

# BOLETIM ESPECIAL MACRO LESTE

Número 27/2021

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**  
Charles Silva Aguiar

## 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

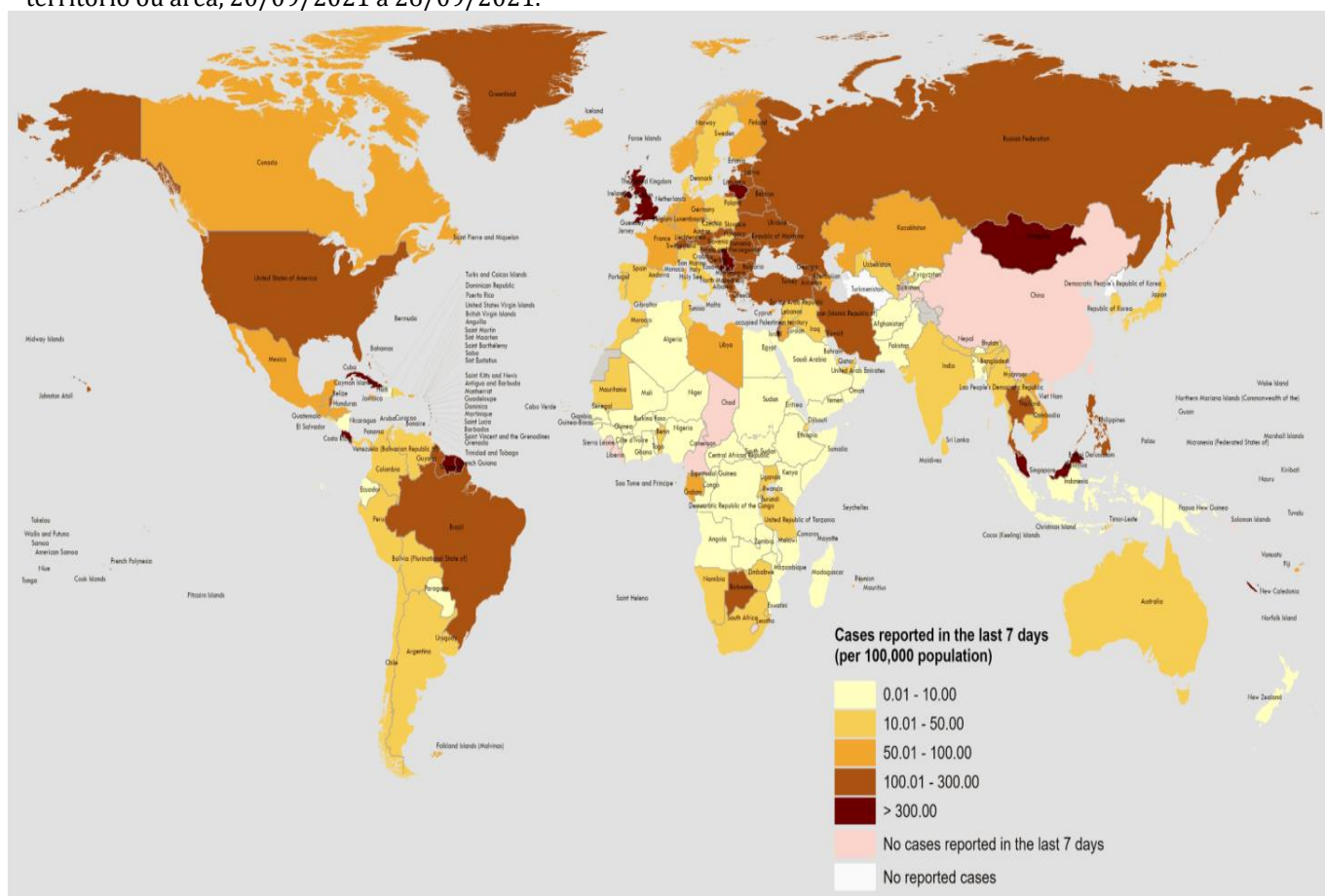
No início de dezembro de 2019, casos de pneumonia de origem desconhecida foram identificados em Wuhan, capital da província de Hubei na China. Em 31 de dezembro de 2019 foi identificado como patógeno responsável, um novo coronavírus, atualmente denominado SARS-COV-2. A doença causada por este vírus é 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 nos últimos sete dias por 100.000 habitantes por país, território ou área, 20/09/2021 a 26/09/2021.



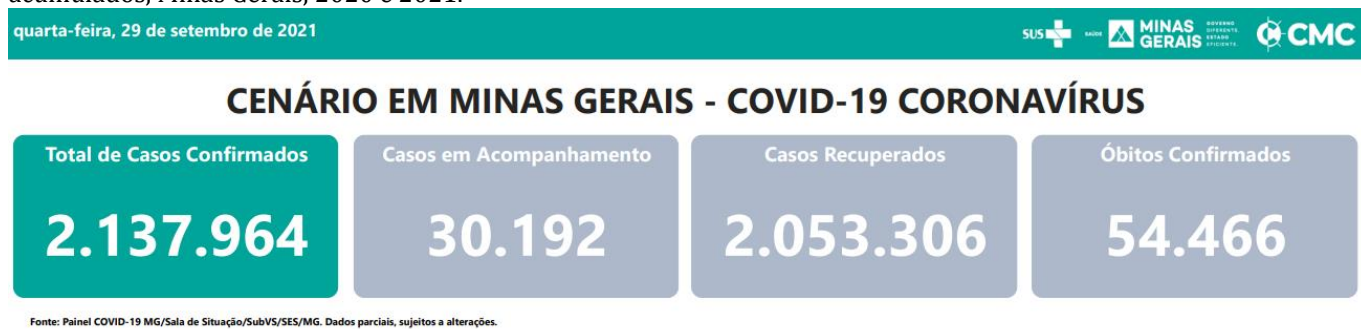
Fonte: OMS, <https://covid19.who.int/>, acesso em 29 de setembro de 2021.

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.



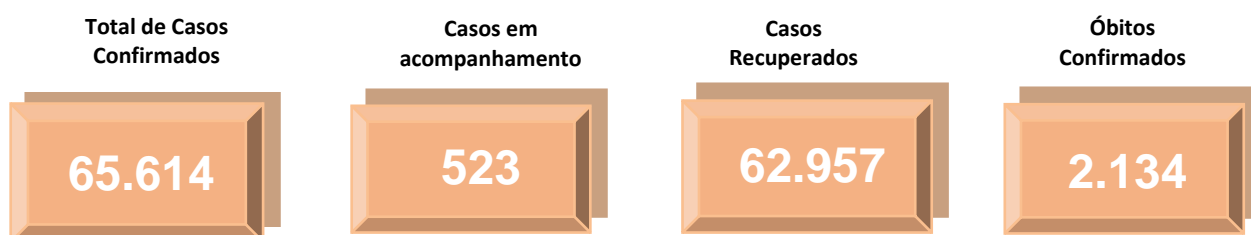
Fonte: Painel Coronavírus. <https://covid.saude.gov.br/> acesso em 29 de setembro de 2021.

