

BOLETIM ESPECIAL MACRORREGIÃO SUL

Número 17 – 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

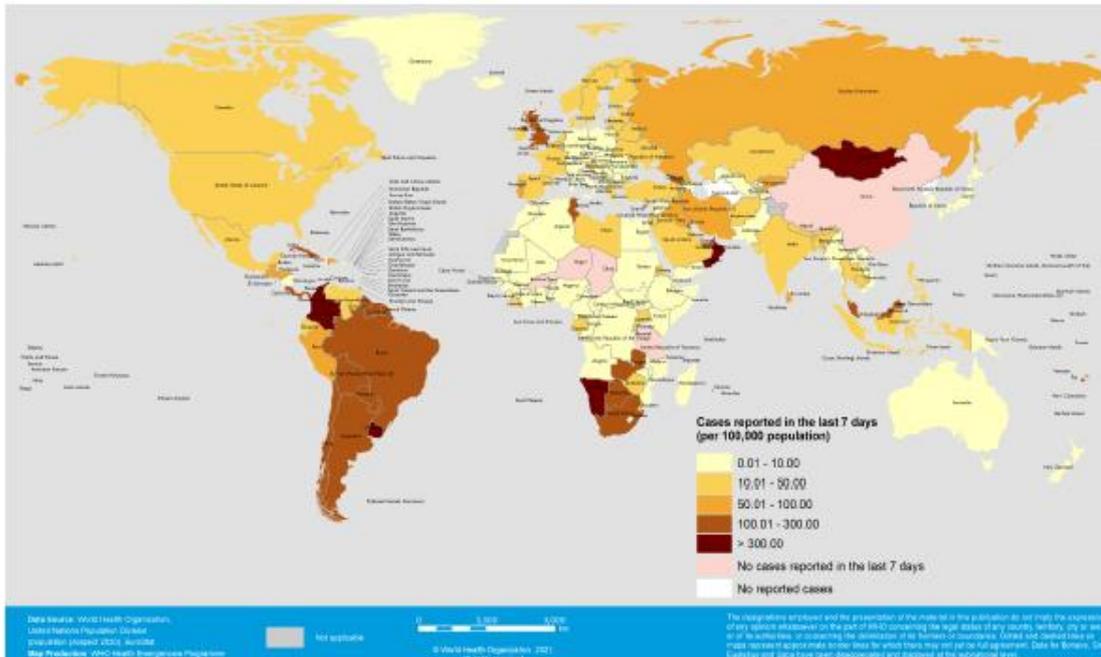


1. SITUAÇÃO DA COVID-19 NO MUNDO, BRASIL E MINAS GERAIS

1.1 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO MUNDO

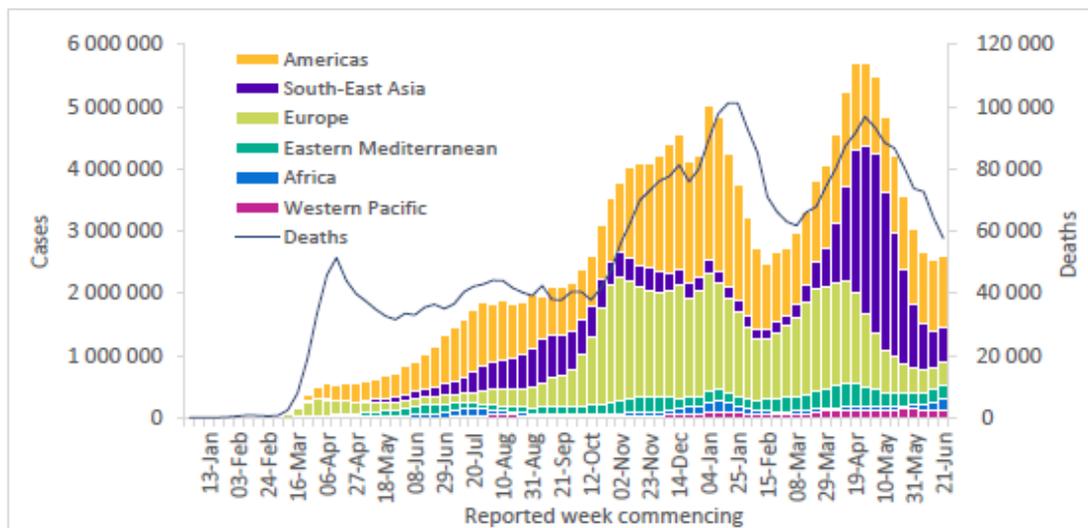
Segundo dados da Organização Mundial de Saúde (OMS), até 30 de junho de 2021, foram confirmados mais de 182 milhões casos de COVID-19 no mundo, com cerca de 3,95 milhões de óbitos.

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 01/07/2021.

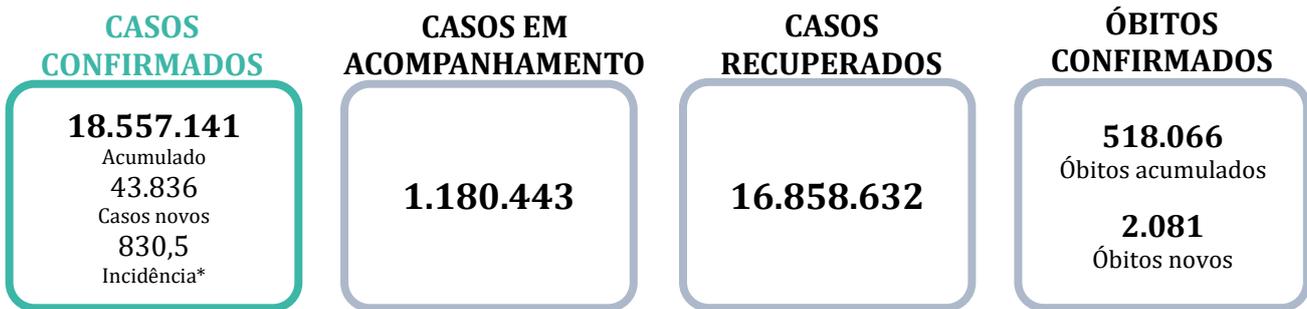
Figura 02- Curva epidêmica de casos e óbitos confirmados de COVID-19, por data de notificação e região global, OMS, 2021.



