

BOLETIM ESPECIAL MACRORREGIÃO SUL

Número 25 – 2021

CORONA VÍRUS



Governador do Estado de Minas Gerais
Romeu Zema Neto

Secretário de Estado de Saúde de Minas Gerais
Fábio Baccheretti Vitor

Secretário de Estado Adjunto
André Luiz Moreira dos Anjos

Chefia de Gabinete
Luiza Hermeto Coutinho Campos

Assessora de Comunicação Social
Aguardando publicação

Subsecretaria de Políticas e Ações de Saúde
Naila Marcela Nery Ferrari

Subsecretaria de Regulação do Acesso a Serviços e Insumos de Saúde
Juliana Ávila Teixeira

Subsecretaria de Inovação e Logística em Saúde
André de Andrade Ranieri

Subsecretaria de Gestão Regional
Darlan Venâncio Thomaz Pereira

Subsecretaria de Vigilância em Saúde
Janaína Passos de Paula

Dirigente da Regional de Saúde
Thaís Helena Prado Araújo – SRS Alfenas

Kátia Rita Gonçalves – SRS Passos
Coordenação do Comitê Macro Sul

Régis Kérsul – SRS Pouso Alegre

Regina Paula Ferreira Pinto Siqueira – SRS Varginha

Equipe de elaboração
Monique Borsato Silva Filardi
Lílian Valladão Pires Dias Furtado
Ana Caroline de Oliveira Bueno
Núcleo de Vigilância Epidemiológica – SRS Varginha

Apresentação

Este boletim tem como objetivo descrever os aspectos epidemiológicos e assistenciais relacionados aos casos de COVID-19 na macrorregião sul e orientar as ações de vigilância, prevenção e controle.

A macrorregião sul é composta por 154 municípios, com uma população estimada de 2.834.846, compreendendo 04 Superintendências Regionais de Saúde (SRS), a saber, Alfenas, Passos, Pouso Alegre e Varginha.

Base territorial da Macrorregião Sul

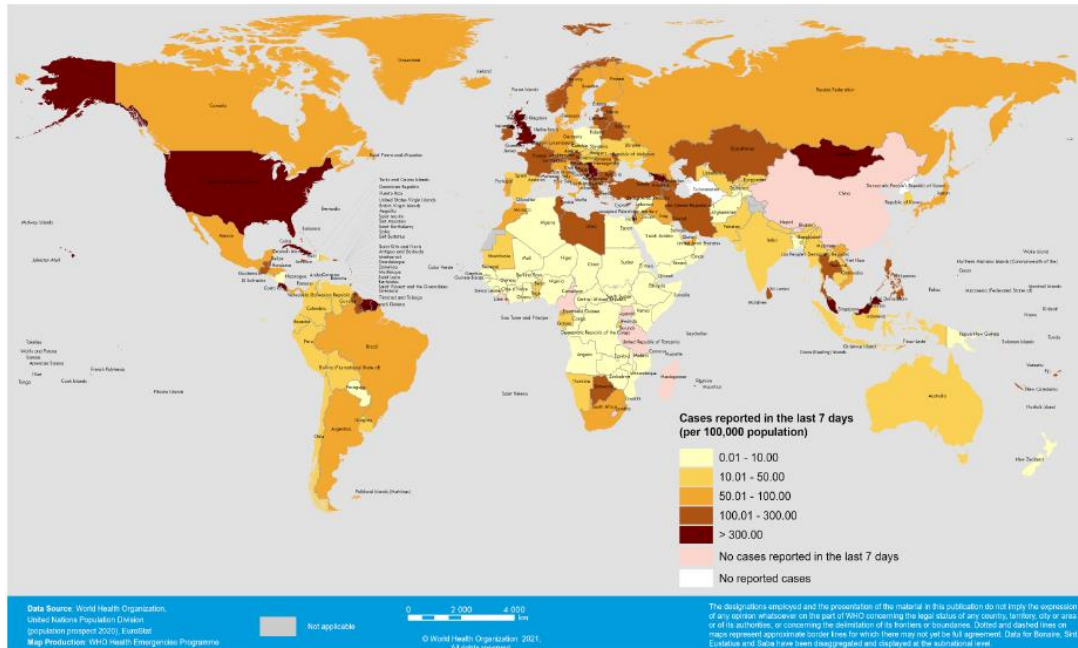


1. SITUAÇÃO DA COVID-19 NO MUNDO, BRASIL E MINAS GERAIS

1.1 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO MUNDO

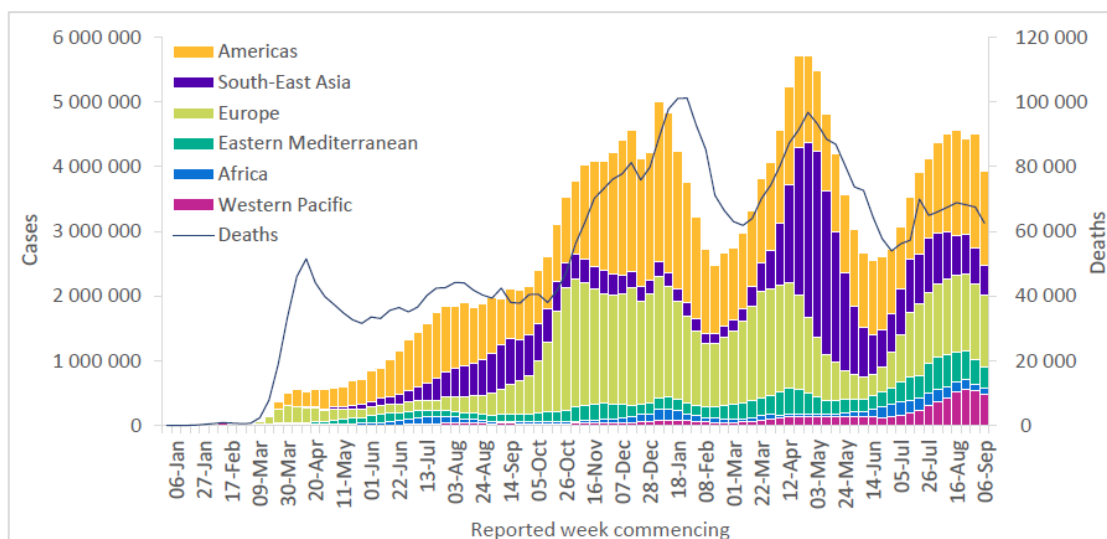
Segundo dados da Organização Mundial de Saúde (OMS), até 28 setembro de 2021, foram confirmados mais de 219 milhões casos de COVID-19 no mundo, com cerca de 4,55 milhões de óbitos.

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 30/09/2021.

