

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 9

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
Dario Brock Ramalho

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

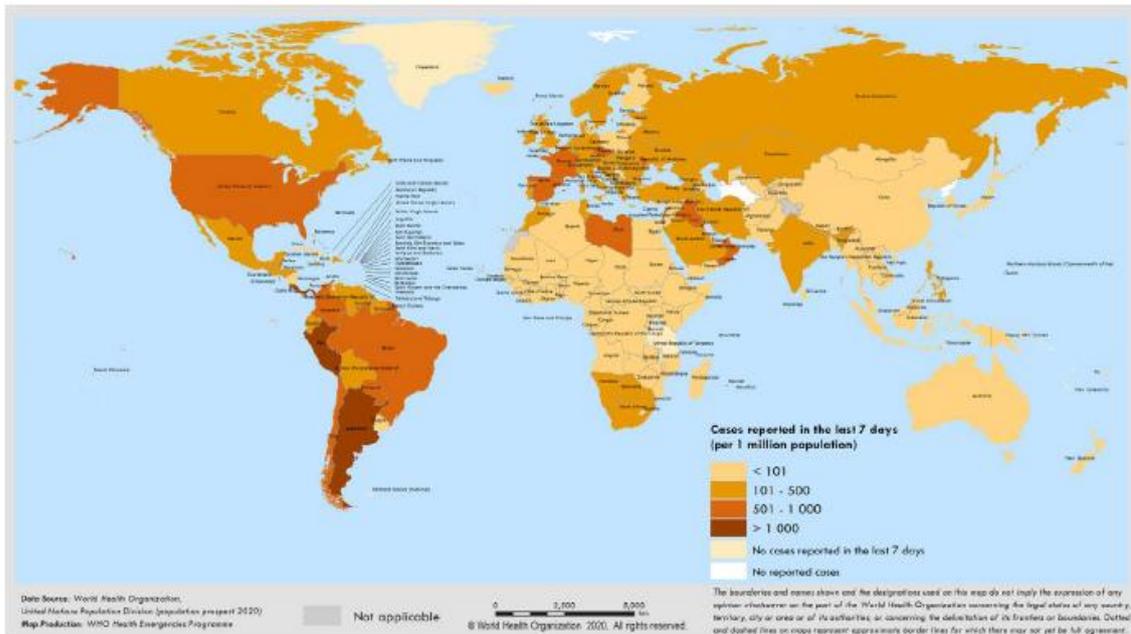


1. SITUAÇÃO DA COVID-19 NO MUNDO, BRASIL E MINAS GERAIS

1.1 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO MUNDO

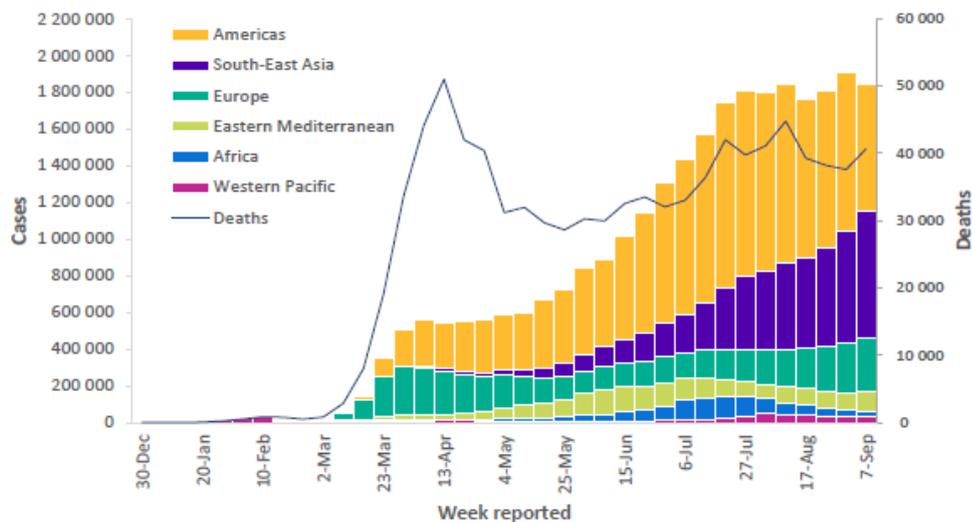
Segundo dados da Organização Mundial de Saúde (OMS), até 16 de setembro de 2020, foram confirmados mais de 29 milhões casos de COVID-19 no mundo, com creca de 930 mil óbitos. Os Estados Unidos da América são o país com maior número absoluto de casos (6.496.246) no mundo, seguido da Índia (5.020.359) e do Brasil (4.345.610)

Figura 01- Países, Territórios ou áreas com casos confirmados de COVID- 19, OMS, 2020.



Fonte: WHO. Disponível em: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports>
Consultado em 16/09/2020.

Figura 02- Curva epidêmica de casos confirmados de COVID-19, por data de notificação e região global, OMS, 2020.



Fonte: WHO. Disponível em: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports>
Consultado em 16/09/2020.

1.2 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO BRASIL

No Brasil, até o dia 16 de setembro de 2020, foram confirmados 4.383.263 casos e 133.119 óbitos de COVID-19, de acordo com o Ministério da Saúde. A taxa de incidência é de 2085,3 e mortalidade 63,3, ambas por 100.000 habitantes. A taxa de letalidade é de 3,0%. A maior parte dos casos concentra-se na região Sudeste (1.522.211), seguido das regiões Nordeste (1.240.752) e Norte (585.705).