Fonte: WHO. Disponível em: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports>
Consultado em 01/07/2021.

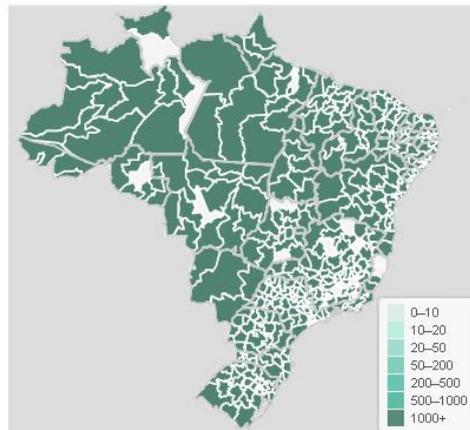
1.2 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO BRASIL

No Brasil, até o dia 30 de junho de 2021, foram confirmados 18.557.141 casos e 518.066 óbitos de COVID-19, de acordo com o Ministério da Saúde. A taxa de incidência é de 8830,5 e mortalidade 246,5 ambas por 100.000 habitantes. A taxa de letalidade é de 2,8%. A maior parte dos casos concentra-se na região Sudeste (7.007.168), seguido das regiões Nordeste (4.391.329) e Sul (3.552.780).



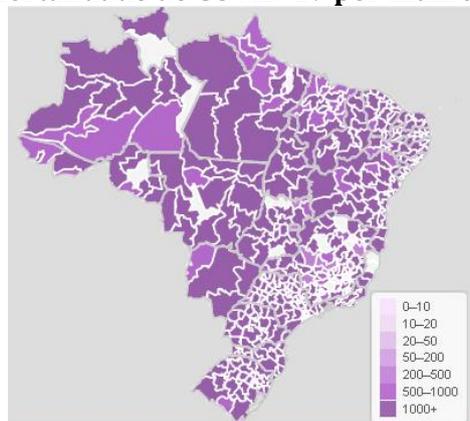
Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em Consultado em 01/07/2021
 *Incidência e Mortalidade por 100.000 habitantes.

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 01/07/2021.

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 01/07/2021.

1.3 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA EM MINAS GERAIS**TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS****1.810.854****CASOS EM ACOMPANHAMENTO****78.305****CASOS RECUPERADOS****1.686.090****ÓBITOS CONFIRMADOS****46.459**

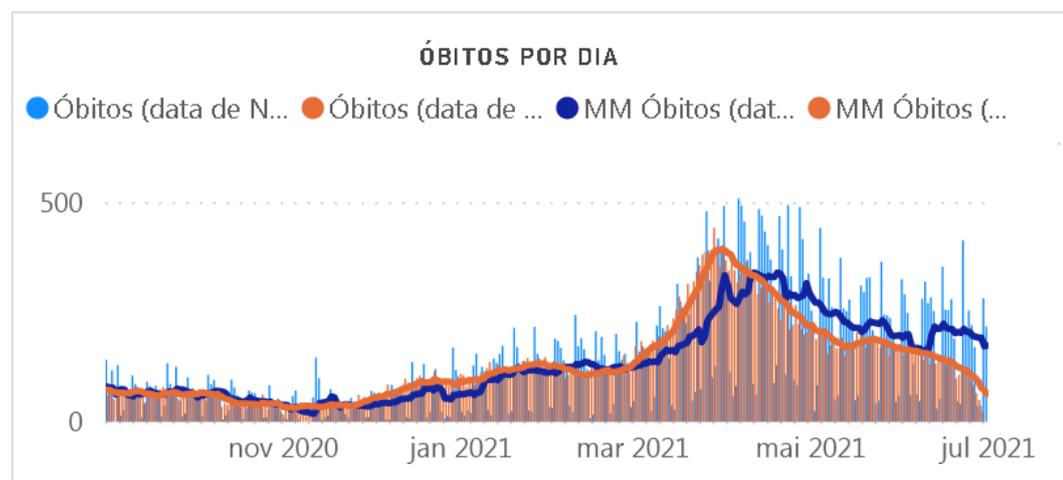
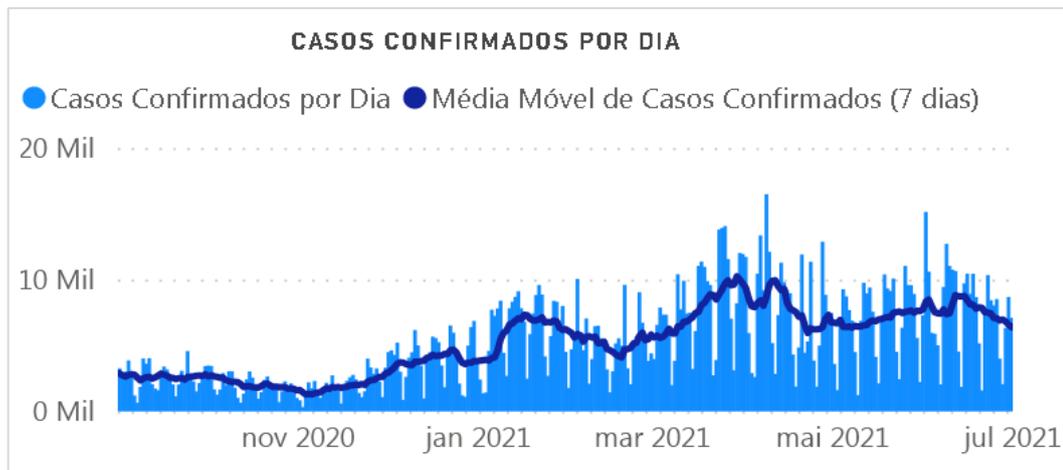
Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SE7/MG. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 01/07/2021.

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.

