

CORONA VÍRUS



SAÚDE



MINAS
GERAIS

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE MINAS GERAIS
COES MINAS COVID-19

BOLETIM ESPECIAL MACRO LESTE

Número 22

CORONA VÍRUS



SAÚDE



MINAS
GERAIS

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Governador do Estado de Minas Gerais

Romeu Zema Neto

Secretário de Estado de Saúde de Minas Gerais

Carlos Eduardo Amaral Pereira da Silva

Secretário de Estado Adjunto

Luiz Marcelo Cabral Tavares

Chefia de Gabinete

João Márcio Silva de Pinho

Assessora de Comunicação Social

Virgínia Cornélio da Silva

Subsecretaria de Políticas e Ações de Saúde

Marcilio Dias Magalhães

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

Equipe da SRS/GV

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



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. SITUACÃO DA COVID-19 NO MUNDO, BRASIL E MINAS GERAIS

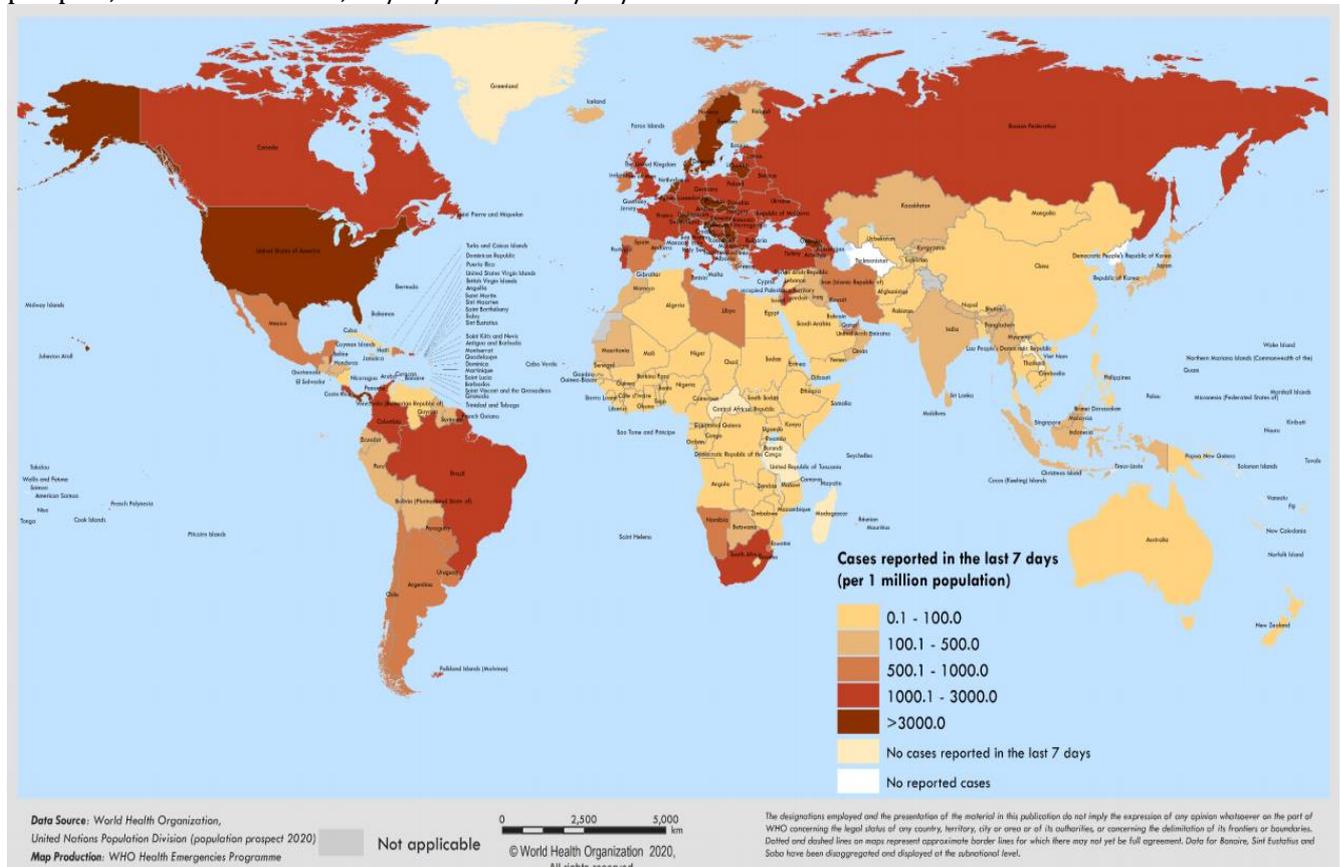
No início de dezembro de 2019, casos de pneumonia de origem desconhecida foram identificados em Wuhan, capital da província de Hubei na China. Em 31 de dezembro de 2019 foi identificado como patógeno responsável, um novo coronavírus, atualmente denominado SARS-COV-2. A doença causada por este vírus é 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 dos casos reportados por milhão de habitantes nos últimos sete dias por país, território ou área, 14/12/2020 a 20/12/2020.



