

# BOLETIM ESPECIAL MACRO LESTE

Número 02/2022

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.

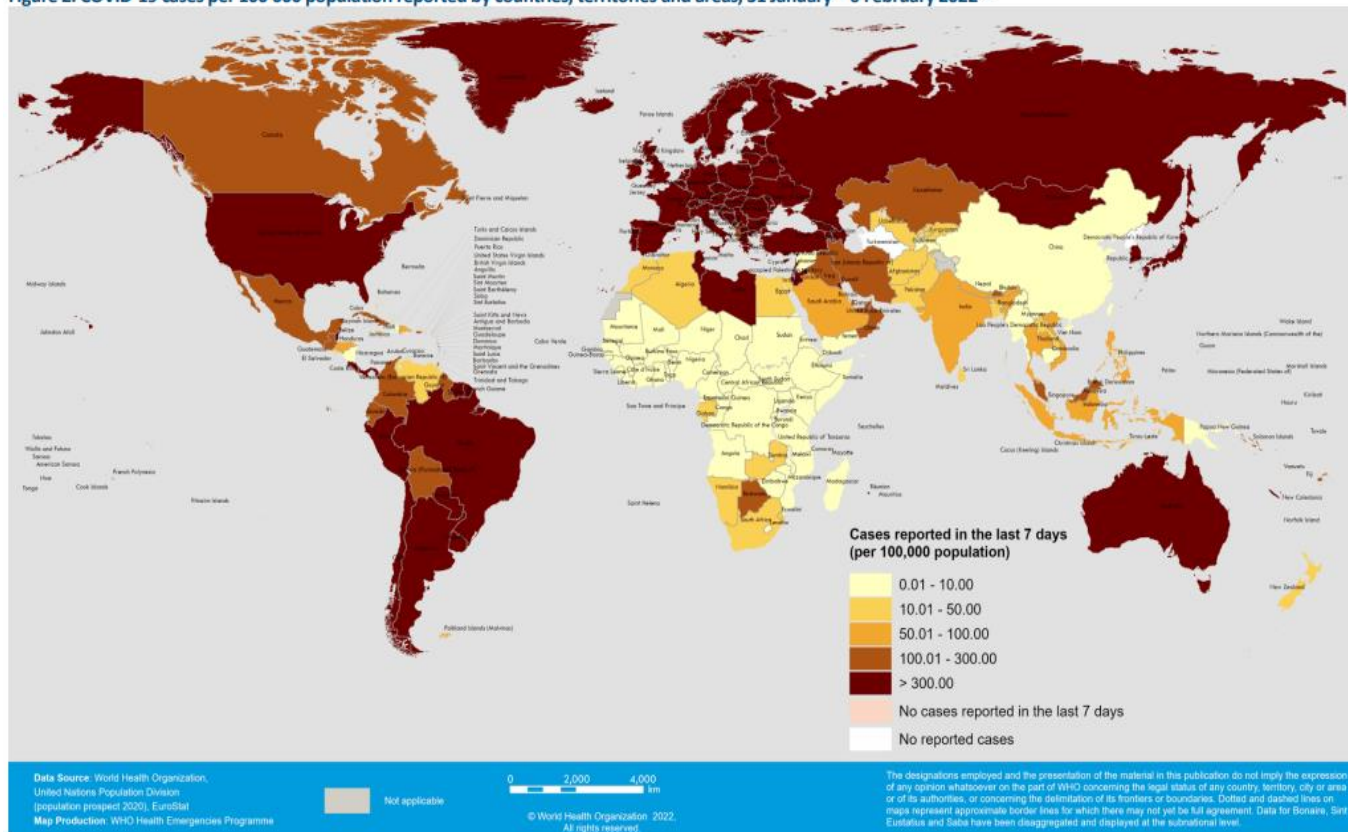
Em 30 de janeiro de 2020, a Organização Mundial da Saúde (OMS) declarou Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional (ESPII) em razão da disseminação do coronavírus. Naquele momento, havia 7,7 mil casos confirmados e 170 óbitos na China, principal local de disseminação do vírus, e 98 casos 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, 31/01/2022 a 06/02/2022.

Figure 2. COVID-19 cases per 100 000 population reported by countries, territories and areas, 31 January – 6 February 2022\*\*



Fonte: OMS, <https://covid19.who.int/>, acesso em 09 de fevereiro 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 fevereiro de 2022.

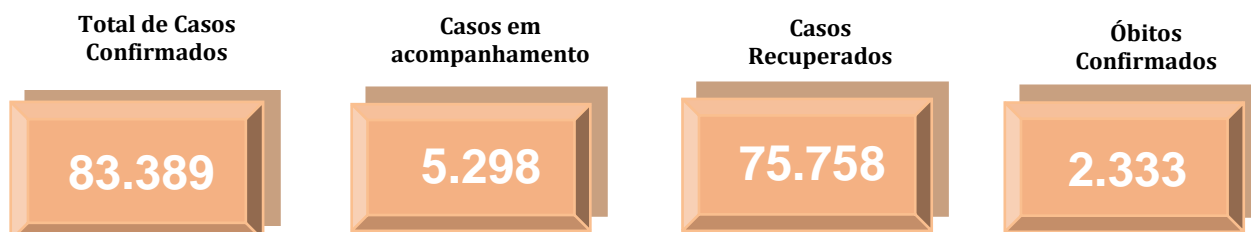
Figura 3: Dados do Painel COVID-19 quanto a casos confirmados, recuperados, em acompanhamento e óbitos acumulados, Minas Gerais, 2020 a 2022.



Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados parciais, sujeitos a alterações.

Fonte: [https://coronavirus.saude.mg.gov.br/images/2022/02/09.02.22COVID-19\\_-\\_BOLETIM.pdf](https://coronavirus.saude.mg.gov.br/images/2022/02/09.02.22COVID-19_-_BOLETIM.pdf), acesso em 09 de fevereiro 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 fevereiro 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 (%)
<b>Mundo</b>	392.145.701	5.724.353	5.084,22	74,22	1,46
<b>Brasil</b>	26.776.620	633.810	12.741,84	301,60	2,37
<b>Minas Gerais</b>	2.933.701	58.075	13.858,61	274,34	1,98
<b>Macro Leste</b>	83.389	2.333	11.859,65	331,80	2,80

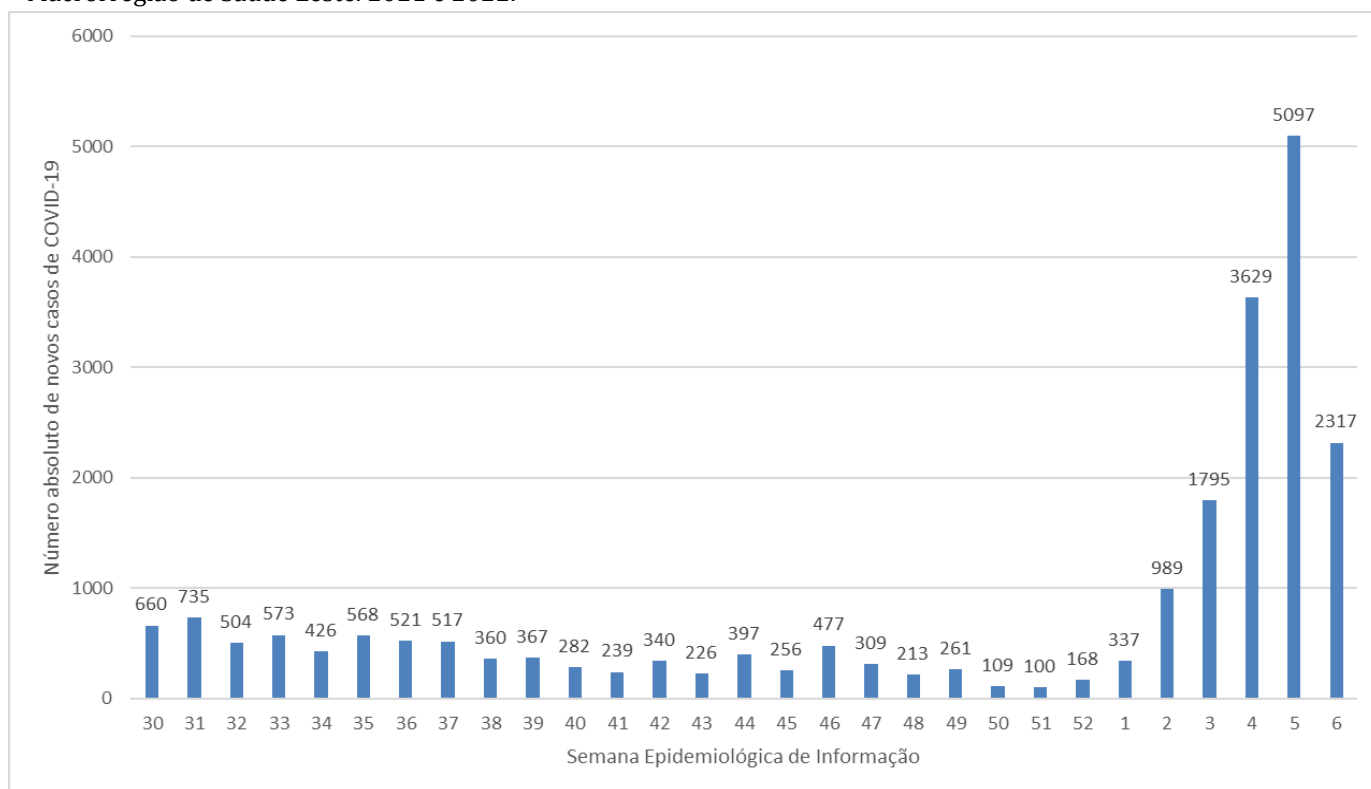
Fonte: OMS, Painel Coronavírus Ministério da Saúde, Painel COVID-19 SES-MG, População TCU 2019, TABNET DATA-SUS. ONU, World Population Prospects 2019. Dados Parciais. Sujeito a alterações. 09 de fevereiro de 2022.

## 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.

### 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 fevereiro de 2022. Dados parciais. Sujeito a alterações. Semana 06 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.

