

BOLETIM ESPECIAL MACRO LESTE

Número 01/2022

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

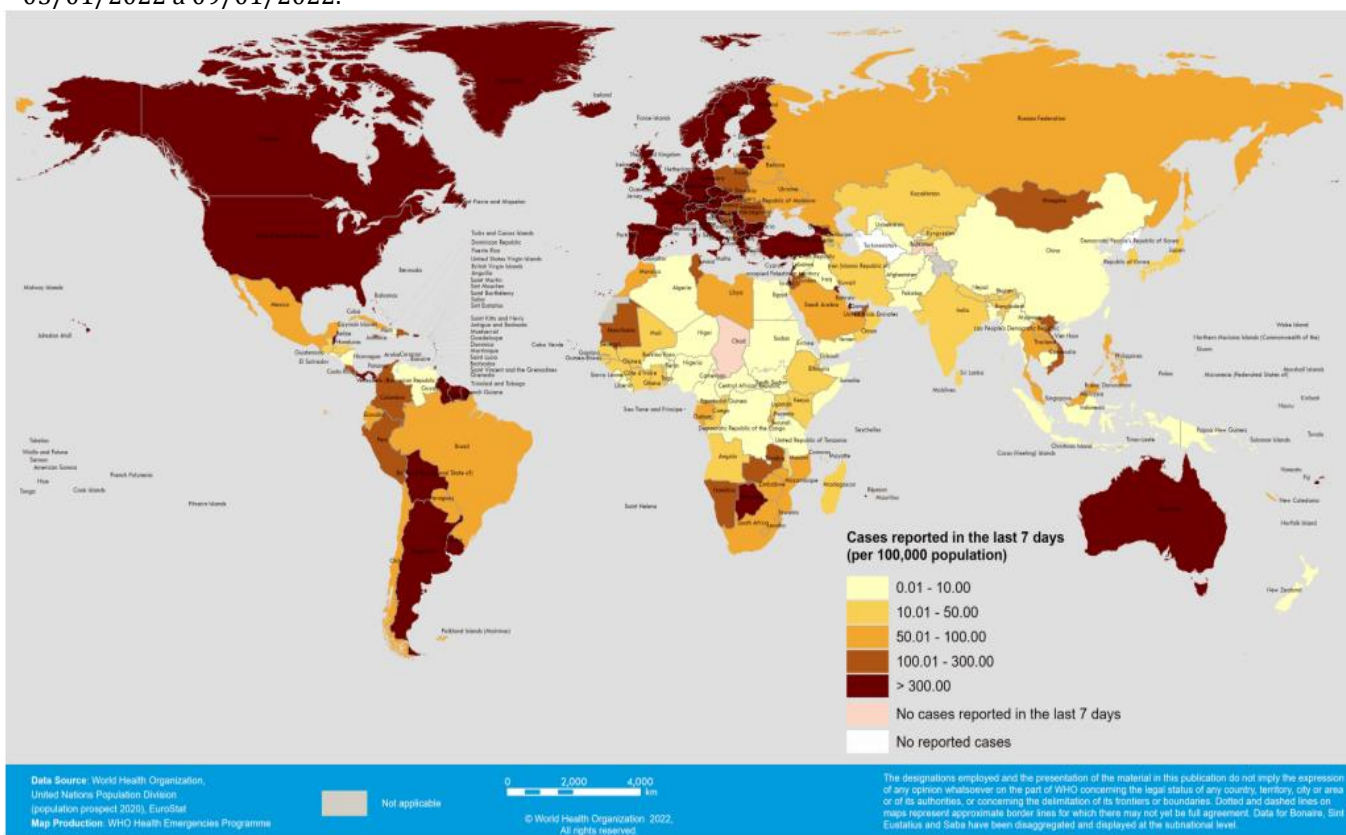
No início de dezembro de 2019, casos de pneumonia de origem desconhecida foram identificados em Wuhan, capital da província de Hubei na China. Em 31 de dezembro de 2019 foi identificado como patógeno responsável, um novo coronavírus, atualmente denominado SARS-COV-2. A doença causada por este vírus é 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, 03/01/2022 a 09/01/2022.



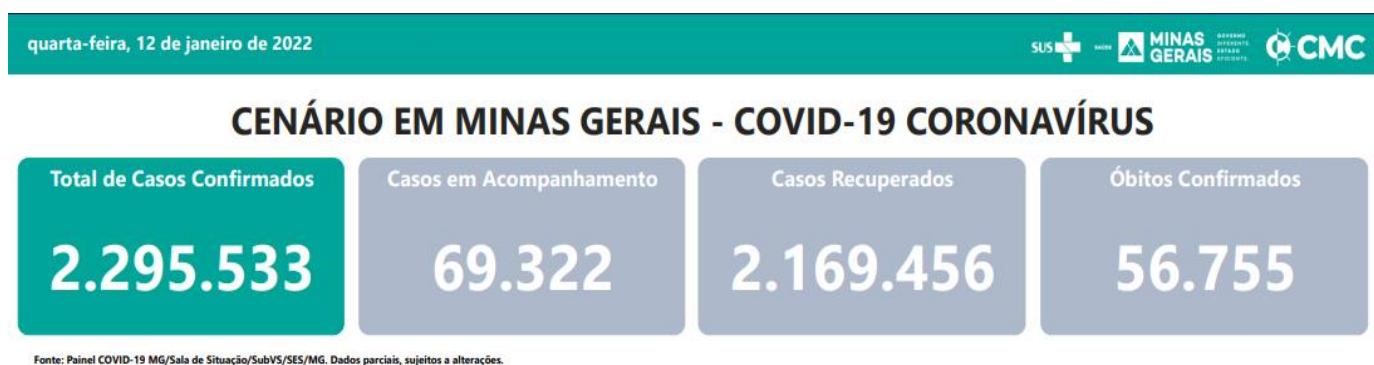
Fonte: OMS, <https://covid19.who.int/>, acesso em 12 de janeiro de 2022.

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 a 2022.



