

BOLETIM ESPECIAL MACRO LESTE

Número 04/2022

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

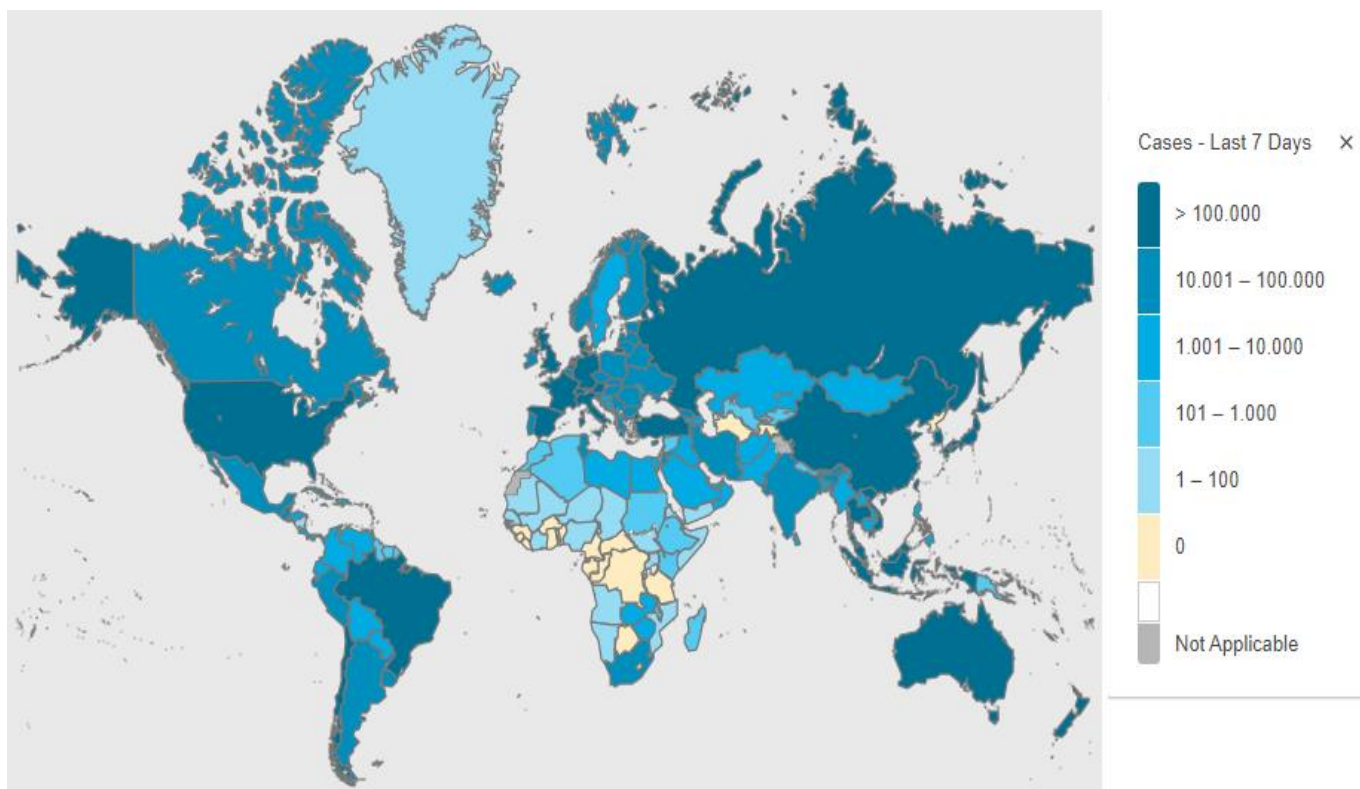
No início de dezembro de 2019, casos de pneumonia de origem desconhecida foram identificados em Wuhan, capital da província de Hubei na China. Em 31 de dezembro de 2019 foi identificado como patógeno responsável, um novo coronavírus, atualmente denominado SARS-COV-2. A doença causada por este vírus é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



Fonte: OMS, <https://covid19.who.int/>, acesso em 09 de março 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.



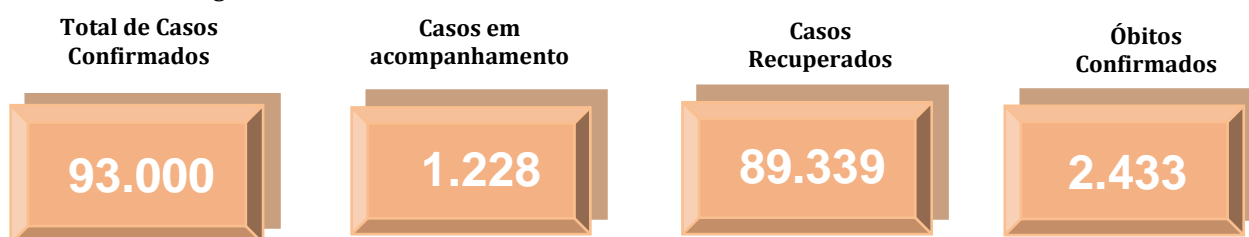
Fonte: Painel Coronavírus. <https://covid.saude.gov.br/> acesso em 09 de março de 2022.

