

# BOLETIM ESPECIAL MACRORREGIÃO SUL

Número 23 – 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

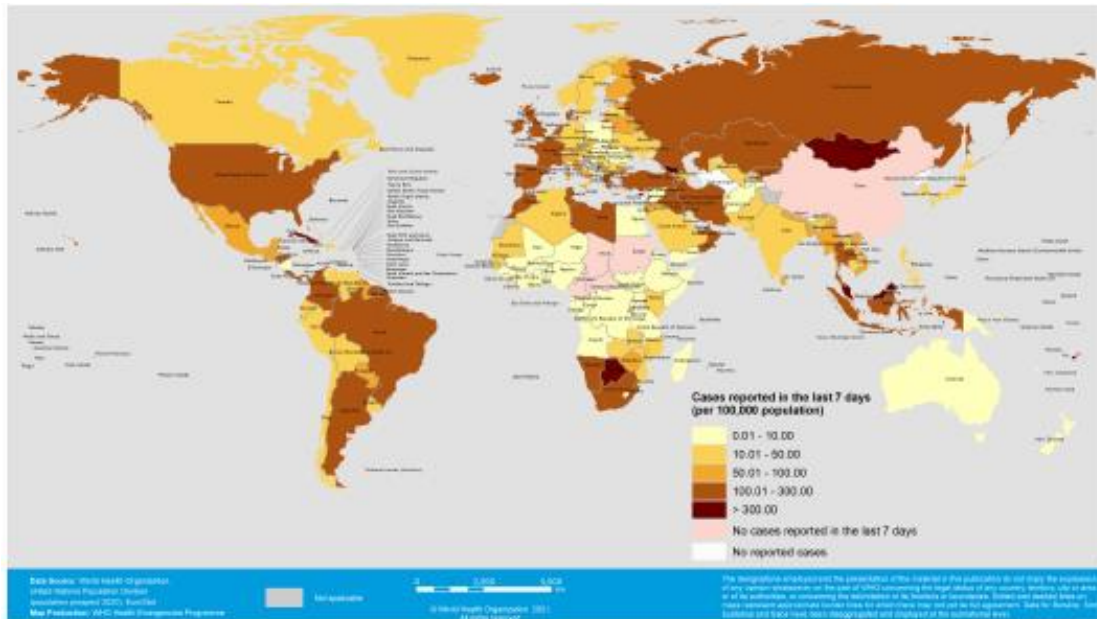


## 1. SITUAÇÃO DA COVID-19 NO MUNDO, BRASIL E MINAS GERAIS

### 1.1 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO MUNDO

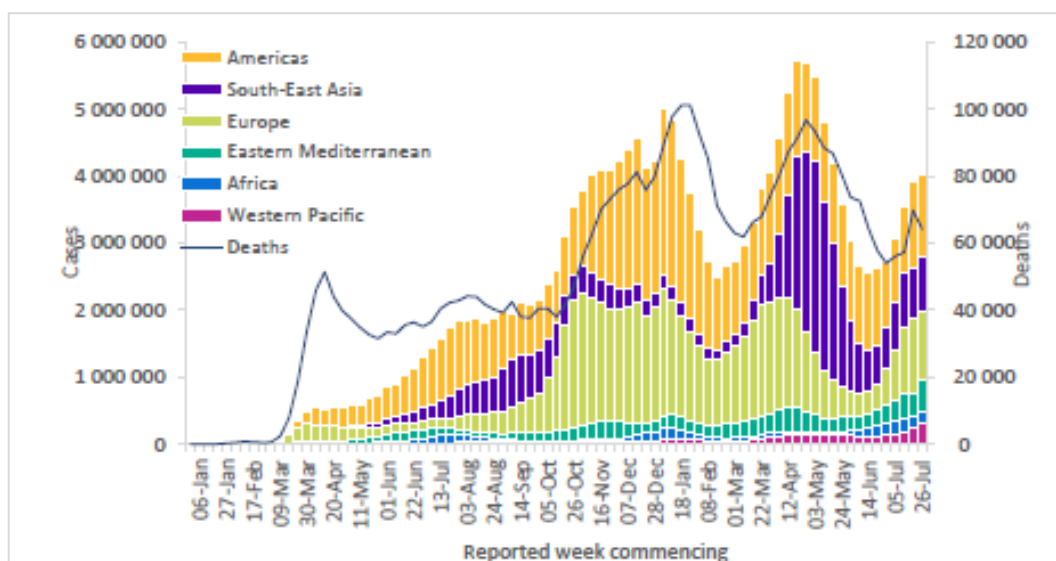
Segundo dados da Organização Mundial de Saúde (OMS), até 31 agosto de 2021, foram confirmados mais de 219 milhões casos de COVID-19 no mundo, com cerca de 4,54 milhões de óbitos.

**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 02/09/2021.

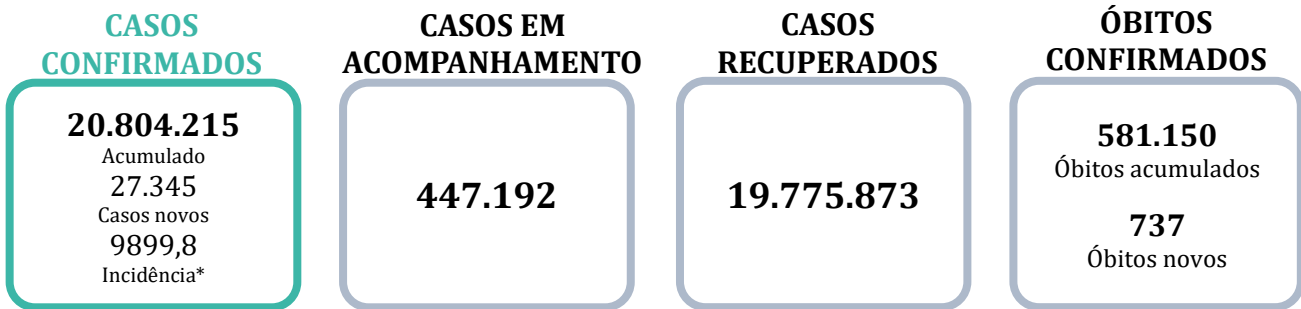
**Figura 02- Curva epidêmica de casos e óbitos confirmados de COVID-19, por data de notificação e região global, OMS, 2021.**



Fonte: WHO. Disponível em: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports>  
Consultado em 02/09/2021.

