

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 09 – 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

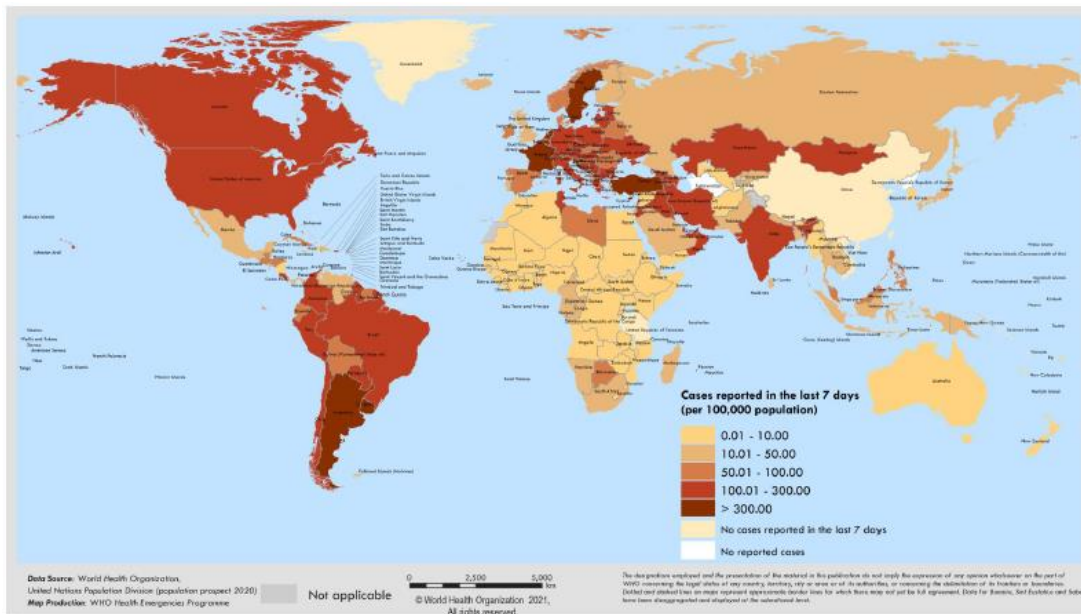


1. SITUAÇÃO DA COVID-19 NO MUNDO, BRASIL E MINAS GERAIS

1.1 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO MUNDO

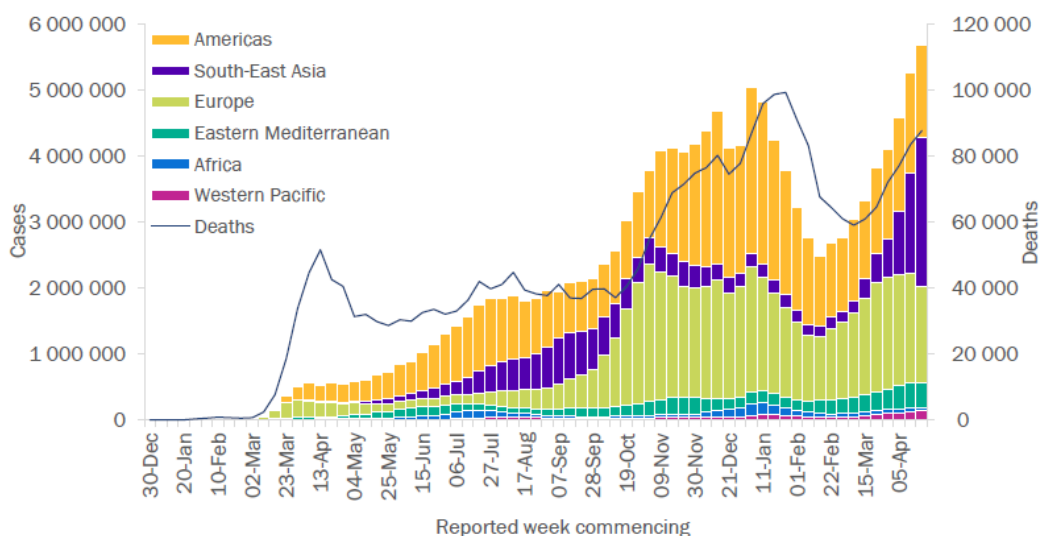
Segundo dados da Organização Mundial de Saúde (OMS), até 25 de abril de 2021, foram confirmados mais de 150 milhões casos de COVID-19 no mundo, com cerca de 3,15 milhões de óbitos. Os Estados Unidos da América são o país com maior número absoluto de casos (31.656.636) no mundo, seguido da Índia (16.960.172) e Brasil (14.237.078).

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 29/04/2021.

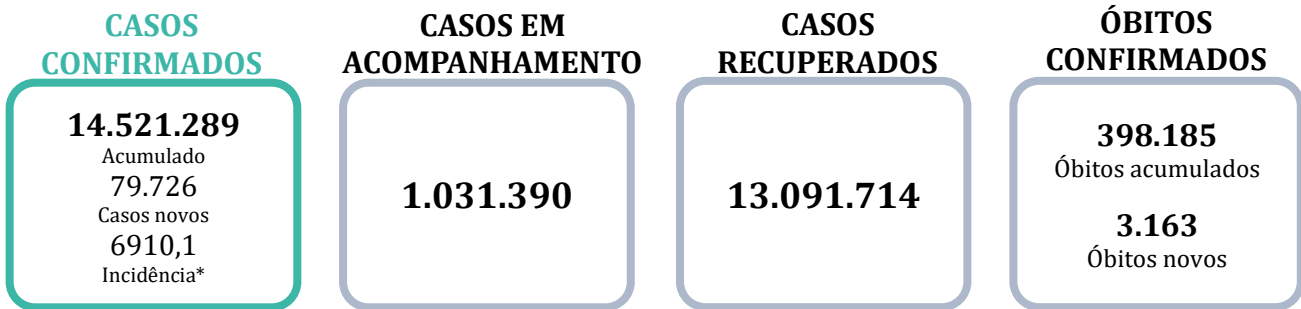
Figura 02- Curva epidêmica de casos e óbitos confirmados de COVID-19, por data de notificação e região global, OMS, 2021.



Fonte: WHO. Disponível em: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports>
Consultado em 29/04/2021.