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/anexos/Boletim_Completo_09.03.2022.pdf, acesso em 09 de março 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 09 de março 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	446.511.318	6.004.421	5.789,07	77,85	1,34
Brasil	29.138.362	652.829	13.865,70	310,65	2,24
Minas Gerais	3.249.737	60.079	15.351,55	283,81	1,85
Macro Leste	93.000	2.433	13.226,53	346,02	2,62

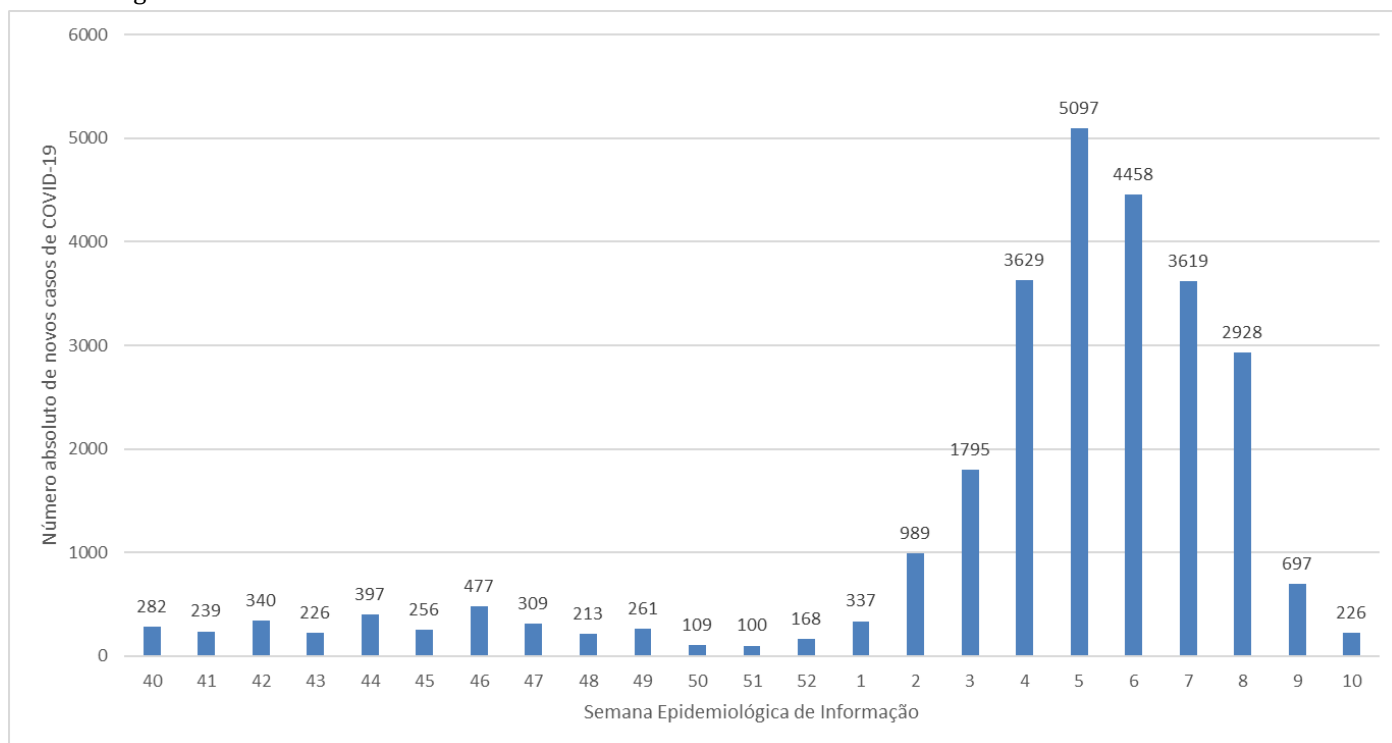
Fonte: OMS, Painel Coronavírus Ministério da Saúde, Painel COVID-19 SES-MG, População TCU 2019, TABNET DATA-SUS. ONU, World Population Prospects 2019. Dados Parciais. Sujeito a alterações. 09 de março de 2022.

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, entretanto o ano de 2022 se iniciou com recordes de registros. A letalidade, por sua vez, é bem menor devido ao efeito protetivo da vacina. A redução após o pico da semana 5 é evidente, ainda que em ritmo lento e afetado pelos recessos de carnaval das últimas semanas.

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. 09 de março de 2022. Dados parciais. Sujeito a alterações. Semana 10 ainda em andamento.

