

BOLETIM ESPECIAL MACRO LESTE

Número 21/2021

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

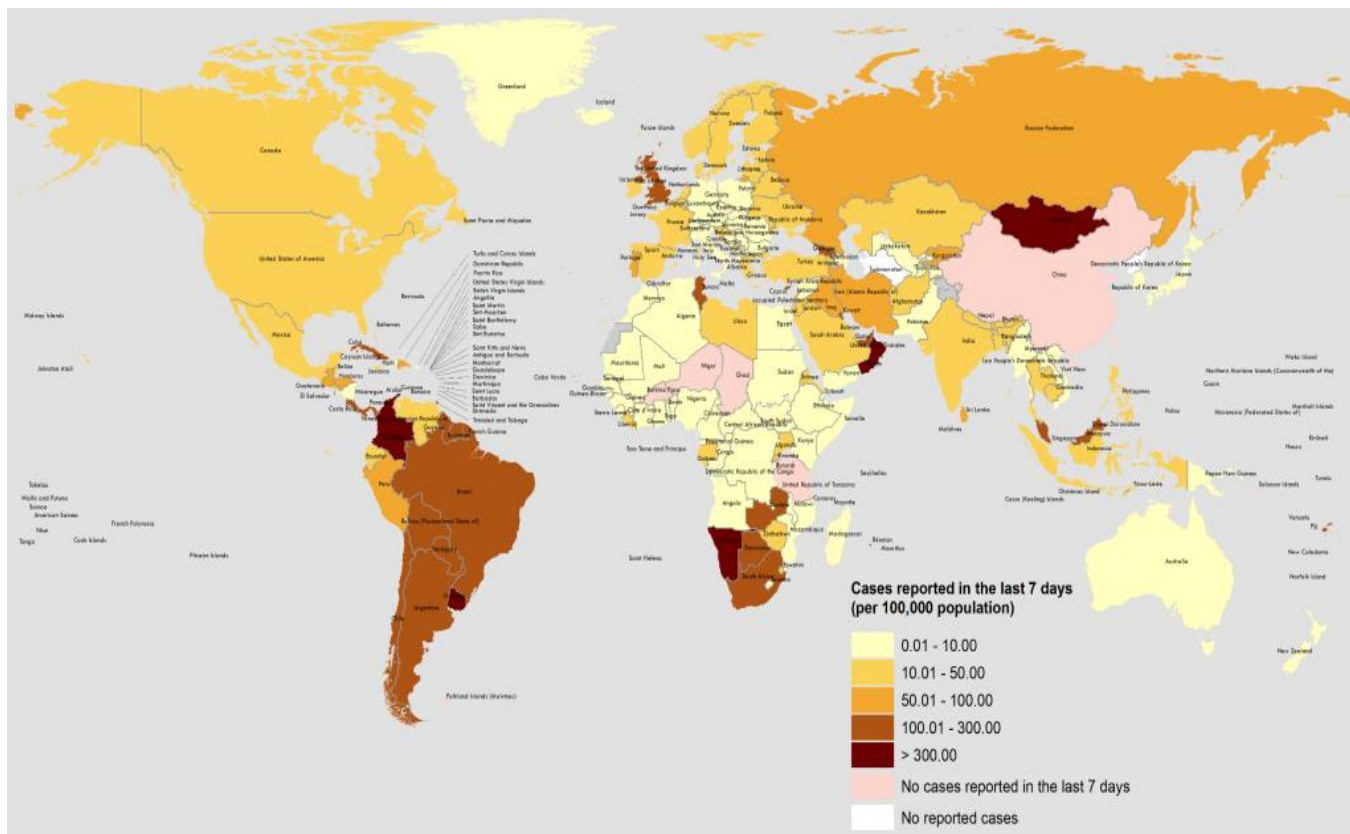
No início de dezembro de 2019, casos de pneumonia de origem desconhecida foram identificados em Wuhan, capital da província de Hubei na China. Em 31 de dezembro de 2019 foi identificado como patógeno responsável, um novo coronavírus, atualmente denominado SARS-COV-2. A doença causada por este vírus é 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, 21/06/2021 a 27/06/2021.



Fonte: OMS, <https://covid19.who.int/>, acesso em 30 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 30 de junho de 2021.

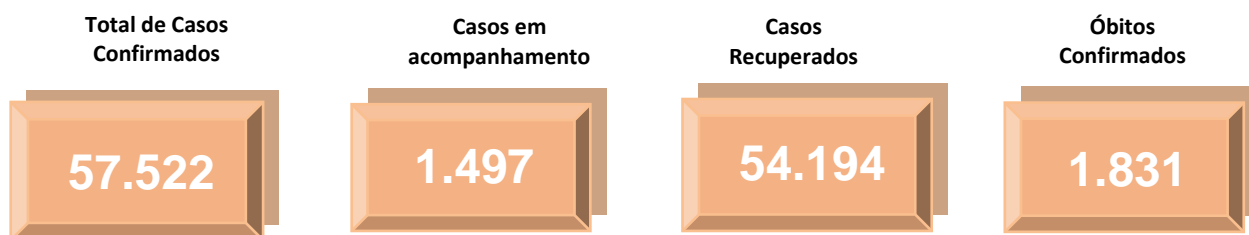
Figura 3: Dados do Painel COVID-19 quanto a casos confirmados, recuperados, em acompanhamento e óbitos acumulados, Minas Gerais, 2020 e 2021.



Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados parciais, sujeitos a alterações.

Fonte: https://coronavirus.saude.mg.gov.br/images/1_2021/06-junho/30.06.21COVID-19_-BOLETIMRETIFICADO_2.pdf, acesso em 30 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	180.492.131	3.916.771	2.340,10	50,78	2,17
Brasil	18.513.305	515.985	8.809,69	245,54	2,79
Minas Gerais	1.803.748	46.242	8.520,79	218,44	2,56
Macro Leste	57.522	1.831	8.180,83	260,41	3,18