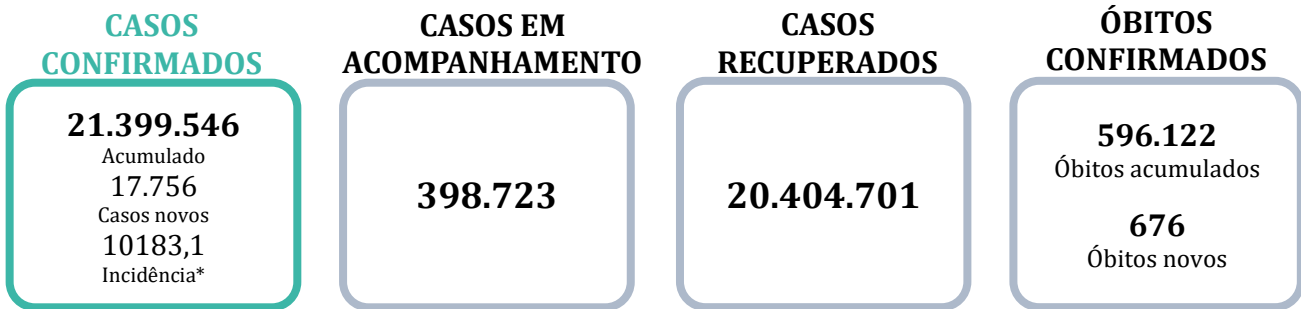
Figura 02- Curva epidêmica de casos e óbitos confirmados de COVID-19, por data de notificação e região global, OMS, 2021.



Fonte: WHO. Disponível em: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports>
Consultado em 30/09/2021.

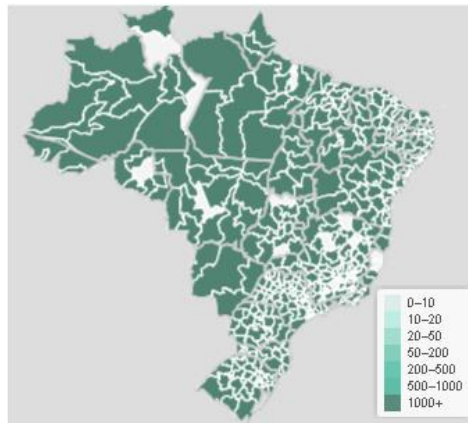
1.2 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO BRASIL

No Brasil, até o dia 29 de setembro de 2021, foram confirmados 21.399.546 casos e 596.122 óbitos de COVID-19, de acordo com o Ministério da Saúde. A taxa de incidência é de 10183,1 e mortalidade 280,1 ambas por 100.000 habitantes. A taxa de letalidade é de 2,8%. A maior parte dos casos concentra-se na região Sudeste (8.371.086), seguido das regiões Nordeste (4.784.553) e Sul (4.136.931).



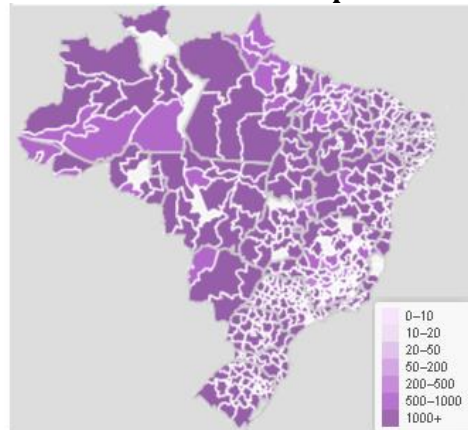
Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em Consultado em 30/09/2021
 *Incidência e Mortalidade por 100.000 habitantes.

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 30/09/2021.

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 30/09/2021.

1.3 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA EM MINAS GERAIS

TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS

2.140.378

CASOS EM ACOMPANHAMENTO

30.335

CASOS RECUPERADOS

2.055.496

ÓBITOS CONFIRMADOS

54.547

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SE7/MG. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 30/09/2021.

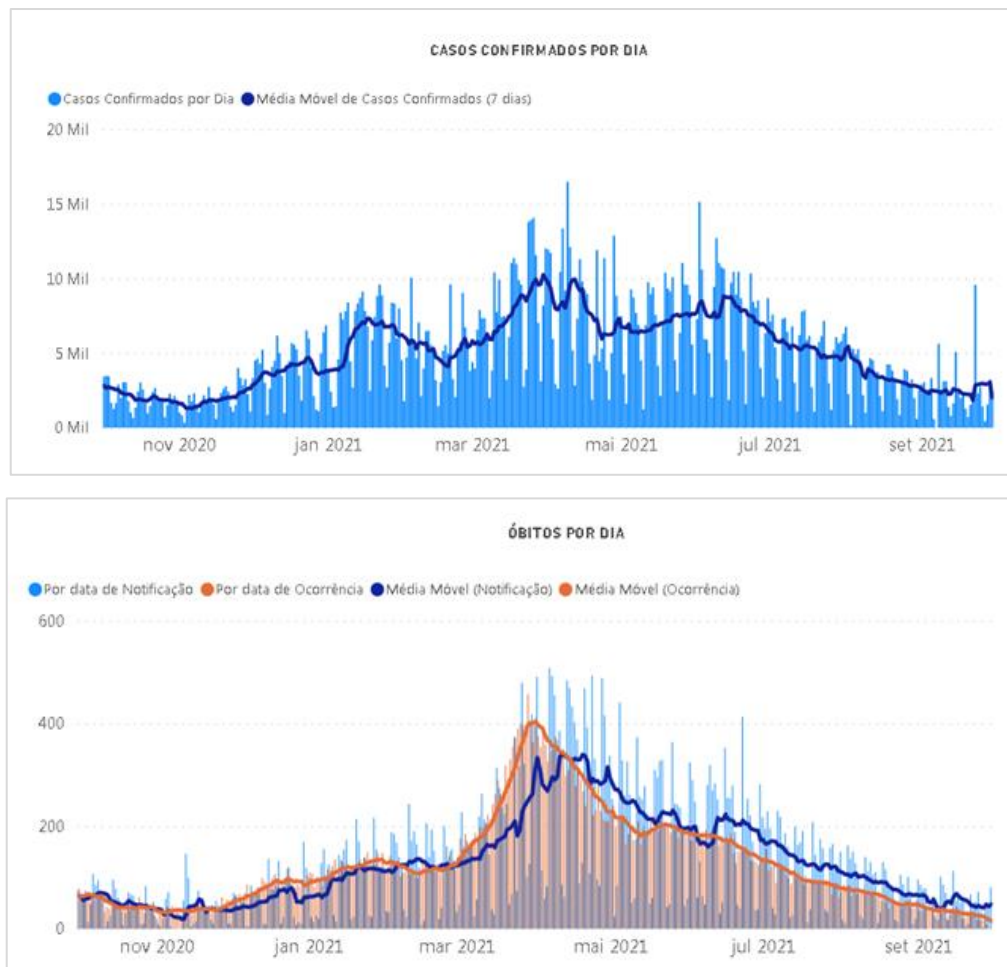
TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS: soma dos casos confirmados que não evoluíram para óbito e dos óbitos confirmados por COVID-19.

