

BOLETIM ESPECIAL MACRO LESTE

Número 19/2021

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

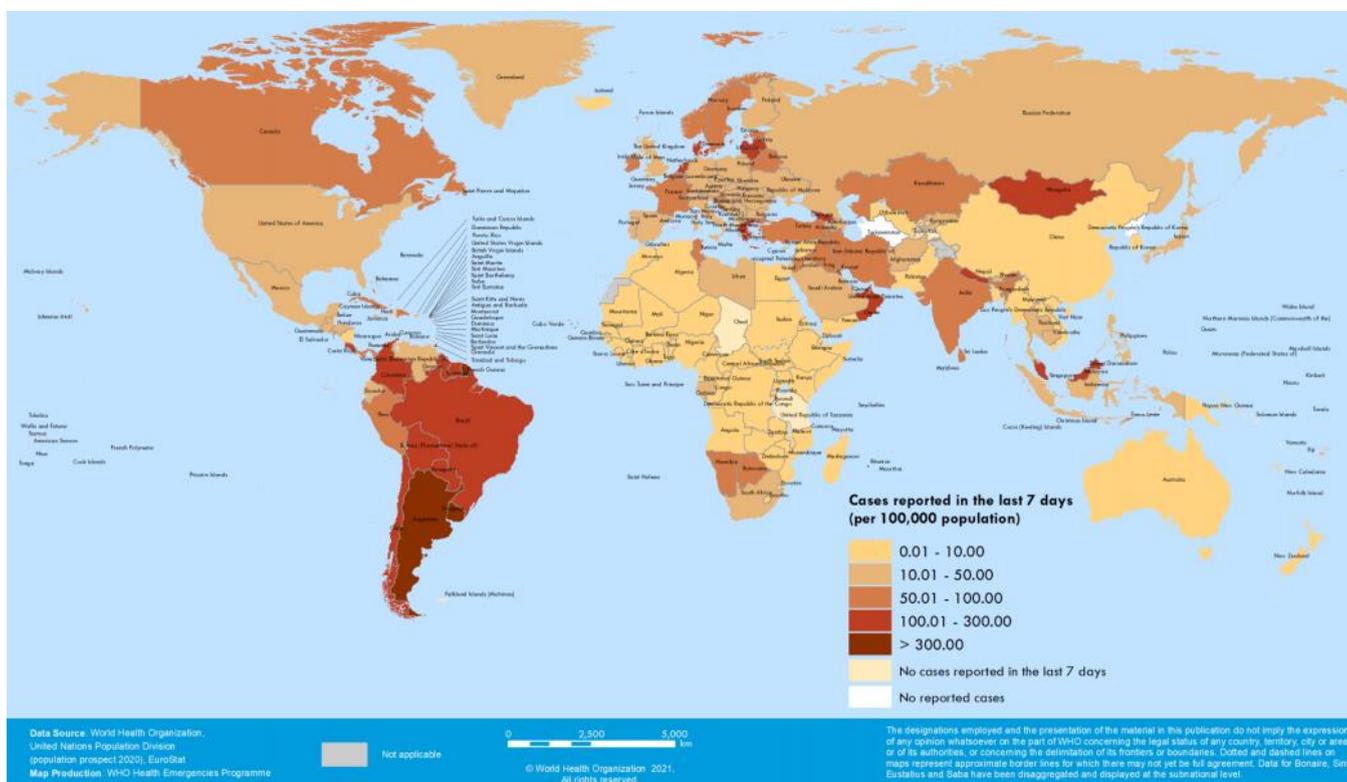
No início de dezembro de 2019, casos de pneumonia de origem desconhecida foram identificados em Wuhan, capital da província de Hubei na China. Em 31 de dezembro de 2019 foi identificado como patógeno responsável, um novo coronavírus, atualmente denominado SARS-COV-2. A doença causada por este vírus é 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, 24/05/2021 a 31/05/2021.



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



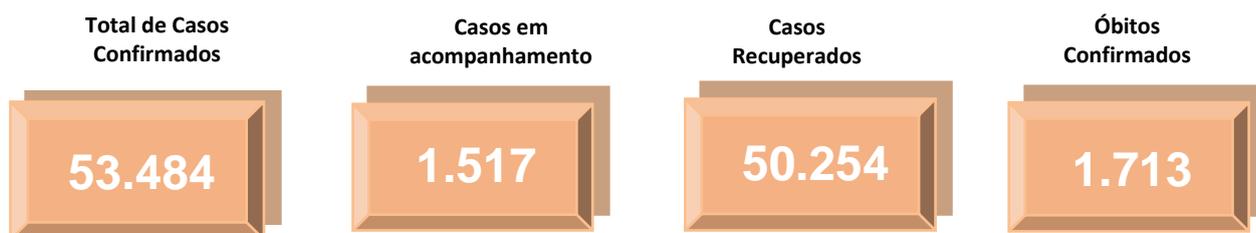
Fonte: Painel Coronavírus. <https://covid.saude.gov.br/> acesso em 02 de junho de 2021.

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_2021/01-boletim/06-junho/02-06-COVID-19_BOLETIM20210602.pdf, acesso em 02 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 02 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	169.604.858	3.530.837	2.198,95	45,78	2,08
Brasil	16.624.480	465.199	7.910,88	221,37	2,80
Minas Gerais	1.594.420	40.880	7.531,94	193,11	2,56
Macro Leste	53.484	1.713	7.606,54	243,62	3,20

