

# BOLETIM ESPECIAL MACRO LESTE

Número 21

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

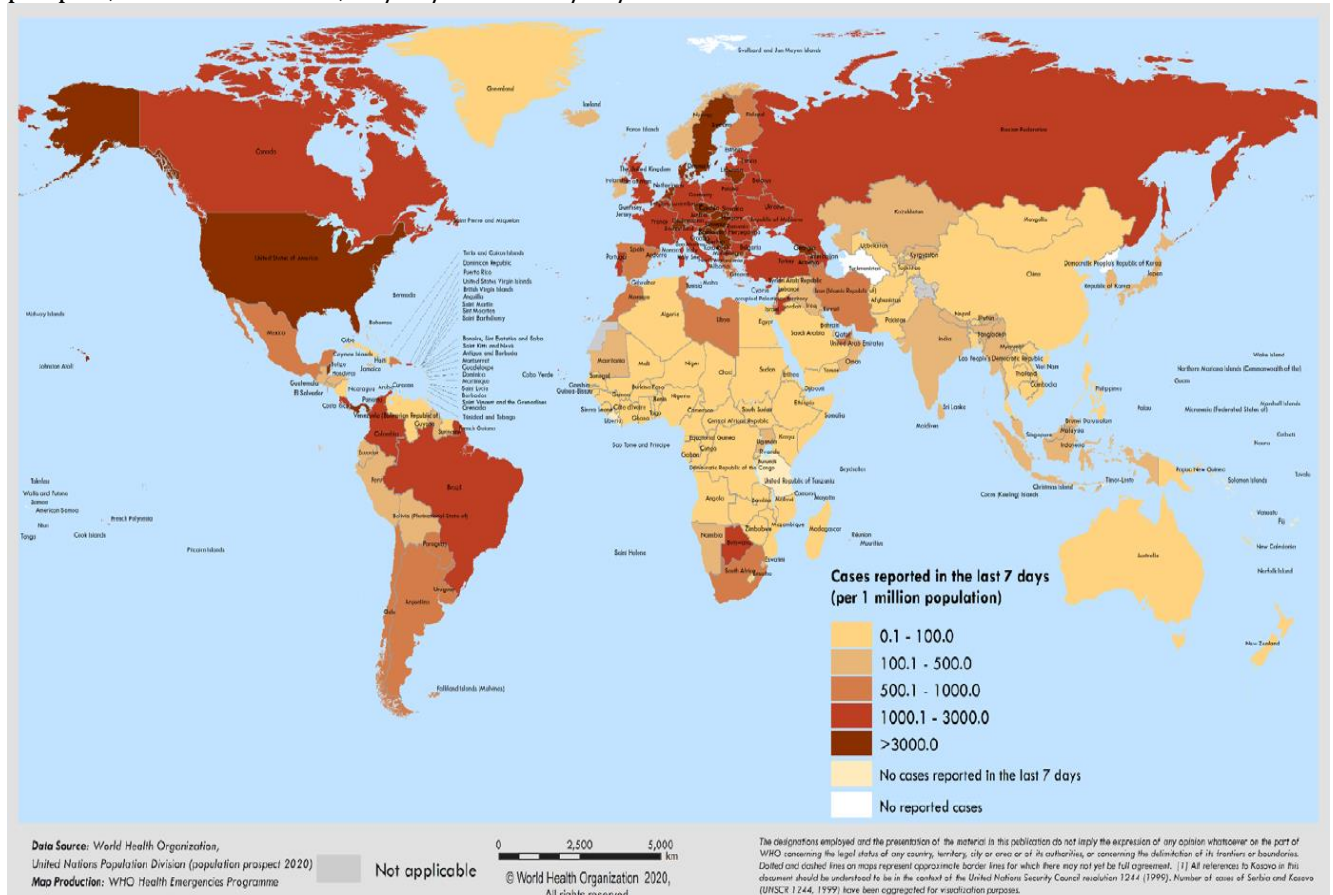
No início de dezembro de 2019, casos de pneumonia de origem desconhecida foram identificados em Wuhan, capital da província de Hubei na China. Em 31 de dezembro de 2019 foi identificado como patógeno responsável, um novo coronavírus, atualmente denominado SARS-COV-2. A doença causada por este vírus é 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, 07/12/2020 a 13/12/2020.



Fonte: OMS, <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update---15-december-2020>, acesso em 16 de dezembro de 2020.

Nº 21, Semana Epidemiológica 51

Data da atualização: 16/12/2020

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.



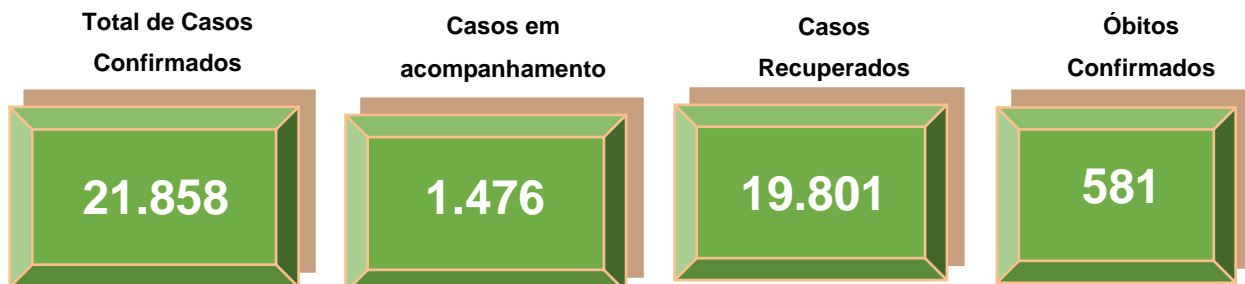
Fonte: Painel Coronavírus. <https://covid.saude.gov.br/> acesso em 16 de dezembro de 2020.

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/16-12-Boletim-Epidemiologico-COVID-19.pdf>, acesso em 16 de dezembro de 2020.

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



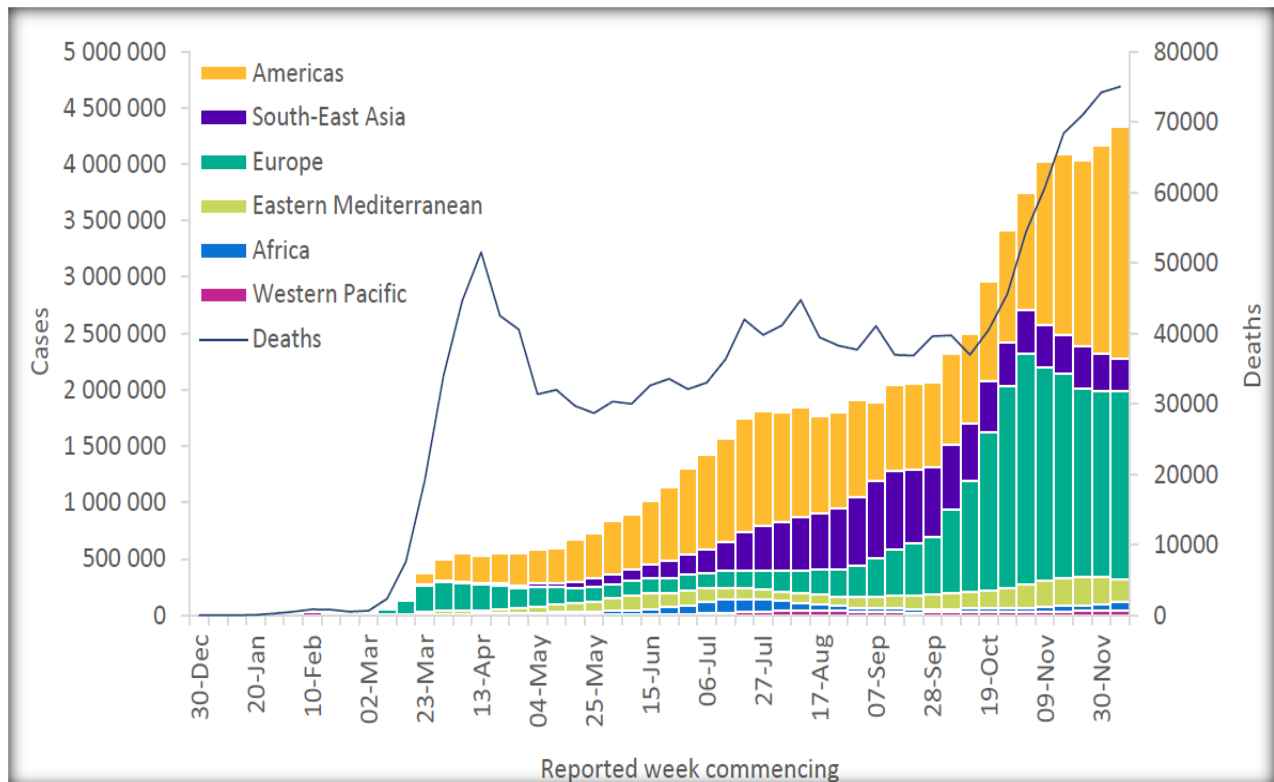
Fonte: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>, acesso em 16 de dezembro de 2020.

