

BOLETIM ESPECIAL MACRORREGIÃO SUL

Número 24 – 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
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

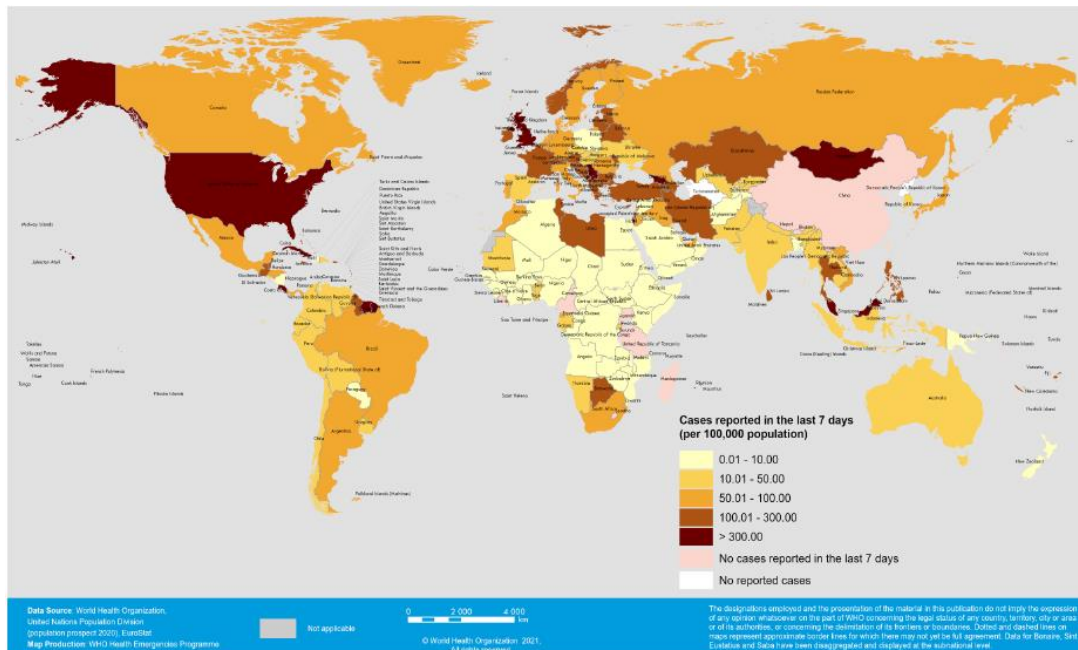


1. SITUAÇÃO DA COVID-19 NO MUNDO, BRASIL E MINAS GERAIS

1.1 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO MUNDO

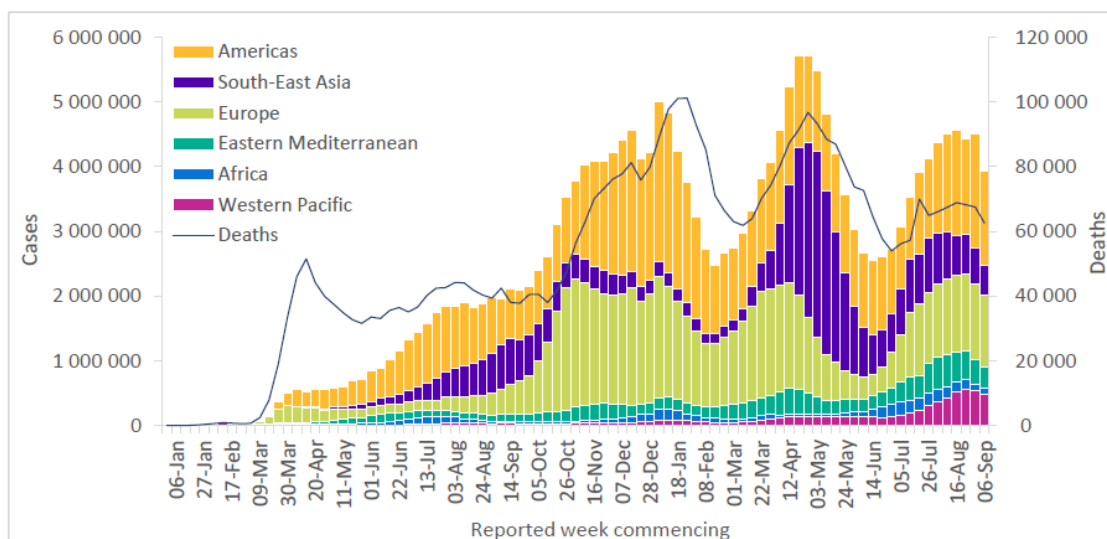
Segundo dados da Organização Mundial de Saúde (OMS), até 14 setembro de 2021, foram confirmados mais de 219 milhões casos de COVID-19 no mundo, com cerca de 4,55 milhões de óbitos.

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 16/09/2021.

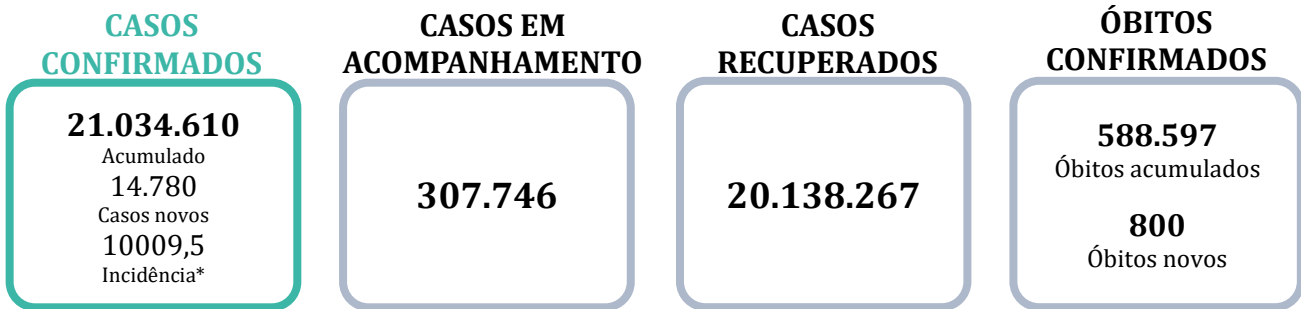
Figura 02- Curva epidêmica de casos e óbitos confirmados de COVID-19, por data de notificação e região global, OMS, 2021.



Fonte: WHO. Disponível em: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports>
Consultado em 16/09/2021.