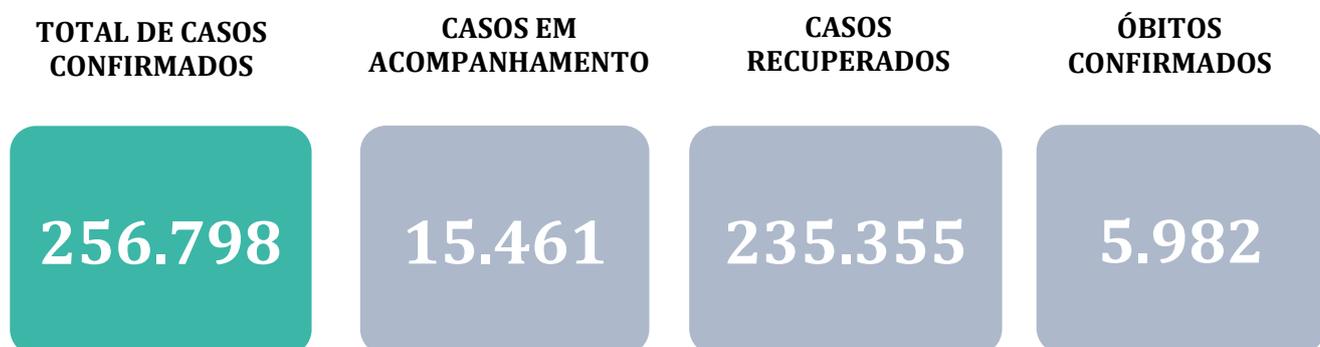
ÓBITOS CONFIRMADOS: óbitos confirmados para COVID-19.

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

Fonte: BI Interno SES/MG. Consultado em 01/07/2021

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 01/07/2021.

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=6529), 55 encontram-se em investigação e 640 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	9089	179	SRS PASSOS	Alpinópolis	1302	35
	Alterosa	653	30		Bom Jesus da Penha	632	15
	Arceburgo	1116	24		Capetinga	734	24
	Areado	1013	20		Capitólio	903	30
	Bandeira do Sul	557	8		Carmo do Rio Claro	1283	54
	Botelhos	1655	23		Cássia	1300	46
	Cabo Verde	654	9		Claraval	466	3
	Campestre	1683	25		Delfinópolis	393	10
	Campo do Meio	872	14		Doresópolis	106	1
	Campos Gerais	2188	26		Fortaleza de Minas	261	7
	Carvalhópolis	197	2		Guapé	935	33
	Conceição da Aparecida	509	7		Ibiraci	894	26
	Divisa Nova	462	12		Itamogi	1111	40
Fama	109	-	Itaú de Minas	2033	28		
Guaranésia	1523	25	Jacuí	831	31		

*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 01/07/2021.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS ALFENAS	Guaxupé	5079	109	SRS PASSOS	Monte Santo de Minas	1198	43
	Juruáia	1114	13		Nova Resende	1339	24
	Machado	4040	51		Passos	9055	269
	Monte Belo	1055	23		Pimenta	491	11
	Muzambinho	1606	20		Piumhi	3550	74
	Paraguaçu	1825	21		Pratápolis	529	23
	Poço Fundo	1327	6		São João Batista do Glória	1026	28
	São Pedro da União	315	6		São José da Barra	586	17
	Serrania	593	17		São Roque de Minas	676	15
Total SRS Alfenas	39.234	670		São Sebastião do Paraíso	5467	224	
Albertina	231	9		São Tomás de Aquino	396	22	
Andradas	3623	109		Vargem Bonita	115	2	
Bom repouso	973	21		Total SRS Passos	37.612	1.135	
Borda da mata	1611	46		Aiuruoca	296	8	
Brazópolis	776	29		Alagoa	436	6	
Bueno Brandão	830	27		Baependi	1438	12	
Cachoeira de Minas	740	10		Boa Esperança	4200	116	
Caldas	880	32		Cambuquira	733	20	
Camanducaia	3013	61		Campanha	1746	32	
Cambuí	3591	55		Carmo da Cachoeira	508	12	
Careaçu	571	11		Carmo de Minas	855	21	
Conceição das Pedras	148	2		Carrancas	328	10	
Conceição dos Ouros	937	32		Carvalhos	208	2	
SRS POUSO ALEGRE	Congonhal	1113	23	SRS VARGINHA	Caxambu	1537	33
	Consolação	55	3		Conceição do Rio Verde	1132	19
	Córrego do Bom Jesus	440	7		Coqueiral	639	20
	Delfim Moreira	419	22		Cordislândia	204	2
	Espírito Santo do Dourado	360	15		Cristina	494	8
	Estiva	1131	20		Cruzília	1138	37
	Extrema	7790	121		Dom viçoso	178	3
	Gonçalves	283	6		Elói Mendes	2595	43
	Heliódora	608	11		Ijaci	370	10
	Ibitiúra de Minas	476	4		Ilicínea	684	24
	Inconfidentes	456	8		Ingaí	139	4
	Ipuiúna	1273	38		Itamonte	1930	39
	Itajubá	8521	381		Itanhandu	2131	56
Itapeva	1555	33	Itumirim	230	6		
Jacutinga	2222	41	Itutinga	134	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 01/07/2021.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS POUSO ALEGRE	Maria da Fé	910	35	SRS VARGINHA	Jesuânia	238	8
	Marmelópolis	168	4		Lambari	1597	37
	Monte Sião	2499	32		Lavras	7534	139
	Munhoz	553	11		Luminárias	271	10
	Natércia	388	7		Minduri	169	7
	Ouro Fino	2383	64		Monsenhor Paulo	479	5
	Paraisópolis	1510	50		Nepomuceno	2054	38
	Pedralva	410	11		Olímpio Noronha	161	3
	Piranguçu	395	13		Passa Quatro	1618	36
	Piranguinho	864	41		Perdões	1704	27
	Poços de Caldas	11904	412		Pouso Alto	790	24
	Pouso Alegre	20293	390		Ribeirão Vermelho	361	8
	Santa Rita de Caldas	840	35		Santana da Vargem	543	10
	Santa Rita do Sapucaí	3208	53		São Bento Abade	177	6
	São João da Mata	282	9		São Gonçalo do Sapucaí	2266	58
	São José do Alegre	202	5		São Lourenço	4912	122
	São Sebastião da Bela Vista	500	11		São Sebastião do Rio Verde	297	4
	Sapucaí-Mirim	491	4		São Thomé das Letras	250	3
	Senador Amaral	776	10		Seritinga	80	1
	Senador José Bento	161	5		Serranos	32	-
Silvianópolis	273	10	Soledade de Minas	313	3		
Tocos do Moji	335	6	Três Corações	7931	226		
Toledo	606	31	Três Pontas	6398	144		
Turvolândia	223	9	Varginha	13871	271		
Wenceslau Braz	183	4	Virgínia	658	3		
Total SRS Pouso Alegre		94.983	2.439	Total SRS Varginha		78.987	1.738

*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 01/07/2021.

