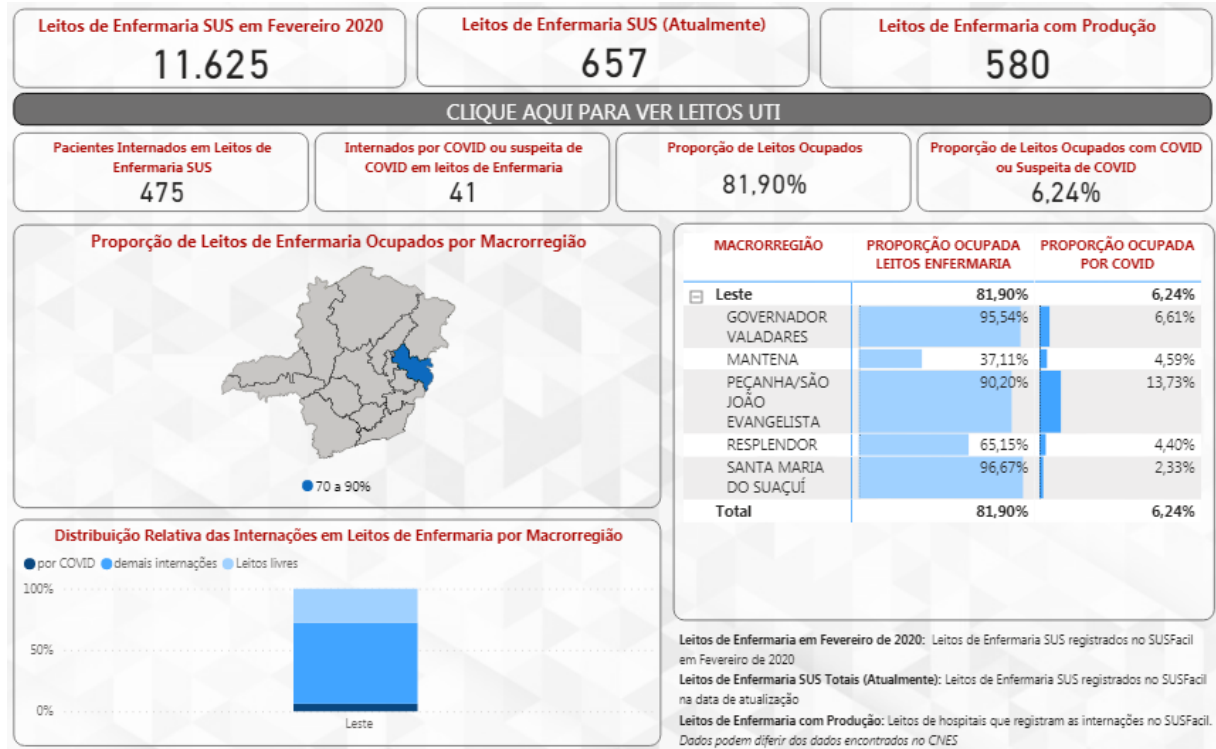
FIGURA 07: Ocupação de Leitos UTI adulto totais, disponibilizada no painel COVID-19 da SES MG. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



FONTE: Painel BI. 17 de fevereiro de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

