

CORONA VÍRUS



SAÚDE



MINAS
GERAIS

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE MINAS GERAIS
COES MINAS COVID-19

BOLETIM ESPECIAL MACRORREGIÃO SUL

Número 04 – 2021

CORONA VÍRUS



SAÚDE



MINAS
GERAIS

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Governador do Estado de Minas Gerais
Romeu Zema Neto

Secretário de Estado de Saúde de Minas Gerais
Carlos Eduardo Amaral Pereira da Silva

Secretário de Estado Adjunto
Luiz Marcelo Cabral Tavares

Chefia de Gabinete
João Márcio Silva de Pinho

Assessora de Comunicação Social
Virgínia Cornélio da Silva

Subsecretaria de Políticas e Ações de Saúde
Marcilio Dias Magalhães

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 2.834.919, compreendendo 04 Superintendências Regionais de Saúde (SRS), a saber, Alfenas, Passos, Pouso Alegre e Varginha.

Base territorial da Macrorregião Sul

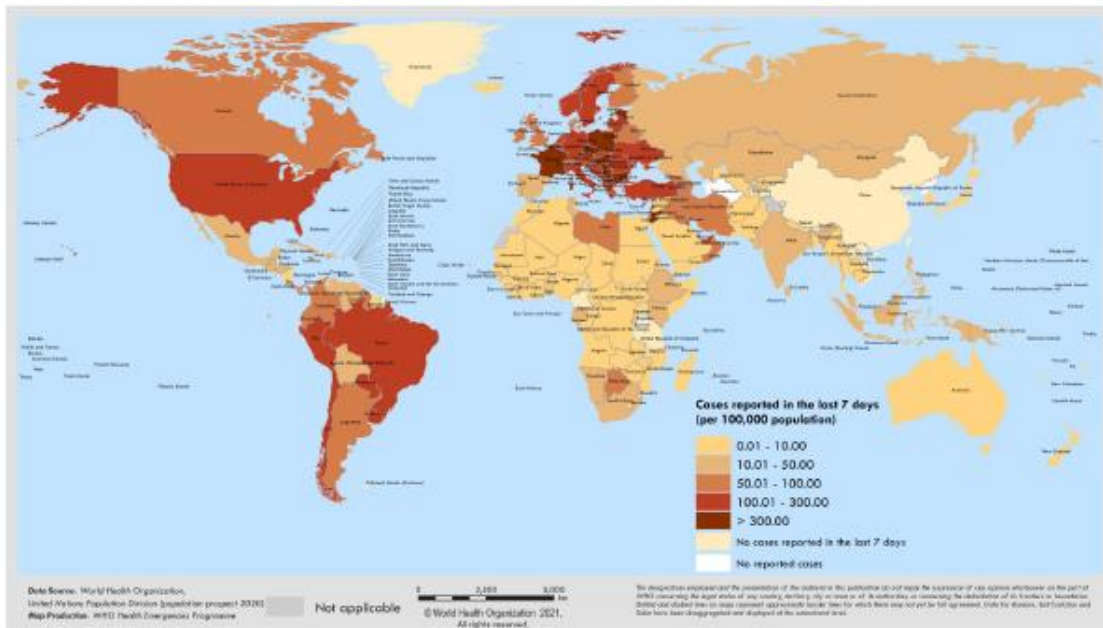


1. SITUAÇÃO DA COVID-19 NO MUNDO, BRASIL E MINAS GERAIS

1.1 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO MUNDO

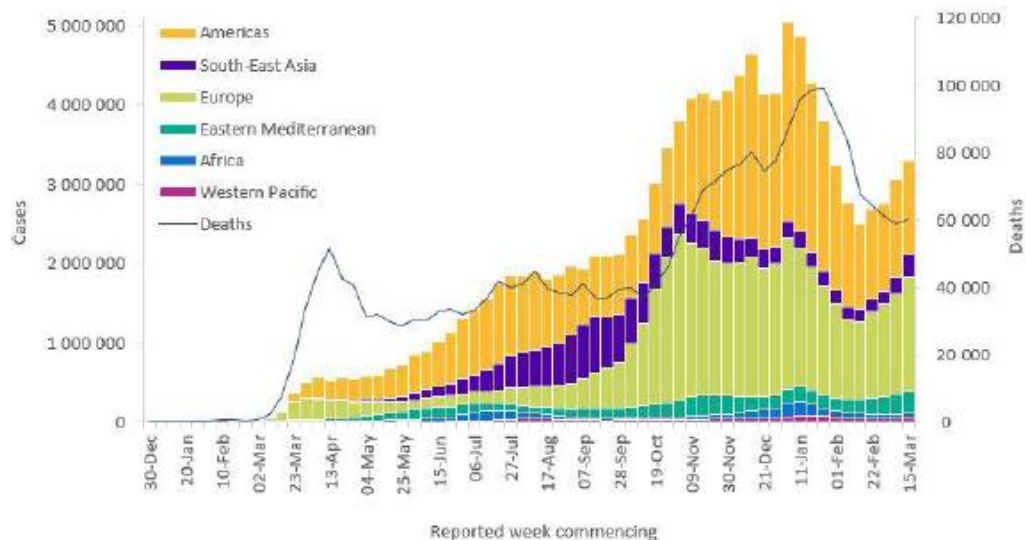
Segundo dados da Organização Mundial de Saúde (OMS), até 21 de março de 2021, foram confirmados mais de 124 milhões casos de COVID-19 no mundo, com cerca de 2.7 milhões de óbitos. Os Estados Unidos da América são o país com maior número absoluto de casos (29.437.770) no mundo, seguido do Brasil (11.871.390) e Índia (11.599.130).

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 24/03/2021.

