

# BOLETIM ESPECIAL MACRO LESTE

Número 18

**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**

Dario Brock Ramalho

**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

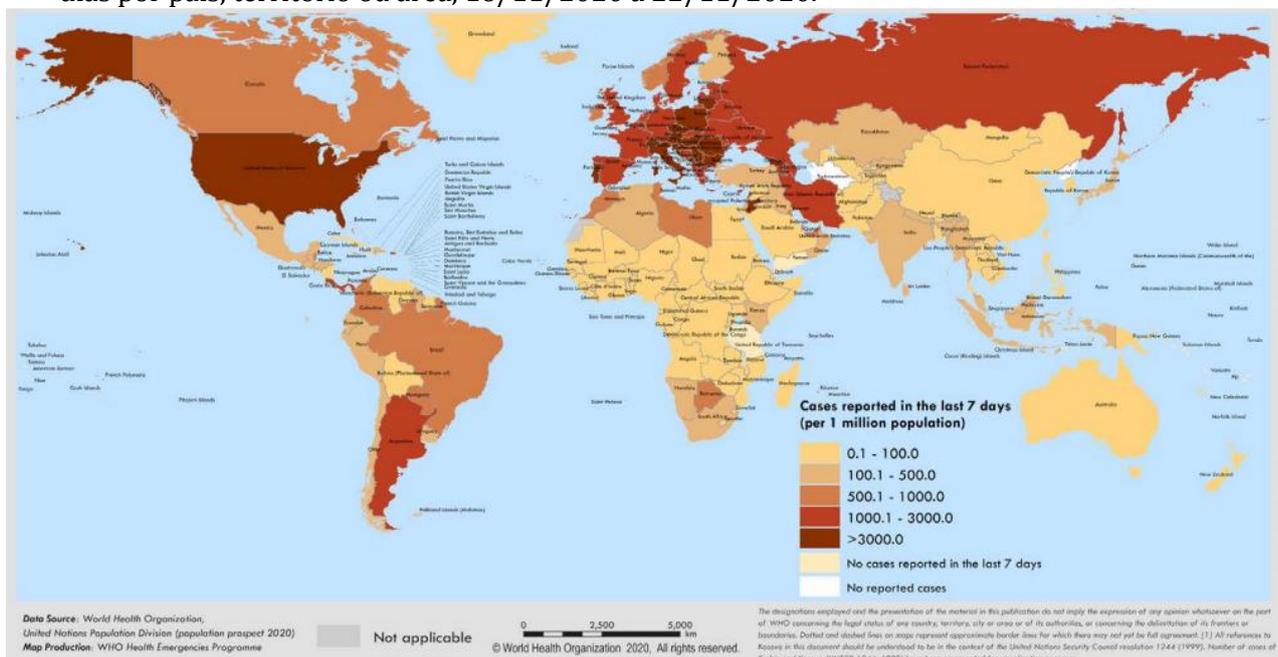
No início de dezembro de 2019, casos de pneumonia de origem desconhecida foram identificados em Wuhan, capital da província de Hubei na China. Em 31 de dezembro de 2019 foi identificado como patógeno responsável, um novo coronavírus, atualmente denominado SARS-COV-2. A doença causada por este vírus é 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, 16/11/2020 a 22/11/2020.



Fonte: OMS – <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update---24-november-2020>, acesso em 25 de novembro 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.



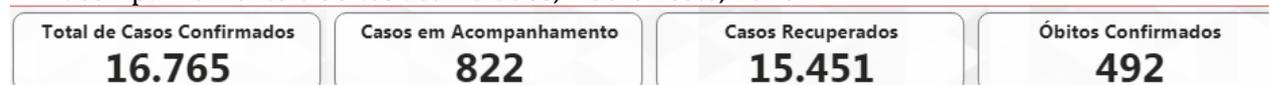
Fonte: Painel Coronavírus. <https://covid.saude.gov.br/> acesso em 25 de novembro de 2020.

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



Fonte: [http://coronavirus.saude.mg.gov.br/images/boletim/11\\_-\\_novembro/25-11\\_Boletim\\_Epidemiologico-COVID-19.pdf](http://coronavirus.saude.mg.gov.br/images/boletim/11_-_novembro/25-11_Boletim_Epidemiologico-COVID-19.pdf), acesso em 25 de novembro 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 25 de novembro 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 (%)
<b>Mundo</b>	57.882.183	1.377.395	750,45	17,86	2,38
<b>Brasil</b>	6.118.708	170.115	2.911,63	80,95	2,78
<b>Minas Gerais</b>	403.542	9.858	1.906,31	46,57	2,44
<b>Macro Leste</b>	16.765	492	2.425,72	71,19	2,93

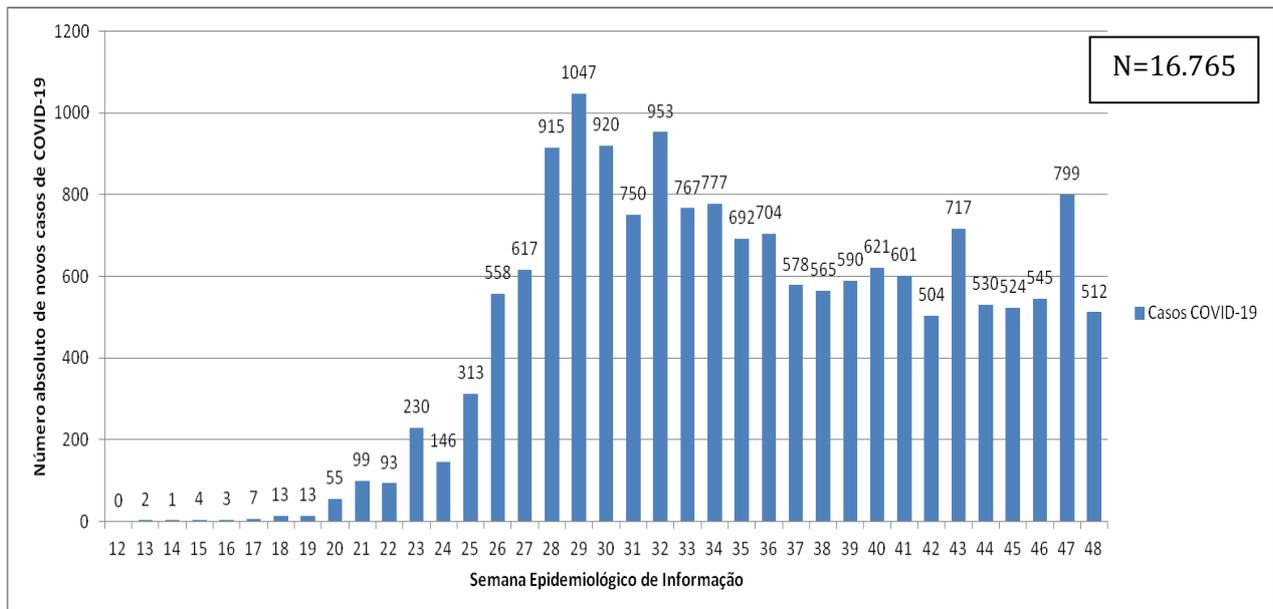
Fonte: OMS, Painel Coronavírus Ministério da Saúde, Painel COVID-19 SES-MG, População TCU 2019, TABNET DATA-SUS. ONU, World Population Prospects 2019. Dados Parciais. Sujeito a alterações. 25 de novembro de 2020. Dados parciais, sujeitos a alterações.

