

BOLETIM ESPECIAL MACRO LESTE

Número 30/2021

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

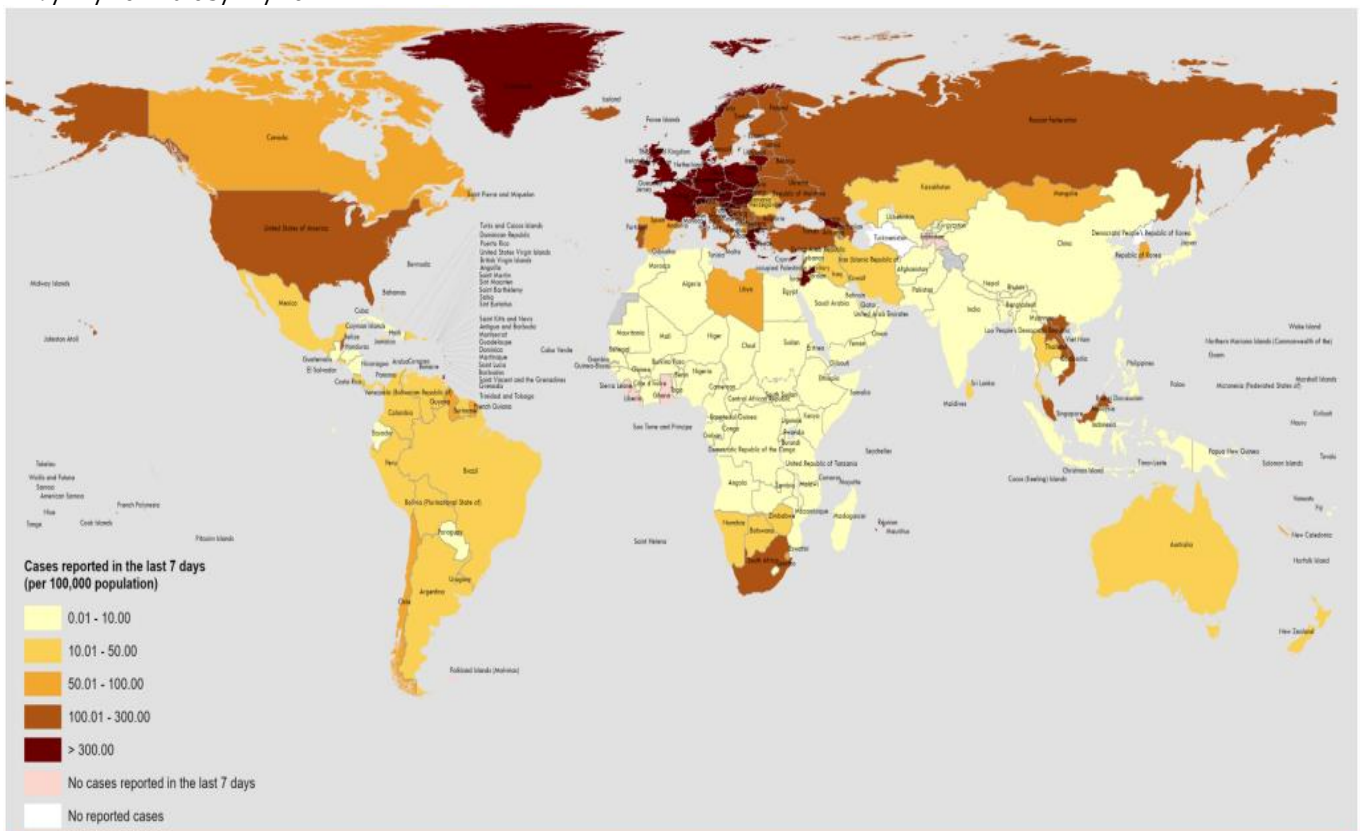
No início de dezembro de 2019, casos de pneumonia de origem desconhecida foram identificados em Wuhan, capital da província de Hubei na China. Em 31 de dezembro de 2019 foi identificado como patógeno responsável, um novo coronavírus, atualmente denominado SARS-COV-2. A doença causada por este vírus é 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, 29/11/2021 a 05/12/2021.



Fonte: OMS, <https://covid19.who.int/>, acesso em 07 de dezembro 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.



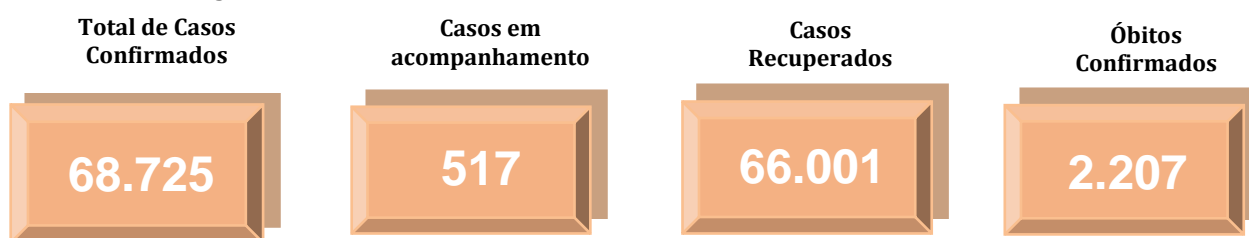
Fonte: Painel Coronavírus. <https://covid.saude.gov.br/> acesso em 07 de dezembro de 2021.

