

# BOLETIM ESPECIAL MACRO LESTE

Número 12

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

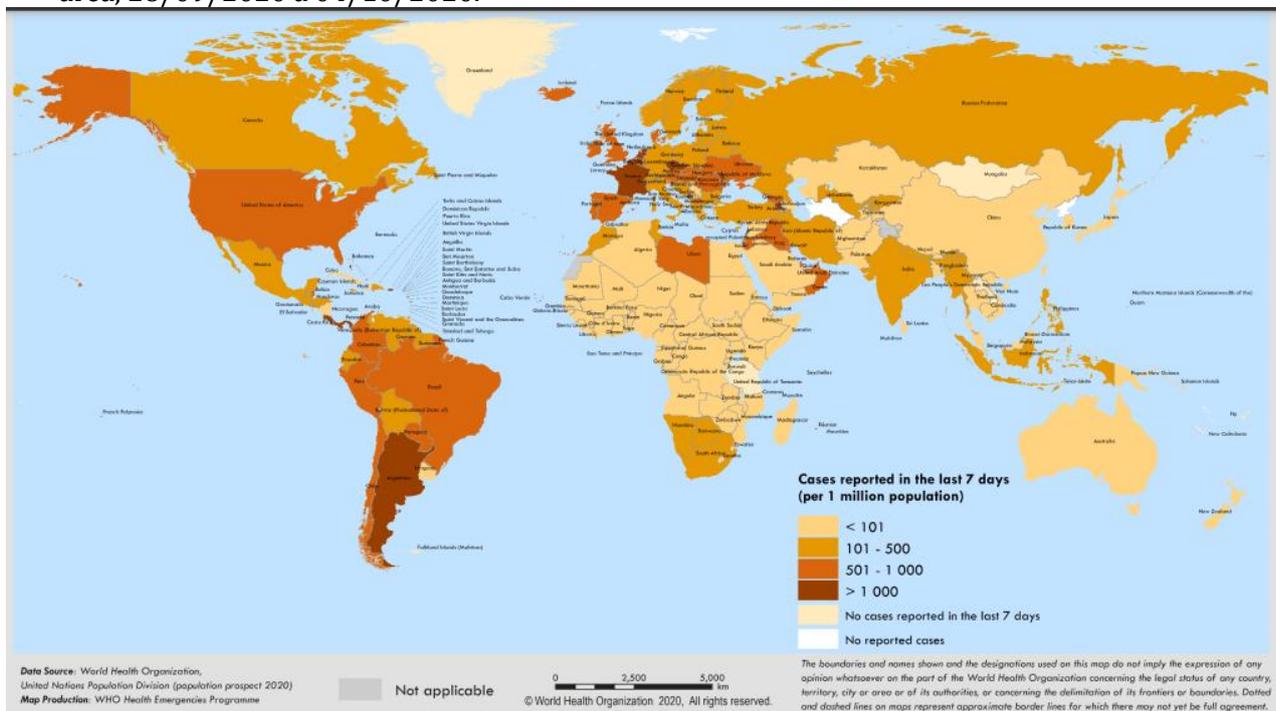
No início de dezembro de 2019, casos de pneumonia de origem desconhecida foram identificados em Wuhan, capital da província de Hubei na China. Em 31 de dezembro de 2019 foi identificado como patógeno responsável, um novo coronavírus, atualmente denominado SARS-COV-2. A doença causada por este vírus é 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 dos casos reportados nos últimos sete dias por país, território ou área, 28/09/2020 a 04/10/2020.



Fonte: OMS – Weekly Epidemiological Update. <https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/situation-reports/20201005-weekly-epi-update-8.pdf>, acesso em 07 de outubro 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, 06 de outubro de 2020.



Fonte: Painel Coronavírus. <https://covid.saude.gov.br/> acesso em 07 de outubro 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/10-outubro/07.10Boletim-Epidemiologico\\_COVID-19\\_07.10.2020\\_1.pdf](http://coronavirus.saude.mg.gov.br/images/boletim/10-outubro/07.10Boletim-Epidemiologico_COVID-19_07.10.2020_1.pdf), acesso em 07 de outubro 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 07 de outubro 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>	34.804.348	1.030.738	451,24	13,36	2,96
<b>Brasil</b>	4.969.141	147.494	2.364,60	70,19	2,97
<b>Minas Gerais</b>	313.032	7.811	1.478,74	36,90	2,50
<b>Macro Leste</b>	12.327	382	1.783,59	55,27	3,10

