

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 11

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

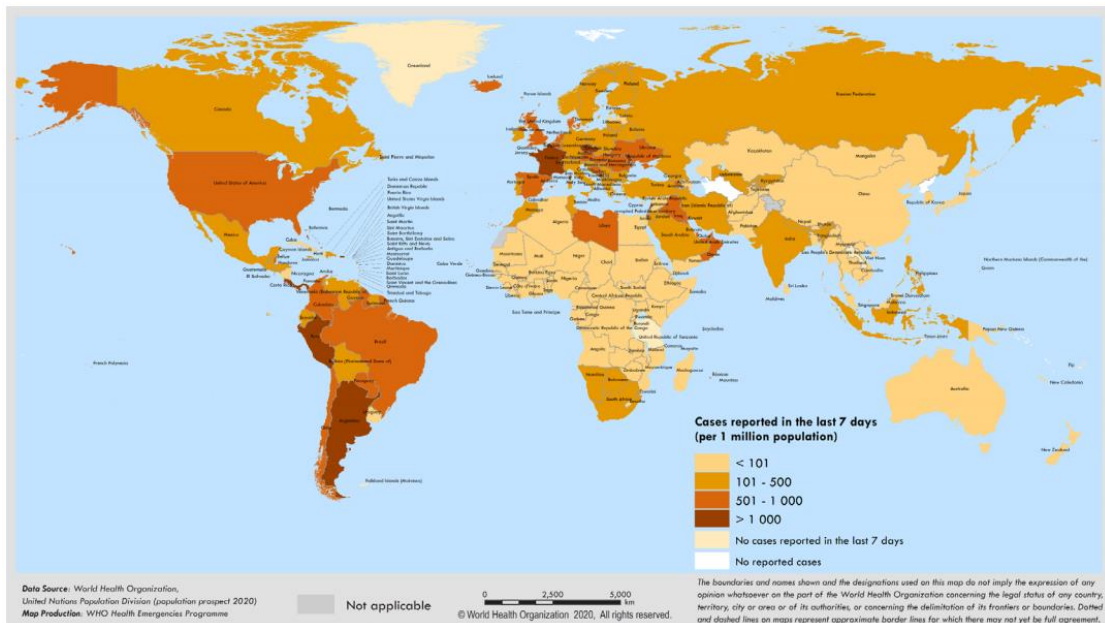


1. SITUAÇÃO DA COVID-19 NO MUNDO, BRASIL E MINAS GERAIS

1.1 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO MUNDO

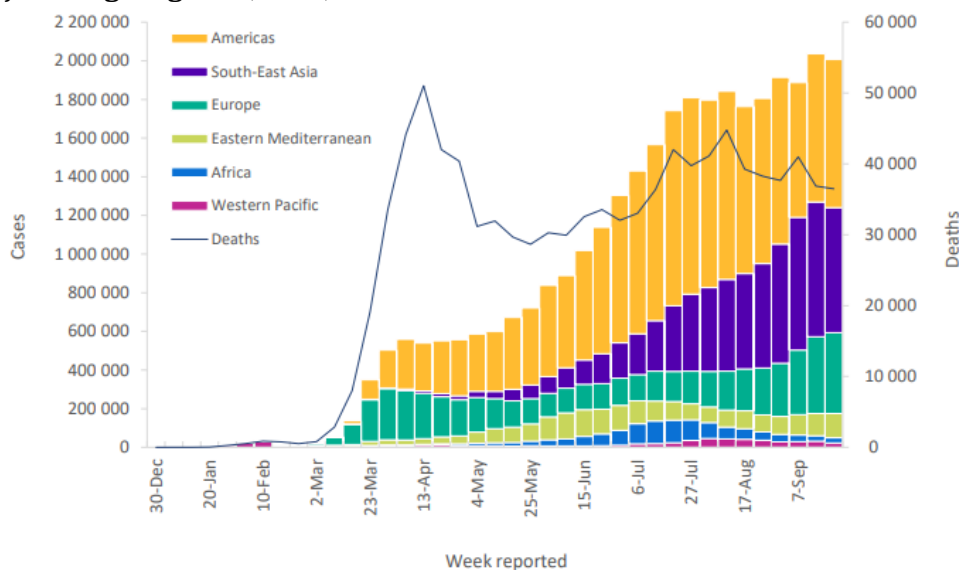
Segundo dados da Organização Mundial de Saúde (OMS), até 30 de setembro de 2020, foram confirmados mais de 33,4 milhões casos de COVID-19 no mundo, com cerca de 1 milhão de óbitos. Os Estados Unidos da América são o país com maior número absoluto de casos (7.077.015) no mundo, seguido da Índia (6.225.763) e do Brasil (4.775.464).

