

# BOLETIM ESPECIAL MACRORREGIÃO SUL

Número 22 - 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

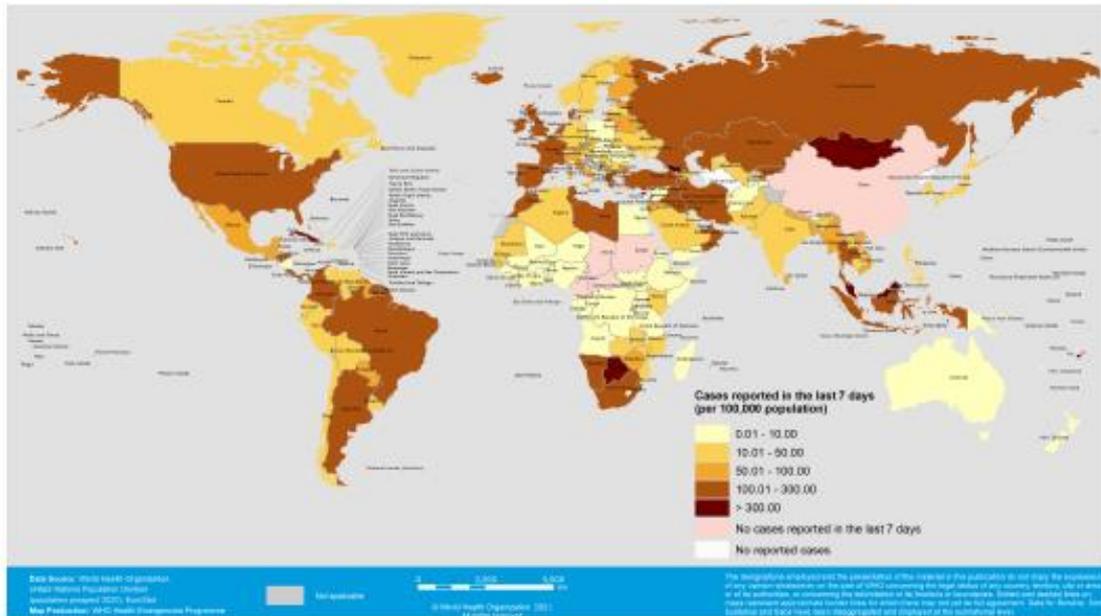


## 1. SITUAÇÃO DA COVID-19 NO MUNDO, BRASIL E MINAS GERAIS

### 1.1 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO MUNDO

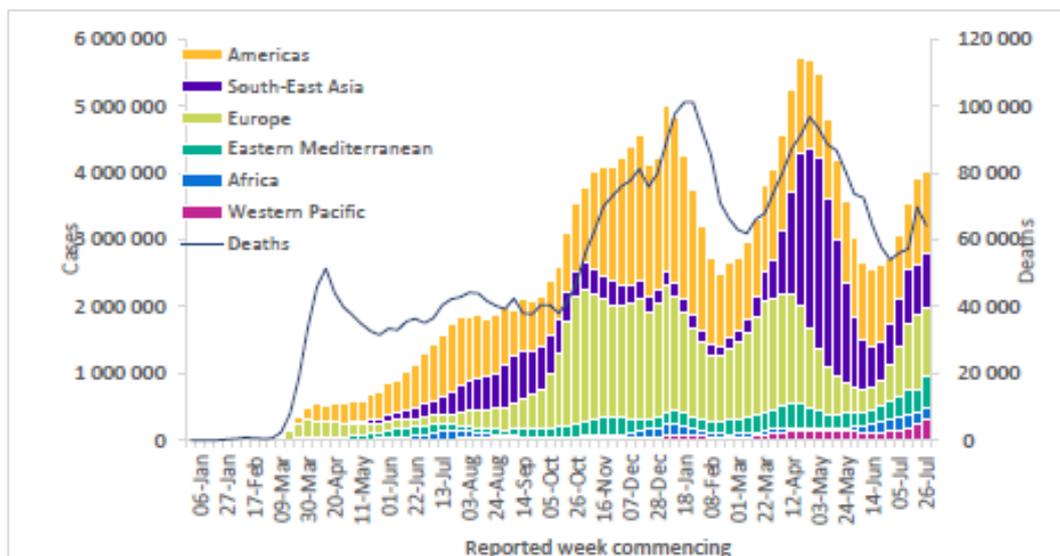
Segundo dados da Organização Mundial de Saúde (OMS), até 17 agosto de 2021, foram confirmados mais de 209 milhões casos de COVID-19 no mundo, com cerca de 4,39 milhões de óbitos.

**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 19/08/2021.

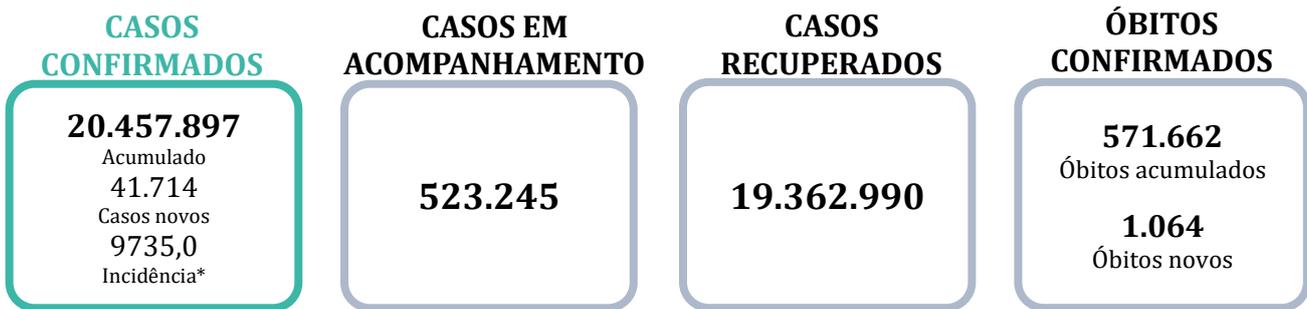
**Figura 02- Curva epidêmica de casos e óbitos confirmados de COVID-19, por data de notificação e região global, OMS, 2021.**



Fonte: WHO. Disponível em: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports>  
Consultado em 19/08/2021.