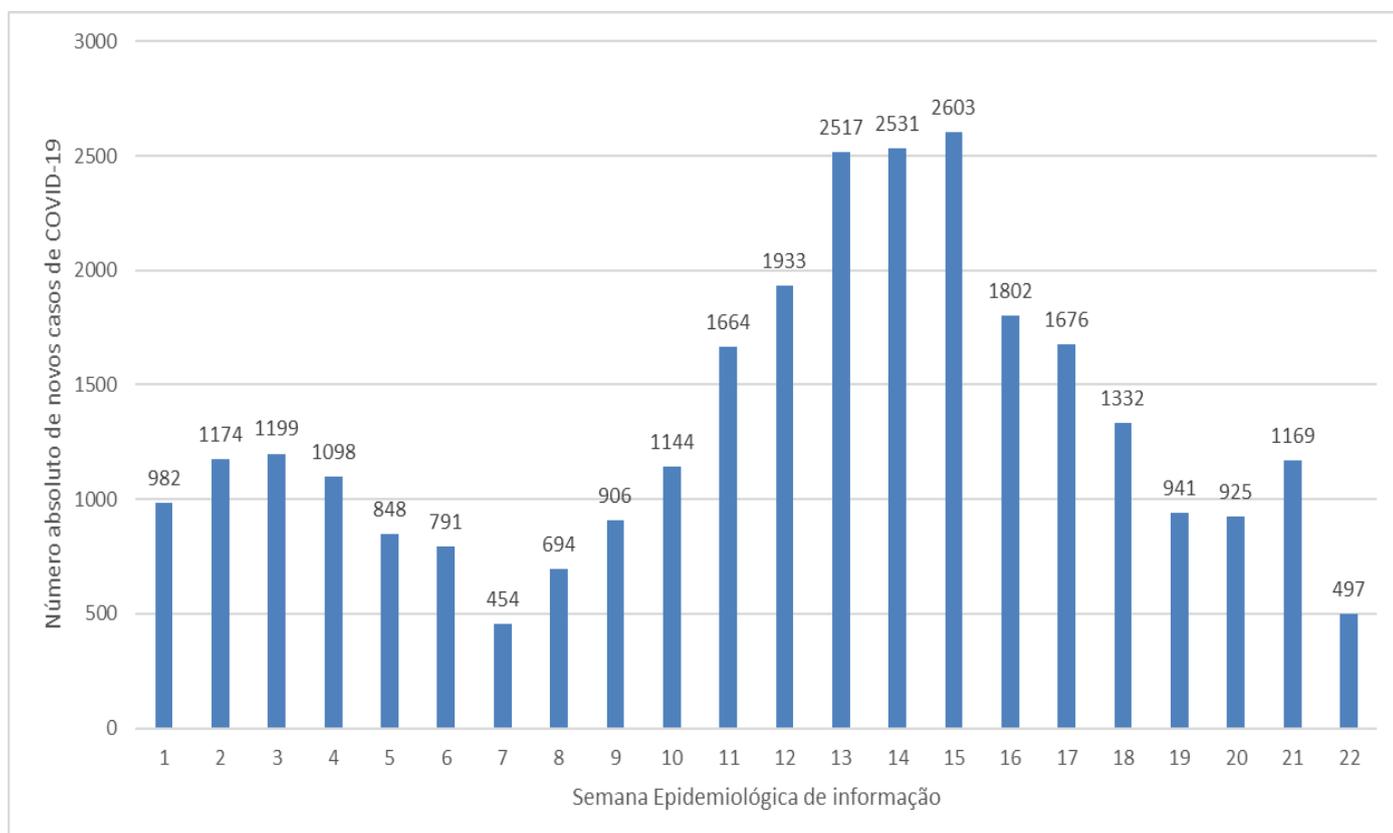
Fonte: OMS, Painel Coronavírus Ministério da Saúde, Painel COVID-19 SES-MG, População TCU 2019, TABNET DATA-SUS. ONU, World Population Prospects 2019. Dados Parciais. Sujeito a alterações. 02 de junho de 2021.

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 1.085 novos casos, mostrando um aumento após franca tendência de queda.

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.



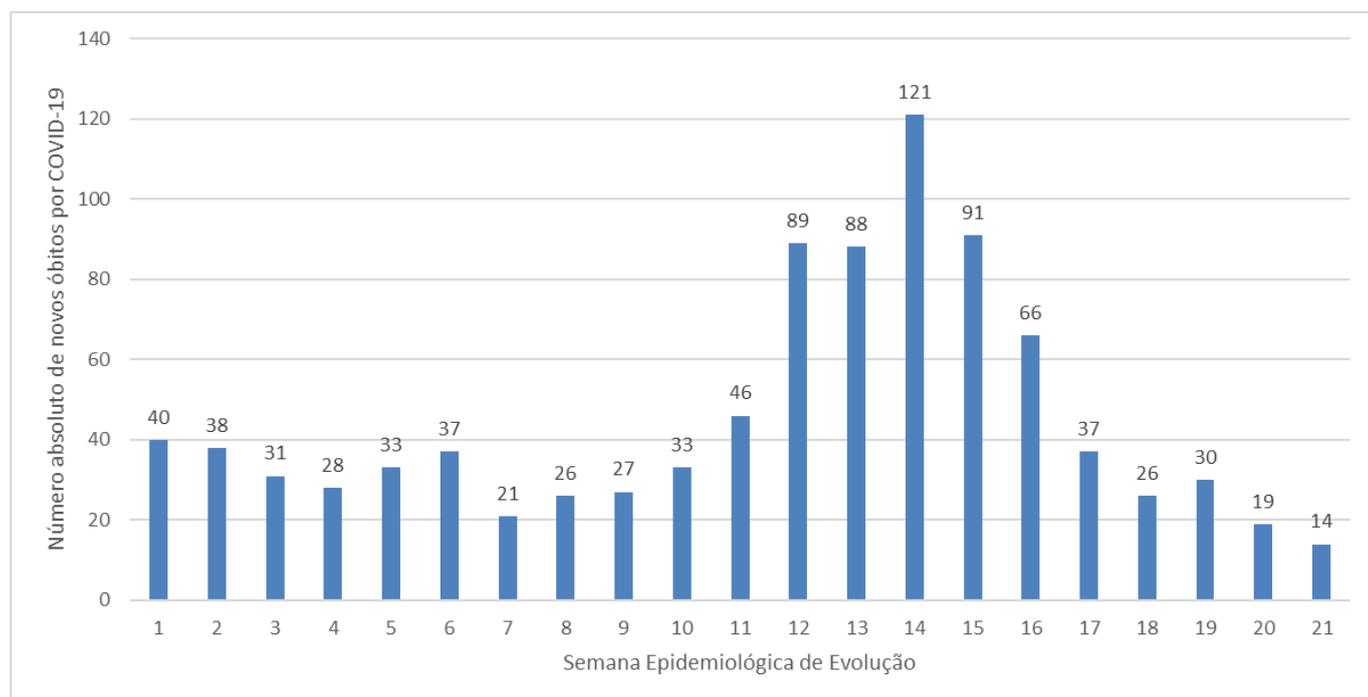
FONTE: XLSX PAINEL, PAINEL COVID SES/MG. 02 de junho de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações. Semana 22 ainda em andamento.

