

# BOLETIM ESPECIAL MACRO LESTE

Número 29/2021

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

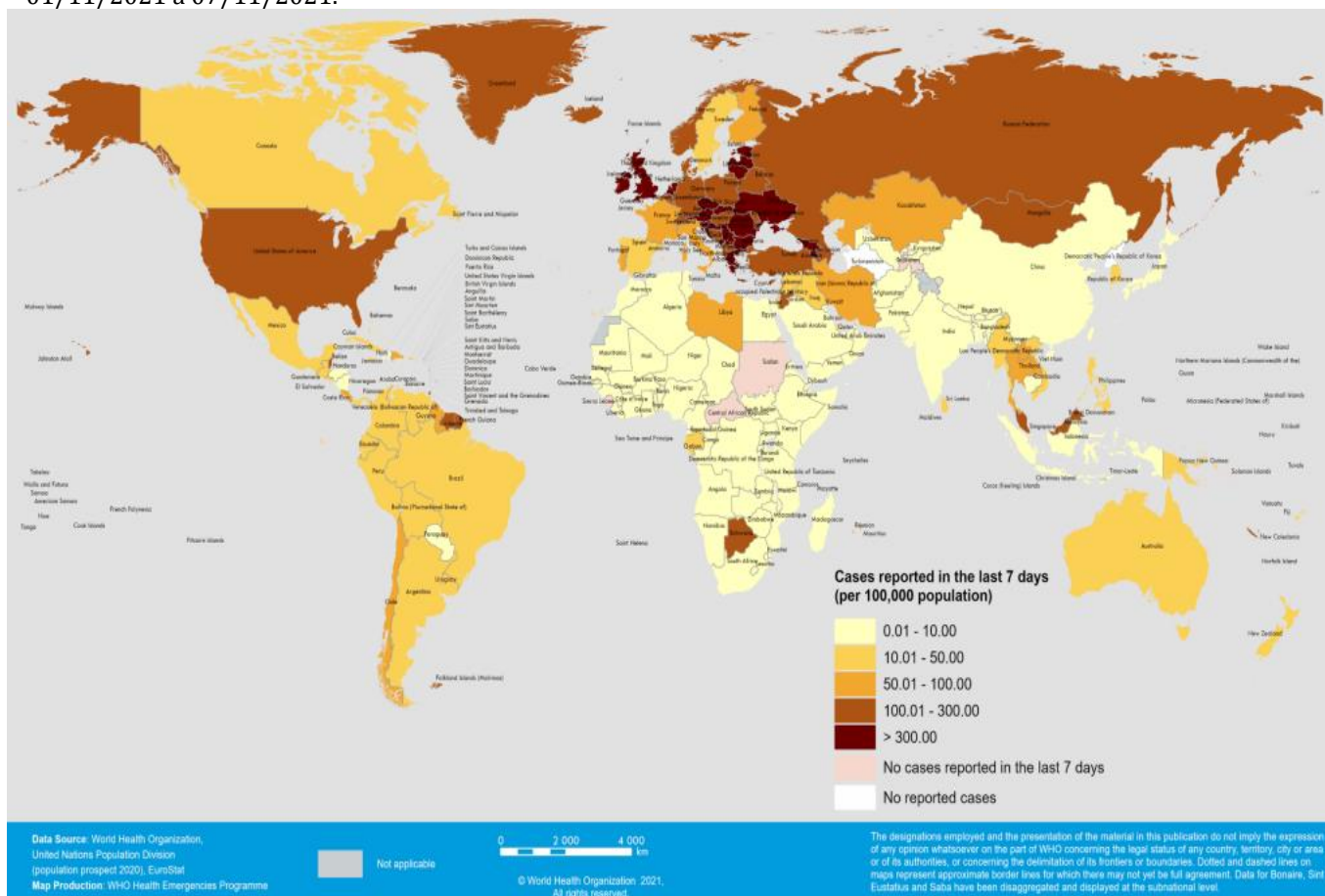
No início de dezembro de 2019, casos de pneumonia de origem desconhecida foram identificados em Wuhan, capital da província de Hubei na China. Em 31 de dezembro de 2019 foi identificado como patógeno responsável, um novo coronavírus, atualmente denominado SARS-COV-2. A doença causada por este vírus é 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 por 100.000 habitantes, por país, território ou área, 01/11/2021 a 07/11/2021.



Fonte: OMS, <https://covid19.who.int/>, acesso em 10 de novembro 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.



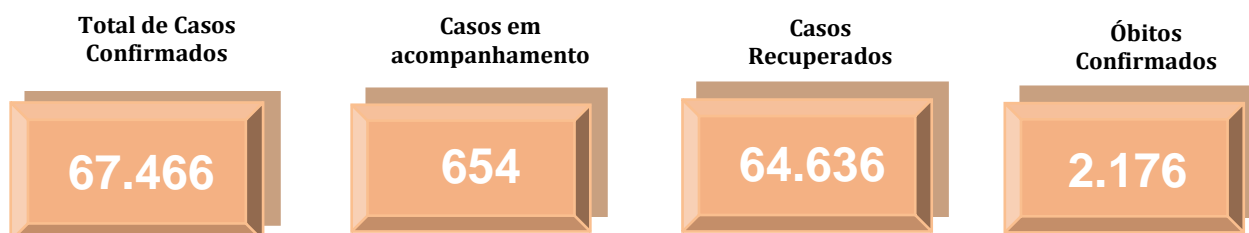
Fonte: Painel Coronavírus. <https://covid.saude.gov.br/> acesso em 10 de novembro de 2021.

