

CORONA VÍRUS



SAÚDE



MINAS  
GERAIS

GOVERNO  
DIFERENTE.  
ESTADO  
EFICIENTE.

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE MINAS GERAIS  
COES MINAS COVID-19

# BOLETIM ESPECIAL MACRORREGIÃO SUL

Número 07 – 2021

CORONA VÍRUS



SAÚDE



MINAS  
GERAIS

GOVERNO  
DIFERENTE.  
ESTADO  
EFICIENTE.

**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**  
João Márcio Silva de Pinho

**Assessora de Comunicação Social**  
Everton Luiz Lemos de Souza

**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**  
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 2.834.919, compreendendo 04 Superintendências Regionais de Saúde (SRS), a saber, Alfenas, Passos, Pouso Alegre e Varginha.

### Base territorial da Macrorregião Sul

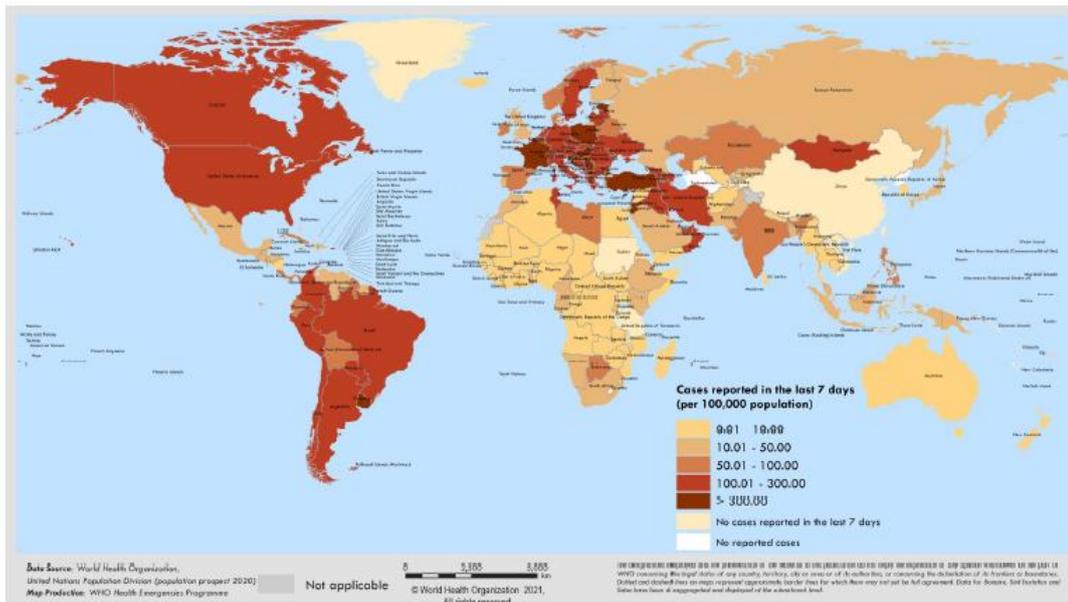


## 1. SITUAÇÃO DA COVID-19 NO MUNDO, BRASIL E MINAS GERAIS

### 1.1 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO MUNDO

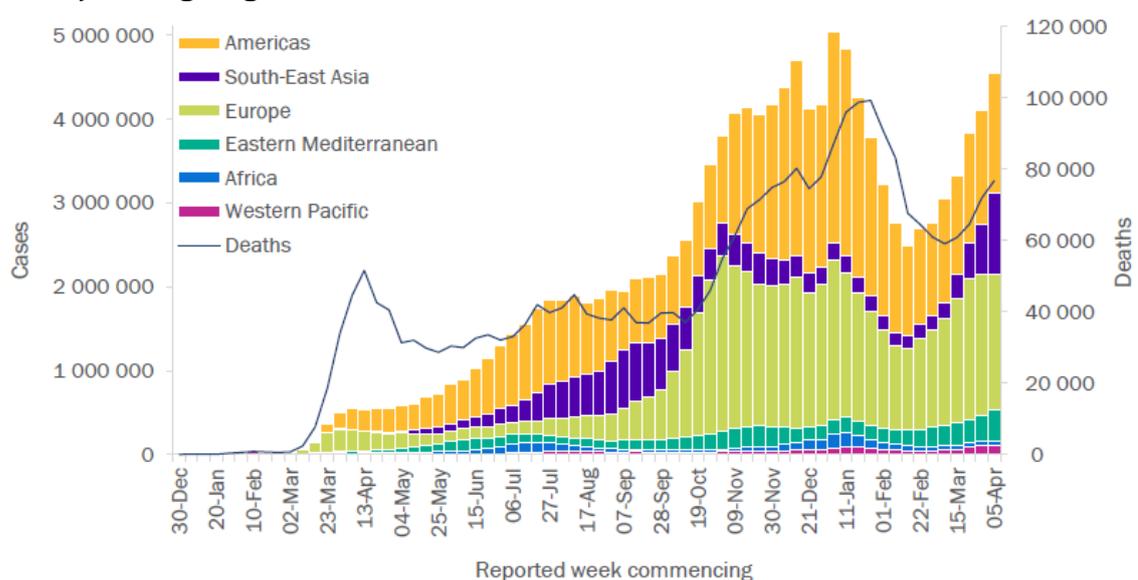
Segundo dados da Organização Mundial de Saúde (OMS), até 11 de abril de 2021, foram confirmados mais de 138 milhões casos de COVID-19 no mundo, com cerca de 2.9 milhões de óbitos. Os Estados Unidos da América são o país com maior número absoluto de casos (30.772.857) no mundo, seguido do Brasil (13.373.174) e Índia (13.358.805).

**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 15/04/2021.

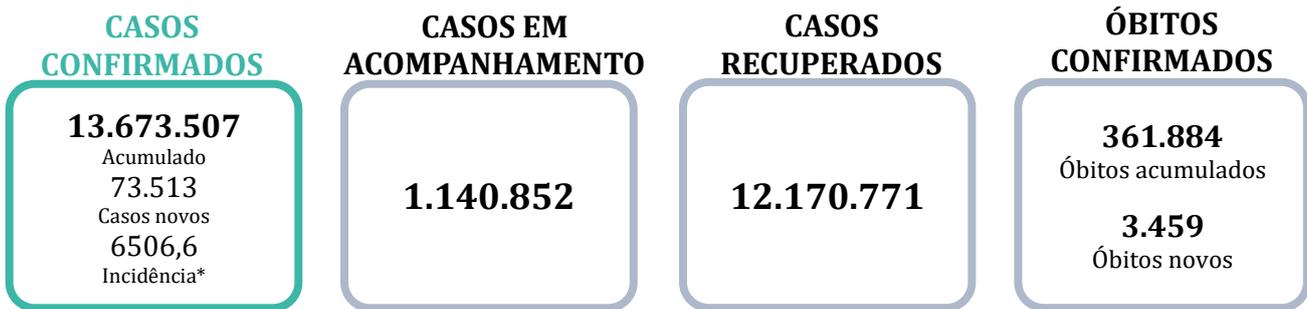
**Figura 02- Curva epidêmica de casos e óbitos confirmados de COVID-19, por data de notificação e região global, OMS, 2021.**



Fonte: WHO. Disponível em: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports>  
Consultado em 15/04/2021.

