

BOLETIM ESPECIAL MACRORREGIÃO SUL

Número 14 – 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

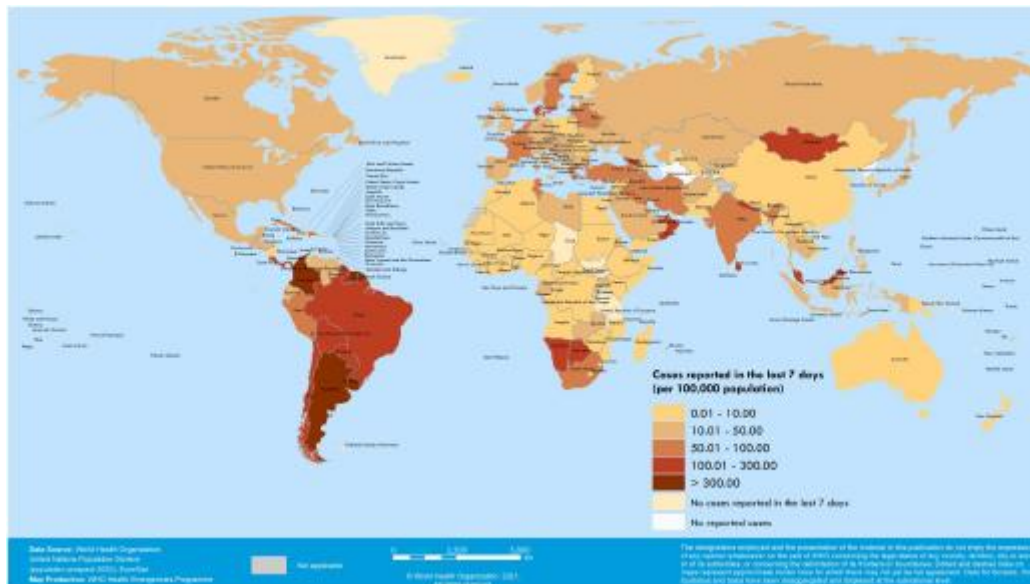


1. SITUAÇÃO DA COVID-19 NO MUNDO, BRASIL E MINAS GERAIS

1.1 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO MUNDO

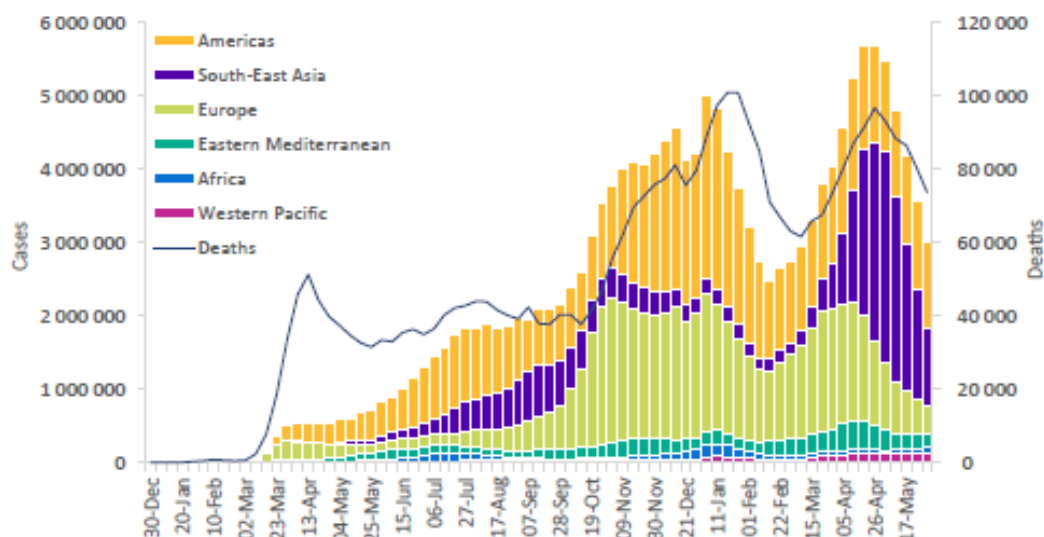
Segundo dados da Organização Mundial de Saúde (OMS), até 06 de junho de 2021, foram confirmados mais de 174 milhões casos de COVID-19 no mundo, com cerca de 3,76 milhões de óbitos. Os Estados Unidos da América são o país com maior número absoluto de casos (33.015.604) no mundo, seguido da Índia (28.809.339) e Brasil (16.841.408).

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 10/06/2021.

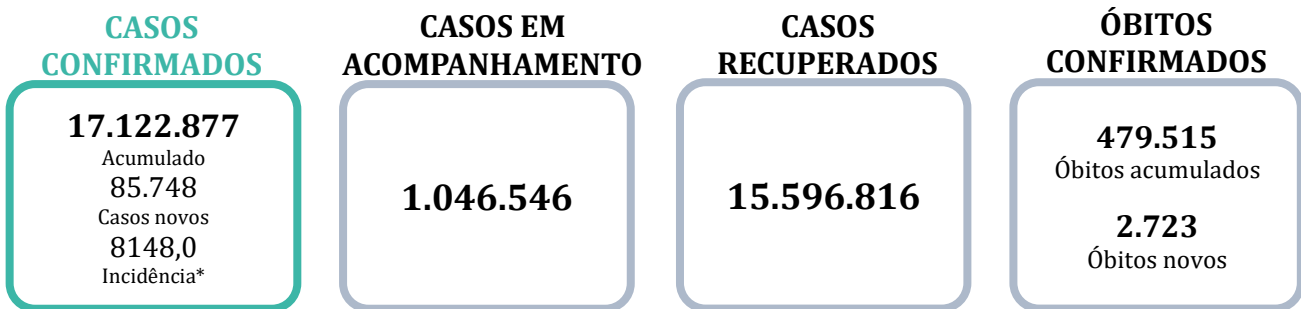
Figura 02- Curva epidêmica de casos e óbitos confirmados de COVID-19, por data de notificação e região global, OMS, 2021.



Fonte: WHO. Disponível em: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports>
Consultado em 10/06/2021.