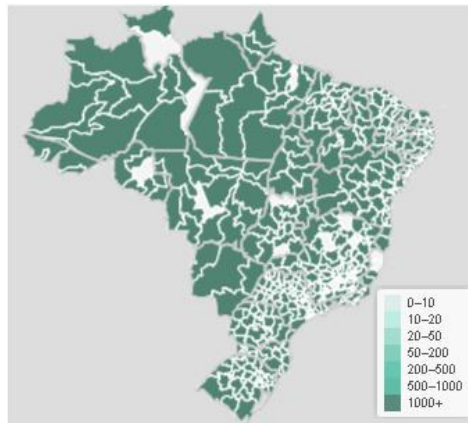
1.2 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO BRASIL

No Brasil, até o dia 15 de setembro de 2021, foram confirmados 21.034.610 casos e 588.597 óbitos de COVID-19, de acordo com o Ministério da Saúde. A taxa de incidência é de 10009,5 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 (8.140.387), seguido das regiões Nordeste (4.766.609) e Sul (4.072.085).



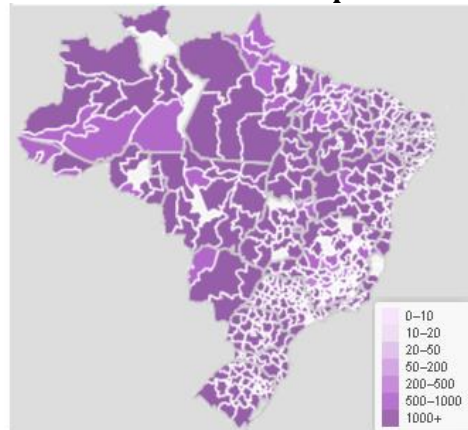
Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em Consultado em 16/09/2021
 *Incidência e Mortalidade por 100.000 habitantes.

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 16/09/2021.

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 16/09/2021.

1.3 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA EM MINAS GERAIS

TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS

2.106.357

CASOS EM ACOMPANHAMENTO

32.818

CASOS RECUPERADOS

2.019.640

ÓBITOS CONFIRMADOS

53.899

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SE7/MG. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 16/09/2021.

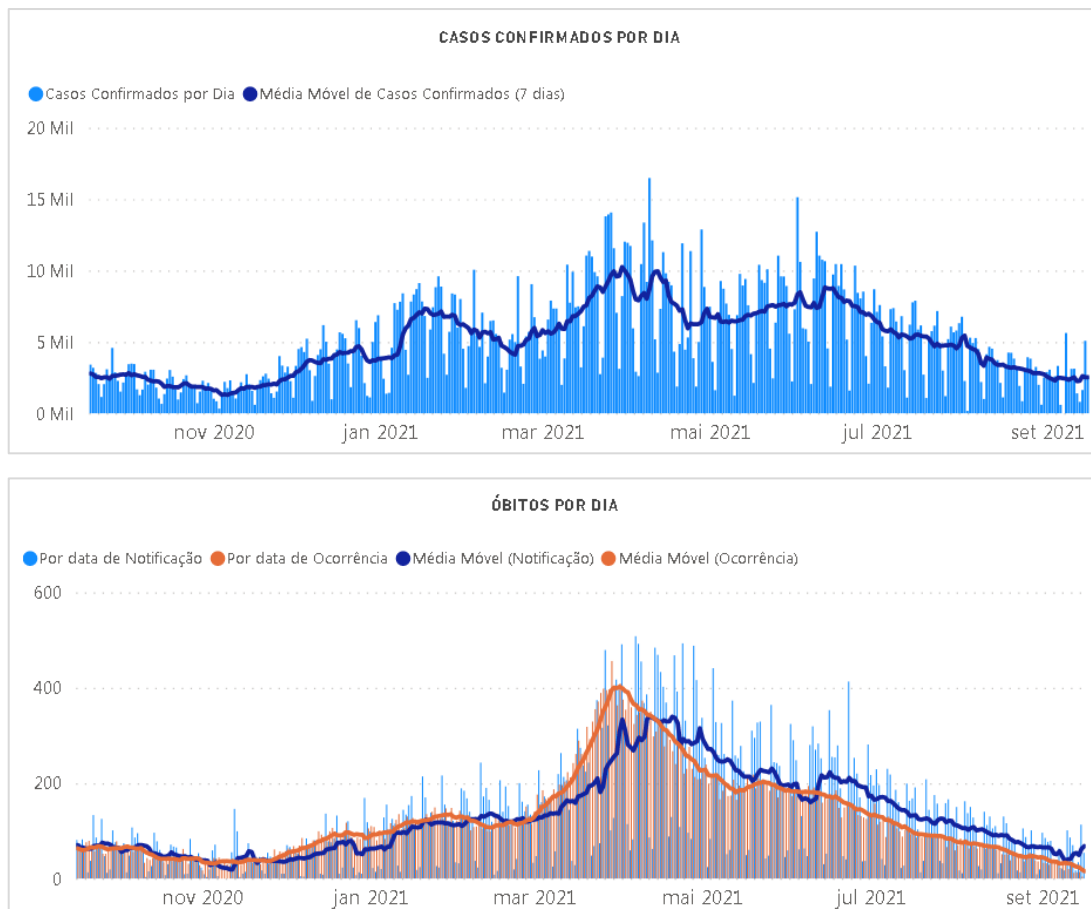
TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS: soma dos casos confirmados que não evoluíram para óbito e dos óbitos confirmados por COVID-19.

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.

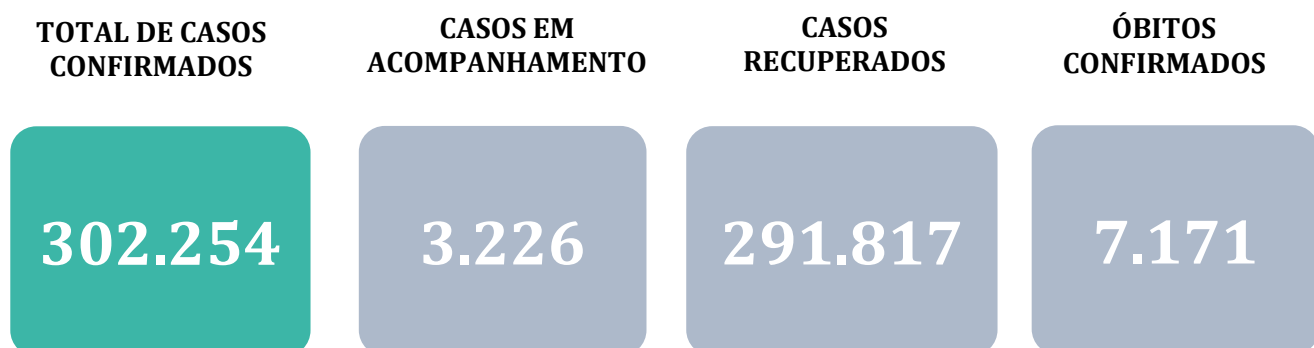
Figura 05- Distribuição de casos de COVID-19 no estado de Minas Gerais, 2020-2021.