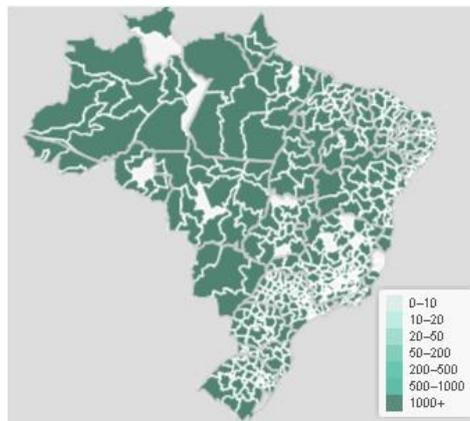
## 1.2 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO BRASIL

No Brasil, até o dia 18 de agosto de 2021, foram confirmados 20.457.897 casos e 571.662 óbitos de COVID-19, de acordo com o Ministério da Saúde. A taxa de incidência é de 9735,0 e mortalidade 272,0 ambas por 100.000 habitantes. A taxa de letalidade é de 2,8%. A maior parte dos casos concentra-se na região Sudeste (7864.399), seguido das regiões Nordeste (4.701.997) e Sul (3.962.178)..



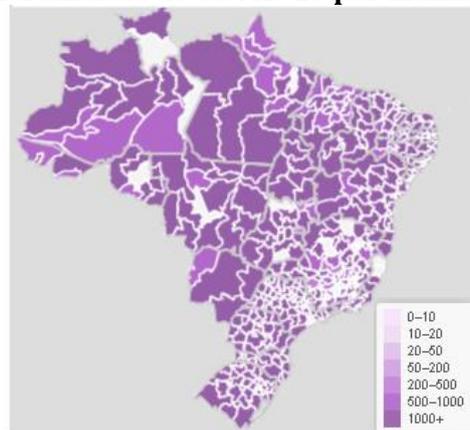
Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em Consultado em 19/08/2021  
 \*Incidência e Mortalidade por 100.000 habitantes.

**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 19/08/2021.

**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 19/08/2021.

**1.3 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA EM MINAS GERAIS****TOTAL DE CASOS  
CONFIRMADOS****2.034.478****CASOS EM  
ACOMPANHAMENTO****45.826****CASOS  
RECUPERADOS****1.936.404****ÓBITOS  
CONFIRMADOS****52.248**

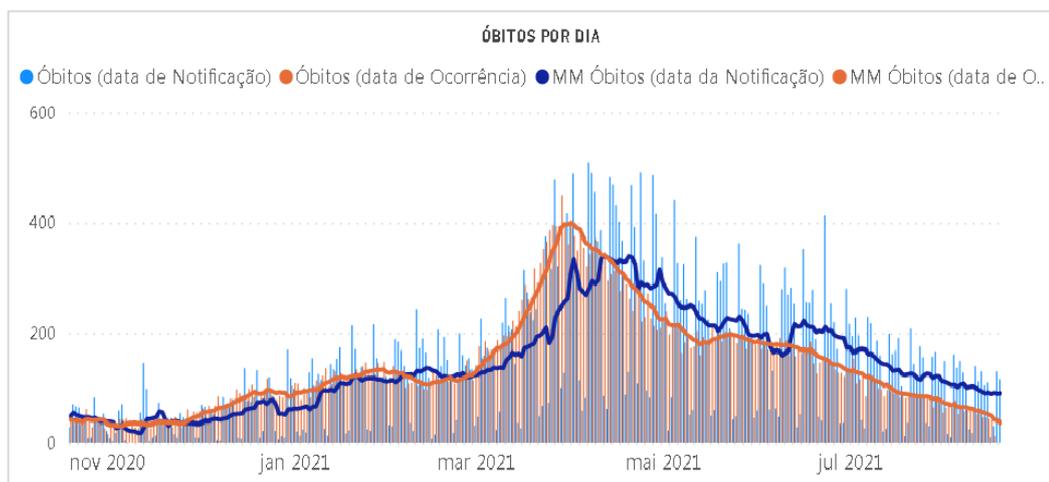
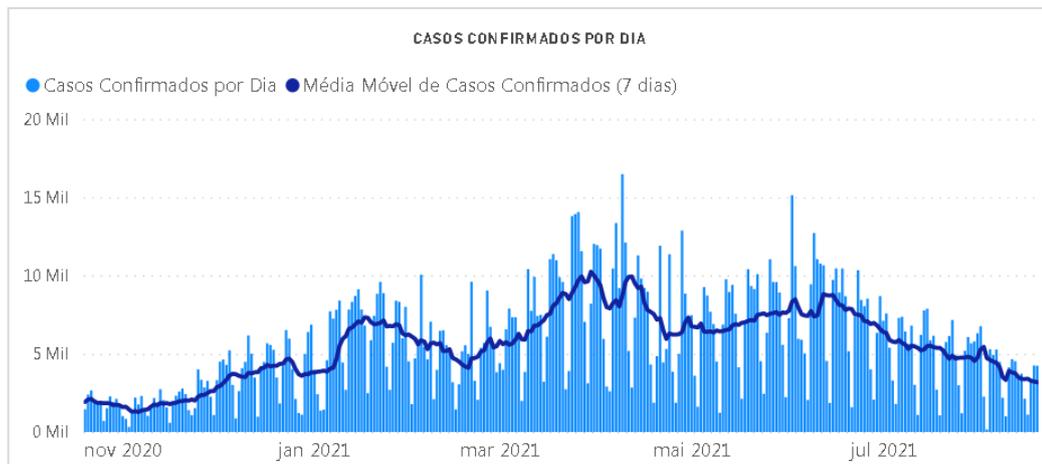
Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SE7/MG. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 19/08/2021.