CASOS*

ÓBITOS

TOTAL DE MUNICÍPIOS COM
CASOS CONFIRMADOSTOTAL DE CASOS
CONFIRMADOS

250.816



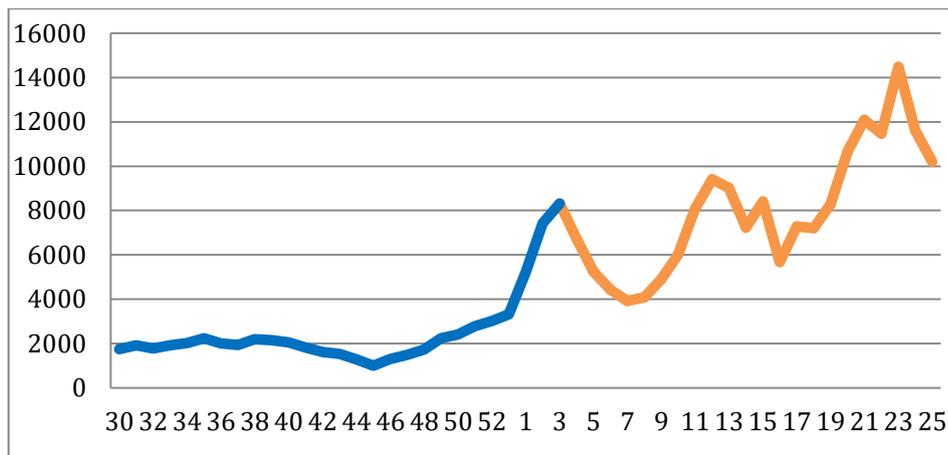
5.982



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 01/07/2021.

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



INTERNADOS*

18.629



ISOLAMENTO DOMICILIAR

238.169

*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 01/07/2021.

3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

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



Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 01/07/2021.

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	192	45	383	50,1%	11,7%
CÁSSIA	20	3	46	43,5%	6,5%
GUAXUPÉ	61	20	117	52,1%	17,1%
ITAJUBÁ	49	9	141	34,8%	6,4%
LAVRAS	69	13	212	32,5%	6,1%
PASSOS	126	17	228	55,3%	7,5%
PIUMHI	43	12	75	57,3%	16,0%
POÇOS DE CALDAS	102	28	250	40,8%	11,2%
POUSO ALEGRE	186	52	300	62,0%	17,3%
SÃO LOURENÇO	217	49	481	45,1%	10,2%
SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	70	25	131	53,4%	19,1%
TRÊS CORAÇÕES	98	22	146	67,1%	15,1%
TRÊS PONTAS	57	26	104	54,8%	25,0%
VARGINHA	81	22	221	36,7%	10,0%
TOTAL MACRO SUL	1.371	343	2.835	48,4%	12,1%

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 30/06/2021, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 01/07/2021 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	9	50	56,0%	18,0%
Poço Fundo	10	10	10	100,0%	100,0%
MICRO ALFENAS/MACHADO	38	19	60	63,3%	47,5%
Guaxupé	22	13	29	75,9%	65,0%
MICRO GUAXUPÉ	22	13	29	75,9%	65,0%
Itajubá	90	67	100	90,0%	88,2%
MICRO ITAJUBÁ	90	67	100	90,0%	88,2%
Lavras	28	16	37	75,7%	80,0%
MICRO LAVRAS	28	16	37	75,7%	80,0%
Passos	52	28	58	89,7%	93,3%
MICRO PASSOS	52	28	58	89,7%	93,3%
Piumhi	7	0	10	70,0%	0,0%
MICRO PIUMHI	7	0	10	70,0%	0,0%
Poços de Caldas	83	49	85	97,6%	98,0%
MICRO POÇOS DE CALDAS	83	49	85	97,6%	98,0%
Extrema	9	4	14	64,3%	80,0%
Pouso Alegre	43	26	53	81,1%	86,7%
Santa Rita do Sacupá	8	8	10	80,0%	80,0%
MICRO POUSO ALEGRE	60	38	77	77,9%	84,4%
Aiuruoca	7	7	10	70,0%	70,0%
Baependi	18	9	20	90,0%	90,0%
Itanhandu	8	8	10	80,0%	80,0%
São Lourenço	35	25	35	100,0%	100,0%
MICRO SÃO LOURENÇO	68	49	75	90,7%	89,1%
São Sebastião do Paraíso	29	10	30	96,7%	100,0%
MICRO SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	29	10	30	96,7%	100,0%
Três Corações	27	19	30	90,0%	95,0%
MICRO TRÊS CORAÇÕES	27	19	30	90,0%	95,0%
Boa Esperança	10	10	10	100,0%	100,0%
Três Pontas	10	10	20	50,0%	100,0%
MICRO TRÊS PONTAS	20	20	30	66,7%	100,0%
Varginha	66	34	76	86,8%	85,0%
MICRO VARGINHA	66	34	76	86,8%	85,0%
TOTAL MACRO SUL	590	362	697	84,6%	85,0%

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).

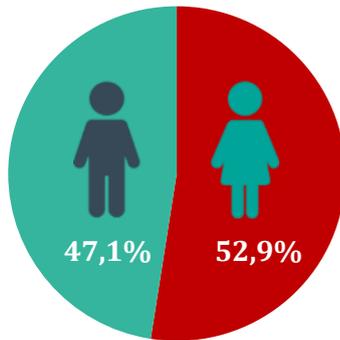
³ A fórmula de cálculo do percentual de leitos de UTI COVID ocupados é a somatória de todos os leitos exclusivos COVID ocupados sobre a somatória de todos os leitos exclusivos COVID existentes.