## 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. Atualmente a Macro Leste já registrou 16.765 casos confirmados de COVID-19, sendo 3.517 (21,2%) novos casos apenas no mês de agosto, 2.508 (15,1%) em setembro e em outubro são 2.724 (16,5%) casos confirmados. No mês de novembro já são 2.380 (14,2%) casos informados. Lembramos que ainda estamos no decorrer da semana epidemiológica 48.

### 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.



FONTE: XLSX PAINEL, PAINEL COVID SES/MG. 25 de novembro de 2020. Dados parciais. Sujeito a alterações. Semana 48 ainda em andamento.

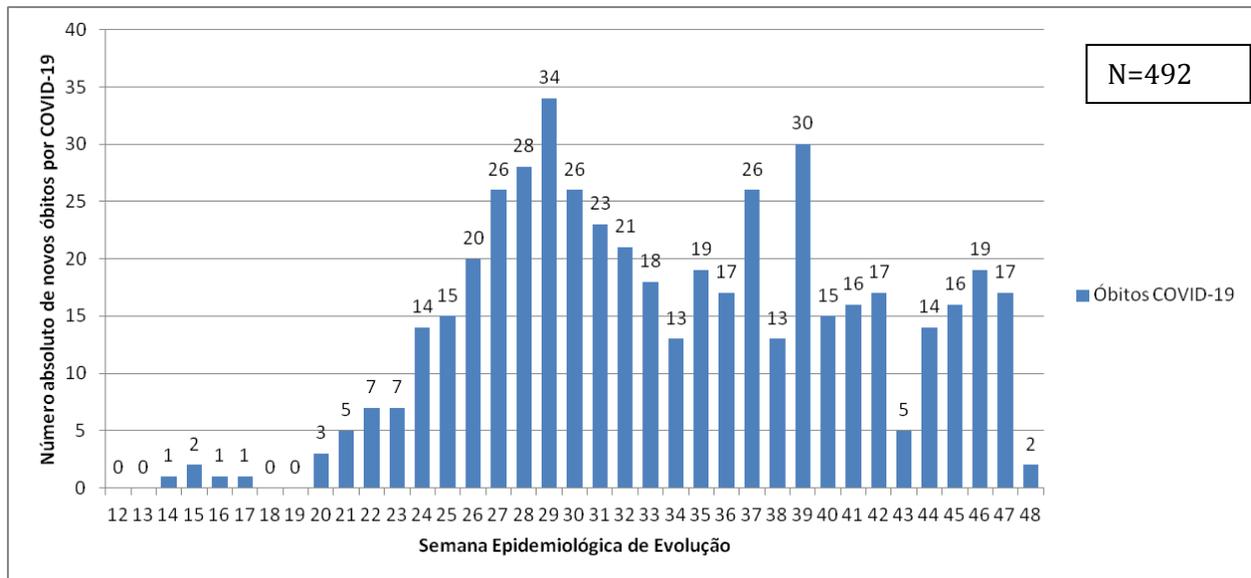
Tabela 02: Distribuição de casos e óbitos, população, incidência e mortalidade por 100.000 habitantes e Letalidade (%) por município de residência. Macrorregião de Saúde Leste. 2020.

Município de residência	Casos Confirmados	Novos Casos*	Óbitos Confirmados	Novos Óbitos*	Incidência/ 100.000 hab.	Mortalidade/ 100.000 hab.	Letalidade (%)
1 Água Boa	69	0	1	0	502,37	7,28	1,45
2 Aimorés	469	46	8	1	1863,55	31,79	1,71
3 Alpercata	205	11	7	0	2761,31	94,29	3,41
4 Alvarenga	136	0	1	0	3480,93	25,60	0,74
5 Cantagalo	21	2	0	0	464,09	0,00	0,00
6 Capitão Andrade	120	2	6	0	2194,59	109,73	5,00
7 Central de Minas	123	1	5	0	1749,15	71,10	4,07
8 Conselheiro Pena	386	9	4	0	1684,05	17,45	1,04
9 Coroaci	95	22	2	0	950,86	20,02	2,11
10 Cuparaque	77	6	2	0	1545,56	40,14	2,60
11 Divino das Laranjeiras	91	2	2	0	1827,68	40,17	2,20
12 Divinolândia de Minas	14	0	1	0	184,92	13,21	7,14
13 Engenheiro Caldas	125	11	7	1	1122,69	62,87	5,60
14 Fernandes Tourinho	28	3	4	0	816,09	116,58	14,29
15 Frei Inocência	333	0	9	2	3464,78	93,64	2,70
16 Frei Lagonegro	16	1	1	0	460,03	28,75	6,25
17 Galiléia	142	25	8	1	2083,03	117,35	5,63
18 Goiabeira	37	3	1	0	1103,49	29,82	2,70
19 Gonzaga	51	0	5	1	828,19	81,20	9,80
20 Governador Valadares	9.765	456	326	6	3488,93	116,48	3,34
21 Itabirinha	130	3	5	0	1129,26	43,43	3,85
22 Itanhomi	165	27	5	0	1349,36	40,89	3,03
23 Itueta	535	18	1	0	8841,51	16,53	0,19
24 Jampruca	46	5	1	0	851,22	18,50	2,17
25 José Raydan	35	15	0	0	700,70	0,00	0,00
26 Mantena	819	99	15	0	2962,67	54,26	1,83
27 Marilac	83	0	1	0	2017,01	24,30	1,20
28 Mathias Lobato	91	2	1	0	2841,09	31,22	1,10
29 Mendes Pimentel	75	3	3	0	1163,51	46,54	4,00
30 Nacip Raydan	57	5	2	0	1770,19	62,11	3,51
31 Nova Belém	27	1	2	0	846,39	62,70	7,41
32 Paulistas	8	0	0	0	165,63	0,00	0,00
33 Peçanha	99	38	2	0	564,39	11,40	2,02
34 Resplendor	602	24	8	0	3460,37	45,98	1,33
35 Santa Efigênia de Minas	45	7	3	0	1020,64	68,04	6,67
36 Santa Maria do Suaçuí	229	84	6	1	1566,88	41,05	2,62
37 Santa Rita do Itueto	322	17	2	0	5866,28	36,44	0,62
38 São Félix de Minas	51	0	0	0	1513,80	0,00	0,00
39 São Geraldo da Piedade	78	11	6	0	1968,70	151,44	7,69
40 São Geraldo do Baixio	22	3	4	0	548,35	99,70	18,18
41 São João do Manteninha	151	2	1	0	2577,23	17,07	0,66
42 São João Evangelista	97	4	2	0	614,94	12,68	2,06
43 São José da Safira	182	4	2	1	4264,29	46,86	1,10
44 São José do Jacuri	93	8	1	1	1441,19	15,50	1,08
45 São Pedro do Suaçuí	71	0	1	0	1353,41	19,06	1,41
46 São Sebastião do Maranhão	26	9	0	0	258,86	0,00	0,00
47 Sardoá	57	8	1	0	904,76	15,87	1,75
48 Sobrália	67	5	6	0	1206,56	108,05	8,96
49 Tarumirim	97	15	8	0	677,09	55,84	8,25
50 Tumiritinga	68	16	2	0	1010,10	29,71	2,94
51 Virgolândia	34	3	1	0	631,97	18,59	2,94
<b>Total</b>	<b>16.765</b>	<b>1.036</b>	<b>492</b>	<b>15</b>	<b>2.425,72</b>	<b>71,19</b>	<b>2,93</b>