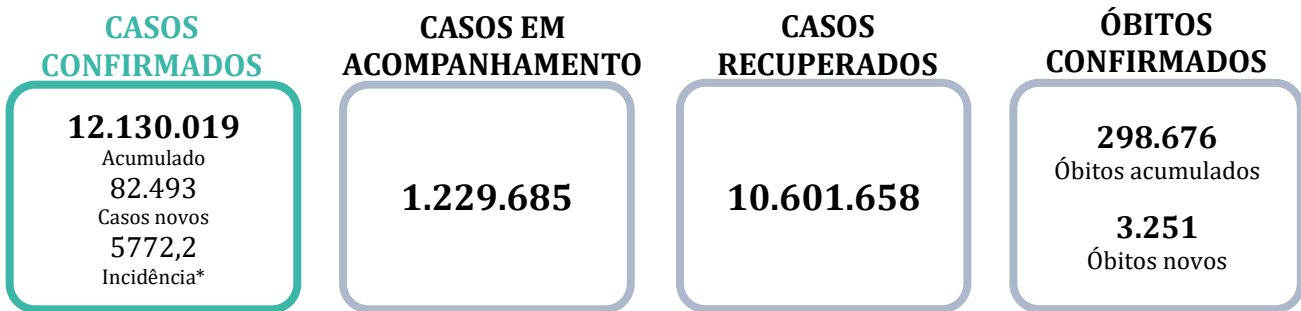
Figura 02- Curva epidêmica de casos e óbitos confirmados de COVID-19, por data de notificação e região global, OMS, 2021.



Fonte: WHO. Disponível em: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports>
Consultado em 24/03/2021.

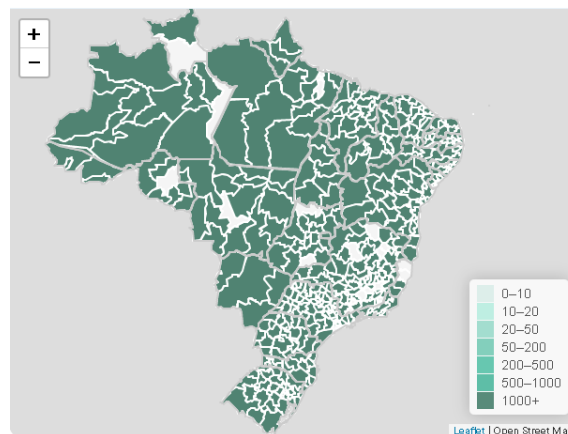
1.2 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO BRASIL

No Brasil, até o dia 23 de março de 2021, foram confirmados 12.130.019 casos e 298.676 óbitos de COVID-19, de acordo com o Ministério da Saúde. A taxa de incidência é de 5772,2 e mortalidade 142,1 ambas por 100.000 habitantes. A taxa de letalidade é de 2,5%. A maior parte dos casos concentra-se na região Sudeste (4.362.587), seguido das regiões Nordeste (2.800.615) e Sul (2.383.065).



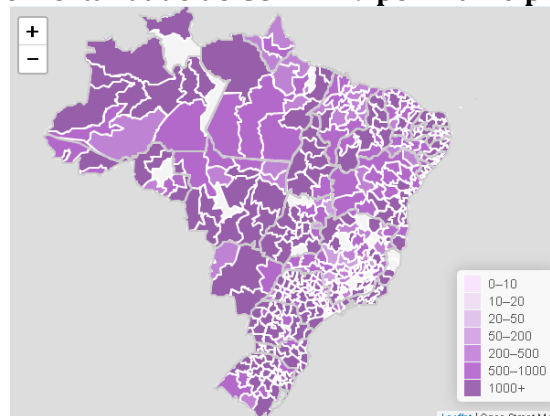
Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em Consultado em 24/03/2021
 *Incidência e Mortalidade por 100.000 habitantes.

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 24/03/2021.

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 24/03/2021.

1.3 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA EM MINAS GERAIS**TOTAL DE CASOS
CONFIRMADOS****1.053.994****CASOS EM
ACOMPANHAMENTO****80.555****CASOS
RECUPERADOS****950.942****ÓBITOS
CONFIRMADOS****22.497**

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SE7/MG. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 24/03/2021.

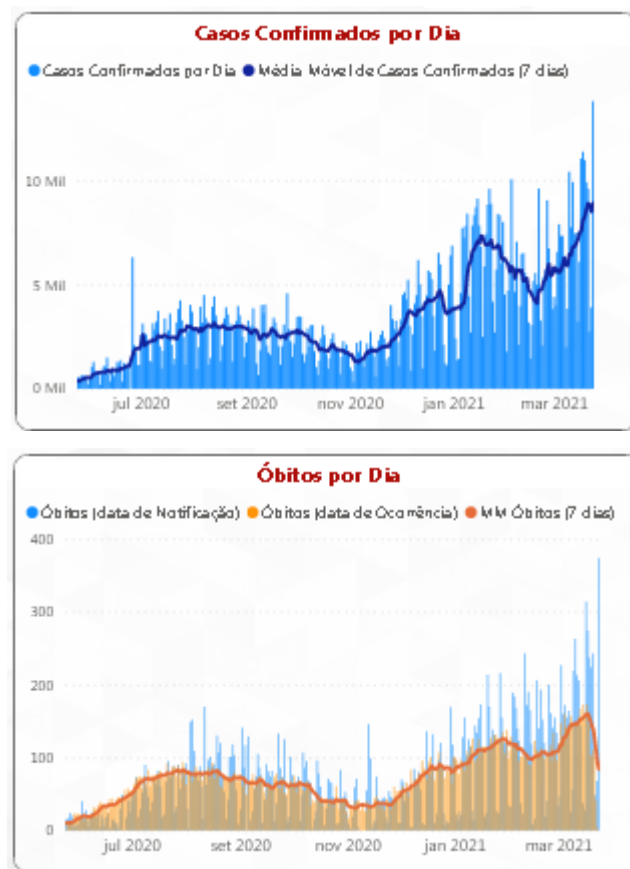
TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS: soma dos casos confirmados que não evoluíram para óbito e dos óbitos confirmados por COVID-19.

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.