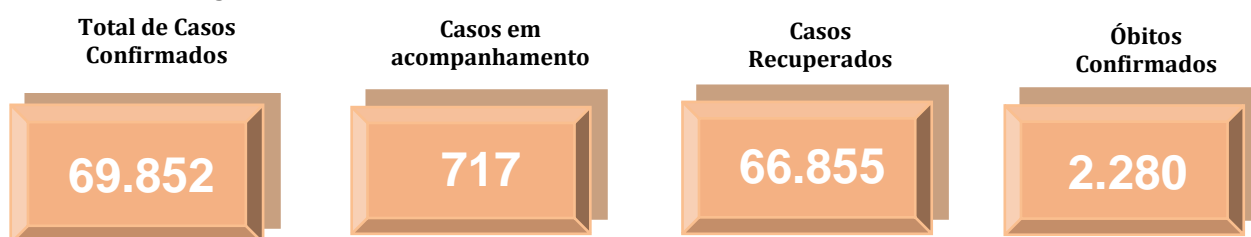
Fonte: Painel Coronavírus. <https://covid.saude.gov.br/> acesso em 12 de janeiro de 2022.

Figura 3: Dados do Painel COVID-19 quanto a casos confirmados, recuperados, em acompanhamento e óbitos acumulados, Minas Gerais, 2020 a 2022.



Fonte: https://coronavirus.saude.mg.gov.br/images/2022/01/COVID-19_-BOLETIM20220112.pdf, acesso em 12 de janeiro de 2022.

Figura 4: Dados do Painel COVID-19 quanto a casos confirmados, recuperados, em acompanhamento e óbitos acumulados, Macrorregião de Saúde Leste. 2020 a 2022.



Fonte: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>, acesso em 12 de janeiro de 2022.

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 a 2022.

	Casos Confirmados	Óbitos Confirmados	Incidência/ 100.000 hab.	Mortalidade/ 100.000 hab.	Letalidade (%)
Mundo	304.350.207	5.482.865	3.945,94	71,09	1,80
Brasil	22.184.824	616.691	10.556,81	293,46	2,78
Minas Gerais	2.295.533	56.755	10.843,95	268,11	2,47
Macro Leste	69.852	2.280	9.934,41	324,26	3,26

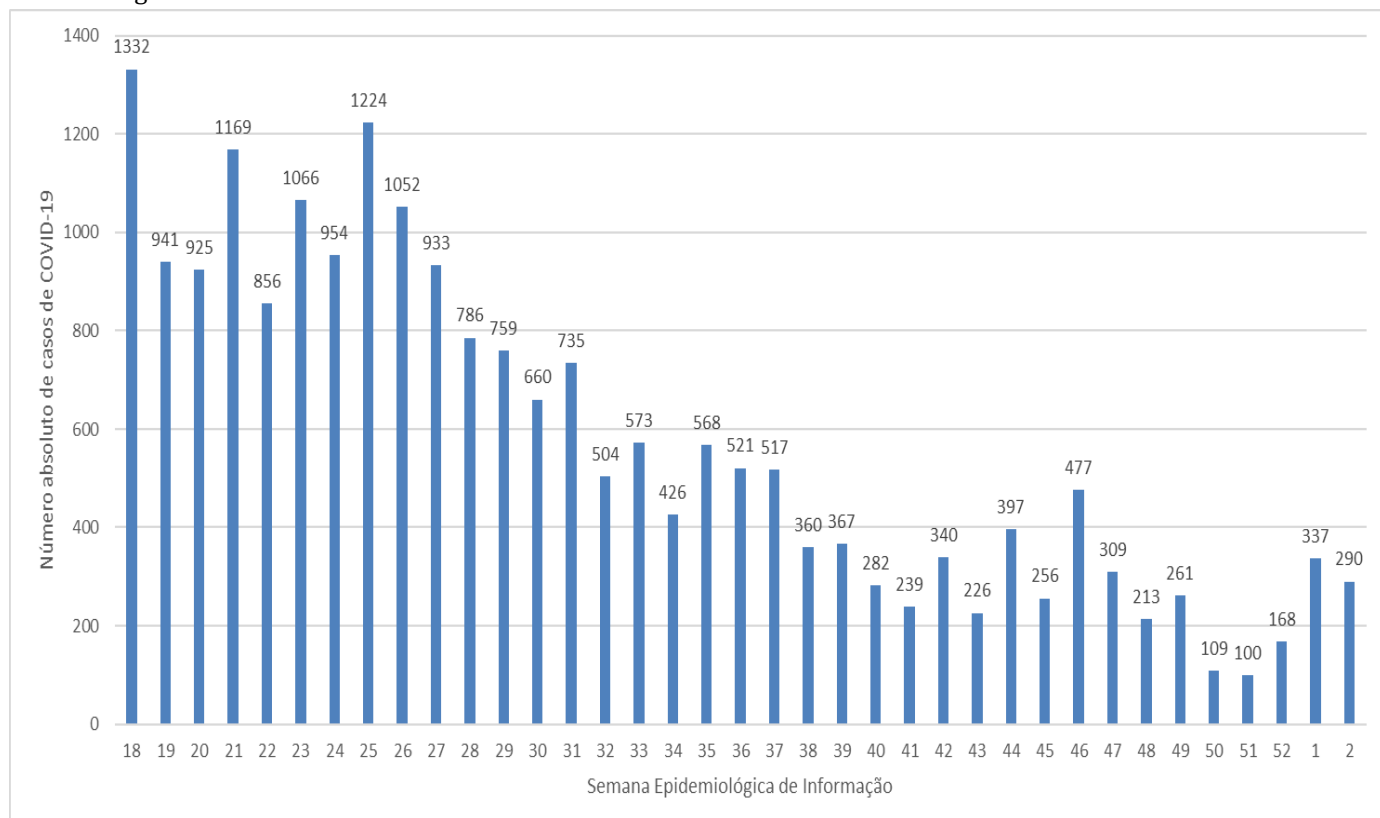
Fonte: OMS, Painel Coronavírus Ministério da Saúde, Painel COVID-19 SES-MG, População TCU 2019, TABNET DATA-SUS. ONU, World Population Prospects 2019. Dados Parciais. Sujeito a alterações. 12 de janeiro de 2022.

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. Os números de 2021 caíram progressivamente após os picos de março a abril conforme gráfico 01.