Fonte: BI Interno SES/MG. Consultado em 16/09/2021.

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 16/09/2021.

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=7892), 49 encontram-se em investigação e 672 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	10594	205	SRS PASSOS	Alpinópolis	1774	43
	Alterosa	777	34		Bom Jesus da Penha	681	18
	Arceburgo	1255	24		Capetinga	866	32
	Areado	1199	34		Capitólio	1307	39
	Bandeira do Sul	675	11		Carmo do Rio Claro	1532	61
	Botelhos	1843	29		Cássia	1673	59
	Cabo Verde	750	9		Claraval	513	4
	Campestre	2131	30		Delfinópolis	570	11
	Campo do Meio	915	15		Doresópolis	135	1
	Campos Gerais	2403	31		Fortaleza de Minas	282	7
	Carvalhópolis	267	4		Guapé	1076	39
	Conceição da Aparecida	765	7		Ibiraci	1114	30
	Divisa Nova	511	13		Itamogi	1270	45
Fama	140	1	Itaú de Minas	2353	36		
Guaranésia	2064	34	Jacuí	980	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 16/09/2021.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS ALFENAS	Guaxupé	6014	143	SRS PASSOS	Monte Santo de Minas	1507	52
	Juruáia	1317	17		Nova Resende	1548	28
	Machado	4560	64		Passos	10640	316
	Monte Belo	1153	25		Pimenta	843	20
	Muzambinho	1782	27		Piumhi	5272	99
	Paraguaçu	2159	36		Pratápolis	604	24
	Poço Fundo	1655	10		São João Batista do Glória	1080	32
	São Pedro da União	330	7		São José da Barra	679	19
	Serrania	735	17		São Roque de Minas	807	19
Total SRS Alfenas	45.994	827		São Sebastião do Paraíso	6671	275	
Albertina	253	9		São Tomás de Aquino	468	24	
Andradas	3927	123		Vargem Bonita	240	4	
Bom repouso	1166	27		Total SRS Passos	46.485	1.374	
Borda da mata	1905	58		Aiuruoca	336	9	
Brazópolis	885	32		Alagoa	437	7	
Bueno Brandão	968	30		Baependi	1570	32	
Cachoeira de Minas	1090	19		Boa Esperança	4771	144	
Caldas	981	39		Cambuquira	841	27	
Camanducaia	3402	70		Campanha	2163	47	
Cambuí	4059	60		Carmo da Cachoeira	605	15	
Careaçu	634	13		Carmo de Minas	941	23	
Conceição das Pedras	180	4		Carrancas	402	10	
Conceição dos Ouros	1062	35		Carvalhos	243	2	
SRS POUSO ALEGRE	Congonhal	1331	29	SRS VARGINHA	Caxambu	1823	47
	Consolação	83	3		Conceição do Rio Verde	1234	24
	Córrego do Bom Jesus	450	8		Coqueiral	732	23
	Delfim Moreira	464	24		Cordislândia	279	3
	Espírito Santo do Dourado	429	16		Cristina	579	9
	Estiva	1501	25		Cruzília	1316	40
	Extrema	8510	130		Dom viçoso	201	4
	Gonçalves	325	8		Elói Mendes	3003	62
	Heliódora	692	16		Ijaci	446	14
	Ibitiúra de Minas	574	5		Ilicínea	734	28
	Inconfidentes	540	12		Ingaí	165	7
	Ipuiúna	1378	42		Itamonte	2076	42
	Itajubá	9579	419		Itanhandu	2512	57
Itapeva	1763	37	Itumirim	264	8		
Jacutinga	2567	50	Itutinga	154	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 16/09/2021.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS POUSO ALEGRE	Maria da Fé	1255	41	SRS VARGINHA	Jesuânia	255	10
	Marmelópolis	195	7		Lambari	1845	38
	Monte Sião	2750	36		Lavras	8825	171
	Munhoz	590	14		Luminárias	335	12
	Natércia	434	8		Minduri	178	7
	Ouro Fino	2878	74		Monsenhor Paulo	871	8
	Paraisópolis	1951	58		Nepomuceno	2553	44
	Pedralva	506	14		Olímpio Noronha	184	3
	Piranguçu	487	15		Passa Quatro	1820	39
	Piranguinho	955	48		Perdões	2191	37
	Poços de Caldas	13843	498		Pouso Alto	888	26
	Pouso Alegre	23867	454		Ribeirão Vermelho	389	10
	Santa Rita de Caldas	882	36		Santana da Vargem	621	13
	Santa Rita do Sapucaí	4296	80		São Bento Abade	208	8
	São João da Mata	303	10		São Gonçalo do Sapucaí	2678	61
	São José do Alegre	235	7		São Lourenço	5658	144
	São Sebastião da Bela Vista	583	14		São Sebastião do Rio Verde	334	4
	Sapucaí-Mirim	579	7		São Thomé das Letras	304	5
	Senador Amaral	821	10		Seritinga	110	2
	Senador José Bento	184	6		Serranos	46	-
Silvianópolis	307	12	Soledade de Minas	362	8		
Tocos do Moji	374	9	Três Corações	8752	262		
Toledo	650	33	Três Pontas	7063	167		
Turvolândia	395	13	Varginha	17293	343		
Wenceslau Braz	227	5	Virgínia	769	9		
Total SRS Pouso Alegre				Total SRS Varginha			
		110.245	2.852			92.359	2.118