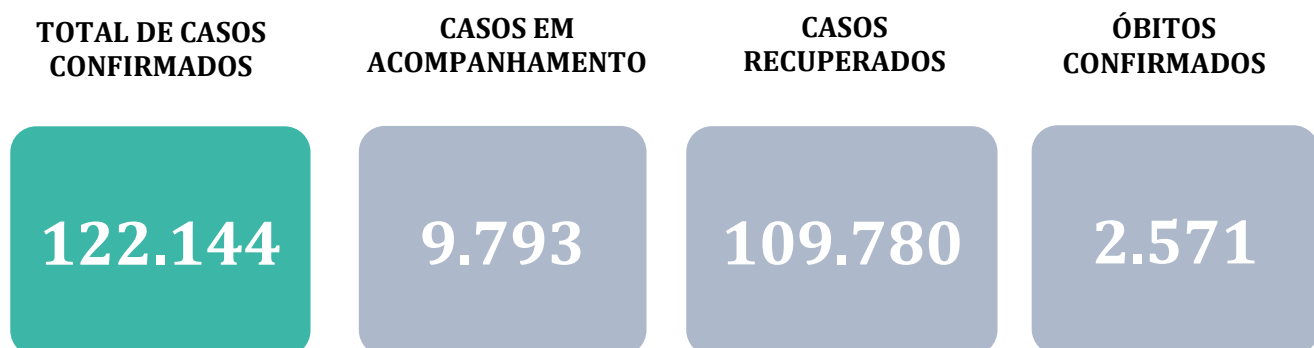
Figura 05- Distribuição de casos de COVID-19 no estado de Minas Gerais, 2020-2021.



Fonte: BI Interno SES/MG. Consultado em 24/03/2021

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 24/03/2021.

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=3226), 88 encontram-se em investigação e 567 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	4688	104	SRS PASSOS	Alpinópolis	560	10
	Alterosa	455	22		Bom Jesus da Penha	228	4
	Arceburgo	413	6		Capetinga	439	7
	Areado	420	13		Capitólio	559	18
	Bandeira do Sul	107	5		Carmo do Rio Claro	480	16
	Botelhos	582	3		Cássia	600	15
	Cabo Verde	279	4		Claraval	174	1
	Campestre	655	8		Delfinópolis	143	2
	Campo do Meio	355	6		Doresópolis	91	1
	Campos Gerais	711	10		Fortaleza de Minas	72	-
	Carvalhópolis	120	2		Guapé	385	9
	Conceição da Aparecida	289	4		Ibiraci	525	17
	Divisa Nova	272	8		Itamogi	505	23
Fama	64	-	Itaú de Minas	1208	10		
Guaranésia	850	12	Jacuí	420	11		

*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 24/03/2021.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS ALFENAS	Guaxupé	2719	45	SRS PASSOS	Monte Santo de Minas	433	12
	Juruáia	696	11		Nova Resende	645	12
	Machado	1028	18		Passos	3963	88
	Monte Belo	433	13		Pimenta	270	6
	Muzambinho	751	6		Piumhi	1857	46
	Paraguaçu	757	11		Pratápolis	324	13
	Poço Fundo	450	3		São João Batista do Glória	582	12
	São Pedro da União	174	2		São José da Barra	241	3
	Serrania	76	4		São Roque de Minas	153	-
Total SRS Alfenas	17.344	320		São Sebastião do Paraíso	2981	111	
Albertina	145	6		São Tomás de Aquino	185	13	
Andradas	1982	48		Vargem Bonita	69	1	
Bom repouso	321	11		Total SRS Passos	18.092	461	
Borda da mata	814	25		Aiuruoca	74	5	
Brazópolis	515	19		Alagoa	233	1	
Bueno Brandão	399	13		Baependi	894	10	
Cachoeira de Minas	424	5		Boa Esperança	1703	43	
Caldas	456	13		Cambuquira	243	8	
Camanducaia	2057	31		Campanha	866	19	
Cambuí	1680	27		Carmo da Cachoeira	194	3	
Careaçu	287	6		Carmo de Minas	382	7	
Conceição das Pedras	89	1		Carrancas	120	2	
Conceição dos Ouros	387	10		Carvalhos	94	-	
SRS POUSO ALEGRE	Congonhal	594	13	SRS VARGINHA	Caxambu	658	8
	Consolação	29	1		Conceição do Rio Verde	287	10
	Córrego do Bom Jesus	178	6		Coqueiral	385	9
	Delfim Moreira	249	12		Cordislândia	84	2
	Espírito Santo do Dourado	167	7		Cristina	253	4
	Estiva	448	6		Cruzília	456	12
	Extrema	6008	70		Dom viçoso	120	2
	Gonçalves	157	4		Elói Mendes	821	12
	Heliódora	244	9		Ijaci	95	3
	Ibitiúra de Minas	324	-		Ilicínea	499	12
	Inconfidentes	300	8		Ingaí	58	3
	Ipuiúna	783	11		Itamonte	1000	17
	Itajubá	5174	206		Itanhandu	1186	25
Itapeva	1074	24	Itumirim	59	-		
Jacutinga	1060	28	Itutinga	41	1		

*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 24/03/2021.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS POUSO ALEGRE	Maria da Fé	478	15	SRS VARGINHA	Jesuânia	152	8
	Marmelópolis	40	-		Lambari	842	16
	Monte Sião	1449	17		Lavras	2457	49
	Munhoz	273	6		Luminárias	55	7
	Natércia	174	2		Minduri	36	-
	Ouro Fino	1184	30		Monsenhor Paulo	179	2
	Paraisópolis	568	21		Nepomuceno	673	14
	Pedralva	172	5		Olímpio Noronha	93	1
	Piranguçu	190	7		Passa Quatro	778	15
	Piranguinho	552	15		Perdões	893	10
	Poços de Caldas	5359	155		Pouso Alto	457	8
	Pouso Alegre	8993	117		Ribeirão Vermelho	120	1
	Santa Rita de Caldas	457	11		Santana da Vargem	131	3
	Santa Rita do Sapucaí	1483	34		São Bento Abade	28	2
	São João da Mata	136	2		São Gonçalo do Sapucaí	520	12
	São José do Alegre	89	3		São Lourenço	2582	52
	São Sebastião da Bela Vista	224	5		São Sebastião do Rio Verde	196	1
	Sapucaí-Mirim	139	3		São Thomé das Letras	59	-
	Senador Amaral	260	5		Seritinga	37	1
	Senador José Bento	94	2		Serranos	15	-
Silvianópolis	104	6	Soledade de Minas	171	-		
Tocos do Moji	108	3	Três Corações	3363	74		
Toledo	257	18	Três Pontas	2850	52		
Turvolândia	92	3	Varginha	7174	138		
Wenceslau Braz	91	-	Virgínia	160	1		
Total SRS Pouso Alegre		49.311	1.105	Total SRS Varginha		34.826	685

*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 24/03/2021.