FONTE: PAINEL COVID SES/MG. 25 de novembro de 2020. Dados parciais. Sujeito a alterações.

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

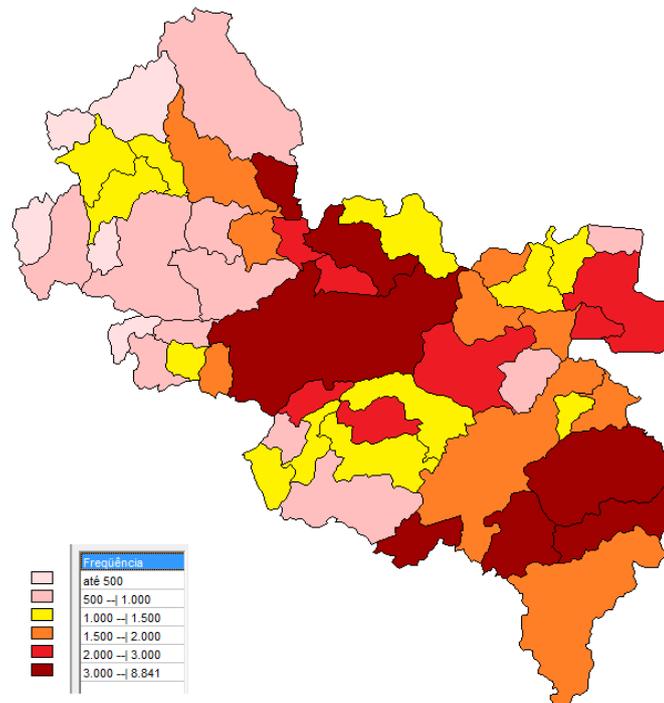
Gráfico 02: Distribuição de óbitos confirmados de COVID-19 por semana epidemiológica de evolução, SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. Semanas Epidemiológicas 12 a 48\*, 2020.



FONTE: XLSX SISTEMAS, PAINEL COVID SES/MG. 25 de novembro de 2020. Dados parciais. Sujeito a alterações. \* Semana 48 ainda em andamento.

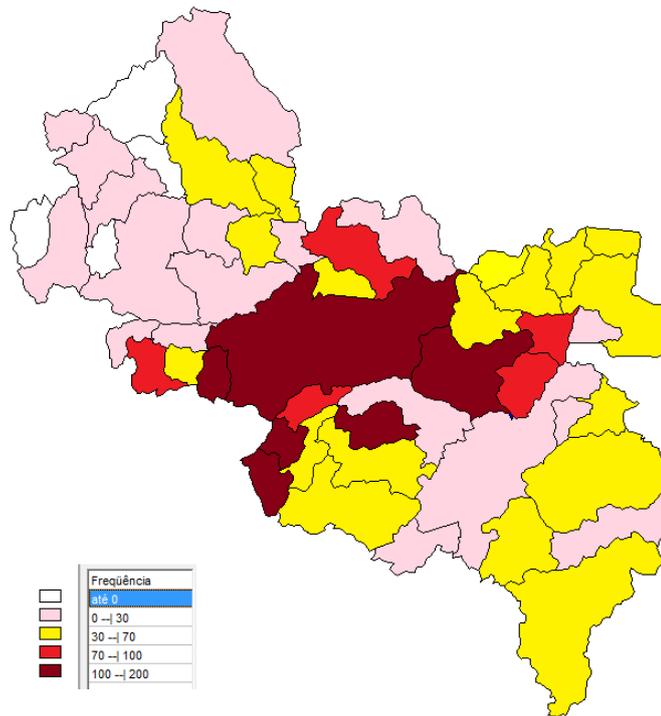
## 2.2 Distribuição geográfica dos casos e óbitos por COVID-19

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



FONTE: CSV PAINEL. PAINEL COVID SES/MG. 25 de novembro 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

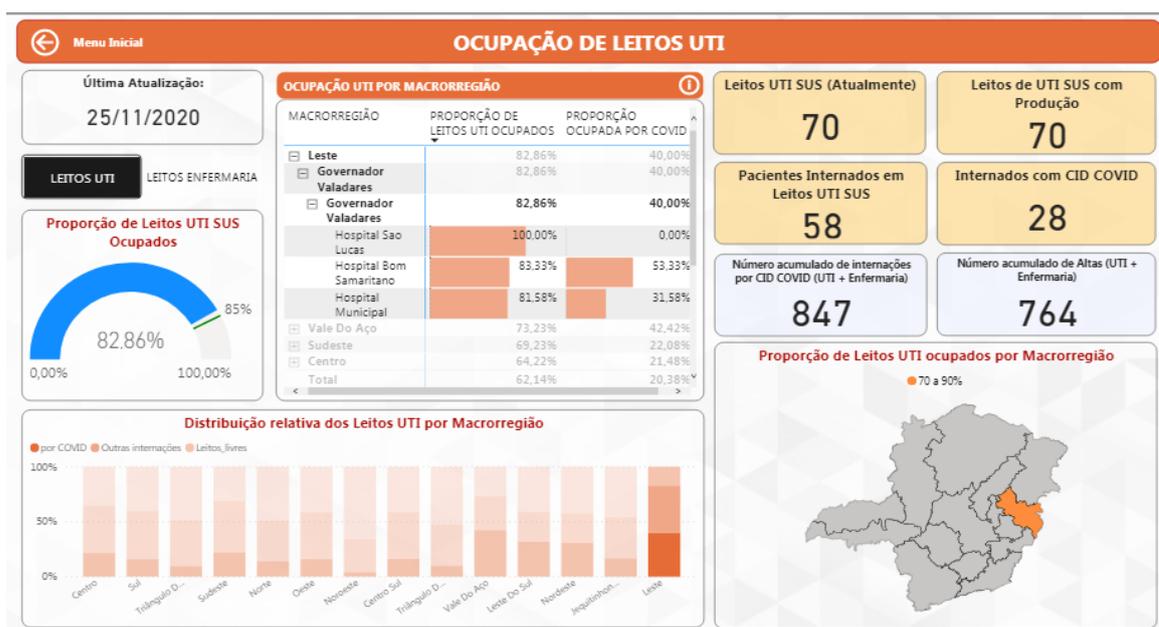


FONTE: CSV PAINEL. PAINEL COVID SES/MG. 25 de novembro de 2020. Dados parciais. Sujeito a alterações.