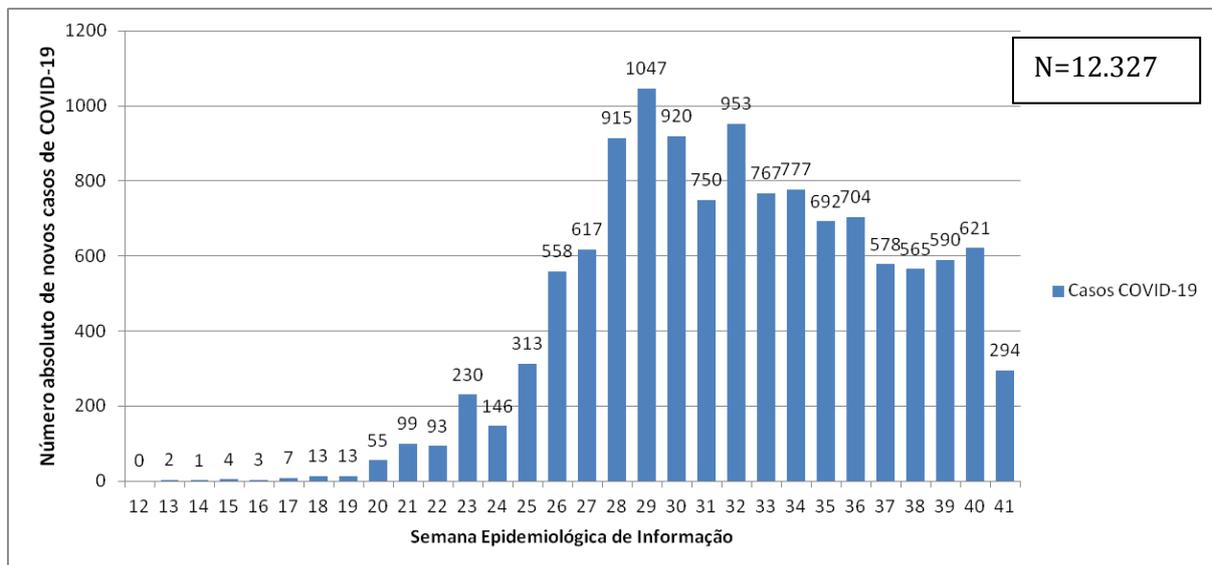
Fonte: OMS, Painel Coronavírus Ministério da Saúde, Painel COVID-19 SES-MG, População TCU 2019, TABNET DATA-SUS. ONU, World Population Prospects 2019. Dados Parciais. Sujeito a alterações. 07 de outubro de 2020. Dados parciais, sujeitos a alterações.

## 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 10.479 casos confirmados de COVID-19, sendo 3.517 (30,2%) novos casos apenas no mês de agosto e 2.508 (21,5%) em setembro. Lembramos que ainda estamos no decorrer da semana epidemiológica 41.

### 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: CSV PAINEL, PAINEL COVID SES/MG. 07 de outubro de 2020. Dados parciais. Sujeito a alterações.

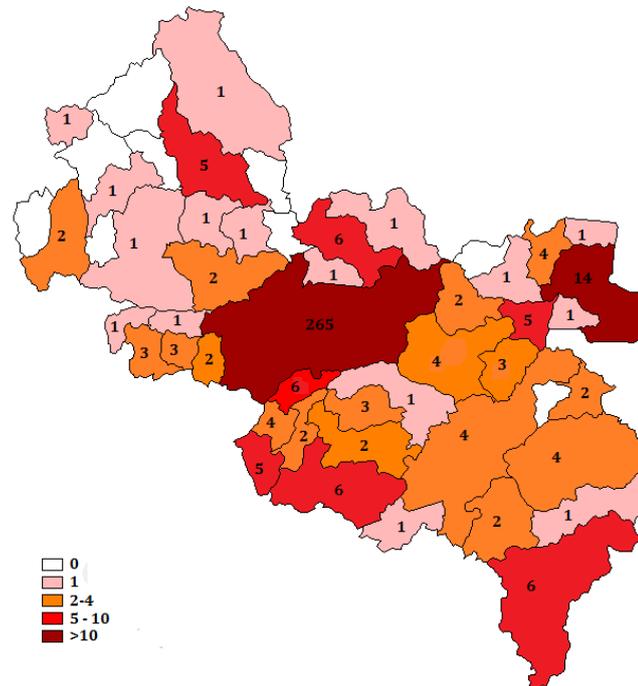
Tabela 02: Distribuição de casos e óbitos, população, incidência e mortalidade por 100.000 habitantes e Letalidade (%) por município de residência. Macrorregião de Saúde Leste. 2020.