CASOS*

ÓBITOS

TOTAL DE MUNICÍPIOS COM
CASOS CONFIRMADOSTOTAL DE CASOS
CONFIRMADOS

119.573



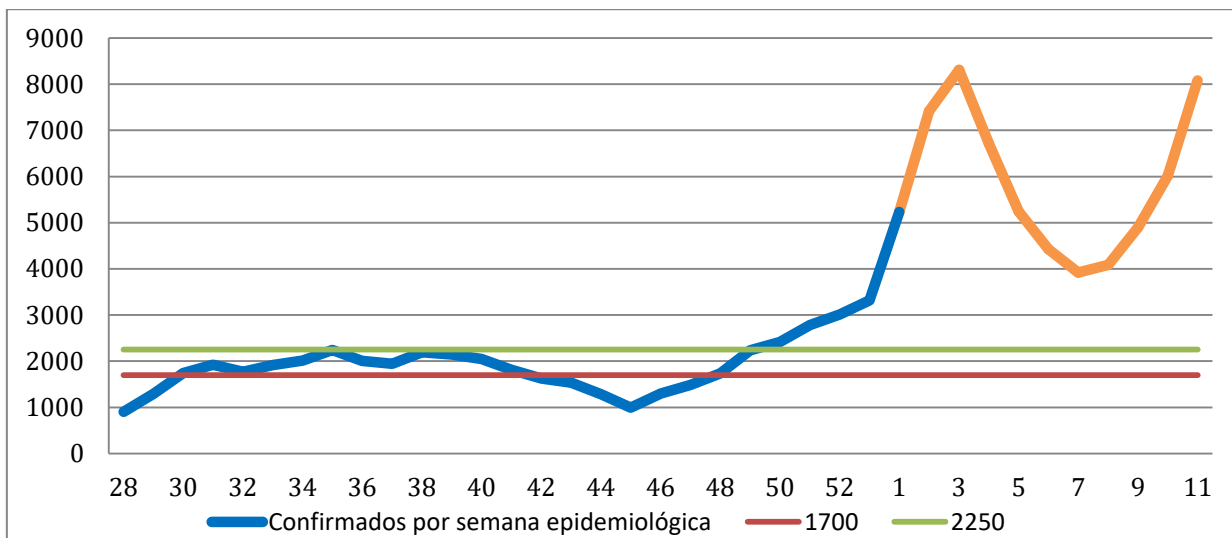
2.271



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 11/2021). 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 o ápice na SE 03/2021 (8310). Nas SE 04 a 07, apresentou queda, retomando seu crescimento a partir da SE 08.

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 24/03/2021.

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



INTERNADOS*

8.346



ISOLAMENTO DOMICILIAR

113.798

*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 10/03/2021.

3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

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

TOTAL DE LEITOS
UTI SUS

626

TOTAL DE LEITOS
CLÍNICO SUS

2.758

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 24/03/2021.

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 (122%).

3.2 PROPORÇÃO DE LEITOS OCUPADOS NA MACRORREGIÃO**Tabela 02- 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	47	30	50	94,0%	100,0%
MICRO ALFENAS/MACHADO	47	30	50	94,0%	100,0%
Guaxupé	23	14	23	100,0%	100,0%
MICRO GUAXUPÉ	23	14	23	100,0%	100,0%
Itajubá	68	45	72	94,4%	93,8%
MICRO ITAJUBÁ	68	45	72	94,4%	93,8%
Lavras	30	20	37	81,1%	100,0%
MICRO LAVRAS	30	20	37	81,1%	100,0%
Passos	73	20	48	152,1%	100,0%
MICRO PASSOS	73	20	48	152,1%	100,0%
Piumhi	7	0	10	70,0%	0,0%
MICRO PIUMHI	7	0	10	70,0%	0,0%
Poços de Caldas	76	43	85	89,4%	86,0%
MICRO POÇOS DE CALDAS	76	43	85	89,4%	86,0%
Extrema	8	3	14	57,1%	60,0%
Pouso Alegre	35	28	53	66,0%	93,3%
Santa Rita do Sacupai	14	7	20	70,0%	70,0%
MICRO POUSO ALEGRE	57	38	87	65,5%	84,4%
Aiuruoca	5	5	10	50,0%	50,0%
Baependi	19	10	20	95,0%	100,0%
Itanhandu	10	10	10	100,0%	100,0%
São Lourenço	30	20	30	100,0%	100,0%
MICRO SÃO LOURENÇO	64	45	70	91,4%	90,0%
São Sebastião do Paraíso	14	7	30	46,7%	70,0%
MICRO SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	14	7	30	46,7%	70,0%
Três Corações	30	20	30	100,0%	100,0%
MICRO TRÊS CORAÇÕES	30	20	30	100,0%	100,0%
Boa Esperança	10	10	10	100,0%	100,0%
Três Pontas	19	10	20	95,0%	100,0%
MICRO TRÊS PONTAS	29	20	30	96,7%	100,0%
Varginha	51	18	54	94,4%	100,0%
MICRO VARGINHA	51	18	54	94,4%	100,0%
TOTAL MACRO SUL	569	320	626	90,9%	92,8%

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 25/03/2021, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 24/03/2021 às 16 horas.

Dados sujeitos à alterações ao longo do dia. *SP: Leitos sem produção no dia avaliado.

