

# BOLETIM ESPECIAL MACRO LESTE

Número 26/2021

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

**Dirigente da Regional de Saúde**  
Rômulo Batista Gusmão

**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

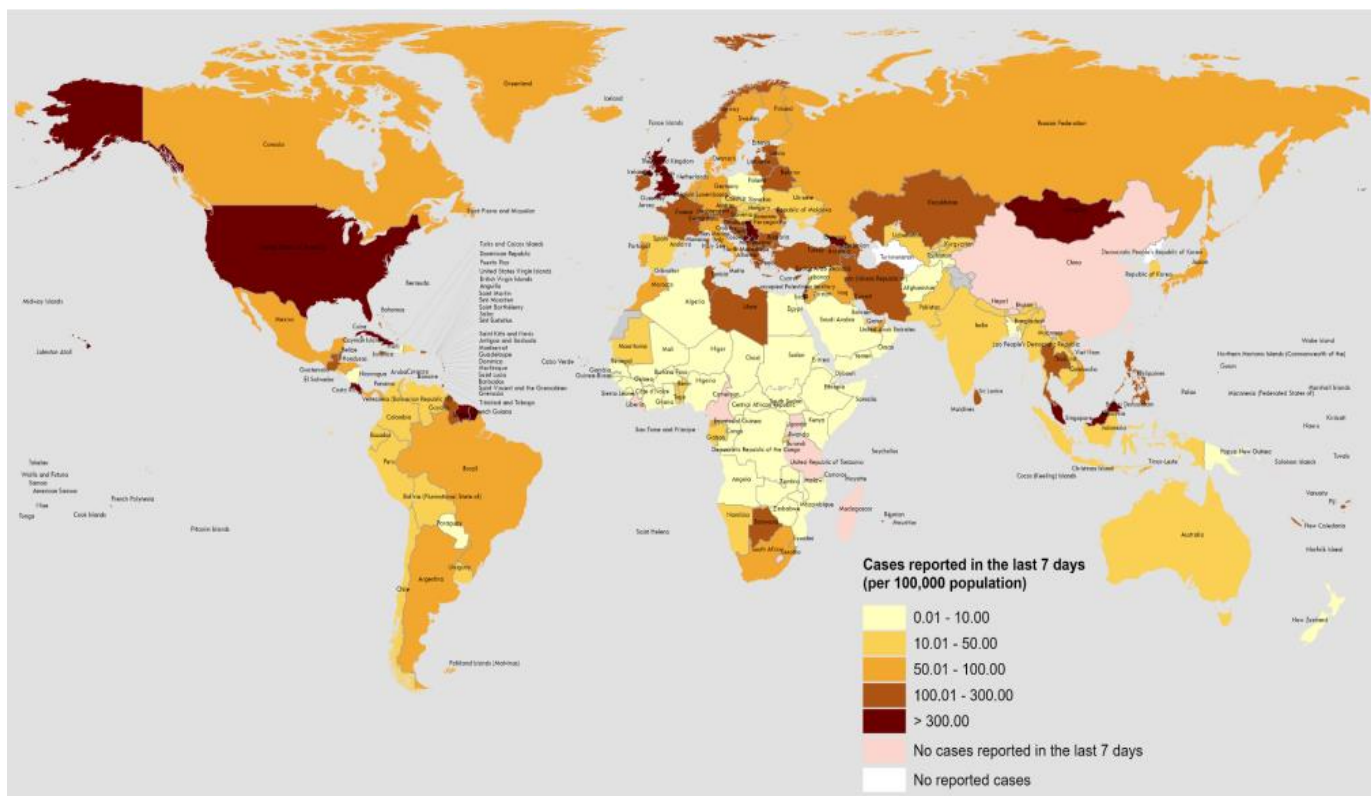
No início de dezembro de 2019, casos de pneumonia de origem desconhecida foram identificados em Wuhan, capital da província de Hubei na China. Em 31 de dezembro de 2019 foi identificado como patógeno responsável, um novo coronavírus, atualmente denominado SARS-COV-2. A doença causada por este vírus é 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, 06/09/2021 a 12/09/2021.



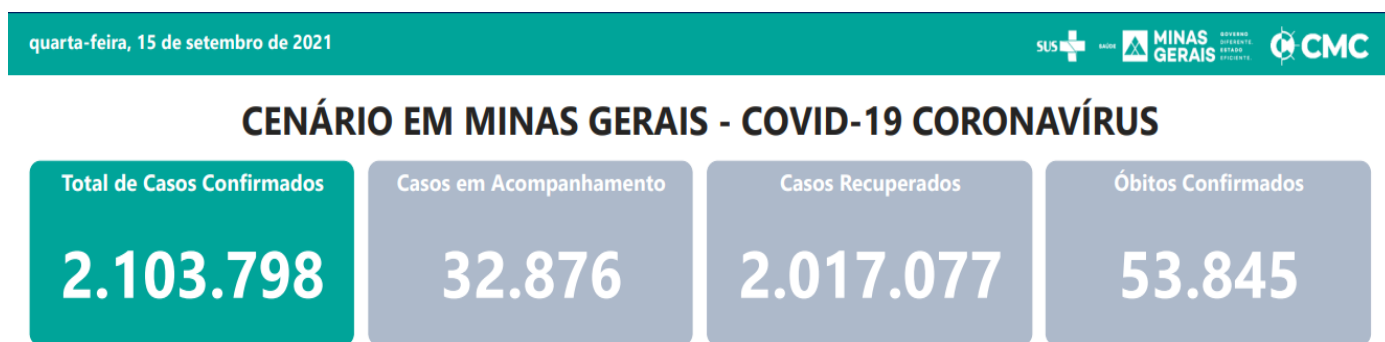
Fonte: OMS, <https://covid19.who.int/>, acesso em 15 de setembro de 2021.

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 15 de setembro de 2021.

