

BOLETIM ESPECIAL MACRORREGIÃO SUL

Número 12 - 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

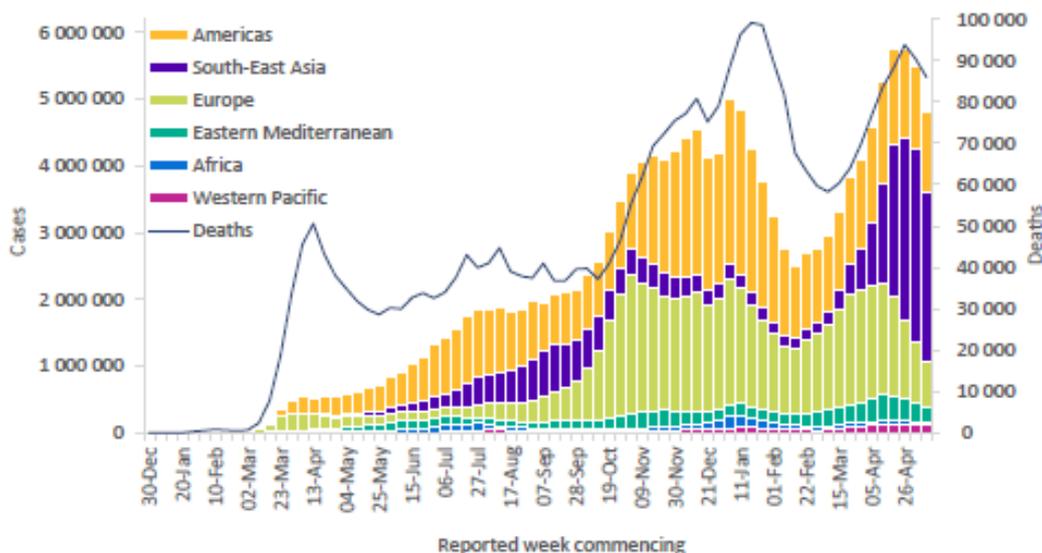
Segundo dados da Organização Mundial de Saúde (OMS), até 09 de maio de 2021, foram confirmados mais de 165 milhões casos de COVID-19 no mundo, com cerca de 3,42 milhões de óbitos. Os Estados Unidos da América são o país com maior número absoluto de casos (32.574.04) no mundo, seguido da Índia (24.684.077) e Brasil (15.519.525).

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 20/05/2021.

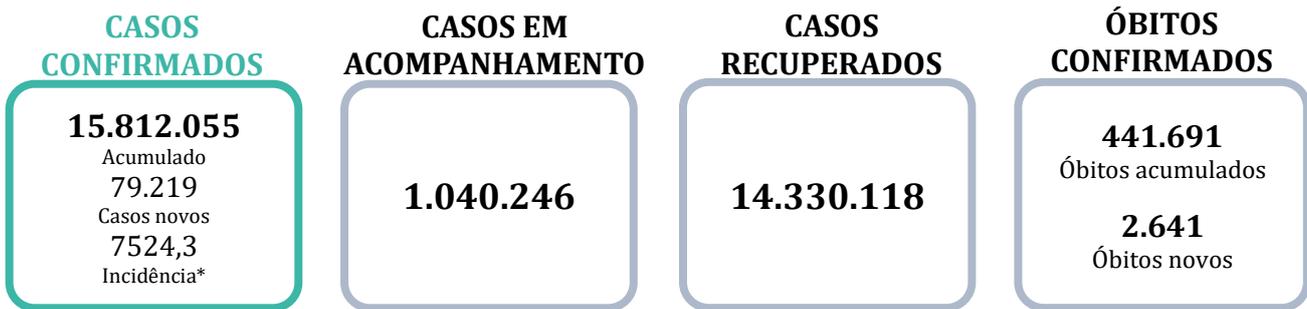
Figura 02- Curva epidêmica de casos e óbitos confirmados de COVID-19, por data de notificação e região global, OMS, 2021.



Fonte: WHO. Disponível em: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports>
Consultado em 20/05/2021.

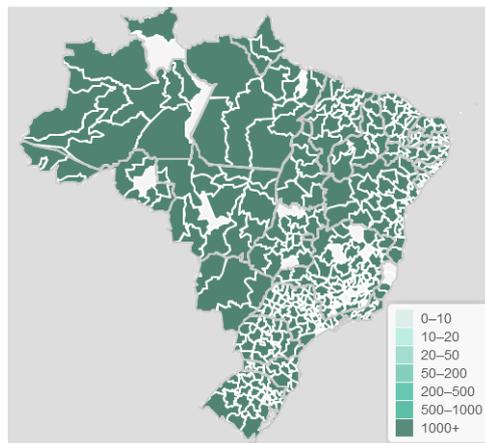
1.2 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO BRASIL

No Brasil, até o dia 19 de maio de 2021, foram confirmados 15.812.055 casos e 441.691 óbitos de COVID-19, de acordo com o Ministério da Saúde. A taxa de incidência é de 7524,3 e mortalidade 210,2 ambas por 100.000 habitantes. A taxa de letalidade é de 2,8%. A maior parte dos casos concentra-se na região Sudeste (5.904.338), seguido das regiões Nordeste (3.682.644) e Sul (3.019.951).



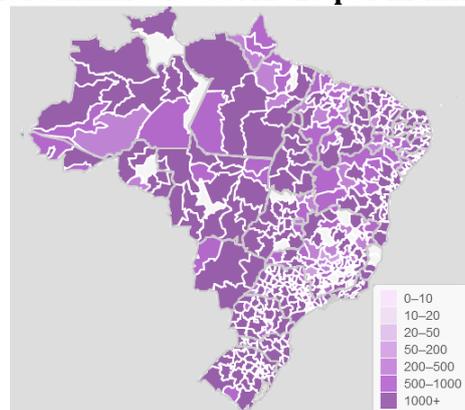
Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em Consultado em 20/05/2021
 *Incidência e Mortalidade por 100.000 habitantes.

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 13/05/2021.