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 30/09/2020.

Figura 02- Curva epidêmica de casos e óbitos 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 30/09/2020.

1.2 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO BRASIL

No Brasil, até o dia 30 de setembro de 2020, foram confirmados 4.777.522 casos e 142.513 óbitos de COVID-19, de acordo com o Ministério da Saúde. A taxa de incidência é de 2273,4 e mortalidade 68,0, ambas por 100.000 habitantes. A taxa de letalidade é de 3,0%. A maior parte dos casos concentra-se na região Sudeste (1.666.145), seguido das regiões Nordeste (1.315.642) e Norte (626.560).

CASOS CONFIRMADOS

4.777.522

Acumulado
32.058
Casos novos
2273,4
Incidência*

CASOS EM ACOMPANHAMENTO

499.513

CASOS RECUPERADOS

4.135.088

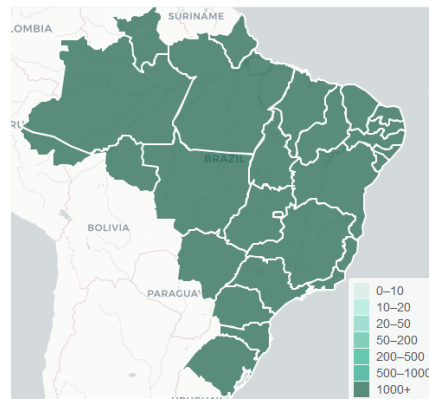
ÓBITOS CONFIRMADOS

142.921
Óbitos acumulados

863
Óbitos novos

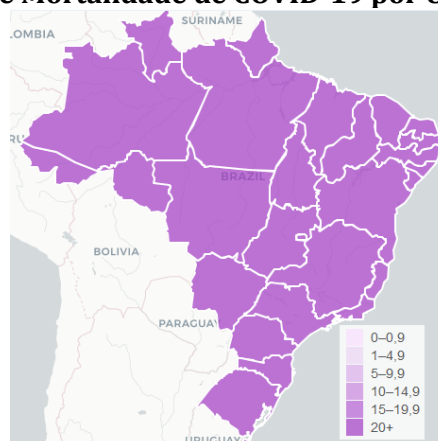
Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/> Consultado em 30/09/2020.
*Incidência e Mortalidade por 100.000 habitantes.

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



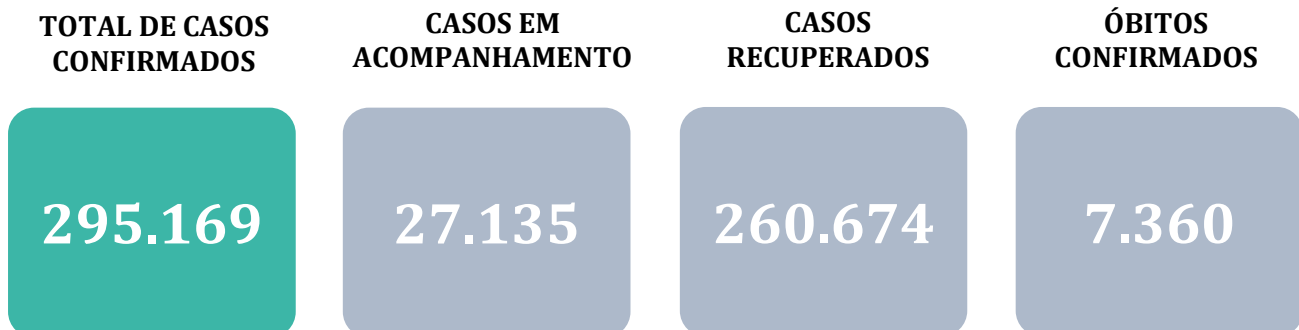
Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/> Consultado em 30/09/2020.

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 30/09/2020.

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 30/09/2020.