**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 19/08/2021.

## 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 19/08/2021.

**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=7661), 54 encontram-se em investigação e 665 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	10292	202	SRS PASSOS	Alpinópolis	1580	38
	Alterosa	749	30		Bom Jesus da Penha	655	17
	Arceburgo	1246	24		Capetinga	812	32
	Areado	1176	33		Capitólio	1229	36
	Bandeira do Sul	667	11		Carmo do Rio Claro	1452	59
	Botelhos	1776	28		Cássia	1585	54
	Cabo Verde	750	9		Claraval	507	3
	Campestre	2104	30		Delfinópolis	473	11
	Campo do Meio	908	15		Doresópolis	124	1
	Campos Gerais	2392	31		Fortaleza de Minas	282	7
	Carvalhópolis	238	3		Guapé	973	37
	Conceição da Aparecida	725	7		Ibiraci	1065	28
Divisa Nova	507	13	Itamogi	1268	45		
Fama	127	1	Itaú de Minas	2271	35		
Guaranésia	1888	32	Jacuí	926	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 19/08/2021.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS ALFENAS	Guaxupé	5742	139	SRS PASSOS	Monte Santo de Minas	1093	48
	Juruáia	1277	17		Nova Resende	1444	27
	Machado	4518	64		Passos	10402	309
	Monte Belo	1149	25		Pimenta	668	19
	Muzambinho	1738	26		Piumhi	4329	87
	Paraguaçu	2125	35		Pratápolis	589	24
	Poço Fundo	1610	9		São João Batista do Glória	1073	32
	São Pedro da União	323	7		São José da Barra	635	19
	Serrania	705	17		São Roque de Minas	754	16
<b>Total SRS Alfenas</b>	<b>44.732</b>	<b>808</b>		São Sebastião do Paraíso	6484	266	
Albertina	244	9		São Tomás de Aquino	456	23	
Andradas	3862	122		Vargem Bonita	183	2	
Bom repouso	1121	24		<b>Total SRS Passos</b>	<b>43.312</b>	<b>1.311</b>	
Borda da mata	1873	56		Aiuruoca	324	9	
Brazópolis	874	33		Alagoa	437	7	
Bueno Brandão	958	31		Baependi	1518	32	
Cachoeira de Minas	1055	16		Boa Esperança	4718	141	
Caldas	980	36		Cambuquira	827	25	
Camanducaia	3376	69		Campanha	2122	44	
Cambuí	3989	60		Carmo da Cachoeira	596	14	
Careaçu	618	12		Carmo de Minas	901	23	
Conceição das Pedras	169	4		Carrancas	353	10	
Conceição dos Ouros	1045	35		Carvalhos	230	1	
Congonhal	1318	30		Caxambu	1656	46	
Consolação	79	3		Conceição do Rio Verde	1221	22	
Córrego do Bom Jesus	449	8		Coqueiral	712	21	
Delfim Moreira	453	24		Cordislândia	275	3	
Espírito Santo do Dourado	424	16		Cristina	544	8	
Estiva	1415	24		Cruzília	1269	38	
Extrema	8372	129		Dom viçoso	191	4	
Gonçalves	316	7		Elói Mendes	2941	61	
Heliódora	682	14		Ijaci	433	13	
Ibitiúra de Minas	570	5		Ilicínea	696	26	
Inconfidentes	533	11		Ingaí	160	7	
Ipuiúna	1373	41		Itamonte	2018	42	
Itajubá	9398	403		Itanhandu	2383	56	
Itapeva	1709	37		Itumirim	254	8	
Jacutinga	2540	49		Itutinga	152	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 19/08/2021.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS		
SRS POUSO ALEGRE	Maria da Fé	1196	39	SRS VARGINHA	Jesuânia	249	9		
	Marmelópolis	196	6		Lambari	1801	39		
	Monte Sião	2711	36		Lavras	8451	170		
	Munhoz	586	14		Luminárias	313	11		
	Natércia	432	8		Minduri	170	7		
	Ouro Fino	2802	74		Monsenhor Paulo	799	7		
	Paraisópolis	1897	56		Nepomuceno	2361	44		
	Pedralva	486	13		Olímpio Noronha	182	3		
	Piranguçu	470	15		Passa Quatro	1785	38		
	Piranguinho	936	48		Perdões	2111	35		
	Poços de Caldas	13631	484		Pouso Alto	839	26		
	Pouso Alegre	23256	443		Ribeirão Vermelho	384	9		
	Santa Rita de Caldas	870	35		Santana da Vargem	616	13		
	Santa Rita do Sapucaí	4225	72		São Bento Abade	205	7		
	São João da Mata	304	9		São Gonçalo do Sapucaí	2636	61		
	São José do Alegre	231	7		São Lourenço	5439	138		
	São Sebastião da Bela Vista	567	14		São Sebastião do Rio Verde	331	4		
	Sapucaí-Mirim	568	7		São Thomé das Letras	292	4		
	Senador Amaral	822	9		Seritinga	90	1		
	Senador José Bento	176	5		Serranos	41	-		
Silvianópolis	295	10	Soledade de Minas	339	6				
Tocos do Moji	374	9	Três Corações	8517	256				
Toledo	641	32	Três Pontas	6979	163				
Turvolândia	388	13	Varginha	16768	329				
Wenceslau Braz	206	4	Virgínia	739	9				
Total SRS Pouso Alegre				108.061	2.770	Total SRS Varginha		89.368	2.053

\*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 19/08/2021.

CASOS\*

ÓBITOS

TOTAL DE MUNICÍPIOS COM  
CASOS CONFIRMADOSTOTAL DE CASOS  
CONFIRMADOS

285.473



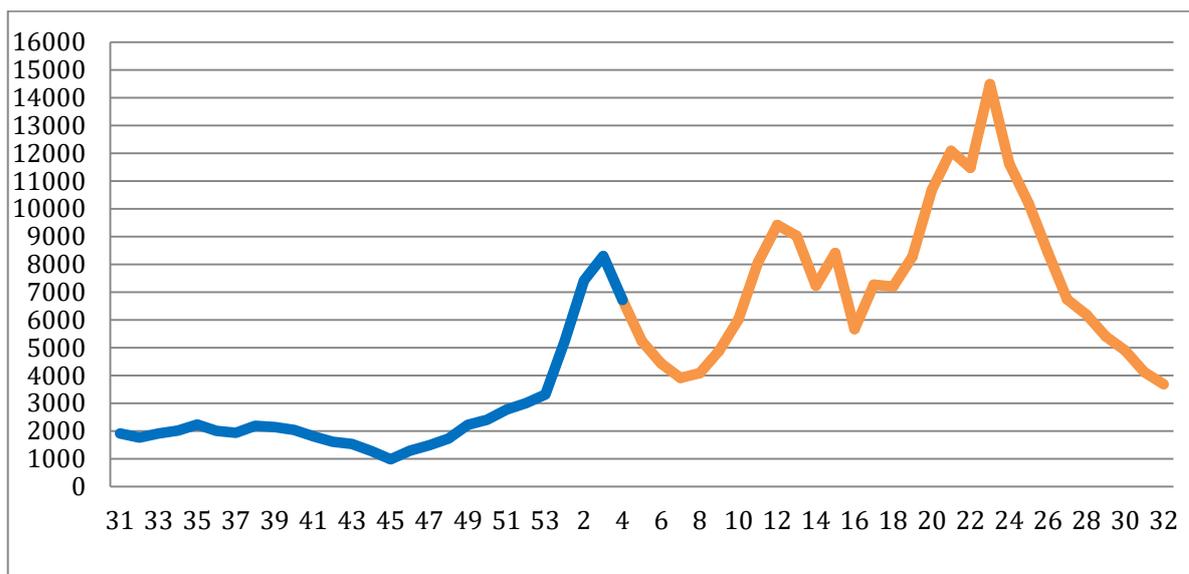
6.942



### 2.3 EVOLUÇÃO DOS CASOS CONFIRMADOS NA MACRORREGIÃO

O gráfico 01 mostra a evolução semanal dos casos confirmados na macrorregião desde a semana epidemiológica 31 de 2020 até a semana atual (SE 32/2021). 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 nove semanas vem apresentando queda na identificação de casos novos e com números 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 19/08/2021.