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 01/07/2021, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 30/06/2021 às 16 horas. Dados sujeitos à alterações ao longo do dia. *SP: Leitos sem produção no dia avaliado.

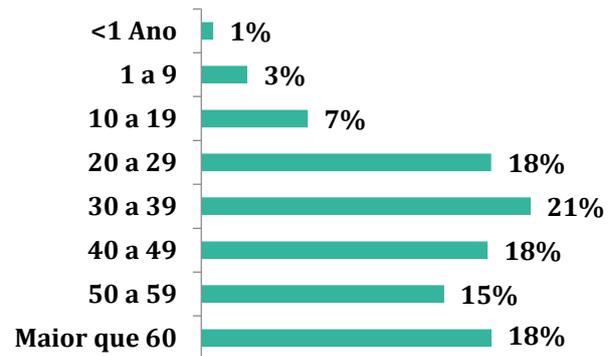
4. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA COVID-19 NA MACRORREGIÃO SUL

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

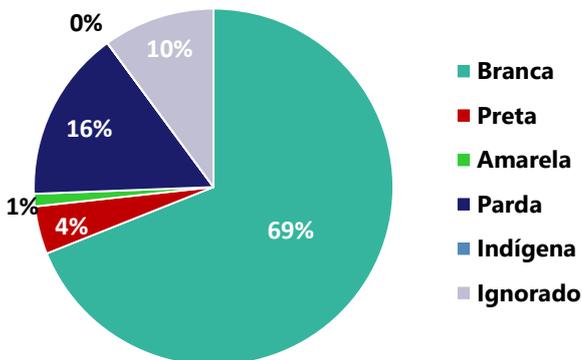
POR SEXO



POR FAIXA ETÁRIA



RAÇA/COR



Média de idade dos casos confirmados*: 42 anos

COMORBIDADE*

SIM

8%

NÃO

7%

N.I.

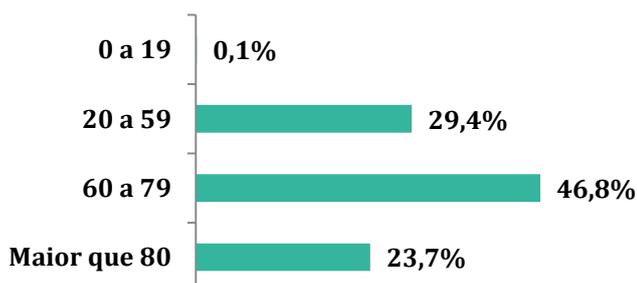
85%

*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



POR SEXO

44%



Feminino

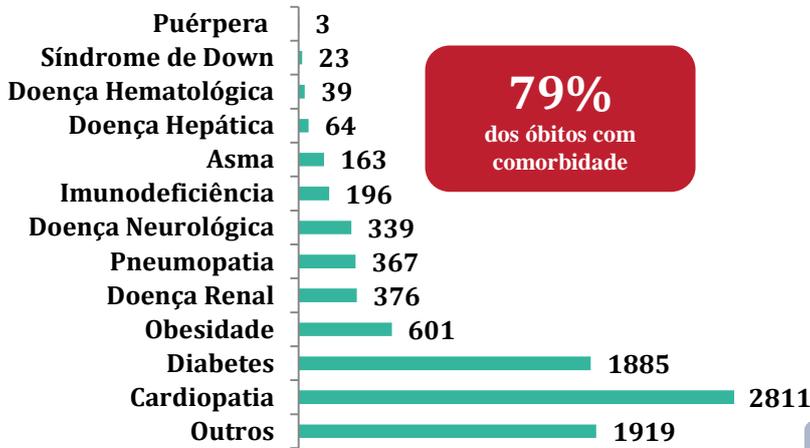


Masculino

56%

71%
com 60 anos ou mais

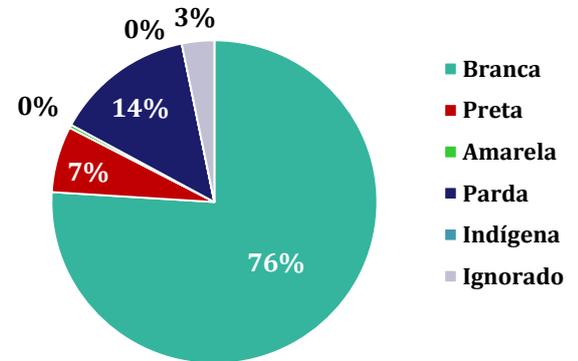
COMORBIDADE *



*Os casos que evoluíram a óbito podem ter mais de uma comorbidade. Do total de óbitos confirmados, 1307 não tinham comorbidade.

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 13/07/2021.

RAÇA/COR



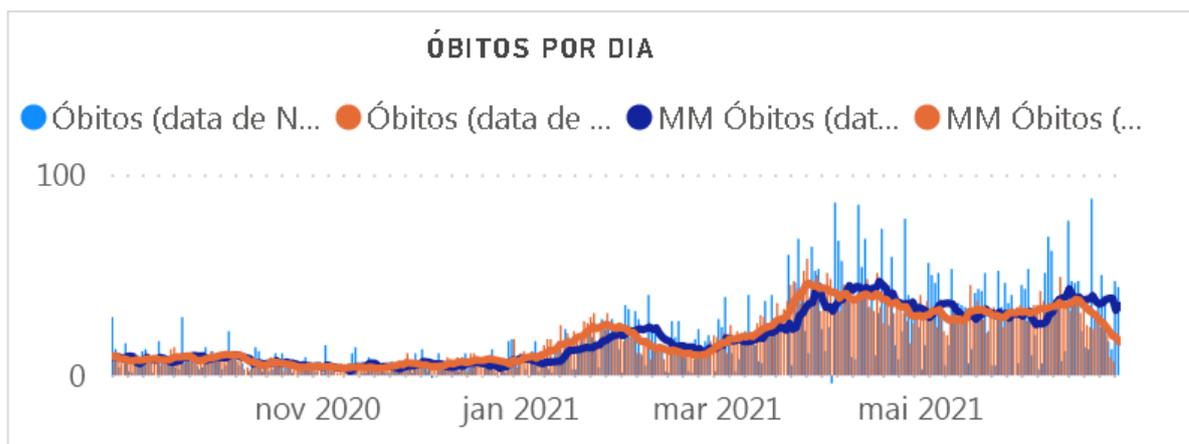
Nº DE MUNICÍPIOS COM ÓBITO



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)

