

BOLETIM ESPECIAL MACRO LESTE

Número 20/2021

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

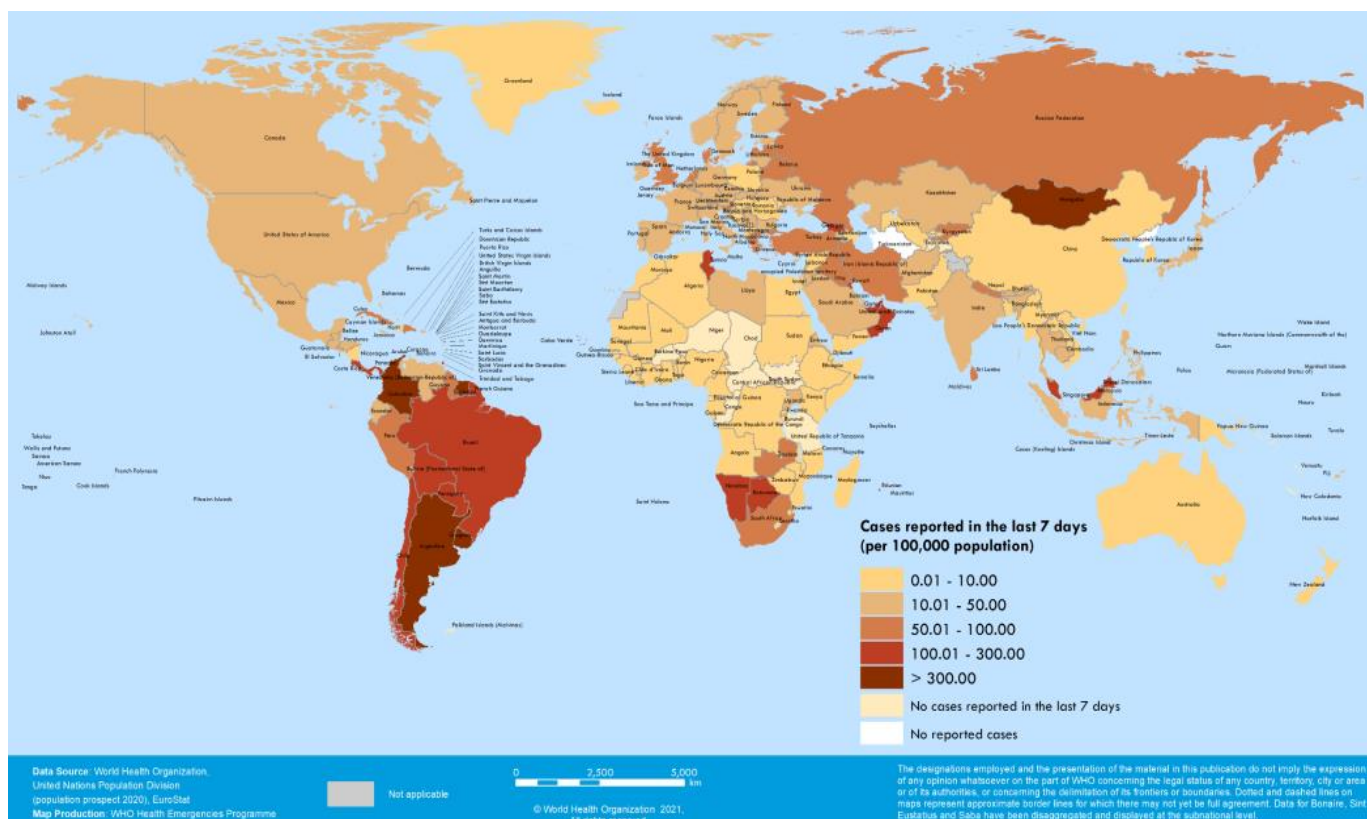
No início de dezembro de 2019, casos de pneumonia de origem desconhecida foram identificados em Wuhan, capital da província de Hubei na China. Em 31 de dezembro de 2019 foi identificado como patógeno responsável, um novo coronavírus, atualmente denominado SARS-COV-2. A doença causada por este vírus é 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 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, 07/06/2021 a 13/06/2021.



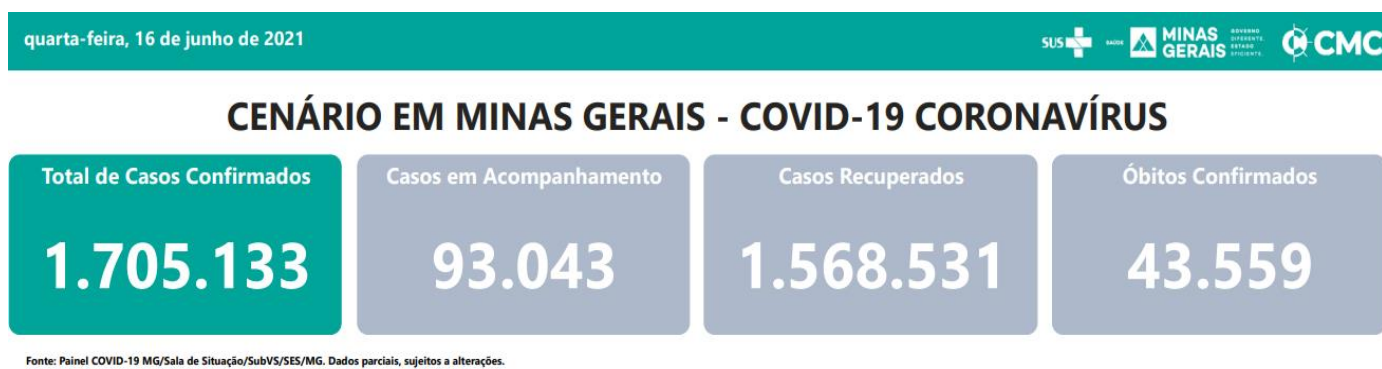
Fonte: OMS, <https://covid19.who.int/>, acesso em 16 de junho de 2021.

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.



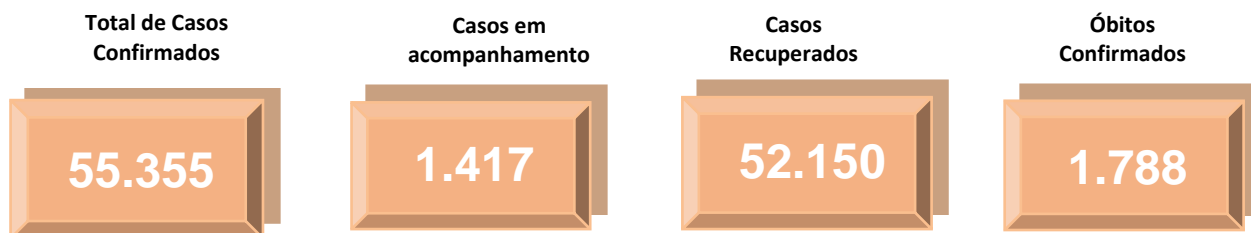
Fonte: Painel Coronavírus. <https://covid.saude.gov.br/> acesso em 16 de junho de 2021.