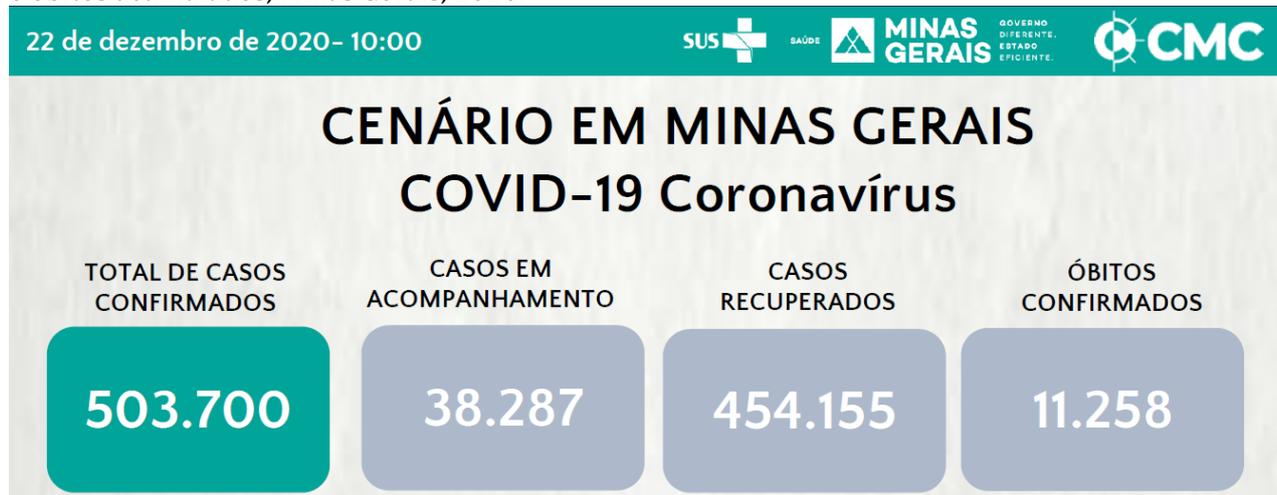
Fonte: OMS, <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update---22-december-2020>, acesso em 22 de dezembro de 2020.

Figura 2: Dados do Painel COVID-19 quanto a casos recuperados, em acompanhamento, confirmados, incidência por 100 mil habitantes e óbitos acumulados, novos, letalidade e mortalidade por 100 mil habitantes. Brasil, 2020.



Fonte: Painel Coronavírus. <https://covid.saude.gov.br/> acesso em 22 de dezembro de 2020.

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



Fonte: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/images/boletim/12-dezembro/22-12-Boletim-Epidemiologico-COVID-19.pdf>, acesso em 22 de dezembro de 2020.

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



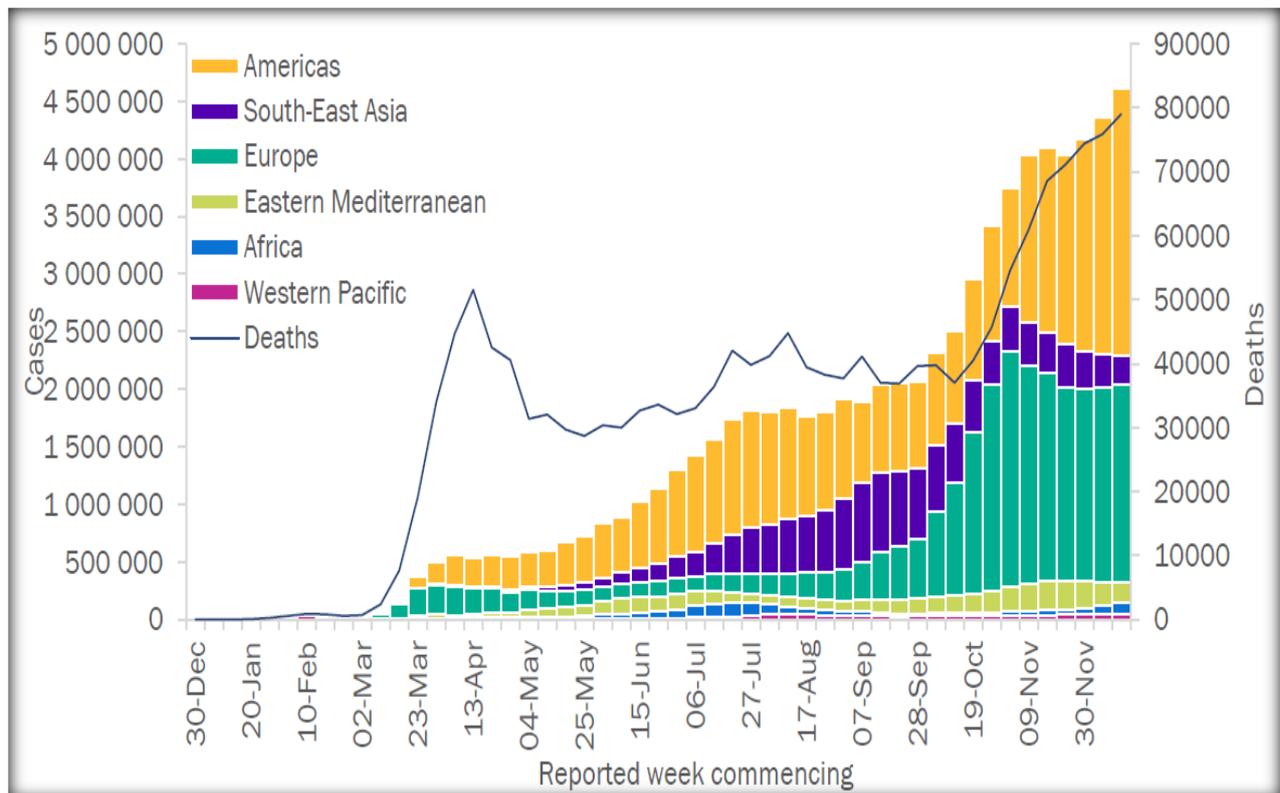
Fonte: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>, acesso em 22 de dezembro de 2020.

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

	Casos Confirmados	Óbitos Confirmados	Incidência/ 100.000 hab.	Mortalidade/ 100.000 hab.	Letalidade (%)
Mundo	75.704.857	1.690.061	981,52	21,91	2,23
Brasil	7.263.619	187.291	3.456,44	89,12	2,58
Minas Gerais	503.700	11.258	2.379,45	53,18	2,24
Macro Leste	23.109	613	3.343,63	88,69	2,65

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. 22 de dezembro de 2020. Dados parciais, sujeitos a alterações.