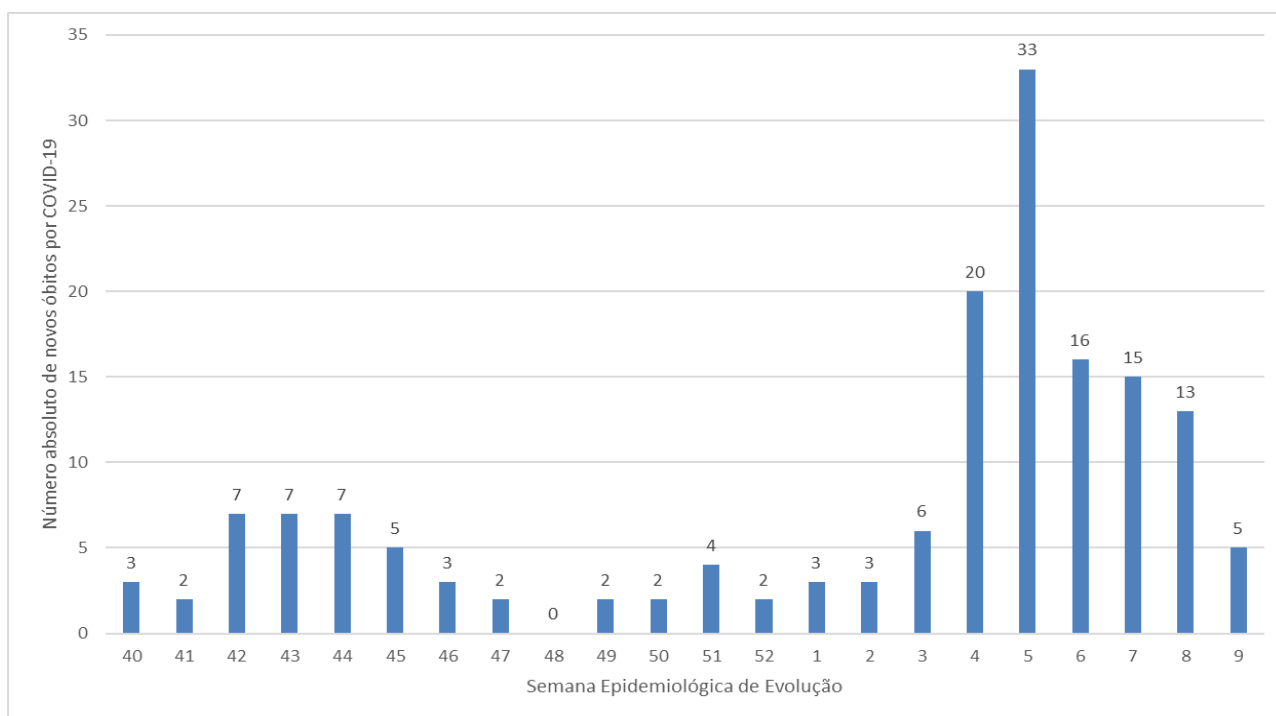
Tabela 02: Distribuição de casos e óbitos, população, incidência e mortalidade por 100.000 habitantes e Letalidade (%) por município de residência. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 a 2022.

Município de residência	Casos Confirmados	Novos Casos*	Óbitos Confirmados	Novos Óbitos*	Incidência/ 100.000 hab.	Mortalidade/ 100.000 hab.	Letalidade (%)
1 Água Boa	1.014	23	12	0	7.394,98	87,51	1,18
2 Aimorés	3.361	17	79	0	13.099,74	307,91	2,38
3 Alpercata	583	0	23	0	7.793,08	307,45	3,60
4 Alvarenga	541	0	6	0	13.508,11	149,81	1,11
5 Cantagalo	445	7	8	0	9.919,75	178,33	1,57
6 Capitão Andrade	790	6	25	0	14.193,32	449,16	2,91
7 Central de Minas	747	0	37	0	10.421,32	516,18	4,82
8 Conselheiro Pena	3.064	11	57	0	13.117,00	244,02	1,76
9 Coroaci	788	8	20	0	7.710,37	195,69	2,16
10 Cuparaque	914	11	10	0	18.009,85	197,04	0,88
11 Divino das Laranjeiras	442	2	16	0	8.705,93	315,15	3,17
12 Divinolândia de Minas	511	7	13	0	6.628,62	168,63	2,54
13 Engenheiro Caldas	1.236	7	31	0	11.123,11	278,98	2,51
14 Fernandes Tourinho	277	6	14	0	7.934,69	401,03	4,69
15 Frei Inocêncio	1.039	3	31	0	10.867,06	324,23	2,79
16 Frei Lagonegro	237	5	5	0	6.794,72	143,35	2,11
17 Galiléia	927	0	26	0	13.334,29	373,99	2,70
18 Goiabeira	493	3	8	0	14.432,08	234,19	1,62
19 Gonzaga	490	1	16	0	7.927,52	258,86	3,27
20 Governador Valadares	44.863	284	1448	10	15.741,40	508,07	2,99
21 Itabirinha	1.419	6	44	0	12.276,15	380,66	3,03
22 Itanhomi	1.918	22	29	0	15.393,26	232,74	1,41
23 Itueta	1.581	24	6	0	25.644,77	97,32	0,38
24 Jampruca	352	15	7	1	6.397,67	127,23	1,42
25 José Raydan	490	0	2	0	9.636,18	39,33	0,41
26 Mantena	3.912	0	82	1	13.883,17	291,01	1,99
27 Marilac	445	1	10	0	10.620,53	238,66	2,25
28 Mathias Lobato	465	1	13	0	13.943,03	389,81	2,37
29 Mendes Pimentel	1.101	1	11	0	16.722,36	167,07	0,82
30 Nacip Raydan	408	2	7	0	12.442,82	213,48	1,72
31 Nova Belém	611	0	14	0	18.526,38	424,50	2,29
32 Paulistas	466	6	5	0	9.463,85	101,54	1,07
33 Peçanha	1.406	3	25	0	7.842,04	139,44	1,64
34 Resplendor	3.086	81	62	0	17.400,62	349,59	1,88
35 Santa Efigênia de Minas	738	5	12	0	16.392,71	266,55	1,63
36 Santa Maria do Suaçuí	1.028	0	25	0	6.952,52	169,08	2,14
37 Santa Rita do Itueto	1.124	13	9	1	19.914,95	159,46	0,71
38 São Félix de Minas	353	0	3	0	10.312,59	87,64	0,85
39 São Geraldo da Piedade	434	22	13	0	10.705,48	320,67	3,00
40 São Geraldo do Baixio	364	11	7	0	8.912,83	171,40	1,92
41 São João do Manteninha	996	0	12	0	16.703,00	201,24	1,20
42 São João Evangelista	1.491	7	22	0	9.238,49	136,32	1,27
43 São José da Safira	510	0	13	0	11.734,93	299,13	2,55
44 São José do Jacuri	580	8	3	0	8.869,86	45,88	0,52
45 São Pedro do Suaçuí	469	6	11	0	8.746,74	205,15	2,35
46 São Sebastião do Maranhão	1.016	6	4	0	9.900,60	38,98	0,30
47 Sardoa	798	14	10	0	12.445,41	155,96	1,25
48 Sobrália	539	2	21	0	9.309,15	362,69	3,71
49 Tarumirim	565	0	43	0	3.917,08	298,11	7,43
50 Tumiritinga	818	15	14	0	11.929,42	204,17	1,71
51 Virgolândia	755	-2	9	0	13.467,71	160,54	1,19
Total	93.000	670	2.433	13	13.226,53	346,02	2,62