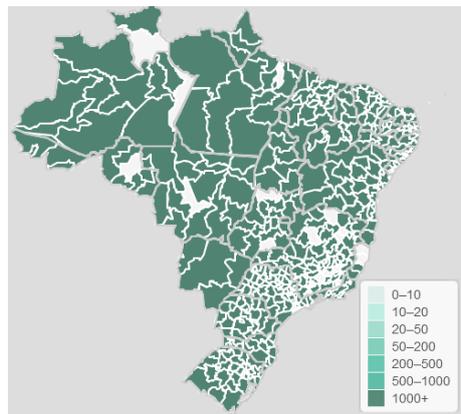
## 1.2 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO BRASIL

No Brasil, até o dia 14 de abril de 2021, foram confirmados 13.673.507 casos e 361.884 óbitos de COVID-19, de acordo com o Ministério da Saúde. A taxa de incidência é de 6206,6 e mortalidade 1172,2 ambas por 100.000 habitantes. A taxa de letalidade é de 2,6%. A maior parte dos casos concentra-se na região Sudeste (5.031.123), seguido das regiões Nordeste (3.130.052) e Sul (2.643.351).



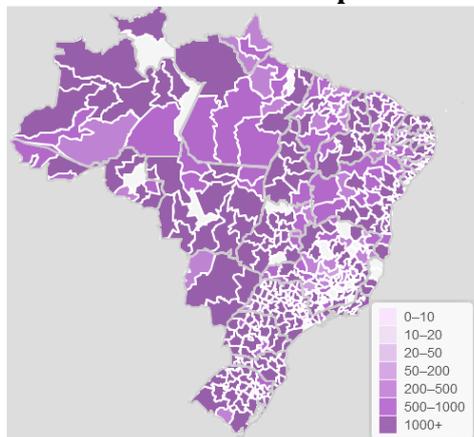
Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em Consultado em 15/04/2021  
 \*Incidência e Mortalidade por 100.000 habitantes.

**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 15/04/2021.

**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 15/04/2021.

**1.3 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA EM MINAS GERAIS****TOTAL DE CASOS  
CONFIRMADOS****1.257.064****CASOS EM  
ACOMPANHAMENTO****85.146****CASOS  
RECUPERADOS****1.142.813****ÓBITOS  
CONFIRMADOS****29.105**

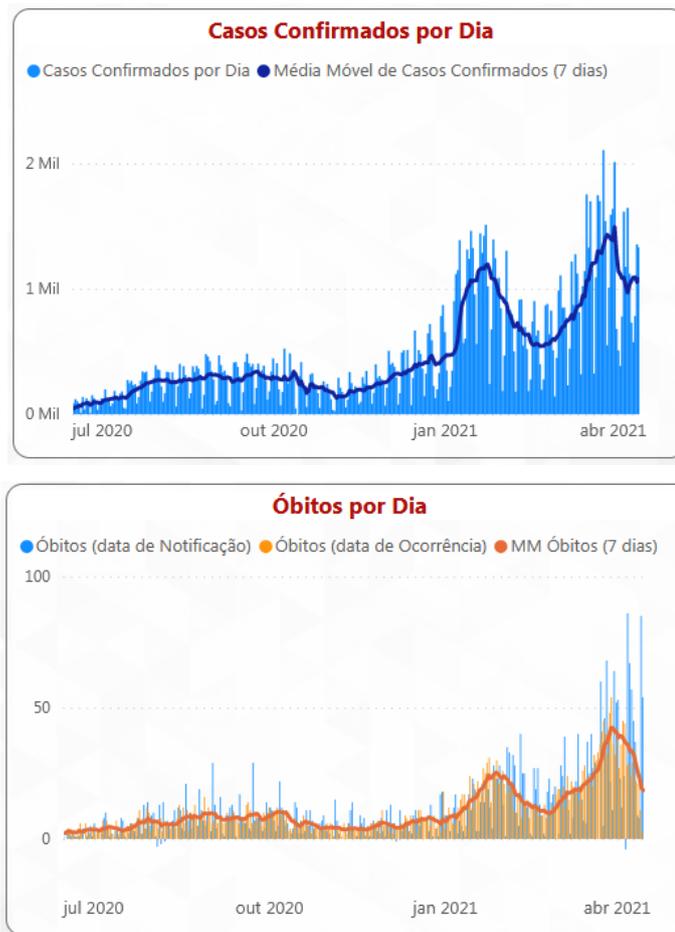
Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SE7/MG. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 15/04/2021.

**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 15/04/2021

## 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 15/04/2021.

**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=4000), 126 encontram-se em investigação e 574 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	5280	130	SRS PASSOS	Alpinópolis	702	14
	Alterosa	476	25		Bom Jesus da Penha	270	8
	Arceburgo	514	12		Capetinga	498	11
	Areado	449	13		Capitólio	622	23
	Bandeira do Sul	142	5		Carmo do Rio Claro	674	24
	Botelhos	1005	4		Cássia	703	17
	Cabo Verde	741	4		Claraval	205	1
	Campestre	435	10		Delfinópolis	155	3
	Campo do Meio	835	10		Doresópolis	91	1
	Campos Gerais	113	15		Fortaleza de Minas	99	2
	Carvalhópolis	323	2		Guapé	476	13
	Conceição da Aparecida	336	6		Ibiraci	608	22
	Divisa Nova	331	10		Itamogi	566	29
Fama	64	-	Itaú de Minas	1367	17		
Guaranésia	991	15	Jacuí	472	16		

