

BOLETIM ESPECIAL MACRO LESTE

Número 23/2021

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

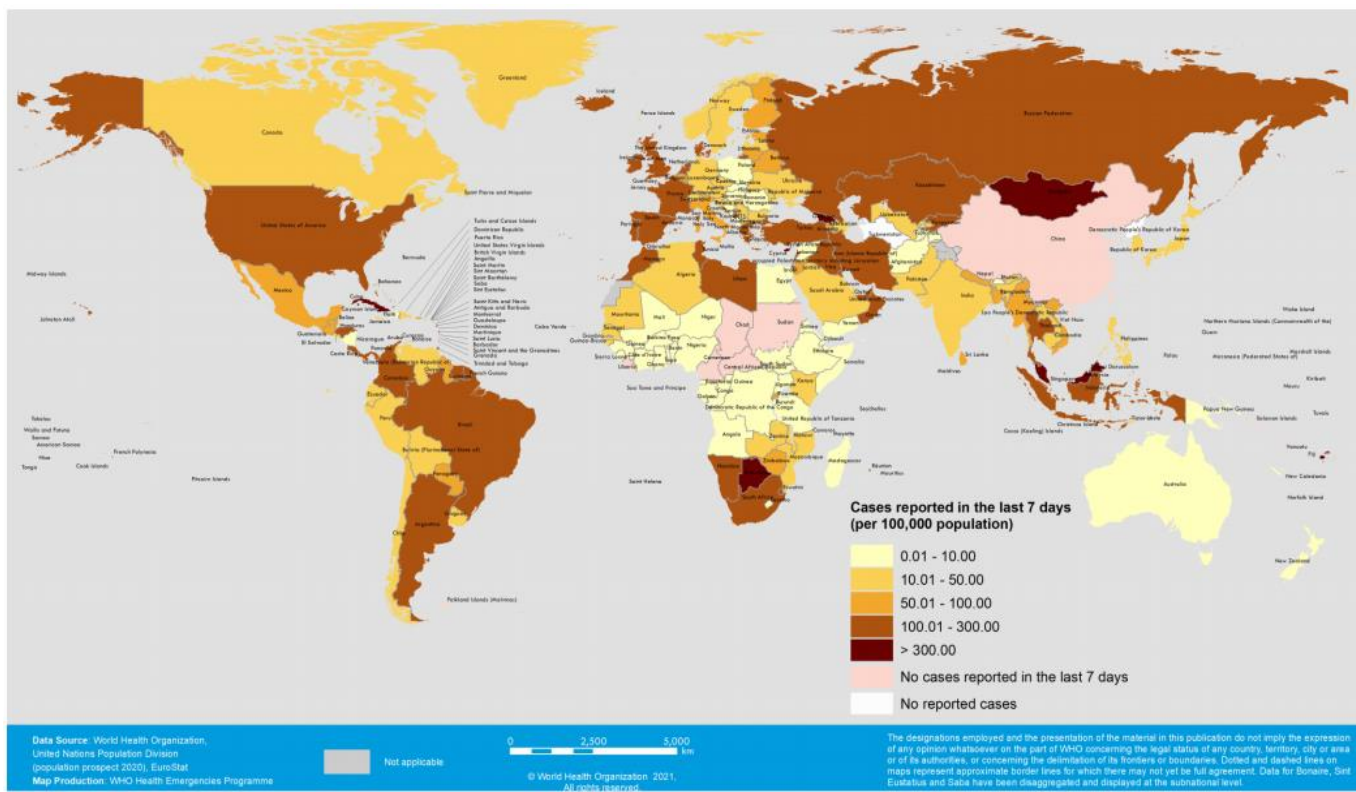
No início de dezembro de 2019, casos de pneumonia de origem desconhecida foram identificados em Wuhan, capital da província de Hubei na China. Em 31 de dezembro de 2019 foi identificado como patógeno responsável, um novo coronavírus, atualmente denominado SARS-COV-2. A doença causada por este vírus é 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 N°188, 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, 26/07/2021 a 01/08/2021.



Fonte: OMS, <https://covid19.who.int/>, acesso em 04 de agosto 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 04 de agosto de 2021.

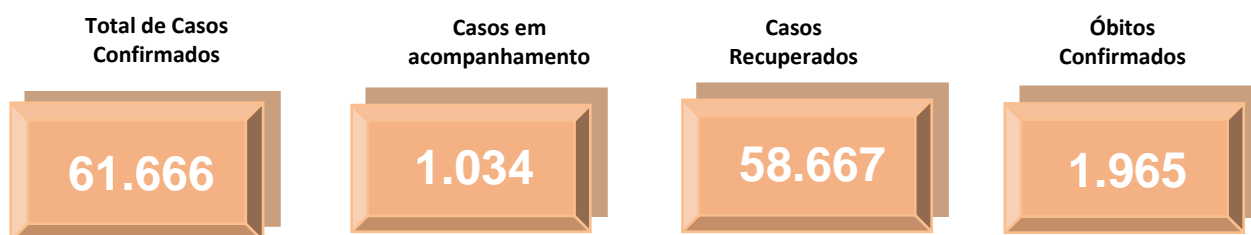
Figura 3: Dados do Painel COVID-19 quanto a casos confirmados, recuperados, em acompanhamento e óbitos acumulados, Minas Gerais, 2020 e 2021.