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/boletim/29-09-COVID-19\\_BOLETIM20210929.pdf](https://coronavirus.saude.mg.gov.br/images/2021/boletim/29-09-COVID-19_BOLETIM20210929.pdf) acesso em 29 de setembro 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 29 de setembro 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 (%)
<b>Mundo</b>	231.416.660	4.741.330	3.000,35	61,47	2,05
<b>Brasil</b>	21.381.790	595.446	10.174,68	283,35	2,78
<b>Minas Gerais</b>	2.137.964	54.466	10.099,60	257,29	2,55
<b>Macro Leste</b>	65.614	2.134	9.331,68	303,50	3,25

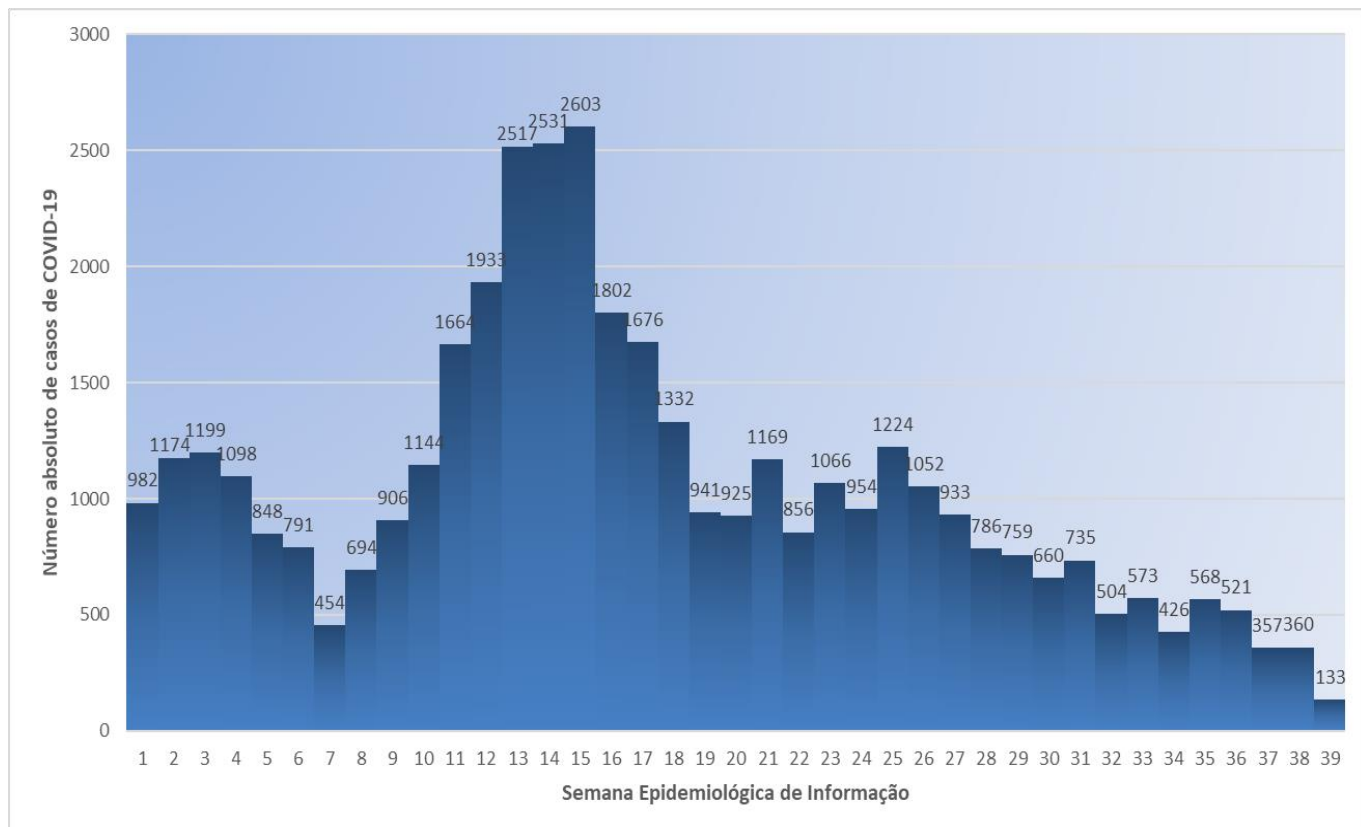
Fonte: OMS, Painel Coronavírus Ministério da Saúde, Painel COVID-19 SES-MG, População TCU 2019, TABNET DATA-SUS. ONU, World Population Prospects 2019. Dados Parciais. Sujeito a alterações. 29 de setembro de 2021.

## 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.



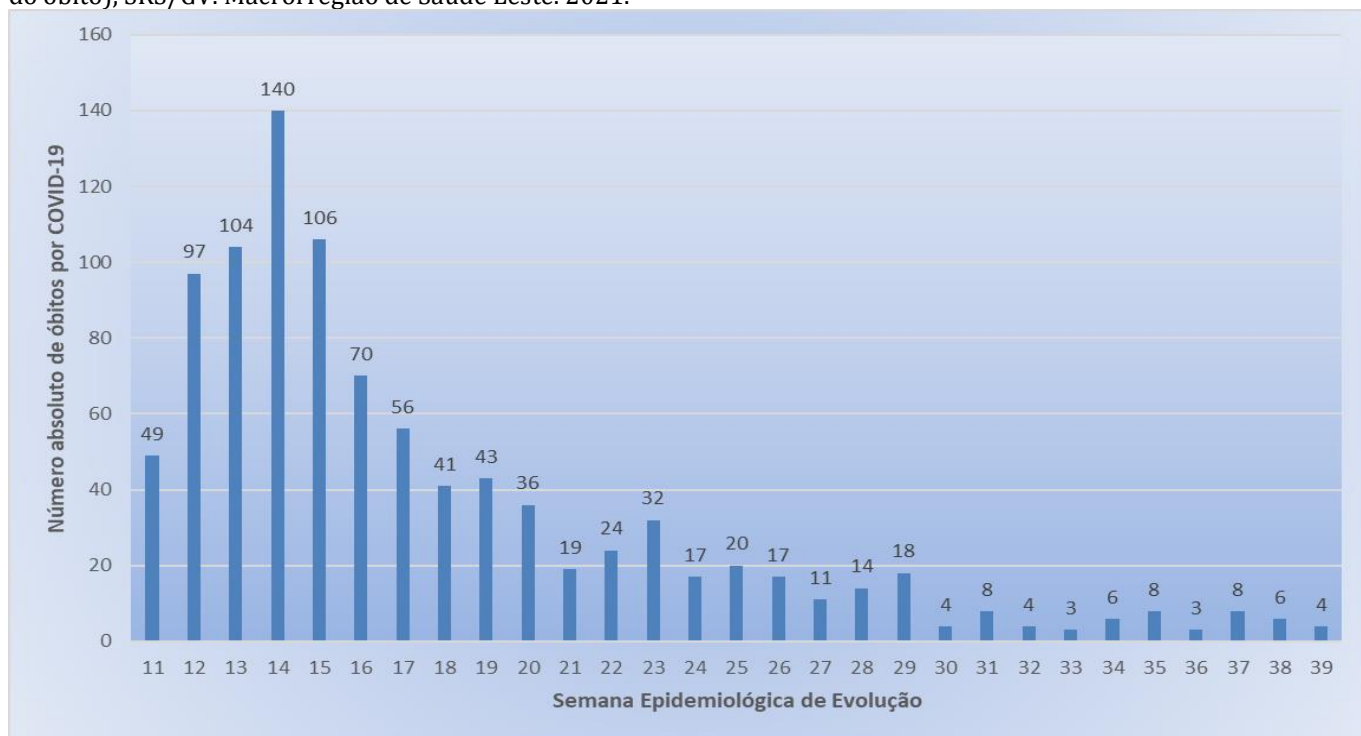
FONTE: XLSX PAINEL, PAINEL COVID SES/MG. 28 de setembro de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações. Semana 39 ainda em andamento.

