

BOLETIM ESPECIAL MACRORREGIÃO SUL

Número 18 – 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

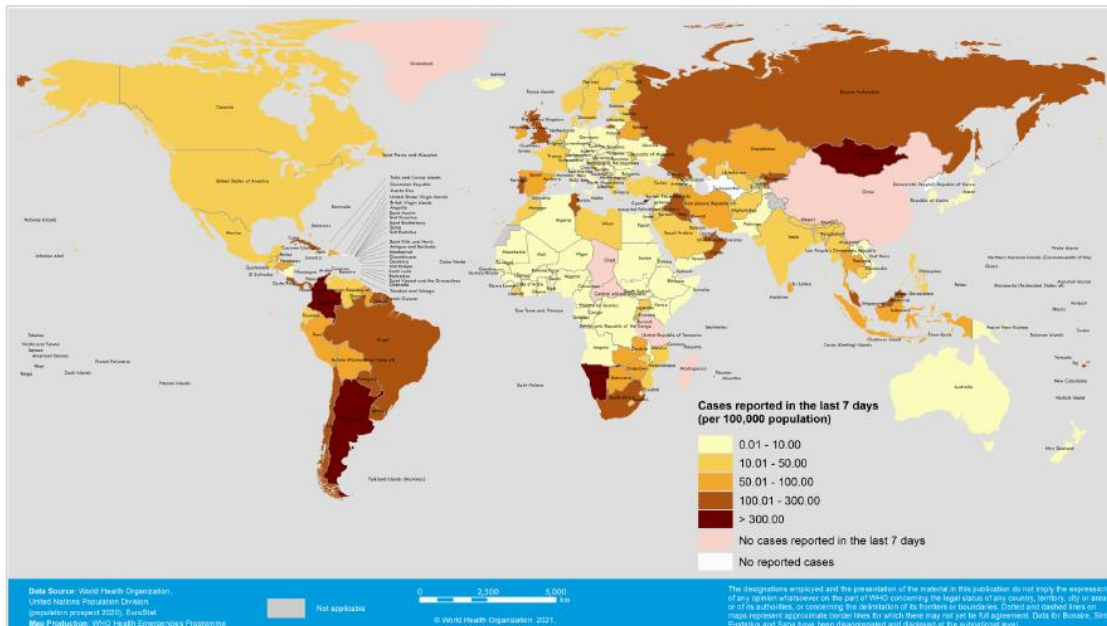


1. SITUAÇÃO DA COVID-19 NO MUNDO, BRASIL E MINAS GERAIS

1.1 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO MUNDO

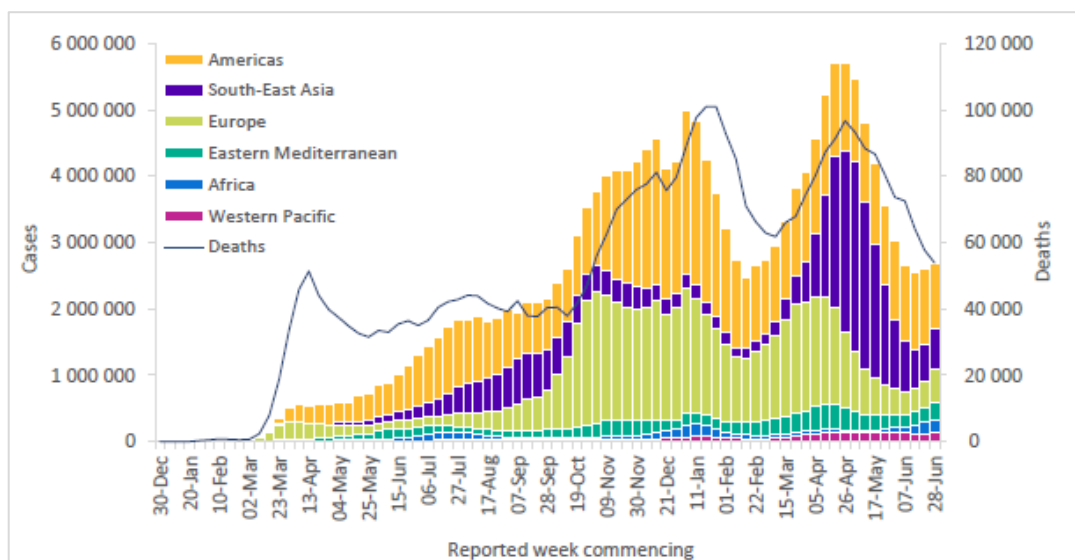
Segundo dados da Organização Mundial de Saúde (OMS), até 07 julho de 2021, foram confirmados mais de 185 milhões casos de COVID-19 no mundo, com cerca de 4 milhões de óbitos.

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 08/07/2021.

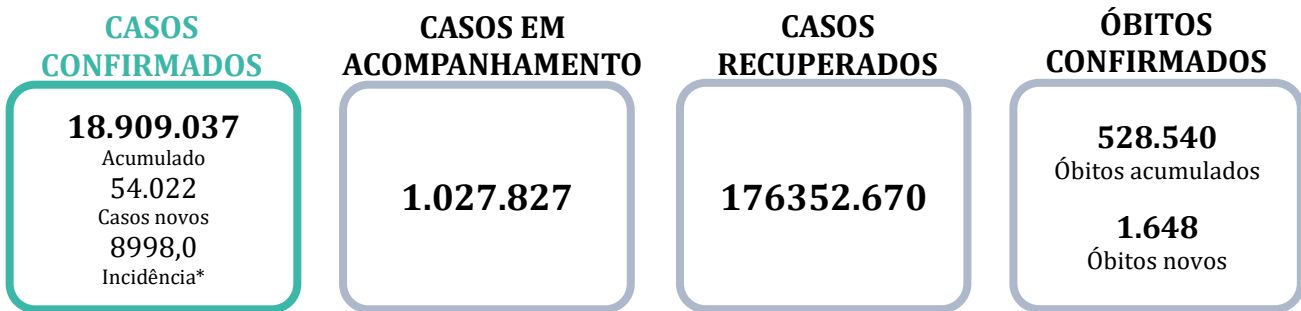
Figura 02- Curva epidêmica de casos e óbitos confirmados de COVID-19, por data de notificação e região global, OMS, 2021.



Fonte: WHO. Disponível em: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports>
Consultado em 08/07/2021.

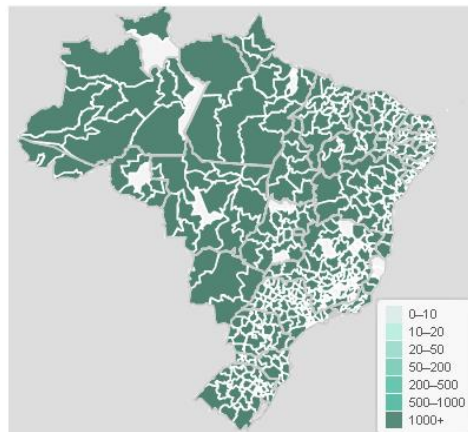
1.2 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO BRASIL

No Brasil, até o dia 07 de julho de 2021, foram confirmados 18.909.037 casos e 528.540 óbitos de COVID-19, de acordo com o Ministério da Saúde. A taxa de incidência é de 8998,0 e mortalidade 251,5 ambas por 100.000 habitantes. A taxa de letalidade é de 2,8%. A maior parte dos casos concentra-se na região Sudeste (7.164.597), seguido das regiões Nordeste (4.467.407) e Sul (3.620.562).