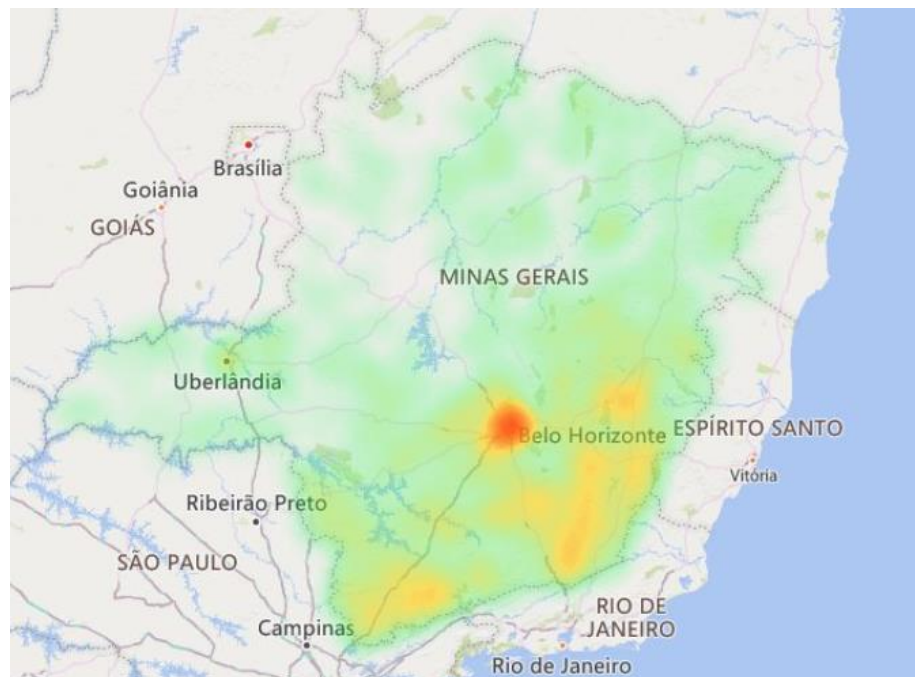
TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS: soma dos casos confirmados que não evoluíram para óbito e dos óbitos confirmados por COVID-19.

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.

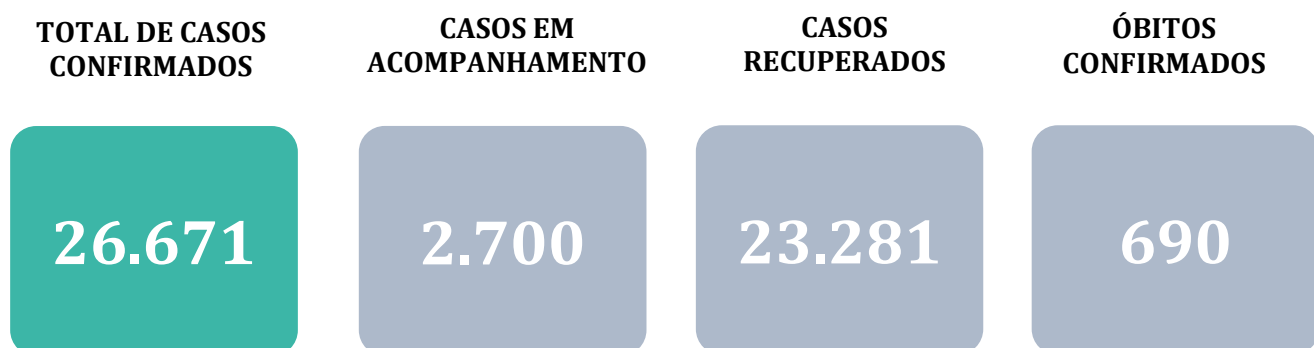


Fonte: SES/MG. Disponível em: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>
Consultado em 30/09/2020.

As macrorregiões com maior número absoluto de casos e óbitos são: Macrorregião Centro com 92.401 casos e 2.651 óbitos, seguida pela Macrorregião Triângulo do Norte com 40.676 casos e 846 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 30/09/2020.

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=1159), 79 encontram-se em investigação e 390 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	1005	31	SRS PASSOS	Alpinópolis	92	4
	Alterosa	12	1		Bom Jesus da Penha	90	-
	Arceburgo	58	1		Capetinga	45	-
	Areado	7	-		Capitólio	59	3
	Bandeira do Sul	31	-		Carmo do Rio Claro	51	4
	Botelhos	54	1		Cássia	167	2
	Cabo Verde	38	-		Claraval	28	-
	Campestre	128	4		Delfinópolis	23	1
	Campo do Meio	94	2		Doresópolis	52	1
	Campos Gerais	147	3		Fortaleza de Minas	4	-
	Carvalhópolis	13	-		Guapé	65	2
	Conceição da Aparecida	22	2		Ibiraci	85	6
	Divisa Nova	38	1		Itamogi	63	1
Fama	18	-	Itaú de Minas	235	3		
Guaranésia	287	7	Jacuí	37	2		