*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

295.083



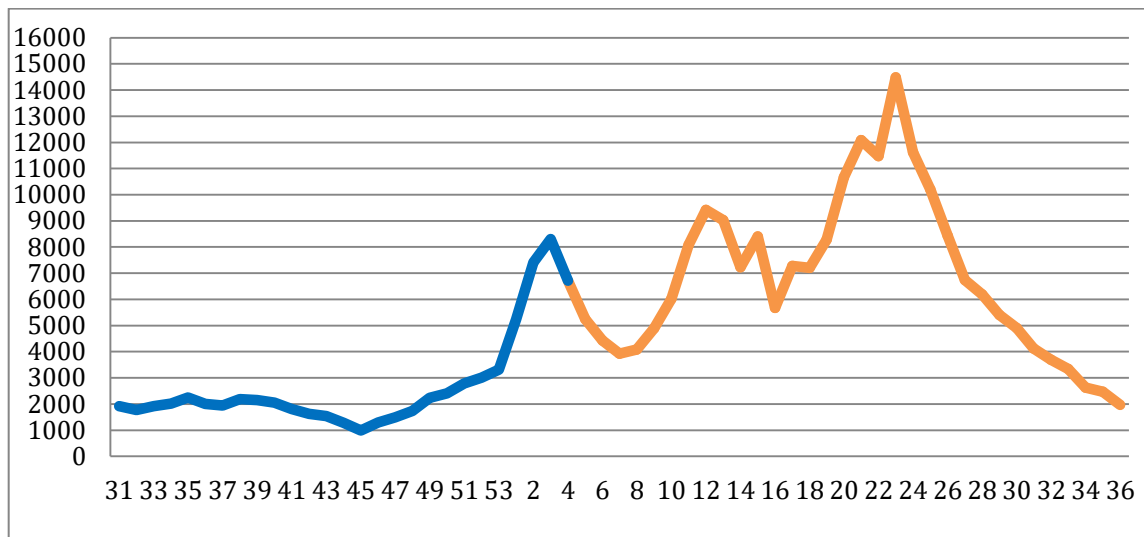
7.171



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 16/09/2021.

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



INTERNADOS*

22.336



ISOLAMENTO
DOMICILIAR

279.918

*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 16/09/2021.

3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

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



Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 16/09/2021.

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	193	0	383	50,4%	0,0%
CÁSSIA	23	2	46	50,0%	4,3%
GUAXUPÉ	55	7	117	47,0%	6,0%
ITAJUBÁ	69	3	132	52,3%	2,3%
LAVRAS	75	3	217	34,6%	1,4%
PASSOS	134	4	198	67,7%	2,0%
PIUMHI	49	14	83	59,0%	16,9%
POÇOS DE CALDAS	109	6	250	43,6%	2,4%
POUSO ALEGRE	182	4	300	60,7%	1,3%
SÃO LOURENÇO	187	15	466	40,1%	3,2%
SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	82	15	131	62,6%	11,5%
TRÊS CORAÇÕES	79	2	138	57,2%	1,4%
TRÊS PONTAS	48	4	104	46,2%	3,8%
VARGINHA	78	4	221	35,3%	1,8%
TOTAL MACRO SUL	1.363	83	2.786	48,9%	3,0%

¹ Leitos clínicos SUS com produção.

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

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

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 16/09/2021, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 15/09/2021 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	24	6	50	48,0%	12,0%
Poço Fundo	3	3	10	30,0%	30,0%
MICRO ALFENAS/MACHADO	27	9	60	45,0%	22,5%
Guaxupé	9	2	29	31,0%	10,0%
MICRO GUAXUPÉ	9	2	29	31,0%	10,0%
Itajubá	22	2	100	22,0%	2,6%
MICRO ITAJUBÁ	22	2	100	22,0%	2,6%
Lavras	18	4	37	48,6%	20,0%
MICRO LAVRAS	18	4	37	48,6%	20,0%
Passos	23	11	58	39,7%	36,7%
MICRO PASSOS	23	11	58	39,7%	36,7%
Piumhi	9	0	10	90,0%	0,0%
MICRO PIUMHI	9	0	10	90,0%	0,0%
Poços de Caldas	44	9	85	51,8%	18,0%
MICRO POÇOS DE CALDAS	44	9	85	51,8%	18,0%
Extrema	9	3	24	37,5%	20,0%
Pouso Alegre	31	8	49	63,3%	30,8%
Santa Rita do Sapucaí	2	2	10	20,0%	20,0%
MICRO POUSO ALEGRE	42	13	83	50,6%	25,5%
Aiuruoca	2	2	10	20,0%	20,0%
Baependi	13	6	20	65,0%	60,0%
Itanhandu	3	3	10	30,0%	30,0%
São Lourenço	13	5	35	37,1%	20,0%
MICRO SÃO LOURENÇO	31	16	75	41,3%	29,1%
São Sebastião do Paraíso	17	2	30	56,7%	20,0%
MICRO SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	17	2	30	56,7%	20,0%
Três Corações	18	10	30	60,0%	50,0%
MICRO TRÊS CORAÇÕES	18	10	30	60,0%	50,0%
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	38	6	76	50,0%	15,0%
MICRO VARGINHA	38	6	76	50,0%	15,0%
TOTAL MACRO SUL	301	87	703	42,8%	20,0%

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).

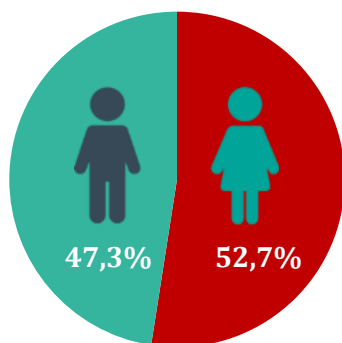
³ A fórmula de cálculo do percentual de leitos de UTI COVID ocupados é a somatória de todos os leitos exclusivos COVID ocupados sobre a somatória de todos os leitos exclusivos COVID existentes.

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 16/09/2021, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 15/09/2021 às 16 horas. Dados sujeitos à alterações ao longo do dia. *SP: Leitos sem produção no dia avaliado.

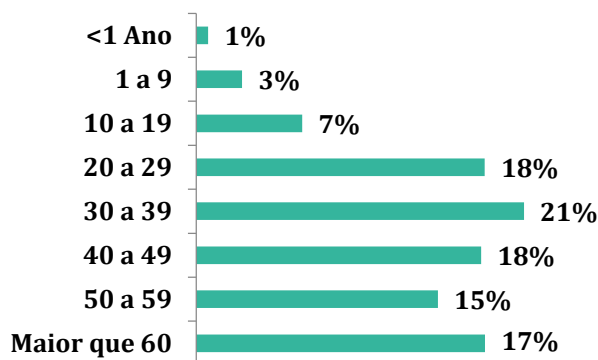
4. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA COVID-19 NA MACRORREGIÃO SUL

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

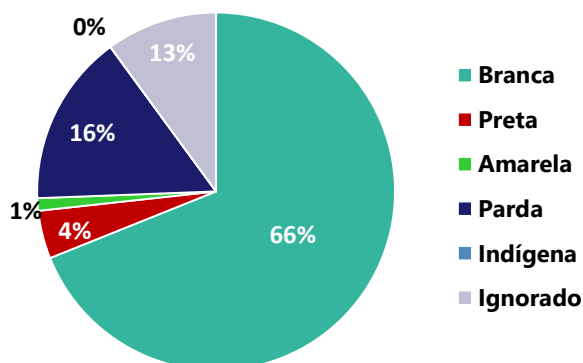
POR SEXO



POR FAIXA ETÁRIA



RAÇA/COR



Média de idade dos casos confirmados*: 67 anos

COMORBIDADE*

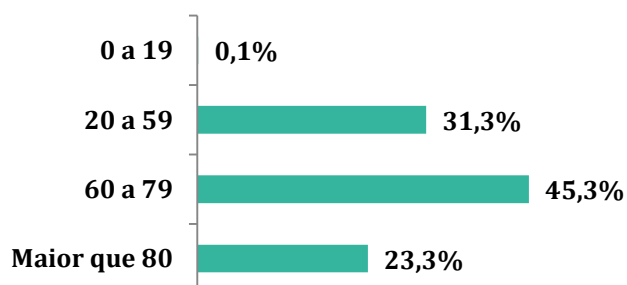
SIM 7% NÃO 6% N.I. 88%

*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 16/09/2021.

