

BOLETIM ESPECIAL MACRORREGIÃO SUL

Número 15 – 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

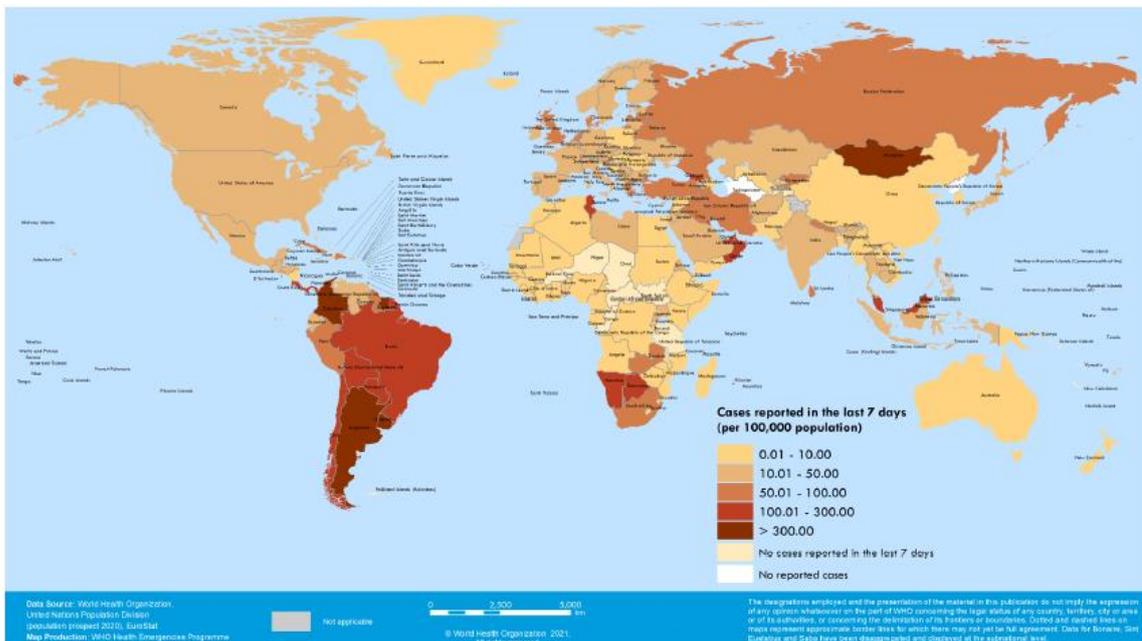


1. SITUAÇÃO DA COVID-19 NO MUNDO, BRASIL E MINAS GERAIS

1.1 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO MUNDO

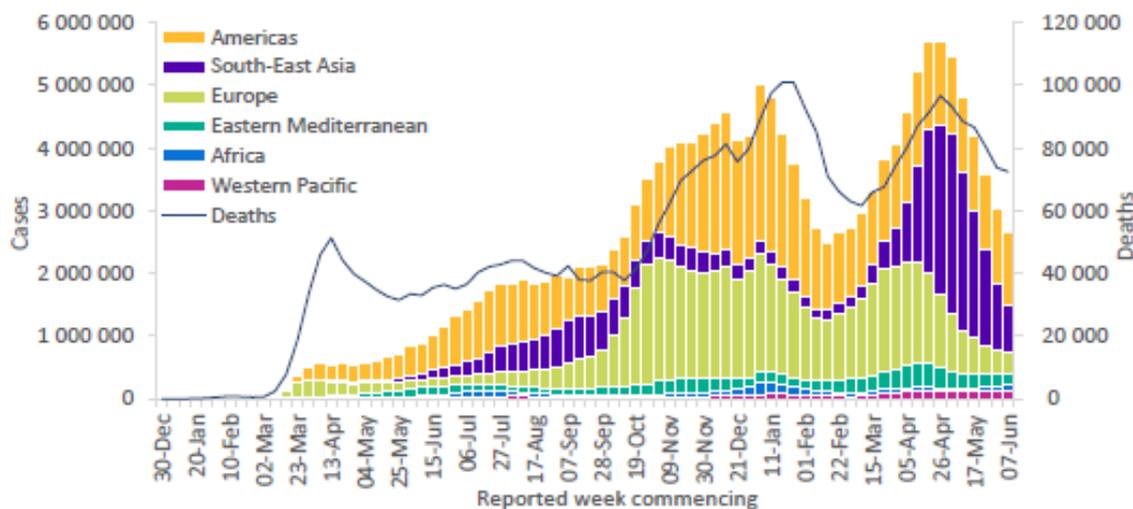
Segundo dados da Organização Mundial de Saúde (OMS), até 13 de junho de 2021, foram confirmados mais de 177 milhões casos de COVID-19 no mundo, com cerca de 3,83 milhões de óbitos. Os Estados Unidos da América são o país com maior número absoluto de casos (33.120.623) no mundo, seguido da Índia (29.439.989) e Brasil (17.296.118).

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 17/06/2021.

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 17/06/2021.

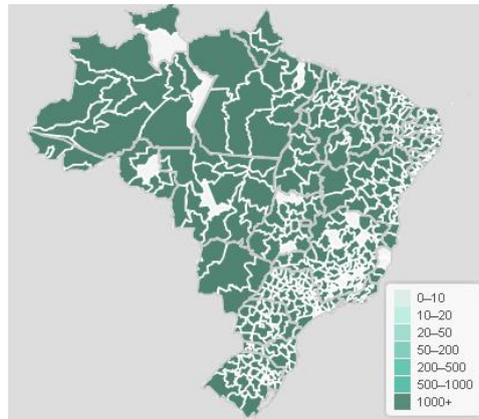
1.2 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO BRASIL

No Brasil, até o dia 16 de junho de 2021, foram confirmados 17.628.588 casos e 493.693 óbitos de COVID-19, de acordo com o Ministério da Saúde. A taxa de incidência é de 8388,7 e mortalidade 234,9 ambas por 100.000 habitantes. A taxa de letalidade é de 2,8%. A maior parte dos casos concentra-se na região Sudeste (6.636.370), seguido das regiões Nordeste (4.165.202) e Sul (3.340.610).