Município de residência	Casos Confirmados	Novos Casos*	Óbitos Confirmados	Novos Óbitos*	Incidência/ 100.000 hab.	Mortalidade/ 100.000 hab.	Letalidade (%)
Água Boa	48	0	1	1	349,47	7,28	2,08
Aimorés	325	7	6	0	1291,37	23,84	1,85
Alpercata	192	0	6	0	2586,21	80,82	3,13
Alvarenga	132	0	1	0	3378,55	25,60	0,76
Cantagalo	12	1	0	0	265,19	0,00	0,00
Capitão Andrade	56	25	3	1	1024,14	54,86	5,36
Central de Minas	106	0	5	1	1507,39	71,10	4,72
Conselheiro Pena	308	18	4	0	1343,75	17,45	1,30
Coroaci	50	20	2	0	500,45	20,02	4,00
Cuparaque	46	0	2	0	923,32	40,14	4,35
Divino das Laranjeiras	79	1	2	0	1586,66	40,17	2,53
Divinolândia de Minas	13	2	1	0	171,71	13,21	7,69
Engenheiro Caldas	78	5	2	0	700,56	17,96	2,56
Fernandes Tourinho	21	0	4	0	612,07	116,58	19,05
Frei Inocência	229	15	6	0	2382,69	62,43	2,62
Frei Lagonegro	20	0	1	0	575,04	28,75	5,00
Galiléia	55	5	4	1	806,81	58,68	7,27
Goiabeira	18	0	0	0	536,83	0,00	0,00
Gonzaga	36	10	3	1	584,61	48,72	8,33
Governador Valadares	7.663	357	265	9	2737,91	94,68	3,46
Itabirinha	89	2	4	0	773,11	34,75	4,49
Itanhomi	101	8	2	0	825,97	16,36	1,98
Itueta	414	21	1	0	6841,84	16,53	0,24
Jampruca	29	4	1	0	536,64	18,50	3,45
José Raydan	16	0	0	0	320,32	0,00	0,00
Mantena	613	6	14	0	2217,48	50,64	2,28
Marilac	22	5	0	0	534,63	0,00	0,00
Mathias Lobato	61	7	1	1	1904,46	31,22	1,64
Mendes Pimentel	33	0	1	0	511,95	15,51	3,03
Nacip Raydan	28	7	1	0	869,57	31,06	3,57
Nova Belém	22	0	1	0	689,66	31,35	4,55
Paulistas	1	0	0	0	20,70	0,00	0,00
Peçanha	55	9	1	0	313,55	5,70	1,82
Resplendor	437	8	4	0	2511,93	22,99	0,92
Santa Efigênia de Minas	31	4	3	0	703,11	68,04	9,68
Santa Maria do Suaçuí	34	2	5	1	232,64	34,21	14,71
Santa Rita do Itueto	174	48	2	0	3169,98	36,44	1,15
São Félix de Minas	50	4	0	0	1484,12	0,00	0,00
São Geraldo da Piedade	38	1	2	0	959,11	50,48	5,26
São Geraldo do Baixio	17	0	3	0	423,73	74,78	17,65
São João do Manteninha	142	1	1	0	2423,62	17,07	0,70
São João Evangelista	27	4	2	1	171,17	12,68	7,41
São José da Safira	126	46	0	0	2952,20	0,00	0,00
São José do Jacuri	1	0	0	0	15,50	0,00	0,00
São Pedro do Suaçuí	49	5	1	0	934,04	19,06	2,04
São Sebastião do Maranhão	8	0	0	0	79,65	0,00	0,00
Sardoá	41	4	1	0	650,79	15,87	2,44
Sobrália	52	1	5	1	936,43	90,04	9,62
Tarumirim	73	3	6	0	509,56	41,88	8,22
Tumiritinga	32	0	1	1	475,34	14,85	3,13
Virgolândia	24	0	1	0	446,10	18,59	4,17
<b>Total</b>	<b>12.327</b>	<b>666</b>	<b>382</b>	<b>19</b>	<b>1.783,59</b>	<b>55,27</b>	<b>3,10</b>

FONTE: PAINEL COVID SES/MG. 07 de outubro de 2020. Dados parciais. Sujeito a alterações. \*Novos casos e óbitos comparados com o Boletim Especial URS MACRO LESTE anterior.



FIGURA 06: Distribuição de óbitos confirmados por COVID-19 por município de residência, conforme a tabela 01. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020