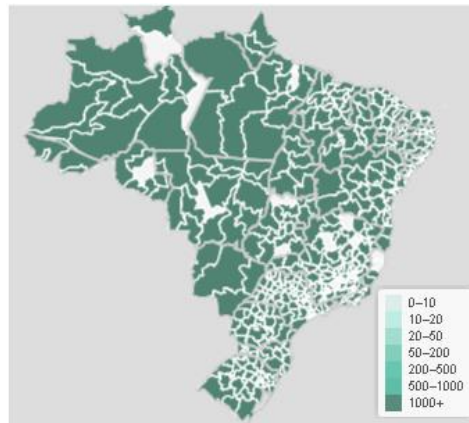
## 1.2 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO BRASIL

No Brasil, até o dia 01 de setembro de 2021, foram confirmados 20.804.215 casos e 581.150 óbitos de COVID-19, de acordo com o Ministério da Saúde. A taxa de incidência é de 9899,8 e mortalidade 276,5 ambas por 100.000 habitantes. A taxa de letalidade é de 2,8%. A maior parte dos casos concentra-se na região Sudeste (8.032.385), seguido das regiões Nordeste (4.740.498) e Sul (4.026.530).



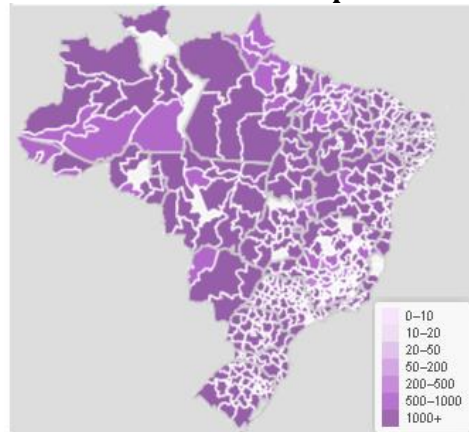
Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em Consultado em 02/09/2021  
 \*Incidência e Mortalidade por 100.000 habitantes.

**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 02/09/2021.

**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 02/09/2021.

**1.3 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA EM MINAS GERAIS****TOTAL DE CASOS  
CONFIRMADOS****2.073.221****CASOS EM  
ACOMPANHAMENTO****38.929****CASOS  
RECUPERADOS****1.981.125****ÓBITOS  
CONFIRMADOS****53.167**

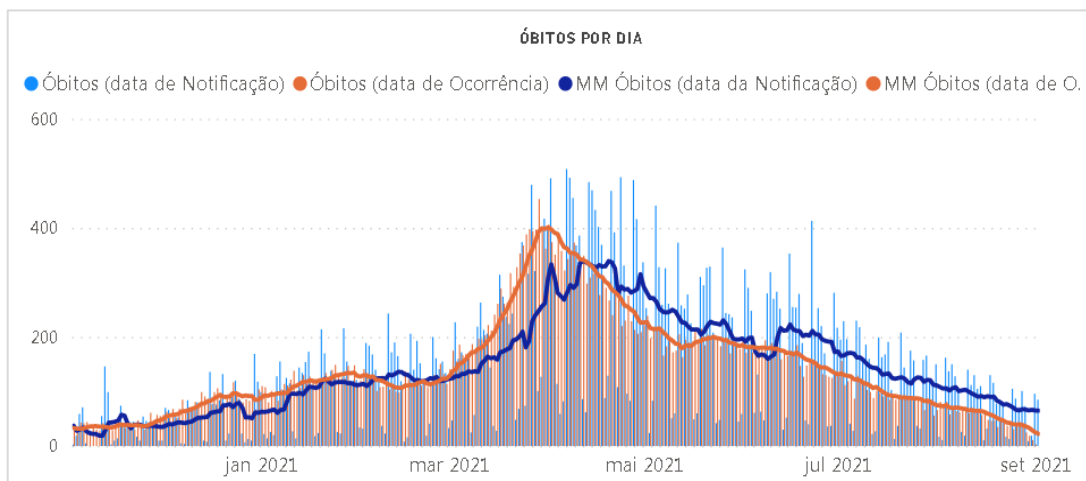
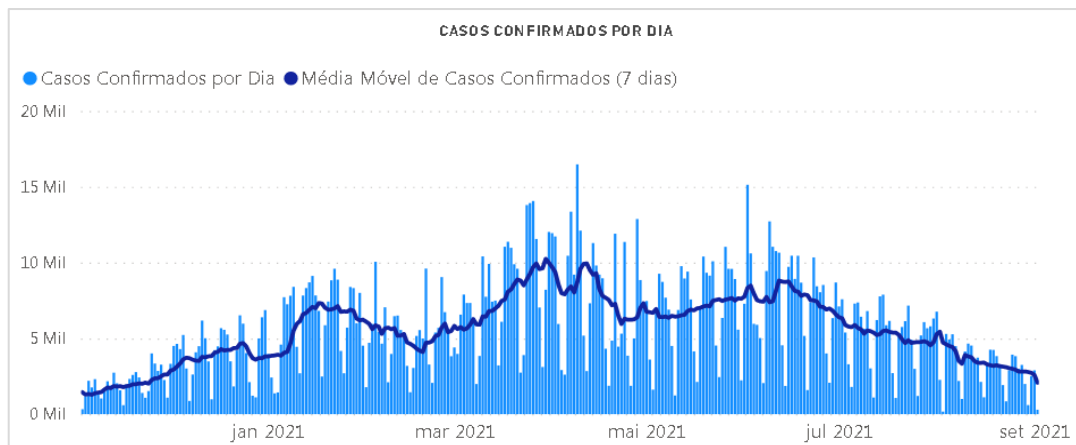
Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SE7/MG. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 02/09/2021.

**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.

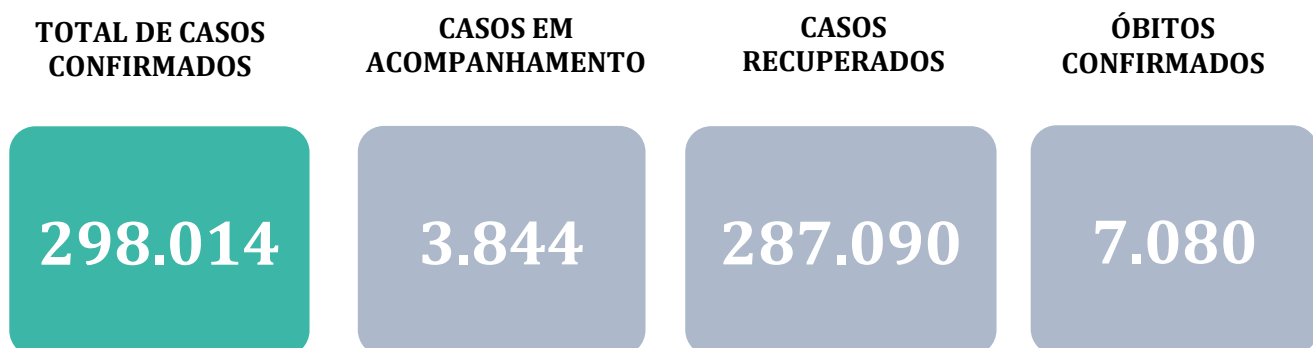
**ÓBITOS CONFIRMADOS:** óbitos confirmados para COVID-19.