FONTE: PAINEL COVID SES/MG. 09 de março 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.

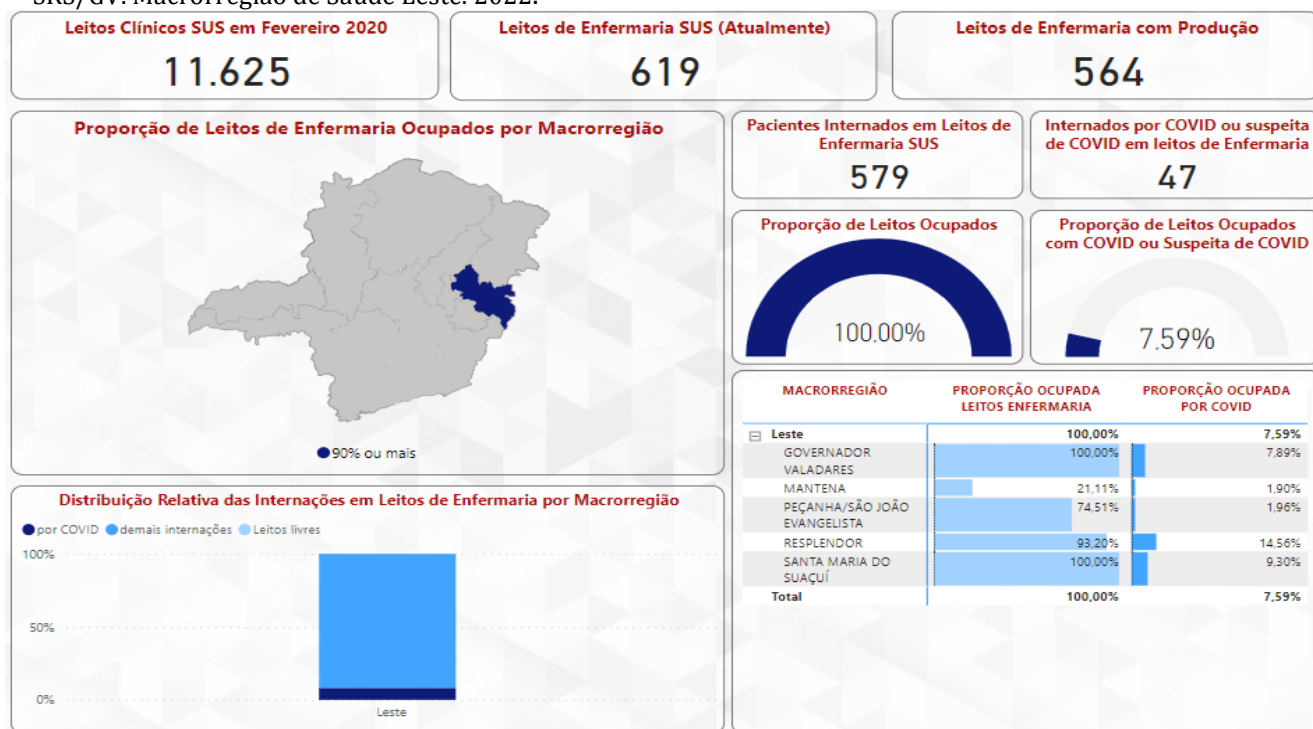


FONTE: XLSX SISTEMAS, PAINEL COVID SES/MG. 09 de março de 2022. Dados parciais. Sujeito a alterações. Existem 19 registros de óbito sem data de evolução.