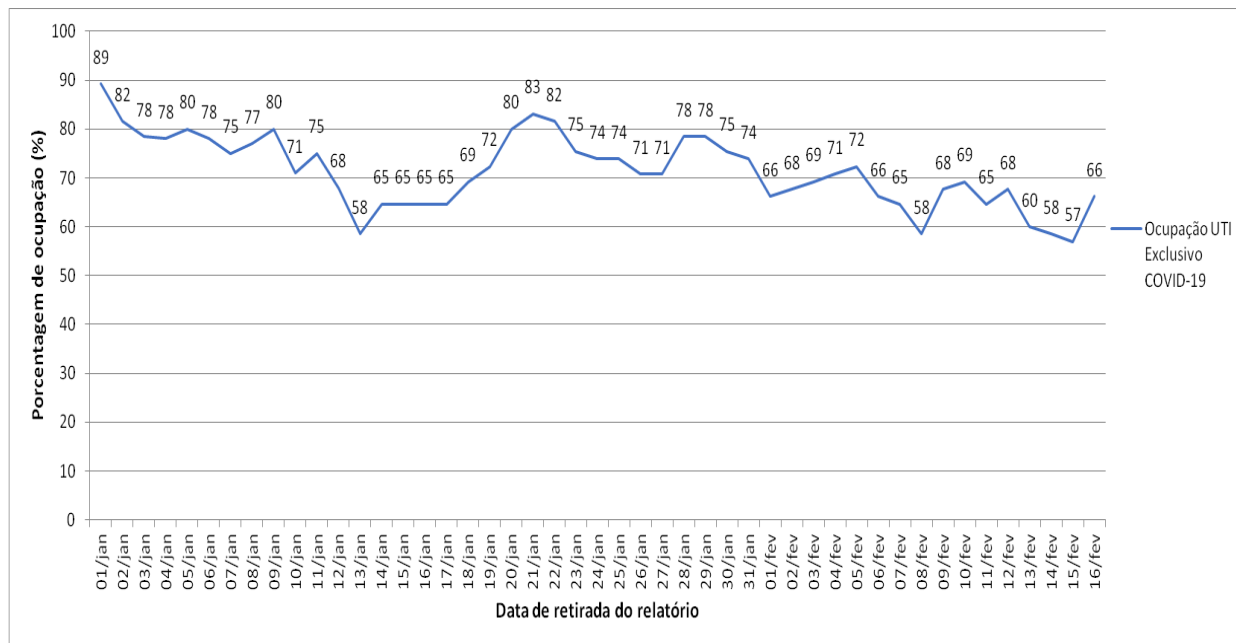
3.2 Proporção de leitos ocupados de enfermaria.

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. 17 de fevereiro de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

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

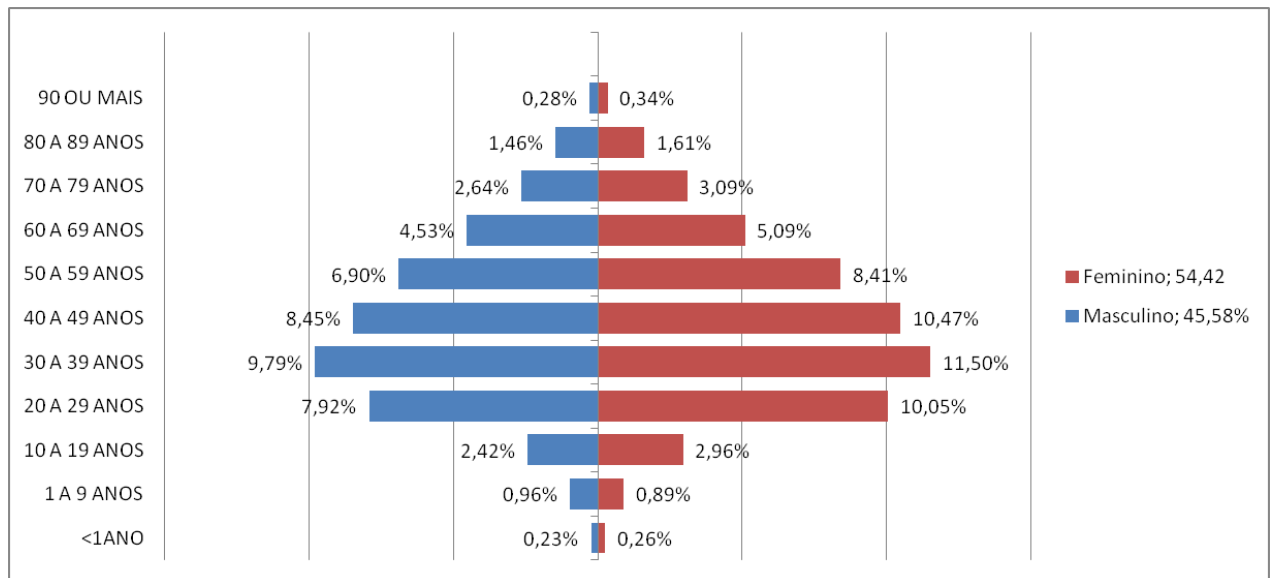


Fonte: Sistema SUSFácil – acesso perfil regional, 16 de fevereiro de 2021.