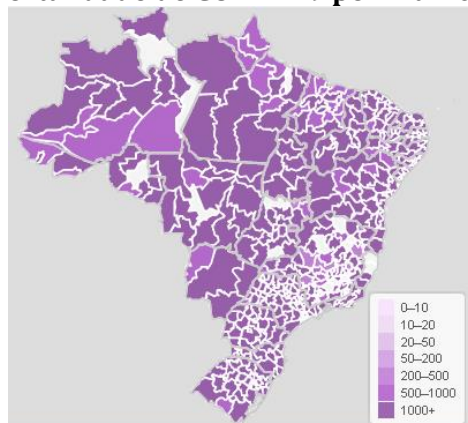
Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em Consultado em 08/07/2021
 *Incidência e Mortalidade por 100.000 habitantes.

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 08/07/2021.

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 08/07/2021.

1.3 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA EM MINAS GERAIS**TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS****1.849.993****CASOS EM ACOMPANHAMENTO****70.875****CASOS RECUPERADOS****1.731.522****ÓBITOS CONFIRMADOS****47.596**

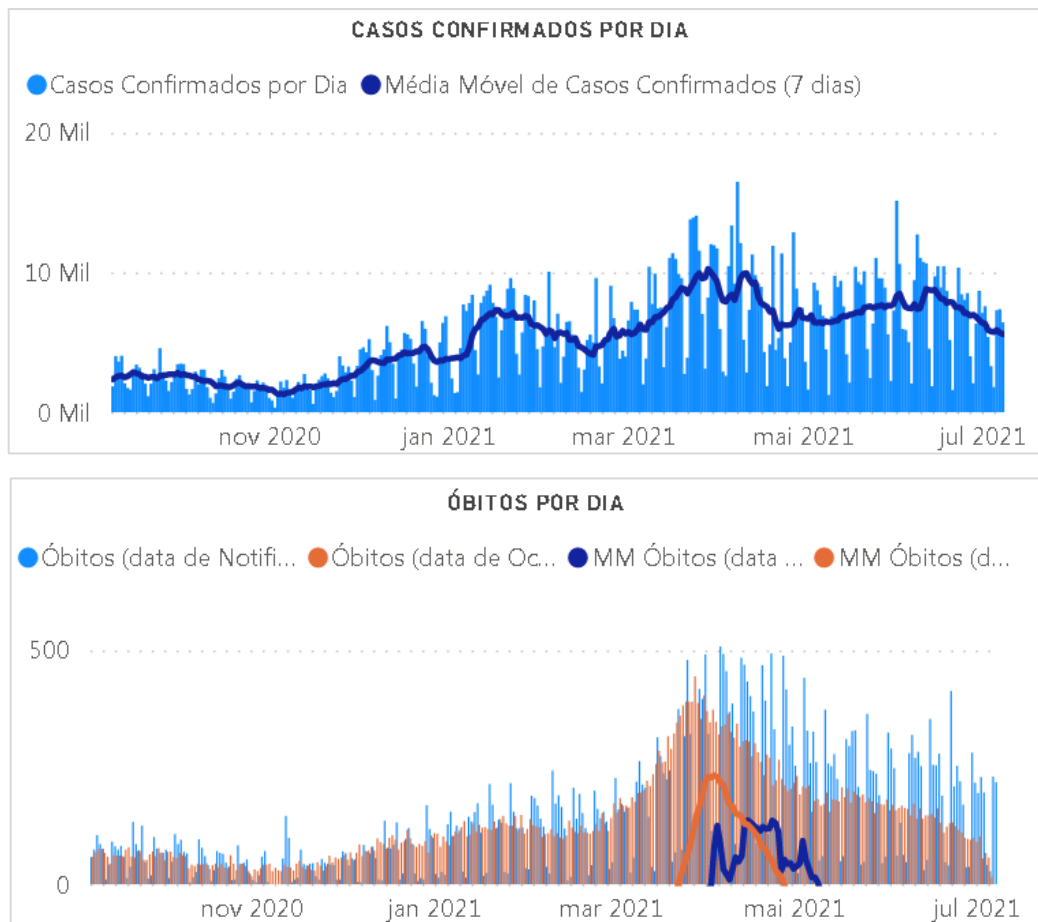
Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SE7/MG. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 08/07/2021.

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.

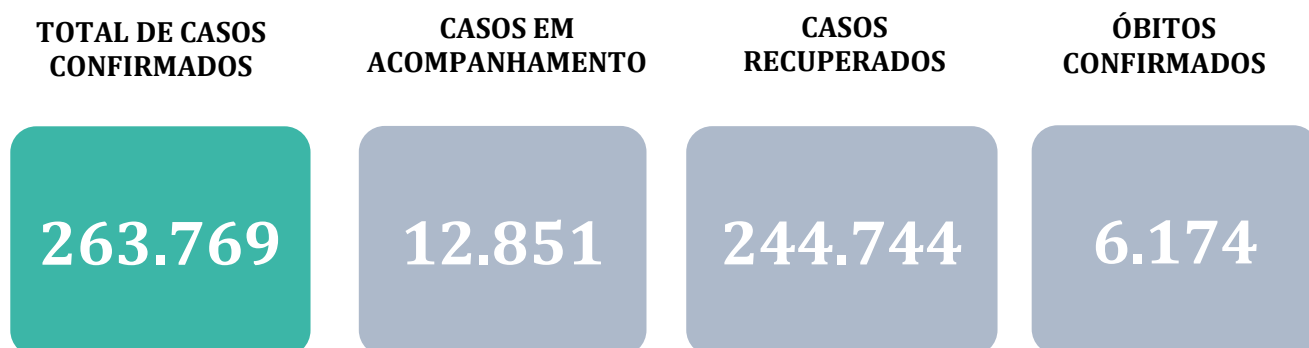
ÓBITOS CONFIRMADOS: óbitos confirmados para COVID-19.

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

Fonte: BI Interno SES/MG. Consultado em 08/07/2021

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 08/07/2021.

