

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 24

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

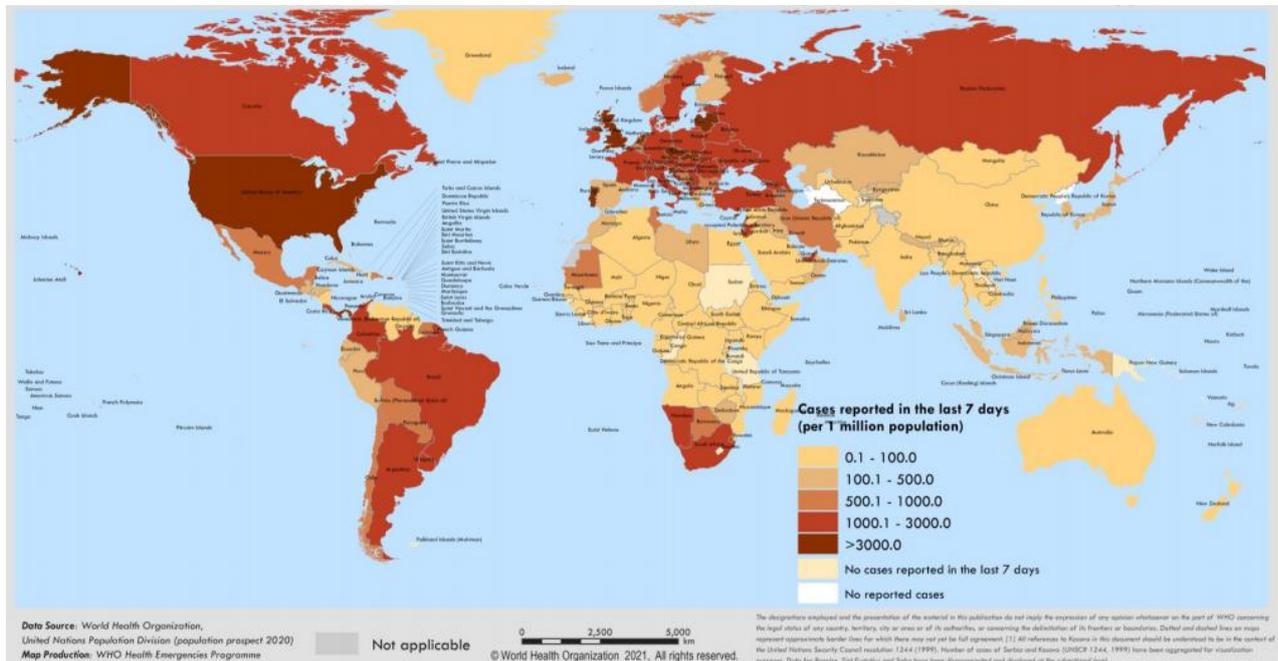
No início de dezembro de 2019, casos de pneumonia de origem desconhecida foram identificados em Wuhan, capital da província de Hubei na China. Em 31 de dezembro de 2019 foi identificado como patógeno responsável, um novo coronavírus, atualmente denominado SARS-COV-2. A doença causada por este vírus é 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, 28/12/2020 a 03/01/2021.



Fonte: OMS, <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update---5-january-2021> /, acesso em 06 de janeiro 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.



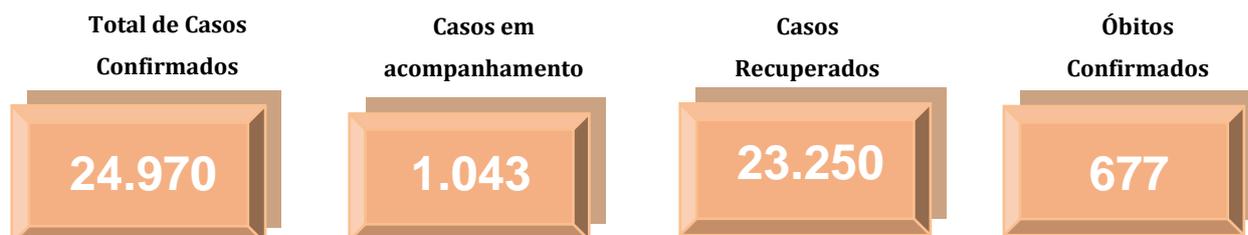
Fonte: Painel Coronavírus. <https://covid.saude.gov.br/> acesso em 06 de janeiro de 2021.

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/boletim/2021/01/06-01_Boletim_Epidemiologico_COVID-19.pdf, acesso em 06 de janeiro de 2021.

Figura 4: Dados do Painel COVID-19 quanto a casos confirmados, recuperados, em acompanhamento e óbitos acumulados, Macro Leste, 2020 e 2021.



Fonte: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>, acesso em 06 de janeiro 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 e 2021.

