

# BOLETIM ESPECIAL MACRORREGIÃO SUL

Número 21 – 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**  
Thaís Helena Prado Araújo – SRS Alfenas

Kátia Rita Gonçalves – SRS Passos  
Coordenação do Comitê Macro Sul

Régis Kérsul – SRS Pouso Alegre

Regina Paula Ferreira Pinto Siqueira – SRS Varginha

**Equipe de elaboração**  
Monique Borsato Silva Filardi  
Lílian Valladão Pires Dias Furtado  
Ana Caroline de Oliveira Bueno  
Núcleo de Vigilância Epidemiológica – SRS Varginha

## Apresentação

Este boletim tem como objetivo descrever os aspectos epidemiológicos e assistenciais relacionados aos casos de COVID-19 na macrorregião sul e orientar as ações de vigilância, prevenção e controle.

A macrorregião sul é composta por 154 municípios, com uma população estimada de 2.834.846, compreendendo 04 Superintendências Regionais de Saúde (SRS), a saber, Alfenas, Passos, Pouso Alegre e Varginha.

### Base territorial da Macrorregião Sul

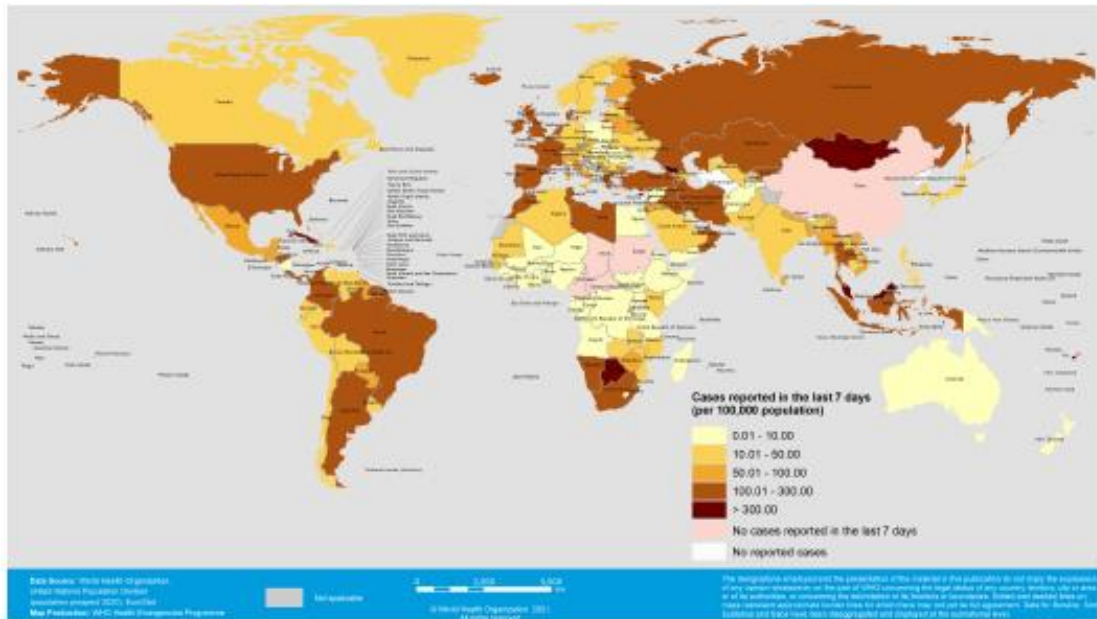


## 1. SITUAÇÃO DA COVID-19 NO MUNDO, BRASIL E MINAS GERAIS

### 1.1 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO MUNDO

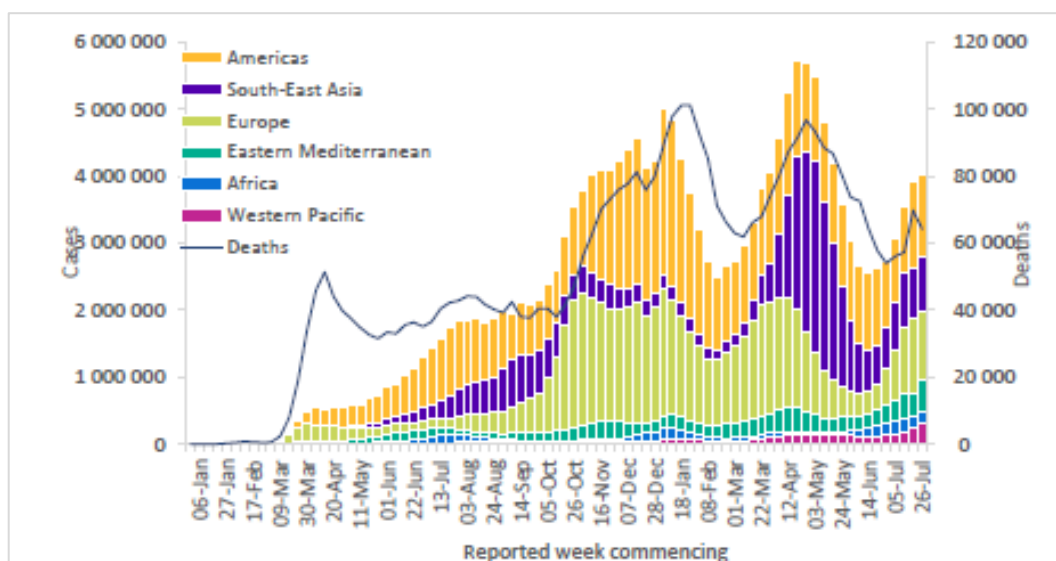
Segundo dados da Organização Mundial de Saúde (OMS), até 03 agosto de 2021, foram confirmados mais de 200 milhões casos de COVID-19 no mundo, com cerca de 4,26 milhões de óbitos.

**Figura 01- Países, Territórios ou áreas com casos confirmados de COVID- 19, OMS, 2021.**



Fonte: WHO. Disponível em: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports>  
Consultado em 05/08/2021.

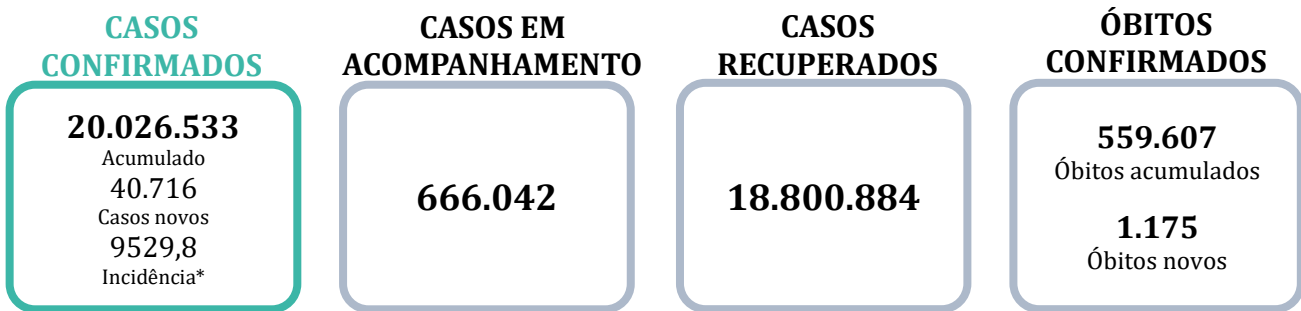
**Figura 02- Curva epidêmica de casos e óbitos confirmados de COVID-19, por data de notificação e região global, OMS, 2021.**



Fonte: WHO. Disponível em: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports>  
Consultado em 05/08/2021.

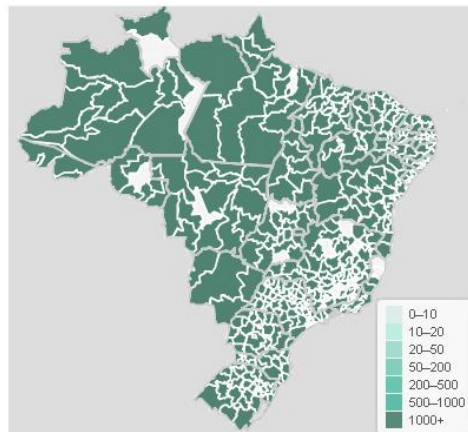
## 1.2 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO BRASIL

No Brasil, até o dia 04 de agosto de 2021, foram confirmados 20.026.533 casos e 559.607 óbitos de COVID-19, de acordo com o Ministério da Saúde. A taxa de incidência é de 9529,8 e mortalidade 266,3 ambas por 100.000 habitantes. A taxa de letalidade é de 2,8%. A maior parte dos casos concentra-se na região Sudeste (7.651.199), seguido das regiões Nordeste (4.650.088) e Sul (3.811.236).



