

# BOLETIM ESPECIAL MACRO LESTE

Número 28/2021

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

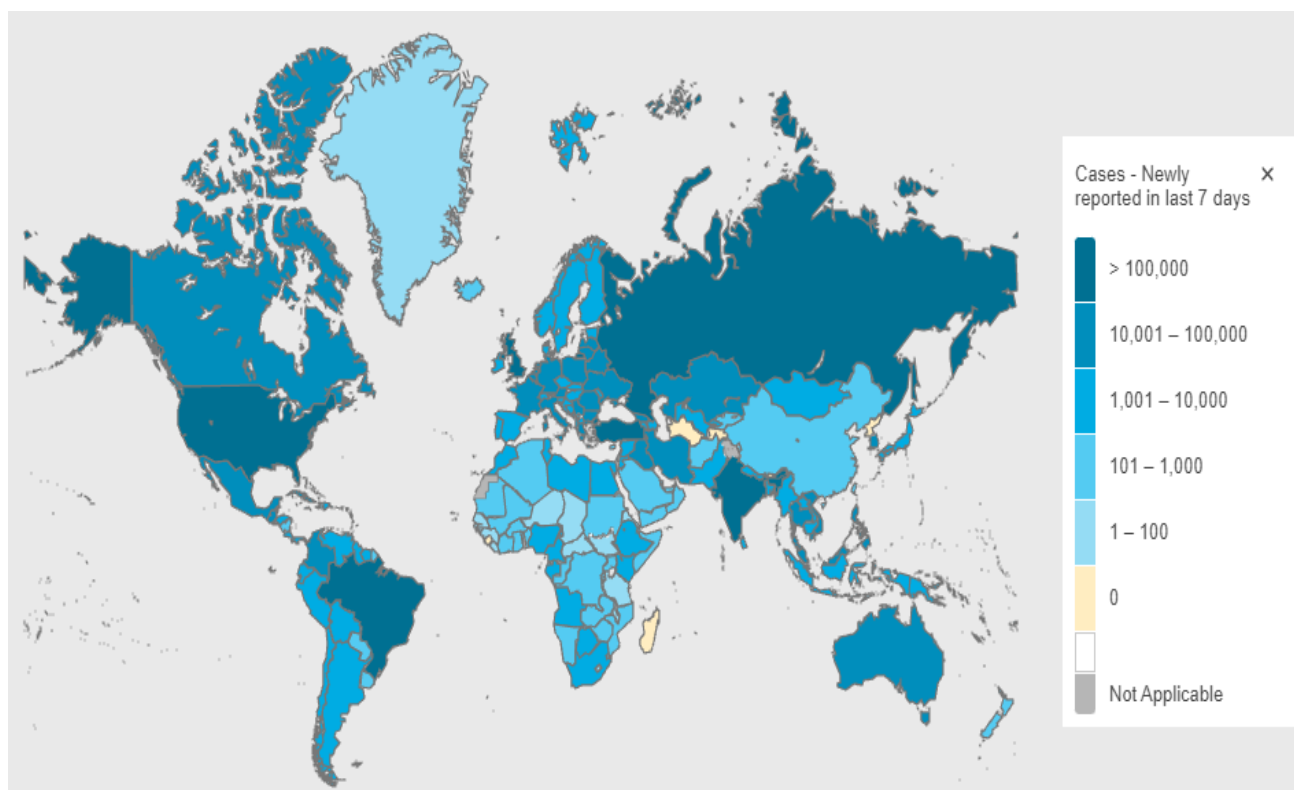
No início de dezembro de 2019, casos de pneumonia de origem desconhecida foram identificados em Wuhan, capital da província de Hubei na China. Em 31 de dezembro de 2019 foi identificado como patógeno responsável, um novo coronavírus, atualmente denominado SARS-COV-2. A doença causada por este vírus é 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 em número absoluto por país, território ou área, 05/10/2021 a 12/10/2021.



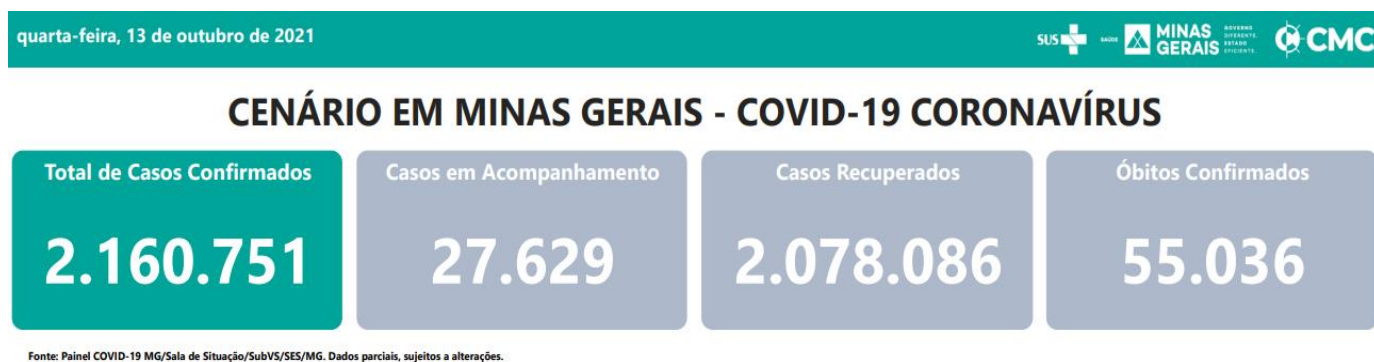
Fonte: OMS, <https://covid19.who.int/>, acesso em 13 de outubro de 2021.

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.