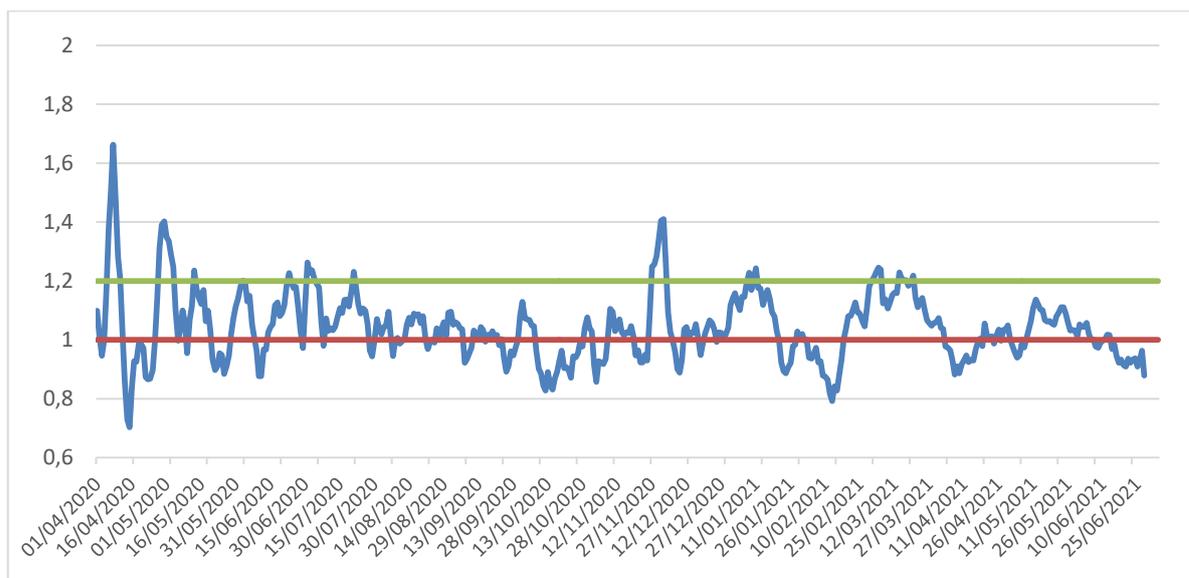
O R_t é uma medida estatística que simula a rapidez com que o vírus está sendo transmitido. É o número médio de pessoas que são infectadas por uma pessoa infecciosa. Se o R_t estiver acima de 1,0, o vírus se espalhará rapidamente. Quando R_t estiver abaixo de 1,0, o vírus irá parar de se espalhar. Dessa 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 RT DE INTERNAÇÕES POR SUSPEITA DE COVID-19 POR DATA, MACRORREGIÃO SUL-MG, 2021

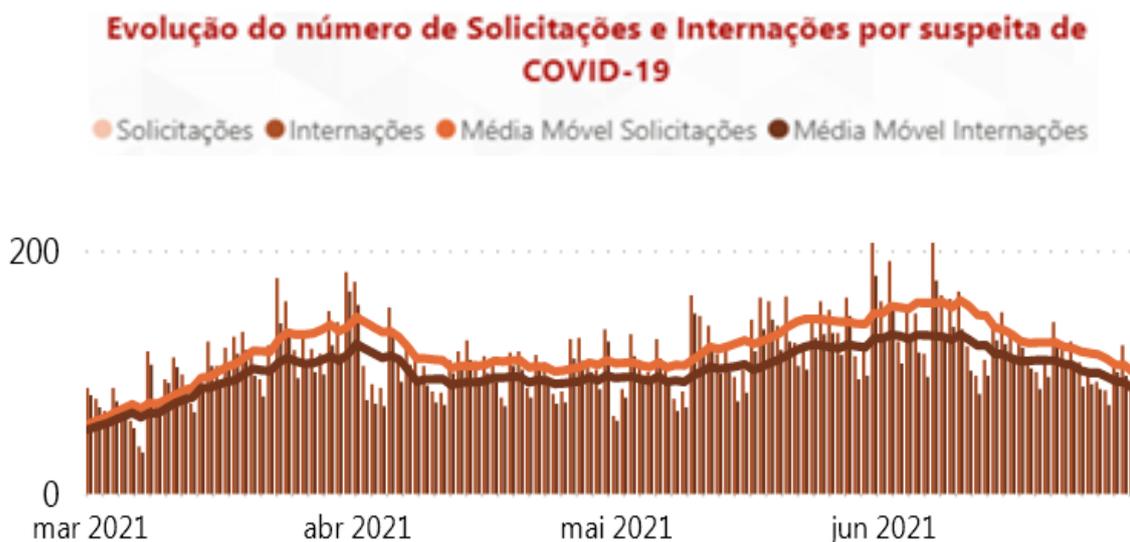
Gráfico 03- Evolução temporal do Número de reprodução médio de internações por suspeita de COVID-19, Macrorregião Sul, 2020-2021.



Fonte: SES/MG. Sala de situação. Consultado em 01/07/2021.

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 8504,6, mortalidade 218,2 (por 100.000 habitantes) e letalidade de 2,6% e o Brasil a incidência é de 8830,5 e mortalidade 246,5 (por 100.000 habitantes) e a taxa de letalidade é de 2,8%.

