

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 05 – 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
Fábio Baccheretti Vitor

Secretário de Estado Adjunto
André Luiz Moreira dos Anjos

Chefia de Gabinete
João Márcio Silva de Pinho

Assessora de Comunicação Social
Everton Luiz Lemos de Souza

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

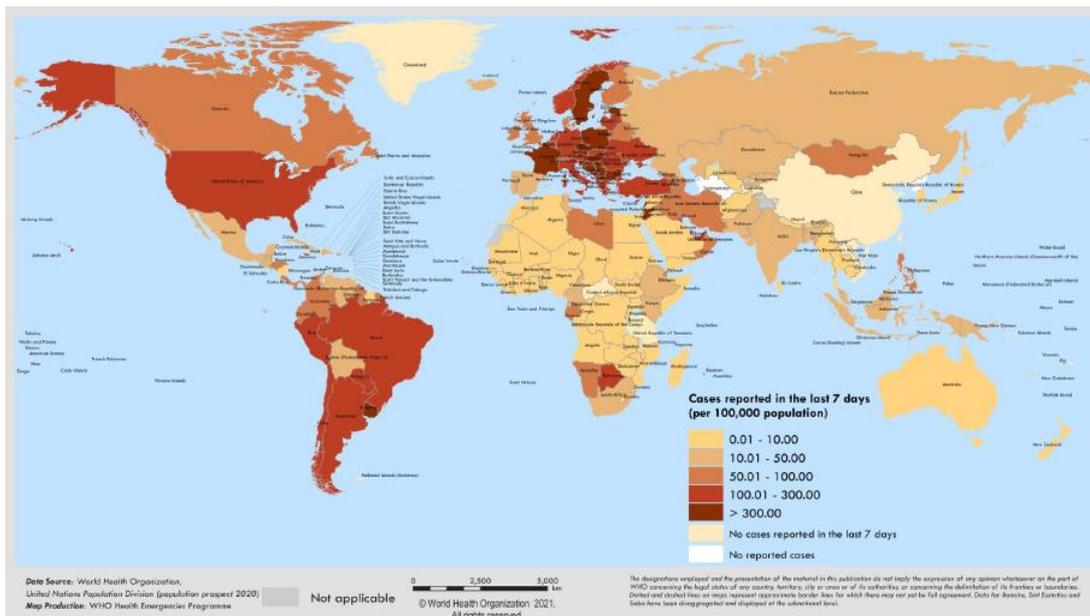


1. SITUAÇÃO DA COVID-19 NO MUNDO, BRASIL E MINAS GERAIS

1.1 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO MUNDO

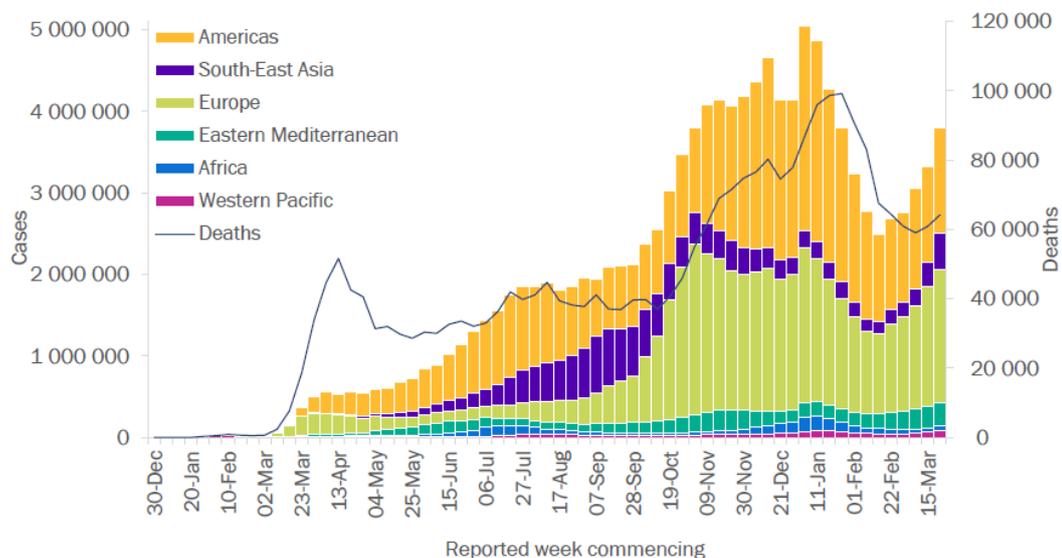
Segundo dados da Organização Mundial de Saúde (OMS), até 28 de março de 2021, foram confirmados mais de 128 milhões casos de COVID-19 no mundo, com cerca de 2.8 milhões de óbitos. Os Estados Unidos da América são o país com maior número absoluto de casos (29.859.706) no mundo, seguido do Brasil (12.404.414) e Índia (11.971.624).

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 31/03/2021.