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/1_2021/06-junho/16.06.21COVID-19_-BOLETIM20210616.pdf, acesso em 16 de junho 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 16 de junho 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	175.333.154	3.793.230	2.273,22	49,18	2,16
Brasil	17.533.221	490.696	8.343,31	233,50	2,80
Minas Gerais	1.705.133	43.559	8.054,94	205,77	2,55
Macro Leste	55.355	1.788	7.872,63	254,29	3,23

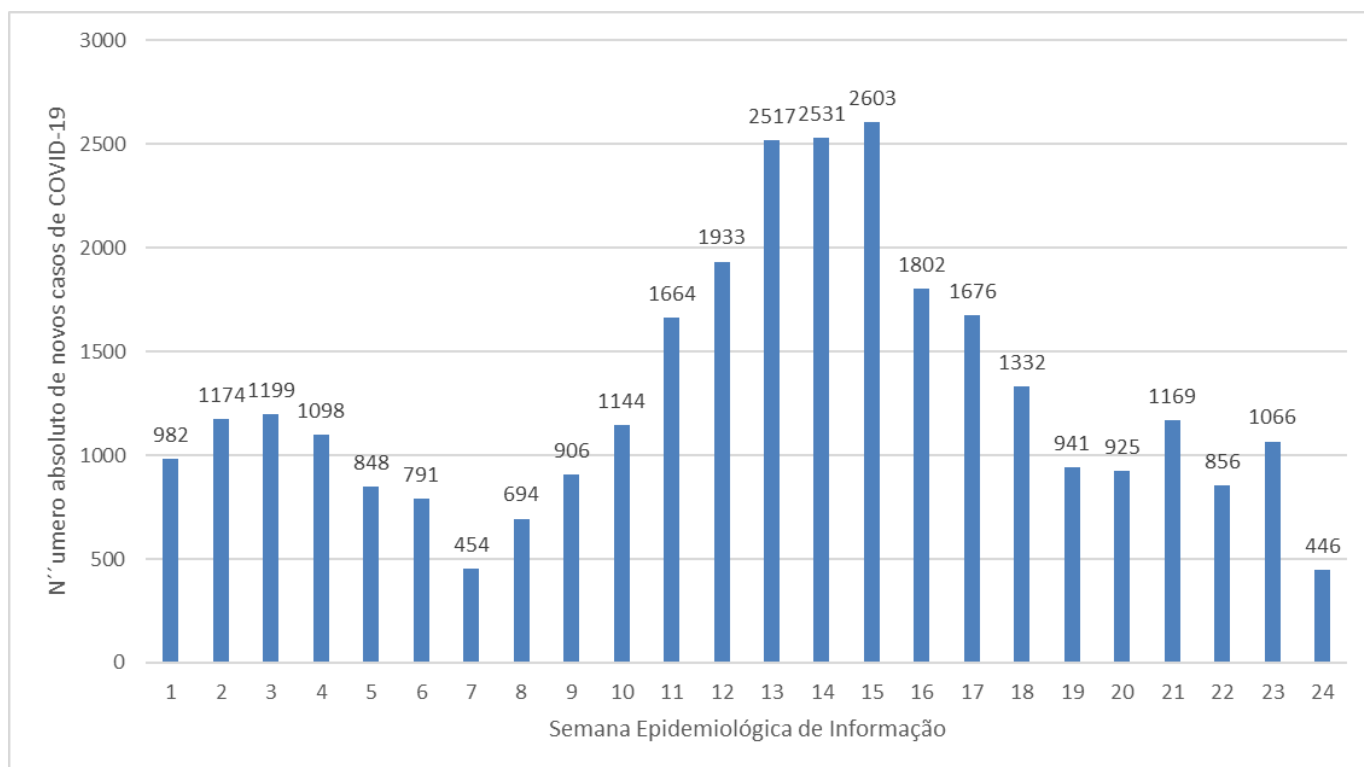
Fonte: OMS, Painel Coronavírus Ministério da Saúde, Painel COVID-19 SES-MG, População TCU 2019, TABNET DATA-SUS. ONU, World Population Prospects 2019. Dados Parciais. Sujeito a alterações. 16 de junho de 2021.

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. Nos últimos 7 dias foram informados 1.026 novos casos, mostrando uma estagnação após franca queda. A tendência pode ser devido ao represamento de dados do feriado prolongado, ou uma elevação da circulação.

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.



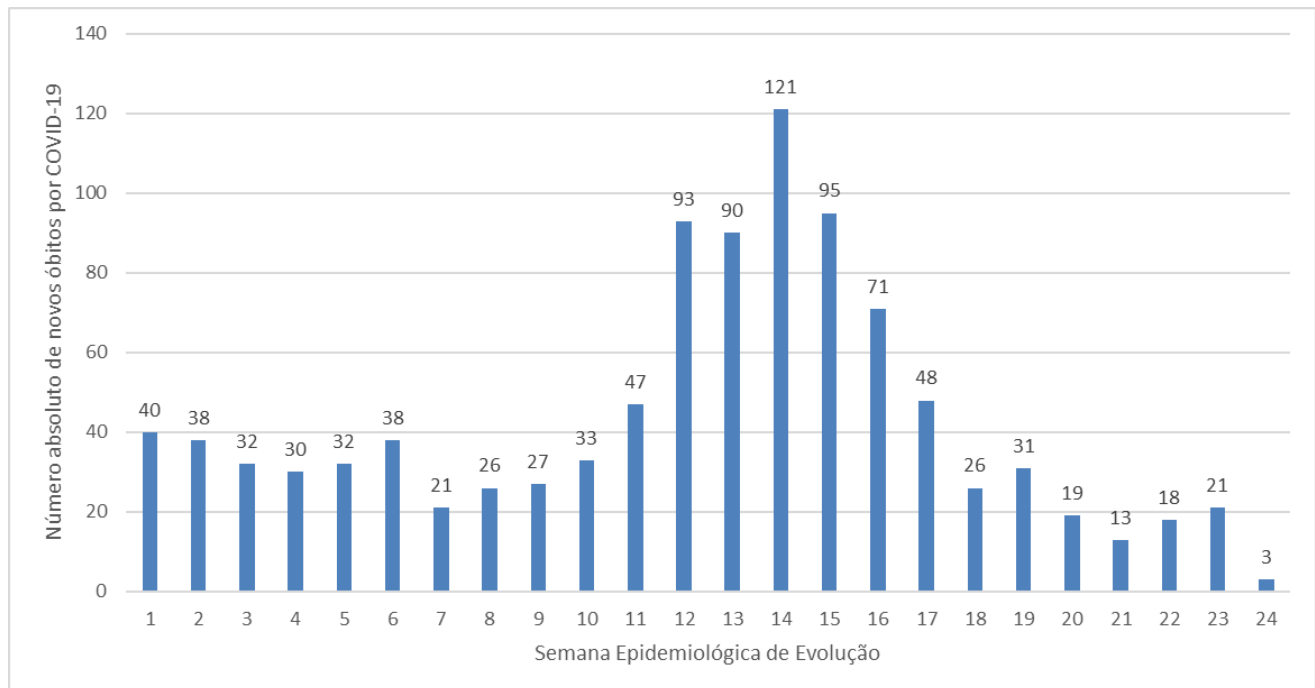
FONTE: XLSX PAINEL, PAINEL COVID SES/MG. 16 de junho de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações. Semana 24 ainda em andamento.