1.2 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO BRASIL

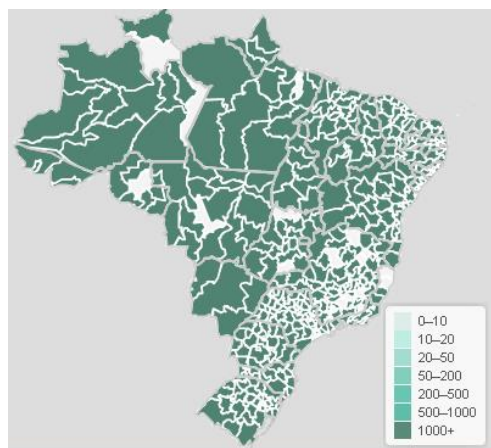
No Brasil, até o dia 09 de junho de 2021, foram confirmados 17.122.877 casos e 479.515 óbitos de COVID-19, de acordo com o Ministério da Saúde. A taxa de incidência é de 8148,0 e mortalidade 228,2 ambas por 100.000 habitantes. A taxa de letalidade é de 2,8%. A maior parte dos casos concentra-se na região Sudeste (6.417.061), seguido das regiões Nordeste (3.836.775) e Sul (3.258.119).



Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em Consultado em 10/06/2021

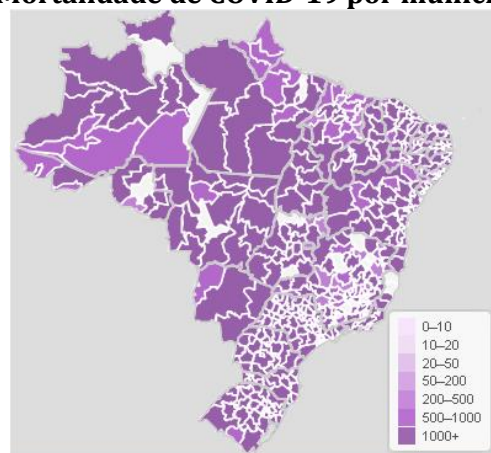
*Incidência e Mortalidade por 100.000 habitantes.

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 10/06/2021.

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 10/06/2021.

1.3 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA EM MINAS GERAIS

TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS

1.657.147

CASOS EM ACOMPANHAMENTO

92.765

CASOS RECUPERADOS

1.522.063

ÓBITOS CONFIRMADOS

42.319

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SE7/MG. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 10/06/2021.

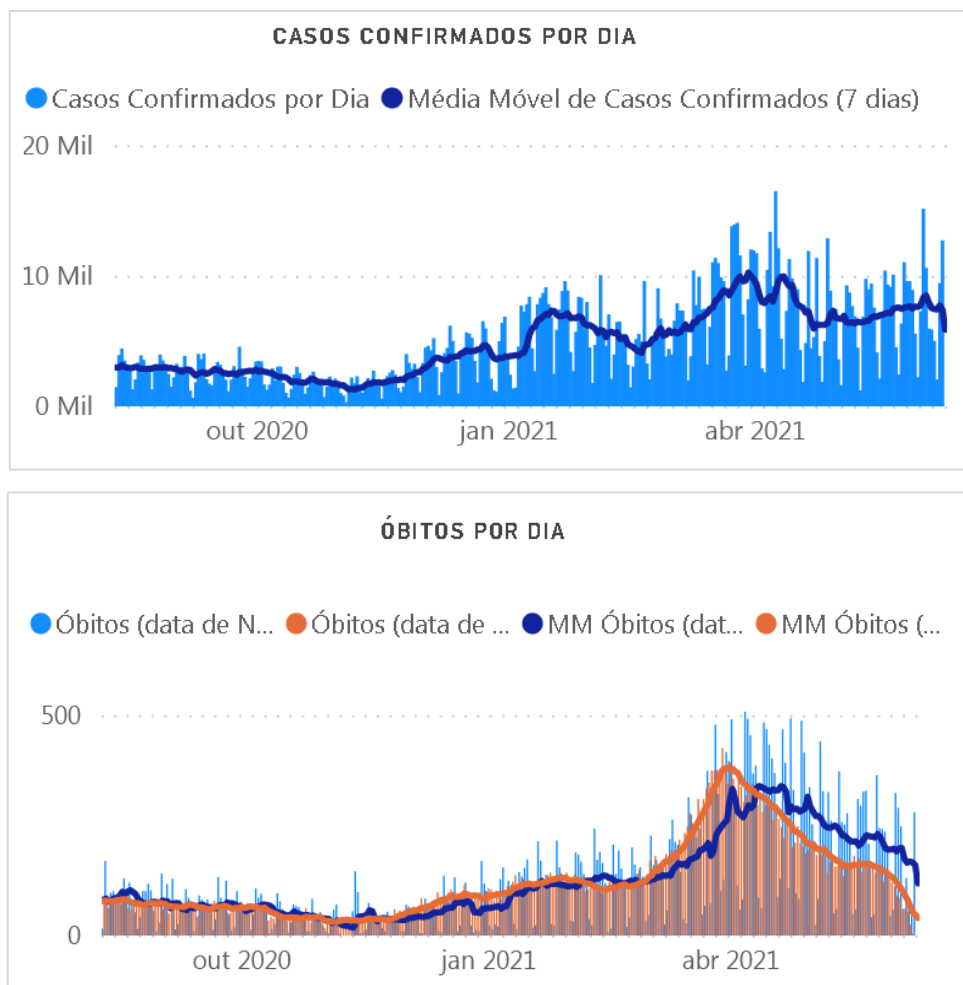
TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS: soma dos casos confirmados que não evoluíram para óbito e dos óbitos confirmados por COVID-19.

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.

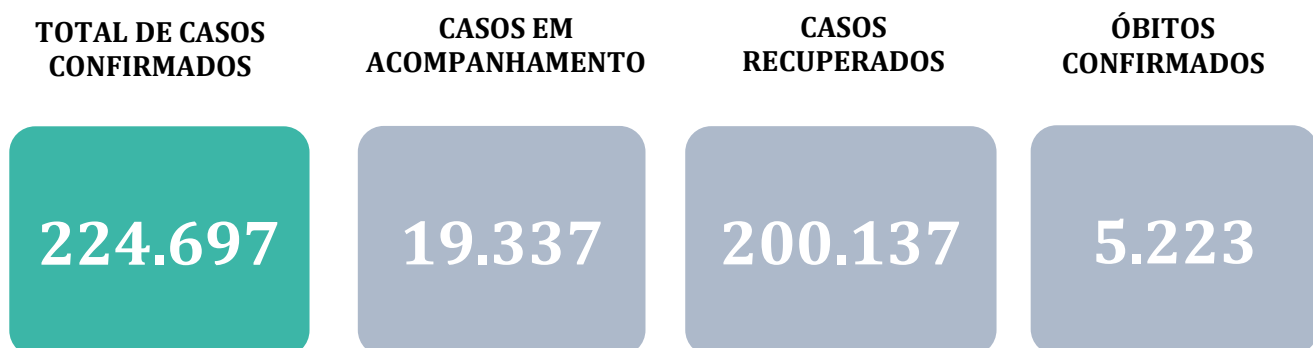
Figura 05- Distribuição de casos de COVID-19 no estado de Minas Gerais, 2020-2021.