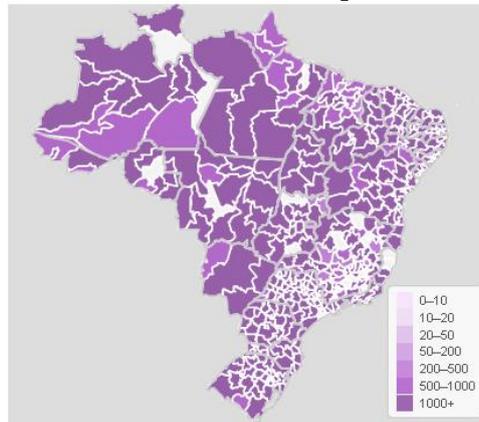
Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em Consultado em 17/06/2021
 *Incidência e Mortalidade por 100.000 habitantes.

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 17/06/2021.

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 17/06/2021.

1.3 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA EM MINAS GERAIS**TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS****1.714.057****CASOS EM ACOMPANHAMENTO****92.172****CASOS RECUPERADOS****1.578.071****ÓBITOS CONFIRMADOS****43.814**

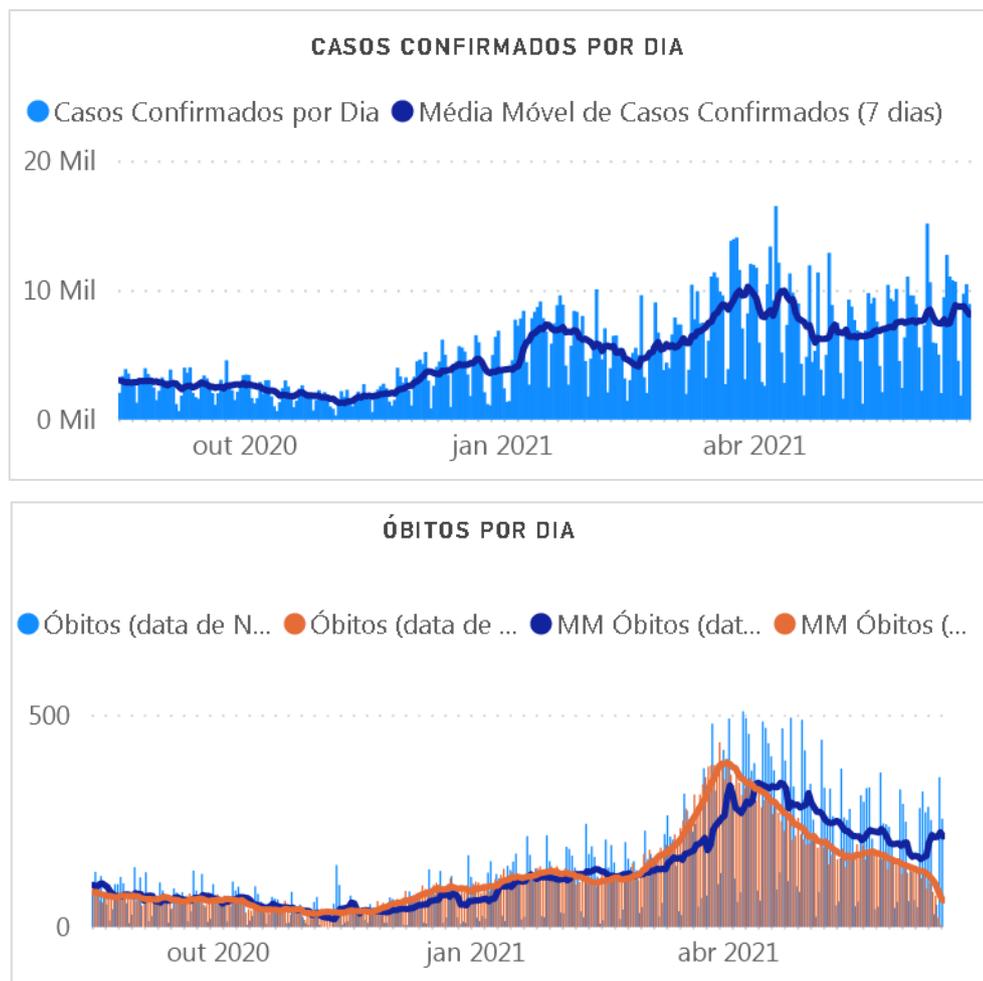
Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SE7/MG. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 17/06/2021.

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 17/06/2021

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 17/06/2021.

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=6189, 60 encontram-se em investigação e 628 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	8359	171	SRS PASSOS	Alpinópolis	1210	33
	Alterosa	644	30		Bom Jesus da Penha	603	14
	Arceburgo	996	22		Capetinga	704	22
	Areado	823	20		Capitólio	806	29
	Bandeira do Sul	473	8		Carmo do Rio Claro	1162	46
	Botelhos	1534	16		Cássia	1165	45
	Cabo Verde	623	5		Claraval	456	2
	Campestre	1555	20		Delfinópolis	364	5
	Campo do Meio	821	14		Doresópolis	98	1
	Campos Gerais	1913	25		Fortaleza de Minas	227	7
	Carvalhópolis	186	2		Guapé	877	27
	Conceição da Aparecida	461	7		Ibiraci	849	25
Divisa Nova	454	12	Itamogi	1036	37		
Fama	87	-	Itaú de Minas	1864	27		
Guaranésia	1419	20	Jacuí	760	27		