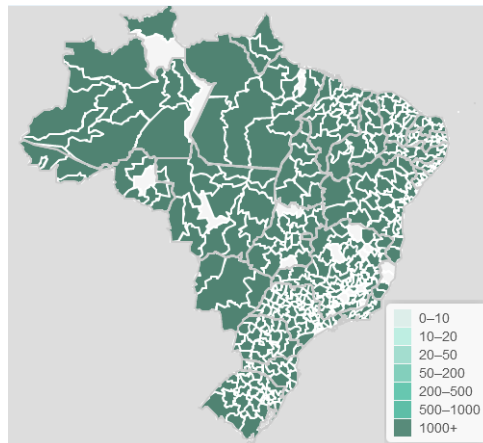
1.2 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO BRASIL

No Brasil, até o dia 21 de abril de 2021, foram confirmados 14.521.289 casos e 398.185 óbitos de COVID-19, de acordo com o Ministério da Saúde. A taxa de incidência é de 6910,1 e mortalidade 189,5 ambas por 100.000 habitantes. A taxa de letalidade é de 2,7%. A maior parte dos casos concentra-se na região Sudeste (5.385.419), seguido das regiões Nordeste (3.346.028) e Sul (2.782.356).



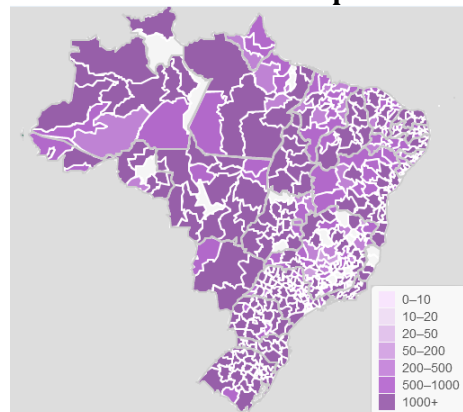
Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em Consultado em 29/04/2021
 *Incidência e Mortalidade por 100.000 habitantes.

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 29/04/2021.

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 29/04/2021.

1.3 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA EM MINAS GERAIS**TOTAL DE CASOS
CONFIRMADOS****1.351.739****CASOS EM
ACOMPANHAMENTO****75.851****CASOS
RECUPERADOS****1.242.487****ÓBITOS
CONFIRMADOS****33.401**

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SE7/MG. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 29/04/2021.

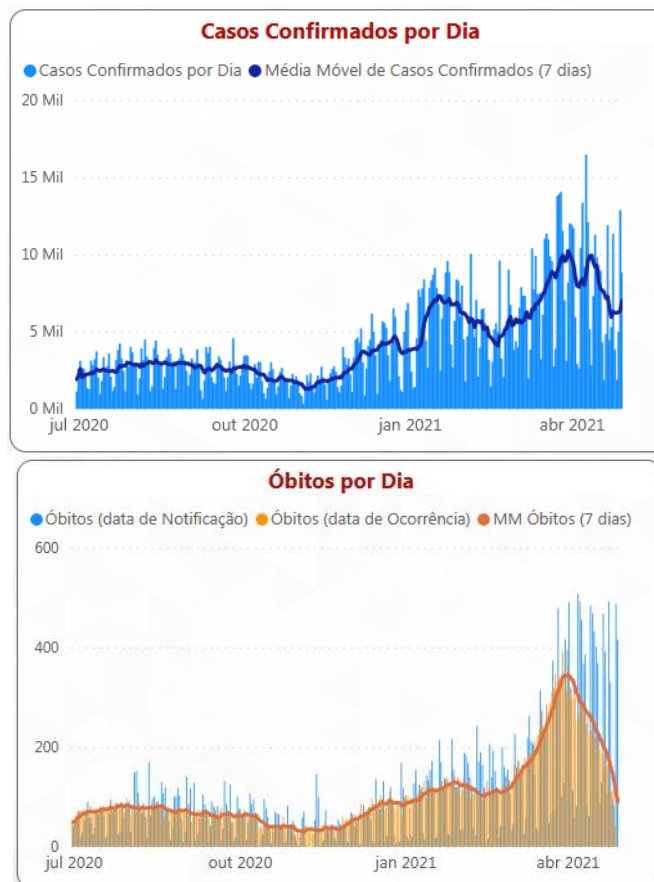
TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS: soma dos casos confirmados que não evoluíram para óbito e dos óbitos confirmados por COVID-19.

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.

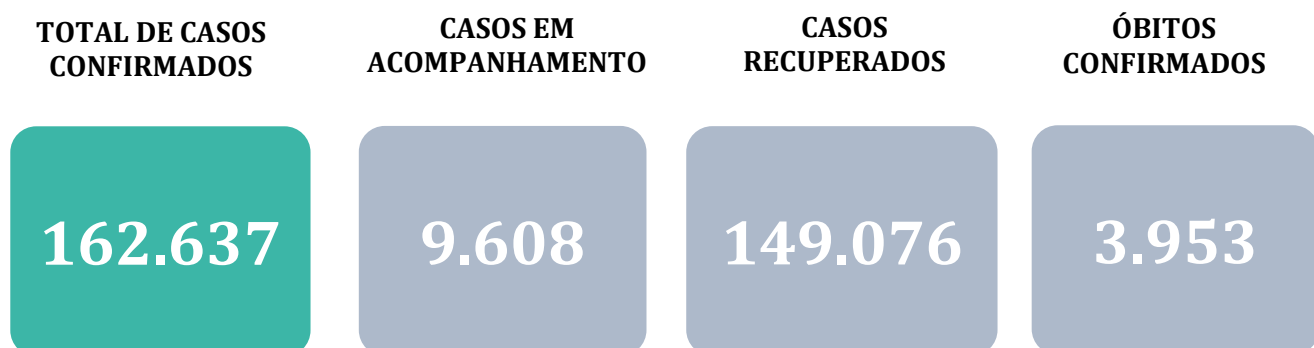
Figura 05- Distribuição de casos de COVID-19 no estado de Minas Gerais, 2020-2021.



Fonte: BI Interno SES/MG. Consultado em 29/04/2021

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 29/04/2021.