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

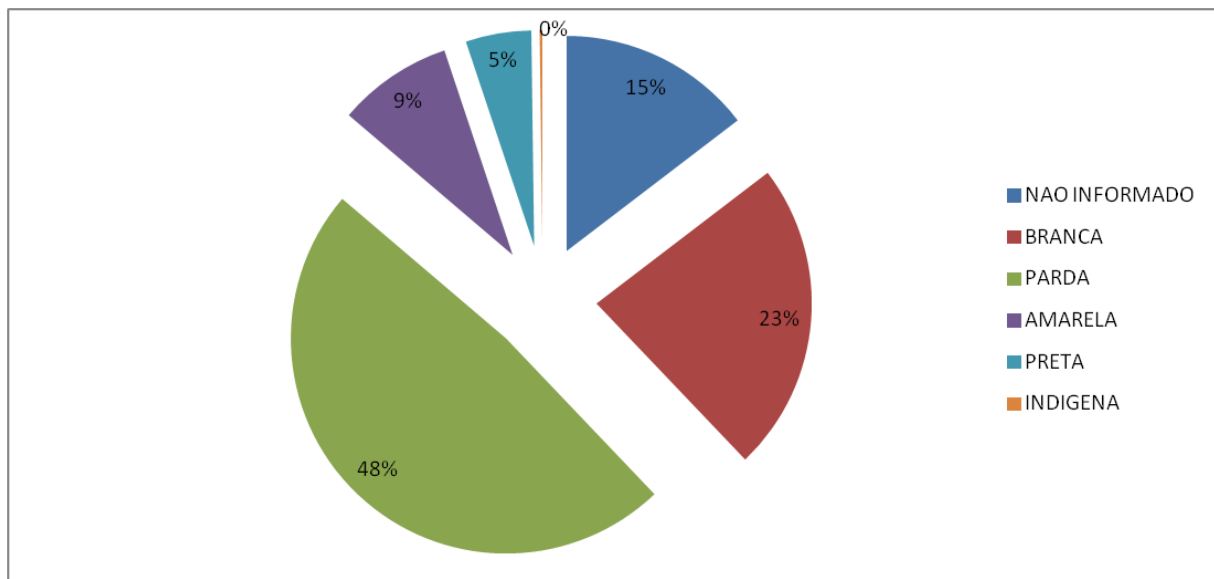
4.1 Distribuição de casos confirmados e óbitos por COVID-19 por sexo, idade e raça/cor

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



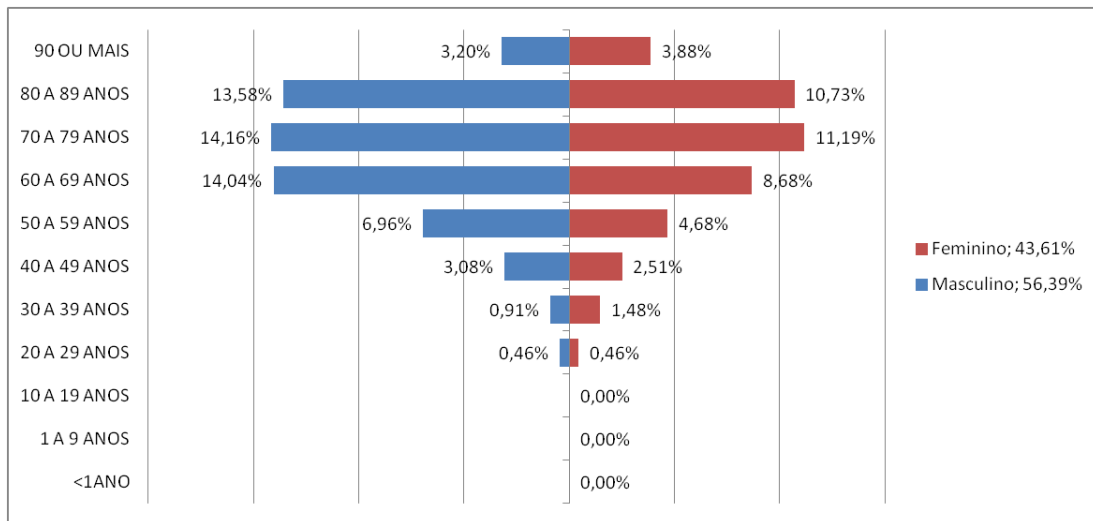
FONTE: Painel BI Interno. 10 de fevereiro de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

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.