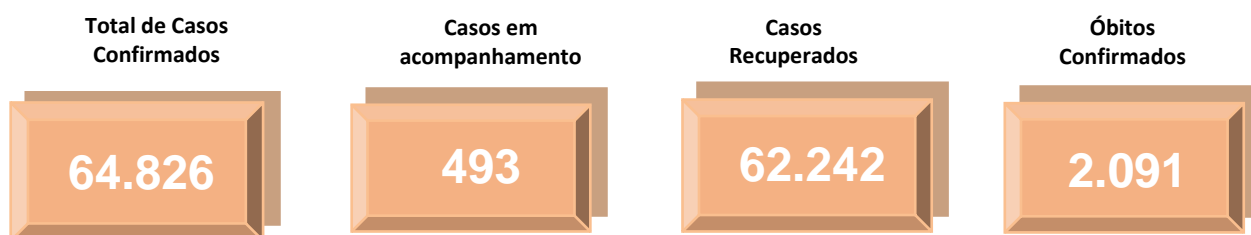
Figura 3: Dados do Painel COVID-19 quanto a casos confirmados, recuperados, em acompanhamento e óbitos acumulados, Minas Gerais, 2020 e 2021.



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\\_2021/08-agosto/COVID-19\\_-\\_BOLETIM20210818.pdf](https://coronavirus.saude.mg.gov.br/images/1_2021/08-agosto/COVID-19_-_BOLETIM20210818.pdf), acesso em 15 de setembro 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 15 de setembro 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 (%)
<b>Mundo</b>	224.180.411	4.621.205	2.906,53	59,91	2,06
<b>Brasil</b>	21.019.830	587.797	10.002,44	279,71	2,80
<b>Minas Gerais</b>	2.013.798	53.845	9.513,05	254,36	2,67
<b>Macro Leste</b>	64.826	2.091	9.219,61	297,38	3,23

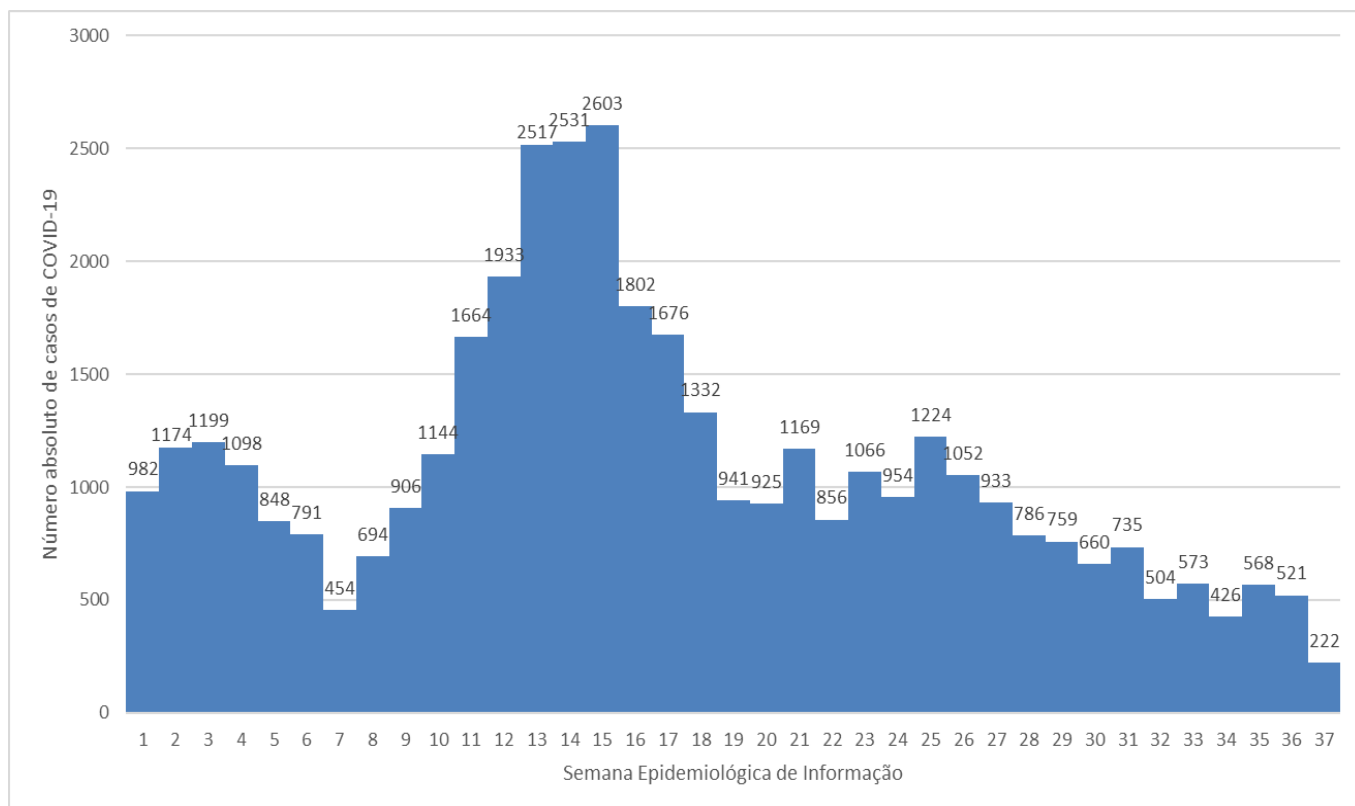
Fonte: OMS, Painel Coronavírus Ministério da Saúde, Painel COVID-19 SES-MG, População TCU 2019, TABNET DATA-SUS. ONU, World Population Prospects 2019. Dados Parciais. Sujeito a alterações. 15 de setembro de 2021.