3. Situação Assistencial

3.1 Proporção de leitos ocupados de Enfermaria

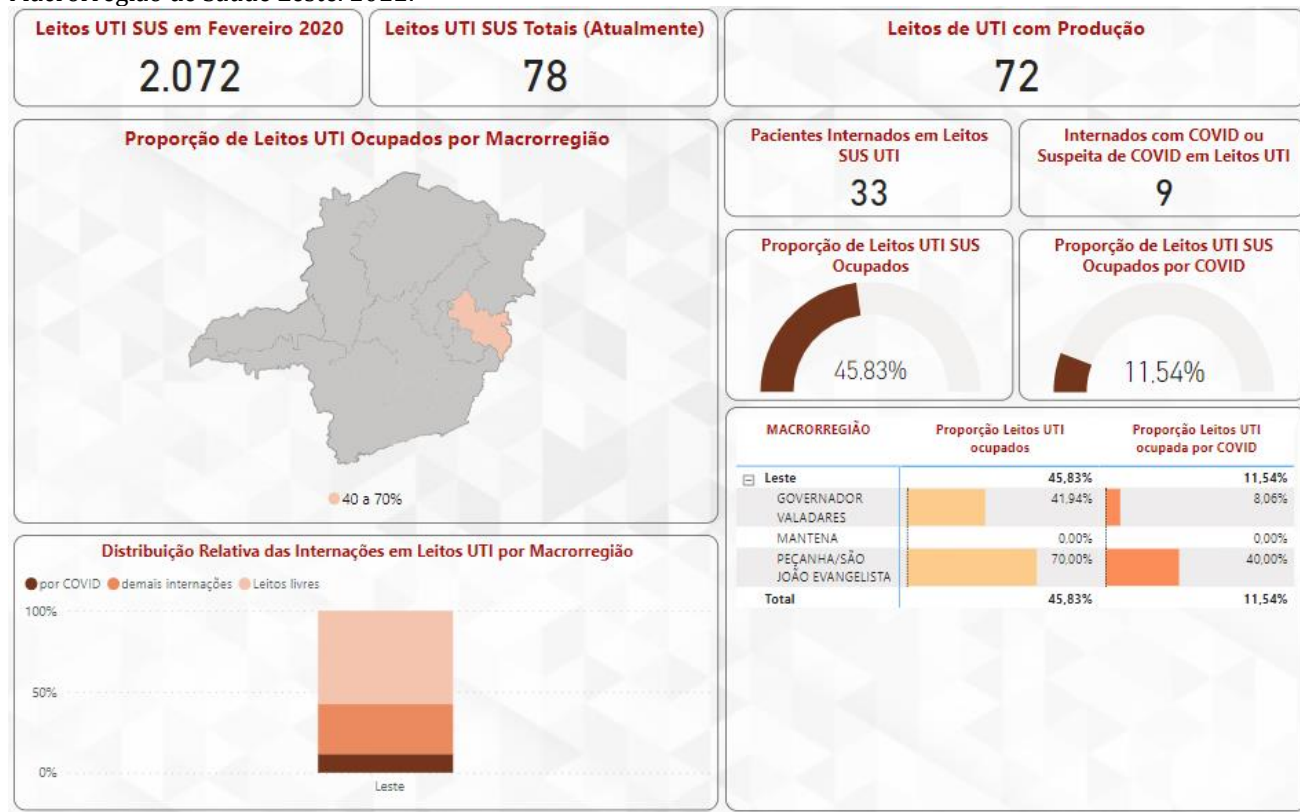
FIGURA 07: Ocupação de Leitos enfermaria adulto totais, disponibilizada no painel COVID-19 da SES MG. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2022.



FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 09 de março 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. 2022.

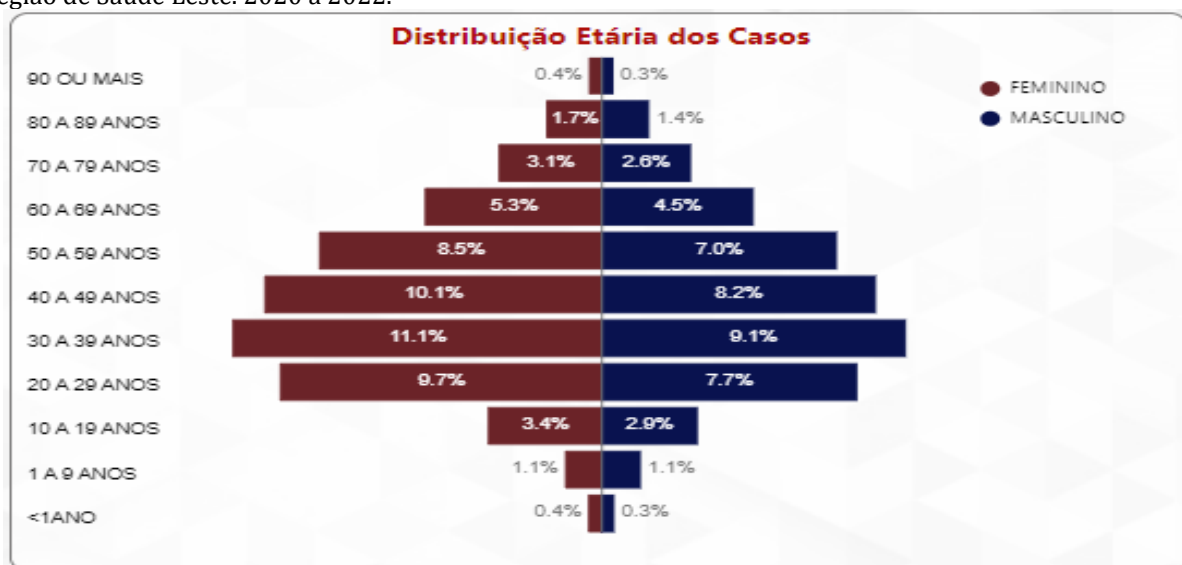


FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 09 de março de 2022. Dados parciais, sujeito a alteração.