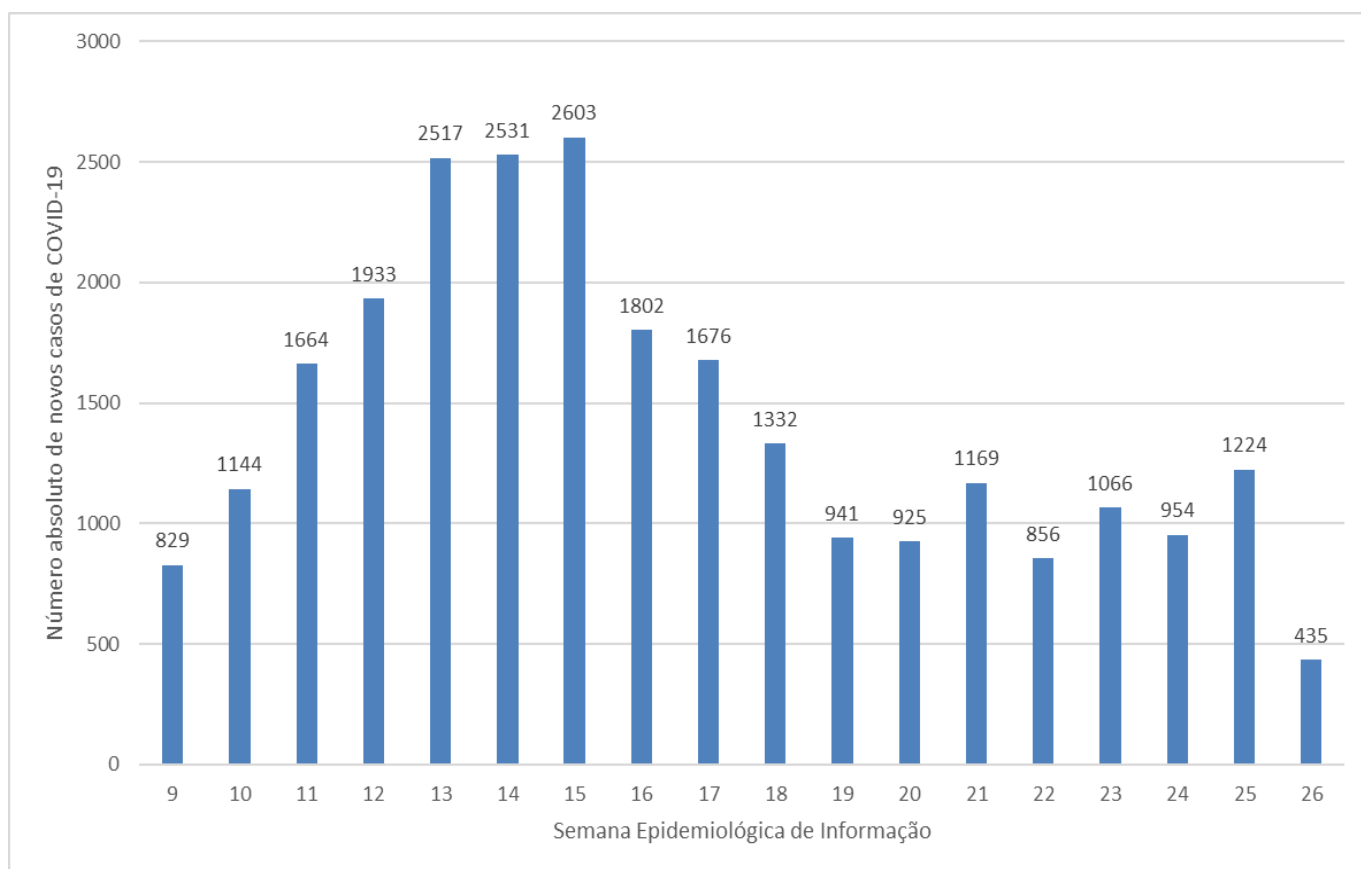
Fonte: OMS, Painel Coronavírus Ministério da Saúde, Painel COVID-19 SES-MG, População TCU 2019, TABNET DATA-SUS. ONU, World Population Prospects 2019. Dados Parciais. Sujeito a alterações. 30 de junho de 2021.

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, encerrando 2.020. Nos últimos 7 dias foram informados 1.044 novos casos, mantendo a elevada média de 1.000 casos por semana.

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.



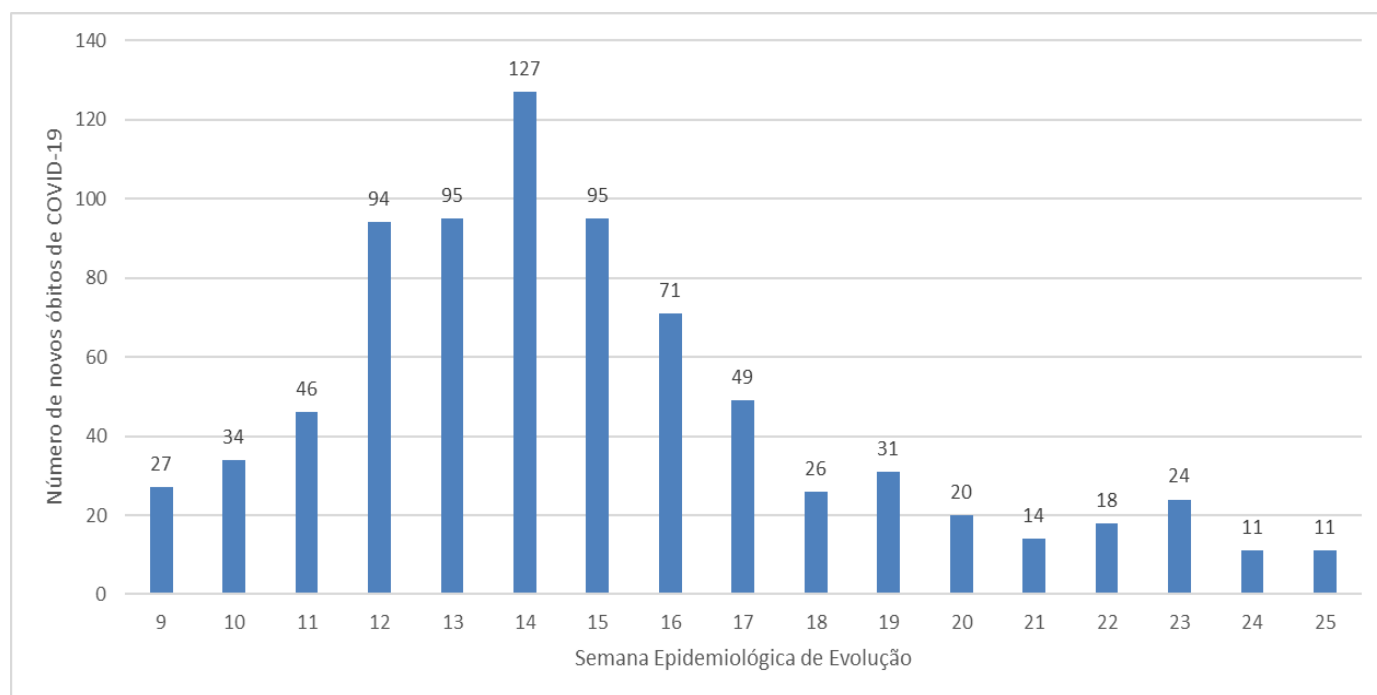
FONTE: XLSX PAINEL, PAINEL COVID SES/MG. 30 de junho de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações. Semana 26 ainda em andamento.