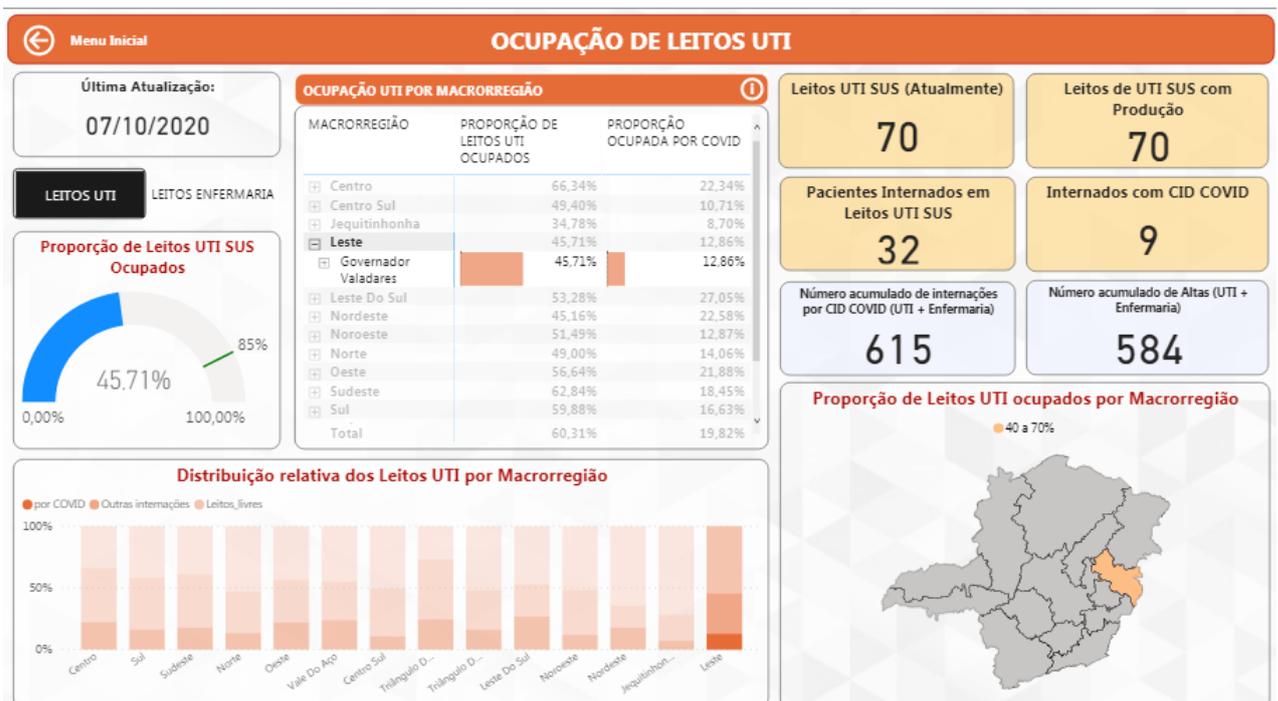


FONTE: CSV PAINEL. PAINEL COVID SES/MG. 07 de outubro de 2020. Dados parciais. Sujeito a alterações.

### 3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

#### 3.1 Proporção de leitos ocupados de UTI

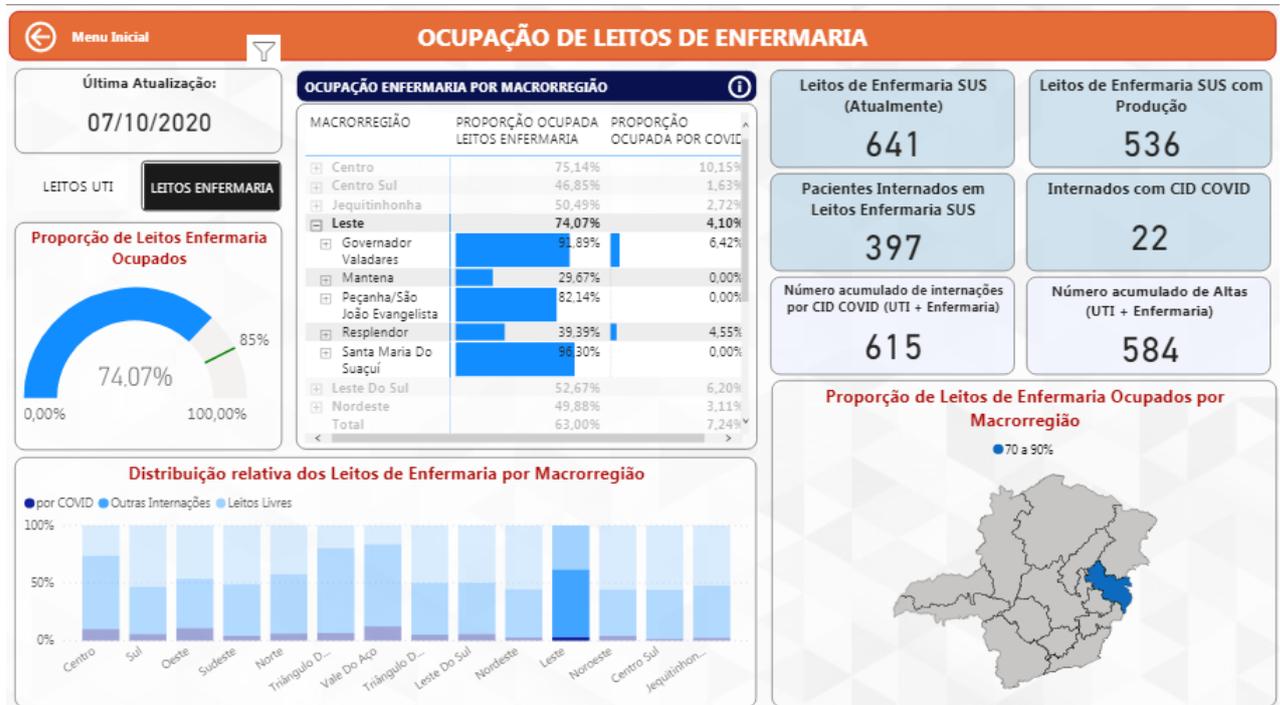
FIGURA 07: Ocupação de Leitos UTI, disponibilizada no painel COVID-19 interno da SES MG. SRS/GV. Macrorregião de Saúde Leste. 2020