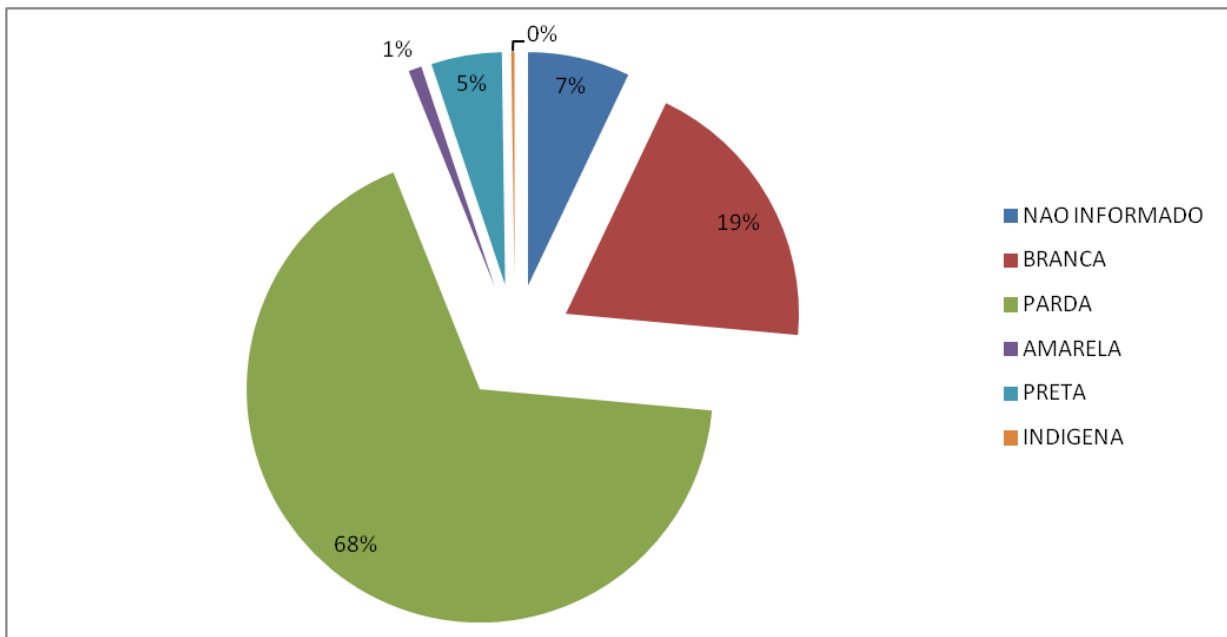
FONTE: Painel BI Interno. 10 de fevereiro de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

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. 10 de fevereiro 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. 10 de fevereiro de 2021. Dados parciais. Sujeitos à alteração.

5. SURTOS

Até a semana epidemiológica de número 07/2021 foram 50 surtos confirmados pelos municípios da área e abrangência da SRS/GV. Dezenove municípios possuem surtos confirmados conforme tabela 03, com 201 idosos envolvidos e 233 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	147	205
Alvarenga	2	11	138
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	18	332	1.682
Itabirinha	1	27	27
Itanhomi	1	24	79
Jampruca	2	18	35
Mantena	2	61	288
Mendes Pimentel	5	28	54
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	50	849	3.037

Fonte: BI Interno, 16 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	15	130	662
Serviço de saúde	14	223	776
Unidade Prisional	7	256	540
ILPI	6	127	592
Comunidade Indígena	2	64	178
Serviço de acolhimento	2	8	33
Serviços Públicos	3	34	56
Comunidade religiosa	1	7	200
Total	50	849	3.037

Fonte: Bi Interno, 16 de fevereiro de 2021, dados parciais sujeitos a alteração.