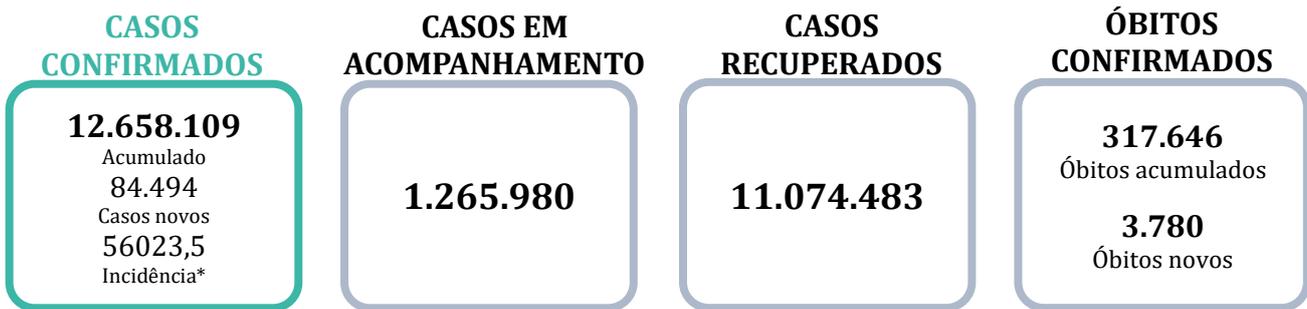
Figura 02- Curva epidêmica de casos e óbitos confirmados de COVID-19, por data de notificação e região global, OMS, 2021.



Fonte: WHO. Disponível em: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports>
Consultado em 31/03/2021.

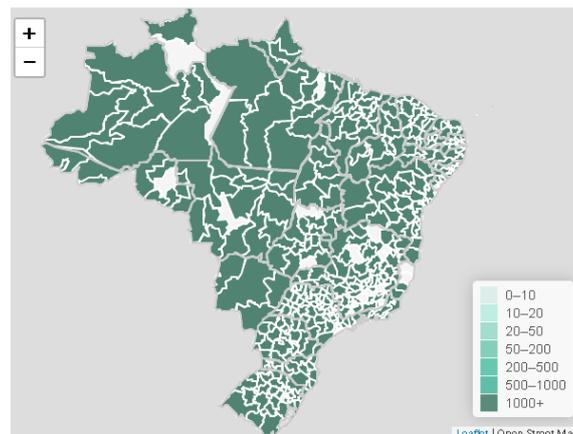
1.2 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO BRASIL

No Brasil, até o dia 30 de março de 2021, foram confirmados 12.658.109 casos e 317.646 óbitos de COVID-19, de acordo com o Ministério da Saúde. A taxa de incidência é de 6023,5 e mortalidade 151,2 ambas por 100.000 habitantes. A taxa de letalidade é de 2,5%. A maior parte dos casos concentra-se na região Sudeste (4.582.694), seguido das regiões Nordeste (2.903.262) e Sul (2.485.114).



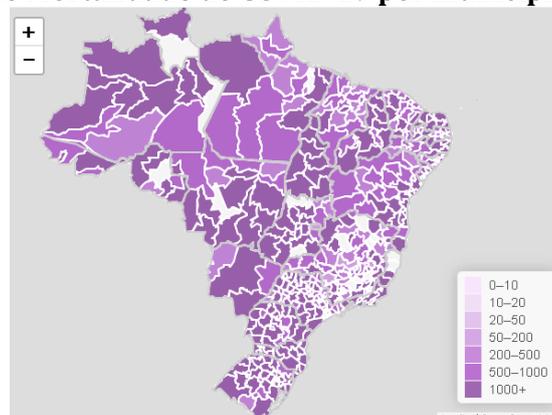
Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em Consultado em 31/03/2021
 *Incidência e Mortalidade por 100.000 habitantes.

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 31/03/2021.

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 31/03/2021.

1.3 SITUÇÃO EPIDEMIOLÓGICA EM MINAS GERAIS

TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS

1.123.913

CASOS EM ACOMPANHAMENTO

93.900

CASOS RECUPERADOS

1.005.681

ÓBITOS CONFIRMADOS

24.332

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SE7/MG. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 31/03/2021.

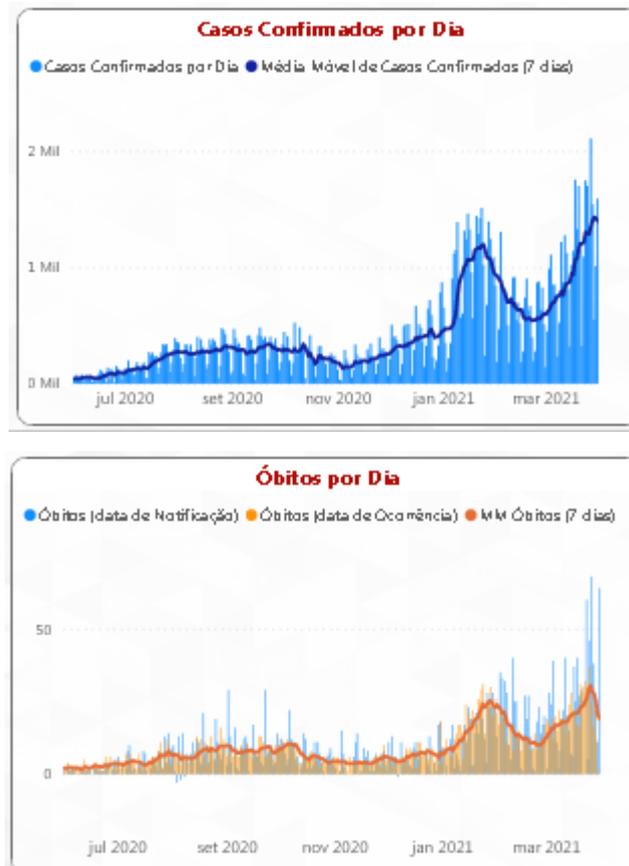
TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS: soma dos casos confirmados que não evoluíram para óbito e dos óbitos confirmados por COVID-19.