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	530	11	8	0	3.865,23	58,34	1,51
2 Aimorés	1948	30	62	1	7.592,47	241,65	3,13
3 Alpercata	476	0	19	0	6.362,79	253,98	3,99
4 Alvarenga	474	15	4	0	11.835,21	99,88	0,84
5 Cantagalo	210	7	2	0	4.681,23	44,58	0,95
6 Capitão Andrade	410	22	18	0	7.366,15	323,39	4,39
7 Central de Minas	680	0	29	0	9.486,61	404,58	4,26
8 Conselheiro Pena	1859	161	27	0	7.958,39	115,59	1,45
9 Coroaci	428	3	9	0	4.187,87	88,06	2,10
10 Cuparaque	458	5	5	0	9.024,63	98,52	1,09
11 Divino das Laranjeiras	304	15	13	0	5.987,79	256,06	4,28
12 Divinolândia de Minas	339	15	7	0	4.397,46	90,80	2,06
13 Engenheiro Caldas	722	6	29	0	6.497,48	260,98	4,02
14 Fernandes Tourinho	118	1	12	0	3.380,12	343,74	10,17
15 Frei Inocêncio	698	14	22	0	7.300,49	230,10	3,15
16 Frei Lagonegro	124	0	3	0	3.555,05	86,01	2,42
17 Galiléia	519	14	18	0	7.465,48	258,92	3,47
18 Goiabeira	228	13	6	0	6.674,47	175,64	2,63
19 Gonzaga	375	6	11	0	6.066,98	177,96	2,93
20 Governador Valadares	27.600	317	1133	13	9.684,21	397,54	4,06
21 Itabirinha	1100	34	34	1	9.516,39	294,14	3,00
22 Itanhomi	772	21	22	1	6.195,83	176,57	2,72
23 Itueta	1048	9	3	0	16.999,19	48,66	0,29
24 Jampruca	249	6	5	0	4.525,63	90,88	2,01
25 José Raydan	257	6	1	0	5.054,08	19,67	0,39
26 Mantena	3.089	34	76	0	10.962,45	269,71	2,46
27 Marilac	291	1	9	0	6.945,11	214,80	3,09
28 Mathias Lobato	297	2	11	0	8.905,55	329,84	3,70
29 Mendes Pimentel	753	27	9	0	11.436,82	136,70	1,20
30 Nacip Raydan	182	2	6	0	5.550,47	182,98	3,30
31 Nova Belém	383	0	11	0	11.613,10	333,54	2,87
32 Paulistas	193	8	2	0	3.919,58	40,62	1,04
33 Pecanha	763	25	8	0	4.255,68	44,62	1,05
34 Resplendor	1884	47	43	2	10.623,06	242,46	2,18
35 Santa Efigênia de Minas	382	26	9	0	8.485,12	199,91	2,36
36 Santa Maria do Suaçuí	901	13	17	1	6.093,60	114,97	1,78
37 Santa Rita do Itueto	851	4	5	0	15.077,96	88,59	0,59
38 São Félix de Minas	211	2	2	0	6.164,18	58,43	0,95
39 São Geraldo da Piedade	255	0	10	0	6.290,08	246,67	3,92
40 São Geraldo do Baixio	169	1	7	0	4.138,10	171,40	4,14
41 São João do Manteninha	807	14	11	0	13.533,46	184,47	1,36
42 São João Evangelista	887	51	9	0	5.496,00	55,77	1,01
43 São José da Safira	404	1	11	0	9.295,90	253,11	2,72
44 São José do Jacuri	228	4	2	0	3.486,77	30,59	0,88
45 São Pedro do Suaçuí	260	17	4	0	4.848,94	74,60	1,54
46 São Sebastião do Maranhão	339	3	1	0	3.303,45	9,74	0,29
47 Sardoá	443	0	9	0	6.908,92	140,36	2,03
48 Sobrália	270	3	13	0	4.663,21	224,53	4,81
49 Tarumirim	530	14	25	0	3.674,43	173,32	4,72
50 Tumiritinga	485	10	12	0	7.073,06	175,00	2,47
51 Virgolândia	339	4	7	0	6.047,09	124,87	2,06
Total	57.522	1.044	1.831	19	8.180,83	260,41	3,18

FONTE: PAINEL COVID SES/MG. 30 de junho de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações. *Novos casos e óbitos em comparação com o último boletim.

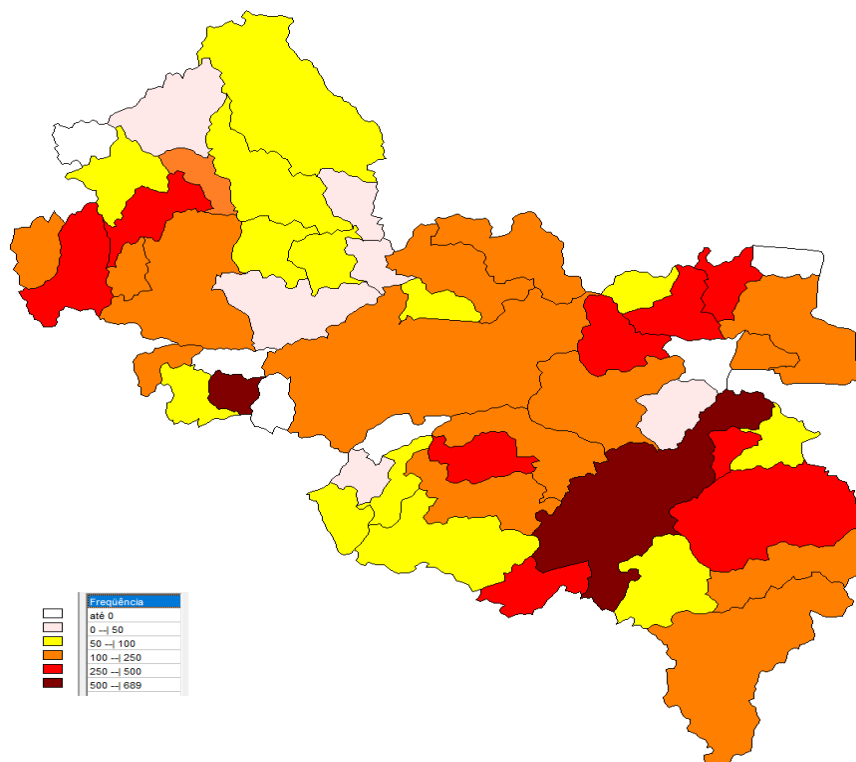
Gráfico 02: Distribuição de óbitos confirmados de COVID-19 por semana epidemiológica de ocorrência (data do óbito), SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



FONTE: XLSX SISTEMAS, PAINEL COVID SES/MG. 30 de junho de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações.