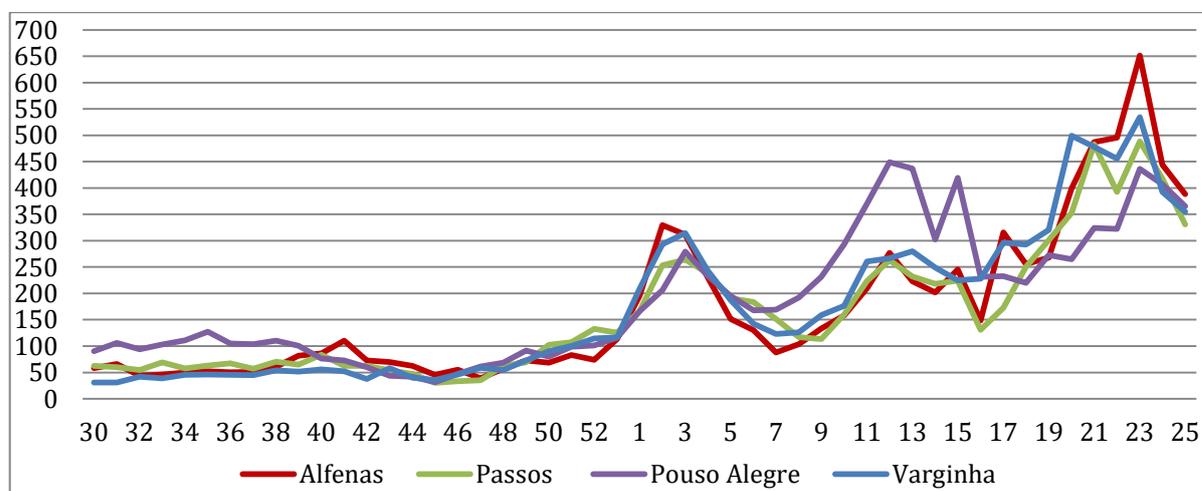
Tabela 04- Coeficientes de incidência, mortalidade e letalidade acumuladas por microrregião de residência, Macrorregião Sul de Saúde - MG.

Microrregião de Saúde	População	Casos Confirmados	Óbitos Confirmados	Incidência de COVID	Mortalidade por COVID	Letalidade por COVID
Alfenas/Machado	305.135	26.772	441	8.918,3	144,5	1,6
Guaxupé	147.552	12.462	229	8.601,0	155,2	1,8
SRS Alfenas	452.687	39.234	670	8.814,9	148,0	1,7
Cássia	51.201	3.787	109	7.609,2	212,9	2,8
Passos	213.311	17.517	477	8.435,6	223,6	2,7
Piumhi	77.631	6.776	166	8.942,3	213,8	2,4
São Sebastião do Paraíso	126.790	9.532	383	7.820,0	302,1	3,9
SRS Passos	468.933	37.612	1.135	8.262,8	242,0	2,9
Itajubá	206.914	15.335	610	7.706,1	294,8	3,8
Poços de Caldas	238.594	17.954	601	7.776,8	251,9	3,2
Pouso Alegre	553.940	61.694	1.228	11.359,0	221,7	2,0
SRS Pouso Alegre	999.448	94.983	2.439	9.747,6	244,0	2,5
Lavras	184.144	13.125	254	7.265,5	137,9	1,9
São Lourenço	265.888	22.638	492	8.699,2	185,0	2,1
Três Corações	134.229	11.345	299	8.674,7	222,8	2,6
Três Pontas	127.878	12.464	314	9.992,3	245,5	2,5
Varginha	201.639	19.415	379	9.816,6	188,0	1,9
SRS Varginha	913.778	78.987	1.738	8.834,2	190,2	2,2
Macrorregião Sul	2.834.846	250.816	5.982	9.058,6	211,0	2,3

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados sujeitos à alteração. Consultado em 01/07/2021.
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 26/06/2021), Macrorregião Sul de Saúde - MG.



Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 01/07/2021.

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.

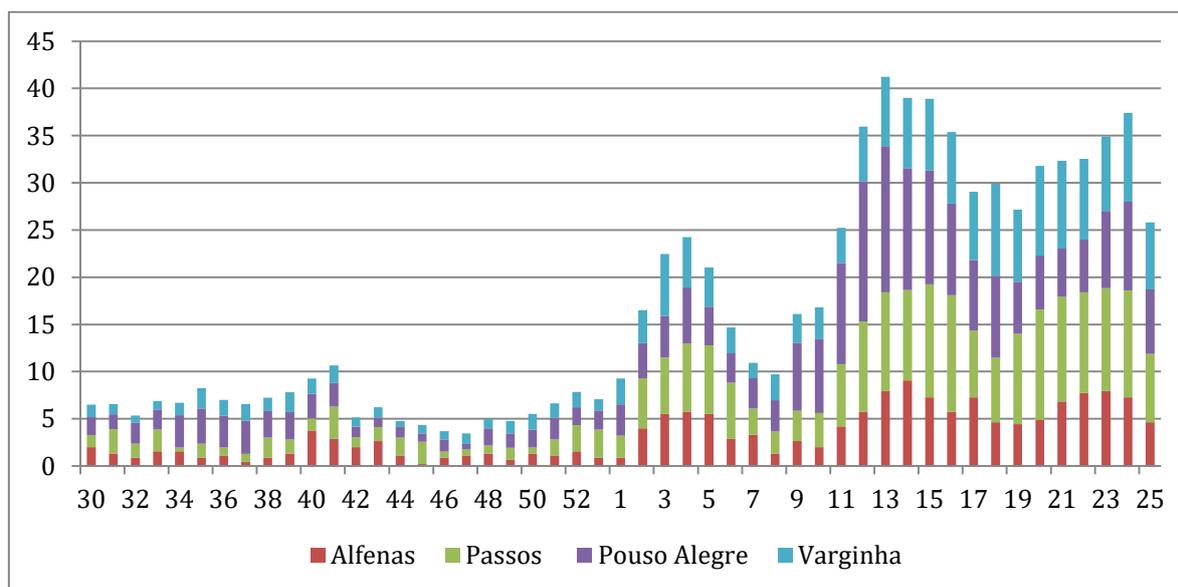
Microrregião de saúde	Casos na semana	População	Tx Incidência na semana	Casos na semana anterior	Tx Incidência na semana anterior	% Variação Incidência
Alfenas/Machado	1167	305.135	382,5	1923	630,2	-39%
Cássia	138	51.201	269,5	160	312,5	-14%
Guaxupé	420	147.552	284,6	628	425,6	-33%
Itajubá	577	206.914	278,9	758	366,3	-24%
Lavras	640	184.144	347,6	724	393,2	-12%
Passos	616	213.311	288,8	1210	567,2	-49%
Piumhi	282	77.631	363,3	410	528,1	-31%
Poços de Caldas	780	238.594	326,9	929	389,4	-16%
Pouso Alegre	2283	553.940	412,1	2210	399,0	3%
São Lourenço	562	265.888	211,4	967	363,7	-42%
São Sebastião do Paraíso	339	126.790	267,4	633	499,3	-46%
Três Corações	473	134.229	352,4	627	467,1	-25%
Três Pontas	431	127.878	337,0	722	564,6	-40%
Varginha	972	201.639	482,0	1340	664,6	-27%
Macrorregião Sul	9.680	2.834.846	341,5	13.241	467,1	-27%