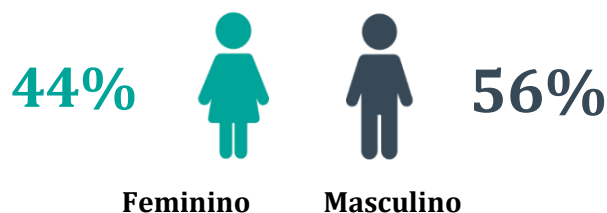
4.2 DISTRIBUIÇÃO DOS ÓBITOS CONFIRMADOS POR COVID-19 POR SEXO, IDADE E RAÇA/COR E COMORBIDADES.

POR FAIXA ETÁRIA

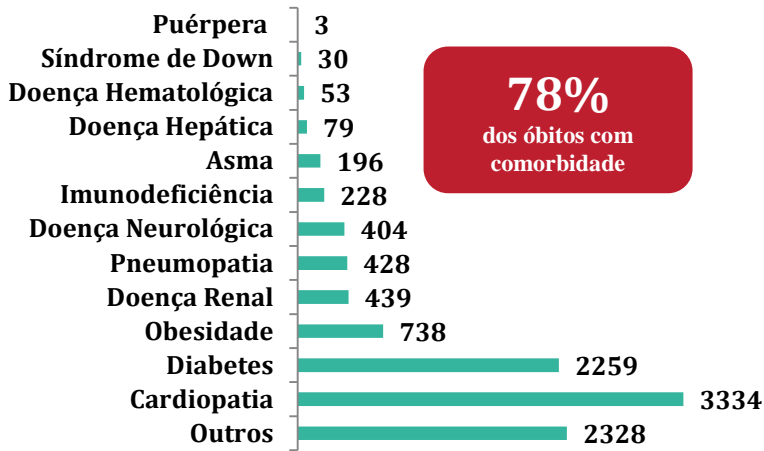


69%
com 60 anos ou mais

POR SEXO



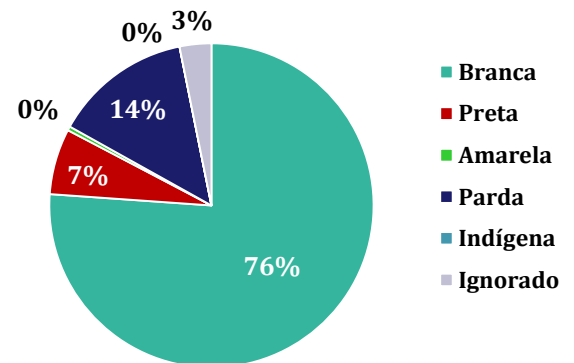
COMORBIDADE *



*Os casos que evoluíram a óbito podem ter mais de uma comorbidade. Do total de óbitos confirmados, 1621 não tinham comorbidade.

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 16/09/2021.

RAÇA/COR



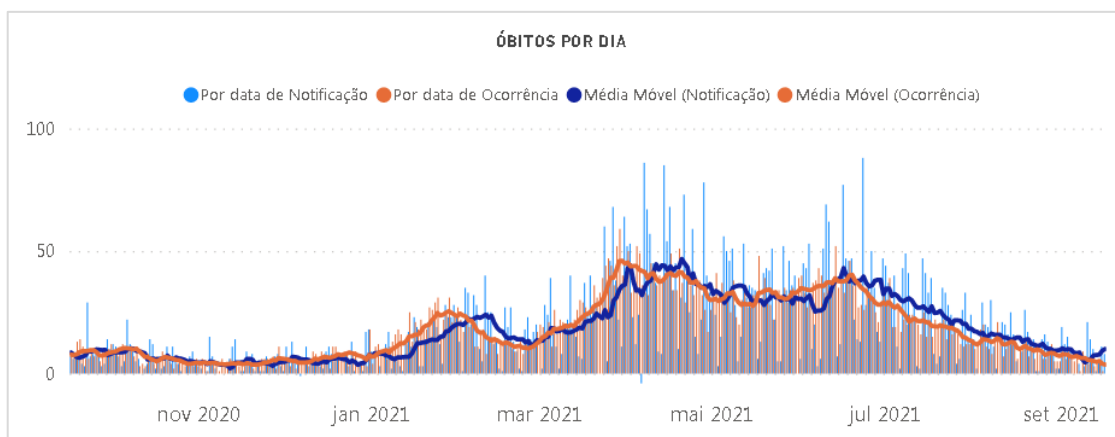
Nº DE MUNICÍPIOS COM ÓBITO



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 16/09/2021.

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)