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 13/05/2021.

1.3 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA EM MINAS GERAIS**TOTAL DE CASOS
CONFIRMADOS****1.492.530****CASOS EM
ACOMPANHAMENTO****78.850****CASOS
RECUPERADOS****1.375.458****ÓBITOS
CONFIRMADOS****38.222**

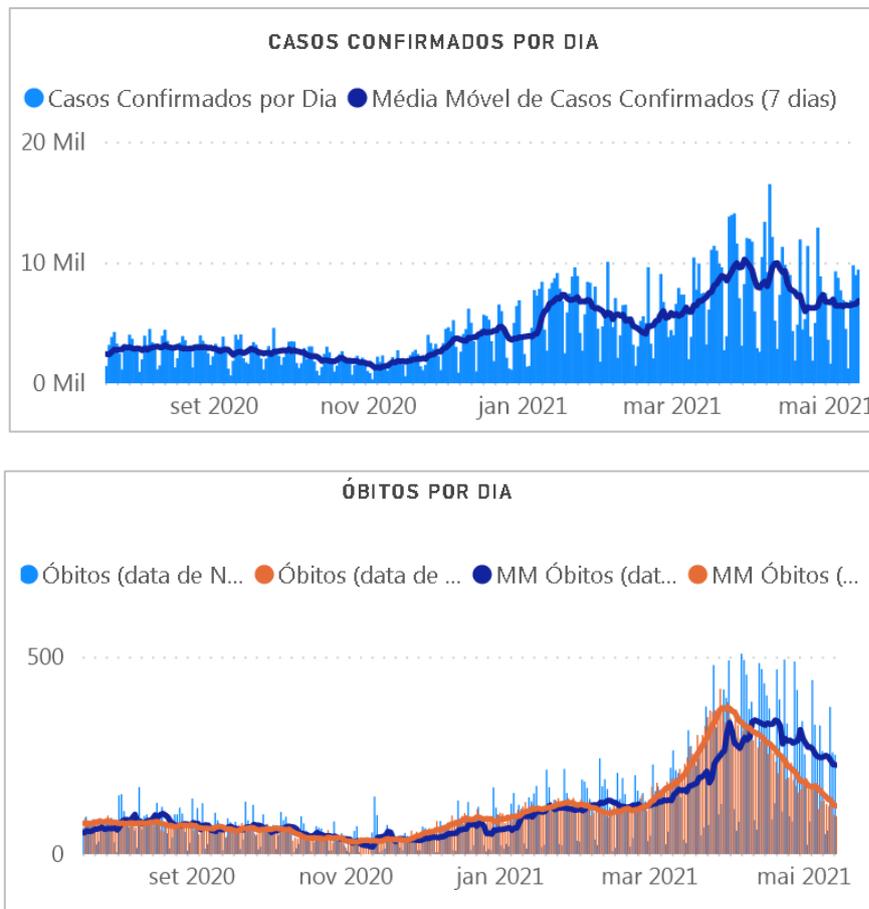
Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SE7/MG. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 20/05/2021.

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.

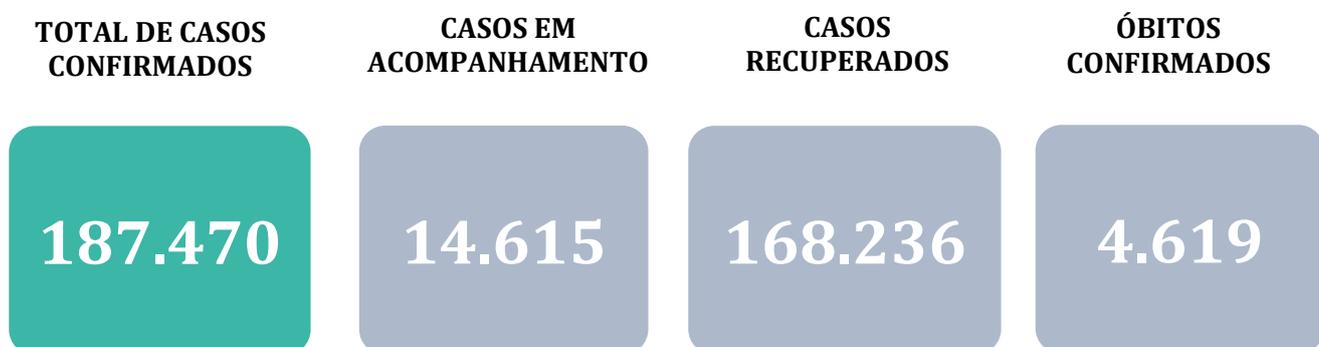
ÓBITOS CONFIRMADOS: óbitos confirmados para COVID-19.

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

Fonte: BI Interno SES/MG. Consultado em 20/05/2021

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 20/05/2021.

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=5314, 83 encontram-se em investigação e 612 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	6408	154	SRS PASSOS	Alpinópolis	899	19
	Alterosa	533	30		Bom Jesus da Penha	385	8
	Arceburgo	815	20		Capetinga	645	20
	Areado	560	17		Capitólio	700	27
	Bandeira do Sul	264	7		Carmo do Rio Claro	898	35
	Botelhos	1237	15		Cássia	877	29
	Cabo Verde	434	4		Claraval	353	1
	Campestre	1042	18		Delfinópolis	194	3
	Campo do Meio	683	12		Doresópolis	93	1
	Campos Gerais	1172	20		Fortaleza de Minas	124	5
	Carvalhópolis	170	2		Guapé	637	21
	Conceição da Aparecida	363	7		Ibiraci	676	23
	Divisa Nova	400	11		Itamogi	766	33
Fama	71	-	Itaú de Minas	1536	22		
Guaranésia	1174	16	Jacuí	586	19		