FONTE: Painel BI Interno. 07 de outubro 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

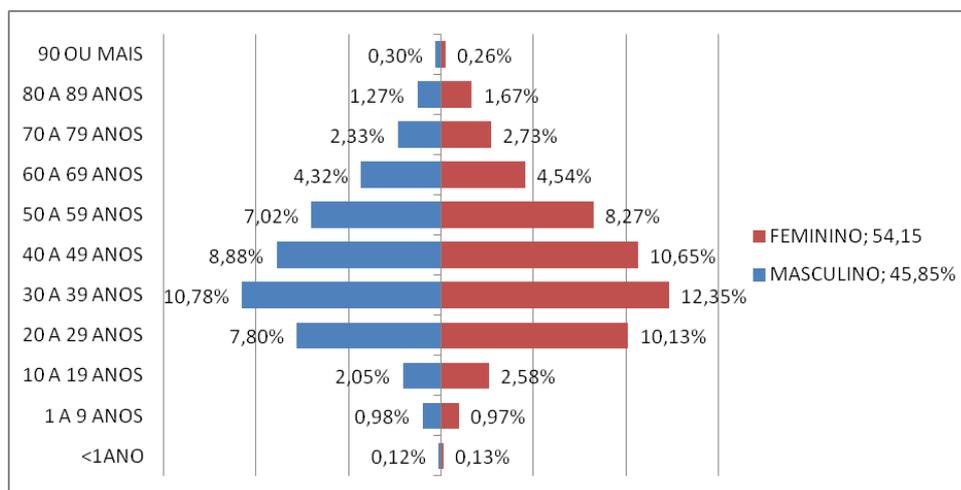


FONTE: Painel BI Interno. 07 de outubro de 2020. Dados parciais, sujeito a alteração.

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

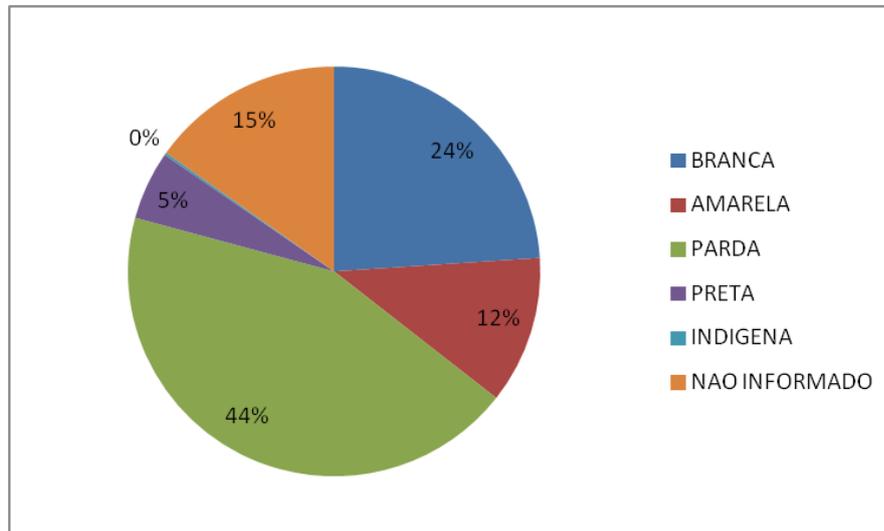
### 4.1 Distribuição de casos confirmados e óbitos por COVID-19 por sexo, idade e raça/cor

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



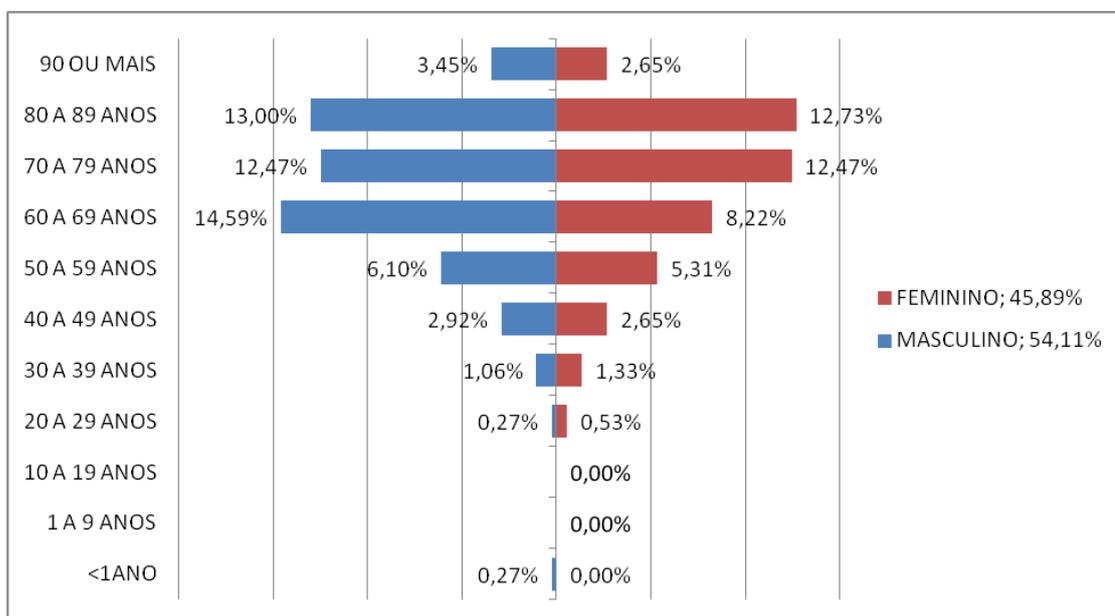
FONTE: CSV SISTEMAS. PAINEL COVID SES/MG. 06 de outubro de 2020. Dados parciais. Sujeitos à alteração.