	Casos Confirmados	Óbitos Confirmados	Incidência/ 100.000 hab.	Mortalidade/ 100.000 hab.	Letalidade (%)
Mundo	84.780.171	1.853.525	1.099,19	24,03	2,19
Brasil	7.810.400	197.732	3.716,63	94,09	2,53
Minas Gerais	566.207	12.211	2.674,73	57,68	2,16
Macro Leste	24.970	677	3.612,89	97,95	2,71

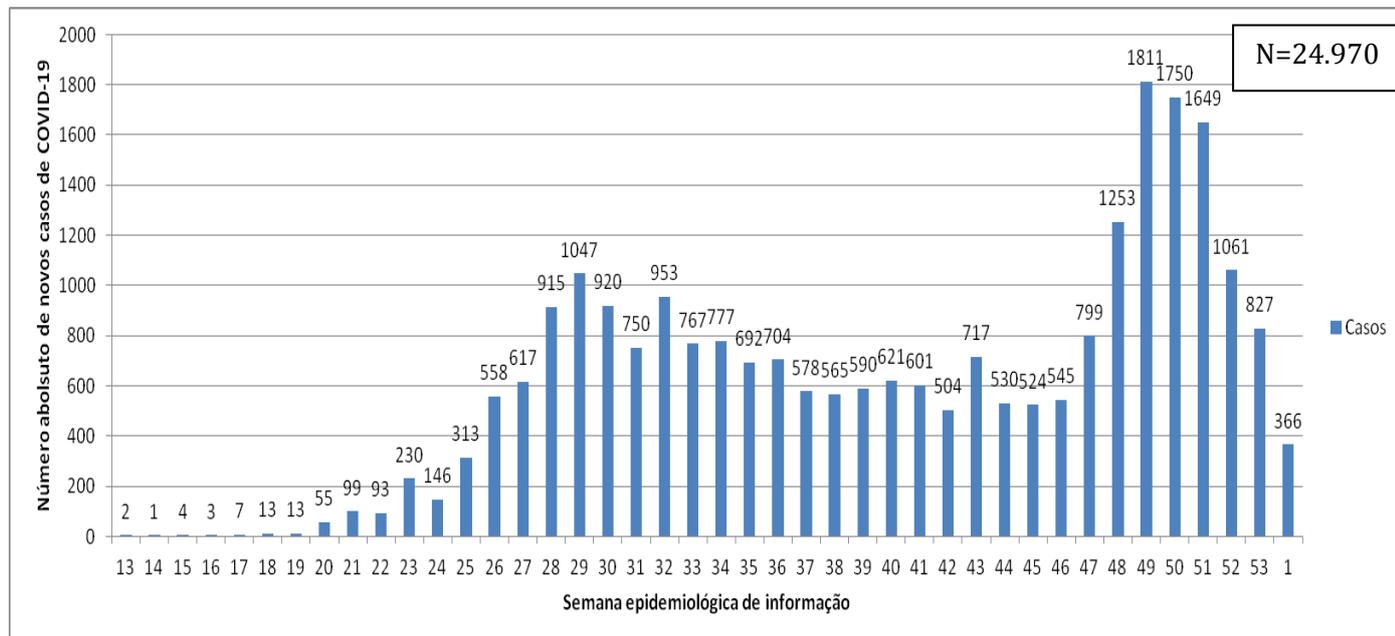
Fonte: OMS, Painel Coronavírus Ministério da Saúde, Painel COVID-19 SES-MG, População TCU 2019, TABNET DATA-SUS. ONU, World Population Prospects 2019. Dados Parciais. Sujeito a alterações. 06 de janeiro de 2020. Dados parciais, sujeitos a alterações.

2. CENÁRIO DA MACRORREGIÃO/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. Nas semanas epidemiológicas 49 a 52, entretanto a média voltou a subir e atingiu o pico de 1567,8 novos casos por semana epidemiológica. **Atualmente a Macro Leste já registrou 24.970 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. 2020 e 2021.



FONTE: XLSX PAINEL, PAINEL COVID SES/MG. 06 de janeiro de 2020. Dados parciais. Sujeito a alterações. Semana 01 ainda em andamento.