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	Mortalidade/100.000 hab.	Letalidade (%)
1	Água Boa	620	6	11	2	4.477,83	4521,59	80,22
2	Aimorés	2.095	8	76	2	8.134,23	8165,41	296,22
3	Alpercata	504	4	20	0	6.683,60	6737,07	267,34
4	Alvarenga	514	0	4	0	12.833,96	12833,96	99,88
5	Cantagalo	263	2	7	3	5.818,10	5862,68	156,04
6	Capitão Andrade	470	8	21	0	8.300,40	8444,13	377,29
7	Central de Minas	721	0	33	0	10.058,59	10058,59	460,38
8	Conselheiro Pena	2.307	10	51	5	9.833,47	9876,28	218,33
9	Coroaci	498	3	13	2	4.843,44	4872,80	127,20
10	Cuparaque	509	5	7	0	9.931,03	10029,56	137,93
11	Divino das Laranjeiras	345	0	14	0	6.795,35	6795,35	275,75
12	Divinolândia de Minas	410	2	12	0	5.292,52	5318,46	155,66
13	Engenheiro Caldas	786	23	29	0	6.866,45	7073,43	260,98
14	Fernandes Tourinho	121	0	12	0	3.466,06	3466,06	343,74
15	Frei Inocêncio	822	33	28	1	8.252,27	8597,43	292,86
16	Frei Lagonegro	172	0	5	0	4.931,19	4931,19	143,35
17	Galiléia	558	10	21	0	7.882,62	8026,47	302,07
18	Goiabeira	261	5	8	0	7.494,15	7640,52	234,19
19	Gonzaga	398	0	16	2	6.439,09	6439,09	258,86
20	Governador Valadares	31.850	529	1.251	19	10.989,82	11175,44	438,95
21	Itabirinha	1.145	1	40	1	9.897,05	9905,70	346,05
22	Itanhomi	913	1	26	0	7.319,42	7327,45	208,67
23	Itueta	1.121	4	4	0	18.118,41	18183,29	64,88
24	Jampruca	266	2	5	0	4.798,26	4834,61	90,88
25	José Raydan	346	0	2	1	6.804,33	6804,33	39,33
26	Mantena	3.325	15	78	0	11.746,75	11799,99	276,81
27	Marilac	305	6	10	0	7.136,04	7279,24	238,66
28	Mathias Lobato	337	16	12	1	9.625,19	10104,95	359,82
29	Mendes Pimentel	840	2	9	0	12.727,83	12758,20	136,70
30	Nacip Raydan	250	0	7	0	7.624,28	7624,28	213,48
31	Nova Belém	397	0	14	2	12.037,60	12037,60	424,50
32	Paulistas	243	1	5	2	4.914,70	4935,01	101,54
33	Pecanha	865	7	22	5	4.785,54	4824,59	122,71
34	Resplendor	2.140	29	49	2	11.903,02	12066,54	276,29
35	Santa Efigênia de Minas	421	2	12	0	9.306,97	9351,40	266,55
36	Santa Maria do Suacuí	1.021	0	21	0	6.905,18	6905,18	142,03
37	Santa Rita do Itueto	912	0	8	0	16.158,75	16158,75	141,74
38	São Félix de Minas	249	1	3	0	7.245,11	7274,32	87,64
39	São Geraldo da Piedade	272	7	13	0	6.536,75	6709,42	320,67
40	São Geraldo do Baixio	227	2	7	0	5.509,30	5558,28	171,40
41	São João do Manteninha	852	0	12	0	14.288,11	14288,11	201,24
42	São João Evangelista	1.037	3	18	2	6.406,84	6425,43	111,53
43	São José da Safira	427	0	13	1	9.825,13	9825,13	299,13
44	São José do Jacuri	333	1	3	0	5.077,23	5092,52	45,88
45	São Pedro do Suacuí	353	3	10	3	6.527,42	6583,36	186,50
46	São Sebastião do	492	23	3	1	4.570,26	4794,39	29,23
47	Sardoá	486	0	10	0	7.579,54	7579,54	155,96
48	Sobralia	286	1	17	0	4.922,28	4939,55	293,61
49	Tarumirim	540	3	41	1	3.722,96	3743,76	284,25
50	Tumiritinga	544	10	12	0	7.787,66	7933,50	175,00
51	Virgolândia	445	0	9	0	7.937,92	7937,92	160,54
	<b>Total</b>	<b>65.614</b>	<b>788</b>	<b>2.134</b>	<b>58</b>	<b>9.219,61</b>	<b>9331,68</b>	<b>303,50</b>

FONTE: PAINEL COVID SES/MG. 28 de setembro de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações. \*Novos casos e óbitos nos últimos 14 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.