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

Fonte: BI Interno SES/MG. Consultado em 02/09/2021.

## 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 02/09/2021.

**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=7797), 47 encontram-se em investigação e 670 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	10485	202	SRS PASSOS	Alpinópolis	1711	41
	Alterosa	768	33		Bom Jesus da Penha	671	17
	Arceburgo	1250	24		Capetinga	827	32
	Areado	1185	33		Capitólio	1274	38
	Bandeira do Sul	673	11		Carmo do Rio Claro	1506	61
	Botelhos	1810	28		Cássia	1650	56
	Cabo Verde	750	9		Claraval	509	3
	Campestre	2119	30		Delfinópolis	546	11
	Campo do Meio	909	15		Doresópolis	131	1
	Campos Gerais	2398	31		Fortaleza de Minas	282	7
	Carvalhópolis	257	4		Guapé	1012	37
	Conceição da Aparecida	751	7		Ibiraci	1098	30
	Divisa Nova	510	13		Itamogi	1270	45
Fama	139	1	Itaú de Minas	2311	36		
Guaranésia	1968	33	Jacuí	934	37		

\*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 02/09/2021.



SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS ALFENAS	Guaxupé	5863	142	SRS PASSOS	Monte Santo de Minas	1448	49
	Juruáia	1304	17		Nova Resende	1489	27
	Machado	4539	64		Passos	10562	316
	Monte Belo	1150	25		Pimenta	772	19
	Muzambinho	1766	27		Piumhi	4834	93
	Paraguaçu	2133	35		Pratápolis	597	24
	Poço Fundo	1625	10		São João Batista do Glória	1077	32
	São Pedro da União	329	7		São José da Barra	655	19
	Serrania	732	17		São Roque de Minas	785	17
<b>Total SRS Alfenas</b>	<b>45.413</b>	<b>818</b>		São Sebastião do Paraíso	6604	270	
Albertina	252	9		São Tomás de Aquino	466	24	
Andradas	3890	121		Vargem Bonita	228	3	
Bom repouso	1146	28		<b>Total SRS Passos</b>	<b>45.249</b>	<b>1.345</b>	
Borda da mata	1885	57		Aiuruoca	332	9	
Brazópolis	884	32		Alagoa	437	7	
Bueno Brandão	966	30		Baependi	1534	32	
Cachoeira de Minas	1078	18		Boa Esperança	4739	143	
Caldas	981	39		Cambuquira	831	27	
Camanducaia	3375	70		Campanha	2161	45	
Cambuí	4036	60		Carmo da Cachoeira	600	15	
Careaçu	623	12		Carmo de Minas	913	23	
Conceição das Pedras	177	4		Carrancas	364	10	
Conceição dos Ouros	1059	35		Carvalhos	238	2	
SRS POUSO ALEGRE	Congonhal	1330	30	SRS VARGINHA	Caxambu	1725	46
	Consolação	81	3		Conceição do Rio Verde	1225	23
	Córrego do Bom Jesus	449	8		Coqueiral	722	23
	Delfim Moreira	457	24		Cordislândia	279	3
	Espírito Santo do Dourado	428	16		Cristina	559	9
	Estiva	1483	25		Cruzília	1304	38
	Extrema	8453	129		Dom viçoso	196	4
	Gonçalves	320	7		Elói Mendes	2995	62
	Heliódora	685	15		Ijaci	440	14
	Ibitiúra de Minas	571	5		Ilicínea	717	26
	Inconfidentes	538	12		Ingaí	165	7
	Ipuiúna	1375	42		Itamonte	2038	42
	Itajubá	9521	412		Itanhandu	2429	56
Itapeva	1743	37	Itumirim	258	8		
Jacutinga	2552	50	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 02/09/2021.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS POUSO ALEGRE	Maria da Fé	1225	40	SRS VARGINHA	Jesuânia	252	10
	Marmelópolis	195	7		Lambari	1827	37
	Monte Sião	2729	36		Lavras	8603	169
	Munhoz	590	14		Luminárias	328	12
	Natércia	434	8		Minduri	172	7
	Ouro Fino	2843	74		Monsenhor Paulo	844	8
	Paraisópolis	1918	57		Nepomuceno	2409	44
	Pedralva	501	14		Olímpio Noronha	184	3
	Piranguçu	482	15		Passa Quatro	1805	39
	Piranguinho	950	48		Perdões	2159	37
	Poços de Caldas	13769	493		Pouso Alto	851	26
	Pouso Alegre	23620	452		Ribeirão Vermelho	387	10
	Santa Rita de Caldas	874	36		Santana da Vargem	621	13
	Santa Rita do Sapucaí	4265	80		São Bento Abade	208	7
	São João da Mata	303	10		São Gonçalo do Sapucaí	2668	61
	São José do Alegre	233	7		São Lourenço	5572	141
	São Sebastião da Bela Vista	570	14		São Sebastião do Rio Verde	332	4
	Sapucaí-Mirim	573	7		São Thomé das Letras	304	5
	Senador Amaral	821	10		Seritinga	94	2
	Senador José Bento	184	6		Serranos	43	-
Silvianópolis	303	11	Soledade de Minas	351	7		
Tocos do Moji	374	9	Três Corações	8625	260		
Toledo	646	33	Três Pontas	7054	164		
Turvolândia	390	13	Varginha	17115	337		
Wenceslau Braz	228	4	Virgínia	753	9		
<b>Total SRS Pouso Alegre</b>				<b>Total SRS Varginha</b>			
		<b>109.358</b>	<b>2.828</b>			<b>90.914</b>	<b>2.089</b>

\*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 02/09/2021.