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



INTERNADOS\*

21.565



ISOLAMENTO  
DOMICILIAR

270.850

\*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 19/08/2021.

### 3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

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



Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 19/08/2021.

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	172	9	383	44,9%	2,3%
CÁSSIA	19	1	46	41,3%	2,2%
GUAXUPÉ	55	8	117	47,0%	6,8%
ITAJUBÁ	53	5	141	37,6%	3,5%
LAVRAS	65	5	212	30,7%	2,4%
PASSOS	135	6	228	59,2%	2,6%
PIUMHI	53	8	75	70,7%	10,7%
POÇOS DE CALDAS	98	10	250	39,2%	4,0%
POUSO ALEGRE	164	10	300	54,7%	3,3%
SÃO LOURENÇO	199	16	481	41,4%	3,3%
SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	84	17	131	64,1%	13,0%
TRÊS CORAÇÕES	71	8	146	48,6%	5,5%
TRÊS PONTAS	43	6	104	41,3%	5,8%
VARGINHA	76	8	221	34,4%	3,6%
<b>TOTAL MACRO SUL</b>	<b>1.287</b>	<b>117</b>	<b>2.835</b>	<b>45,4%</b>	<b>4,1%</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 19/08/2021, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 18/08/2021 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	23	5	50	46,0%	10,0%
Poço Fundo	7	7	10	70,0%	70,0%
<b>MICRO ALFENAS/MACHADO</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>60</b>	<b>50,0%</b>	<b>30,0%</b>
Guaxupé	15	8	29	51,7%	40,0%
<b>MICRO GUAXUPÉ</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>29</b>	<b>51,7%</b>	<b>40,0%</b>
Itajubá	53	32	100	53,0%	42,1%
<b>MICRO ITAJUBÁ</b>	<b>53</b>	<b>32</b>	<b>100</b>	<b>53,0%</b>	<b>42,1%</b>
Lavras	24	12	37	64,9%	60,0%
<b>MICRO LAVRAS</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>37</b>	<b>64,9%</b>	<b>60,0%</b>
Passos	25	12	58	43,1%	40,0%
<b>MICRO PASSOS</b>	<b>25</b>	<b>12</b>	<b>58</b>	<b>43,1%</b>	<b>40,0%</b>
Piumhi	7	0	10	70,0%	0,0%
<b>MICRO PIUMHI</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>70,0%</b>	<b>0,0%</b>
Poços de Caldas	49	14	85	57,6%	28,0%
<b>MICRO POÇOS DE CALDAS</b>	<b>49</b>	<b>14</b>	<b>85</b>	<b>57,6%</b>	<b>28,0%</b>
Extrema	11	7	24	45,8%	46,7%
Pouso Alegre	37	16	49	75,5%	61,5%
Santa Rita do Sacupá	6	6	10	60,0%	60,0%
<b>MICRO POUSO ALEGRE</b>	<b>54</b>	<b>29</b>	<b>83</b>	<b>65,1%</b>	<b>56,9%</b>
Aiuruoca	2	2	10	20,0%	20,0%
Baependi	14	5	20	70,0%	50,0%
Itanhandu	3	3	10	30,0%	30,0%
São Lourenço	14	4	35	40,0%	16,0%
<b>MICRO SÃO LOURENÇO</b>	<b>33</b>	<b>14</b>	<b>75</b>	<b>44,0%</b>	<b>25,5%</b>
São Sebastião do Paraíso	21	3	30	70,0%	30,0%
<b>MICRO SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO</b>	<b>21</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>70,0%</b>	<b>30,0%</b>
Três Corações	21	12	30	70,0%	60,0%
<b>MICRO TRÊS CORAÇÕES</b>	<b>21</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>70,0%</b>	<b>60,0%</b>
Boa Esperança	5	5	10	50,0%	50,0%
Três Pontas	8	8	20	40,0%	57,1%
<b>MICRO TRÊS PONTAS</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	<b>43,3%</b>	<b>54,2%</b>
Varginha	47	16	76	61,8%	40,0%
<b>MICRO VARGINHA</b>	<b>47</b>	<b>16</b>	<b>76</b>	<b>61,8%</b>	<b>40,0%</b>
<b>TOTAL MACRO SUL</b>	<b>392</b>	<b>177</b>	<b>703</b>	<b>55,8%</b>	<b>40,6%</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).

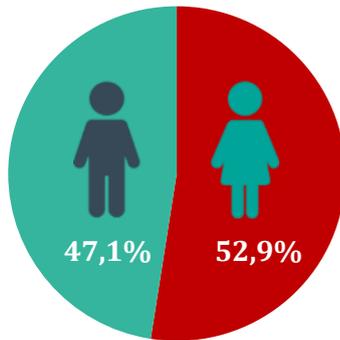
<sup>3</sup> A fórmula de cálculo do percentual de leitos de UTI COVID ocupados é a somatória de todos os leitos exclusivos COVID ocupados sobre a somatória de todos os leitos exclusivos COVID existentes.

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 19/08/2021, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 18/08/2021 às 16 horas. Dados sujeitos à alterações ao longo do dia. \*SP: Leitos sem produção no dia avaliado.

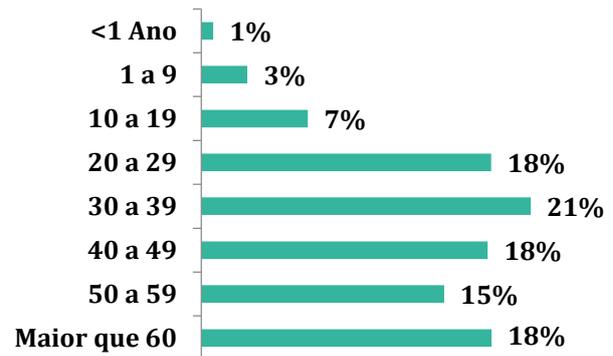
#### 4. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA COVID-19 NA MACRORREGIÃO SUL

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

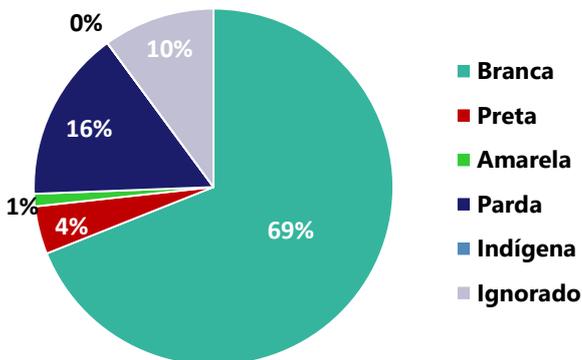
###### POR SEXO



###### POR FAIXA ETÁRIA



###### RAÇA/COR



Média de idade dos casos confirmados\*: 42 anos

###### COMORBIDADE\*

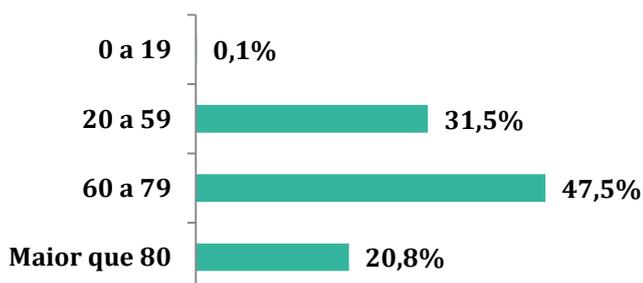
SIM 8% NÃO 7% N.I. 85%

\*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 19/082021.