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=4630), 81 encontram-se em investigação e 596 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	5984	139	SRS PASSOS	Alpinópolis	728	17
	Alterosa	496	26		Bom Jesus da Penha	275	8
	Arceburgo	678	14		Capetinga	561	13
	Areado	496	15		Capitólio	651	26
	Bandeira do Sul	188	5		Carmo do Rio Claro	764	33
	Botelhos	1127	10		Cássia	769	21
	Cabo Verde	338	4		Claraval	252	1
	Campestre	795	11		Delfinópolis	160	3
	Campo do Meio	560	11		Doresópolis	92	1
	Campos Gerais	898	17		Fortaleza de Minas	112	5
	Carvalhópolis	142	2		Guapé	499	18
	Conceição da Aparecida	328	7		Ibiraci	631	23
	Divisa Nova	358	10		Itamogi	623	30
Fama	68	-	Itaú de Minas	1416	20		
Guaranésia	1053	15	Jacuí	531	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 29/04/2021.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS ALFENAS	Guaxupé	3101	61	SRS PASSOS	Monte Santo de Minas	717	31
	Juruáia	776	11		Nova Resende	809	16
	Machado	1845	24		Passos	5197	151
	Monte Belo	562	14		Pimenta	349	9
	Muzambinho	987	10		Piumhi	2166	55
	Paraguaçu	968	17		Pratápolis	358	16
	Poço Fundo	584	4		São João Batista do Glória	716	19
	São Pedro da União	247	5		São José da Barra	332	8
	Serrania	175	5		São Roque de Minas	289	5
Total SRS Alfenas	22.754	437		São Sebastião do Paraíso	3549	155	
Albertina	172	6		São Tomás de Aquino	248	16	
Andradas	2480	64		Vargem Bonita	74	1	
Bom repouso	563	13		Total SRS Passos	22.868	720	
Borda da mata	1012	34		Aiuruoca	111	6	
Brazópolis	622	26		Alagoa	326	4	
Bueno Brandão	515	18		Baependi	1015	12	
Cachoeira de Minas	500	7		Boa Esperança	2674	71	
Caldas	565	19		Cambuquira	395	13	
Camanducaia	2344	48		Campanha	1044	22	
Cambuí	2360	35		Carmo da Cachoeira	232	5	
Careaçu	361	7		Carmo de Minas	574	8	
Conceição das Pedras	123	2		Carrancas	127	5	
Conceição dos Ouros	633	22		Carvalhos	143	1	
SRS POUSO ALEGRE	Congonhal	728	20	SRS VARGINHA	Caxambu	828	12
	Consolação	42	2		Conceição do Rio Verde	396	11
	Córrego do Bom Jesus	285	7		Coqueiral	465	12
	Delfim Moreira	343	19		Cordislândia	91	2
	Espírito Santo do Dourado	282	12		Cristina	326	4
	Estiva	624	16		Cruzília	588	15
	Extrema	6951	99		Dom viçoso	129	2
	Gonçalves	181	5		Elói Mendes	1143	17
	Heliódora	286	10		Ijaci	175	7
	Ibitiúra de Minas	345	-		Ilicínea	569	18
	Inconfidentes	328	8		Ingaí	77	3
	Ipuiúna	965	33		Itamonte	1367	29
Itajubá	6744	333	Itanhandu	1676	44		
Itapeva	1311	28	Itumirim	93	2		
Jacutinga	1399	32	Itutinga	64	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 29/04/2021.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS POUSO ALEGRE	Maria da Fé	688	28	SRS VARGINHA	Jesuânia	175	8
	Marmelópolis	49	1		Lambari	1082	23
	Monte Sião	1849	25		Lavras	3776	80
	Munhoz	407	6		Luminárias	79	7
	Natércia	230	4		Minduri	77	1
	Ouro Fino	1537	47		Monsenhor Paulo	177	4
	Paraisópolis	873	29		Nepomuceno	972	16
	Pedralva	210	7		Olímpio Noronha	128	1
	Piranguçu	245	9		Passa Quatro	1251	21
	Piranguinho	642	35		Perdões	1182	20
	Poços de Caldas	7597	248		Pouso Alto	611	17
	Pouso Alegre	14113	278		Ribeirão Vermelho	210	6
	Santa Rita de Caldas	720	28		Santana da Vargem	200	4
	Santa Rita do Sapucaí	1934	37		São Bento Abade	63	2
	São João da Mata	223	7		São Gonçalo do Sapucaí	771	22
	São José do Alegre	117	3		São Lourenço	3406	67
	São Sebastião da Bela Vista	322	8		São Sebastião do Rio Verde	233	4
	Sapucaí-Mirim	201	3		São Thomé das Letras	103	1
	Senador Amaral	356	5		Seritinga	56	1
	Senador José Bento	117	5		Serranos	21	-
Silvianópolis	173	7	Soledade de Minas	239	1		
Tocos do Moji	139	3	Três Corações	4667	120		
Toledo	446	23	Três Pontas	3553	74		
Turvolândia	129	7	Varginha	8660	186		
Wenceslau Braz	132	4	Virgínia	229	2		
Total SRS Pouso Alegre		66.513	1.782	Total SRS Varginha		46.549	1.014

*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 29/04/2021.