Figura 5: Casos e óbitos, reportados semanalmente pela OMS, por região global, até o dia 20/12/2020.



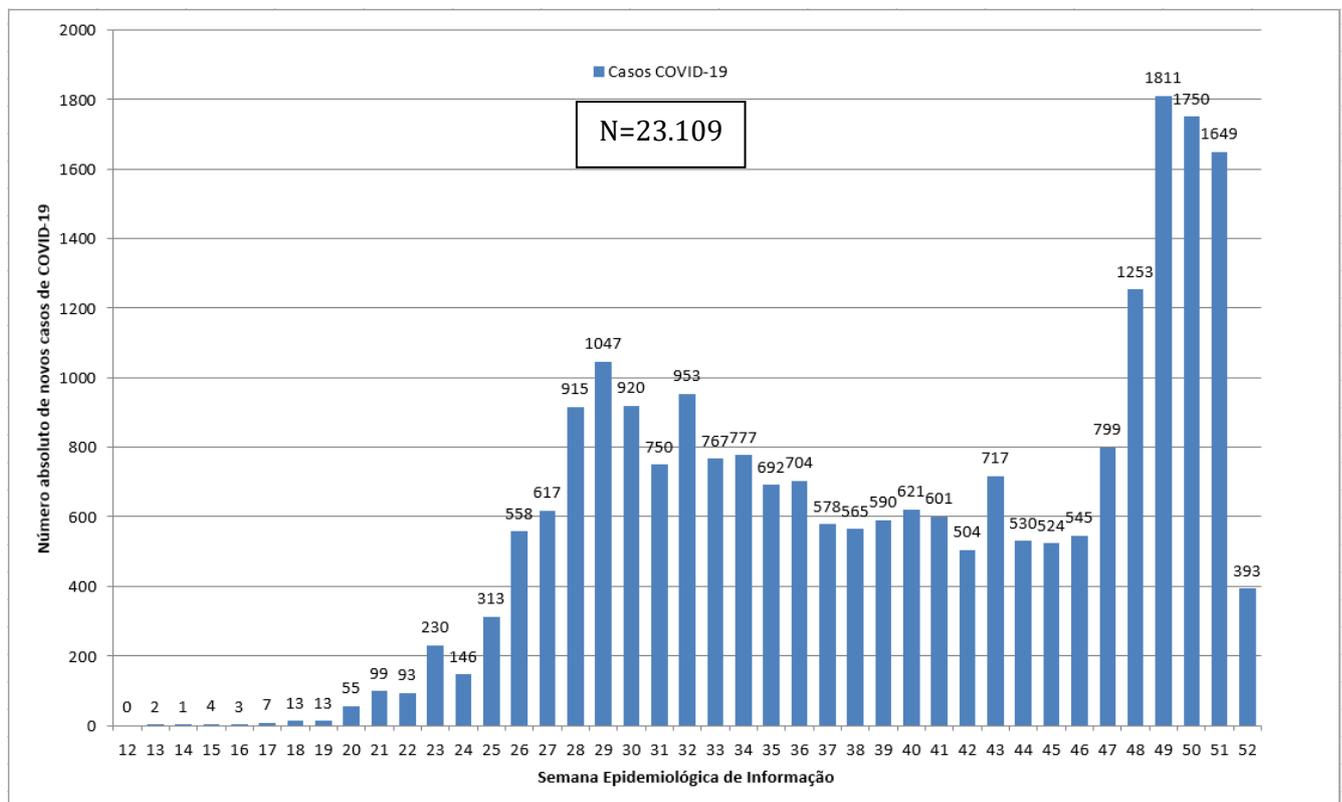
Fonte: OMS, <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update---22-december-2020>, acesso em 22 de dezembro de 2020.

2. CENÁRIO DA MACROREGIÃO/URS

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. **Atualmente a Macro Leste já registrou 23.109 casos confirmados de COVID-19.**

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. Semanas Epidemiológicas 12 a 52*, 2020.



FORNTE: XLSX PAINEL, PAINEL COVID SES/MG. 22 de dezembro de 2020. Dados parciais. Sujeito a alterações. Semana 52 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.