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	493	23	7	0	3595,39	51,05	1,42
2 Aimorés	1817	18	57	1	7081,89	222,16	3,08
3 Alpercata	450	0	18	3	6015,24	240,61	3,33
4 Alvarenga	417	10	4	0	10411,99	99,88	0,96
5 Cantagalo	168	6	2	1	3744,98	44,58	0,60
6 Capitão Andrade	346	21	17	0	6216,31	305,43	4,91
7 Central de Minas	659	79	27	2	9193,64	376,67	3,79
8 Conselheiro Pena	1442	49	23	0	6173,21	98,46	1,60
9 Coroaci	401	4	8	0	3923,68	78,28	2,00
10 Cuparaque	419	17	5	0	8256,16	98,52	1,19
11 Divino das Laranjeiras	270	0	9	1	5318,10	177,27	2,96
12 Divinolândia de Minas	267	16	6	0	3463,48	77,83	2,25
13 Engenheiro Caldas	695	11	26	1	6254,50	233,98	3,60
14 Fernandes Tourinho	115	4	11	0	3294,19	315,10	9,57
15 Frei Inocêncio	647	5	20	1	6767,07	209,18	2,94
16 Frei Lagonegro	121	0	3	0	3469,04	86,01	2,48
17 Galiléia	432	14	17	2	6214,04	244,53	3,47
18 Goiabeira	194	5	6	0	5679,16	175,64	3,09
19 Gonzaga	337	12	11	0	5452,19	177,96	3,26
20 Governador Valadares	26.272	396	1066	15	9218,25	374,04	4,00
21 Itabirinha	1012	48	29	0	8755,08	250,89	2,87
22 Itanhomi	736	12	20	0	5906,90	160,51	2,72
23 Itueta	990	21	3	0	16058,39	48,66	0,30
24 Jampruca	212	0	5	0	3853,14	90,88	2,36
25 José Raydan	247	1	1	1	4857,42	19,67	0,00
26 Mantena	2.925	29	75	2	10380,44	266,17	2,50
27 Marilac	287	2	9	0	6849,64	214,80	3,14
28 Mathias Lobato	289	0	9	2	8665,67	269,87	2,42
29 Mendes Pimentel	683	11	9	1	10373,63	136,70	1,17
30 Nacip Raydan	167	0	6	-1	5093,02	182,98	4,19
31 Nova Belém	381	3	11	0	11552,46	333,54	2,89
32 Paulistas	157	0	2	0	3188,46	40,62	1,27
33 Peçanha	663	31	8	0	3697,92	44,62	1,21
34 Resplendor	1723	54	37	0	9715,25	208,63	2,15
35 Santa Efigênia de Minas	313	5	9	1	6952,47	199,91	2,56
36 Santa Maria do Suaçuí	842	24	15	0	5694,58	101,45	1,78
37 Santa Rita do Itueto	832	11	5	0	14741,32	88,59	0,60
38 São Félix de Minas	187	1	2	0	5463,04	58,43	1,07
39 São Geraldo da Piedade	253	1	10	-1	6240,75	246,67	4,35
40 São Geraldo do Baixio	164	5	7	2	4015,67	171,40	3,05
41 São João do Manteninha	715	14	9	0	11990,61	150,93	1,26
42 São João Evangelista	728	37	7	0	4510,81	43,37	0,96
43 São José da Safira	370	3	9	1	8513,58	207,09	2,16
44 São José do Jacuri	197	5	2	0	3012,69	30,59	1,02
45 São Pedro do Suaçuí	203	7	3	0	3785,90	55,95	1,48
46 São Sebastião do Maranhão	320	1	1	1	3118,30	9,74	0,00
47 Sardoa	410	24	9	0	6394,26	140,36	2,20
48 Sobralia	260	1	14	2	4490,50	241,80	4,62
49 Tarumirim	507	18	26	3	3514,98	180,26	4,54
50 Tumiritinga	439	11	11	1	6402,22	160,42	2,28
51 Virgolândia	310	15	7	0	5529,79	124,87	2,26
Total	53.484	1.085	1.713	42	7606,54	243,62	3,20

FONTE: PAINEL COVID SES/MG. 02 de junho de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações. *Novos casos e óbitos em comparação com o último boletim.

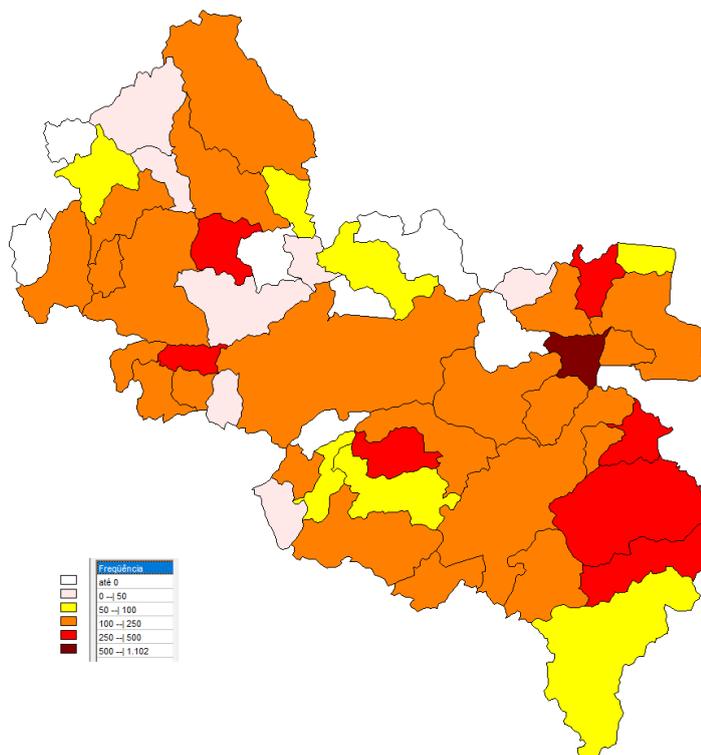
Gráfico 02: Distribuição de óbitos confirmados de COVID-19 por semana epidemiológica de ocorrência (data do óbito), SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



FONTE: XLSX SISTEMAS, PAINEL COVID SES/MG. 01 de junho de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações.