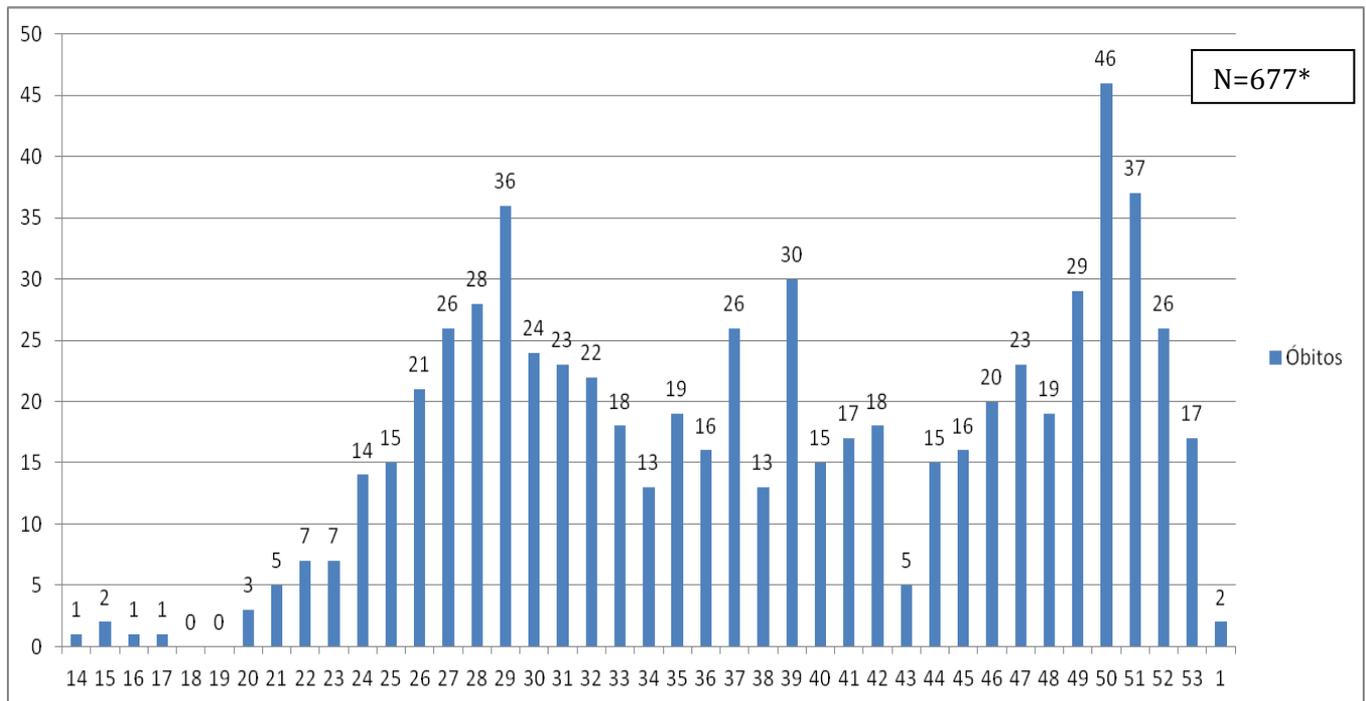
Tabela 02: Distribuição de casos e óbitos, população, incidência e mortalidade por 100.000 habitantes e Letalidade (%) por município de residência. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.

Município de residência	Casos Confirmados	Novos Casos*	Óbitos Confirmados	Novos Óbitos*	Incidência/ 100.000 hab.	Mortalidade/ 100.000 hab.	Letalidade (%)
1 Água Boa	163	4	2	0	1186,75	14,56	1,23
2 Aimorés	783	62	11	0	3111,22	43,71	1,40
3 Alpercata	283	0	11	1	3811,96	148,17	3,89
4 Alvarenga	175	8	2	0	4479,14	51,19	1,14
5 Cantagalo	66	7	1	0	1458,56	22,10	1,52
6 Capitão Andrade	177	4	9	2	3237,02	164,59	5,08
7 Central de Minas	149	3	6	0	2118,89	85,32	4,03
8 Conselheiro Pena	545	17	7	0	2377,73	30,54	1,28
9 Coroaci	241	2	4	0	2412,17	40,04	1,66
10 Cuparaque	160	3	2	0	3211,56	40,14	1,25
11 Divino das Laranjeiras	169	13	2	0	3394,26	40,17	1,18
12 Divinolândia de Minas	28	7	1	0	369,83	13,21	3,57
13 Engenheiro Caldas	260	8	15	0	2335,19	134,72	5,77
14 Fernandópolis	45	1	7	0	1311,57	204,02	15,56
15 Frei Inocêncio	363	0	10	0	3776,92	104,05	2,75
16 Frei Lagonegro	90	1	1	0	2587,69	28,75	1,11
17 Galiléia	212	14	11	1	3109,87	161,36	5,19
18 Goiabeira	81	3	3	1	2415,75	89,47	3,70
19 Gonzaga	79	8	5	0	1282,88	81,20	6,33
20 Governador Valadares	12.745	395	425	26	4553,66	151,85	3,33
21 Itabirinha	268	62	7	1	2328,01	60,81	2,61
22 Itanhomi	344	8	8	0	2813,22	65,42	2,33
23 Itueta	693	35	2	0	11452,65	33,05	0,29
24 Jampruca	75	3	1	0	1387,86	18,50	1,33
25 José Raydan	111	5	0	0	2222,22	0,00	0,00
26 Mantena	1.445	130	27	3	5227,17	97,67	1,87
27 Marilac	117	0	4	0	2843,26	97,21	3,42
28 Mathias Lobato	144	5	1	0	4495,79	31,22	0,69
29 Mendes Pimentel	172	29	3	0	2668,32	46,54	1,74
30 Nacip Raydan	124	1	4	0	3850,93	124,22	3,23
31 Nova Belém	84	6	4	0	2633,23	125,39	4,76
32 Paulistas	22	12	0	0	455,49	0,00	0,00
33 Pecanha	263	49	3	0	1499,34	17,10	1,14
34 Resplendor	1.073	55	15	0	6167,73	86,22	1,40
35 Santa Efigênia de Minas	125	1	3	0	2835,11	68,04	2,40
36 Santa Maria do Suacuí	566	0	10	0	3872,73	68,42	1,77
37 Santa Rita do Itueto	657	14	3	0	11969,39	54,65	0,46
38 São Félix de Minas	64	4	1	1	1899,67	29,68	1,56
39 São Geraldo da Piedade	120	3	7	0	3028,77	176,68	5,83
40 São Geraldo do Baixio	55	1	4	0	1370,89	99,70	7,27
41 São João do Manteninha	208	10	2	0	3550,09	34,14	0,96
42 São João Evangelista	220	56	3	0	1394,70	19,02	1,36
43 São José da Safira	205	0	2	0	4803,19	46,86	0,98
44 São José do Jacuri	120	0	1	0	1859,60	15,50	0,83
45 São Pedro do Suacuí	76	0	1	0	1448,72	19,06	1,32
46 São Sebastião do Maranhão	111	11	0	0	1105,14	0,00	0,00
47 Sardoá	156	4	5	0	2476,19	79,37	3,21
48 Sobrália	109	11	7	0	1962,90	126,06	6,42
49 Tarumirim	180	30	8	0	1256,46	55,84	4,44
50 Tumiritinga	157	4	2	0	2332,14	29,71	1,27
51 Virgolândia	92	9	4	3	1710,04	74,35	4,35
Total	24.970	1.118	677	39	3612,89	97,95	2,71