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	508	10	7	0	3.704,78	51,05	1,38
2 Aimorés	1878	36	61	3	7.319,64	237,75	3,09
3 Alpercata	473	3	19	1	6.322,68	253,98	3,81
4 Alvarenga	441	12	4	0	11.011,24	99,88	0,91
5 Cantagalo	199	16	2	0	4.436,02	44,58	1,01
6 Capitão Andrade	364	3	18	1	6.539,71	323,39	4,67
7 Central de Minas	680	10	29	1	9.486,61	404,58	4,12
8 Conselheiro Pena	1535	49	27	1	6.571,34	115,59	1,69
9 Coroaci	424	16	9	0	4.148,73	88,06	2,12
10 Cuparaque	442	22	5	0	8.709,36	98,52	1,13
11 Divino das Laranjeiras	274	3	12	1	5.396,89	236,36	4,01
12 Divinolândia de Minas	302	24	7	0	3.917,50	90,80	2,32
13 Engenheiro Caldas	706	4	28	1	6.353,49	251,98	3,82
14 Fernandes Tourinho	116	0	12	0	3.322,83	343,74	10,34
15 Frei Inocêncio	667	7	22	1	6.976,26	230,10	3,15
16 Frei Lagonegro	124	2	3	0	3.555,05	86,01	2,42
17 Galiléia	481	43	17	0	6.918,87	244,53	3,53
18 Goiabeira	206	0	6	0	6.030,44	175,64	2,91
19 Gonzaga	353	3	11	0	5.711,05	177,96	3,12
20 Governador Valadares	26.896	400	1.108	25	9.437,19	388,77	4,03
21 Itabirinha	1052	15	31	1	9.101,13	268,19	2,85
22 Itanhomi	746	6	20	0	5.987,16	160,51	2,68
23 Itueta	1019	17	3	0	16.528,79	48,66	0,29
24 Jampruca	232	20	5	0	4.216,65	90,88	2,16
25 José Raydan	251	1	1	0	4.936,09	19,67	0,40
26 Mantena	3.009	39	76	0	10.678,54	269,71	2,53
27 Marilac	287	0	9	0	6.849,64	214,80	3,14
28 Mathias Lobato	294	3	10	0	8.815,59	299,85	3,40
29 Mendes Pimentel	715	9	9	0	10.859,66	136,70	1,26
30 Nacip Raydan	172	0	6	0	5.245,50	182,98	3,49
31 Nova Belém	382	0	11	0	11.582,78	333,54	2,88
32 Paulistas	173	6	2	0	3.513,40	40,62	1,16
33 Peçanha	718	20	8	0	4.004,69	44,62	1,11
34 Resplendor	1790	44	41	1	10.093,04	231,18	2,23
35 Santa Efigênia de Minas	345	17	9	0	7.663,26	199,91	2,61
36 Santa Maria do Suaçuí	873	12	15	1	5.904,23	101,45	1,60
37 Santa Rita do Itueto	844	2	5	0	14.953,93	88,59	0,59
38 São Félix de Minas	206	9	2	0	6.018,11	58,43	0,97
39 São Geraldo da Piedade	254	0	10	0	6.265,42	246,67	3,94
40 São Geraldo do Baixio	168	0	7	0	4.113,61	171,40	4,17
41 São João do Manteninha	777	15	10	0	13.030,35	167,70	1,29
42 São João Evangelista	809	42	8	1	5.012,70	49,57	0,87
43 São José da Safira	403	3	9	0	9.272,89	207,09	2,23
44 São José do Jacuri	213	12	2	0	3.257,38	30,59	0,94
45 São Pedro do Suaçuí	232	14	4	0	4.326,74	74,60	1,72
46 São Sebastião do Maranhão	332	12	1	0	3.235,24	9,74	0,30
47 Sardoa	422	12	9	0	6.581,41	140,36	2,13
48 Sobralia	262	1	13	0	4.525,04	224,53	4,96
49 Tarumirim	516	9	26	0	3.577,37	180,26	5,04
50 Tumiritinga	463	13	12	1	6.752,22	175,00	2,38
51 Virgolândia	327	10	7	0	5.833,04	124,87	2,14
Total	55.355	1.026	1.788	40	7.872,63	254,29	3,23

FONTE: PAINEL COVID SES/MG. 16 de junho de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações. *Novos casos e óbitos em comparação com o último boletim.

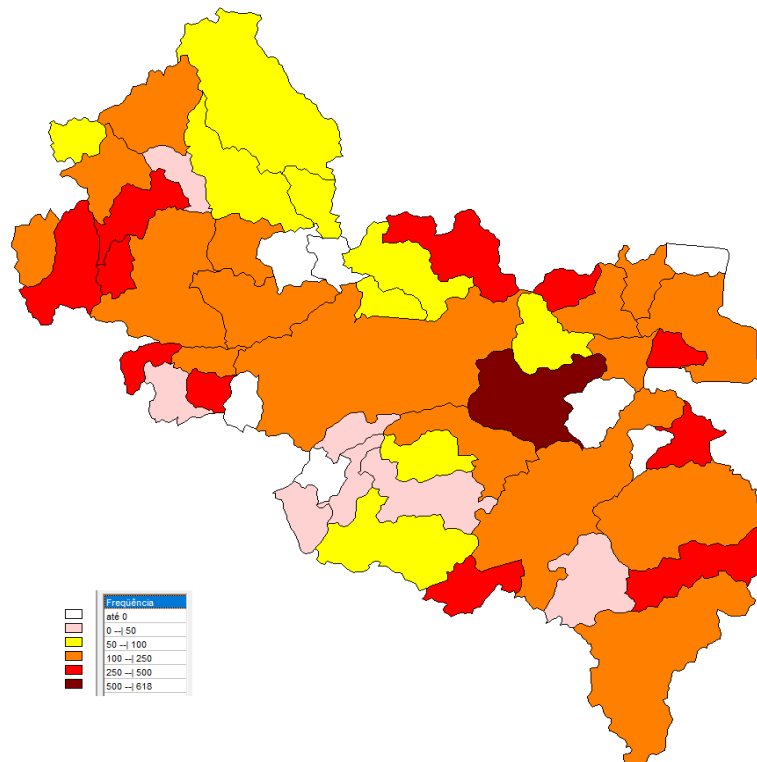
Gráfico 02: Distribuição de óbitos confirmados de COVID-19 por semana epidemiológica de ocorrência (data do óbito), SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



FONTE: XLSX SISTEMAS, PAINEL COVID SES/MG. 16 de junho de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações.