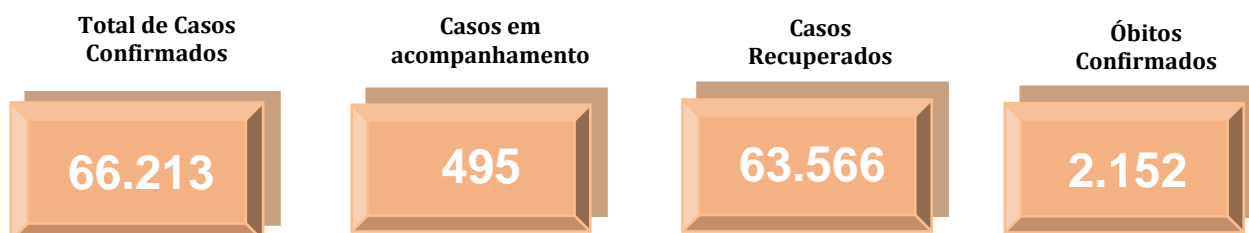
Fonte: Painel Coronavírus. <https://covid.saude.gov.br/> acesso em 12 de outubro de 2021.

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/2021/10/COVID-19\\_-BOLETIM20211013.pdf](https://coronavirus.saude.mg.gov.br/images/2021/10/COVID-19_-BOLETIM20211013.pdf), acesso em 13 de outubro 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 13 de outubro 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>	238.229.951	4.859.277	3.088,68	63,00	2,04
<b>Brasil</b>	21.590.097	601.398	10.273,80	286,18	2,79
<b>Minas Gerais</b>	2.160.751	55.036	10.207,25	259,99	2,55
<b>Macro Leste</b>	66.213	2152	9.416,87	306,06	3,25

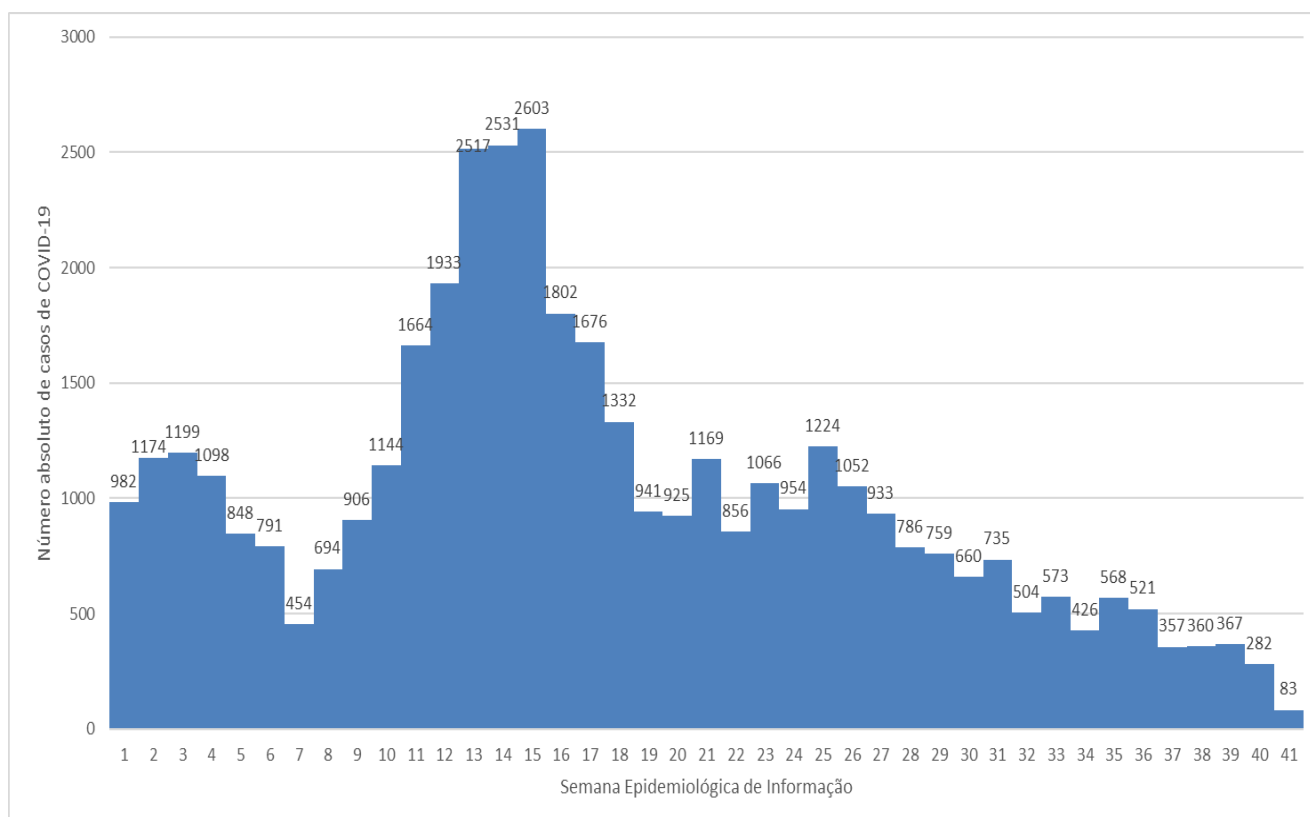
Fonte: OMS, Painel Coronavírus Ministério da Saúde, Painel COVID-19 SES-MG, População TCU 2019, TABNET DATA-SUS. ONU, World Population Prospects 2019. Dados Parciais. Sujeito a alterações. 13 de outubro de 2021.