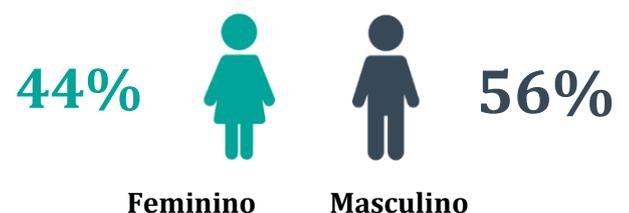
##### 4.2 DISTRIBUIÇÃO DOS ÓBITOS CONFIRMADOS POR COVID-19 POR SEXO, IDADE E RAÇA/COR E COMORBIDADES.

###### POR FAIXA ETÁRIA

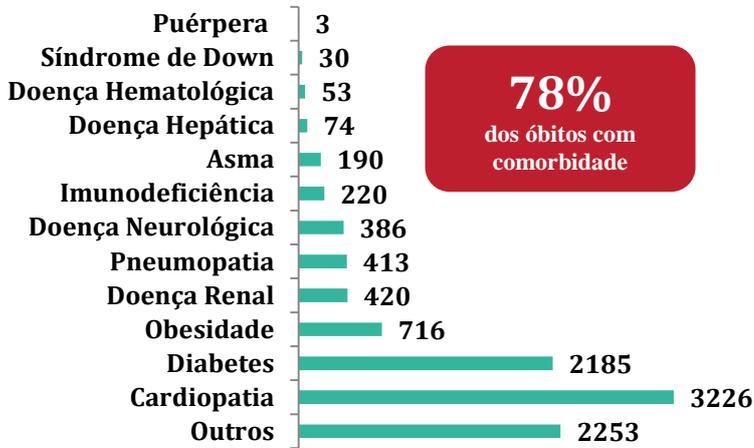


68%  
com 60 anos ou mais

###### POR SEXO



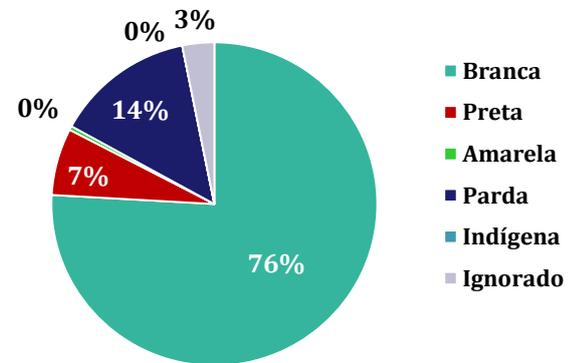
## COMORBIDADE \*



\*Os casos que evoluíram a óbito podem ter mais de uma comorbidade. Do total de óbitos confirmados, 1564 não tinham comorbidade.

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 19/08/2021.

## RAÇA/COR



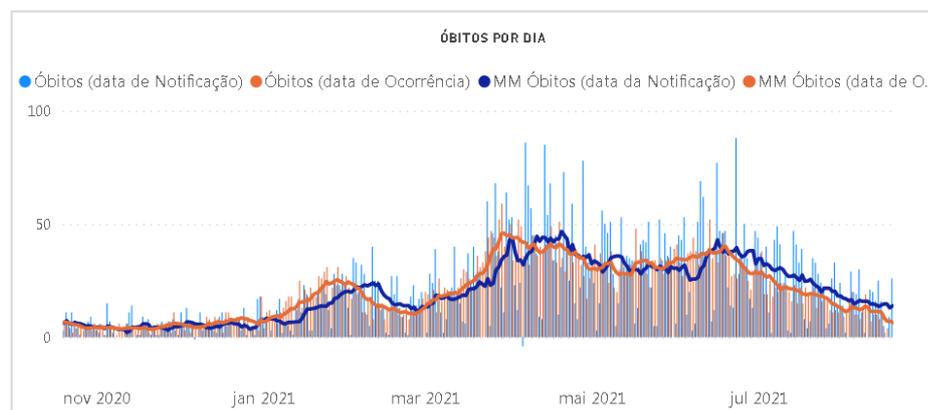
## Nº DE MUNICÍPIOS COM ÓBITO



**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 19/08/2021.

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)**

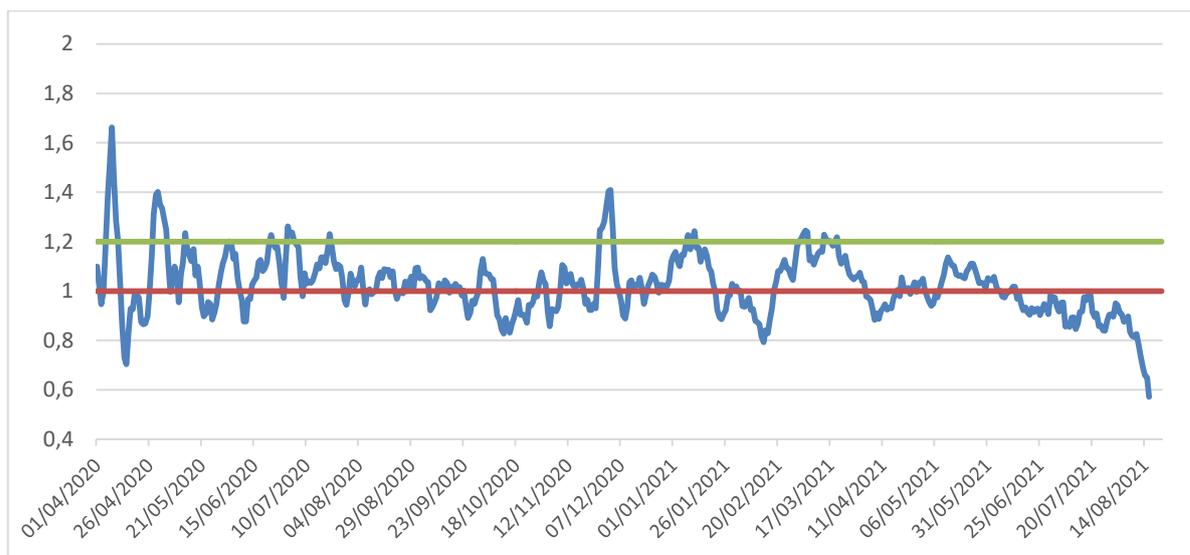
O  $R_t$  é uma medida estatística que simula a rapidez com que o vírus está sendo transmitido. É o número médio de pessoas que são infectadas por uma pessoa infecciosa. Se o  $R_t$  estiver acima de 1,0, o vírus se espalhará rapidamente. Quando  $R_t$  estiver abaixo de 1,0, o vírus irá parar de se 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**