Fonte: BI Interno SES/MG. Consultado em 10/06/2021

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 10/06/2021.

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=5710, 76 encontram-se em investigação e 620 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	6593	157	SRS PASSOS	Alpinópolis	1148	28
	Alterosa	568	30		Bom Jesus da Penha	552	12
	Arceburgo	851	21		Capetinga	690	22
	Areado	607	17		Capitólio	764	28
	Bandeira do Sul	280	8		Carmo do Rio Claro	1072	43
	Botelhos	1344	16		Cássia	1111	41
	Cabo Verde	476	4		Claraval	440	2
	Campestre	1207	18		Delfinópolis	340	4
	Campo do Meio	721	13		Doresópolis	98	1
	Campos Gerais	1273	20		Fortaleza de Minas	204	6
	Carvalhópolis	178	2		Guapé	794	25
	Conceição da Aparecida	388	7		Ibiraci	823	25
	Divisa Nova	408	11		Itamogi	981	37
Fama	71	-	Itaú de Minas	1803	24		
Guaranésia	1204	16	Jacuí	701	22		

*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 10/06/2021.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS ALFENAS	Guaxupé	4588	85	SRS PASSOS	Monte Santo de Minas	1090	43
	Juruáia	984	11		Nova Resende	1164	20
	Machado	3571	45		Passos	7889	243
	Monte Belo	925	20		Pimenta	411	10
	Muzambinho	1382	16		Piumhi	3025	63
	Paraguaçu	1437	18		Pratápolis	449	21
	Poço Fundo	1023	6		São João Batista do Glória	957	25
	São Pedro da União	267	6		São José da Barra	528	16
	Serrania	475	8		São Roque de Minas	639	13
Total SRS Alfenas	33.704	571		São Sebastião do Paraíso	4670	205	
Albertina	213	7		São Tomás de Aquino	335	21	
Andradas	3210	97		Vargem Bonita	106	2	
Bom repouso	850	19		Total SRS Passos	32.784	1.002	
Borda da mata	1289	41		Aiuruoca	266	7	
Brazópolis	742	28		Alagoa	432	6	
Bueno Brandão	674	23		Baependi	1349	12	
Cachoeira de Minas	584	8		Boa Esperança	3685	99	
Caldas	729	26		Cambuquira	596	17	
Camanducaia	2706	56		Campanha	1460	29	
Cambuí	3144	51		Carmo da Cachoeira	412	9	
Careaçu	460	10		Carmo de Minas	792	19	
Conceição das Pedras	138	2		Carrancas	321	8	
Conceição dos Ouros	798	29		Carvalhos	179	2	
SRS POUSO ALEGRE	Congonhal	941	22	SRS VARGINHA	Caxambu	1351	27
	Consolação	49	3		Conceição do Rio Verde	953	15
	Córrego do Bom Jesus	386	7		Coqueiral	596	16
	Delfim Moreira	398	21		Cordislândia	153	2
	Espírito Santo do Dourado	329	14		Cristina	470	6
	Estiva	933	19		Cruzília	1056	30
	Extrema	7530	113		Dom viçoso	176	2
	Gonçalves	238	5		Elói Mendes	2118	33
	Heliódora	428	11		Ijaci	319	8
	Ibitiúra de Minas	428	2		Ilicínea	670	21
	Inconfidentes	396	8		Ingaí	126	4
	Ipuiúna	1144	37		Itamonte	1851	37
Itajubá	7792	363	Itanhandu	1998	56		
Itapeva	1467	32	Itumirim	191	4		
Jacutinga	1847	36	Itutinga	130	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 10/06/2021.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS POUSO ALEGRE	Maria da Fé	822	35	SRS VARGINHA	Jesuânia	221	8
	Marmelópolis	74	2		Lambari	1417	34
	Monte Sião	2289	30		Lavras	6504	109
	Munhoz	507	9		Luminárias	150	7
	Natércia	310	7		Minduri	168	6
	Ouro Fino	1991	57		Monsenhor Paulo	399	5
	Paraisópolis	1192	43		Nepomuceno	1804	32
	Pedralva	338	9		Olímpio Noronha	157	3
	Piranguçu	348	10		Passa Quatro	1486	35
	Piranguinho	752	38		Perdões	1468	24
	Poços de Caldas	10105	326		Pouso Alto	736	21
	Pouso Alegre	18240	349		Ribeirão Vermelho	328	8
	Santa Rita de Caldas	797	34		Santana da Vargem	446	4
	Santa Rita do Sapucaí	2760	51		São Bento Abade	130	4
	São João da Mata	238	9		São Gonçalo do Sapucaí	1938	36
	São José do Alegre	155	5		São Lourenço	4503	105
	São Sebastião da Bela Vista	422	9		São Sebastião do Rio Verde	257	4
	Sapucaí-Mirim	413	3		São Thomé das Letras	214	1
	Senador Amaral	694	7		Seritinga	73	1
	Senador José Bento	145	5		Serranos	27	-
Silvianópolis	261	9	Soledade de Minas	290	2		
Tocos do Moji	195	3	Três Corações	7063	192		
Toledo	576	30	Três Pontas	5711	119		
Turvolândia	176	9	Varginha	11555	234		
Wenceslau Braz	167	4	Virgínia	481	2		
Total SRS Pouso Alegre		83.810	2.183	Total SRS Varginha		69.176	1.467

*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 10/06/2021.