## 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.



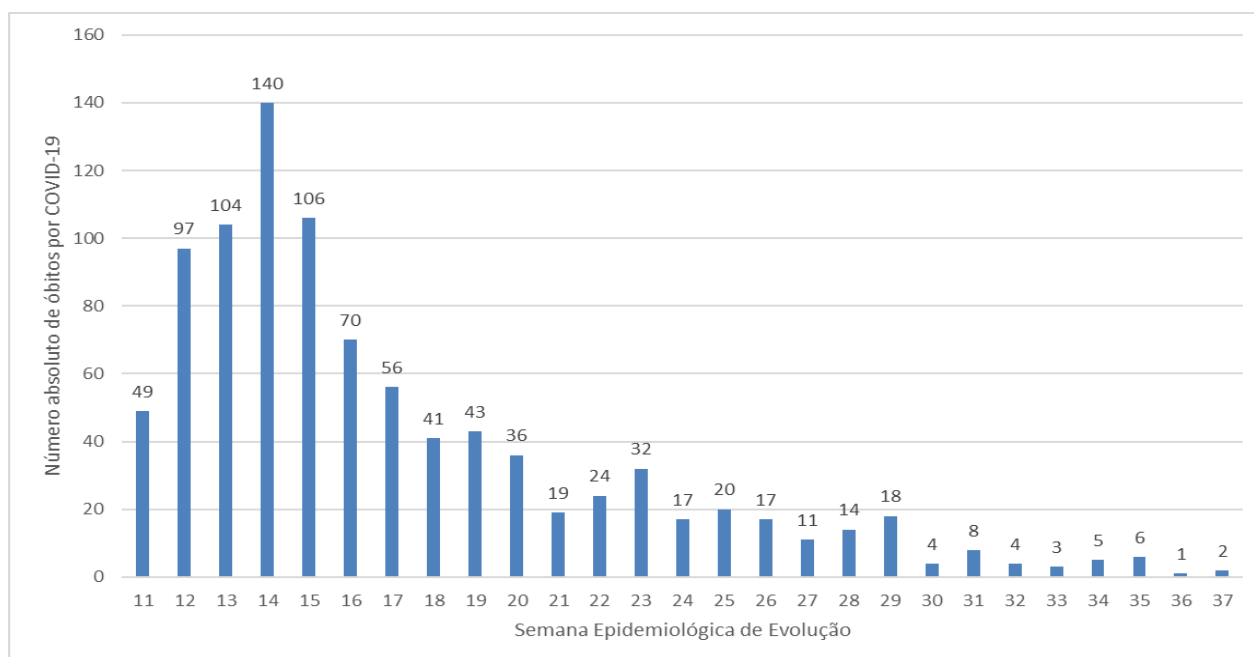
FONTE: XLSX PAINEL, PAINEL COVID SES/MG. 15 de setembro de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações. Semana 37 ainda em andamento.

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	614	3	9	0	4.477,83	65,64	1,47
2 Aimorés	2087	4	76	2	8.134,23	296,22	3,55
3 Alpercata	500	0	20	0	6.683,60	267,34	4,00
4 Alvarenga	514	0	4	0	12.833,96	99,88	0,78
5 Cantagalo	261	1	4	0	5.818,10	89,17	1,53
6 Capitão Andrade	462	0	21	0	8.300,40	377,29	4,55
7 Central de Minas	721	0	33	0	10.058,59	460,38	4,58
8 Conselheiro Pena	2297	4	49	3	9.833,47	209,77	2,00
9 Coroaci	495	6	11	0	4.843,44	107,63	2,22
10 Cuparaque	504	0	7	0	9.931,03	137,93	1,39
11 Divino das Laranjeiras	345	1	14	0	6.795,35	275,75	4,06
12 Divinolândia de Minas	408	0	12	0	5.292,52	155,66	2,94
13 Engenheiro Caldas	763	4	29	0	6.866,45	260,98	3,80
14 Fernandes Tourinho	121	0	12	0	3.466,06	343,74	9,92
15 Frei Inocêncio	789	0	27	0	8.252,27	282,40	3,42
16 Frei Lagonegro	172	1	5	0	4.931,19	143,35	2,91
17 Galiléia	548	0	21	0	7.882,62	302,07	3,83
18 Goiabeira	256	0	8	0	7.494,15	234,19	3,13
19 Gonzaga	398	2	14	0	6.439,09	226,50	3,52
20 Governador Valadares	31.321	334	1239	7	10.989,82	434,74	3,93
21 Itabirinha	1144	0	39	0	9.897,05	337,40	3,41
22 Itanhomi	912	1	26	0	7.319,42	208,67	2,85
23 Itueta	1117	0	4	0	18.118,41	64,88	0,36
24 Jampruca	264	1	5	0	4.798,26	90,88	1,89
25 José Raydan	346	4	2	1	6.804,33	39,33	0,29
26 Mantena	3.310	4	78	0	11.746,75	276,81	2,36
27 Marilac	299	0	10	0	7.136,04	238,66	3,34
28 Mathias Lobato	321	5	12	1	9.625,19	359,82	3,43
29 Mendes Pimentel	838	0	9	0	12.727,83	136,70	1,07
30 Nacip Raydan	250	1	7	0	7.624,28	213,48	2,80
31 Nova Belém	397	0	12	0	12.037,60	363,86	3,02
32 Paulistas	242	0	3	0	4.914,70	60,93	1,24
33 Peçanha	858	4	17	0	4.785,54	94,82	1,98
34 Resplendor	2111	23	47	0	11.903,02	265,01	2,23
35 Santa Efigênia de Minas	419	1	12	0	9.306,97	266,55	2,86
36 Santa Maria do Suaçuí	1021	6	21	0	6.905,18	142,03	2,06
37 Santa Rita do Itueto	912	0	8	0	16.158,75	141,74	0,88
38 São Félix de Minas	248	3	3	0	7.245,11	87,64	1,21
39 São Geraldo da Piedade	265	5	13	0	6.536,75	320,67	4,91
40 São Geraldo do Baixo	225	0	7	0	5.509,30	171,40	3,11
41 São João do Manteninha	852	2	11	-1	14.288,11	184,47	1,41
42 São João Evangelista	1034	6	16	0	6.406,84	99,14	1,55
43 São José da Safira	427	1	13	1	9.825,13	299,13	2,81
44 São José do Jacuri	332	0	3	0	5.077,23	45,88	0,90
45 São Pedro do Suaçuí	350	1	7	0	6.527,42	130,55	2,00
46 São Sebastião do Maranhão	469	0	3	1	4.570,26	29,23	0,43
47 Sardoa	486	3	10	0	7.579,54	155,96	2,06
48 Sobralia	285	1	17	0	4.922,28	293,61	5,96
49 Tarumirim	537	0	40	0	3.722,96	277,32	7,45
50 Tumiritinga	534	5	12	0	7.787,66	175,00	2,25
51 Virgolândia	445	0	9	0	7.937,92	160,54	2,02
<b>Total</b>	<b>64.826</b>	<b>437</b>	<b>2.091</b>	<b>15</b>	<b>9.219,61</b>	<b>297,38</b>	<b>3,23</b>

FONTE: PAINEL COVID SES/MG. 15 de setembro de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações. \*Novos casos e óbitos nos últimos 7 dias.