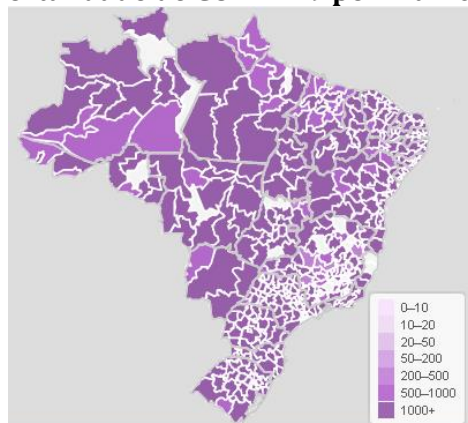
Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em Consultado em 05/08/2021  
 \*Incidência e Mortalidade por 100.000 habitantes.

**Figura 03- Coeficiente de Incidência de COVID-19 por região de saúde notificação, Brasil, 2021.**



Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/>. Consultado em 05/08/2021.

**Figura 04- Coeficiente de Mortalidade de COVID-19 por município de notificação, Brasil, 2021.**



Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/>. Consultado em 05/08/2021.

**1.3 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA EM MINAS GERAIS****TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS****1.985.928****CASOS EM ACOMPANHAMENTO****50.826****CASOS RECUPERADOS****1.884.164****ÓBITOS CONFIRMADOS****50.938**

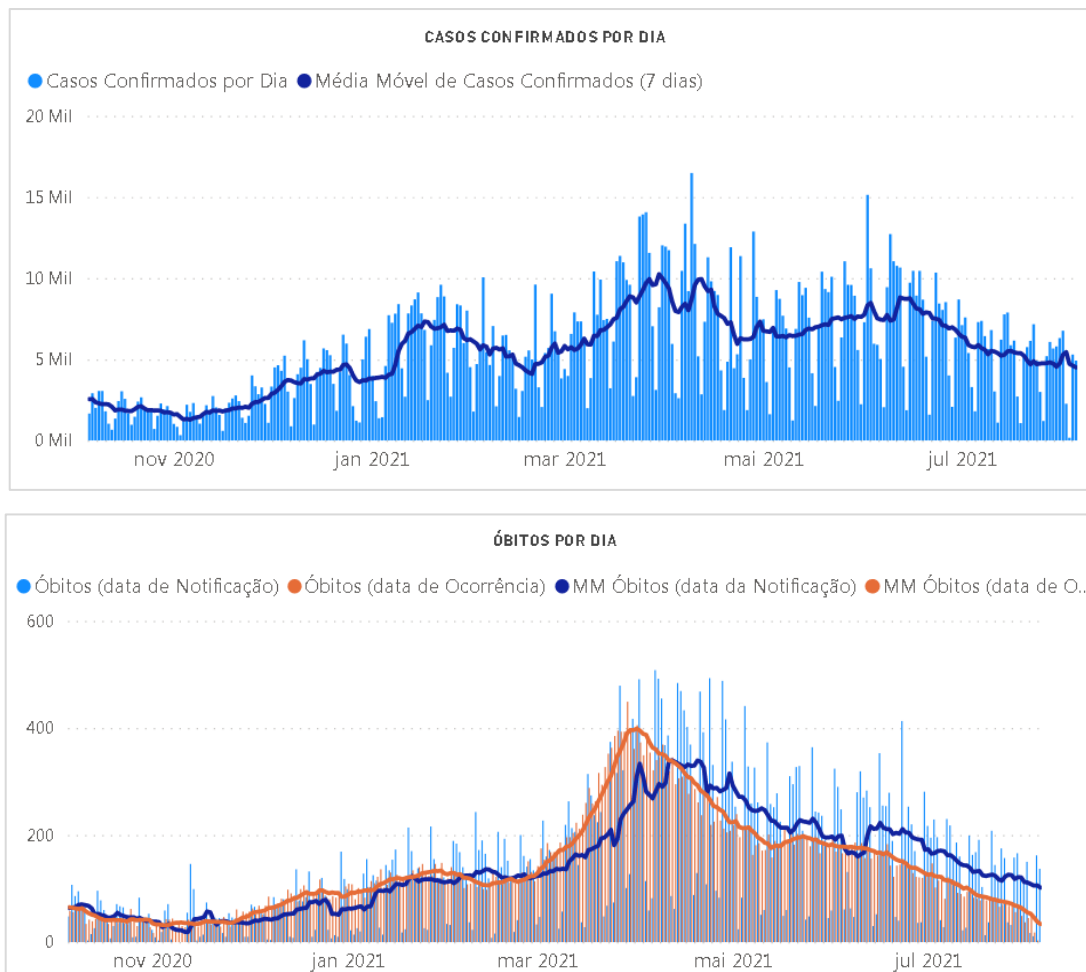
Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SE7/MG. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 05/08/2021.

**TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS:** soma dos casos confirmados que não evoluíram para óbito e dos óbitos confirmados por COVID-19.

**CASOS EM ACOMPANHAMENTO:** casos confirmados de COVID-19 que não evoluíram para óbito, cuja condição clínica permanece sendo acompanhada ou aguarda atualização pelos municípios.

**CASOS RECUPERADOS:** casos confirmados de COVID-19 que receberam alta hospitalar e/ou cumpriram isolamento domiciliar de 14 dias sem intercorrências.

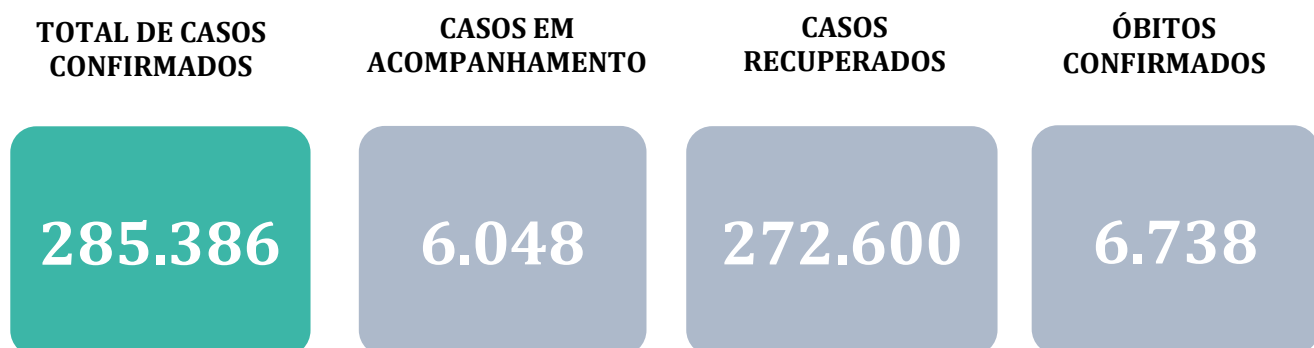
**ÓBITOS CONFIRMADOS:** óbitos confirmados para COVID-19.

**Figura 05- Distribuição de casos de COVID-19 no estado de Minas Gerais, 2020-2021.**

Fonte: BI Interno SES/MG. Consultado em 05/08/2021.

## 2. CENÁRIO DA MACRORREGIÃO SUL

### 2.1 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NA MACRORREGIÃO SUL



Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 05/08/2021.

**TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS:** soma dos casos confirmados que não evoluíram para óbito e dos óbitos confirmados por COVID-19.

**CASOS EM ACOMPANHAMENTO:** casos confirmados de COVID-19 que não evoluíram para óbito, cuja condição clínica permanece sendo acompanhada ou aguarda atualização pelos municípios.

**CASOS RECUPERADOS:** casos confirmados de COVID-19 que receberam alta hospitalar e/ou cumpriram isolamento domiciliar de 14 dias sem intercorrências.

**ÓBITOS CONFIRMADOS:** óbitos confirmados para COVID-19.

Dos óbitos notificados (N=7448), 50 encontram-se em investigação e 660 foram descartados para COVID-19.