*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 17/06/2021.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS ALFENAS	Guaxupé	4814	102	SRS PASSOS	Monte Santo de Minas	1137	43
	Juruáia	1023	11		Nova Resende	1233	22
	Machado	3776	45		Passos	8456	252
	Monte Belo	978	22		Pimenta	431	10
	Muzambinho	1417	17		Piumhi	3216	65
	Paraguaçu	1591	18		Pratápolis	500	22
	Poço Fundo	1109	6		São João Batista do Glória	988	26
	São Pedro da União	288	6		São José da Barra	561	17
	Serrania	527	10		São Roque de Minas	656	15
Total SRS Alfenas	35.871	609		São Sebastião do Paraíso	5005	211	
Albertina	216	9		São Tomás de Aquino	367	21	
Andradas	3357	104		Vargem Bonita	113	2	
Bom repouso	891	19		Total SRS Passos	34.844	1.053	
Borda da mata	1391	42		Aiuruoca	276	7	
Brazópolis	748	29		Alagoa	433	6	
Bueno Brandão	750	24		Baependi	1387	13	
Cachoeira de Minas	628	9		Boa Esperança	3841	103	
Caldas	785	28		Cambuquira	639	18	
Camanducaia	2902	58		Campanha	1553	30	
Cambuí	3365	53		Carmo da Cachoeira	456	10	
Careaçu	506	11		Carmo de Minas	826	19	
Conceição das Pedras	142	2		Carrancas	327	9	
Conceição dos Ouros	878	31		Carvalhos	181	2	
SRS POUSO ALEGRE	Congonhal	985	22	SRS VARGINHA	Caxambu	1431	28
	Consolação	49	3		Conceição do Rio Verde	1045	16
	Córrego do Bom Jesus	409	7		Coqueiral	613	19
	Delfim Moreira	408	21		Cordislândia	161	2
	Espírito Santo do Dourado	338	14		Cristina	475	6
	Estiva	987	19		Cruzília	1089	32
	Extrema	7599	117		Dom viçoso	176	2
	Gonçalves	252	5		Elói Mendes	2351	39
	Heliódora	495	11		Ijaci	337	8
	Ibitiúra de Minas	442	3		Ilicínea	677	23
	Inconfidentes	406	8		Ingaí	135	4
	Ipuiúna	1192	37		Itamonte	1887	38
Itajubá	8042	373	Itanhandu	2054	56		
Itapeva	1500	32	Itumirim	214	4		
Jacutinga	1967	39	Itutinga	133	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 17/06/2021.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS POUSO ALEGRE	Maria da Fé	861	35	SRS VARGINHA	Jesuânia	228	8
	Marmelópolis	126	2		Lambari	1493	34
	Monte Sião	2398	32		Lavras	6976	109
	Munhoz	519	10		Luminárias	150	7
	Natércia	340	7		Minduri	168	6
	Ouro Fino	2112	59		Monsenhor Paulo	420	5
	Paraisópolis	1289	43		Nepomuceno	1904	33
	Pedralva	351	11		Olímpio Noronha	157	3
	Piranguçu	371	11		Passa Quatro	1527	35
	Piranguinho	785	38		Perdões	1563	25
	Poços de Caldas	10907	356		Pouso Alto	747	24
	Pouso Alegre	19056	367		Ribeirão Vermelho	337	8
	Santa Rita de Caldas	816	34		Santana da Vargem	508	9
	Santa Rita do Sapucaí	2760	51		São Bento Abade	151	4
	São João da Mata	253	9		São Gonçalo do Sapucaí	2105	49
	São José do Alegre	181	5		São Lourenço	4669	111
	São Sebastião da Bela Vista	447	8		São Sebastião do Rio Verde	257	4
	Sapucaí-Mirim	448	4		São Thomé das Letras	237	2
	Senador Amaral	745	8		Seritinga	74	1
	Senador José Bento	158	5		Serranos	27	-
Silvianópolis	265	9	Soledade de Minas	303	2		
Tocos do Moji	253	4	Três Corações	7393	207		
Toledo	588	30	Três Pontas	5987	129		
Turvolândia	181	9	Varginha	12370	245		
Wenceslau Braz	169	4	Virgínia	537	2		
Total SRS Pouso Alegre		88.009	2.281	Total SRS Varginha		72.985	1.558

*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 17/06/2021.

CASOS*

ÓBITOS

TOTAL DE MUNICÍPIOS COM
CASOS CONFIRMADOSTOTAL DE CASOS
CONFIRMADOS

231.709



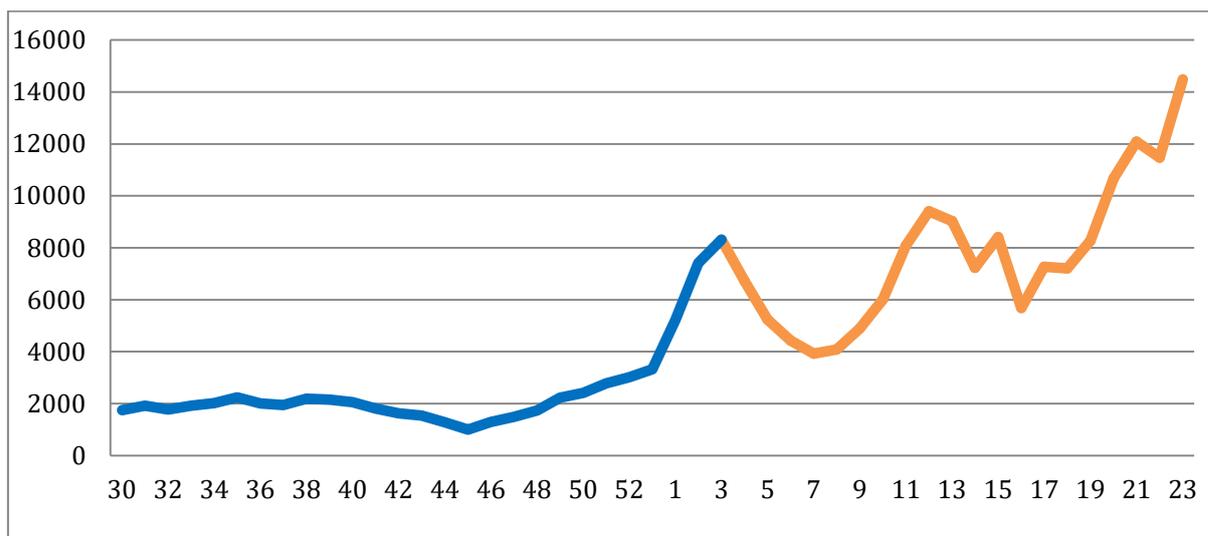
5.501



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 23/2021). 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 13/ 2021 de 14483 de casos.

