

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 01 – 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

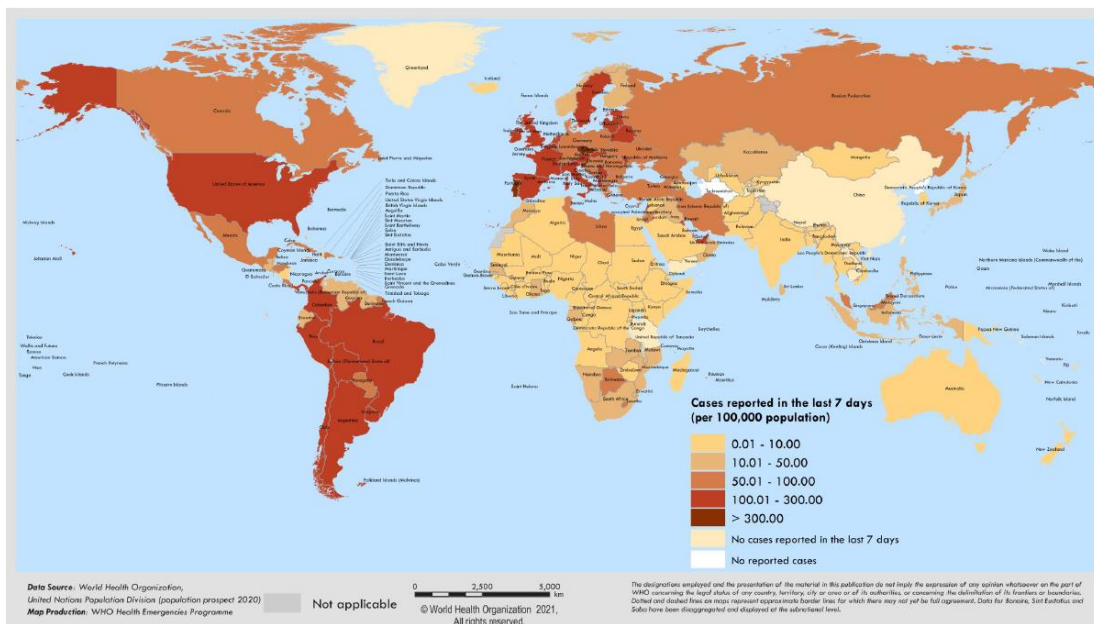


1. SITUAÇÃO DA COVID-19 NO MUNDO, BRASIL E MINAS GERAIS

1.1 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO MUNDO

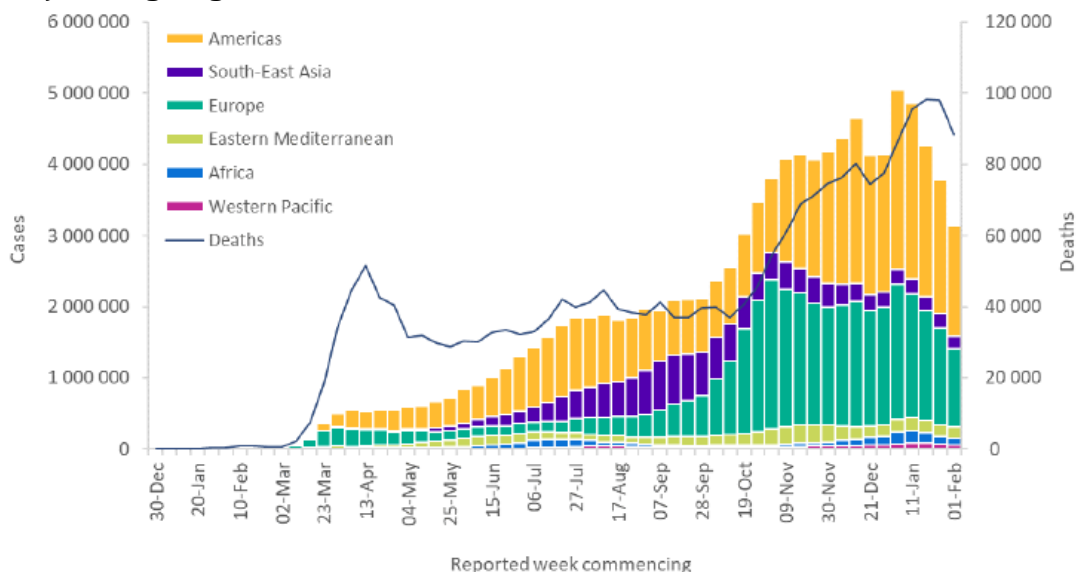
Segundo dados da Organização Mundial de Saúde (OMS), até 07 de fevereiro de 2021, foram confirmados mais de 105,4 milhões casos de COVID-19 no mundo, com cerca de 2.3 milhões de óbitos. Os Estados Unidos da América são o país com maior número absoluto de casos (26.547.977) no mundo, seguido da Índia (10.826.363) e do Brasil (9.447.165).

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 10/02/2021.

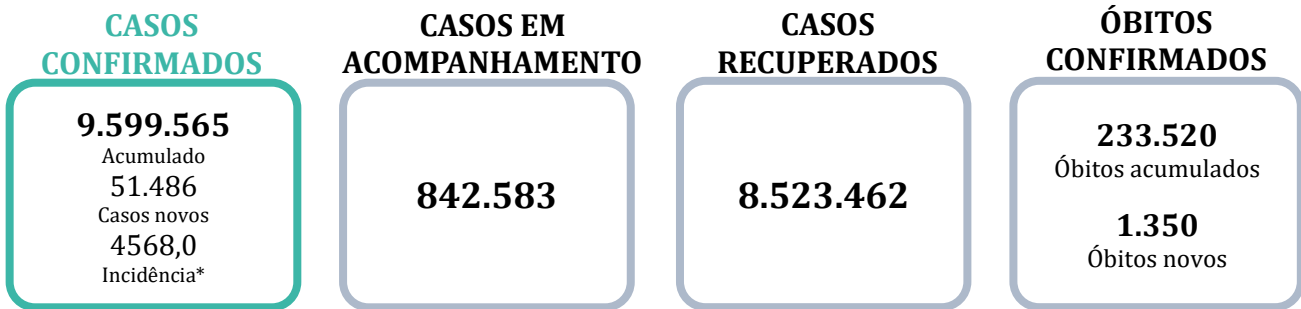
Figura 02- Curva epidêmica de casos e óbitos confirmados de COVID-19, por data de notificação e região global, OMS, 2021.