### 2.2 DISTRIBUIÇÃO DOS CASOS E ÓBITOS POR COVID-19 POR UNIDADE ADMINISTRATIVA REGIONAL E MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA

Tabela 01- Frequência de casos e óbitos por Unidade Regional e município de residência

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS ALFENAS	Alfenas	10018	198	SRS PASSOS	Alpinópolis	1486	38
	Alterosa	721	30		Bom Jesus da Penha	649	17
	Arceburgo	1230	24		Capetinga	800	32
	Areado	1147	32		Capitólio	1139	36
	Bandeira do Sul	648	11		Carmo do Rio Claro	1396	56
	Botelhos	1774	26		Cássia	1510	52
	Cabo Verde	730	9		Claraval	504	3
	Campestre	2010	29		Delfinópolis	438	11
	Campo do Meio	902	15		Doresópolis	120	1
	Campos Gerais	2374	31		Fortaleza de Minas	278	7
	Carvalhópolis	230	2		Guapé	953	37
	Conceição da Aparecida	698	7		Ibiraci	1005	27
	Divisa Nova	504	13		Itamogi	1251	46
Fama	118	1	Itaú de Minas	2222	34		
Guaranésia	1757	26	Jacuí	917	36		

\*Casos confirmados de COVID-19 que não evoluíram para óbito.

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 05/08/2021.



SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS ALFENAS	Guaxupé	5550	131	SRS PASSOS	Monte Santo de Minas	1322	44
	Juruáia	1258	17		Nova Resende	1403	27
	Machado	4438	63		Passos	10162	300
	Monte Belo	1145	24		Pimenta	597	18
	Muzambinho	1725	26		Piumhi	3990	83
	Paraguaçu	2092	35		Pratápolis	571	23
	Poço Fundo	1587	9		São João Batista do Glória	1074	23
	São Pedro da União	324	6		São José da Barra	624	18
	Serrania	651	17		São Roque de Minas	710	16
<b>Total SRS Alfenas</b>	<b>43.631</b>	<b>782</b>		São Sebastião do Paraíso	6260	253	
Albertina	239	9		São Tomás de Aquino	454	22	
Andradas	3829	118		Vargem Bonita	142	2	
Bom repouso	1098	24		<b>Total SRS Passos</b>	<b>41.977</b>	<b>1.262</b>	
Borda da mata	1847	53		Aiuruoca	319	9	
Brazópolis	850	33		Alagoa	437	7	
Bueno Brandão	926	30		Baependi	1505	32	
Cachoeira de Minas	1022	16		Boa Esperança	4676	140	
Caldas	981	35		Cambuquira	815	25	
Camanducaia	3330	68		Campanha	2048	40	
Cambuí	3961	59		Carmo da Cachoeira	583	14	
Careaçu	614	12		Carmo de Minas	884	23	
Conceição das Pedras	165	3		Carrancas	346	10	
Conceição dos Ouros	1027	34		Carvalhos	219	2	
SRS POUSO ALEGRE	Congonhal	1278	30	SRS VARGINHA	Caxambu	1614	44
	Consolação	70	3		Conceição do Rio Verde	1206	22
	Córrego do Bom Jesus	449	8		Coqueiral	688	21
	Delfim Moreira	450	24		Cordislândia	255	3
	Espírito Santo do Dourado	425	16		Cristina	527	8
	Estiva	1343	23		Cruzília	1232	37
	Extrema	8272	128		Dom viçoso	190	4
	Gonçalves	311	6		Elói Mendes	2859	59
	Heliódora	676	14		Ijaci	424	12
	Ibitiúra de Minas	569	4		Ilicínea	694	26
	Inconfidentes	510	9		Ingaí	159	7
	Ipuiúna	1370	40		Itamonte	2002	41
	Itajubá	9149	396		Itanhandu	2324	56
Itapeva	1667	36	Itumirim	248	8		
Jacutinga	2478	48	Itutinga	140	3		

\*Casos confirmados de COVID-19 que não evoluíram para óbito.

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 05/08/2021.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS		
SRS POUSO ALEGRE	Maria da Fé	1098	38	SRS VARGINHA	Jesuânia	247	9		
	Marmelópolis	186	6		Lambari	1760	39		
	Monte Sião	2627	34		Lavras	8195	160		
	Munhoz	586	14		Luminárias	295	11		
	Natércia	419	8		Minduri	170	7		
	Ouro Fino	2717	71		Monsenhor Paulo	745	6		
	Paraisópolis	1841	56		Nepomuceno	2315	44		
	Pedralva	458	13		Olímpio Noronha	179	3		
	Piranguçu	462	15		Passa Quatro	1769	38		
	Piranguinho	919	44		Perdões	2003	34		
	Poços de Caldas	13302	464		Pouso Alto	837	26		
	Pouso Alegre	22843	436		Ribeirão Vermelho	379	9		
	Santa Rita de Caldas	864	35		Santana da Vargem	612	12		
	Santa Rita do Sapucaí	4101	63		São Bento Abade	196	6		
	São João da Mata	301	9		São Gonçalo do Sapucaí	2575	61		
	São José do Alegre	226	7		São Lourenço	5315	131		
	São Sebastião da Bela Vista	559	14		São Sebastião do Rio Verde	317	4		
	Sapucaí-Mirim	538	6		São Thomé das Letras	272	3		
	Senador Amaral	820	9		Seritinga	87	1		
	Senador José Bento	170	5		Serranos	39	-		
Silvianópolis	291	10	Soledade de Minas	322	6				
Tocos do Moji	373	8	Três Corações	8378	253				
Toledo	632	31	Três Pontas	6850	160				
Turvolândia	382	13	Varginha	16269	317				
Wenceslau Braz	203	4	Virgínia	696	9				
Total SRS Pouso Alegre				105.824	2.692	Total SRS Varginha		87.216	2.002

\*Casos confirmados de COVID-19 que não evoluíram para óbito.

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 05/08/2021.

CASOS\*

ÓBITOS

TOTAL DE MUNICÍPIOS COM  
CASOS CONFIRMADOSTOTAL DE CASOS  
CONFIRMADOS

278.648



6.738

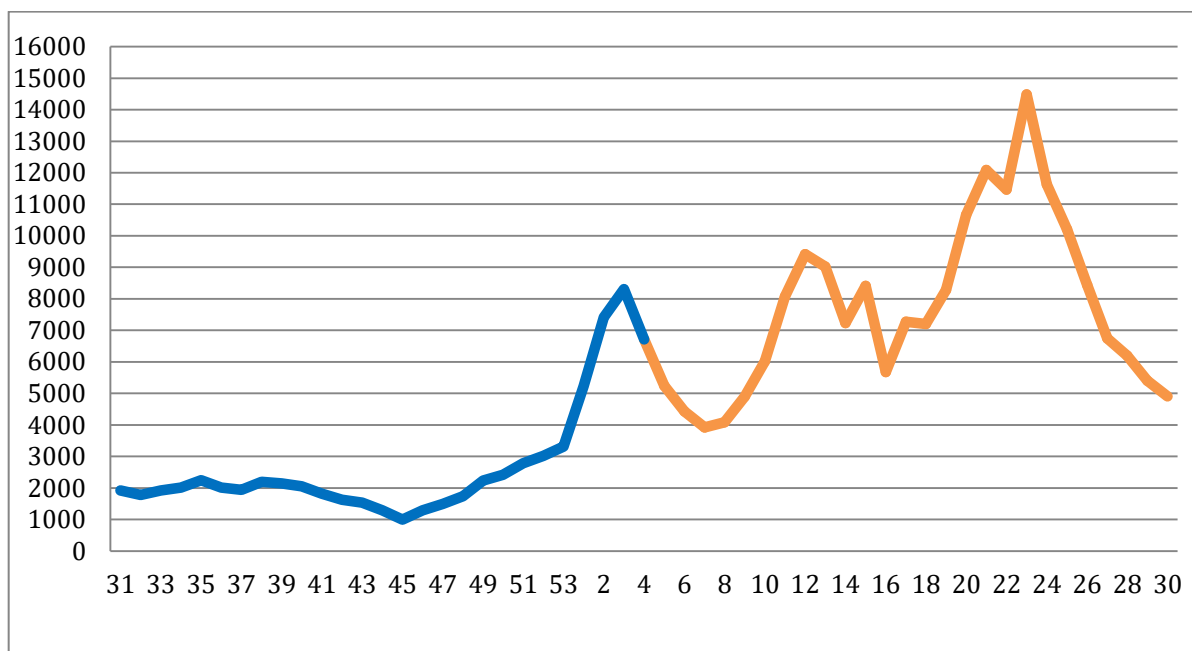




### 2.3 EVOLUÇÃO DOS CASOS CONFIRMADOS NA MACRORREGIÃO

O gráfico 01 mostra a evolução semanal dos casos confirmados na macrorregião desde a semana epidemiológica 30 de 2020 até a semana atual (SE 27/2021). Da semana 31 a 41/2020, a macrorregião apresentou seus maiores números de confirmações de casos em 2020. A partir da SE 50/2020, este limite foi superado, chegando a atingir 8310 casos na SE 03/2021. Após semanas de queda, da SE 08 a SE 12/2021, os números de casos voltaram a crescer e, atingindo um novo ápice de 9413 casos. Após a adoção da Onda Roxa, houve redução de casos por 5 semanas consecutivas, retornando o crescimento a partir da SE 18/2021 e atingindo o seu maior pico na SE 23/ 2021 com 14483 de casos. Há seis semanas vem apresentando queda na identificação de casos novos, mas ainda com números elevados equiparados ao início de 2021.