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 17/06/2021.

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



INTERNADOS*

17.576



ISOLAMENTO DOMICILIAR

219.634

*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 17/06/2021.

3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

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



Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 17/06/2021.

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	202	74	383	52,7%	19,3%
CÁSSIA	23	10	46	50,0%	21,7%
GUAXUPÉ	68	33	117	58,1%	28,2%
ITAJUBÁ	61	14	141	43,3%	9,9%
LAVRAS	75	26	212	35,4%	12,3%
PASSOS	138	25	228	60,5%	11,0%
PIUMHI	55	34	75	73,3%	45,3%
POÇOS DE CALDAS	114	53	223	51,1%	23,8%
POUSO ALEGRE	172	76	300	57,3%	25,3%
SÃO LOURENÇO	183	55	481	38,0%	11,4%
SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	79	37	131	60,3%	28,2%
TRÊS CORAÇÕES	93	34	146	63,7%	23,3%
TRÊS PONTAS	68	34	104	65,4%	32,7%
VARGINHA	93	36	221	42,1%	16,3%
TOTAL MACRO SUL	1.424	541	2.808	50,7%	19,3%

¹Leitos clínicos SUS com produção.

²A 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).

³A 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 17/06/2021, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 16/06/2021 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	30	10	50	60,0%	20,0%
Poço Fundo	8	8	10	80,0%	80,0%
MICRO ALFENAS/MACHADO	38	18	60	63,3%	45,0%
Guaxupé	26	17	26	100,0%	100,0%
MICRO GUAXUPÉ	26	17	26	100,0%	100,0%
Itajubá	88	65	92	95,7%	95,6%
MICRO ITAJUBÁ	88	65	92	95,7%	95,6%
Lavras	29	18	37	78,4%	90,0%
MICRO LAVRAS	29	18	37	78,4%	90,0%
Passos	54	30	58	93,1%	100,0%
MICRO PASSOS	54	30	58	93,1%	100,0%
Piumhi	5	0	10	50,0%	0,0%
MICRO PIUMHI	5	0	10	50,0%	0,0%
Poços de Caldas	84	50	85	98,8%	100,0%
MICRO POÇOS DE CALDAS	84	50	85	98,8%	100,0%
Extrema	10	5	14	71,4%	100,0%
Pouso Alegre	51	30	53	96,2%	100,0%
Santa Rita do Sacupá	9	9	10	90,0%	90,0%
MICRO POUSO ALEGRE	70	44	77	90,9%	97,8%
Aiuruoca	8	8	10	80,0%	80,0%
Baependi	20	10	20	100,0%	100,0%
Itanhandu	8	8	10	80,0%	80,0%
São Lourenço	35	25	35	100,0%	100,0%
MICRO SÃO LOURENÇO	71	51	75	94,7%	92,7%
São Sebastião do Paraíso	28	10	30	93,3%	100,0%
MICRO SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	28	10	30	93,3%	100,0%
Três Corações	29	20	30	96,7%	100,0%
MICRO TRÊS CORAÇÕES	29	20	30	96,7%	100,0%
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	70	38	76	92,1%	95,0%
MICRO VARGINHA	70	38	76	92,1%	95,0%
TOTAL MACRO SUL	612	381	686	89,2%	91,8%

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).

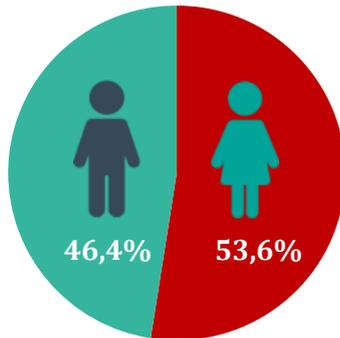
³ A fórmula de cálculo do percentual de leitos de UTI COVID ocupados é a somatória de todos os leitos exclusivos COVID ocupados sobre a somatória de todos os leitos exclusivos COVID existentes.

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 17/06/2021, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 16/06/2021 às 16 horas. Dados sujeitos à alterações ao longo do dia. *SP: Leitos sem produção no dia avaliado.

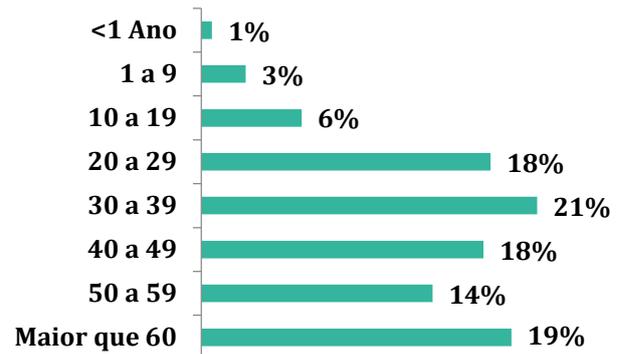
4. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA COVID-19 NA MACRORREGIÃO SUL

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

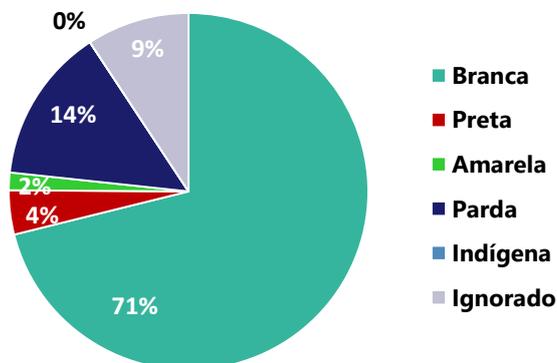
POR SEXO



POR FAIXA ETÁRIA



RAÇA/COR



Média de idade dos casos confirmados*: 42 anos

COMORBIDADE*

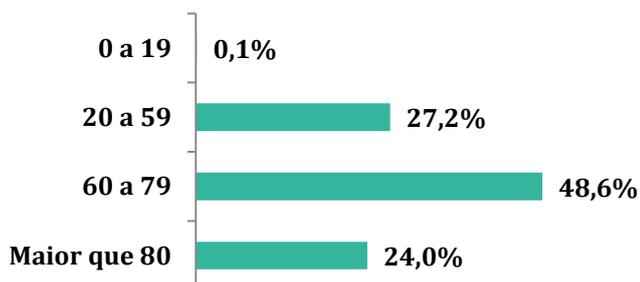
SIM 8% NÃO 6% N.I. 86%

*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 17/06/2021.