\*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 15/04/2021.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS ALFENAS	Guaxupé	2939	56	SRS PASSOS	Monte Santo de Minas	608	17
	Juruáia	742	11		Nova Resende	753	13
	Machado	1293	20		Passos	4726	121
	Monte Belo	520	14		Pimenta	335	8
	Muzambinho	951	9		Piumhi	2104	53
	Paraguaçu	879	14		Pratápolis	353	15
	Poço Fundo	535	4		São João Batista do Glória	677	17
	São Pedro da União	224	2		São José da Barra	311	7
	Serrania	95	4		São Roque de Minas	228	2
<b>Total SRS Alfenas</b>	<b>20.213</b>	<b>395</b>		São Sebastião do Paraíso	3368	134	
Albertina	164	6		São Tomás de Aquino	244	15	
Andradas	2278	58		Vargem Bonita	74	1	
Bom repouso	420	12		<b>Total SRS Passos</b>	<b>21.289</b>	<b>604</b>	
Borda da mata	946	28		Aiuruoca	91	5	
Brazópolis	561	23		Alagoa	256	3	
Bueno Brandão	495	15		Baependi	954	10	
Cachoeira de Minas	475	6		Boa Esperança	2029	55	
Caldas	525	16		Cambuquira	318	10	
Camanducaia	2228	41		Campanha	944	21	
Cambuí	2103	32		Carmo da Cachoeira	213	3	
Careaçu	344	6		Carmo de Minas	422	7	
Conceição das Pedras	110	2		Carrancas	125	4	
Conceição dos Ouros	502	13		Carvalhos	110	-	
SRS POUSO ALEGRE	Congonhal	691	18	SRS VARGINHA	Caxambu	714	8
	Consolação	33	1		Conceição do Rio Verde	314	11
	Córrego do Bom Jesus	232	7		Coqueiral	424	9
	Delfim Moreira	303	18		Cordislândia	89	2
	Espírito Santo do Dourado	267	10		Cristina	281	4
	Estiva	564	13		Cruzília	497	13
	Extrema	6676	80		Dom viçoso	120	2
	Gonçalves	169	5		Elói Mendes	950	14
	Heliódora	276	10		Ijaci	143	3
	Ibitiúra de Minas	341	-		Ilicínea	547	14
	Inconfidentes	321	8		Ingaí	60	3
	Ipuiúna	927	30		Itamonte	1220	25
	Itajubá	6484	301		Itanhandu	1418	30
Itapeva	1236	25	Itumirim	67	1		
Jacutinga	1271	30	Itutinga	57	1		

\*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 15/04/2021.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS POUSO ALEGRE	Maria da Fé	647	23	SRS VARGINHA	Jesuânia	173	8
	Marmelópolis	48	1		Lambari	954	17
	Monte Sião	1752	21		Lavras	2976	53
	Munhoz	364	6		Luminárias	79	7
	Natércia	216	4		Minduri	35	1
	Ouro Fino	1406	40		Monsenhor Paulo	179	2
	Paraisópolis	745	26		Nepomuceno	794	14
	Pedralva	198	6		Olímpio Noronha	115	1
	Piranguçu	240	8		Passa Quatro	913	16
	Piranguinho	622	30		Perdões	1059	14
	Poços de Caldas	6729	194		Pouso Alto	543	15
	Pouso Alegre	12678	222		Ribeirão Vermelho	173	2
	Santa Rita de Caldas	662	22		Santana da Vargem	150	3
	Santa Rita do Sapucaí	1771	35		São Bento Abade	35	2
	São João da Mata	205	6		São Gonçalo do Sapucaí	627	19
	São José do Alegre	112	3		São Lourenço	2912	55
	São Sebastião da Bela Vista	292	8		São Sebastião do Rio Verde	236	1
	Sapucaí-Mirim	169	3		São Thomé das Letras	69	-
	Senador Amaral	316	5		Seritinga	41	1
	Senador José Bento	97	5		Serranos	15	-
Silvianópolis	152	6	Soledade de Minas	210	-		
Tocos do Moji	129	3	Três Corações	3851	81		
Toledo	401	19	Três Pontas	3103	52		
Turvolândia	126	7	Varginha	7874	156		
Wenceslau Braz	121	4	Virgínia	182	2		
Total SRS Pouso Alegre		61.140	1.521	Total SRS Varginha		39.661	780

\*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 15/04/2021.