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



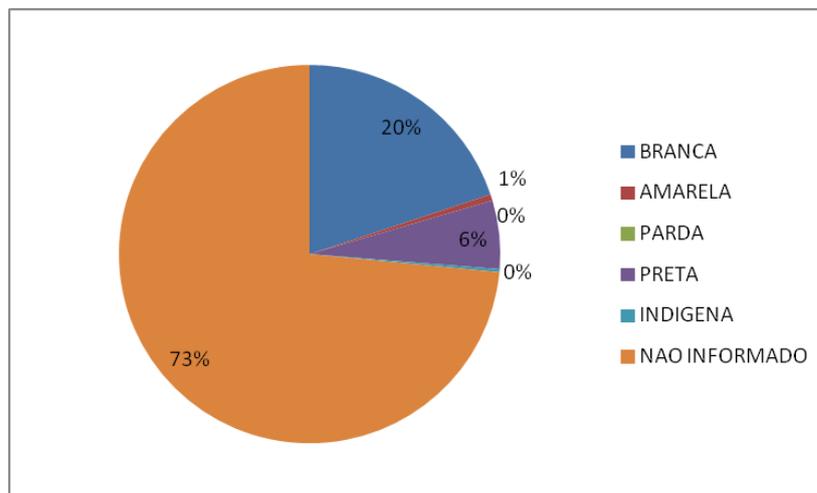
FONTE: CSV SISTEMAS. PAINEL COVID SES/MG. 06 de outubro de 2020. Dados parciais. Sujeitos à alteração.

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. 06 de outubro 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. 06 de outubro de 2020. Dados parciais. Sujeitos à alteração.

## 5. SURTOS

Até a semana epidemiológica de número 41 foram 28 surtos notificados pelos municípios da área de abrangência da SRS/GV. Catorze municípios notificaram surtos conforme tabela 03, com 60 idosos envolvidos e 78 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
Alvarenga	1	6	110
Conselheiro Pena	1	25	16
Coroaci	1	12	12
Cuparaque	1	3	22
Divino das Laranjeiras	3	36	101
Governador Valadares	13	206	751
Itanhomi	1	28	79
Jampruca	1	5	5
Mantena	1	49	233
Resplendor	1	18	61
São João do Manteninha	3	17	18
São José da Safira	1	25	36
Sardoá	1	8	16
Sobralia	1	14	S.I.
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>452</b>	<b>1.460</b>

Fonte: BI Interno, 07 de outubro 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	3	101	276
Serviço de saúde	6	41	84
Serviço Público	4	41	106
ILPI	3	76	247
Empresa	9	122	591
Comunidade Religiosa	2	21	S.I.
Indígenas	2	46	139
Serviço de acolhimento	1	4	17
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>452</b>	<b>1.460</b>

Fonte: BI Interno, 07 de outubro 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 1.092 (59,00%) notificações com confirmação para SARS-COV-2 e 374 (20,21%) 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.