Fonte: WHO. Disponível em: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports>
Consultado em 10/02/2021.

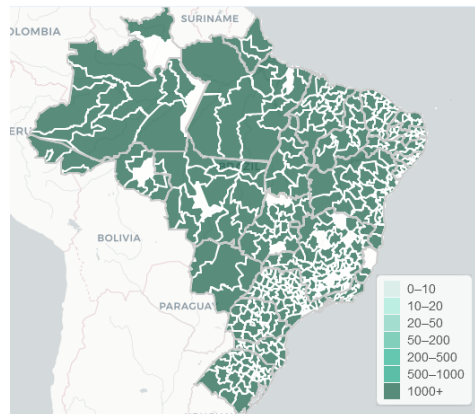
1.2 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO BRASIL

No Brasil, até o dia 09 de fevereiro de 2021, foram confirmados 9.599.565 casos e 233.520 óbitos de COVID-19, de acordo com o Ministério da Saúde. A taxa de incidência é de 4568,0 e mortalidade 111,1 ambas por 100.000 habitantes. A taxa de letalidade é de 2,4%. A maior parte dos casos concentra-se na região Sudeste (3.490.947), seguido das regiões Nordeste (2.255.462) e Sul (1.742.437).



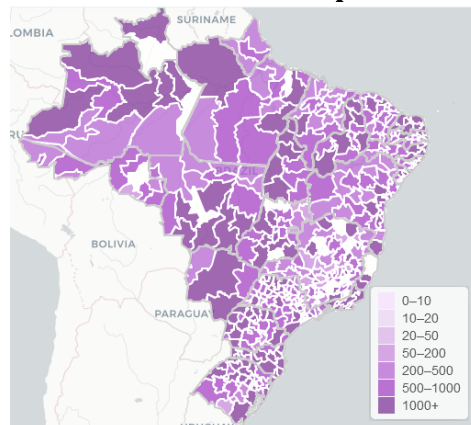
Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/> Consultado em 10/02/2021.
*Incidência e Mortalidade por 100.000 habitantes.

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 10/02/2021.

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 10/02/2021.

1.3 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA EM MINAS GERAIS**TOTAL DE CASOS
CONFIRMADOS****786.653****CASOS EM
ACOMPANHAMENTO****59.741****CASOS
RECUPERADOS****710.679****ÓBITOS
CONFIRMADOS****16.233**

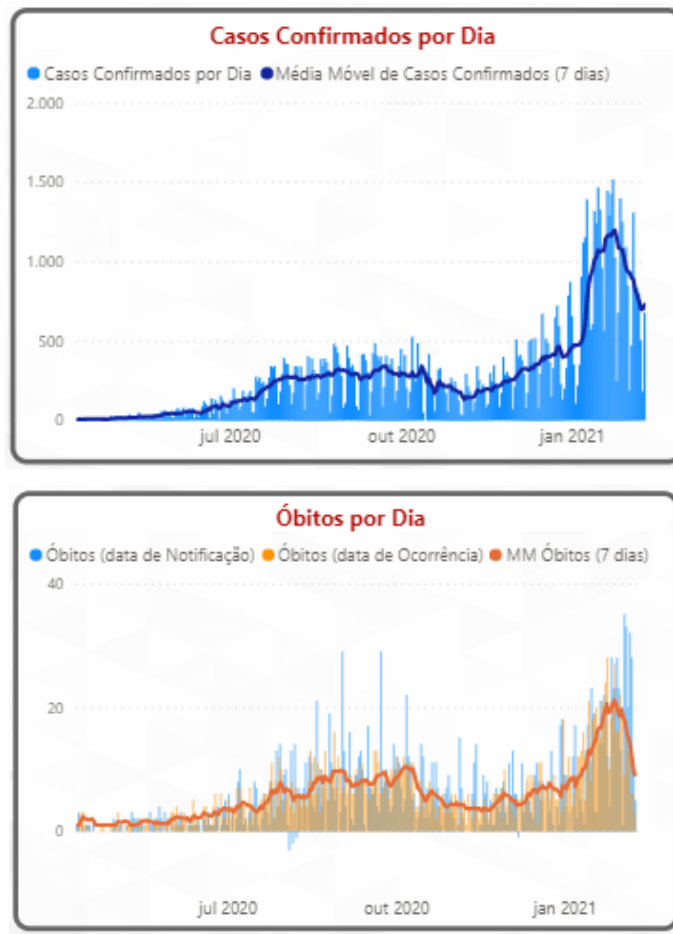
Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SE7/MG. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 10/02/2021.

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.

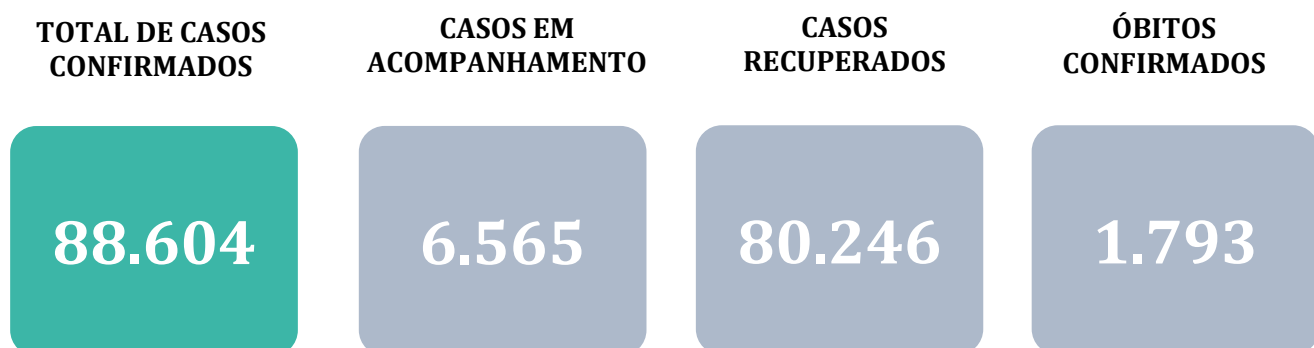
ÓBITOS CONFIRMADOS: óbitos confirmados para COVID-19.