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 31/03/2021

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 31/03/2021.

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=3474), 109 encontram-se em investigação e 569 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	4971	114	SRS PASSOS	Alpinópolis	633	11
	Alterosa	467	23		Bom Jesus da Penha	246	5
	Arceburgo	440	7		Capetinga	448	7
	Areado	434	13		Capitólio	591	20
	Bandeira do Sul	130	5		Carmo do Rio Claro	524	18
	Botelhos	750	3		Cássia	643	15
	Cabo Verde	294	4		Claraval	177	1
	Campestre	687	9		Delfinópolis	147	2
	Campo do Meio	406	8		Doresópolis	91	1
	Campos Gerais	781	10		Fortaleza de Minas	80	-
	Carvalhópolis	123	2		Guapé	421	9
	Conceição da Aparecida	307	6		Ibiraci	553	19
	Divisa Nova	306	9		Itamogi	521	25
Fama	64	-	Itaú de Minas	1293	13		
Guaranésia	914	13	Jacuí	433	12		

*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 31/03/2021.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS ALFENAS	Guaxupé	2818	47	SRS PASSOS	Monte Santo de Minas	473	13
	Juruáia	712	11		Nova Resende	689	13
	Machado	1184	18		Passos	4219	102
	Monte Belo	492	13		Pimenta	297	8
	Muzambinho	842	6		Piumhi	1999	48
	Paraguaçu	808	13		Pratápolis	341	14
	Poço Fundo	467	3		São João Batista do Glória	623	12
	São Pedro da União	192	2		São José da Barra	283	4
	Serrania	79	4		São Roque de Minas	196	-
Total SRS Alfenas	18.668	343		São Sebastião do Paraíso	3130	121	
Albertina	160	6		São Tomás de Aquino	230	14	
Andradas	2079	54		Vargem Bonita	72	1	
Bom repouso	354	11		Total SRS Passos	19.353	508	
Borda da mata	866	26		Aiuruoca	77	5	
Brazópolis	541	20		Alagoa	250	2	
Bueno Brandão	439	15		Baependi	928	10	
Cachoeira de Minas	453	5		Boa Esperança	1926	50	
Caldas	489	13		Cambuquira	292	8	
Camanducaia	2123	35		Campanha	903	21	
Cambuí	1822	29		Carmo da Cachoeira	204	3	
Careaçu	315	6		Carmo de Minas	406	7	
Conceição das Pedras	94	1		Carrancas	121	4	
Conceição dos Ouros	386	11		Carvalhos	106	-	
SRS POUSO ALEGRE	Congonhal	650	16	SRS VARGINHA	Caxambu	692	8
	Consolação	31	1		Conceição do Rio Verde	299	10
	Córrego do Bom Jesus	199	6		Coqueiral	403	9
	Delfim Moreira	282	13		Cordislândia	86	2
	Espírito Santo do Dourado	203	9		Cristina	271	4
	Estiva	492	11		Cruzília	476	13
	Extrema	6230	73		Dom viçoso	120	2
	Gonçalves	157	5		Elói Mendes	893	13
	Heliadora	259	10		Ijaci	127	3
	Ibitiúra de Minas	333	-		Ilicínea	520	14
Inconfidentes	311	8	Ingaí	58	3		
Ipuiúna	874	12	Itamonte	1135	20		
Itajubá	5829	257	Itanhandu	1316	26		
Itapeva	1121	24	Itumirim	63	1		
Jacutinga	1139	29	Itutinga	52	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 31/03/2021.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS POUSO ALEGRE	Maria da Fé	550	15	SRS VARGINHA	Jesuânia	164	8
	Marmelópolis	47	-		Lambari	899	17
	Monte Sião	1642	19		Lavras	2674	51
	Munhoz	312	6		Luminárias	79	7
	Natércia	187	3		Minduri	35	1
	Ouro Fino	1295	34		Monsenhor Paulo	179	2
	Paraisópolis	632	22		Nepomuceno	756	14
	Pedralva	179	6		Olímpio Noronha	107	1
	Piranguçu	212	7		Passa Quatro	847	16
	Piranguinho	596	19		Perdões	925	14
	Poços de Caldas	5826	160		Pouso Alto	526	11
	Pouso Alegre	10225	156		Ribeirão Vermelho	464	1
	Santa Rita de Caldas	524	12		Santana da Vargem	142	3
	Santa Rita do Sapucaí	1639	34		São Bento Abade	32	2
	São João da Mata	175	2		São Gonçalo do Sapucaí	608	14
	São José do Alegre	99	3		São Lourenço	2740	55
	São Sebastião da Bela Vista	246	6		São Sebastião do Rio Verde	221	1
	Sapucaí-Mirim	146	3		São Thomé das Letras	66	-
	Senador Amaral	276	5		Seritinga	41	1
	Senador José Bento	92	4		Serranos	15	-
Silvianópolis	119	6	Soledade de Minas	188	-		
Tocos do Moji	113	3	Três Corações	3618	78		
Toledo	289	19	Três Pontas	2974	52		
Turvolândia	112	5	Varginha	7567	147		
Wenceslau Braz	108	-	Virgínia	175	2		
Total SRS Pouso Alegre		53.872	1.255	Total SRS Varginha		37.766	737

*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 31/03/2021.