**Gráfico 01- Curva Epidêmica de casos confirmados de COVID-19 por semana epidemiológica, Macrorregião Sul de Saúde-MG, 2020-2021.**



Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 05/08/2021.

### 2.4 DADOS DE HOSPITALIZAÇÃO E ISOLAMENTO DOMICILIAR DOS CASOS CONFIRMADOS DE COVID-19



INTERNADOS\*

21.045



ISOLAMENTO  
DOMICILIAR

264.341

\*Casos confirmados de COVID-19 que precisaram de internação hospitalar na rede pública ou privada de Minas Gerais. Dados cumulativos, registrados desde o início da pandemia.

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 05/08/2021.

### 3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

#### 3.1 DISTRIBUIÇÃO DE LEITOS NOS MUNICÍPIOS E LEITOS EXCLUSIVOS PARA COVID-19



Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 05/08/2021.

No início do ano de 2020, antes do avanço da pandemia e da criação de leitos exclusivos para o atendimento da COVID-19, a Macrorregião Sul apresentava apenas 281 leitos de UTI, chegando a possuir um total de 526 leitos em 2020, uma ampliação de 87%. Com o novo avanço da pandemia no Estado de Minas Gerais, e na tentativa de prevenção a um colapso assistencial, novos leitos de UTI exclusivos COVID-19 são criados frequentemente ampliando ainda mais a capacidade instalada (152%).

#### 3.2 PROPORÇÃO DE LEITOS OCUPADOS NA MACRORREGIÃO

Tabela 02- Proporção de leitos clínicos por ocupação geral e ocupação COVID-19.

Microrregião	Pacientes internados Leitos Clínicos SUS	Internados com CID COVID	Total Leitos <sup>1</sup>	Proporção de Leitos Clínicos Ocupados <sup>2</sup>	Proporção Ocupada por COVID <sup>3</sup>
ALFENAS/MACHADO	157	11	383	41,0%	2,9%
CÁSSIA	22	3	46	47,8%	6,5%
GUAXUPÉ	56	16	117	47,9%	13,7%
ITAJUBÁ	56	8	141	39,7%	5,7%
LAVRAS	61	6	212	28,8%	2,8%
PASSOS	132	4	228	57,9%	1,8%
PIUMHI	31	6	75	41,3%	8,0%
POÇOS DE CALDAS	86	6	250	34,4%	2,4%
POUSO ALEGRE	160	27	300	53,3%	9,0%
SÃO LOURENÇO	180	19	481	37,4%	4,0%
SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	83	15	131	63,4%	11,5%
TRÊS CORAÇÕES	96	11	146	65,8%	7,5%
TRÊS PONTAS	54	12	104	51,9%	11,5%
VARGINHA	91	15	221	41,2%	6,8%
<b>TOTAL MACRO SUL</b>	<b>1.265</b>	<b>159</b>	<b>2.835</b>	<b>44,6%</b>	<b>5,6%</b>

<sup>1</sup> Leitos clínicos SUS com produção.

<sup>2</sup> A fórmula de cálculo da proporção de leitos clínicos ocupados é a somatória de todos os leitos ocupados (Leitos clínicos geral e exclusivos COVID) sobre a somatória de todos os leitos existentes (Leitos clínicos geral e exclusivos COVID).

<sup>3</sup> A fórmula de cálculo da proporção ocupada por COVID é a somatória de todos os leitos ocupados por COVID sobre a somatória de todos os leitos existentes (Leitos clínicos geral e exclusivos COVID).

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 05/08/2021, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 04/08/2021 às 16 horas. Dados sujeitos à alterações ao longo do dia.

Tabela 03- Proporção de leitos de UTI por ocupação geral e ocupação COVID-19.

Município / Microrregião	Pacientes internados Leitos UTI SUS	Internados com CID COVID	Total Leitos <sup>1</sup>	% Leitos UTI Ocupados <sup>2</sup>	% Leitos UTI COVID Ocupados <sup>3</sup>
Alfenas	26	9	50	52,0%	18,0%
Poço Fundo	9	9	10	90,0%	90,0%
<b>MICRO ALFENAS/MACHADO</b>	<b>35</b>	<b>18</b>	<b>60</b>	<b>58,3%</b>	<b>45,0%</b>
Guaxupé	23	15	29	79,3%	75,0%
<b>MICRO GUAXUPÉ</b>	<b>23</b>	<b>15</b>	<b>29</b>	<b>79,3%</b>	<b>75,0%</b>
Itajubá	47	29	100	47,0%	38,2%
<b>MICRO ITAJUBÁ</b>	<b>47</b>	<b>29</b>	<b>100</b>	<b>47,0%</b>	<b>38,2%</b>
Lavras	22	10	37	59,5%	50,0%
<b>MICRO LAVRAS</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>37</b>	<b>59,5%</b>	<b>50,0%</b>
Passos	28	11	58	48,3%	36,7%
<b>MICRO PASSOS</b>	<b>28</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>48,3%</b>	<b>36,7%</b>
Piumhi	5	0	10	50,0%	0,0%
<b>MICRO PIUMHI</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>50,0%</b>	<b>0,0%</b>
Poços de Caldas	62	29	85	72,9%	58,0%
<b>MICRO POÇOS DE CALDAS</b>	<b>62</b>	<b>29</b>	<b>85</b>	<b>72,9%</b>	<b>58,0%</b>
Extrema	13	8	24	54,2%	53,3%
Pouso Alegre	37	19	53	69,8%	63,3%
Santa Rita do Sacupá	8	8	10	80,0%	80,0%
<b>MICRO POUSO ALEGRE</b>	<b>58</b>	<b>35</b>	<b>87</b>	<b>66,7%</b>	<b>63,6%</b>
Aiuruoca	1	1	10	10,0%	10,0%
Baependi	19	9	20	95,0%	90,0%
Itanhandu	5	5	10	50,0%	50,0%
São Lourenço	15	9	35	42,9%	36,0%
<b>MICRO SÃO LOURENÇO</b>	<b>40</b>	<b>24</b>	<b>75</b>	<b>53,3%</b>	<b>43,6%</b>
São Sebastião do Paraíso	19	9	30	63,3%	90,0%
<b>MICRO SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO</b>	<b>19</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>63,3%</b>	<b>90,0%</b>
Três Corações	19	11	30	63,3%	55,0%
<b>MICRO TRÊS CORAÇÕES</b>	<b>19</b>	<b>11</b>	<b>30</b>	<b>63,3%</b>	<b>55,0%</b>
Boa Esperança	7	7	10	70,0%	70,0%
Três Pontas	6	6	20	30,0%	42,9%
<b>MICRO TRÊS PONTAS</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	<b>43,3%</b>	<b>54,2%</b>
Varginha	59	25	76	77,6%	62,5%
<b>MICRO VARGINHA</b>	<b>59</b>	<b>25</b>	<b>76</b>	<b>77,6%</b>	<b>62,5%</b>
<b>TOTAL MACRO SUL</b>	<b>430</b>	<b>229</b>	<b>707</b>	<b>60,8%</b>	<b>52,0%</b>

<sup>1</sup> Leitos de UTI SUS com produção.