FONTE: PAINEL COVID SES/MG. 06 de janeiro de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações.

*Novos casos e óbitos comparados com o Boletim Especial URS MACRO LESTE anterior (período de 7 dias).

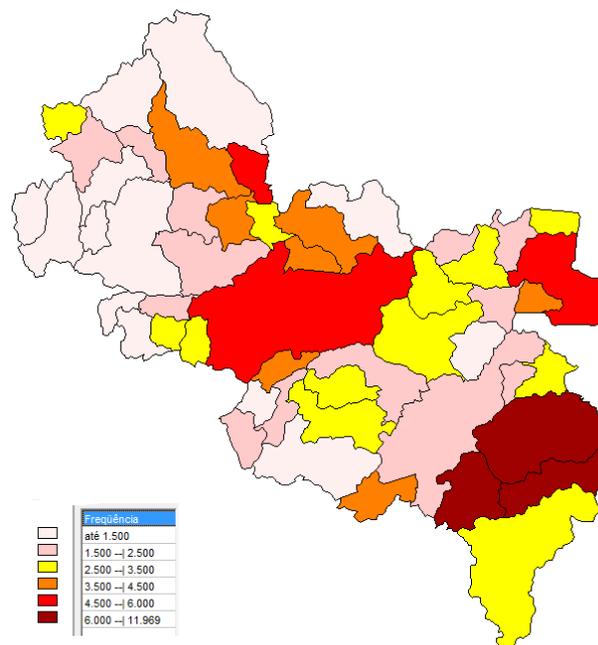
Gráfico 02: Distribuição de óbitos confirmados de COVID-19 por semana epidemiológica de evolução, SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



FONTE: XLSX SISTEMAS, PAINEL COVID SES/MG. 06 de janeiro de 2020. Dados parciais. Sujeito a alterações. Semana 01 ainda em andamento. *Um óbito não possui data de evolução.

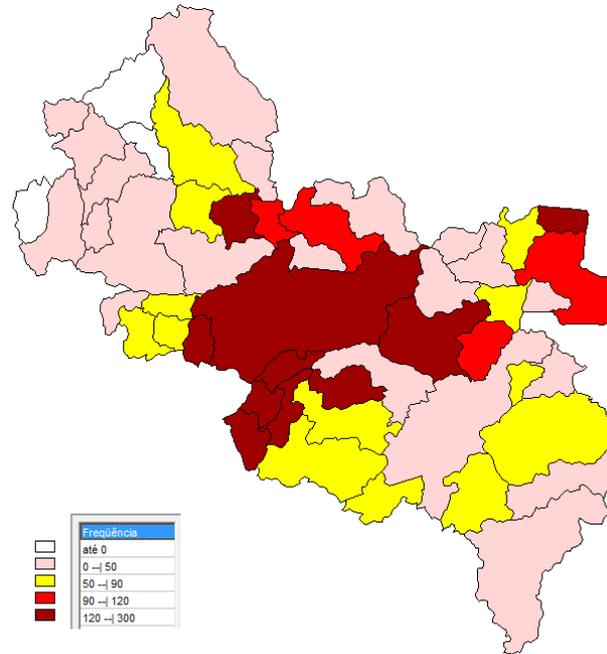
2.2 Distribuição geográfica dos casos e óbitos por COVID-19

FIGURA 05: Distribuição da incidência acumulada de casos confirmados de COVID-19 por 100.000 habitantes e município de residência, conforme a tabela 02. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



FONTE: PAINEL COVID SES/MG. 06 de janeiro de 2020. Dados parciais. Sujeito a alterações.

FIGURA 06: Distribuição da mortalidade acumulada por COVID-19 a cada 100.000 habitantes por município de residência, conforme a tabela 02. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.