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/2021/12/Boletim_Versao_Resumida_08.12.2021.pdf, acesso em 08 de dezembro 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 08 de dezembro 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 (%)
Mundo	264.815.815	5.249.793	3.433,37	68,06	1,98
Brasil	22.157.726	616.018	10.543,91	293,14	2,78
Minas Gerais	2.213.035	56.371	10.454,23	266,29	2,55
Macro Leste	68.725	2.207	9.774,12	313,88	3,21

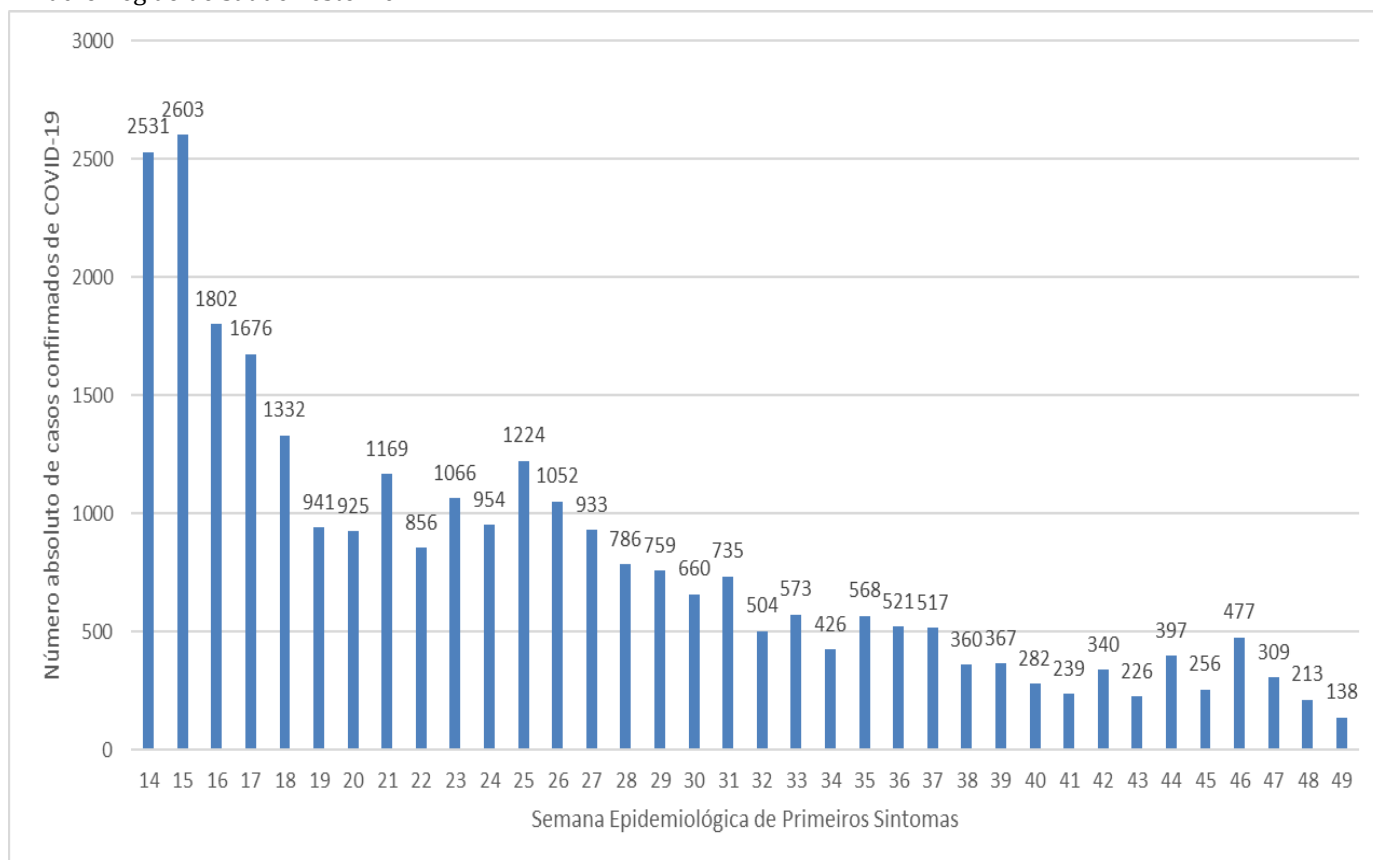
Fonte: OMS, Painel Coronavírus Ministério da Saúde, Painel COVID-19 SES-MG, População TCU 2019, TABNET DATA-SUS. ONU, World Population Prospects 2019. Dados Parciais. Sujeito a alterações. 8 de dezembro de 2021.

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.