Município de residência	Casos Confirmados	Novos Casos*	Óbitos Confirmados	Novos Óbitos*	Incidência/100.000	Mortalidade/100.000 hab.	Letalidade (%)
1 Água Boa	157	13	1	0	1.143,07	7,28	0,64
2 Aimorés	661	49	10	0	2.626,46	39,73	1,51
3 Alpercata	275	17	10	1	3.704,20	134,70	3,64
4 Alvarenga	166	11	1	0	4.248,78	25,60	0,60
5 Cantagalo	45	7	1	1	994,48	22,10	2,22
6 Capitão Andrade	167	11	7	0	3.054,13	128,02	4,19
7 Central de Minas	132	2	5	0	1.877,13	71,10	3,79
8 Conselheiro Pena	499	28	6	1	2.177,04	26,18	1,20
9 Coroaci	238	8	3	1	2.382,14	30,03	1,26
10 Cuparaque	151	16	2	0	3.030,91	40,14	1,32
11 Divino das Laranjeiras	149	12	2	0	2.992,57	40,17	1,34
12 Divinolândia de Minas	21	0	1	0	277,37	13,21	4,76
13 Engenheiro Caldas	245	15	14	2	2.200,47	125,74	5,71
14 Fernandes Tourinho	43	2	7	0	1.253,28	204,02	16,28
15 Frei Inocêncio	363	0	9	0	3.776,92	93,64	2,48
16 Frei Lagonegro	86	7	1	0	2.472,69	28,75	1,16
17 Galiléia	186	4	10	0	2.728,47	146,69	5,38
18 Goiabeira	70	15	2	0	2.087,68	59,65	2,86
19 Gonzaga	65	5	5	0	1.055,54	81,20	7,69
20 Governador Valadares	12.070	539	391	15	4.312,49	139,70	3,24
21 Itabirinha	163	10	6	0	1.415,91	52,12	3,68
22 Itanhomi	330	28	8	2	2.698,72	65,42	2,42
23 Itueta	644	26	2	0	10.642,87	33,05	0,31
24 Jampruca	70	2	1	0	1.295,34	18,50	1,43
25 José Raydan	105	3	0	0	2.102,10	0,00	0,00
26 Mantena	1.288	81	23	4	4.659,24	83,20	1,79
27 Marilac	112	3	4	2	2.721,75	97,21	3,57
28 Mathias Lobato	133	2	1	0	4.152,36	31,22	0,75
29 Mendes Pimentel	127	12	3	0	1.970,21	46,54	2,36
30 Nacip Raydan	110	0	4	1	3.416,15	124,22	3,64
31 Nova Belém	70	12	3	0	2.194,36	94,04	4,29
32 Paulistas	10	0	0	0	207,04	0,00	0,00
33 Peçanha	198	8	3	0	1.128,78	17,10	1,52
34 Resplendor	964	67	10	0	5.541,19	57,48	1,04
35 Santa Efigênia de Minas	119	13	3	0	2.699,02	68,04	2,52
36 Santa Maria do Suacuí	566	40	9	1	3.872,73	61,58	1,59
37 Santa Rita do Itueto	624	34	2	0	11.368,19	36,44	0,32
38 São Félix de Minas	58	1	0	0	1.721,58	0,00	0,00
39 São Geraldo da Piedade	115	10	7	0	2.902,57	176,68	6,09
40 São Geraldo do Baixo	49	5	4	0	1.221,34	99,70	8,16
41 São João do Manteninha	191	4	2	0	3.259,94	34,14	1,05
42 São João Evangelista	164	21	3	0	1.039,69	19,02	1,83
43 São José da Safira	202	6	2	0	4.732,90	46,86	0,99
44 São José do Jacuri	119	2	1	0	1.844,10	15,50	0,84
45 São Pedro do Suacuí	76	1	1	0	1.448,72	19,06	1,32
46 São Sebastião do Maranhão	97	33	0	0	965,75	0,00	0,00
47 Sardoá	151	11	5	1	2.396,83	79,37	3,31
48 Sobrália	89	1	7	0	1.602,74	126,06	7,87
49 Tarumirim	150	30	8	0	1.047,05	55,84	5,33
50 Tumiritinga	148	5	2	0	2.198,46	29,71	1,35
51 Virgolândia	78	19	1	0	1.449,81	18,59	1,28
Total	23.109	1.251	613	32	3.343,63	88,69	2,65

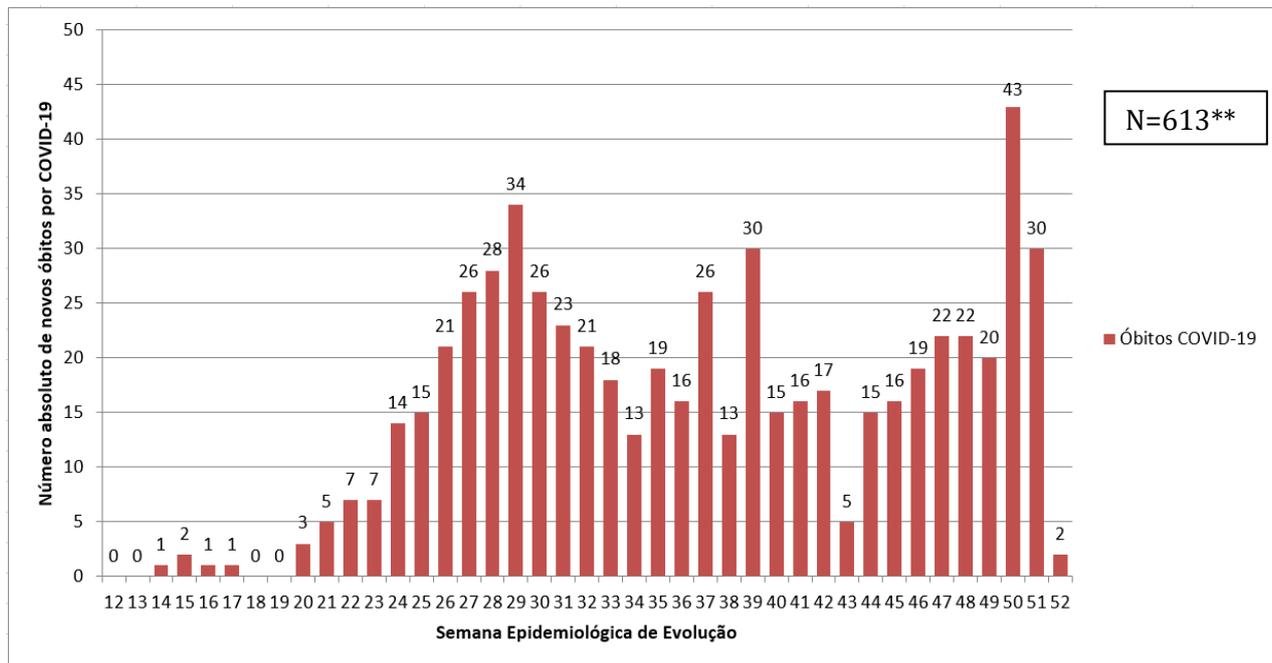
FONTE: PAINEL COVID SES/MG. 22 de dezembro de 2020. Dados parciais. Sujeito a alterações.

*Novos casos e óbitos comparados com o Boletim Especial URS MACRO LESTE anterior (período de 6 dias).