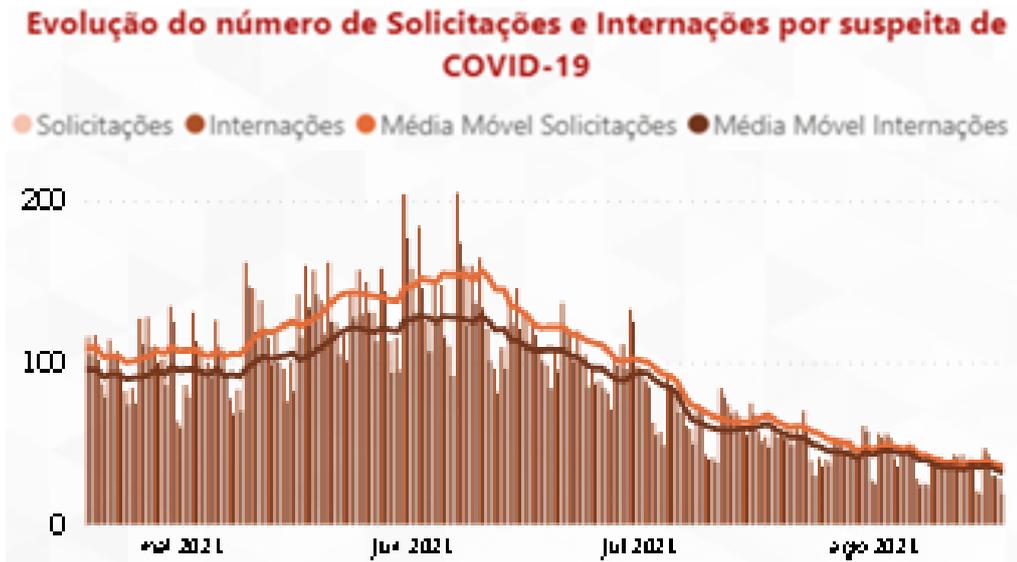
**Gráfico 03- Evolução temporal do Número de reprodução médio de internações por suspeita de COVID-19, Macrorregião Sul, 2020-2021.**



Fonte: SES/MG. Sala de situação. Consultado em 19/08/2021.

## 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 Três Pontas. A microrregião de São Sebastião do Paraíso apresenta a maior mortalidade do sul de Minas, seguida por Itajubá e Poços de Caldas. A microrregião de São Sebastião do Paraíso apresenta a maior letalidade, seguida por Itajubá e Poços de Caldas. Minas Gerais apresenta incidência 9554,8, mortalidade 245,4 (por 100.000 habitantes) e letalidade de 2,6% e o Brasil a incidência é de 9735,0 e mortalidade 272,0 (por 100.000 habitantes) e a taxa de letalidade é de 2,8%.

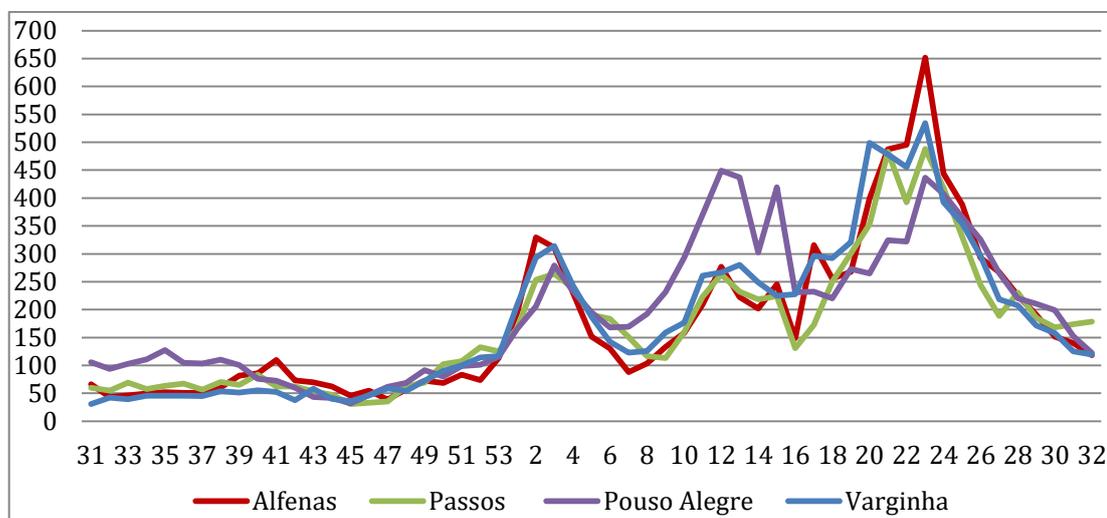
**Tabela 04- Coeficientes de incidência, mortalidade e letalidade acumuladas por microrregião de residência, Macrorregião Sul de Saúde - MG.**

Microrregião de Saúde	População	Casos Confirmados	Óbitos Confirmados	Incidência de COVID	Mortalidade por COVID	Letalidade por COVID
Alfenas/Machado	305.135	30.619	529	10.207,9	173,4	1,7
Guaxupé	147.552	14.113	279	9.753,8	189,1	1,9
<b>SRS Alfenas</b>	<b>452.687</b>	<b>44.732</b>	<b>808</b>	<b>10.059,9</b>	<b>178,5</b>	<b>1,8</b>
Cássia	51.201	4.442	128	8.925,6	250,0	2,8
Passos	213.311	19.794	543	9.534,0	254,6	2,7
Piumhi	77.631	8.260	198	10.895,1	255,1	2,3
São Sebastião do Paraíso	126.790	10.816	442	8.879,2	348,6	3,9
<b>SRS Passos</b>	<b>468.933</b>	<b>43.312</b>	<b>1.311</b>	<b>9.515,9</b>	<b>279,6</b>	<b>2,9</b>
Itajubá	206.914	17.475	669	8.768,9	323,3	3,7
Poços de Caldas	238.594	20.157	691	8.737,9	289,6	3,3
Pouso Alegre	553.940	70.429	1.410	12.968,7	254,5	2,0
<b>SRS Pouso Alegre</b>	<b>999.448</b>	<b>108.061</b>	<b>2.770</b>	<b>11.089,2</b>	<b>277,2</b>	<b>2,5</b>
Lavras	184.144	14.972	310	8.298,9	168,3	2,0
São Lourenço	265.888	24.697	568	9.502,1	213,6	2,2
Três Corações	134.229	12.559	350	9.617,1	260,7	2,7
Três Pontas	127.878	13.721	364	11.014,4	284,6	2,6
Varginha	201.639	23.419	461	11.842,9	228,6	1,9
<b>SRS Varginha</b>	<b>913.778</b>	<b>89.368</b>	<b>2.053</b>	<b>10.004,7</b>	<b>224,7</b>	<b>2,2</b>
<b>Macrorregião Sul</b>	<b>2.834.846</b>	<b>285.473</b>	<b>6.942</b>	<b>10.315,0</b>	<b>244,9</b>	<b>2,4</b>