### 3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

#### 3.1 Proporção de leitos ocupados de UTI

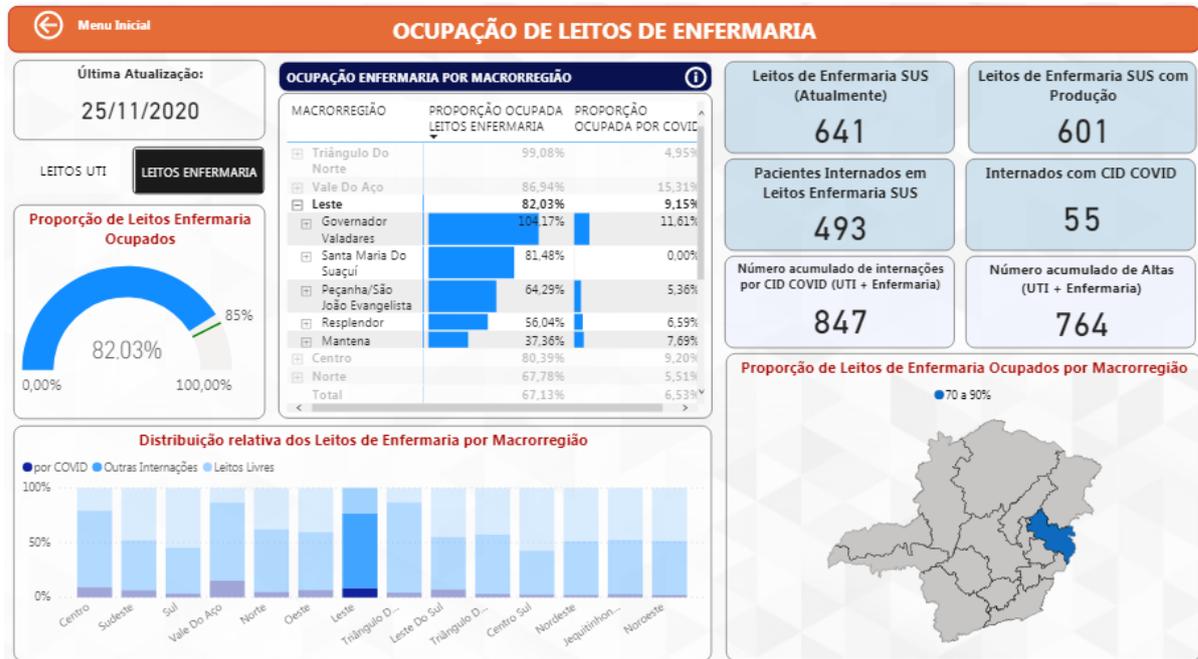
FIGURA 07: Ocupação de Leitos UTI, disponibilizada no painel COVID-19 interno da SES MG. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020



FONTE: Painel BI Interno. 25 de novembro de 2020. Dados parciais, sujeito a alteração.

### 3.2 Proporção de leitos ocupados de Enfermaria

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

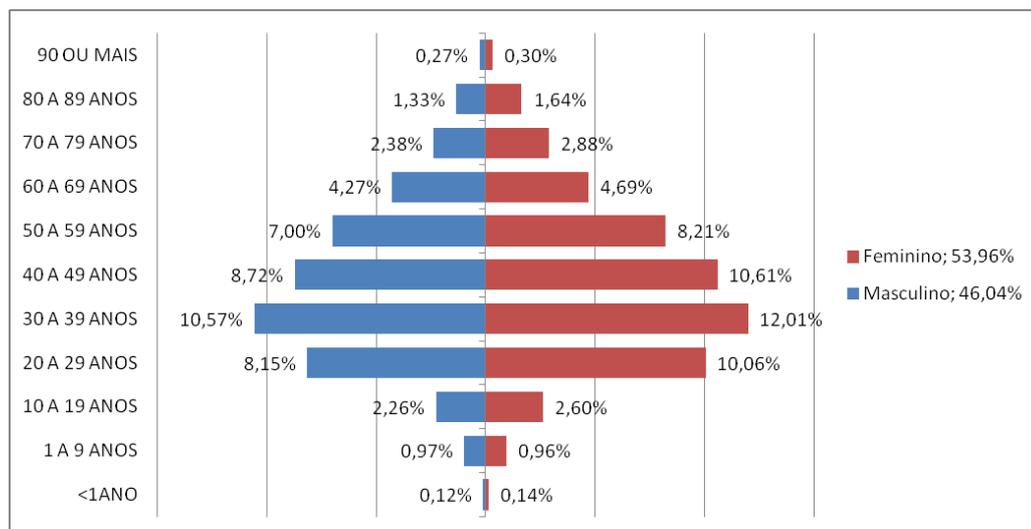


FONTE: Painel BI Interno. 25 de novembro de 2020. Dados parciais, sujeito a alteração.

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

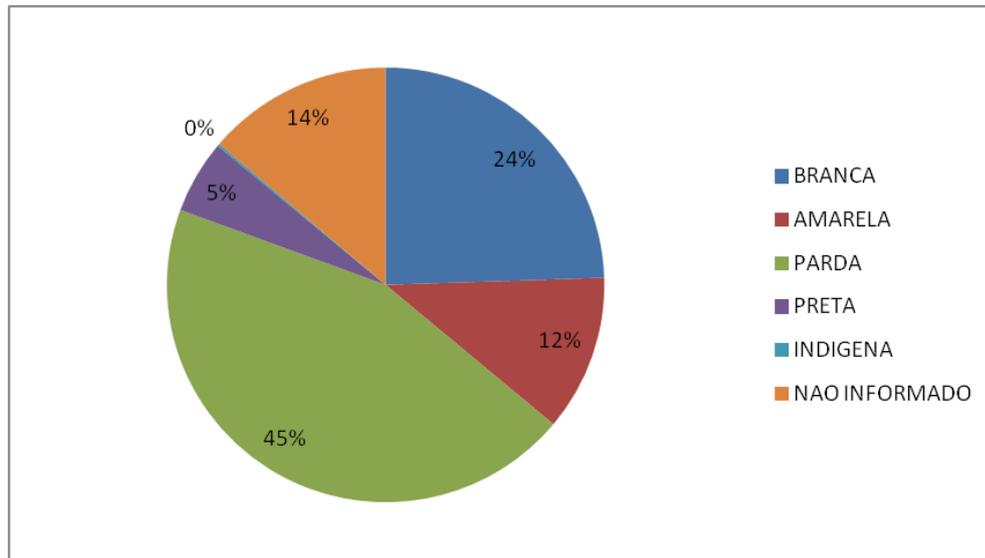
### 4.1 Distribuição de casos confirmados e óbitos por COVID-19 por sexo, idade e raça/cor