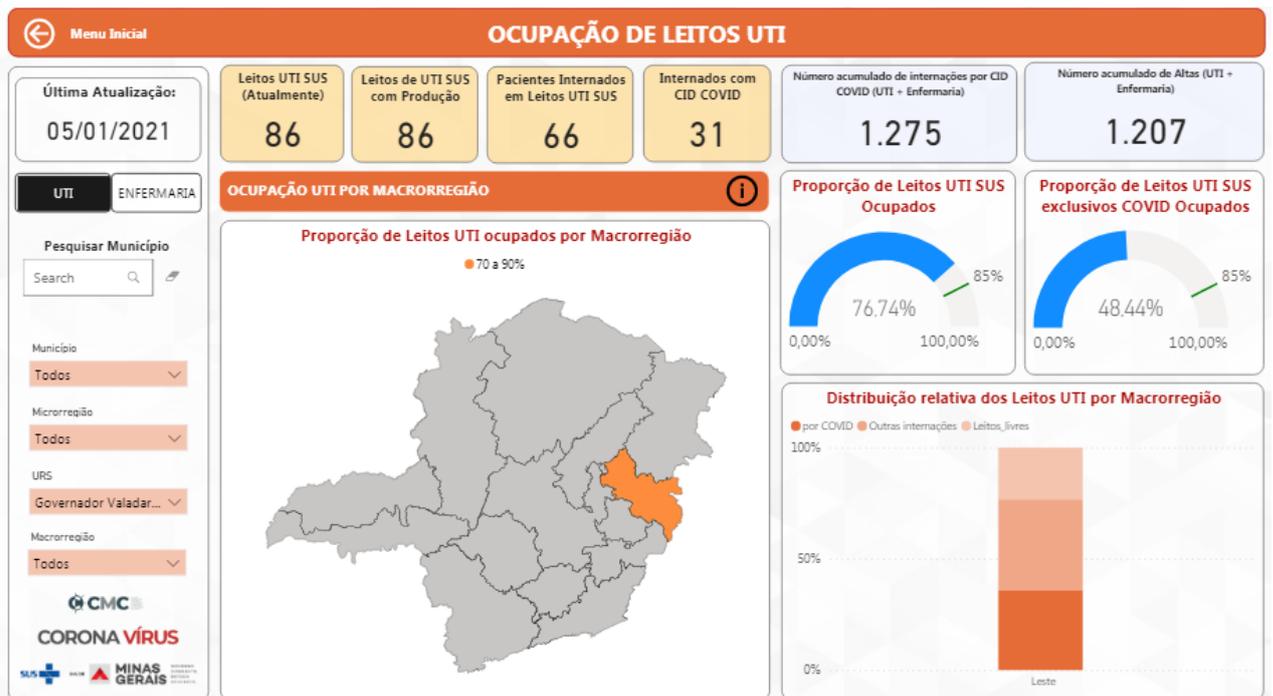


FONTE: PAINEL COVID SES/MG. 06 de janeiro de 2020. Dados parciais. Sujeito a alterações.

3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

3.1 Proporção de leitos ocupados de UTI

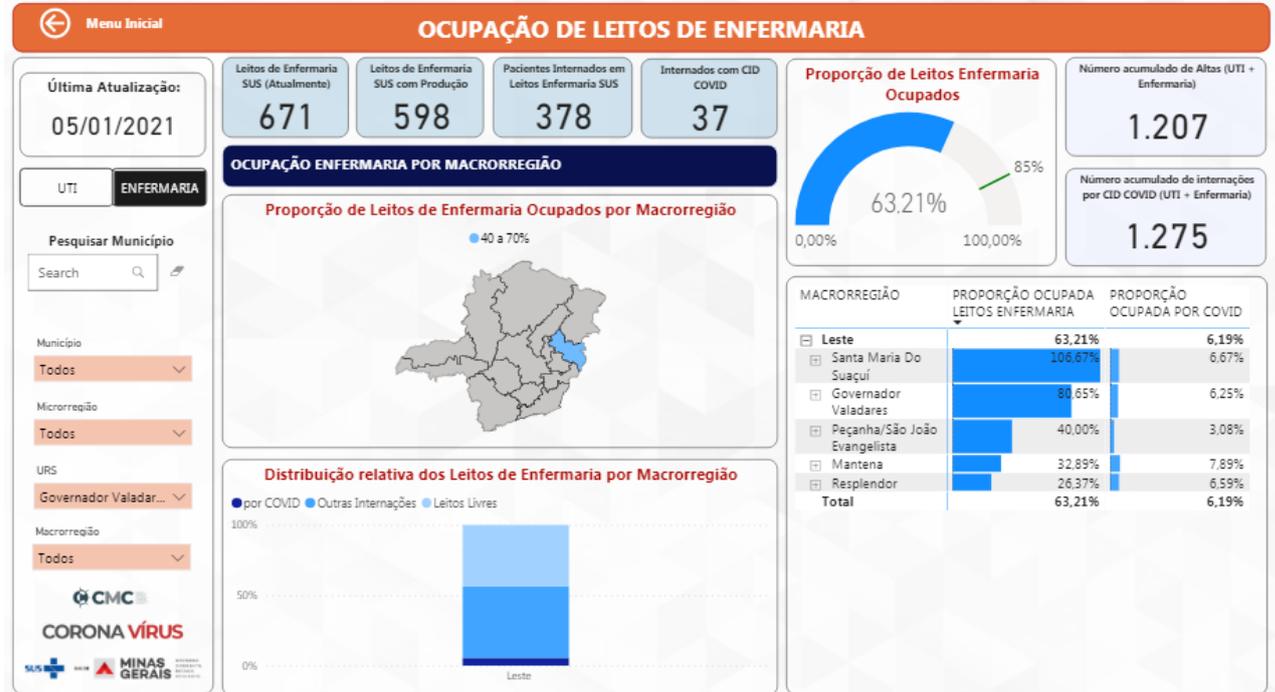
FIGURA 07: Ocupação de Leitos UTI, disponibilizada no painel COVID-19 interno da SES MG. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