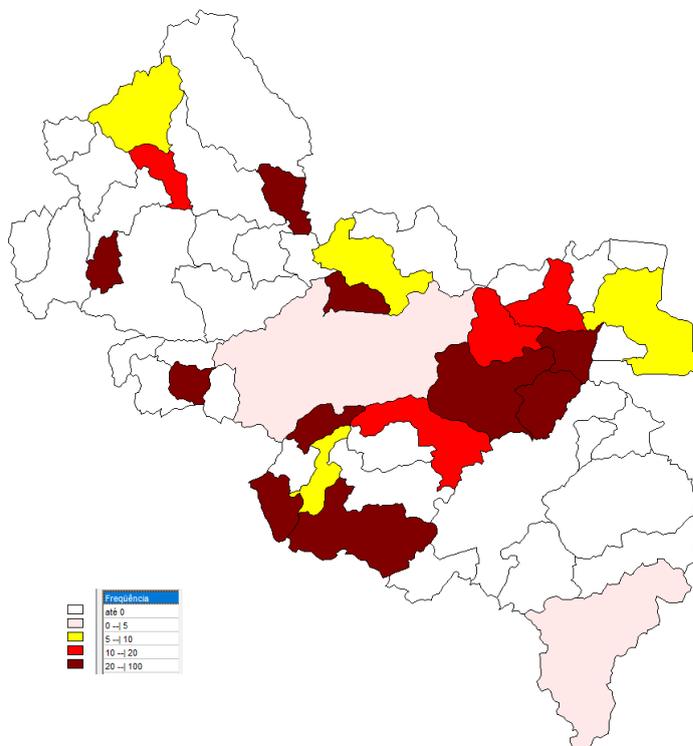
2.2 Distribuição geográfica dos casos e óbitos por COVID-19

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. 02 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.

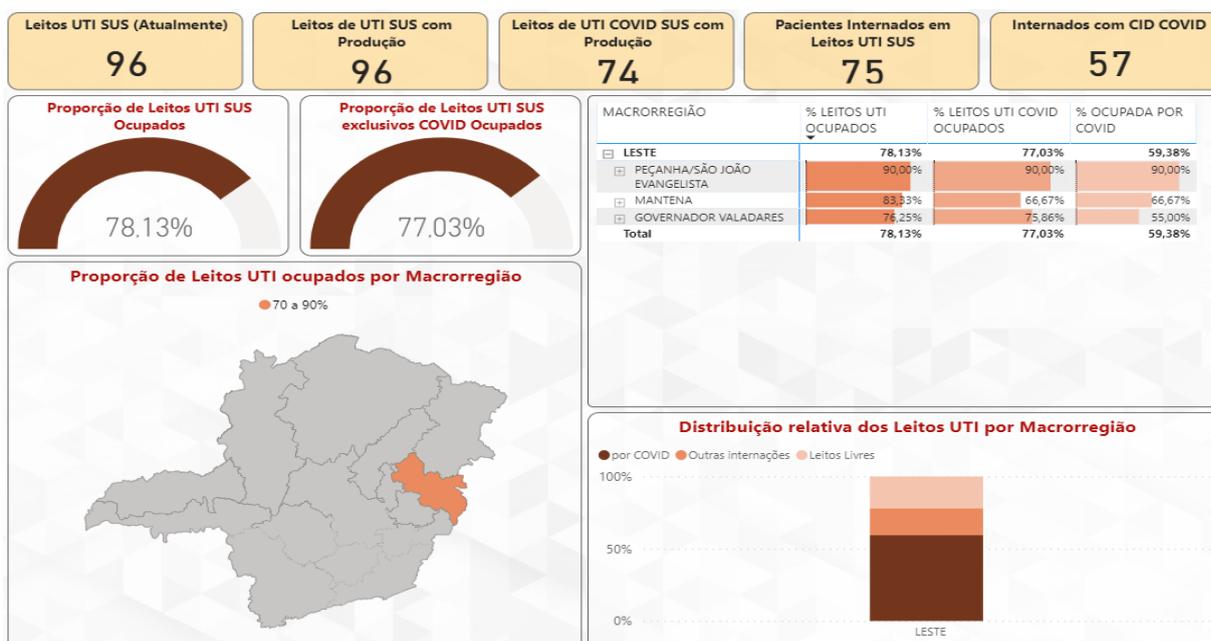


FONTE: PAINEL COVID SES/MG. 02 de junho de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações.