## 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.



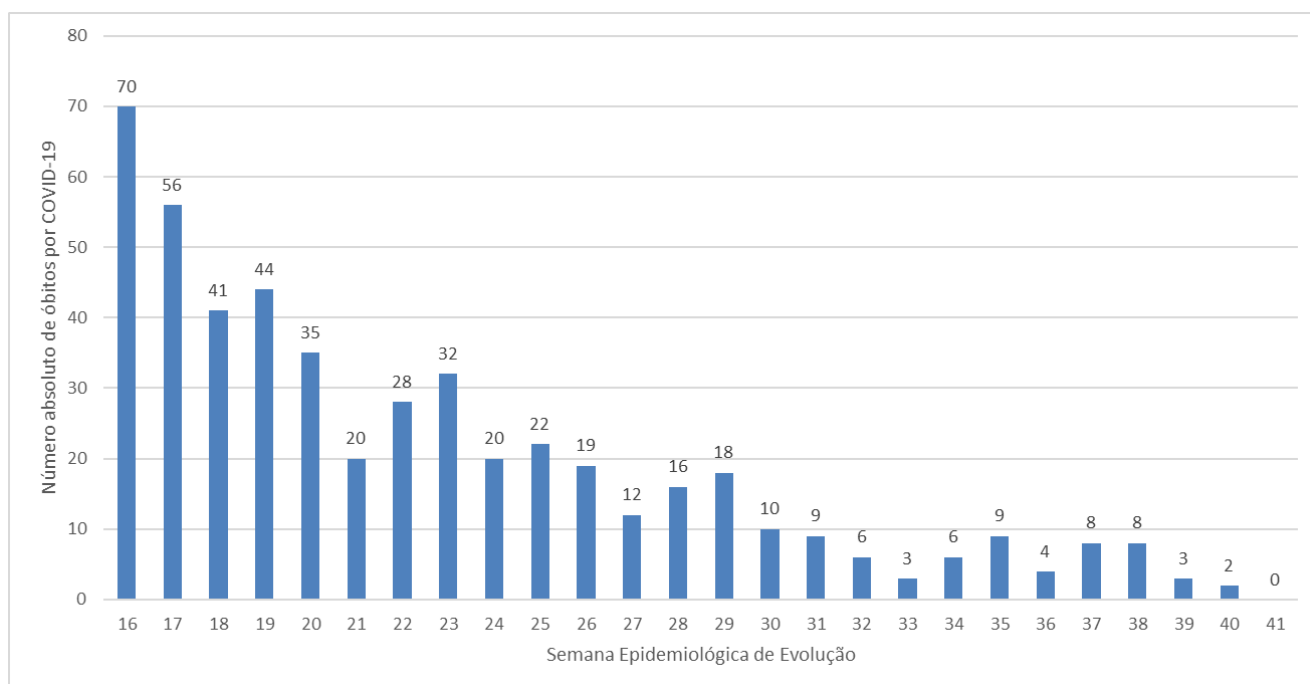
FONTE: XLSX PAINEL, PAINEL COVID SES/MG. 13 de outubro de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações. Semana 41 ainda em andamento.

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	620	0	11	0	4.521,59	80,22	1,77
2 Aimorés	2.114	8	78	2	8.239,47	304,01	3,60
3 Alpercata	514	7	20	0	6.870,74	267,34	3,89
4 Alvarenga	514	0	4	0	12.833,96	99,88	0,78
5 Cantagalo	263	0	7	0	5.862,68	156,04	2,66
6 Capitão Andrade	488	8	21	0	8.767,52	377,29	4,30
7 Central de Minas	721	0	33	0	10.058,59	460,38	4,58
8 Conselheiro Pena	2.312	2	51	0	9.897,68	218,33	2,21
9 Coroaci	506	4	13	0	4.951,08	127,20	2,57
10 Cuparaque	509	0	7	0	10.029,56	137,93	1,38
11 Divino das Laranjeiras	345	0	14	0	6.795,35	275,75	4,06
12 Divinolândia de Minas	410	0	12	0	5.318,46	155,66	2,93
13 Engenheiro Caldas	803	9	29	0	7.226,42	260,98	3,61
14 Fernandes Tourinho	121	0	12	0	3.466,06	343,74	9,92
15 Frei Inocêncio	824	1	28	0	8.618,35	292,86	3,40
16 Frei Lagonegro	172	0	5	0	4.931,19	143,35	2,91
17 Galiléia	560	2	21	0	8.055,24	302,07	3,75
18 Goiabeira	264	1	8	0	7.728,34	234,19	3,03
19 Gonzaga	400	1	16	0	6.471,44	258,86	4,00
20 Governador Valadares	32.205	101	1.262	3	11.300,00	442,81	3,91
21 Itabirinha	1.157	2	40	0	10.009,52	346,05	3,46
22 Itanhomi	949	18	26	0	7.616,37	208,67	2,74
23 Itueta	1.124	2	4	0	18.231,95	64,88	0,36
24 Jampruca	270	0	5	0	4.907,31	90,88	1,85
25 José Raydan	347	1	2	0	6.823,99	39,33	0,58
26 Mantena	3.338	9	78	0	11.846,12	276,81	2,34
27 Marilac	310	0	10	0	7.398,57	238,66	3,23
28 Mathias Lobato	349	0	12	0	10.464,77	359,82	3,44
29 Mendes Pimentel	844	4	9	0	12.818,96	136,70	1,07
30 Nacip Raydan	250	0	7	0	7.624,28	213,48	2,80
31 Nova Belém	399	0	14	0	12.098,24	424,50	3,51
32 Paulistas	248	3	5	0	5.036,56	101,54	2,02
33 Peçanha	871	0	22	0	4.858,05	122,71	2,53
34 Resplendor	2.160	6	53	0	12.179,31	298,84	2,45
35 Santa Efigênia de Minas	424	0	12	0	9.418,04	266,55	2,83
36 Santa Maria do Suaçuí	1.021	0	21	0	6.905,18	142,03	2,06
37 Santa Rita do Itueto	913	1	8	0	16.176,47	141,74	0,88
38 São Félix de Minas	249	0	3	0	7.274,32	87,64	1,20
39 São Geraldo da Piedade	274	2	13	0	6.758,76	320,67	4,74
40 São Geraldo do Baixo	227	0	7	0	5.558,28	171,40	3,08
41 São João do Manteninha	852	0	12	0	14.288,11	201,24	1,41
42 São João Evangelista	1.037	0	18	0	6.425,43	111,53	1,74
43 São José da Safira	430	1	13	0	9.894,16	299,13	3,02
44 São José do Jacuri	333	0	3	0	5.092,52	45,88	0,90
45 São Pedro do Suaçuí	353	0	10	0	6.583,36	186,50	2,83
46 São Sebastião do Maranhão	497	3	3	0	4.843,11	29,23	0,60
47 Sardoa	487	1	10	0	7.595,13	155,96	2,05
48 Sobralia	288	2	17	0	4.974,09	293,61	5,90
49 Tarumirim	540	0	42	0	3.743,76	291,18	7,78
50 Tumiritinga	562	6	12	0	8.196,00	175,00	2,14
51 Virgolândia	445	0	9	0	7.937,92	160,54	2,02
<b>Total</b>	<b>66.213</b>	<b>205</b>	<b>2.152</b>	<b>5</b>	<b>9.416,87</b>	<b>306,06</b>	<b>3,25</b>