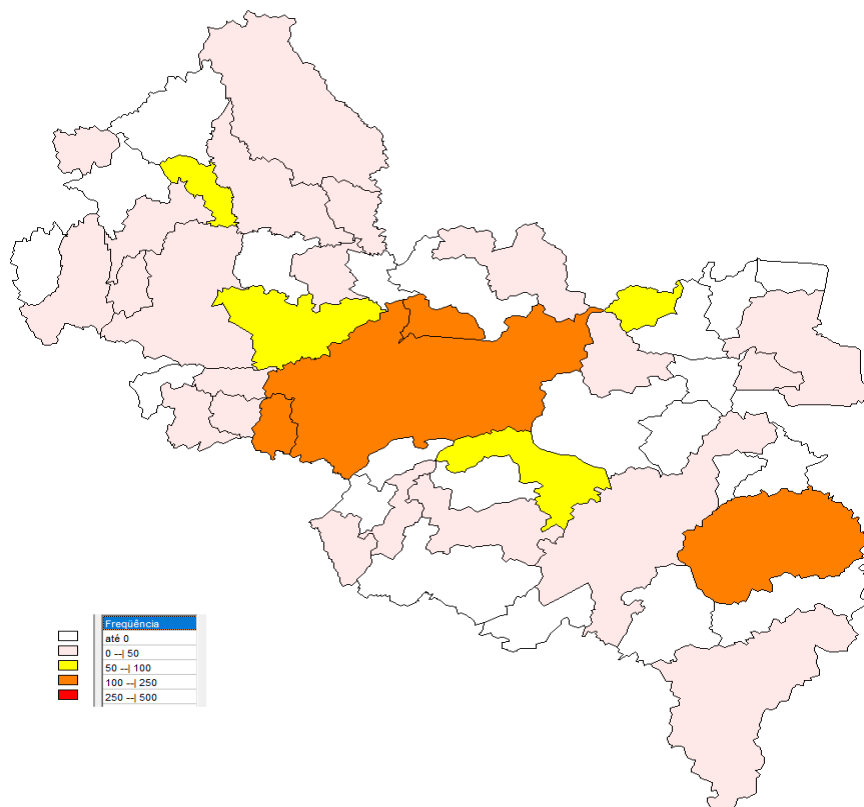
Gráfico 02: Distribuição de óbitos confirmados de COVID-19 por semana epidemiológica de ocorrência (data do óbito), SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2021.



FONTE: XLSX SISTEMAS, PAINEL COVID SES/MG. 15 de setembro de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações.

## 2.2 Distribuição geográfica dos casos e óbitos por COVID-19

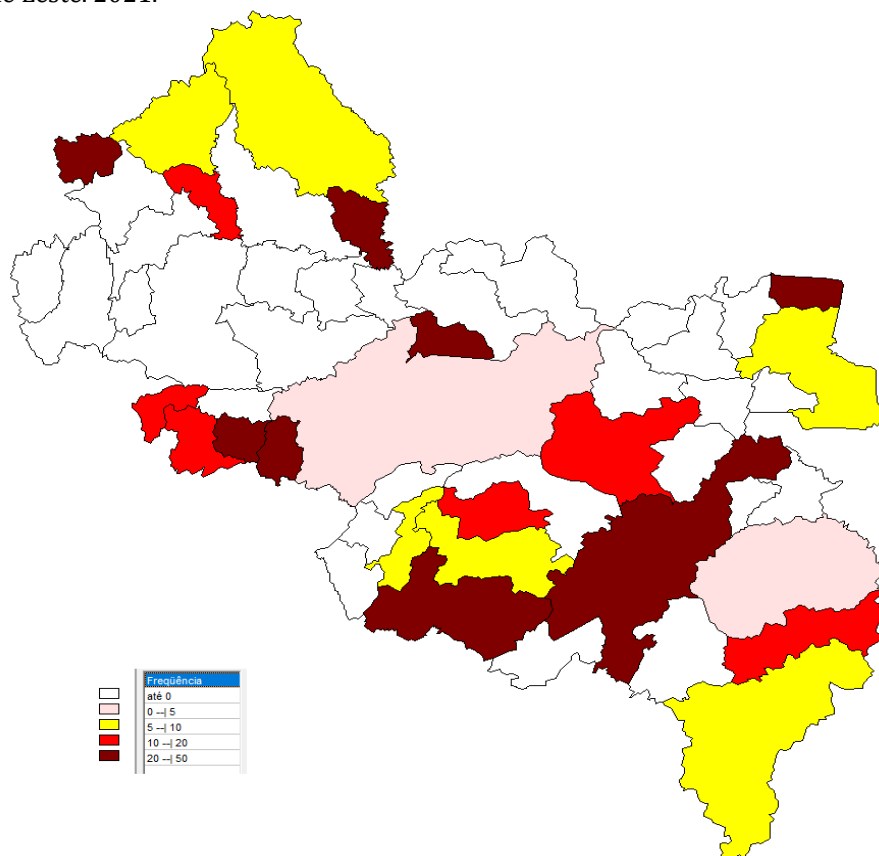
FIGURA 05: Variação de incidência (7 dias) de casos confirmados de COVID-19 por 100.000 habitantes e município de residência. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2021.



FONTE: PAINEL COVID SES/MG. 15 de setembro 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. 15 de setembro de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações.