CASOS CONFIRMADOS

4.382.263

Acumulado
36.653
Casos novos
2085,3
Incidência*

CASOS EM ACOMPANHAMENTO

578.016

CASOS RECUPERADOS

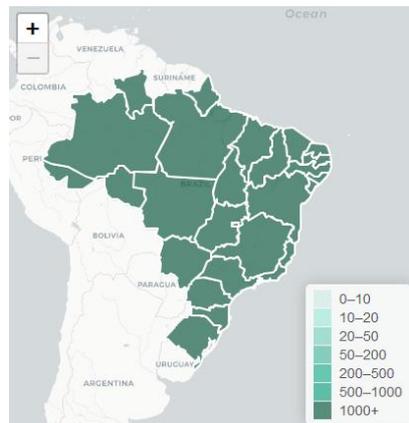
3.671.128

ÓBITOS CONFIRMADOS

133.119
Óbitos acumulados
1.113
Óbitos novos

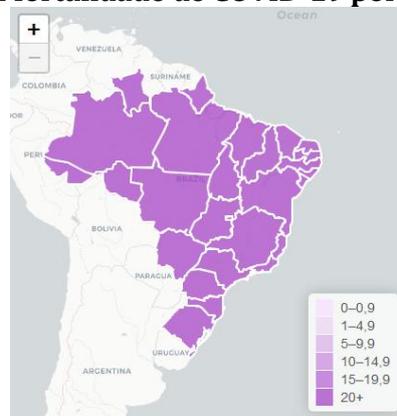
Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/> Consultado em 16/09/2020.
*Incidência e Mortalidade por 100.000 habitantes.

Figura 03- Coeficiente de Incidência de COVID-19 por UF de notificação, Brasil, 2020.

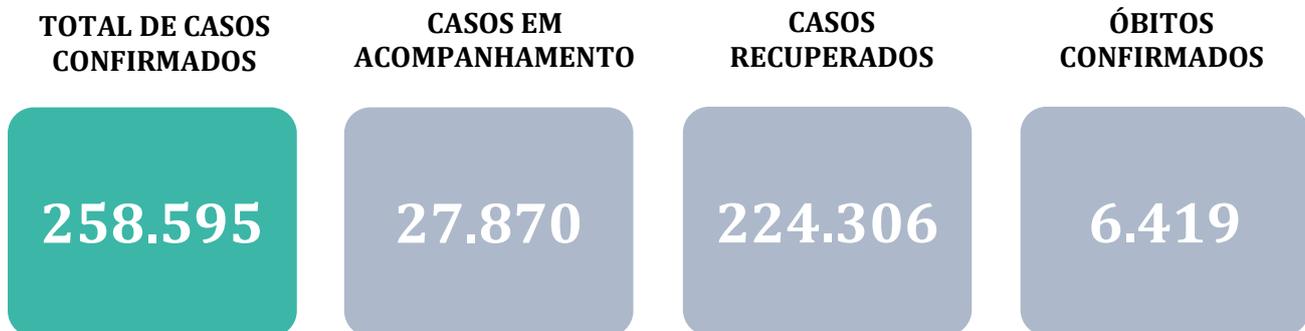


Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/>. Consultado em 16/09/2020.

Figura 04- Coeficiente de Mortalidade de COVID-19 por UF de notificação, Brasil, 2020.



Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/>. Consultado em 16/09/2020.

1.3 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA EM MINAS GERAIS

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SE7/MG. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 16/09/2020.

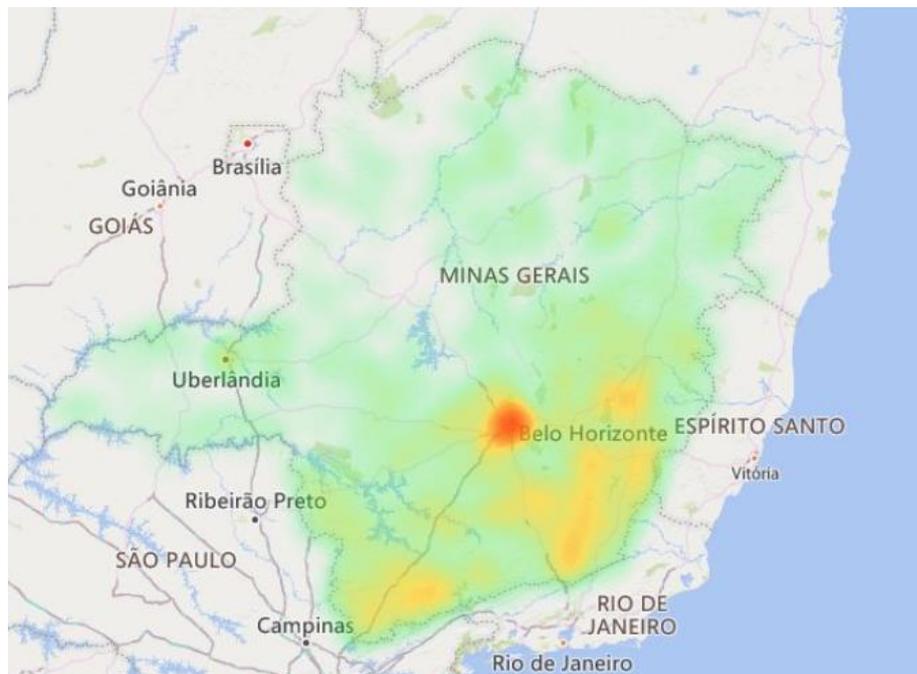
TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS: soma dos casos confirmados que não evoluíram para óbito e dos óbitos confirmados por COVID-19.

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.