CASOS*

ÓBITOS

TOTAL DE MUNICÍPIOS COM
CASOS CONFIRMADOSTOTAL DE CASOS
CONFIRMADOS

219.474



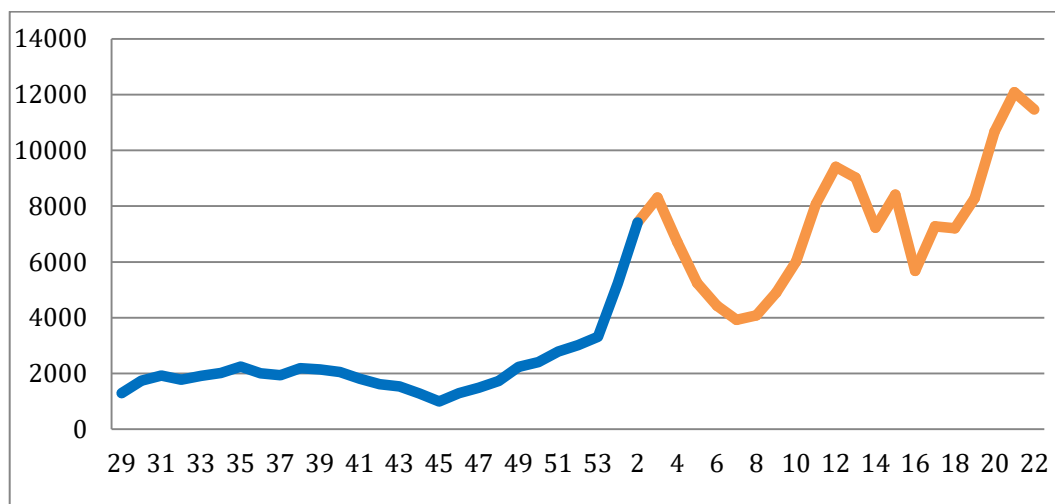
5.223



2.3 EVOLUÇÃO DOS CASOS CONFIRMADOS NA MACRORREGIÃO

O gráfico 01 mostra a evolução semanal dos casos confirmados na macrorregião desde a semana epidemiológica 28 de 2020 até a semana atual (SE 19/2021). 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, ultrapassando o pico de março.

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 10/06/2021.

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



INTERNADOS*

16.269



ISOLAMENTO
DOMICILIAR

208.428

*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 10/06/2021.

3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

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



Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 10/06/2021.

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 (137%).

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	61	383	47,5%	15,9%
CÁSSIA	26	14	46	56,5%	30,4%
GUAXUPÉ	54	29	117	46,2%	24,8%
ITAJUBÁ	52	13	141	36,9%	9,2%
LAVRAS	80	41	212	37,7%	19,3%
PASSOS	119	25	228	52,2%	11,0%
PIUMHI	53	31	75	70,7%	41,3%
POÇOS DE CALDAS	90	39	223	40,4%	17,5%
POUSO ALEGRE	243	92	300	81,0%	30,7%
SÃO LOURENÇO	212	66	481	44,1%	13,7%
SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	99	39	131	75,6%	29,8%
TRÊS CORAÇÕES	101	47	146	69,2%	32,2%
TRÊS PONTAS	65	38	104	62,5%	36,5%
VARGINHA	113	49	221	51,1%	22,2%
TOTAL MACRO SUL	1.489	584	2.808	53,0%	20,8%

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 10/06/2021, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 09/06/2021 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	49	29	50	98,0%	96,7%
MICRO ALFENAS/MACHADO	49	29	50	98,0%	96,7%
Guaxupé	25	17	26	96,2%	100,0%
MICRO GUAXUPÉ	25	17	26	96,2%	100,0%
Itajubá	76	53	72	105,6%	91,4%
MICRO ITAJUBÁ	76	53	82	92,7%	91,4%
Lavras	29	19	37	78,4%	95,0%
MICRO LAVRAS	29	19	37	78,4%	95,0%
Passos	51	30	58	87,9%	100,0%
MICRO PASSOS	51	30	58	87,9%	100,0%
Piumhi	7	0	10	70,0%	0,0%
MICRO PIUMHI	7	0	10	70,0%	0,0%
Poços de Caldas	85	50	85	100,0%	100,0%
MICRO POÇOS DE CALDAS	85	50	85	100,0%	100,0%
Extrema	11	5	14	78,6%	100,0%
Pouso Alegre	50	30	53	94,3%	100,0%
Santa Rita do Sacupá	10	10	10	100,0%	100,0%
MICRO POUSO ALEGRE	71	45	77	92,2%	100,0%
Aiuruoca	10	10	10	100,0%	100,0%
Baependi	19	10	20	95,0%	100,0%
Itanhandu	10	10	10	100,0%	100,0%
São Lourenço	34	24	35	97,1%	96,0%
MICRO SÃO LOURENÇO	73	54	75	97,3%	98,2%
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	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	17	9	20	85,0%	90,0%
MICRO TRÊS PONTAS	27	19	30	90,0%	95,0%
Varginha	69	39	76	90,8%	97,5%
MICRO VARGINHA	69	39	76	90,8%	97,5%
TOTAL MACRO SUL	620	385	666	93,1%	97,5%

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).

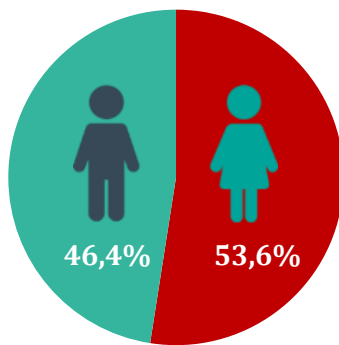
³ A fórmula de cálculo do percentual de leitos de UTI COVID ocupados é a somatória de todos os leitos exclusivos COVID ocupados sobre a somatória de todos os leitos exclusivos COVID existentes.

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 10/06/2021, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 09/06/2021 às 16 horas. Dados sujeitos à alterações ao longo do dia. *SP: Leitos sem produção no dia avaliado.