CASOS\*

ÓBITOS

TOTAL DE MUNICÍPIOS COM  
CASOS CONFIRMADOSTOTAL DE CASOS  
CONFIRMADOS

142.303



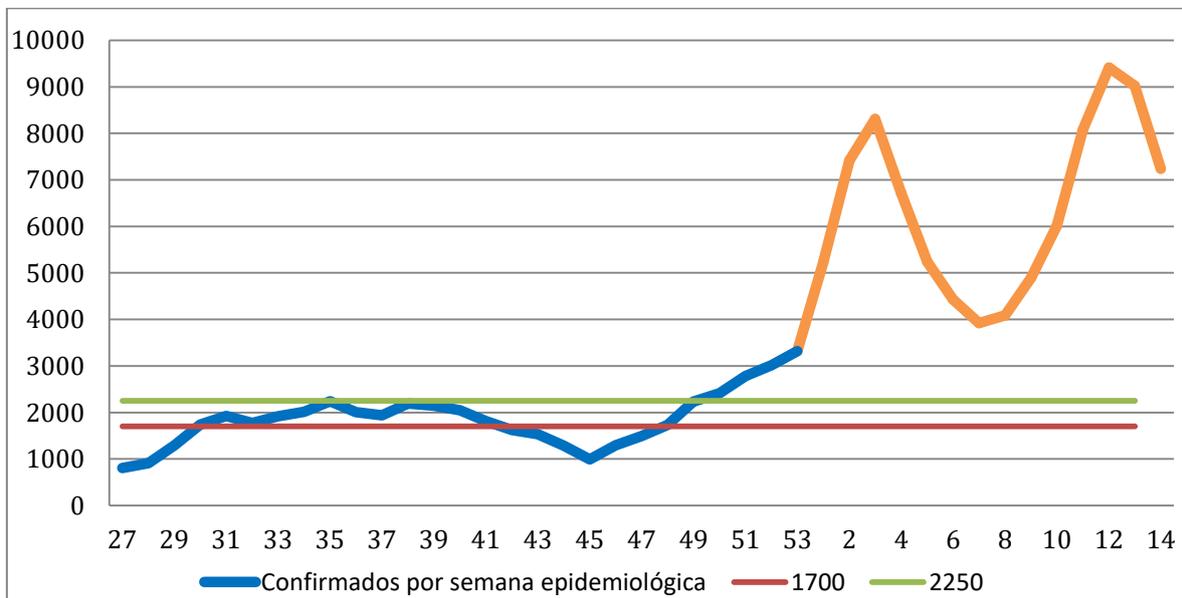
3.300



### 2.3 EVOLUÇÃO DOS CASOS CONFIRMADOS NA MACRORREGIÃO

O gráfico 01 mostra a evolução semanal dos casos confirmados na macrorregião desde a semana epidemiológica 27 de 2020 até a semana atual (SE 11/2021). Da semana 31 a 41/2020, a macrorregião apresentou seus maiores números de confirmações de casos em 2020 com variação de 1700 a 2250. No entanto, a partir da SE 50/2020, este limite foi superado vertiginosamente, chegando a atingir o ápice na SE 03/2021 (8310). Nas SE 04 a 07, apresentou queda, retomando seu crescimento a partir da SE 08 e ultrapassando seu pico em janeiro/2021 na SE 12 (9413).

**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 15/04/2021.

### 2.4 DADOS DE HOSPITALIZAÇÃO E ISOLAMENTO DOMICILIAR DOS CASOS CONFIRMADOS

#### DE COVID-19



INTERNADOS\*

10.469



ISOLAMENTO DOMICILIAR

135.134

\*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 15/04/2021.

### 3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

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



Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 15/04/2021.

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 (125%).

#### 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	165	25	354	46,6%	7,1%
CÁSSIA	28	9	40	70,0%	22,5%
GUAXUPÉ	50	23	111	45,0%	20,7%
ITAJUBÁ	48	20	137	35,0%	14,6%
LAVRAS	72	24	191	37,7%	12,6%
PASSOS	149	30	198	75,3%	15,2%
PIUMHI	38	12	78	48,7%	15,4%
POÇOS DE CALDAS	90	30	222	40,5%	13,5%
POUSO ALEGRE	184	77	290	63,4%	26,6%
SÃO LOURENÇO	194	53	484	40,1%	11,0%
SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	68	23	111	61,3%	20,7%
TRÊS CORAÇÕES	98	48	146	67,1%	32,9%
TRÊS PONTAS	49	17	104	47,1%	16,3%
VARGINHA	101	40	195	51,8%	20,5%
<b>TOTAL MACRO SUL</b>	<b>1.334</b>	<b>431</b>	<b>2.661</b>	<b>50,1%</b>	<b>16,2%</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 15/04/2021, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 14/04/2021 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	46	29	50	80,0%	96,7%
<b>MICRO ALFENAS/MACHADO</b>	<b>46</b>	<b>29</b>	<b>50</b>	<b>80,0%</b>	<b>96,7%</b>
Guaxupé	22	16	26	80,8%	94,1%
<b>MICRO GUAXUPÉ</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>26</b>	<b>80,8%</b>	<b>94,1%</b>
Itajubá	71	47	72	95,8%	97,9%
<b>MICRO ITAJUBÁ</b>	<b>71</b>	<b>47</b>	<b>82</b>	<b>95,8%</b>	<b>97,9%</b>
Lavras	33	20	37	75,7%	95,0%
<b>MICRO LAVRAS</b>	<b>33</b>	<b>20</b>	<b>37</b>	<b>75,7%</b>	<b>95,0%</b>
Passos	45	30	58	97,9%	95,0%
<b>MICRO PASSOS</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>58</b>	<b>97,9%</b>	<b>95,0%</b>
Piumhi	8	0	10	60,0%	0,0%
<b>MICRO PIUMHI</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>60,0%</b>	<b>0,0%</b>
Poços de Caldas	80	45	85	88,2%	80,0%
<b>MICRO POÇOS DE CALDAS</b>	<b>80</b>	<b>45</b>	<b>85</b>	<b>88,2%</b>	<b>80,0%</b>
Extrema	9	5	14	64,3%	100,0%
Pouso Alegre	43	28	53	73,6%	86,7%
Santa Rita do Sacupá	9	9	10	100,0%	100,0%
<b>MICRO POUSO ALEGRE</b>	<b>61</b>	<b>42</b>	<b>77</b>	<b>75,3%</b>	<b>91,1%</b>
Aiuruoca	9	9	10	100,0%	100,0%
Baependi	20	10	20	85,0%	90,0%
Itanhandu	10	10	10	100,0%	100,0%
São Lourenço	32	22	32	100,0%	100,0%
<b>MICRO SÃO LOURENÇO</b>	<b>71</b>	<b>51</b>	<b>72</b>	<b>95,8%</b>	<b>98,1%</b>
São Sebastião do Paraíso	26	8	30	73,3%	80,0%
<b>MICRO SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO</b>	<b>26</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>73,3%</b>	<b>80,0%</b>
Três Corações	30	20	30	100,0%	100,0%
<b>MICRO TRÊS CORAÇÕES</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>
Boa Esperança	10	10	10	100,0%	100,0%
Três Pontas	17	10	20	100,0%	100,0%
<b>MICRO TRÊS PONTAS</b>	<b>27</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>
Varginha	62	29	66	97,0%	100,0%
<b>MICRO VARGINHA</b>	<b>62</b>	<b>29</b>	<b>66</b>	<b>97,0%</b>	<b>100,0%</b>
<b>TOTAL MACRO SUL</b>	<b>559</b>	<b>340</b>	<b>633</b>	<b>88,3%</b>	<b>93,9%</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).

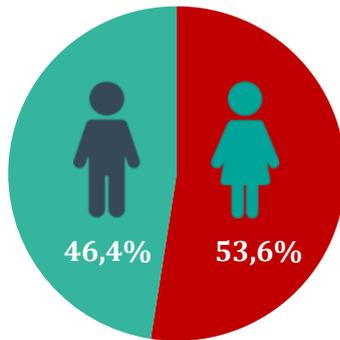
<sup>3</sup> A fórmula de cálculo do percentual de leitos de UTI COVID ocupados é a somatória de todos os leitos exclusivos COVID ocupados sobre a somatória de todos os leitos exclusivos COVID existentes.

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 15/04/2021, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 14/04/2021 às 16 horas. Dados sujeitos à alterações ao longo do dia. \*SP: Leitos sem produção no dia avaliado.