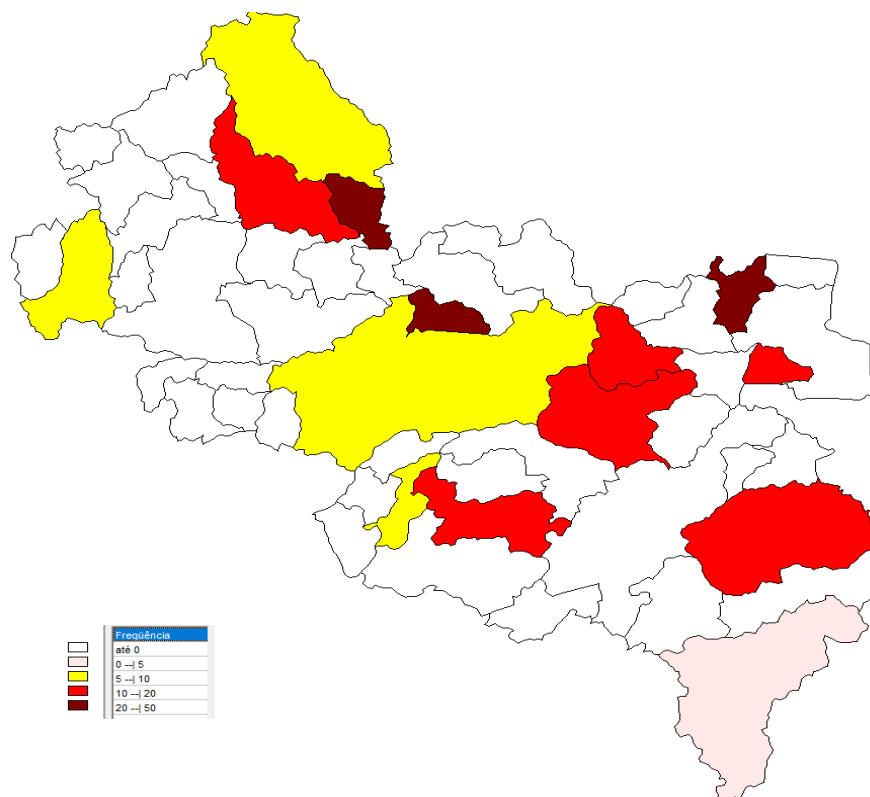
2.2 Distribuição geográfica dos casos e óbitos por COVID-19

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. 30 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.

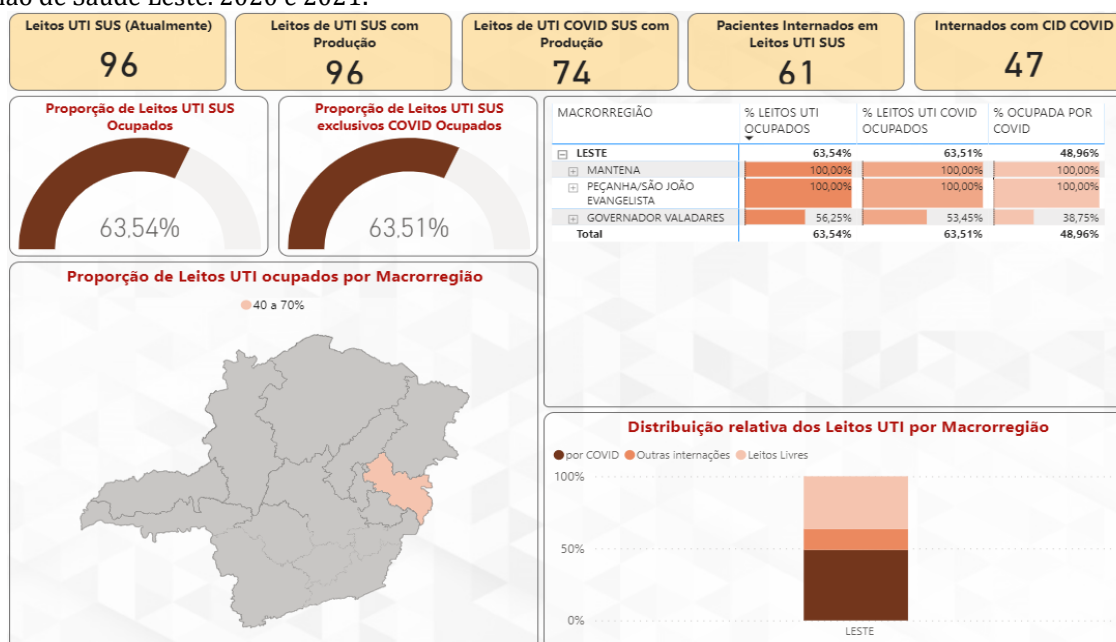


FONTE: PAINEL COVID SES/MG. 30 de junho de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações.