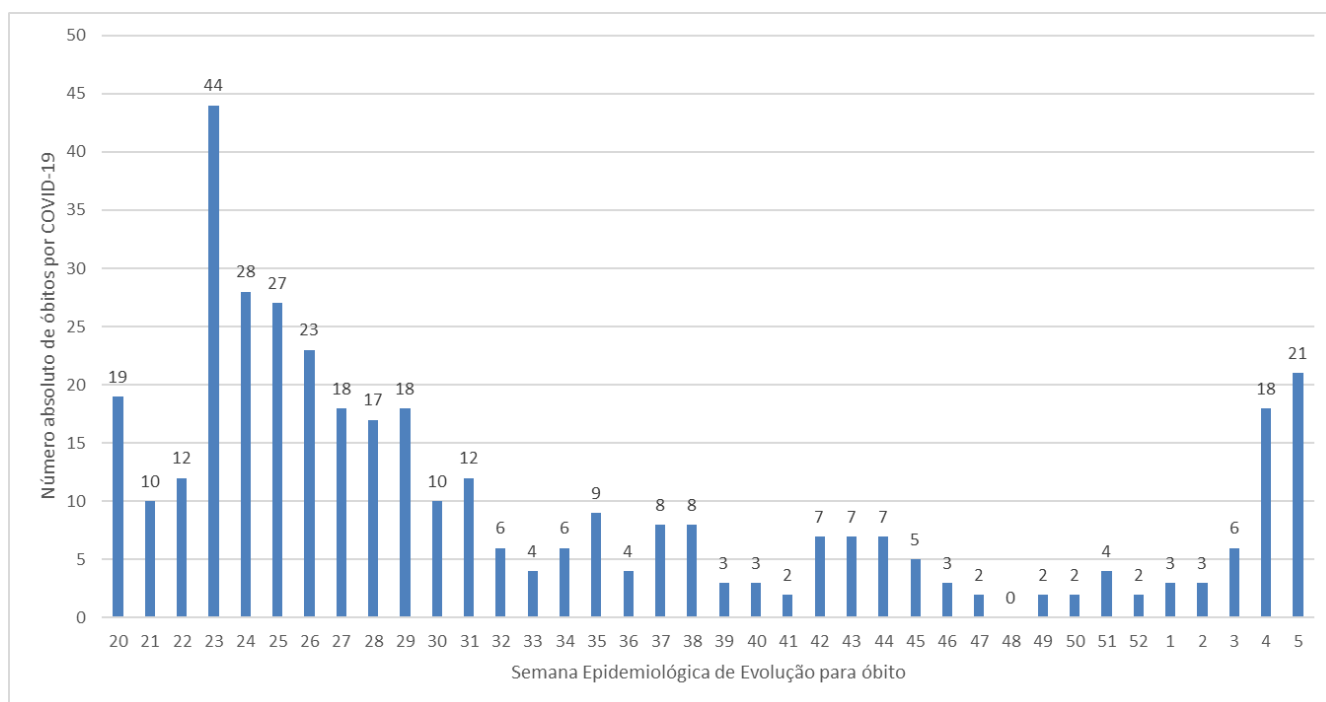
Município de residência	Casos Confirmados	Novos Casos*	Óbitos Confirmados	Novos Óbitos*	Incidência/ 100.000 hab.	Mortalidade/ 100.000 hab.	Letalidade (%)
1 Água Boa	898	118	12	0	6.549,0	87,5	1,3
2 Aimorés	2980	308	79	0	11.614,8	307,9	2,7
3 Alpercata	583	7	22	1	7.793,1	294,1	3,8
4 Alvarenga	541	0	6	0	13.508,1	149,8	1,1
5 Cantagalo	386	10	7	0	8.604,5	156,0	1,8
6 Capitão Andrade	668	104	23	0	12.001,4	413,2	3,4
7 Central de Minas	732	0	36	0	10.212,1	502,2	4,9
8 Conselheiro Pena	2892	133	57	3	12.380,7	244,0	2,0
9 Coroaci	716	65	19	2	7.005,9	185,9	2,7
10 Cuparaque	754	55	10	1	14.857,1	197,0	1,3
11 Divino das Laranjeiras	431	12	15	1	8.489,3	295,5	3,5
12 Divinolândia de Minas	478	21	13	0	6.200,5	168,6	2,7
13 Engenheiro Caldas	1079	100	31	0	9.710,2	279,0	2,9
14 Fernandes Tourinho	232	58	14	0	6.645,7	401,0	6,0
15 Frei Inocêncio	997	85	31	1	10.427,8	324,2	3,1
16 Frei Lagonegro	207	19	5	0	5.934,6	143,3	2,4
17 Galiléia	575	0	26	0	8.271,0	374,0	4,5
18 Goiabeira	395	77	8	0	11.563,2	234,2	2,0
19 Gonzaga	461	26	16	0	7.458,3	258,9	3,5
20 Governador Valadares	39929	3008	1374	21	14.010,2	482,1	3,4
21 Itabirinha	1336	60	44	0	11.558,1	380,7	3,3
22 Itanhomi	1680	204	27	0	13.483,1	216,7	1,6
23 Itueta	1317	118	6	0	21.362,5	97,3	0,5
24 Jampruca	287	4	5	0	5.216,3	90,9	1,7
25 José Raydan	461	11	2	0	9.065,9	39,3	0,4
26 Mantena	3727	235	79	1	13.226,6	280,4	2,1
27 Marilac	407	37	10	0	9.713,6	238,7	2,5
28 Mathias Lobato	440	31	12	0	13.193,4	359,8	2,7
29 Mendes Pimentel	1026	24	11	0	15.583,2	167,1	1,1
30 Nacip Raydan	348	47	7	0	10.613,0	213,5	2,0
31 Nova Belém	544	86	14	0	16.494,8	424,5	2,6
32 Paulistas	424	29	5	0	8.610,9	101,5	1,2
33 Peçanha	1329	148	23	0	7.412,6	128,3	1,7
34 Resplendor	2725	337	60	2	15.365,1	338,3	2,2
35 Santa Efigênia de Minas	690	67	12	0	15.326,5	266,5	1,7
36 Santa Maria do Suaçuí	1028	0	22	0	6.952,5	148,8	2,1
37 Santa Rita do Itueto	961	10	8	0	17.026,9	141,7	0,8
38 São Félix de Minas	345	15	3	0	10.078,9	87,6	0,9
39 São Geraldo da Piedade	389	25	13	0	9.595,5	320,7	3,3
40 São Geraldo do Baixo	327	28	7	0	8.006,9	171,4	2,1
41 São João do Manteninha	891	39	12	0	14.942,1	201,2	1,3
42 São João Evangelista	1372	54	21	0	8.501,1	130,1	1,5
43 São José da Safira	484	34	13	0	11.136,7	299,1	2,7
44 São José do Jacuri	347	0	3	0	5.306,6	45,9	0,9
45 São Pedro do Suaçuí	448	53	11	0	8.355,1	205,1	2,5
46 São Sebastião do Maranhão	881	89	3	0	8.585,1	29,2	0,3
47 Sardoa	710	62	10	0	11.073,0	156,0	1,4
48 Sobralia	574	82	21	1	9.913,6	362,7	3,7
49 Tarumirim	555	5	42	0	3.847,8	291,2	7,6
50 Tumiritinga	744	38	14	0	10.850,2	204,2	1,9
51 Virgolândia	658	53	9	0	11.737,4	160,5	1,4
<b>Total</b>	<b>83.389</b>	<b>6.231</b>	<b>2.333</b>	<b>34</b>	<b>11.859,7</b>	<b>331,8</b>	<b>2,8</b>