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 04 de agosto 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 04 de agosto 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	197.788.117	4.219.578	2.564,35	54,71	2,13
Brasil	19.985.817	558.432	9.510,39	265,73	2,79
Minas Gerais	1.981.007	50.801	9.358,15	239,98	2,56
Macro Leste	61.666	1.965	8.770,19	279,46	3,19

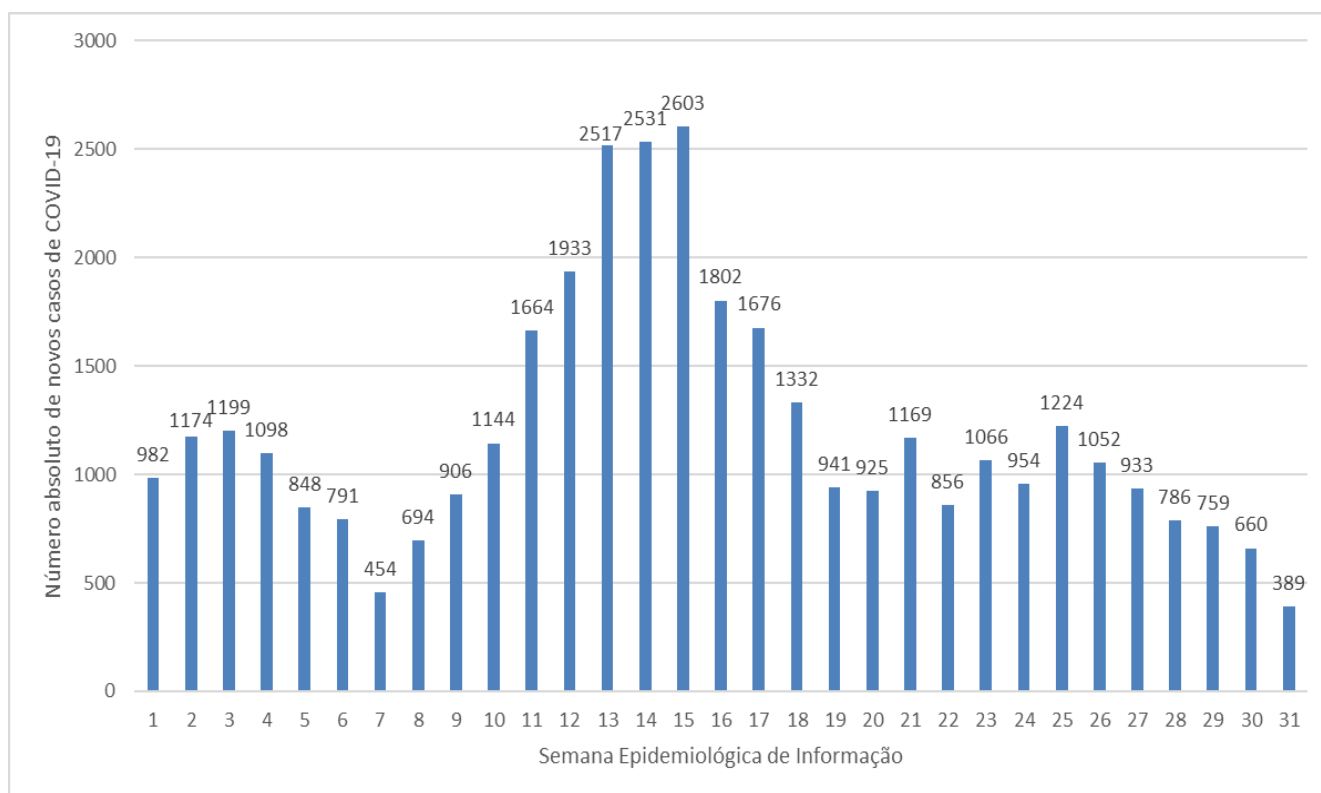
Fonte: OMS, Painel Coronavírus Ministério da Saúde, Painel COVID-19 SES-MG, População TCU 2019, TABNET DATA-SUS. ONU, World Population Prospects 2019. Dados Parciais. Sujeito a alterações. 04 de agosto de 2021.

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. O gráfico com os números de 2021 se encontra abaixo.

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. 2021.



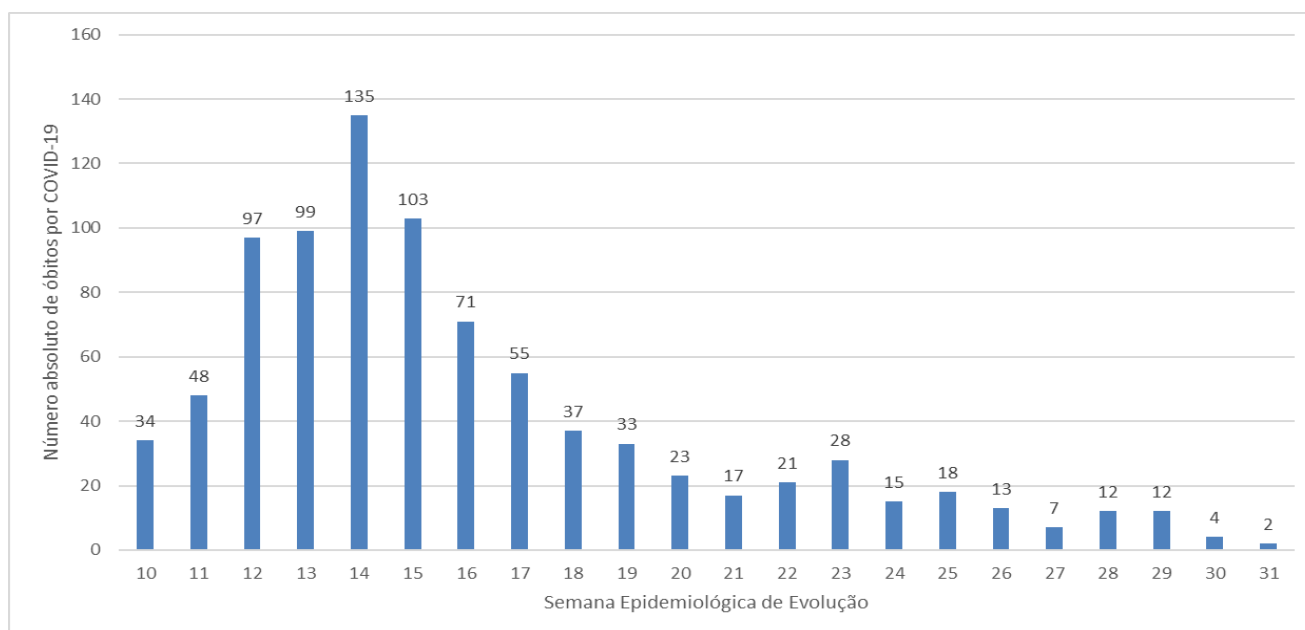
FONTE: XLSX PAINEL, PAINEL COVID SES/MG. 04 de agosto de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações. Semana 31 ainda em andamento.