Nº 22, Semana Epidemiológica 52

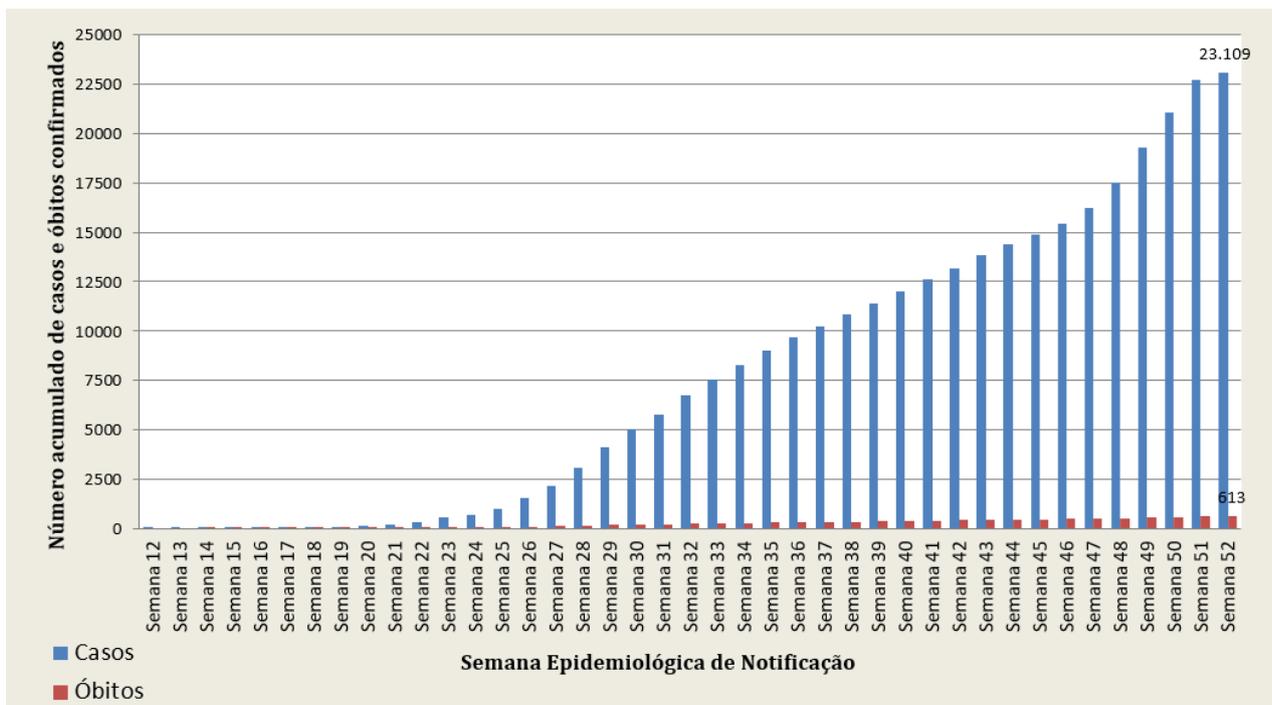
Data da atualização: 22/12/2020

Gráfico 02: Distribuição de óbitos confirmados de COVID-19 por semana epidemiológica de evolução, SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. Semanas Epidemiológicas 12 a 52*, 2020.



FORNTE: XLSX SISTEMAS, PAINEL COVID SES/MG. 22 de dezembro de 2020. Dados parciais. Sujeito a alterações.
* Semana 52 ainda em andamento. **Um óbito não possui data de evolução.

Gráfico 03: Distribuição acumulada de casos e óbitos confirmados de COVID-19 por semana epidemiológica de evolução, SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. Semanas Epidemiológicas 12 a 52*, 2020

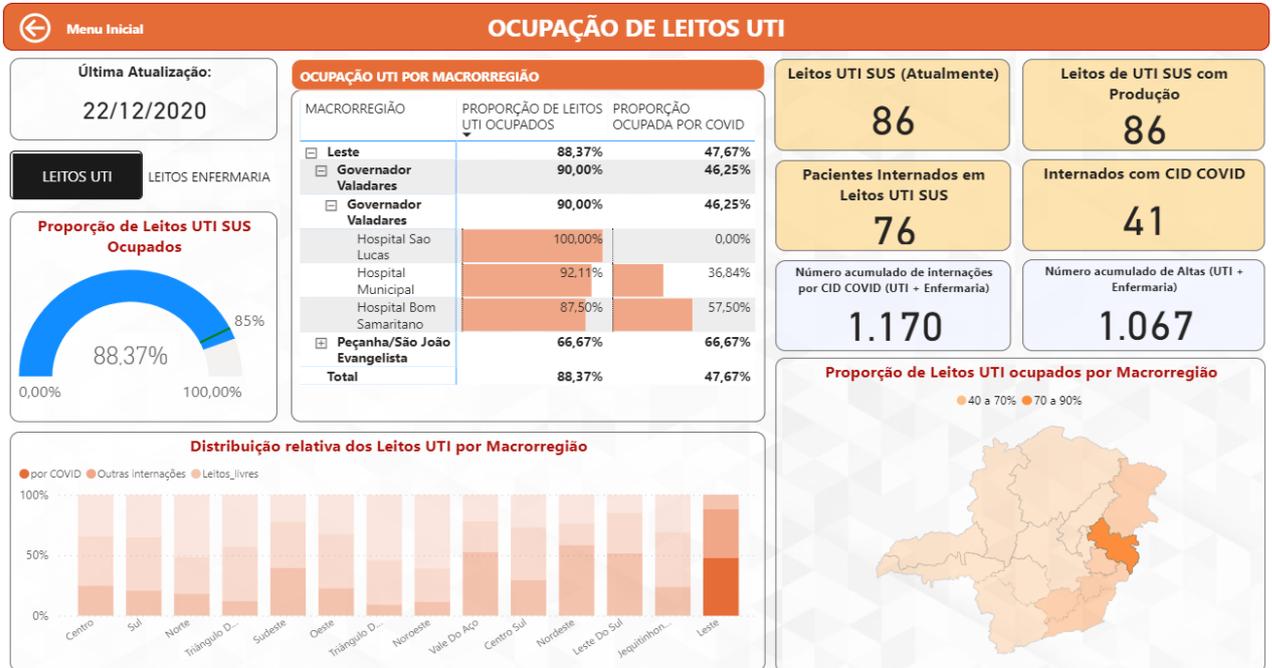


FORNTE: XLSX SISTEMAS, PAINEL COVID SES/MG. 22 de dezembro de 2020. Dados parciais. Sujeito a alterações.
* Semana 52 ainda em andamento. **Um óbito não possui data de evolução.