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 10 de novembro 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 10 de novembro 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>	249.425.563	5.042.690	3.233,83	65,38	2,02
<b>Brasil</b>	21.897.025	609.756	10.419,85	290,16	2,78
<b>Minas Gerais</b>	2.193.876	55.820	10.363,73	263,69	2,54
<b>Macro Leste</b>	67.466	2.176	9.595,07	309,47	3,23

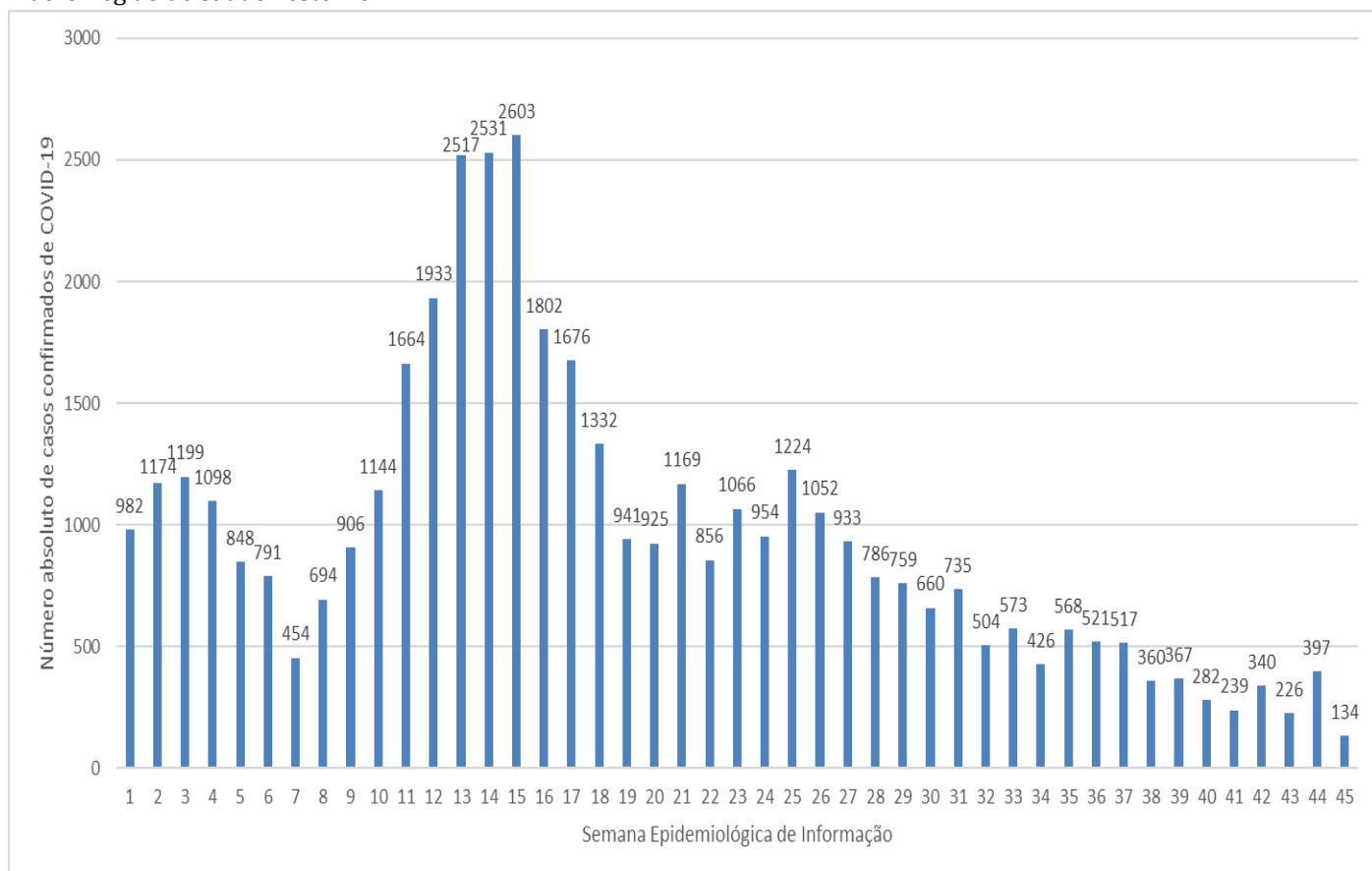
Fonte: OMS, Painel Coronavírus Ministério da Saúde, Painel COVID-19 SES-MG, População TCU 2019, TABNET DATA-SUS. ONU, World Population Prospects 2019. Dados Parciais. Sujeito a alterações. 10 de novembro de 2021.

## 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. 10 de novembro de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações. Semana 45 ainda em andamento.