CASOS*

ÓBITOS

TOTAL DE MUNICÍPIOS COM
CASOS CONFIRMADOSTOTAL DE CASOS
CONFIRMADOS

129.569



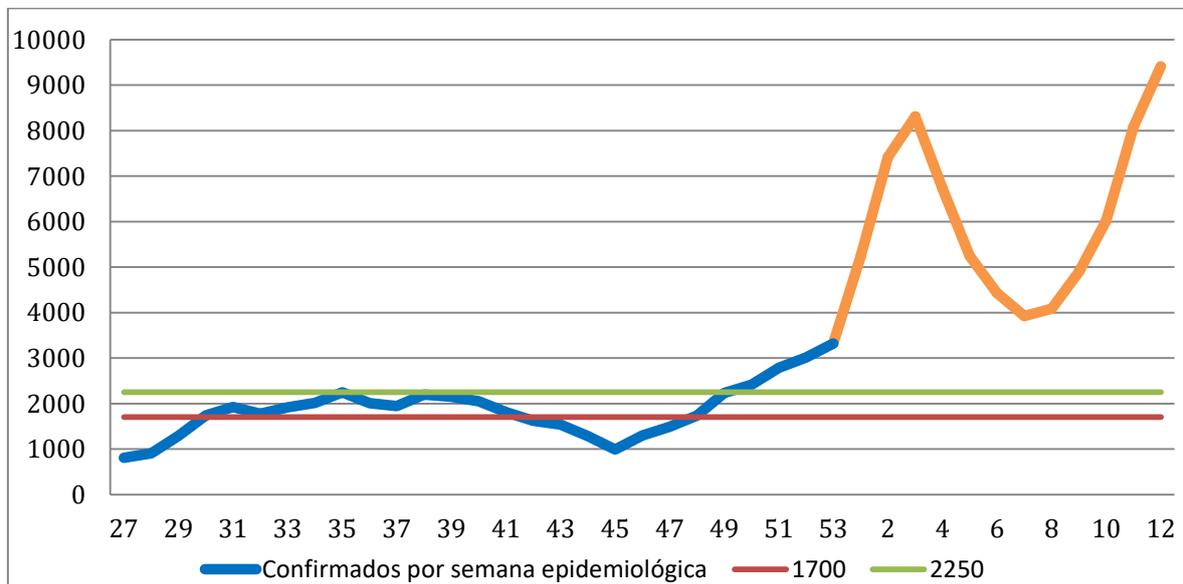
2.843



2.3 EVOLUÇÃO DOS CASOS CONFIRMADOS NA MACRORREGIÃO

O gráfico 01 mostra a evolução semanal dos casos confirmados na macrorregião desde a semana epidemiológica 27 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 e ultrapassando seu pico em janeiro/2021 na SE 12 (9413).

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 31/03/2021.

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



INTERNADOS*

11.697



ISOLAMENTO DOMICILIAR

114.931

*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 31/03/2021.

3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

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



Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 31/03/2021.

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 (125%).

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	144	31	310	46,5%	10,0%
CÁSSIA	31	15	40	77,5%	37,5%
GUAXUPÉ	65	29	111	58,6%	26,1%
ITAJUBÁ	68	37	137	49,6%	27,0%
LAVRAS	59	29	220	26,8%	13,2%
PASSOS	122	26	198	61,6%	13,1%
PIUMHI	41	18	54	75,9%	33,3%
POÇOS DE CALDAS	86	28	222	38,7%	12,6%
POUSO ALEGRE	190	98	280	67,9%	35,0%
SÃO LOURENÇO	194	61	474	40,9%	12,9%
SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	64	29	111	57,7%	26,1%
TRÊS CORAÇÕES	88	38	146	60,3%	26,0%
TRÊS PONTAS	31	17	89	34,8%	19,1%
VARGINHA	98	38	195	50,3%	19,5%
TOTAL MACRO SUL	1.281	494	2.587	49,5%	19,1%

¹ Leitos clínicos SUS com produção.

² A fórmula de cálculo da proporção de leitos clínicos ocupados é a somatória de todos os leitos ocupados (Leitos clínicos geral e exclusivos COVID) sobre a somatória de todos os leitos existentes (Leitos clínicos geral e exclusivos COVID).