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

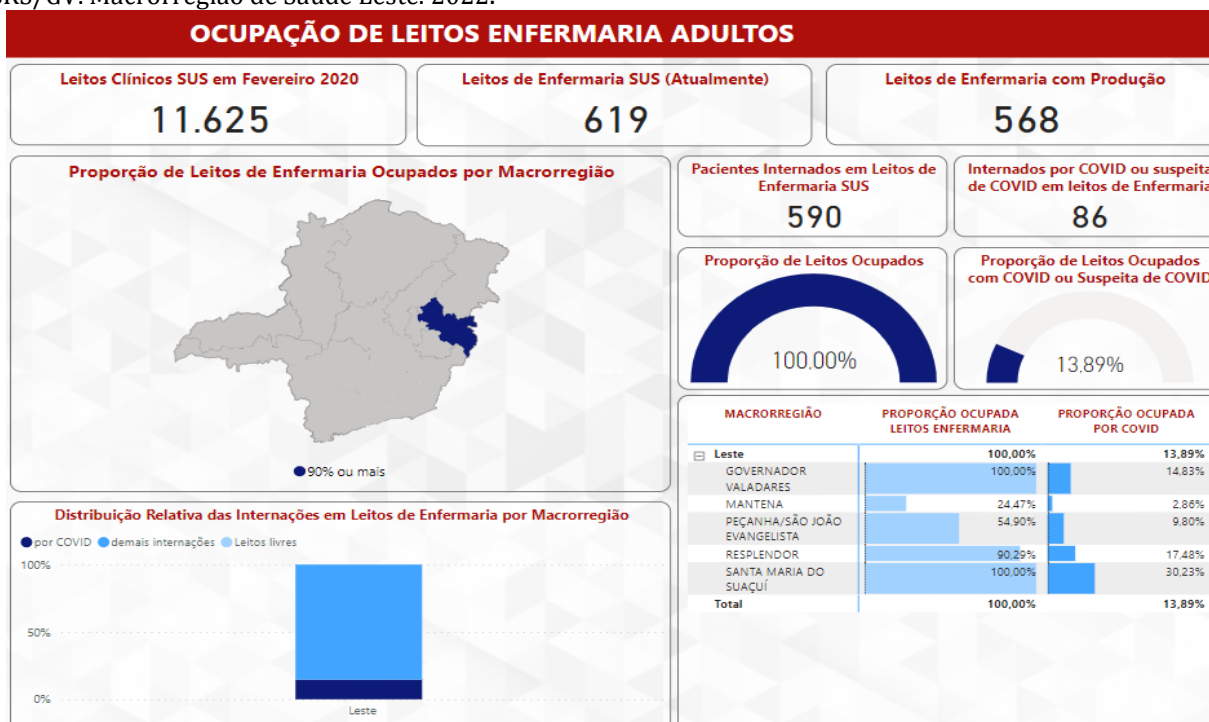


FONTE: XLSX SISTEMAS, PAINEL COVID SES/MG. 09 de fevereiro de 2022. Dados parciais. Sujeito a alterações. Existem 7 registros de óbito sem data de evolução.