FONTE: Painel BI Interno. 05 de janeiro de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

3.2 Proporção de leitos ocupados de enfermaria.

FIGURA 08: Ocupação de Leitos enfermaria, disponibilizada no painel COVID-19 interno da SES MG. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.

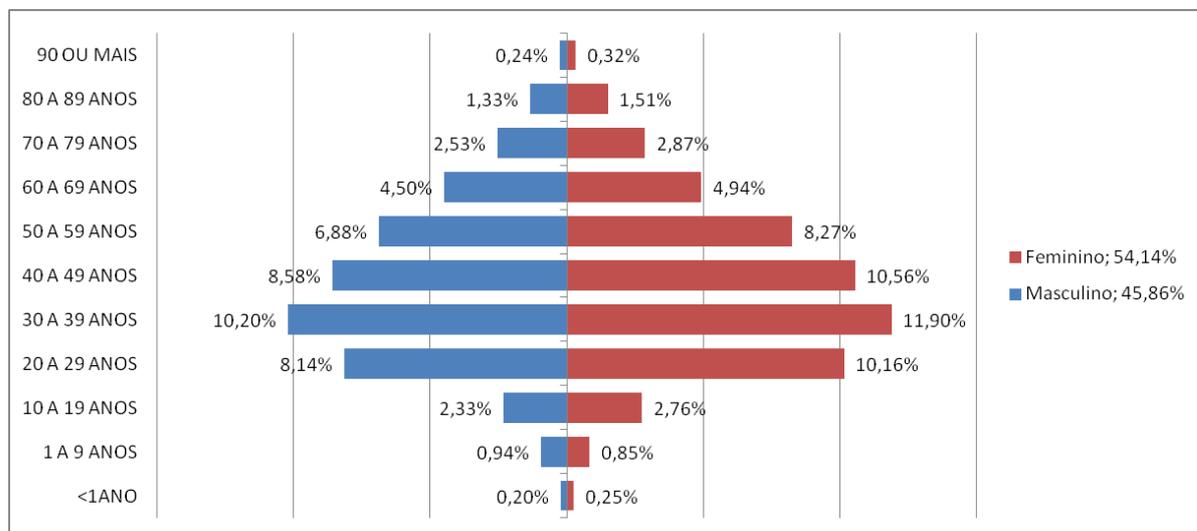


FONTE: Painel BI Interno. 05 de janeiro de 2020. Dados parciais, sujeito a alteração.

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

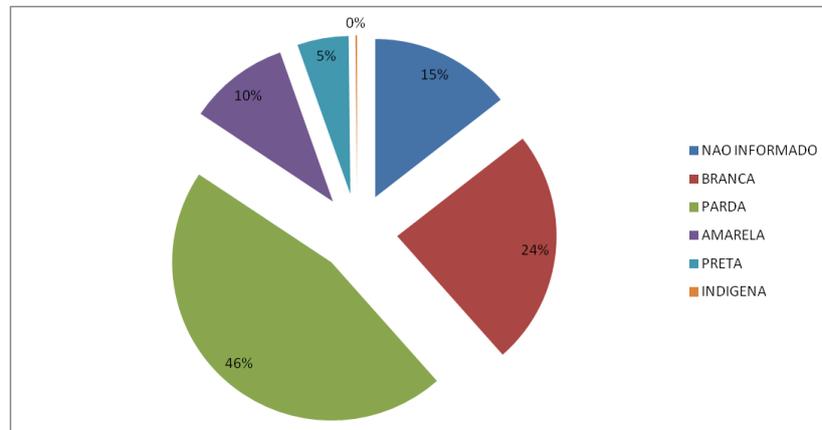
4.1 Distribuição de casos confirmados e óbitos por COVID-19 por sexo, idade e raça/cor

Gráfico 03: Distribuição dos casos confirmados de COVID-19 segundo sexo e faixa etária, SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