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.

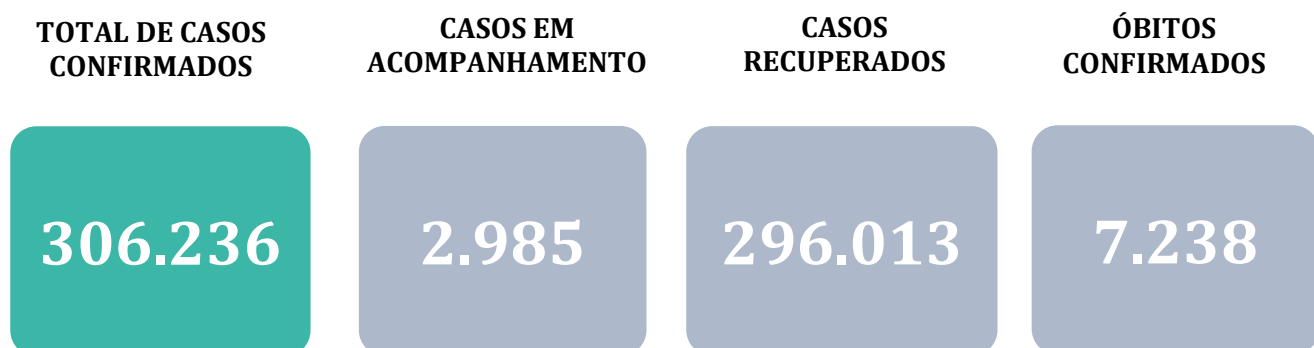
Figura 05- Distribuição de casos de COVID-19 no estado de Minas Gerais, 2020-2021.



Fonte: BI Interno SES/MG. Consultado em 30/09/2021.

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 30/09/2021.

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=7693), 52 encontram-se em investigação e 673 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	10638	205	SRS PASSOS	Alpinópolis	1821	45
	Alterosa	777	34		Bom Jesus da Penha	700	18
	Arceburgo	1259	24		Capetinga	935	32
	Areado	1204	34		Capitólio	1351	39
	Bandeira do Sul	680	11		Carmo do Rio Claro	1554	62
	Botelhos	1854	29		Cássia	1686	60
	Cabo Verde	750	9		Claraval	518	4
	Campestre	2135	30		Delfinópolis	645	13
	Campo do Meio	934	15		Doresópolis	139	1
	Campos Gerais	2404	31		Fortaleza de Minas	293	7
	Carvalhópolis	283	4		Guapé	1127	42
	Conceição da Aparecida	769	7		Ibiraci	1130	30
	Divisa Nova	511	13		Itamogi	1277	45
Fama	141	1	Itaú de Minas	2373	36		
Guaranésia	2080	34	Jacuí	1013	37		

*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 30/09/2021.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS ALFENAS	Guaxupé	6175	144	SRS PASSOS	Monte Santo de Minas	1526	54
	Juruáia	1332	17		Nova Resende	1727	31
	Machado	4610	64		Passos	10712	317
	Monte Belo	1184	25		Pimenta	884	21
	Muzambinho	1794	27		Piumhi	5520	111
	Paraguaçu	2186	36		Pratápolis	629	24
	Poço Fundo	1679	10		São João Batista do Glória	1088	32
	São Pedro da União	333	7		São José da Barra	704	19
	Serrania	746	17		São Roque de Minas	820	19
Total SRS Alfenas	46.458	828		São Sebastião do Paraíso	6792	277	
Albertina	257	9		São Tomás de Aquino	471	24	
Andradas	3964	123		Vargem Bonita	240	4	
Bom repouso	1180	28		Total SRS Passos	47.675	1.404	
Borda da mata	1922	57		Aiuruoca	338	10	
Brazópolis	891	32		Alagoa	437	7	
Bueno Brandão	972	30		Baependi	1633	32	
Cachoeira de Minas	1095	19		Boa Esperança	4814	144	
Caldas	995	39		Cambuquira	843	28	
Camanducaia	3424	72		Campanha	2171	47	
Cambuí	4105	61		Carmo da Cachoeira	623	15	
Careaçu	644	14		Carmo de Minas	973	23	
Conceição das Pedras	181	4		Carrancas	427	10	
Conceição dos Ouros	1065	35		Carvalhos	243	2	
SRS POUSO ALEGRE	Congonhal	1340	29	SRS VARGINHA	Caxambu	1956	50
	Consolação	85	4		Conceição do Rio Verde	1236	25
	Córrego do Bom Jesus	462	8		Coqueiral	744	23
	Delfim Moreira	470	24		Cordislândia	279	3
	Espírito Santo do Dourado	429	16		Cristina	585	9
	Estiva	1506	25		Cruzília	1376	40
	Extrema	8559	131		Dom viçoso	204	5
	Gonçalves	328	8		Elói Mendes	3027	62
	Heliódora	697	16		Ijaci	464	14
	Ibitiúra de Minas	576	5		Ilicínea	734	29
	Inconfidentes	543	12		Ingaí	165	7
	Ipuiúna	1380	42		Itamonte	2142	42
Itajubá	9631	420	Itanhandu	2533	57		
Itapeva	1782	38	Itumirim	268	8		
Jacutinga	2570	50	Itutinga	161	3		

*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 30/09/2021.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS POUSO ALEGRE	Maria da Fé	1322	41	SRS VARGINHA	Jesuânia	256	10
	Marmelópolis	195	7		Lambari	1874	38
	Monte Sião	2784	37		Lavras	9004	171
	Munhoz	598	14		Luminárias	340	12
	Natércia	457	8		Minduri	193	8
	Ouro Fino	2909	74		Monsenhor Paulo	894	8
	Paraisópolis	1985	58		Nepomuceno	2634	44
	Pedralva	511	14		Olímpio Noronha	184	3
	Piranguçu	489	15		Passa Quatro	1820	40
	Piranguinho	957	48		Perdões	2220	37
	Poços de Caldas	13884	503		Pouso Alto	890	28
	Pouso Alegre	23988	456		Ribeirão Vermelho	391	10
	Santa Rita de Caldas	887	36		Santana da Vargem	621	13
	Santa Rita do Sapucaí	4324	80		São Bento Abade	213	8
	São João da Mata	306	10		São Gonçalo do Sapucaí	2699	61
	São José do Alegre	236	7		São Lourenço	5855	146
	São Sebastião da Bela Vista	587	14		São Sebastião do Rio Verde	334	4
	Sapucaí-Mirim	589	7		São Thomé das Letras	310	6
	Senador Amaral	828	10		Seritinga	117	2
	Senador José Bento	184	6		Serranos	51	-
Silvianópolis	313	12	Soledade de Minas	371	8		
Tocos do Moji	374	9	Três Corações	8908	264		
Toledo	657	33	Três Pontas	7074	167		
Turvolândia	396	13	Varginha	17424	346		
Wenceslau Braz	227	5	Virgínia	772	9		
Total SRS Pouso Alegre		111.040	2.868	Total SRS Varginha		93.825	2.138

*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 16/09/2021.