### 3. Situação Assistencial

#### 3.1 Proporção de leitos ocupados de Enfermaria

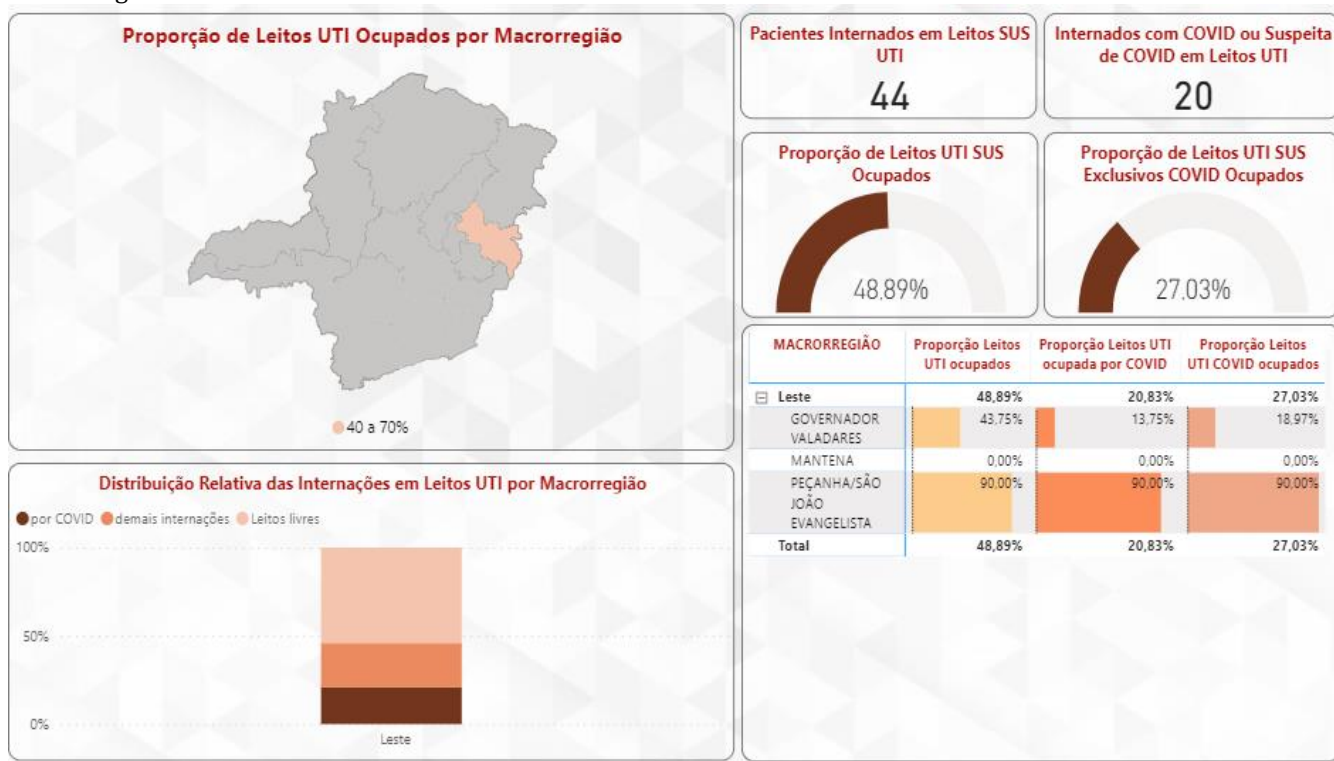
FIGURA 07: Ocupação de Leitos enfermaria adulto totais, disponibilizada no painel COVID-19 da SES MG. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 15 de setembro de 2021. Dados parciais.

**Proporção de leitos ocupados de enfermaria.**

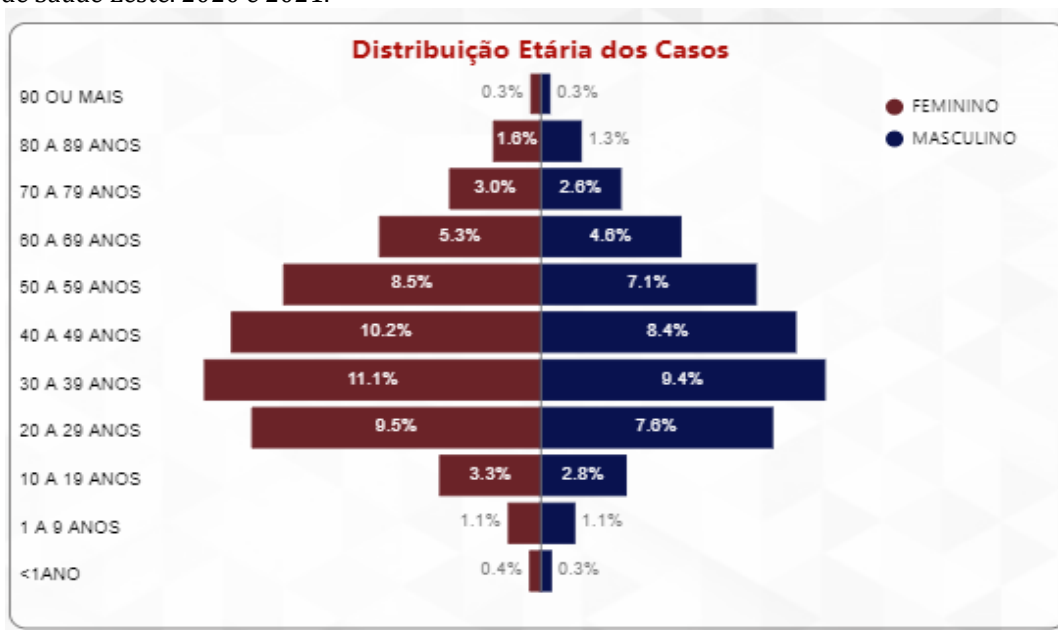
FIGURA 08: Ocupação de Leitos UTI adulto totais, disponibilizada no painel COVID-19 da SES MG. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



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

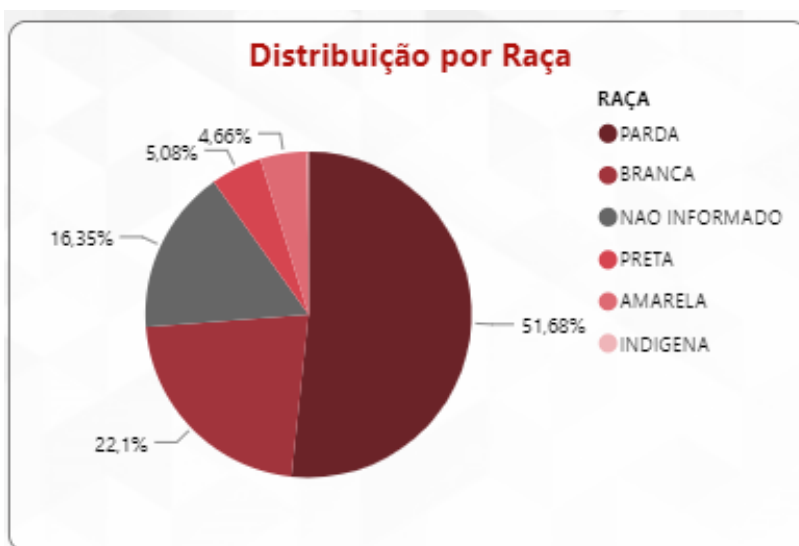
**4. Perfil epidemiológico dos casos confirmados e óbitos de covid-19****4.1 Distribuição de casos confirmados e óbitos por COVID-19 por sexo, idade e raça/cor**