3. Situação Assistencial

3.1 Proporção de leitos ocupados de UTI

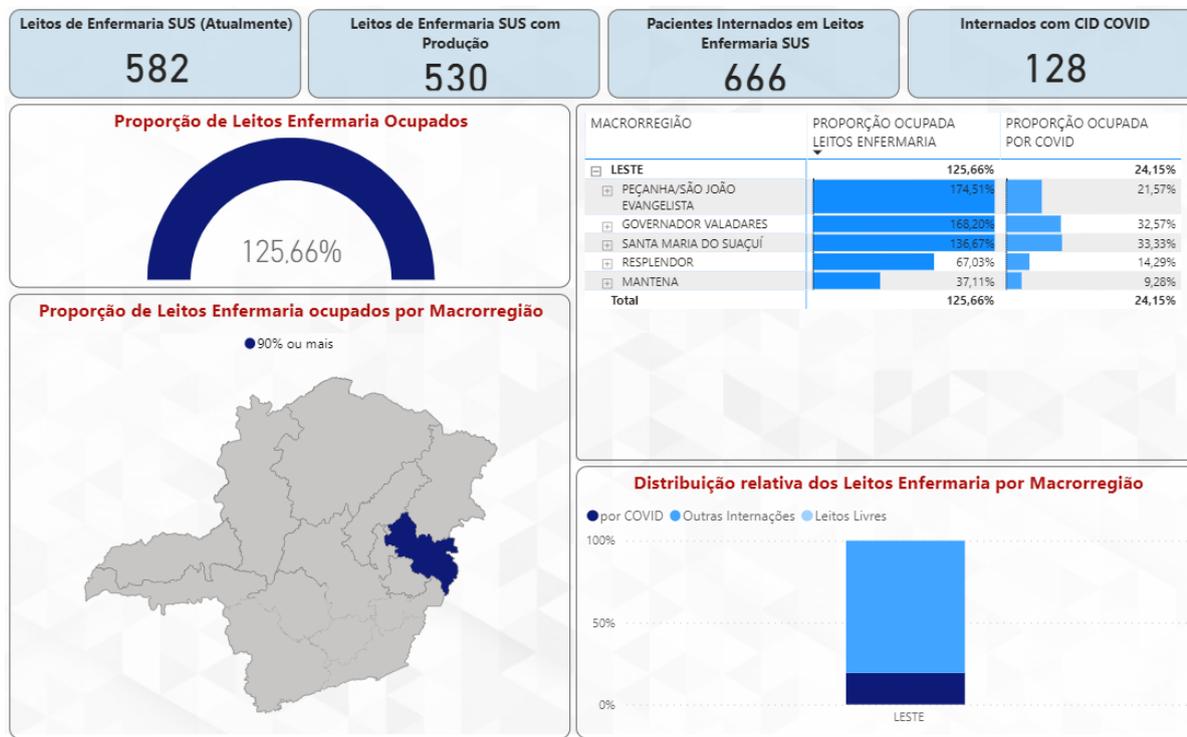
FIGURA 07: Ocupação de Leitos UTI adulto totais, disponibilizada no painel COVID-19 da SES MG. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 01 de junho de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

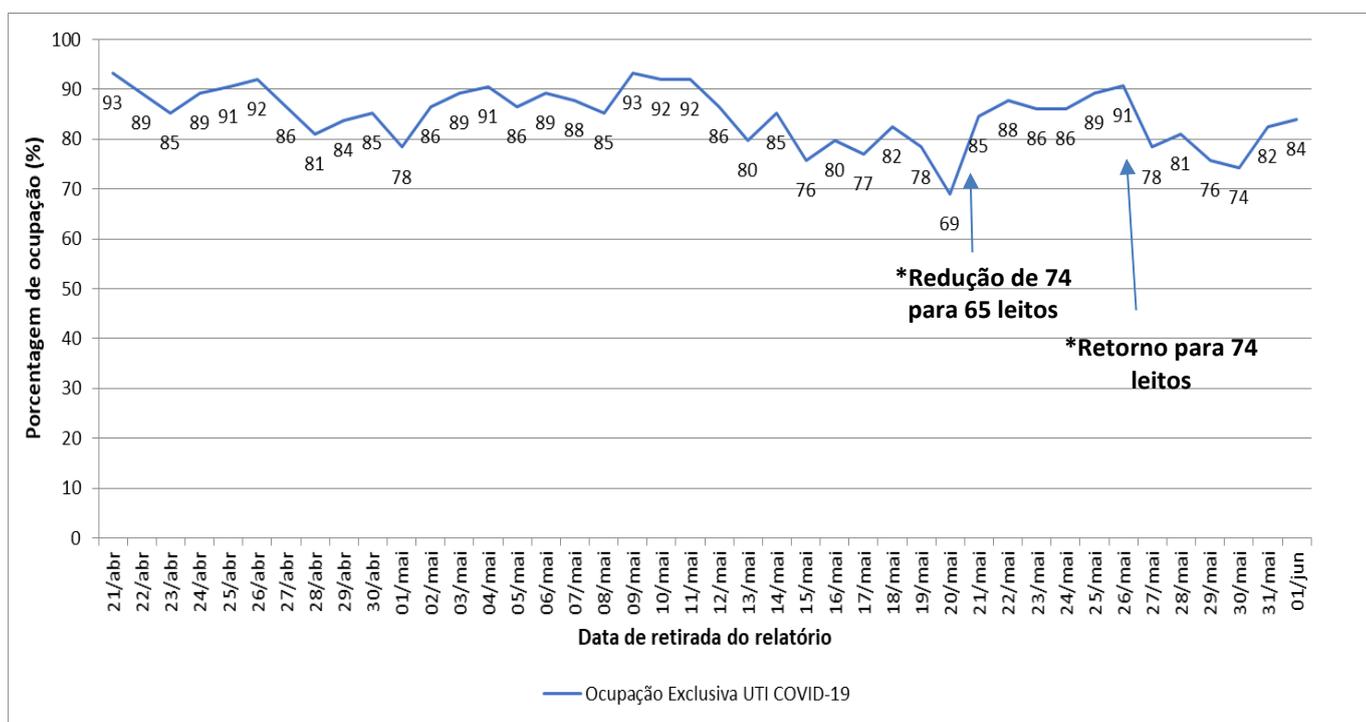
3.2 Proporção de leitos ocupados de enfermaria.

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>. 01 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.