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

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 31/03/2021, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 30/03/2021 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	47	30	50	94,0%	100,0%
MICRO ALFENAS/MACHADO	47	30	50	94,0%	100,0%
Guaxupé	23	16	26	88,5%	94,1%
MICRO GUAXUPÉ	23	16	26	88,5%	94,1%
Itajubá	69	45	72	95,8%	93,8%
MICRO ITAJUBÁ	69	45	72	95,8%	93,8%
Lavras	31	20	37	83,8%	100,0%
MICRO LAVRAS	31	20	37	83,8%	100,0%
Passos	47	20	48	97,9%	100,0%
MICRO PASSOS	47	20	48	97,9%	100,0%
Piumhi	6	0	10	60,0%	0,0%
MICRO PIUMHI	6	0	10	60,0%	0,0%
Poços de Caldas	64	40	85	75,3%	80,0%
MICRO POÇOS DE CALDAS	64	40	85	75,3%	80,0%
Extrema	9	5	14	64,3%	100,0%
Pouso Alegre	40	29	53	75,5%	96,7%
Santa Rita do Sacupai	9	9	10	90,0%	90,0%
MICRO POUSO ALEGRE	58	43	77	75,3%	95,6%
Aiuruoca	10	10	10	100,0%	100,0%
Baependi	18	10	20	90,0%	100,0%
Itanhandu	10	10	10	100,0%	100,0%
São Lourenço	30	20	32	93,8%	90,9%
MICRO SÃO LOURENÇO	68	50	72	94,4%	96,2%
São Sebastião do Paraíso	18	9	30	60,0%	90,0%
MICRO SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	18	9	30	60,0%	90,0%
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	15	10	20	75,0%	100,0%
MICRO TRÊS PONTAS	25	20	30	83,3%	100,0%
Varginha	63	30	66	95,5%	100,0%
MICRO VARGINHA	63	30	66	95,5%	100,0%
TOTAL MACRO SUL	549	343	633	86,7%	94,8%

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).

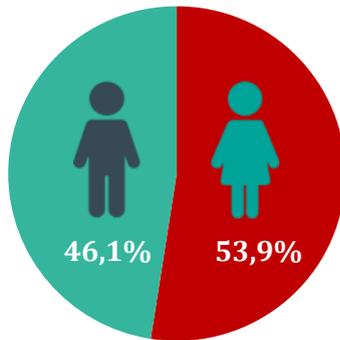
³ A fórmula de cálculo do percentual de leitos de UTI COVID ocupados é a somatória de todos os leitos exclusivos COVID ocupados sobre a somatória de todos os leitos exclusivos COVID existentes.

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 31/03/2021, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 30/03/2021 às 16 horas. Dados sujeitos à alterações ao longo do dia. *SP: Leitos sem produção no dia avaliado.

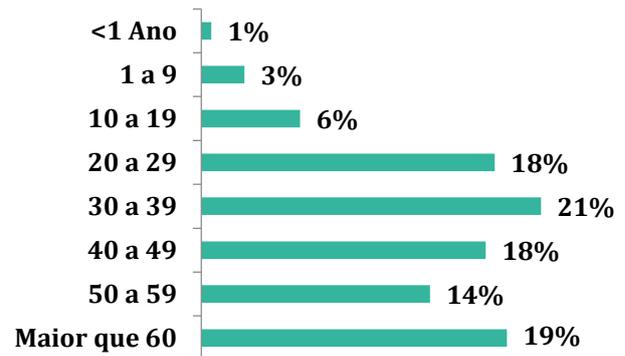
4. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA COVID-19 NA MACRORREGIÃO SUL

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

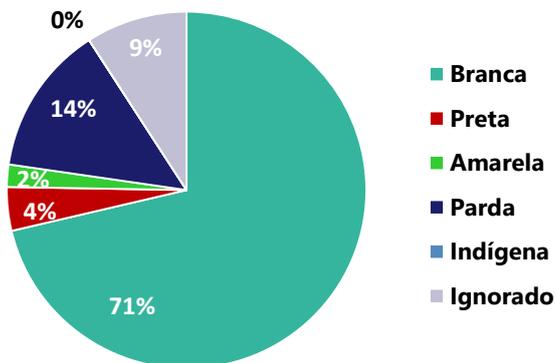
POR SEXO



POR FAIXA ETÁRIA



RAÇA/COR



Média de idade dos casos confirmados*: 42 anos

COMORBIDADE*

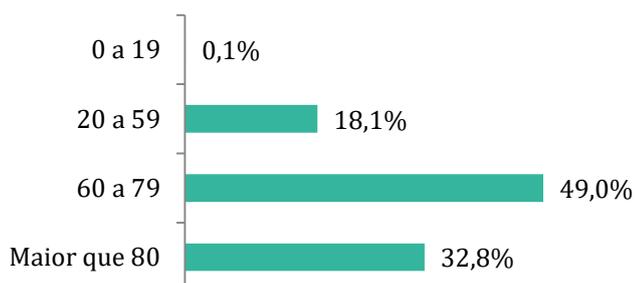
SIM 7% NÃO 6% N.I. 86%

*Dados parciais, aguardando atualização dos municípios.
N.I: Não informado

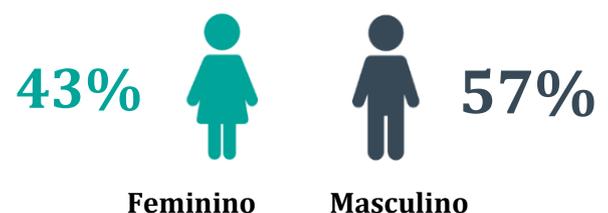
Fonte: Sala de Situação/SubVS/SES-MG; E-SUS VE; SIVEP-Gripe.
Dados parciais, sujeitos a alterações.
Atualizado em 31/03/2021.