FONTE: PAINEL COVID SES/MG. 13 de outubro 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.

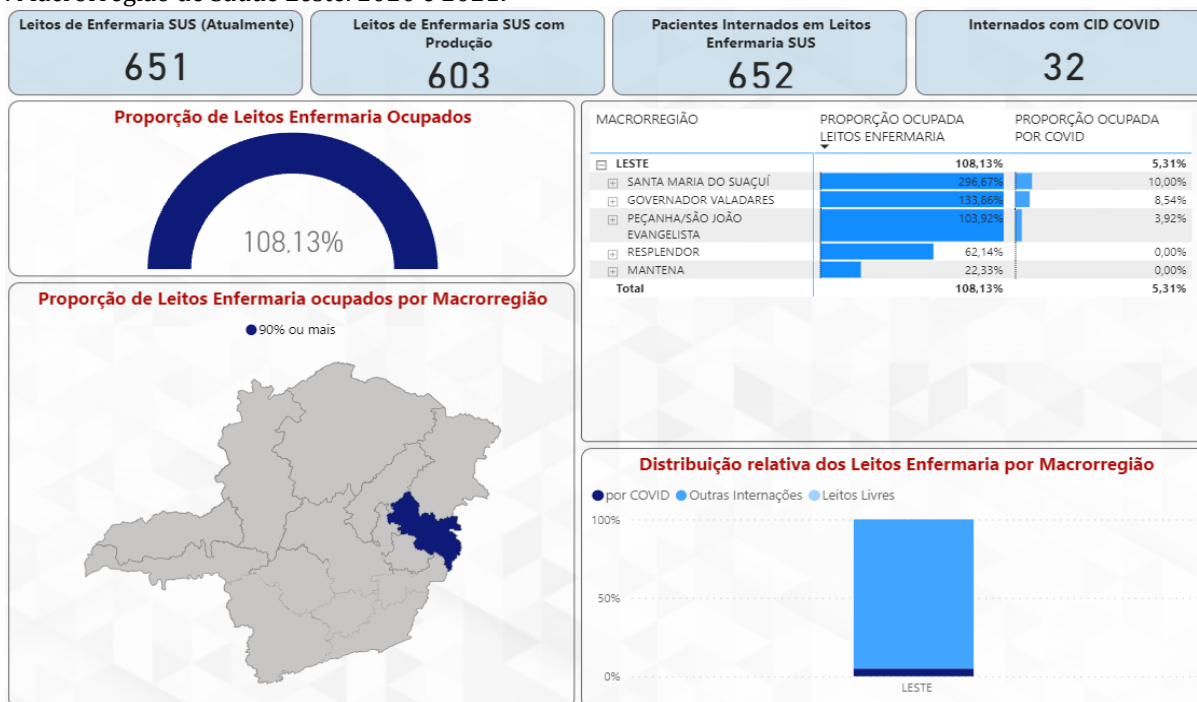


FONTE: XLSX SISTEMAS, PAINEL COVID SES/MG. 13 de outubro de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações.