CASOS*

ÓBITOS

TOTAL DE MUNICÍPIOS COM
CASOS CONFIRMADOSTOTAL DE CASOS
CONFIRMADOS

158.684



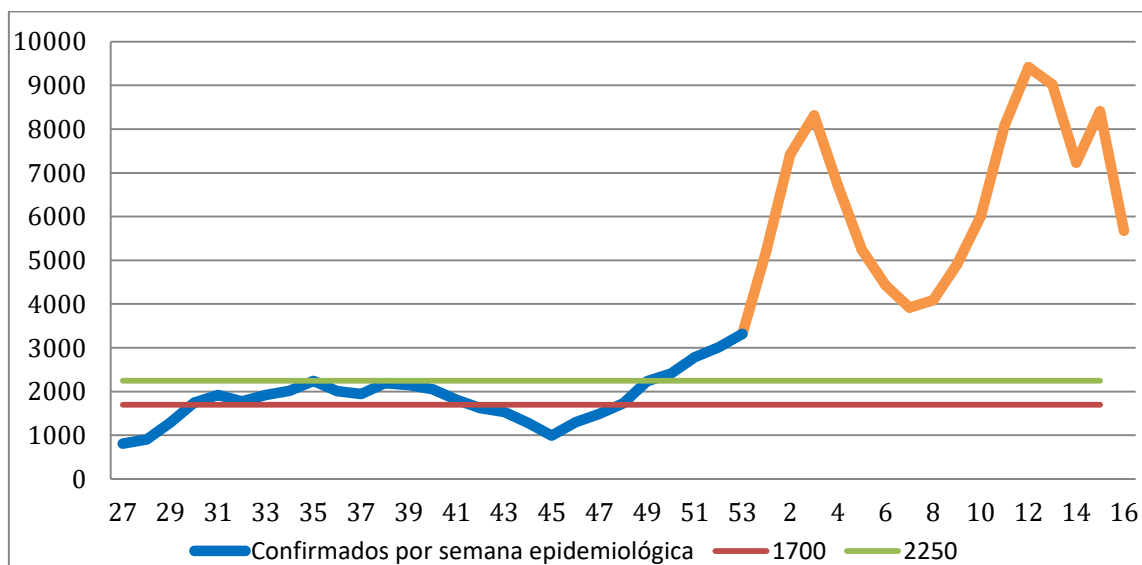
3.953



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 17/2021). 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) e apresentando queda das semanas subsequentes. Novamente, a partir da SE 08, os números de casos voltaram a crescer e, na SE 12/2021, atingiu um novo ápice (9413), com quedas nas semanas subsequentes.

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 29/04/2021.

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



INTERNADOS*

12.215



ISOLAMENTO DOMICILIAR

150.422

*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 29/04/2021.

3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

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



Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 29/04/2021.

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 (133%).

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	186	38	352	52,8%	10,8%
CÁSSIA	27	10	40	67,5%	25,0%
GUAXUPÉ	62	19	105	59,0%	18,1%
ITAJUBÁ	53	9	151	35,1%	6,0%
LAVRAS	71	25	202	35,1%	12,4%
PASSOS	167	20	198	84,3%	10,1%
PIUMHI	39	2	71	54,9%	2,8%
POÇOS DE CALDAS	102	38	222	45,9%	17,1%
POUSO ALEGRE	196	64	280	70,0%	22,9%
SÃO LOURENÇO	208	70	481	43,2%	14,6%
SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	63	23	105	60,0%	21,9%
TRÊS CORAÇÕES	106	60	146	72,6%	41,1%
TRÊS PONTAS	56	26	104	53,8%	25,0%
VARGINHA	101	38	195	51,8%	19,5%
TOTAL MACRO SUL	1.437	442	2.652	54,2%	16,7%

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 29/04/2021, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 28/04/2021 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	21	15	26	80,8%	88,2%
MICRO GUAXUPÉ	21	15	26	80,8%	88,2%
Itajubá	76	54	72	105,6%	93,1%
MICRO ITAJUBÁ	76	54	82	92,7%	93,1%
Lavras	34	20	37	91,9%	100,0%
MICRO LAVRAS	34	20	37	91,9%	100,0%
Passos	41	28	58	70,7%	93,3%
MICRO PASSOS	41	28	58	70,7%	93,3%
Piumhi	6	0	10	60,0%	0,0%
MICRO PIUMHI	6	0	10	60,0%	0,0%
Poços de Caldas	79	46	85	92,9%	92,0%
MICRO POÇOS DE CALDAS	79	46	85	92,9%	92,0%
Extrema	8	5	14	57,1%	100,0%
Pouso Alegre	47	30	53	88,7%	100,0%
Santa Rita do Sacupá	10	10	10	100,0%	100,0%
MICRO POUSO ALEGRE	65	45	77	84,4%	100,0%
Aiuruoca	8	8	10	80,0%	80,0%
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	73	53	75	97,3%	96,4%
São Sebastião do Paraíso	24	9	30	80,0%	90,0%
MICRO SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	24	9	30	80,0%	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	18	10	20	90,0%	100,0%
MICRO TRÊS PONTAS	28	20	30	93,3%	100,0%
Varginha	64	30	66	97,0%	100,0%
MICRO VARGINHA	64	30	66	97,0%	100,0%
TOTAL MACRO SUL	588	370	656	89,6%	96,1%

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).

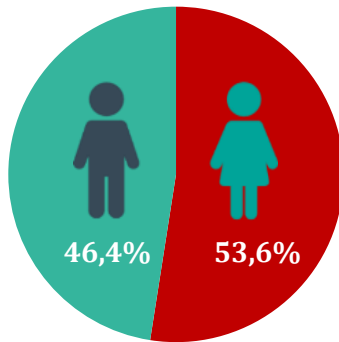
³ A fórmula de cálculo do percentual de leitos de UTI COVID ocupados é a somatória de todos os leitos exclusivos COVID ocupados sobre a somatória de todos os leitos exclusivos COVID existentes.

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 29/04/2021, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 28/04/2021 às 16 horas. Dados sujeitos à alterações ao longo do dia. *SP: Leitos sem produção no dia avaliado.

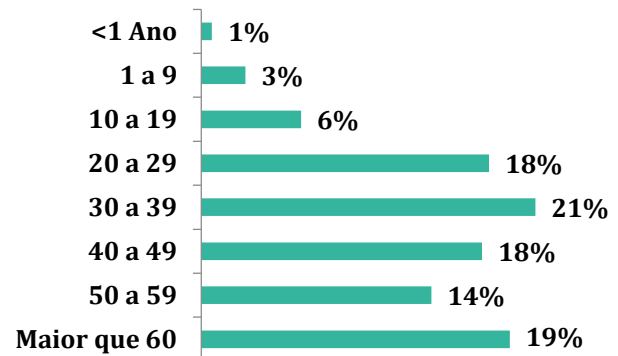
4. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA COVID-19 NA MACRORREGIÃO SUL