*% Variação Incidência: 23/06 a 29/06 comparada 09/06 a 15/06.

Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 01/07/2021.

7.4 EVOLUÇÃO DA MORTALIDADE POR REGIONAL DE SAÚDE

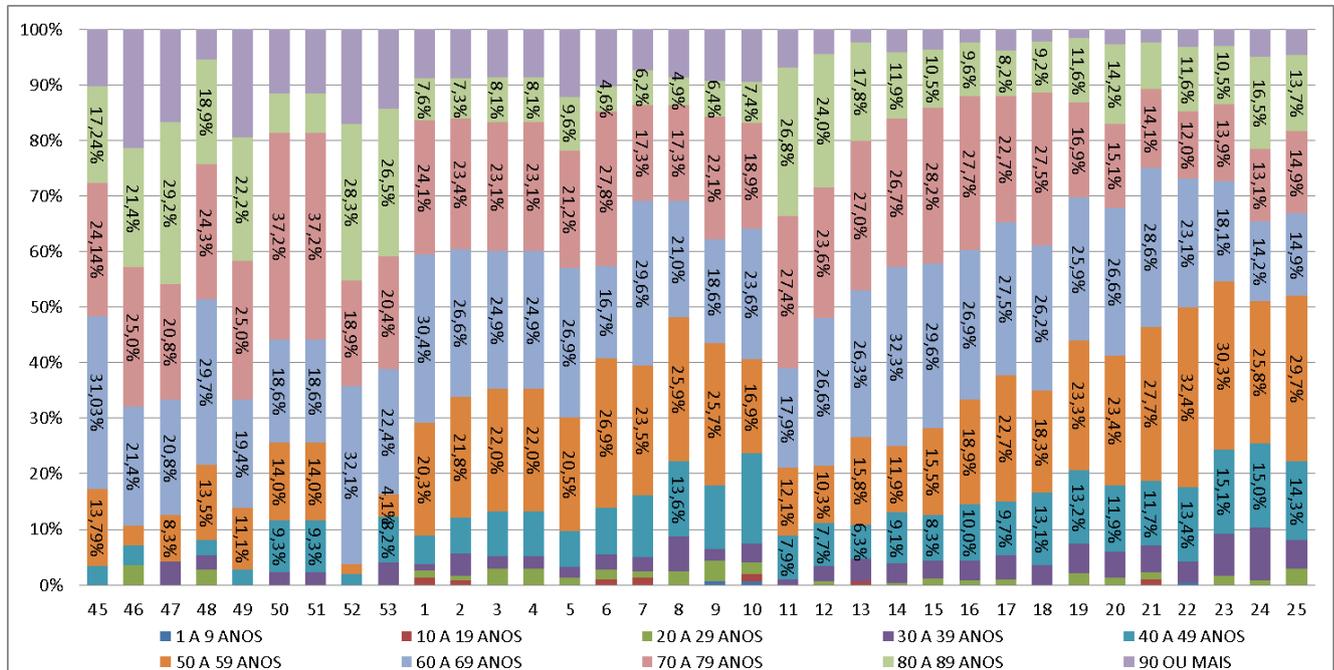
Gráfico 07- Taxa de mortalidade por COVID por SRS de residência e semana epidemiológica de ocorrência (19/07/2020 a 26/06/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: SIVEP GRIPE. Consultado em 01/07/2021. 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 01/07/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: Painel XLS Sistemas. Consultado em 01/07/2021. 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

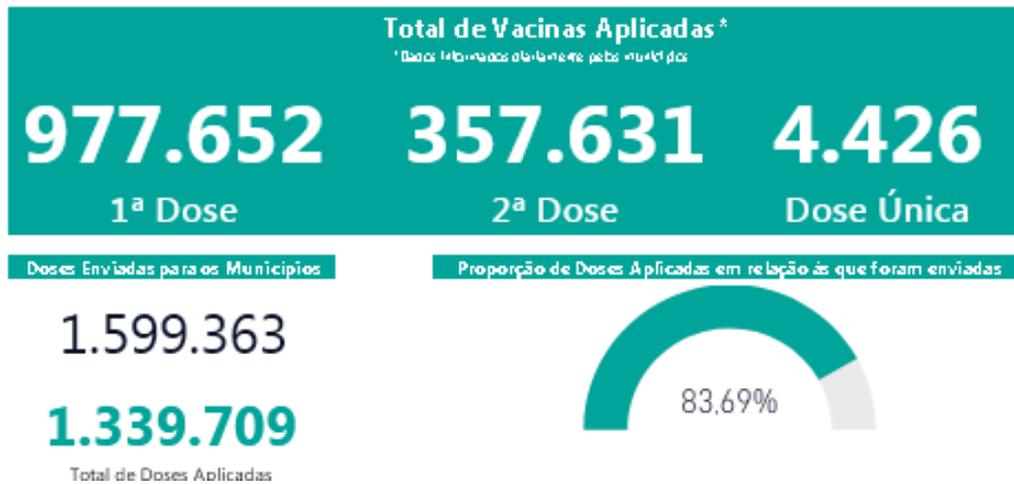
A positividade é avaliada pelos exames de RT-PCR realizados pela Fundação Ezequiel Dias (FUNED-MG).

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 01/07/2021.

8. VACINAÇÃO



Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 01/07/2021.

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 01/07/2021.