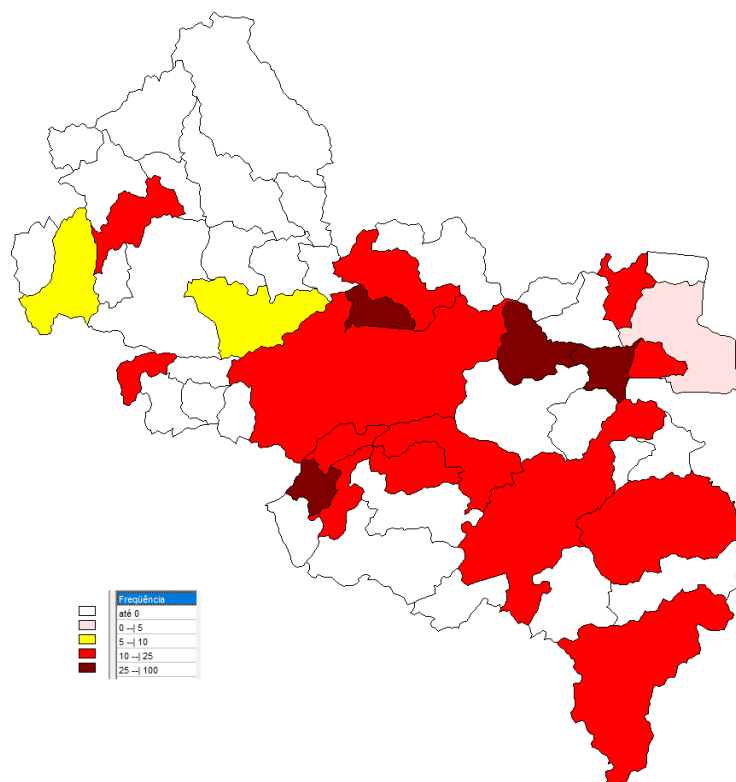
2.2 Distribuição geográfica dos casos e óbitos por COVID-19

FIGURA 05: Variação de incidência (7 dias) de casos confirmados de COVID-19 por 100.000 habitantes e município de residência. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2021.



FONTE: PAINEL COVID SES/MG. 16 de junho de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações.

FIGURA 06: Variação (14 dias) de mortalidade a cada 100.000 habitantes por município de residência. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2021.

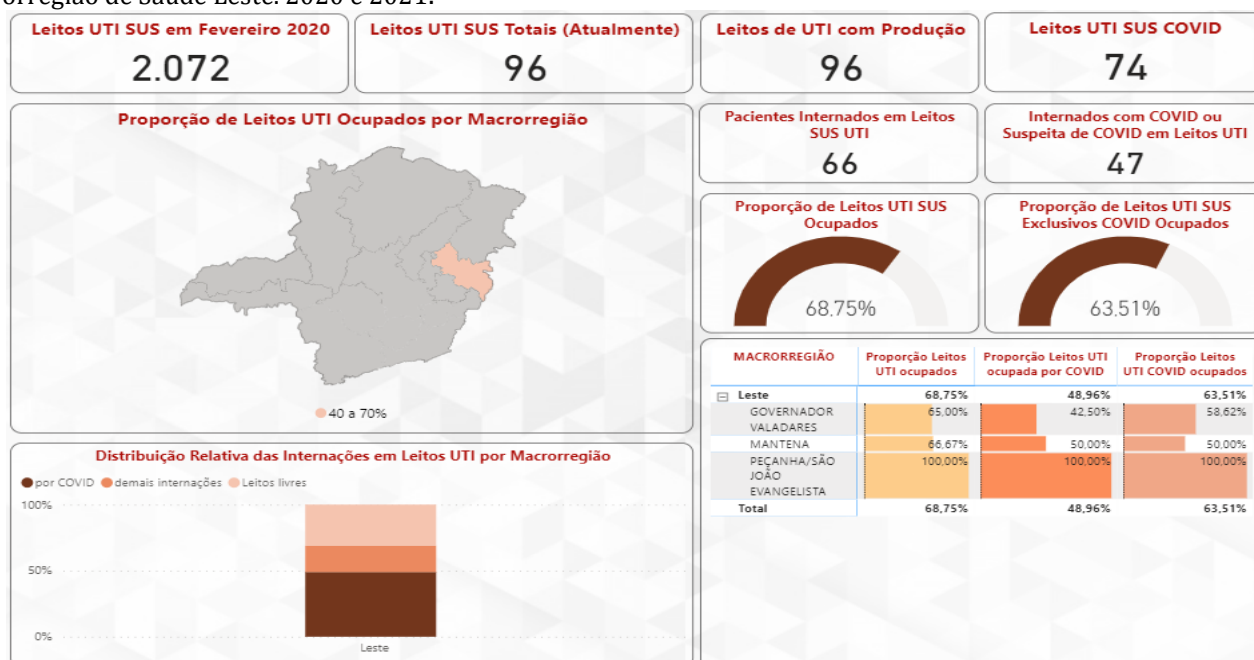


FONTE: PAINEL COVID SES/MG. 16 de junho de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações.