3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

3.1 Proporção de leitos ocupados de UTI

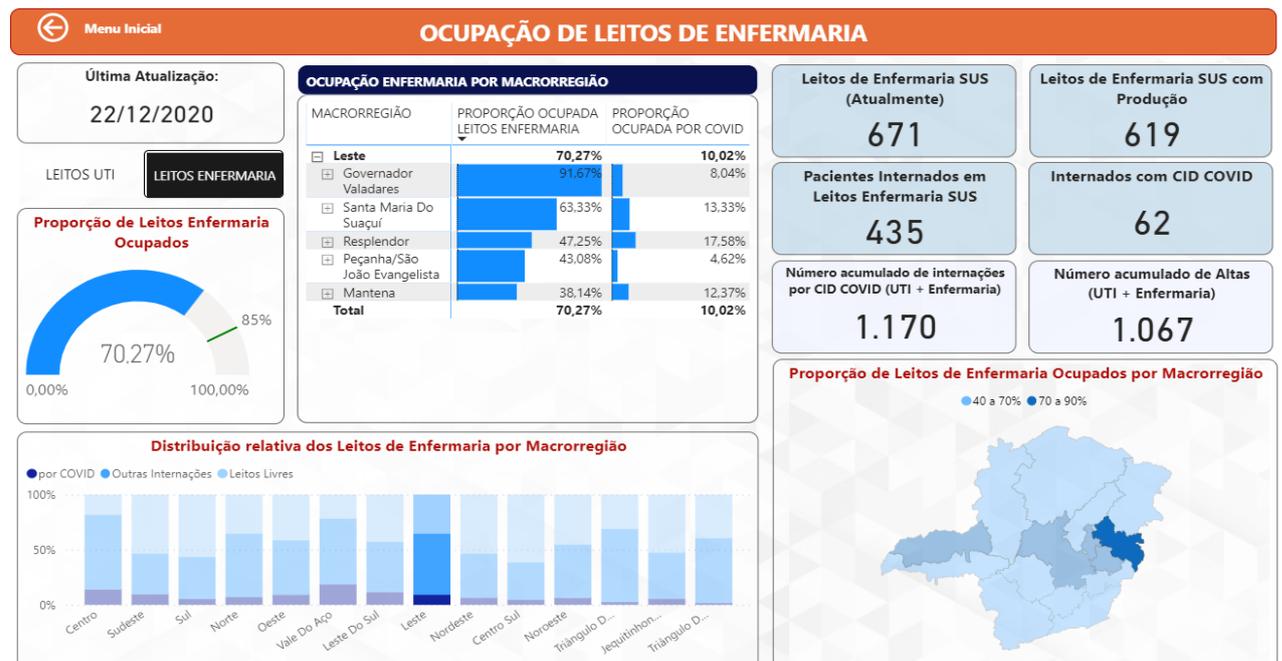
FIGURA 06: Ocupação de Leitos UTI, disponibilizada no painel COVID-19 interno da SES MG. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020



FONTE: Painel BI Interno. 22 de dezembro de 2020. Dados parciais, sujeito a alteração.

3.2 Proporção de leitos ocupados de Enfermaria

FIGURA 07: Ocupação de Leitos Clínicos, disponibilizada no painel COVID-19 interno da SES MG. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020