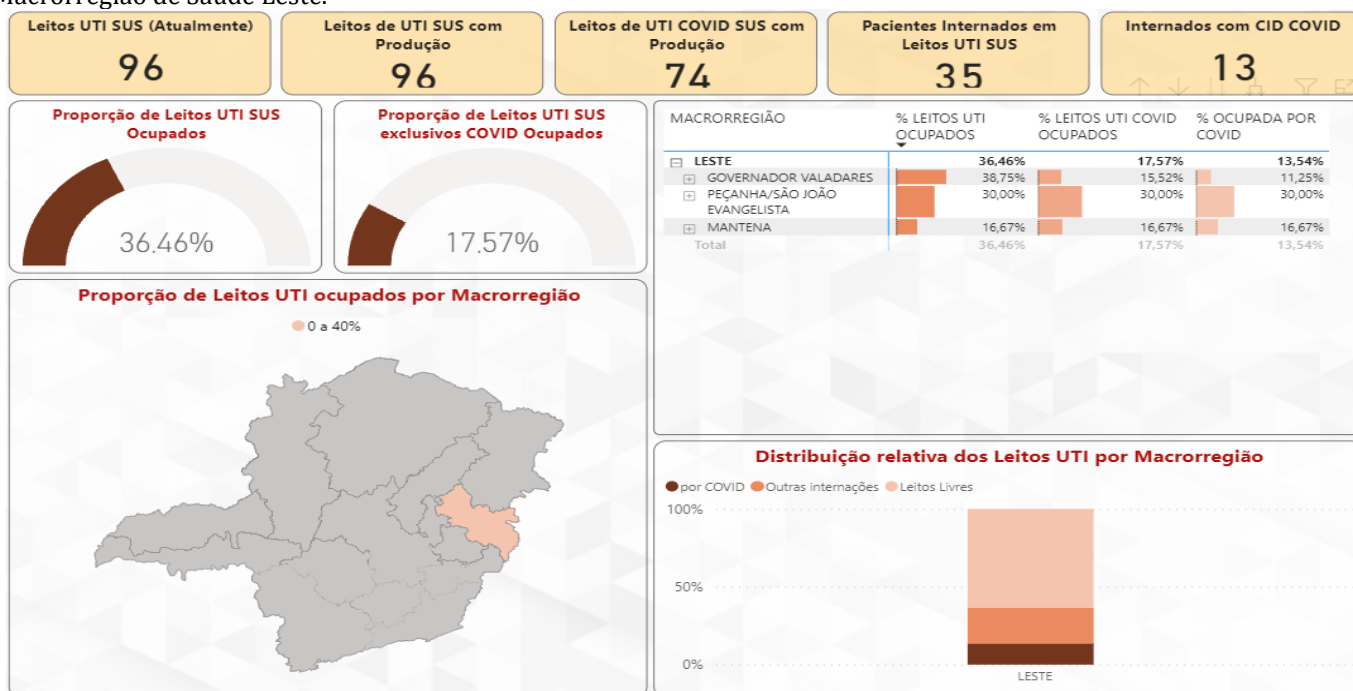


FONTE: XLSX SISTEMAS, PAINEL COVID SES/MG. 28 de setembro de 2021. Dados parciais. Sujeito a alterações.

### 3. Situação Assistencial

#### 3.1 Proporção de leitos ocupados de Enfermaria

FIGURA 05: Ocupação de Leitos UTI adulto totais, disponibilizada no painel COVID-19 da SES MG. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste.

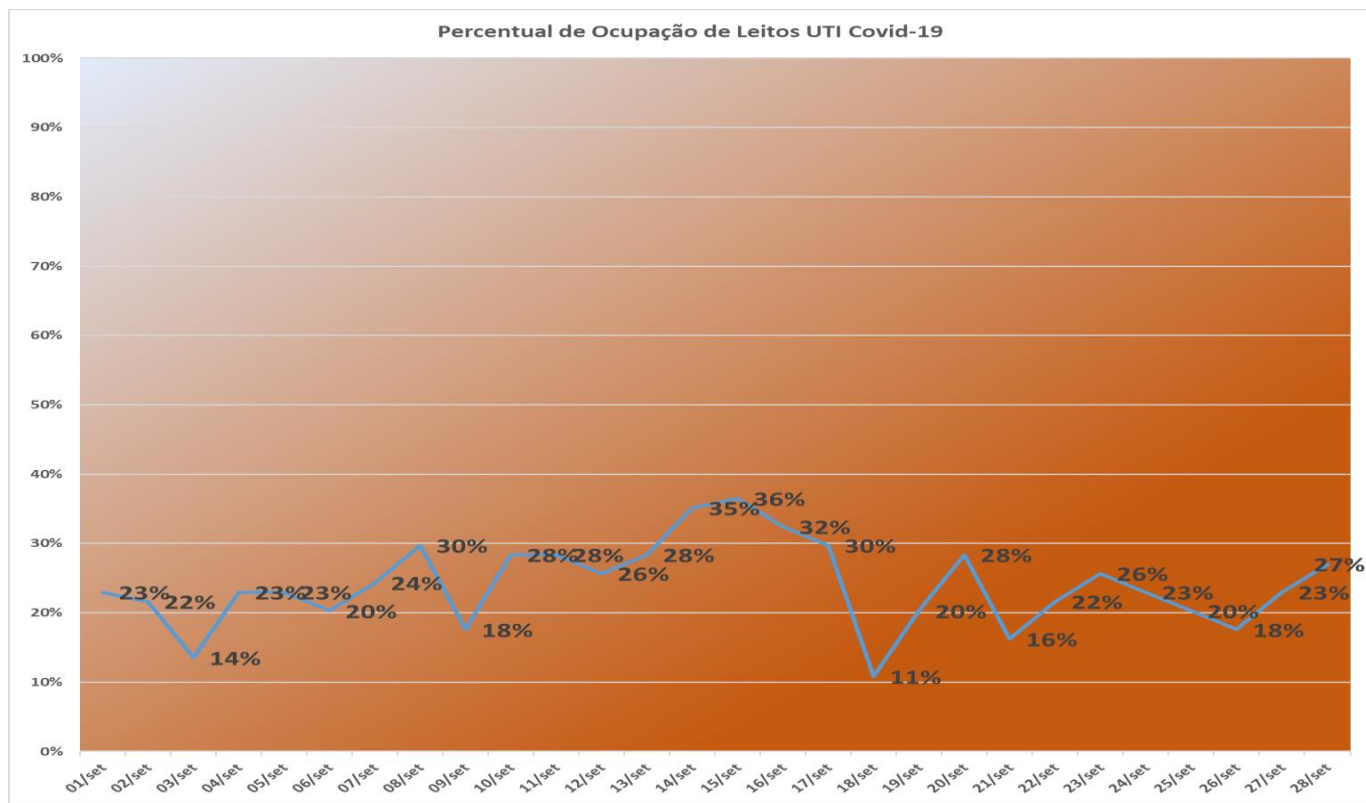


FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 29 de setembro de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.



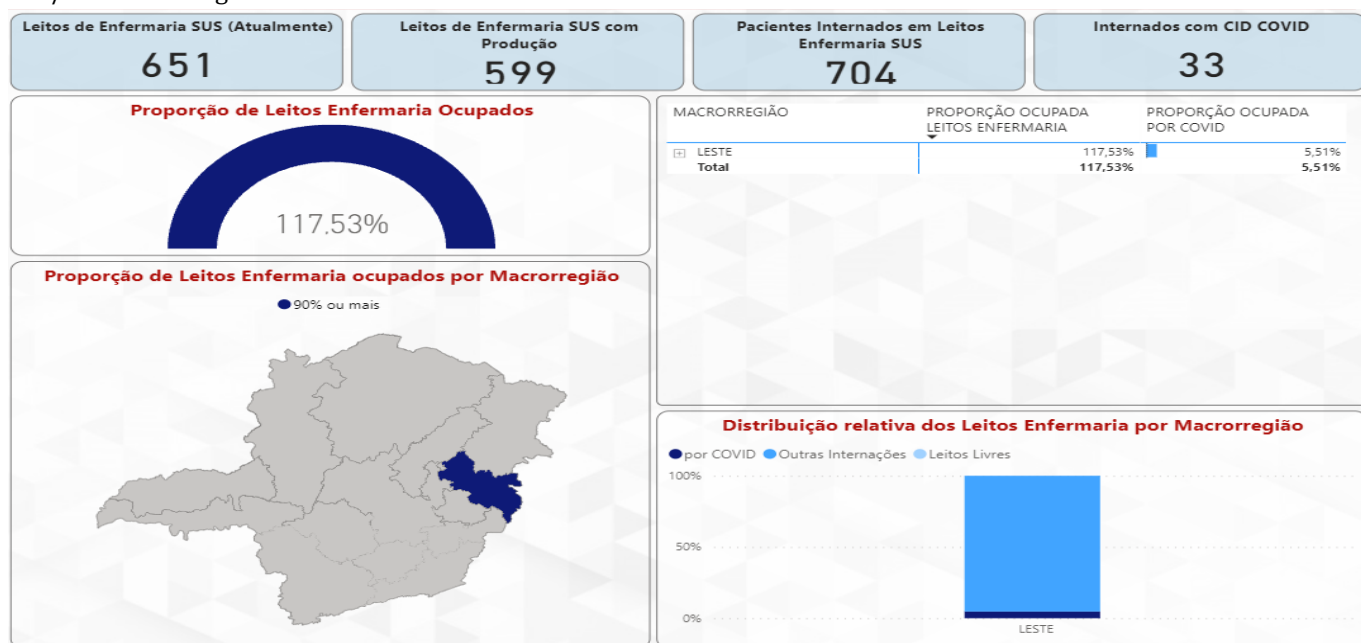
## Proporção de leitos ocupados de enfermaria.