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

	<b>Casos Confirmados</b>	<b>Óbitos Confirmados</b>	<b>Incidência/ 100.000 hab.</b>	<b>Mortalidade/ 100.000 hab.</b>	<b>Letalidade (%)</b>
<b>Mundo</b>	70.476.836	1.599.922	913,74	20,74	2,27
<b>Brasil</b>	6.970.034	182.799	3.316,74	86,99	2,62
<b>Minas Gerais</b>	477.697	10.855	2.256,61	51,28	2,27
<b>Macro Leste</b>	21.858	581	3.162,62	84,06	2,66

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

Figura 5: Casos e óbitos, reportados semanalmente pela OMS, por região global, até o dia 13/12/2020.



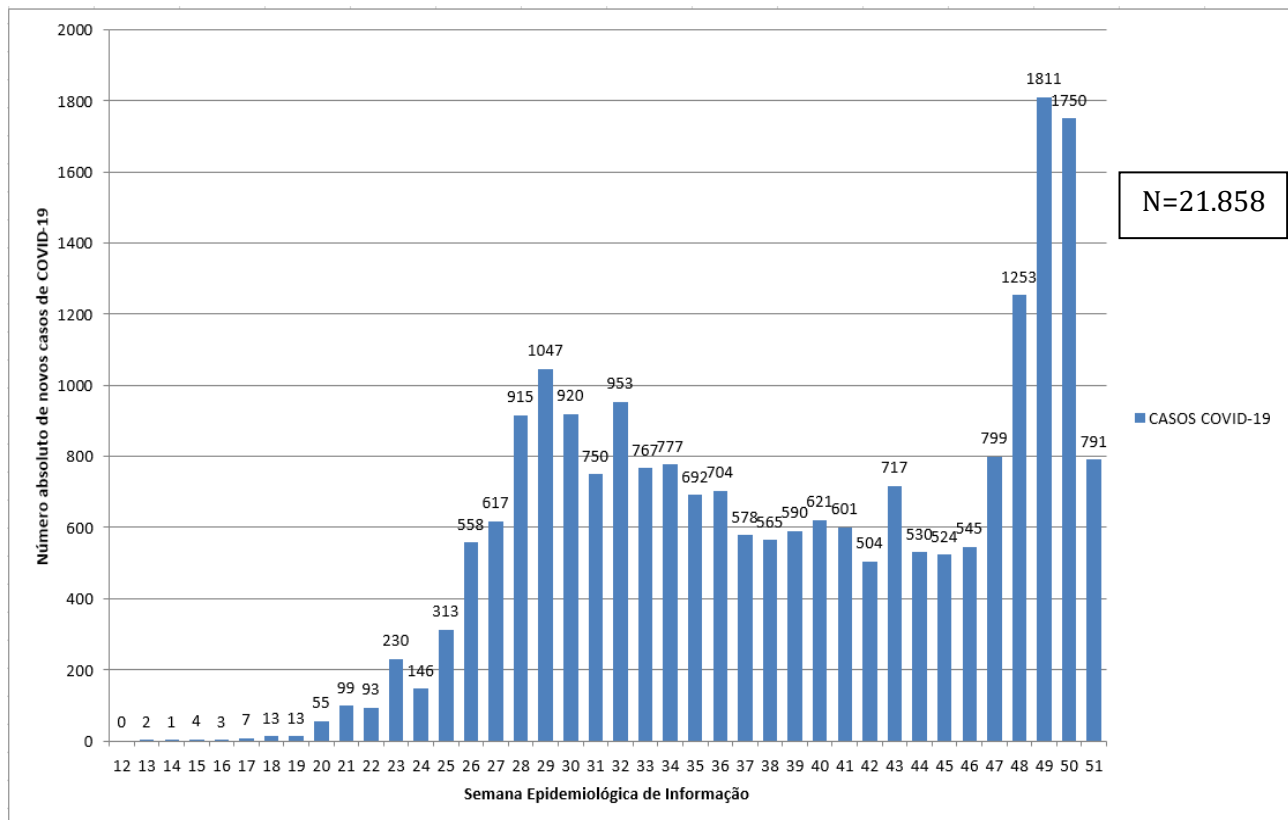
Fonte: OMS, <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update---15-december-2020>, acesso em 16 de dezembro de 2020.

## 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. **Atualmente a Macro Leste já registrou 21.858 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 51\*, 2020.



FORNTE: XLSX PAINEL, PAINEL COVID SES/MG. 16 de dezembro de 2020. Dados parciais. Sujeito a alterações. Semana 51 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	144	16	1	0	1.048,42	7,28	0,69
2 Aimorés	612	60	10	2	2.431,76	39,73	1,63
3 Alpercata	258	18	9	2	3.475,22	121,23	3,49
4 Alvarenga	155	10	1	0	3.967,24	25,60	0,65
5 Cantagalo	38	9	0	0	839,78	0,00	0,00
6 Capitão Andrade	156	12	7	1	2.852,96	128,02	4,49
7 Central de Minas	130	3	5	0	1.848,69	71,10	3,85
8 Conselheiro Pena	471	33	5	1	2.054,88	21,81	1,06
9 Coroa	230	28	2	0	2.302,07	20,02	0,87
10 Cuparaque	135	46	2	0	2.709,76	40,14	1,48
11 Divino das Laranjeiras	137	16	2	0	2.751,56	40,17	1,46
12 Divinolândia de Minas	21	2	1	0	277,37	13,21	4,76
13 Engenheiro Caldas	230	37	12	4	2.065,74	107,78	5,22
14 Fernandes Tourinho	41	3	7	2	1.194,99	204,02	17,07
15 Frei Inocência	363	0	9	0	3.776,92	93,64	2,48
16 Frei Lagonegro	79	12	1	0	2.271,42	28,75	1,27
17 Galiléia	182	12	10	0	2.669,80	146,69	5,49
18 Goiabeira	55	13	2	0	1.640,32	59,65	3,64
19 Gonzaga	60	6	5	0	974,34	81,20	8,33
20 Governador Valadares	11.531	695	376	21	4.119,91	134,34	3,26
21 Itabirinha	153	10	6	1	1.329,05	52,12	3,92
22 Itanhomi	302	28	6	0	2.469,74	49,07	1,99
23 Itueta	618	33	2	0	10.213,19	33,05	0,32
24 Jampruca	68	16	1	0	1.258,33	18,50	1,47
25 José Raydan	102	10	0	0	2.042,04	0,00	0,00
26 Mantena	1.207	157	19	2	4.366,23	68,73	1,57
27 Marilac	109	10	2	1	2.648,85	48,60	1,83
28 Mathias Lobato	131	7	1	0	4.089,92	31,22	0,76
29 Mendes Pimentel	115	16	3	0	1.784,05	46,54	2,61
30 Nacip Raydan	110	21	3	0	3.416,15	93,17	2,73
31 Nova Belém	58	11	3	1	1.818,18	94,04	5,17
32 Paulistas	10	2	0	0	207,04	0,00	0,00
33 Peçanha	190	35	3	0	1.083,18	17,10	1,58
34 Resplendor	897	127	10	1	5.156,06	57,48	1,11
35 Santa Efigênia de Minas	106	13	3	0	2.404,17	68,04	2,83
36 Santa Maria do Suacuí	526	61	8	1	3.599,04	54,74	1,52
37 Santa Rita do Itueto	590	91	2	0	10.748,77	36,44	0,34
38 São Félix de Minas	57	2	0	0	1.691,90	0,00	0,00
39 São Geraldo da Piedade	105	7	7	1	2.650,18	176,68	6,67
40 São Geraldo do Baixo	44	7	4	0	1.096,71	99,70	9,09
41 São João do Manteninha	187	20	2	0	3.191,67	34,14	1,07
42 São João Evangelista	143	4	3	0	906,56	19,02	2,10
43 São José da Safira	196	5	2	0	4.592,31	46,86	1,02
44 São José do Jacuri	117	2	1	0	1.813,11	15,50	0,85
45 São Pedro do Suacuí	75	1	1	0	1.429,66	19,06	1,33
46 São Sebastião do Maranhão	64	6	0	0	637,20	0,00	0,00
47 Sardoá	140	24	4	1	2.222,22	63,49	2,86
48 Sobralia	88	4	7	0	1.584,73	126,06	7,95
49 Tarumirim	120	20	8	0	837,64	55,84	6,67
50 Tumiritinga	143	22	2	0	2.124,18	29,71	1,40
51 Virgolândia	59	9	1	0	1.096,65	18,59	1,69
<b>Total</b>	<b>21.858</b>	<b>1812</b>	<b>581</b>	<b>42</b>	<b>3.162,62</b>	<b>84,06</b>	<b>2,66</b>