3. Situação Assistencial

3.1 Proporção de leitos ocupados de UTI

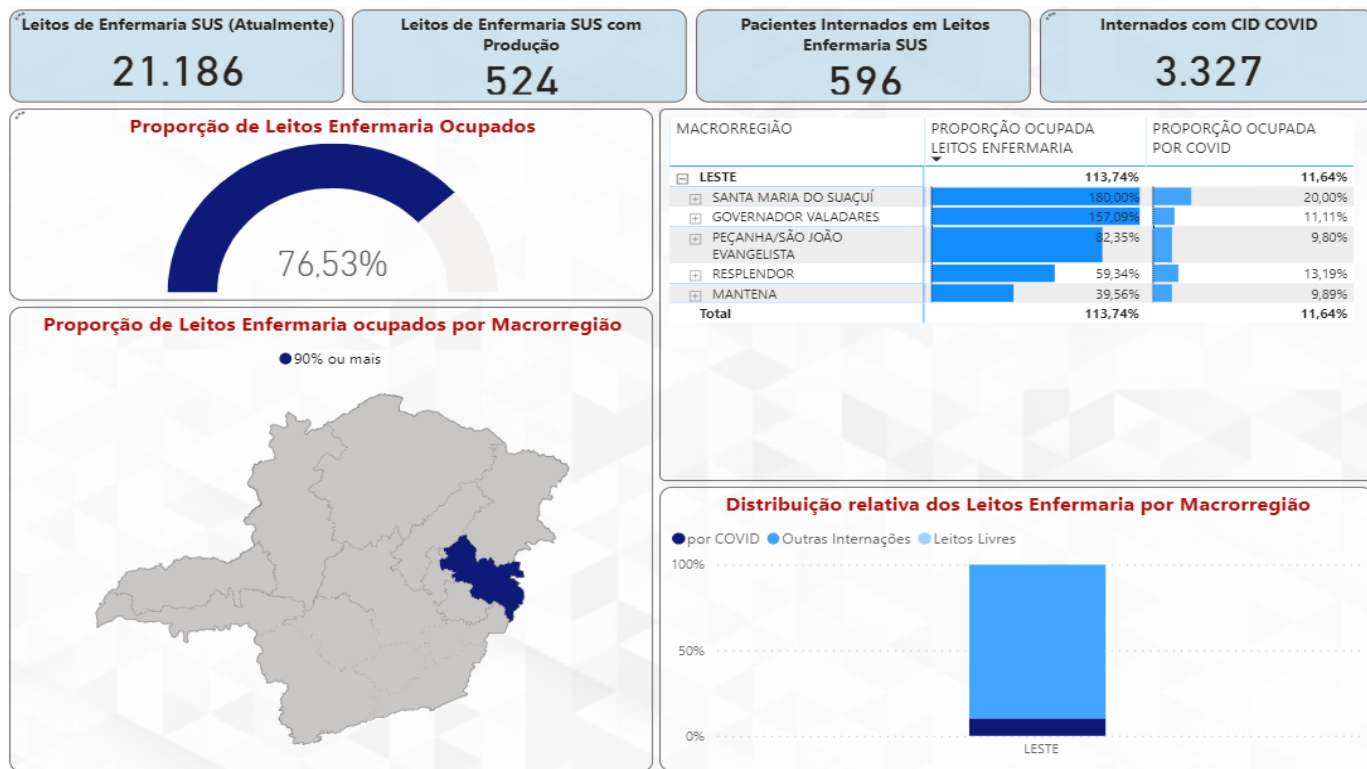
FIGURA 07: Ocupação de Leitos UTI adulto totais, disponibilizada no painel COVID-19 da SES MG. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 30 de junho de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

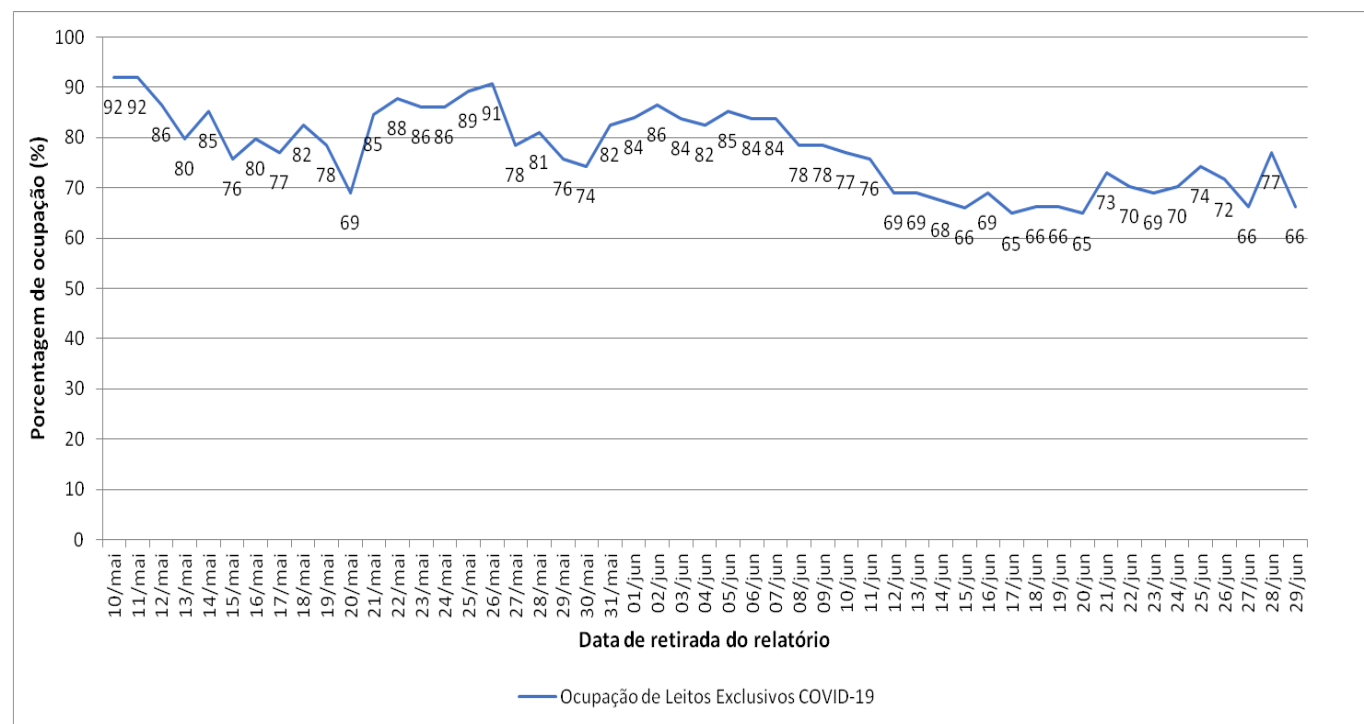
3.2 Proporção de leitos ocupados de enfermaria.