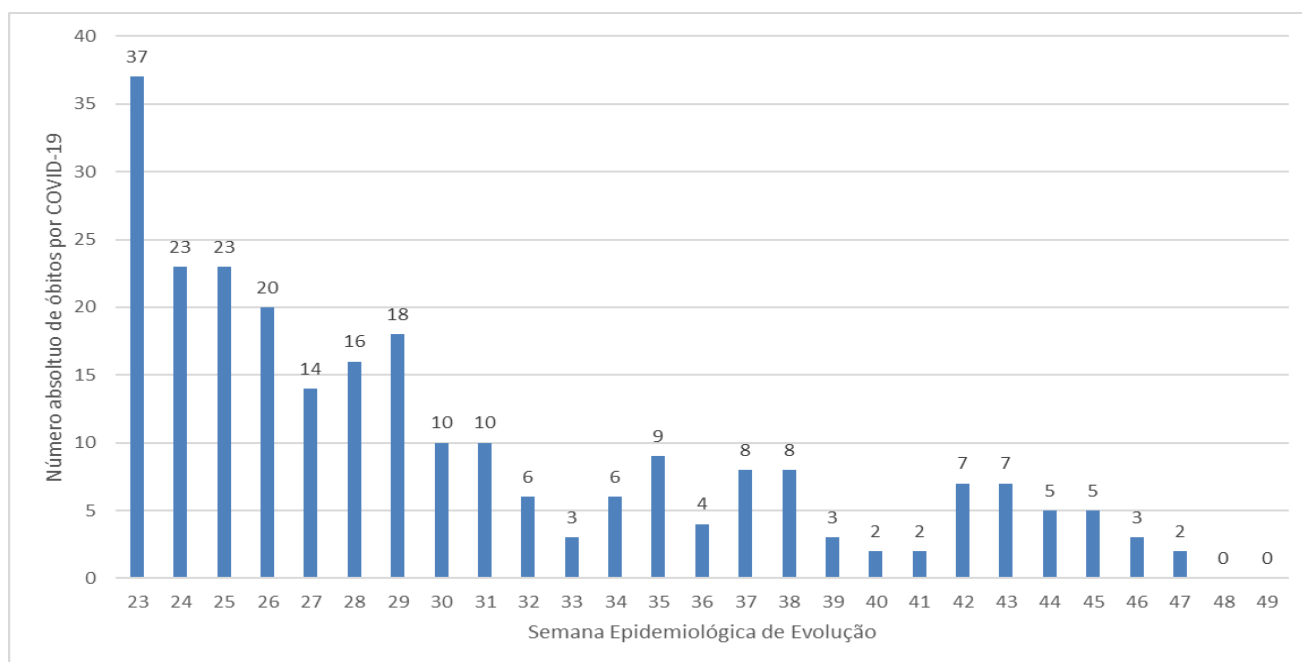
FORNE: XLSX PAINEL, PAINEL COVID SES/MG. 8 de dezembro de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações. Semana 45 ainda em andamento.

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	625	1	11	0	4.558,05	80,22	1,76
2 Aimorés	2.186	5	78	0	8.520,09	304,01	3,48
3 Alpercata	536	0	20	0	7.164,82	267,34	3,73
4 Alvarenga	567	50	4	0	14.157,30	99,88	0,71
5 Cantagalo	264	0	7	0	5.884,98	156,04	2,65
6 Capitão Andrade	494	0	22	0	8.875,31	395,26	4,25
7 Central de Minas	732	11	36	0	10.212,05	502,23	4,51
8 Conselheiro Pena	2.351	11	53	1	10.064,64	226,89	2,17
9 Coroaci	563	12	14	0	5.508,81	136,99	2,31
10 Cuparaque	570	4	8	0	11.231,53	157,64	1,23
11 Divino das Laranjeiras	358	1	14	0	7.051,41	275,75	3,91
12 Divinolândia de Minas	414	0	12	0	5.370,35	155,66	2,90
13 Engenheiro Caldas	828	2	30	0	7.451,40	269,98	3,50
14 Fernandes Tourinho	124	0	12	0	3.551,99	343,74	9,68
15 Frei Inocência	827	0	28	0	8.649,72	292,86	3,39
16 Frei Lagonegro	177	4	5	0	5.074,54	143,35	2,82
17 Galiléia	566	0	21	0	8.141,54	302,07	3,71
18 Goiabeira	274	1	8	0	8.021,08	234,19	2,92
19 Gonzaga	406	0	16	0	6.568,52	258,86	3,94
20 Governador Valadares	33.723	171	1.295	13	11.832,63	454,39	3,73
21 Itabirinha	1.178	0	43	0	10.191,19	372,00	3,40
22 Itanhomi	1.029	0	27	0	8.258,43	216,69	2,53
23 Itueta	1.134	1	6	0	18.394,16	97,32	0,35
24 Jampruca	279	0	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	3.379	0	78	0	11.991,62	276,81	2,31
27 Marilac	311	0	10	0	7.422,43	238,66	3,22
28 Mathias Lobato	354	0	12	0	10.614,69	359,82	3,39
29 Mendes Pimentel	845	0	8	0	12.834,14	121,51	1,07
30 Nacip Raydan	251	0	7	0	7.654,77	213,48	2,79
31 Nova Belém	402	0	14	0	12.189,21	424,50	3,48
32 Paulistas	275	4	5	0	5.584,89	101,54	1,82
33 Peçanha	888	5	23	0	4.952,87	128,28	2,48
34 Resplendor	2.189	3	54	0	12.342,82	304,48	2,42
35 Santa Efigênia de Minas	440	3	12	0	9.773,43	266,55	2,73
36 Santa Maria do Suaçuí	1.028	0	22	1	6.952,52	148,79	2,04
37 Santa Rita do Itueto	914	0	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 Baixio	240	5	7	0	5.876,59	171,40	2,92
41 São João do Manteninha	852	0	12	0	14.288,11	201,24	1,41
42 São João Evangelista	1.096	13	19	0	6.791,00	117,73	1,64
43 São José da Safira	437	0	13	0	10.055,22	299,13	2,97
44 São José do Jacuri	345	1	3	0	5.276,04	45,88	0,87
45 São Pedro do Suaçuí	357	0	11	0	6.657,96	205,15	2,80
46 São Sebastião do Maranhão	512	-5	3	0	4.989,28	29,23	0,59
47 Sardoa	504	1	10	0	7.860,26	155,96	1,98
48 Sobralia	421	0	19	0	7.271,16	328,15	4,04
49 Tarumirim	542	2	43	1	3.757,63	298,11	7,75
50 Tumiritinga	597	0	12	0	8.706,43	175,00	2,01
51 Virgolândia	467	2	9	0	8.330,36	160,54	1,93
Total	68.725	308	2.207	16	9.774,12	313,88	3,21

FONTE: PAINEL COVID SES/MG. 08 de dezembro de 2021. 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.