*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 30/09/2020.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS ALFENAS	Guaxupé	842	11	SRS PASSOS	Monte Santo de Minas	118	1
	Juruáia	206	2		Nova Resende	106	1
	Machado	127	5		Passos	1037	24
	Monte Belo	9	1		Pimenta	21	-
	Muzambinho	57	2		Piumhi	385	9
	Paraguaçu	91	-		Pratápolis	106	4
	Poço Fundo	115	1		São João Batista do Glória	78	4
	São Pedro da União	13	-		São José da Barra	63	-
	Serrania	32	1		São Roque de Minas	25	-
Total SRS Alfenas	3.444	76		São Sebastião do Paraíso	621	14	
Albertina	34	1		São Tomás de Aquino	39	1	
Andradas	338	13		Vargem Bonita	4	1	
Bom repouso	74	5		Total SRS Passos	3.699	88	
Borda da mata	294	15		Aiuruoca	11	2	
Brazópolis	258	3		Alagoa	26	-	
Bueno Brandão	64	4		Baependi	91	1	
Cachoeira de Minas	144	2		Boa Esperança	240	12	
Caldas	103	2		Cambuquira	26	2	
Camanducaia	503	9		Campanha	162	4	
Cambuí	373	8		Carmo da Cachoeira	32	-	
Careaçu	139	3		Carmo de Minas	49	-	
Conceição das Pedras	22	-		Carrancas	27	-	
Conceição dos Ouros	108	5		Carvalhos	21	-	
SRS POUSO ALEGRE	Congonhal	142	1	SRS VARGINHA	Caxambu	133	2
	Consolação	2	-		Conceição do Rio Verde	23	1
	Córrego do Bom Jesus	55	3		Coqueiral	32	1
	Delfim Moreira	53	3		Cordislândia	48	-
	Espírito Santo do Dourado	63	4		Cristina	28	1
	Estiva	115	3		Cruzília	47	1
	Extrema	2250	25		Dom viçoso	2	-
	Gonçalves	16	1		Elói Mendes	115	3
	Heliódora	61	1		Ijaci	14	2
	Ibitiúra de Minas	76	-		Ilicínea	16	3
	Inconfidentes	76	6		Ingaí	12	3
	Ipuiúna	130	4		Itamonte	255	4
Itajubá	1330	45	Itanhandu	216	7		
Itapeva	392	13	Itumirim	14	-		
Jacutinga	324	8	Itutinga	6	-		

*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 30/09/2020.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS POUSO ALEGRE	Maria da Fé	123	5	SRS VARGINHA	Jesuânia	27	4
	Marmelópolis	3	-		Lambari	177	5
	Monte Sião	277	5		Lavras	288	24
	Munhoz	62	4		Luminárias	35	2
	Natércia	48	1		Minduri	2	-
	Ouro Fino	234	5		Monsenhor Paulo	25	-
	Paraisópolis	159	9		Nepomuceno	120	2
	Pedralva	23	1		Olímpio Noronha	14	-
	Piranguçu	44	2		Passa Quatro	191	8
	Piranguinho	122	1		Perdões	223	2
	Poços de Caldas	1173	33		Pouso Alto	64	2
	Pouso Alegre	2670	63		Ribeirão Vermelho	17	-
	Santa Rita de Caldas	168	3		Santana da Vargem	41	1
	Santa Rita do Sapucaí	337	12		São Bento Abade	4	-
	São João da Mata	27	1		São Gonçalo do Sapucaí	93	4
	São José do Alegre	12	-		São Lourenço	328	5
	São Sebastião da Bela Vista	72	3		São Sebastião do Rio Verde	2	-
	Sapucaí-Mirim	40	-		São Thomé das Letras	0	-
	Senador Amaral	50	-		Seritinga	2	-
	Senador José Bento	28	2		Serranos	7	-
Silvianópolis	27	3	Soledade de Minas	5	-		
Tocos do Moji	7	-	Três Corações	639	28		
Toledo	105	5	Três Pontas	475	7		
Turvolândia	10	1	Varginha	978	36		
Wenceslau Braz	35	-	Virgínia	40	1		
Total SRS Pouso Alegre		13.395	346	Total SRS Varginha		5.443	180

*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 30/09/2020.