CASOS\*

ÓBITOS

TOTAL DE MUNICÍPIOS COM  
CASOS CONFIRMADOSTOTAL DE CASOS  
CONFIRMADOS

290.934



7.080

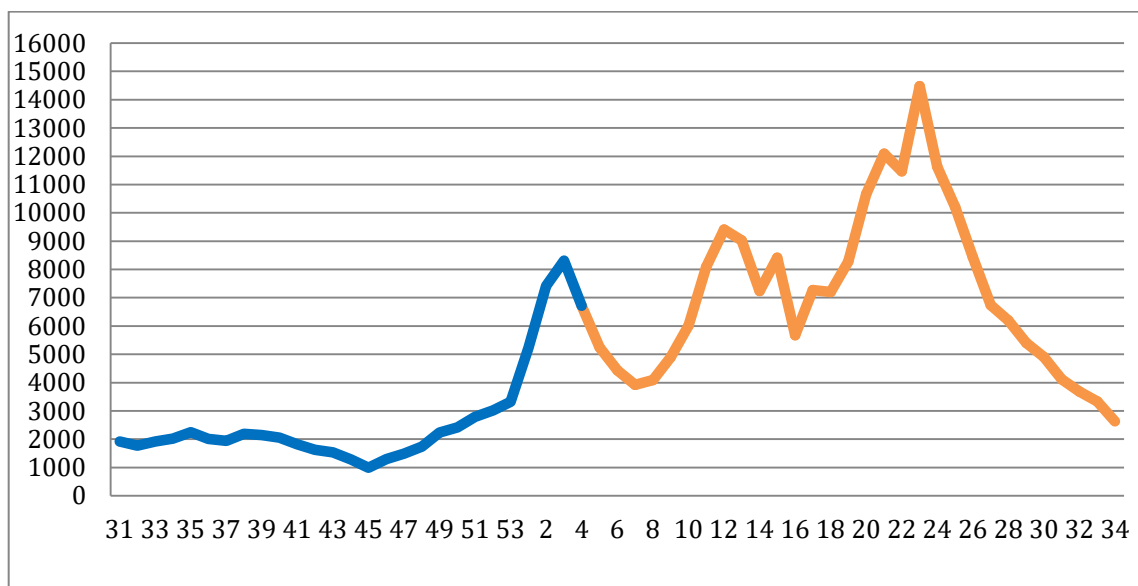




### 2.3 EVOLUÇÃO DOS CASOS CONFIRMADOS NA MACRORREGIÃO

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. Desde a semana SE 24/2021, observou-se a queda na identificação de casos novos e, atualmente, os números equiparam-se ao fim do ano de 2020.

**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 02/09/2021.

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



INTERNADOS\*

21.497



ISOLAMENTO  
DOMICILIAR

276.067

\*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 02/09/2021.

### 3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

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



Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 02/09/2021.

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	168	2	383	43,9%	0,5%
CÁSSIA	25	2	46	54,3%	4,3%
GUAXUPÉ	45	6	117	38,5%	5,1%
ITAJUBÁ	55	5	132	41,7%	3,8%
LAVRAS	66	5	217	30,4%	2,3%
PASSOS	159	5	198	80,3%	2,5%
PIUMHI	54	12	83	65,1%	14,5%
POÇOS DE CALDAS	100	3	250	40,0%	1,2%
POUSO ALEGRE	145	7	300	48,3%	2,3%
SÃO LOURENÇO	212	16	466	45,5%	3,4%
SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	82	15	131	62,6%	11,5%
TRÊS CORAÇÕES	72	5	138	52,2%	3,6%
TRÊS PONTAS	64	9	104	61,5%	8,7%
VARGINHA	70	6	221	31,7%	2,7%
<b>TOTAL MACRO SUL</b>	<b>1.317</b>	<b>98</b>	<b>2.786</b>	<b>47,3%</b>	<b>3,5%</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 02/09/2021, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 01/09/2021 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	25	5	50	50,0%	10,0%
Poço Fundo	4	4	10	40,0%	40,0%
<b>MICRO ALFENAS/MACHADO</b>	<b>29</b>	<b>9</b>	<b>60</b>	<b>48,3%</b>	<b>22,5%</b>
Guaxupé	11	3	29	37,9%	15,0%
<b>MICRO GUAXUPÉ</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>29</b>	<b>37,9%</b>	<b>15,0%</b>
Itajubá	23	4	100	23,0%	5,3%
<b>MICRO ITAJUBÁ</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	<b>100</b>	<b>23,0%</b>	<b>5,3%</b>
Lavras	18	5	37	48,6%	25,0%
<b>MICRO LAVRAS</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>37</b>	<b>48,6%</b>	<b>25,0%</b>
Passos	30	15	58	51,7%	50,0%
<b>MICRO PASSOS</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>58</b>	<b>51,7%</b>	<b>50,0%</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	46	11	85	54,1%	22,0%
<b>MICRO POÇOS DE CALDAS</b>	<b>46</b>	<b>11</b>	<b>85</b>	<b>54,1%</b>	<b>22,0%</b>
Extrema	9	5	24	37,5%	33,3%
Pouso Alegre	32	9	49	65,3%	34,6%
Santa Rita do Sacupá	1	1	10	10,0%	10,0%
<b>MICRO POUSO ALEGRE</b>	<b>42</b>	<b>15</b>	<b>83</b>	<b>50,6%</b>	<b>29,4%</b>
Aiuruoca	3	3	10	30,0%	30,0%
Baependi	14	5	20	70,0%	50,0%
Itanhandu	5	5	10	50,0%	50,0%
São Lourenço	13	4	35	37,1%	16,0%
<b>MICRO SÃO LOURENÇO</b>	<b>35</b>	<b>17</b>	<b>75</b>	<b>46,7%</b>	<b>30,9%</b>
São Sebastião do Paraíso	22	5	30	73,3%	50,0%
<b>MICRO SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO</b>	<b>22</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>73,3%</b>	<b>50,0%</b>
Três Corações	15	6	30	50,0%	30,0%
<b>MICRO TRÊS CORAÇÕES</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>50,0%</b>	<b>30,0%</b>
Boa Esperança	3	3	10	30,0%	30,0%
Três Pontas	2	2	20	10,0%	14,3%
<b>MICRO TRÊS PONTAS</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>16,7%</b>	<b>20,8%</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>330</b>	<b>111</b>	<b>703</b>	<b>46,9%</b>	<b>25,5%</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).

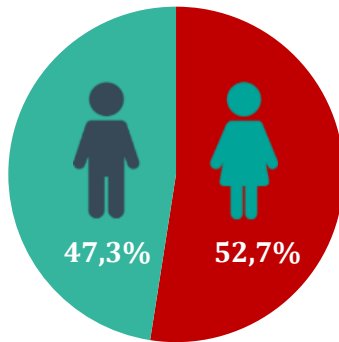
<sup>3</sup> A fórmula de cálculo do percentual de leitos de UTI COVID ocupados é a somatória de todos os leitos exclusivos COVID ocupados sobre a somatória de todos os leitos exclusivos COVID existentes.

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 02/09/2021, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 01/09/2021 às 16 horas. Dados sujeitos à alterações ao longo do dia. \*SP: Leitos sem produção no dia avaliado.