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

Fonte: BI Interno SES/MG. Consultado em 10/02/2021

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 10/02/2021.

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=2449), 125 encontram-se em investigação e 531 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	3711	78	SRS PASSOS	Alpinópolis	420	5
	Alterosa	433	11		Bom Jesus da Penha	161	2
	Arceburgo	360	6		Capetinga	220	4
	Areado	359	7		Capitólio	346	11
	Bandeira do Sul	80	4		Carmo do Rio Claro	159	9
	Botelhos	343	2		Cássia	495	8
	Cabo Verde	217	2		Claraval	144	1
	Campestre	523	6		Delfinópolis	121	1
	Campo do Meio	263	3		Doresópolis	78	1
	Campos Gerais	486	8		Fortaleza de Minas	54	-
	Carvalhópolis	60	2		Guapé	235	6
	Conceição da Aparecida	236	4		Ibiraci	339	9
	Divisa Nova	217	7		Itamogi	427	21
	Fama	58	-		Itaú de Minas	872	5
Guaranésia	667	11	Jacuí	349	9		

*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 10/02/2021.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS ALFENAS	Guaxupé	2354	34	SRS PASSOS	Monte Santo de Minas	339	9
	Juruáia	614	10		Nova Resende	500	10
	Machado	671	12		Passos	3228	64
	Monte Belo	283	10		Pimenta	173	2
	Muzambinho	484	4		Piumhi	1397	27
	Paraguaçu	615	9		Pratápolis	265	8
	Poço Fundo	302	3		São João Batista do Glória	464	7
	São Pedro da União	105	-		São José da Barra	188	3
	Serrania	66	4		São Roque de Minas	71	-
Total SRS Alfenas	13.507	237		São Sebastião do Paraíso	2493	84	
Albertina	84	5		São Tomás de Aquino	162	11	
Andradas	1095	24		Vargem Bonita	52	1	
Bom repouso	258	9		Total SRS Passos	13.752	318	
Borda da mata	709	21		Aiuruoca	65	5	
Brazópolis	433	10		Alagoa	156	-	
Bueno Brandão	256	6		Baependi	683	10	
Cachoeira de Minas	352	4		Boa Esperança	971	31	
Caldas	339	10		Cambuquira	168	7	
Camanducaia	1549	17		Campanha	669	12	
Cambuí	1309	16		Carmo da Cachoeira	131	-	
Careaçu	240	5		Carmo de Minas	317	4	
Conceição das Pedras	39	1		Carrancas	106	2	
Conceição dos Ouros	289	8		Carvalhos	63	-	
SRS POUSO ALEGRE	Congonhal	413	7	SRS VARGINHA	Caxambu	541	7
	Consolação	26	1		Conceição do Rio Verde	236	3
	Córrego do Bom Jesus	145	5		Coqueiral	348	7
	Delfim Moreira	154	4		Cordislândia	75	1
	Espírito Santo do Dourado	94	4		Cristina	113	2
	Estiva	322	3		Cruzília	356	9
	Extrema	4528	52		Dom viçoso	84	1
	Gonçalves	102	4		Elói Mendes	478	9
	Heliódora	176	4		Ijaci	62	3
	Ibitiúra de Minas	247	-		Ilicínea	343	9
	Inconfidentes	278	7		Ingaí	58	3
	Ipuiúna	283	5		Itamonte	597	12
	Itajubá	2828	105		Itanhandu	936	23
	Itapeva	872	21		Itumirim	45	-
	Jacutinga	721	18		Itutinga	28	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 10/02/2021.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS POUSO ALEGRE	Maria da Fé	203	10	SRS VARGINHA	Jesuânia	127	6
	Marmelópolis	17	-		Lambari	695	8
	Monte Sião	1063	13		Lavras	1493	44
	Munhoz	209	6		Luminárias	50	5
	Natércia	163	2		Minduri	31	-
	Ouro Fino	974	25		Monsenhor Paulo	154	-
	Paraisópolis	369	18		Nepomuceno	544	9
	Pedralva	86	2		Olímpio Noronha	82	1
	Piranguçu	86	3		Passa Quatro	619	14
	Piranguinho	269	6		Perdões	554	5
	Poços de Caldas	4009	117		Pouso Alto	294	3
	Pouso Alegre	5959	93		Ribeirão Vermelho	46	-
	Santa Rita de Caldas	287	8		Santana da Vargem	119	3
	Santa Rita do Sapucaí	1194	28		São Bento Abade	23	-
	São João da Mata	75	1		São Gonçalo do Sapucaí	394	7
	São José do Alegre	52	2		São Lourenço	2152	30
	São Sebastião da Bela Vista	154	6		São Sebastião do Rio Verde	79	-
	Sapucaí-Mirim	124	3		São Thomé das Letras	54	-
	Senador Amaral	227	5		Seritinga	17	-
	Senador José Bento	75	2		Serranos	9	-
Silvianópolis	72	5	Soledade de Minas	154	-		
Tocos do Moji	74	1	Três Corações	2537	62		
Toledo	186	14	Três Pontas	2389	39		
Turvolândia	26	2	Varginha	5055	92		
Wenceslau Braz	61	-	Virgínia	97	1		
Total SRS Pouso Alegre		34.155	748	Total SRS Varginha		25.397	490

*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 10/02/2021.