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>. 30 de junho de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

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

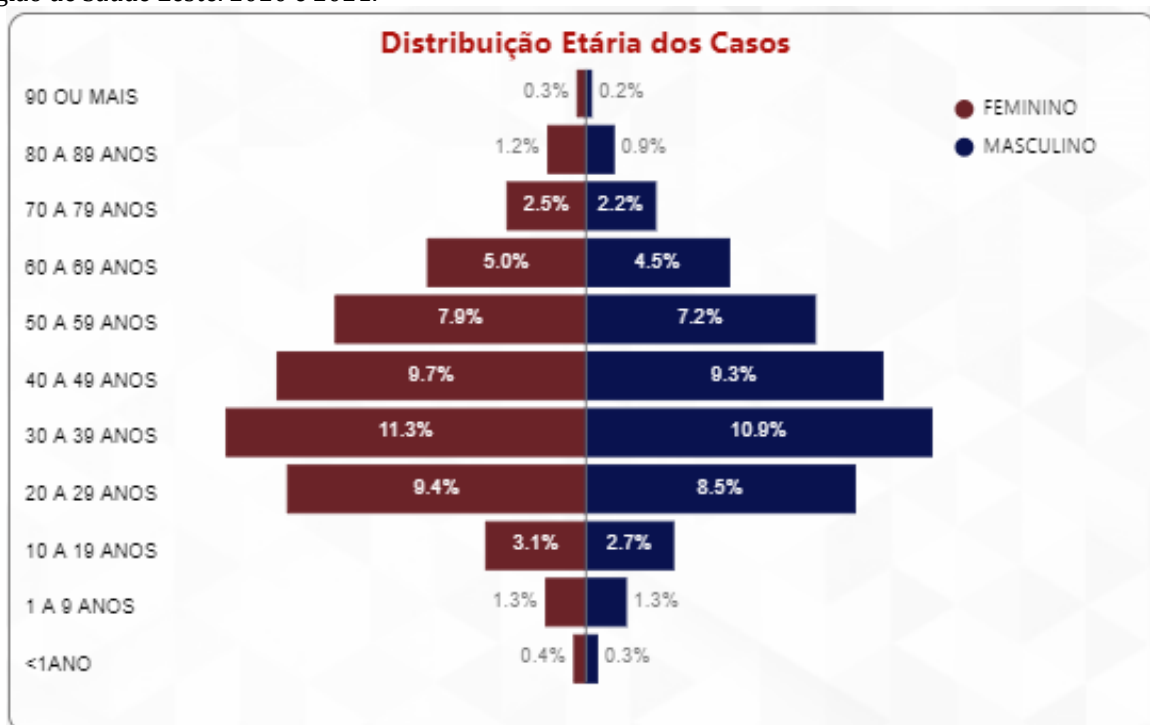


Fonte: Sistema SUSFácil – acesso perfil regional, 29 de junho de 2021. *Informação da Coordenação de Regulação da SRS-GV.

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

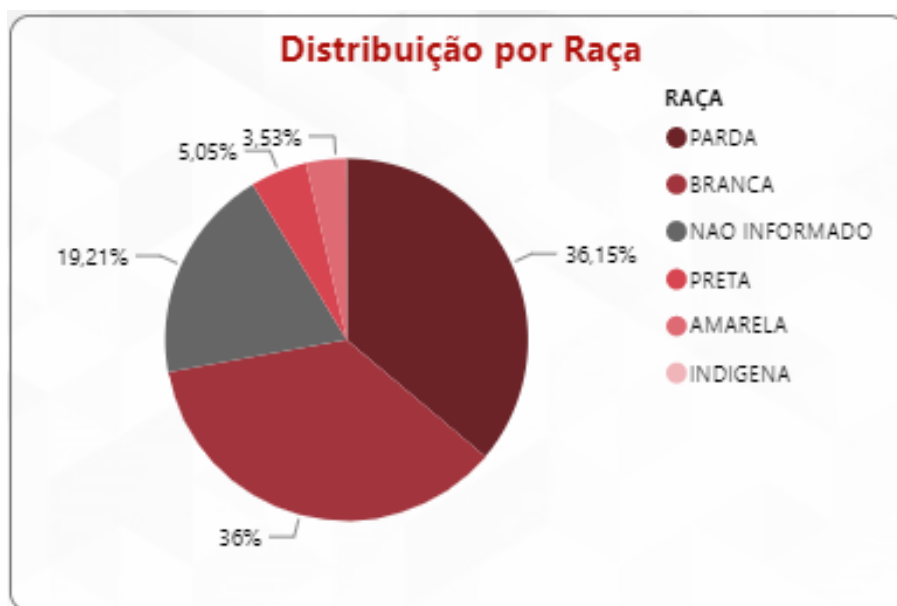
4.1 Distribuição de casos confirmados e óbitos por COVID-19 por sexo, idade e raça/cor

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



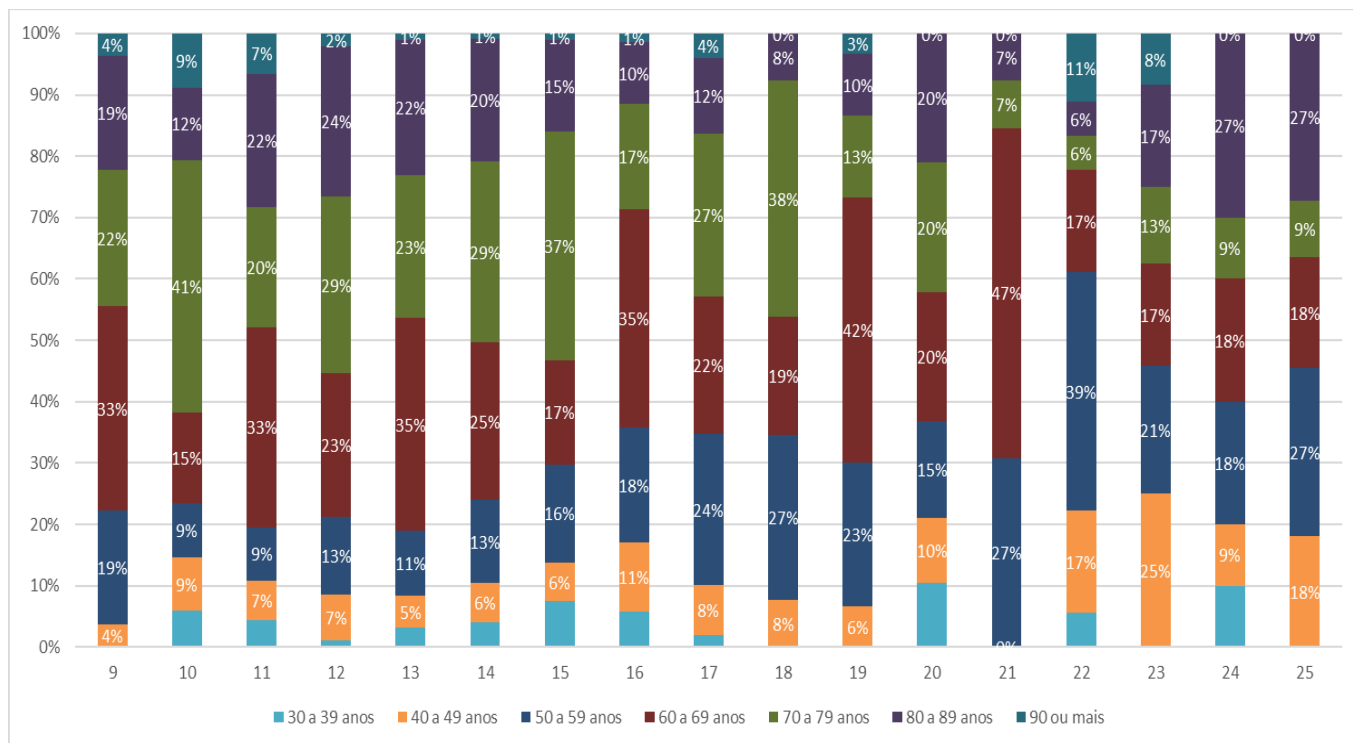
FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 30 de junho de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

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.