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

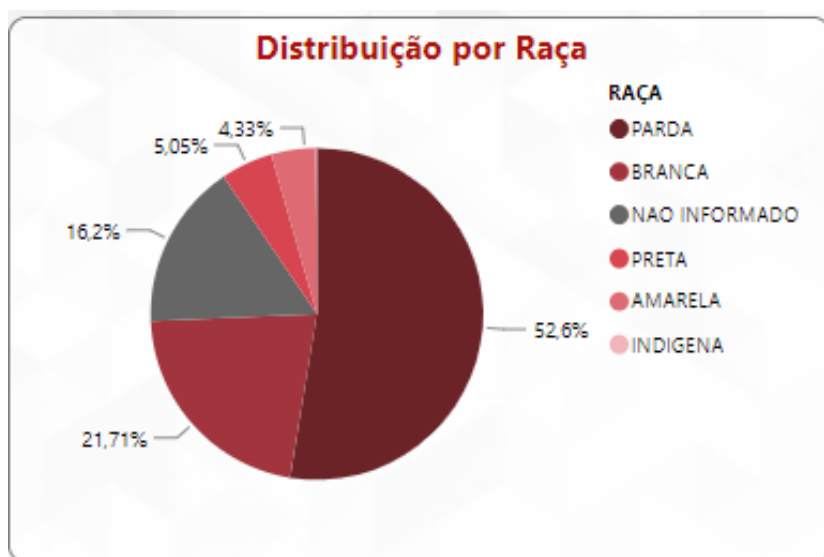
4.1 Distribuição de casos confirmados e óbitos por COVID-19 por sexo, idade e raça/cor

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



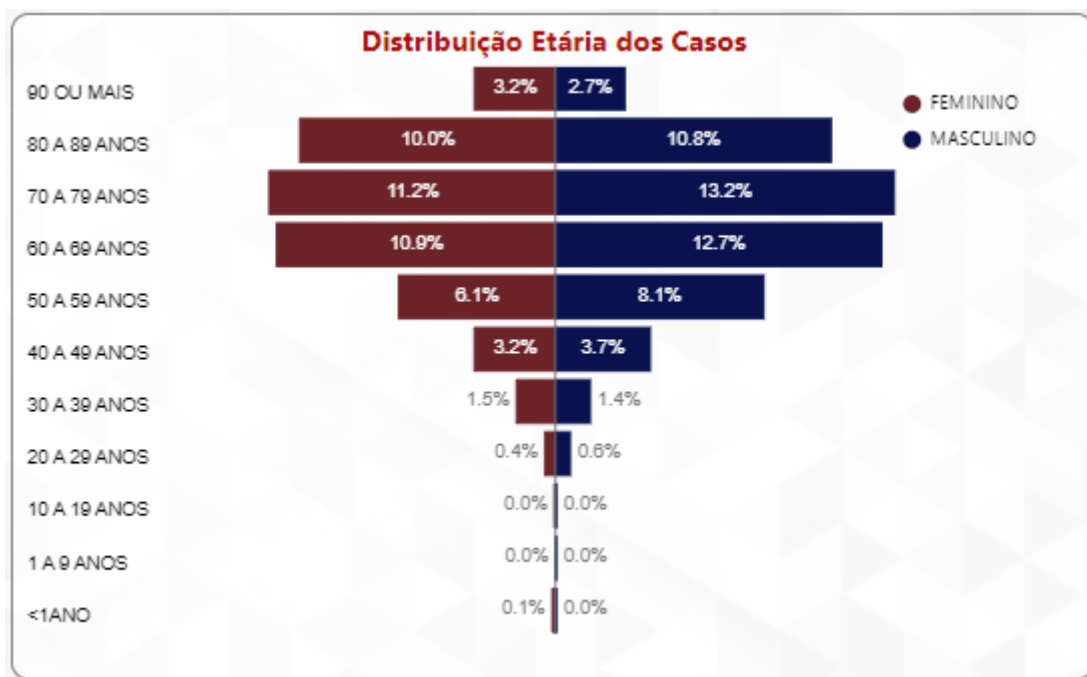
FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 09 de março de 2022. Dados parciais, sujeito a alteração.

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.