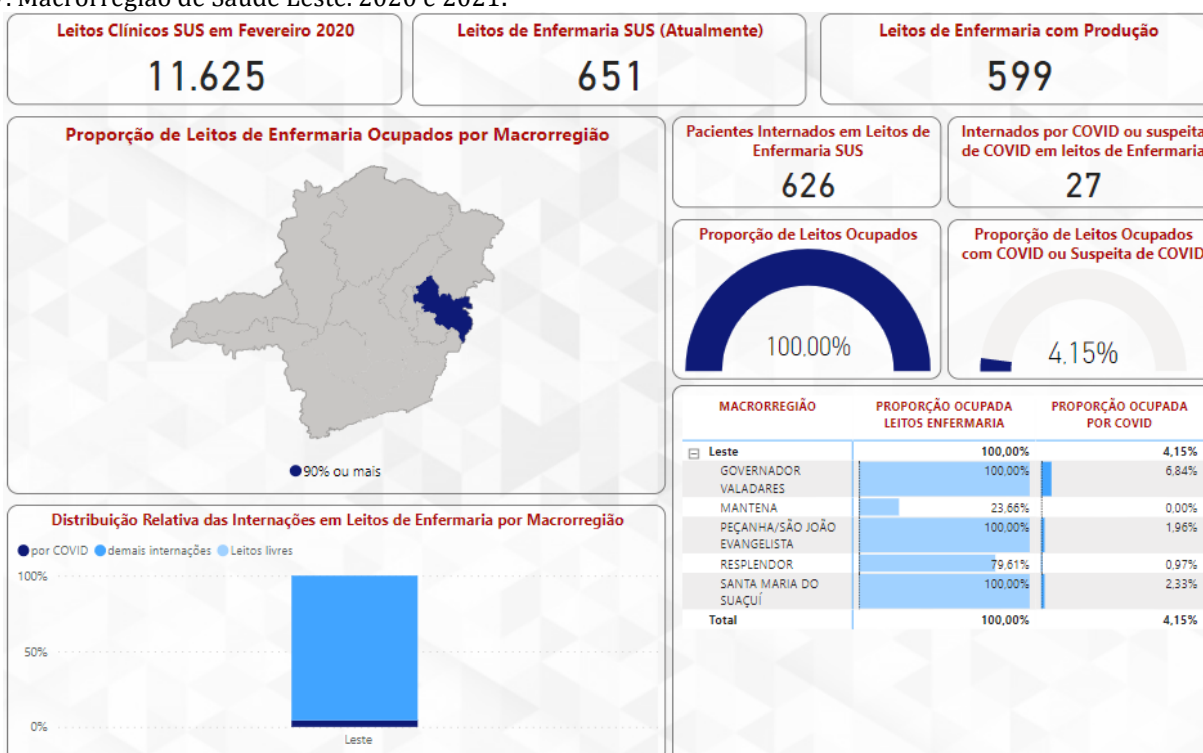


FONTE: XLSX SISTEMAS, PAINEL COVID SES/MG. 08 de dezembro de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações.