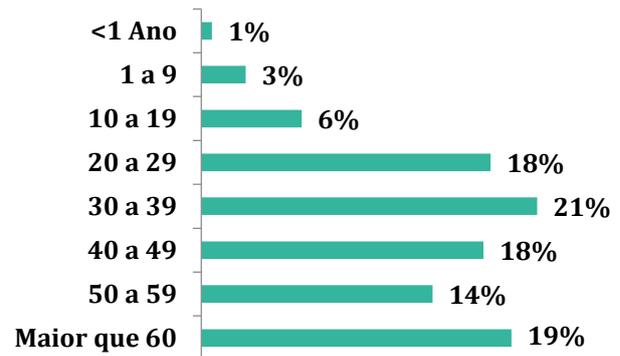
#### 4. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA COVID-19 NA MACRORREGIÃO SUL

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

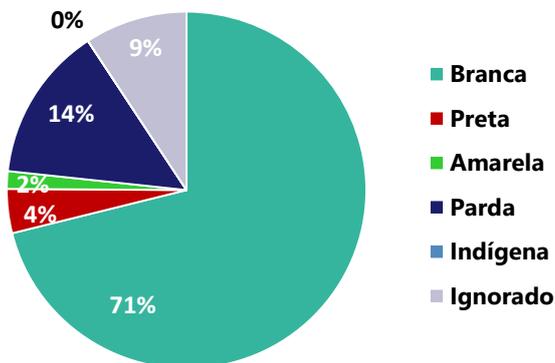
###### POR SEXO



###### POR FAIXA ETÁRIA



###### RAÇA/COR



Média de idade dos casos confirmados\*: 42 anos

###### COMORBIDADE\*

SIM

8%

NÃO

6%

N.I.

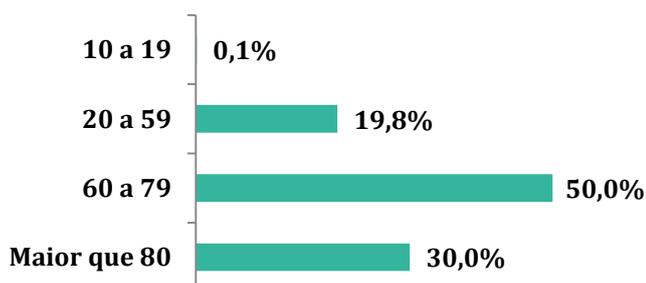
86%

\*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 15/04/2021.

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

###### POR FAIXA ETÁRIA



80%  
com 60 anos ou mais

###### POR SEXO

43%



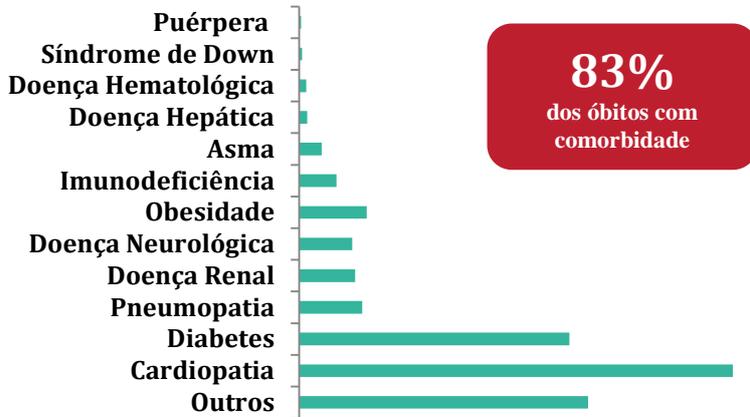
Feminino



Masculino

57%

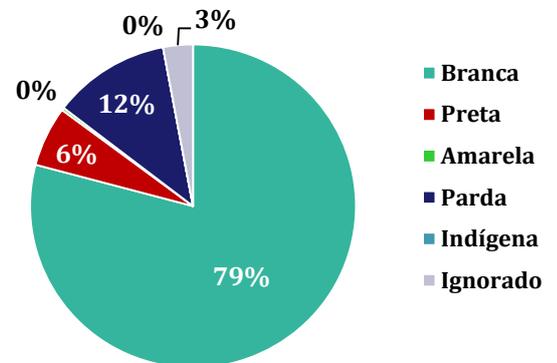
## COMORBIDADE \*



83%

dos óbitos com comorbidade

## RAÇA/COR



## Nº DE MUNICÍPIOS COM ÓBITO



Letalidade

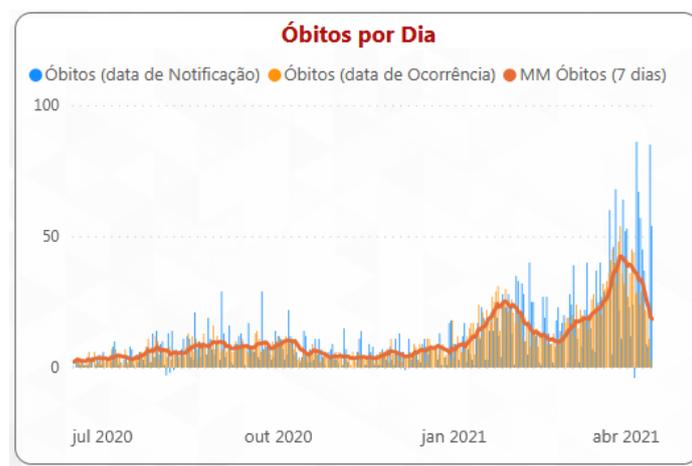
2,3%

\*Os casos que evoluíram a óbito podem ter mais de uma comorbidade. Do total de óbitos confirmados, 498 não tinham comorbidade.

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 15/04/2021.

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

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 15/04/2021.