<sup>2</sup> A fórmula de cálculo do percentual de leitos de UTI ocupados é a somatória de todos os leitos ocupados (UTI Adulto Tipo II e exclusivos COVID) sobre a somatória de todos os leitos existentes (UTI Adulto Tipo II e exclusivos COVID).

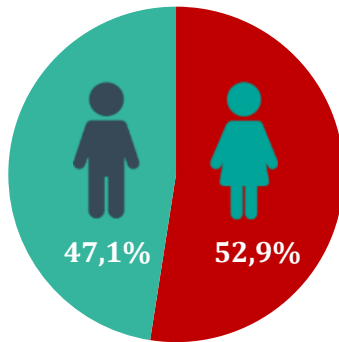
<sup>3</sup> A fórmula de cálculo do percentual de leitos de UTI COVID ocupados é a somatória de todos os leitos exclusivos COVID ocupados sobre a somatória de todos os leitos exclusivos COVID existentes.

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 05/08/2021, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 04/08/2021 às 16 horas. Dados sujeitos à alterações ao longo do dia. \*SP: Leitos sem produção no dia avaliado.

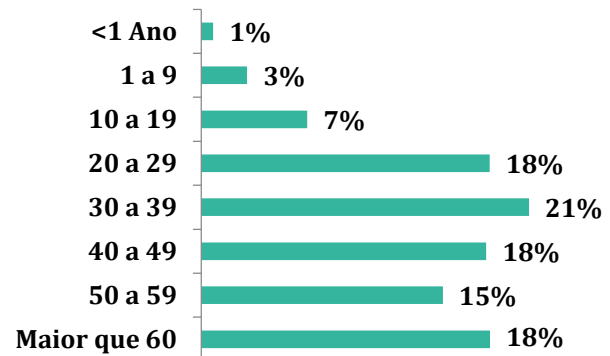
#### 4. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA COVID-19 NA MACRORREGIÃO SUL

##### 4.1 DISTRIBUIÇÃO DE CASOS CONFIRMADOS POR COVID-19 POR SEXO, IDADE, RAÇA/COR E COMORBIDADES.

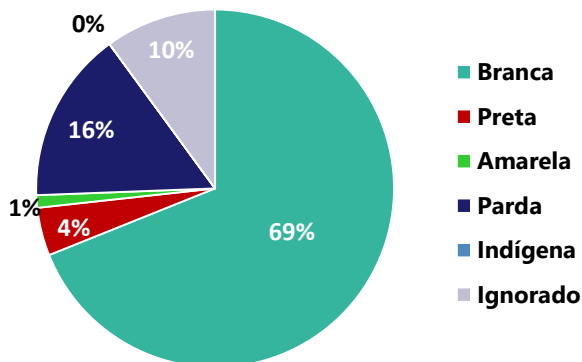
###### POR SEXO



###### POR FAIXA ETÁRIA



###### RAÇA/COR



Média de idade dos casos confirmados\*: 42 anos

###### COMORBIDADE\*

SIM

8%

NÃO

7%

N.I.

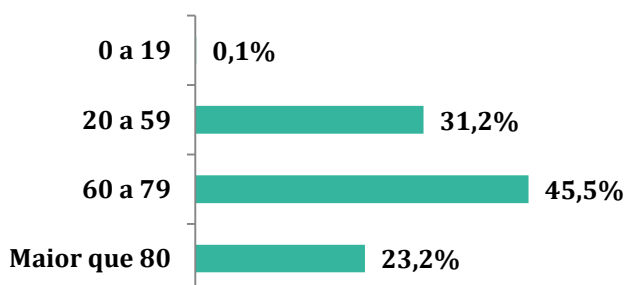
85%

\*Dados parciais, aguardando atualização dos municípios.  
N.I: Não informado

Fonte: Sala de Situação/SubVS/SES-MG; E-SUS VE; SIVEP-Gripe.  
Dados parciais, sujeitos a alterações.  
Atualizado em 05/082021.

##### 4.2 DISTRIBUIÇÃO DOS ÓBITOS CONFIRMADOS POR COVID-19 POR SEXO, IDADE E RAÇA/COR E COMORBIDADES.

###### POR FAIXA ETÁRIA



69%  
com 60 anos ou mais

###### POR SEXO

44%



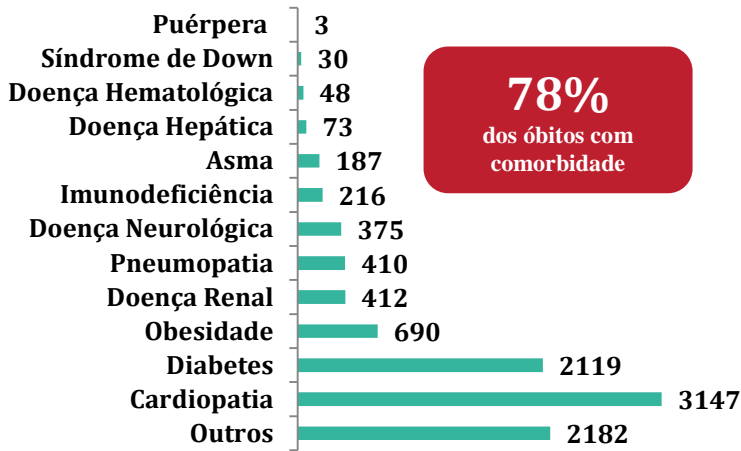
Feminino



Masculino

56%

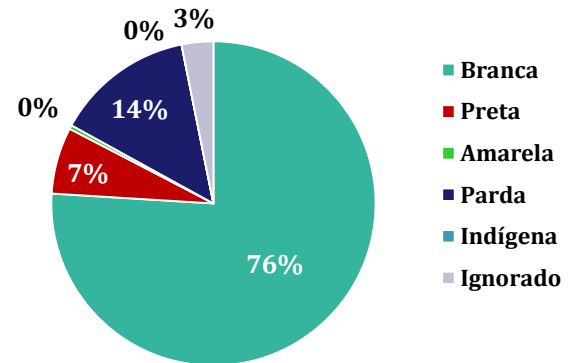
## COMORBIDADE \*



\*Os casos que evoluíram a óbito podem ter mais de uma comorbidade. Do total de óbitos confirmados, 1515 não tinham comorbidade.

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 05/08/2021.

## RAÇA/COR



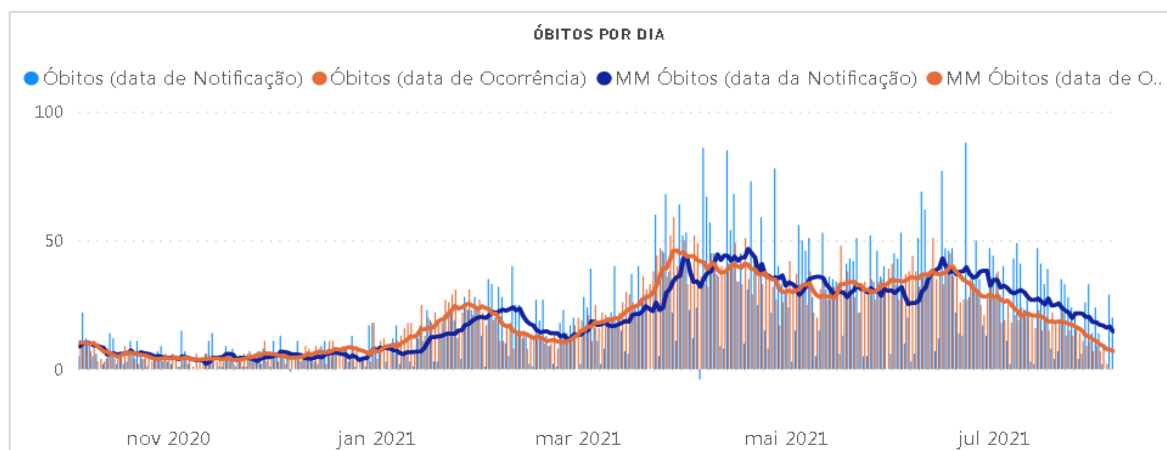
## Nº DE MUNICÍPIOS COM ÓBITO



**Letalidade**  
**2,4%**

#### 4.3 DISTRIBUIÇÃO DOS ÓBITOS CONFIRMADOS POR COVID-19 POR DATA DE INÍCIO DE SINTOMAS E DATA DE OCORRÊNCIA DA MACRORREGIÃO SUL.