*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 20/05/2021.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS ALFENAS	Guaxupé	3554	67	SRS PASSOS	Monte Santo de Minas	955	41
	Juruáia	868	11		Nova Resende	893	18
	Machado	2687	43		Passos	6126	187
	Monte Belo	730	17		Pimenta	380	9
	Muzambinho	1115	13		Piumhi	2489	58
	Paraguaçu	1052	17		Pratápolis	384	18
	Poço Fundo	659	5		São João Batista do Glória	838	21
	São Pedro da União	252	6		São José da Barra	399	10
	Serrania	303	5		São Roque de Minas	526	11
Total SRS Alfenas	26.546	517		São Sebastião do Paraíso	3941	182	
Albertina	192	7		São Tomás de Aquino	282	18	
Andradas	2733	85		Vargem Bonita	91	2	
Bom repouso	751	18		Total SRS Passos	26.673	841	
Borda da mata	1143	37		Aiuruoca	214	6	
Brazópolis	698	28		Alagoa	406	5	
Bueno Brandão	563	22		Baependi	1189	12	
Cachoeira de Minas	538	8		Boa Esperança	3062	88	
Caldas	620	22		Cambuquira	458	15	
Camanducaia	2504	52		Campanha	1198	26	
Cambuí	2725	42		Carmo da Cachoeira	277	7	
Careaçu	389	7		Carmo de Minas	710	14	
Conceição das Pedras	132	2		Carrancas	203	5	
Conceição dos Ouros	716	24		Carvalhos	165	1	
SRS POUSO ALEGRE	Congonhal	784	20	SRS VARGINHA	Caxambu	1026	20
	Consolação	47	3		Conceição do Rio Verde	694	13
	Córrego do Bom Jesus	326	7		Coqueiral	516	15
	Delfim Moreira	365	20		Cordislândia	120	2
	Espírito Santo do Dourado	285	14		Cristina	408	6
	Estiva	724	18		Cruzília	861	25
	Extrema	7253	104		Dom viçoso	156	2
	Gonçalves	211	5		Elói Mendes	1542	24
	Heliódora	319	10		Ijaci	233	8
	Ibitiúra de Minas	380	-		Ilicínea	600	19
	Inconfidentes	350	8		Ingaí	98	4
	Ipuiúna	988	33		Itamonte	1576	33
Itajubá	7194	346	Itanhandu	1861	52		
Itapeva	1382	31	Itumirim	130	4		
Jacutinga	1646	34	Itutinga	82	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 20/05/2021.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS POUSO ALEGRE	Maria da Fé	749	31	SRS VARGINHA	Jesuânia	185	8
	Marmelópolis	58	2		Lambari	1194	29
	Monte Sião	1970	30		Lavras	4740	99
	Munhoz	449	7		Luminárias	79	7
	Natércia	246	6		Minduri	131	2
	Ouro Fino	1713	54		Monsenhor Paulo	176	5
	Paraisópolis	997	40		Nepomuceno	1345	26
	Pedralva	222	8		Olímpio Noronha	144	3
	Piranguçu	290	9		Passa Quatro	1431	28
	Piranguinho	684	37		Perdões	1286	21
	Poços de Caldas	8384	293		Pouso Alto	681	20
	Pouso Alegre	15837	317		Ribeirão Vermelho	269	7
	Santa Rita de Caldas	770	34		Santana da Vargem	285	4
	Santa Rita do Sapucaí	2229	43		São Bento Abade	78	4
	São João da Mata	225	9		São Gonçalo do Sapucaí	1479	28
	São José do Alegre	124	4		São Lourenço	3923	89
	São Sebastião da Bela Vista	357	9		São Sebastião do Rio Verde	244	4
	Sapucaí-Mirim	273	3		São Thomé das Letras	145	1
	Senador Amaral	543	6		Seritinga	65	1
	Senador José Bento	144	5		Serranos	25	-
Silvianópolis	221	8	Soledade de Minas	268	2		
Tocos do Moji	145	3	Três Corações	5757	150		
Toledo	519	27	Três Pontas	4511	99		
Turvolândia	151	7	Varginha	9653	211		
Wenceslau Braz	161	4	Virgínia	334	2		
Total SRS Pouso Alegre		73.419	2.003	Total SRS Varginha		56.213	1.258

*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 20/05/2021.

CASOS*



182.851

ÓBITOS



4.619

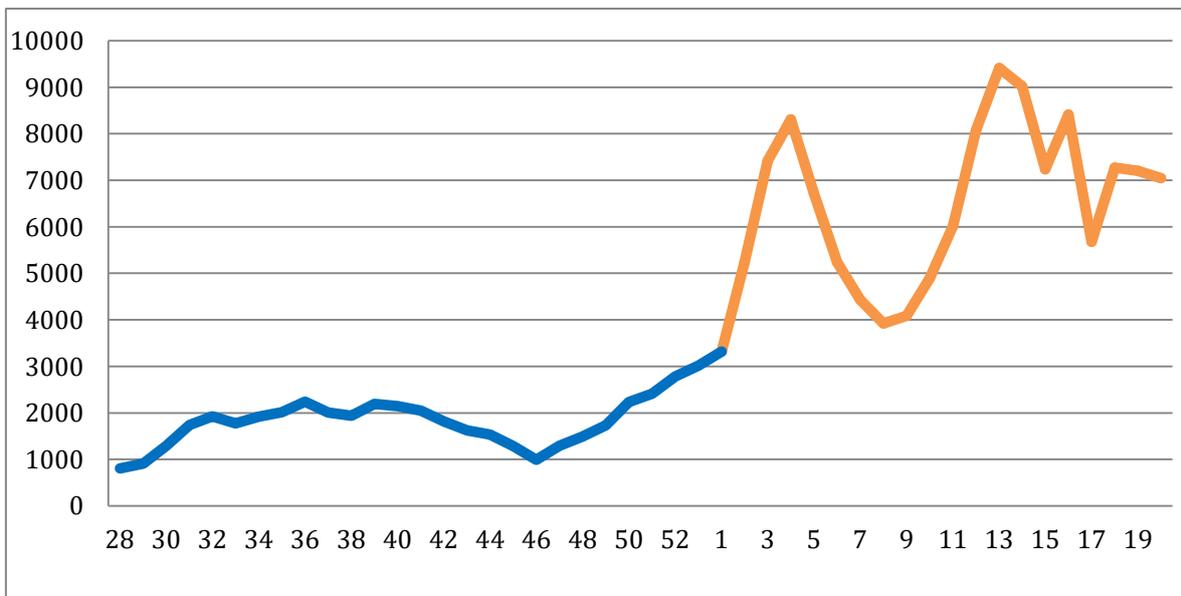
TOTAL DE MUNICÍPIOS COM
CASOS CONFIRMADOSTOTAL DE CASOS
CONFIRMADOS

187.470

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.