Tabela 03- 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	145	31	339	42,8%	9,1%
CÁSSIA	20	11	40	50,0%	27,5%
GUAXUPÉ	59	25	105	56,2%	23,8%
ITAJUBÁ	93	47	137	67,9%	34,3%
LAVRAS	59	20	194	30,4%	10,3%
PASSOS	96	8	198	48,5%	4,0%
PIUMHI	47	20	74	63,5%	27,0%
POÇOS DE CALDAS	84	23	210	40,0%	11,0%
POUSO ALEGRE	204	89	290	70,3%	30,7%
SÃO LOURENÇO	176	37	465	37,8%	8,0%
SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	103	40	111	92,8%	36,0%
TRÊS CORAÇÕES	88	39	146	60,3%	26,7%
TRÊS PONTAS	40	14	104	38,5%	13,5%
VARGINHA	98	39	195	50,3%	20,0%
TOTAL MACRO SUL	1.312	443	2.608	50,3%	17,0%

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).

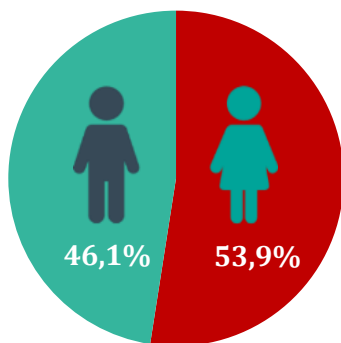
³ A fórmula de cálculo da proporção ocupada por COVID é a somatória de todos os leitos ocupados por COVID sobre a somatória de todos os leitos existentes (Leitos clínicos geral e exclusivos COVID).

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 24/03/2021, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 23/03/2021 às 16 horas. Dados sujeitos à alterações ao longo do dia.

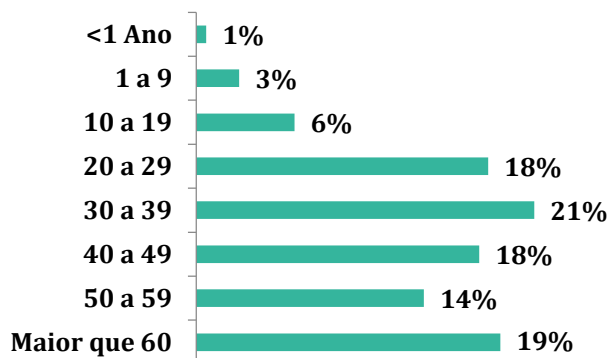
4. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA COVID-19 NA MACRORREGIÃO SUL

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

POR SEXO

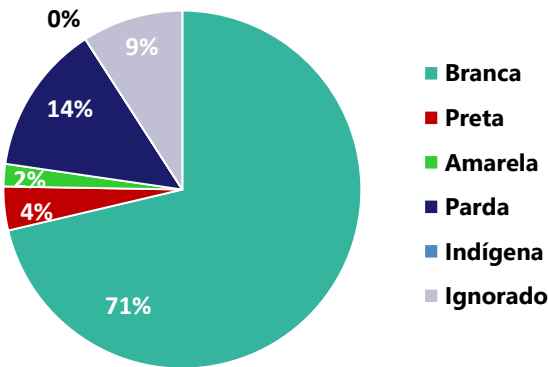


POR FAIXA ETÁRIA



Média de idade dos casos confirmados*: 42 anos

RAÇA/COR



COMORBIDADE*

SIM

7%

NÃO

6%

N.I.

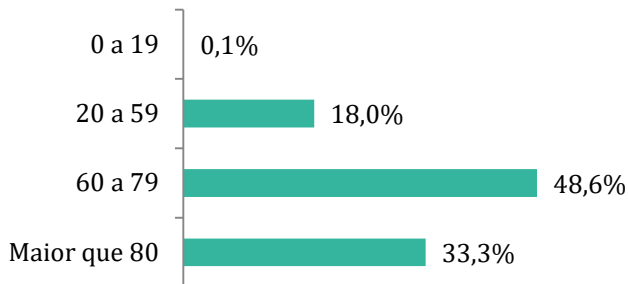
86%

*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 24/03/2021.

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

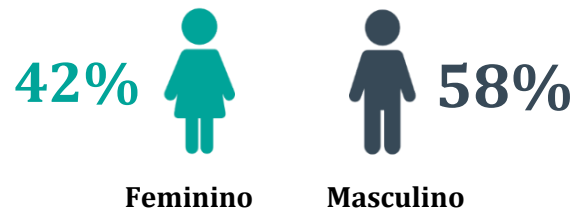
POR FAIXA ETÁRIA



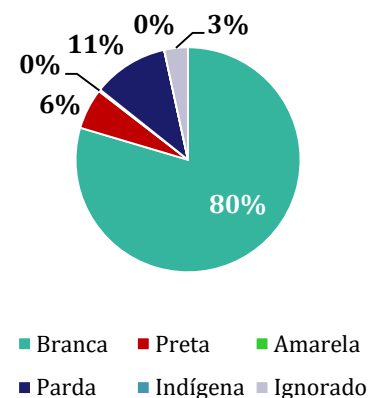
Média de idade dos óbitos confirmados*:
72 anos