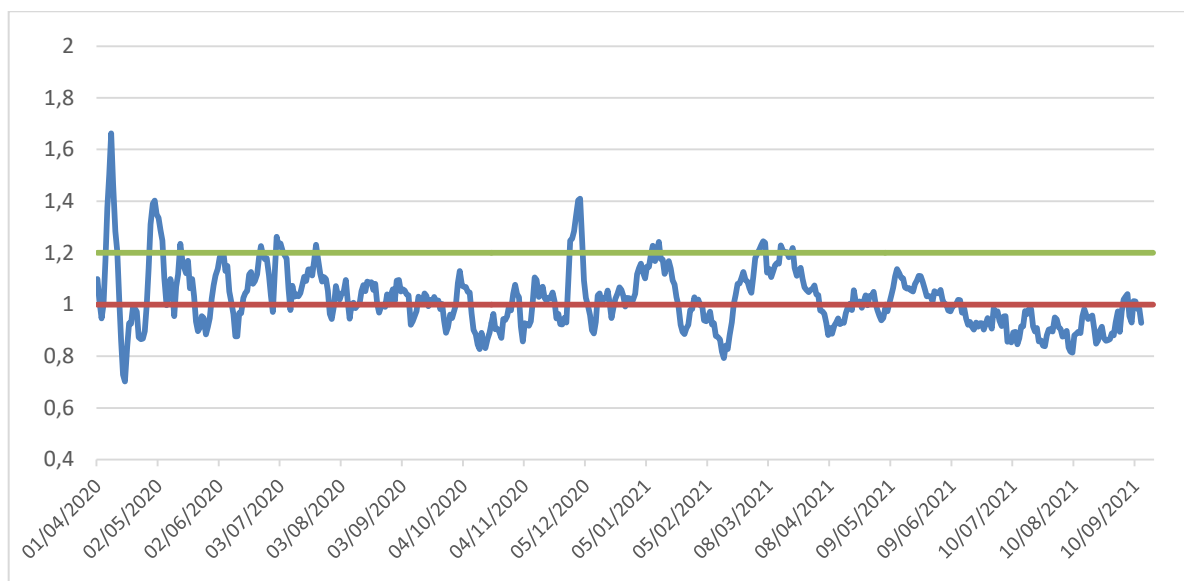
O R_t é uma medida estatística que simula a rapidez com que o vírus está sendo transmitido. É o número médio de pessoas que são infectadas por uma pessoa infecciosa. Se o R_t estiver acima de 1,0, o vírus se espalhará rapidamente. Quando R_t estiver abaixo de 1,0, o vírus irá parar de se espalhar. Dessa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

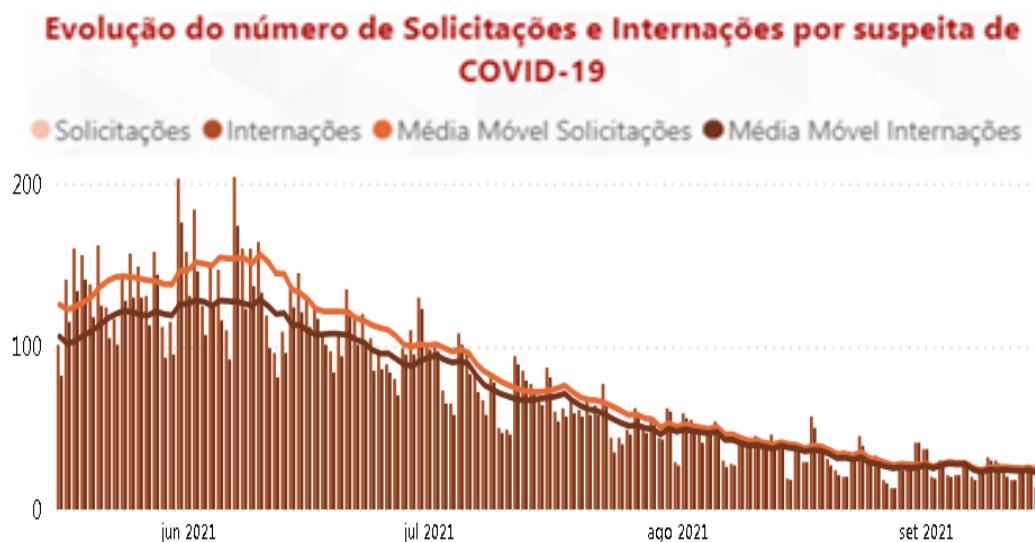
Gráfico 03- Evolução temporal do Número de reprodução médio de internações por suspeita de COVID-19, Macrorregião Sul, 2020-2021.



Fonte: SES/MG. Sala de situação. Consultado em 16/09/2021.

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.



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 Poços de Caldas. A microrregião de São Sebastião do Paraíso apresenta a maior letalidade, seguida por Itajubá e Poços de Caldas. Minas Gerais apresenta incidência 9892,4 mortalidade 253,1 (por 100.000 habitantes) e letalidade de 2,6% e o Brasil a incidência é de 10009,5 e mortalidade 280,1 (por 100.000 habitantes) e a taxa de letalidade é de 2,8%.

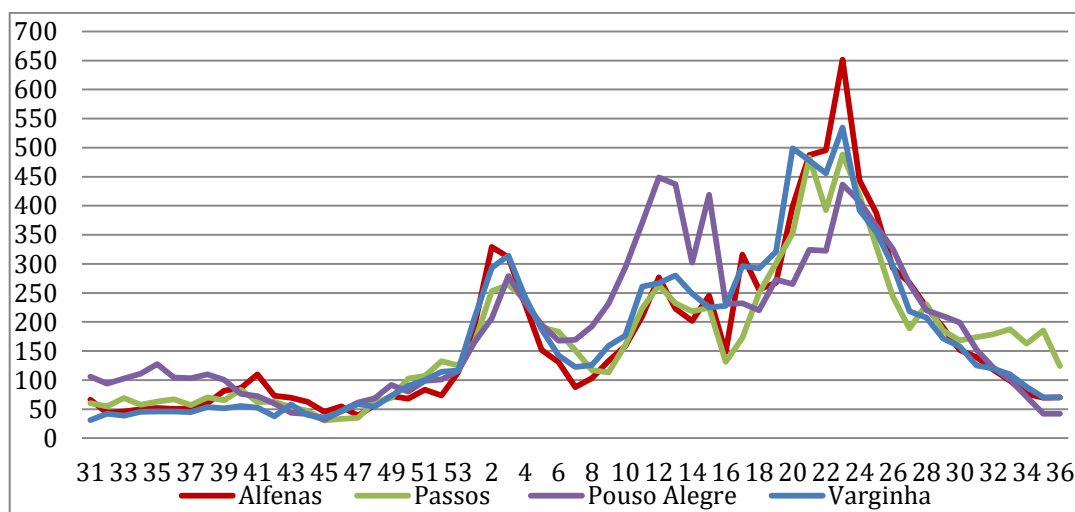
Tabela 04- Coeficientes de incidência, mortalidade e letalidade acumuladas por microrregião de residência, Macrorregião Sul de Saúde - MG.