3. Situação Assistencial

3.1 Proporção de leitos ocupados de UTI

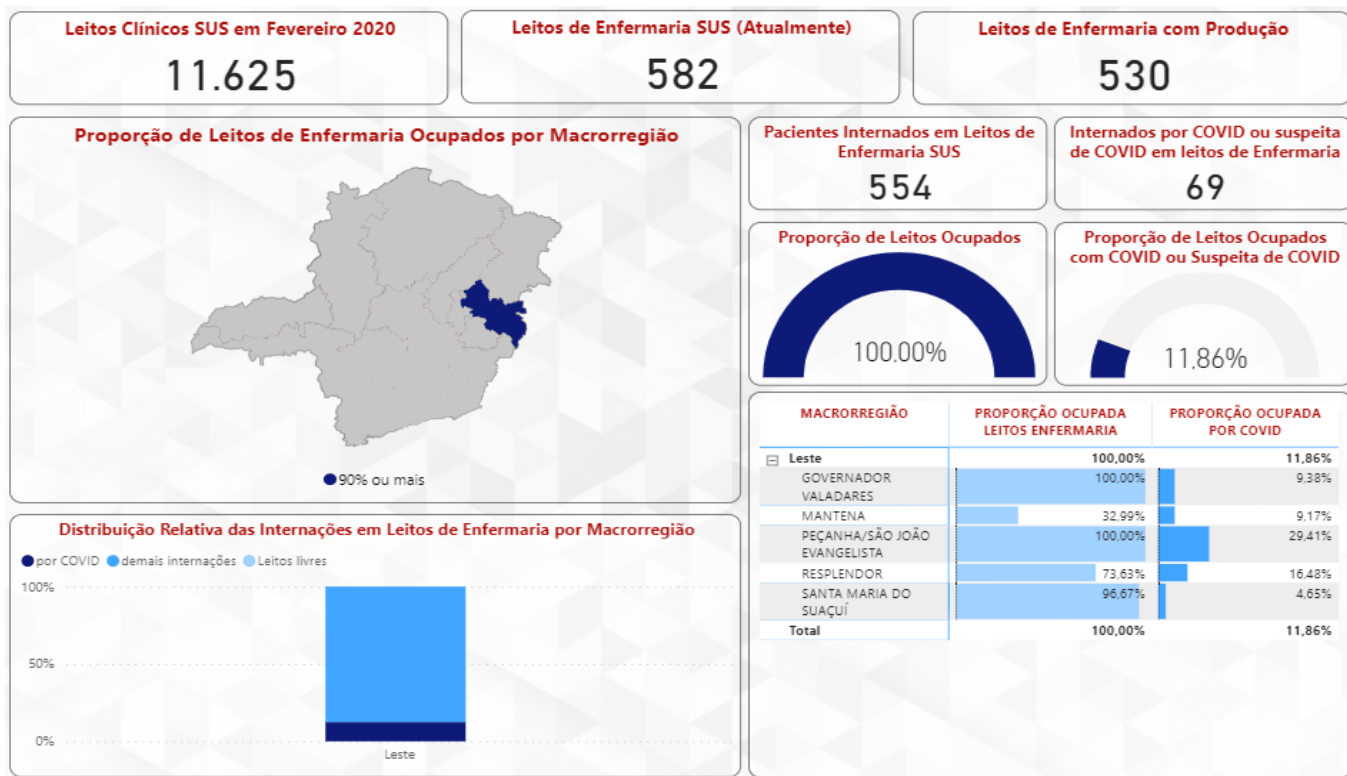
FIGURA 07: Ocupação de Leitos UTI adulto totais, disponibilizada no painel COVID-19 da SES MG. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 15 de junho de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

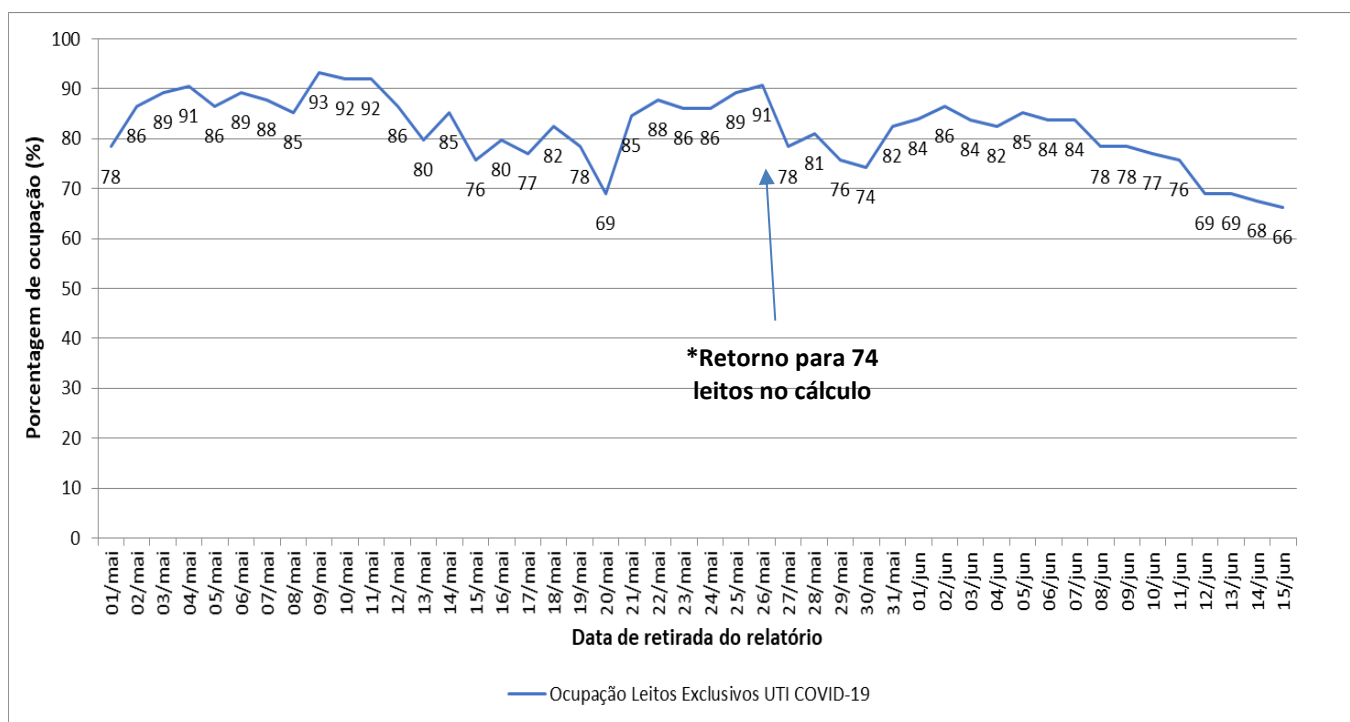
3.2 Proporção de leitos ocupados de enfermaria.