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 e 2022.



FONTE: XLSX PAINEL, PAINEL COVID SES/MG. 12 de janeiro de 2022. Dados parciais. Sujeito a alterações. Semana 02 ainda em andamento.

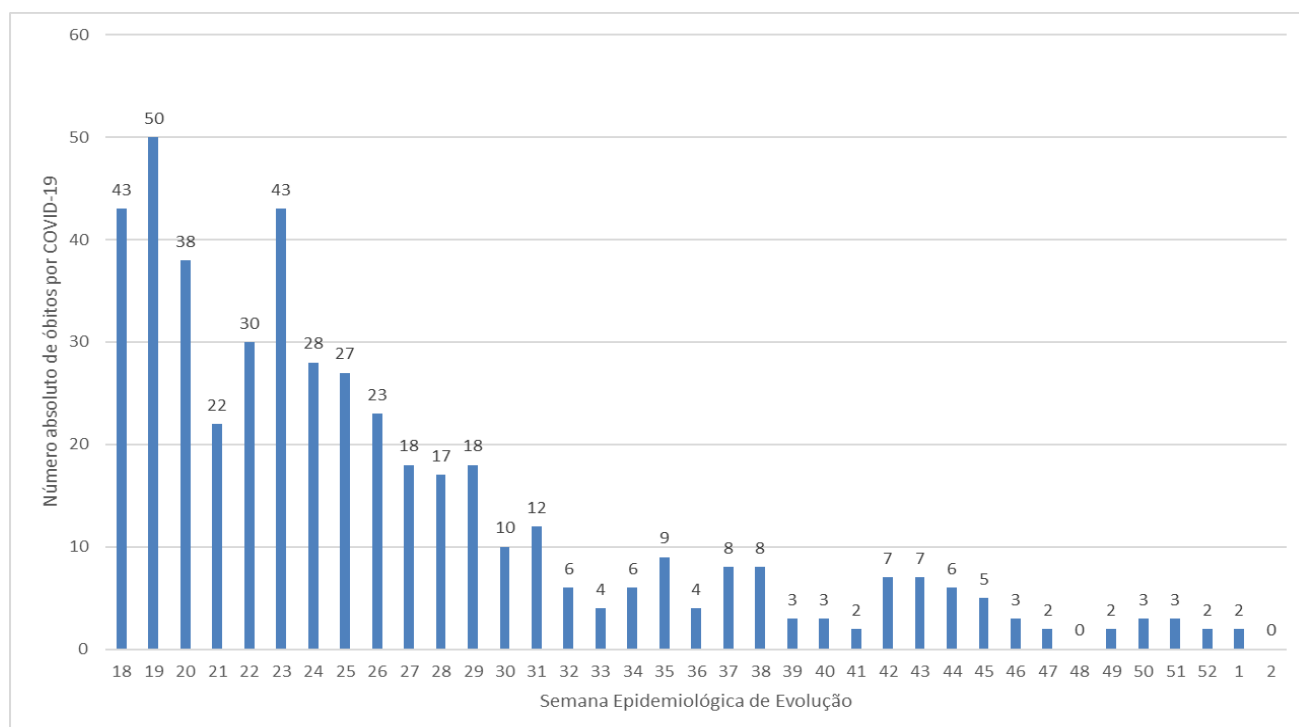
Tabela 02: Distribuição de casos e óbitos, população, incidência e mortalidade por 100.000 habitantes e Letalidade (%) por município de residência. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 a 2022.

Município de residência	Casos Confirmados	Novos Casos*	Óbitos Confirmados	Novos Óbitos*	Incidência/ 100.000 hab.	Mortalidade/ 100.000 hab.	Letalidade (%)
1 Água Boa	647	20	12	0	4.718,49	87,51	1,85
2 Aimorés	2.239	16	80	0	8.726,66	311,81	3,57
3 Alpercata	548	0	21	0	7.325,22	280,71	3,83
4 Alvarenga	541	0	6	0	13.508,11	149,81	1,11
5 Cantagalo	272	8	7	0	6.063,31	156,04	2,57
6 Capitão Andrade	494	0	23	0	8.875,31	413,22	4,66
7 Central de Minas	732	0	36	0	10.212,05	502,23	4,92
8 Conselheiro Pena	2.373	12	54	0	10.158,83	231,17	2,28
9 Coroaci	570	4	17	0	5.577,30	166,34	2,98
10 Cuparaque	588	5	9	1	11.586,21	177,34	1,36
11 Divino das Laranjeiras	364	5	14	0	7.169,59	275,75	3,85
12 Divinolândia de Minas	414	0	13	0	5.370,35	168,63	3,14
13 Engenheiro Caldas	833	1	31	0	7.496,40	278,98	3,72
14 Fernandes Tourinho	124	0	13	0	3.551,99	372,39	10,48
15 Frei Inocêncio	836	0	29	0	8.743,86	303,32	3,47
16 Frei Lagonegro	177	0	5	0	5.074,54	143,35	2,82
17 Galiléia	575	0	25	0	8.271,00	359,61	4,35
18 Goiabeira	278	3	8	0	8.138,17	234,19	2,88
19 Gonzaga	406	0	16	0	6.568,52	258,86	3,94
20 Governador Valadares	34.483	306	1.341	0	12.099,30	470,53	3,89
21 Itabirinha	1.178	0	43	0	10.191,19	372,00	3,65
22 Itanhomi	1.048	19	27	0	8.410,91	216,69	2,58
23 Itueta	1.135	0	6	0	18.410,38	97,32	0,53
24 Jampruca	278	0	5	0	5.052,71	90,88	1,80
25 José Raydan	364	12	2	0	7.158,31	39,33	0,55
26 Mantena	3.384	0	78	0	12.009,37	276,81	2,30
27 Marilac	314	0	10	0	7.494,03	238,66	3,18
28 Mathias Lobato	358	0	11	0	10.734,63	329,84	3,07
29 Mendes Pimentel	865	19	9	0	13.137,91	136,70	1,04
30 Nacip Raydan	259	8	7	0	7.898,75	213,48	2,70
31 Nova Belém	414	10	14	0	12.553,06	424,50	3,38
32 Paulistas	275	0	5	0	5.584,89	101,54	1,82
33 Peçanha	931	38	23	0	5.192,70	128,28	2,47
34 Resplendor	2.198	3	58	0	12.393,57	327,04	2,64
35 Santa Efigênia de Minas	462	19	12	0	10.262,11	266,55	2,60
36 Santa Maria do Suaçuí	1.028	0	22	0	6.952,52	148,79	2,14
37 Santa Rita do Itueto	915	0	8	0	16.211,91	141,74	0,87
38 São Félix de Minas	255	6	3	0	7.449,61	87,64	1,18
39 São Geraldo da Piedade	275	0	13	0	6.783,42	320,67	4,73
40 São Geraldo do Baixo	242	2	7	0	5.925,56	171,40	2,89
41 São João do Manteninha	852	0	12	0	14.288,11	201,24	1,41
42 São João Evangelista	1.103	0	20	1	6.834,38	123,92	1,72
43 São José da Safira	439	0	13	0	10.101,24	299,13	2,96
44 São José do Jacuri	347	0	3	0	5.306,62	45,88	0,86
45 São Pedro do Suaçuí	359	2	11	0	6.695,26	205,15	3,06
46 São Sebastião do Maranhão	535	23	3	0	5.213,41	29,23	0,56
47 Sardoa	504	0	10	0	7.860,26	155,96	1,98
48 Sobrália	432	3	20	0	7.461,14	345,42	4,63
49 Tarumirim	543	0	42	0	3.764,56	291,18	7,73
50 Tumiritinga	599	2	14	0	8.735,60	204,17	2,34
51 Virgolândia	467	0	9	0	8.330,36	160,54	1,93
Total	69.852	546	2.280	2	9.934,41	324,26	3,26