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 20/05/2021.

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



INTERNADOS*

13.902



ISOLAMENTO
DOMICILIAR

173.568

*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 20/05/2021.

3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

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



Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 20/05/2021.

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	157	39	366	42,9%	10,7%
CÁSSIA	26	10	48	54,2%	20,8%
GUAXUPÉ	73	33	117	62,4%	28,2%
ITAJUBÁ	30	5	159	18,9%	3,1%
LAVRAS	78	32	212	36,8%	15,1%
PASSOS	140	22	228	61,4%	9,6%
PIUMHI	40	19	75	53,3%	25,3%
POÇOS DE CALDAS	94	28	223	42,2%	12,6%
POUSO ALEGRE	198	66	300	66,0%	22,0%
SÃO LOURENÇO	212	74	481	44,1%	15,4%
SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	76	27	131	58,0%	20,6%
TRÊS CORAÇÕES	92	38	146	63,0%	26,0%
TRÊS PONTAS	65	31	104	62,5%	29,8%
VARGINHA	114	47	221	51,6%	21,3%
TOTAL MACRO SUL	1.395	471	2.811	49,6%	16,8%

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 20/05/2021, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 19/05/2021 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	45	29	50	90,0%	96,7%
MICRO ALFENAS/MACHADO	45	29	50	90,0%	96,7%
Guaxupé	22	17	26	84,6%	100,0%
MICRO GUAXUPÉ	22	17	26	84,6%	100,0%
Itajubá	77	58	72	106,9%	100,0%
MICRO ITAJUBÁ	77	58	82	93,9%	100,0%
Lavras	30	20	37	81,1%	100,0%
MICRO LAVRAS	30	20	37	81,1%	100,0%
Passos	55	29	58	94,8%	96,7%
MICRO PASSOS	55	29	58	94,8%	96,7%
Piumhi	8	0	10	80,0%	0,0%
MICRO PIUMHI	8	0	10	80,0%	0,0%
Poços de Caldas	82	47	85	96,5%	94,0%
MICRO POÇOS DE CALDAS	82	47	85	96,5%	94,0%
Extrema	7	3	14	50,0%	60,0%
Pouso Alegre	47	28	53	88,7%	93,3%
Santa Rita do Sacupá	8	8	10	80,0%	80,0%
MICRO POUSO ALEGRE	62	39	77	80,5%	86,7%
Aiuruoca	10	10	10	100,0%	100,0%
Baependi	20	10	20	100,0%	100,0%
Itanhandu	10	10	10	100,0%	100,0%
São Lourenço	35	25	35	100,0%	100,0%
MICRO SÃO LOURENÇO	75	55	75	100,0%	100,0%
São Sebastião do Paraíso	17	10	30	56,7%	100,0%
MICRO SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	17	10	30	56,7%	100,0%
Três Corações	30	20	30	100,0%	100,0%
MICRO TRÊS CORAÇÕES	30	20	30	100,0%	100,0%
Boa Esperança	9	9	10	90,0%	90,0%
Três Pontas	19	10	20	95,0%	100,0%
MICRO TRÊS PONTAS	28	19	30	93,3%	95,0%
Varginha	69	37	76	90,8%	92,5%
MICRO VARGINHA	69	37	76	90,8%	92,5%
TOTAL MACRO SUL	600	380	666	90,1%	96,2%

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).

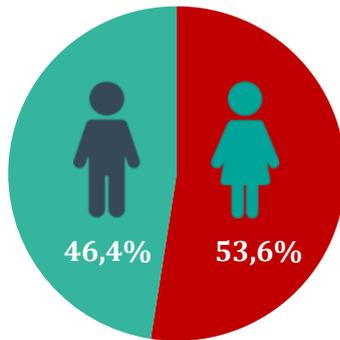
³ A fórmula de cálculo do percentual de leitos de UTI COVID ocupados é a somatória de todos os leitos exclusivos COVID ocupados sobre a somatória de todos os leitos exclusivos COVID existentes.

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 20/05/2021, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 19/05/2021 às 16 horas. Dados sujeitos à alterações ao longo do dia. *SP: Leitos sem produção no dia avaliado.

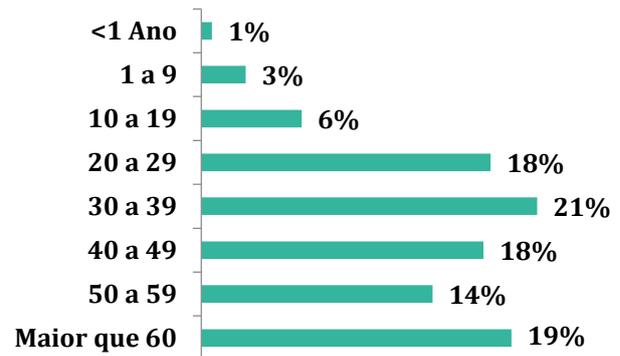
4. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA COVID-19 NA MACRORREGIÃO SUL

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

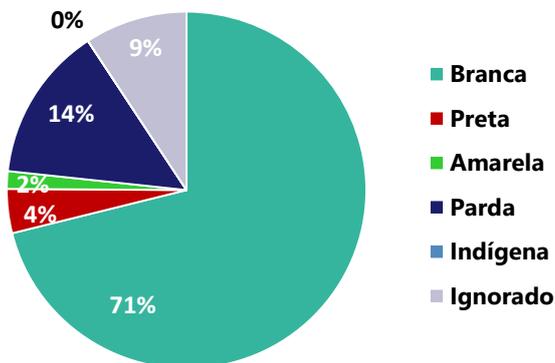
POR SEXO



POR FAIXA ETÁRIA



RAÇA/COR



Média de idade dos casos confirmados*: 42 anos

COMORBIDADE*

SIM

8%

NÃO

6%

N.I.