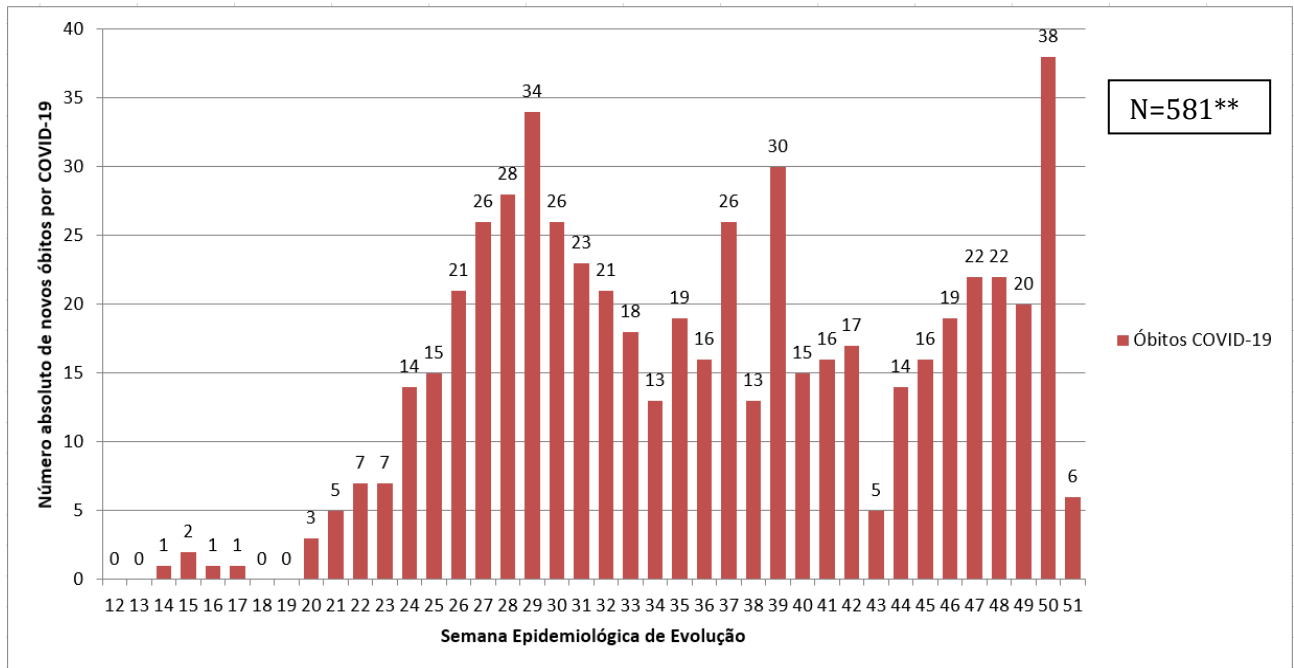
FONTE: PAINEL COVID SES/MG. 16 de dezembro de 2020. Dados parciais. Sujeito a alterações.

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

Nº 21, Semana Epidemiológica 51

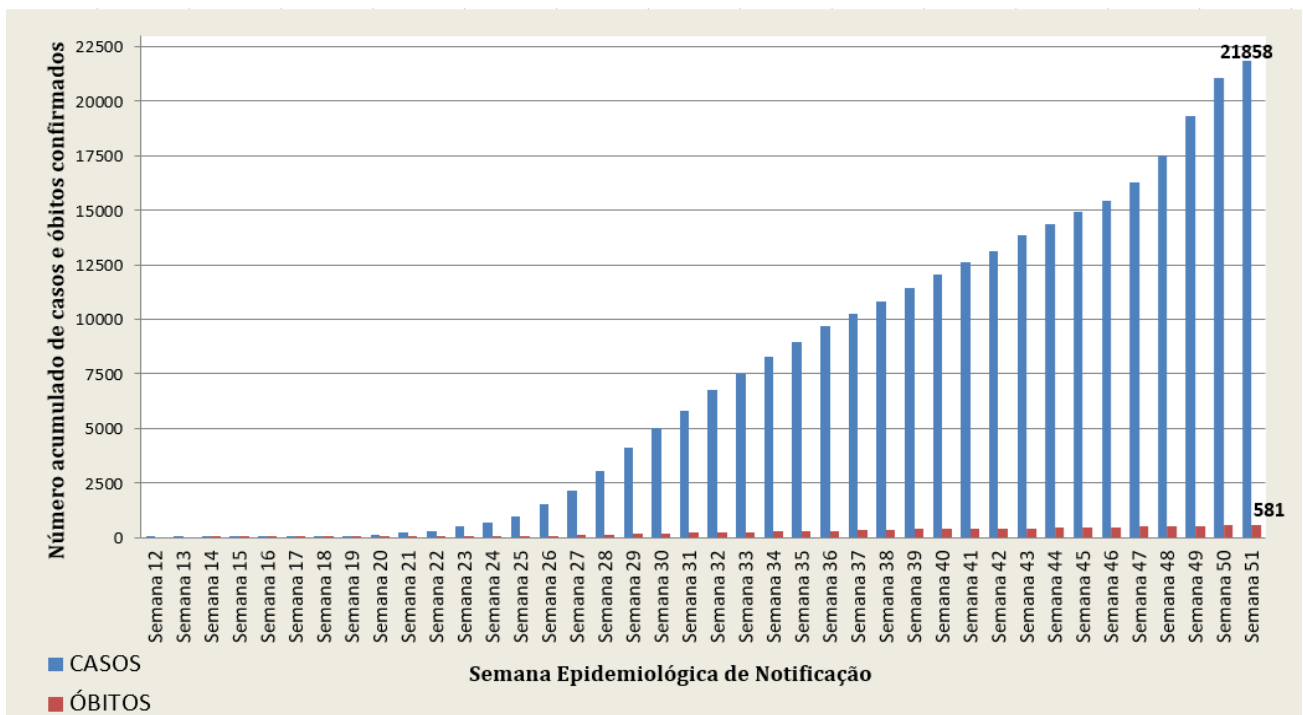
Data da atualização: 16/12/2020

Gráfico 02: Distribuição de óbitos confirmados de COVID-19 por semana epidemiológica de evolução, SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. Semanas Epidemiológicas 12 a 51\*, 2020.



FORNTE: XLSX SISTEMAS, PAINEL COVID SES/MG. 16 de dezembro de 2020. Dados parciais. Sujeito a alterações. \* Semana 50 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 51\*, 2020