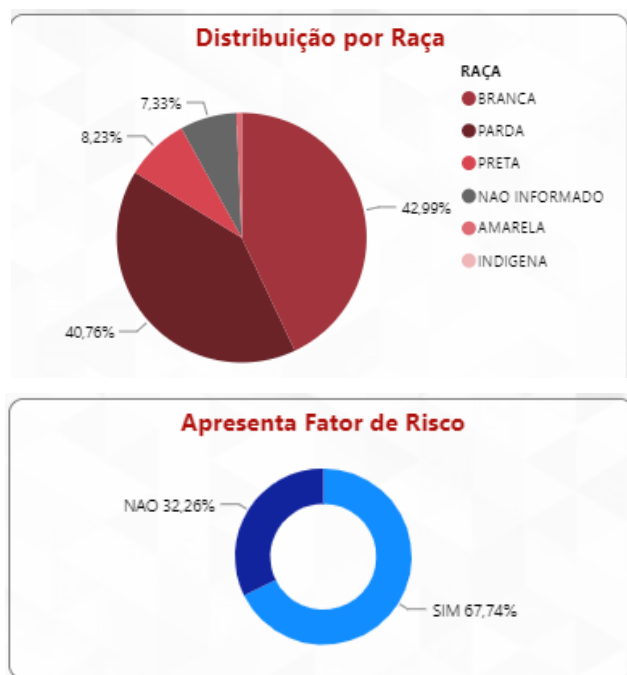
FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 30 de junho de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

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



FONTE: CSV Sistemas. Painel COVID SES/MG. 29 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. 30 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.

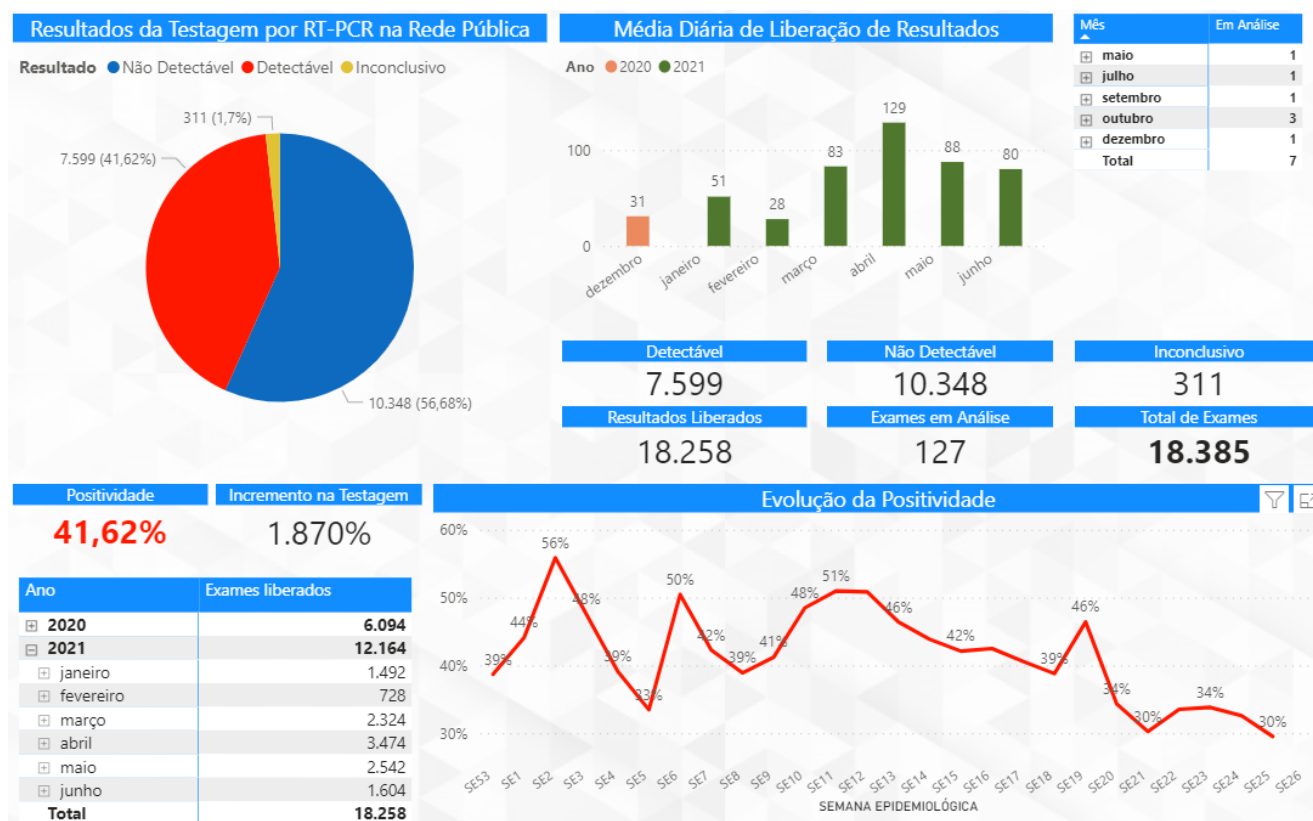
Tabela 05: Distribuição dos resultados de teste rápido, sorológicos e de RT PCR registrados na planilha do Eixo Laboratorial da SES MG, percentual de positividade e testes por 100 mil habitantes por município de residência. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2021.