### 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.

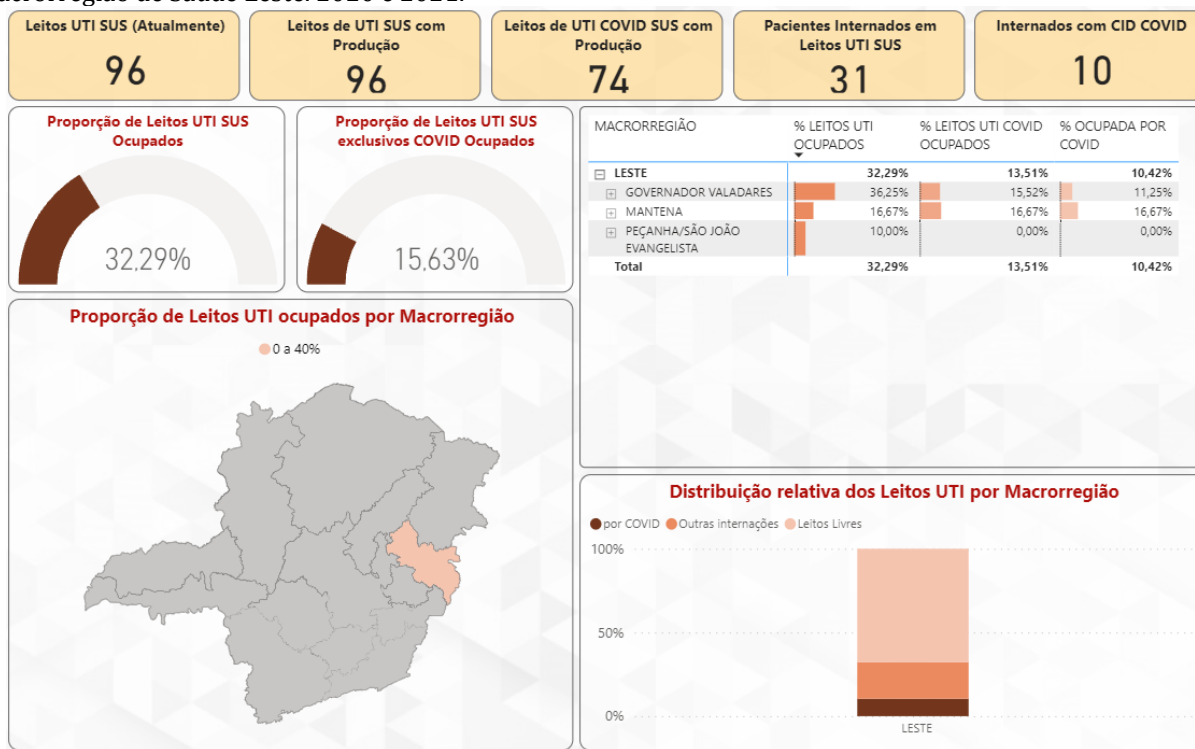


FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 13 de outubro de 2021. Dados parciais.



### 3.2 Proporção de leitos ocupados de UTI

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.

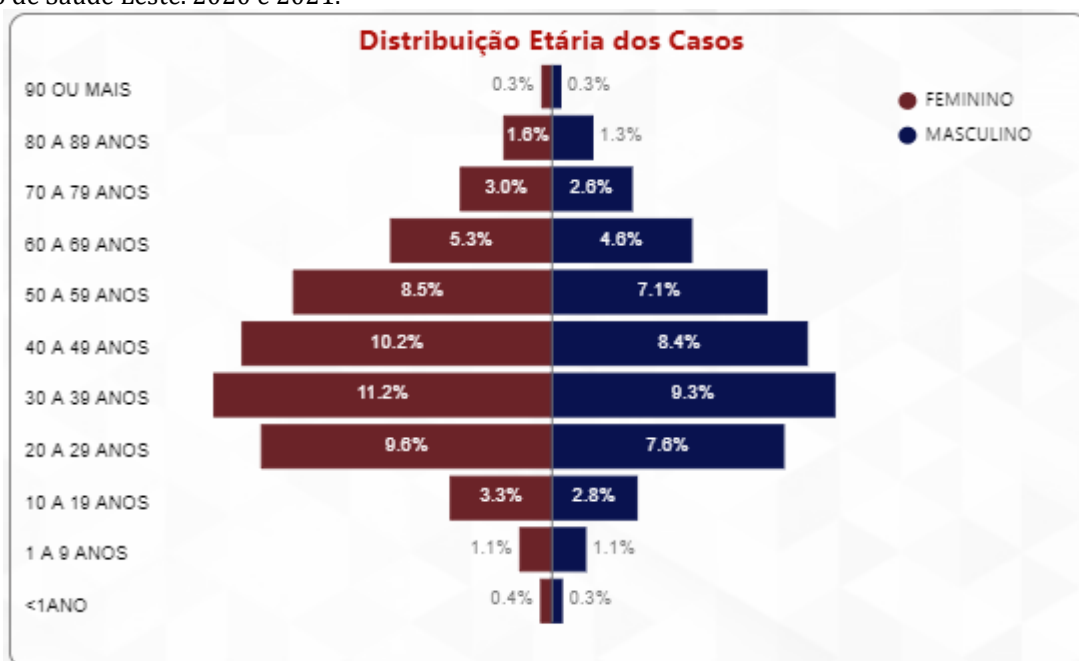


FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 13 de outubro de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

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

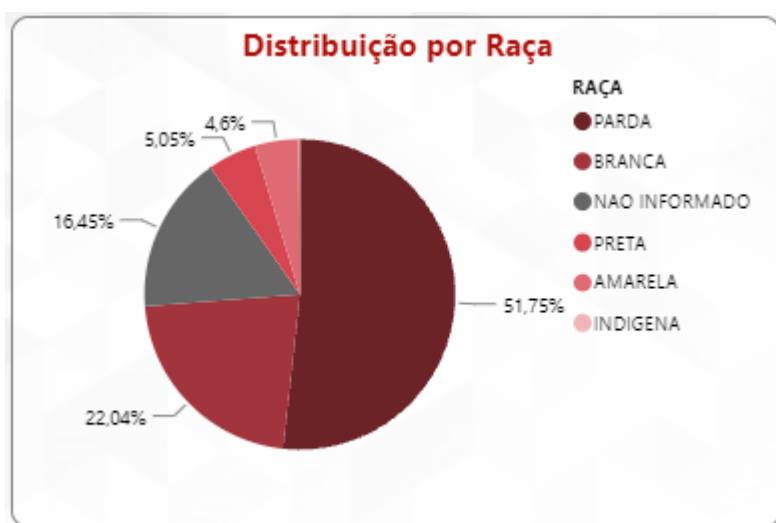
### 4.1 Distribuição de casos confirmados e óbitos por COVID-19 por sexo, idade e raça/cor