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



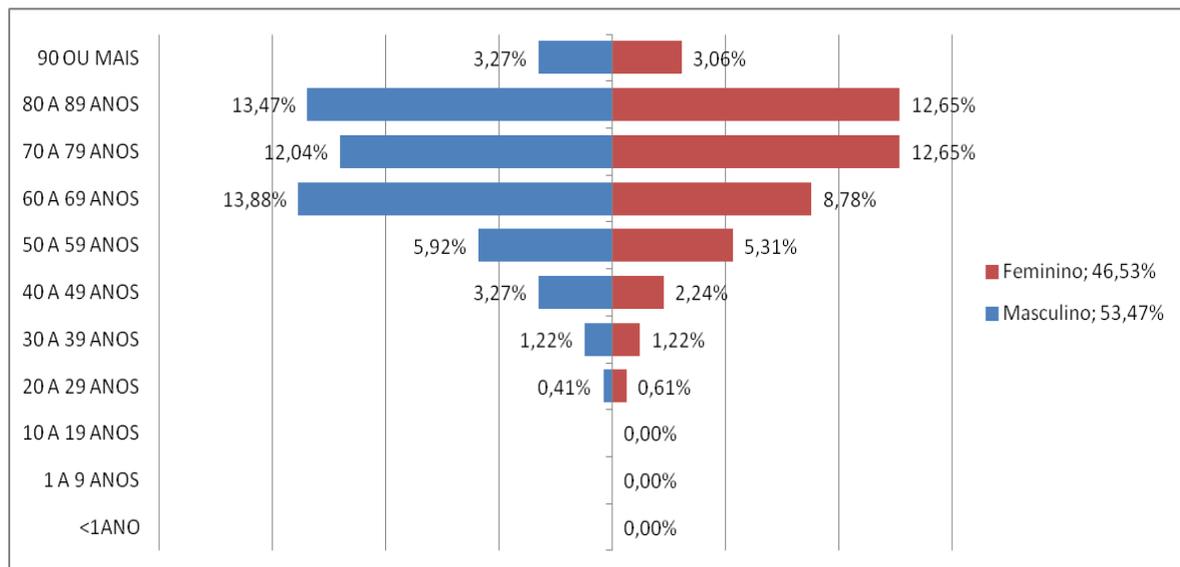
FONTE: CSV SISTEMAS. PAINEL COVID SES/MG. 24 de novembro de 2020. Dados parciais. Sujeitos à alteração.

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



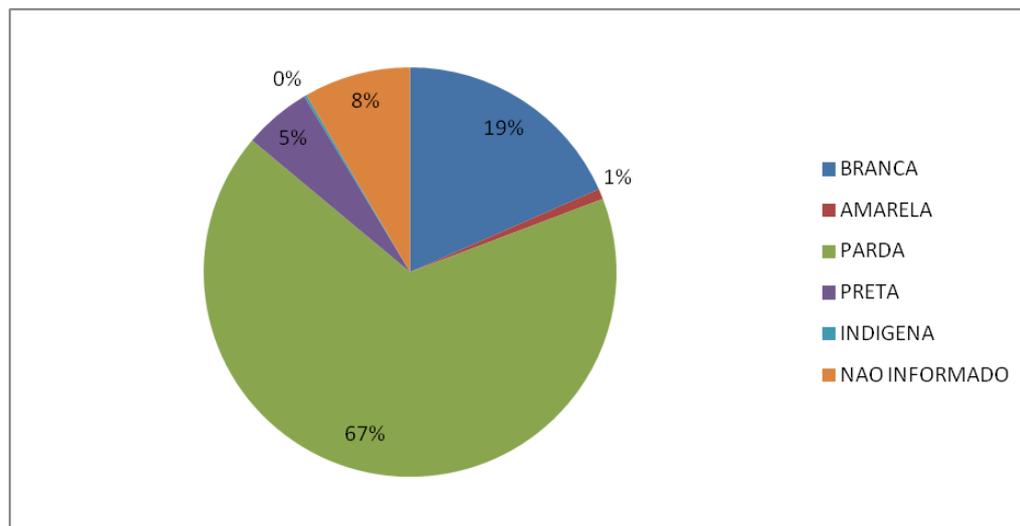
FONTE: CSV SISTEMAS. PAINEL COVID SES/MG. 24 de novembro de 2020. Dados parciais. Sujeitos à alteração.

Gráfico 05: 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. 24 de novembro de 2020. 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



FONTE: CSV SISTEMAS. PAINEL COVID SES/MG. 24 de novembro de 2020. Dados parciais. Sujeitos à alteração.

## 5. SURTOS

Até a semana epidemiológica de número 48 foram 34 surtos confirmados pelos municípios da área e abrangência da SRS/GV, três surtos foram descartados em relação ao boletim anterior. Catorze municípios possuem surtos confirmados conforme tabela 03, com 64 idosos envolvidos e 198 profissionais da saúde, a tabela 04 traz a distribuição dos surtos de acordo com os estabelecimentos de ocorrência.

### 5.1 Distribuição dos surtos de Síndrome Respiratória Aguda 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	41	41
Alvarenga	1	6	110
Conselheiro Pena	1	53	16
Coroaci	3	13	27
Cuparaque	1	3	22
Governador Valadares	14	209	1478
Itanhomi	1	24	79
Jampruca	1	5	5
Mantena	2	61	288
Mendes Pimentel	2	9	12
Resplendor	2	36	148
São João do Manteninha	3	17	48
São José da Safira	1	25	36
Sardoá	1	8	16
<b>TOTAL</b>	<b>34</b>	<b>510</b>	<b>2.326</b>

Fonte: BI Interno, 23 de novembro 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	201	455
Serviço de saúde	9	77	566
Serviço Público	2	27	322
ILPI	3	54	247
Empresa	10	94	570
Comunidade Religiosa	1	7	S.I.
Indígenas	2	46	144
Serviço de acolhimento	1	4	17
<b>TOTAL</b>	<b>34</b>	<b>510</b>	<b>2.321</b>

Fonte: BI Interno, 23 de novembro de 2020, dados parciais sujeitos a alteração. SI = sem informação

## 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<sub>2</sub> < 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 1.442 (58,52%) notificações com confirmação para SARS-COV-2 e 524 (21,27%) foram encerradas como SRAG Não Especificada.