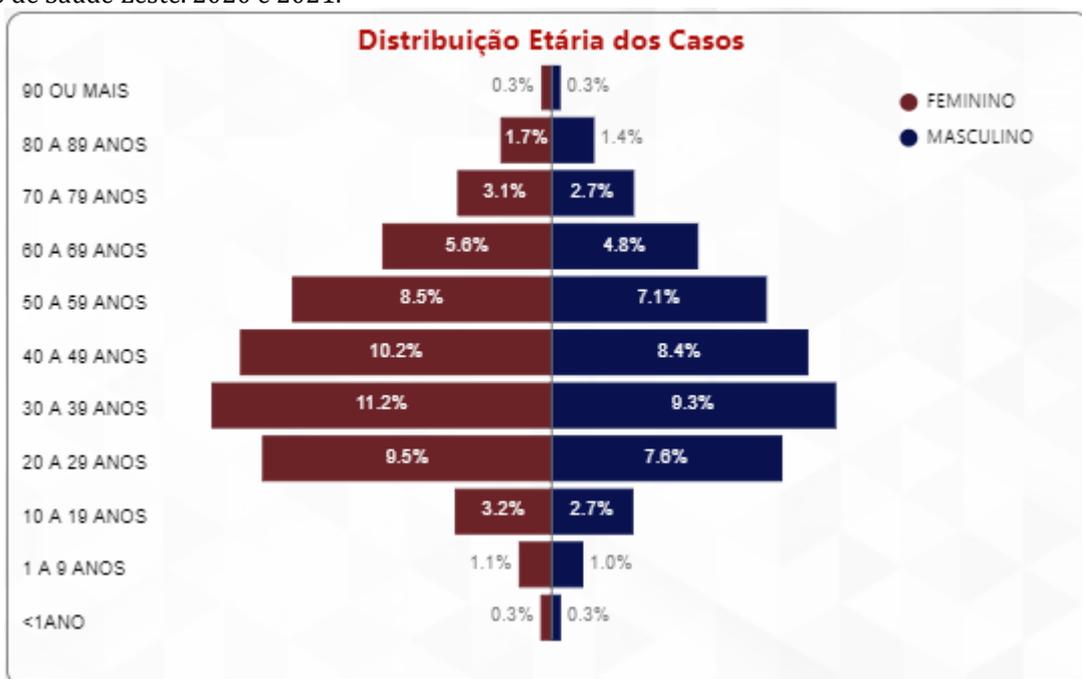


Fonte: Sistema SUSFácil – acesso perfil regional, 01 de junho de 2021.

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

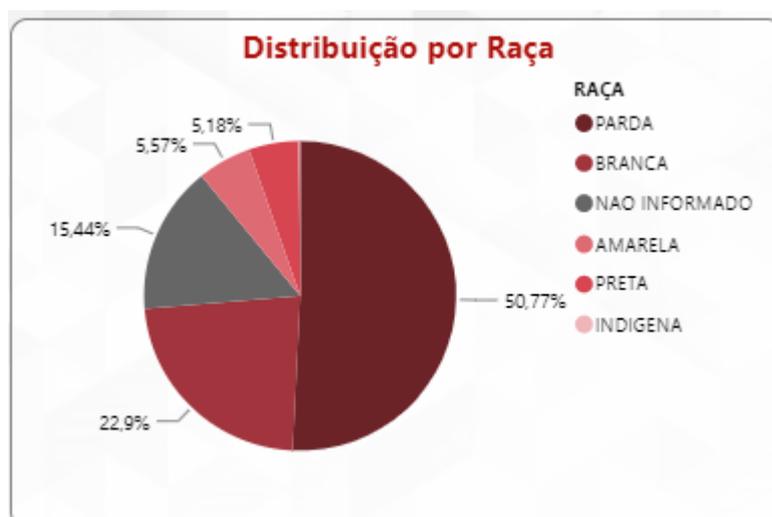
4.1 Distribuição de casos confirmados e óbitos por COVID-19 por sexo, idade e raça/cor

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



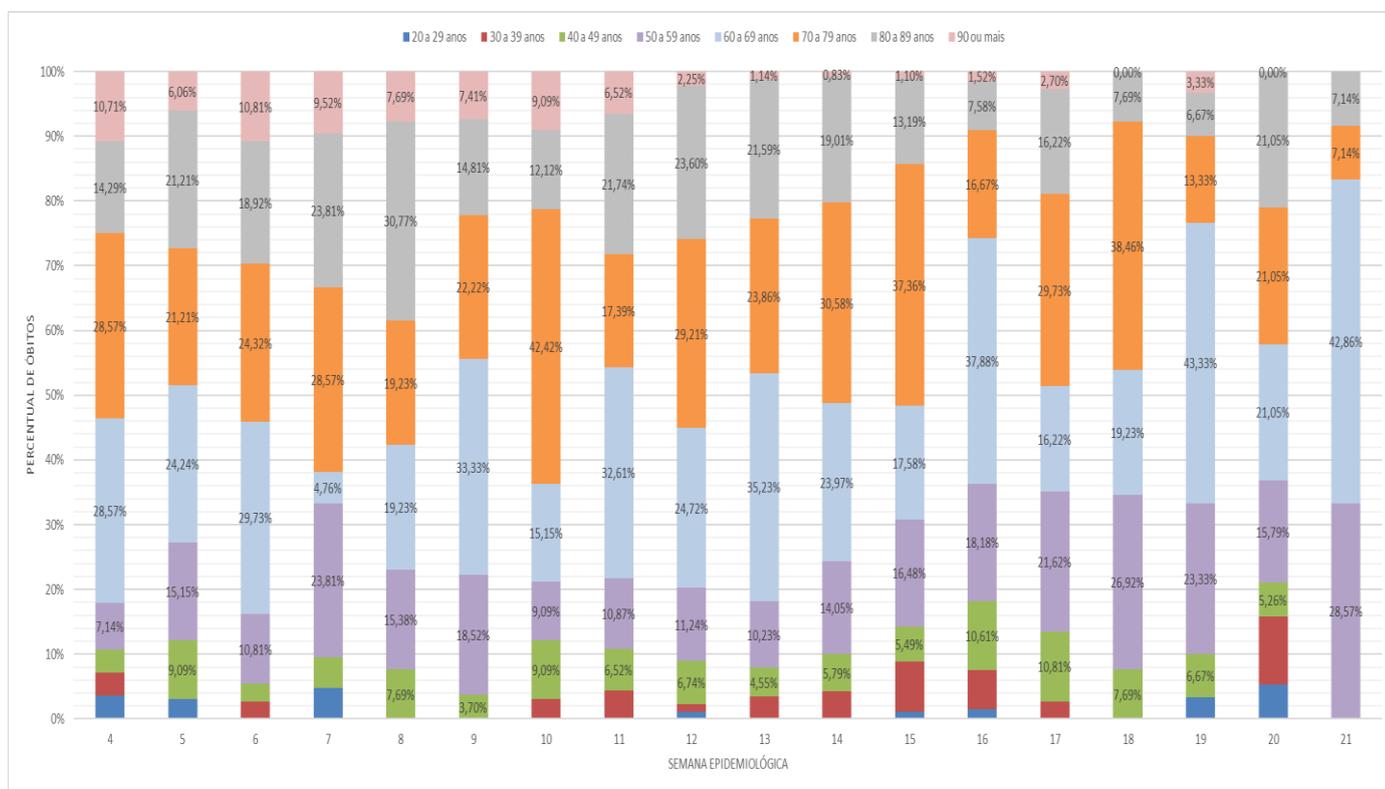
FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 01 de junho de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

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.