CASOS*

ÓBITOS

TOTAL DE MUNICÍPIOS COM
CASOS CONFIRMADOSTOTAL DE CASOS
CONFIRMADOS

298.998



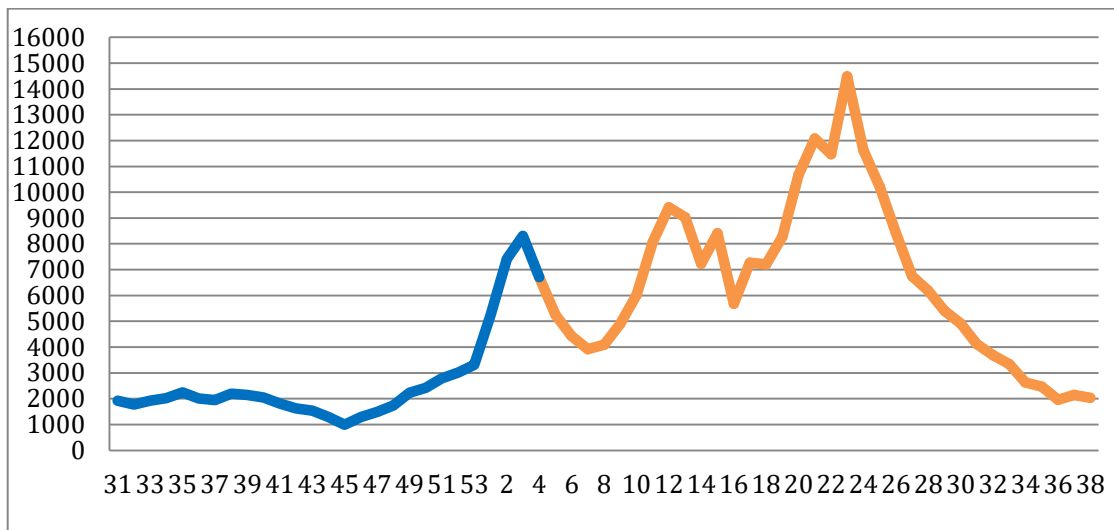
7.238



2.3 EVOLUÇÃO DOS CASOS CONFIRMADOS NA MACRORREGIÃO

O gráfico 01 mostra a evolução semanal dos casos confirmados na macrorregião desde a semana epidemiológica 31 de 2020 até a semana atual (SE 32/2021). Da semana 31 a 41/2020, a macrorregião apresentou seus maiores números de confirmações de casos em 2020. A partir da SE 50/2020, este limite foi superado, chegando a atingir 8310 casos na SE 03/2021. Após semanas de queda, da SE 08 a SE 12/2021, os números de casos voltaram a crescer e, atingindo um novo ápice de 9413 casos. Após a adoção da Onda Roxa, houve redução de casos por 5 semanas consecutivas, retornando o crescimento a partir da SE 18/2021 e atingindo o seu maior pico na SE 23/2021 com 14483 de casos. Desde a semana SE 24/2021, observou-se a queda na identificação de casos novos e, atualmente, os números equiparam-se ao fim do ano de 2020.

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 30/09/2021.

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



INTERNADOS*

22.467



ISOLAMENTO DOMICILIAR

283.769

*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 30/09/2021.

3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

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



Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 30/09/2021.

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 (152%).

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	156	0	388	40,2%	0,0%
CÁSSIA	27	5	46	58,7%	10,9%
GUAXUPÉ	38	1	117	32,5%	0,9%
ITAJUBÁ	61	11	136	44,9%	8,1%
LAVRAS	53	3	187	28,3%	1,6%
PASSOS	129	1	203	63,5%	0,5%
PIUMHI	62	8	83	74,7%	9,6%
POÇOS DE CALDAS	94	3	250	37,6%	1,2%
POUSO ALEGRE	152	4	334	45,5%	1,2%
SÃO LOURENÇO	204	23	466	43,8%	4,9%
SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	75	12	131	57,3%	9,2%
TRÊS CORAÇÕES	81	1	138	58,7%	0,7%
TRÊS PONTAS	41	1	104	39,4%	1,0%
VARGINHA	86	2	219	39,3%	0,9%
TOTAL MACRO SUL	1.259	75	2.802	44,9%	2,7%

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 30/09/2021, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 29/09/2021 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	21	5	50	42,0%	10,0%
Poço Fundo	1	1	10	10,0%	10,0%
MICRO ALFENAS/MACHADO	22	6	60	36,7%	15,0%
Guaxupé	12	3	29	41,4%	15,0%
MICRO GUAXUPÉ	12	3	29	41,4%	15,0%
Itajubá	24	6	100	24,0%	7,9%
MICRO ITAJUBÁ	24	6	100	24,0%	7,9%
Lavras	13	1	37	35,1%	5,0%
MICRO LAVRAS	13	1	37	35,1%	5,0%
Passos	27	5	58	46,6%	16,7%
MICRO PASSOS	27	5	58	46,6%	16,7%
Piumhi	9	0	10	90,0%	0,0%
MICRO PIUMHI	9	0	10	90,0%	0,0%
Poços de Caldas	36	1	85	42,4%	2,0%
MICRO POÇOS DE CALDAS	36	1	85	42,4%	2,0%
Extrema	8	3	24	33,3%	20,0%
Pouso Alegre	31	8	49	63,3%	30,8%
Santa Rita do Sacupá	0	0	10	0,0%	0,0%
MICRO POUSO ALEGRE	39	11	83	47,0%	21,6%
Aiuruoca	7	7	10	70,0%	70,0%
Baependi	13	5	20	65,0%	50,0%
Itanhandu	1	1	10	10,0%	10,0%
São Lourenço	20	11	35	57,1%	44,0%
MICRO SÃO LOURENÇO	41	24	75	54,7%	43,6%
São Sebastião do Paraíso	20	3	30	66,7%	30,0%
MICRO SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	20	3	30	66,7%	30,0%
Três Corações	15	6	30	50,0%	30,0%
MICRO TRÊS CORAÇÕES	15	6	30	50,0%	30,0%
Boa Esperança	2	2	10	20,0%	20,0%
Três Pontas	1	1	20	5,0%	7,1%
MICRO TRÊS PONTAS	3	3	30	10,0%	12,5%
Varginha	39	6	76	51,3%	15,0%
MICRO VARGINHA	39	6	76	51,3%	15,0%
TOTAL MACRO SUL	300	75	703	42,7%	17,2%

¹ Leitos de UTI SUS com produção.