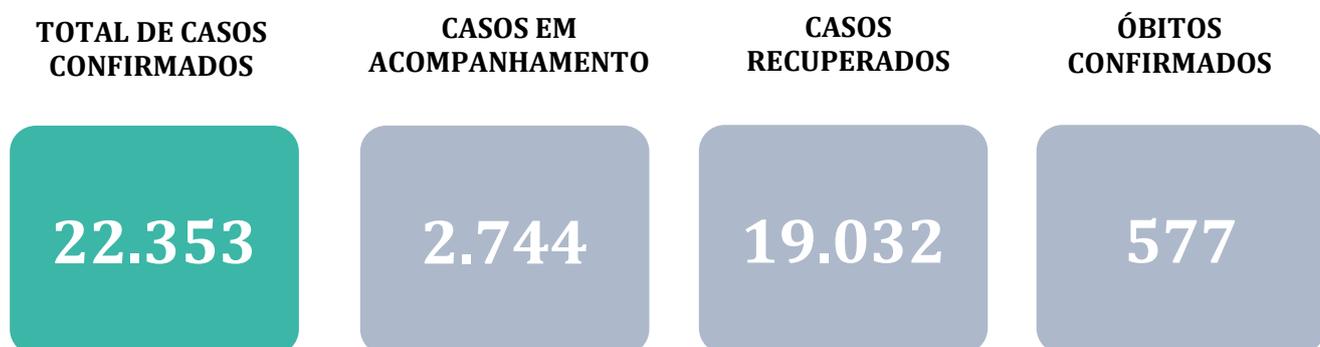


Fonte: SES/MG. Disponível em: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>
Consultado em 16/09/2020.

As macrorregiões com maior número absoluto de casos e óbitos são: Macrorregião Centro com 83.611 casos e 2.386 óbitos, seguida pela Macrorregião Triângulo do Norte com 34.142 casos e 736 óbitos. A Macrorregião Sul ocupa a terceira posição entre as demais regiões do estado.

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 16/09/2020.

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=1015), 69 encontram-se em investigação e 369 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	766	28	SRS PASSOS	Alpinópolis	77	4
	Alterosa	12	1		Bom Jesus da Penha	77	-
	Arceburgo	41	1		Capetinga	28	-
	Areado	6	-		Capitólio	47	3
	Bandeira do Sul	27	-		Carmo do Rio Claro	42	4
	Botelhos	49	1		Cássia	140	2
	Cabo Verde	35	-		Claraval	16	-
	Campestre	113	4		Delfinópolis	20	1
	Campo do Meio	49	-		Doresópolis	47	-
	Campos Gerais	94	3		Fortaleza de Minas	4	-
	Carvalhópolis	13	-		Guapé	62	2
	Conceição da Aparecida	21	2		Ibiraci	71	5
	Divisa Nova	13	-		Itamogi	28	-
Fama	4	-	Itaú de Minas	177	2		
Guaranésia	275	7	Jacuí	11	-		

*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 16/09/2020.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS ALFENAS	Guaxupé	758	9	SRS PASSOS	Monte Santo de Minas	108	1
	Juruáia	181	3		Nova Resende	102	1
	Machado	114	5		Passos	854	20
	Monte Belo	7	1		Pimenta	20	-
	Muzambinho	46	1		Piumhi	336	9
	Paraguaçu	51	-		Pratápolis	98	4
	Poço Fundo	81	1		São João Batista do Glória	71	4
	São Pedro da União	11	-		São José da Barra	49	-
	Serrania	27	-		São Roque de Minas	21	-
Total SRS Alfenas	2.794	67		São Sebastião do Paraíso	475	8	
Albertina	21	1		São Tomás de Aquino	27	1	
Andradas	262	9		Vargem Bonita	4	1	
Bom repouso	66	4		Total SRS Passos	3.012	72	
Borda da mata	248	15		Aiuruoca	3	1	
Brazópolis	255	3		Alagoa	21	-	
Bueno Brandão	54	4		Baependi	71	1	
Cachoeira de Minas	107	-		Boa Esperança	139	10	
Caldas	95	2		Cambuquira	24	-	
Camanducaia	459	9		Campanha	118	4	
Cambuú	335	6		Carmo da Cachoeira	15	-	
Careaçu	118	3		Carmo de Minas	38	-	
Conceição das Pedras	17	-		Carrancas	27	-	
Conceição dos Ouros	106	4		Carvalhos	3	-	
SRS POUSO ALEGRE	Congonhal	113	1	SRS VARGINHA	Caxambu	95	2
	Consolação	2	-		Conceição do Rio Verde	20	1
	Córrego do Bom Jesus	53	3		Coqueiral	15	1
	Delfim Moreira	50	1		Cordislândia	39	-
	Espírito Santo do Dourado	58	4		Cristina	24	1
	Estiva	106	3		Cruzília	42	1
	Extrema	2016	19		Dom viçoso	1	-
	Gonçalves	5	1		Elói Mendes	81	1
	Heliódora	61	1		Ijaci	14	2
	Ibitiúra de Minas	61	-		Ilicínea	16	3
	Inconfidentes	73	6		Ingaí	12	3
	Ipuiúna	88	4		Itamonte	225	4
Itajubá	1178	35	Itanhandu	179	7		
Itapeva	349	12	Itumirim	13	-		
Jacutinga	304	7	Itutinga	4	-		

*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 16/09/2020.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS POUSO ALEGRE	Maria da Fé	99	4	SRS VARGINHA	Jesuânia	25	4
	Marmelópolis	3	-		Lambari	154	4
	Monte Sião	253	3		Lavras	257	22
	Munhoz	58	4		Luminárias	36	-
	Natércia	47	1		Minduri	2	-
	Ouro Fino	202	5		Monsenhor Paulo	25	-
	Paraisópolis	142	8		Nepomuceno	89	1
	Pedralva	17	1		Olímpio Noronha	13	-
	Piranguçu	33	1		Passa Quatro	170	7
	Piranguinho	101	1		Perdões	194	1
	Poços de Caldas	1000	28		Pouso Alto	56	2
	Pouso Alegre	2243	51		Ribeirão Vermelho	17	-
	Santa Rita de Caldas	111	3		Santana da Vargem	33	1
	Santa Rita do Sapucaí	139	10		São Bento Abade	4	-
	São João da Mata	23	-		São Gonçalo do Sapucaí	83	3
	São José do Alegre	11	-		São Lourenço	280	4
	São Sebastião da Bela Vista	63	3		São Sebastião do Rio Verde	2	-
	Sapucaí-Mirim	23	-		São Thomé das Letras	0	-
	Senador Amaral	50	-		Seritinga	2	-
	Senador José Bento	25	1		Serranos	3	-
Silvianópolis	17	3	Soledade de Minas	4	-		
Tocos do Moji	4	-	Três Corações	600	21		
Toledo	104	5	Três Pontas	370	6		
Turvolândia	9	1	Varginha	806	29		
Wenceslau Braz	33	-	Virgínia	36	1		
Total SRS Pouso Alegre		11.470	290	Total SRS Varginha		4.500	148

*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 16/09/2020.