CASOS*

ÓBITOS

TOTAL DE MUNICÍPIOS COM
CASOS CONFIRMADOSTOTAL DE CASOS
CONFIRMADOS

86.811



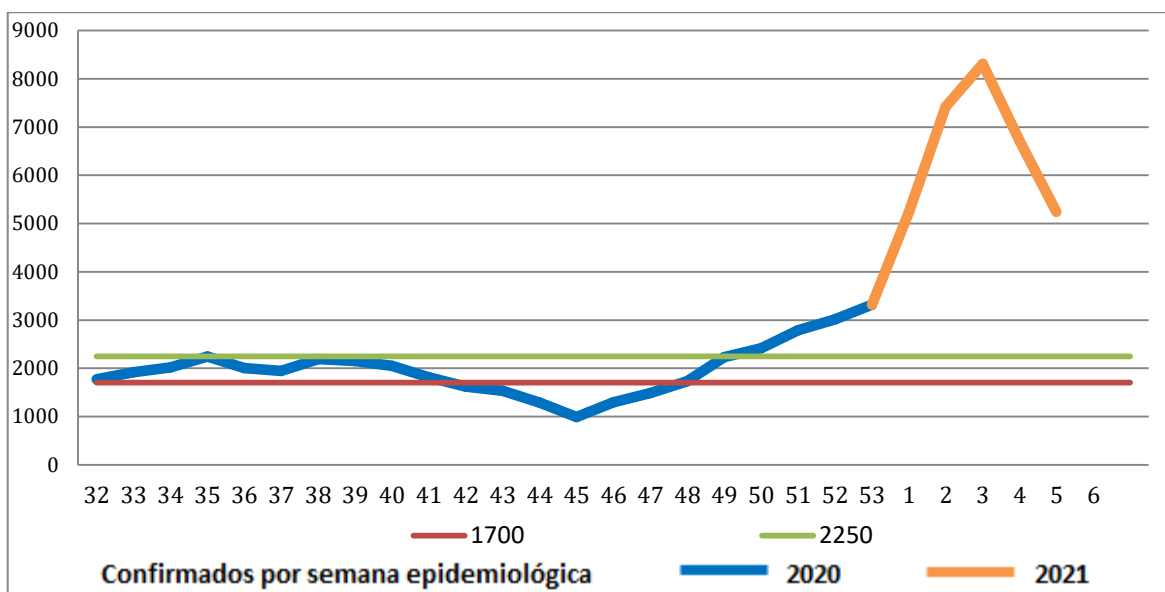
1.793



2.3 EVOLUÇÃO DOS CASOS CONFIRMADOS NA MACRORREGIÃO

O gráfico 01 mostra a evolução semanal dos casos confirmados na macrorregião. Nota-se uma regularidade no período compreendido entre as semanas epidemiológicas 19 e 24 (03 a 13/06) e um aumento importante a partir da semana epidemiológica 25 (14 a 20/06). Da semana 31 a 41, a macrorregião permaneceu com estabilidade em números elevados de confirmações de casos com variação de 1700 a 2250. Na semana 42, os números de confirmação de casos reduziram abaixo de 1700. E a partir da semana 50 foi mantem-se acima da marca.

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 10/02/2021.

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



INTERNADOS*

6.244



ISOLAMENTO DOMICILIAR

82.360

*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 10/02/2021.

3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

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

TOTAL DE LEITOS
UTI SUS

588

TOTAL DE LEITOS
CLÍNICO SUS

2.775

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 10/02/2021.

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, novos leitos de UTI exclusivos COVID-19 foram mobilizados ampliando ainda mais a capacidade instalada (109%).

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	% Ocupada por COVID ⁴
Alfenas	29	10	50	58,0%	33,3%	20,0%
MICRO ALFENAS/MACHADO	29	10	50	58,0%	33,3%	20,0%
Guaxupé	16	9	23	69,6%	64,3%	39,1%
MICRO GUAXUPÉ	16	9	23	69,6%	64,3%	39,1%
Itajubá	44	20	54	81,5%	64,5%	37,0%
MICRO ITAJUBÁ	44	20	54	81,5%	64,5%	37,0%
Lavras	20	8	37	54,1%	40,0%	21,6%
MICRO LAVRAS	20	8	37	54,1%	40,0%	21,6%
Passos	43	19	58	74,1%	47,5%	32,8%
MICRO PASSOS	43	19	58	74,1%	47,5%	32,8%
Piumhi	8	1	10	80,0%	0,0%	10,0%
MICRO PIUMHI	8	1	10	80,0%	0,0%	10,0%
Poços de Caldas	54	22	75	72,0%	55,0%	29,3%
MICRO POÇOS DE CALDAS	54	22	75	72,0%	55,0%	29,3%
Extrema	13	5	14	92,9%	100,0%	35,7%
Pouso Alegre	41	20	53	77,4%	66,7%	37,7%
Santa Rita do Sacupai	3	2	10	30,0%	20,0%	20,0%
MICRO POUSO ALEGRE	57	27	77	74,0%	60,0%	35,1%
Aiuruoca	4	4	10	40,0%	40,0%	40,0%
Baependi	9	2	10	90,0%	66,7%	20,0%
Itanhandu	2	2	10	20,0%	20,0%	20,0%
São Lourenço	20	10	30	66,7%	50,0%	33,3%
MICRO SÃO LOURENÇO	35	18	60	58,3%	41,9%	30,0%
São Sebastião do Paraíso	13	2	30	43,3%	10,0%	6,7%
MICRO SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	13	2	30	43,3%	10,0%	6,7%
Três Corações	27	14	30	90,0%	70,0%	46,7%
MICRO TRÊS CORAÇÕES	27	14	30	90,0%	70,0%	46,7%
Boa Esperança	4	4	10	40,0%	40,0%	40,0%
Três Pontas	11	5	20	55,0%	50,0%	25,0%
MICRO TRÊS PONTAS	15	9	30	50,0%	45,0%	30,0%
Varginha	39	12	54	72,2%	66,7%	22,2%
MICRO VARGINHA	39	12	54	72,2%	66,7%	22,2%
TOTAL MACRO SUL	400	171	588	68,0%	50,2%	29,1%

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.