Gráfico 03: Ocupação diária de leitos exclusivos UTI COVID-19, SUS-Fácil, SRS/GV. Setembro de 2021.



Fonte: Planilha de Monitoramento da Coordenação de Redes de Assistência à Saúde - SRS-GV. 28 de setembro de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

FIGURA 06: Ocupação de Leitos enfermaria adulto totais, disponibilizada no painel COVID-19 da SES MG. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste.

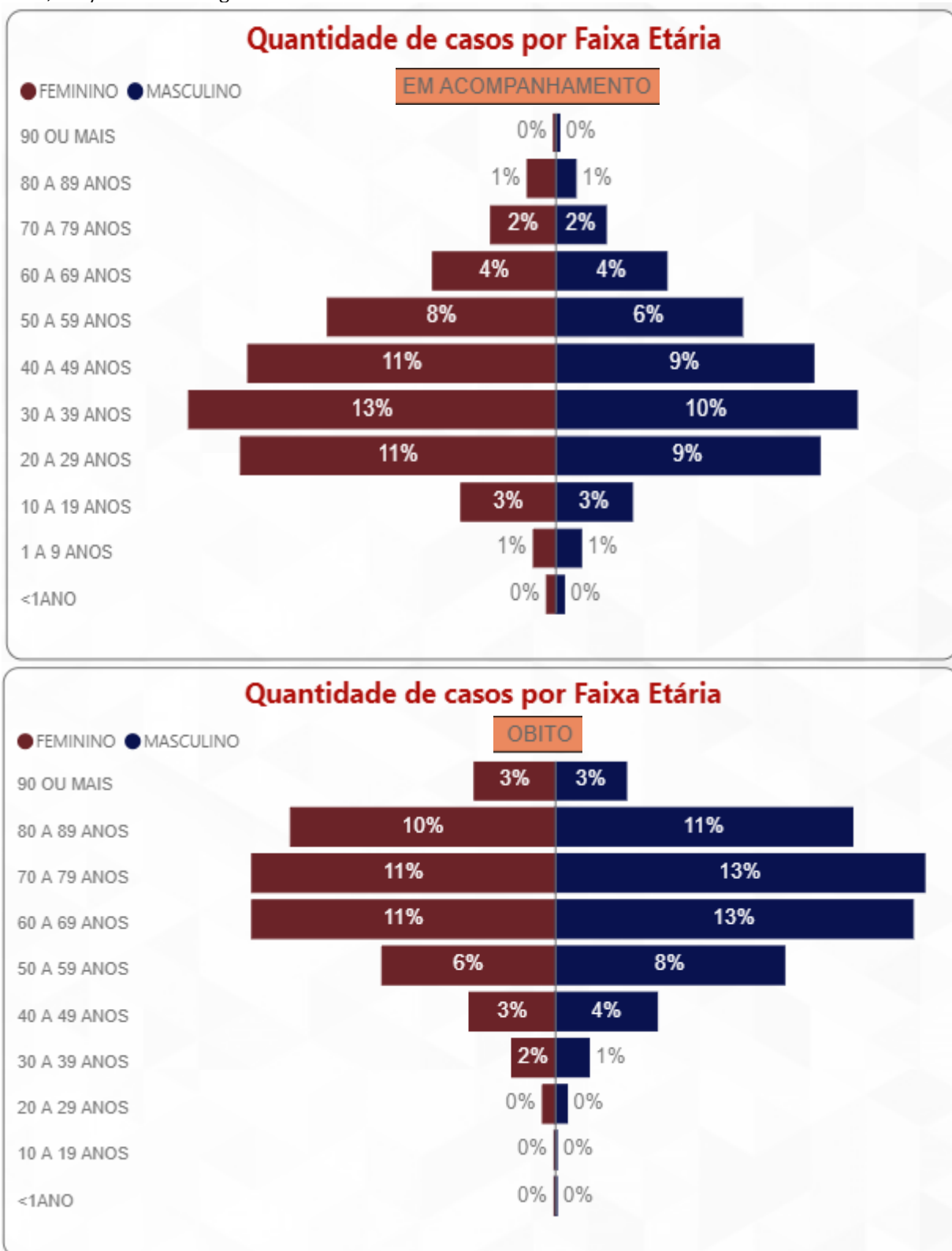


FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 29 de julho de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

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

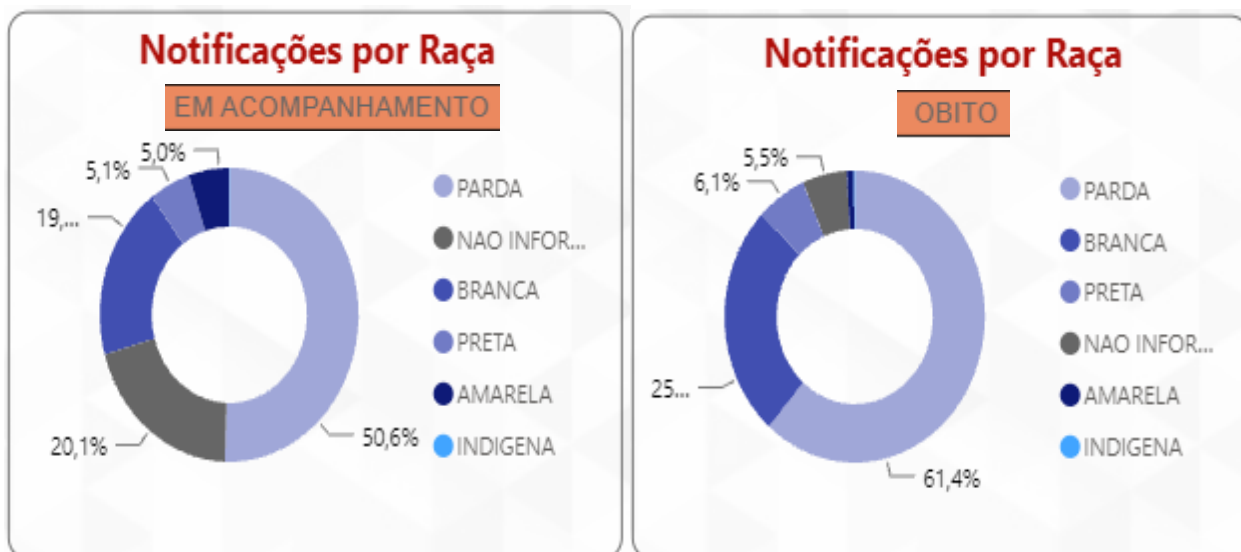
##### 4.1 Distribuição de casos confirmados e óbitos por COVID-19 por sexo, idade e raça/cor