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>. 15 de junho de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

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

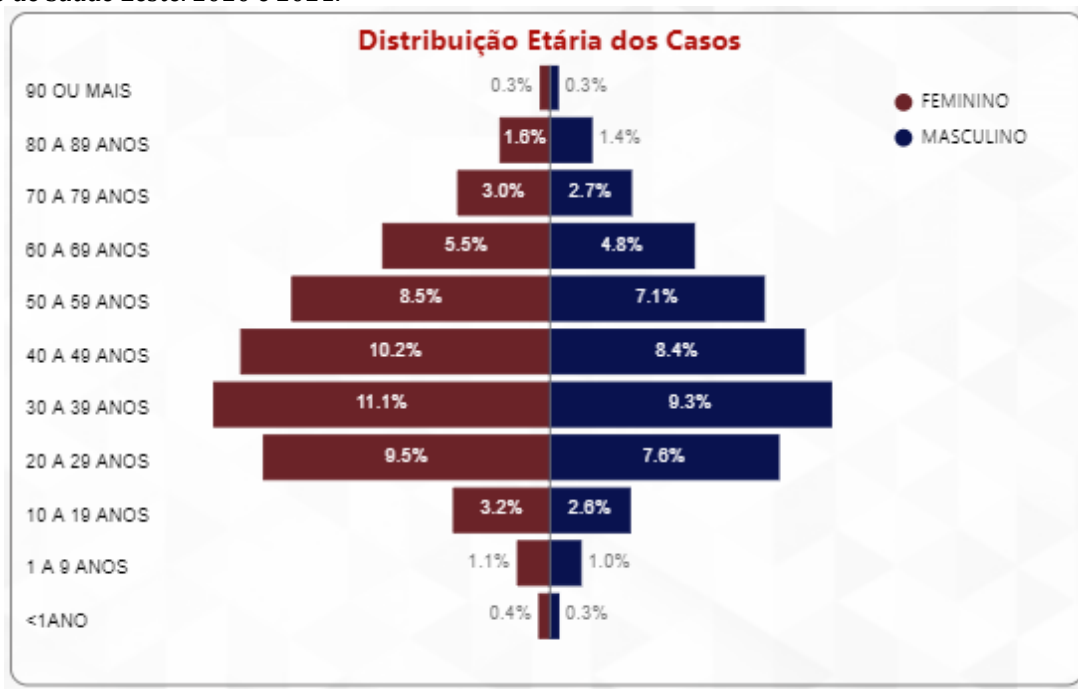


Fonte: Sistema SUSFácil – acesso perfil regional, 15 de junho de 2021. *Informação da Coordenação de Regulação da SRS-GV.

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

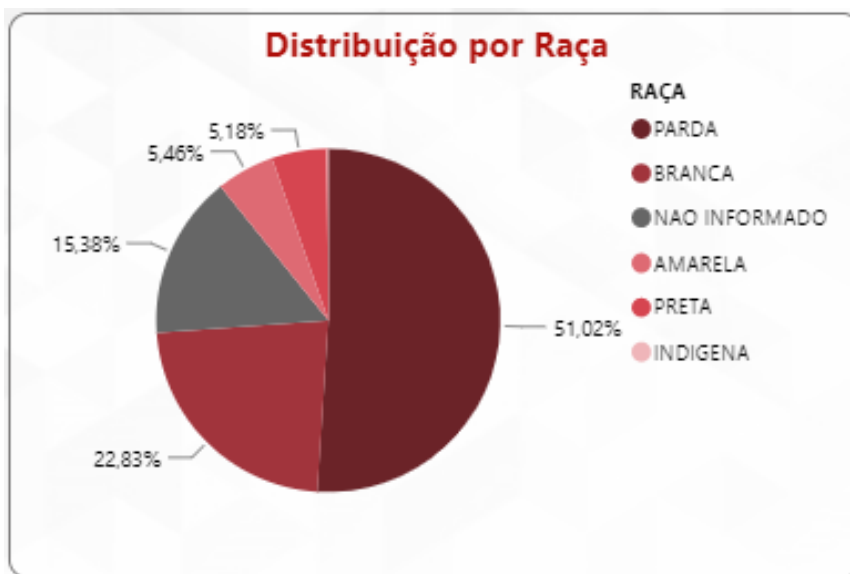
4.1 Distribuição de casos confirmados e óbitos por COVID-19 por sexo, idade e raça/cor

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



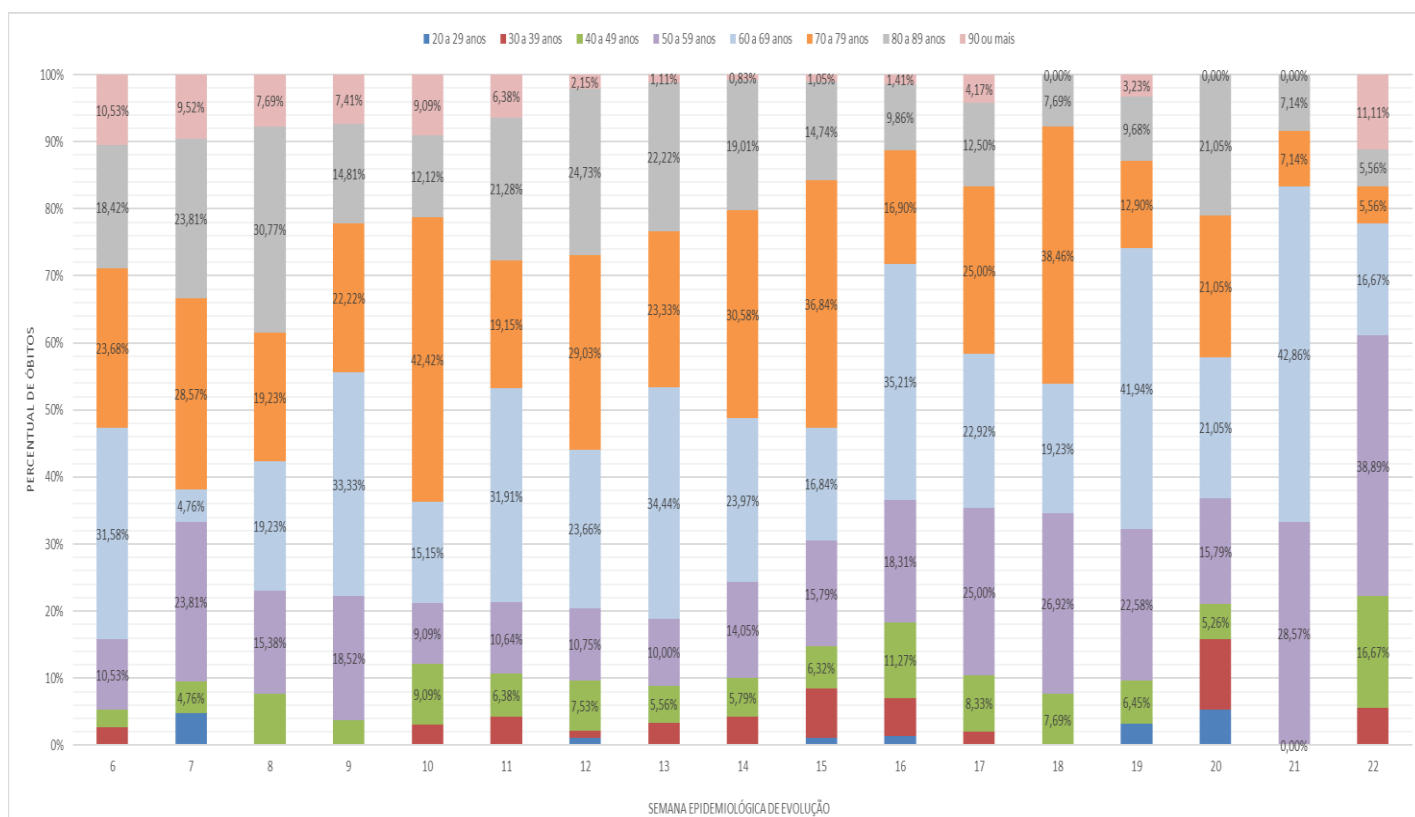
FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 15 de junho de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

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.