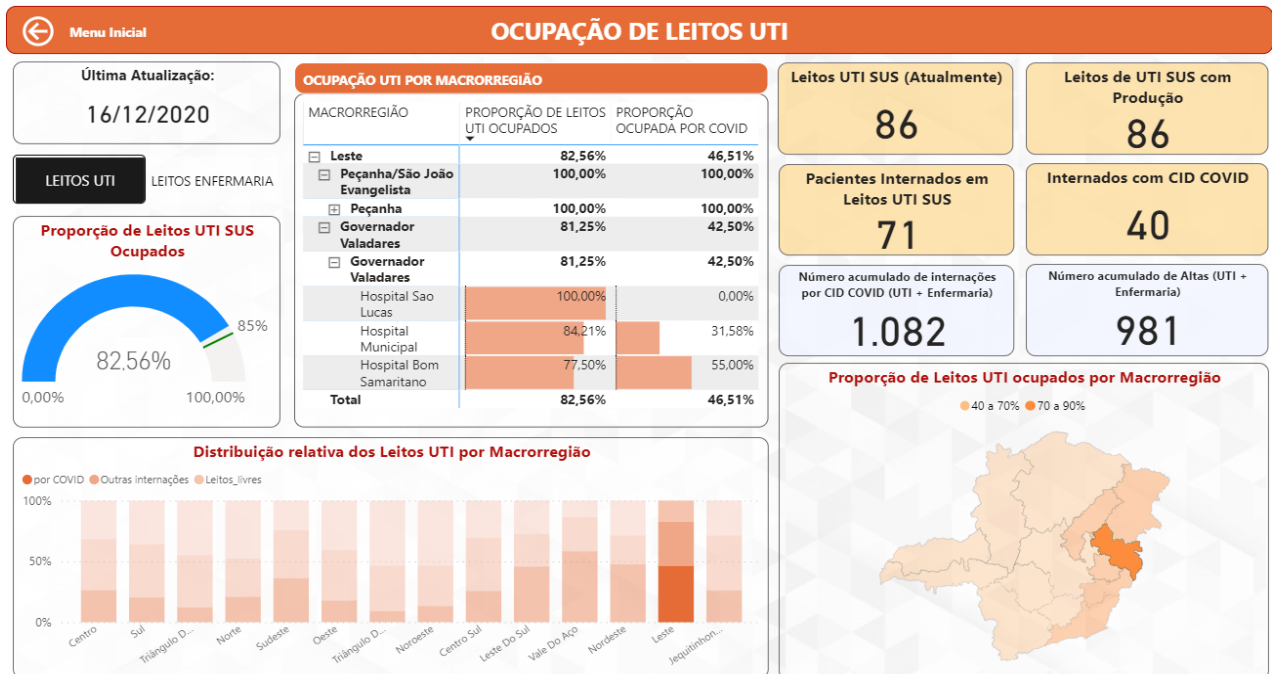
FORNTE: XLSX SISTEMAS, PAINEL COVID SES/MG. 09 de dezembro de 2020. Dados parciais. Sujeito a alterações. \* Semana 51 ainda em andamento.



### 3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

#### 3.1 Proporção de leitos ocupados de UTI

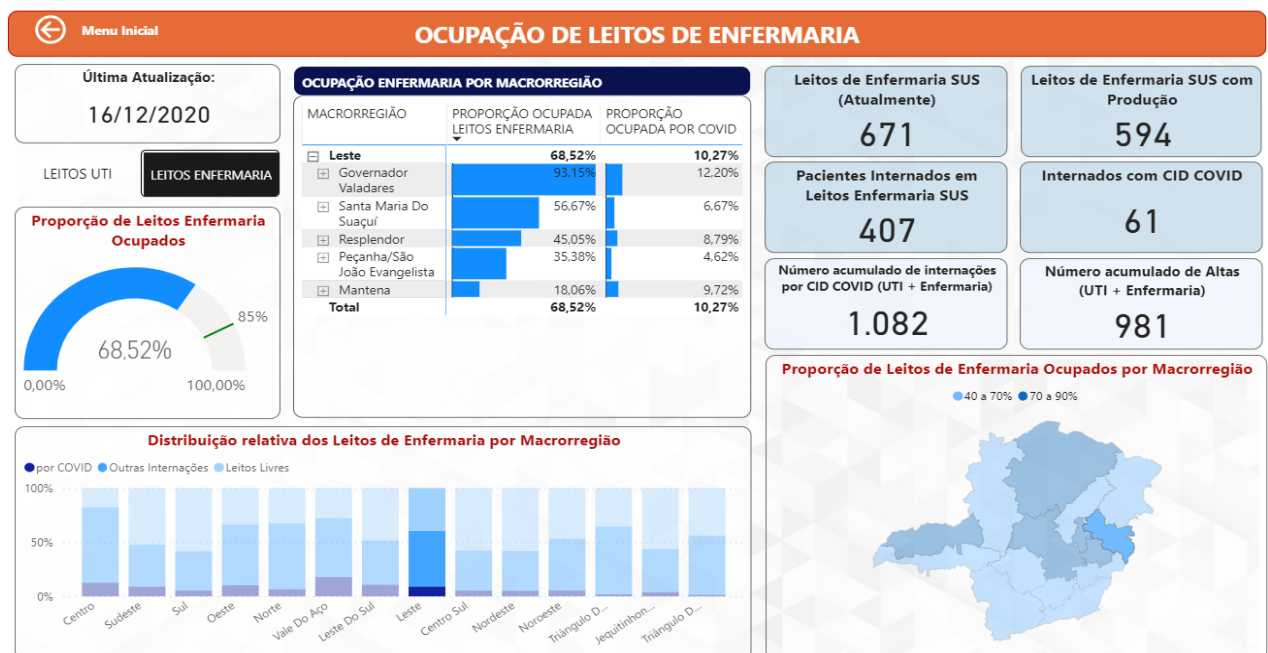
FIGURA 06: Ocupação de Leitos UTI, disponibilizada no painel COVID-19 interno da SES MG. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020



FONTE: Painel BI Interno. 16 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

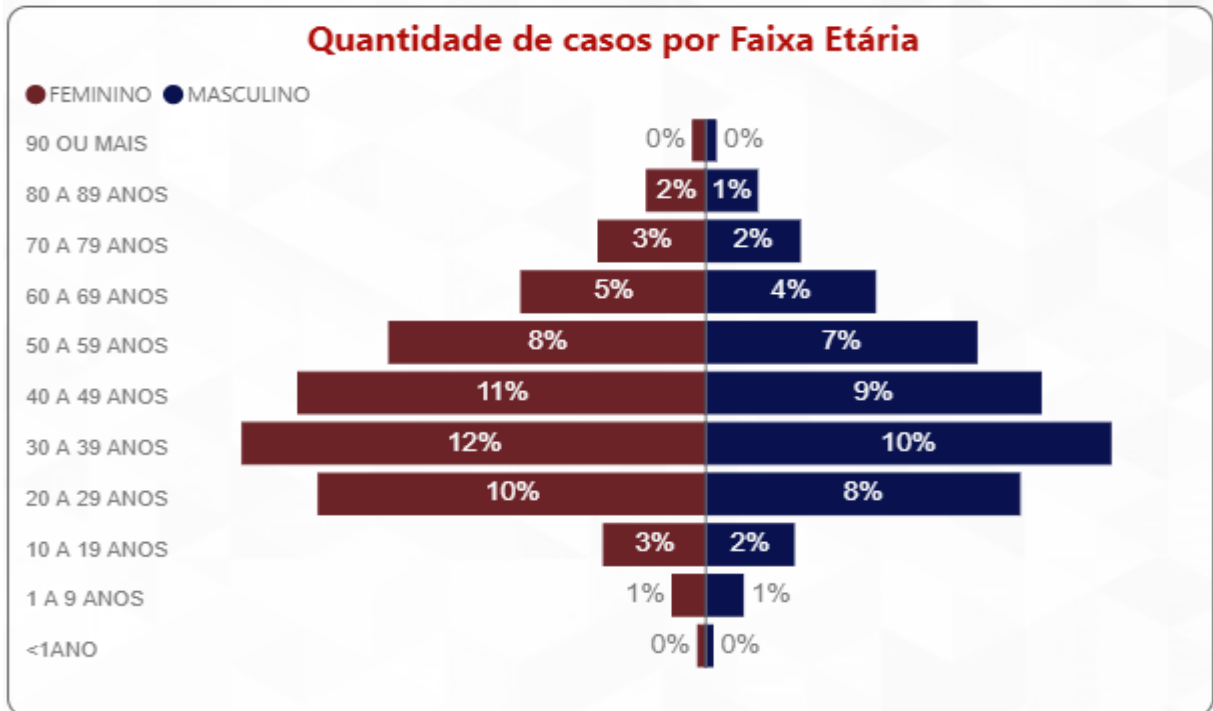


FONTE: Painel BI Interno. 16 de dezembro de 2020. Dados parciais, sujeito a alteração.