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=6880), 56 encontram-se em investigação e 650 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	9334	185	SRS PASSOS	Alpinópolis	1319	37
	Alterosa	671	30		Bom Jesus da Penha	636	15
	Arceburgo	1170	24		Capetinga	752	25
	Areado	1062	22		Capitólio	955	31
	Bandeira do Sul	575	8		Carmo do Rio Claro	1314	55
	Botelhos	1727	24		Cássia	1337	46
	Cabo Verde	663	9		Claraval	473	3
	Campestre	1745	25		Delfinópolis	398	10
	Campo do Meio	882	14		Doresópolis	111	1
	Campos Gerais	2267	27		Fortaleza de Minas	268	7
	Carvalhópolis	209	2		Guapé	942	35
	Conceição da Aparecida	591	7		Ibiraci	913	26
Divisa Nova	467	13	Itamogi	1141	43		
Fama	109	1	Itaú de Minas	2080	28		
Guaranésia	1545	25	Jacuí	861	32		

*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 08/07/2021.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS ALFENAS	Guaxupé	5140	117	SRS PASSOS	Monte Santo de Minas	1217	43
	Juruáia	1160	13		Nova Resende	1358	26
	Machado	4130	52		Passos	9291	276
	Monte Belo	1074	24		Pimenta	510	11
	Muzambinho	1626	22		Piumhi	3658	77
	Paraguaçu	1908	24		Pratápolis	536	23
	Poço Fundo	1398	9		São João Batista do Glória	1033	30
	São Pedro da União	319	6		São José da Barra	590	17
	Serrania	601	17		São Roque de Minas	679	15
Total SRS Alfenas	40.373	700		São Sebastião do Paraíso	5653	231	
Albertina	232	9		São Tomás de Aquino	408	22	
Andradas	3675	112		Vargem Bonita	118	2	
Bom repouso	1014	22		Total SRS Passos	38.551	1.167	
Borda da mata	1686	46		Aiuruoca	299	8	
Brazópolis	791	30		Alagoa	438	6	
Bueno Brandão	841	28		Baependi	1462	12	
Cachoeira de Minas	772	13		Boa Esperança	4411	122	
Caldas	904	33		Cambuquira	749	23	
Camanducaia	3172	62		Campanha	1797	34	
Cambuí	3619	58		Carmo da Cachoeira	527	12	
Careaçu	586	11		Carmo de Minas	862	21	
Conceição das Pedras	148	2		Carrancas	328	10	
Conceição dos Ouros	950	33		Carvalhos	209	1	
SRS POUSO ALEGRE	Congonhal	1195	23	SRS VARGINHA	Caxambu	1554	39
	Consolação	56	3		Conceição do Rio Verde	1156	20
	Córrego do Bom Jesus	443	7		Coqueiral	647	20
	Delfim Moreira	428	23		Cordislândia	217	2
	Espírito Santo do Dourado	368	15		Cristina	503	8
	Estiva	1187	21		Cruzília	1163	37
	Extrema	7866	120		Dom viçoso	184	3
	Gonçalves	292	6		Elói Mendes	2664	47
	Heliódora	629	11		Ijaci	379	10
	Ibitiúra de Minas	514	4		Ilicínea	687	24
	Inconfidentes	467	8		Ingaí	144	4
	Ipuiúna	1292	39		Itamonte	1948	41
Itajubá	8693	390	Itanhandu	2161	56		
Itapeva	1589	35	Itumirim	234	6		
Jacutinga	2292	43	Itutinga	137	2		

*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 08/07/2021.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS POUSO ALEGRE	Maria da Fé	925	36	SRS VARGINHA	Jesuânia	240	8
	Marmelópolis	168	4		Lambari	1646	38
	Monte Sião	2519	32		Lavras	7642	145
	Munhoz	562	12		Luminárias	278	11
	Natércia	392	7		Minduri	169	7
	Ouro Fino	2467	66		Monsenhor Paulo	549	5
	Paraisópolis	1612	51		Nepomuceno	2143	40
	Pedralva	422	11		Olímpio Noronha	170	3
	Piranguçu	415	14		Passa Quatro	1661	36
	Piranguinho	881	42		Perdões	1796	29
	Poços de Caldas	12337	420		Pouso Alto	798	25
	Pouso Alegre	20853	403		Ribeirão Vermelho	365	9
	Santa Rita de Caldas	844	35		Santana da Vargem	558	11
	Santa Rita do Sapucaí	3308	53		São Bento Abade	179	6
	São João da Mata	284	9		São Gonçalo do Sapucaí	2339	61
	São José do Alegre	213	6		São Lourenço	4989	122
	São Sebastião da Bela Vista	522	11		São Sebastião do Rio Verde	299	4
	Sapucaí-Mirim	501	4		São Thomé das Letras	251	3
	Senador Amaral	788	10		Seritinga	84	1
	Senador José Bento	163	5		Serranos	33	-
Silvianópolis	273	10	Soledade de Minas	313	4		
Tocos do Moji	344	6	Três Corações	8057	233		
Toledo	612	31	Três Pontas	6499	150		
Turvolândia	306	10	Varginha	14486	284		
Wenceslau Braz	185	4	Virgínia	670	5		
Total SRS Pouso Alegre		97.597	2.499	Total SRS Varginha		81.074	1.808

*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 08/07/2021.

CASOS*

ÓBITOS

TOTAL DE MUNICÍPIOS COM
CASOS CONFIRMADOSTOTAL DE CASOS
CONFIRMADOS

257.595



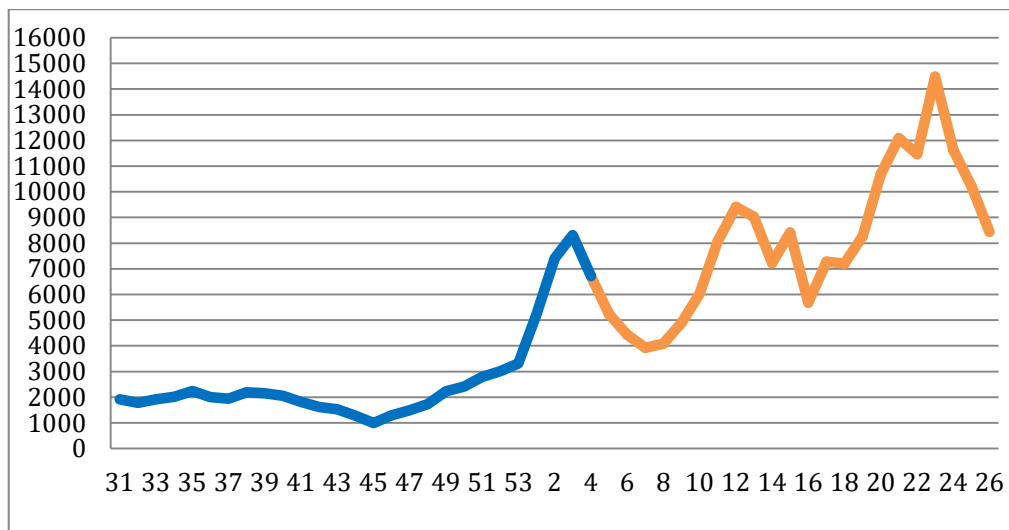
6.174



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 25/2021). 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 8310 casos na SE 03/2021. Após semanas de queda, a partir da SE 08, os números de casos voltaram a crescer e, na SE 12/2021, atingiu 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 novo pico na SE 23/2021 de 14483 de casos. Há três semanas vem apresentado queda na identificação de casos novos, porém ainda com números elevados.