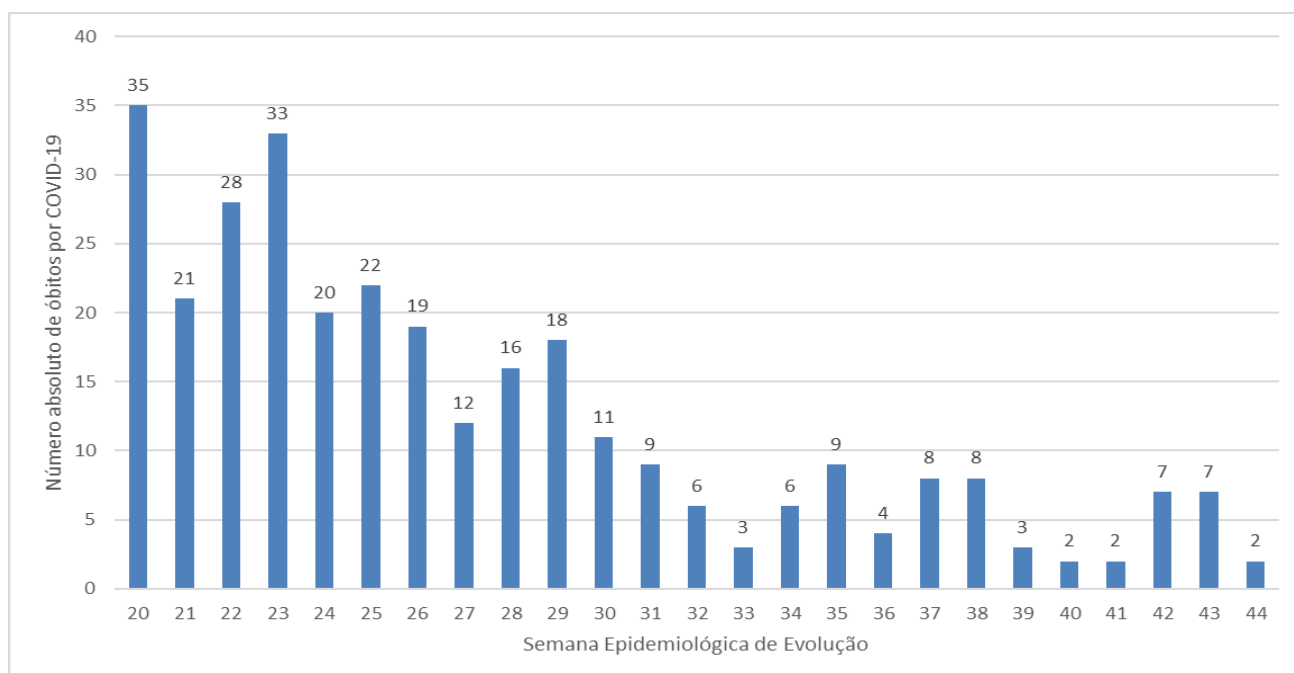
Tabela 02: Distribuição de casos e óbitos, população, incidência e mortalidade por 100.000 habitantes e Letalidade (%) por município de residência. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.

Município de residência	Casos Confirmados	Novos Casos*	Óbitos Confirmados	Novos Óbitos*	Incidência/ 100.000 hab.	Mortalidade/ 100.000 hab.	Letalidade (%)
1 Água Boa	621	1	11	0	4.528,88	80,22	1,77
2 Aimorés	2.162	7	80	0	8.426,55	311,81	3,52
3 Alpercata	522	4	20	0	6.977,68	267,34	3,83
4 Alvarenga	514	0	4	0	12.833,96	99,88	0,78
5 Cantagalo	264	0	7	0	5.884,98	156,04	2,65
6 Capitão Andrade	492	0	22	0	8.839,38	395,26	4,27
7 Central de Minas	721	0	33	0	10.058,59	460,38	4,58
8 Conselheiro Pena	2.333	9	51	0	9.987,59	218,33	2,19
9 Coroaci	517	3	14	0	5.058,71	136,99	2,51
10 Cuparaque	529	19	7	0	10.423,65	137,93	1,32
11 Divino das Laranjeiras	356	2	14	0	7.012,01	275,75	3,93
12 Divinolândia de Minas	413	0	12	0	5.357,37	155,66	2,91
13 Engenheiro Caldas	820	3	30	1	7.379,41	269,98	3,54
14 Fernandes Tourinho	124	1	12	0	3.551,99	343,74	9,68
15 Frei Inocêncio	827	1	28	0	8.649,72	292,86	3,39
16 Frei Lagonegro	172	0	5	0	4.931,19	143,35	2,91
17 Galiléia	566	0	21	0	8.141,54	302,07	3,71
18 Goiabeira	273	2	8	0	7.991,80	234,19	2,93
19 Gonzaga	406	1	16	0	6.568,52	258,86	3,94
20 Governador Valadares	32.889	179	1.274	5	11.540,00	447,02	3,83
21 Itabirinha	1.169	1	42	1	10.113,33	363,35	3,42
22 Itanhomi	1.021	31	27	1	8.194,22	216,69	2,55
23 Itueta	1.130	1	5	0	18.329,28	81,10	0,35
24 Jampruca	279	1	5	0	5.070,88	90,88	1,79
25 José Raydan	350	0	2	0	6.882,99	39,33	0,57
26 Mantena	3.368	10	79	0	11.952,59	280,36	2,32
27 Marilac	311	0	10	0	7.422,43	238,66	3,22
28 Mathias Lobato	353	2	12	0	10.584,71	359,82	3,40
29 Mendes Pimentel	844	0	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	402	0	14	0	12.189,21	424,50	3,48
32 Paulistas	271	2	5	0	5.503,66	101,54	1,85
33 Peçanha	873	2	23	0	4.869,21	128,28	2,52
34 Resplendor	2.181	4	54	0	12.297,72	304,48	2,43
35 Santa Efigênia de Minas	425	1	12	0	9.440,25	266,55	2,82
36 Santa Maria do Suaçuí	1.028	1	21	0	6.952,52	142,03	2,04
37 Santa Rita do Itueto	914	1	8	0	16.194,19	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	275	0	13	0	6.783,42	320,67	4,73
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	1.065	0	18	0	6.598,92	111,53	1,69
43 São José da Safira	432	0	13	0	9.940,17	299,13	3,01
44 São José do Jacuri	338	2	3	0	5.168,99	45,88	0,89
45 São Pedro do Suaçuí	354	1	10	0	6.602,01	186,50	2,82
46 São Sebastião do Maranhão	511	4	3	0	4.979,54	29,23	0,59
47 Sardoa	491	3	10	0	7.657,52	155,96	2,04
48 Sobralia	401	78*	17	0	6.925,73	293,61	4,24
49 Tarumirim	540	90*	42	0	3.743,76	291,18	7,78
50 Tumiritinga	594	11	12	0	8.662,68	175,00	2,02
51 Virgolândia	447	2	9	0	7.973,60	160,54	2,01
<b>Total</b>	<b>67.466</b>	<b>480</b>	<b>2.176</b>	<b>8</b>	<b>9.595,07</b>	<b>309,47</b>	<b>3,23</b>