### 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.

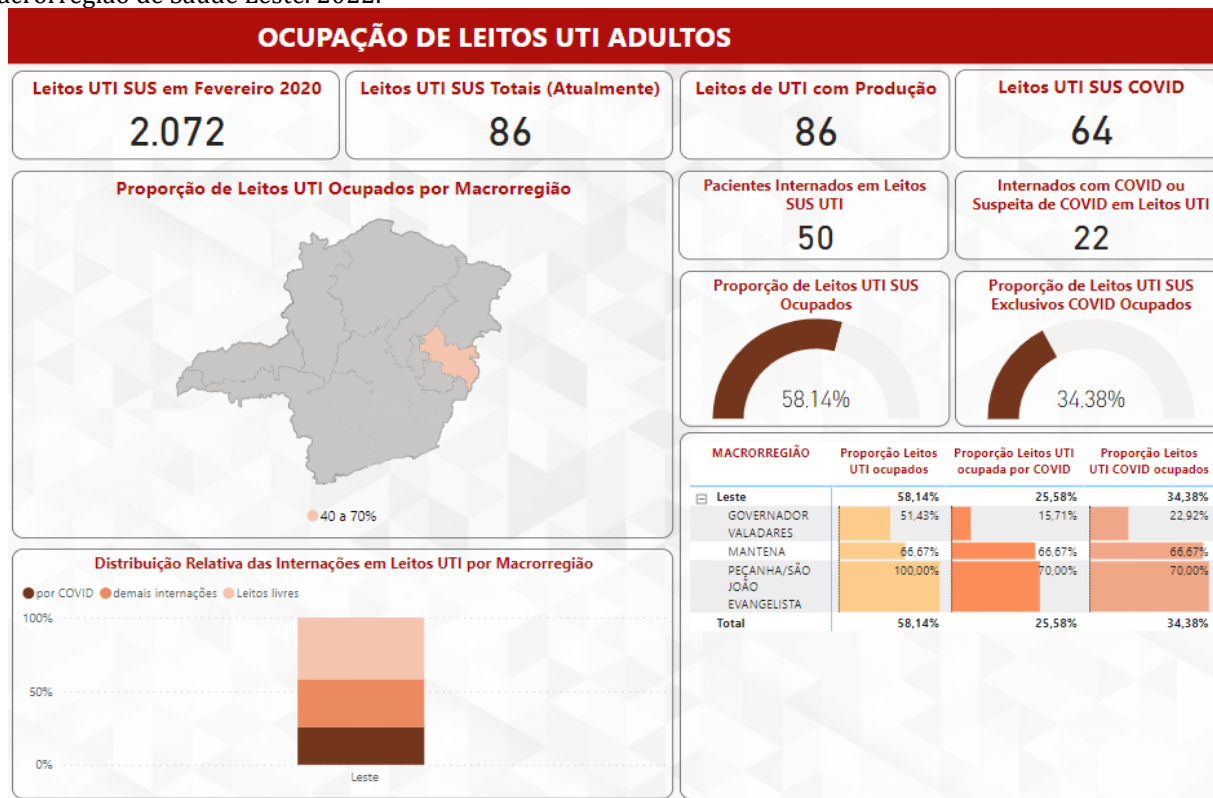


FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 09 de fevereiro de 2022. Dados parciais.



### 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.

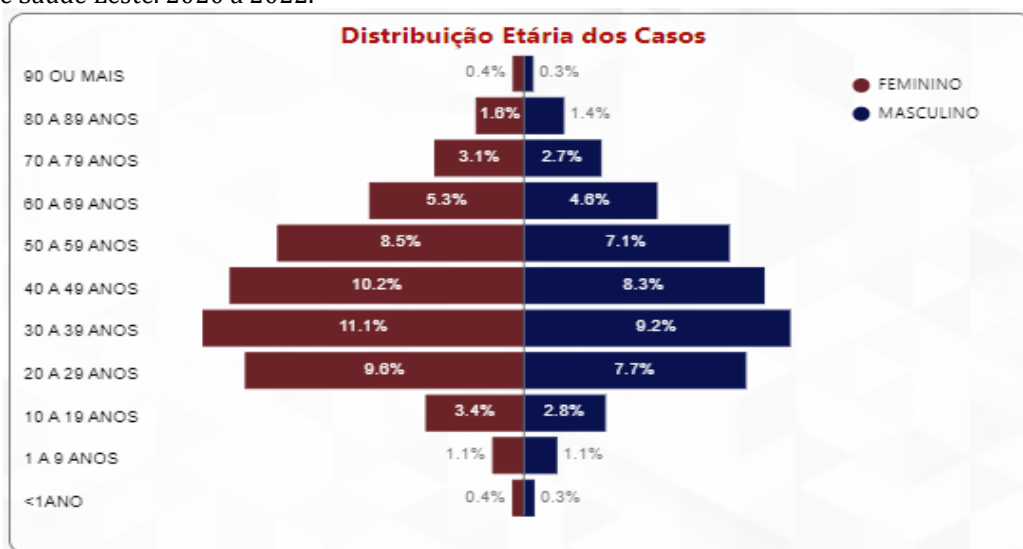


FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 09 de fevereiro de 2022. Dados parciais, sujeito a alteração.

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

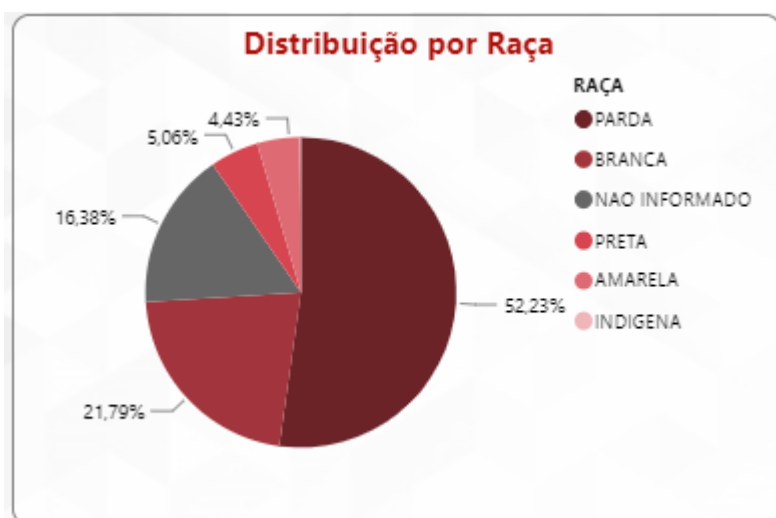
### 4.1 Distribuição de casos confirmados e óbitos por COVID-19 por sexo, idade e raça/cor