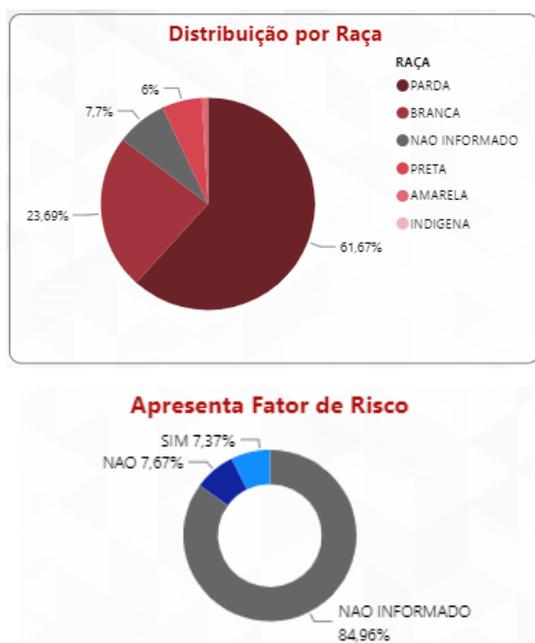
FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 01 de junho de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

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



FONTE: CSV Sistemas. Painel COVID SES/MG. 01 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. 01 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.

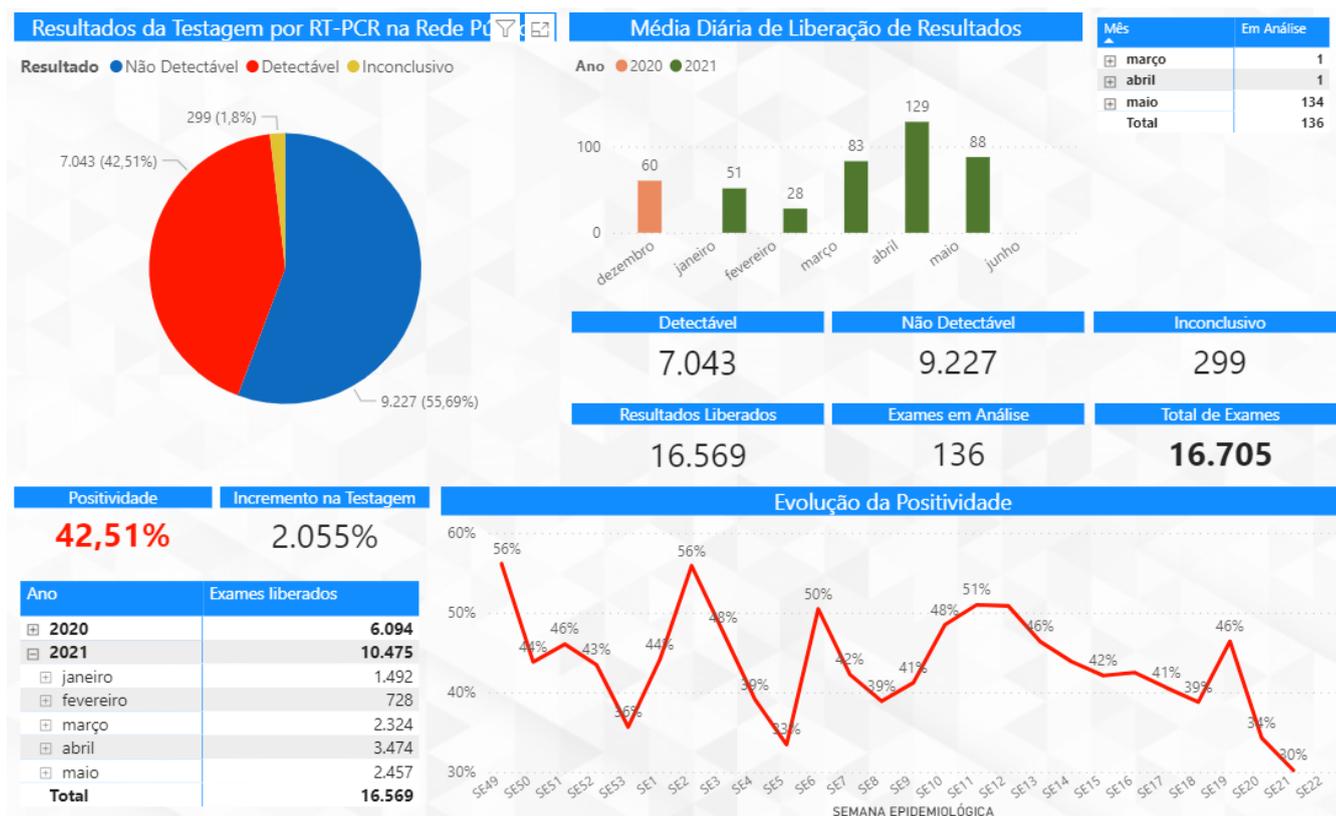
Tabela 05: Distribuição dos resultados de teste rápido, sorológicos e de RT PCR registrados na planilha do Eixo Laboratorial da SES MG, percentual de positividade e testes por 100 mil habitantes por município de residência. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2021.