Gráfico 02- Óbitos confirmados por COVID-19, por data de notificação, data de ocorrência, e média móvel de 7 dias, Macrorregião Sul de Saúde-MG, 2020-2021.



Fonte: BI interno SES/MG. Consultado em 05/08/2021.

A análise de óbito por data de início de sintomas deve-se levar em consideração o tempo do início de sintomas até a morte, que em média é de 27 dias e mais o tempo da investigação e encerramento no sistema de informações. O mês de janeiro de 2021 havia sido o maior pico registrado desde o início da pandemia, contudo o mês de março ultrapassou esses índices até o momento.

#### **4.4 NÚMERO DE REPRODUÇÃO MÉDIO (RT)**

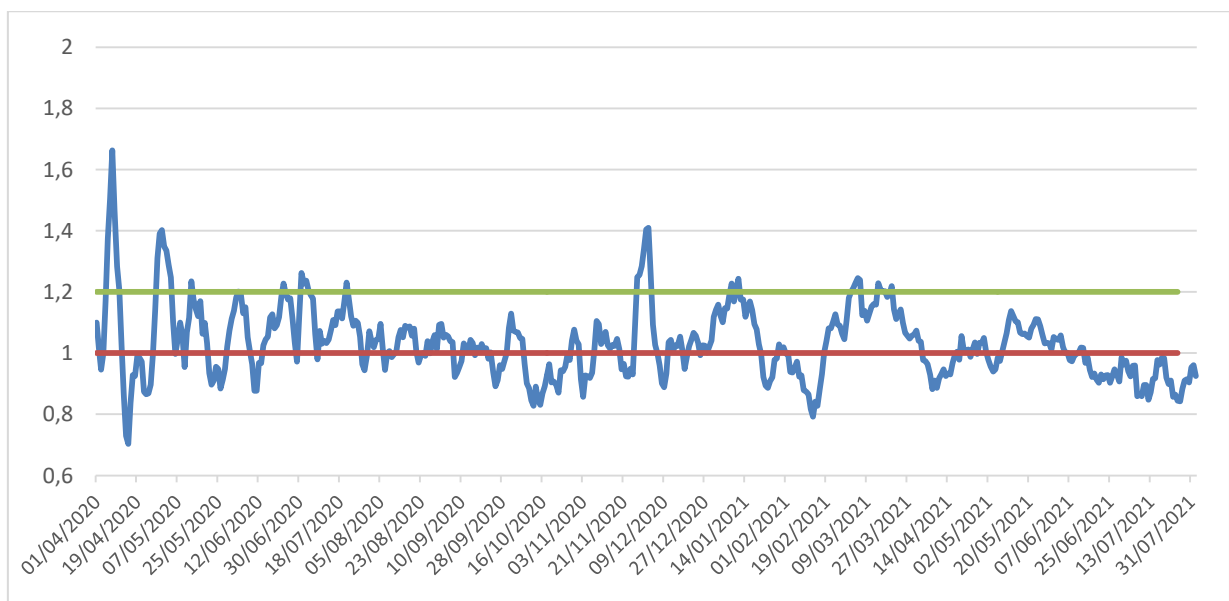
O  $R_t$  é uma medida estatística que simula a rapidez com que o vírus está sendo transmitido. É o número médio de pessoas que são infectadas por uma pessoa infecciosa. Se o  $R_t$  estiver acima de 1,0, o vírus se espalhará rapidamente. Quando  $R_t$  estiver abaixo de 1,0, o vírus irá parar de se espalhar. Dessa forma, calcular o ( $R_t$ ) por macrorregião de saúde mostrará a taxa de reprodução efetiva do vírus calculada para cada localidade e permitirá estimar quantas infecções secundárias provavelmente ocorrerão a partir de uma única infecção em uma área específica.

Tendo em vista que o valor do  $R_t$  é sensível à aplicação de testes rápidos, optou-se por estimá-lo com base no número de internações por suspeita de covid-19 registrado no SUSFácilMG, diariamente. Valores de  $R_t$  até 1,0 são considerados "situação esperada", valores entre 1,0 e 1,2 são considerados como "situação de alerta" e para um  $R_t$  maior que 1,2, é considerada "situação crítica".

O gráfico 02 apresenta a evolução temporal do  $R_t$  calculado a partir do número de internações hospitalares de casos suspeitos de COVID-19 na macrorregião.

#### **4.4.1 EVOLUÇÃO DO $R_t$ DE INTERNAÇÕES POR SUSPEITA DE COVID-19 POR DATA, MACRORREGIÃO SUL-MG, 2021**

**Gráfico 03- Evolução temporal do Número de reprodução médio de internações por suspeita de COVID-19, Macrorregião Sul, 2020-2021.**

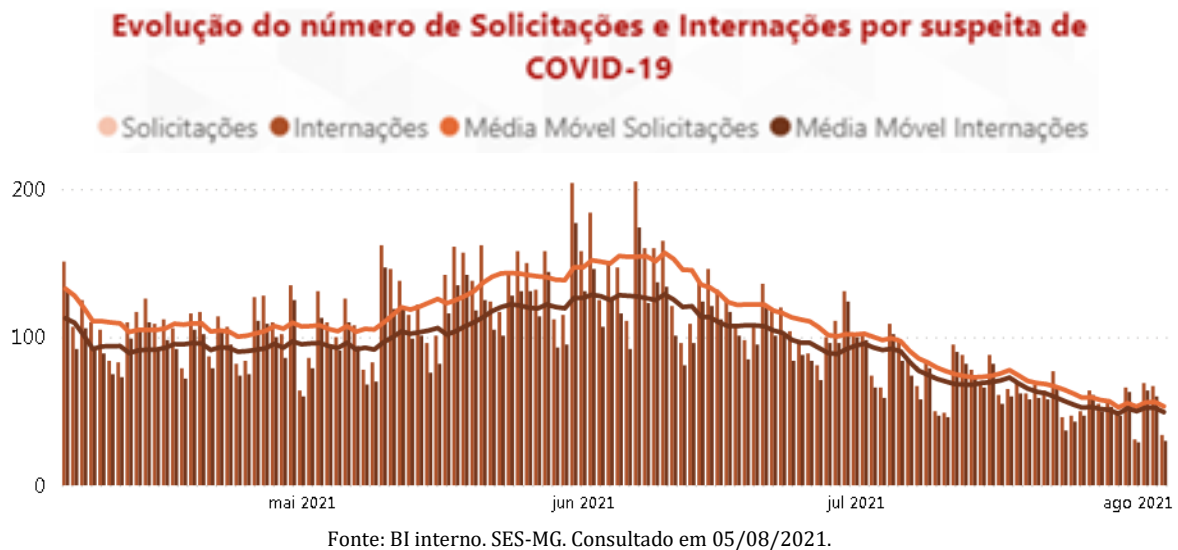


Fonte: SES/MG. Sala de situação. Consultado em 05/08/2021.



## 5. COMPARAÇÃO ENTRE INCIDÊNCIA E OCUPAÇÃO DE LEITOS UTI

Gráfico 04- Evolução do número de solicitações e Internações por suspeita de COVID-19 por dia , Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



## 6. INCIDÊNCIA, MORTALIDADE E LETALIDADE

### 7.1 INCIDÊNCIA, MORTALIDADE E LETALIDADE ACUMULADAS NAS MICRORREGIÕES DE SAÚDE

A tabela 4 mostra que a microrregião de saúde de Pouso Alegre permanece com a maior incidência de COVID, seguida por Varginha e Piumhi. A microrregião de São Sebastião do Paraíso apresenta a maior mortalidade do sul de Minas, seguida por Itajubá e Três Pontas. A microrregião de São Sebastião do Paraíso apresenta a maior letalidade, seguida por Itajubá e Poços de Caldas. Minas Gerais apresenta incidência 9326,8, mortalidade 239,2 (por 100.000 habitantes) e letalidade de 2,6% e o Brasil a incidência é de 9529,8 e mortalidade 266,3 (por 100.000 habitantes) e a taxa de letalidade é de 2,8%.