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 08/07/2021.

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



INTERNADOS*

19.139



ISOLAMENTO
DOMICILIAR

244.630

*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 08/07/2021.

3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

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



Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 08/07/2021.

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 (148%).

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 ¹	Proporção de Leitos Clínicos Ocupados ²	Proporção Ocupada por COVID ³
ALFENAS/MACHADO	182	32	383	47,5%	8,4%
CÁSSIA	25	3	46	54,3%	6,5%
GUAXUPÉ	59	14	117	50,4%	12,0%
ITAJUBÁ	57	9	141	40,4%	6,4%
LAVRAS	59	12	212	27,8%	5,7%
PASSOS	144	9	228	63,2%	3,9%
PIUMHI	29	10	75	38,7%	13,3%
POÇOS DE CALDAS	95	28	250	38,0%	11,2%
POUSO ALEGRE	184	54	300	61,3%	18,0%
SÃO LOURENÇO	210	41	481	43,7%	8,5%
SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	81	28	131	61,8%	21,4%
TRÊS CORAÇÕES	99	16	146	67,8%	11,0%
TRÊS PONTAS	53	27	104	51,0%	26,0%
VARGINHA	100	23	221	45,2%	10,4%
TOTAL MACRO SUL	1.377	306	2.835	48,6%	10,8%

¹ Leitos clínicos SUS com produção.

² 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).

³ 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 08/07/2021, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 07/07/2021 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 ¹	% Leitos UTI Ocupados ²	% Leitos UTI COVID Ocupados ³
Alfenas	28	8	50	56,0%	16,0%
Poço Fundo	8	8	10	80,0%	80,0%
MICRO ALFENAS/MACHADO	36	16	60	60,0%	40,0%
Guaxupé	20	12	29	69,0%	60,0%
MICRO GUAXUPÉ	20	12	29	69,0%	60,0%
Itajubá	74	53	100	74,0%	69,7%
MICRO ITAJUBÁ	74	53	100	74,0%	69,7%
Lavras	31	17	37	83,8%	85,0%
MICRO LAVRAS	31	17	37	83,8%	85,0%
Passos	49	26	58	84,5%	86,7%
MICRO PASSOS	49	26	58	84,5%	86,7%
Piumhi	6	0	10	60,0%	0,0%
MICRO PIUMHI	6	0	10	60,0%	0,0%
Poços de Caldas	79	46	85	92,9%	92,0%
MICRO POÇOS DE CALDAS	79	46	85	92,9%	92,0%
Extrema	9	4	14	64,3%	80,0%
Pouso Alegre	49	30	53	92,5%	100,0%
Santa Rita do Sacupá	9	9	10	90,0%	90,0%
MICRO POUSO ALEGRE	67	43	77	87,0%	95,6%
Aiuruoca	5	5	10	50,0%	50,0%
Baependi	18	8	20	90,0%	80,0%
Itanhandu	6	6	10	60,0%	60,0%
São Lourenço	29	20	35	82,9%	80,0%
MICRO SÃO LOURENÇO	58	39	75	77,3%	70,9%
São Sebastião do Paraíso	26	10	30	86,7%	100,0%
MICRO SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	26	10	30	86,7%	100,0%
Três Corações	26	17	30	86,7%	85,0%
MICRO TRÊS CORAÇÕES	26	17	30	86,7%	85,0%
Boa Esperança	10	10	10	100,0%	100,0%
Três Pontas	14	14	20	70,0%	100,0%
MICRO TRÊS PONTAS	24	24	30	80,0%	100,0%
Varginha	71	38	76	93,4%	95,0%
MICRO VARGINHA	71	38	76	93,4%	95,0%
TOTAL MACRO SUL	567	341	697	81,3%	79,3%

¹ Leitos de UTI SUS com produção.

² 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).

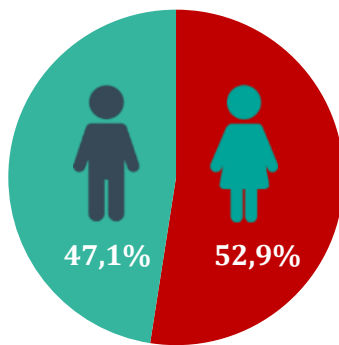
³ A fórmula de cálculo do percentual de leitos de UTI COVID ocupados é a somatória de todos os leitos exclusivos COVID ocupados sobre a somatória de todos os leitos exclusivos COVID existentes.

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 08/07/2021, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 07/07/2021 às 16 horas. Dados sujeitos à alterações ao longo do dia. *SP: Leitos sem produção no dia avaliado.

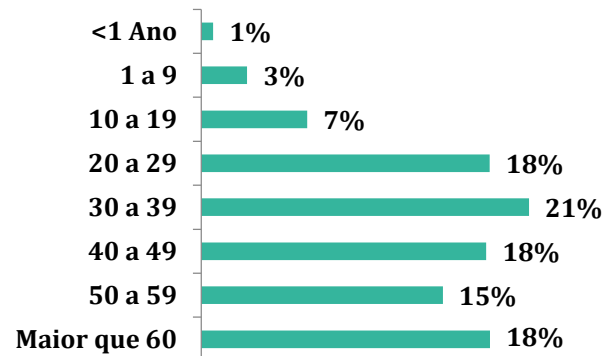
4. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA COVID-19 NA MACRORREGIÃO SUL

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

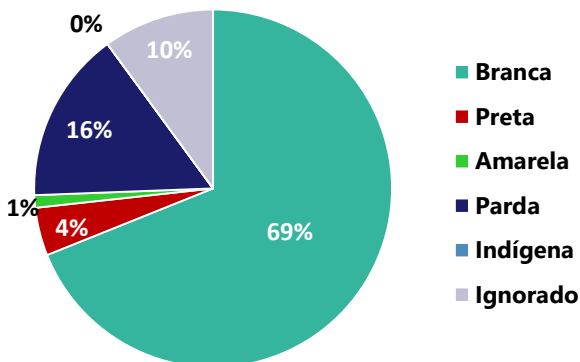
POR SEXO



POR FAIXA ETÁRIA



RAÇA/COR



Média de idade dos casos confirmados*: 42 anos

COMORBIDADE*

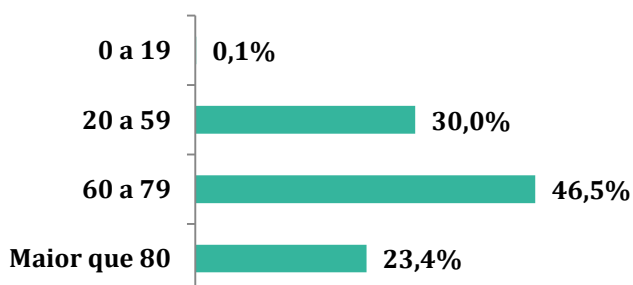
SIM 8% NÃO 7% N.I. 85%

*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 01/07/2021.