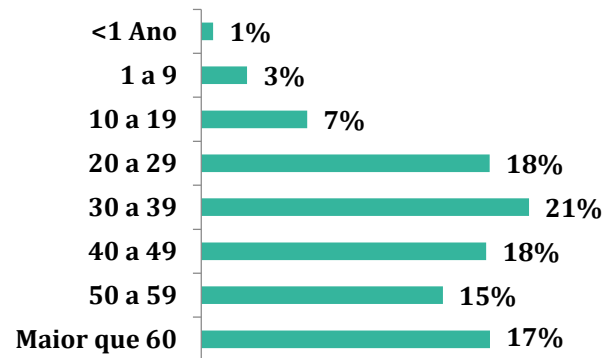
#### 4. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA COVID-19 NA MACRORREGIÃO SUL

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

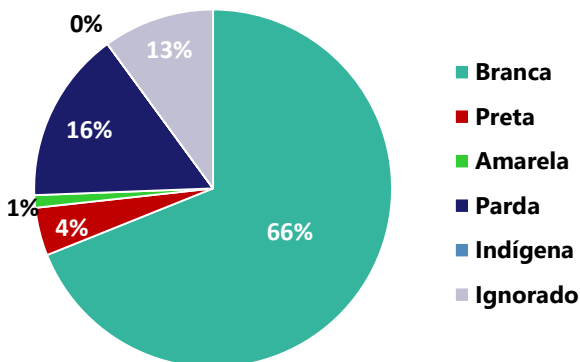
###### POR SEXO



###### POR FAIXA ETÁRIA



###### RAÇA/COR



Média de idade dos casos confirmados\*: 67 anos

###### COMORBIDADE\*

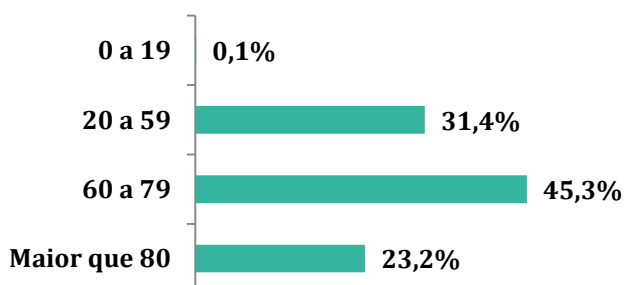
SIM 7% NÃO 6% N.I. 88%

\*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 02/09/2021.

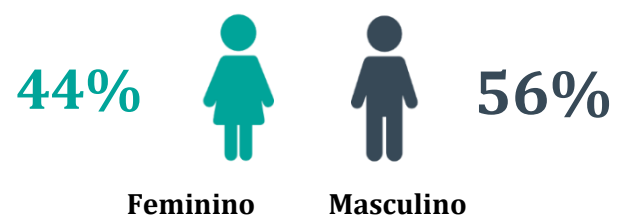
##### 4.2 DISTRIBUIÇÃO DOS ÓBITOS CONFIRMADOS POR COVID-19 POR SEXO, IDADE E RAÇA/COR E COMORBIDADES.

###### POR FAIXA ETÁRIA

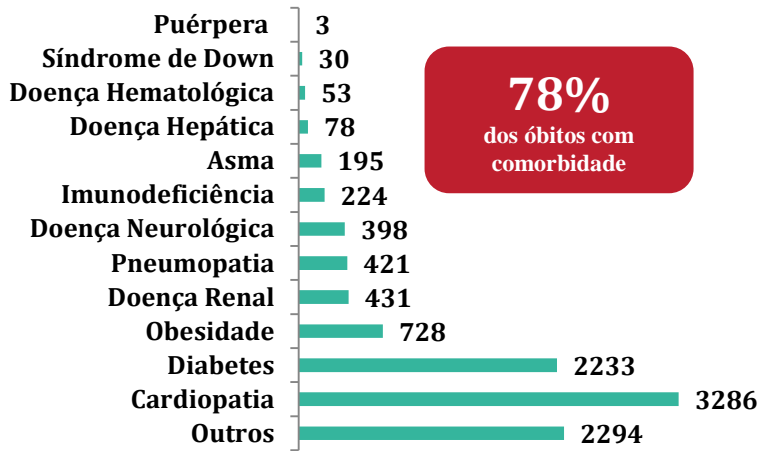


69%  
com 60 anos ou mais

###### POR SEXO



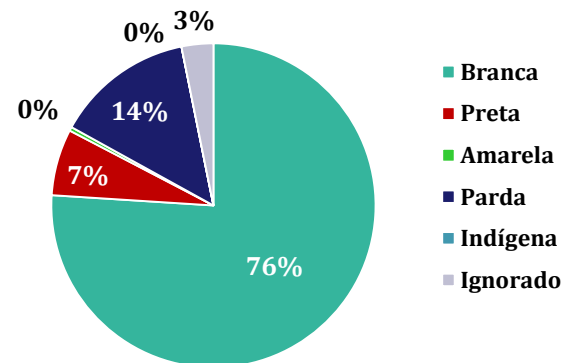
## COMORBIDADE \*



\*Os casos que evoluíram a óbito podem ter mais de uma comorbidade. Do total de óbitos confirmados, 1592 não tinham comorbidade.

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 02/09/2021.

## RAÇA/COR



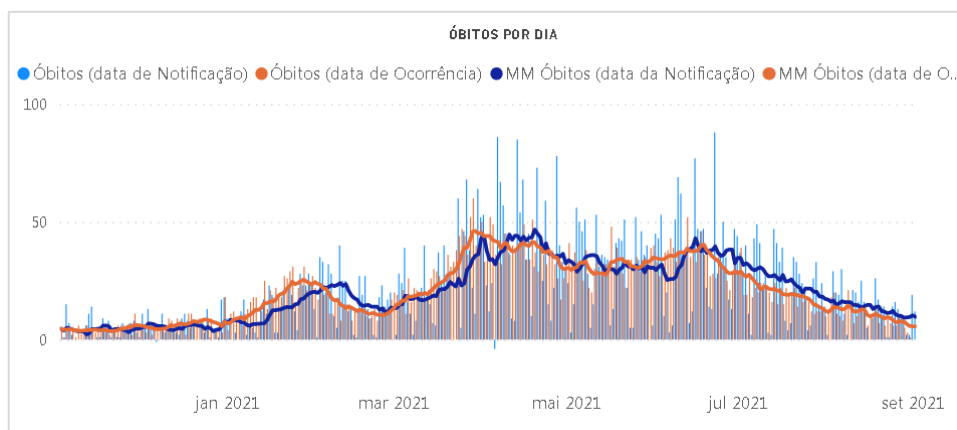
## Nº DE MUNICÍPIOS COM ÓBITO



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 02/09/2021.