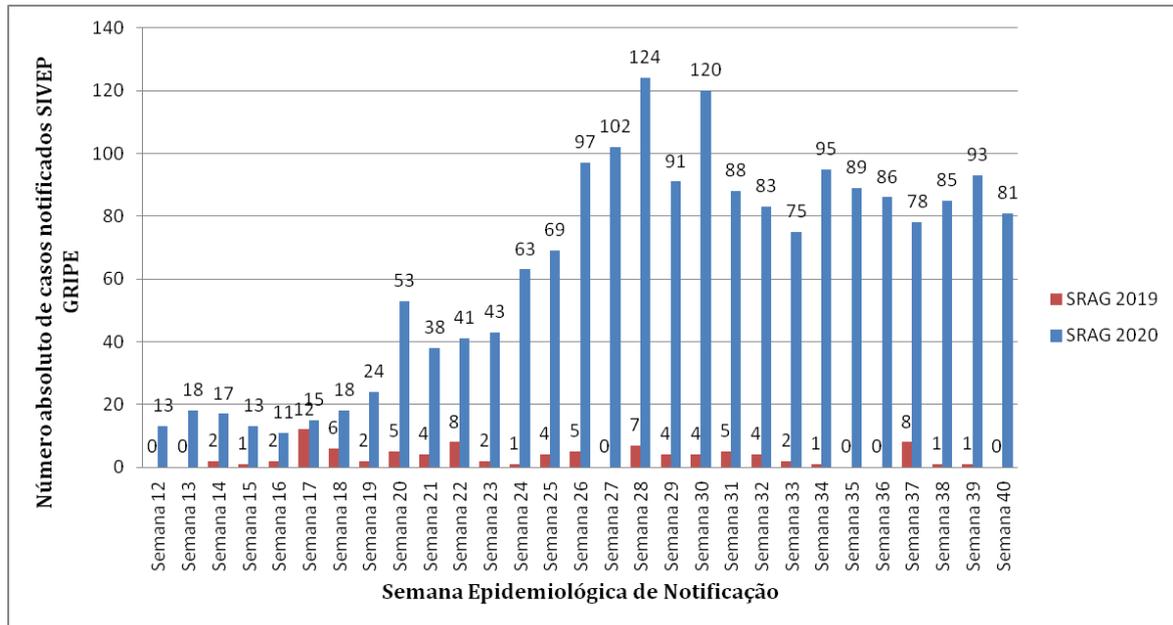
Semanas epidemiológicas 12 a 41.

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	90	12	25.167	357,61	47,68	13,33
Alpercata	24	10	7.424	323,28	134,70	41,67
Alvarenga	3	3	3.907	76,79	76,79	100,00
Cantagalo	2	0	4.525	44,20	0,00	0,00
Capitão Andrade	13	3	5.468	237,75	54,86	23,08
Central de Minas	12	7	7.032	170,65	99,54	58,33
Conselheiro Pena	30	7	22.921	130,88	30,54	23,33
Coroaci	18	8	9.991	180,16	80,07	44,44
Cuparaque	5	2	4.982	100,36	40,14	40,00
Divino das Laranjeiras	5	3	4.979	100,42	60,25	60,00
Divinolândia de Minas	5	3	7.571	66,04	39,62	60,00
Engenheiro Caldas	19	9	11.134	170,65	80,83	47,37
Fernandes Tourinho	8	4	3.431	233,17	116,58	50,00
Frei Inocência	27	11	9.611	280,93	114,45	40,74
Frei Lagonegro	1	0	3.478	28,75	0,00	0,00
Galiléia	21	9	6.817	308,05	132,02	42,86
Goiabeira	6	1	3.353	178,94	29,82	16,67
Gonzaga	7	5	6.158	113,67	81,20	71,43
Governador Valadares	1.168	372	279.885	417,31	132,91	31,85



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

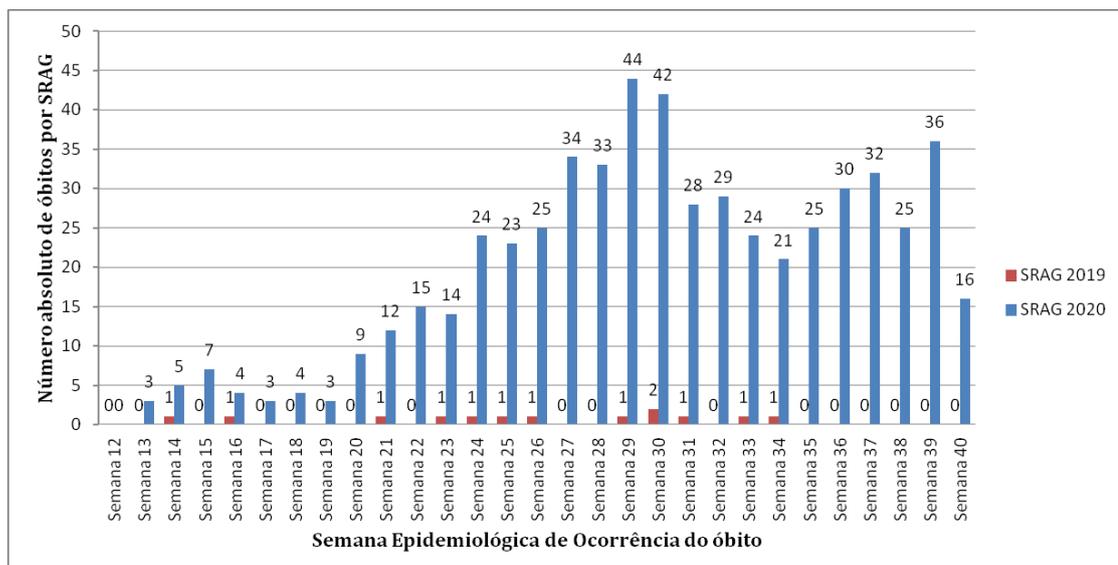
Gráfico 08: Distribuição absoluta de casos de SRAG nos anos de 2019 e 2020 por semana epidemiológica de notificação com residência nos municípios de abrangência da SRS/GV. Semanas epidemiológicas 12 a 40.