FONTE: PAINEL COVID SES/MG. 12 de janeiro de 2022. Dados parciais. Sujeito a alterações.

*Novos casos e óbitos informados 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 e 2022.

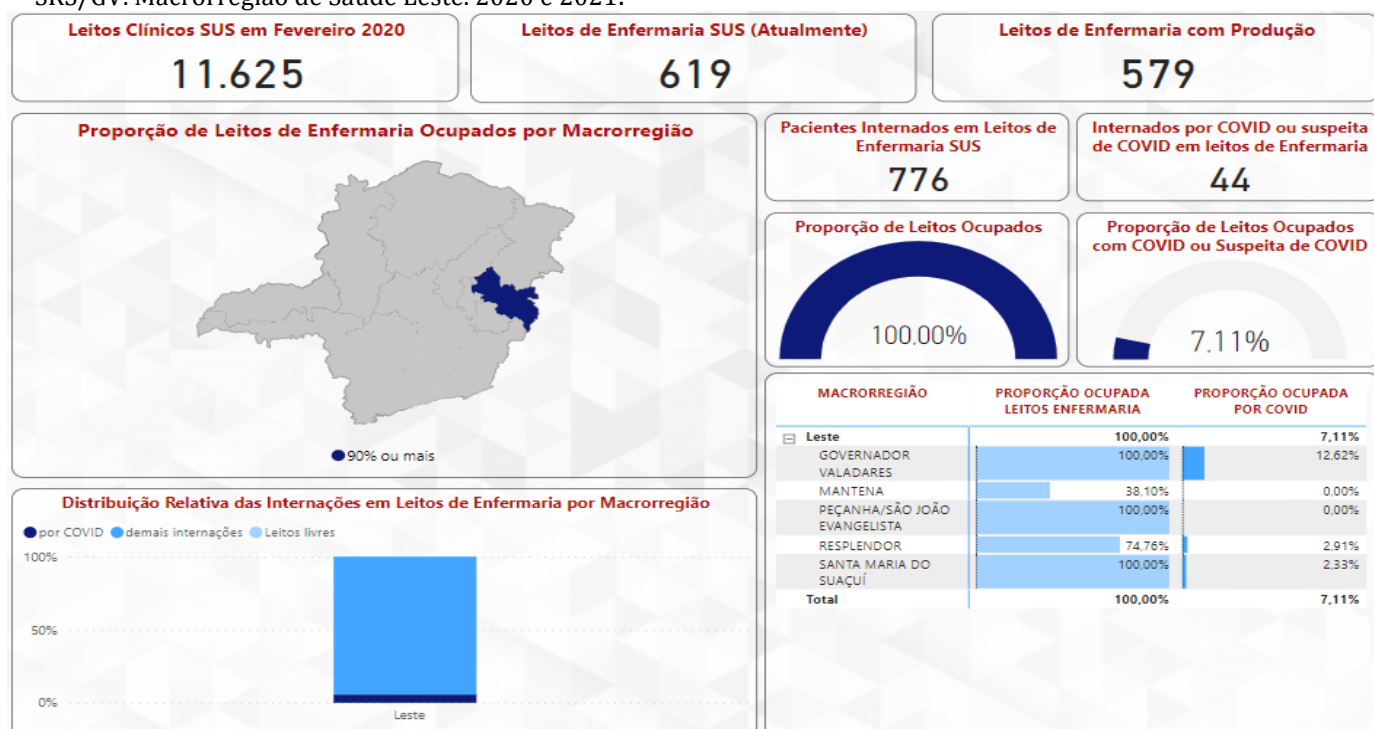


FONTE: XLSX SISTEMAS, PAINEL COVID SES/MG. 12 de janeiro de 2022. Dados parciais. Sujeito a alterações.