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



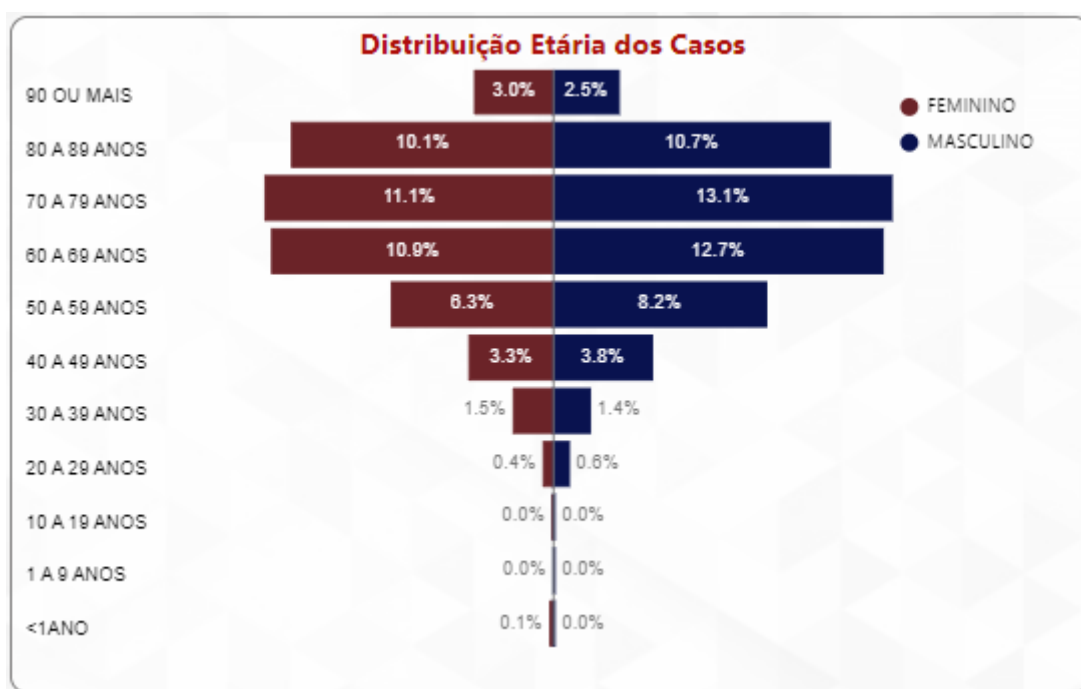
FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 09 de fevereiro de 2022. Dados parciais, sujeito a alteração.

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.



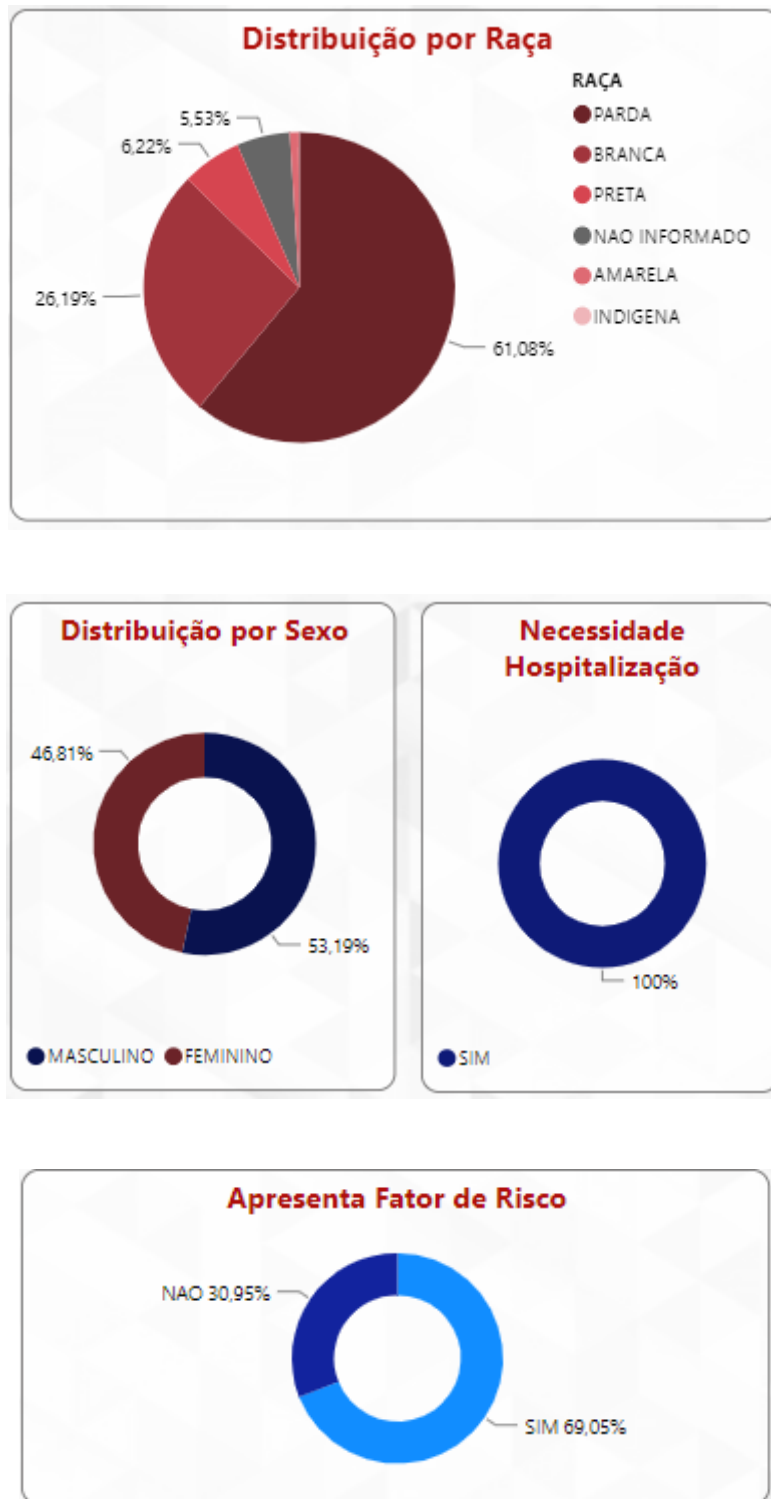
FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 09 de fevereiro de 2022. Dados parciais, sujeito a alteração.