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

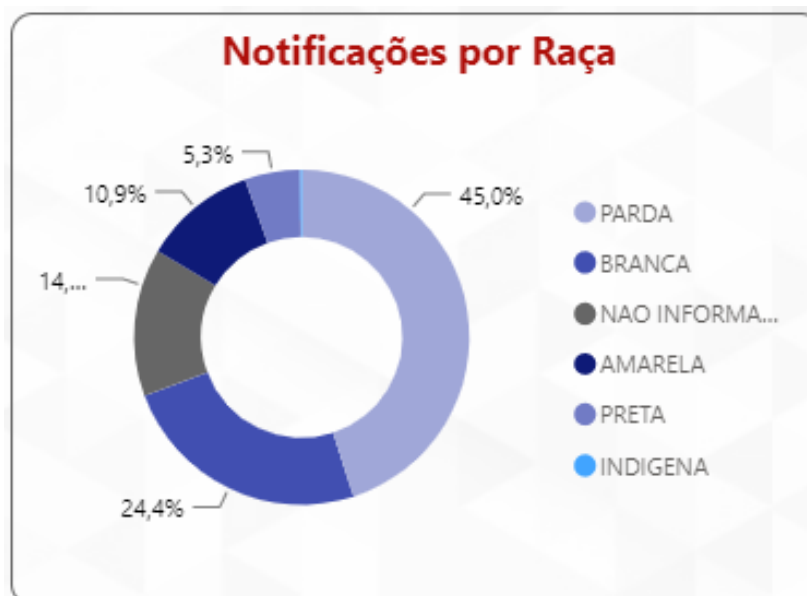
##### 4.1 Distribuição de casos confirmados e óbitos por COVID-19 por sexo, idade e raça/cor

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



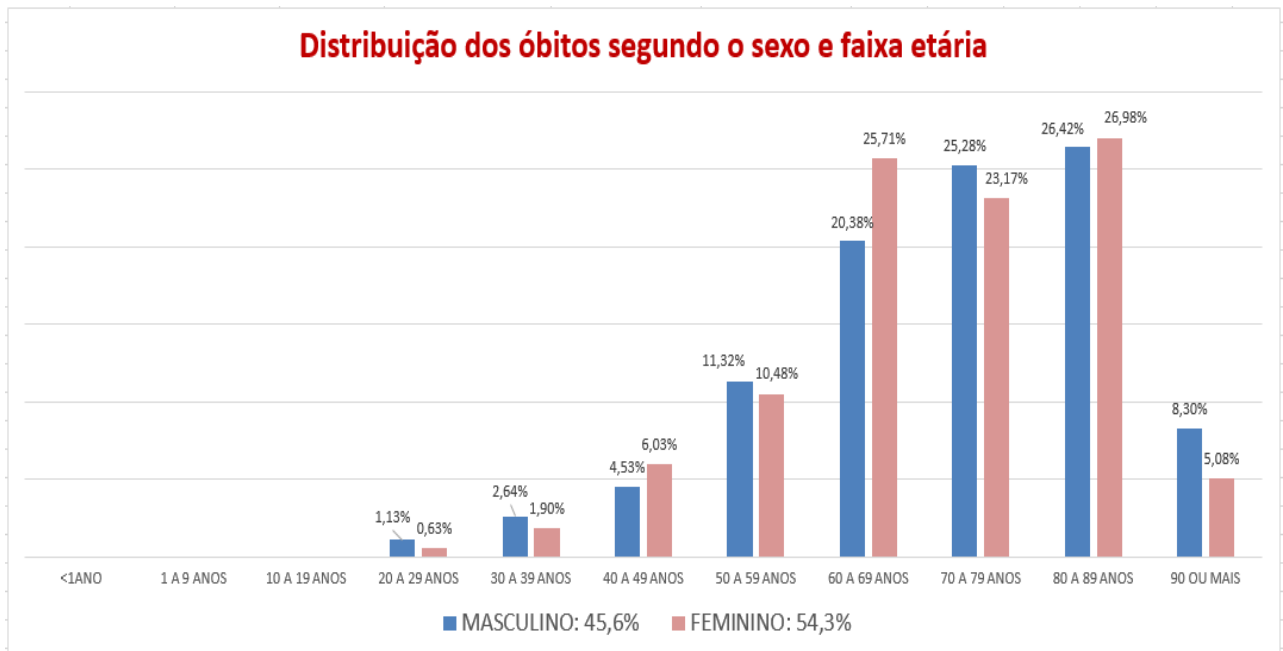
FONTE: Painel BI Interno. 16 de dezembro de 2020. Dados parciais, sujeito a alteração.

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



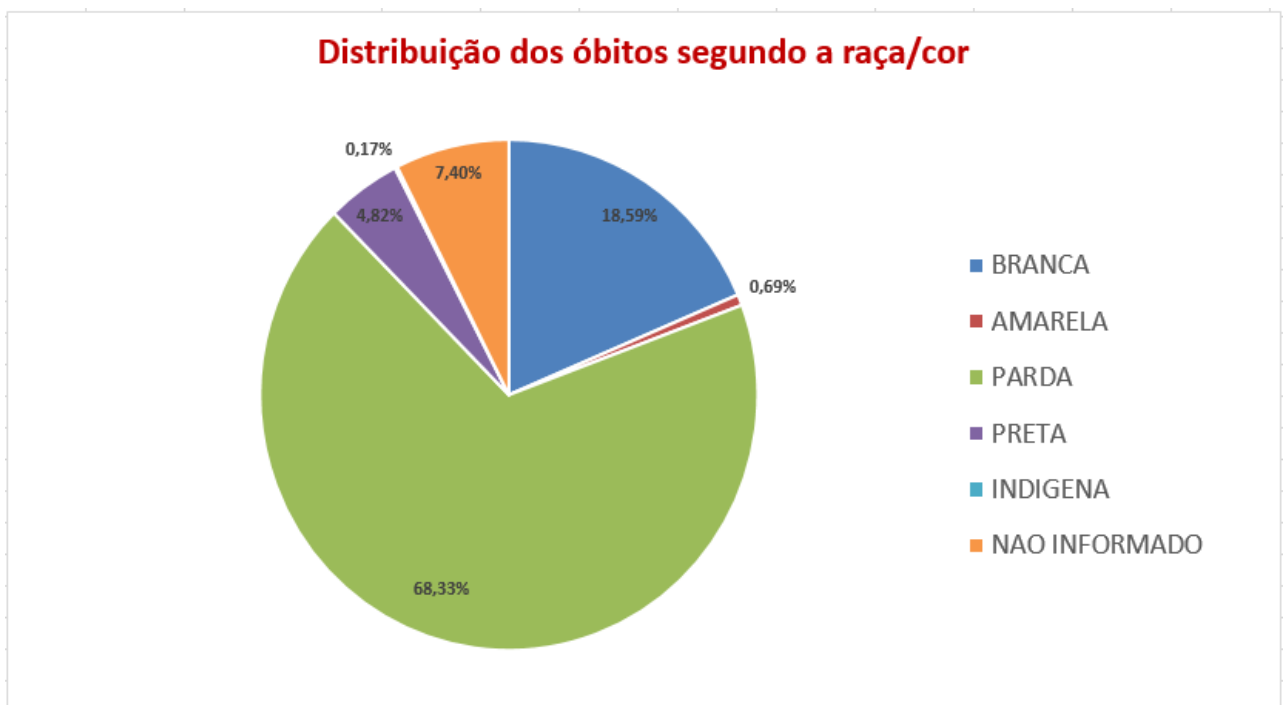
FONTE: Painel BI Interno. 16 de dezembro de 2020. Dados parciais, sujeito a alteração.

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. 16 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. 16 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 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	81	102
Alvarenga	1	6	110
Conselheiro Pena	1	53	16
Coroaci	3	13	27
Cuparaque	1	3	22
Governador Valadares	14	306	1599
Fernandes Tourinho	1	5	18
Itabirinha	1	27	27
Itanhomi	1	24	79
Jampruca	1	5	5
Mantena	2	61	288
Mendes Pimentel	2	9	25
Resplendor	2	36	148
São João do Manteninha	3	17	48
São José da Safira	1	25	36
Sardoá	1	8	16
Tumiritinga	1	4	4
<b>TOTAL</b>	<b>37</b>	<b>683</b>	<b>2.570</b>

Fonte: BI Interno, 15 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	6	237	491
Serviço de saúde	10	204	734
Serviço Público	2	63	141
ILPI	3	56	317
Empresa	11	99	588
Comunidade Religiosa	1	21	200
Indígenas	2	46	144
Serviço de acolhimento	1	4	17
<b>TOTAL</b>	<b>36*</b>	<b>730</b>	<b>2632</b>