3. Situação Assistencial

3.1 Proporção de leitos ocupados de Enfermaria

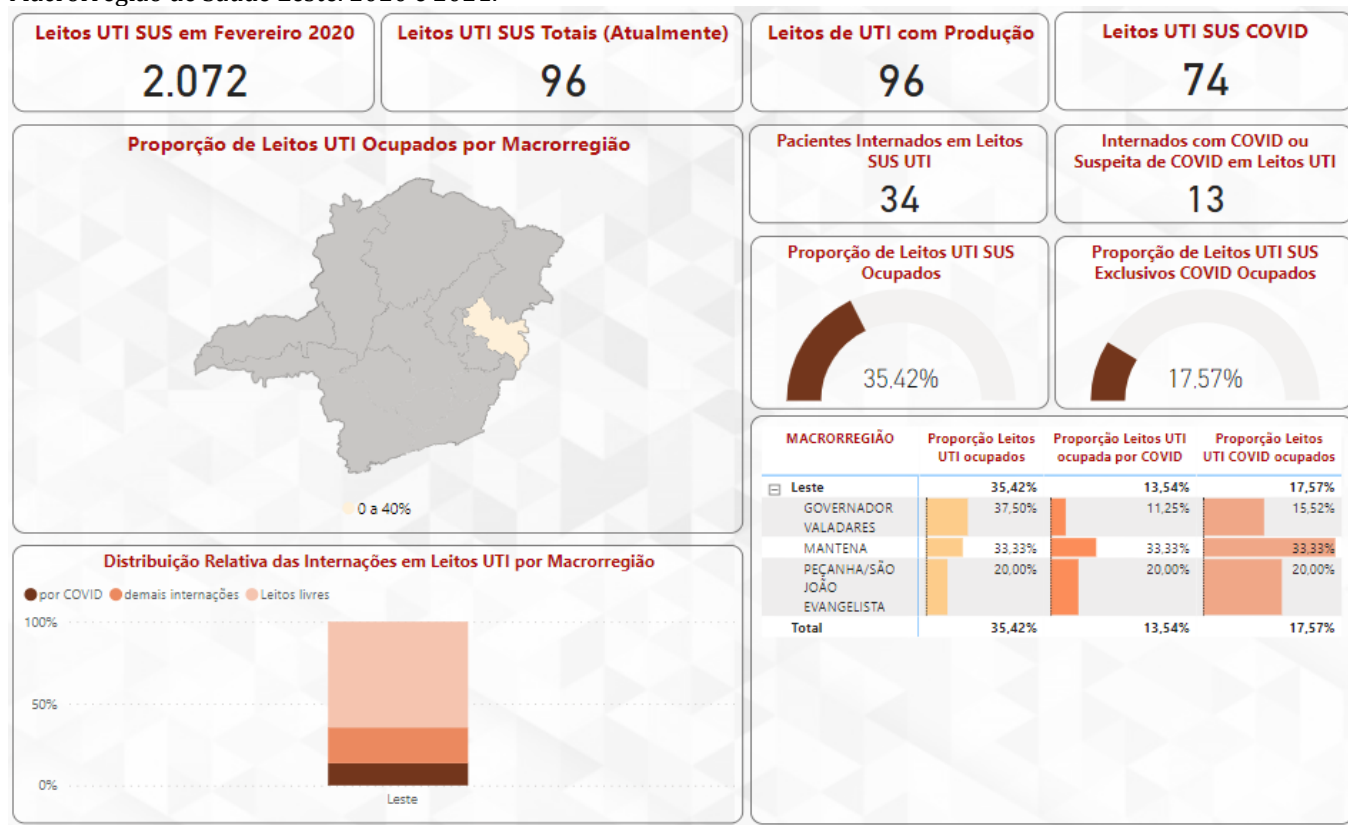
FIGURA 07: Ocupação de Leitos enfermaria adulto totais, disponibilizada no painel COVID-19 da SES MG. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 08 de dezembro 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.

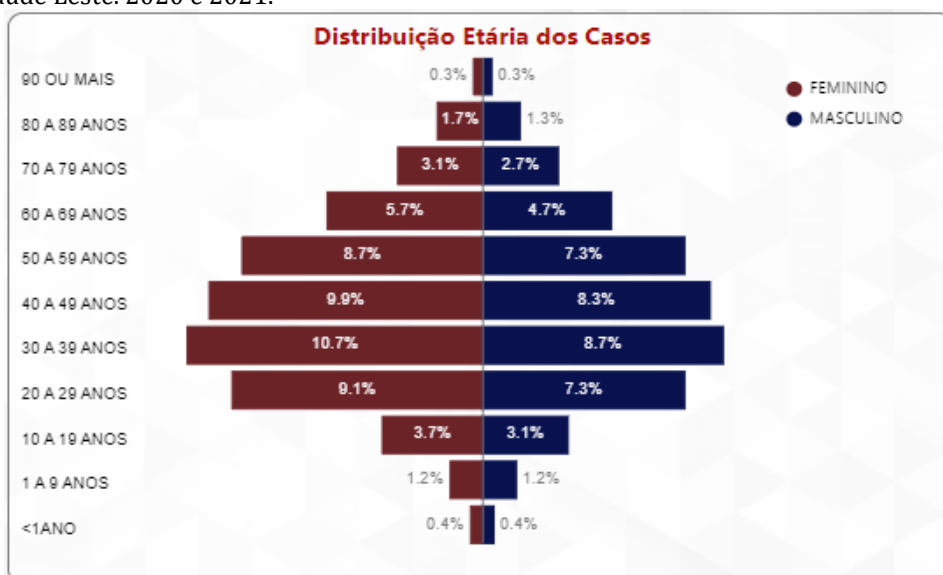


FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 08 de dezembro de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

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

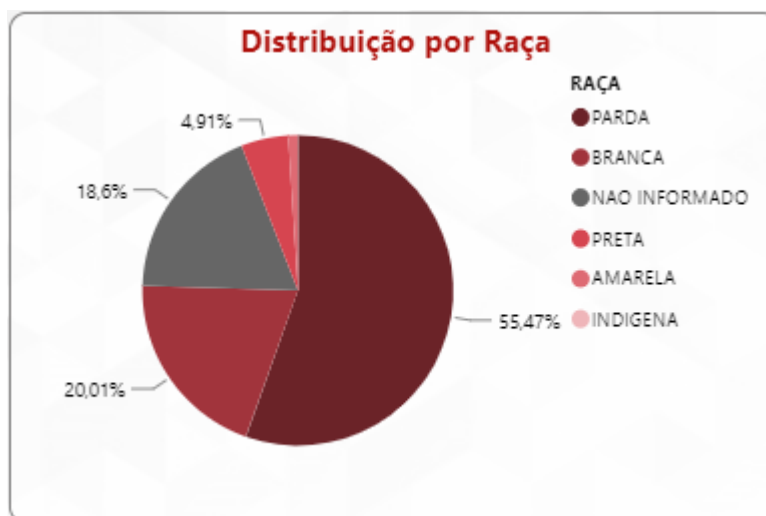
4.1 Distribuição de casos confirmados e óbitos por COVID-19 por sexo, idade e raça/cor