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



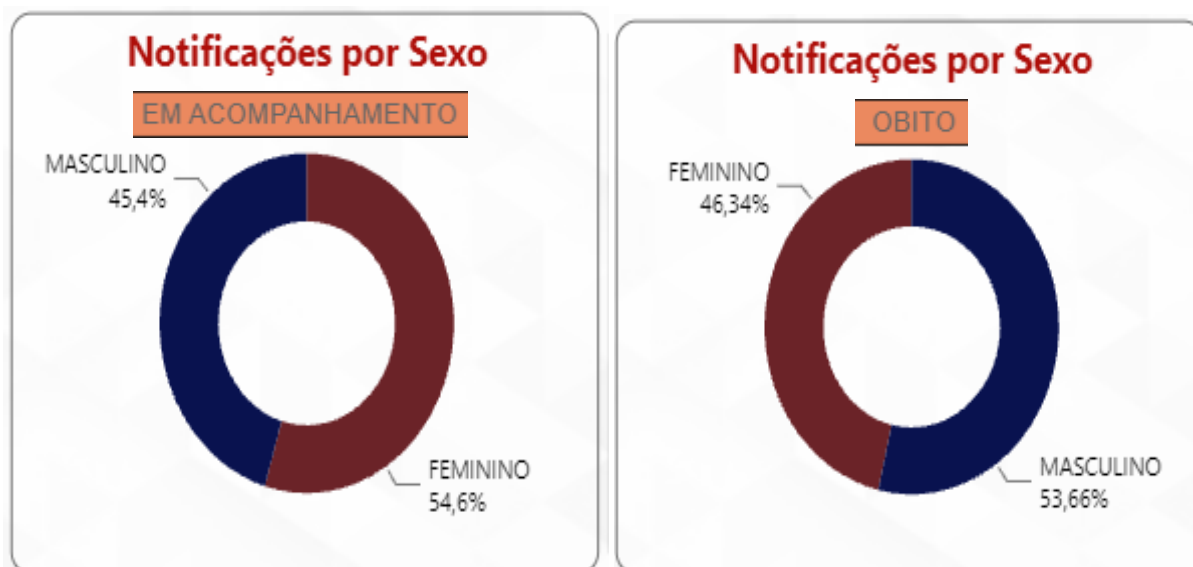
FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 29 de setembro de 2021. Dados parciais.

**Gráfico 05:** Distribuição dos **casos em acompanhamento e óbitos** confirmados de COVID-19 segundo o preenchimento na notificação do campo raça/cor, SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



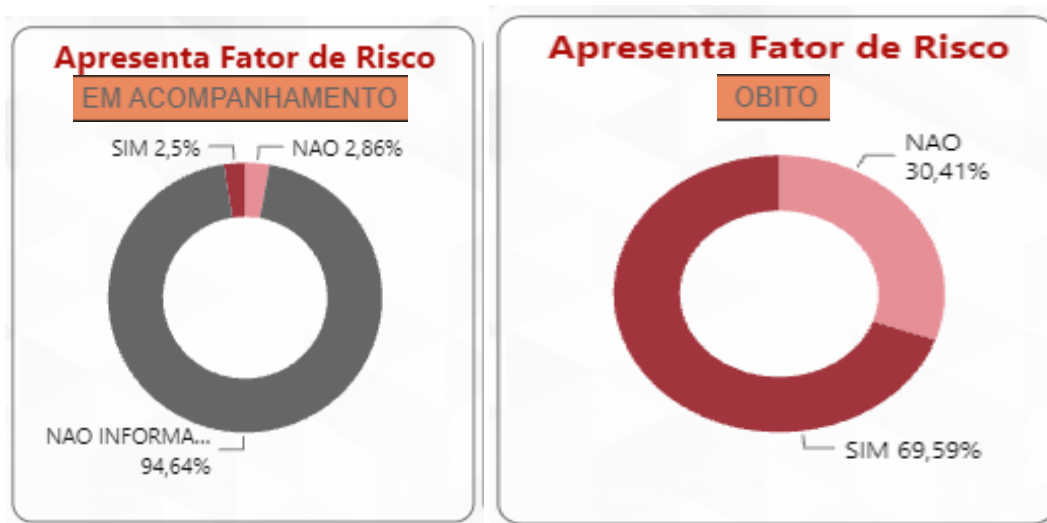
FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 29 de setembro de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