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

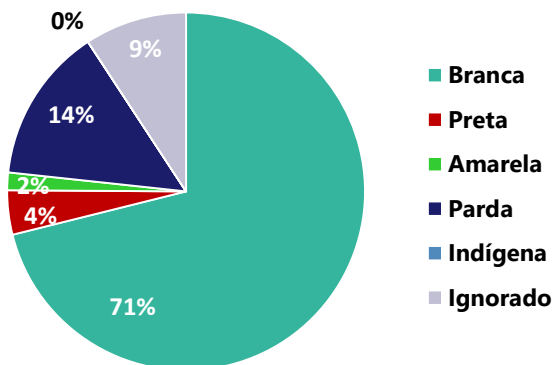
POR SEXO



POR FAIXA ETÁRIA



RAÇA/COR



Média de idade dos casos confirmados*: 42 anos

COMORBIDADE*

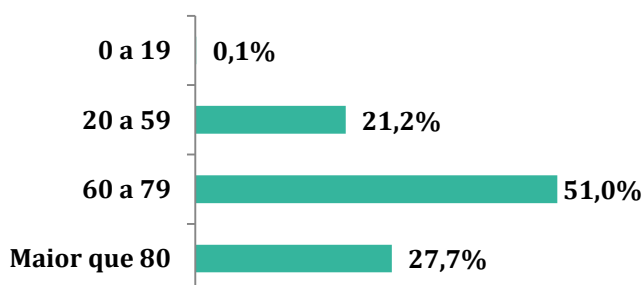
SIM 8% NÃO 6% N.I. 86%

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

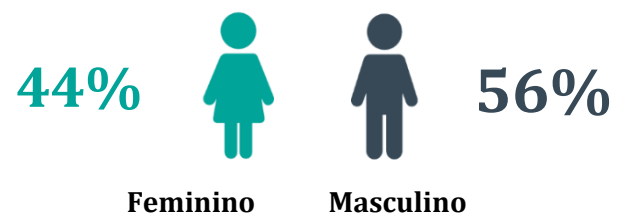
Fonte: Sala de Situação/SubVS/SES-MG; E-SUS VE; SIVEP-Gripe.
Dados parciais, sujeitos a alterações.
Atualizado em 29/04/2021.

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

POR FAIXA ETÁRIA

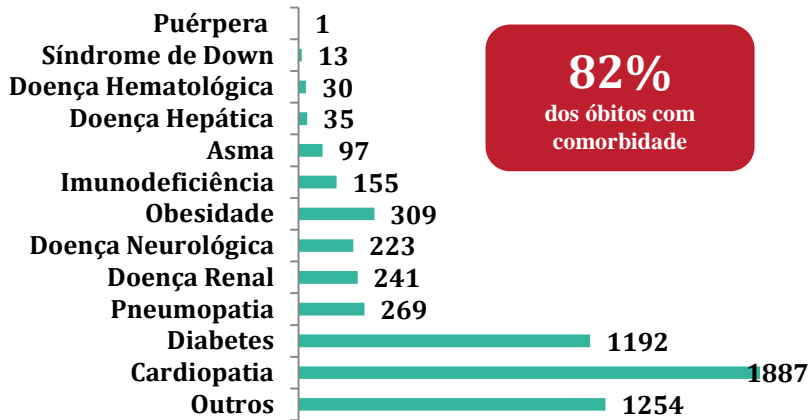


POR SEXO



79%
com 60 anos ou mais

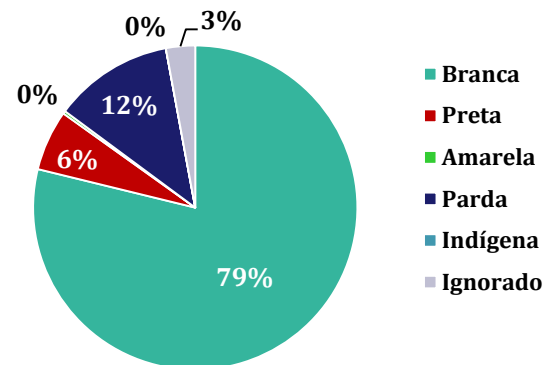
COMORBIDADE *



*Os casos que evoluíram a óbito podem ter mais de uma comorbidade. Do total de óbitos confirmados, 724 não tinham comorbidade.

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 29/04/2021.

RAÇA/COR



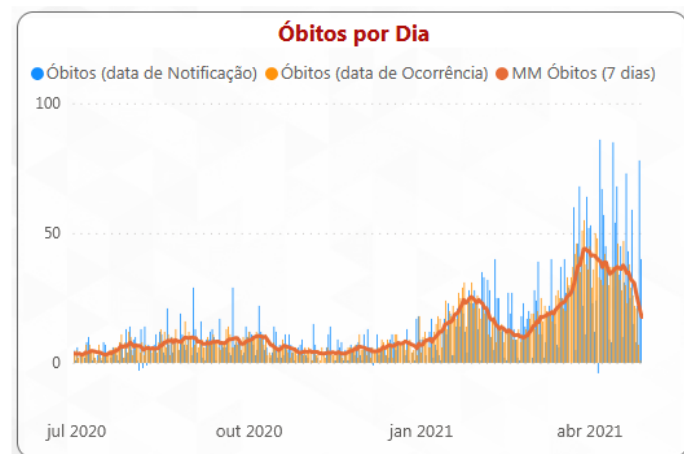
Nº DE MUNICÍPIOS COM ÓBITO



Letalidade
2,4%

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 29/04/2021.

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)

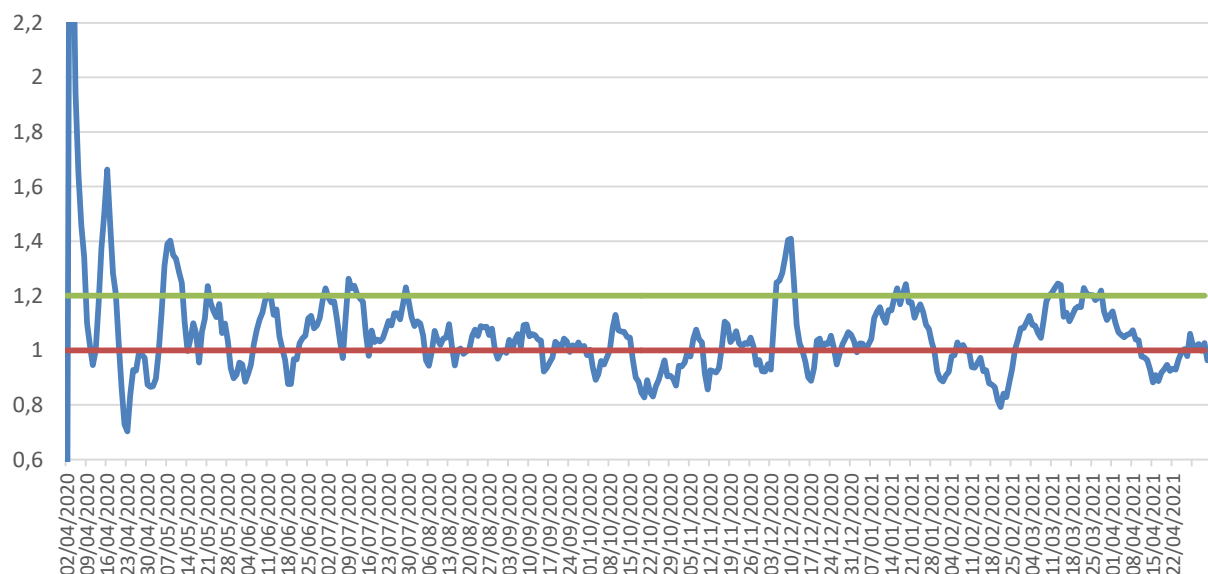
O R_t é uma medida estatística que simula a rapidez com que o vírus está sendo transmitido. É o número médio de pessoas que são infectadas por uma pessoa infecciosa. Se o R_t estiver acima de 1,0, o vírus se espalhará rapidamente. Quando R_t estiver abaixo de 1,0, o vírus irá parar de se espalhar. Dessa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