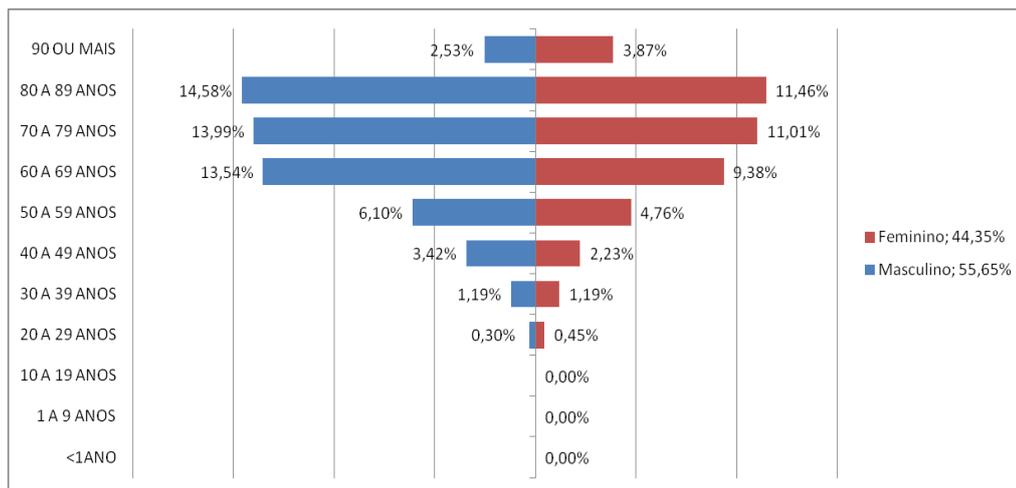
FONTE: Painel BI Interno. 05 de janeiro de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

Gráfico 04: 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.



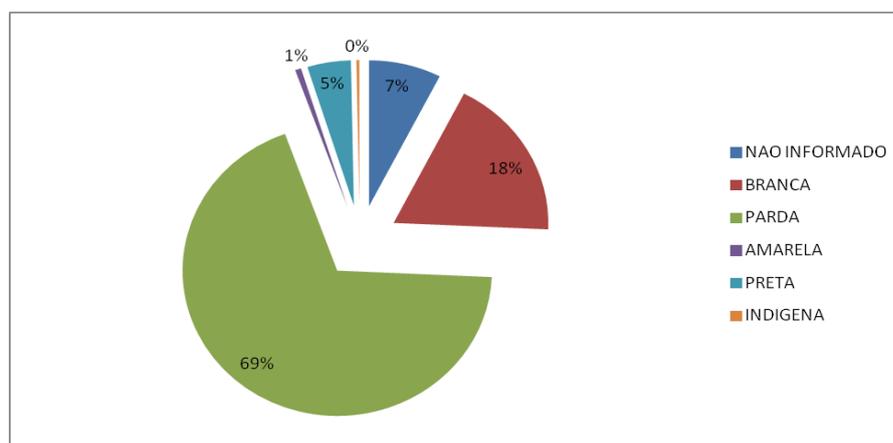
FONTE: Painel BI Interno. 05 de janeiro de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

Gráfico 05: Distribuição dos óbitos confirmados de COVID-19 segundo sexo e faixa etária, SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



FONTE: CSV SISTEMAS. PAINEL COVID SES/MG. 05 de janeiro de 2021. Dados parciais. Sujeitos à alteração.

Gráfico 06: Distribuição dos óbitos confirmados de COVID-19 segundo o preenchimento do campo raça/cor na notificação, SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



FONTE: CSV SISTEMAS. PAINEL COVID SES/MG. 05 de janeiro de 2021. 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 e 2021.

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	15	314	1.617
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	40	705	2.605

Fonte: BI Interno, 05 de janeiro de 2021. Dados parciais sujeitos a alteração.

Tabela 04: Distribuição por estabelecimento de ocorrência de surtos relativos à COVID-19 com número de casos e expostos. SRS/GV. 2020 e 2021.

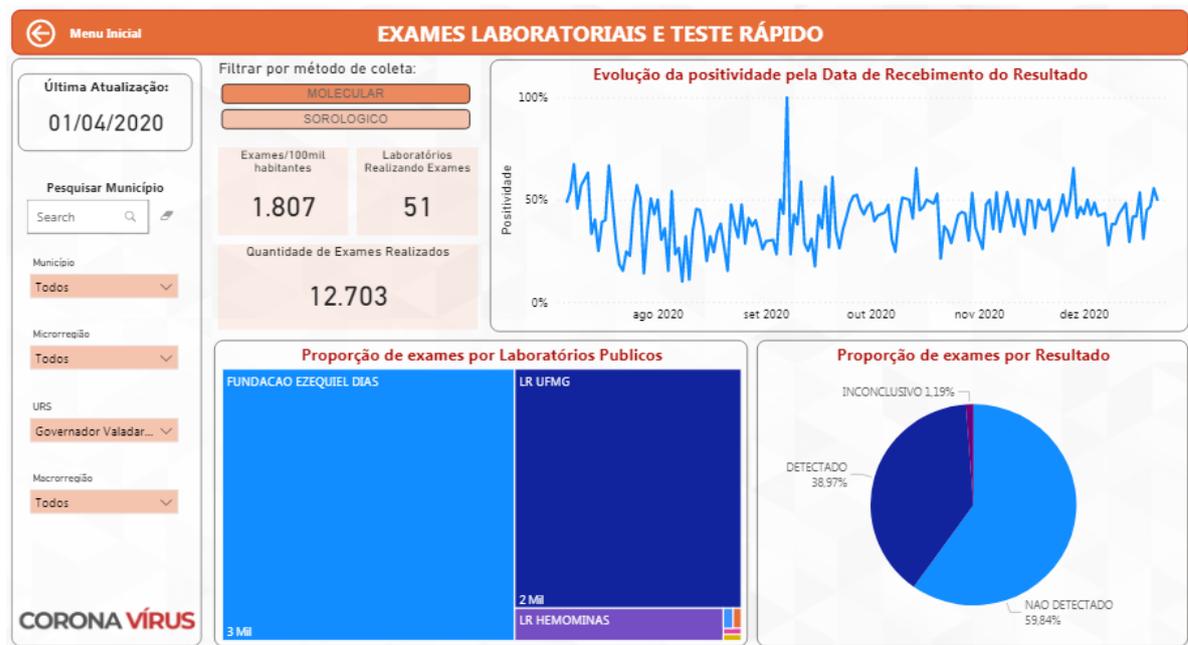
ESTABELECIMENTO	NÚMERO DE SURTOS	NÚMERO DE CASOS	NÚMERO DE EXPOSTOS
Sistema Prisional	7	242	537
Serviço de saúde	12	214	757
Serviço Público	2	27	40
ILPI	3	56	317
Empresa	12	102	593
Comunidade Religiosa	1	7	200
Indígenas	2	53	144
Serviço de acolhimento	1	4	17
TOTAL	40	705	2.605