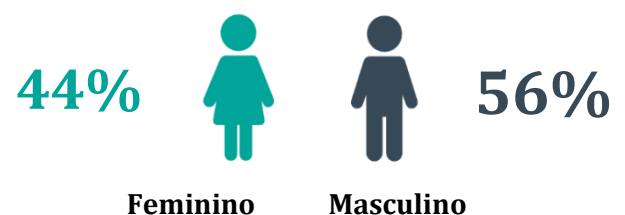
4.2 DISTRIBUIÇÃO DOS ÓBITOS CONFIRMADOS POR COVID-19 POR SEXO, IDADE E RAÇA/COR E COMORBIDADES.

POR FAIXA ETÁRIA

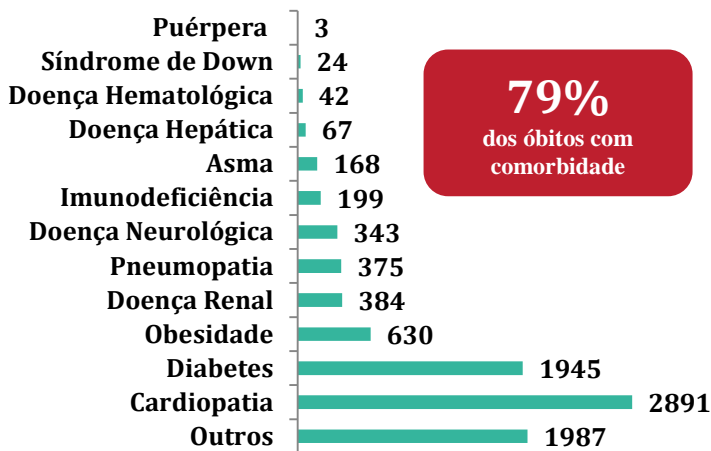


70%
com 60 anos ou mais

POR SEXO



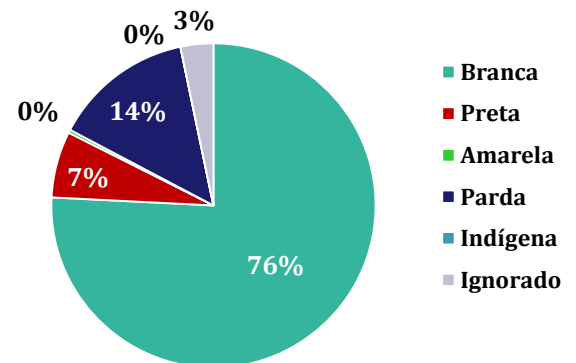
COMORBIDADE *



*Os casos que evoluíram a óbito podem ter mais de uma comorbidade. Do total de óbitos confirmados, 1374 não tinham comorbidade.

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 08/07/2021.

RAÇA/COR



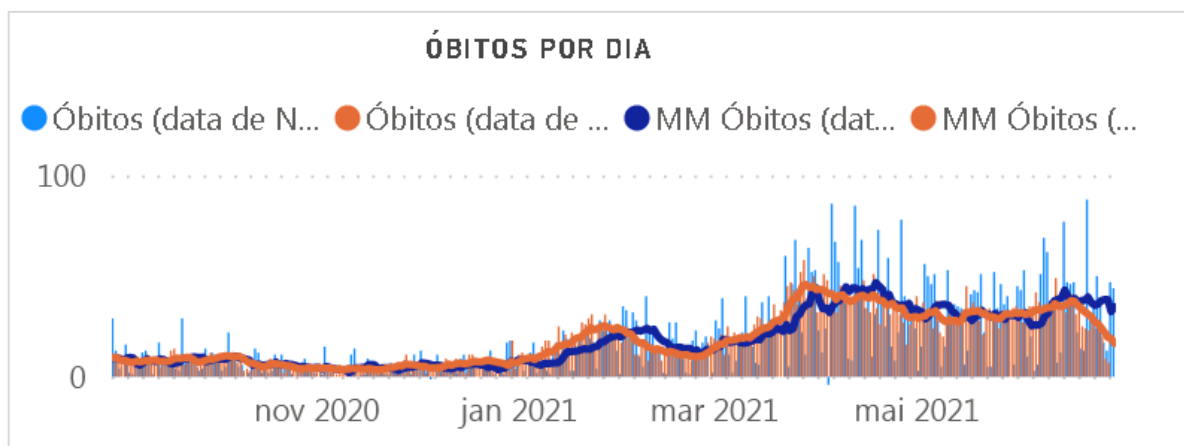
Nº DE MUNICÍPIOS COM ÓBITO



Letalidade
2,3%

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 01/07/2021.

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)

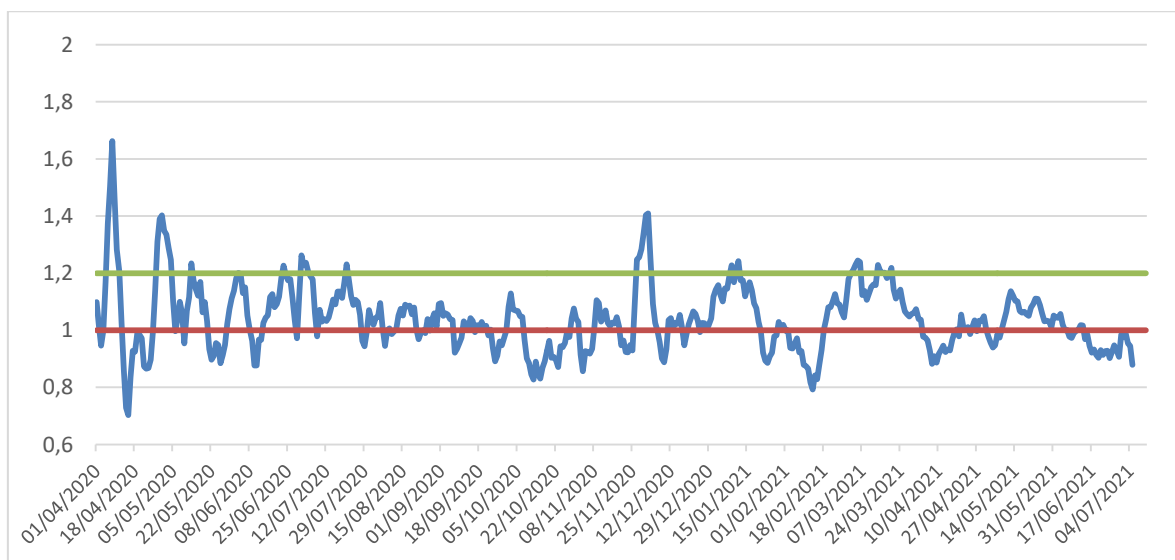
O R_t é uma medida estatística que simula a rapidez com que o vírus está sendo transmitido. É o número médio de pessoas que são infectadas por uma pessoa infecciosa. Se o R_t estiver acima de 1,0, o vírus se espalhará rapidamente. Quando R_t estiver abaixo de 1,0, o vírus irá parar de se espalhar. Dessa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