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	594	10	8	0	4.331,97	58,34	1,35
2 Aimorés	2.056	9	71	0	8.013,41	276,73	3,45
3 Alpercata	482	0	20	1	6.442,99	267,34	3,94
4 Alvarenga	513	2	4	0	12.808,99	99,88	0,78
5 Cantagalo	232	11	4	1	5.171,65	89,17	1,29
6 Capitão Andrade	453	2	20	1	8.138,70	359,32	4,19
7 Central de Minas	721	0	31	0	10.058,59	432,48	4,30
8 Conselheiro Pena	2.221	27	31	0	9.508,11	132,71	1,40
9 Coroaci	486	7	11	0	4.755,38	107,63	2,26
10 Cuparaque	484	6	7	0	9.536,95	137,93	1,45
11 Divino das Laranjeiras	342	2	14	1	6.736,26	275,75	3,80
12 Divinolândia de Minas	391	6	10	1	5.071,99	129,72	2,30
13 Engenheiro Caldas	742	-1	29	0	6.677,47	260,98	3,91
14 Fernandes Tourinho	119	0	12	0	3.408,77	343,74	10,08
15 Frei Inocêncio	775	6	23	0	8.105,85	240,56	2,97
16 Frei Lagonegro	150	4	4	0	4.300,46	114,68	2,67
17 Galiléia	538	0	19	1	7.738,78	273,30	3,35
18 Goiabeira	244	12	7	1	7.142,86	204,92	2,46
19 Gonzaga	383	0	13	1	6.196,41	210,32	3,13
20 Governador Valadares	29.106	377	1.188	10	10.212,63	416,84	4,05
21 Itabirinha	1132	5	38	1	9.793,23	328,75	3,27
22 Itanhomi	893	11	24	1	7.166,93	192,62	2,58
23 Itueta	1106	14	3	0	17.939,98	48,66	0,27
24 Jampruca	258	6	5	0	4.689,20	90,88	1,94
25 José Raydan	291	4	1	0	5.722,71	19,67	0,34
26 Mantena	3.235	25	76	0	11.480,59	269,71	2,35
27 Marilac	295	2	10	0	7.040,57	238,66	3,39
28 Mathias Lobato	312	2	11	0	9.355,32	329,84	3,53
29 Mendes Pimentel	809	10	9	0	12.287,36	136,70	1,11
30 Nacip Raydan	235	31	7	0	7.166,82	213,48	2,98
31 Nova Belém	395	2	11	0	11.976,96	333,54	2,78
32 Paulistas	237	14	3	0	4.813,16	60,93	1,27
33 Peçanha	830	17	17	0	4.629,37	94,82	2,05
34 Resplendor	2.023	29	45	0	11.406,82	253,74	2,22
35 Santa Efigênia de Minas	414	2	11	0	9.195,91	244,34	2,66
36 Santa Maria do Suaçuí	986	9	19	1	6.668,47	128,50	1,83
37 Santa Rita do Itueto	909	1	8	0	16.105,60	141,74	0,88
38 São Félix de Minas	244	-1	3	0	7.128,25	87,64	1,23
39 São Geraldo da Piedade	259	0	11	0	6.388,75	271,34	4,25
40 São Geraldo do Baixo	219	14	7	0	5.362,39	171,40	3,20
41 São João do Manteninha	837	0	11	0	14.036,56	184,47	1,31
42 São João Evangelista	993	24	15	0	6.152,80	92,94	1,51
43 São José da Safira	413	2	11	0	9.502,99	253,11	2,66
44 São José do Jacuri	308	13	3	0	4.710,20	45,88	0,97
45 São Pedro do Suaçuí	327	17	7	1	6.098,47	130,55	1,83
46 São Sebastião do Maranhão	449	23	1	0	4.375,37	9,74	0,22
47 Sardoá	470	0	9	0	7.330,01	140,36	1,91
48 Sobrália	278	1	14	0	4.801,38	241,80	5,04
49 Tarumirim	534	0	28	0	3.702,16	194,12	5,24
50 Tumiritinga	513	5	12	0	7.481,41	175,00	2,34
51 Virgolândia	430	5	9	0	7.670,35	160,54	2,09
Total	61.666	767	1.965	22	8.770,19	279,46	3,19

FONTE: PAINEL COVID SES/MG. 04 de agosto de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações. *Novos casos e óbitos nos últimos 7 dias.

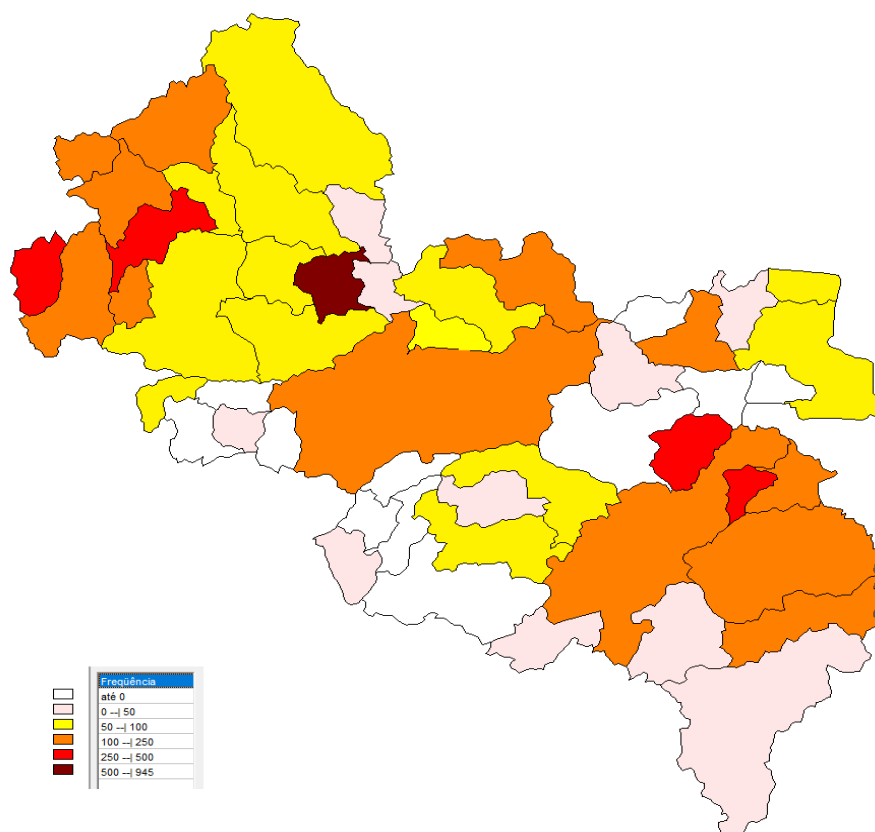
Gráfico 02: Distribuição de óbitos confirmados de COVID-19 por semana epidemiológica de ocorrência (data do óbito), SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