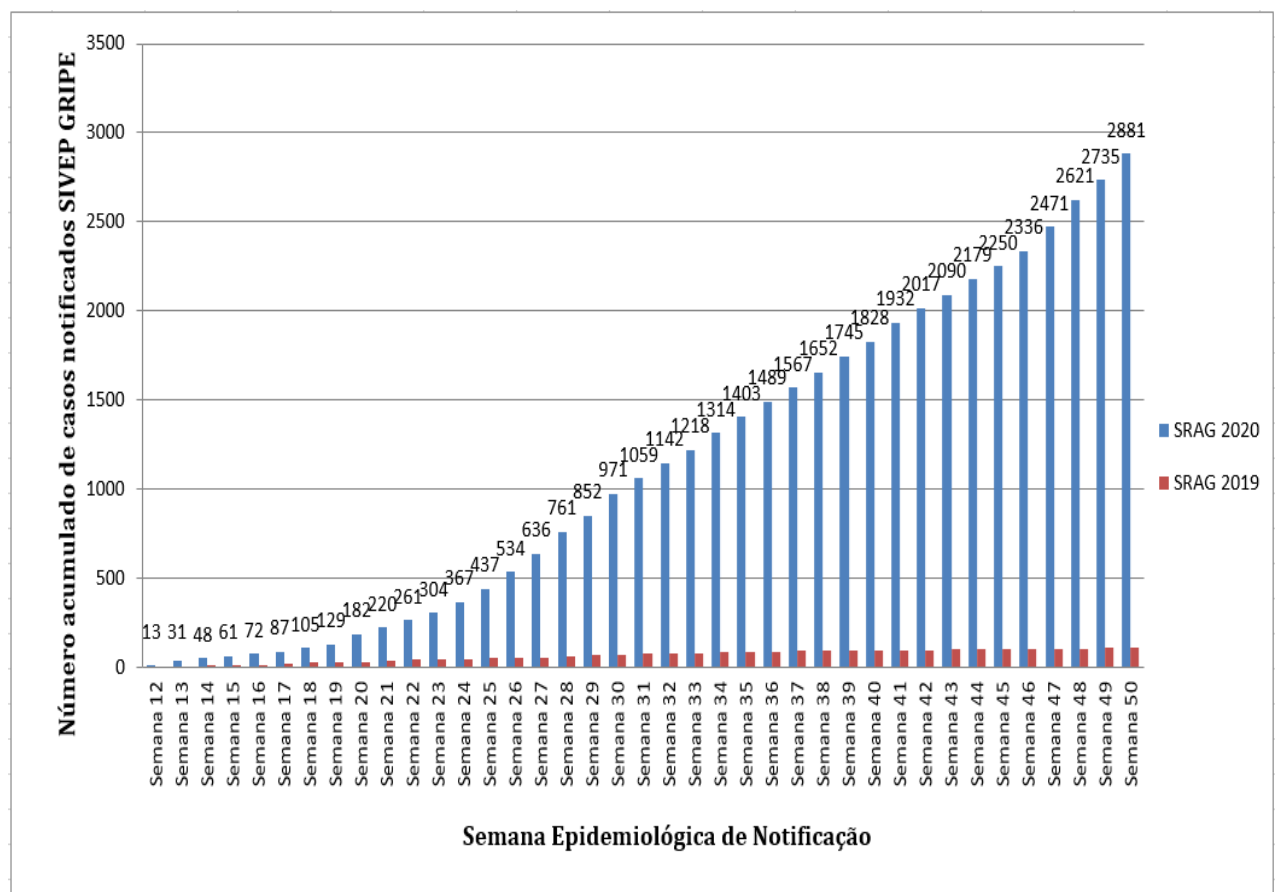
Fonte: Bi Interno, 15 de dezembro de 2020, dados parciais sujeitos a alteração. \*Uma notificação de surto não possui a informação de tipo de estabelecimento.

## 6. 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  $O_2 < 95\%$  ou desconforto respiratório ou que evoluiu para óbito por SRAG independente de internação deve ser notificado no sistema SIVEP GRIPE. Os dados foram avaliados a partir da semana epidemiológica número 12, e abrangem todo o universo de notificações do SIVEP GRIPE incluindo casos de SRAG com diagnóstico descartado para SARS-COV-2 ou, ainda, em investigação laboratorial para outros vírus respiratórios. **Até o momento são 1.699 (58,97%) notificações com confirmação para SARS-COV-2 e 617 (21,41%) foram encerradas como SRAG Não Especificada.**

### 6.1 Comparação de casos acumulados em 2019 e 2020

Gráfico 08: Distribuição acumulada de casos de SRAG nos anos de 2019 e 2020 por semana epidemiológica de notificação com residência nos municípios de abrangência da SRS/GV. Semanas epidemiológicas 12 a 50.



FONTE: SIVEP-Gripe, 14 de dezembro de 2020, Dados parciais sujeitos a alteração.

## 6.2 Coeficientes de incidência e mortalidade segundo município de residência

Tabela 05: Distribuição por município de residência dos casos notificados e óbitos por SRAG no SIVEP GRIPE, Incidência e mortalidade de SRAG por 100.000 habitantes e letalidade. SRS/GV. Semanas epidemiológicas 12 a 51. Semana 51 ainda em andamento.

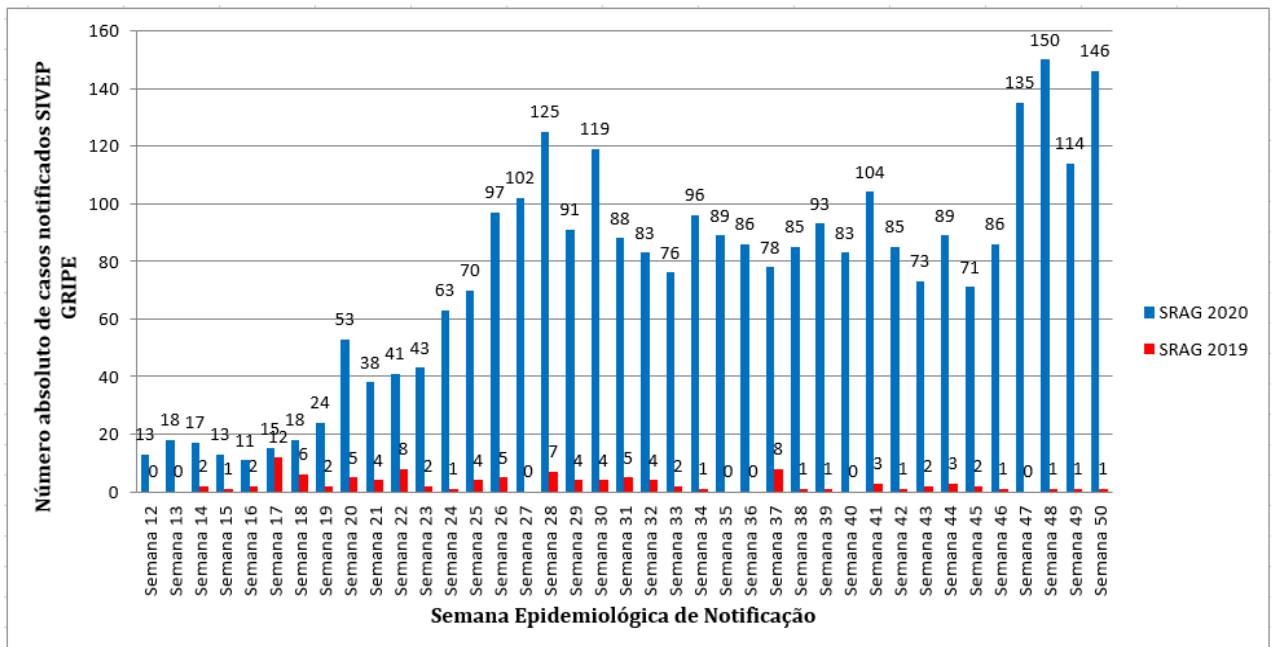
Município de Residência	SRAG Notificados	Óbitos Notificados	População TCU 2019	Incidência/ 100.000 hab.	Mortalidade/ 100.000 hab.	Letalidade (%)
Água Boa	7	3	13.735	50,96	21,84	42,86
Aimorés	135	13	25.167	536,42	51,65	9,63
Alpercata	39	12	7.424	525,32	161,64	30,77
Alvarenga	6	3	3.907	153,57	76,79	50,00
Cantagalo	3	0	4.525	66,30	0,00	0,00
Capitão Andrade	25	11	5.468	457,21	201,17	44,00
Central de Minas	13	7	7.032	184,87	99,54	53,85
Conselheiro Pena	47	8	22.921	205,05	34,90	17,02
Coroaci	26	10	9.991	260,23	100,09	38,46
Cuparaque	14	2	4.982	281,01	40,14	14,29
Divino das Laranjeiras	10	3	4.979	200,84	60,25	30,00
Divinolândia de Minas	9	6	7.571	118,87	79,25	66,67
Engenheiro Caldas	40	17	11.134	359,26	152,69	42,50
Fernandes Tourinho	12	5	3.431	349,75	145,73	41,67
Frei Inocência	36	15	9.611	374,57	156,07	41,67
Frei Lagonegro	1	1	3.478	28,75	28,75	100,00
Galiléia	38	17	6.817	557,43	249,38	44,74
Goiabeira	12	2	3.353	357,89	59,65	16,67
Gonzaga	14	9	6.158	227,35	146,15	64,29
Governador Valadares	1758	503	279.885	628,12	179,72	28,61
Itabirinha	17	6	11.512	147,67	52,12	35,29
Itanhomi	20	10	12.228	163,56	81,78	50,00
Itueta	26	3	6.051	429,68	49,58	11,54
Jampruca	6	3	5404	111,03	55,51	50,00
José Raydan	1	0	4.995	20,02	0,00	0,00
Mantena	133	22	27.644	481,12	79,58	16,54
Marilac	19	5	4.115	461,73	121,51	26,32
Mathias Lobato	9	2	3.203	280,99	62,44	22,22
Mendes Pimentel	9	6	6.446	139,62	93,08	66,67
Nacip Raydan	11	3	3.220	341,61	93,17	27,27
Nova Belém	8	3	3.190	250,78	94,04	37,50
Paulistas	2	0	4.830	41,41	0,00	0,00
Peçanha	19	7	17.541	108,32	39,91	36,84
Resplendor	132	13	17.397	758,75	74,73	9,85
Santa Efigênia de Minas	15	6	4.409	340,21	136,09	40,00
Santa Maria do Suaçuí	37	9	14.615	253,16	61,58	24,32
Santa Rita do Itueto	40	6	5.489	728,73	109,31	15,00
São Félix de Minas	8	2	3.369	237,46	59,36	25,00
São Geraldo da Piedade	16	6	3.962	403,84	151,44	37,50
São Geraldo do Baixio	8	5	4.012	199,40	124,63	62,50
São João do Manteninha	10	4	5.859	170,68	68,27	40,00
São João Evangelista	15	5	15.774	95,09	31,70	33,33
São José da Safira	13	4	4268	304,59	93,72	30,77
São José do Jacuri	2	1	6.453	30,99	15,50	50,00
São Pedro do Suaçuí	4	3	5.246	76,25	57,19	75,00
São Sebastião do Maranhão	3	1	10.044	29,87	9,96	33,33
Sardoá	21	4	6.300	333,33	63,49	19,05
Sobralia	19	13	5.553	342,16	234,11	68,42
Tarumirim	32	14	14.326	223,37	97,72	43,75
Tumiritinga	16	4	6.732	237,67	59,42	25,00
Virgolândia	12	1	5.380	223,05	18,59	8,33
<b>Total</b>	<b>2.928</b>	<b>818</b>	<b>691.136</b>	<b>423,65</b>	<b>118,36</b>	<b>27,94</b>