3. Situação Assistencial

3.1 Proporção de leitos ocupados de Enfermaria

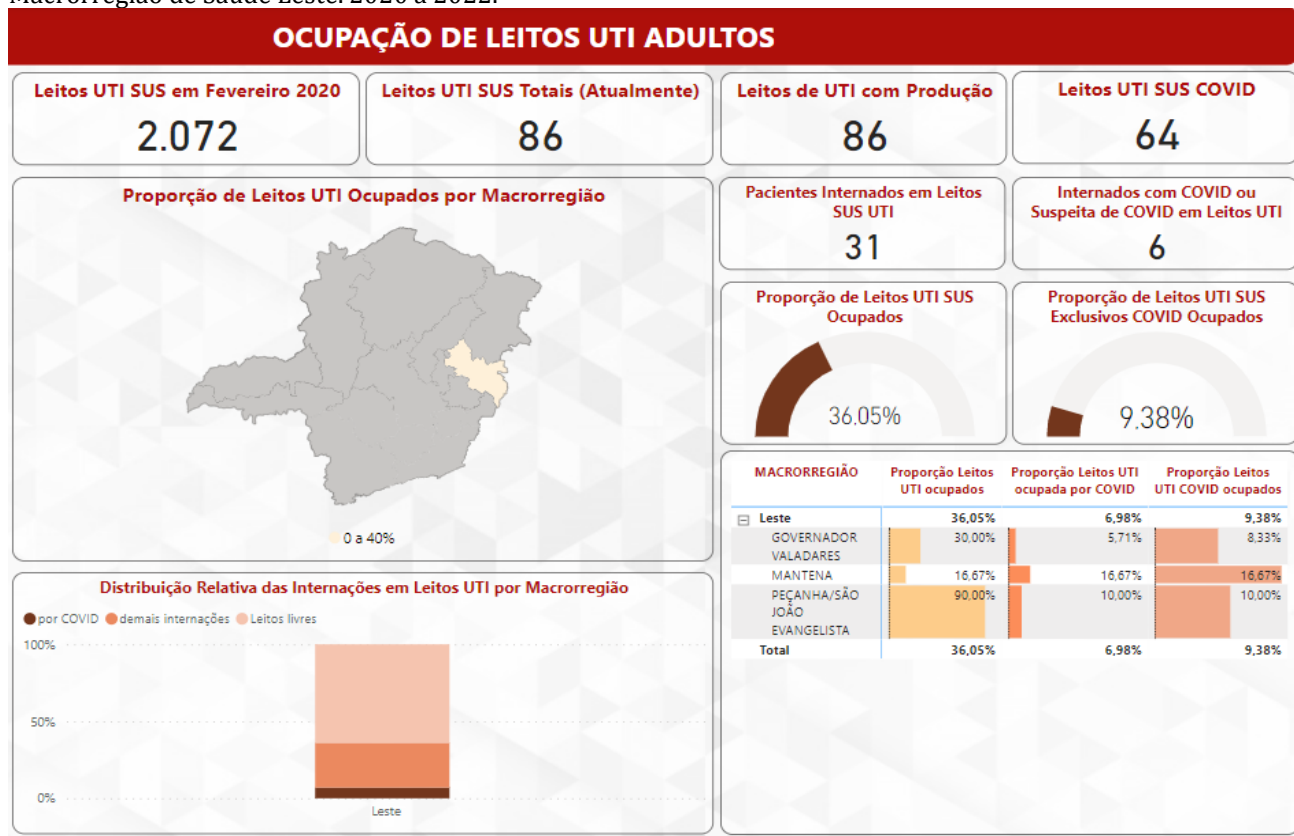
FIGURA 07: Ocupação de Leitos enfermaria adulto totais, disponibilizada no painel COVID-19 da SES MG. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 11 de janeiro de 2022. 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 a 2022.

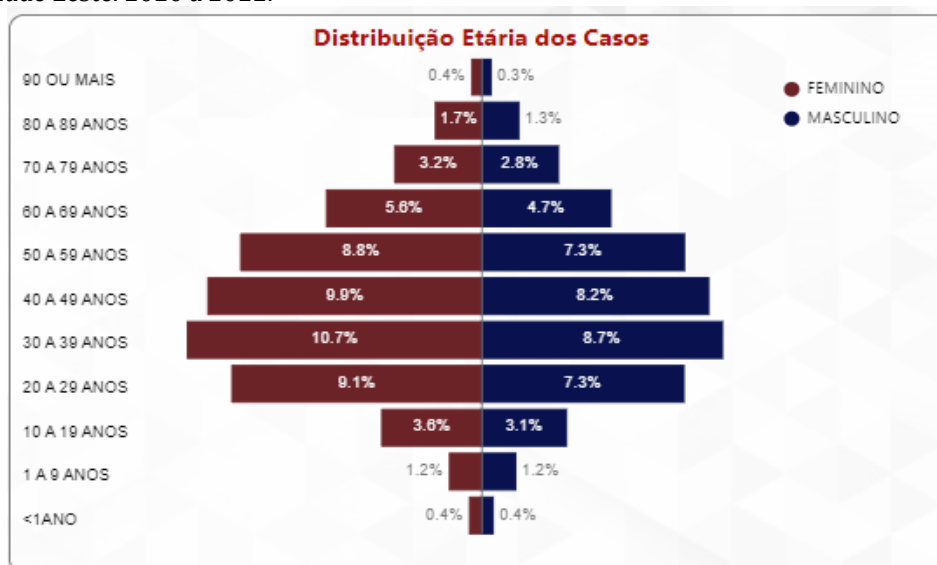


FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 11 de janeiro de 2022. Dados parciais, sujeito a alteração.

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

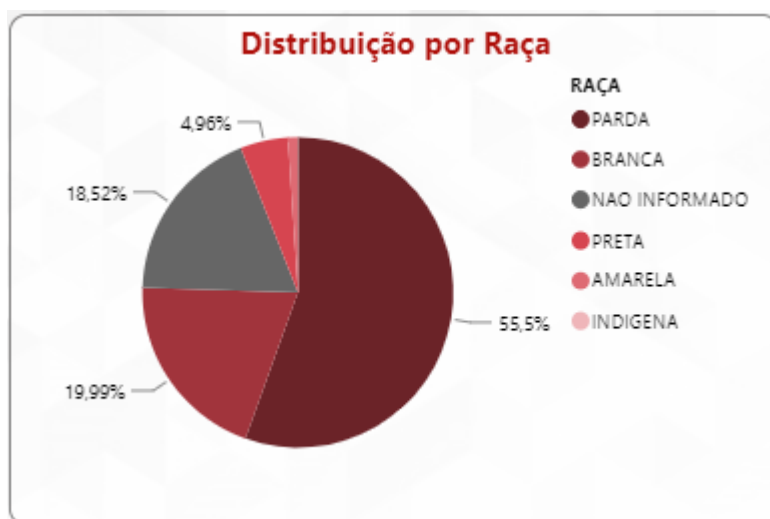
4.1 Distribuição de casos confirmados e óbitos por COVID-19 por sexo, idade e raça/cor

Gráfico 04: Distribuição dos **casos confirmados** de COVID-19 segundo sexo e faixa etária, SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 a 2022.