FONTE: PAINEL COVID SES/MG. 10 de novembro de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações. \*Novos casos e óbitos nos últimos 7 dias. \*Municípios alegaram erro de digitação.



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

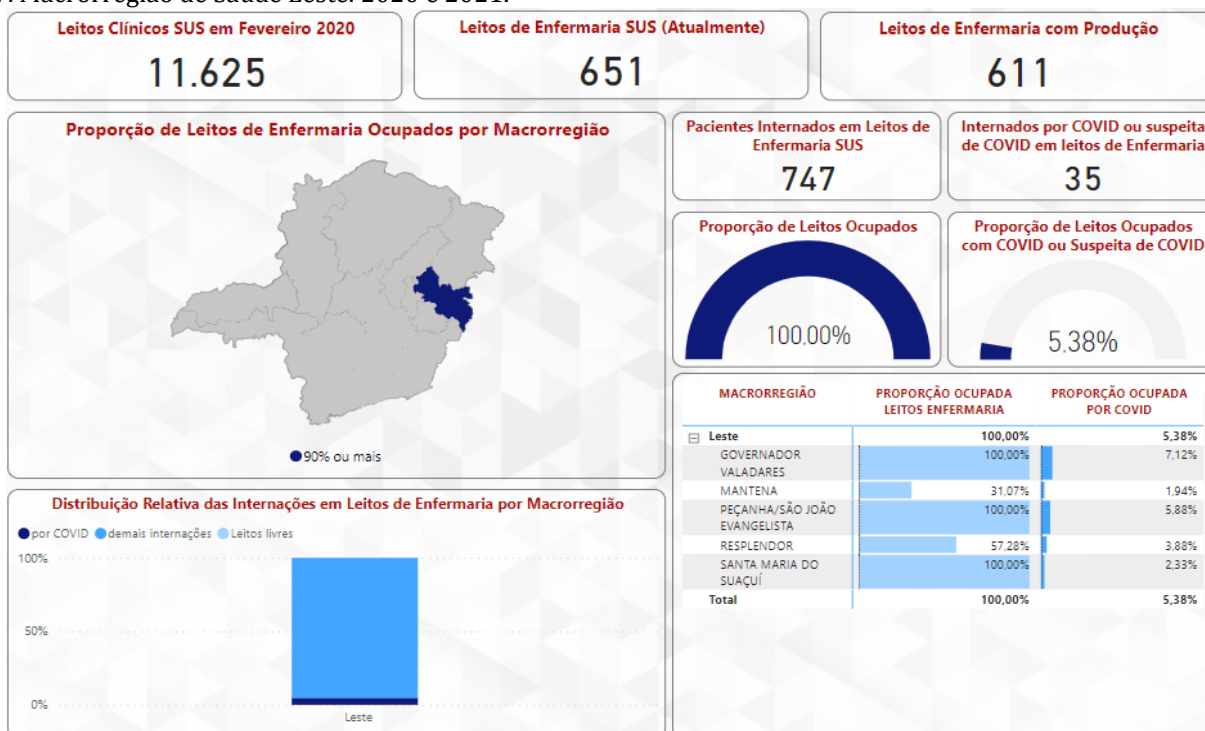


FONTE: XLSX SISTEMAS, PAINEL COVID SES/MG. 10 de novembro de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações.