FONTE: SIVEP-Gripe, 14 de dezembro de 2020, Dados parciais sujeitos a alteração.



### 6.3 Número de hospitalizações por SRAG segundo semana epidemiológica de notificação em 2019 e 2020

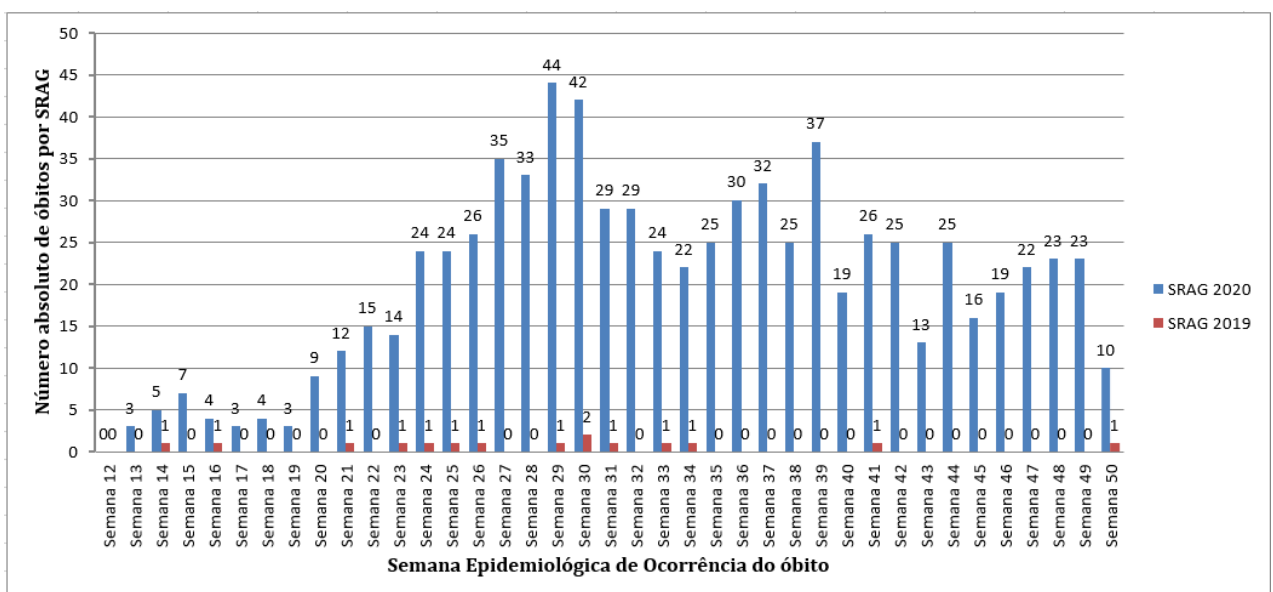
Gráfico 09: Distribuição absoluta de casos de SRAG nos anos de 2019 e 2020 por semana epidemiológica de notificação com residência nos municípios de abrangência da SRS/GV. Semanas epidemiológicas 12 a 50.



FONTES: SIVEP-Gripe, 14 de dezembro de 2020, Dados parciais sujeitos a alteração.

### 6.4 Óbitos por SRAG em 2019 e 2020

Gráfico 10: Distribuição absoluta de óbitos por SRAG nos anos de 2019 e 2020 por semana epidemiológica de ocorrência com residência nos municípios de abrangência da SRS/GV. Semanas epidemiológicas 12 a 50.



FONTES: SIVEP-Gripe, 14 de dezembro de 2020, Dados parciais sujeitos a alteração.

**7. VIGILÂNCIA LABORATORIAL****7.1 Exames laboratoriais realizados na rede pública e privada PCR e Teste Rápido**

Tabela 06: Distribuição dos resultados de teste rápido e 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. 2020.