² A fórmula de cálculo do percentual de leitos de UTI ocupados é a somatória de todos os leitos ocupados (UTI Adulto Tipo II e exclusivos COVID) sobre a somatória de todos os leitos existentes (UTI Adulto Tipo II e exclusivos COVID).

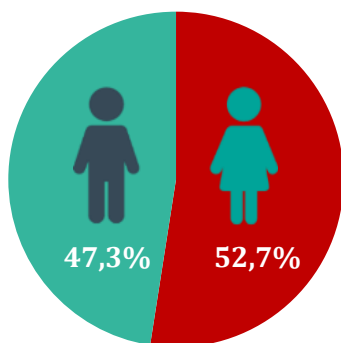
³ A fórmula de cálculo do percentual de leitos de UTI COVID ocupados é a somatória de todos os leitos exclusivos COVID ocupados sobre a somatória de todos os leitos exclusivos COVID existentes.

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 30/09/2021, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 29/09/2021 às 16 horas. Dados sujeitos à alterações ao longo do dia. *SP: Leitos sem produção no dia avaliado.

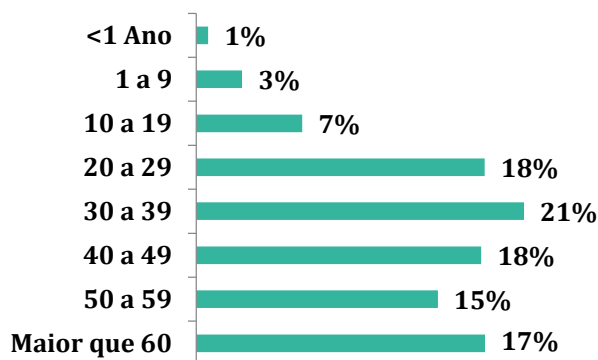
4. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA COVID-19 NA MACRORREGIÃO SUL

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

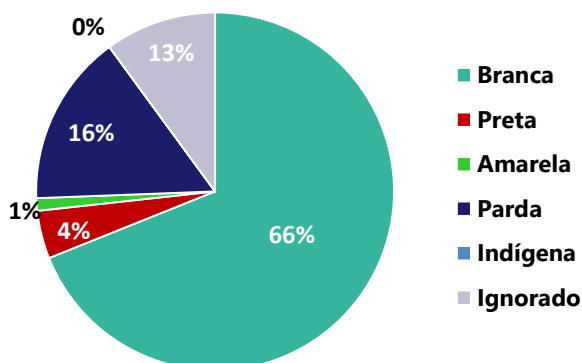
POR SEXO



POR FAIXA ETÁRIA



RAÇA/COR



Média de idade dos casos confirmados*: 67 anos

COMORBIDADE*

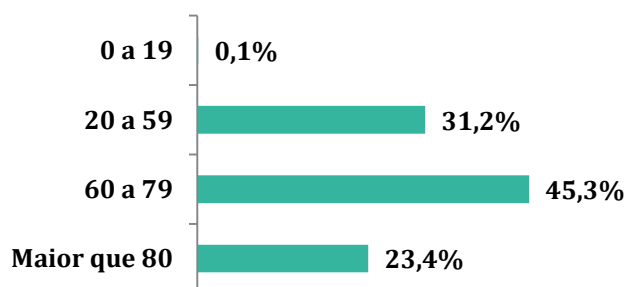
SIM 7% NÃO 6% N.I. 88%

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

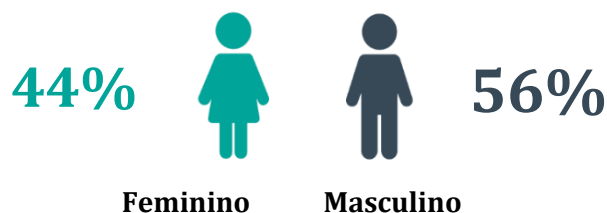
Fonte: Sala de Situação/SubVS/SES-MG; E-SUS VE; SIVEP-Gripe.
Dados parciais, sujeitos a alterações.
Atualizado em 30/09/2021.

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

POR FAIXA ETÁRIA

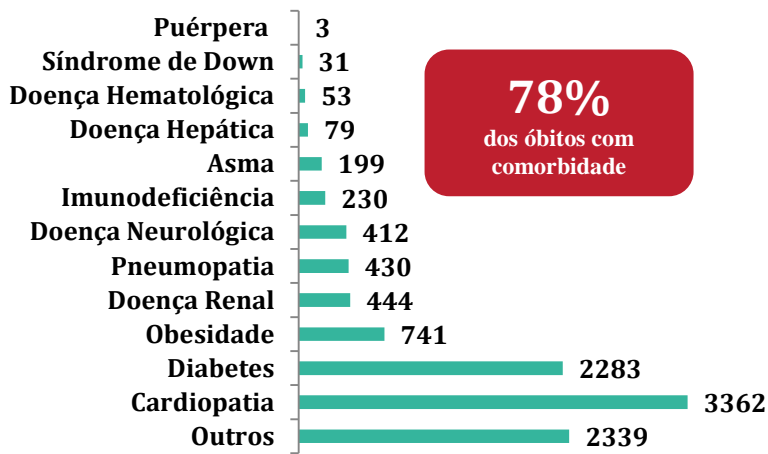


POR SEXO



69%
com 60 anos ou mais

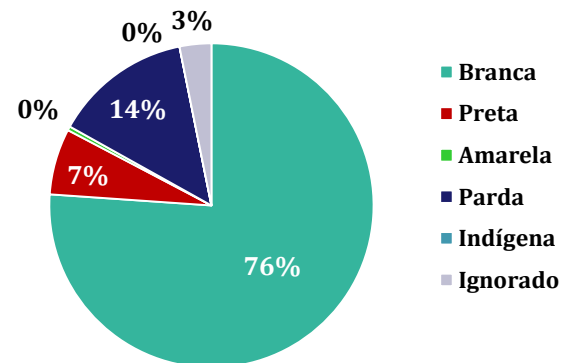
COMORBIDADE *



*Os casos que evoluíram a óbito podem ter mais de uma comorbidade. Do total de óbitos confirmados, 1633 não tinham comorbidade.