FONTE: SIVEP-Gripe, 06 de outubro 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 40.



FONTE: SIVEP-Gripe, 06 de outubro de 2020, Dados parciais sujeitos a alteração.

## 7. VIGILÂNCIA LABORATORIAL

### 7.1 Exames laboratoriais realizados na rede pública 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	104	52	50,00	13735	757,19
Aimorés	1.345	313	23,27	25167	5.344,30
Alpercata	397	170	42,82	7424	5.347,52
Alvarenga	857	58	6,77	3907	21.934,99
Cantagalo	177	6	3,39	4525	3.911,60
Capitão Andrade	83	18	21,69	5468	1.517,92
Central de Minas	327	93	28,44	7032	4.650,17
Conselheiro Pena	1248	264	21,15	22921	5.444,79
Coroaci	167	22	13,17	9991	1.671,50
Cuparaque	281	46	16,37	4982	5.640,31
Divino das Laranjeiras	206	83	40,29	4979	4.137,38
Divinolândia de Minas	139	14	10,07	7571	1.835,95
Engenheiro Caldas	421	67	15,91	11134	3.781,21
Fernandes Tourinho	82	30	36,59	3431	2.389,97
Frei Inocêncio	229	82	35,81	9611	2.382,69
Frei Lagonegro	42	18	42,86	3478	1.207,59
Galiléia	136	43	31,62	6817	1.995,01
Goiabeira	48	13	27,08	3353	1.431,55
Gonzaga	123	10	8,13	6158	1.997,40
Governador Valadares	25.821	7.130	27,61	279885	9.225,57
Itabirinha	1023	139	13,59	11512	8.886,38
Itanhomi	254	53	20,87	12228	2.077,20
Itueta	703	337	47,94	6051	11.617,91
Jampruca	139	28	20,14	5404	2.572,17
José Raydan	55	12	21,82	4995	1.101,10
Mantena	1.680	583	34,70	27644	6.077,27
Marilac	85	17	20,00	4115	2.065,61
Mathias Lobato	149	46	30,87	3203	4.651,89
Mendes Pimentel	182	31	17,03	6446	2.823,46
Nacip Raydan	51	6	11,76	3220	1.583,85
Nova Belém	67	17	25,37	3190	2.100,31
Paulistas	34	1	2,94	4830	703,93
Peçanha	467	36	7,71	17541	2.662,33
Resplendor	1.630	358	21,96	17397	9.369,43
Santa Efigênia de Minas	148	25	16,89	4409	3.356,77
Santa Maria do Suaçuí	190	28	14,74	14615	1.300,03
Santa Rita do Itueto	276	95	34,42	5489	5.028,24
São Félix de Minas	74	49	66,22	3369	2.196,50
São Geraldo da Piedade	130	37	28,46	3962	3.281,17

Município de Residência	Total de testes	Positivos	Positividade (%)	População TCU 2019	Testes/100.000 hab.
São Geraldo do Baixo	46	16	34,78	4012	1.146,56
São João do Manteninha	354	112	31,64	5859	6.041,99
São João Evangelista	186	14	7,53	15774	1.179,16
São José da Safira	135	45	33,33	4268	3.163,07
São José do Jacuri	49	5	10,20	6453	759,34
São Pedro do Suaçuí	274	85	31,02	5246	5.223,03
São Sebastião do Maranhão	47	8	17,02	10044	467,94
Sardoá	216	37	17,13	6300	3.428,57
Sobralia	195	43	22,05	5553	3.511,62
Tarumirim	281	73	25,98	14326	1.961,47
Tumiritinga	194	33	17,01	6732	2.881,76
Virgolândia	86	25	29,07	5380	1.598,51
<b>Total</b>	<b>41.633</b>	<b>10.926</b>	<b>26,24</b>	<b>691136</b>	<b>6.023,85</b>

FONTE: Planilha Eixo Laboratorial SES MG, 28 de setembro 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>	922	1.395	44	63	2.424	<b>39,1</b>

FONTE: GAL FUNED, 06 de outubro 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

Em função da ausência de informação quanto a data de liberação e/ou data de coleta de exame na planilha do eixo laboratorial não foi possível acrescentar o gráfico com a evolução da positividade dos testes sorológicos e de biologia molecular nessa edição.

## 8. **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. WHO – World Health Organization: Coronavirus disease 2019 (COVID-19) Weekly Epidemiological Update, acesso em 07 de outubro 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 07/10/2020.
5. <https://covid.saude.gov.br/>, acesso em 07/10/2020.
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.