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



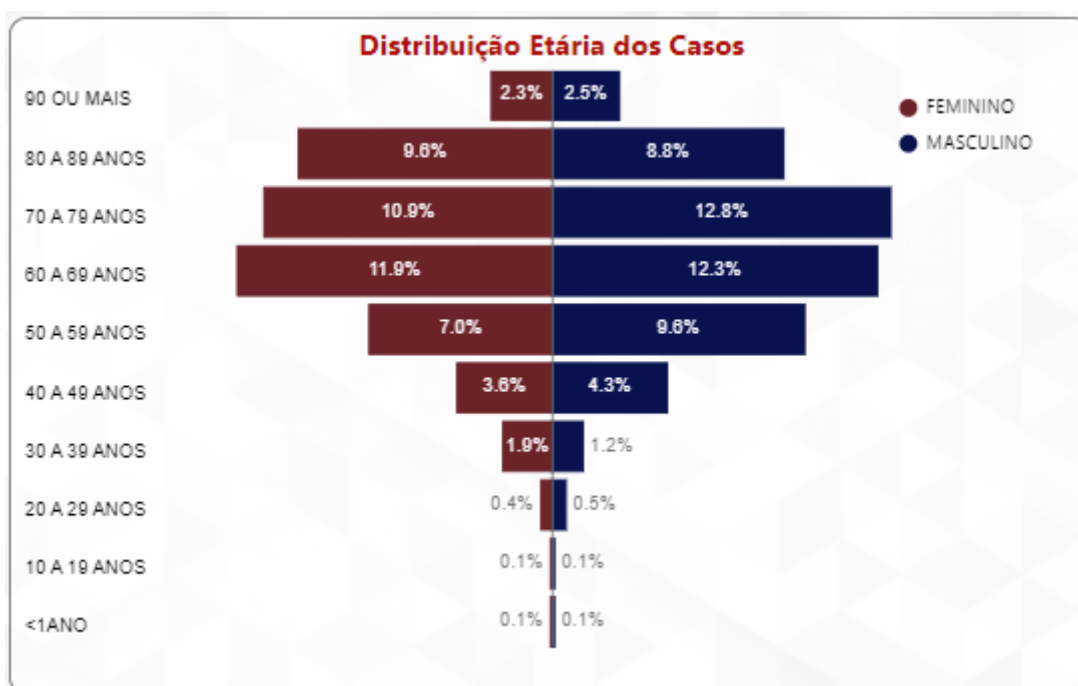
FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 08 de dezembro de 2021. Dados parciais.

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.



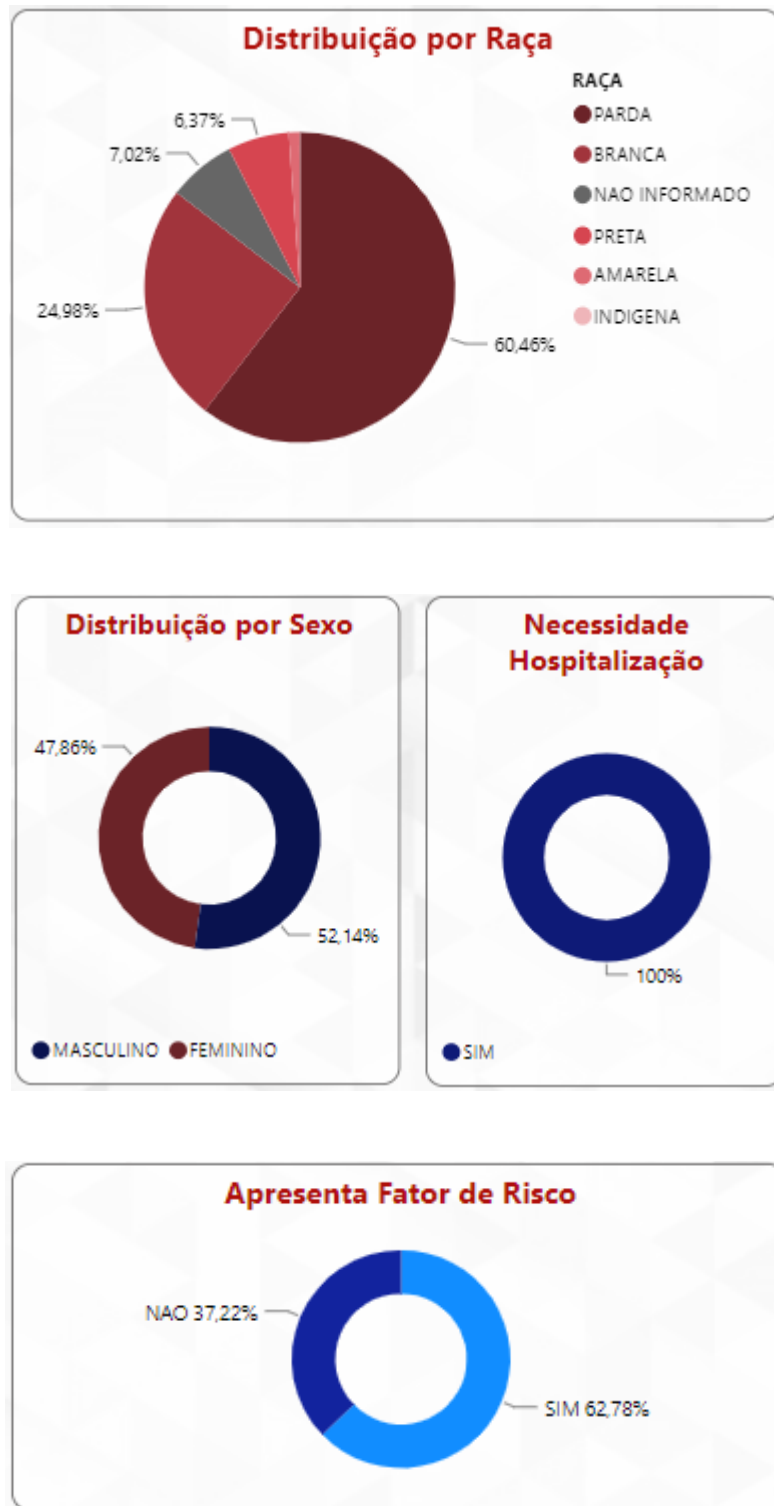
FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 08 de dezembro de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