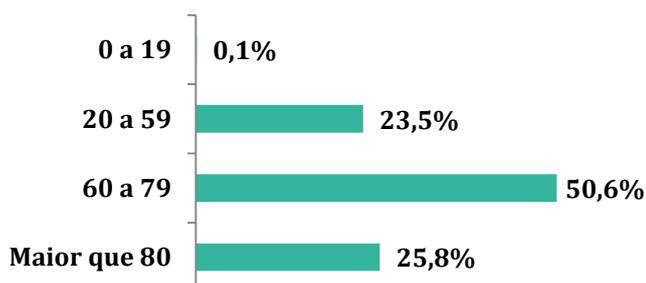
86%

*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 20/05/2021.

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

POR FAIXA ETÁRIA



POR SEXO

44%



Feminino

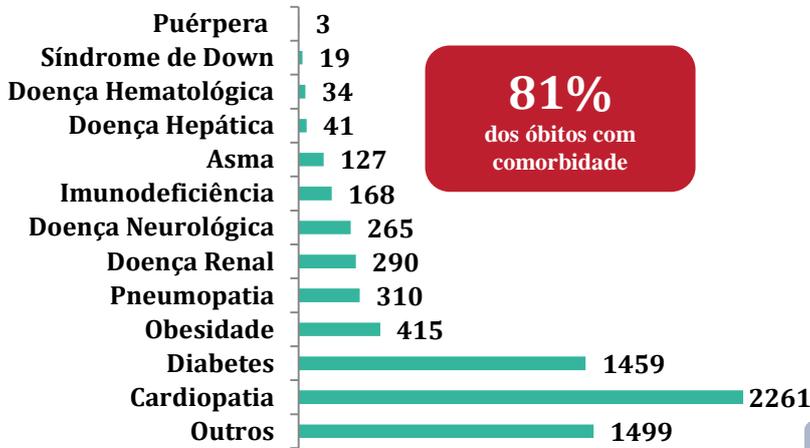


Masculino

56%

76%
com 60 anos ou mais

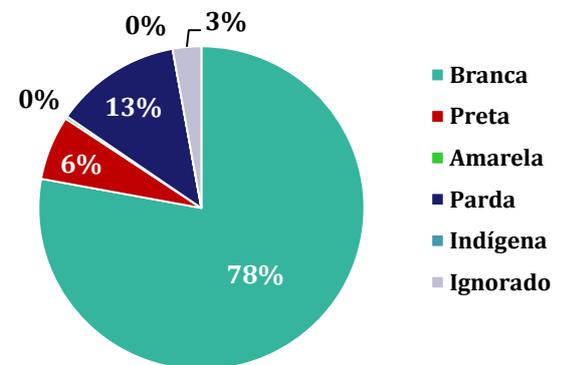
COMORBIDADE *



*Os casos que evoluíram a óbito podem ter mais de uma comorbidade. Do total de óbitos confirmados, 895 não tinham comorbidade.

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 20/05/2021.

RAÇA/COR



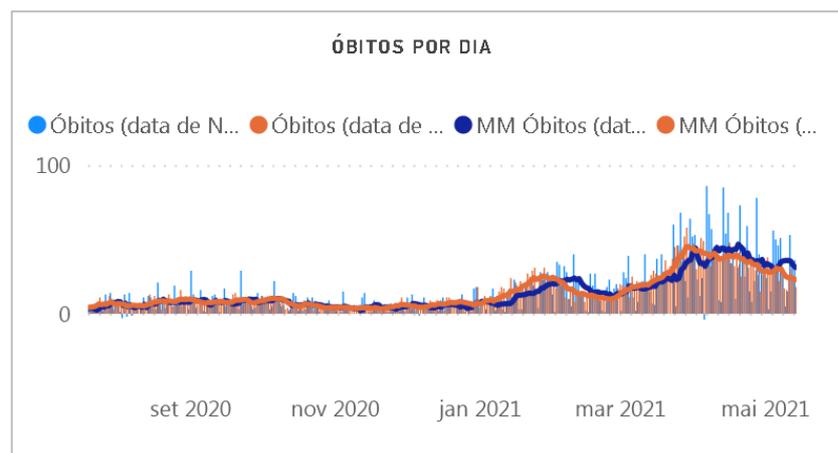
Nº DE MUNICÍPIOS COM ÓBITO



Letalidade
2,5%

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 20/05/2021.

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)

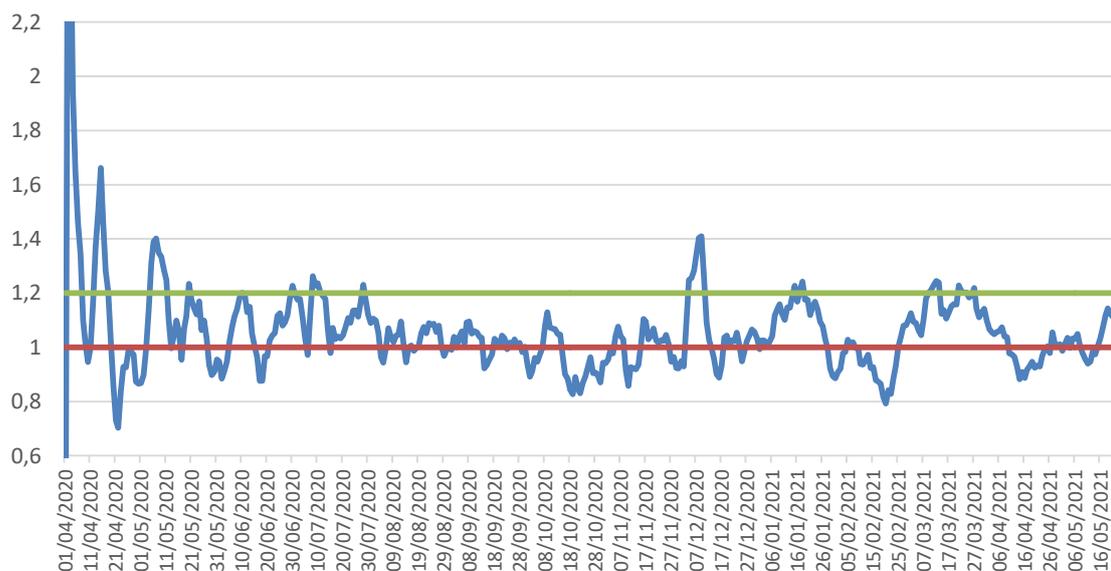
O R_t é uma medida estatística que simula a rapidez com que o vírus está sendo transmitido. É o número médio de pessoas que são infectadas por uma pessoa infecciosa. Se o R_t estiver acima de 1,0, o vírus se espalhará rapidamente. Quando R_t estiver abaixo de 1,0, o vírus irá parar de se espalhar. Dessa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