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

POR FAIXA ETÁRIA

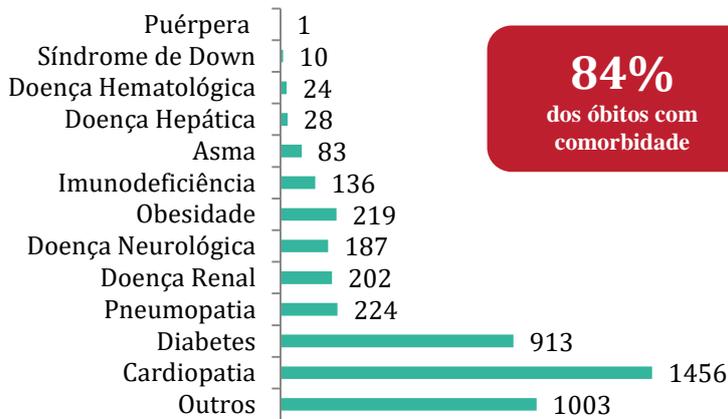


POR SEXO



82%
com 60 anos ou
mais

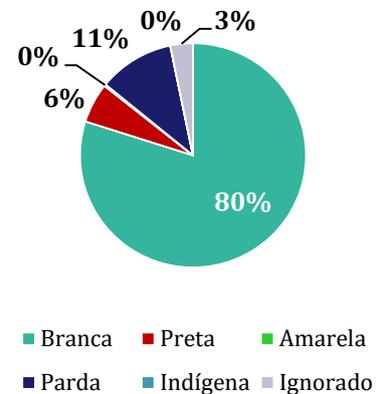
COMORBIDADE *



*Os casos que evoluíram a óbito podem ter mais de uma comorbidade. Do total de óbitos confirmados, 452 não tinham comorbidade.

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 31/03/2021.

RAÇA/COR



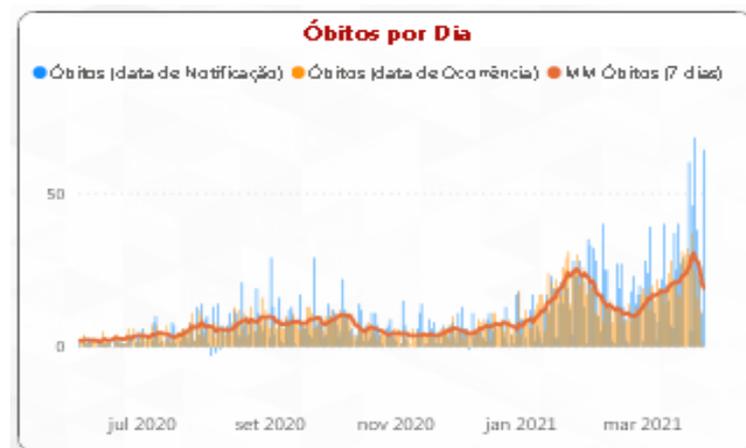
Nº DE MUNICÍPIOS COM ÓBITO



Letalidade
2,1%

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 31/03/2021.

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 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)

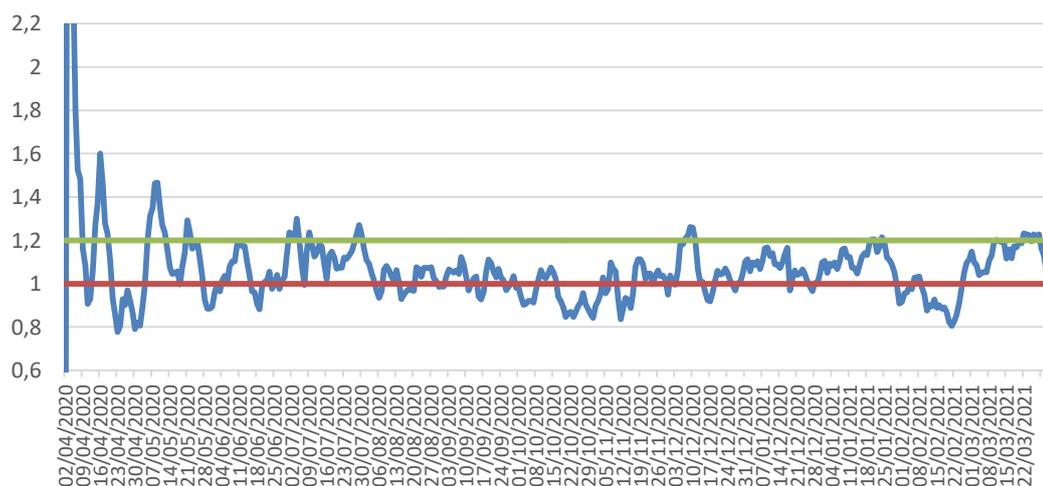
O R_t é uma medida estatística que simula a rapidez com que o vírus está sendo transmitido. É o número médio de pessoas que são infectadas por uma pessoa infecciosa. Se o R_t estiver acima de 1,0, o vírus se espalhará rapidamente. Quando R_t estiver abaixo de 1,0, o vírus irá parar de se espalhar. Dessa 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 31/03/2021.