FONTE: XLSX SISTEMAS, PAINEL COVID SES/MG. 04 de agosto de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações.

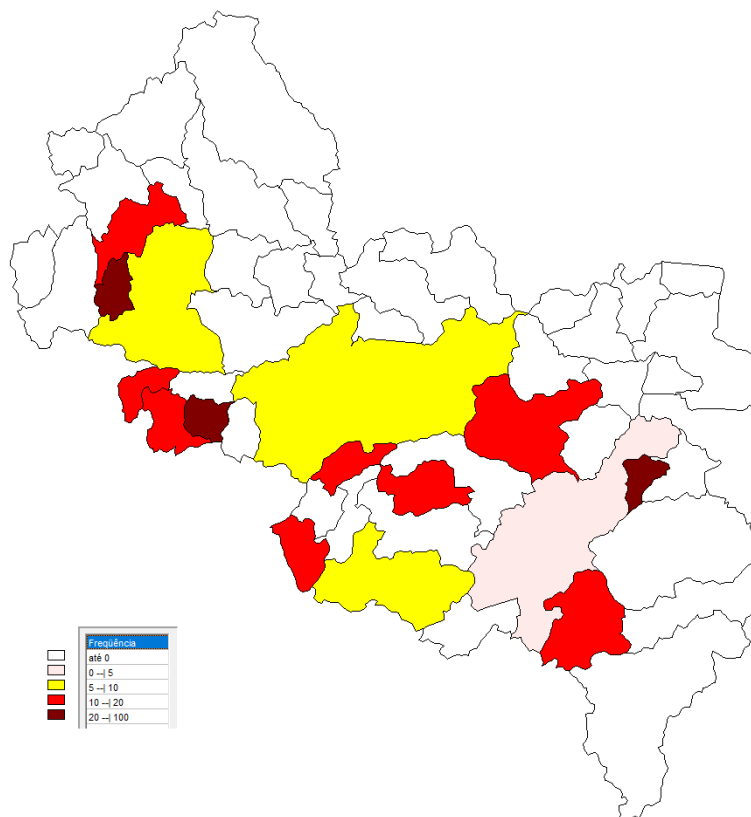
2.2 Distribuição geográfica dos casos e óbitos por COVID-19

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. 04 de agosto 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.

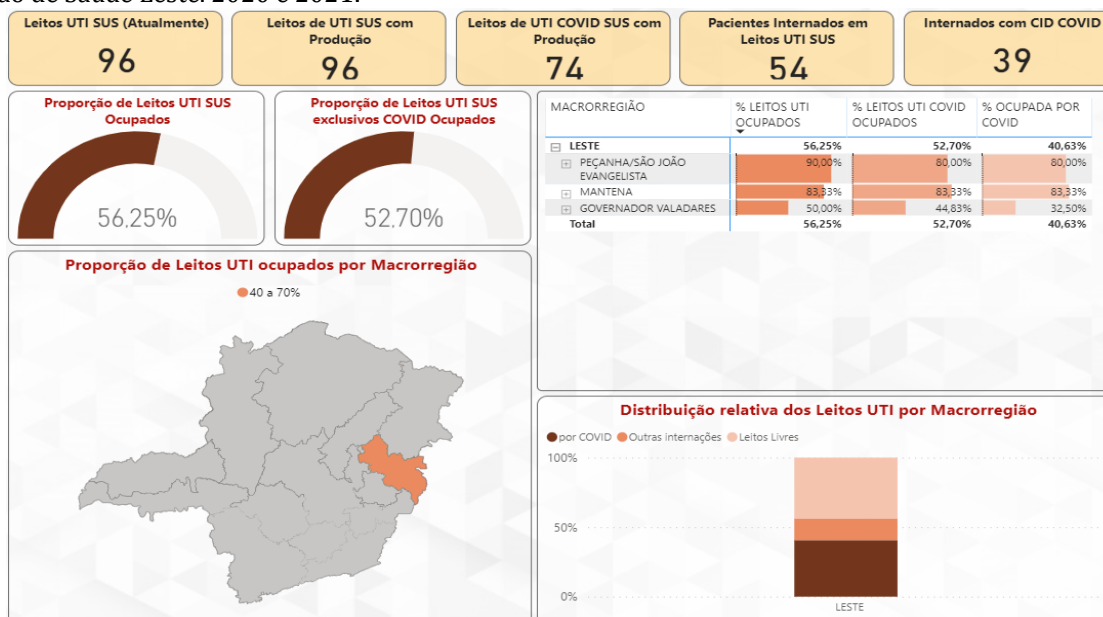


FONTE: PAINEL COVID SES/MG. 04 de agosto de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações.