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 30/09/2021.

RAÇA/COR



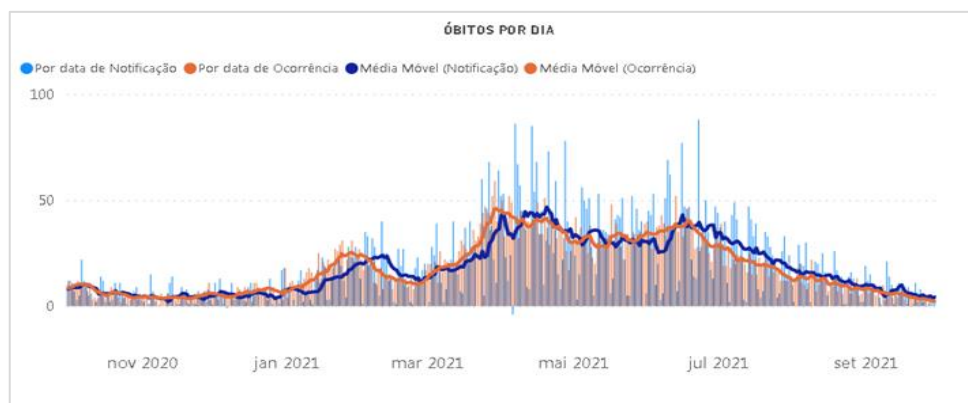
Nº DE MUNICÍPIOS COM ÓBITO



Letalidade
2,4%

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

Gráfico 02- Óbitos confirmados por COVID-19, por data de notificação, data de ocorrência, e média móvel de 7 dias, Macrorregião Sul de Saúde-MG, 2020-2021.



Fonte: BI interno SES/MG. Consultado em 30/09/2021.

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)

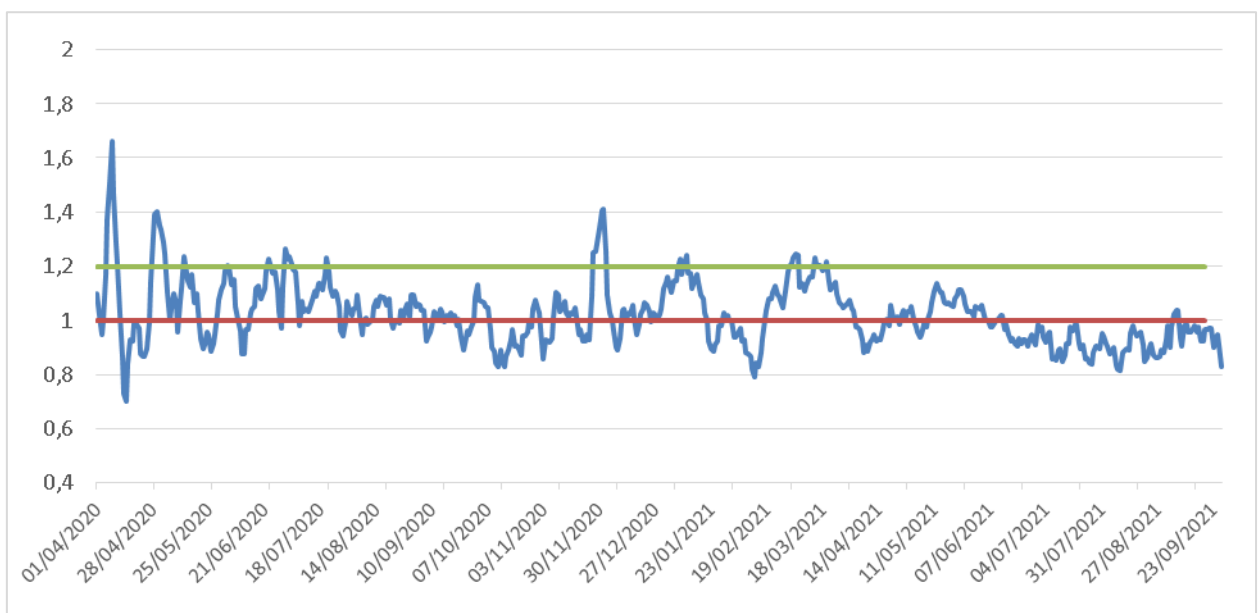
O R_t é uma medida estatística que simula a rapidez com que o vírus está sendo transmitido. É o número médio de pessoas que são infectadas por uma pessoa infecciosa. Se o R_t estiver acima de 1,0, o vírus se espalhará rapidamente. Quando R_t estiver abaixo de 1,0, o vírus irá parar de se espalhar. Dessa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

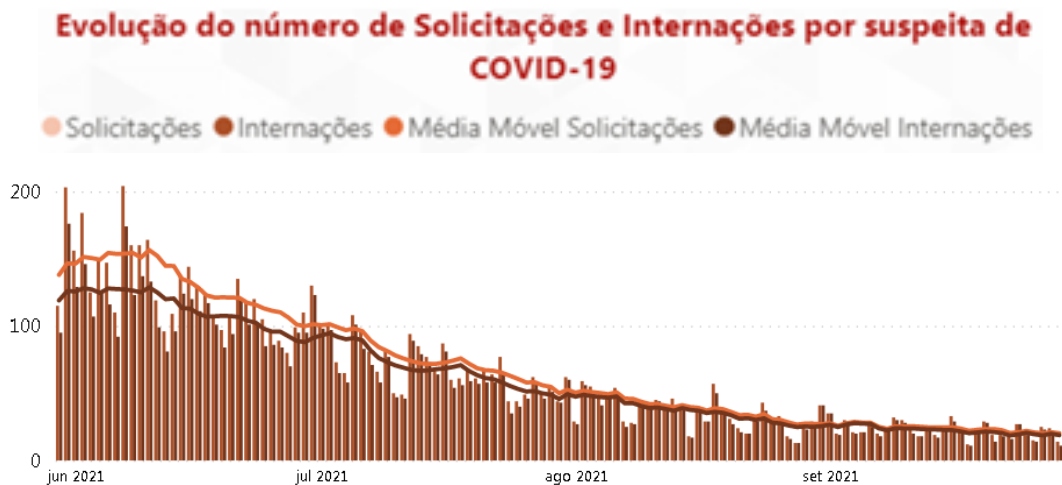
Gráfico 03- Evolução temporal do Número de reprodução médio de internações por suspeita de COVID-19, Macrorregião Sul, 2020-2021.



Fonte: SES/MG. Sala de situação. Consultado em 30/09/2021.

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 30/09/2021.