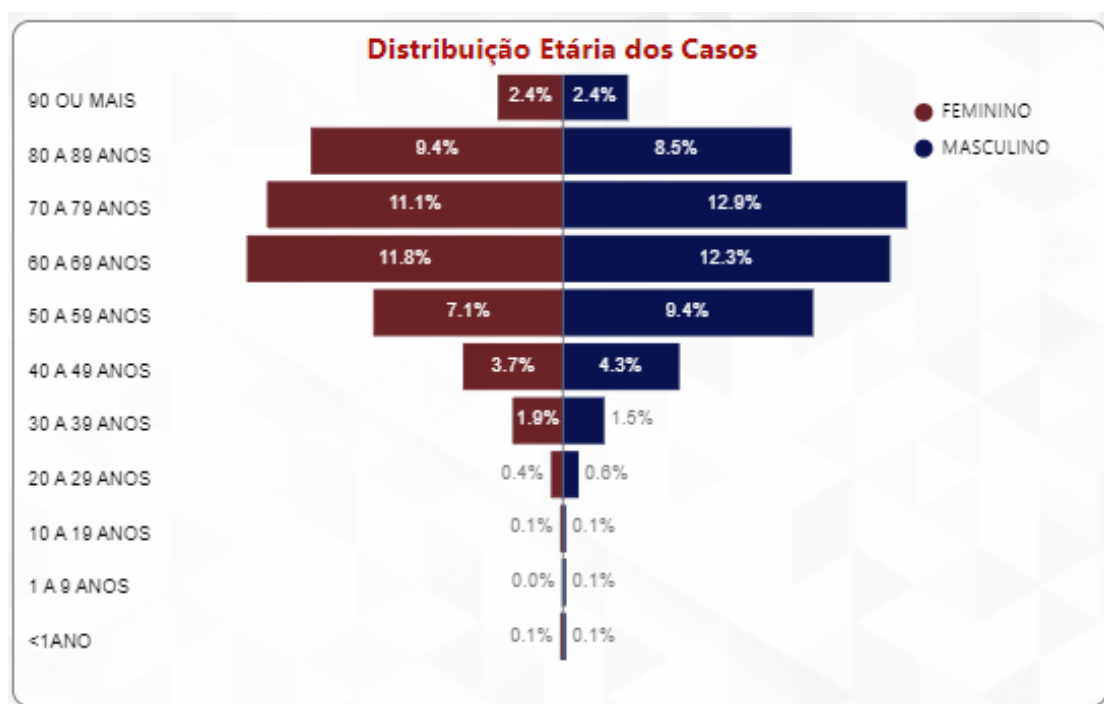
FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 11 de janeiro de 2022. Dados parciais, sujeito a alteração.

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 a 2022.



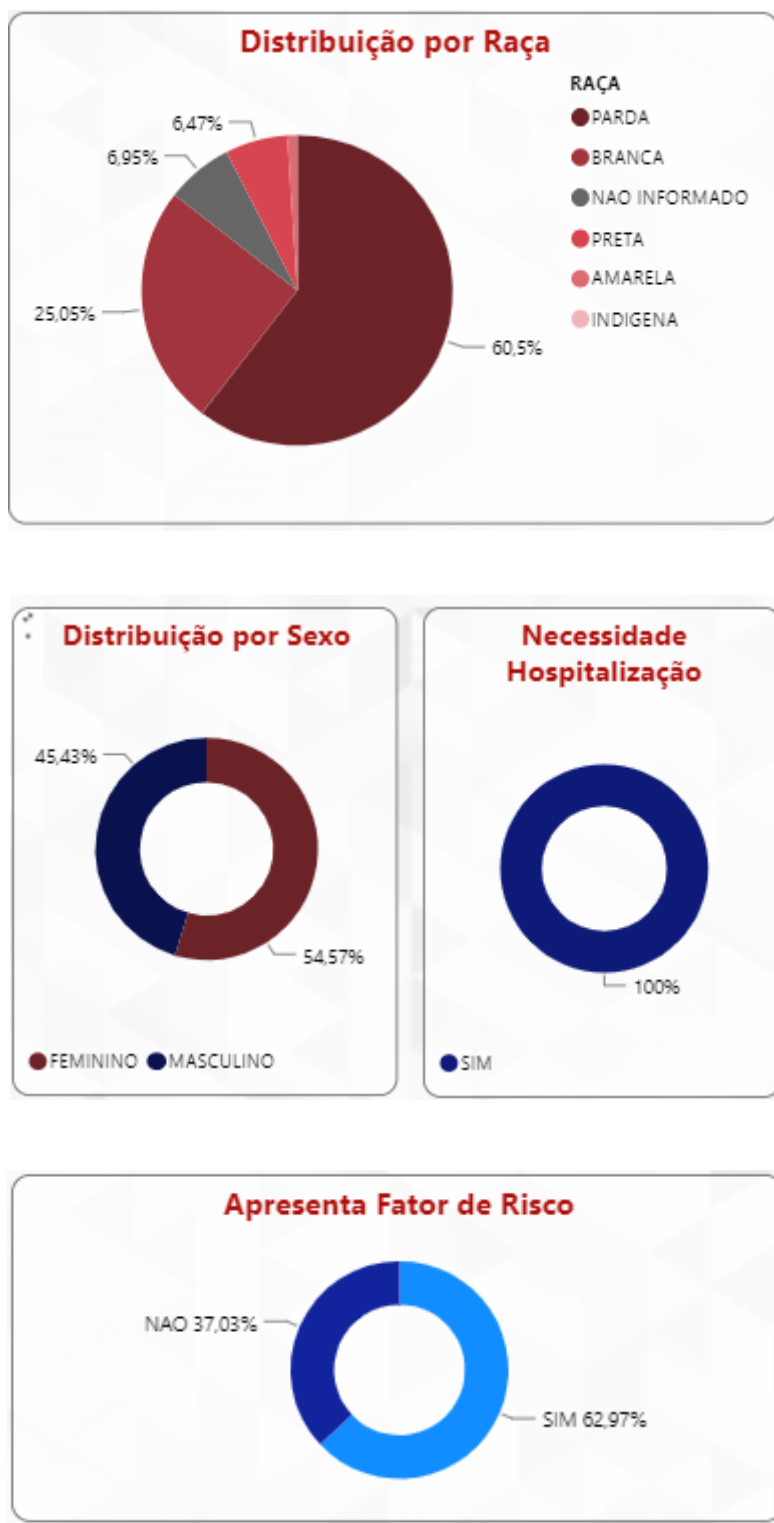
FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 11 de janeiro de 2022. Dados parciais, sujeito a alteração.