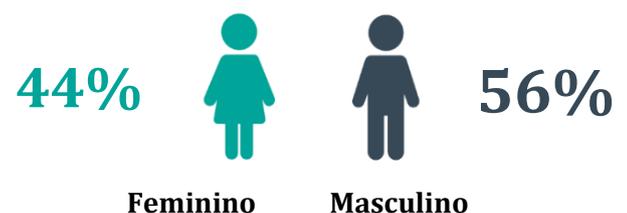
4.2 DISTRIBUIÇÃO DOS ÓBITOS CONFIRMADOS POR COVID-19 POR SEXO, IDADE E RAÇA/COR E COMORBIDADES.

POR FAIXA ETÁRIA



73%
com 60 anos ou mais

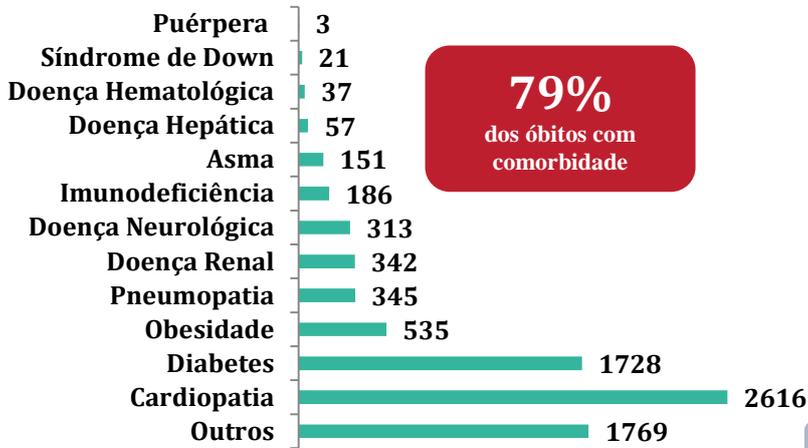
POR SEXO



Nº 15, Semana Epidemiológica 24

Data da atualização: 17/06/2021

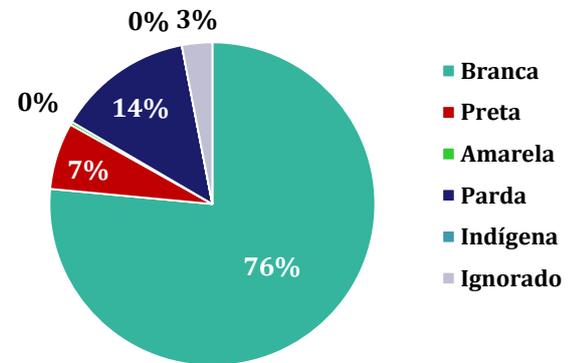
COMORBIDADE *



*Os casos que evoluíram a óbito podem ter mais de uma comorbidade. Do total de óbitos confirmados, 1167 não tinham comorbidade.

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 17/06/2021.

RAÇA/COR



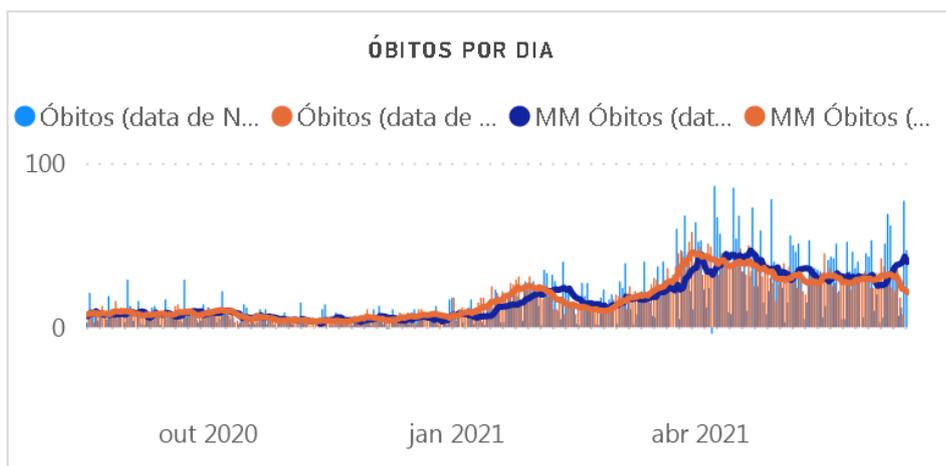
Nº DE MUNICÍPIOS COM ÓBITO



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 17/06/2021.

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)

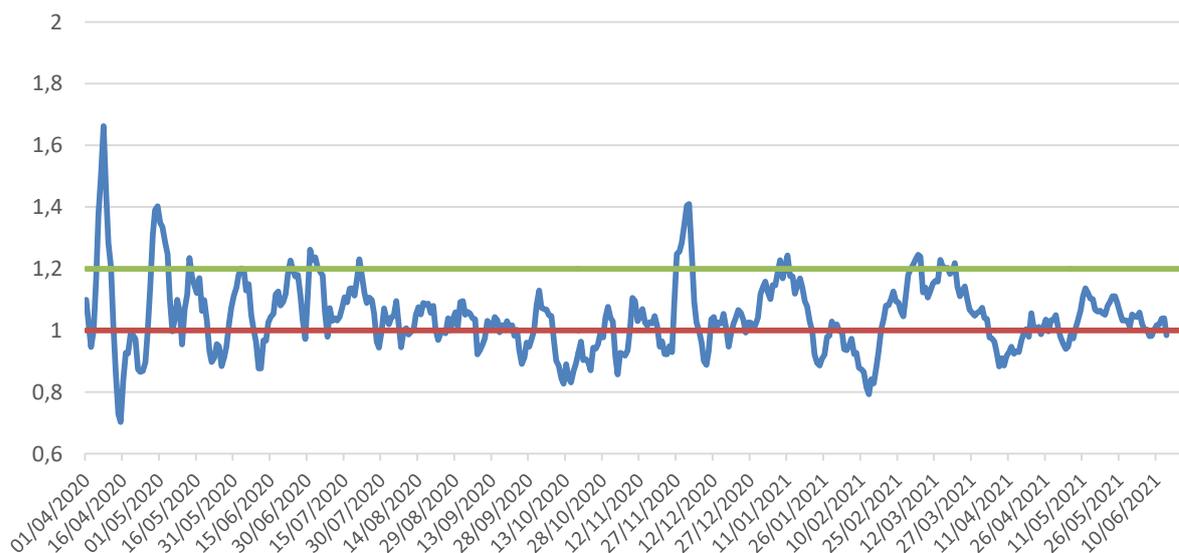
O R_t é uma medida estatística que simula a rapidez com que o vírus está sendo transmitido. É o número médio de pessoas que são infectadas por uma pessoa infecciosa. Se o R_t estiver acima de 1,0, o vírus se espalhará rapidamente. Quando R_t estiver abaixo de 1,0, o vírus irá parar de se espalhar. Dessa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