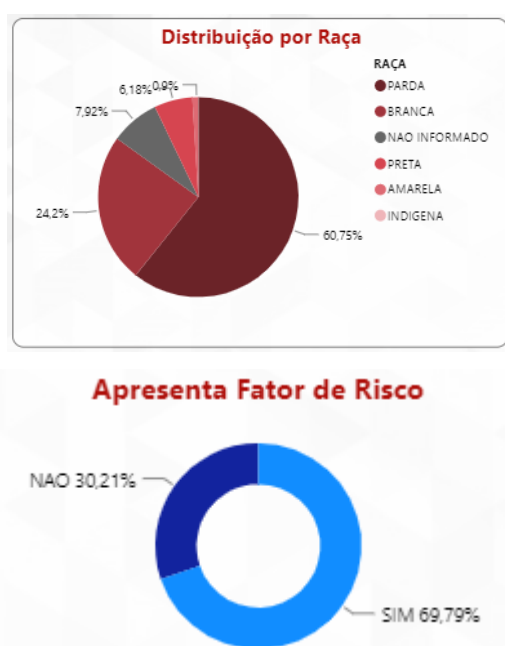
FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 15 de junho de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

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



FONTE: CSV Sistemas. Painel COVID SES/MG. 15 de junho de 2021. Dados parciais. Sujeitos à alteração. Considerar gráfico 2 com redução do N de óbitos interferindo na proporção por faixa etária.

Gráfico 07: Distribuição dos óbitos confirmados de COVID-19 segundo o preenchimento do campo raça/cor na notificação e presença de fator de risco, SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



FONTE: CSV SISTEMAS. PAINEL COVID SES/MG. 15 de junho 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.

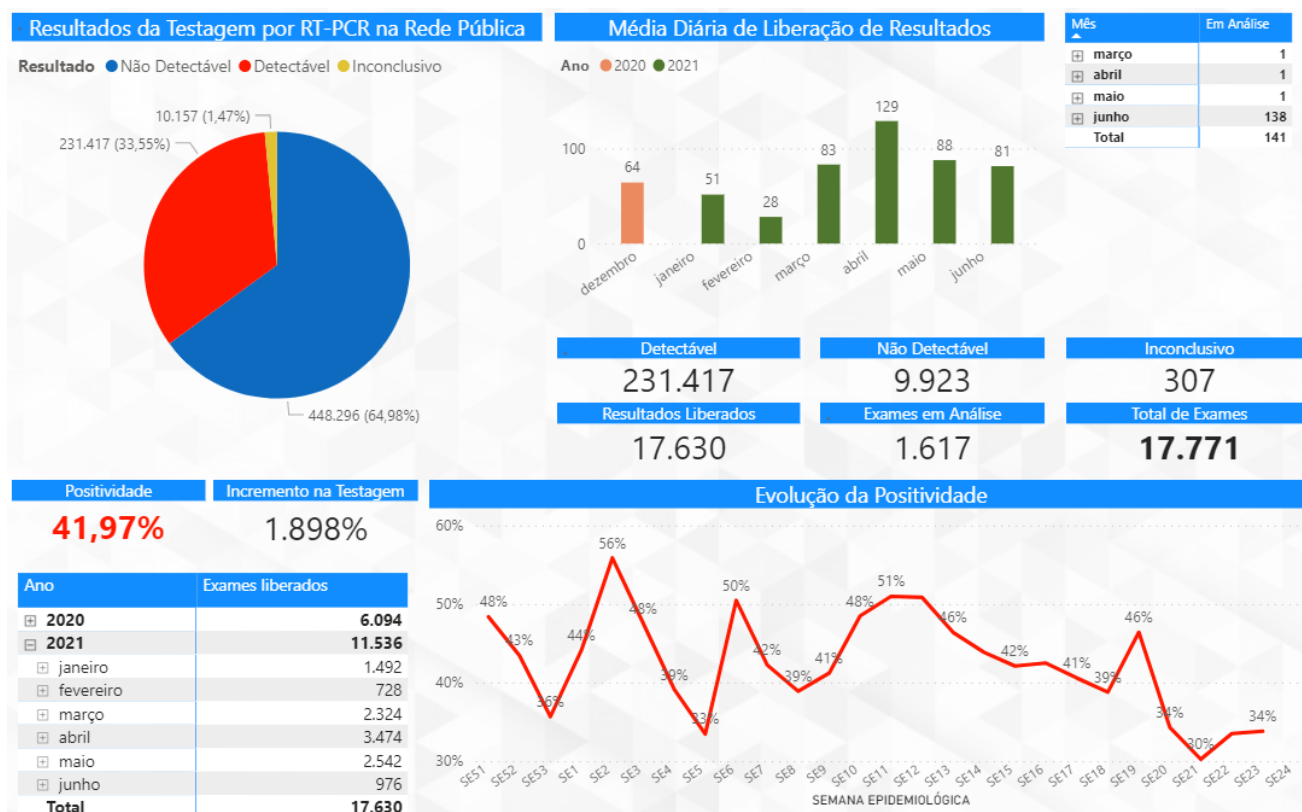
Tabela 05: Distribuição dos resultados de teste rápido, sorológicos e de RT PCR registrados na planilha do Eixo Laboratorial da SES MG, percentual de positividade e testes por 100 mil habitantes por município de residência. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2021.