Município de Residência	Total de testes	Positivos	Positividade (%)	Testes/ 100.000 hab.
Água Boa	484	169	34,92	3.529,75
Aimorés	2.101	813	38,70	8.188,80
Alpercata	365	144	39,45	4.879,03
Alvarenga	405	173	42,72	10.112,36
Cantagalo	262	60	22,90	5.840,39
Capitão Andrade	492	156	31,71	8.839,38
Central de Minas	818	299	36,55	11.411,83
Conselheiro Pena	2.810	1.025	36,48	12.029,62
Coroaci	359	76	21,17	3.512,72
Cuparaque	220	117	53,18	4.334,98
Divino das Laranjeiras	259	99	38,22	5.101,44
Divinolândia de Minas	609	247	40,56	7.899,86
Engenheiro Caldas	806	332	41,19	7.253,42
Fernandes Tourinho	184	69	37,50	5.270,70
Frei Inocêncio	681	240	35,24	7.122,69
Frei Lagonegro	117	25	21,37	3.354,36
Galiléia	439	148	33,71	6.314,73
Goiabeira	176	27	15,34	5.152,22
Gonzaga	746	258	34,58	12.069,24
Governador Valadares	43.676	15.643	35,82	15.324,91
Itabirinha	1.591	796	50,03	13.764,17
Itanhomi	1.147	367	32,00	9.205,46
Itueta	809	293	36,22	13.122,47
Jampruca	220	95	43,18	3.998,55
José Raydan	294	135	45,92	5.781,71
Mantena	529	306	57,84	1.877,35
Marilac	128	58	45,31	3.054,89
Mathias Lobato	292	133	45,55	8.755,62
Mendes Pimentel	842	515	61,16	12.788,58
Nacip Raydan	105	43	40,95	3.202,20
Nova Belém	362	198	54,70	10.976,35
Paulistas	446	137	30,72	9.057,68
Peçanha	344	267	77,62	1.918,68
Resplendor	1.715	769	44,84	9.670,14
Santa Efigênia de Minas	448	173	38,62	9.951,13
Santa Maria do Suaçuí	312	262	83,97	2.110,10
Santa Rita do Itueto	317	109	34,38	5.616,58
São Félix de Minas	98	90	91,84	2.862,99
São Geraldo da Piedade	54	13	24,07	1.332,02

Município de Residência	Total de testes	Positivos	Positividade (%)	Testes/100.000 hab.
São Geraldo do Baixo	155	61	39,35	3.795,30
São João do Manteninha	767	353	46,02	12.862,65
São João Evangelista	758	310	40,90	4.696,70
São José da Safira	337	171	50,74	7.754,26
São José do Jacuri	596	121	20,30	9.114,54
São Pedro do Suaçuí	237	79	33,33	4.419,99
São Sebastião do Maranhão	206	162	78,64	2.007,41
Sardoá	150	40	26,67	2.339,36
Sobralia	356	142	39,89	6.148,53
Tarumirim	584	310	53,08	4.048,81
Tumiritinga	475	222	46,74	6.927,23
Virgolândia	320	178	55,63	5.708,17
Total	71.003	27.028	38,07	10.098,10

FONTE: Planilha de Resultados Laboratoriais, SES MG, 01 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, 31 de maio 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 (20 e 21) por SRAG no SIVEP GRIPE, Incidência por 100.000 habitantes. Macrorregião de Saúde Leste. 2021. Fonte: SIVEP Gripe, acesso 02/06/2021.

MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	SRAG 2021	SRAG SEMANAS 20 E 21	POPULAÇÃO TCU	INCIDÊNCIA 2021 / 100.000 HAB.	INCIDÊNCIA 20 E 21 / 100.000 HAB.
Água Boa	14	5	13.712	102,10	36,46
Aimorés	162	12	25.657	631,41	46,77
Alpercata	34	1	7.481	454,48	13,37
Alvarenga	17	0	4.005	424,47	0,00
Cantagalo	3	0	4.486	66,87	0,00
Capitão Andrade	21	2	5.566	377,29	35,93
Central de Minas	91	3	7.168	1269,53	41,85
Conselheiro Pena	88	9	23.359	376,73	38,53
Coroaci	26	1	10.220	254,40	9,78
Cuparaque	24	2	5.075	472,91	39,41
Divino das Laranjeiras	26	1	5.077	512,11	19,70
Divinolândia de Minas	29	2	7.709	376,18	25,94
Engenheiro Caldas	50	4	11.112	449,96	36,00
Fernandes Tourinho	13	1	3.491	372,39	28,65
Frei Inocência	46	1	9.561	481,12	10,46
Frei Lagonegro	8	0	3.488	229,36	0,00
Galiléia	34	4	6.952	489,07	57,54
Goiabeira	14	0	3.416	409,84	0,00
Gonzaga	31	2	6.181	501,54	32,36
Governador Valadares	2.643	173	285.000	927,37	60,70
Itabirinha	76	10	11.559	657,50	86,51
Itanhomi	43	0	12.460	345,10	0,00
Itueta	52	8	6.165	843,47	129,76
Jampruca	13	0	5.502	236,28	0,00
José Raydan	4	0	5.085	78,66	0,00
Mantena	195	10	28.178	692,03	35,49
Marilac	37	1	4.190	883,05	23,87
Mathias Lobato	18	4	3.335	539,73	119,94
Mendes Pimentel	11	1	6.584	167,07	15,19
Nacip Raydan	1	0	3.279	30,50	0,00
Nova Belém	30	2	3.298	909,64	60,64
Paulistas	24	0	4.924	487,41	0,00
Peçanha	22	0	17.929	122,71	0,00
Resplendor	203	24	17.735	1144,63	135,33
Santa Efigênia de Minas	17	0	4.502	377,61	0,00
Santa Maria do Suaçuí	14	1	14.786	94,68	6,76
Santa Rita do Itueto	34	1	5.644	602,41	17,72
São Félix de Minas	3	1	3.423	87,64	29,21
São Geraldo da Piedade	23	0	4.054	567,34	0,00
São Geraldo do Baixo	13	0	4.084	318,32	0,00
São João do Manteninha	38	1	5.963	637,26	16,77
São João Evangelista	95	12	16.139	588,64	74,35
São José da Safira	25	1	4.346	575,24	23,01
São José do Jacuri	10	1	6.539	152,93	15,29
São Pedro do Suaçuí	15	2	5.362	279,75	37,30
São Sebastião do Maranhão	7	0	10.262	68,21	0,00
Sardoá	23	2	6.412	358,70	31,19
Sobralia	25	0	5.790	431,78	0,00
Tarumirim	87	1	14.424	603,16	6,93
Tumiritinga	25	4	6.857	364,59	58,33
Virgolândia	19	0	5.606	338,92	0,00
TOTAL	4.576	310	703.132	650,80	44,09

7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. WHO – World Health Organization: Coronavirus disease 2019 (COVID-19) Weekly Epidemiological Update, acesso em 02/06/2021.
2. WHO – World Health Organization: Weekly Operational Update on COVID-19, acesso em 02/06/2021.
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 02/06/2021.
7. <https://covid.saude.gov.br/>, acesso em 02/06/2021.
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.