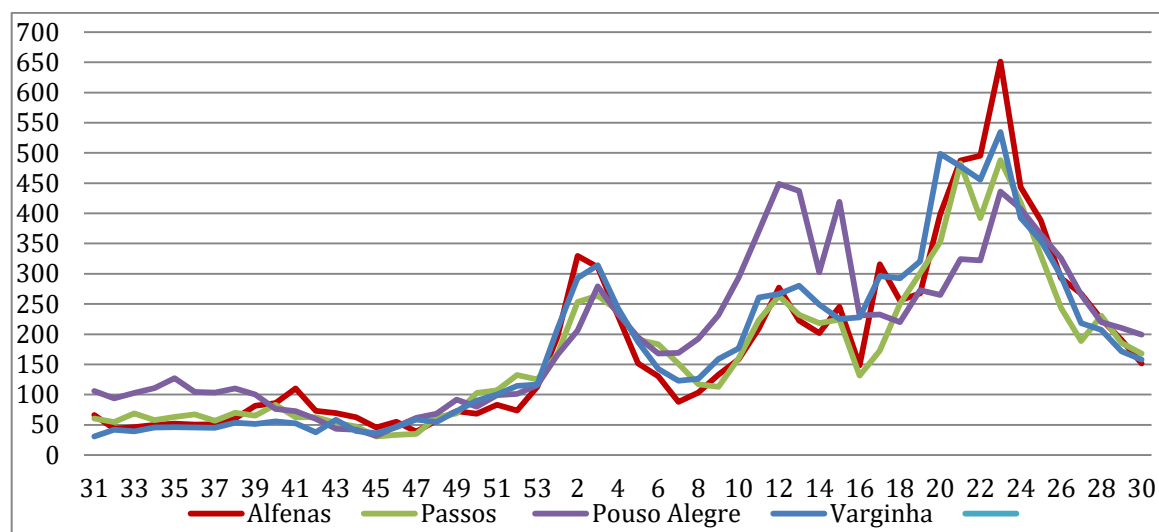
**Tabela 04- Coeficientes de incidência, mortalidade e letalidade acumuladas por microrregião de residência, Macrorregião Sul de Saúde - MG.**

Microrregião de Saúde	População	Casos Confirmados	Óbitos Confirmados	Incidência de COVID	Mortalidade por COVID	Letalidade por COVID
Alfenas/Machado	305.135	29.912	519	9.973,0	170,1	1,7
Guaxupé	147.552	13.719	263	9.476,0	178,2	1,9
<b>SRS Alfenas</b>	<b>452.687</b>	<b>43.631</b>	<b>782</b>	<b>9.811,0</b>	<b>172,7</b>	<b>1,8</b>
Cássia	51.201	4.257	125	8.558,4	244,1	2,9
Passos	213.311	19.294	520	9.288,8	243,8	2,6
Piumhi	77.631	7.651	193	10.104,2	248,6	2,5
São Sebastião do Paraíso	126.790	10.775	424	8.832,7	334,4	3,8
<b>SRS Passos</b>	<b>468.933</b>	<b>41.977</b>	<b>1.262</b>	<b>9.220,7</b>	<b>269,1</b>	<b>2,9</b>
Itajubá	206.914	16.926	654	8.496,3	316,1	3,7
Poços de Caldas	238.594	19.784	665	8.570,6	278,7	3,3
Pouso Alegre	553.940	69.114	1.373	12.724,7	247,9	1,9
<b>SRS Pouso Alegre</b>	<b>999.448</b>	<b>105.824</b>	<b>2.692</b>	<b>10.857,6</b>	<b>269,3</b>	<b>2,5</b>
Lavras	184.144	14.504	298	8.038,3	161,8	2,0
São Lourenço	265.888	24.197	558	9.310,3	209,9	2,3
Três Corações	134.229	12.292	341	9.411,5	254,0	2,7
Três Pontas	127.878	13.520	359	10.853,3	280,7	2,6
Varginha	201.639	22.703	446	11.480,4	221,2	1,9
<b>SRS Varginha</b>	<b>913.778</b>	<b>87.216</b>	<b>2.002</b>	<b>9.763,6</b>	<b>219,1</b>	<b>2,2</b>
<b>Macrorregião Sul</b>	<b>2.834.846</b>	<b>278.648</b>	<b>6.738</b>	<b>10.067,1</b>	<b>237,7</b>	<b>2,4</b>

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados sujeitos à alteração. Consultado em 05/08/2021.  
População: Fundação João Pinheiro 2020. Incidência e mortalidade por 100.000 habitantes.

### 7.3 EVOLUÇÃO DA INCIDÊNCIA POR REGIONAL DE SAÚDE

**Gráfico 06- Coeficientes de incidência por COVID-19 por SRS de residência e semana epidemiológica (19/07/2020 a 31/07/2021), Macrorregião Sul de Saúde - MG.**



Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 05/08/2021.

## 6.2 INCIDÊNCIA NOS ÚLTIMOS 14 DIAS E PERCENTUAL DE VARIAÇÃO NAS MICRORREGIÕES DE SAÚDE

**Tabela 05- Taxa de incidência em 14 dias e percentual de variação de incidência por microrregião de saúde, Macrorregião Sul de Saúde - MG, 2021.**

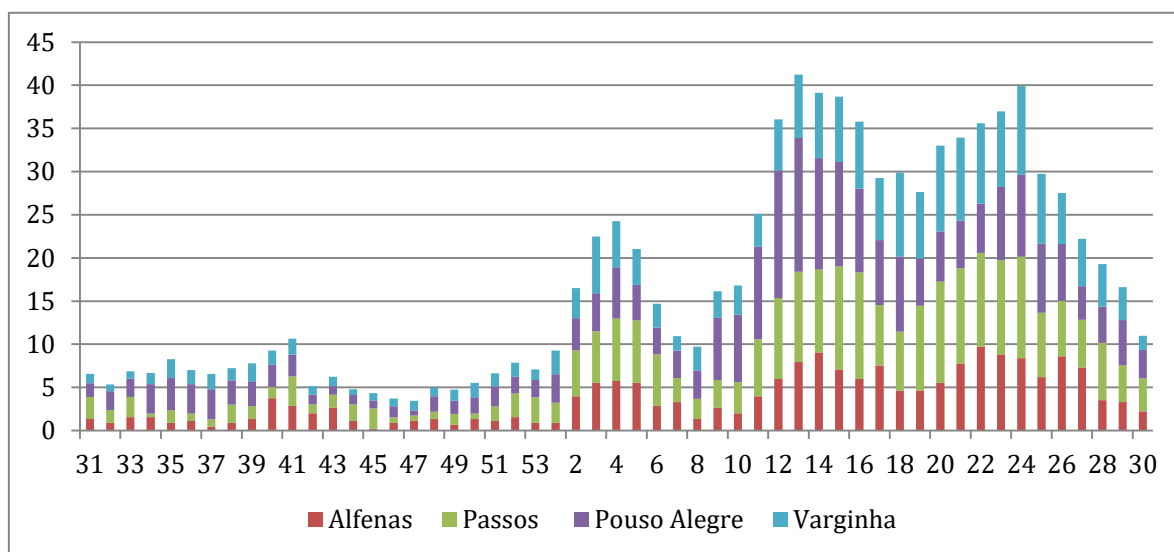
Microrregião de saúde	Casos na semana	População	Tx Incidência na semana	Casos na semana anterior	Tx Incidência na semana anterior	% Variação Incidência
Alfenas/Machado	364	305.135	119,3	728	238,6	-50%
Cássia	99	51.201	193,4	93	181,6	6%
Guaxupé	230	147.552	155,9	315	213,5	-27%
Itajubá	237	206.914	114,5	323	156,1	-27%
Lavras	243	184.144	132,0	269	146,1	-10%
Passos	327	213.311	153,3	427	200,2	-23%
Piumhi	155	77.631	199,7	182	234,4	-15%
Poços de Caldas	256	238.594	107,3	417	174,8	-39%
Pouso Alegre	1529	553.940	276,0	1447	261,2	6%
São Lourenço	290	265.888	109,1	315	118,5	-8%
São Sebastião do Paraíso	201	126.790	158,5	290	228,7	-31%
Três Corações	153	134.229	114,0	211	157,2	-27%
Três Pontas	167	127.878	130,6	263	205,7	-37%
Varginha	470	201.639	233,1	710	352,1	-34%
<b>Macrorregião Sul</b>	<b>4.721</b>	<b>2.834.846</b>	<b>166,5</b>	<b>5.990</b>	<b>211,3</b>	<b>-21%</b>

\*% Variação Incidência: 28/07 a 03/08 comparada 14/07 a 20/07.

Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 05/08/2021.