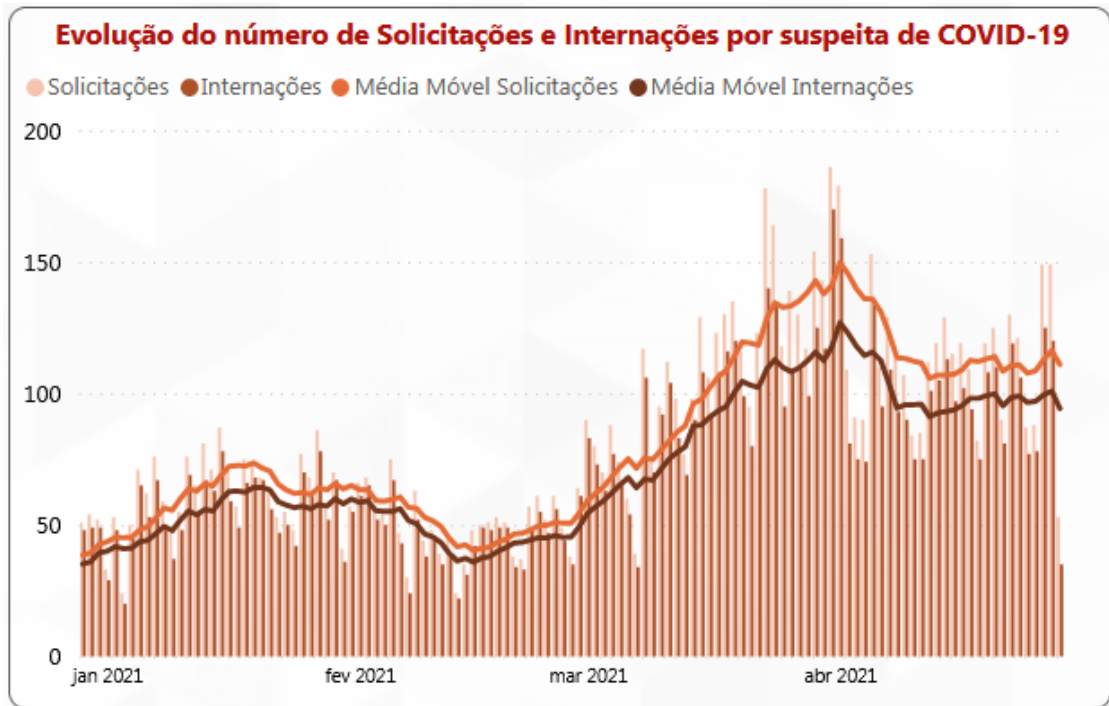
Gráfico 03- Evolução temporal do Número de reprodução médio de internações por suspeita de COVID-19, Macrorregião Sul, 2020-2021.



Fonte: SES/MG. Sala de situação. Consultado em 29/04/2021.

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 29/04/2021.

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 Pouso Alegre. A microrregião de Itajubá apresenta a maior letalidade, seguida por São Sebastião do Paraíso e Poços de Caldas. Minas Gerais apresenta incidência 6348,4, mortalidade 156,9 (por 100.000 habitantes) e letalidade de 2,5% e o Brasil incidência é de 6910,1, mortalidade 189,5 (por 100.000 habitantes) e letalidade de 2,7%.

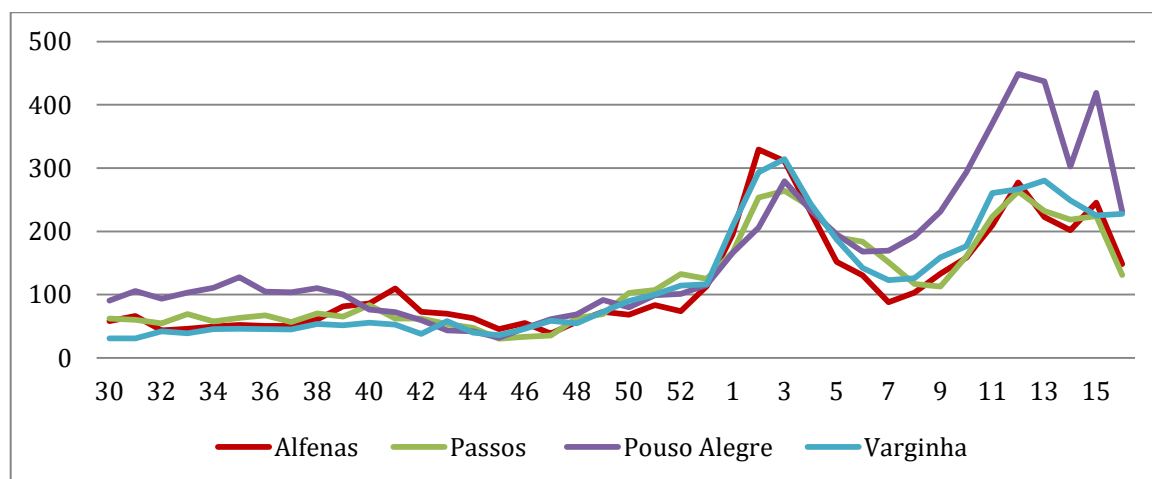
Tabela 04- Coeficientes de incidência, mortalidade e letalidade acumuladas por microrregião de residência, Macrorregião Sul de Saúde - MG.