3. Situação Assistencial

3.1 Proporção de leitos ocupados de UTI

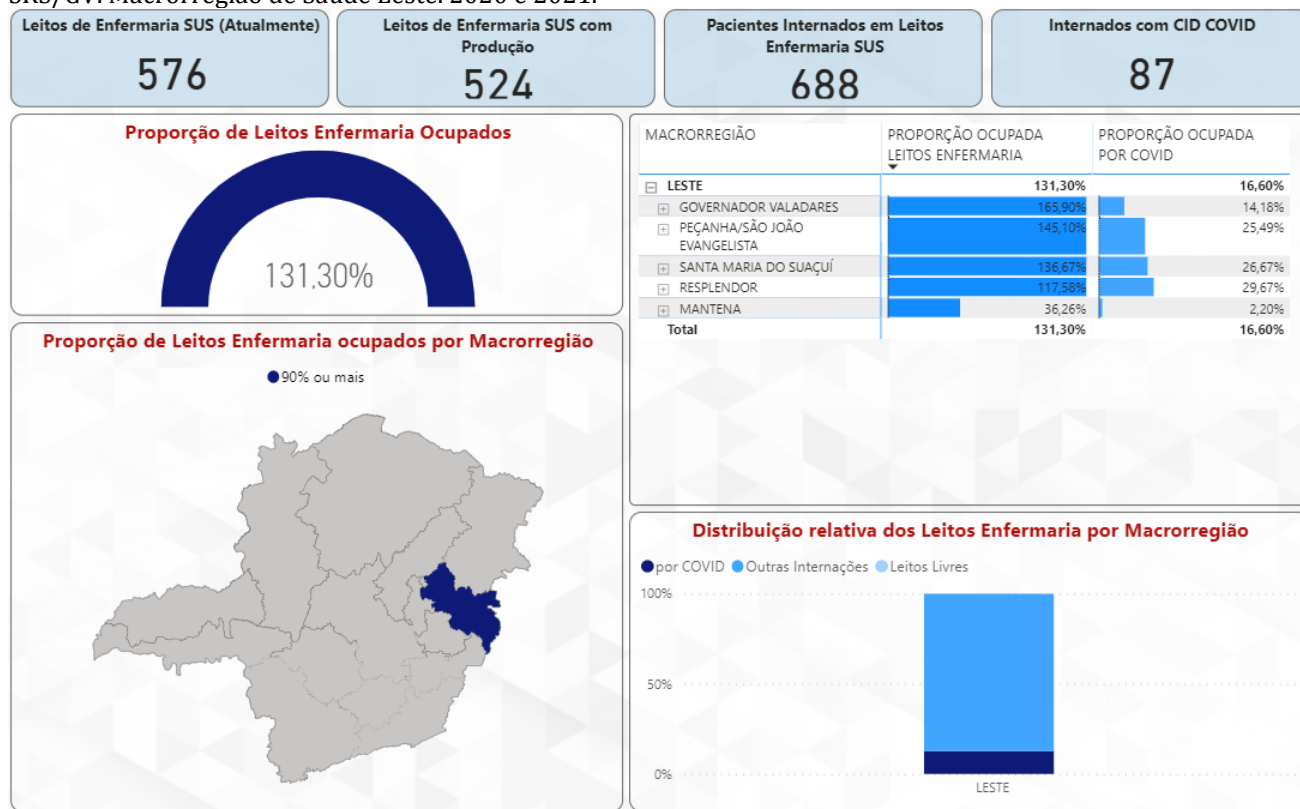
FIGURA 07: Ocupação de Leitos UTI adulto totais, disponibilizada no painel COVID-19 da SES MG. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 04 de agosto 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.

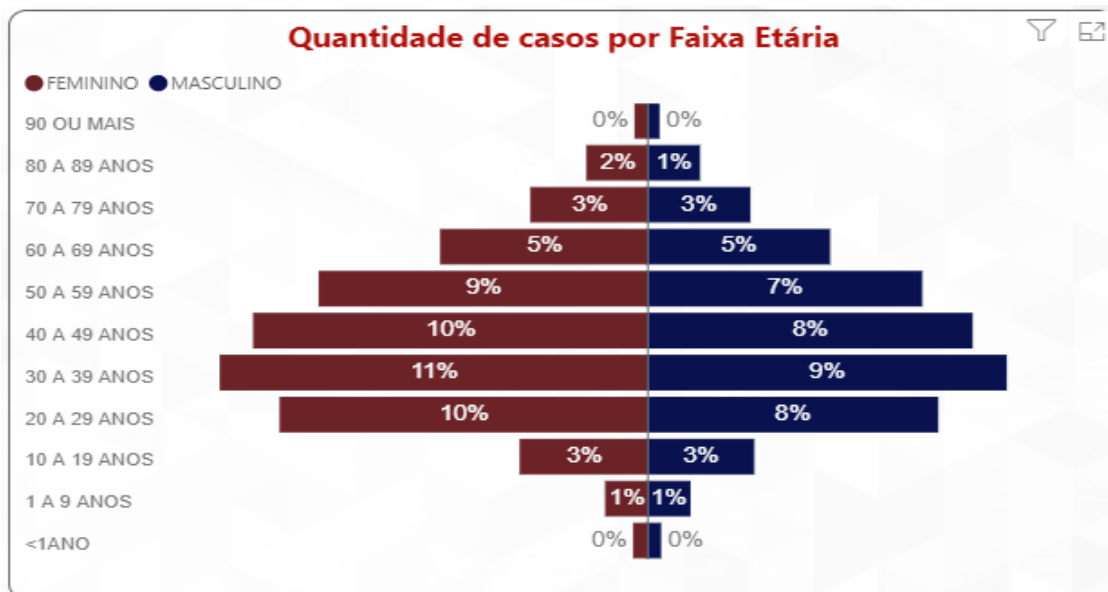


FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 30 de junho de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