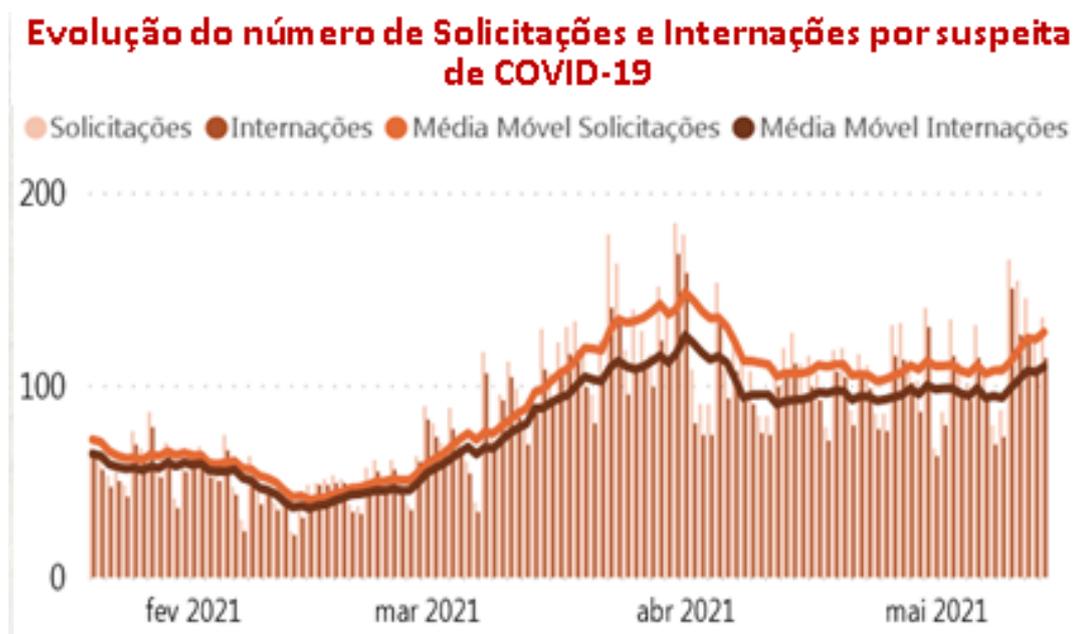
Gráfico 03- Evolução temporal do Número de reprodução médio de internações por suspeita de COVID-19, Macrorregião Sul, 2020-2021.



Fonte: SES/MG. Sala de situação. Consultado em 20/05/2021.

5. COMPARAÇÃO ENTRE INCIDÊNCIA E OCUPAÇÃO DE LEITOS UTI

Gráfico 04- Evolução do número de solicitações e Internações por suspeita de COVID-19 por dia , Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 20/05/2021.

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 São Lourenço. A microrregião de Itajubá apresenta a maior mortalidade do sul de Minas, seguida por São Sebastião do Paraíso e Poços de Caldas. As microrregiões de Itajubá e São Sebastião do Paraíso apresentam a maior letalidade, seguida por Poços de Caldas. Minas Gerais apresenta incidência 7009,6, mortalidade 179,5 (por 100.000 habitantes) e letalidade de 2,6% e o Brasil incidência é de 7524,3, mortalidade 210,2 (por 100.000 habitantes) e letalidade de 2,8%.

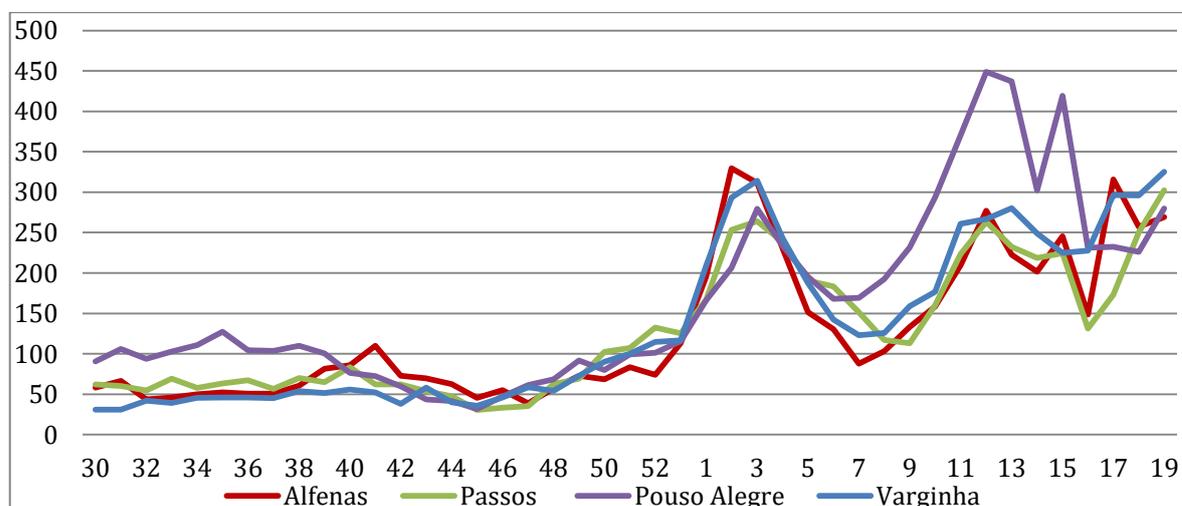
Tabela 04- Coeficientes de incidência, mortalidade e letalidade acumuladas por microrregião de residência, Macrorregião Sul de Saúde - MG.