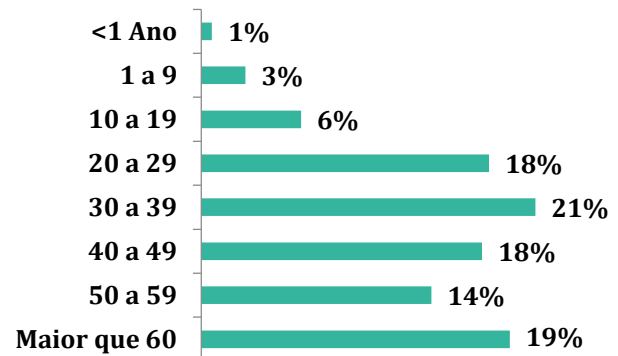
4. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA COVID-19 NA MACRORREGIÃO SUL

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

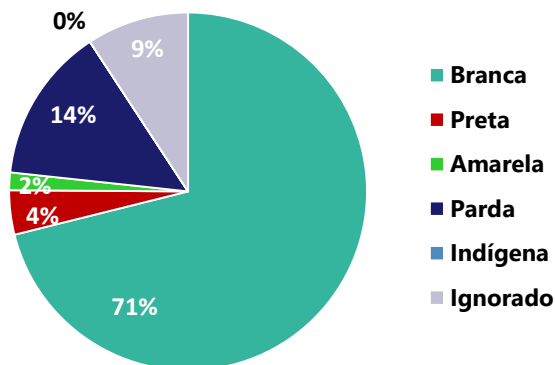
POR SEXO



POR FAIXA ETÁRIA



RAÇA/COR



Média de idade dos casos confirmados*: 42 anos

COMORBIDADE*

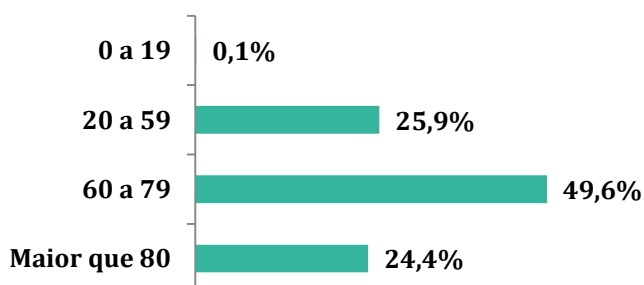
SIM 8% NÃO 6% N.I. 86%

*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 10/06/2021.

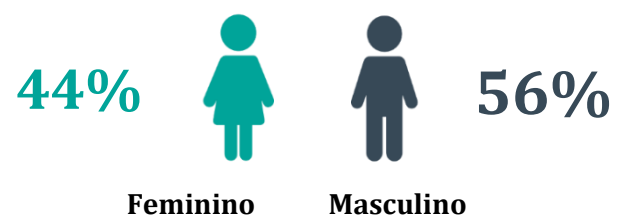
4.2 DISTRIBUIÇÃO DOS ÓBITOS CONFIRMADOS POR COVID-19 POR SEXO, IDADE E RAÇA/COR E COMORBIDADES.

POR FAIXA ETÁRIA

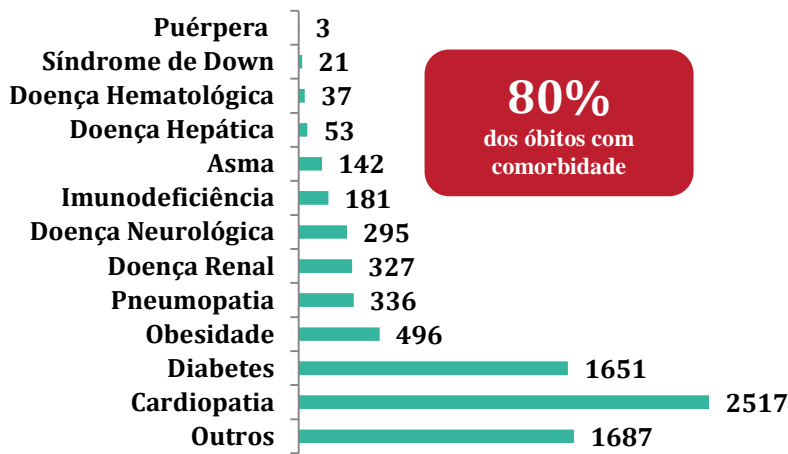


74%
com 60 anos ou mais

POR SEXO



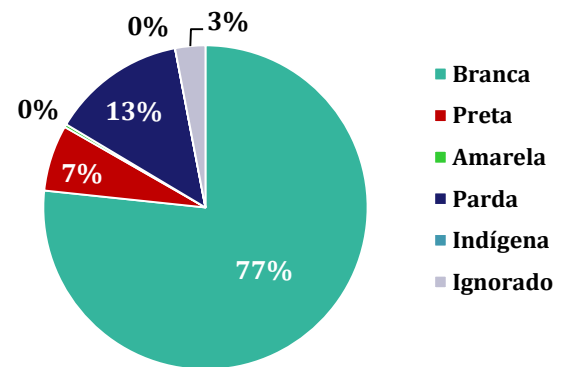
COMORBIDADE *



*Os casos que evoluíram a óbito podem ter mais de uma comorbidade. Do total de óbitos confirmados, 1076 não tinham comorbidade.

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 10/06/2021.

RAÇA/COR



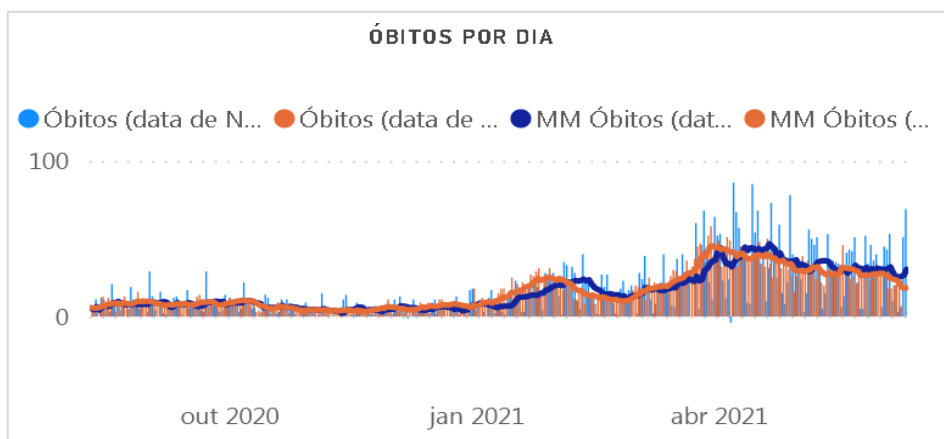
Nº DE MUNICÍPIOS COM ÓBITO



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 10/06/2021.