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

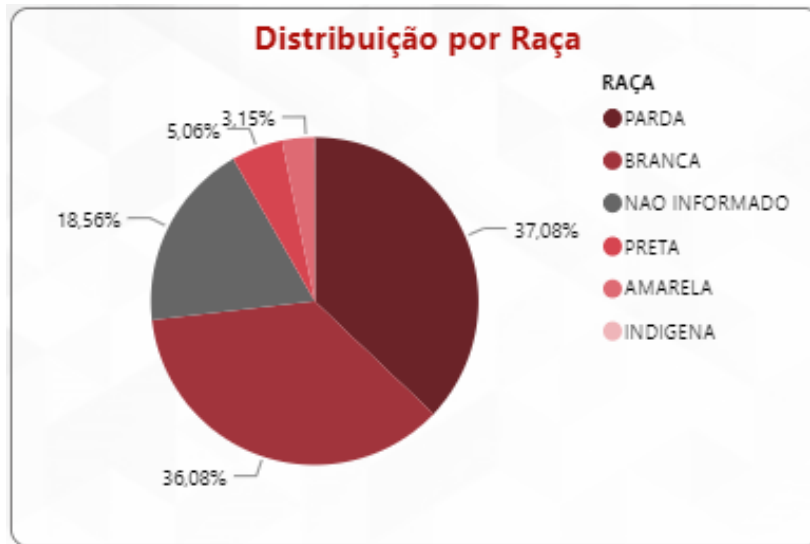
4.1 Distribuição de casos confirmados e óbitos por COVID-19 por sexo, idade e raça/cor

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



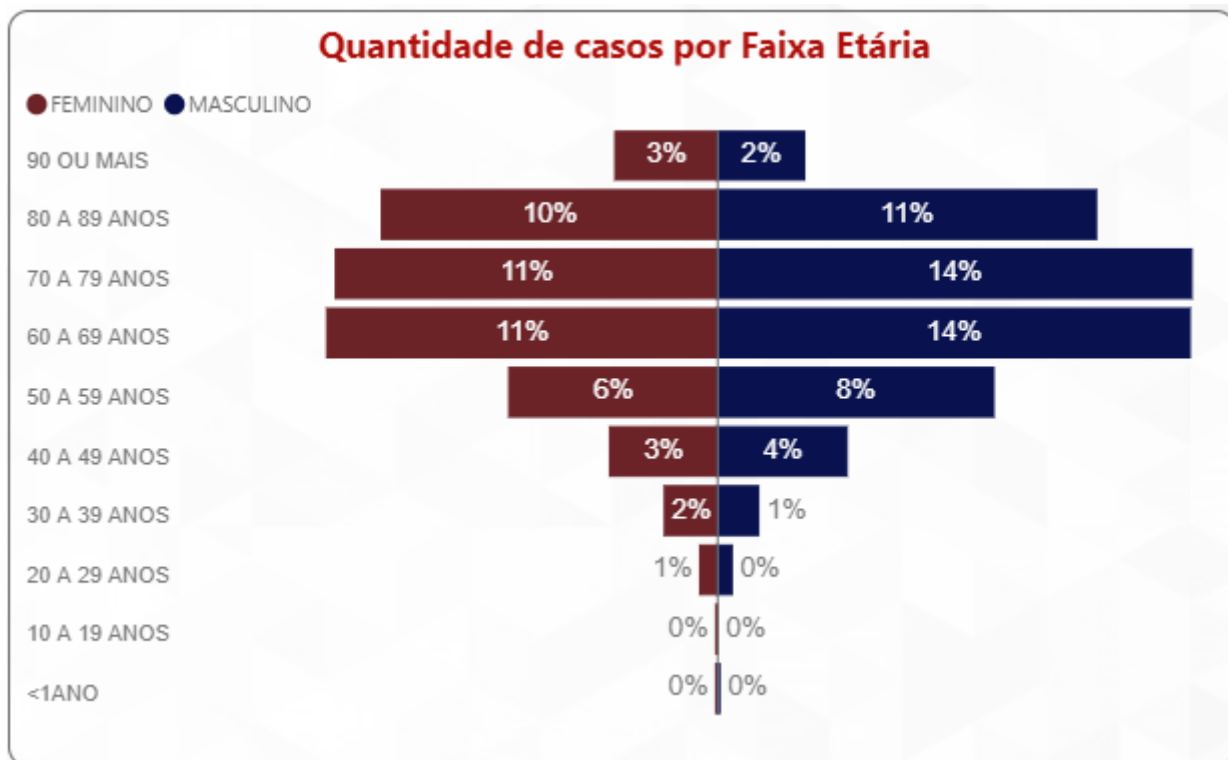
FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 04 de agosto de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

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.



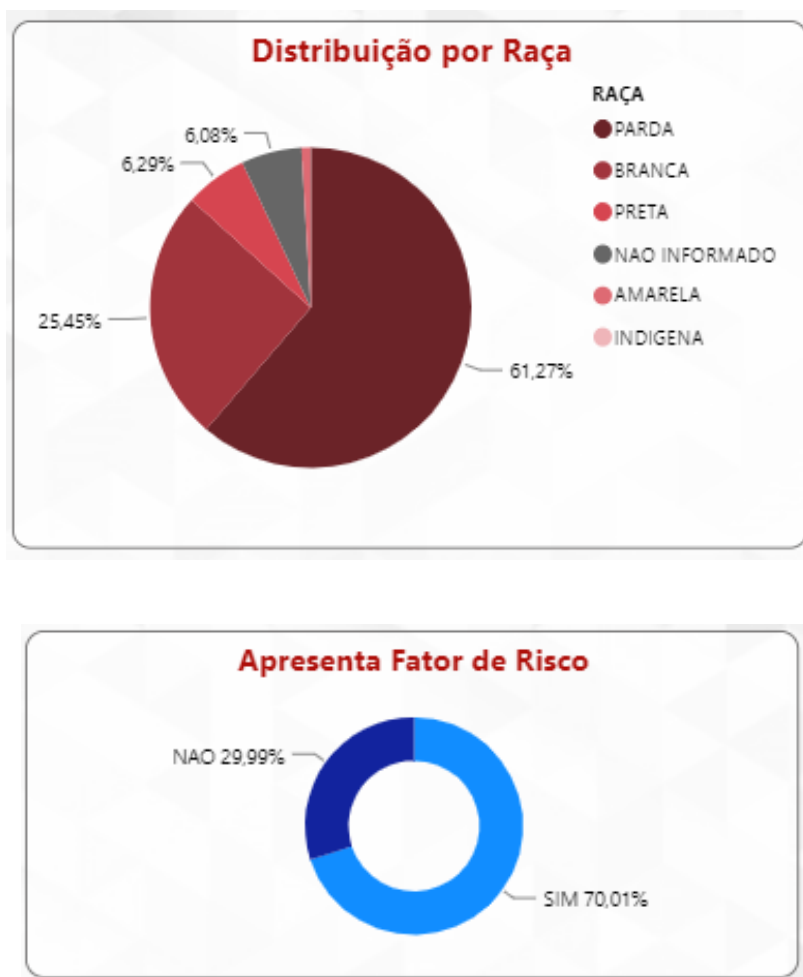
FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 04 de agosto de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