## 7.4 EVOLUÇÃO DA MORTALIDADE POR REGIONAL DE SAÚDE

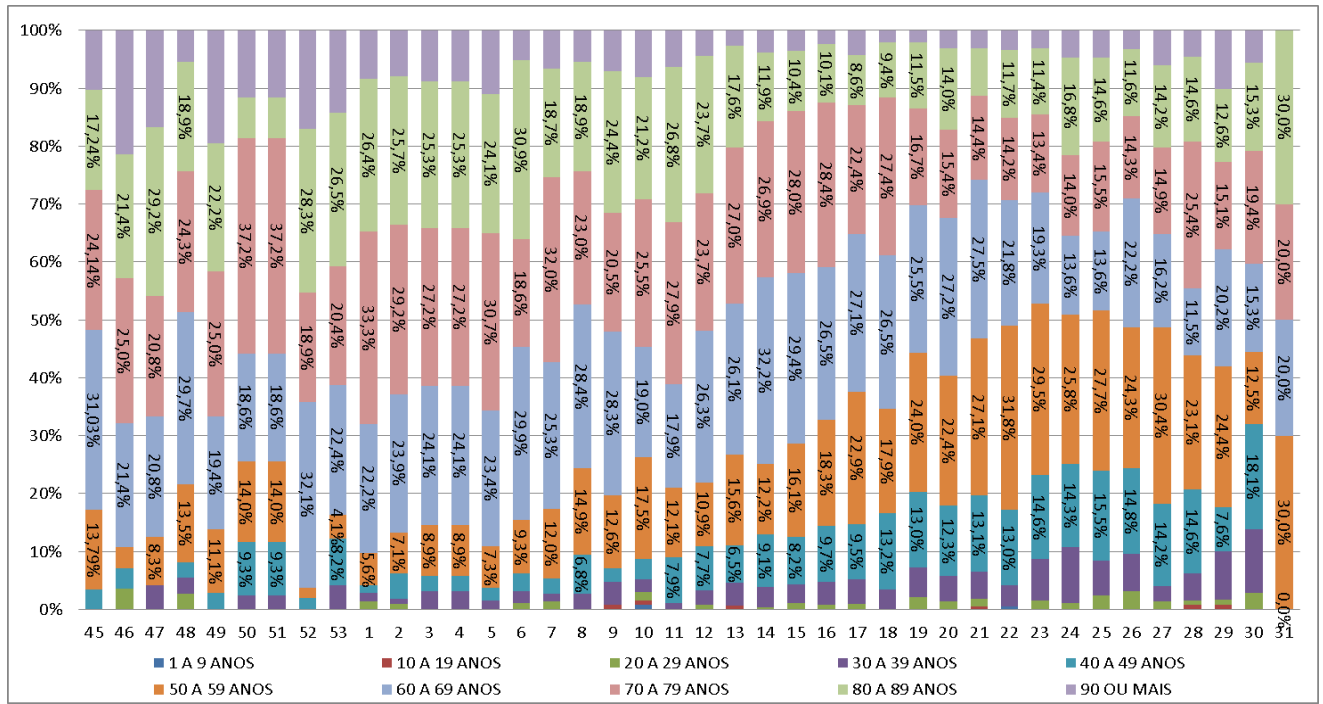
**Gráfico 07- Taxa de mortalidade por COVID por SRS de residência e semana epidemiológica de ocorrência (19/07/2020 a 31/07/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.**



Fonte: SIVEP GRIPE. Consultado em 05/08/2021. Dados parciais, sujeitos a alterações.

## 7.5 EVOLUÇÃO DE ÓBITO POR FAIXA ETÁRIA:

Gráfico 08- Óbito de COVID por faixa etária e semana epidemiológica de ocorrência (01/11/2020 a 04/08/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: Painel XLS Sistemas. Consultado em 05/08/2021. Dados parciais, sujeitos a alterações.

Observa-se redução de óbitos na faixa etária de 90 ou mais, 80 a 89, 70 a 79 e 60 a 69 anos após a adoção da vacinação.

## 7. VIGILÂNCIA LABORATORIAL

### 7.1 EVOLUÇÃO DO COEFICIENTE DE POSITIVIDADE

A positividade é avaliada pelos exames de RT-PCR realizados pela Fundação Ezequiel Dias (FUNED-MG).

Gráfico 09- Evolução da positividade de RT-PCR semana epidemiológica de ocorrência (13/09/2020 a 04/08/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 05/08/2021.

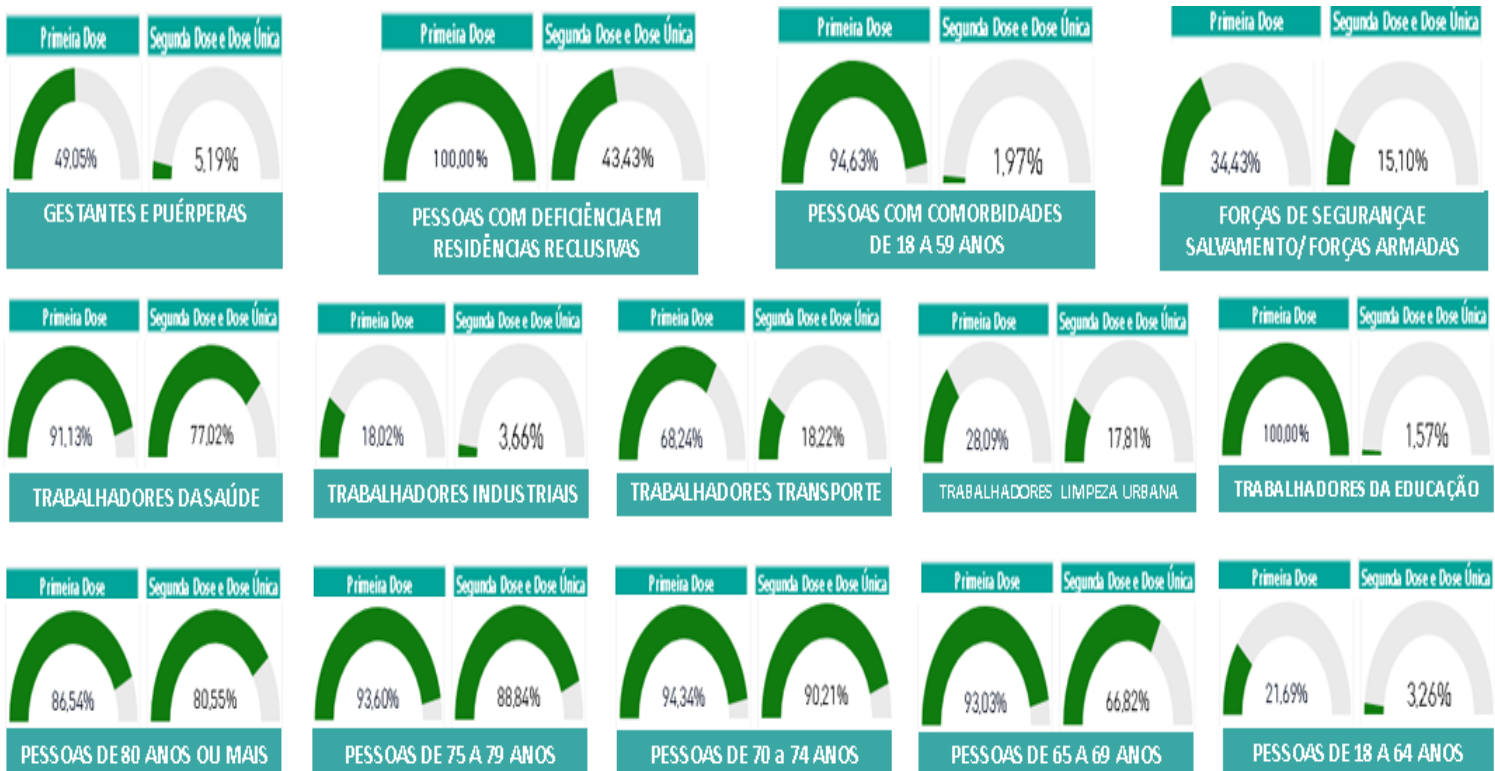
## 8. VACINAÇÃO



Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 05/08/2021.

### 8.1 DADOS DA VACINAÇÃO NA MACRORREGIÃO SUL

#### 8.2 STATUS DA VACINAÇÃO POR GRUPO POPULACIONAL NA MACRORREGIÃO SUL



Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 05/08/2021.