Município de Residência	Total de testes	Positivos	Positividade (%)	Testes/ 100.000 hab.
Água Boa	706	302	42,78	5.148,77
Aimorés	2.366	929	39,26	9.221,65
Alpercata	422	155	36,73	5.640,96
Alvarenga	450	202	44,89	11.235,96
Cantagalo	323	99	30,65	7.200,18
Capitão Andrade	647	215	33,23	11.624,15
Central de Minas	906	336	37,09	12.639,51
Conselheiro Pena	3.661	1431	39,09	15.672,76
Coroaci	422	86	20,38	4.129,16
Cuparaque	328	124	37,80	6.463,05
Divino das Laranjeiras	314	116	36,94	6.184,75
Divinolândia de Minas	746	318	42,63	9.677,00
Engenheiro Caldas	897	365	40,69	8.072,35
Fernandes Tourinho	213	75	35,21	6.101,40
Frei Inocêncio	804	287	35,70	8.409,16
Frei Lagonegro	124	29	23,39	3.555,05
Galiléia	618	231	37,38	8.889,53
Goiabeira	208	30	14,42	6.088,99
Gonzaga	867	307	35,41	14.026,86
Governador Valadares	51.932	18457	35,54	18.221,75
Itabirinha	1.668	846	50,72	14.430,31
Itanhomi	1.258	404	32,11	10.096,31
Itueta	929	351	37,78	15.068,94
Jampruca	247	97	39,27	4.489,28
José Raydan	347	145	41,79	6.823,99
Mantena	584	326	55,82	2.072,54
Marilac	153	68	44,44	3.651,55
Mathias Lobato	329	144	43,77	9.865,07
Mendes Pimentel	941	564	59,94	14.292,22
Nacip Raydan	145	55	37,93	4.422,08
Nova Belém	376	199	52,93	11.400,85
Paulistas	504	155	30,75	10.235,58
Peçanha	415	313	75,42	2.314,69
Resplendor	2.034	928	45,62	11.468,85
Santa Efigênia de Minas	551	221	40,11	12.239,00
Santa Maria do Suaçuí	387	316	81,65	2.617,34
Santa Rita do Itueto	341	118	34,60	6.041,81
São Félix de Minas	113	104	92,04	3.301,20
São Geraldo da Piedade	58	14	24,14	1.430,69

Município de Residência	Total de testes	Positivos	Positividade (%)	Testes/100.000 hab.
São Geraldo do Baixo	169	63	37,28	4.138,10
São João do Manteninha	906	421	46,47	15.193,69
São João Evangelista	1.061	448	42,22	6.574,14
São José da Safira	400	193	48,25	9.203,87
São José do Jacuri	880	170	19,32	13.457,72
São Pedro do Suaçuí	326	112	34,36	6.079,82
São Sebastião do Maranhão	230	181	78,70	2.241,28
Sardoá	160	46	28,75	2.495,32
Sobralia	382	150	39,27	6.597,58
Tarumirim	694	362	52,16	4.811,43
Tumiritinga	535	256	47,85	7.802,25
Virgolândia	382	222	58,12	6.814,13
Total	84.459	32.086	37,99	12011,83

FONTE: Planilha de Resultados Laboratoriais, SES MG, 25 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, 24 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 dispneia 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 (24 e 25) por SRAG no SIVEP GRIPE, Incidência por 100.000 habitantes. Macrorregião de Saúde Leste. 2021. Fonte: SIVEP Gripe, acesso 29/06/2021.

MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	SRAG 2021	SRAG SEMANAS 24 E 25	POPULAÇÃO TCU	INCIDÊNCIA 2021 / 100.000 HAB.	INCIDÊNCIA 24 E 25 / 100.000 HAB.
Água Boa	20	1	13.712	145,9	7,3
Aimorés	221	15	25.657	861,4	58,5
Alpercata	35	3	7.481	467,9	40,1
Alvarenga	25	3	4.005	624,2	74,9
Cantagalo	3	0	4.486	66,9	0,0
Capitão Andrade	25	1	5.566	449,2	18,0
Central de Minas	98	2	7.168	1367,2	27,9
Conselheiro Pena	111	8	23.359	475,2	34,2
Coroaci	35	3	10.220	342,5	29,4
Cuparaque	32	5	5.075	630,5	98,5
Divino das Laranjeiras	34	2	5.077	669,7	39,4
Divinolândia de Minas	33	1	7.709	428,1	13,0
Engenheiro Caldas	53	2	11.112	477,0	18,0
Fernandes Tourinho	15	1	3.491	429,7	28,6
Frei Inocência	53	3	9.561	554,3	31,4
Frei Lagonegro	9	0	3.488	258,0	0,0
Galiléia	40	4	6.952	575,4	57,5
Goiabeira	18	1	3.416	526,9	29,3
Gonzaga	45	13	6.181	728,0	210,3
Governador Valadares	2.960	154	285.000	1038,6	54,0
Itabirinha	90	8	11.559	778,6	69,2
Itanhomi	46	2	12.460	369,2	16,1
Itueta	61	4	6.165	989,5	64,9
Jampruca	19	2	5.502	345,3	36,4
José Raydan	5	0	5.085	98,3	0,0
Mantena	214	5	28.178	759,5	17,7
Marilac	38	2	4.190	906,9	47,7
Mathias Lobato	22	1	3.335	659,7	30,0
Mendes Pimentel	15	1	6.584	227,8	15,2
Nacip Raydan	5	3	3.279	152,5	91,5
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	241	23	17.735	1358,9	129,7
Santa Efigênia de Minas	24	2	4.502	533,1	44,4
Santa Maria do Suaçuí	18	1	14.786	121,7	6,8
Santa Rita do Itueto	42	5	5.644	744,2	88,6
São Félix de Minas	4	0	3.423	116,9	0,0
São Geraldo da Piedade	28	3	4.054	690,7	74,0
São Geraldo do Baixo	15	2	4.084	367,3	49,0
São João do Manteninha	42	0	5.963	704,3	0,0
São João Evangelista	124	15	16.139	768,3	92,9
São José da Safira	29	1	4.346	667,3	23,0
São José do Jacuri	10	0	6.539	152,9	0,0
São Pedro do Suaçuí	17	0	5.362	317,0	0,0
São Sebastião do Maranhão	10	2	10.262	97,4	19,5
Sardoá	23	0	6.412	358,7	0,0
Sobralia	31	3	5.790	535,4	51,8
Tarumirim	90	3	14.424	624,0	20,8
Tumiritinga	33	4	6.857	481,3	58,3
Virgolândia	22	2	5.606	392,4	35,7
TOTAL	5.260	316	703.132	748,1	44,9

7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. WHO – World Health Organization: Coronavirus disease 2019 (COVID-19) Weekly Epidemiological Update, acesso em 30/06/2021.
2. WHO – World Health Organization: Weekly Operational Update on COVID-19, acesso em 30/06/2021.
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 Nº 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 30/06/2021.
7. <https://covid.saude.gov.br/>, acesso em 30/06/2021.
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.