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 Piumhi e Varginha. A microrregião de São Sebastião do Paraíso apresenta a maior mortalidade do sul de Minas, seguida por Itajubá e Piumhi. A microrregião de São Sebastião do Paraíso apresenta a maior letalidade, seguida por Itajubá e Poços de Caldas. Minas Gerais apresenta incidência 10052,2 mortalidade 256,2 (por 100.000 habitantes) e letalidade de 2,5% e o Brasil a incidência é de 10183,1 e mortalidade 280,1 (por 100.000 habitantes) e a taxa de letalidade é de 2,8%.

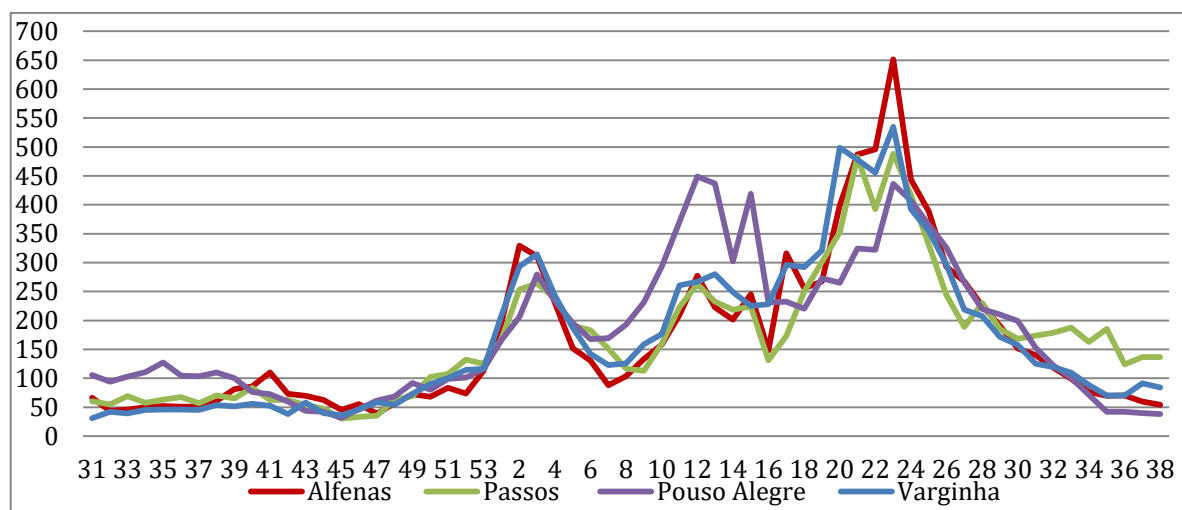
Tabela 04- Coeficientes de incidência, mortalidade e letalidade acumuladas por microrregião de residência, Macrorregião Sul de Saúde - MG.

Microrregião de Saúde	População	Casos Confirmados	Óbitos Confirmados	Incidência de COVID	Mortalidade por COVID	Letalidade por COVID
Alfenas/Machado	305.135	31.551	541	10.517,3	177,3	1,7
Guaxupé	147.552	14.907	287	10.297,4	194,5	1,9
SRS Alfenas	452.687	46.458	828	10.445,6	182,9	1,8
Cássia	51.201	4.914	139	9.868,9	271,5	2,8
Passos	213.311	20.972	567	10.097,5	265,8	2,6
Piumhi	77.631	10.081	237	13.291,1	305,3	2,3
São Sebastião do Paraíso	126.790	11.708	461	9.597,8	363,6	3,8
SRS Passos	468.933	47.675	1.404	10.466,1	299,4	2,9
Itajubá	206.914	18.097	694	9.081,6	335,4	3,7
Poços de Caldas	238.594	20.563	715	8.918,1	299,7	3,4
Pouso Alegre	553.940	72.380	1.459	13.329,8	263,4	2,0
SRS Pouso Alegre	999.448	111.040	2.868	11.397,1	287,0	2,5
Lavras	184.144	16.074	316	8.900,6	171,6	1,9
São Lourenço	265.888	26.373	598	10.143,7	224,9	2,2
Três Corações	134.229	13.068	368	10.009,8	274,2	2,7
Três Pontas	127.878	13.987	376	11.231,8	294,0	2,6
Varginha	201.639	24.323	480	12.300,7	238,0	1,9
SRS Varginha	913.778	93.825	2.138	10.501,8	234,0	2,2
Macrorregião Sul	2.834.846	298.998	7.238	10.802,6	255,3	2,4

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados sujeitos à alteração. Consultado em 30/09/2021.
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 25/09/2021), Macrorregião Sul de Saúde - MG.



Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 30/09/2021.

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.

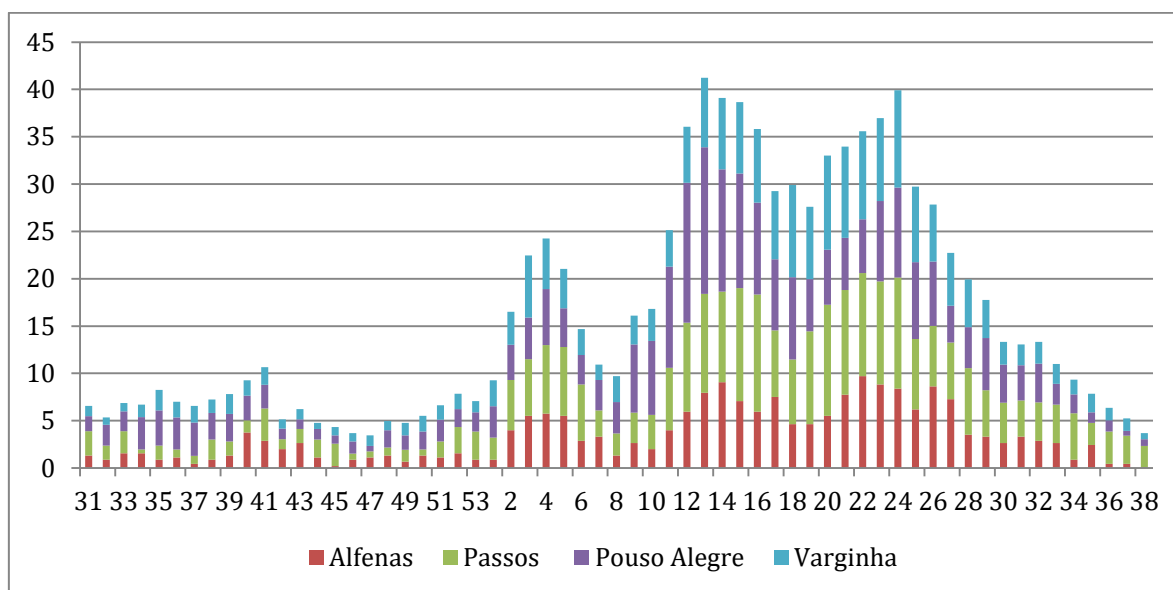
Microrregião de saúde	Casos na semana	População	Tx Incidência na semana	Casos na semana anterior	Tx Incidência na semana anterior	% Variação Incidência
Alfenas/Machado	105	305.135	34,4	173	56,7	-39%
Cássia	89	51.201	173,8	65	127,0	37%
Guaxupé	102	147.552	69,1	151	102,3	-32%
Itajubá	74	206.914	35,8	91	44,0	-19%
Lavras	174	184.144	94,5	262	142,3	-34%
Passos	162	213.311	75,9	158	74,1	3%
Piumhi	243	77.631	313,0	264	340,1	-8%
Poços de Caldas	53	238.594	22,2	65	27,2	-18%
Pouso Alegre	244	553.940	44,0	283	51,1	-14%
São Lourenço	339	265.888	127,5	286	107,6	19%
São Sebastião do Paraíso	118	126.790	93,1	87	68,6	36%
Três Corações	92	134.229	68,5	62	46,2	48%
Três Pontas	36	127.878	28,2	40	31,3	-10%
Varginha	91	201.639	45,1	108	53,6	-16%
Macrorregião Sul	1.922	2.834.846	67,8	2.095	73,9	-8%