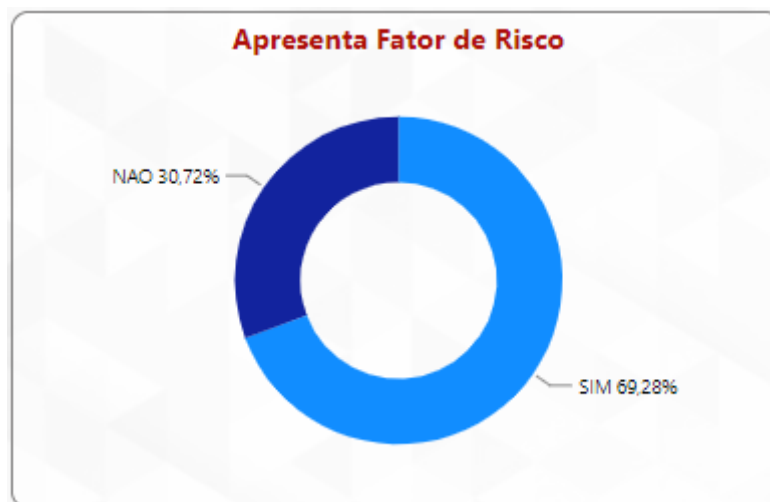
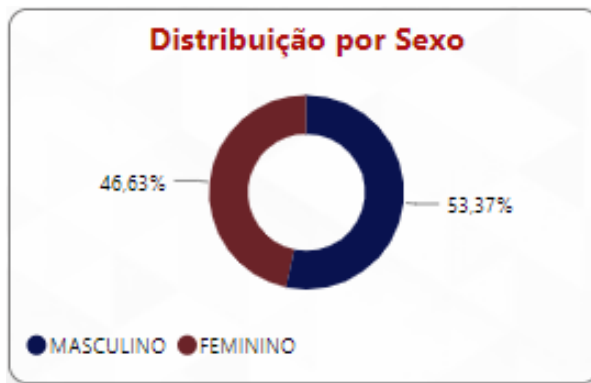
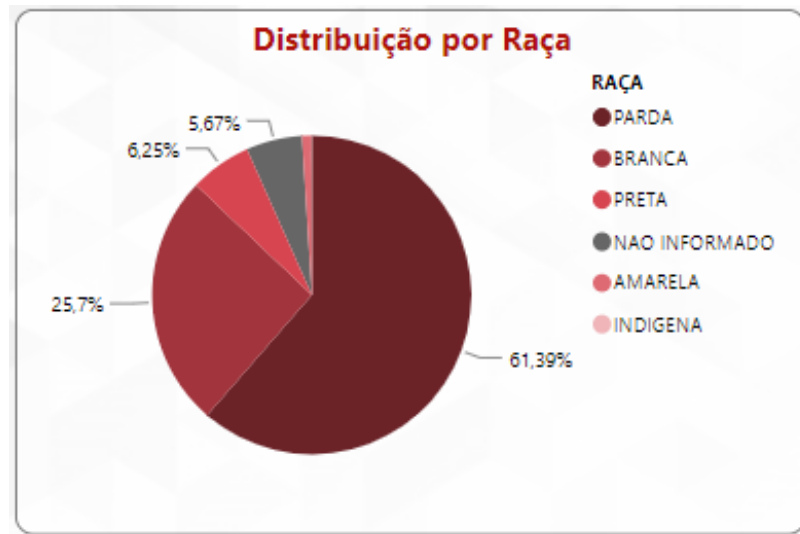
FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 09 de março de 2022. Dados parciais, sujeito a alteração.

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>. 09 de março 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.

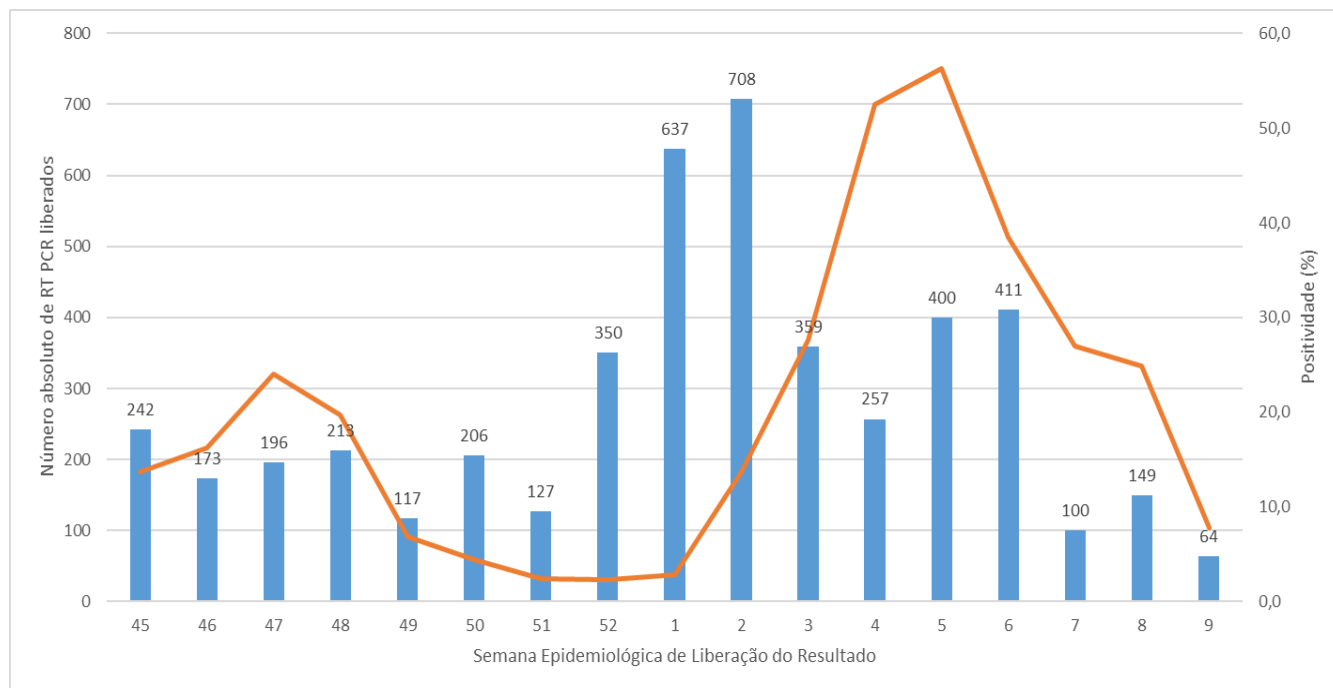


FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 09 de março de 2022. Dados parciais, sujeito a alteração.