CASOS*

ÓBITOS

TOTAL DE MUNICÍPIOS COM
CASOS CONFIRMADOSTOTAL DE CASOS
CONFIRMADOS

21.776



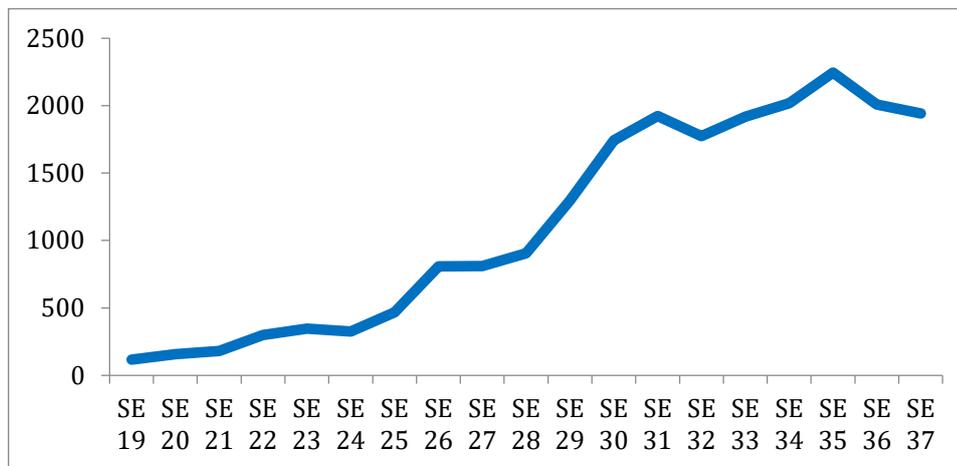
577



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). Desde a semana 31, a macrorregião permanece com manutenção de estabilidade em números elevados de confirmações de casos.

Gráfico 01- Curva Epidêmica de casos confirmados de COVID-19 por semana epidemiológica.



Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 16/09/2020.

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



INTERNADOS*

2.088



ISOLAMENTO
DOMICILIAR

20.265

*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 16/09/2020.

3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

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

TOTAL DE LEITOS
UTI SUS

526

TOTAL DE LEITOS
CLÍNICO SUS

2.729

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 16/09/2020.

A Macrorregião Sul apresentava 281 leitos de UTI em fevereiro de 2020, com os 521 leitos atuais houve ampliação de 85% no número destes leitos.

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 com produção ¹	Proporção de Leitos UTI Ocupados ²	Proporção Ocupada por COVID ³
Alfenas	20	6	40	50,0%	15,0%
MICRO ALFENAS/MACHADO	20	6	40	50,0%	15,0%
Guaxupé	10	6	19	52,6%	31,6%
MICRO GUAXUPÉ	10	6	19	52,6%	31,6%
Itajubá	22	7	53	41,5%	13,2%
MICRO ITAJUBÁ	22	7	53	41,5%	13,2%
Lavras	13	7	35	37,1%	20,0%
MICRO LAVRAS	13	7	35	37,1%	20,0%
Passos	31	10	64	48,4%	15,6%
MICRO PASSOS	31	10	64	48,4%	15,6%
Piumhi	6	0	10	60,0%	0,0%
MICRO PIUMHI	6	0	10	60,0%	0,0%
Poços de Caldas	52	18	65	80,0%	27,7%
MICRO POÇOS DE CALDAS	52	18	65	80,0%	27,7%
Extrema	11	5	19	57,9%	26,3%
Pouso Alegre	34	18	43	79,1%	41,9%
Santa Rita do Sapucaí	3	2	6	50,0%	33,3%
MICRO POUSO ALEGRE	48	25	68	70,6%	36,8%
Aiuruoca	0	0	SP*	SP*	SP*
Baependi	9	1	10	90,0%	10,0%
Itanhandu	3	3	5	60,0%	60,0%
São Lourenço	11	4	25	44,0%	16,0%
MICRO SÃO LOURENÇO	23	8	40	57,5%	20,0%
São Sebastião do Paraíso	21	10	30	70,0%	33,3%
MICRO SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	21	10	30	70,0%	33,3%
Três Corações	18	7	20	90,0%	35,0%
MICRO TRÊS CORAÇÕES	18	7	20	90,0%	35,0%
Três Pontas	9	2	25	36,0%	8,0%
MICRO TRÊS PONTAS	9	2	25	36,0%	8,0%
Varginha	34	12	52	65,4%	23,1%
MICRO VARGINHA	34	12	52	65,4%	23,1%
TOTAL MACRO SUL	307	118	521	58,9%	22,7%

¹ Leitos de UTI SUS com produção.

² A fórmula de cálculo da proporção 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 da proporção 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 16/09/2020, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 15/09/2020 às 18 horas. Dados sujeitos à alterações ao longo do dia. *SP: Leitos sem produção no dia avaliado.

Tabela 03- Proporção de leitos Enfermaria por ocupação geral e ocupação COVID-19.