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)

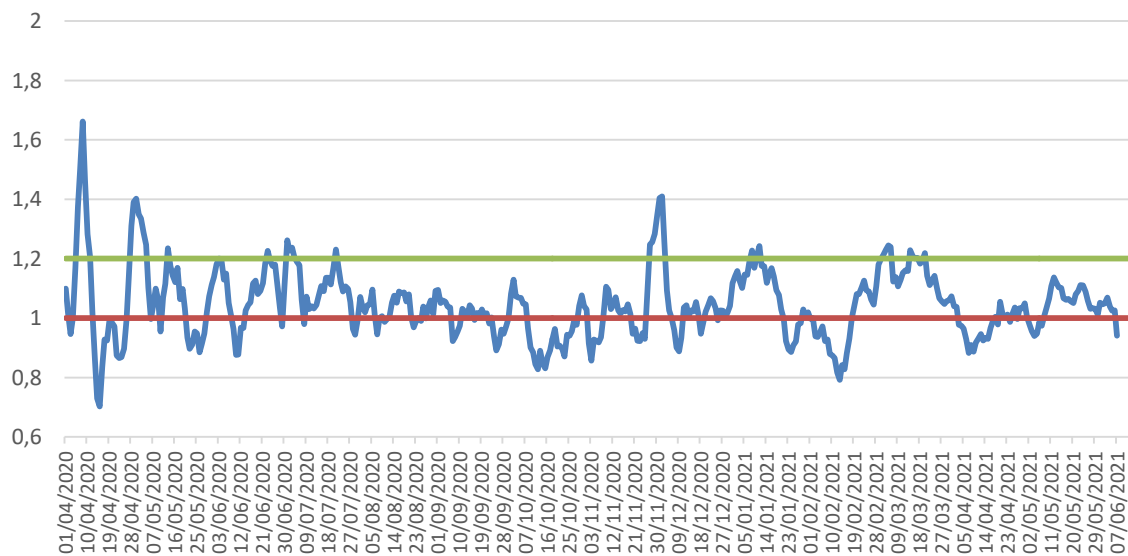
O R_t é uma medida estatística que simula a rapidez com que o vírus está sendo transmitido. É o número médio de pessoas que são infectadas por uma pessoa infecciosa. Se o R_t estiver acima de 1,0, o vírus se espalhará rapidamente. Quando R_t estiver abaixo de 1,0, o vírus irá parar de se espalhar. Dessa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

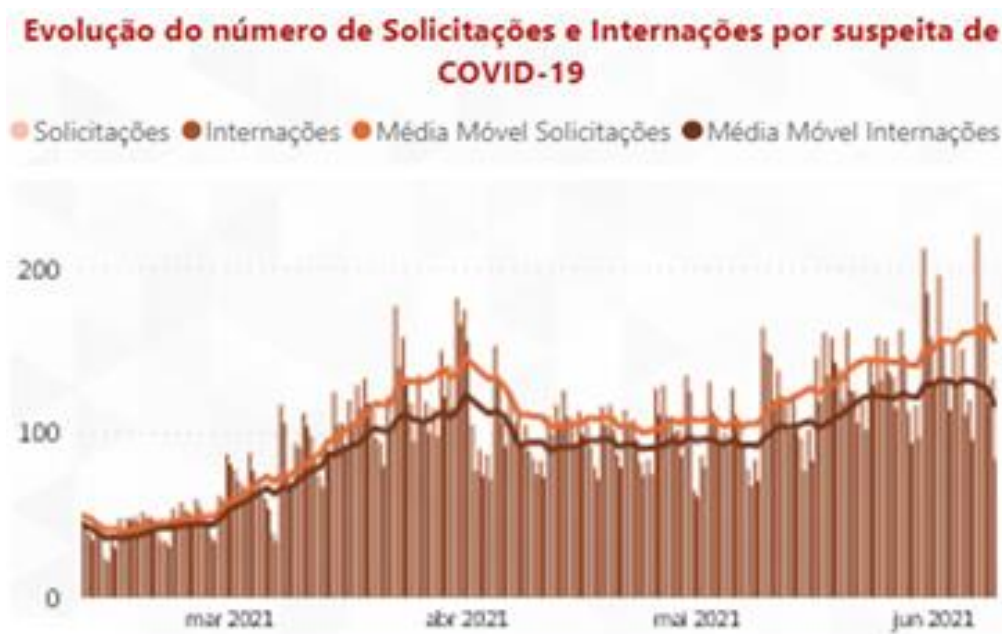
Gráfico 03- Evolução temporal do Número de reprodução médio de internações por suspeita de COVID-19, Macrorregião Sul, 2020-2021.



Fonte: SES/MG. Sala de situação. Consultado em 10/06/2021.

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 Itajubá apresenta a maior mortalidade do sul de Minas, seguida por São Sebastião do Paraíso 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 7782,7, mortalidade 198,7 (por 100.000 habitantes) e letalidade de 2,6% e o Brasil a incidência é de 8148,0 e mortalidade 228,2 (por 100.000 habitantes) e a taxa de letalidade é de 2,8%.

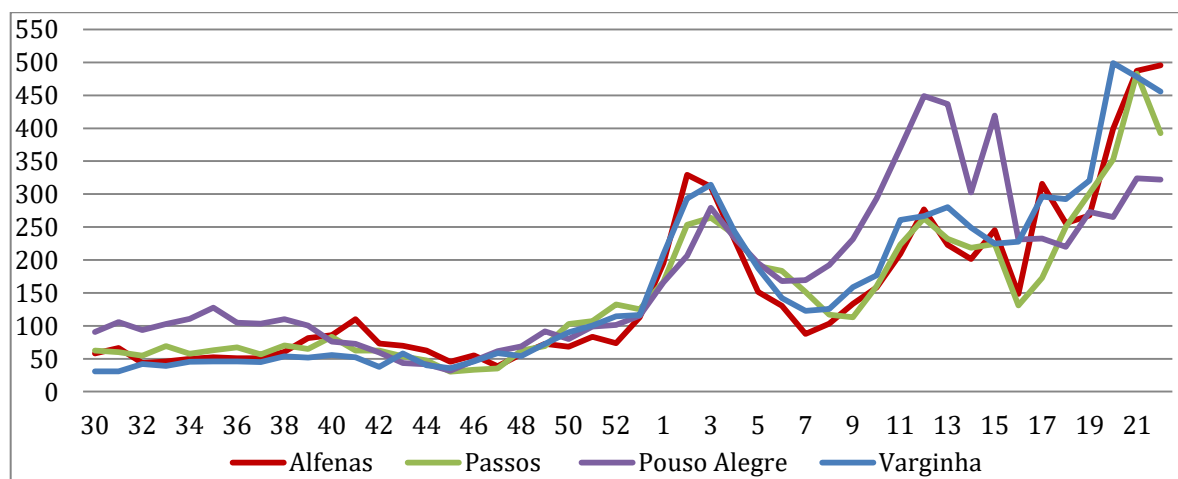
Tabela 04- Coeficientes de incidência, mortalidade e letalidade acumuladas por microrregião de residência, Macrorregião Sul de Saúde - MG.