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)**

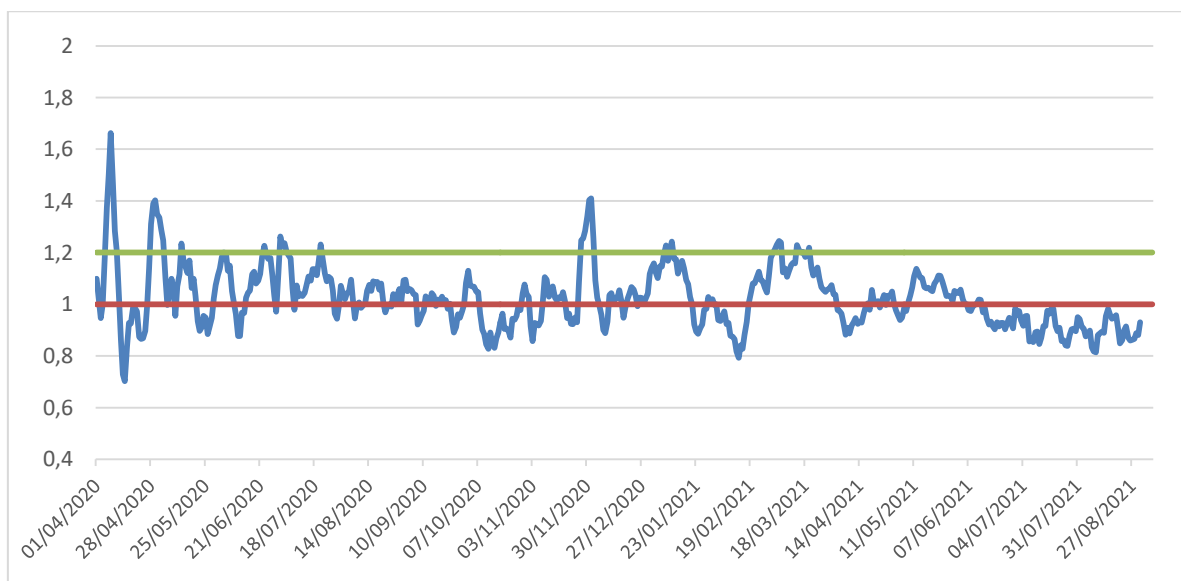
O  $R_t$  é uma medida estatística que simula a rapidez com que o vírus está sendo transmitido. É o número médio de pessoas que são infectadas por uma pessoa infecciosa. Se o  $R_t$  estiver acima de 1,0, o vírus se espalhará rapidamente. Quando  $R_t$  estiver abaixo de 1,0, o vírus irá parar de se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

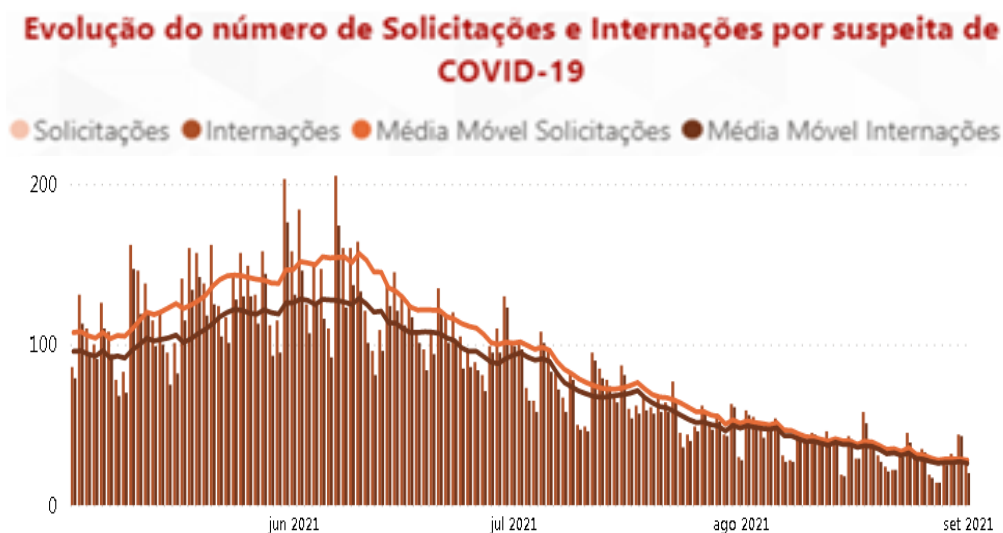


Fonte: SES/MG. Sala de situação. Consultado em 02/09/2021.



## 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 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 9736,8 mortalidade 249,7 (por 100.000 habitantes) e letalidade de 2,6% e o Brasil a incidência é de 9899,8 e mortalidade 276,5 (por 100.000 habitantes) e a taxa de letalidade é de 2,8%.

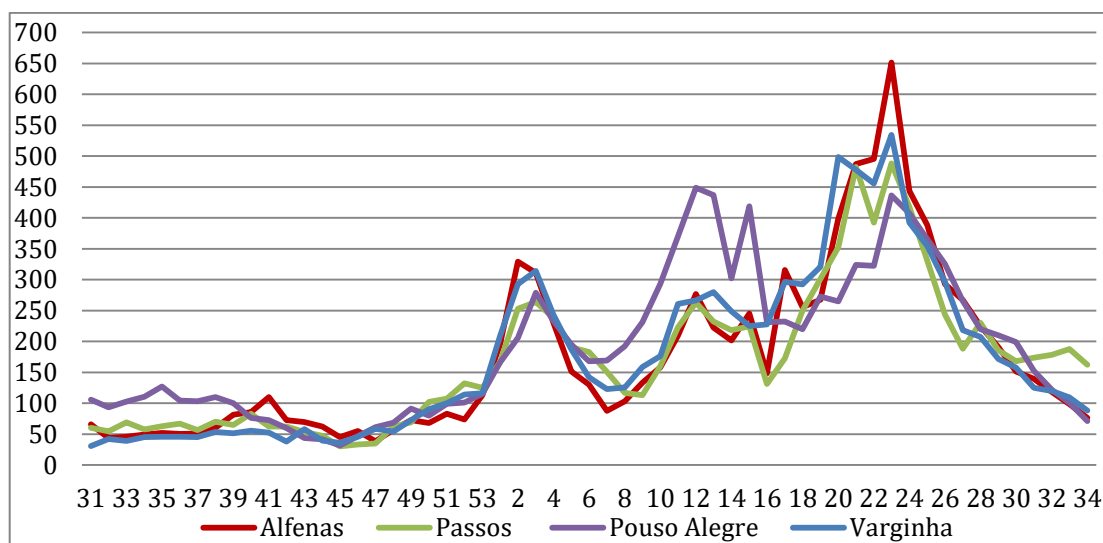
**Tabela 04- Coeficientes de incidência, mortalidade e letalidade acumuladas por microrregião de residência, Macrorregião Sul de Saúde - MG.**