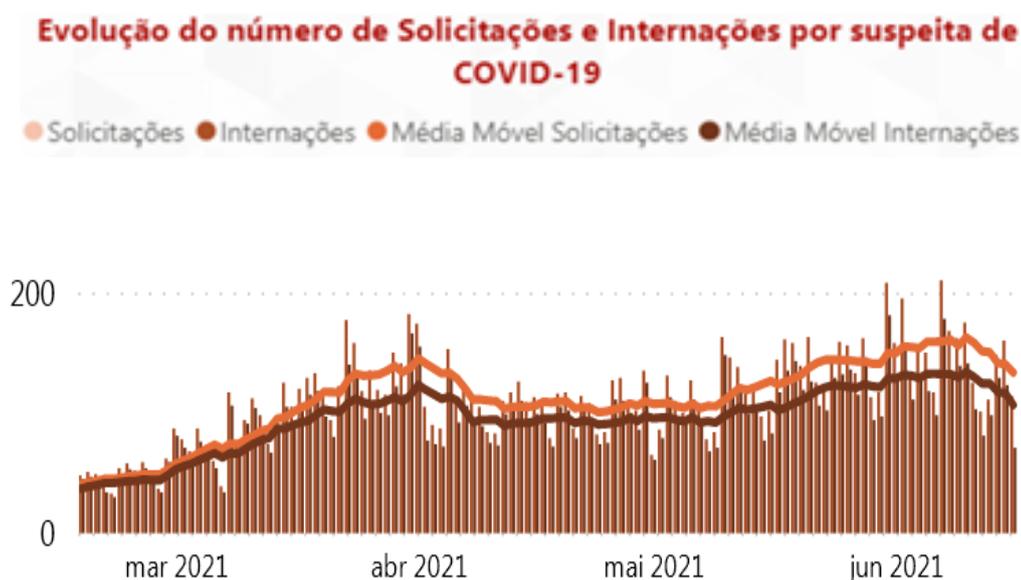
Gráfico 03- Evolução temporal do Número de reprodução médio de internações por suspeita de COVID-19, Macrorregião Sul, 2020-2021.



Fonte: SES/MG. Sala de situação. Consultado em 17/06/2021.

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 Itajubá apresenta a maior letalidade, seguida por São Sebastião do Paraíso e Poços de Caldas. Minas Gerais apresenta incidência 8050,0, mortalidade 205,8 (por 100.000 habitantes) e letalidade de 2,6% e o Brasil a incidência é de 8388,7 e mortalidade 234,9 (por 100.000 habitantes) e a taxa de letalidade é de 2,8%.

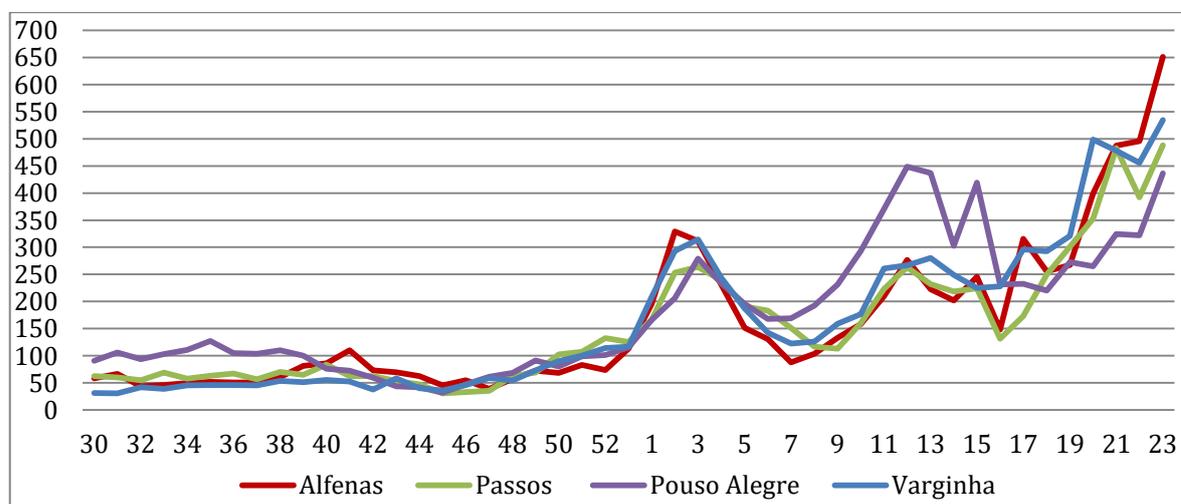
Tabela 04- Coeficientes de incidência, mortalidade e letalidade acumuladas por microrregião de residência, Macrorregião Sul de Saúde - MG.