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



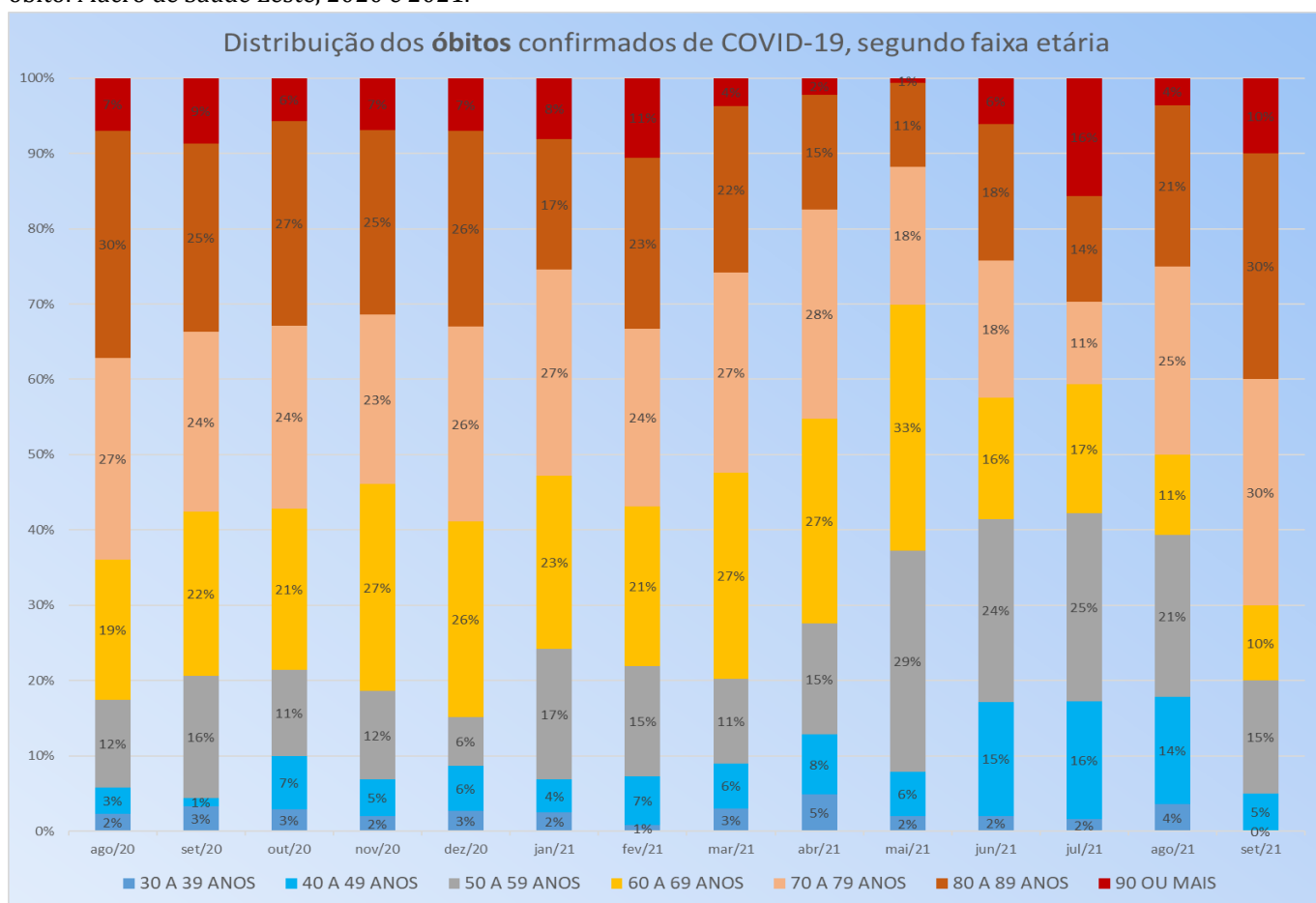
FONTE: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. 29 de setembro de 2021. Dados parciais, sujeito a alteração.

Gráfico 07: Distribuição dos **casos em acompanhamento e óbitos** confirmados de COVID-19 segundo o preenchimento na notificação do campo de presença de fator de risco, SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



FONTE: CSV SISTEMAS. PAINEL COVID SES/MG. 29 de setembro de 2021. Dados parciais. Sujeitos à alteração.

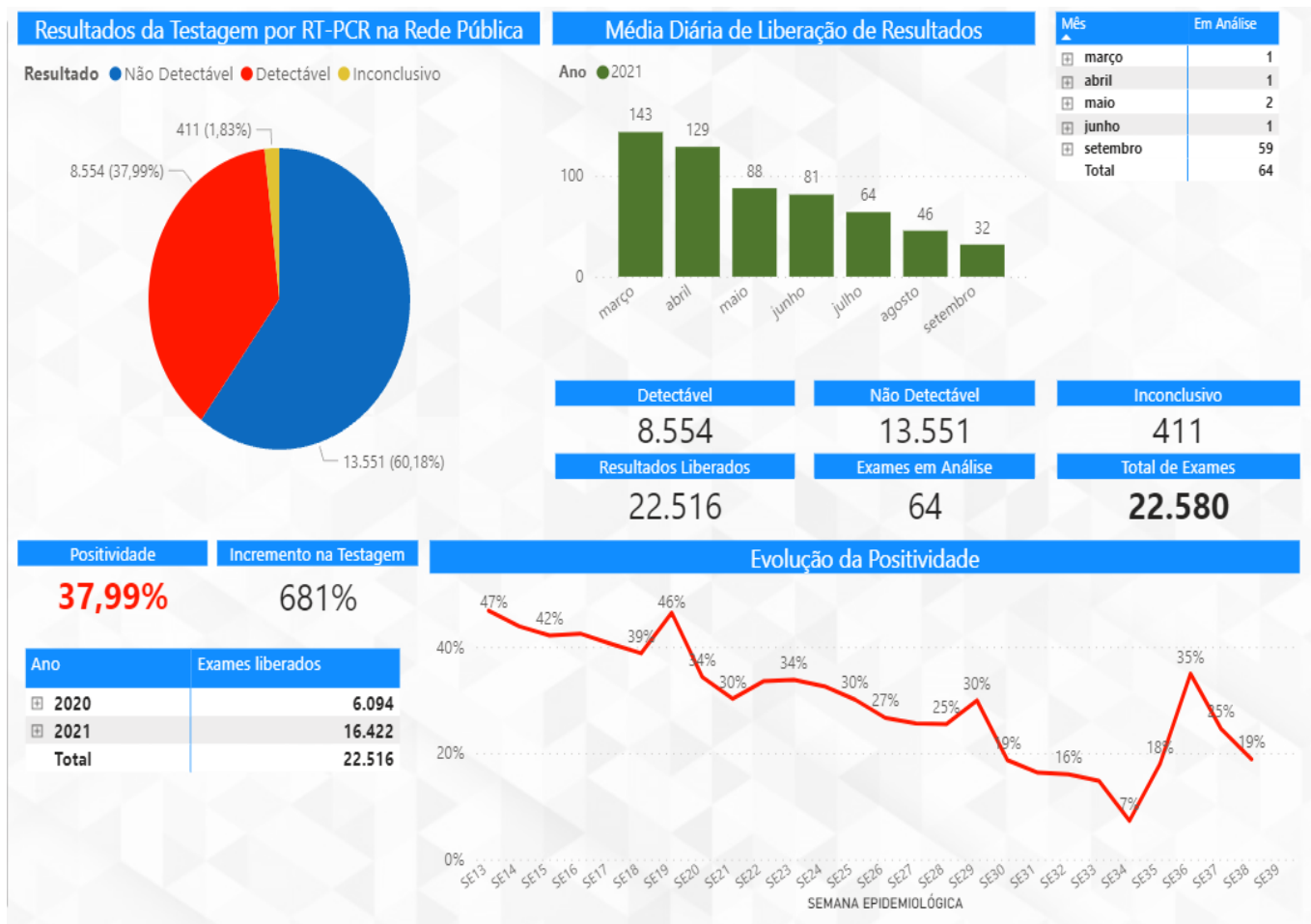
Gráfico 08: Distribuição dos **óbitos** confirmados de COVID-19 segundo faixa etária, por mês de ocorrência do óbito. Macro de Saúde Leste, 2020 e 2021.



FONTE: CSV Sistemas. Painel COVID SES/MG. 20 de julho de 2021. Dados parciais. Sujeitos à alteração.