### 6.1 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 48.

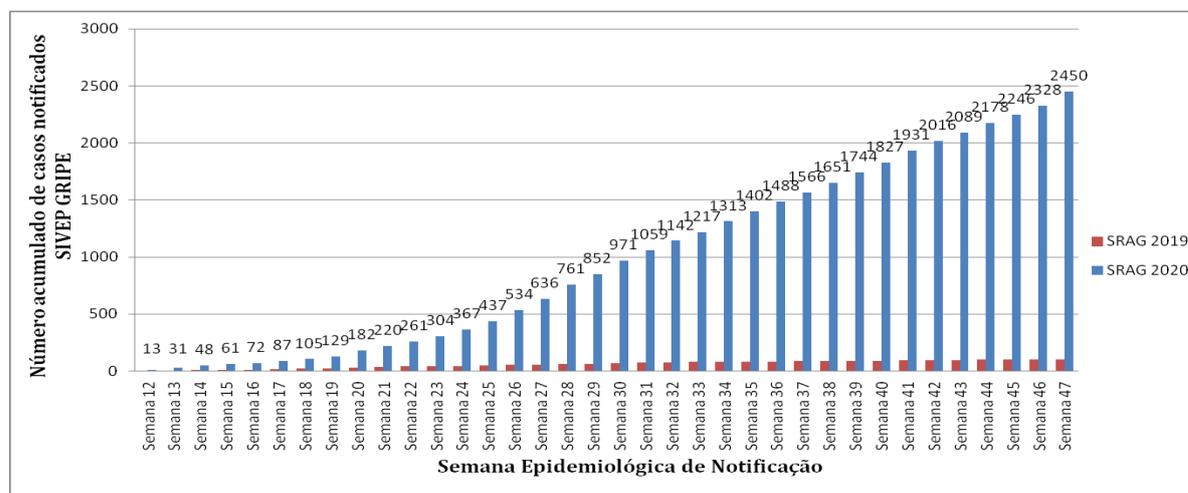
Município de Residência	SRAG Notificados	Óbitos Notificados	População TCU 2019	Incidência/ 100.000 hab.	Mortalidade/ 100.000 hab.	Letalidade (%)
Água Boa	4	1	13.735	29,12	7,28	25,00
Aimorés	120	14	25.167	476,81	55,63	11,67
Alpercata	29	12	7.424	390,63	161,64	41,38
Alvarenga	4	3	3.907	102,38	76,79	75,00
Cantagalo	2	0	4.525	44,20	0,00	0,00
Capitão Andrade	22	9	5.468	402,34	164,59	40,91
Central de Minas	12	7	7.032	170,65	99,54	58,33
Conselheiro Pena	42	9	22.921	183,24	39,27	21,43
Coroaci	22	9	9.991	220,20	90,08	40,91
Cuparaque	10	2	4.982	200,72	40,14	20,00
Divino das Laranjeiras	7	3	4.979	140,59	60,25	42,86
Divinolândia de Minas	7	4	7.571	92,46	52,83	57,14
Engenheiro Caldas	32	15	11.134	287,41	134,72	46,88
Fernandes Tourinho	10	4	3.431	291,46	116,58	40,00
Frei Inocência	34	15	9.611	353,76	156,07	44,12
Frei Lagonegro	1	0	3.478	28,75	0,00	0,00
Galiléia	32	13	6.817	469,41	190,70	40,63
Goiabeira	9	1	3.353	268,42	29,82	11,11
Gonzaga	13	8	6.158	211,11	129,91	61,54
Governador Valadares	1.539	460	279.885	549,87	164,35	29,89

Município de Residência	SRAG Notificados	Óbitos Notificados	População TCU 2019	Incidência/ 100.000 hab.	Mortalidade/ 100.000 hab.	Letalidade (%)
Itabirinha	12	6	11.512	104,24	52,12	50,00
Itanhomi	13	8	12.228	106,31	65,42	61,54
Itueta	21	2	6.051	347,05	33,05	9,52
Jampruca	6	3	5.404	111,03	55,51	50,00
José Raydan	1	0	4.995	20,02	0,00	0,00
Mantena	94	20	27.644	340,04	72,35	21,28
Marilac	12	3	4.115	291,62	72,90	25,00
Mathias Lobato	6	2	3.203	187,32	62,44	33,33
Mendes Pimentel	9	6	6.446	139,62	93,08	66,67
Nacip Raydan	5	2	3.220	155,28	62,11	40,00
Nova Belém	4	2	3.190	125,39	62,70	50,00
Paulistas	2	0	4.830	41,41	0,00	0,00
Peçanha	19	8	17.541	108,32	45,61	42,11
Resplendor	98	13	17.397	563,32	74,73	13,27
Santa Efigênia de Minas	11	6	4.409	249,49	136,09	54,55
Santa Maria do Suaçuí	21	8	14.615	143,69	54,74	38,10
Santa Rita do Itueto	28	4	5.489	510,11	72,87	14,29
São Félix de Minas	7	1	3.369	207,78	29,68	14,29
São Geraldo da Piedade	14	5	3.962	353,36	126,20	35,71
São Geraldo do Baixo	8	5	4.012	199,40	124,63	62,50
São João do Manteninha	8	3	5.859	136,54	51,20	37,50
São João Evangelista	13	4	15.774	82,41	25,36	30,77
São José da Safira	12	4	4.268	281,16	93,72	33,33
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	4	0	10.044	39,82	0,00	0,00
Sardoá	12	2	6.300	190,48	31,75	16,67
Sobralia	17	11	5.553	306,14	198,09	64,71
Tarumirim	28	14	14.326	195,45	97,72	50,00
Tumiritinga	13	4	6.732	193,11	59,42	30,77
Virgolândia	9	1	5.380	167,29	18,59	11,11
<b>Total</b>	<b>2.464</b>	<b>740</b>	<b>691.136</b>	<b>356,51</b>	<b>107,07</b>	<b>30,03</b>

FONTE: SIVEP-Gripe, 24 de novembro de 2020, Dados parciais sujeitos a alteração.

## 6.2 Comparação de casos acumulados em 2019 e 2020

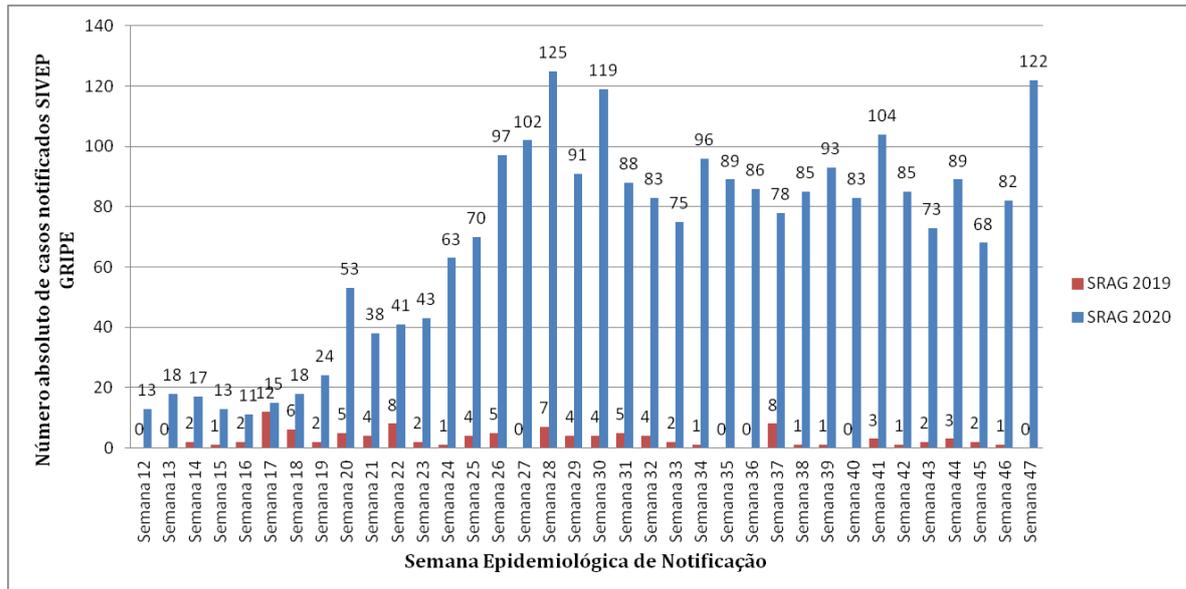
Gráfico 07: Distribuição acumulada de casos de SRAG nos anos de 2019 e 2020 por semana epidemiológica de notificação com residência nos municípios de abrangência da SRS/GV. Semanas epidemiológicas 12 a 47.