⁴ A fórmula de cálculo do percentual ocupada por COVID é a somatória de todos os leitos ocupados por COVID sobre a somatória de todos os leitos existentes (UTI Adulto Tipo II e exclusivos COVID).

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 10/02/2021, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 09/02/2020 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	168	15	364	46,2%	4,1%
CÁSSIA	16	2	40	40,0%	5,0%
GUAXUPÉ	46	12	111	41,4%	10,8%
ITAJUBÁ	61	4	145	42,1%	2,8%
LAVRAS	48	5	194	24,7%	2,6%
PASSOS	121	18	198	61,1%	9,1%
PIUMHI	41	6	78	52,6%	7,7%
POÇOS DE CALDAS	88	11	196	44,9%	5,6%
POUSO ALEGRE	159	22	290	54,8%	7,6%
SÃO LOURENÇO	177	25	469	37,7%	5,3%
SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	81	27	118	68,6%	22,9%
TRÊS CORAÇÕES	84	20	130	64,6%	15,4%
TRÊS PONTAS	62	7	104	59,6%	6,7%
VARGINHA	75	18	195	38,5%	9,2%
TOTAL MACRO SUL	1.227	192	2.632	46,6%	7,3%

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).

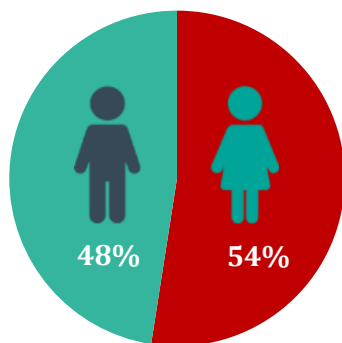
³ A fórmula de cálculo da proporção ocupada por COVID é a somatória de todos os leitos ocupados por COVID sobre a somatória de todos os leitos existentes (Leitos clínicos geral e exclusivos COVID).

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 29/12/2020, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 28/12/2020 às 16 horas. Dados sujeitos à alterações ao longo do dia.

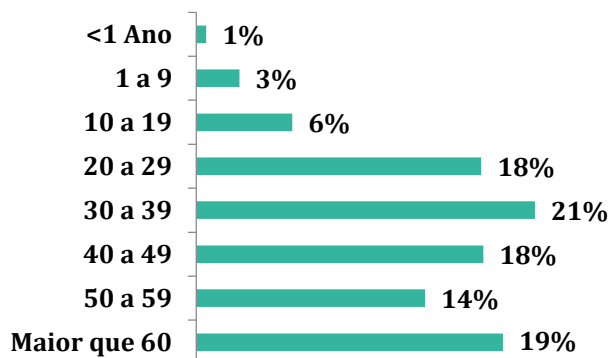
4. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA COVID-19 NA MACRORREGIÃO SUL

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

POR SEXO



POR FAIXA ETÁRIA

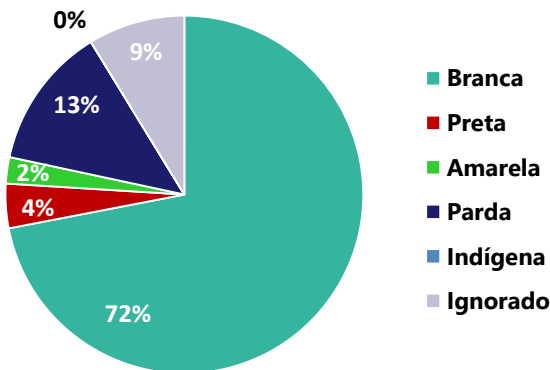


Média de idade dos casos confirmados*: 42 anos

Nº 01, Semana Epidemiológica 6

Data da atualização: 10/02/2021

RAÇA/COR



COMORBIDADE*

SIM

8%

NÃO

7%

N.I.

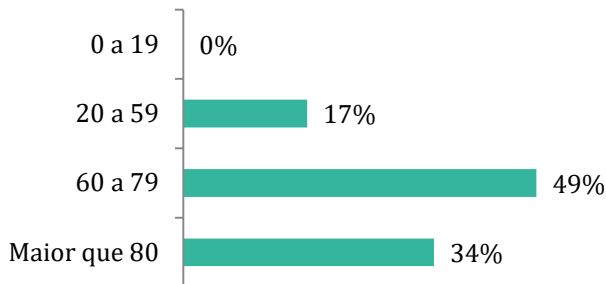
85%

*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 10/02/2021.

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

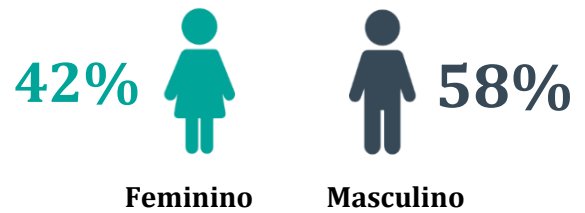
POR FAIXA ETÁRIA



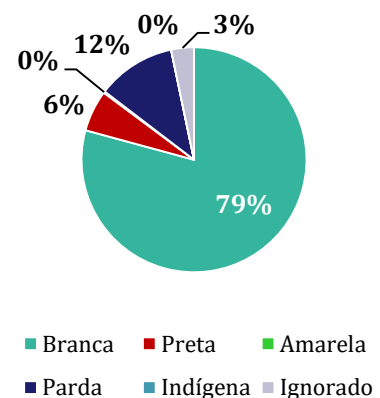
Média de idade dos óbitos confirmados*:
72 anos