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



FONTE: CSV Sistemas. Painel COVID SES/MG. 04 de agosto 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 e presença de fator de risco, SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



FONTE: CSV SISTEMAS. PAINEL COVID SES/MG. 04 de agosto 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.

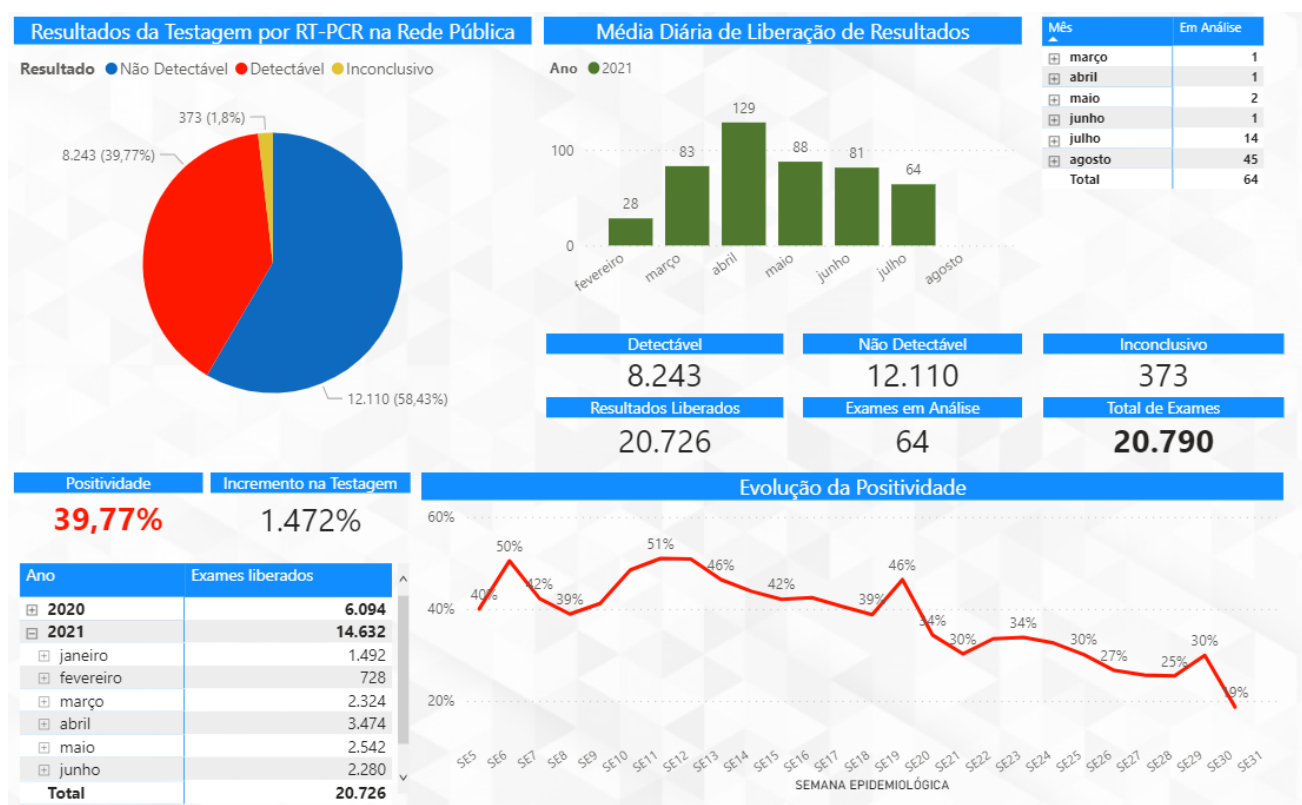
Tabela 05: Distribuição dos resultados de teste rápido, sorológicos e de RT PCR registrados na planilha do Eixo Laboratorial da SES MG, percentual de positividade e testes por 100 mil habitantes por município de residência. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2021.

Município de Residência	Total de testes	Positivos	Positividade (%)	Testes/100.000 hab.
Água Boa	1.010	450	44,55	7.365,81
Aimorés	4.019	1446	35,98	15.664,34
Alpercata	846	388	45,86	11.308,65
Alvarenga	702	309	44,02	17.528,09
Cantagalo	549	131	23,86	12.238,07
Capitão Andrade	1.230	439	35,69	22.098,45
Central de Minas	1.373	469	34,16	19.154,58
Conselheiro Pena	6.360	2111	33,19	27.227,19
Coroaci	853	224	26,26	8.346,38
Cuparaque	420	276	65,71	8.275,86
Divino das Laranjeiras	746	315	42,23	14.693,72
Divinolândia de Minas	533	210	39,40	6.914,00
Engenheiro Caldas	1.643	540	32,87	14.785,82
Fernandes Tourinho	231	84	36,36	6.617,02
Frei Inocência	914	311	34,03	9.559,67
Frei Lagonegro	373	143	38,34	10.693,81
Galiléia	853	361	42,32	12.269,85
Goiabeira	323	81	25,08	9.455,50
Gonzaga	1.113	308	27,67	18.006,80
Governador Valadares	53.841	19133	35,54	18.891,58
Itabirinha	2.171	942	43,39	18.781,90
Itanhomi	2.174	557	25,62	17.447,83
Itueta	1.822	880	48,30	29.553,93
Jampruca	352	110	31,25	6.397,67
José Raydan	681	271	39,79	13.392,33
Mantena	3.269	1393	42,61	11.601,25
Marilac	253	142	56,13	6.038,19
Mathias Lobato	307	138	44,95	9.205,40
Mendes Pimentel	695	408	58,71	10.555,89
Nacip Raydan	421	190	45,13	12.839,28
Nova Belém	450	231	51,33	13.644,63
Paulistas	591	154	26,06	12.002,44
Peçanha	1.087	488	44,89	6.062,80
Resplendor	3.809	1726	45,31	21.477,30
Santa Efigênia de Minas	936	367	39,21	20.790,76
Santa Maria do Suaçuí	1.290	908	70,39	8.724,47
Santa Rita do Itueto	1.457	712	48,87	25.815,02
São Félix de Minas	229	197	86,03	6.690,04
São Geraldo da Piedade	257	76	29,57	6.339,42