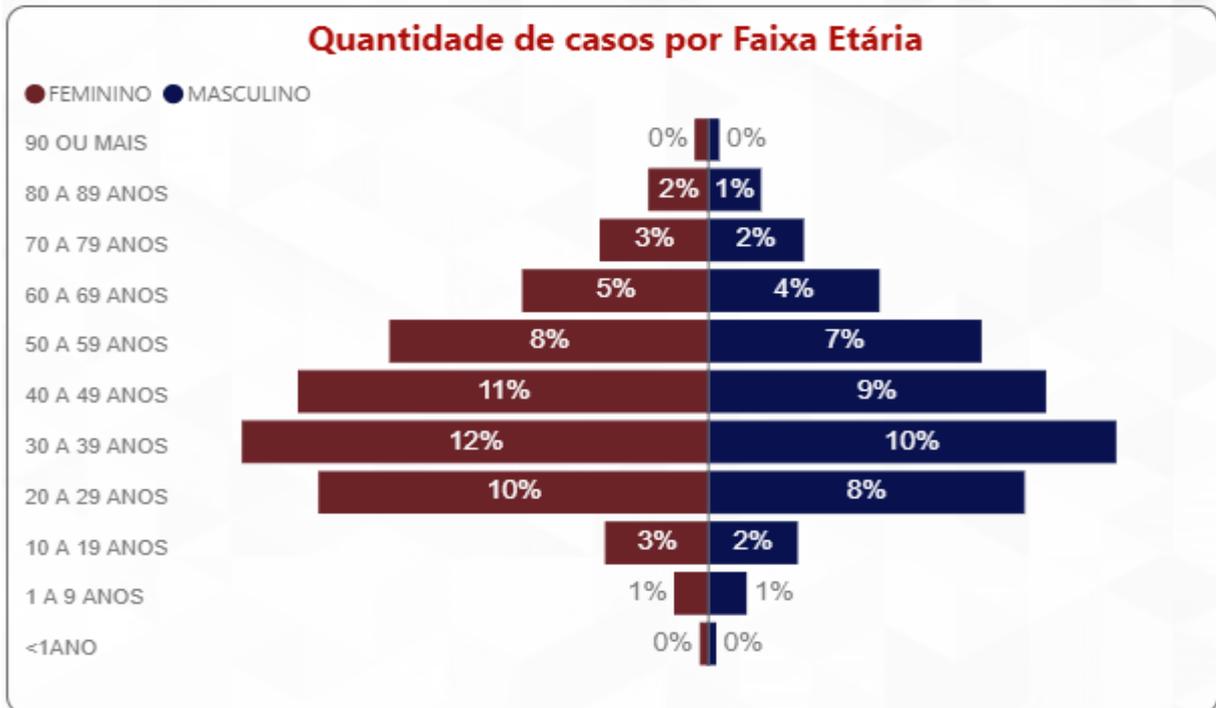


FONTE: Painel BI Interno. 22 de dezembro de 2020. Dados parciais, sujeito a alteração.

4. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS CASOS CONFIRMADOS E ÓBITOS DE COVID-19

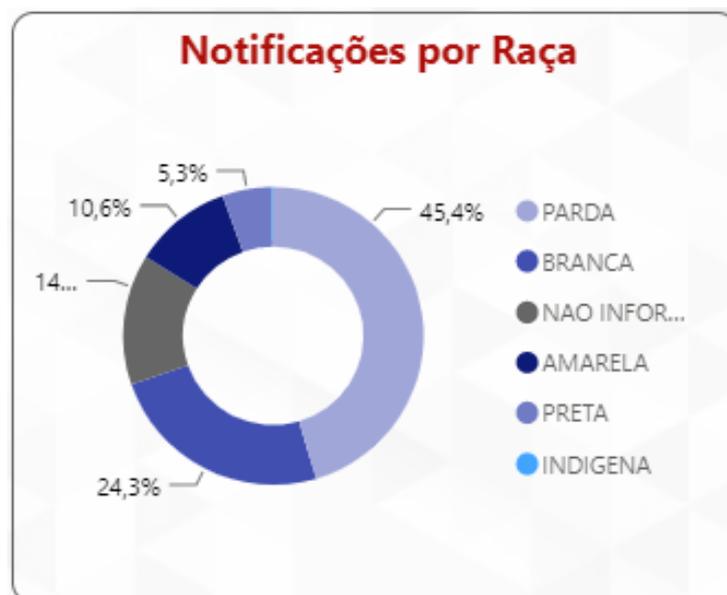
4.1 Distribuição de casos confirmados e óbitos por COVID-19 por sexo, idade e raça/cor

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



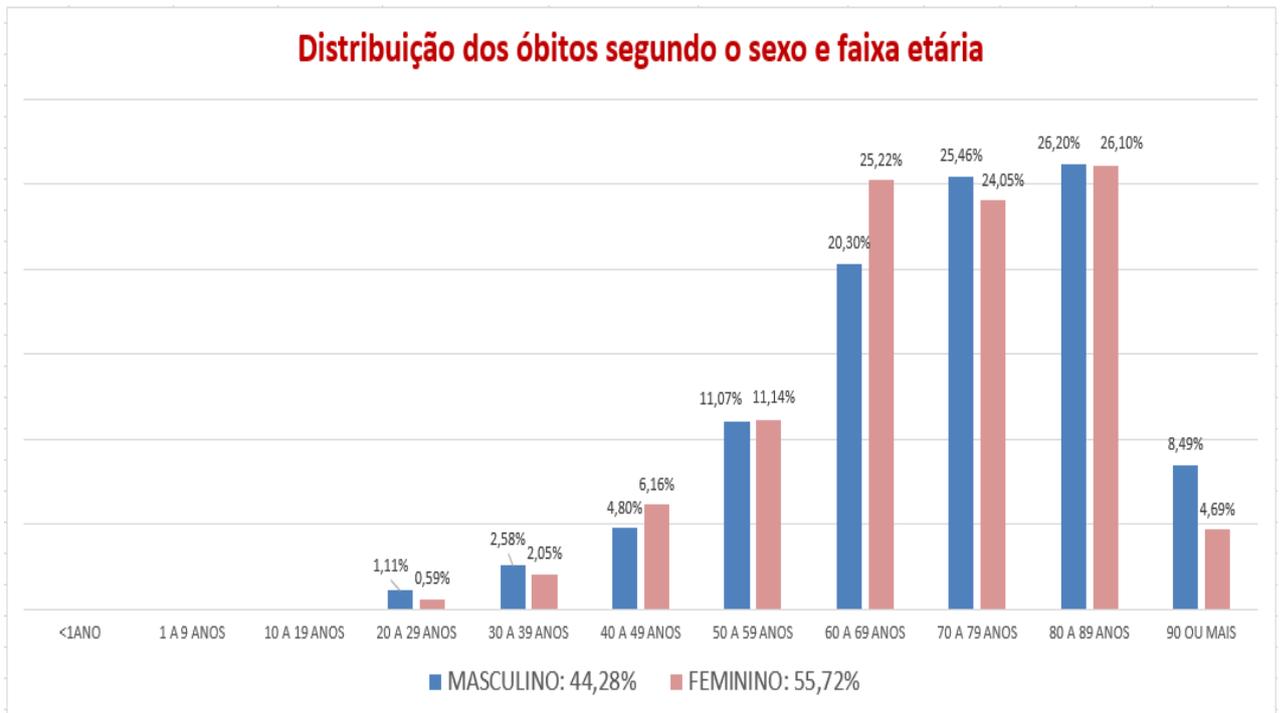
FONTE: Painel BI Interno. 22 de dezembro de 2020. Dados parciais, sujeito a alteração.