Gráfico 06: Distribuição dos **óbitos confirmados** de COVID-19 segundo faixa etária e sexo. Macro de Saúde Leste, 2020 a 2022.



FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 11 de janeiro de 2022. Dados parciais, sujeito a alteração.

Gráfico 07: Distribuição dos **óbitos confirmados** de COVID-19 segundo o preenchimento do campo raça/cor na notificação, hospitalização e presença de fator de risco, SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 a 2022.



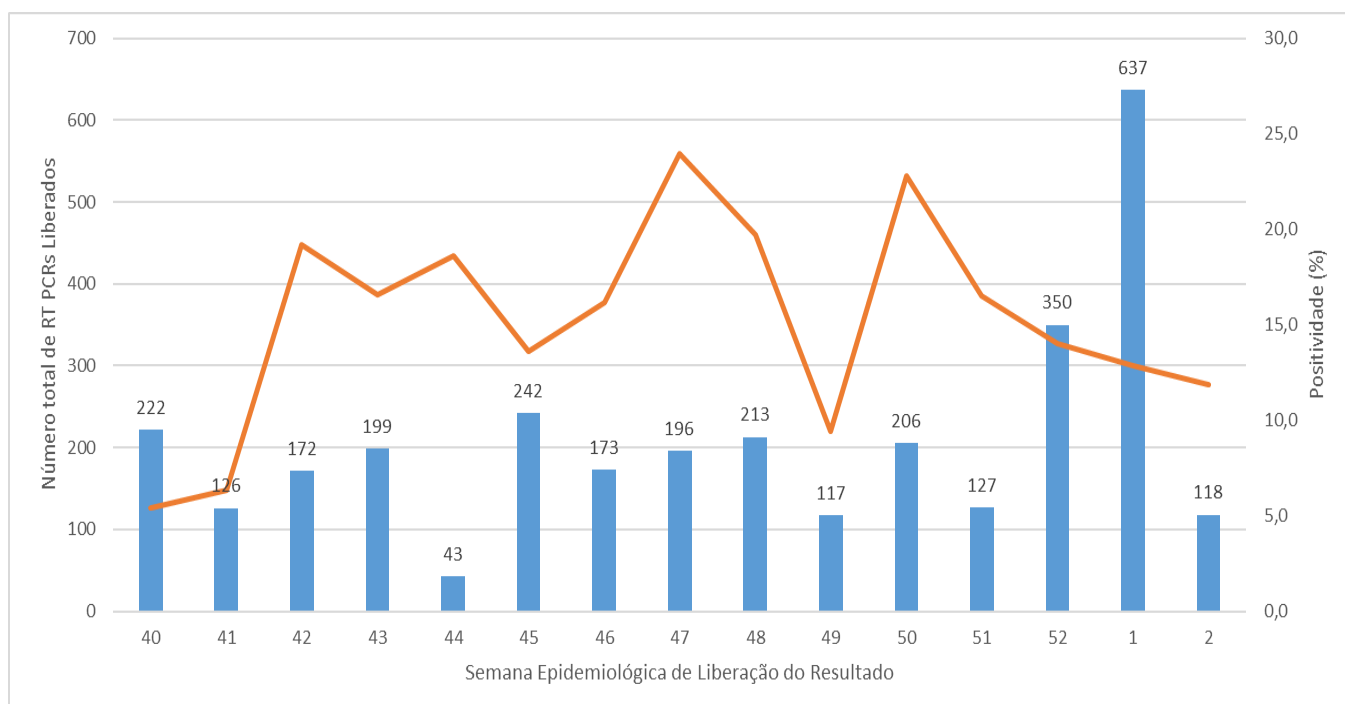
FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 11 de janeiro de 2022. Dados parciais, sujeito a alteração.

5. Vigilância Laboratorial

5.1 Exames laboratoriais realizados na rede pública e privada PCR e Sorológicos em 2021 e 2022.

Em função da instabilidade dos sistemas o quantitativo de exames nos meses de dezembro de 2021 e janeiro de 2022 está defasado nos sistemas de informação. No período de 01 de dezembro até o fechamento desse boletim (11/01/2022) foram 224 exames informados em notificações consolidadas pela planilha do eixo laboratorial com 29 (12,9%) resultados positivos.

Gráfico 08: Testagem por RT-PCR na Rede Pública, total de exames e positividade por semana epidemiológica. Macrorregião de Saúde Leste. 2021 e 2022.



FONTE: BI Interno Painel COVID-19, SES MG, 12 de janeiro de 2022, dados parciais sujeitos à alteração.

6. SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE – SRAG

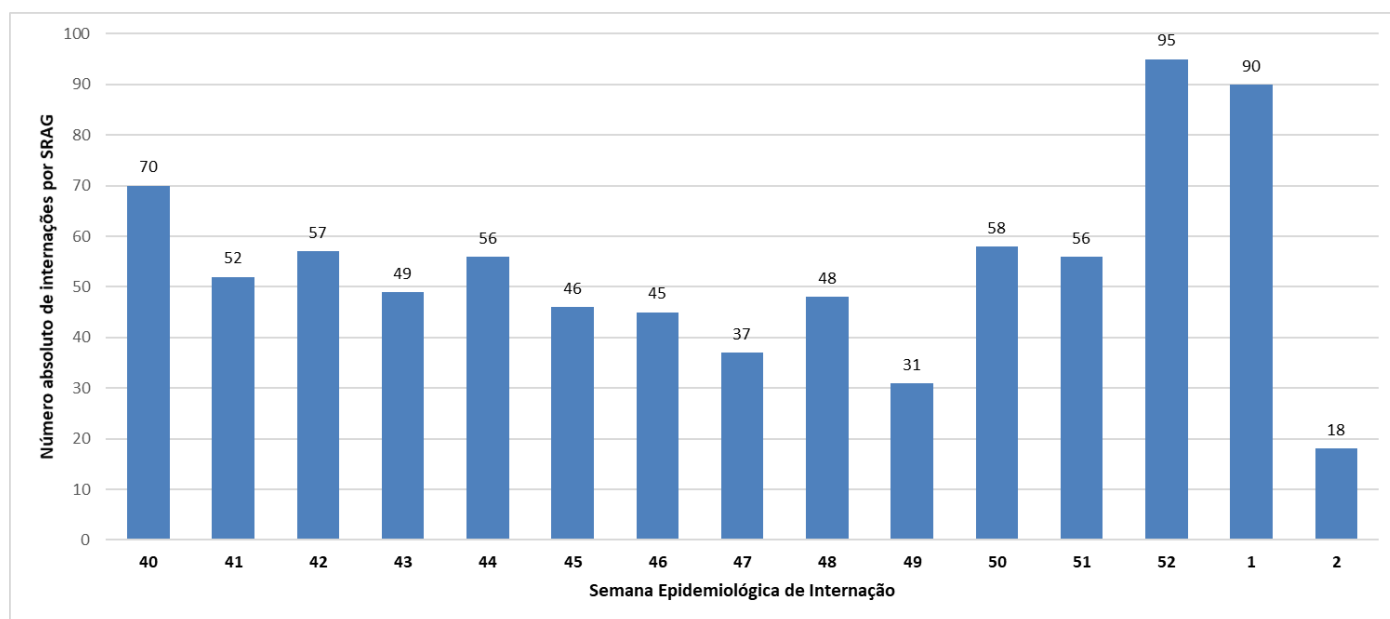
Segundo a definição da ficha de notificação de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) todo o indivíduo hospitalizado com febre, mesmo que referida, acompanhada de tosse ou dor de garganta e que apresente dispneia ou saturação de O₂ < 95% ou desconforto respiratório ou que evoluiu para óbito por SRAG 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 03: Distribuição por **município de residência** dos casos notificados/internados de 12 dezembro de 2021 a janeiro de 2022 por SRAG no SIVEP GRIPE, Incidência por 100.000 habitantes. Macrorregião de Saúde Leste. 2021.

MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	SRAG 30 dias anteriores	POPULAÇÃO TCU	Incidência de internação/100.000 Hab.
Água Boa	9	13.712	65,6
Aimorés	11	25.657	42,9
Alpercata	2	7.481	26,7
Alvarenga	0	4.005	0,0
Cantagalo	0	4.486	0,0
Capitão Andrade	0	5.566	0,0
Central de Minas	0	7.168	0,0
Conselheiro Pena	7	23.359	30,0
Coroaci	2	10.220	19,6
Cuparaque	6	5.075	118,8
Divino das Laranjeiras	0	5.077	0,0
Divinolândia de Minas	1	7.709	13,0
Engenheiro Caldas	5	11.112	45,0
Fernandes Tourinho	2	3.491	57,3
Frei Inocêncio	3	9.561	31,4
Frei Lagonegro	0	3.488	0,0
Galiléia	11	6.952	158,2
Goiabeira	1	3.416	29,3
Gonzaga	2	6.181	32,4
Governador Valadares	190	285.000	66,7
Itabirinha	2	11.559	17,3
Itanhomi	2	12.460	16,1
Itueta	3	6.165	48,7
Jampruca	1	5.502	18,2
José Raydan	0	5.085	0,0
Mantena	2	28.178	7,1
Marilac	3	4.190	71,6
Mathias Lobato	3	3.335	90,0
Mendes Pimentel	0	6.584	0,0
Nacip Raydan	2	3.279	61,0
Nova Belém	0	3.298	0,0
Paulistas	1	4.924	20,3
Pecanha	1	17.929	5,6
Resplendor	23	17.735	129,7
Santa Efigênia de Minas	4	4.502	88,8
Santa Maria do Suaçuí	0	14.786	0,0
Santa Rita do Itueto	4	5.644	70,9
São Félix de Minas	0	3.423	0,0
São Geraldo da Piedade	1	4.054	24,7
São Geraldo do Baixo	1	4.084	24,5
São João do Manteninha	0	5.963	0,0
São João Evangelista	3	16.139	18,6
São José da Safira	0	4.346	0,0
São José do Jacuri	0	6.539	0,0
São Pedro do Suaçuí	0	5.362	0,0
São Sebastião do	0	10.262	0,0
Sardoá	1	6.412	15,6
Sobrália	3	5.790	51,8
Tarumirim	1	14.424	6,9
Tumiritinga	1	6.857	14,6
Virgolândia	4	5.606	71,4
TOTAL	318	703.132	45,2

Fonte: SIVEP Gripe, acesso 11/01/2022.

Gráfico 08: Internações por SRAG por semana epidemiológica de internação. Macrorregião de Saúde Leste. 2021 e 2022.



Fonte: SIVEP Gripe, acesso 11/01/2022.

7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. WHO – World Health Organization: Coronavirus disease 2019 (COVID-19) Weekly Epidemiological Update, acesso em 12/01/2022.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. <https://www.saude.mg.gov.br/CORONAVIRUS>, acesso em 12/01/2022.
6. <https://covid.saude.gov.br/>, acesso em 12/01/2022.
7. MINAS GERAIS. Secretaria de Estado de Saúde: Boletim Especial COVID-19, número 14. Belo Horizonte, Minas Gerais, 21 de julho de 2020.
8. BRASIL. TABNET DATASUS. População residente, Estimativas do Tribunal de Contas da União. 22 de julho de 2020.