Microrregião de Saúde	População	Casos Confirmados	Óbitos Confirmados	Incidência de COVID	Mortalidade por COVID	Letalidade por COVID
Alfenas/Machado	305.135	22.656	388	7.552,1	127,2	1,7
Guaxupé	147.552	11.048	183	7.611,6	124,0	1,6
SRS Alfenas	452.687	33.704	571	7.571,5	126,1	1,7
Cássia	51.201	3.404	94	6.831,9	183,6	2,7
Passos	213.311	15.317	417	7.376,1	195,5	2,7
Piumhi	77.631	5.837	142	7.701,8	182,9	2,4
São Sebastião do Paraíso	126.790	8.226	349	6.763,2	275,3	4,1
SRS Passos	468.933	32.784	1.002	7.204,9	213,7	3,0
Itajubá	206.914	13.618	571	6.857,4	276,0	4,0
Poços de Caldas	238.594	15.482	492	6.695,1	206,2	3,1
Pouso Alegre	553.940	54.710	1.120	10.078,7	202,2	2,0
SRS Pouso Alegre	999.448	83.810	2.183	8.604,0	218,4	2,5
Lavras	184.144	11.341	206	6.270,6	111,9	1,8
São Lourenço	265.888	20.689	440	7.946,6	165,5	2,1
Três Corações	134.229	9.875	252	7.544,6	187,7	2,5
Três Pontas	127.878	11.108	259	8.888,9	202,5	2,3
Varginha	201.639	16.163	310	8.169,6	153,7	1,9
SRS Varginha	913.778	69.176	1.467	7.730,9	160,5	2,1
Macrorregião Sul	2.834.846	219.474	5.223	7.926,3	184,2	2,3

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados sujeitos à alteração. Consultado em 10/06/2021.
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 05/06/2021), Macrorregião Sul de Saúde - MG.



Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 10/06/2021.

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.

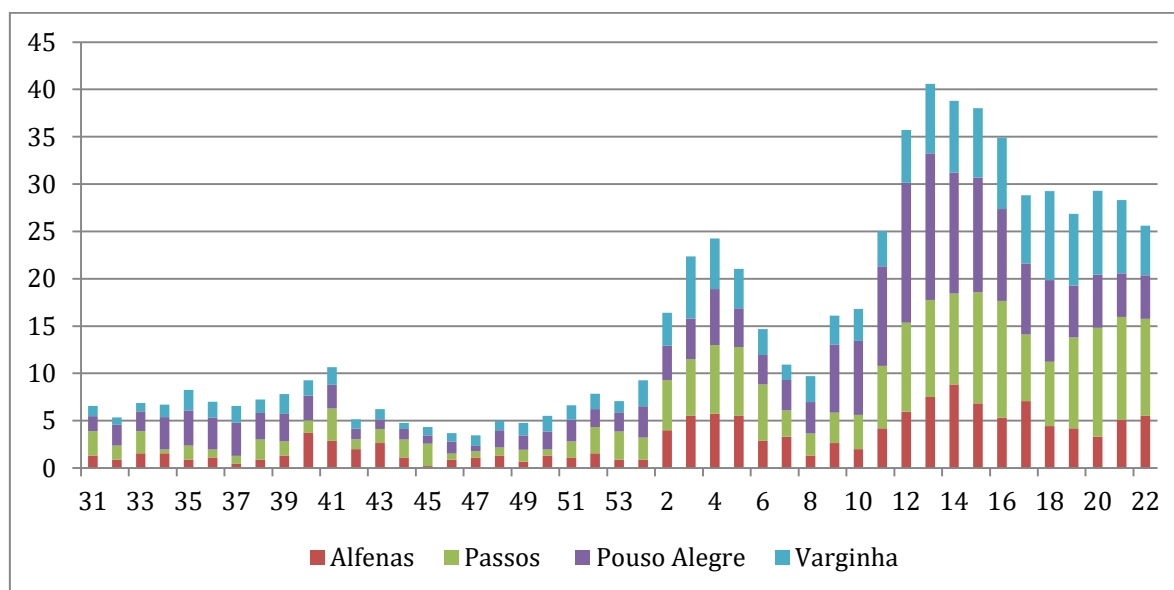
Microrregião de saúde	Casos na semana	População	Tx Incidência na semana	Casos na semana anterior	Tx Incidência na semana anterior	% Variação Incidência
Alfenas/Machado	1843	305.135	604,0	1151	377,2	60%
Cássia	241	51.201	470,7	162	316,4	49%
Guaxupé	823	147.552	557,8	669	453,4	23%
Itajubá	409	206.914	197,7	411	198,6	0%
Lavras	901	184.144	489,3	880	477,9	2%
Passos	1032	213.311	483,8	982	460,4	5%
Piumhi	268	77.631	345,2	337	434,1	-20%
Poços de Caldas	646	238.594	270,8	668	280,0	-3%
Pouso Alegre	2861	553.940	516,5	2094	378,0	37%
São Lourenço	1001	265.888	376,5	877	329,8	14%
São Sebastião do Paraíso	489	126.790	385,7	460	362,8	6%
Três Corações	698	134.229	520,0	615	458,2	13%
Três Pontas	571	127.878	446,5	677	529,4	-16%
Varginha	1015	201.639	503,4	960	476,1	6%
Macrorregião Sul	12.798	2.834.846	451,5	10.943	386,0	17%

*% Variação Incidência: 02/06 a 08/06 comparada 19/05 a 25/05.

Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 10/06/2021.