82%
com 60 anos ou mais

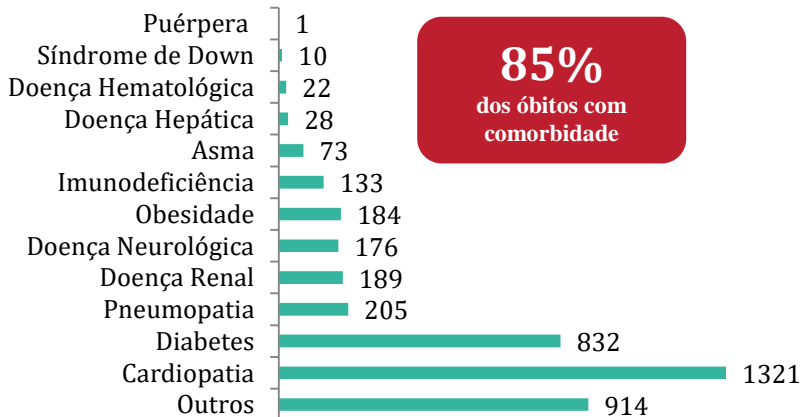
POR SEXO



RAÇA/COR



COMORBIDADE *



85%
dos óbitos com comorbidade

Nº DE MUNICÍPIOS COM ÓBITO

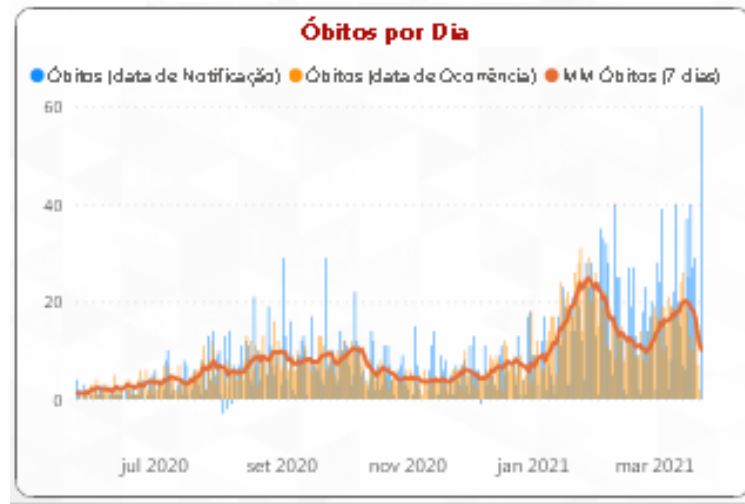


Letalidade
2,1%

*Os casos que evoluíram a óbito podem ter mais de uma comorbidade. Do total de óbitos confirmados, 405 não tinham comorbidade.

4.3 DISTRIBUIÇÃO DOS ÓBITOS CONFIRMADOS POR COVID-19 POR DATA DE INÍCIO DE SINTOMAS E DATA DE OCORRÊNCIA.

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 24/03/2021.

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 representou o maior pico registrado até o momento..

4.4 NÚMERO DE REPRODUÇÃO MÉDIO (RT)

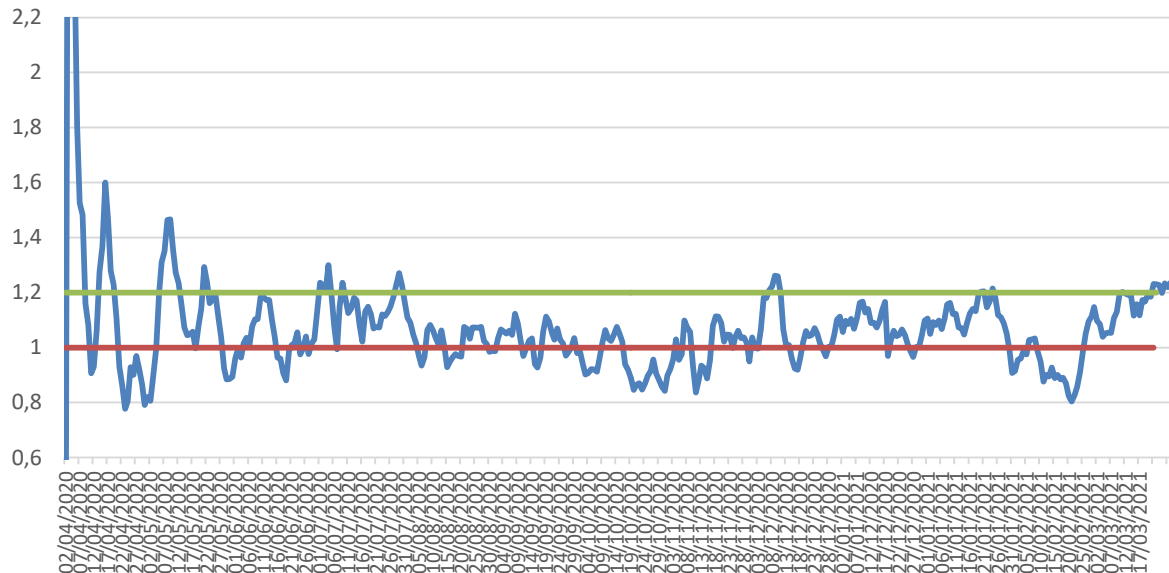
O R_t é uma medida estatística que simula a rapidez com que o vírus está sendo transmitido. É o número médio de pessoas que são infectadas por uma pessoa infecciosa. Se o R_t estiver acima de 1,0, o vírus se espalhará rapidamente. Quando R_t estiver abaixo de 1,0, o vírus irá parar de se espalhar. Dessa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

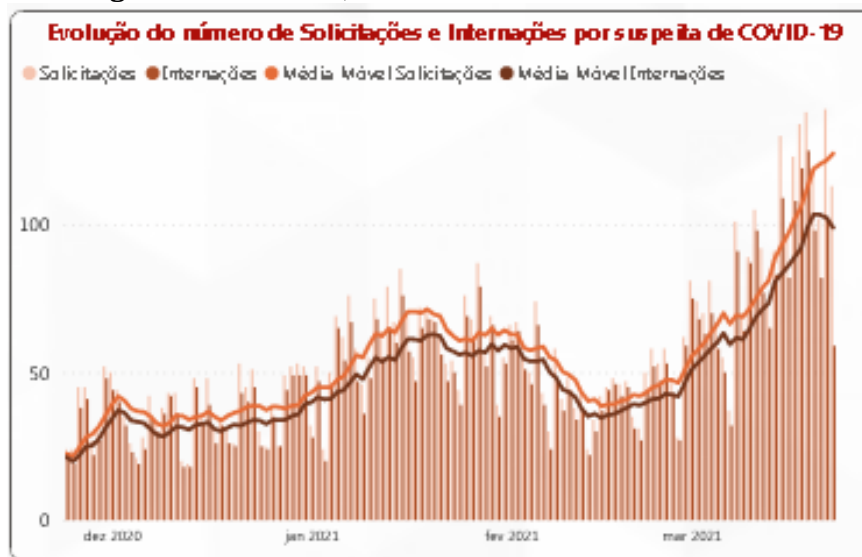
Gráfico 03- Evolução temporal do Número de reprodução médio de internações por suspeita de COVID-19, Macrorregião Sul, 2020-2021.