Microrregião de Saúde	População	Casos Confirmados	Óbitos Confirmados	Incidência de COVID	Mortalidade por COVID	Letalidade por COVID
Alfenas/Machado	305.135	17.604	363	5.888,2	119,0	2,0
Guaxupé	147.552	8.942	154	6.164,6	104,4	1,7
SRS Alfenas	452.687	26.546	517	5.978,3	114,2	1,9
Cássia	51.201	2.745	76	5.509,7	148,4	2,7
Passos	213.311	12.098	325	5.823,9	152,4	2,6
Piumhi	77.631	4.916	129	6.498,7	166,2	2,6
São Sebastião do Paraíso	126.790	6.914	311	5.698,4	245,3	4,3
SRS Passos	468.933	26.673	841	5.867,4	179,3	3,1
Itajubá	206.914	12.205	542	6.160,5	261,9	4,3
Poços de Caldas	238.594	13.079	441	5.666,5	184,8	3,3
Pouso Alegre	553.940	48.135	1.020	8.873,7	184,1	2,1
SRS Pouso Alegre	999.448	73.419	2.003	7.546,4	200,4	2,7
Lavras	184.144	8.465	183	4.696,3	99,4	2,1
São Lourenço	265.888	17.891	377	6.870,6	141,8	2,1
Três Corações	134.229	7.913	203	6.046,4	151,2	2,5
Três Pontas	127.878	8.974	225	7.193,6	175,9	2,4
Varginha	201.639	12.970	270	6.566,2	133,9	2,0
SRS Varginha	913.778	56.213	1.258	6.289,4	137,7	2,2
Macrorregião Sul	2.834.846	182.851	4.619	6.613,1	162,9	2,5

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados sujeitos à alteração. Consultado em 20/05/2021.
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 15/05/2021), Macrorregião Sul de Saúde - MG.



Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 20/05/2021.

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.

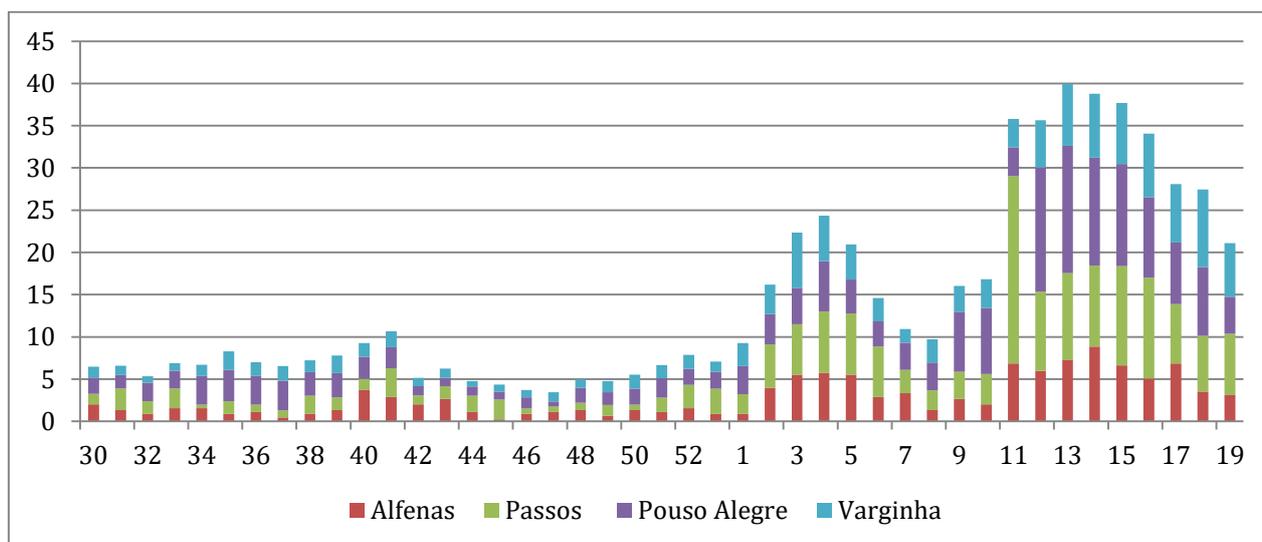
Microrregião de saúde	Casos na semana	População	Tx Incidência na semana	Casos na semana anterior	Tx Incidência na semana anterior	% Variação Incidência
Alfenas/Machado	862	305.135	282,5	1247	408,7	-31%
Cássia	140	51.201	273,4	103	201,2	36%
Guaxupé	482	147.552	326,7	239	162,0	102%
Itajubá	384	206.914	185,6	278	134,4	38%
Lavras	908	184.144	493,1	491	266,6	85%
Passos	627	213.311	293,9	418	196,0	50%
Piumhi	275	77.631	354,2	154	198,4	79%
Poços de Caldas	317	238.594	132,9	612	256,5	-48%
Pouso Alegre	1620	553.940	292,5	1487	268,4	9%
São Lourenço	1076	265.888	404,7	989	372,0	9%
São Sebastião do Paraíso	412	126.790	324,9	223	175,9	85%
Três Corações	537	134.229	400,1	397	295,8	35%
Três Pontas	664	127.878	519,2	376	294,0	77%
Varginha	811	201.639	402,2	459	227,6	77%
Macrorregião Sul	9.115	2.834.846	321,5	7.473	263,6	22%

*% Variação Incidência: 12/05 a 18/05 comparada 28/04 a 04/05.