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

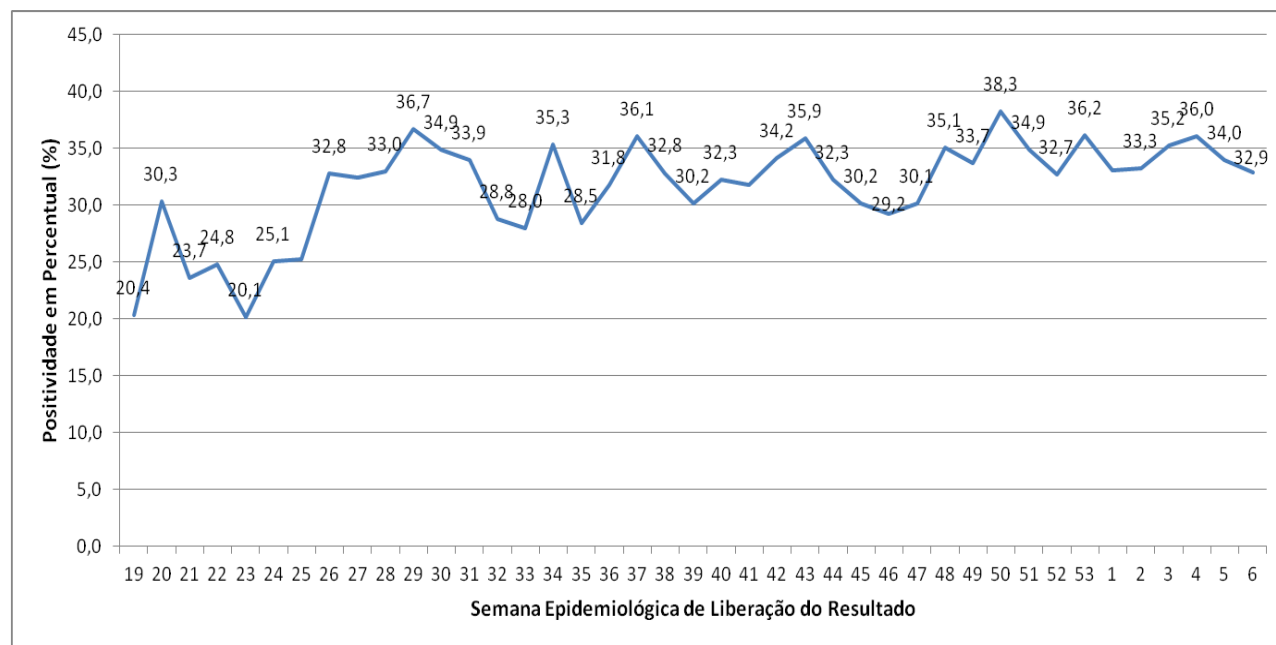
Tabela 05: Distribuição dos resultados de teste rápido, sorológicos e de RT PCR registrados na planilha do Eixo Laboratorial da SES MG, percentual de positividade e testes por 100 mil habitantes por município de residência. SRS/GV. 2020 e 2021.

Município de Residência	Total de testes	Positivos	Positividade (%)	População TCU 2019	Testes/ 100.000 hab.
Água Boa	670	202	30,15	13.735	4.878,05
Aimorés	2996	1020	34,05	25.167	11.904,48
Alpercata	714	332	46,50	7.424	9.617,46
Alvarenga	1236	374	30,26	3.907	31.635,53
Cantagalo	439	67	15,26	4.525	9.701,66
Capitão Andrade	546	204	37,36	5.468	9.985,37
Central de Minas	731	185	25,31	7.032	10.395,34
Conselheiro Pena	2562	890	34,74	22.921	11.177,52
Coroaci	609	171	28,08	9.991	6.095,49
Cuparaque	394	150	38,07	4.982	7.908,47
Divino das Laranjeiras	471	203	43,10	4.979	9.459,73
Divinolândia de Minas	420	100	23,81	7.571	5.547,48
Engenheiro Caldas	1266	324	25,59	11.134	11.370,58
Fernandes Tourinho	262	94	35,88	3.431	7.636,26
Frei Inocêncio	650	152	23,38	9.611	6.763,08
Frei Lagonegro	238	107	44,96	3.478	6.843,01
Galiléia	595	236	39,66	6.817	8.728,18
Goiabeira	188	77	40,96	3.353	5.606,92
Gonzaga	618	154	24,92	6.158	10.035,73
Governador Valadares	64889	21280	32,79	279.885	23.184,16
Itabirinha	2566	637	24,82	11.512	22.289,78
Itanhomi	1352	296	21,89	12.228	11.056,59
Itueta	1333	637	47,79	6.051	22.029,42
Jampruca	273	92	33,70	5.404	5.051,81
José Raydan	305	118	38,69	4.995	6.106,11
Mantena	2840	1116	39,30	27.644	10.273,48
Marilac	263	114	43,35	4.115	6.391,25
Mathias Lobato	401	186	46,38	3.203	12.519,51
Mendes Pimentel	888	387	43,58	6.446	13.775,99
Nacip Raydan	261	130	49,81	3.220	8.105,59
Nova Belém	192	64	33,33	3.190	6.018,81
Paulistas	249	39	15,66	4.830	5.155,28
Peçanha	899	209	23,25	17.541	5.125,14
Resplendor	3421	1376	40,22	17.397	19.664,31
Santa Efigênia de Minas	464	154	33,19	4.409	10.523,93
Santa Maria do Suaçuí	1083	657	60,66	14.615	7.410,20
Santa Rita do Itueto	1146	601	52,44	5.489	20.878,12
São Félix de Minas	120	91	75,83	3.369	3.561,89
São Geraldo da Piedade	215	71	33,02	3.962	5.426,55