5. Vigilância Laboratorial

5.1 Exames laboratoriais realizados na rede pública RT PCR GAL FUNED em 2021 e 2022.

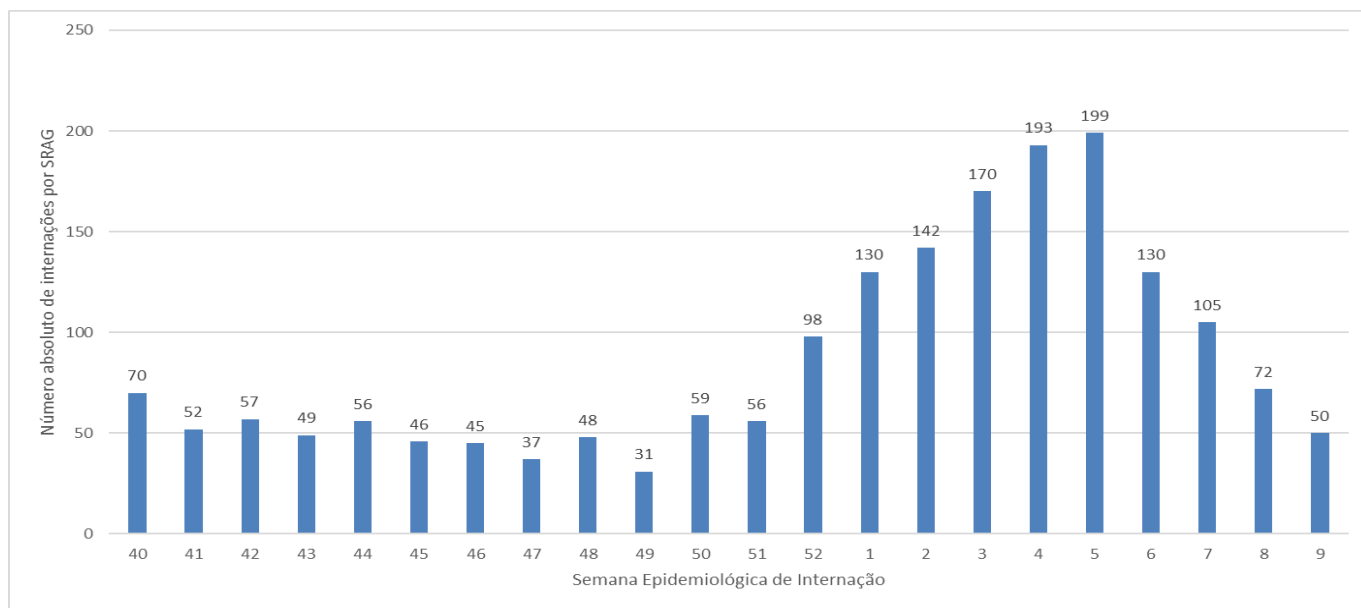
Gráfico 08: Testagem por RT-PCR na Rede Pública, total de exames e positividade por semana epidemiológica. Macrorregião de Saúde Leste. 2021 e 2022.



FONTE: GAL FUNED. 09 de março de 2022, dados parciais sujeitos à alteração.

6. SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE – SRAG

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



Fonte: SIVEP Gripe, acesso 08/03/2022. *29 notificações não possuem data de internação em 2022.

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 $O_2 < 95\%$ 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 por SRAG no SIVEP GRIPE, Incidência por 100.000 habitantes. Macrorregião de Saúde Leste. 08.02.2022 até 08.03.2022.

MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	Internados por SRAG	POPULAÇÃO TCU	Incidência/100.000 Hab.
Santa Rita do Itueto	9	5.644	159,5
Alvarenga	6	4.005	149,8
Cuparaque	7	5.075	137,9
Itueta	8	6.165	129,8
Resplendor	18	17.735	101,5
Sobrália	5	5.790	86,4
Fernandes Tourinho	3	3.491	85,9
Conselheiro Pena	19	23.359	81,3
Engenheiro Caldas	9	11.112	81,0
Capitão Andrade	4	5.566	71,9
Governador Valadares	170	285.000	59,6
Jampruca	3	5.085	59,0
São Félix De Minas	2	3.423	58,4
Galileia	4	6.952	57,5
Itanhomi	7	12.460	56,2
Tumiritinga	3	6.857	43,8
Alpercata	3	7.481	40,1
Aimorés	10	25.657	39,0
Mantena	9	28.178	31,9
Nova Belém	1	3.298	30,3
Goiabeira	1	3.416	29,3
Central De Minas	2	7.168	27,9
São Geraldo Da Piedade	1	4.054	24,7
Santa Efigênia De Minas	1	4.502	22,2
Frei Inocêncio	2	9.561	20,9
Santa Maria Do Suacui	3	14.786	20,3
Divino Das Laranjeiras	1	5.077	19,7
Virgolândia	1	5.606	17,8
São João Do Manteninha	1	5.963	16,8
Gonzaga	1	6.181	16,2
Mendes Pimentel	1	6.584	15,2
Divinolândia De Minas	1	7.709	13,0
Coroaci	1	10.220	9,8
Tarumirim	1	14.424	6,9
São João Evangelista	1	16.139	6,2
Peçanha	1	17.929	5,6
Total	320	703.132	45,5

Fonte: SIVEP Gripe, acesso 08/03/2022. *29 notificações não possuem data de internação em 2022.

7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. WHO – World Health Organization: Coronavirus disease 2019 (COVID-19) Weekly Epidemiological Update, acesso em 09/03/2022.
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 N° 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 09/03/2022.
6. <https://covid.saude.gov.br/>, acesso em 09/03/2022.
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.