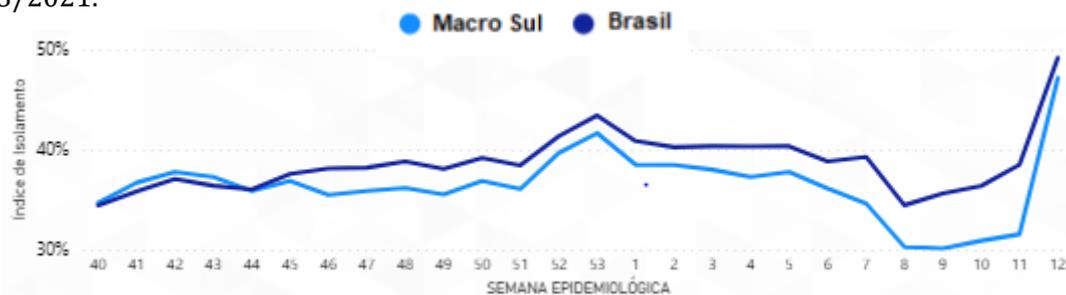
5. COMPARAÇÃO ENTRE INCIDÊNCIA E OCUPAÇÃO DE LEITOS UTI

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



6. ISOLAMENTO E DISTANCIAMENTO SOCIAL

A Macrorregião Sul apresenta média de isolamento de 47,13%, enquanto Minas Gerais apresenta média de isolamento de 46,76% e o Brasil de 49,15%, no período avaliado de 21 a 27/03/2021.



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 e Três Corações e Piumhi. A microrregião de Itajubá apresenta a maior mortalidade do sul de Minas, seguida por São Sebastião do Paraíso e Pouso Alegre. A microrregião de Itajubá apresenta a maior letalidade, seguida por São Sebastião do Paraíso e Poços de Caldas. Minas Gerais apresenta incidência 5278,4, mortalidade 114,3 (por 100.000 habitantes) e letalidade de 2,2% e o Brasil incidência é de 6023,5, mortalidade 151,2 (por 100.000 habitantes) e letalidade de 2,5%.

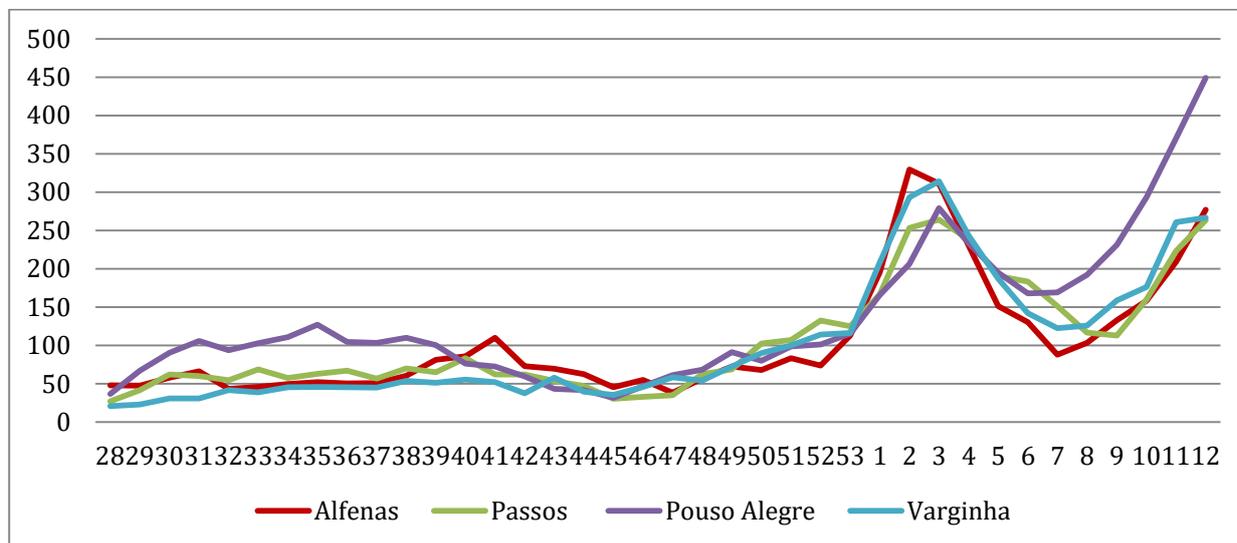
Tabela 04- Coeficientes de incidência, mortalidade e letalidade acumuladas por microrregião de residência, Macrorregião Sul de Saúde - MG.

Microrregião de Saúde	População	Casos Confirmados	Óbitos Confirmados	Incidência de COVID	Mortalidade por COVID	Letalidade por COVID
Alfenas/Machado	305.141	11.964	240	3.999,5	78,7	2,0
Guaxupé	147.556	6.704	103	4.613,2	69,8	1,5
SRS Alfenas	452.696	18.668	343	4.199,5	75,8	1,8
Cássia	51.204	1.968	44	3.929,4	85,9	2,2
Passos	213.317	8.590	178	4.110,3	83,4	2,0
Piumhi	77.635	3.667	87	4.835,5	112,1	2,3
São Sebastião do Paraíso	126.793	5.128	199	4.201,3	156,9	3,7
SRS Passos	468.949	19.353	508	4.235,2	108,3	2,5
Itajubá	206.921	9.503	372	4.772,4	179,8	3,8
Poços de Caldas	238.598	9.411	245	4.047,0	102,7	2,5
Pouso Alegre	553.957	34.958	638	6.425,8	115,2	1,8
SRS Pouso Alegre	999.476	53.872	1.255	5.515,6	125,6	2,3
Lavras	184.148	5.319	99	2.942,2	53,8	1,8
São Lourenço	265.899	12.034	220	4.608,5	82,7	1,8
Três Corações	134.231	5.115	112	3.894,0	83,4	2,2
Três Pontas	127.880	5.965	128	4.764,6	100,1	2,3
Varginha	201.641	9.333	178	4.716,8	88,3	1,9
SRS Varginha	913.798	37.766	737	4.213,5	80,7	1,9
Macrorregião Sul	2.834.919	129.659	2.843	4.673,9	100,3	2,2

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados sujeitos à alteração. Consultado em 31/03/2021. 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 27/03/2021), Macrorregião Sul de Saúde - MG.



Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 31/03/2021.

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.

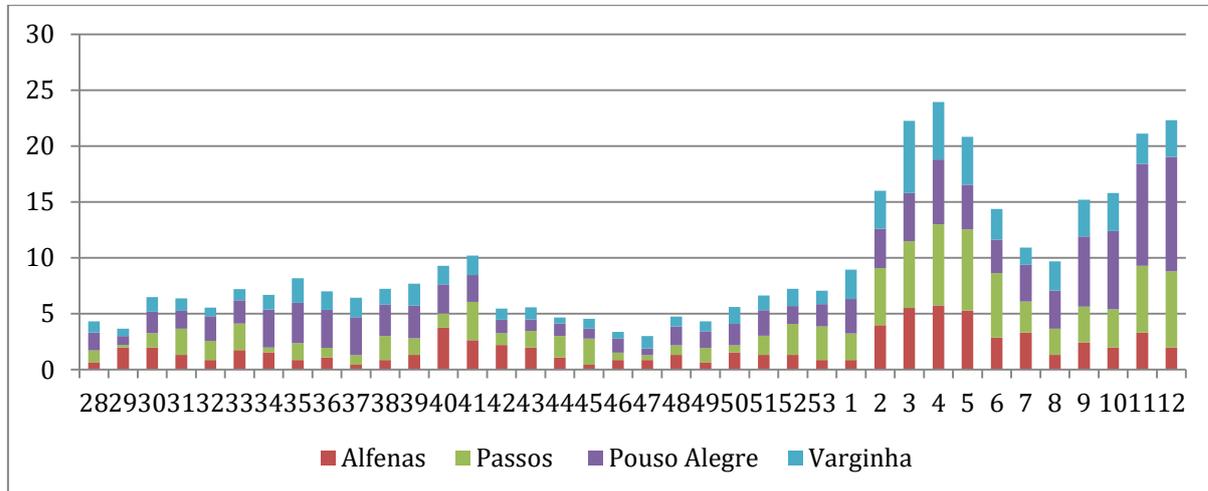
Microrregião de saúde	Casos na semana	População	Tx Incidência na semana	Casos na semana anterior	Tx Incidência na semana anterior	% Variação Incidência
Alfenas/Machado	898	305.135	294,3	521	170,7	72%
Cássia	96	51.201	187,5	113	220,7	-15%
Guaxupé	408	147.552	276,5	210	142,3	94%
Itajubá	1100	206.914	531,6	907	438,3	21%
Lavras	471	184.144	255,8	262	142,3	80%
Passos	544	213.311	255,0	288	135,0	89%
Piumhi	362	77.631	466,3	254	327,2	43%
Poços de Caldas	813	238.594	340,7	356	149,2	128%
Pouso Alegre	2973	553.940	536,7	1757	317,2	69%
São Lourenço	814	265.888	306,1	486	182,8	67%
São Sebastião do Paraíso	251	126.790	198,0	113	89,1	122%
Três Corações	346	134.229	257,8	185	137,8	87%
Três Pontas	391	127.878	305,8	182	142,3	115%
Varginha	552	201.639	273,8	511	253,4	8%
Macrorregião Sul	10.019	2.834.846	353,4	6.145	216,8	63%

*% Variação Incidência: 23/03 a 29/03 comparada a 09/03 a 15/03.

Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 31/03/2021.

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 27/03/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: SIVEP GRIPE . Consultado em 31/03/2021. Dados parciais, sujeitos a alterações.

8. VIGILÂNCIA LABORATORIAL

8.1 EVOLUÇÃO DO COEFICIENTE DE POSITIVIDADE

A macrorregião apresenta 41% de positividade no período 13/03 a 26/03. O estado de Minas Gerais apresenta a positividade de 45% 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



271.803

Total de Doses Aplicadas

Proporção de Doses Aplicadas em relação às que foram enviadas para os Municípios



Doses Enviadas aos Municípios



470.405

Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 31/03/2021.

9.2 STATUS DA VACINAÇÃO POR GRUPO POPULACIONAL NA MACRORREGIÃO SUL

Trabalhadores de Saúde		
	76.614	39.839
	1ª Dose	2ª Dose
Pessoas com Deficiência em Residências Inclusivas		
	453	428
	1ª Dose	2ª Dose
População Indígena Residente em Terras Indígenas		
	108	100
	1ª Dose	2ª Dose

Idosos		
	Residentes em Instituições de Longa Permanência	
	5.579	5.303
	1ª Dose	2ª Dose
	90 anos ou mais	
	11.131	10.261
	1ª Dose	2ª Dose
	Entre 85 e 89 anos	
	20.616	7.238
	1ª Dose	2ª Dose
	Entre 80 e 84 anos	
	34.127	13.472
1ª Dose	2ª Dose	
Entre 75 e 79 anos		
45.368	1.166	
1ª Dose	2ª Dose	
Entre 70 e 74 anos		
32.020	178	
1ª Dose	2ª Dose	
Entre 65 e 69 anos		
1.604	108	
1ª Dose	2ª Dose	
Entre 60 e 64 anos		
6	4	
1ª Dose	2ª Dose	

Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 31/03/2021.