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. 08 de dezembro 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, hospitalização e presença de fator de risco, SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



FONTE: CSV SISTEMAS. PAINEL COVID SES/MG. 08 de dezembro 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.

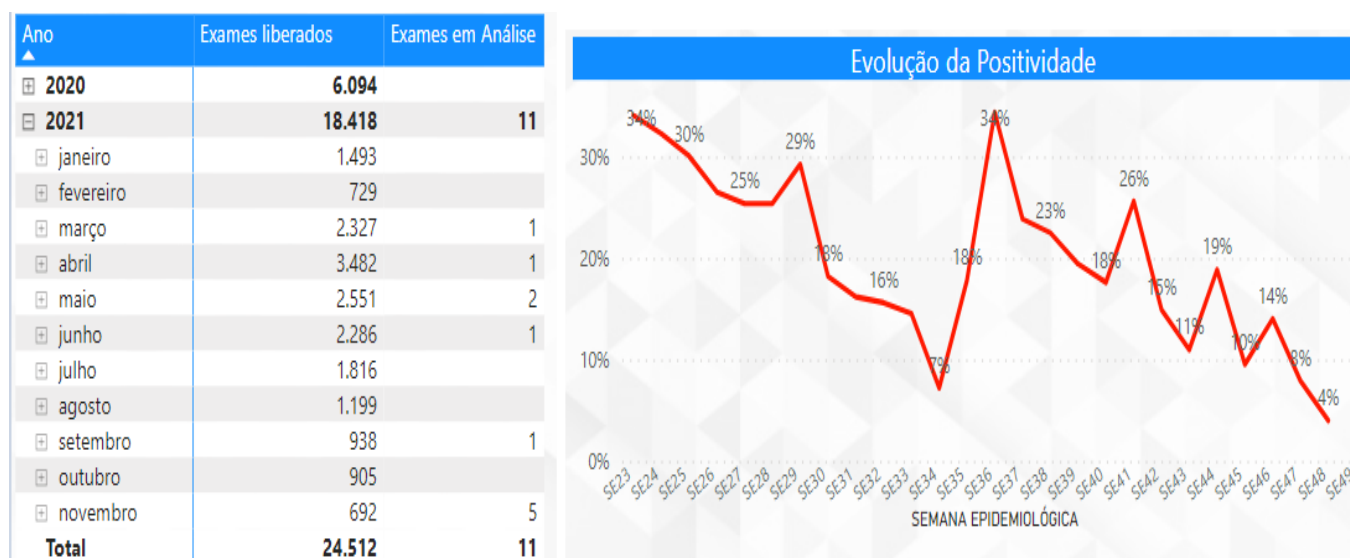
Tabela 05: Distribuição dos resultados de teste rápido, sorológicos e de RT PCR registrados na planilha do Eixo Laboratorial da SES MG, percentual de positividade e testes por 100 mil habitantes por município de residência. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. **O período se refere somente a resultados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

Município de Residência	Total de testes	Positivos	Positividade (%)	Testes/ 100.000 hab.
Água Boa	0	0	N.A.	0,00
Aimorés	83	10	12,05	323,50
Alpercata	1	0	0,00	13,37
Alvarenga	0	0	N.A.	0,00
Cantagalo	3	0	0,00	66,87
Capitão Andrade	0	0	N.A.	0,00
Central de Minas	2	0	0,00	27,90
Conselheiro Pena	41	0	0,00	175,52
Coroaci	1	0	0,00	9,78
Cuparaque	95	9	9,47	1.871,92
Divino das Laranjeiras	3	0	0,00	59,09
Divinolândia de Minas	10	0	0,00	129,72
Engenheiro Caldas	1	0	0,00	9,00
Fernandes Tourinho	0	0	N.A.	0,00
Frei Inocência	21	0	0,00	219,64
Frei Lagonegro	0	0	N.A.	0,00
Galiléia	0	0	N.A.	0,00
Goiabeira	2	2	100,00	58,55
Gonzaga	7	0	0,00	113,25
Governador Valadares	1.133	111	9,80	397,54
Itabirinha	12	0	0,00	103,82
Itanhomi	2	1	50,00	16,05
Itueta	7	1	14,29	113,54
Jampruca	2	0	0,00	36,35
José Raydan	0	0	N.A.	0,00
Mantena	5	0	0,00	17,74
Marilac	1	0	0,00	23,87
Mathias Lobato	11	1	9,09	329,84
Mendes Pimentel	7	2	28,57	106,32
Nacip Raydan	0	0	N.A.	0,00
Nova Belém	0	0	N.A.	0,00
Paulistas	3	1	33,33	60,93
Peçanha	57	12	21,05	317,92
Resplendor	108	16	14,81	608,97
Santa Efigênia de Minas	1	0	0,00	22,21
Santa Maria do Suaçuí	7	2	28,57	47,34
Santa Rita do Itueto	0	0	N.A.	0,00
São Félix de Minas	0	0	N.A.	0,00
São Geraldo da Piedade	1	0	0,00	24,67