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



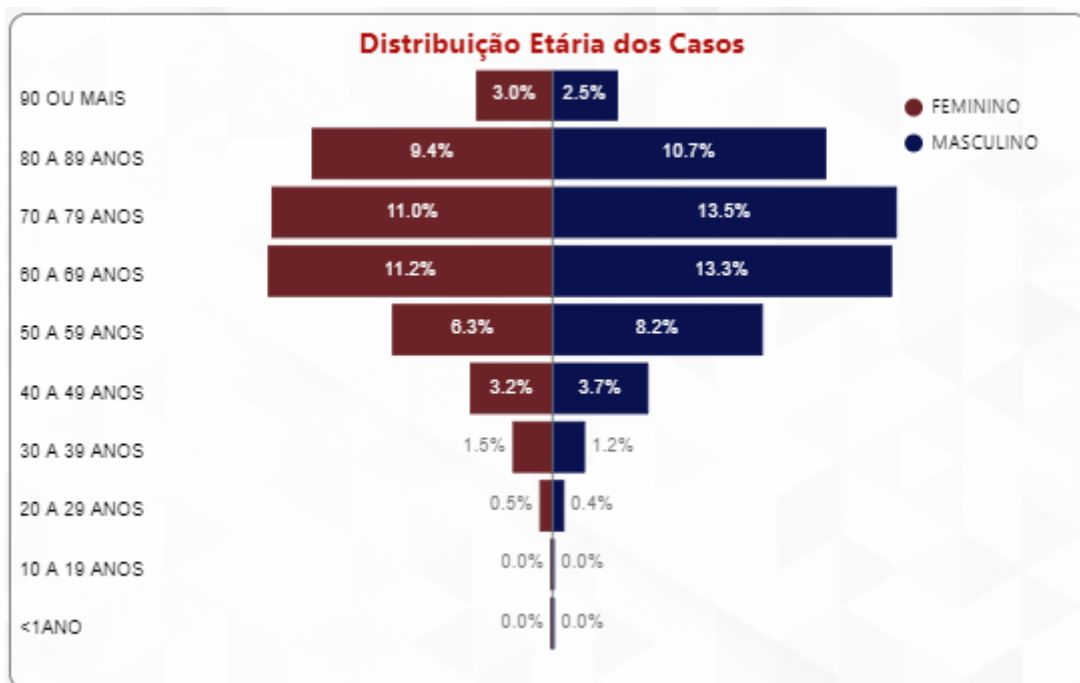
FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 15 de setembro de 2021. Dados parciais.

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.



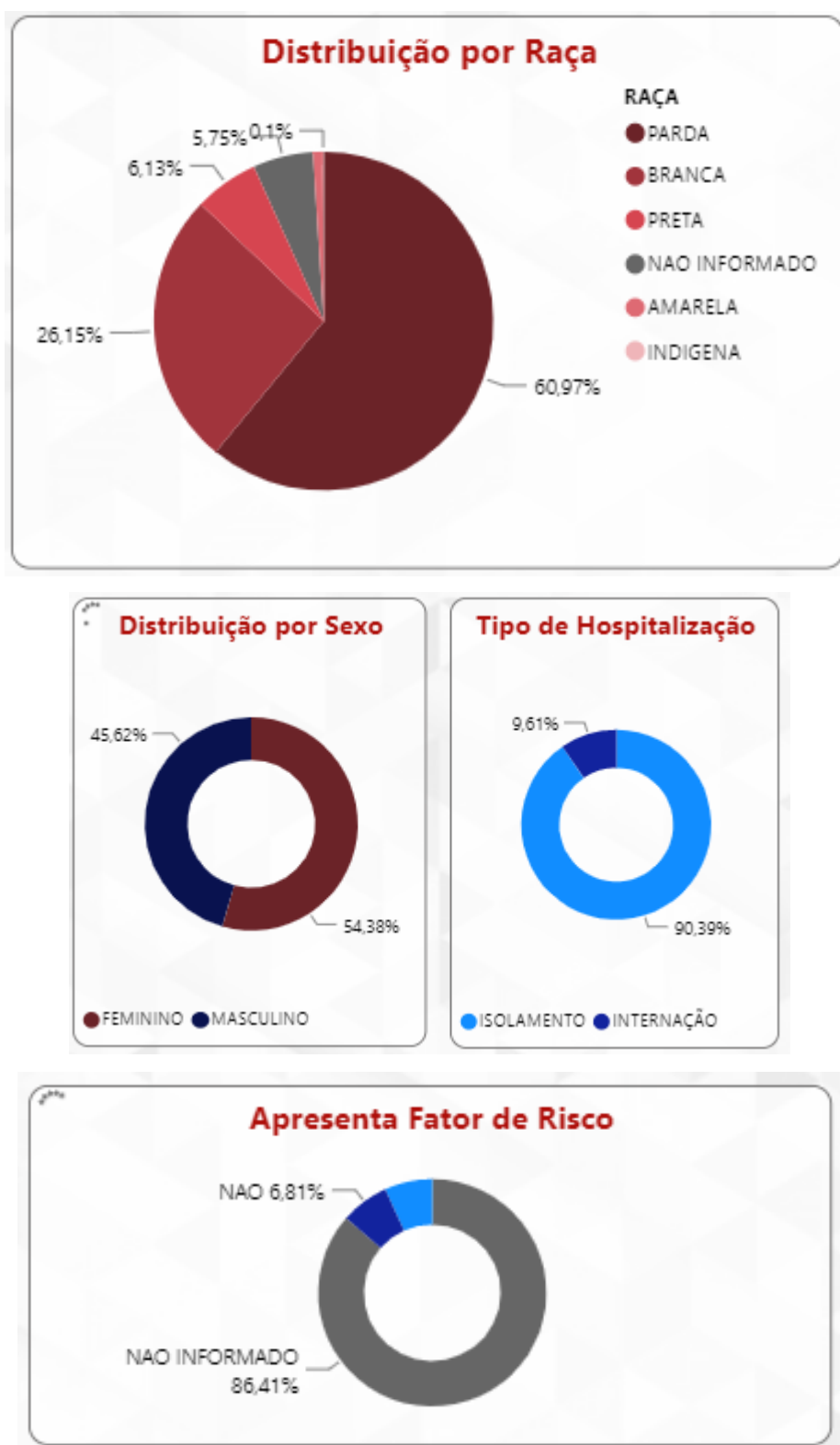
FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 15 de setembro de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