Microrregião de Saúde	População	Casos Confirmados	Óbitos Confirmados	Incidência de COVID	Mortalidade por COVID	Letalidade por COVID
Alfenas/Machado	305.135	31.033	534	10.345,3	175,0	1,7
Guaxupé	147.552	14.380	284	9.938,2	192,5	1,9
<b>SRS Alfenas</b>	<b>452.687</b>	<b>45.413</b>	<b>818</b>	<b>10.212,6</b>	<b>180,7</b>	<b>1,8</b>
Cássia	51.201	4.630	132	9.300,6	257,8	2,8
Passos	213.311	20.264	556	9.760,4	260,7	2,7
Piumhi	77.631	9.036	208	11.907,6	267,9	2,3
São Sebastião do Paraíso	126.790	11.319	449	9.281,5	354,1	3,8
<b>SRS Passos</b>	<b>468.933</b>	<b>45.249</b>	<b>1.345</b>	<b>9.936,2</b>	<b>286,8</b>	<b>2,9</b>
Itajubá	206.914	17.745	681	8.905,1	329,1	3,7
Poços de Caldas	238.594	20.337	703	8.818,3	294,6	3,3
Pouso Alegre	553.940	71.276	1.444	13.127,8	260,7	2,0
<b>SRS Pouso Alegre</b>	<b>999.448</b>	<b>109.358</b>	<b>2.828</b>	<b>11.224,8</b>	<b>283,0</b>	<b>2,5</b>
Lavras	184.144	15.265	314	8.460,2	170,5	2,0
São Lourenço	265.888	25.166	576	9.681,5	216,6	2,2
Três Corações	134.229	12.729	359	9.750,5	267,5	2,7
Três Pontas	127.878	13.853	369	11.121,5	288,6	2,6
Varginha	201.639	23.901	471	12.086,9	233,6	1,9
<b>SRS Varginha</b>	<b>913.778</b>	<b>90.914</b>	<b>2.089</b>	<b>10.177,9</b>	<b>228,6</b>	<b>2,2</b>
<b>Macrorregião Sul</b>	<b>2.834.846</b>	<b>290.934</b>	<b>7.080</b>	<b>10.512,5</b>	<b>249,7</b>	<b>2,4</b>

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados sujeitos à alteração. Consultado em 02/09/2021.  
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 28/08/2021), Macrorregião Sul de Saúde - MG.**



Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 02/09/2021.

## 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.**

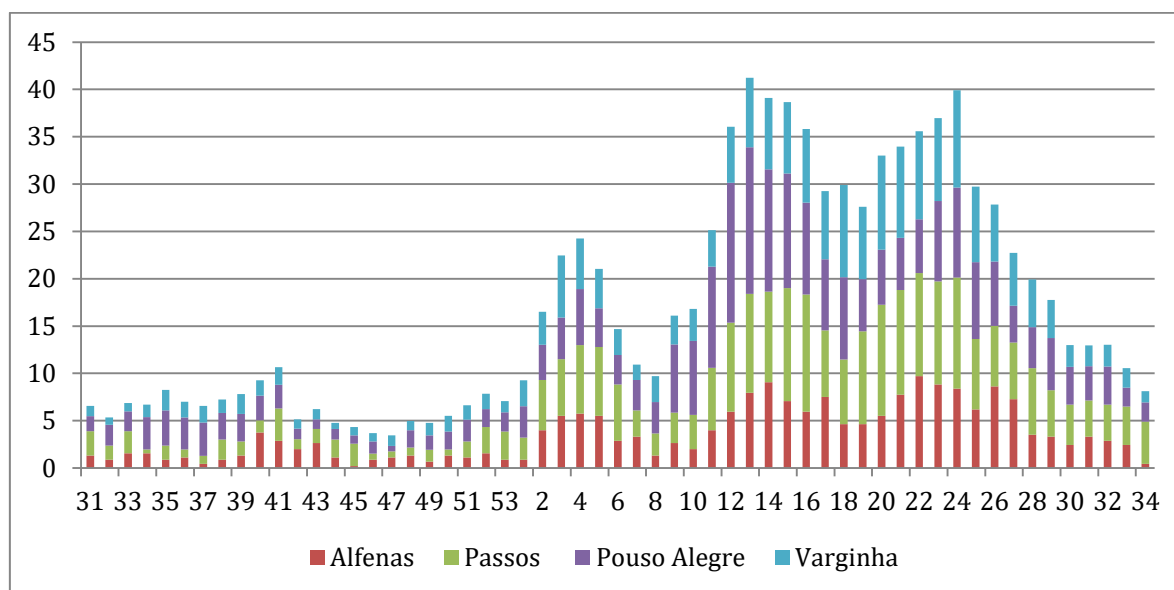
Microrregião de saúde	Casos na semana	População	Tx Incidência na semana	Casos na semana anterior	Tx Incidência na semana anterior	% Variação Incidência
Alfenas/Machado	198	305.135	64,9	264	86,5	-25%
Cássia	112	51.201	218,7	108	210,9	4%
Guaxupé	130	147.552	88,1	165	111,8	-21%
Itajubá	144	206.914	69,6	482	232,9	-70%
Lavras	127	184.144	69,0	231	125,4	-45%
Passos	214	213.311	100,3	295	138,3	-27%
Piumhi	408	77.631	525,6	314	404,5	30%
Poços de Caldas	98	238.594	41,1	179	75,0	-45%
Pouso Alegre	431	553.940	77,8	734	132,5	-41%
São Lourenço	244	265.888	91,8	235	88,4	4%
São Sebastião do Paraíso	111	126.790	87,5	149	117,5	-26%
Três Corações	84	134.229	62,6	142	105,8	-41%
Três Pontas	49	127.878	38,3	79	61,8	-38%
Varginha	224	201.639	111,1	388	192,4	-42%
<b>Macrorregião Sul</b>	<b>2.574</b>	<b>2.834.846</b>	<b>90,8</b>	<b>3.765</b>	<b>132,8</b>	<b>-32%</b>

\*% Variação Incidência: 25/08 a 31/08 comparada a 11/08 a 17/08 .

Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 02/09/2021.