FONTE: SIVEP-Gripe, 24 de novembro de 2020, Dados parciais sujeitos a alteração.

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

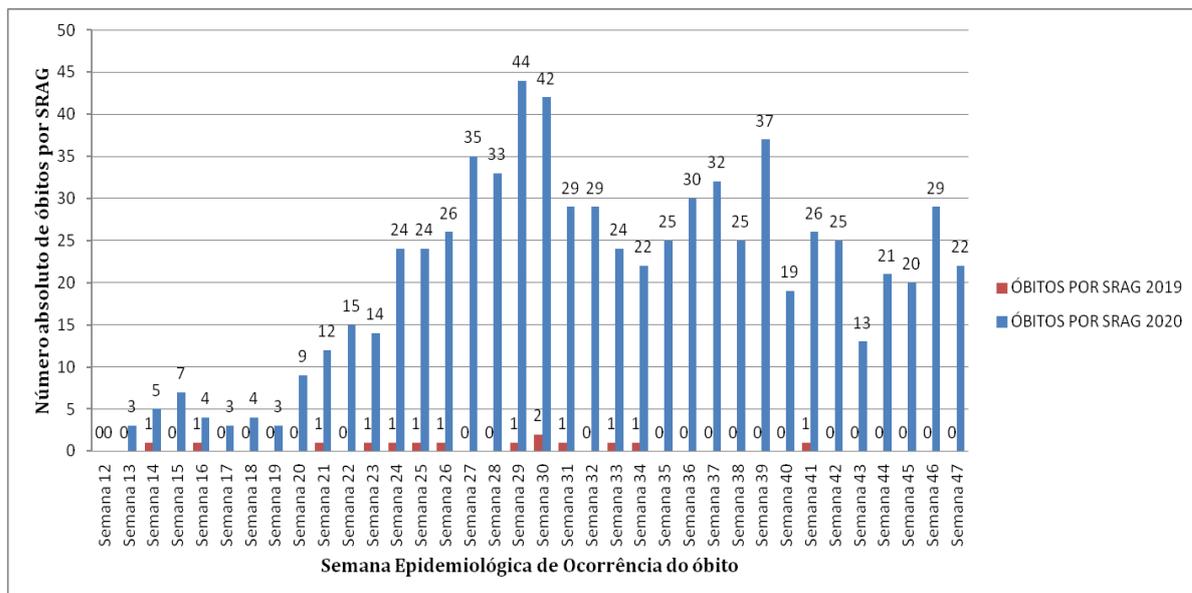
Gráfico 08: Distribuição absoluta de casos de SRAG nos anos de 2019 e 2020 por semana epidemiológica de notificação com residência nos municípios de abrangência da SRS/GV. Semanas epidemiológicas 12 a 47.



FONTE: SIVEP-Gripe, 24 de novembro de 2020, Dados parciais sujeitos a alteração.

### 6.4 Óbitos por SRAG em 2019 e 2020

Gráfico 09: 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 47.



FONTE: SIVEP-Gripe, 24 de novembro 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.
Água Boa	118	58	49,15	13.735	859,12
Aimorés	1594	423	26,54	25.167	6.333,69
Alpercata	441	199	45,12	7.424	5.940,19
Alvarenga	868	242	27,88	3.907	22.216,53
Cantagalo	212	18	8,49	4.525	4.685,08
Capitão Andrade	292	102	34,93	5.468	5.340,16
Central de Minas	360	102	28,33	7.032	5.119,45
Conselheiro Pena	1538	426	27,70	22.921	6.710,00
Coroaci	276	59	21,38	9.991	2.762,49
Cuparaque	286	51	17,83	4.982	5.740,67
Divino das Laranjeiras	232	90	38,79	4.979	4.659,57
Divinolândia de Minas	181	17	9,39	7.571	2.390,70
Engenheiro Caldas	531	102	19,21	11.134	4.769,18
Fernandes Tourinho	103	44	42,72	3.431	3.002,04
Frei Inocência	305	95	31,15	9.611	3.173,45
Frei Lagonegro	52	18	34,62	3.478	1.495,11
Galiléia	238	90	37,82	6.817	3.491,27
Goiabeira	52	18	34,62	3.353	1.550,85
Gonzaga	260	38	14,62	6.158	4.222,15
Governador Valadares	34.436	11.624	33,76	279.885	12.303,62
Itabirinha	1424	204	14,33	11.512	12.369,70
Itanhomi	351	88	25,07	12.228	2.870,46
Itueta	846	428	50,59	6.051	13.981,16
Jampruca	176	43	24,43	5.404	3.256,85
José Raydan	62	18	29,03	4.995	1.241,24
Mantena	1826	626	34,28	27.644	6.605,41
Marilac	128	35	27,34	4.115	3.110,57
Mathias Lobato	218	82	37,61	3.203	6.806,12
Mendes Pimentel	310	48	15,48	6.446	4.809,18
Nacip Raydan	118	39	33,05	3.220	3.664,60
Nova Belém	72	18	25,00	3.190	2.257,05
Paulistas	69	3	4,35	4.830	1.428,57
Peçanha	545	55	10,09	17.541	3.107,01
Resplendor	1976	569	28,80	17.397	11.358,28
Santa Efigênia de Minas	204	42	20,59	4.409	4.626,90
Santa Maria do Suaçuí	252	39	15,48	14.615	1.724,26
Santa Rita do Itueto	465	216	46,45	5.489	8.471,49
São Félix de Minas	78	54	69,23	3.369	2.315,23
São Geraldo da Piedade	138	40	28,99	3.962	3.483,09

Município de Residência	Total de testes	Positivos	Positividade (%)	População TCU 2019	Testes/100.000 hab.
São Geraldo do Baixo	58	16	27,59	4.012	1.445,66
São João do Manteninha	373	112	30,03	5.859	6.366,27
São João Evangelista	440	126	28,64	15.774	2.789,40
São José da Safira	275	127	46,18	4.268	6.443,30
São José do Jacuri	137	23	16,79	6.453	2.123,04
São Pedro do Suaçuí	289	70	24,22	5.246	5.508,96
São Sebastião do Maranhão	57	13	22,81	10.044	567,50
Sardoá	300	63	21,00	6.300	4.761,90
Sobralia	237	52	21,94	5.553	4.267,96
Tarumirim	299	79	26,42	14.326	2.087,11
Tumiritinga	241	50	20,75	6.732	3.579,92
Virgolândia	131	27	20,61	5.380	2.434,94
<b>Total</b>	<b>54.470</b>	<b>17.221</b>	<b>31,62</b>	<b>691.136</b>	<b>7.881,23</b>

FONTE: Planilha Eixo Laboratorial SES MG, 24 de novembro de 2020, Dados parciais sujeitos a alteração.