Microrregião	Pacientes internados Leitos UTI SUS	Internados com CID COVID	Total Leitos com produção ¹	Proporção de Leitos UTI Ocupados ²	Proporção Ocupada por COVID ³
ALFENAS/MACHADO	152	8	337	45,1%	2,4%
CÁSSIA	21	2	32	65,6%	6,3%
GUAXUPÉ	38	1	123	30,9%	0,8%
ITAJUBÁ	86	24	133	64,7%	18,0%
LAVRAS	46	6	130	35,4%	4,6%
PASSOS	134	16	186	72,0%	8,6%
PIUMHI	40	1	74	54,1%	1,4%
POÇOS DE CALDAS	83	10	187	44,4%	5,3%
POUSO ALEGRE	168	38	272	61,8%	14,0%
SÃO LOURENÇO	152	10	455	33,4%	2,2%
SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	78	24	115	67,8%	20,9%
TRÊS CORAÇÕES	73	16	125	58,4%	12,8%
TRÊS PONTAS	57	9	104	54,8%	8,7%
VARGINHA	64	10	193	33,2%	5,2%
TOTAL MACRO SUL	1.192	175	2.466	48,3%	7,1%

¹Leitos de enfermaria SUS com produção.

²A fórmula de cálculo da proporção 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).

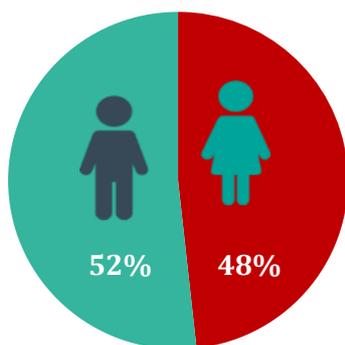
³A fórmula de cálculo da proporção ocupada por COVID é a somatória de todos os leitos ocupados por COVID sobre a somatória de todos os leitos existentes (UTI Adulto Tipo II e exclusivos COVID).

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 16/09/2020, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 15/09/2020 às 18 horas. Dados sujeitos à alterações ao longo do dia.

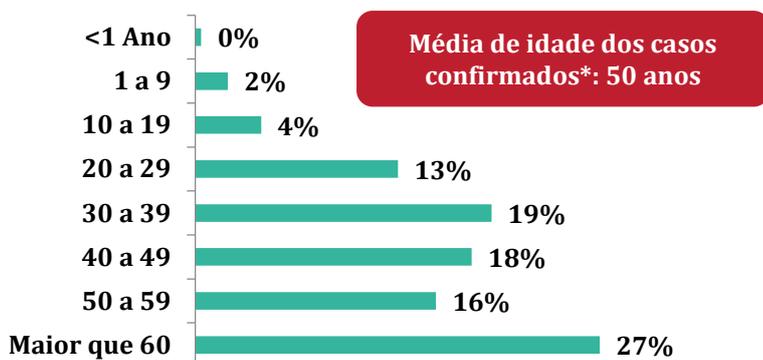
4. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA COVID-19 NA MACRORREGIÃO SUL

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

POR SEXO



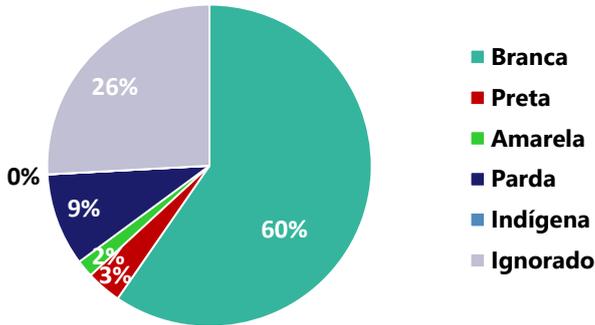
POR FAIXA ETÁRIA



Nº 9, Semana Epidemiológica 38

Data da atualização: 16/09/2020

RAÇA/COR



Fonte: Sala de Situação/SubVS/SES-MG; E-SUS VE; SIVEP-Gripe. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 16/09/2020.

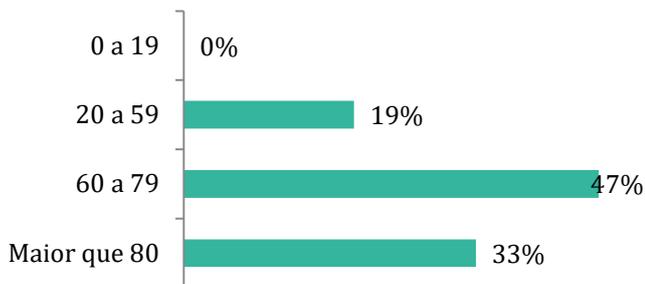
COMORBIDADE*

SIM 29% **NÃO** 40% **N.I.** 31%

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

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

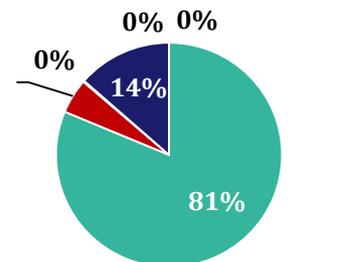
81%
com 60 anos ou mais

POR SEXO



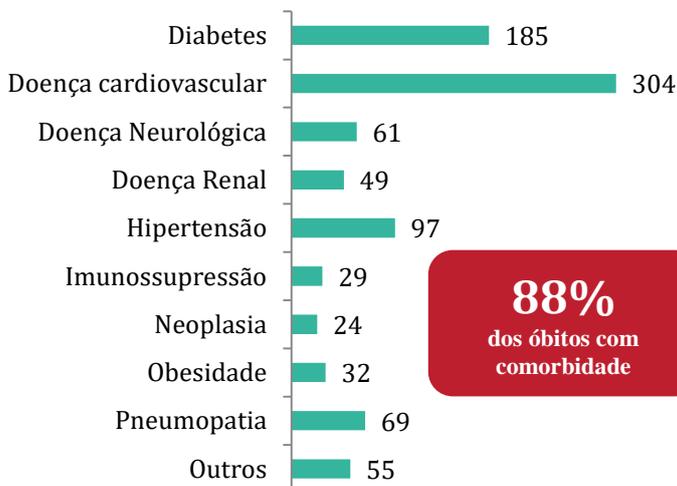
N=577

RAÇA/COR



■ Branca ■ Preta ■ Amarela
■ Parda ■ Indígena ■ Ignorado

COMORBIDADE *



88%
dos óbitos com comorbidade

Nº DE MUNICÍPIOS COM ÓBITO



Letalidade
2,6%

*Os casos que evoluíram a óbito podem ter mais de uma comorbidade. Do total de óbitos confirmados, 72 não tinham comorbidade.