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)**

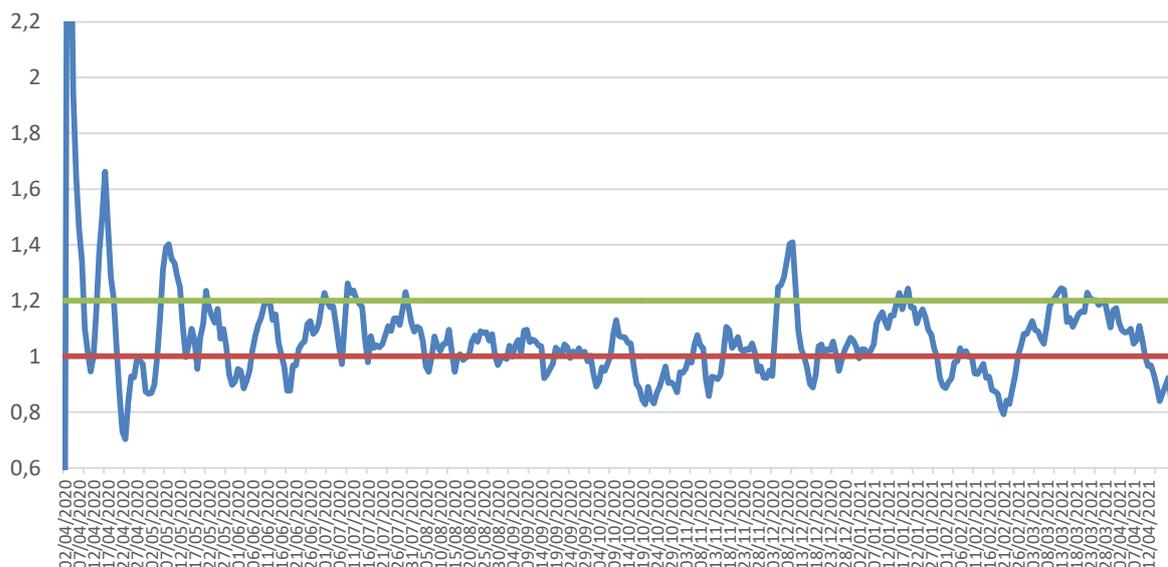
O  $R_t$  é uma medida estatística que simula a rapidez com que o vírus está sendo transmitido. É o número médio de pessoas que são infectadas por uma pessoa infecciosa. Se o  $R_t$  estiver acima de 1,0, o vírus se espalhará rapidamente. Quando  $R_t$  estiver abaixo de 1,0, o vírus irá parar de se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

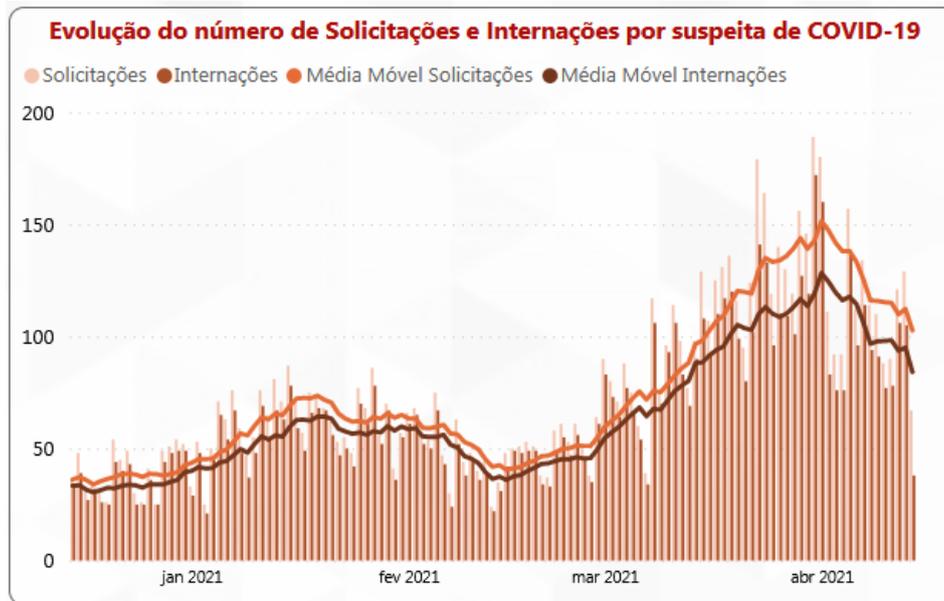
**Gráfico 03- Evolução temporal do Número de reprodução médio de internações por suspeita de COVID-19, Macrorregião Sul, 2020-2021.**



Fonte: SES/MG. Sala de situação. Consultado em 15/04/2021.

## 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.



Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 15/04/2021.

## 6. ISOLAMENTO E DISTANCIAMENTO SOCIAL

A Macrorregião Sul apresenta média de isolamento de 47,23%, enquanto Minas Gerais apresenta média de isolamento de 46,03% e o Brasil de 49,94%, no período avaliado de 04 a 10 de abril de 2021.

## 7. 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 Piumhi e Itajubá. A microrregião de Itajubá apresenta a maior mortalidade do sul de Minas, seguida por São Sebastião do Paraíso e Pouso Alegre. A microrregião de Itajubá apresenta a maior letalidade, seguida por São Sebastião do Paraíso e Poços de Caldas. Minas Gerais apresenta incidência 5555,2, mortalidade 123,5 (por 100.000 habitantes) e letalidade de 2,2% e o Brasil incidência é de 6234,0, mortalidade 160,3 (por 100.000 habitantes) e letalidade de 2,6%.

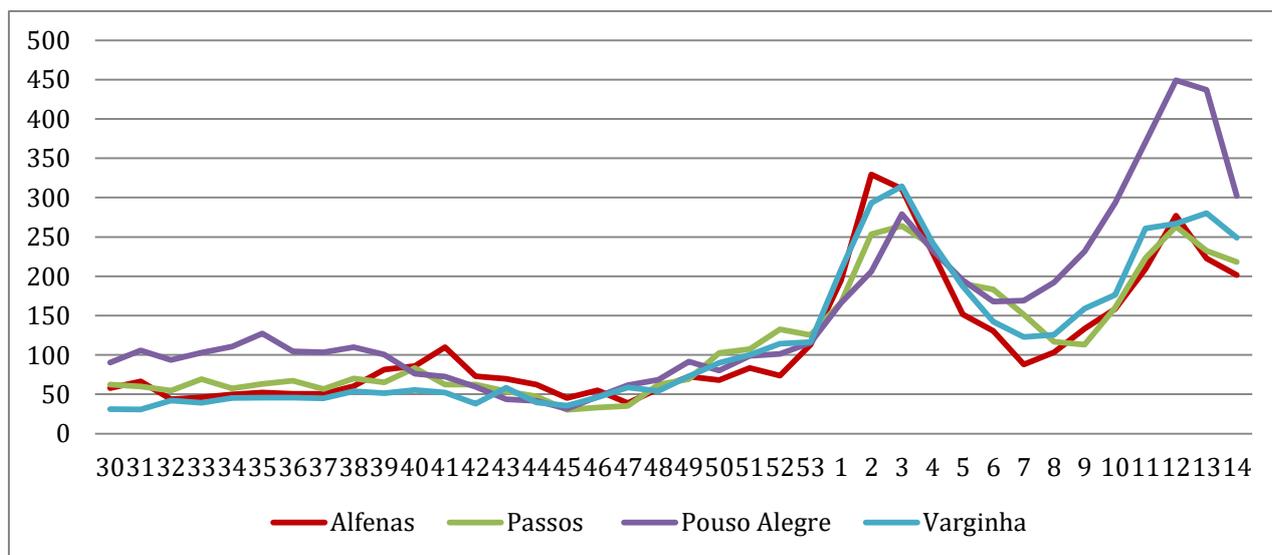
**Tabela 04- Coeficientes de incidência, mortalidade e letalidade acumuladas por microrregião de residência, Macrorregião Sul de Saúde - MG.**