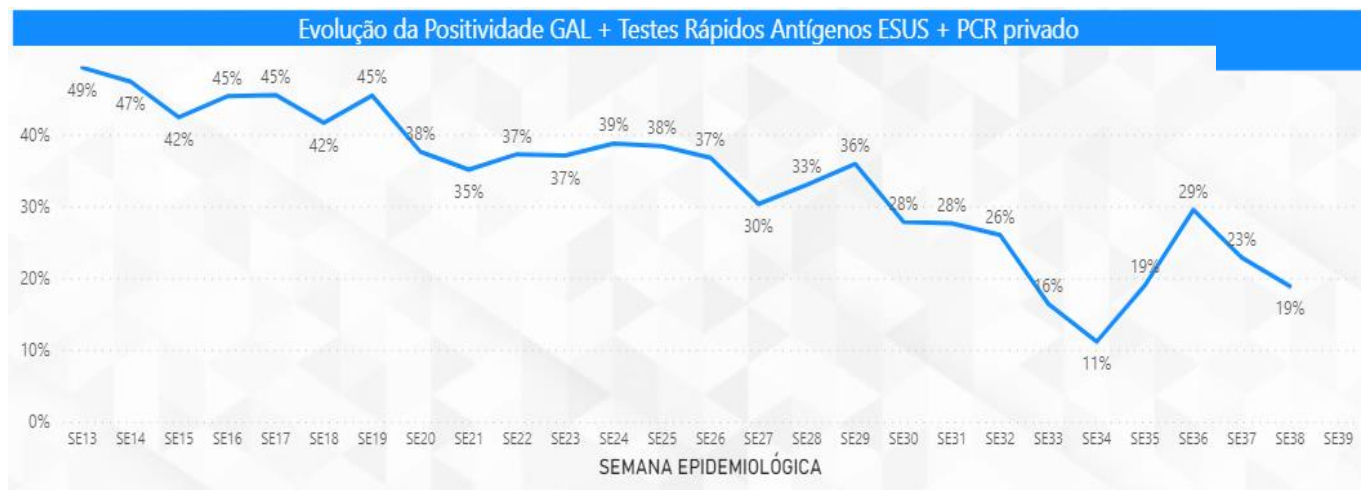
## 5. Vigilância Laboratorial

FIGURA 07: Testagem por RT-PCR na Rede Pública. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



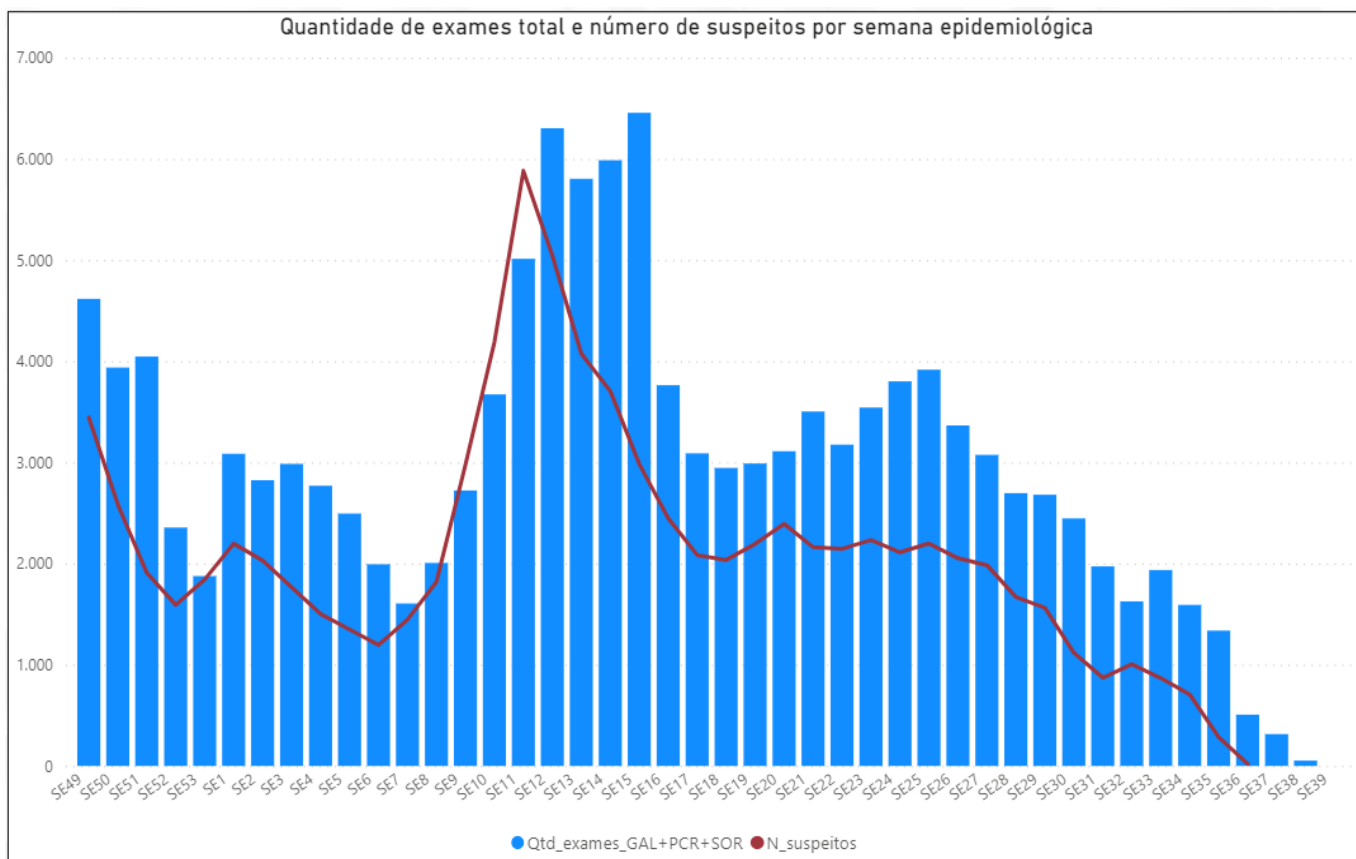
FONTE: BI Interno Painel COVID-19, SES MG, 29 de setembro de 2021, dados parciais sujeitos à alteração.

Gráfico 9: Positividade de testes realizados pela Rede Pública e Privada. Macro Saúde Leste. 2020 e 2021.



FONTE: BI Interno Painel COVID-19, SES MG, 29 de julho de 2021, dados parciais sujeitos à alteração.

Gráfico 10: Quantitativo total de testes realizados, segundo a semana epidemiológica, comparado com o número de casos suspeitos de COVID-19. Macrorregião de Saúde Leste. 2020 e 2021.



FONTE: BI Interno Painel COVID-19, SES MG, 29 de julho de 2021, dados parciais sujeitos à alteração.

Gráfico 11: Quantitativo total de testes realizados pela Rede Pública, segundo o laboratório. Macro Saúde Leste. 2020 e 2021.



FONTE: BI Interno Painel COVID-19, SES MG, 29 de julho de 2021, dados parciais sujeitos à alteração.

## 6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. WHO – World Health Organization: Coronavirus disease 2019 (COVID-19) Weekly Epidemiological Update, acesso em 28/08/2021.
2. WHO – World Health Organization: Weekly Operational Update on COVID-19, acesso em 28/09/2021.
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 29/09/2021.
7. <https://covid.saude.gov.br/>, acesso em 29/09/2021.
8. BRASIL. TABNET DATASUS. População residente, Estimativas do Tribunal de Contas da União. 22 de julho de 2020.