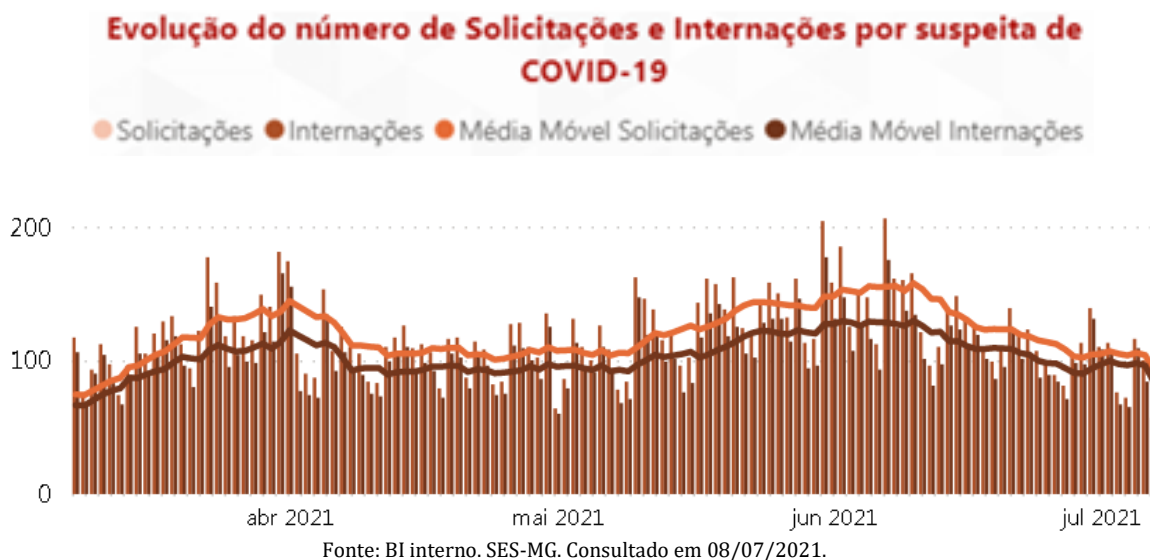
Gráfico 03- Evolução temporal do Número de reprodução médio de internações por suspeita de COVID-19, Macrorregião Sul, 2020-2021.



Fonte: SES/MG. Sala de situação. Consultado em 08/07/2021.

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 Três Pontas e Varginha. 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 8688,4, mortalidade 223,5 (por 100.000 habitantes) e letalidade de 2,6% e o Brasil a incidência é de 8998,0 e mortalidade 251,5 (por 100.000 habitantes) e a taxa de letalidade é de 2,8%.

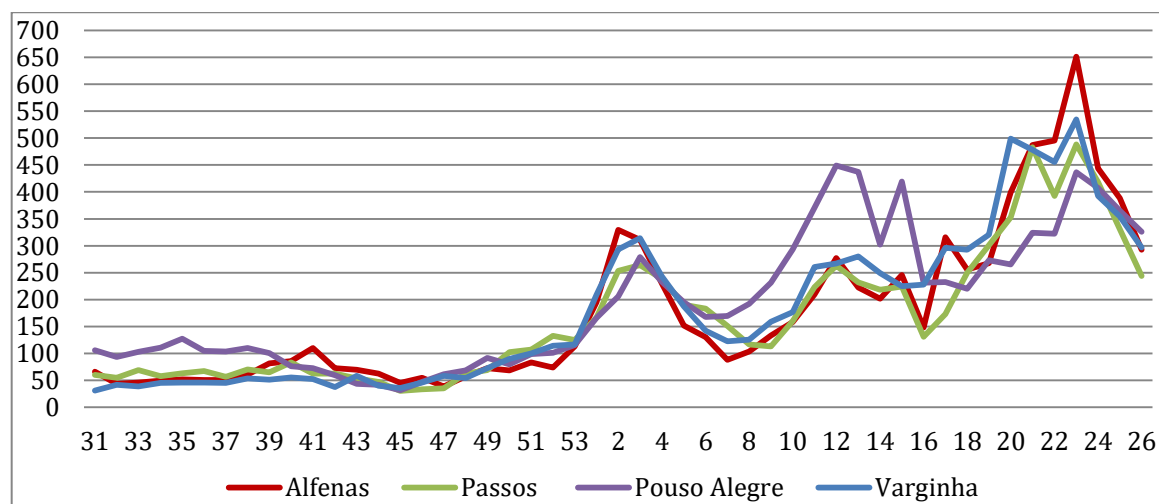
Tabela 04- Coeficientes de incidência, mortalidade e letalidade acumuladas por microrregião de residência, Macrorregião Sul de Saúde - MG.

Microrregião de Saúde	População	Casos Confirmados	Óbitos Confirmados	Incidência de COVID	Mortalidade por COVID	Letalidade por COVID
Alfenas/Machado	305.135	27.676	460	9.220,8	150,8	1,6
Guaxupé	147.552	12.697	240	8.767,8	162,7	1,9
SRS Alfenas	452.687	40.373	700	9.073,2	154,6	1,7
Cássia	51.201	3.873	110	7.779,1	214,8	2,8
Passos	213.311	17.889	491	8.616,5	230,2	2,7
Piumhi	77.631	6.973	172	9.203,8	221,6	2,4
São Sebastião do Paraíso	126.790	9.816	394	8.052,7	310,8	3,9
SRS Passos	468.933	38.551	1.167	8.469,9	248,9	2,9
Itajubá	206.914	15.730	626	7.904,7	302,5	3,8
Poços de Caldas	238.594	18.506	613	8.013,2	256,9	3,2
Pouso Alegre	553.940	63.361	1.260	11.665,7	227,5	1,9
SRS Pouso Alegre	999.448	97.597	2.499	10.015,1	250,0	2,5
Lavras	184.144	13.446	266	7.446,3	144,5	1,9
São Lourenço	265.888	23.011	505	8.844,3	189,9	2,1
Três Corações	134.229	11.560	311	8.843,8	231,7	2,6
Três Pontas	127.878	12.802	327	10.266,8	255,7	2,5
Varginha	201.639	20.255	399	10.243,1	197,9	1,9
SRS Varginha	913.778	81.074	1.808	9.070,3	197,9	2,2
Macrorregião Sul	2.834.846	257.595	6.174	9.304,5	217,8	2,3

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados sujeitos à alteração. Consultado em 08/07/2021.
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 03/07/2021), Macrorregião Sul de Saúde - MG.



Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 08/07/2021.

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.