Fonte: Bi Interno, 05 de janeiro de 2021, dados parciais sujeitos a alteração.

6. VIGILÂNCIA LABORATORIAL

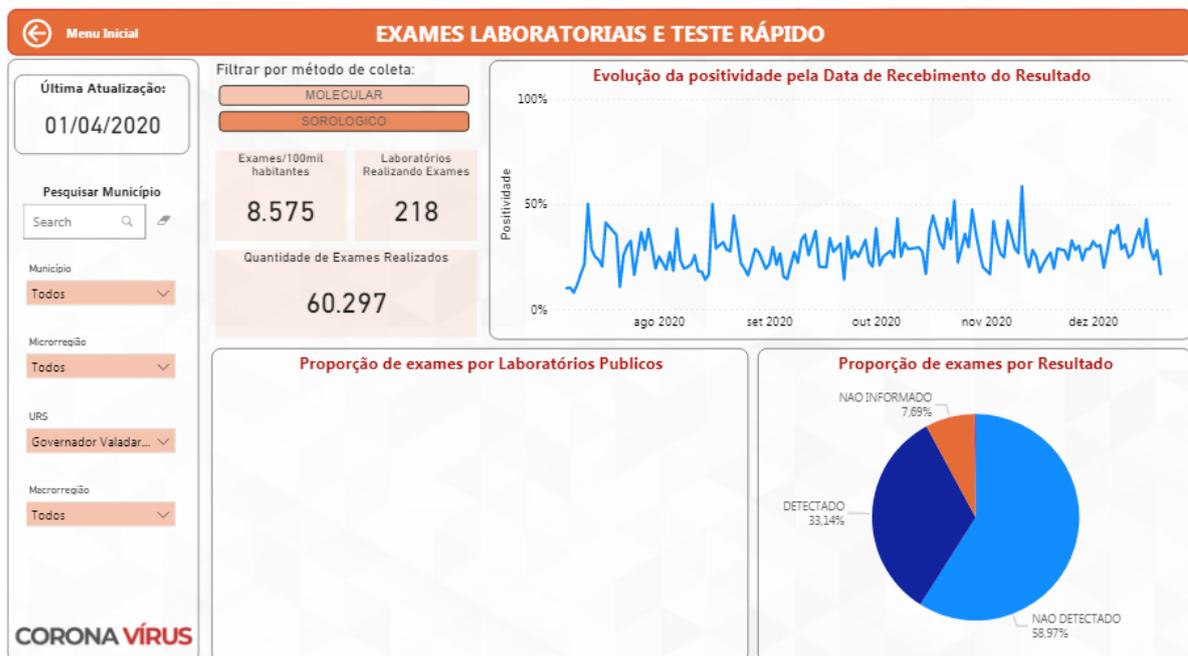
Segundo relatório técnico do COES SES-MG uma positividade menor ou igual a 10% é esperada, maior que 10% e menor ou igual a 20% demonstra situação de alerta e acima de 20% é crítica.

FIGURA 09: Exames laboratoriais moleculares, disponibilizado no painel COVID-19 interno da SES MG. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



Fonte: Bi Interno, 05 de janeiro de 2021, dados parciais sujeitos a alteração.

FIGURA 10: Exames laboratoriais sorológicos, disponibilizado no painel COVID-19 interno da SES MG. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



Fonte: Bi Interno, 05 de janeiro de 2021, dados parciais sujeitos a alteração.

7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. WHO – World Health Organization: Coronavirus disease 2019 (COVID-19) Weekly Epidemiological Update, acesso em 06 de janeiro de 2020.
2. WHO – World Health Organization: Weekly Operational Update on COVID-19, acesso em 06 de janeiro 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 06/01/2020.
7. <https://covid.saude.gov.br/>, acesso em 29/12/2020.
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.