Quadro 02: Distribuição dos resultados dos exames de RT-PCR realizados pelos laboratórios da rede pública de Minas Gerais, requisitados pelos municípios de abrangência da SRS/GV. 2020

Requisitante	Detectável	Não detectável	Inconclusivo	Aguardando*	Total	Positividade (%)**
<b>SRS/GV</b>	1.547	2.224	61	359	4.191	<b>40,4</b>

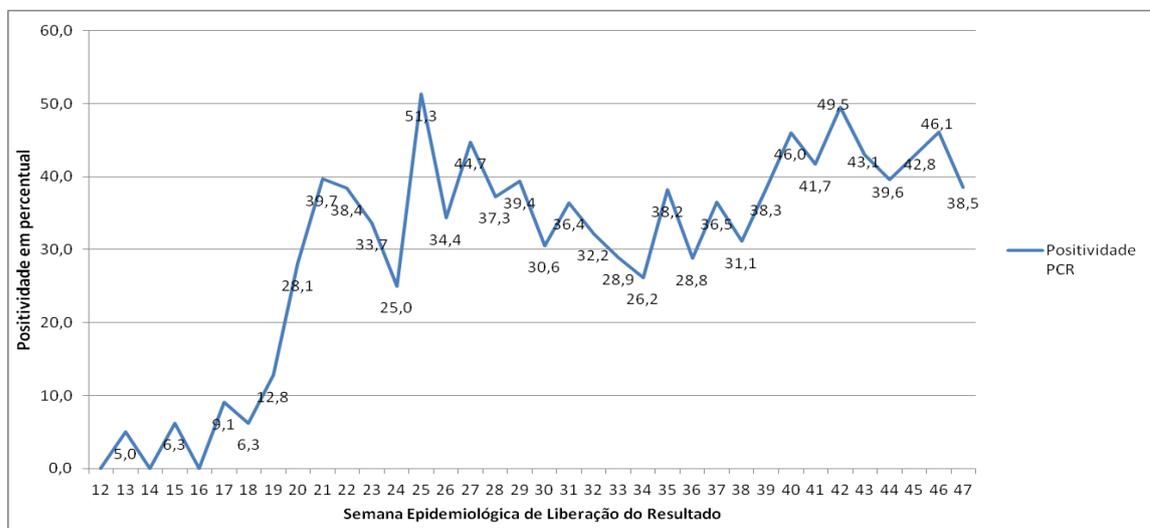
FONTE: GAL FUNED, 24 de novembro de 2020, Dados parciais sujeitos a alteração.

\*Inclui exames em análise e aguardando triagem. \*\* Não considera os exames aguardando resultado.

## 7.2 Evolução do coeficiente de positividade

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.

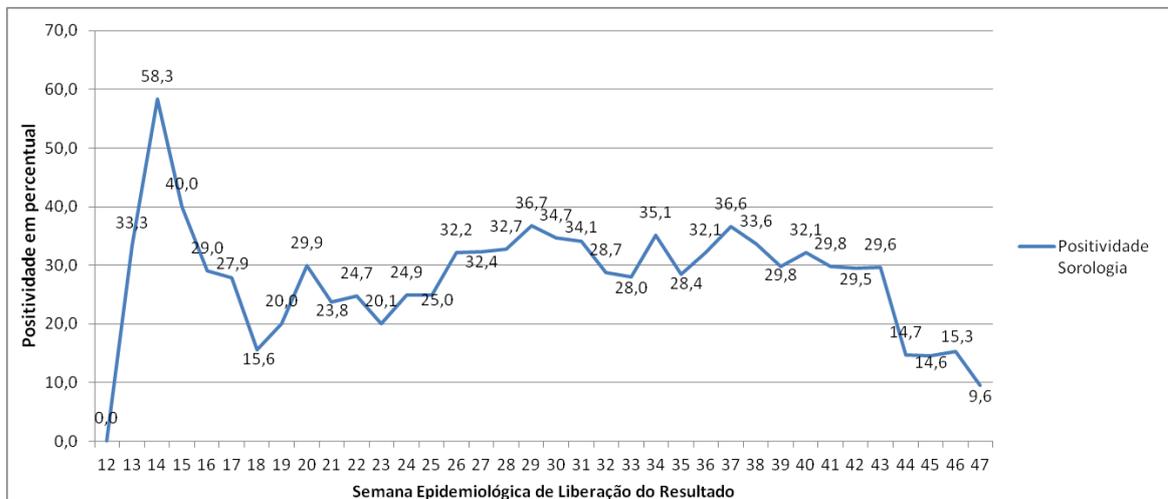
Gráfico 10: Percentual de positividade dos testes RT PCR informados por laboratórios públicos e privados por semana epidemiológica de liberação do resultado com residência nos municípios de abrangência da SRS/GV. Semanas epidemiológicas 12 a 47.



FONTE: Planilha Eixo Laboratorial SES MG, 24 de novembro de 2020, dados parciais sujeitos a alteração.

Nas últimas 4 semanas houve uma redução de 73,4% na média de exames sorológicos por semana realizados/informados pela planilha do Eixo Laboratorial repassada pela sala de situação do COES COVID SES MG. Eram em média **1185** exames por semana entre a semana 40 e 43, e passamos para **315** exames por semana entre a 44 e a 47.

Gráfico 11: 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 47.



FONTE: Planilha de Resultados Laboratoriais, SES MG, 24 de novembro 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 25 de novembro 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 Nº 07/2020 – de 01 de setembro de 2020.
3. 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.
4. <https://www.saude.mg.gov.br/CORONAVIRUS>, acesso em 18/11/2020.
5. <https://covid.saude.gov.br/>, acesso em 25/11/2020.
6. MINAS GERAIS. Secretaria de Estado de Saúde: Boletim Especial COVID-19, número 14. Belo Horizonte, Minas Gerais, 21 de julho de 2020.
7. BRASIL. TABNET DATASUS. População residente, Estimativas do Tribunal de Contas da União. 22 de julho de 2020.