Fonte: SES/MG. Sala de situação. Consultado em 24/03/2021.

5. COMPARAÇÃO ENTRE INCIDÊNCIA E OCUPAÇÃO DE LEITOS UTI

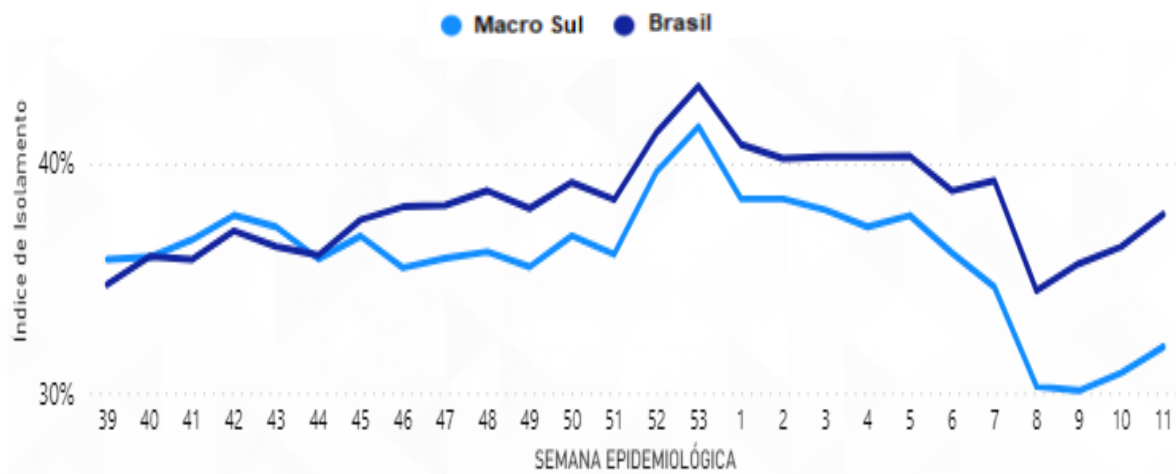
Gráfico 04- Evolução do número de solicitações e Internações por suspeita de COVID-19 por dia , Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 24/03/2021.

6. ISOLAMENTO E DISTANCIAMENTO SOCIAL

A Macrorregião Sul apresenta média de isolamento de 32,01%, enquanto Minas Gerais apresenta média de isolamento de 33,41% e o Brasil de 37,38%, no período avaliado de 14 a 20/03/2021.



Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 24/03/2021.

7. 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 Piumhi e Três Pontas. A microrregião de Itajubá apresenta a maior mortalidade do sul de Minas, seguida por São Sebastião do Paraíso e Piumhi. A microrregião de São Sebastião do Paraíso apresenta a maior letalidade, seguida por Itajubá e Poços de Caldas. Minas Gerais apresenta incidência 4950,0, mortalidade 105,7 (por 100.000 habitantes) e letalidade de 2,1% e o Brasil incidência é de 5772,2, mortalidade 142,1 (por 100.000 habitantes) e letalidade de 2,5%.

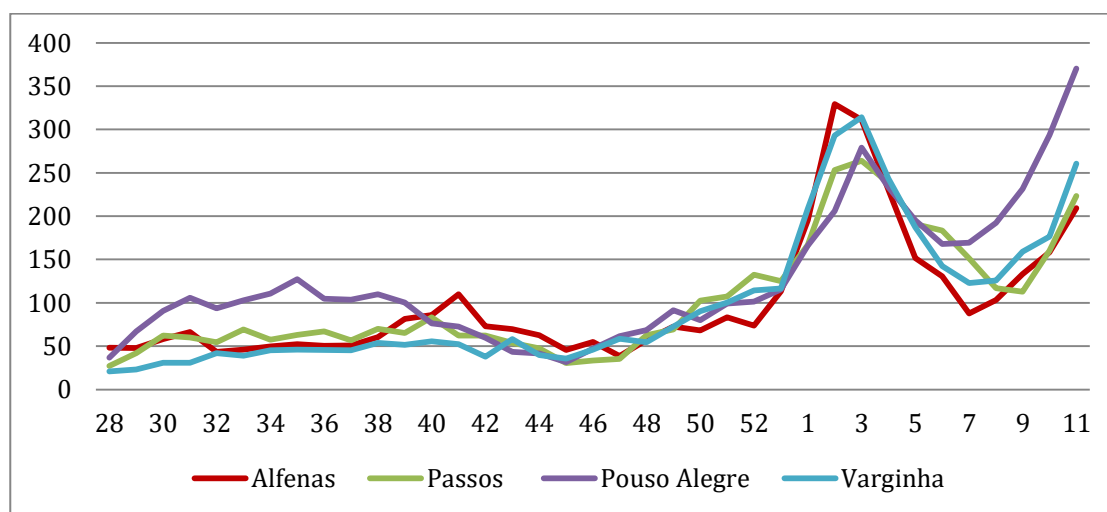
Tabela 04- Coeficientes de incidência, mortalidade e letalidade acumuladas por microrregião de residência, Macrorregião Sul de Saúde - MG.