### 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.

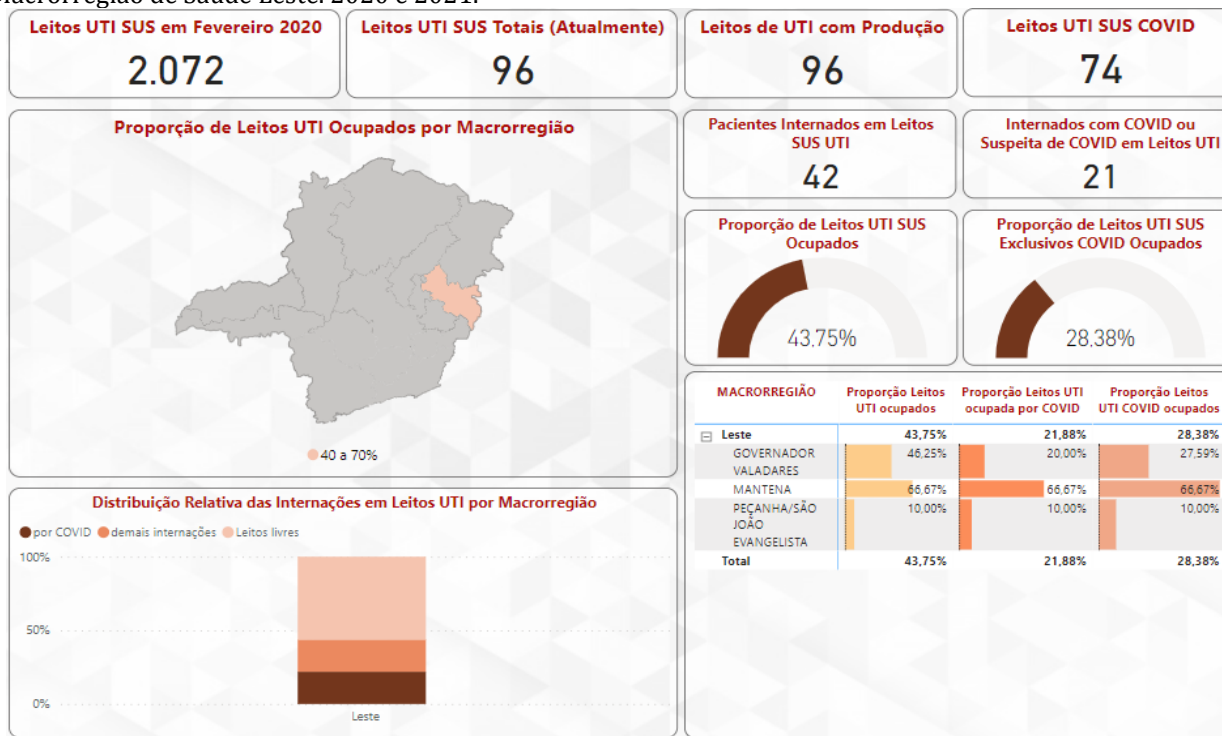


FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 10 de novembro de 2021. Dados parciais.



### 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.



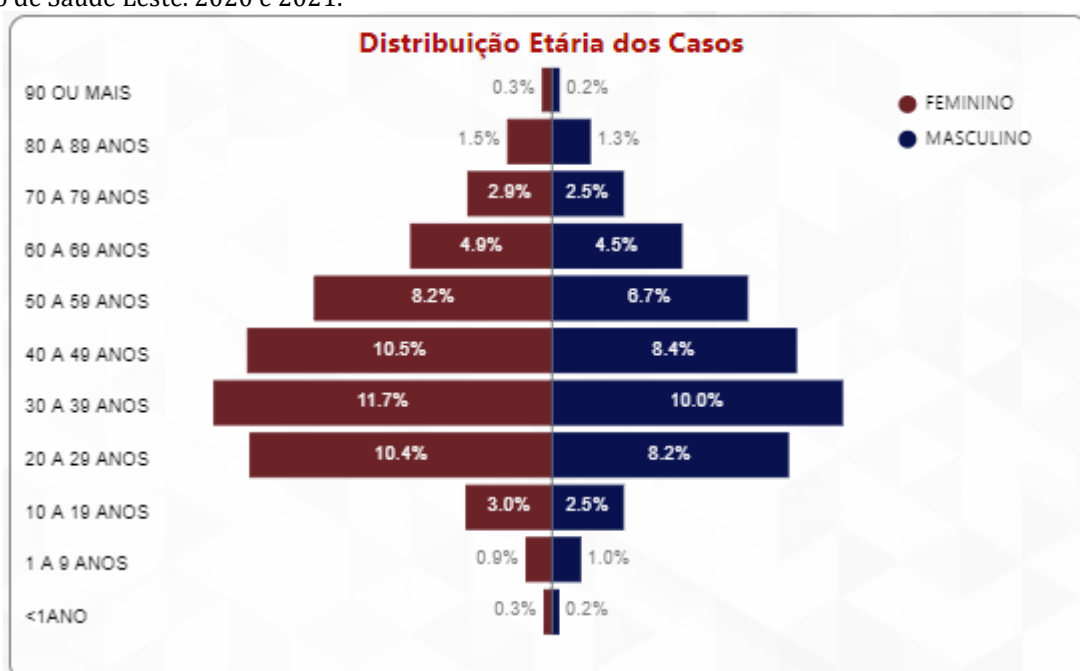
FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 10 de novembro de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

## 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

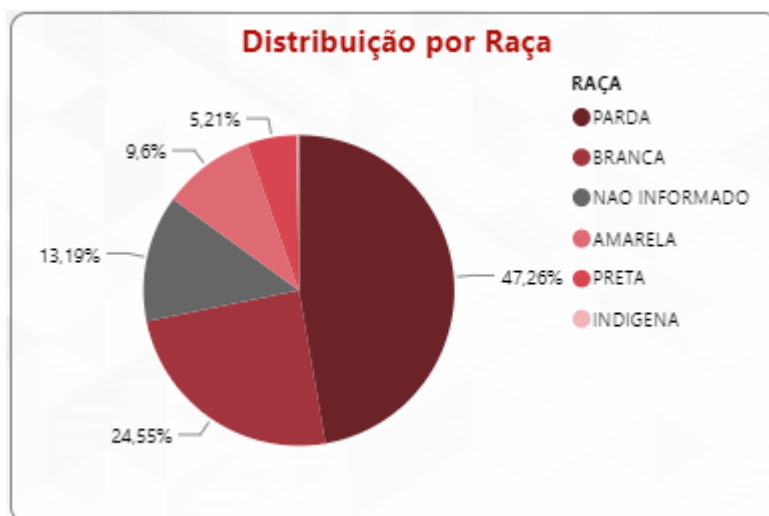
Gráfico 04: Distribuição dos casos confirmados de COVID-19 segundo sexo e faixa etária, SRS/GV.

Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



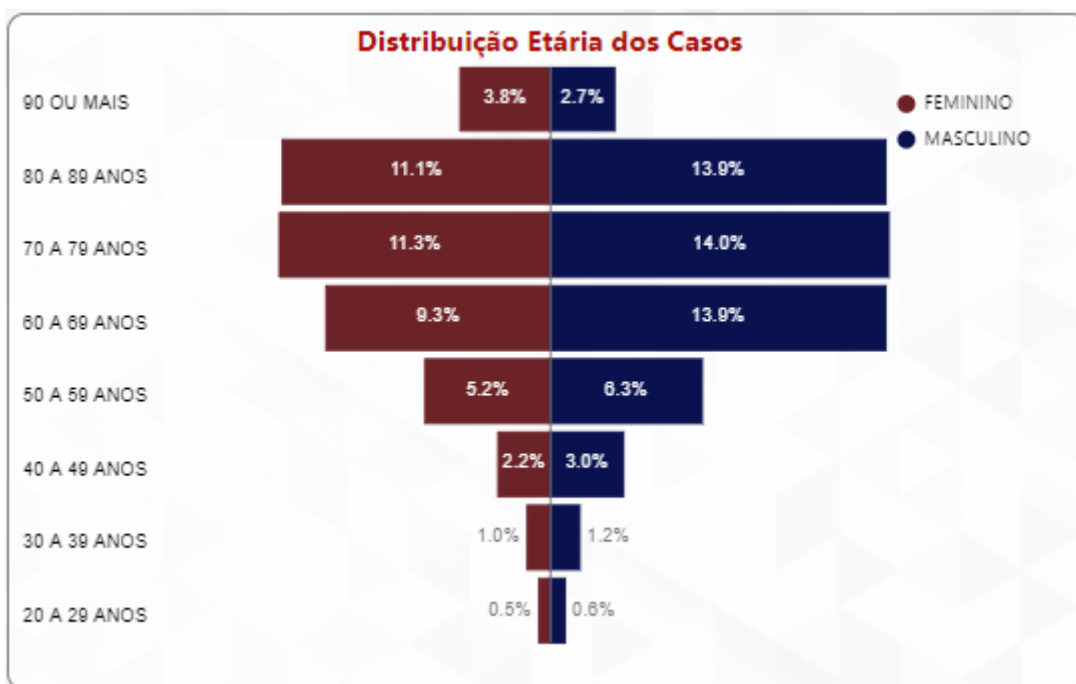
FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 10 de novembro de 2021. Dados parciais.

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.



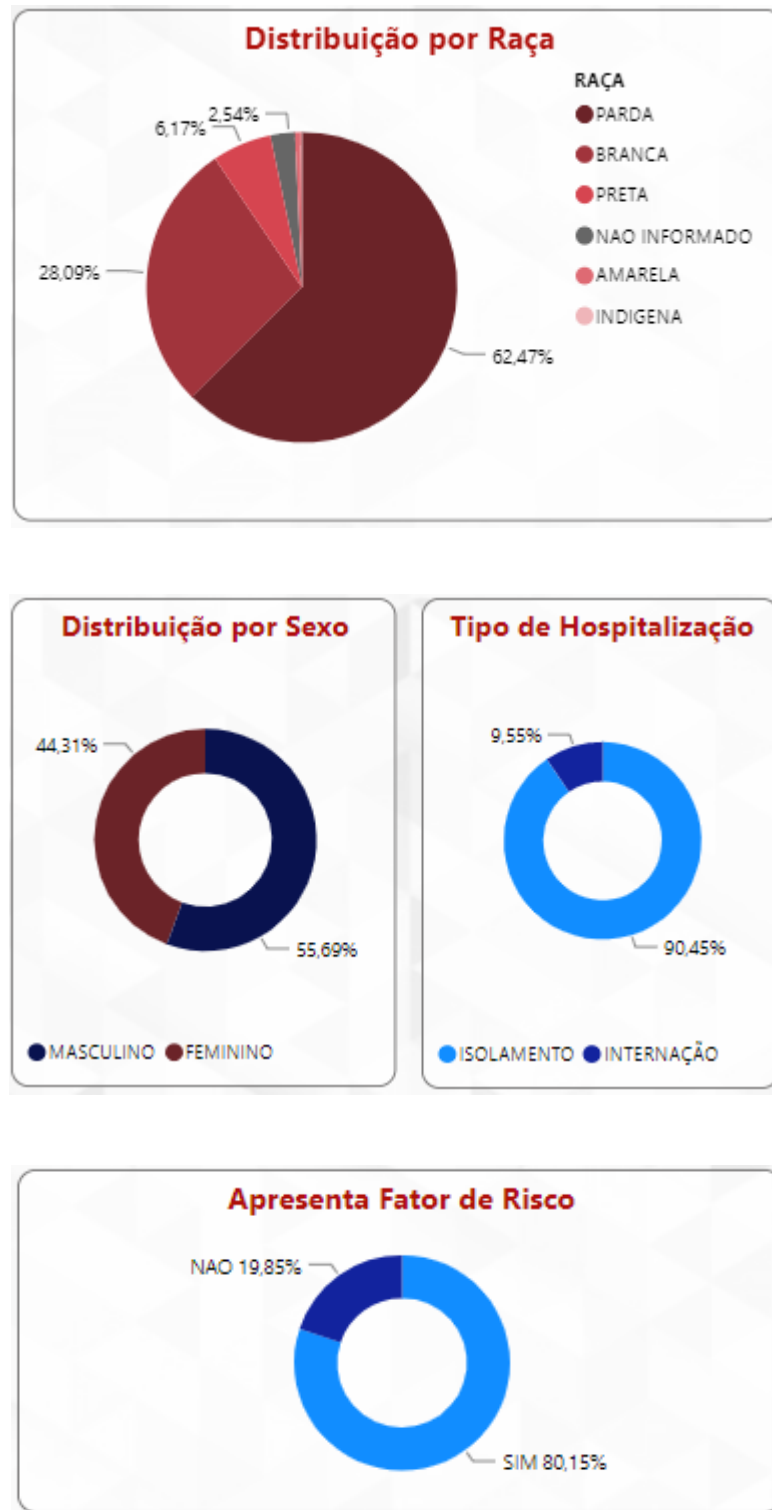
FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 10 de novembro de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