83%
com 60 anos ou mais

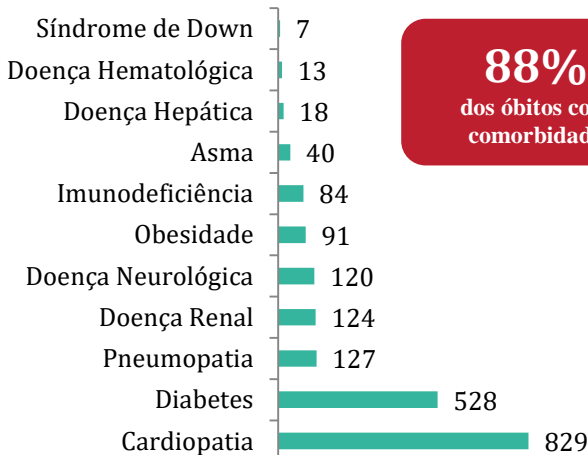
POR SEXO



RAÇA/COR



COMORBIDADE *



88%
dos óbitos com comorbidade

Nº DE MUNICÍPIOS COM ÓBITO

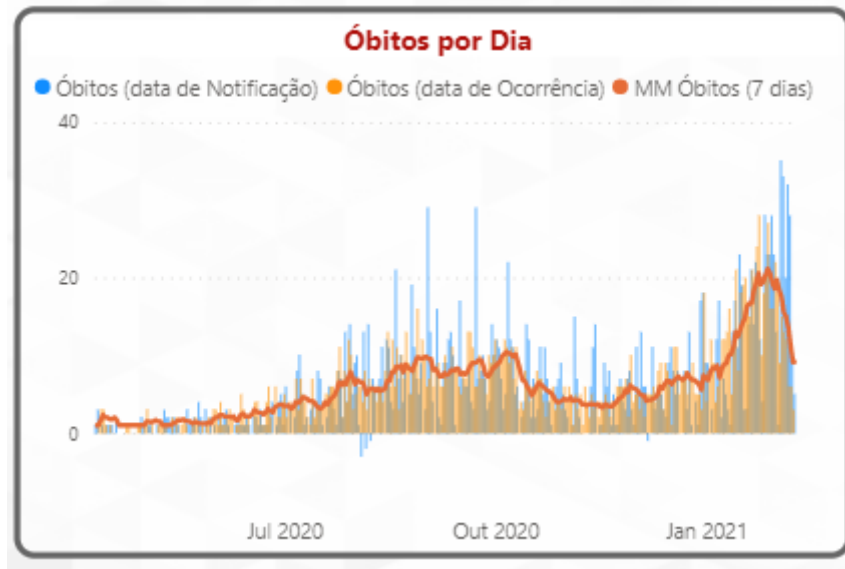


Letalidade
2,0%

*Os casos que evoluíram a óbito podem ter mais de uma comorbidade. Do total de óbitos confirmados, 218 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 10/02/2020.

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)

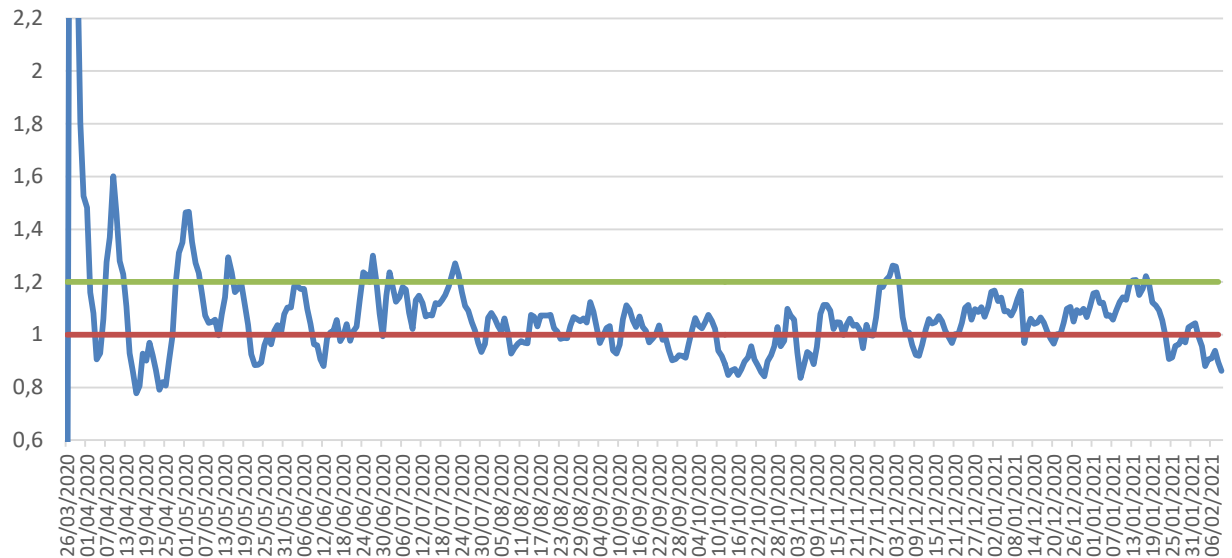
O R_t é uma medida estatística que simula a rapidez com que o vírus está sendo transmitido. É o número médio de pessoas que são infectadas por uma pessoa infecciosa. Se o R_t estiver acima de 1,0, o vírus se espalhará rapidamente. Quando R_t estiver abaixo de 1,0, o vírus irá parar de se espalhar. Dessa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