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



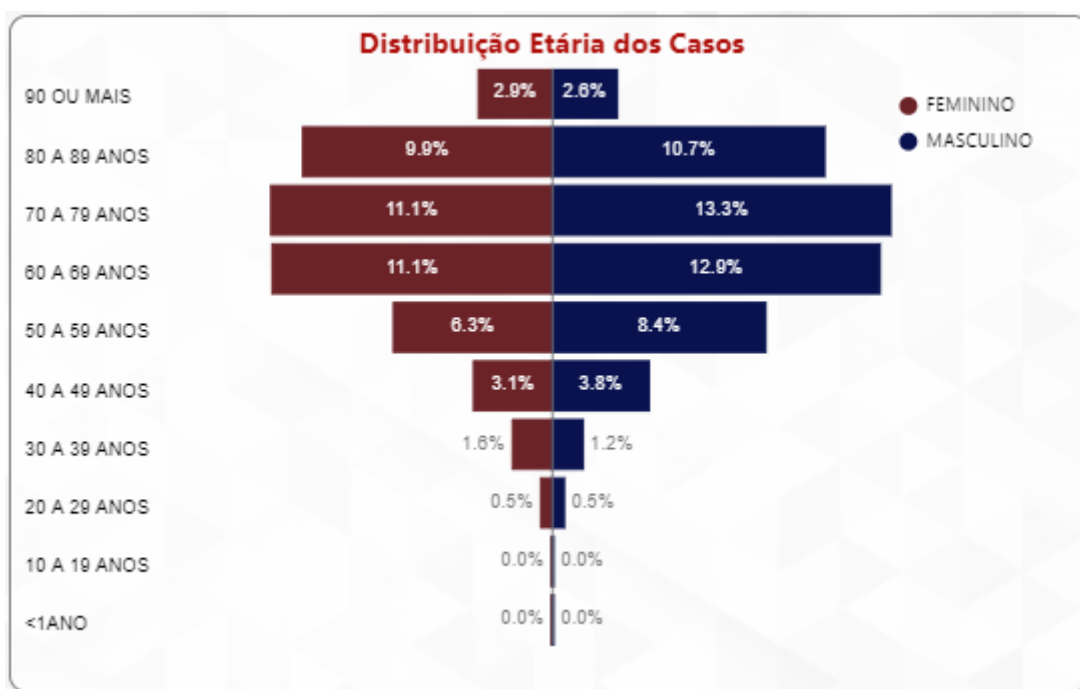
FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 13 de outubro de 2021. Dados parciais.

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.



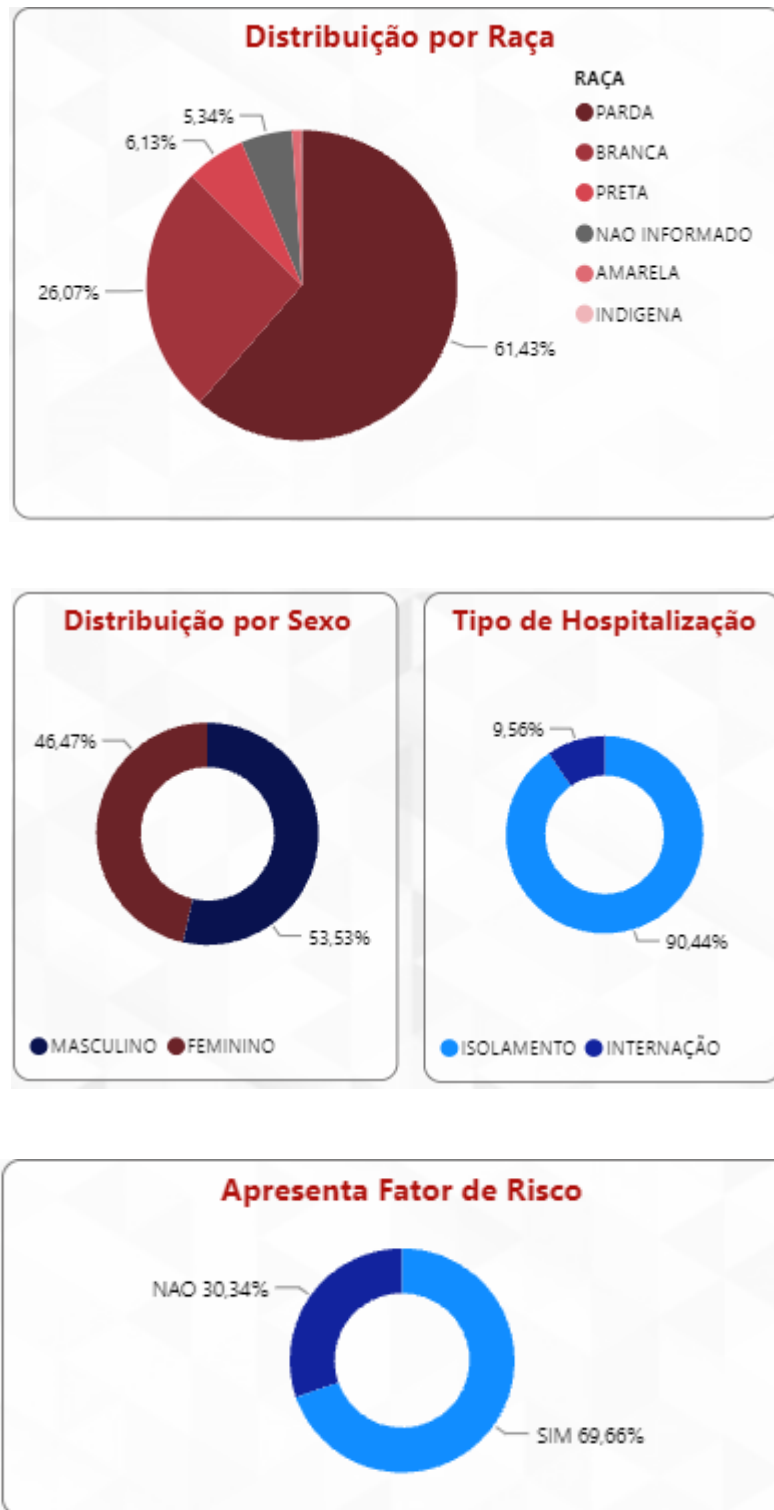
FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 13 de outubro de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

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. 13 de outubro 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. 13 de outubro 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.