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. 10 de novembro 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. 10 de novembro 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.

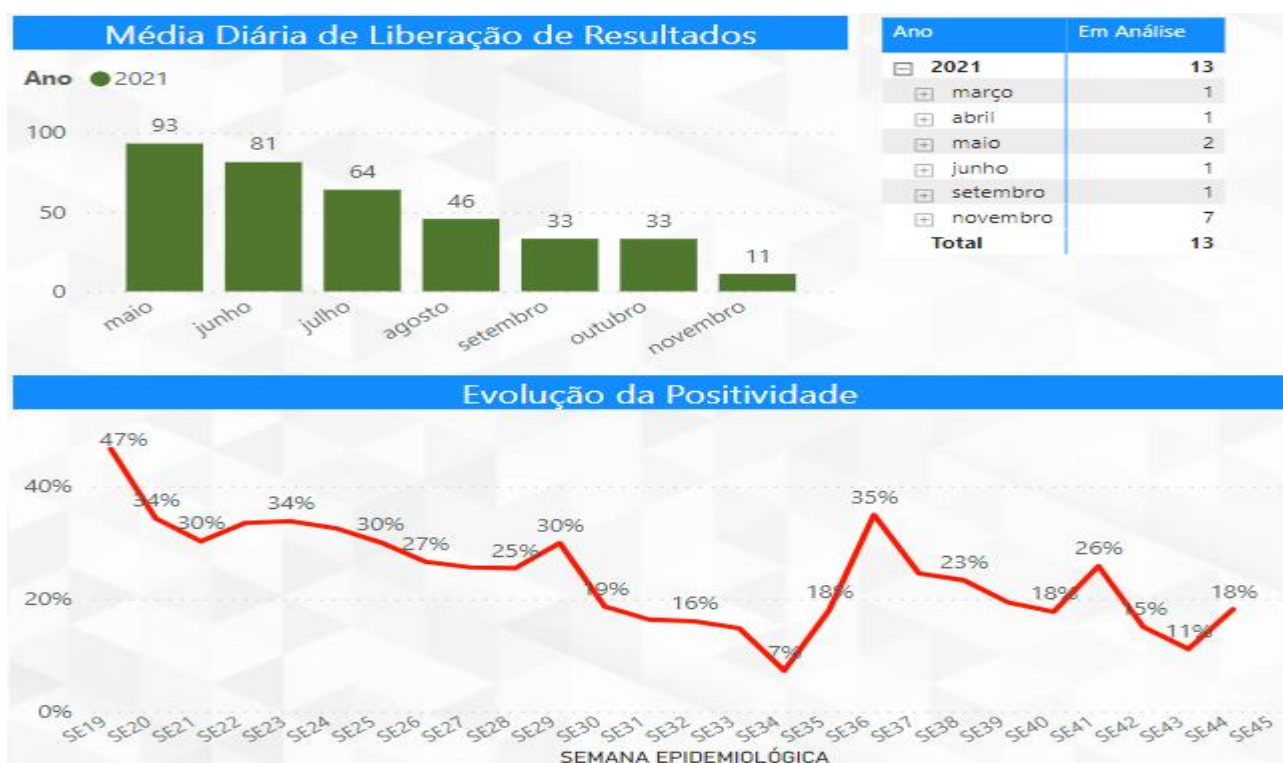
Tabela 05: Distribuição dos resultados de teste rápido, sorológicos e de RT PCR registrados na planilha do Eixo Laboratorial da SES MG, percentual de positividade e testes por 100 mil habitantes por município de residência. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. **O período se refere somente a resultados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

Município de Residência	Total de testes	Positivos	Positividade (%)	Testes/ 100.000 hab.
Água Boa	1	0	0,00	7,29
Aimorés	33	7	21,21	128,62
Alpercata	14	0	0,00	187,14
Alvarenga	1	0	0,00	24,97
Cantagalo	6	0	0,00	133,75
Capitão Andrade	12	5	41,67	215,59
Central de Minas	0	0	N.A.	0,00
Conselheiro Pena	13	2	15,38	55,65
Coroaci	0	0	N.A.	0,00
Cuparaque	15	0	0,00	295,57
Divino das Laranjeiras	9	3	33,33	177,27
Divinolândia de Minas	0	0	N.A.	0,00
Engenheiro Caldas	3	0	0,00	27,00
Fernandes Tourinho	2	0	0,00	57,29
Frei Inocência	39	6	15,38	407,91
Frei Lagonegro	0	0	N.A.	0,00
Galiléia	0	0	N.A.	0,00
Goiabeira	0	0	N.A.	0,00
Gonzaga	3	0	0,00	48,54
Governador Valadares	1505	323	21,46	528,07
Itabirinha	1	0	0,00	8,65
Itanhomi	3	0	0,00	24,08
Itueta	6	1	16,67	97,32
Jampruca	5	2	40,00	90,88
José Raydan	0	0	N.A.	0,00
Mantena	3	0	0,00	10,65
Marilac	3	0	0,00	71,60
Mathias Lobato	38	4	10,53	1.139,43
Mendes Pimentel	1	0	0,00	15,19
Nacip Raydan	0	0	N.A.	0,00
Nova Belém	4	0	0,00	121,29
Paulistas	1	1	100,00	20,31
Peçanha	62	3	4,84	345,81
Resplendor	107	15	14,02	603,33
Santa Efigênia de Minas	0	0	N.A.	0,00
Santa Maria do Suaçuí	5	0	0,00	33,82
Santa Rita do Itueto	0	0	N.A.	0,00
São Félix de Minas	1	0	0,00	29,21
São Geraldo da Piedade	2	0	0,00	49,33