7.4 EVOLUÇÃO DA MORTALIDADE POR REGIONAL DE SAÚDE

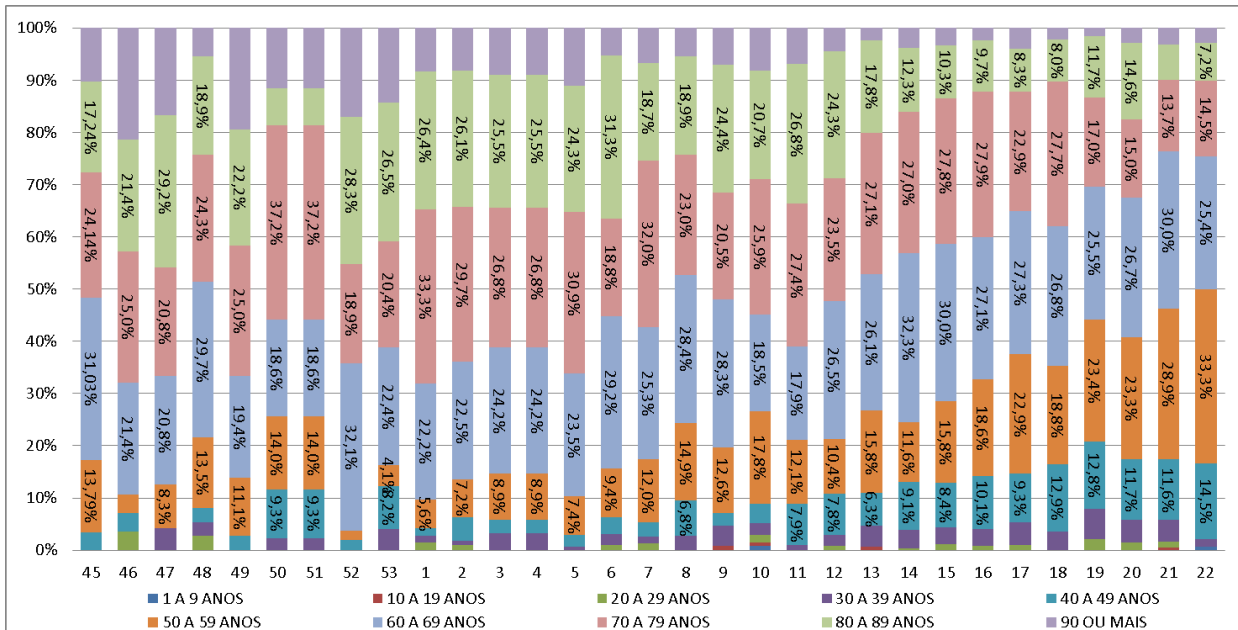
Gráfico 07- Taxa de mortalidade por COVID por SRS de residência e semana epidemiológica de ocorrência (19/07/2020 a 05/06/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: SIVEP GRIPE. Consultado em 10/06/2021. 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 10/06/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: Painel XLS Sistemas. Consultado em 10/06/2021. 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 10/06/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 10/06/2021.

8. VACINAÇÃO



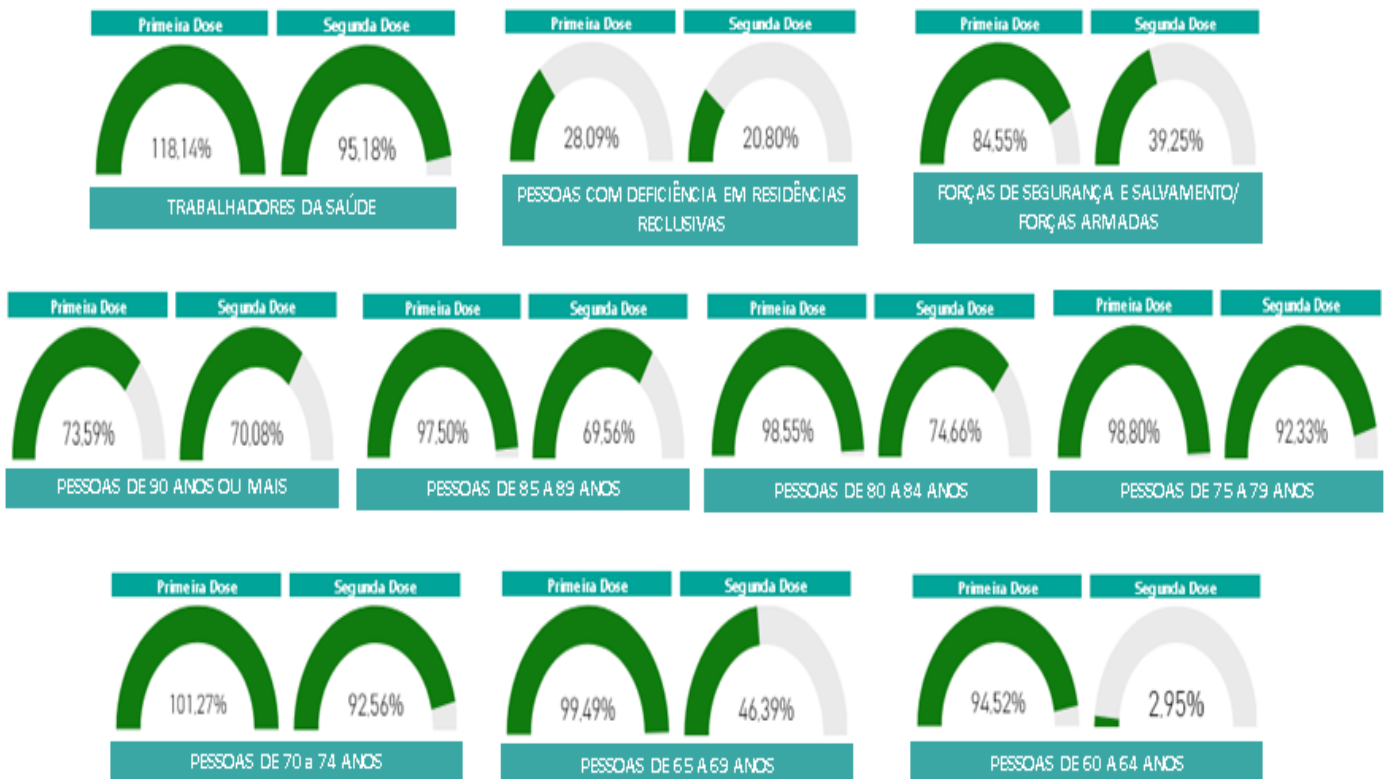
Proporção de Doses Aplicadas em relação às que foram enviadas



Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 10/06/2021.

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 10/06/2021.