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



FONTE: CSV Sistemas. Painel COVID SES/MG. 15 de setembro 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. 15 de setembro 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.

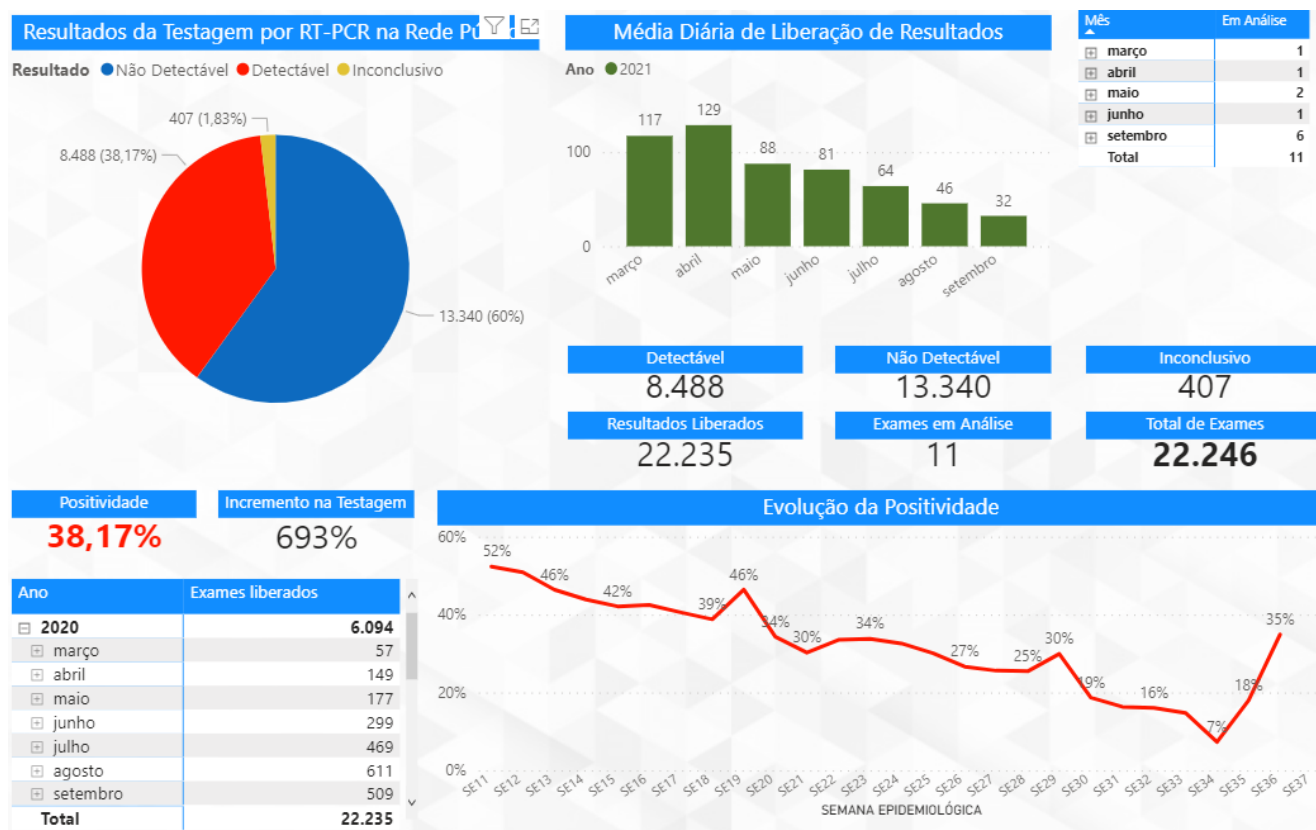
Tabela 05: Distribuição dos resultados de teste rápido, sorológicos e de RT PCR registrados na planilha do Eixo Laboratorial da SES MG, percentual de positividade e testes por 100 mil habitantes por município de residência. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. **O período se refere somente a resultados liberados depois de 01 julho de 2021.**

Município de Residência	Total de testes	Positivos	Positividade (%)	Testes/ 100.000 hab.
Água Boa	185	60	32,43	1.349,18
Aimorés	355	118	33,24	1.383,64
Alpercata	71	12	16,90	949,07
Alvarenga	22	17	77,27	549,31
Cantagalo	50	31	62,00	1.114,58
Capitão Andrade	145	46	31,72	2.605,10
Central de Minas	27	12	44,44	376,67
Conselheiro Pena	1.806	406	22,48	7.731,50
Coroaci	101	44	43,56	988,26
Cuparaque	50	42	84,00	985,22
Divino das Laranjeiras	111	34	30,63	2.186,33
Divinolândia de Minas	177	67	37,85	2.296,02
Engenheiro Caldas	86	27	31,40	773,94
Fernandes Tourinho	20	6	30,00	572,90
Frei Inocência	183	66	36,07	1.914,03
Frei Lagonegro	78	49	62,82	2.236,24
Galiléia	193	27	13,99	2.776,18
Goiabeira	18	2	11,11	526,93
Gonzaga	83	24	28,92	1.342,82
Governador Valadares	9.561	1.754	18,35	3.354,74
Itabirinha	80	32	40,00	692,10
Itanhomi	383	111	28,98	3.073,84
Itueta	183	49	26,78	2.968,37
Jampruca	26	8	30,77	472,56
José Raydan	133	56	42,11	2.615,54
Mantena	127	55	43,31	450,71
Marilac	19	10	52,63	453,46
Mathias Lobato	60	16	26,67	1.799,10
Mendes Pimentel	156	65	41,67	2.369,38
Nacip Raydan	203	67	33,00	6.190,91
Nova Belém	9	6	66,67	272,89
Paulistas	120	41	34,17	2.437,04
Peçanha	247	79	31,98	1.377,66
Resplendor	515	175	33,98	2.903,86
Santa Efigênia de Minas	155	27	17,42	3.442,91
Santa Maria do Suaçuí	87	75	86,21	588,39
Santa Rita do Itueto	52	20	38,46	921,33
São Félix de Minas	48	32	66,67	1.402,28
São Geraldo da Piedade	11	0	0,00	271,34