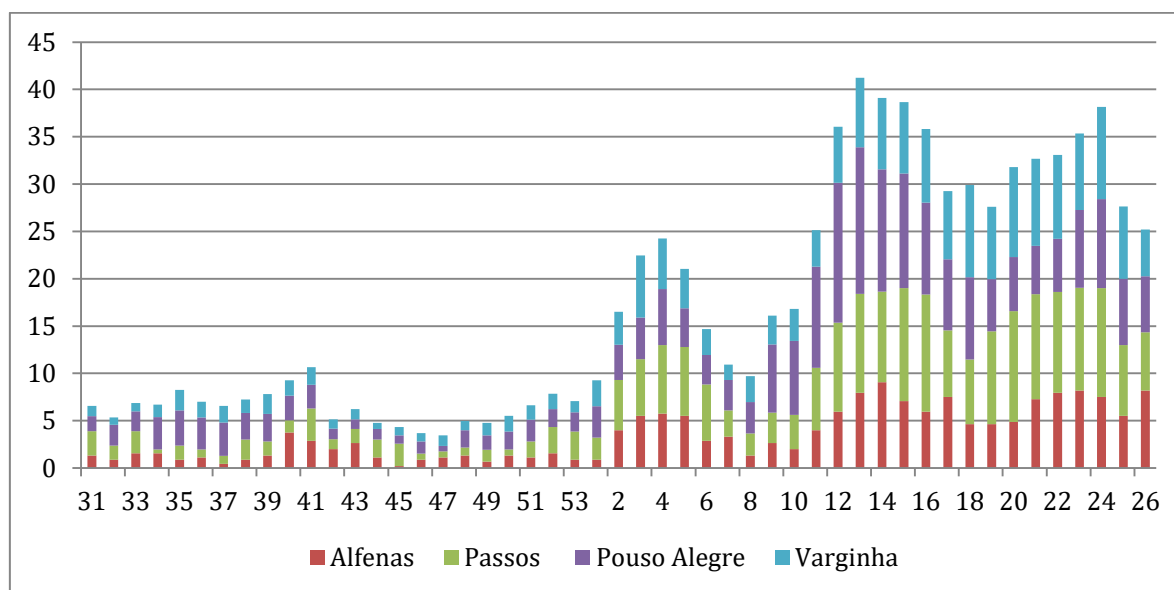
Microrregião de saúde	Casos na semana	População	Tx Incidência na semana	Casos na semana anterior	Tx Incidência na semana anterior	% Variação Incidência
Alfenas/Machado	814	305.135	266,8	1410	462,1	-42%
Cássia	81	51.201	158,2	116	226,6	-30%
Guaxupé	288	147.552	195,2	498	337,5	-42%
Itajubá	373	206.914	180,3	545	263,4	-32%
Lavras	361	184.144	196,0	576	312,8	-37%
Passos	395	213.311	185,2	715	335,2	-45%
Piumhi	193	77.631	248,6	352	453,4	-45%
Poços de Caldas	644	238.594	269,9	912	382,2	-29%
Pouso Alegre	1610	553.940	290,6	2314	417,7	-30%
São Lourenço	423	265.888	159,1	762	286,6	-44%
São Sebastião do Paraíso	320	126.790	252,4	481	379,4	-33%
Três Corações	302	134.229	225,0	528	393,4	-43%
Três Pontas	350	127.878	273,7	500	391,0	-30%
Varginha	798	201.639	395,8	1272	630,8	-37%
Macrorregião Sul	6.952	2.834.846	245,2	10.981	387,4	-37%

*% Variação Incidência: 30/06 a 06/07 comparada 16/06 a 22/06.

Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 08/07/2021.

7.4 EVOLUÇÃO DA MORTALIDADE POR REGIONAL DE SAÚDE

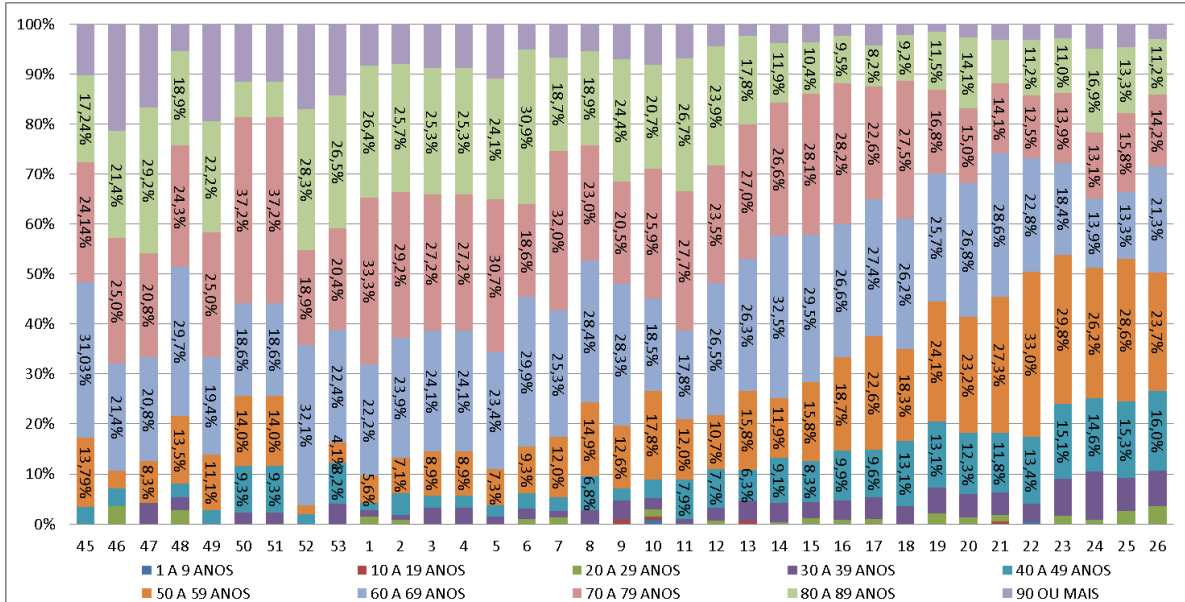
Gráfico 07- Taxa de mortalidade por COVID por SRS de residência e semana epidemiológica de ocorrência (19/07/2020 a 26/06/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: SIVEP GRIPE. Consultado em 08/07/2021. 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 08/07/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: Painel XLS Sistemas. Consultado em 08/07/2021. Dados parciais, sujeitos a alterações.

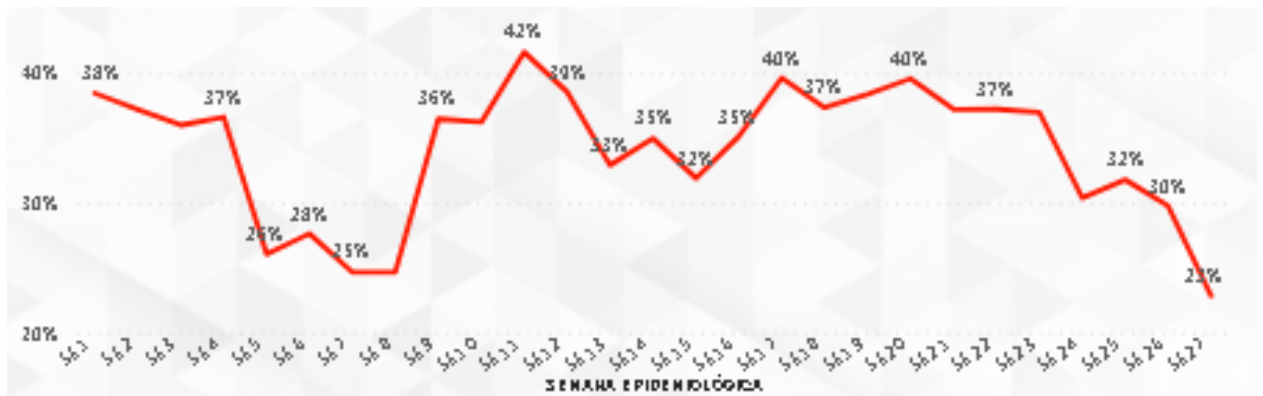
Observa-se redução de óbitos na faixa etária de 90 ou mais e 80 a 89 anos após a adoção da vacinação e tendência de ampliação de óbitos na faixa etária de 40 a 49 anos.