Município de Residência	Total de testes	Positivos	Positividade (%)	População TCU 2019	Testes/100.000 hab.
São Geraldo do Baixio	241	76	31,54	4.012	6.006,98
São João do Manteninha	768	251	32,68	5.859	13.108,04
São João Evangelista	1135	442	38,94	15.774	7.195,38
São José da Safira	406	177	43,60	4.268	9.512,65
São José do Jacuri	689	169	24,53	6.453	10.677,20
São Pedro do Suaçuí	381	103	27,03	5.246	7.262,68
São Sebastião do Maranhão	229	163	71,18	10.044	2.279,97
Sardoá	563	145	25,75	6.300	8.936,51
Sobralia	525	117	22,29	5.553	9.454,35
Tarumirim	563	179	31,79	14.326	3.929,92
Tumiritinga	535	165	30,84	6.732	7.947,12
Virgolândia	336	114	33,93	5.380	6.245,35
Total	10.5136	35.398	33,67	691.136	15.212,06

FONTE: Planilha de Resultados Laboratoriais, SES MG, 16 de fevereiro de 2021, dados parciais sujeitos a alteração.

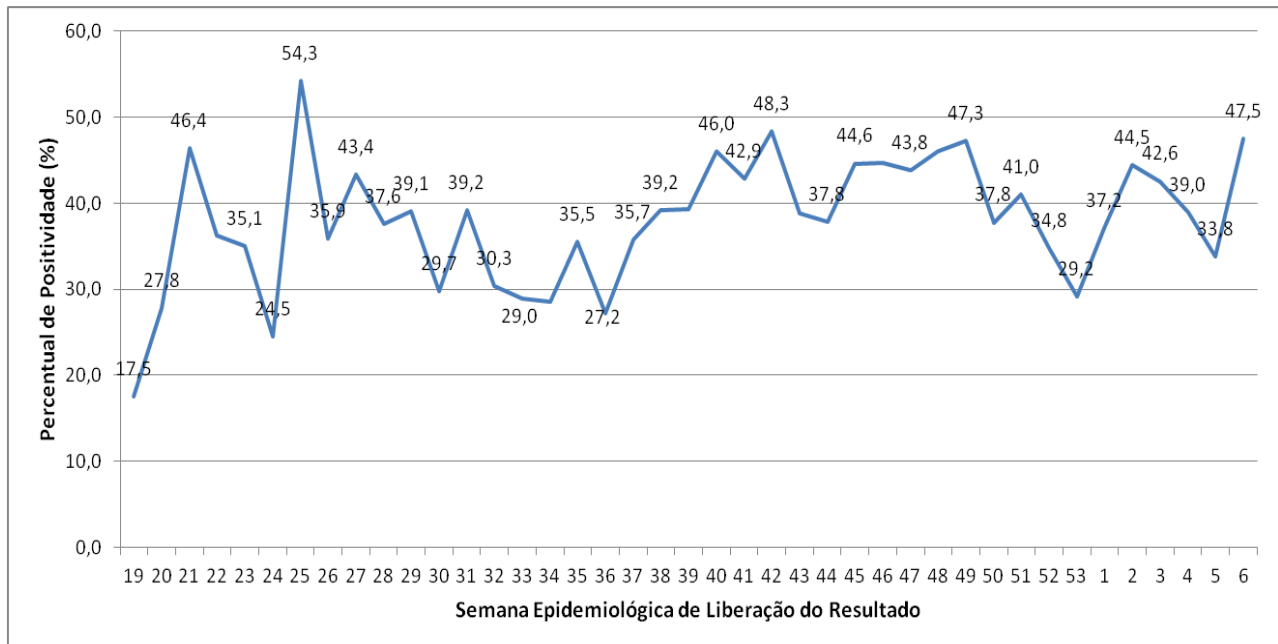
Gráfico 08: Percentual de positividade dos testes rápidos, imunocromatográficos, sorológicos ou de detecção de anticorpos informados por laboratórios públicos e privados por semana epidemiológica de liberação do resultado com residência nos municípios de abrangência da SRS/GV. 2020 e 2021.



FONTE: Planilha de Resultados Laboratoriais, SES MG, 16 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, 16 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 17 de fevereiro de 2021.
2. WHO – World Health Organization: Weekly Operational Update on COVID-19, acesso em 17 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 10/02/2021.
7. <https://covid.saude.gov.br/>, acesso em 17/02/2021.
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.