## 7.4 EVOLUÇÃO DA MORTALIDADE POR REGIONAL DE SAÚDE

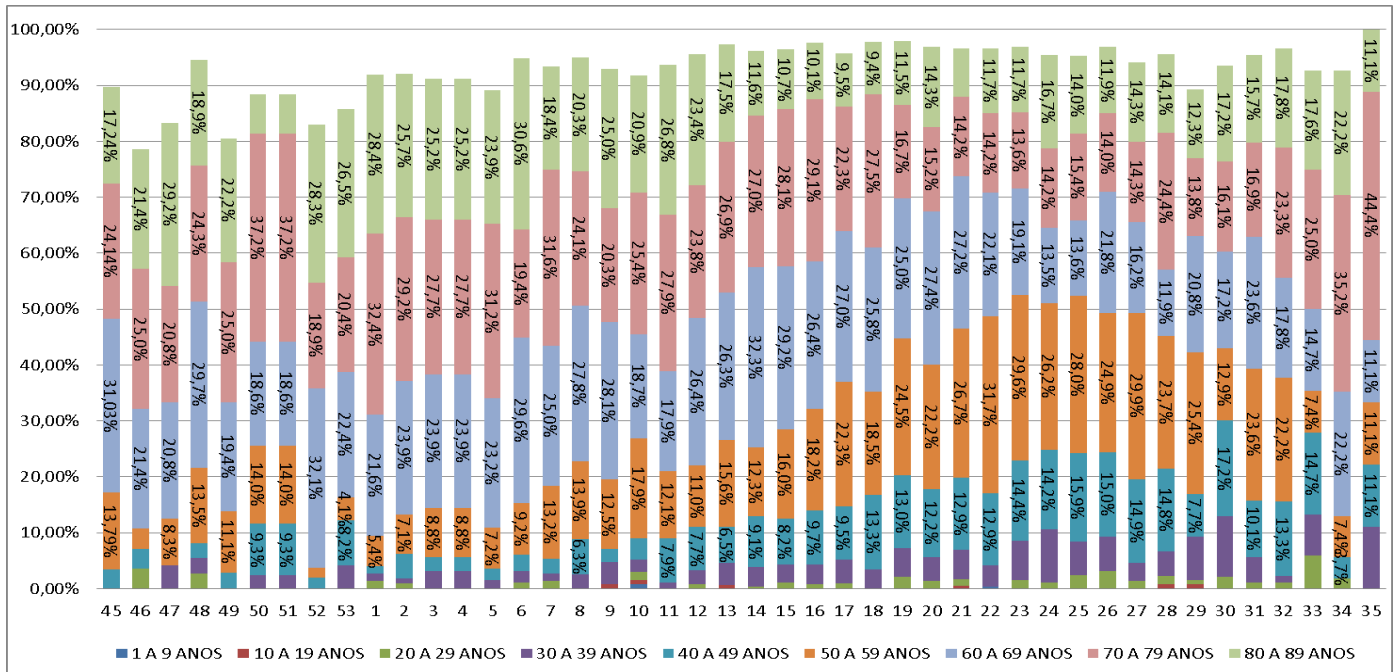
**Gráfico 07- Taxa de mortalidade por COVID por SRS de residência e semana epidemiológica de ocorrência (19/07/2020 a 28/08/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.**



Fonte: SIVEP GRIPE. Consultado em 02/09/2021. 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 02/09/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: Painel XLS Sistemas. Consultado em 02/09/2021. Dados parciais, sujeitos a alterações.

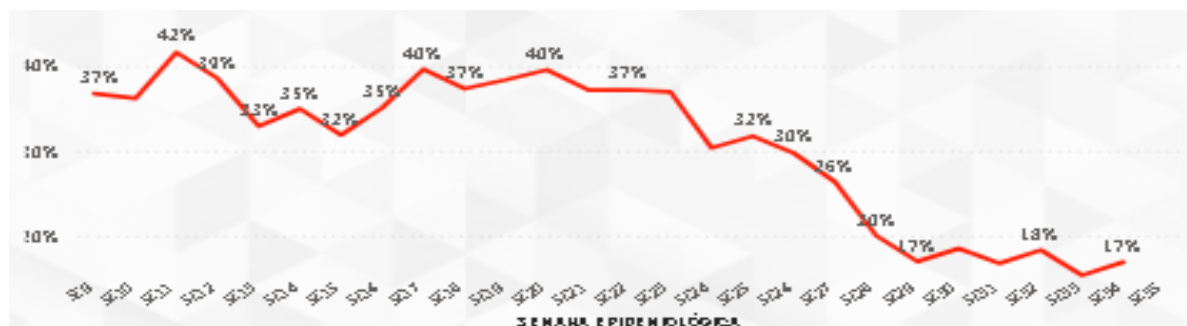
Observa-se redução de óbitos na faixa etária de 90 ou mais, 80 a 89, 70 a 79 e 60 a 69 anos após a adoção da vacinação.

## 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 02/09/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 02/09/2021.

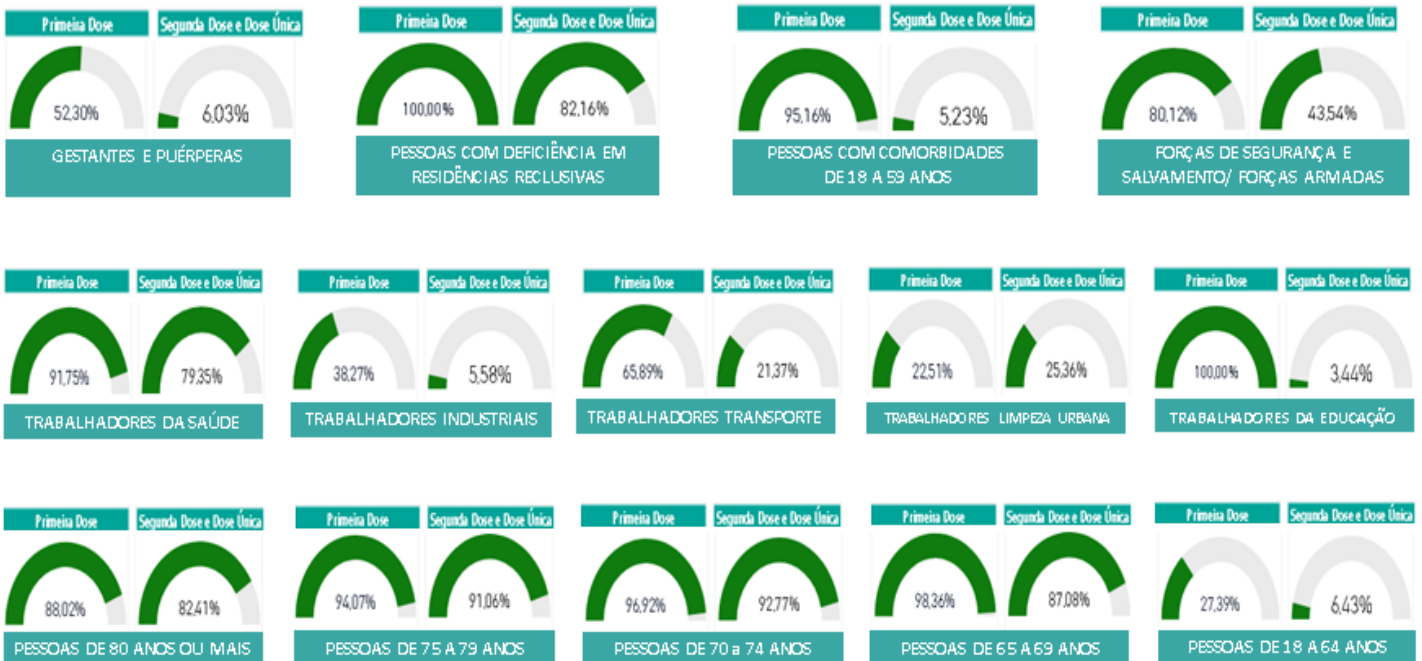
## 8. VACINAÇÃO



Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 02/09/2021.

### 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 02/09/2021.