7. VIGILÂNCIA LABORATORIAL

7.1 EVOLUÇÃO DO COEFICIENTE DE POSITIVIDADE

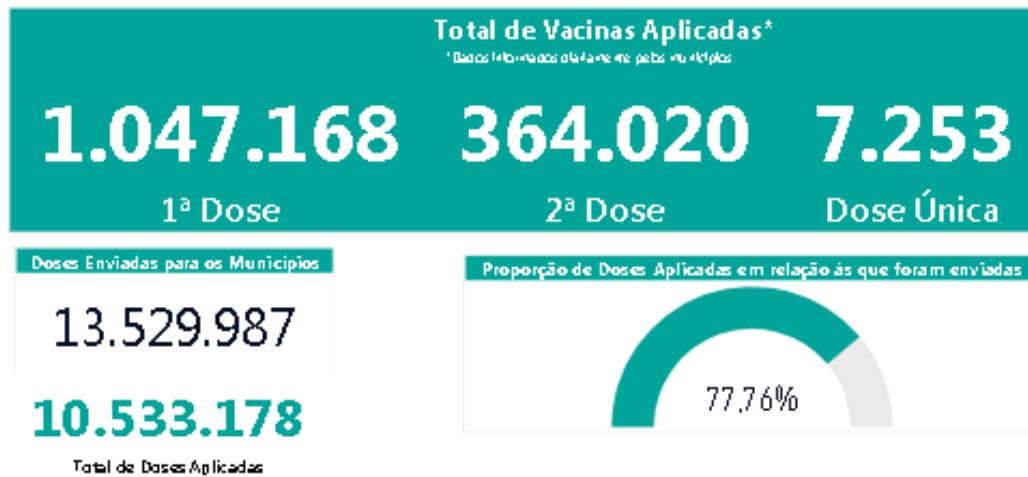
A positividade é avaliada pelos exames de RT-PCR realizados pela Fundação Ezequiel Dias (FUNED-MG).

Gráfico 09- Evolução da positividade de RT-PCR semana epidemiológica de ocorrência (13/09/2020 a 24/06/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 08/07/2021.

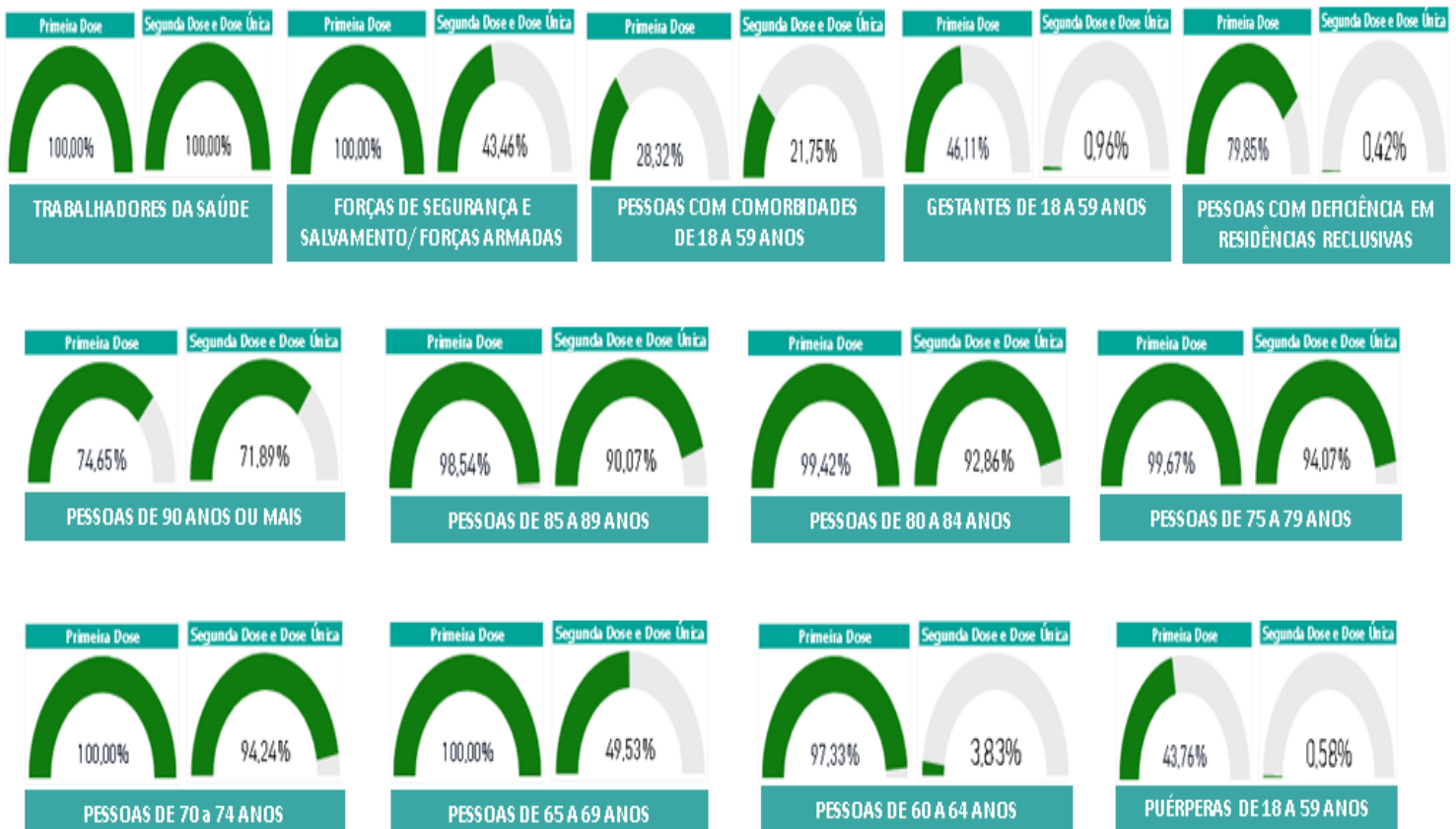
8. VACINAÇÃO



Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 08/07/2021.

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 08/07/2021.