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 fevereiro 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.

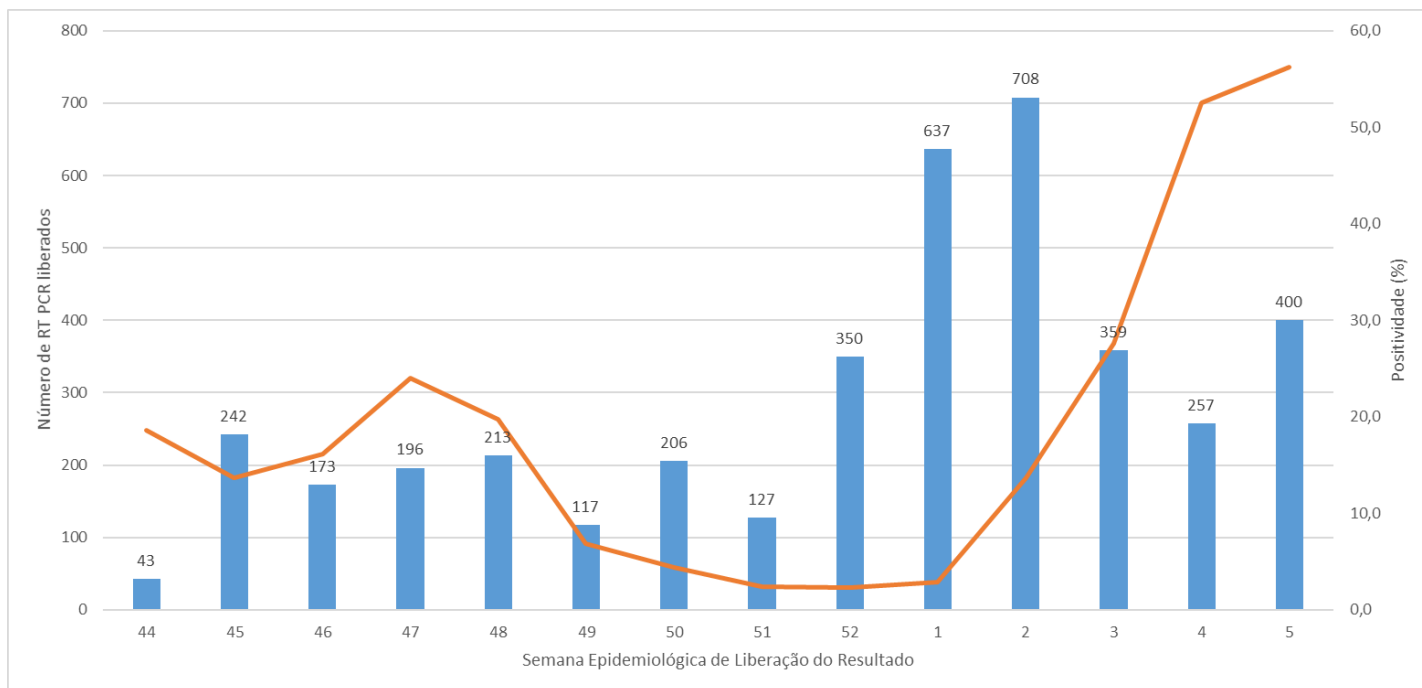


FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 09 de fevereiro de 2022. Dados parciais, sujeito a alteração.