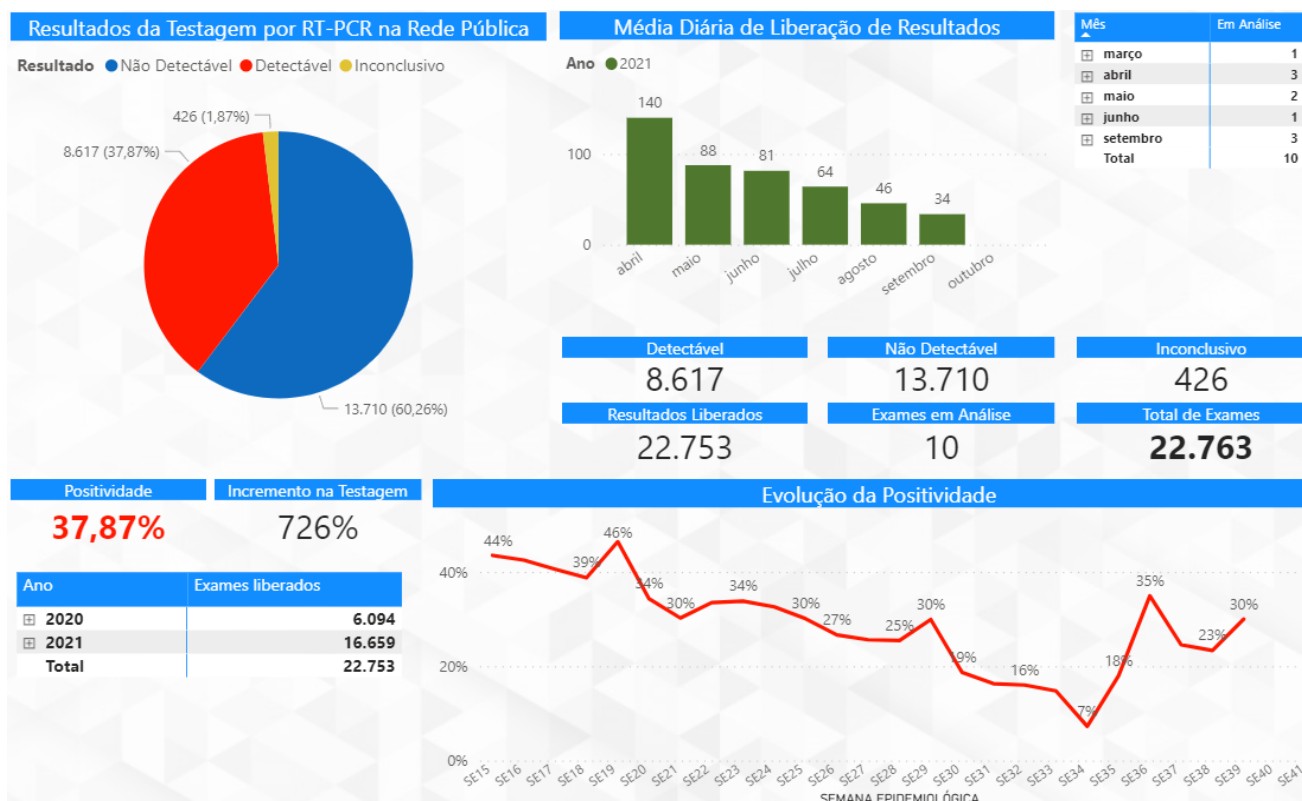
Tabela 05: Distribuição dos resultados de teste rápido, sorológicos e de RT PCR registrados na planilha do Eixo Laboratorial da SES MG, percentual de positividade e testes por 100 mil habitantes por município de residência. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. **O período se refere somente a resultados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

Município de Residência	Total de testes	Positivos	Positividade (%)	Testes/ 100.000 hab.
Água Boa	1	0	0,00	7,29
Aimorés	45	7	15,56	175,39
Alpercata	26	4	15,38	347,55
Alvarenga	0	0	N.A.	0,00
Cantagalo	15	1	6,67	334,37
Capitão Andrade	9	0	0,00	161,70
Central de Minas	1	0	0,00	13,95
Conselheiro Pena	59	6	10,17	252,58
Coroaci	9	1	11,11	88,06
Cuparaque	14	0	0,00	275,86
Divino das Laranjeiras	11	2	18,18	216,66
Divinolândia de Minas	13	1	7,69	168,63
Engenheiro Caldas	8	2	25,00	71,99
Fernandes Tourinho	1	0	0,00	28,65
Frei Inocência	32	4	12,50	334,69
Frei Lagonegro	3	0	0,00	86,01
Galiléia	4	0	0,00	57,54
Goiabeira	3	1	33,33	87,82
Gonzaga	18	1	5,56	291,22
Governador Valadares	2.328	445	19,12	816,84
Itabirinha	18	2	11,11	155,72
Itanhomi	9	2	22,22	72,23
Itueta	3	0	0,00	48,66
Jampruca	2	0	0,00	36,35
José Raydan	4	1	25,00	78,66
Mantena	6	3	50,00	21,29
Marilac	7	0	0,00	167,06
Mathias Lobato	25	9	36,00	749,63
Mendes Pimentel	25	10	40,00	379,71
Nacip Raydan	12	0	0,00	365,97
Nova Belém	9	2	22,22	272,89
Paulistas	11	0	0,00	223,40
Peçanha	96	21	21,88	535,45
Resplendor	169	42	24,85	952,92
Santa Efigênia de Minas	4	0	0,00	88,85
Santa Maria do Suaçuí	7	2	28,57	47,34
Santa Rita do Itueto	4	2	50,00	70,87
São Félix de Minas	3	0	0,00	87,64
São Geraldo da Piedade	0	0	N.A.	0,00