Microrregião de Saúde	População	Casos Confirmados	Óbitos Confirmados	Incidência de COVID	Mortalidade por COVID	Letalidade por COVID
Alfenas/Machado	305.141	12.591	272	4.215,4	89,1	2,1
Guaxupé	147.556	7.622	123	5.248,9	83,4	1,6
<b>SRS Alfenas</b>	<b>452.696</b>	<b>20.213</b>	<b>395</b>	<b>4.552,3</b>	<b>87,3</b>	<b>1,9</b>
Cássia	51.204	2.169	54	4.341,4	105,5	2,4
Passos	213.317	9.579	223	4.595,0	104,5	2,3
Piumhi	77.635	3.930	101	5.192,3	130,1	2,5
São Sebastião do Paraíso	126.793	5.611	226	4.603,6	178,2	3,9
<b>SRS Passos</b>	<b>468.949</b>	<b>21.289</b>	<b>604</b>	<b>4.668,5</b>	<b>128,8</b>	<b>2,8</b>
Itajubá	206.921	10.562	454	5.323,8	219,4	4,1
Poços de Caldas	238.598	10.699	296	4.608,2	124,1	2,7
Pouso Alegre	553.957	39.879	771	7.338,1	139,2	1,9
<b>SRS Pouso Alegre</b>	<b>999.476</b>	<b>61.140</b>	<b>1.521</b>	<b>6.269,4</b>	<b>152,2</b>	<b>2,4</b>
Lavras	184.148	5.533	102	3.060,0	55,4	1,8
São Lourenço	265.899	12.726	235	4.874,4	88,4	1,8
Três Corações	134.231	5.430	117	4.132,4	87,2	2,1
Três Pontas	127.880	6.253	133	4.993,8	104,0	2,1
Varginha	201.641	9.719	193	4.915,7	95,7	1,9
<b>SRS Varginha</b>	<b>913.798</b>	<b>39.661</b>	<b>780</b>	<b>4.425,6</b>	<b>85,4</b>	<b>1,9</b>
<b>Macrorregião Sul</b>	<b>2.834.919</b>	<b>142.303</b>	<b>3.300</b>	<b>5.136,1</b>	<b>116,4</b>	<b>2,3</b>

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados sujeitos à alteração. Consultado em 15/04/2021.  
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 10/04/2021), Macrorregião Sul de Saúde - MG.**



Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 15/04/2021.

## 7.2 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.

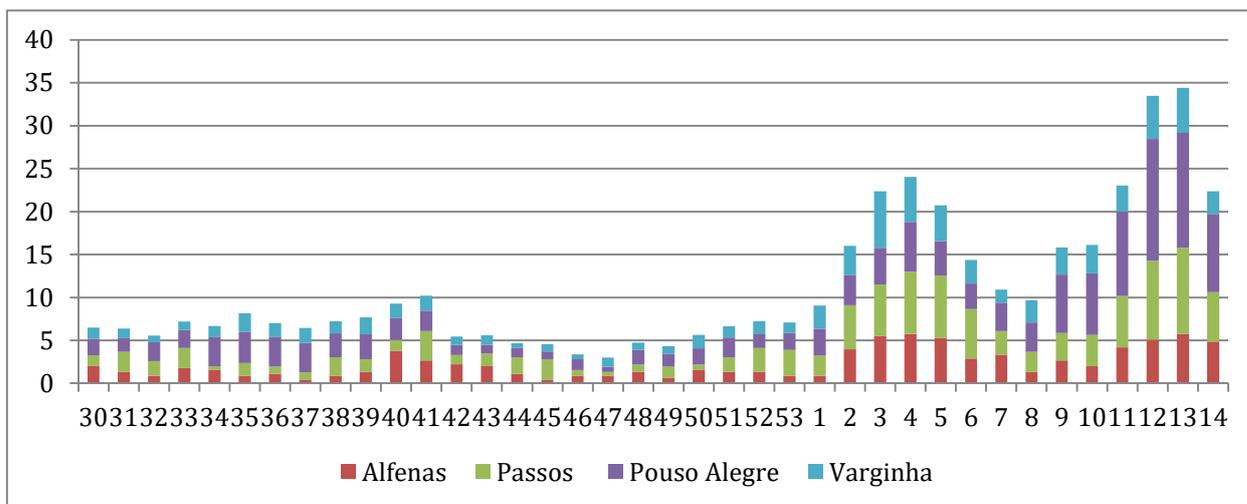
Microrregião de saúde	Casos na semana	População	Tx Incidência na semana	Casos na semana anterior	Tx Incidência na semana anterior	% Variação Incidência
Alfenas/Machado	637	305.135	208,8	917	300,5	-31%
Cássia	731	264.512	276,4	709	268,0	3%
Guaxupé	264	147.552	178,9	394	267,0	-33%
Itajubá	661	206.914	319,5	1036	500,7	-36%
Lavras	330	184.144	179,2	470	255,2	-30%
Passos	605	213.311	283,6	603	282,7	0%
Piumhi	134	77.631	172,6	299	385,2	-55%
Poços de Caldas	661	238.594	277,0	787	329,8	-16%
Pouso Alegre	2171	553.940	391,9	2904	524,2	-25%
São Lourenço	572	265.888	215,1	802	301,6	-29%
São Sebastião do Paraíso	273	126.790	215,3	264	208,2	3%
Três Corações	351	134.229	261,5	371	276,4	-5%
Três Pontas	431	127.878	337,0	413	323,0	4%
Varginha	435	201.639	215,7	572	283,7	-24%
<b>Macrorregião Sul</b>	<b>8.256</b>	<b>3.048.157</b>	<b>270,9</b>	<b>10.541</b>	<b>345,8</b>	<b>-22%</b>

\*% Variação Incidência: 30/03 a 05/04 comparada a 16/03 a 22/03.

Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 15/04/2021.