Microrregião de Saúde	População	Casos Confirmados	Óbitos Confirmados	Incidência de COVID	Mortalidade por COVID	Letalidade por COVID
Alfenas/Machado	305.135	15.012	303	5.019,1	99,3	2,0
Guaxupé	147.552	7.742	134	5.337,8	90,8	1,7
SRS Alfenas	452.687	22.754	437	5.123,0	96,5	1,9
Cássia	51.201	2.373	61	4.753,8	119,1	2,5
Passos	213.311	10.349	277	4.981,5	129,9	2,6
Piumhi	77.631	4.120	115	5.455,3	148,1	2,7
São Sebastião do Paraíso	126.790	6.026	267	4.963,3	210,6	4,2
SRS Passos	468.933	22.868	720	5.030,1	153,5	3,1
Itajubá	206.914	11.212	506	5.663,2	244,5	4,3
Poços de Caldas	238.594	11.879	365	5.131,7	153,0	3,0
Pouso Alegre	553.940	43.422	911	8.003,2	164,5	2,1
SRS Pouso Alegre	999.448	66.513	1.782	6.833,3	178,3	2,6
Lavras	184.144	6.755	147	3.748,2	79,8	2,1
São Lourenço	265.888	14.987	294	5.747,2	110,6	1,9
Três Corações	134.229	6.504	163	4.966,9	121,4	2,4
Três Pontas	127.878	7.461	179	5.974,4	140,0	2,3
Varginha	201.639	10.842	231	5.491,5	114,6	2,1
SRS Varginha	913.778	46.549	1.014	5.205,1	111,0	2,1
Macrorregião Sul	2.834.846	158.684	3.953	5.737,1	139,4	2,4

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados sujeitos à alteração. Consultado em 29/04/2021.
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 24/04/2021), Macrorregião Sul de Saúde - MG.



Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 29/04/2021.

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.

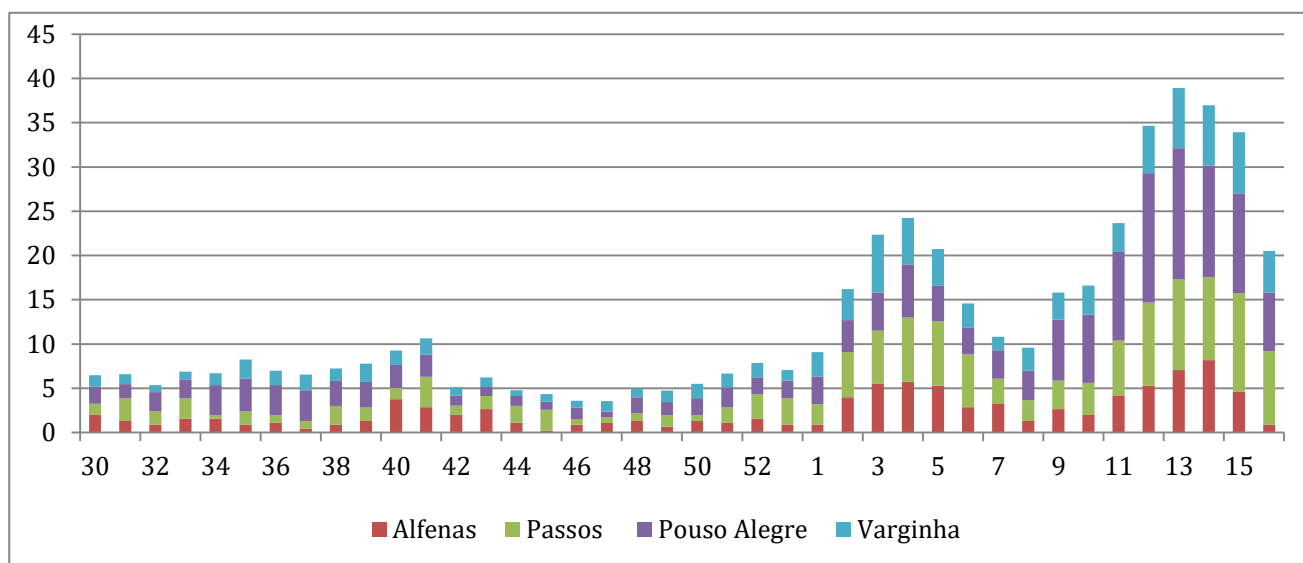
Microrregião de saúde	Casos na semana	População	Tx Incidência na semana	Casos na semana anterior	Tx Incidência na semana anterior	% Variação Incidência
Alfenas/Machado	492	305.135	161,2	637	208,8	-23%
Cássia	101	51.201	197,3	126	246,1	-20%
Guaxupé	240	147.552	162,7	264	178,9	-9%
Itajubá	308	206.914	148,9	661	319,5	-53%
Lavras	404	184.144	219,4	330	179,2	22%
Passos	295	213.311	138,3	605	283,6	-51%
Piumhi	69	77.631	88,9	134	172,6	-49%
Poços de Caldas	509	238.594	213,3	661	277,0	-23%
Pouso Alegre	1593	553.940	287,6	2171	391,9	-27%
São Lourenço	704	265.888	264,8	572	215,1	23%
São Sebastião do Paraíso	173	126.790	136,4	273	215,3	-37%
Três Corações	362	134.229	269,7	351	261,5	3%
Três Pontas	370	127.878	289,3	431	337,0	-14%
Varginha	357	201.639	177,0	435	215,7	-18%
Macrorregião Sul	5.977	2.834.846	210,8	7.651	269,9	-22%

*% Variação Incidência: 21/04 a 27/04 comparada a 07/03 a 13/04.

Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 29/04/2021.