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



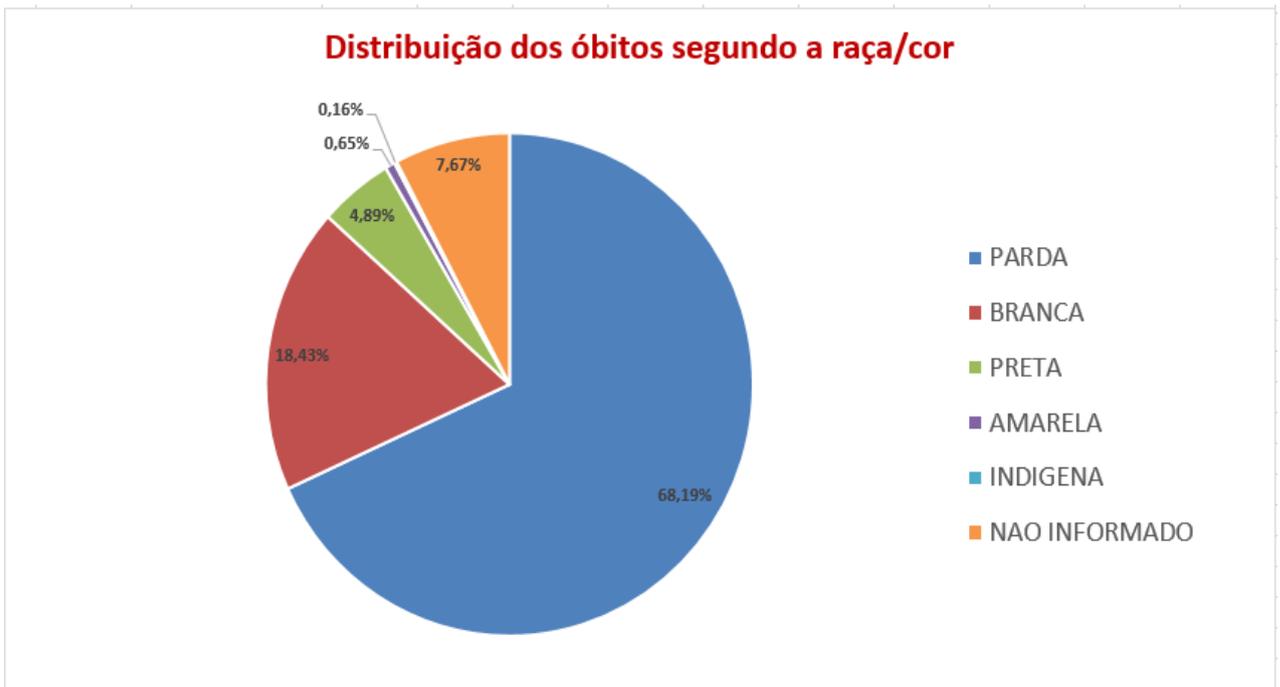
FONTE: Painel BI Interno. 22 de dezembro de 2020. Dados parciais, sujeito a alteração.

Gráfico 06: Distribuição dos óbitos confirmados de COVID-19 segundo sexo e faixa etária, SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020



FONTE: CSV SISTEMAS. PAINEL COVID SES/MG. 22 de dezembro de 2020. Dados parciais. Sujeitos à alteração.

Gráfico 07: Distribuição dos óbitos confirmados de COVID-19 segundo o preenchimento do campo raça/cor na notificação, SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020



FONTE: CSV SISTEMAS. PAINEL COVID SES/MG. 22 de dezembro de 2020. Dados parciais. Sujeitos à alteração.

5. SURTOS

Considera-se um surto ou aglomerado de casos, quando há a presença de um caso sintomáticos confirmado laboratorialmente para COVID-19 e dois ou mais contatos próximos positivos/reagentes independente da presença de sintomas.

5.1 Distribuição dos surtos notificados e possivelmente associados ao Covid-19.

Tabela 03: Distribuição por município de ocorrência de surtos confirmados, relativos à COVID-19 com número de casos e expostos. SRS/GV. 2020.

Município de Ocorrência	NÚMERO DE SURTOS	NÚMERO DE CASOS	NÚMERO DE EXPOSTOS
Aimorés	1	82	103
Alvarenga	2	11	115
Conselheiro Pena	1	53	16
Coroaci	3	13	27
Cuparaque	1	3	22
Fernandes Tourinho	1	3	18
Gonzaga	1	3	11
Governador Valadares	14	307	1.605
Itabirinha	1	27	27
Itanhomi	1	24	79
Jampruca	1	5	5
Mantena	2	61	288
Mendes Pimentel	2	9	25
Resplendor	2	43	148
São João do Manteninha	3	17	48
São José da Safira	1	25	36
Sardoá	1	8	16
Tumiritinga	1	4	4
TOTAL	39	698	2.593

Fonte: BI Interno, 22 de dezembro de 2020. Dados parciais sujeitos a alteração. SI = sem informação

Tabela 04: Distribuição por estabelecimento de ocorrência de surtos relativos à COVID-19 com número de casos e expostos. SRS/GV. 2020.

ESTABELECIMENTO	NÚMERO DE SURTOS	NÚMERO DE CASOS	NÚMERO DE EXPOSTOS
Sistema Prisional	7	242	537
Serviço de saúde	11	207	745
Serviço Público	2	63	141
ILPI	3	56	317
Empresa	12	102	593
Comunidade Religiosa	1	21	200
Indígenas	2	53	144
Serviço de acolhimento	1	4	17
TOTAL	39	748	2694

Fonte: Bi Interno, 22 de dezembro de 2020, dados parciais sujeitos a alteração.

6. **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. WHO – World Health Organization: Coronavirus disease 2019 (COVID-19) Weekly Epidemiological Update, acesso em 22 de dezembro de 2020.
2. WHO – World Health Organization: Weekly Operational Update on COVID-19, acesso em 22 de dezembro de 2020.
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 Nº 07/2020 – de 01 de setembro 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 22/12/2020.
7. <https://covid.saude.gov.br/>, acesso em 22/12/2020.
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.