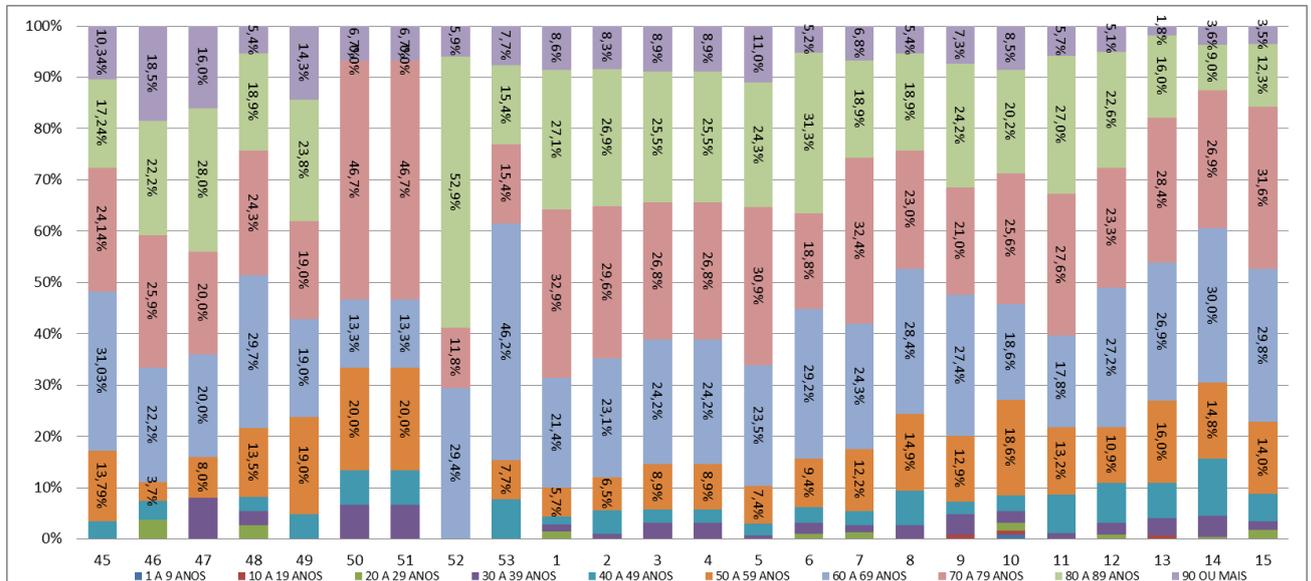
## 7.4 EVOLUÇÃO DA MORTALIDADE POR REGIONAL DE SAÚDE

Gráfico 07- Taxa de mortalidade por COVID por SRS de residência e semana epidemiológica de ocorrência (19/07/2020 a 10/04/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



## 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 15/04/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: Painel XLS Sistemas . Consultado em 15/04/2021. Dados parciais, sujeitos a alterações.

Observa-se redução de óbitos na faixa etária de 90 ou mais e 80 a 89 anos após a adoção da vacinação e tendência de ampliação de óbitos na faixa etária de 40 a 49 anos.

## 8. VIGILÂNCIA LABORATORIAL

### 8.1 EVOLUÇÃO DO COEFICIENTE DE POSITIVIDADE

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

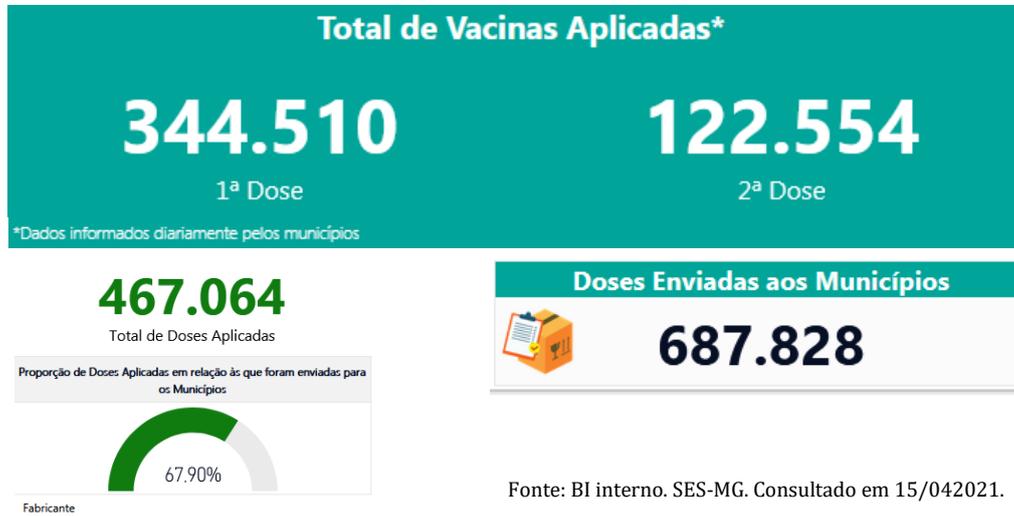
Gráfico 09- Evolução da positividade de RT-PCR semana epidemiológica de ocorrência (13/09/2020 a 10/04/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 15/04/2021.

## 9. VACINAÇÃO

### 9.1 DADOS DA VACINAÇÃO NA MACRORREGIÃO SUL



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

Grupo Populacional	1ª Dose	2ª Dose
<b>Trabalhadores de Saúde</b>	82.277	42.175
<b>Pessoas com Deficiência em Residências Inclusivas</b>	454	435
<b>População Indígena Residente em Terras Indígenas</b>	108	102
<b>Povos e Comunidades Tradicionais Quilombolas</b>	7	0
<b>Povos e Comunidades Tradicionais Ribeirinhas</b>	0	0
<b>Idosos</b>		
Residentes em Instituições de Longa Permanência		
5.616	5.349	
1ª Dose	2ª Dose	
<b>90 anos ou mais</b>		
11.221	10.470	
1ª Dose	2ª Dose	
<b>Entre 85 e 89 anos</b>		
21.036	8.575	
1ª Dose	2ª Dose	
<b>Entre 80 e 84 anos</b>		
36.333	21.765	
1ª Dose	2ª Dose	
<b>Entre 75 e 79 anos</b>		
54.945	23.336	
1ª Dose	2ª Dose	
<b>Entre 70 e 74 anos</b>		
79.298	9.566	
1ª Dose	2ª Dose	
<b>Entre 65 e 69 anos</b>		
52.804	777	
1ª Dose	2ª Dose	
<b>Entre 60 e 64 anos</b>		
411	4	
1ª Dose	2ª Dose	

Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 15/04/2021.