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 16/09/2020.

4.3 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.

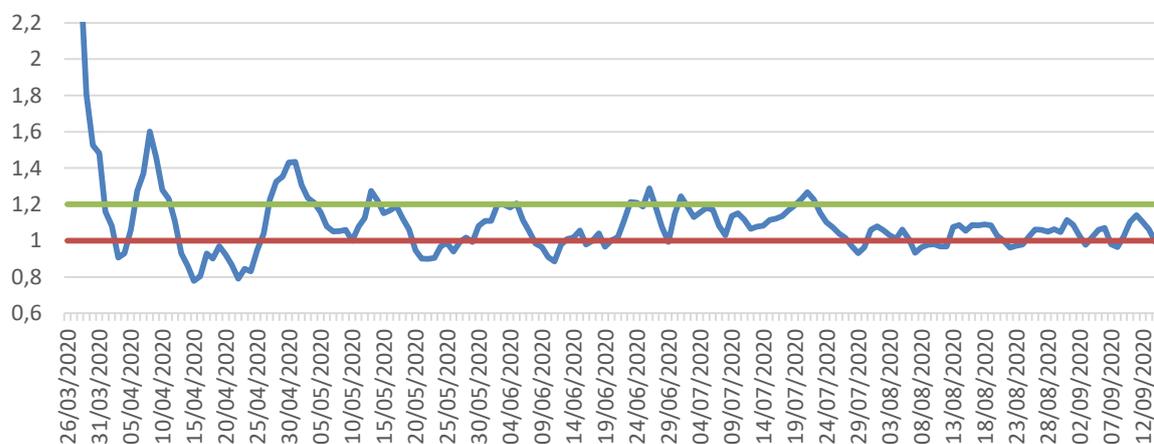
Dessa forma, calcular o (R_t) por macrorregião de saúde mostrará a taxa de reprodução efetiva do vírus calculada para cada localidade e permitirá estimar quantas infecções secundárias provavelmente ocorrerão a partir de uma única infecção em uma área específica.

Tendo em vista que o valor do R_t é sensível à aplicação de testes rápidos, optou-se por estima-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. Nas últimas semanas este indicador tem se apresentado em tendência de regularidade de valores e entre os valores de 1,0 e 1,2 representando "situação de alerta".

4.3.1 EVOLUÇÃO DO R_t DE INTERNAÇÕES POR SUSPEITA DE COVID-19 POR DATA, MACRORREGIÃO SUL-MG, 2020

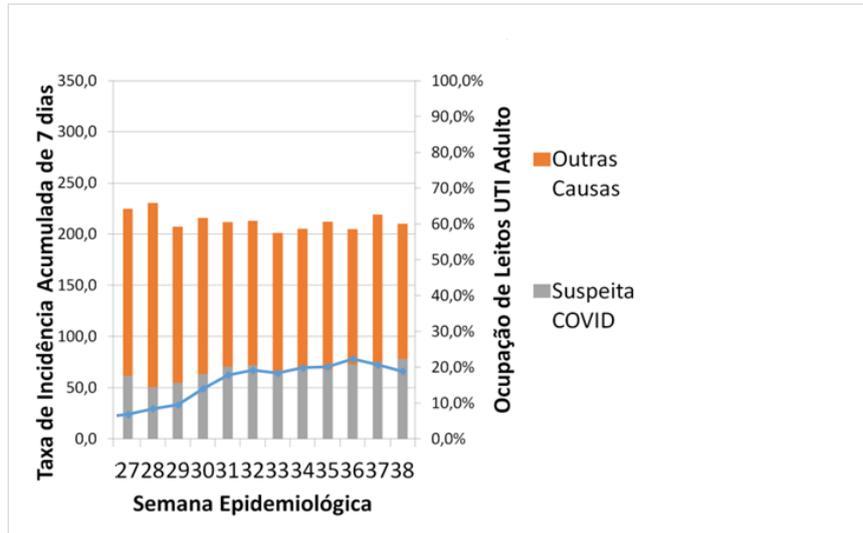
Gráfico 02- Evolução temporal do Número de reprodução médio de internações por suspeita de COVID-19, Macrorregião Sul,2020.



Fonte: SES/MG. Sala de situação. Consultado em 16/09/2020.

5. COMPARAÇÃO ENTRE INCIDÊNCIA E OCUPAÇÃO DE LEITOS UTI

Gráfico 03- Histórico de Incidência e Ocupação de Leitos UTI Adulto por semana epidemiológica, Macrorregião Sul de Saúde, Semana Epidemiológica 27-36.



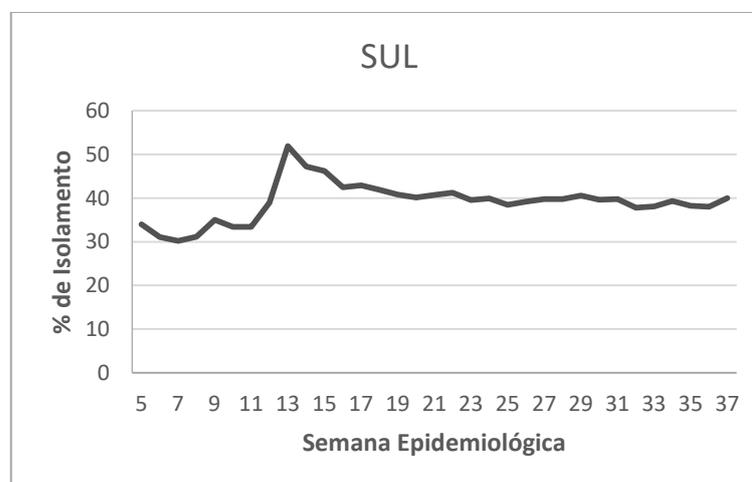
Fonte: Adaptado de Relatório Técnico nº22-. COES Minas Covid-19. Sala de Situação- SES-MG. Consultado em 16/09/2020. Dados sujeitos à alteração

Observa-se a manutenção em patamares mais elevados da taxa de incidência acumulada de 7 dias a partir da semana epidemiológica 31. Na avaliação da proporção de ocupação de leitos de UTI Adulto da macrorregião observa-se estabilização com média semanal em torno de 60 a 70%.