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	3	0	0,00	18,59
São José da Safira	15	2	13,33	345,14
São José do Jacuri	72	8	11,11	1.101,09
São Pedro do Suaçuí	0	0	N.A.	0,00
São Sebastião do Maranhão	2	0	0,00	19,49
Sardoá	2	0	0,00	31,19
Sobrália	0	0	N.A.	0,00
Tarumirim	0	0	N.A.	0,00
Tumiritinga	9	1	11,11	131,25
Virgolândia	3	2	66,67	53,51
Total	1.733	181	10,44	246,47

FONTE: Planilha de Resultados Laboratoriais, SES MG, 02 de dezembro de 2021, dados parciais sujeitos à alteração.

FIGURA 09: Testagem por RT-PCR na Rede Pública, total de exames e positividade por semana epidemiológica. Macrorregião de Saúde Leste. 2021.



FONTE: BI Interno Painel COVID-19, SES MG, 03 de dezembro 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 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 06: Distribuição por **município de residência** dos casos notificados nos últimos 60 dias e nos últimos 15 dias (semanas 47 a 49) por SRAG no SIVEP GRIPE, Incidência por 100.000 habitantes. Macrorregião de Saúde Leste. 2021.

Fonte: SIVEP Gripe, acesso 07/12/2021.

MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	SRAG 15 dias anteriores	SRAG 60 dias anteriores	POPULAÇÃO TCU	INCIDÊNCIA 15 dias / 100.000 HAB.	INCIDÊNCIA 60 dias / 100.000 HAB.
Água Boa	0	0	13.712	0,0	0,0
Aimorés	5	30	25.657	19,5	116,9
Alpercata	1	4	7.481	13,4	53,5
Alvarenga	2	2	4.005	49,9	49,9
Cantagalo	0	0	4.486	0,0	0,0
Capitão Andrade	1	4	5.566	18,0	71,9
Central de Minas	1	3	7.168	14,0	41,9
Conselheiro Pena	4	9	23.359	17,1	38,5
Coroaci	1	3	10.220	9,8	29,4
Cuparaque	4	13	5.075	78,8	256,2
Divino das Laranjeiras	1	4	5.077	19,7	78,8
Divinolândia de Minas	1	1	7.709	13,0	13,0
Engenheiro Caldas	1	2	11.112	9,0	18,0
Fernandes Tourinho	1	4	3.491	28,6	114,6
Frei Inocência	0	4	9.561	0,0	41,8
Frei Lagonegro	0	0	3.488	0,0	0,0
Galiléia	1	2	6.952	14,4	28,8
Goiabeira	1	3	3.416	29,3	87,8
Gonzaga	0	1	6.181	0,0	16,2
Governador Valadares	52	243	285.000	18,2	85,3
Itabirinha	1	6	11.559	8,7	51,9
Itanhomi	0	14	12.460	0,0	112,4
Itueta	4	18	6.165	64,9	292,0
Jampruca	1	4	5.502	18,2	72,7
José Raydan	0	0	5.085	0,0	0,0
Mantena	5	9	28.178	17,7	31,9
Marilac	1	4	4.190	23,9	95,5
Mathias Lobato	0	4	3.335	0,0	119,9
Mendes Pimentel	0	0	6.584	0,0	0,0
Nacip Raydan	0	0	3.279	0,0	0,0
Nova Belém	0	0	3.298	0,0	0,0
Paulistas	0	0	4.924	0,0	0,0
Peçanha	1	3	17.929	5,6	16,7
Resplendor	10	32	17.735	56,4	180,4
Santa Efigênia de Minas	0	2	4.502	0,0	44,4
Santa Maria do Suaçuí	1	2	14.786	6,8	13,5
Santa Rita do Itueto	2	10	5.644	35,4	177,2
São Félix de Minas	0	3	3.423	0,0	87,6
São Geraldo da Piedade	0	1	4.054	0,0	24,7
São Geraldo do Baixo	0	0	4.084	0,0	0,0
São João do Manteninha	0	1	5.963	0,0	16,8
São João Evangelista	0	2	16.139	0,0	12,4
São José da Safira	0	0	4.346	0,0	0,0
São José do Jacuri	0	0	6.539	0,0	0,0
São Pedro do Suaçuí	0	1	5.362	0,0	18,6
São Sebastião do	1	4	10.262	9,7	39,0
Sardoá	0	0	6.412	0,0	0,0
Sobralia	0	4	5.790	0,0	69,1
Tarumirim	0	6	14.424	0,0	41,6
Tumiritinga	1	5	6.857	14,6	72,9
Virgolândia	0	3	5.606	0,0	53,5
TOTAL	105	470	703.132	14,9	66,8

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.