7.4 EVOLUÇÃO DA MORTALIDADE POR REGIONAL DE SAÚDE

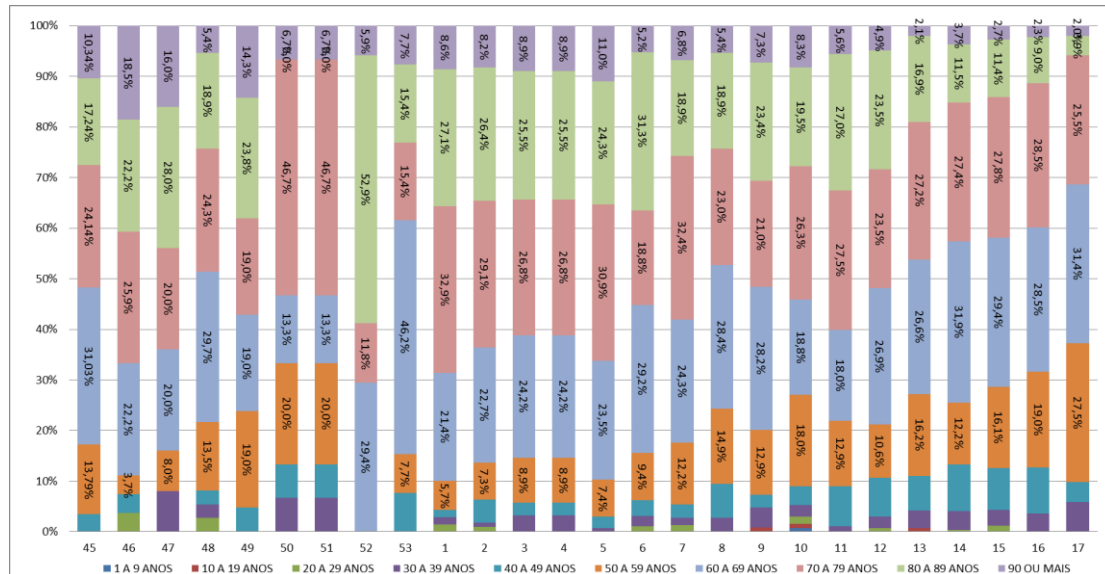
Gráfico 07- Taxa de mortalidade por COVID por SRS de residência e semana epidemiológica de ocorrência (19/07/2020 a 24/04/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: SIVEP GRIPE . Consultado em 29/04/2021. 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 29/04/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: Painel XLS Sistemas. Consultado em 29/04/2021. Dados parciais, sujeitos a alterações.

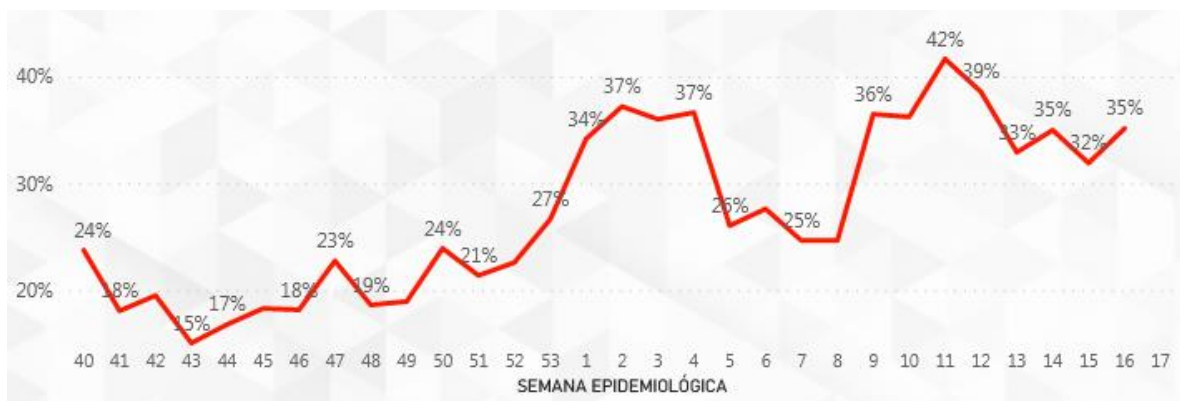
Observa-se redução de óbitos na faixa etária de 90 ou mais e 80 a 89 anos após a adoção da vacinação e tendência de ampliação de óbitos na faixa etária de 40 a 49 anos.

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).

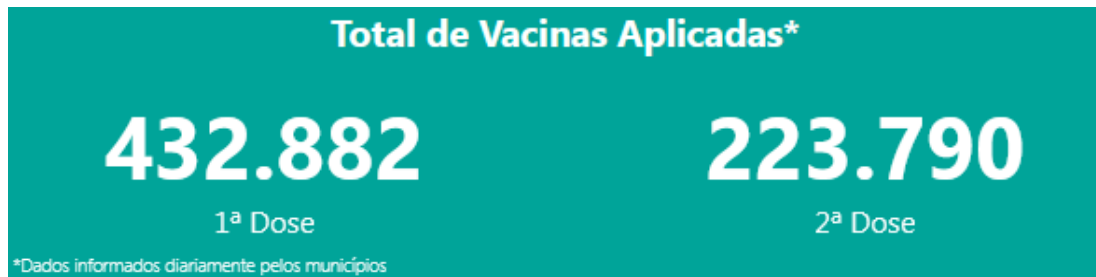
Gráfico 09- Evolução da positividade de RT-PCR semana epidemiológica de ocorrência (13/09/2020 a 29/04/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 29/04/2021.

8. VACINAÇÃO

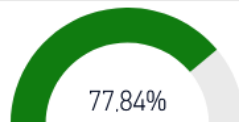
8.1 DADOS DA VACINAÇÃO NA MACRORREGIÃO SUL

**656.672**

Total de Doses Aplicadas

Doses Enviadas aos Municípios**843.634**

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



Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 30/04/2021.

8.2 STATUS DA VACINAÇÃO POR GRUPO POPULACIONAL NA MACRORREGIÃO SUL

Trabalhadores de Saúde		
	602.017	356.860
	1ª Dose	2ª Dose
Pessoas com Deficiência em Residências Inclusivas		
	3.739	2.614
	1ª Dose	2ª Dose
População Indígena Residente em Terras Indígenas		
	7.164	6.682
	1ª Dose	2ª Dose
Povos e Comunidades Tradicionais Quilombolas		
	43.235	1.790
	1ª Dose	2ª Dose
Povos e Comunidades Tradicionais Ribeirinhas		
	3.956	71
	1ª Dose	2ª Dose

Idosos		
	Residentes em Insituições de Longa Permanência	
	32.771	22.811
	1ª Dose	2ª Dose
	90 anos ou mais	
	94.588	68.201
	1ª Dose	2ª Dose
	Entre 85 e 89 anos	
	150.805	67.920
	1ª Dose	2ª Dose
	Entre 80 e 84 anos	
	264.620	143.250
	1ª Dose	2ª Dose
	Entre 75 e 79 anos	
	417.753	329.177
	1ª Dose	2ª Dose
	Entre 70 e 74 anos	
	599.714	368.483
	1ª Dose	2ª Dose
	Entre 65 e 69 anos	
	727.459	116.311
	1ª Dose	2ª Dose
	Entre 60 e 64 anos	
	266.526	6.824
	1ª Dose	2ª Dose

Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 29/04/2021.