6. ISOLAMENTO E DISTANCIAMENTO SOCIAL

O Brasil apresenta uma média atual de isolamento 40,12% o estado de Minas Gerais 39,55% e a Macrorregião Sul de 39,23%.

Gráfico 04- Evolução da média de isolamento por semana epidemiológica, Macrorregião Sul de Saúde - MG, 2020



Fonte: Sala de Situação/SubVS/SES. Atualizado em 16/09/2020.

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 Itajubá e Guaxupé. A microrregião de Pouso Alegre apresenta a maior mortalidade do sul de Minas, seguida por Itajubá e Piumhi. A microrregião de Lavras apresenta a maior letalidade, seguida por Três Pontas, Três Corações e Varginha. Minas Gerais apresenta incidência 1.214,5, mortalidade 30,1 (por 100.000 habitantes) e letalidade de 2,5% e o Brasil incidência é de 2085,3, mortalidade 63,3 (por 100.000 habitantes) e letalidade de 3,0%.

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	1.440	45	486,7	14,7	3,0
Guaxupé	147.556	1.354	22	932,5	14,9	1,6
SRS Alfenas	452.696	2.794	67	632,0	14,8	2,3
Cássia	51.204	275	8	552,7	15,6	2,8
Passos	213.317	1.453	35	697,6	16,4	2,4
Piumhi	77.635	537	15	711,0	19,3	2,7
São Sebastião do Paraíso	126.793	747	14	600,2	11,0	1,8
SRS Passos	468.949	3.012	72	657,6	15,4	2,3
Itajubá	206.921	1.969	55	978,2	26,6	2,7
Poços de Caldas	238.598	1.550	43	667,7	18,0	2,7
Pouso Alegre	553.957	7.951	192	1.470,0	34,7	2,4
SRS Pouso Alegre	999.476	11.470	290	1.176,6	29,0	2,5
Lavras	184.148	663	29	375,8	15,7	4,2
São Lourenço	265.899	1.469	40	567,5	15,0	2,7
Três Corações	134.231	761	25	585,6	18,6	3,2
Três Pontas	127.880	573	21	464,5	16,4	3,5
Varginha	201.641	1.034	33	529,2	16,4	3,1
SRS Varginha	913.798	4.500	148	508,6	16,2	3,2
Macrorregião Sul	2.834.919	21.776	577	788,5	20,4	2,6

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados sujeitos à alteração. Consultado em 16/09/2020. População: Fundação João Pinheiro 2020. Incidência e mortalidade por 100.000 habitantes.

7.2 INCIDÊNCIA NOS ÚLTIMOS 07 DIAS E PERCENTUAL DE VARIAÇÃO NAS MICRORREGIÕES DE SAÚDE

Tabela 05- Taxa de incidência em 07 dias e percentual de variação de incidência por microrregião de saúde, Macrorregião Sul de Saúde - MG, 2020.

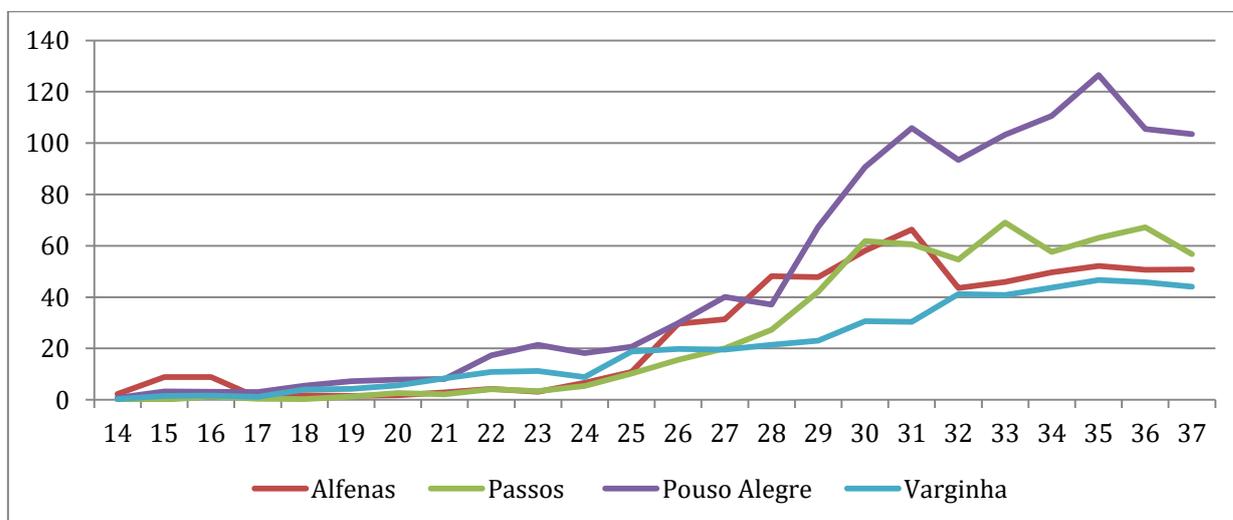
Microrregião de saúde	Casos na semana	População	Tx Incidência na semana	Casos na semana anterior	Tx Incidência na semana anterior	% Variação Incidência*
Alfenas/Machado	133	305.135	43,6	142	46,5	-6%
Cássia	18	51.201	35,2	19	37,1	-5%
Guaxupé	64	147.552	43,4	71	48,1	-10%
Itajubá	165	206.914	79,7	200	96,7	-18%
Lavras	47	184.144	25,5	30	16,3	57%
Passos	147	213.311	68,9	184	86,3	-20%
Piumhi	24	77.631	30,9	35	45,1	-31%
Poços de Caldas	163	238.594	68,3	223	93,5	-27%
Pouso Alegre	683	553.940	123,3	818	147,7	-17%
São Lourenço	108	265.888	40,6	157	59,0	-31%
São Sebastião do Paraíso	68	126.790	53,6	105	82,8	-35%
Três Corações	70	134.229	52,1	67	49,9	4%
Três Pontas	90	127.878	70,4	61	47,7	48%
Varginha	94	201.639	46,6	107	53,1	-12%
Macrorregião Sul	1.874	2.834.846	66,1	2.219	78,3	-16%

*% Variação Incidência: 08/09 a 14/09 comparada a 01/09 a 07/09.