Microrregião de Saúde	População	Casos Confirmados	Óbitos Confirmados	Incidência de COVID	Mortalidade por COVID	Letalidade por COVID
Alfenas/Machado	305.135	31.329	541	10.444,6	177,3	1,7
Guaxupé	147.552	14.665	286	10.132,7	193,8	1,9
SRS Alfenas	452.687	45.994	827	10.342,9	182,7	1,8
Cássia	51.201	4.736	136	9.515,4	265,6	2,8
Passos	213.311	20.569	560	9.905,3	262,5	2,7
Piumhi	77.631	9.680	221	12.753,9	284,7	2,2
São Sebastião do Paraíso	126.790	11.500	457	9.430,6	360,4	3,8
SRS Passos	468.933	46.485	1.374	10.205,9	293,0	2,9
Itajubá	206.914	17.906	692	8.988,3	334,4	3,7
Poços de Caldas	238.594	20.460	710	8.872,8	297,6	3,4
Pouso Alegre	553.940	71.879	1.450	13.237,7	261,8	2,0
SRS Pouso Alegre	999.448	110.245	2.852	11.315,9	285,4	2,5
Lavras	184.144	15.724	316	8.710,6	171,6	2,0
São Lourenço	265.888	25.717	586	9.892,5	220,4	2,2
Três Corações	134.229	12.873	364	9.861,5	271,2	2,7
Três Pontas	127.878	13.921	375	11.179,4	293,2	2,6
Varginha	201.639	24.124	477	12.200,5	236,6	1,9
SRS Varginha	913.778	92.359	2.118	10.339,2	231,8	2,2
Macrorregião Sul	2.834.846	295.083	7.171	10.662,1	253,0	2,4

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados sujeitos à alteração. Consultado em 16/09/2021.
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 11/09/2021), Macrorregião Sul de Saúde - MG.



Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 16/09/2021.

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.

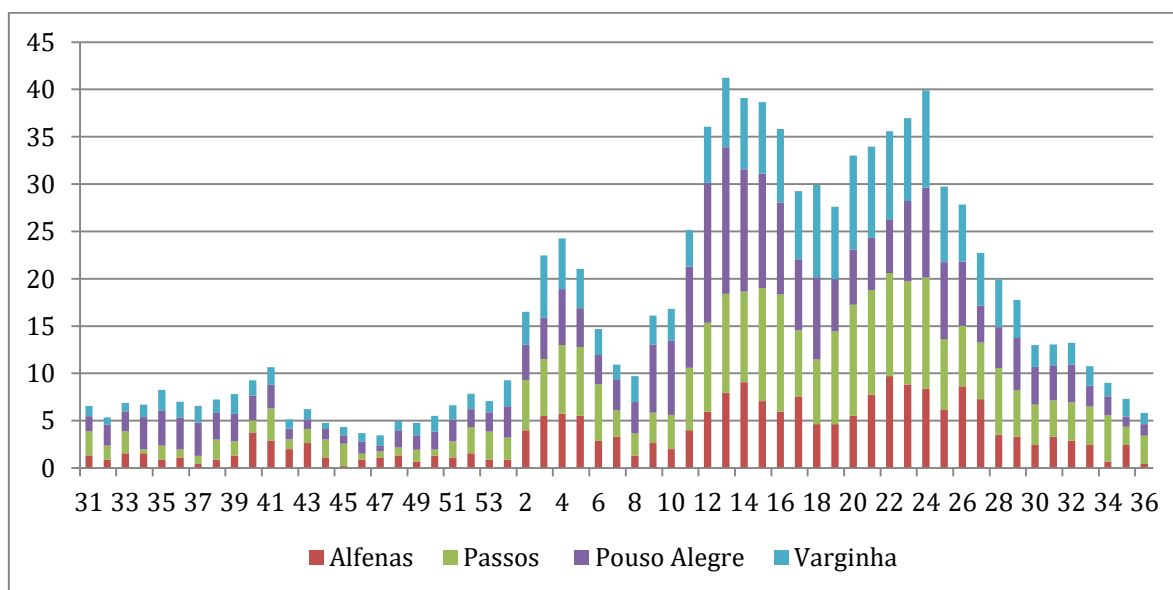
Microrregião de saúde	Casos na semana	População	Tx Incidência na semana	Casos na semana anterior	Tx Incidência na semana anterior	% Variação Incidência
Alfenas/Machado	173	305.135	56,7	198	64,9	-13%
Cássia	65	51.201	127,0	112	218,7	-42%
Guaxupé	151	147.552	102,3	130	88,1	16%
Itajubá	91	206.914	44,0	144	69,6	-37%
Lavras	262	184.144	142,3	127	69,0	106%
Passos	158	213.311	74,1	214	100,3	-26%
Piumhi	264	77.631	340,1	408	525,6	-35%
Poços de Caldas	65	238.594	27,2	98	41,1	-34%
Pouso Alegre	283	553.940	51,1	431	77,8	-34%
São Lourenço	286	265.888	107,6	244	91,8	17%
São Sebastião do Paraíso	87	126.790	68,6	111	87,5	-22%
Três Corações	62	134.229	46,2	84	62,6	-26%
Três Pontas	40	127.878	31,3	49	38,3	-18%
Varginha	108	201.639	53,6	224	111,1	-52%
Macrorregião Sul	2.095	2.834.846	73,9	2.574	90,8	-19%

*% Variação Incidência: 08/09 a 14/09 comparada a 25/08 a 31/08 .

Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 16/09/2021.