Município de Residência	Total de testes	Positivos	Positividade (%)	Testes/100.000 hab.
São Geraldo do Baixo	3	0	0,00	73,46
São João do Manteninha	1	0	0,00	16,77
São João Evangelista	66	11	16,67	408,95
São José da Safira	17	3	17,65	391,16
São José do Jacuri	43	2	4,65	657,59
São Pedro do Suaçuí	6	0	0,00	111,90
São Sebastião do Maranhão	5	0	0,00	48,72
Sardoá	1	0	0,00	15,60
Sobralia	8	2	25,00	138,17
Tarumirim	18	5	27,78	124,79
Tumiritinga	31	8	25,81	452,09
Virgolândia	7	0	0,00	124,87
<b>Total</b>	<b>3.220</b>	<b>602</b>	<b>18,70</b>	<b>457,95</b>

FONTE: Planilha de Resultados Laboratoriais, SES MG, 11 de outubro 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, 04 de outubro 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 (39 a 41) por SRAG no SIVEP GRIPE, Incidência por 100.000 habitantes. Macrorregião de Saúde Leste. 2021.

Fonte: SIVEP Gripe, acesso 13/10/2021.

MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	SRAG 2021	SRAG SEMANAS 39 a 41	POPULAÇÃO TCU	INCIDÊNCIA 2021 / 100.000 HAB.	INCIDÊNCIA 39 a 41 / 100.000 HAB.
Água Boa	26	0	13.712	189,6	0,0
Aimorés	324	3	25.657	1.262,8	11,7
Alpercata	38	0	7.481	508,0	0,0
Alvarenga	25	0	4.005	624,2	0,0
Cantagalo	25	0	4.486	557,3	0,0
Capitão Andrade	32	1	5.566	574,9	18,0
Central de Minas	130	0	7.168	1.813,6	0,0
Conselheiro Pena	299	0	23.359	1.280,0	0,0
Coroaci	47	0	10.220	459,9	0,0
Cuparaque	52	2	5.075	1.024,6	39,4
Divino das Laranjeiras	42	0	5.077	827,3	0,0
Divinolândia de Minas	42	0	7.709	544,8	0,0
Engenheiro Caldas	57	1	11.112	513,0	9,0
Fernandes Tourinho	20	1	3.491	572,9	28,6
Frei Inocêncio	63	0	9.561	658,9	0,0
Frei Lagonegro	13	0	3.488	372,7	0,0
Galiléia	55	0	6.952	791,1	0,0
Goiabeira	25	0	3.416	731,9	0,0
Gonzaga	44	1	6.181	711,9	16,2
Governador Valadares	3.421	35	285.000	1200,4	12,3
Itabirinha	123	3	11.559	1064,1	26,0
Itanhomi	79	2	12.460	634,0	16,1
Itueta	90	4	6.165	1.459,9	64,9
Jampruca	23	0	5.502	418,0	0,0
José Raydan	8	0	5.085	157,3	0,0
Mantena	271	0	28.178	961,7	0,0
Marilac	47	1	4.190	1.121,7	23,9
Mathias Lobato	26	2	3.335	779,6	60,0
Mendes Pimentel	21	0	6.584	319,0	0,0
Nacip Raydan	12	0	3.279	366,0	0,0
Nova Belém	35	0	3.298	1.061,2	0,0
Paulistas	39	0	4.924	792,0	0,0
Peçanha	135	0	17.929	753,0	0,0
Resplendor	360	8	17.735	2.029,9	45,1
Santa Efigênia de Minas	31	0	4.502	688,6	0,0
Santa Maria do Suaçuí	31	1	14.786	209,7	6,8
Santa Rita do Itueto	65	3	5.644	1.151,7	53,2
São Félix de Minas	8	1	3.423	233,7	29,2
São Geraldo da Piedade	32	0	4.054	789,3	0,0
São Geraldo do Baixio	20	0	4.084	489,7	0,0
São João do Manteninha	47	0	5.963	788,2	0,0
São João Evangelista	167	0	16.139	1.034,8	0,0
São José da Safira	33	1	4.346	759,3	23,0
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	0	10.262	97,4	0,0
Sardoá	32	1	6.412	499,1	15,6
Sobralia	37	0	5.790	639,0	0,0
Tarumirim	114	2	14.424	790,3	13,9
Tumiritinga	41	1	6.857	597,9	14,6
Virgolândia	35	0	5.606	624,3	0,0
<b>TOTAL</b>	<b>6.814</b>	<b>74</b>	<b>703.132</b>	<b>969,1</b>	<b>10,5</b>

## 7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. WHO – World Health Organization: Coronavirus disease 2019 (COVID-19) Weekly Epidemiological Update, acesso em 13/10/2021.
2. WHO – World Health Organization: Weekly Operational Update on COVID-19, acesso em 13/10/2021.
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 13/10/2021.
7. <https://covid.saude.gov.br/>, acesso em 13/10/2021.
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.