Microrregião de Saúde	População	Casos Confirmados	Óbitos Confirmados	Incidência de COVID	Mortalidade por COVID	Letalidade por COVID
Alfenas/Machado	305.141	11.029	221	3.686,8	72,4	2,0
Guaxupé	147.556	6.315	99	4.346,8	67,1	1,5
SRS Alfenas	452.696	17.344	320	3.902,0	70,7	1,8
Cássia	51.204	1.881	42	3.755,5	82,0	2,2
Passos	213.317	7.979	155	3.813,1	72,7	1,9
Piumhi	77.635	3.384	81	4.463,2	104,3	2,3
São Sebastião do Paraíso	126.793	4.848	183	3.967,9	144,3	3,6
SRS Passos	468.949	18.092	461	3.956,3	98,3	2,5
Itajubá	206.921	8.532	312	4.274,1	150,8	3,5
Poços de Caldas	238.598	8.723	233	3.753,6	97,7	2,6
Pouso Alegre	553.957	32.056	560	5.887,8	101,1	1,7
SRS Pouso Alegre	999.476	49.311	1.105	5.044,2	110,6	2,2
Lavras	184.148	4.571	90	2.531,1	48,9	1,9
São Lourenço	265.899	11.156	204	4.272,3	76,7	1,8
Três Corações	134.231	4.753	106	3.619,9	79,0	2,2
Três Pontas	127.880	5.568	119	4.447,1	93,1	2,1
Varginha	201.641	8.778	166	4.435,6	82,3	1,9
SRS Varginha	913.798	34.826	685	3.886,1	75,0	1,9
Macrorregião Sul	2.834.919	119.573	2.571	4.308,6	90,7	2,1

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados sujeitos à alteração. Consultado em 24/03/2021.
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 (05/07/2020 a 20/03/2021), Macrorregião Sul de Saúde - MG.



Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 24/03/2021.

7.2 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.

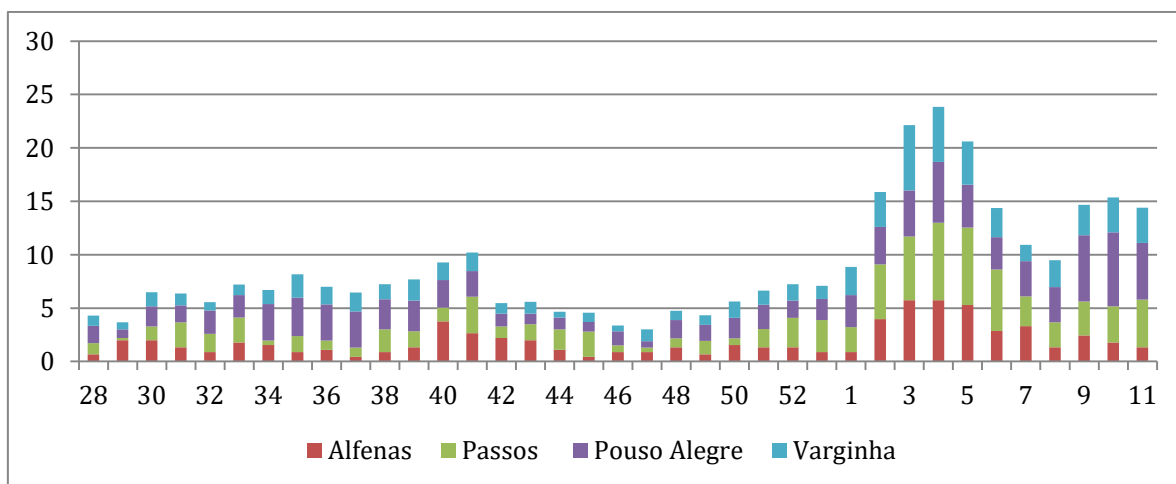
Microrregião de saúde	Casos na semana	População	Tx Incidência na semana	Casos na semana anterior	Tx Incidência na semana anterior	% Variação Incidência
Alfenas/Machado	719	305.135	235,6	445	145,8	62%
Cássia	132	51.201	257,8	70	136,7	89%
Guaxupé	227	147.552	153,8	168	113,9	35%
Itajubá	819	206.914	395,8	751	363,0	9%
Lavras	520	184.144	282,4	395	214,5	32%
Passos	452	213.311	211,9	227	106,4	99%
Piumhi	283	77.631	364,5	156	201,0	81%
Poços de Caldas	574	238.594	240,6	372	155,9	54%
Pouso Alegre	2525	553.940	455,8	1318	237,9	92%
São Lourenço	765	265.888	287,7	356	133,9	115%
São Sebastião do Paraíso	193	126.790	152,2	111	87,5	74%
Três Corações	283	134.229	210,8	148	110,3	91%
Três Pontas	378	127.878	295,6	200	156,4	89%
Varginha	562	201.639	278,7	531	263,3	6%
Macrorregião Sul	8.432	2.834.846	297,4	5.248	185,1	61%

*% Variação Incidência: 16/03 a 22/03 comparada a 02/03 a 08/03.

Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 24/03/2021.

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 (05/07/2020 a 06/03/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: SIVEP GRIPE . Consultado em 24/03/2021. Dados parciais, sujeitos a alterações.

8. VIGILÂNCIA LABORATORIAL

8.1 EVOLUÇÃO DO COEFICIENTE DE POSITIVIDADE

A macrorregião apresenta 39% de positividade no período 06/03 a 19/03. O estado de Minas Gerais apresenta a positividade de 43% no mesmo período. A positividade é avaliada pelos exames de RT-PCR realizados pela Fundação Ezequiel Dias (FUNED-MG).




9. VACINAÇÃO


9.1 DADOS DA VACINAÇÃO NA MACRORREGIÃO SUL



Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 24/03/2021.

9.2 STATUS DA VACINAÇÃO POR GRUPO POPULACIONAL NA MACRORREGIÃO SUL

Trabalhadores de Saúde	1ª Dose	2ª Dose
	73.007	38.245
Pessoas com Deficiência em Residências Inclusivas	1ª Dose	2ª Dose
	446	428
População Indígena Residente em Terras Indígenas	1ª Dose	2ª Dose
	101	94

Idosos	Residentes em Instituições de Longa Permanência	
	1ª Dose	2ª Dose
	5.564	5.228
	90 anos ou mais	
	10.866	10.034
	Entre 85 e 89 anos	
	19.779	5.566
	Entre 80 e 84 anos	
	31.286	2.764
	Entre 75 e 79 anos	
	15.514	166
	Entre 70 e 74 anos	
	167	16
	Entre 65 e 69 anos	
	3	0
	Entre 60 e 64 anos	
	5	4

Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 24/03/2021.