## 5. Vigilância Laboratorial

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

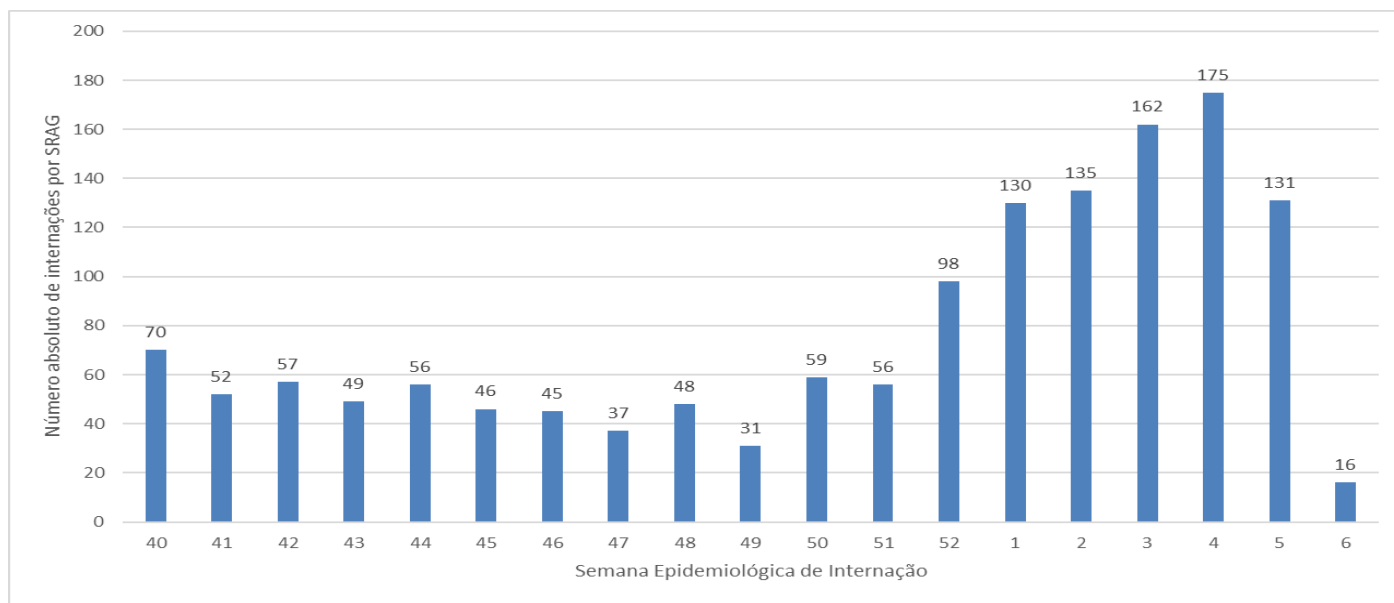
Gráfico 08: Testagem por RT-PCR na Rede Pública, total de exames e positividade por semana epidemiológica. Macrorregião de Saúde Leste. 2021 e 2022.



FONTE: BI Interno Painel COVID-19, SES MG, 08 de fevereiro 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 08/02/2022. \*15 notificações não tinham data de internação

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 sistema<sup>3</sup>.

Tabela 03: Distribuição por **município de residência** dos casos notificados/internados em 2022 por SRAG no SIVEP GRIPE, Incidência por 100.000 habitantes. Macrorregião de Saúde Leste. 2022. 08.02.2022

MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	Internados por SRAG 2022	POPULAÇÃO TCU	Incidência de internação/100.000 Hab.
Resplendor	56	17.735	315,8
Santa Rita do Itueto	13	5.644	230,3
Itueta	9	6.165	146,0
Governador Valadares	415	285.000	145,6
Sobralia	8	5.790	138,2
Cuparaque	7	5.075	137,9
Frei Inocência	12	9.561	125,5
Aimorés	32	25.657	124,7
Fernandes Tourinho	4	3.491	114,6
Mendes Pimentel	7	6.584	106,3
São Geraldo do Baixio	4	4.084	97,9
Marilac	4	4.190	95,5
Nacip Raydan	3	3.279	91,5
Santa Efigênia de Minas	4	4.502	88,8
Goiabeira	3	3.416	87,8
Tumiritinga	6	6.857	87,5
Itabirinha	10	11.559	86,5
Galiléia	6	6.952	86,3
Divino das Laranjeiras	4	5.077	78,8
Capitão Andrade	4	5.566	71,9
Virgolândia	4	5.606	71,4
Conselheiro Pena	16	23.359	68,5
Engenheiro Caldas	7	11.112	63,0
Sardoá	4	6.412	62,4
Mantena	17	28.178	60,3
São João do Manteninha	3	5.963	50,3
Alvarenga	2	4.005	49,9
Itanhomi	6	12.460	48,2
São José da Safira	2	4.346	46,0
Alpercata	3	7.481	40,1
Coroaci	4	10.220	39,1
Santa Maria do Suacuí	5	14.786	33,8
Nova Belém	1	3.298	30,3
Mathias Lobato	1	3.335	30,0
São Félix de Minas	1	3.423	29,2
Central de Minas	2	7.168	27,9
Tarumirim	4	14.424	27,7
Divinolândia de Minas	2	7.709	25,9
São Geraldo da Piedade	1	4.054	24,7
Paulistas	1	4.924	20,3
José Raydan	1	5.085	19,7
São João Evangelista	3	16.139	18,6
Gonzaga	1	6.181	16,2
São Sebastião do Maranhão	1	10.262	9,7
Pecanha	1	17.929	5,6
<b>Total</b>	<b>704</b>	<b>703.132</b>	<b>100,1</b>

## 7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. WHO – World Health Organization: Coronavirus disease 2019 (COVID-19) Weekly Epidemiological Update, acesso em 09/02/2022.
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 09/02/2022.
6. <https://covid.saude.gov.br/>, acesso em 09/02/2022.
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.