7.4 EVOLUÇÃO DA MORTALIDADE POR REGIONAL DE SAÚDE

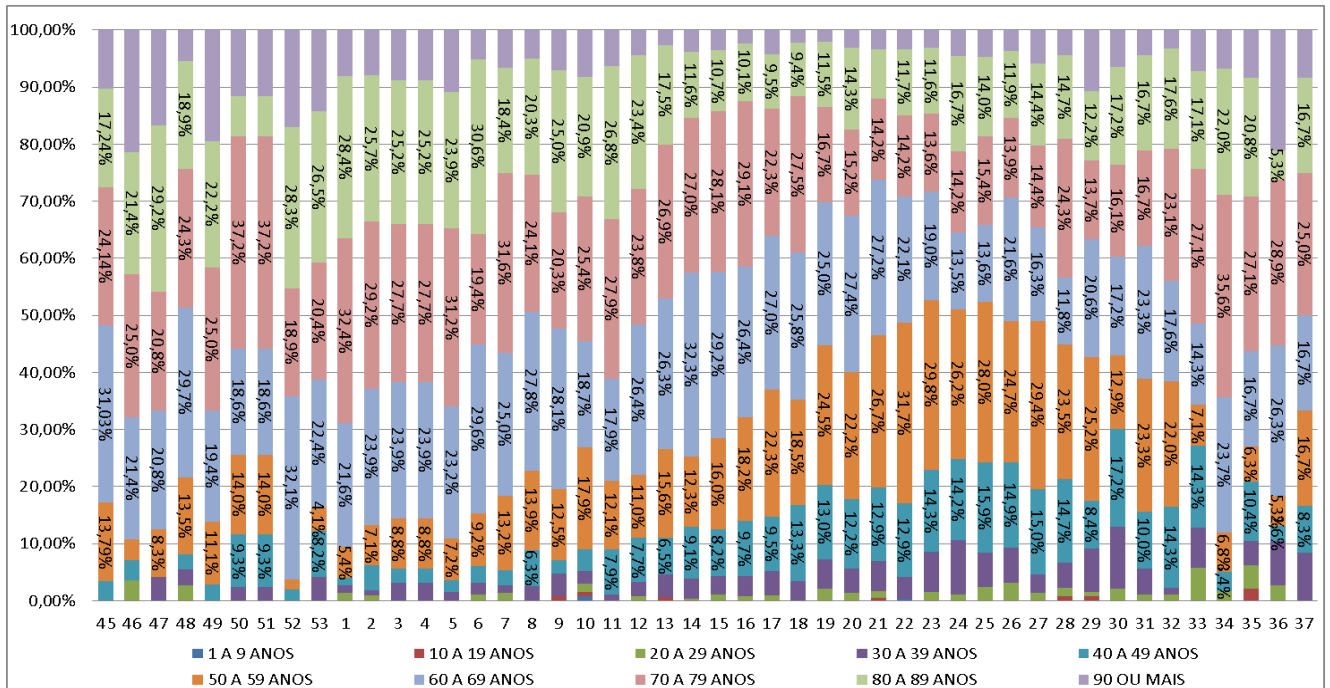
Gráfico 07- Taxa de mortalidade por COVID por SRS de residência e semana epidemiológica de ocorrência (19/07/2020 a 11/09/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: SIVEP GRIPE. Consultado em 16/09/2021. 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 16/09/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: Painel XLS Sistemas. Consultado em 16/09/2021. Dados parciais, sujeitos a alterações.

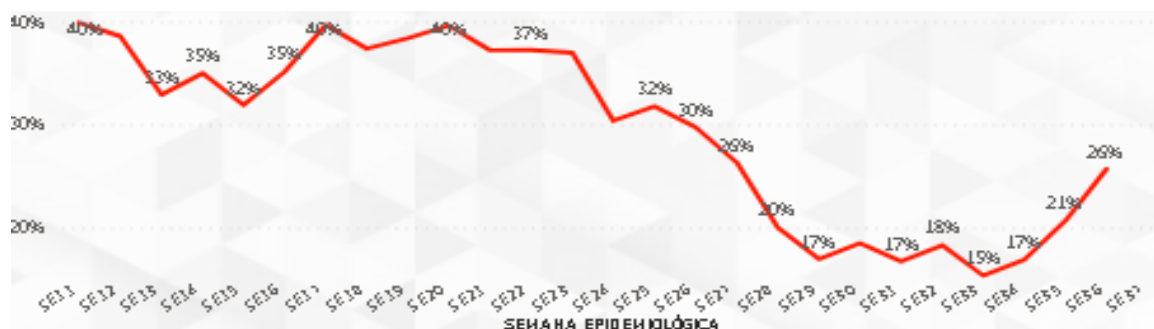
Observa-se redução de óbitos na faixa etária de 90 ou mais, 80 a 89, 70 a 79 e 60 a 69 anos após a adoção da vacinação.

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 16/09/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 16/09/2021.

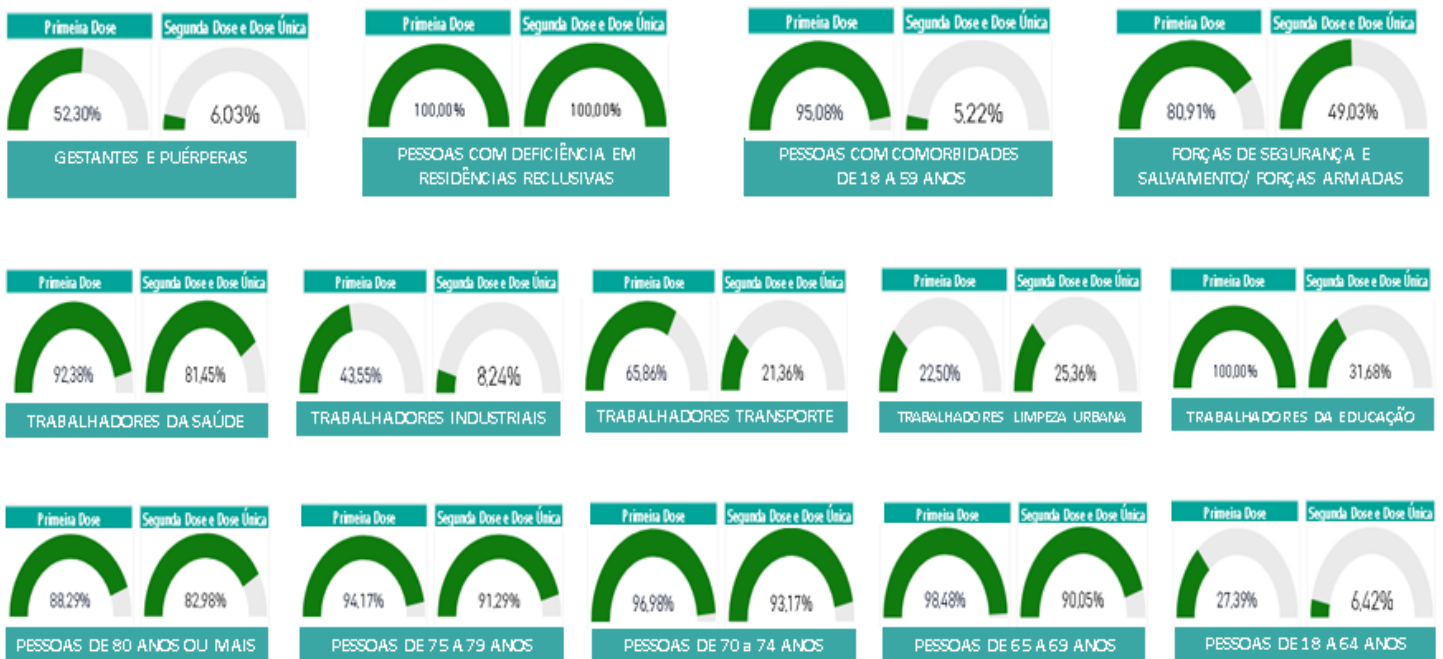
8. VACINAÇÃO



Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 16/09/2021.

8.1 DADOS DA VACINAÇÃO NA MACRORREGIÃO SUL

8.2 STATUS DA VACINAÇÃO POR GRUPO POPULACIONAL NA MACRORREGIÃO SUL



Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 16/09/2021.