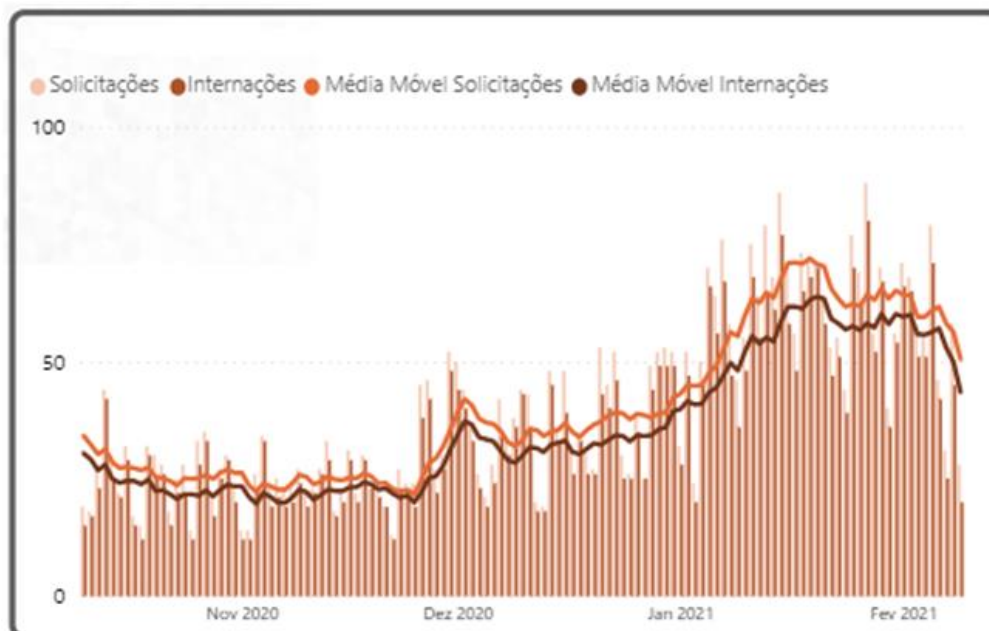
Gráfico 03- Evolução temporal do Número de reprodução médio de internações por suspeita de COVID-19, Macrorregião Sul, 2020-2021.



Fonte: SES/MG. Sala de situação. Consultado em 10/02/2021.

5. COMPARAÇÃO ENTRE INCIDÊNCIA E OCUPAÇÃO DE LEITOS UTI

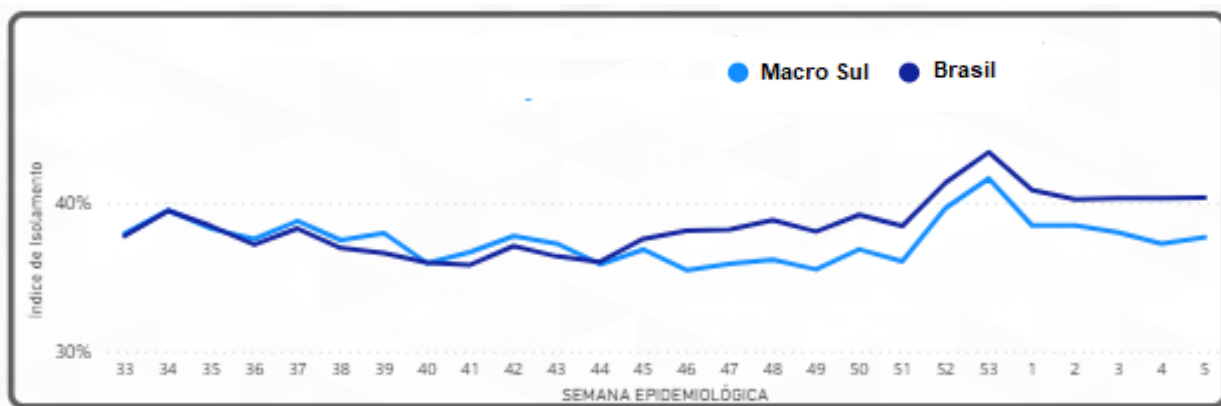
Gráfico 04- Evolução do número de solicitações e Internações por suspeita de COVID-19 por dia, Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 10/02/2020.

6. ISOLAMENTO E DISTANCIAMENTO SOCIAL

Gráfico 05- Evolução da média de isolamento por semana epidemiológica, Macrorregião Sul de Saúde - MG, 2020-2021



Fonte: Sala de Situação/SubVS/SES. Atualizado em 10/12/2020.

A Macrorregião Sul apresenta média de isolamento de 38,51%, enquanto o Brasil apresenta média de isolamento de 39,49%.

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 Guaxupé e Três Pontas. A microrregião de São Sebastião do Paraíso apresenta a maior mortalidade do sul de Minas, seguida por Itajubá e Pouso Alegre. As microrregiões de Itajubá e São Sebastião do Paraíso apresentam a maior letalidade, seguida por Poços de Caldas. Minas Gerais apresenta incidência 3694,5, mortalidade 76,2 (por 100.000 habitantes) e letalidade de 2,1% e o Brasil incidência é de 4568,0, mortalidade 111,1 (por 100.000 habitantes) e letalidade de 2,4%.

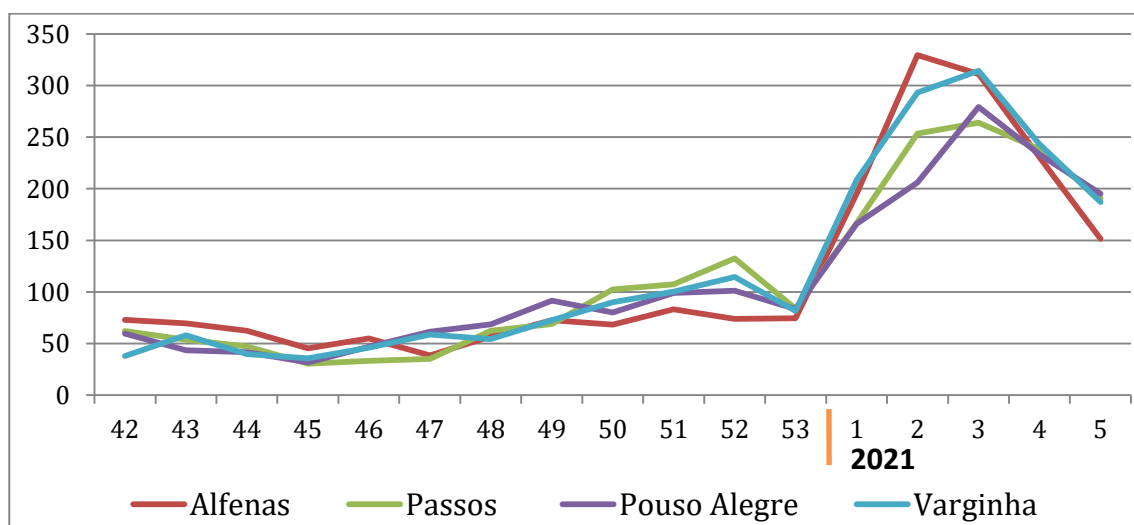
Tabela 04- Coeficientes de incidência, mortalidade e letalidade acumuladas por microrregião de residência, Macrorregião Sul de Saúde - MG.