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados sujeitos à alteração. Consultado em 19/08/2021.  
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 14/08/2021), Macrorregião Sul de Saúde - MG.**



Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 19/08/2021.

## 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.**

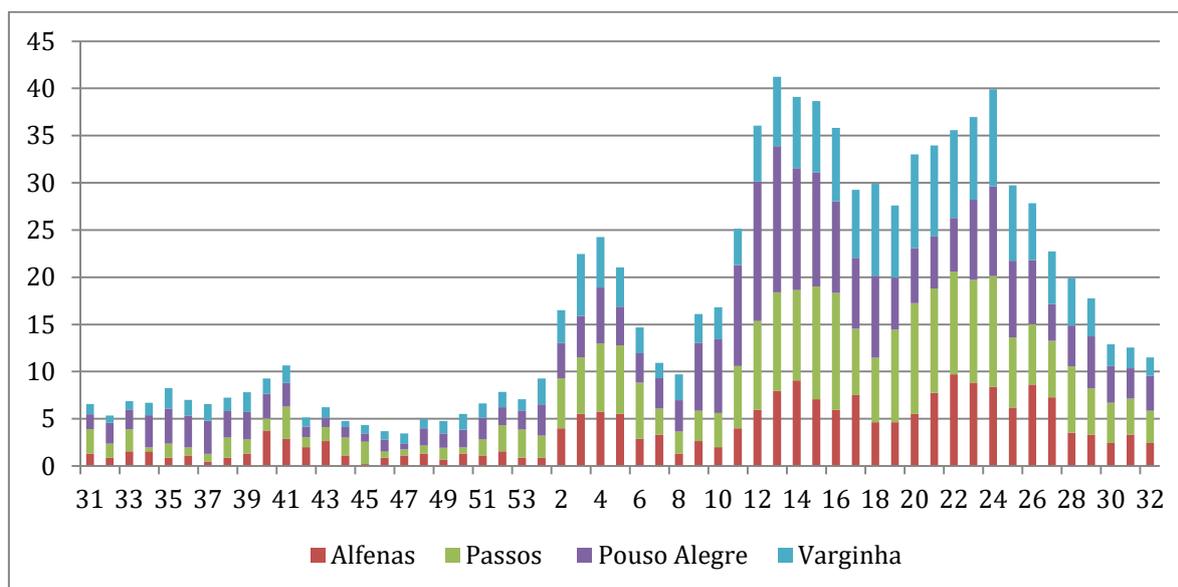
Microrregião de saúde	Casos na semana	População	Tx Incidência na semana	Casos na semana anterior	Tx Incidência na semana anterior	% Variação Incidência
Alfenas/Machado	264	305.135	86,5	364	119,3	-27%
Cássia	108	51.201	210,9	99	193,4	9%
Guaxupé	165	147.552	111,8	230	155,9	-28%
Itajubá	482	206.914	232,9	237	114,5	103%
Lavras	231	184.144	125,4	243	132,0	-5%
Passos	295	213.311	138,3	327	153,3	-10%
Piumhi	314	77.631	404,5	155	199,7	103%
Poços de Caldas	179	238.594	75,0	256	107,3	-30%
Pouso Alegre	734	553.940	132,5	1529	276,0	-52%
São Lourenço	235	265.888	88,4	290	109,1	-19%
São Sebastião do Paraíso	149	126.790	117,5	201	158,5	-26%
Três Corações	142	134.229	105,8	153	114,0	-7%
Três Pontas	79	127.878	61,8	167	130,6	-53%
Varginha	388	201.639	192,4	470	233,1	-17%
<b>Macrorregião Sul</b>	<b>3.765</b>	<b>2.834.846</b>	<b>132,8</b>	<b>4.721</b>	<b>166,5</b>	<b>-20%</b>

\*% Variação Incidência: 11/08 a 17/08 comparada a 28/07 a 03/08.

Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 19/08/2021.

## 7.4 EVOLUÇÃO DA MORTALIDADE POR REGIONAL DE SAÚDE

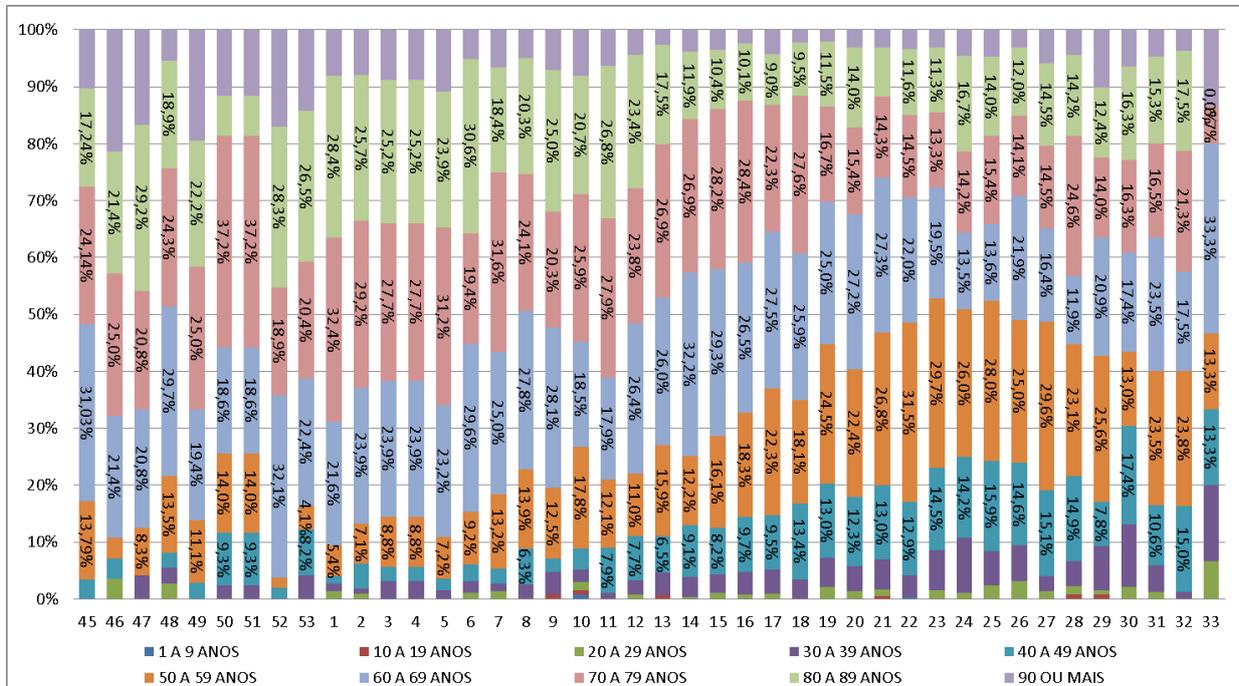
**Gráfico 07- Taxa de mortalidade por COVID por SRS de residência e semana epidemiológica de ocorrência (19/07/2020 a 14/08/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.**