Município de Residência	Total de testes	Positivos	Positividade (%)	Testes/ 100.000 hab.
Água Boa	557	190	34,11	4.062,14
Aimorés	2292	874	38,13	8.933,23
Alpercata	399	148	37,09	5.333,51
Alvarenga	431	189	43,85	10.761,55
Cantagalo	295	88	29,83	6.576,01
Capitão Andrade	557	182	32,68	10.007,19
Central de Minas	875	323	36,91	12.207,03
Conselheiro Pena	3211	1153	35,91	13.746,31
Coroaci	400	85	21,25	3.913,89
Cuparaque	280	121	43,21	5.517,24
Divino das Laranjeiras	282	101	35,82	5.554,46
Divinolândia de Minas	683	286	41,87	8.859,77
Engenheiro Caldas	867	354	40,83	7.802,38
Fernandes Tourinho	199	73	36,68	5.700,37
Frei Inocência	747	269	36,01	7.812,99
Frei Lagonegro	122	29	23,77	3.497,71
Galiléia	533	192	36,02	7.666,86
Goiabeira	193	28	14,51	5.649,88
Gonzaga	820	285	34,76	13.266,46
Governador Valadares	48329	17324	35,85	16.957,54
Itabirinha	1632	822	50,37	14.118,87
Itanhomi	1187	382	32,18	9.526,48
Itueta	893	323	36,17	14.485,00
Jampruca	241	96	39,83	4.380,23
José Raydan	337	142	42,14	6.627,34
Mantena	553	317	57,32	1.962,52
Marilac	142	62	43,66	3.389,02
Mathias Lobato	320	143	44,69	9.595,20
Mendes Pimentel	900	545	60,56	13.669,50
Nacip Raydan	130	49	37,69	3.964,62
Nova Belém	373	199	53,35	11.309,88
Paulistas	473	147	31,08	9.606,01
Peçanha	390	295	75,64	2.175,25
Resplendor	1882	859	45,64	10.611,78
Santa Efigênia de Minas	514	204	39,69	11.417,15
Santa Maria do Suaçuí	356	294	82,58	2.407,68
Santa Rita do Itueto	327	112	34,25	5.793,76
São Félix de Minas	108	100	92,59	3.155,13
São Geraldo da Piedade	55	13	23,64	1.356,68

Município de Residência	Total de testes	Positivos	Positividade (%)	Testes/100.000 hab.
São Geraldo do Baixo	162	63	38,89	3.966,70
São João do Manteninha	862	401	46,52	14.455,81
São João Evangelista	926	384	41,47	5.737,65
São José da Safira	384	192	50,00	8.835,71
São José do Jacuri	713	146	20,48	10.903,81
São Pedro do Suaçuí	293	100	34,13	5.464,38
São Sebastião do Maranhão	220	174	79,09	2.143,83
Sardoá	151	40	26,49	2.354,96
Sobralia	372	145	38,98	6.424,87
Tarumirim	645	335	51,94	4.471,71
Tumiritinga	502	240	47,81	7.320,99
Virgolândia	345	203	58,84	6.154,12
Total	78.460	29.821	38,01	11.158,64

FONTE: Planilha de Resultados Laboratoriais, SES MG, 15 de junho 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, 14 de junho de 2021, dados parciais sujeitos à alteração.

6. SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE – SRAG

Segundo a definição da ficha de notificação de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) todo o indivíduo hospitalizado com febre, mesmo que referida, acompanhada de tosse ou dor de garganta e que apresente dispnéia ou saturação de O₂ < 95% ou desconforto respiratório ou que evoluiu para óbito por SRAG independente de internação deve ser notificado no sistema SIVEP GRIPE. Segundo a atualização ao protocolo número 08 de 2021 referente à COVID-19 todo o caso de SRAG hospitalizado ou óbito por SRAG independente de hospitalização deverá ser notificado no sistema³.

Tabela 06: Distribuição por município de residência dos casos notificados totais e nas 2 últimas semanas (22 e 23) por SRAG no SIVEP GRIPE, Incidência por 100.000 habitantes. Macrorregião de Saúde Leste. 2021. Fonte: SIVEP Gripe, acesso 15/06/2021.

MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	SRAG 2021	SRAG SEMANAS 22 E 23	POPULAÇÃO TCU	INCIDÊNCIA 2021 / 100.000 HAB.	INCIDÊNCIA 20 E 21 / 100.000 HAB.
Água Boa	16	1	13.712	116,7	7,3
Aimorés	184	6	25.657	717,2	23,4
Alpercata	32	1	7.481	427,8	13,4
Alvarenga	19	2	4.005	474,4	49,9
Cantagalo	3	0	4.486	66,9	0,0
Capitão Andrade	24	2	5.566	431,2	35,9
Central de Minas	95	4	7.168	1.325,3	55,8
Conselheiro Pena	98	9	23.359	419,5	38,5
Coroaci	33	5	10.220	322,9	48,9
Cuparaque	26	2	5.075	512,3	39,4
Divino das Laranjeiras	29	3	5.077	571,2	59,1
Divinolândia de Minas	31	2	7.709	402,1	25,9
Engenheiro Caldas	50	2	11.112	450,0	18,0
Fernandes Tourinho	14	1	3.491	401,0	28,6
Frei Inocência	48	3	9.561	502,0	31,4
Frei Lagonegro	8	0	3.488	229,4	0,0
Galiléia	35	1	6.952	503,5	14,4
Goiabeira	16	2	3.416	468,4	58,5
Gonzaga	32	1	6.181	517,7	16,2
Governador Valadares	2.798	161	285.000	981,8	56,5
Itabirinha	79	3	11.559	683,5	26,0
Itanhomi	43	0	12.460	345,1	0,0
Itueta	55	5	6.165	892,1	81,1
Jampruca	17	4	5.502	309,0	72,7
José Raydan	4	0	5.085	78,7	0,0
Mantena	199	4	28.178	706,2	14,2
Marilac	36	1	4.190	859,2	23,9
Mathias Lobato	20	2	3.335	599,7	60,0
Mendes Pimentel	13	0	6.584	197,4	0,0
Nacip Raydan	2	0	3.279	61,0	0,0
Nova Belém	30	0	3.298	909,6	0,0
Paulistas	24	0	4.924	487,4	0,0
Peçanha	23	0	17.929	128,3	0,0
Resplendor	219	16	17.735	1.234,8	90,2
Santa Efigênia de Minas	21	4	4.502	466,5	88,8
Santa Maria do Suaçuí	14	0	14.786	94,7	0,0
Santa Rita do Itueto	36	2	5.644	637,8	35,4
São Félix de Minas	4	0	3.423	116,9	0,0
São Geraldo da Piedade	25	1	4.054	616,7	24,7
São Geraldo do Baixo	13	0	4.084	318,3	0,0
São João do Manteninha	40	3	5.963	670,8	50,3
São João Evangelista	106	9	16.139	656,8	55,8
São José da Safira	25	0	4.346	575,2	0,0
São José do Jacuri	10	0	6.539	152,9	0,0
São Pedro do Suaçuí	16	1	5.362	298,4	18,6
São Sebastião do Maranhão	7	0	10.262	68,2	0,0
Sardoá	22	0	6.412	343,1	0,0
Sobralia	27	3	5.790	466,3	51,8
Tarumirim	88	1	14.424	610,1	6,9
Tumiritinga	30	4	6.857	437,5	58,3
Virgolândia	20	0	5.606	356,8	0,0
TOTAL	4.859	271	703.132	691,1	38,5

7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. WHO – World Health Organization: Coronavirus disease 2019 (COVID-19) Weekly Epidemiological Update, acesso em 16/06/2021.
2. WHO – World Health Organization: Weekly Operational Update on COVID-19, acesso em 16/06/2021.
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 N° 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 16/06/2021.
7. <https://covid.saude.gov.br/>, acesso em 16/06/2021.
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.