*% Variação Incidência: 22/09 a 28/09 comparada a 08/09 a 14/09.

Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 30/09/2021.

7.4 EVOLUÇÃO DA MORTALIDADE POR REGIONAL DE SAÚDE

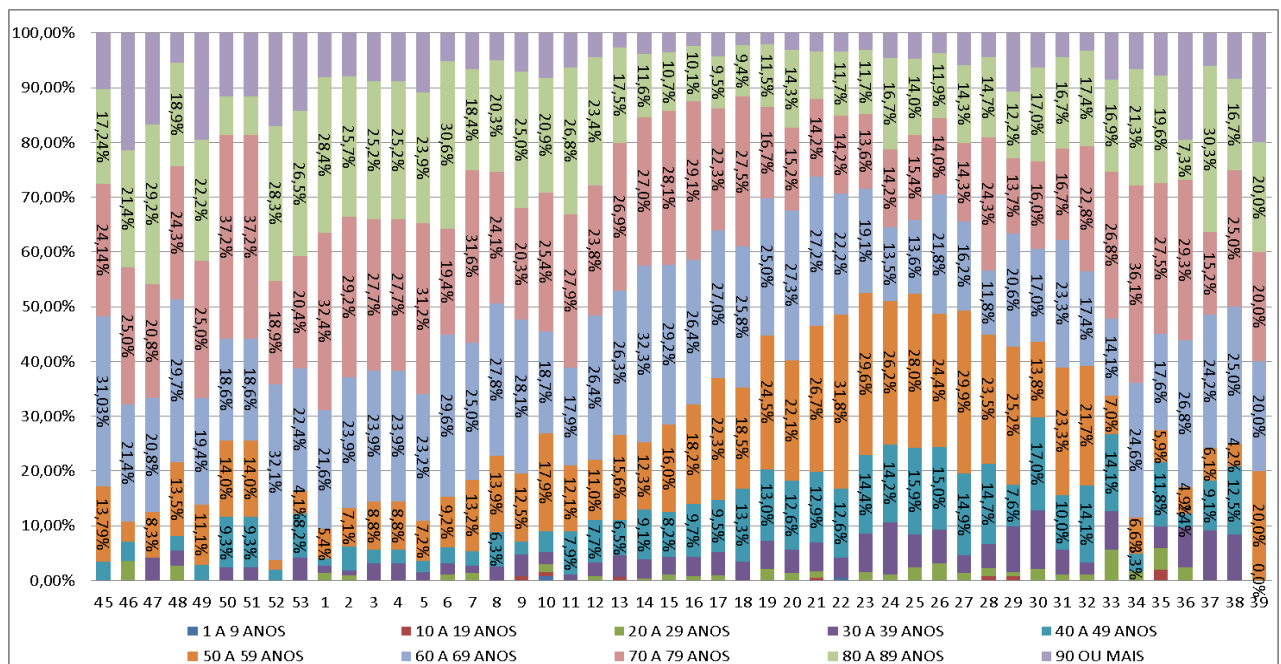
Gráfico 07- Taxa de mortalidade por COVID por SRS de residência e semana epidemiológica de ocorrência (19/07/2020 a 25/09/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: SIVEP GRIPE. Consultado em 30/09/2021. 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 30/09/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: Painel XLS Sistemas. Consultado em 30/09/2021. Dados parciais, sujeitos a alterações.

O avanço da vacinação contra a COVID-19 permitiu reduzir significativamente a ocorrência de casos graves e óbitos, notadamente na população acima de 60 anos de idade.

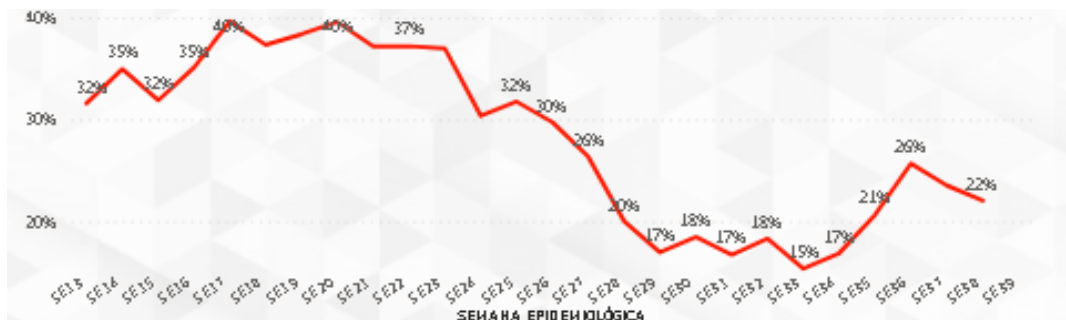
No entanto, tanto os idosos quanto os indivíduos com alto grau de imunossupressão apresentaram menor proteção pelo esquema padrão da vacinação aos mais diversos tipos pós de imunizantes. Com o passar do tempo de vacinação e a diminuição da resposta imunológica, aqueles acima de 60 anos passaram a apresentar indícios de ascensão nas taxas de hospitalizações e óbitos. Fato que justificou o advento da dose de reforço (Nota Técnica nº 43/2021-SECOVID/GAB/SECOVID/MS).

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 30/09/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 30/09/2021.

8. VACINAÇÃO

8.1 DADOS DA VACINAÇÃO NA MACRORREGIÃO SUL



Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 30/09/2021.