Microrregião de Saúde	População	Casos Confirmados	Óbitos Confirmados	Incidência de COVID	Mortalidade por COVID	Letalidade por COVID
Alfenas/Machado	305.135	24.313	404	8.100,3	132,4	1,6
Guaxupé	147.552	11.558	205	7.972,1	138,9	1,7
SRS Alfenas	452.687	35.871	609	8.058,5	134,5	1,7
Cássia	51.201	3.538	99	7.103,4	193,4	2,7
Passos	213.311	16.304	444	7.851,4	208,1	2,7
Piumhi	77.631	6.197	149	8.174,6	191,9	2,3
São Sebastião do Paraíso	126.790	8.805	361	7.229,3	284,7	3,9
SRS Passos	468.933	34.844	1.053	7.655,0	224,6	2,9
Itajubá	206.914	14.222	586	7.156,6	283,2	4,0
Poços de Caldas	238.594	16.523	534	7.149,0	223,8	3,1
Pouso Alegre	553.940	57.264	1.161	10.547,2	209,6	2,0
SRS Pouso Alegre	999.448	88.009	2.281	9.034,0	228,2	2,5
Lavras	184.144	12.076	209	6.671,4	113,5	1,7
São Lourenço	265.888	21.447	455	8.237,3	171,1	2,1
Três Corações	134.229	10.429	271	7.971,5	201,9	2,5
Três Pontas	127.878	11.626	283	9.312,8	221,3	2,4
Varginha	201.639	17.407	340	8.801,4	168,6	1,9
SRS Varginha	913.778	72.985	1.558	8.157,7	170,5	2,1
Macrorregião Sul	2.834.846	231.709	5.501	8.367,7	194,0	2,3

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados sujeitos à alteração. Consultado em 17/06/2021.
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 12/06/2021), Macrorregião Sul de Saúde - MG.



Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 17/06/2021.

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.

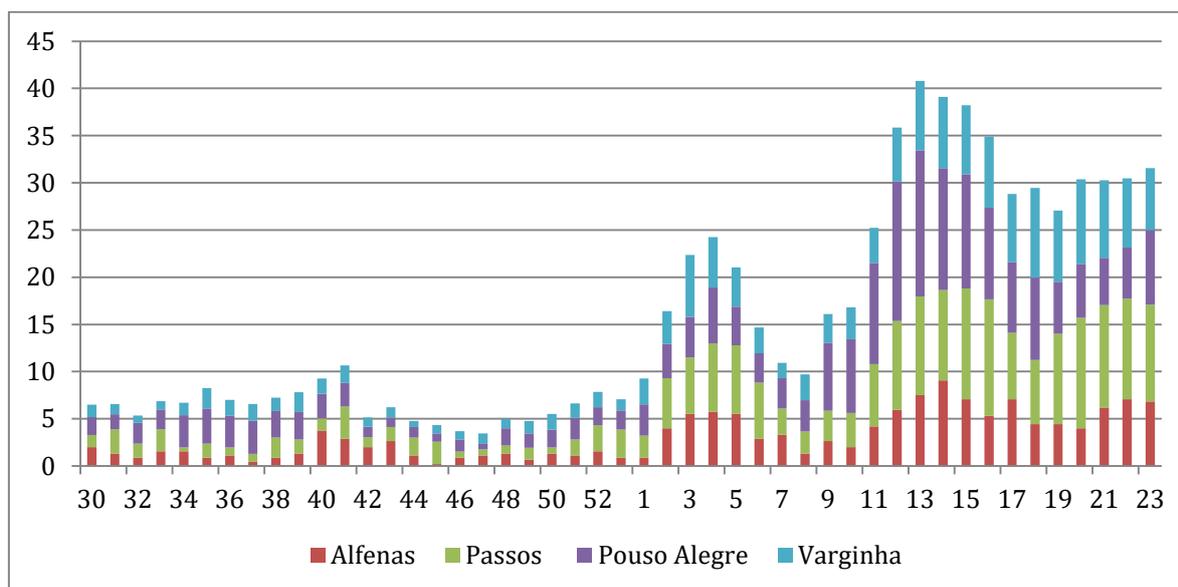
Microrregião de saúde	Casos na semana	População	Tx Incidência na semana	Casos na semana anterior	Tx Incidência na semana anterior	% Variação Incidência
Alfenas/Machado	1923	305.135	630,2	1711	560,7	12%
Cássia	160	51.201	312,5	263	513,7	-39%
Guaxupé	628	147.552	425,6	635	430,4	-1%
Itajubá	758	206.914	366,3	441	213,1	72%
Lavras	724	184.144	393,2	1093	593,6	-34%
Passos	1210	213.311	567,2	1154	541,0	5%
Piumhi	410	77.631	528,1	330	425,1	24%
Poços de Caldas	929	238.594	389,4	824	345,4	13%
Pouso Alegre	2210	553.940	399,0	1830	330,4	21%
São Lourenço	967	265.888	363,7	923	347,1	5%
São Sebastião do Paraíso	633	126.790	499,3	304	239,8	108%
Três Corações	627	134.229	467,1	683	508,8	-8%
Três Pontas	722	127.878	564,6	809	632,6	-11%
Varginha	1340	201.639	664,6	1095	543,0	22%
Macrorregião Sul	13.241	2.834.846	467,1	12.095	426,7	9%

*% Variação Incidência: 09/06 a 15/06 comparada 26/05 a 01/06.

Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 17/06/2021.