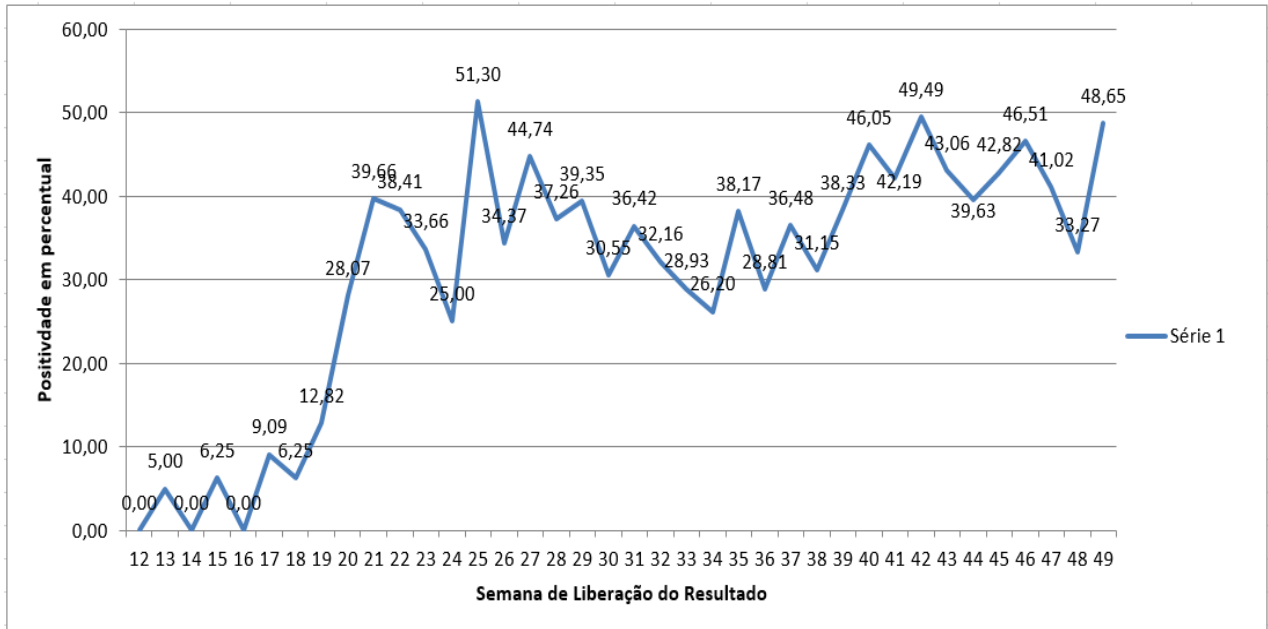
Município de Residência	Total de testes	Positivos	Positividade (%)	População TCU 2019	Testes/100.000 hab.
AGUA BOA	214	70	32,71	13.735	1.558,06
AIMORES	2.119	602	28,41	25.167	8.419,76
ALPERCATA	538	246	45,72	7.424	7.246,77
ALVARENGA	951	254	26,71	3.907	24.340,93
CANTAGALO	258	28	10,85	4.525	5.701,66
CAPITAO ANDRADE	444	156	35,14	5.468	8.119,97
CENTRAL DE MINAS	454	110	24,23	7.032	6.456,20
CONSELHEIRO PENA	1.909	582	30,49	22.921	8.328,61
COROACI	510	95	18,63	9.991	5.104,59
CUPARAQUE	320	84	26,25	4.982	6.423,12
DIVINO DAS LARANJEIRAS	340	135	39,71	4.979	6.828,68
DIVINOLANDIA DE MINAS	210	23	10,95	7.571	2.773,74
ENGENHEIRO CALDAS	917	206	22,46	11.134	8.236,03
FERNANDES TOURINHO	184	63	34,24	3.431	5.362,87
FREI INOCENCIO	442	108	24,43	9.611	4.598,90
FREI LAGONEGRO	177	79	44,63	3.478	5.089,13
GALILEIA	421	176	41,81	6.817	6.175,74
GOIABEIRA	91	34	37,36	3.353	2.713,99
GONZAGA	342	48	14,04	6.158	5.553,75
GOVERNADOR VALADARES	44.038	14.751	33,50	279.885	15.734,32
ITABIRINHA	1743	265	15,20	11.512	15.140,72
ITANHOMI	797	196	24,59	12.228	6.517,83
ITUETA	1088	517	47,52	6.051	17.980,50
JAMPRUCA	198	58	29,29	5.404	3.663,95
JOSE RAYDAN	248	88	35,48	4.995	4.964,96
MANTENA	2530	945	37,35	27.644	9.152,08
MARILAC	201	88	43,78	4.115	4.884,57
MATHIAS LOBATO	302	130	43,05	3.203	9.428,66
MENDES PIMENTEL	452	110	24,34	6.446	7.012,10
NACIP RAYDAN	221	102	46,15	3.220	6.863,35
NOVA BELEM	107	28	26,17	3.190	3.354,23
PAULISTAS	101	3	2,97	4.830	2.091,10
PECANHA	718	111	15,46	17.541	4.093,27
RESPLENDOR	2.739	872	31,84	17.397	15.744,09
SANTA EFIGENIA DE MINAS	313	101	32,27	4.409	7.099,12
SANTA MARIA DO SUACUI	854	483	56,56	14.615	5.843,31
SANTA RITA DO ITUETO	978	488	49,90	5.489	17.817,45
SAO FELIX DE MINAS	80	54	67,50	3.369	2.374,59
SAO GERALDO DA PIEDADE	189	56	29,63	3.962	4.770,32
SAO GERALDO DO BAIXIO	141	43	30,50	4.012	3.514,46
SAO JOAO DO MANTENINHA	475	141	29,68	5.859	8.107,19
SAO JOAO EVANGELISTA	583	185	31,73	15.774	3.695,96
SAO JOSE DA SAFIRA	347	159	45,82	4.268	8.130,27
SAO JOSE DO JACURI	557	141	25,31	6.453	8.631,64
SAO PEDRO DO SUACUI	322	85	26,40	5.246	6.138,01
SAO SEBASTIAO DO MARANHAO	110	65	59,09	10.044	1.095,18
SARDOA	481	129	26,82	6.300	7.634,92
SOBRALIA	381	76	19,95	5.553	6.861,16
TARUMIRIM	397	116	29,22	14.326	2.771,19
TUMIRITINGA	395	115	29,11	6.732	5.867,50
VIRGOLANDIA	237	42	17,72	5.380	4.405,20
<b>Total</b>	<b>73.164</b>	<b>23.842</b>	<b>32,59</b>	<b>691.136</b>	<b>10.586,05</b>

FONTE: Planilha Eixo Laboratorial SES MG, 14 de dezembro de 2020, Dados parciais sujeitos a alteração.

**\*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.**

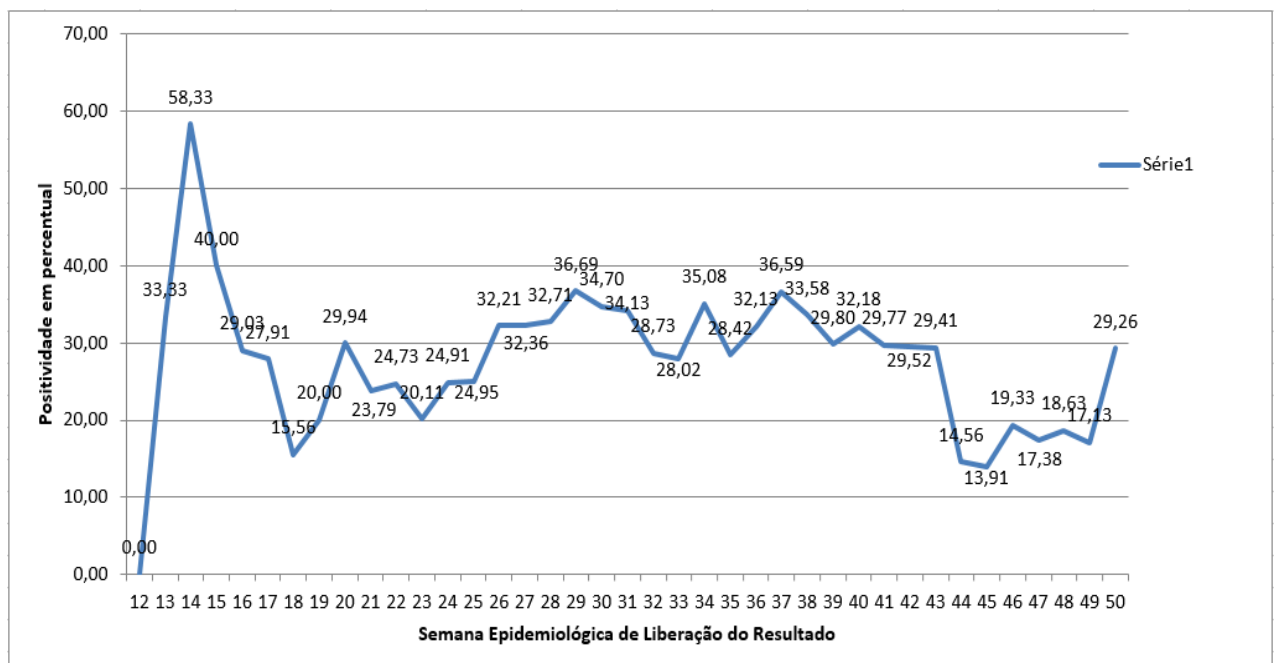
## 7.2 Evolução do coeficiente de positividade

Gráfico 11: Percentual de positividade dos testes RT PCR informados por laboratórios públicos e privados por semana epidemiológica de liberação do resultado com residência nos municípios de abrangência da SRS/GV. Semanas epidemiológicas 12 a 50.



FONTE: Planilha Eixo Laboratorial SES MG, 14 de dezembro de 2020, dados parciais sujeitos a alteração.

Gráfico 12: Percentual de positividade dos testes rápidos, imunocromatográficos, sorológicos ou de detecção de anticorpos informados por laboratórios públicos e privados por semana epidemiológica de liberação do resultado com residência nos municípios de abrangência da SRS/GV. Semanas epidemiológicas 12 a 50.



FONTE: Planilha Eixo Laboratorial SES MG, 14 de dezembro de 2020, dados parciais sujeitos a alteração.

## 8. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. WHO – World Health Organization: Coronavirus disease 2019 (COVID-19) Weekly Epidemiological Update, acesso em 16 de dezembro de 2020.
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° 07/2020 – de 01 de setembro 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 16/12/2020.
6. <https://covid.saude.gov.br/>, acesso em 16/12/2020.
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.