Microrregião de Saúde	População	Casos Confirmados	Óbitos Confirmados	Incidência de COVID	Mortalidade por COVID	Letalidade por COVID
Alfenas/Machado	305.141	8.423	160	2.812,8	52,4	1,9
Guaxupé	147.556	5.084	77	3.497,7	52,2	1,5
SRS Alfenas	452.696	13.507	237	3.036,0	52,4	1,7
Cássia	51.204	1.319	23	2.620,9	44,9	1,7
Passos	213.317	6.046	105	2.883,5	49,2	1,7
Piumhi	77.635	2.352	48	3.091,4	61,8	2,0
São Sebastião do Paraíso	126.793	4.035	142	3.294,4	112,0	3,4
SRS Passos	468.949	13.752	318	3.000,3	67,8	2,3
Itajubá	206.921	4.849	169	2.425,1	81,7	3,4
Poços de Caldas	238.598	6.061	164	2.609,0	68,7	2,6
Pouso Alegre	553.957	23.245	415	4.271,1	74,9	1,8
SRS Pouso Alegre	999.476	34.155	748	3.492,1	74,8	2,1
Lavras	184.148	2.986	72	1.660,6	39,1	2,4
São Lourenço	265.899	8.503	139	3.250,1	52,3	1,6
Três Corações	134.231	3.582	81	2.728,9	60,3	2,2
Três Pontas	127.880	4.170	89	3.330,5	69,6	2,1
Varginha	201.641	6.156	109	3.107,0	54,1	1,7
SRS Varginha	913.798	25.397	490	2.832,9	53,6	1,9
Macrorregião Sul	2.834.919	86.811	1.793	3.125,5	63,2	2,0

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados sujeitos à alteração. Consultado em 10/02/2021. 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 (11/10/2020 a 06/02/2021), Macrorregião Sul de Saúde - MG.



Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 10/02/2021.

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, 2020.

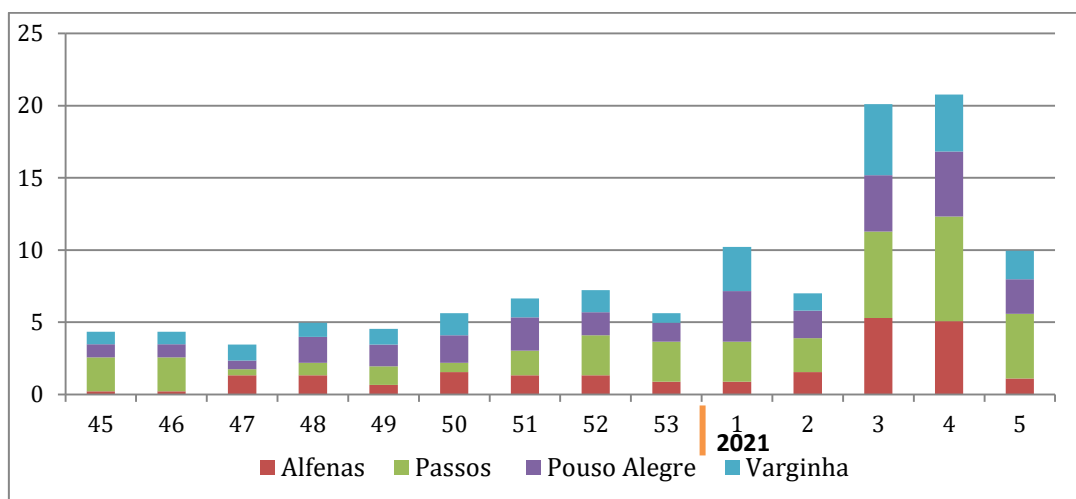
Microrregião de saúde	Casos na semana	População	Tx Incidência na semana	Casos na semana anterior	Tx Incidência na semana anterior	% Variação Incidência
Alfenas/Machado	421	305.135	138,0	808	264,8	-48%
Cássia	135	51.201	263,7	132	257,8	2%
Guaxupé	279	147.552	189,1	580	393,1	-52%
Itajubá	260	206.914	125,7	380	183,7	-32%
Lavras	165	184.144	89,6	322	174,9	-49%
Passos	296	213.311	138,8	461	216,1	-36%
Piumhi	140	77.631	180,3	275	354,2	-49%
Poços de Caldas	392	238.594	164,3	387	162,2	1%
Pouso Alegre	1030	553.940	185,9	1950	352,0	-47%
São Lourenço	536	265.888	201,6	799	300,5	-33%
São Sebastião do Paraíso	256	126.790	201,9	341	268,9	-25%
Três Corações	250	134.229	186,2	282	210,1	-11%
Três Pontas	255	127.878	199,4	472	369,1	-46%
Varginha	477	201.639	236,6	865	429,0	-45%
Macrorregião Sul	4.892	2.834.846	172,6	8.054	284,1	-39%

*% Variação Incidência: 02/02 a 08/02 comparada a 19/01 a 25/01.

Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 10/02/2021.

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 (01/11/20 a 06/02/21). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: SIVEP GRIPE . Consultado em 10/02/2021. Dados parciais, sujeitos a alterações.

8. VIGILÂNCIA LABORATORIAL

8.1 EVOLUÇÃO DO COEFICIENTE DE POSITIVIDADE

A macrorregião apresenta 36% de positividade no período de 02/02 a 08/02. O estado de Minas Gerais apresenta a positividade de 37% no mesmo período. A positividade é avaliada pelos exames de RT-PCR realizados pela Fundação Ezequiel Dias (FUNED-MG).

9. VACINAÇÃO

9.1 STATUS DA VACINAÇÃO NA MACRORREGIÃO SUL



Fonte: SES/MG. Disponível em: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/vacinometro>. Consultado em 10/02/2021.