Município de Residência	Total de testes	Positivos	Positividade (%)	Testes/100.000 hab.
São Geraldo do Baixo	0	0	N.A.	0,00
São João do Manteninha	0	0	N.A.	0,00
São João Evangelista	26	4	15,38	161,10
São José da Safira	15	1	6,67	345,14
São José do Jacuri	26	3	11,54	397,61
São Pedro do Suaçuí	4	0	0,00	74,60
São Sebastião do Maranhão	0	0	N.A.	0,00
Sardoá	1	0	0,00	15,60
Sobralia	1	1	100,00	17,27
Tarumirim	6	0	0,00	41,60
Tumiritinga	13	5	38,46	189,59
Virgolândia	0	0	N.A.	0,00
<b>Total</b>	<b>1.990</b>	<b>386</b>	<b>19,40</b>	<b>283,02</b>

FONTE: Planilha de Resultados Laboratoriais, SES MG, 05 de novembro de 2021, dados parciais sujeitos à alteração.

FIGURA 09: Testagem por RT-PCR na Rede Pública. Macrorregião de Saúde Leste. 2021.



FONTE: BI Interno Painel COVID-19, SES MG, 05 de novembro 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 nos últimos 15 dias (semanas 43 a 45) por SRAG no SIVEP GRIPE, Incidência por 100.000 habitantes. Macrorregião de Saúde Leste. 2021.

Fonte: SIVEP Gripe, acesso 10/11/2021.

MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	SRAG 2021	SRAG SEMANAS 43 a 45	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	341	2	25.657	1329,1	7,8
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	33	1	5.566	592,9	18,0
Central de Minas	132	1	7.168	1841,5	14,0
Conselheiro Pena	304	2	23.359	1301,4	8,6
Coroaci	49	0	10.220	479,5	0,0
Cuparaque	55	1	5.075	1083,7	19,7
Divino das Laranjeiras	44	2	5.077	866,7	39,4
Divinolândia de Minas	42	0	7.709	544,8	0,0
Engenheiro Caldas	58	0	11.112	522,0	0,0
Fernandes Tourinho	23	3	3.491	658,8	85,9
Frei Inocência	65	2	9.561	679,8	20,9
Frei Lagonegro	13	0	3.488	372,7	0,0
Galiléia	56	1	6.952	805,5	14,4
Goiabeira	26	0	3.416	761,1	0,0
Gonzaga	44	0	6.181	711,9	0,0
Governador Valadares	3.573	85	285.000	1253,7	29,8
Itabirinha	128	1	11.559	1107,4	8,7
Itanhomi	97	4	12.460	778,5	32,1
Itueta	104	4	6.165	1686,9	64,9
Jampruca	25	2	5.502	454,4	36,4
José Raydan	8	0	5.085	157,3	0,0
Mantena	272	0	28.178	965,3	0,0
Marilac	49	2	4.190	1169,5	47,7
Mathias Lobato	29	3	3.335	869,6	90,0
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	1061,2	0,0
Paulistas	39	0	4.924	792,0	0,0
Pecanha	137	0	17.929	764,1	0,0
Resplendor	374	7	17.735	2108,8	39,5
Santa Efigênia de Minas	32	1	4.502	710,8	22,2
Santa Maria do Suaçuí	32	0	14.786	216,4	0,0
Santa Rita do Itueto	68	1	5.644	1204,8	17,7
São Félix de Minas	11	0	3.423	321,4	0,0
São Geraldo da Piedade	32	0	4.054	789,3	0,0
São Geraldo do Baixo	20	0	4.084	489,7	0,0
São João do Manteninha	48	0	5.963	805,0	0,0
São João Evangelista	168	1	16.139	1041,0	6,2
São José da Safira	33	0	4.346	759,3	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	13	1	10.262	126,7	9,7
Sardoá	32	0	6.412	499,1	0,0
Sobralia	40	2	5.790	690,8	34,5
Tarumirim	115	1	14.424	797,3	6,9
Tumiritinga	43	2	6.857	627,1	29,2
Virgolândia	37	0	5.606	660,0	0,0
<b>TOTAL</b>	<b>1.297</b>	<b>132</b>	<b>703.132</b>	<b>184,5</b>	<b>18,8</b>



## 7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. WHO – World Health Organization: Coronavirus disease 2019 (COVID-19) Weekly Epidemiological Update, acesso em 10/11/2021.
2. WHO – World Health Organization: Weekly Operational Update on COVID-19, acesso em 10/11/2021.
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 10/11/2021.
7. <https://covid.saude.gov.br/>, acesso em 10/11/2021.
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.