7.4 EVOLUÇÃO DA MORTALIDADE POR REGIONAL DE SAÚDE

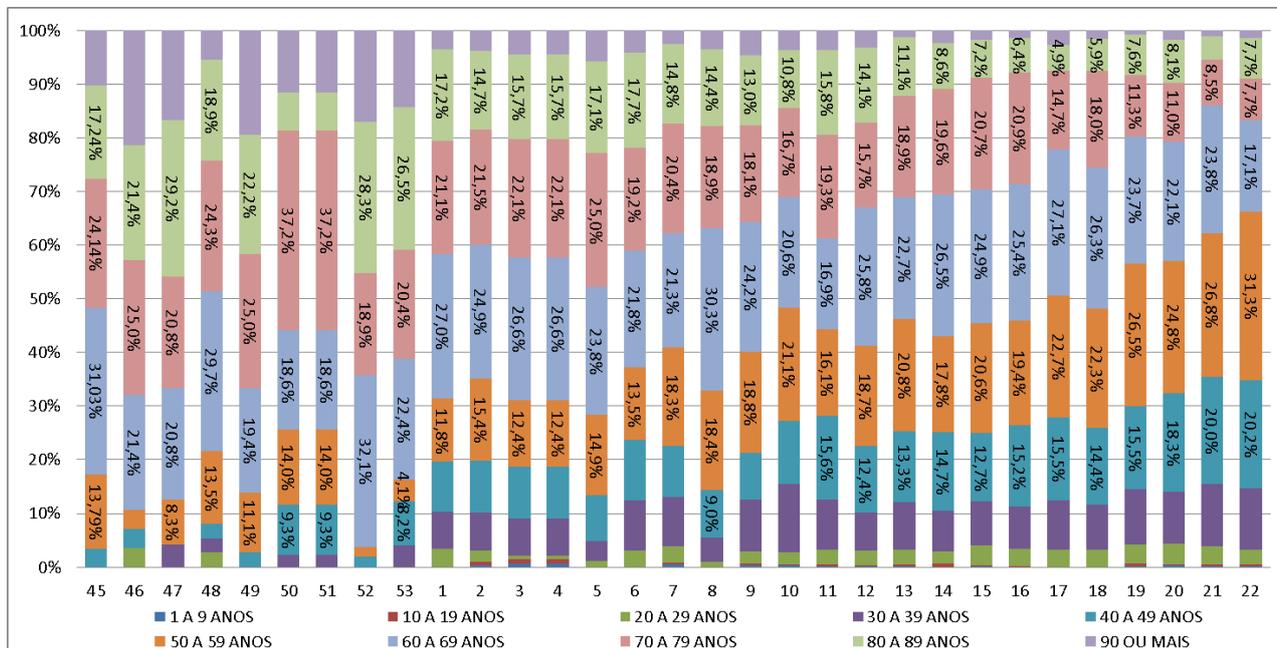
Gráfico 07- Taxa de mortalidade por COVID por SRS de residência e semana epidemiológica de ocorrência (19/07/2020 a 12/06/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: SIVEP GRIPE. Consultado em 17/06/2021. 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 17/06/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: Painel XLS Sistemas. Consultado em 17/06/2021. 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 17/06/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 17/06/2021.

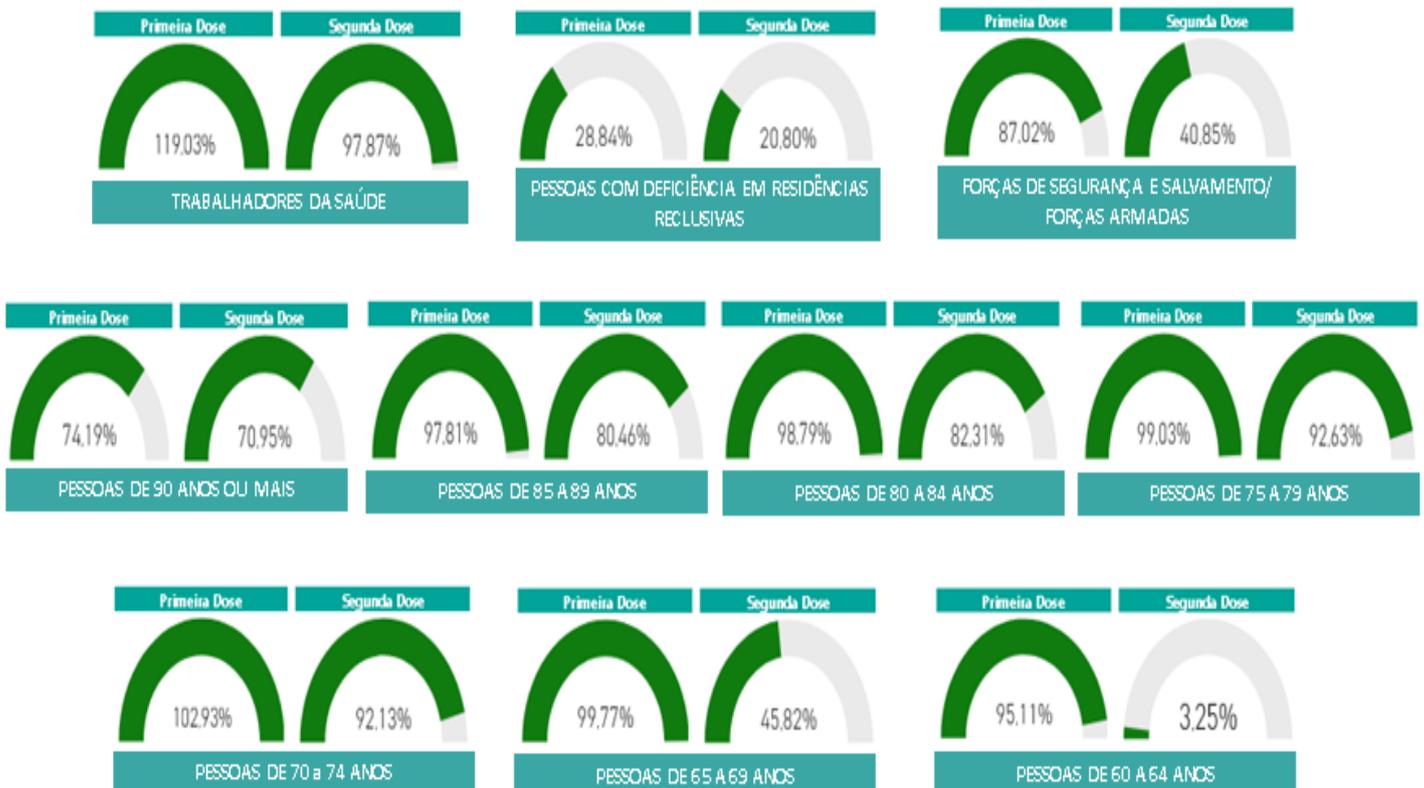
8. VACINAÇÃO



Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 17/06/2021.

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 17/06/2021.