Fonte: Planilha .XLSX Painei. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 20/05/2021.

7.4 EVOLUÇÃO DA MORTALIDADE POR REGIONAL DE SAÚDE

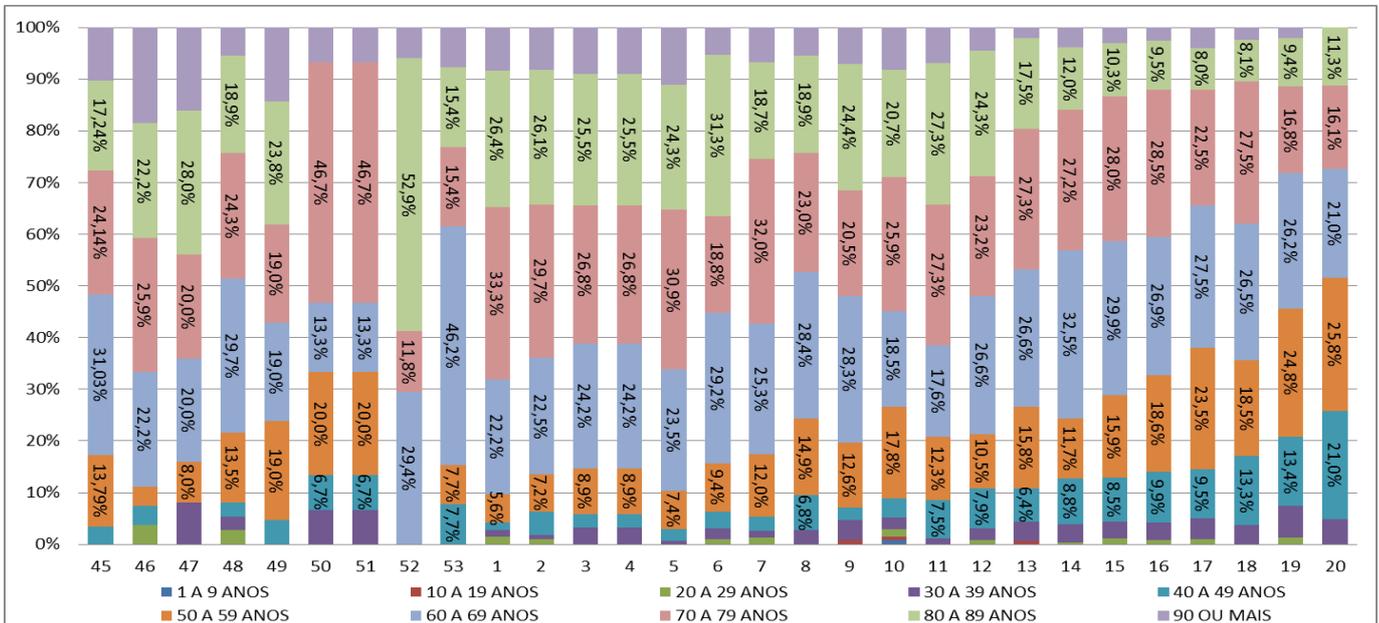
Gráfico 07- Taxa de mortalidade por COVID por SRS de residência e semana epidemiológica de ocorrência (19/07/2020 a 15/05/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: SIVEP GRIPE. Consultado em 20/05/2021. 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 15/05/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: Painel XLS Sistemas. Consultado em 20/05/2021. 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

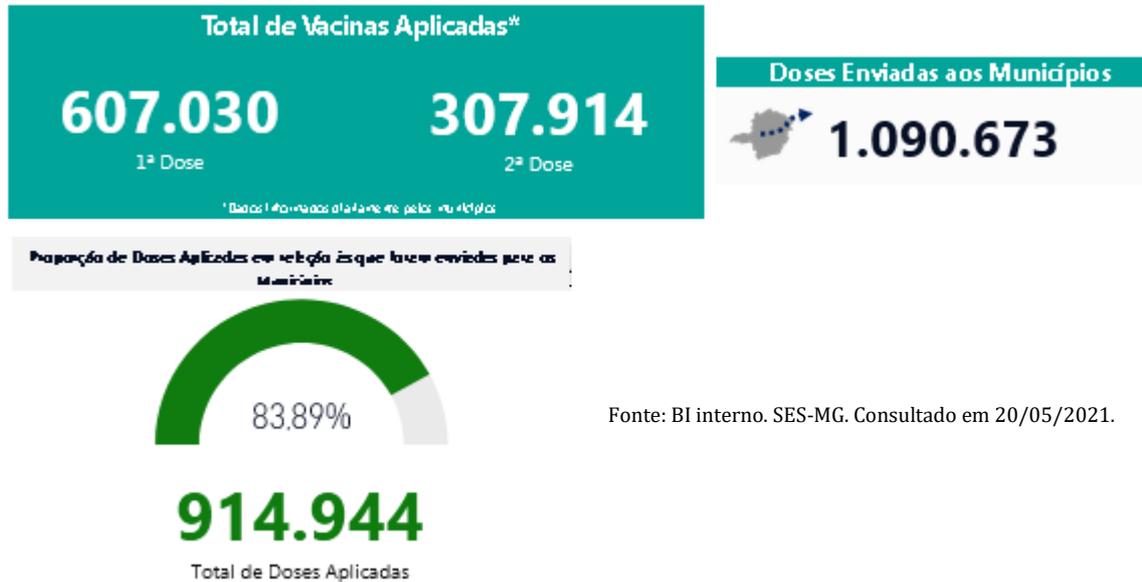
A positividade é avaliada pelos exames de RT-PCR realizados pela Fundação Ezequiel Dias (FUNED-MG).

Gráfico 09- Evolução da positividade de RT-PCR semana epidemiológica de ocorrência (13/09/2020 a 20/05/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 20/05/2021.

8. VACINAÇÃO



8.1 DADOS DA VACINAÇÃO NA MACRORREGIÃO SUL

8.2 STATUS DA VACINAÇÃO POR GRUPO POPULACIONAL NA MACRORREGIÃO SUL