Fonte: Planilha .XLSX Painei. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 16/09/2020.

7.3 EVOLUÇÃO DA INCIDÊNCIA POR REGIONAL DE SAÚDE

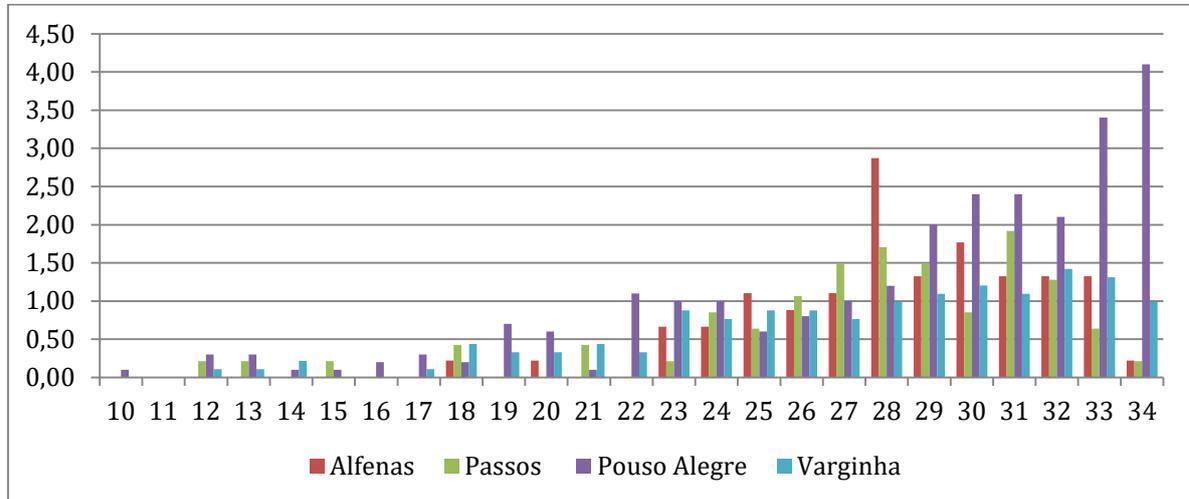
Gráfico 05- Coeficientes de incidência por COVID-19 por SRS de residência e semana epidemiológica (12/04 a 05/09), Macrorregião Sul de Saúde - MG.



Fonte: Planilha .XLSX Painei. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 16/09/2020.

7.4 EVOLUÇÃO DA MORTALIDADE POR REGIONAL DE SAÚDE

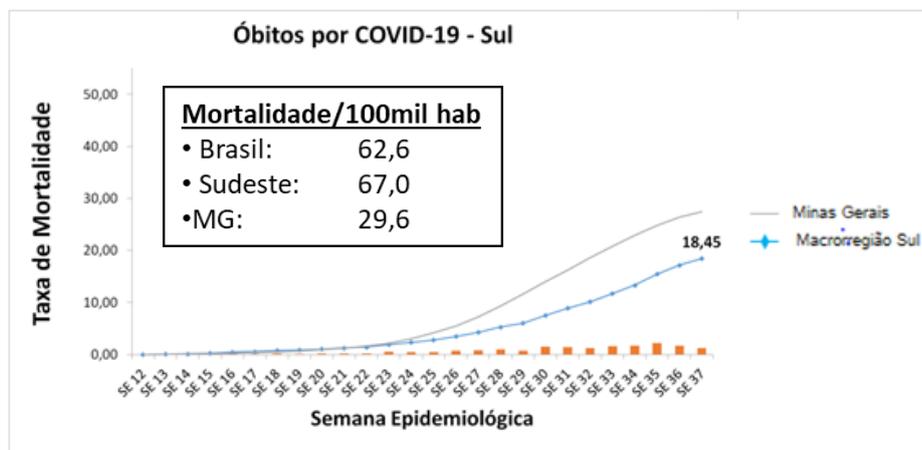
Gráfico 06- Coeficientes de incidência por COVID-19 por SRS de residência e semana epidemiológica (01/03 a 12/09), Macrorregião Sul de Saúde - MG.



Fonte: SIVEP GRIPE . Consultado em 16/09/2020. Dados parciais, sujeitos a alterações.

7.4 EVOLUÇÃO DA MORTALIDADE NA MACRORREGIÃO SUL DE SAÚDE

Gráfico 07- Evolução da Taxa de Mortalidade por semana epidemiológica, Macrorregião Sul de Saúde - MG, 2020



Fonte: Sala de Situação/SubVS/SES-MG;SIVEP-Gripe. Dados sujeitos a alterações. Atualizado em 16/09/2020.

A Taxa de Mortalidade acumulada da Macrorregião apresenta-se menor que a de Minas Gerais e Brasil.

8. VIGILÂNCIA LABORATORIAL

8.1 EVOLUÇÃO DO COEFICIENTE DE POSITIVIDADE

A macrorregião apresenta 30% de positividade no período de 29/08 a 11/09. O estado de Minas Gerais apresenta a positividade de 30% no mesmo período. A positividade é avaliada pelos exames de RT-PCR realizados pela Fundação Ezequiel Dias (FUNED-MG).