Município de Residência	Total de testes	Positivos	Positividade (%)	Testes/100.000 hab.
São Geraldo do Baixo	135	39	28,89	3.305,58
São João do Manteninha	52	30	57,69	8.72,04
São João Evangelista	361	110	30,47	2.236,82
São José da Safira	51	19	37,25	1.173,49
São José do Jacuri	385	101	26,23	5.887,75
São Pedro do Suaçuí	185	80	43,24	3.450,21
São Sebastião do Maranhão	72	66	91,67	701,62
Sardoá	91	35	38,46	1.419,21
Sobralia	36	12	33,33	621,76
Tarumirim	125	65	52,00	866,61
Tumiritinga	151	44	29,14	2.202,13
Virgolândia	208	100	48,08	3.710,31
<b>Total</b>	<b>17.788</b>	<b>4.469</b>	<b>25,12</b>	<b>2.529,82</b>

FONTE: Planilha de Resultados Laboratoriais, SES MG, 10 de setembro 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, 13 de setembro 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 O<sub>2</sub> < 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 sistema<sup>3</sup>.

Tabela 06: Distribuição por **município de residência** dos casos notificados totais e nas 2 últimas semanas (35 a 37) por SRAG no SIVEP GRIPE, Incidência por 100.000 habitantes. Macrorregião de Saúde Leste. 2021.

Fonte: SIVEP Gripe, acesso 15/09/2021.

MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	SRAG 2021	SRAG SEMANAS 35 a 37	POPULAÇÃO TCU	INCIDÊNCIA 2021 / 100.000 HAB.	INCIDÊNCIA 35 a 37 / 100.000 HAB.
Água Boa	27	1	13.712	196,9	7,3
Aimorés	304	2	25.657	1.184,9	7,8
Alpercata	36	0	7.481	481,2	0,0
Alvarenga	25	0	4.005	624,2	0,0
Cantagalo	24	1	4.486	535,0	22,3
Capitão Andrade	30	1	5.566	539,0	18,0
Central de Minas	130	0	7.168	1.813,6	0,0
Conselheiro Pena	298	24	23.359	1.275,7	102,7
Coroaci	44	1	10.220	430,5	9,8
Cuparaque	50	1	5.075	985,2	19,7
Divino das Laranjeiras	41	0	5.077	807,6	0,0
Divinolândia de Minas	42	2	7.709	544,8	25,9
Engenheiro Caldas	56	2	11.112	504,0	18,0
Fernandes Tourinho	19	0	3.491	544,3	0,0
Frei Inocência	63	1	9.561	658,9	10,5
Frei Lagonegro	13	0	3.488	372,7	0,0
Galiléia	54	1	6.952	776,8	14,4
Goiabeira	24	1	3.416	702,6	29,3
Gonzaga	42	0	6.181	679,5	0,0
Governador Valadares	3.317	58	285.000	1.163,9	20,4
Itabirinha	119	2	11.559	1.029,5	17,3
Itanhomi	71	2	12.460	569,8	16,1
Itueta	79	3	6.165	1.281,4	48,7
Jampruca	23	0	5.502	418,0	0,0
José Raydan	7	3	5.085	137,7	59,0
Mantena	268	0	28.178	951,1	0,0
Marilac	46	2	4.190	1.097,9	47,7
Mathias Lobato	24	2	3.335	719,6	60,0
Mendes Pimentel	19	0	6.584	288,6	0,0
Nacip Raydan	12	0	3.279	366,0	0,0
Nova Belém	35	0	3.298	1.061,2	0,0
Paulistas	38	0	4.924	771,7	0,0
Peçanha	139	0	17.929	775,3	0,0
Resplendor	337	16	17.735	1.900,2	90,2
Santa Efigênia de Minas	31	2	4.502	688,6	44,4
Santa Maria do Suaçuí	30	1	14.786	202,9	6,8
Santa Rita do Itueto	60	2	5.644	1.063,1	35,4
São Félix de Minas	7	0	3.423	204,5	0,0
São Geraldo da Piedade	32	1	4.054	789,3	24,7
São Geraldo do Baixio	20	1	4.084	489,7	24,5
São João do Manteninha	46	0	5.963	771,4	0,0
São João Evangelista	164	4	16.139	1.016,2	24,8
São José da Safira	32	0	4.346	736,3	0,0
São José do Jacuri	19	0	6.539	290,6	0,0
São Pedro do Suaçuí	43	0	5.362	801,9	0,0
São Sebastião do Maranhão	10	1	10.262	97,4	9,7
Sardoá	31	1	6.412	483,5	15,6
Sobralia	36	0	5.790	621,8	0,0
Tarumirim	108	0	14.424	748,8	0,0
Tumiritinga	39	1	6.857	568,8	14,6
Virgolândia	35	1	5.606	624,3	17,8
<b>TOTAL</b>	<b>6.599</b>	<b>141</b>	<b>703.132</b>	<b>938,5</b>	<b>20,1</b>

## 7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. WHO – World Health Organization: Coronavirus disease 2019 (COVID-19) Weekly Epidemiological Update, acesso em 15/08/2021.
2. WHO – World Health Organization: Weekly Operational Update on COVID-19, acesso em 15/09/2021.
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 15/09/2021.
7. <https://covid.saude.gov.br/>, acesso em 15/09/2021.
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.