Município de Residência	Total de testes	Positivos	Positividade (%)	Testes/100.000 hab.
São Geraldo do Baixo	454	160	35,24	11.116,55
São João do Manteninha	1.547	658	42,53	25.943,32
São João Evangelista	649	265	40,83	4.021,31
São José da Safira	716	340	47,49	16.474,92
São José do Jacuri	1.139	345	30,29	17.418,57
São Pedro do Suaçuí	574	237	41,29	10.704,96
São Sebastião do Maranhão	414	347	83,82	4.034,30
Sardoá	368	120	32,61	5.739,24
Sobralia	725	207	28,55	12.521,59
Tarumirim	860	478	55,58	5.962,29
Tumiritinga	704	290	41,19	10.266,88
Virgolândia	769	388	50,46	13.717,45
Total	109.102	41.454	38,00	15.516,57

FONTE: Planilha de Resultados Laboratoriais, SES MG, 30 de julho 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, 02 de agosto 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 (29 e 30) por SRAG no SIVEP GRIPE, Incidência por 100.000 habitantes. Macrorregião de Saúde Leste. 2021. Fonte: SIVEP Gripe, acesso 04/08/2021.

MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	SRAG 2021	SRAG SEMANAS 29 E 30	POPULAÇÃO TCU	INCIDÊNCIA 2021 / 100.000 HAB.	INCIDÊNCIA 29 E 30 / 100.000 HAB.
Água Boa	22	0	13.712	160,4	0,0
Aimorés	268	5	25.657	1.044,5	19,5
Alpercata	34	0	7.481	454,5	0,0
Alvarenga	20	0	4.005	499,4	0,0
Cantagalo	4	0	4.486	89,2	0,0
Capitão Andrade	29	0	5.566	521,0	0,0
Central de Minas	127	0	7.168	1.771,8	0,0
Conselheiro Pena	156	0	23.359	667,8	0,0
Coroaci	39	0	10.220	381,6	0,0
Cuparaque	40	0	5.075	788,2	0,0
Divino das Laranjeiras	38	0	5.077	748,5	0,0
Divinolândia de Minas	40	0	7.709	518,9	0,0
Engenheiro Caldas	53	0	11.112	477,0	0,0
Fernandes Tourinho	16	0	3.491	458,3	0,0
Frei Inocência	59	0	9.561	617,1	0,0
Frei Lagonegro	10	0	3.488	286,7	0,0
Galiléia	48	0	6.952	690,4	0,0
Goiabeira	22	0	3.416	644,0	0,0
Gonzaga	41	1	6.181	663,3	16,2
Governador Valadares	3.155	145	285.000	1.107,0	50,9
Itabirinha	96	0	11.559	830,5	0,0
Itanhomi	60	3	12.460	481,5	24,1
Itueta	71	0	6.165	1.151,7	0,0
Jampruca	22	0	5.502	399,9	0,0
José Raydan	5	0	5.085	98,3	0,0
Mantena	252	5	28.178	894,3	17,7
Marilac	39	0	4.190	930,8	0,0
Mathias Lobato	22	0	3.335	659,7	0,0
Mendes Pimentel	16	0	6.584	243,0	0,0
Nacip Raydan	9	0	3.279	274,5	0,0
Nova Belém	36	0	3.298	1091,6	0,0
Paulistas	30	0	4.924	609,3	0,0
Peçanha	23	2	17.929	128,3	11,2
Resplendor	269	29	17.735	1.516,8	163,5
Santa Efigênia de Minas	26	0	4.502	577,5	0,0
Santa Maria do Suaçuí	24	0	14.786	162,3	0,0
Santa Rita do Itueto	52	0	5.644	921,3	0,0
São Félix de Minas	7	0	3.423	204,5	0,0
São Geraldo da Piedade	30	0	4.054	740,0	0,0
São Geraldo do Baixo	19	0	4.084	465,2	0,0
São João do Manteninha	44	0	5.963	737,9	0,0
São João Evangelista	141	12	16.139	873,7	74,4
São José da Safira	28	0	4.346	644,3	0,0
São José do Jacuri	10	0	6.539	152,9	0,0
São Pedro do Suaçuí	21	0	5.362	391,6	0,0
São Sebastião do Maranhão	9	0	10.262	87,7	0,0
Sardoá	25	0	6.412	389,9	0,0
Sobralia	35	0	5.790	604,5	0,0
Tarumirim	104	0	14.424	721,0	0,0
Tumiritinga	34	0	6.857	495,8	0,0
Virgolândia	24	0	5.606	428,1	0,0
TOTAL	5.804	202	703.132	825,4	28,7

7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. WHO – World Health Organization: Coronavirus disease 2019 (COVID-19) Weekly Epidemiological Update, acesso em 04/08/2021.
2. WHO – World Health Organization: Weekly Operational Update on COVID-19, acesso em 04/08/2021.
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 04/08/2021.
7. <https://covid.saude.gov.br/>, acesso em 04/08/2021.
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.