Fonte: SIVEP GRIPE. Consultado em 19/08/2021. 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 19/08/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: Painel XLS Sistemas. Consultado em 19/08/2021. Dados parciais, sujeitos a alterações.

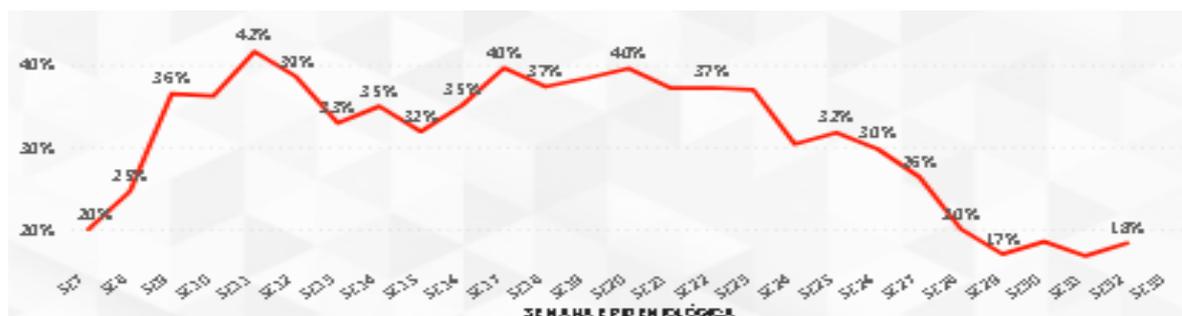
Observa-se redução de óbitos na faixa etária de 90 ou mais, 80 a 89, 70 a 79 e 60 a 69 anos após a adoção da vacinação.

## 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 19/08/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 19/08/2021.

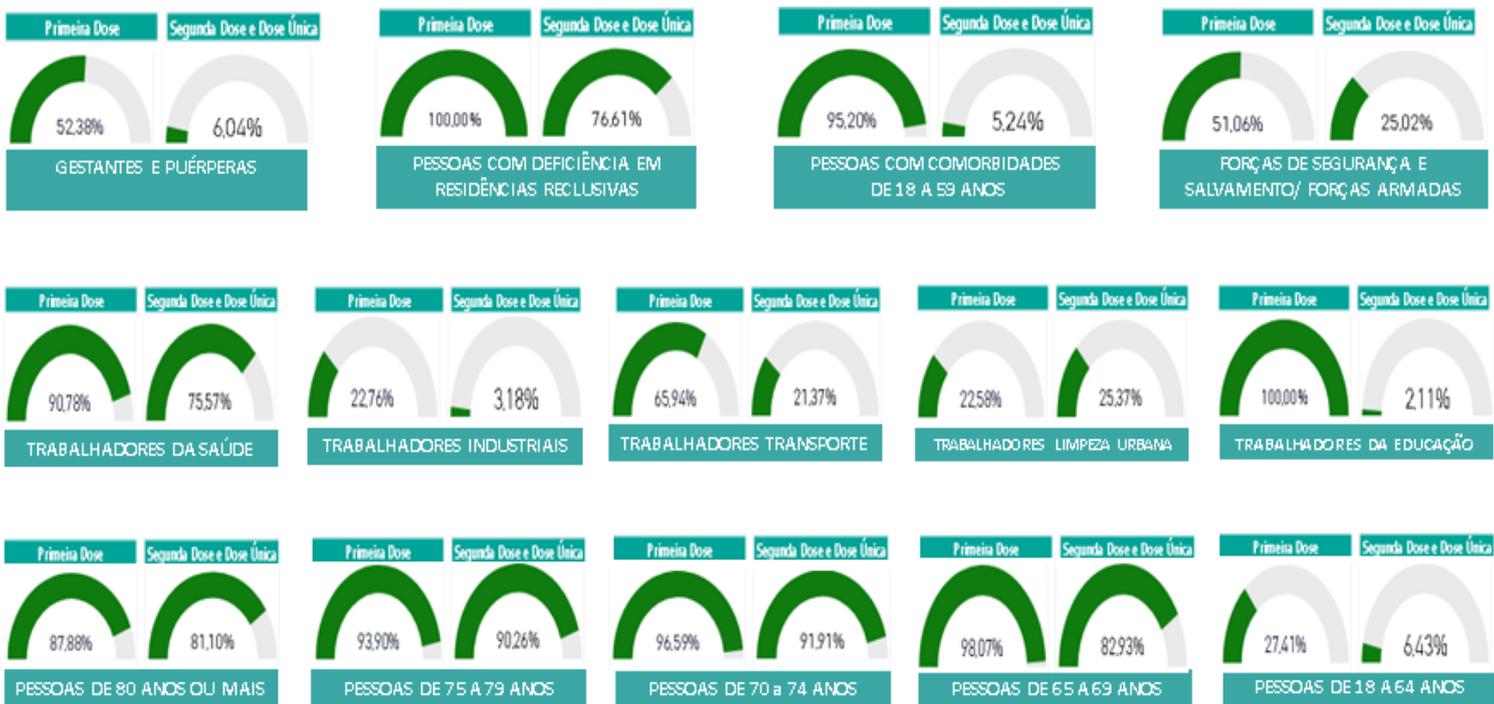
## 8. VACINAÇÃO



Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 19/08/2021.

### 8.1 DADOS DA VACINAÇÃO NA MACROREGIÃO SUL

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



Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 19/08/2021.