CASOS*

ÓBITOS

TOTAL DE MUNICÍPIOS COM
CASOS CONFIRMADOSTOTAL DE CASOS
CONFIRMADOS

25.981



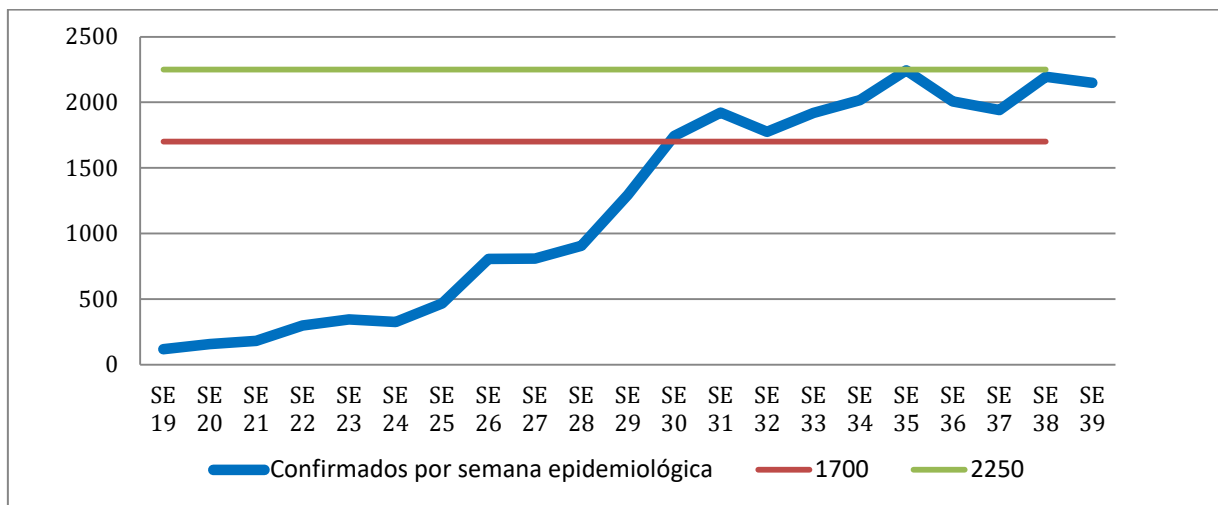
690



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 com variação de 1700 a 2250.

Gráfico 01- Curva Epidêmica de casos confirmados de COVID-19 por semana epidemiológica, Macrorregião Sul de Saúde-MG,2020.



Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 30/09/2020.

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



INTERNADOS*

2.447



ISOLAMENTO
DOMICILIAR

24.224

*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 30/09/2020.

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 30/09/2020.

A Macrorregião Sul apresentava 281 leitos de UTI em fevereiro de 2020, com os 526 leitos atuais houve ampliação de 87% 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	35	18	40	87,5%	45,0%
MICRO ALFENAS/MACHADO	35	18	40	87,5%	45,0%
Guaxupé	12	5	19	63,2%	26,3%
MICRO GUAXUPÉ	12	5	19	63,2%	26,3%
Itajubá	24	8	53	45,3%	15,1%
MICRO ITAJUBÁ	24	8	53	45,3%	15,1%
Lavras	23	8	35	65,7%	22,9%
MICRO LAVRAS	23	8	35	65,7%	22,9%
Passos	29	9	64	45,3%	14,1%
MICRO PASSOS	29	9	64	45,3%	14,1%
Piumhi	7	0	10	70,0%	0,0%
MICRO PIUMHI	7	0	10	70,0%	0,0%
Poços de Caldas	46	13	65	70,8%	20,0%
MICRO POÇOS DE CALDAS	46	13	65	70,8%	20,0%
Extrema	9	4	19	47,4%	21,1%
Pouso Alegre	25	11	43	58,1%	25,6%
Santa Rita do Sapucaí	2	1	6	33,3%	16,7%
MICRO POUSO ALEGRE	36	16	68	52,9%	23,5%
Aiuruoca	4	4	5	80,0%	80,0%
Baependi	8	2	10	80,0%	20,0%
Itanhandu	1	1	5	20,0%	20,0%
São Lourenço	11	3	25	44,0%	12,0%
MICRO SÃO LOURENÇO	24	10	45	53,3%	22,2%
São Sebastião do Paraíso	12	5	30	40,0%	16,7%
MICRO SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	12	5	30	40,0%	16,7%
Três Corações	16	6	20	80,0%	30,0%
MICRO TRÊS CORAÇÕES	16	6	20	80,0%	30,0%
Três Pontas	12	1	25	48,0%	4,0%
MICRO TRÊS PONTAS	12	1	25	48,0%	4,0%
Varginha	38	8	52	73,1%	15,4%
MICRO VARGINHA	38	8	52	73,1%	15,4%
TOTAL MACRO SUL	314	107	526	59,7%	20,3%

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 30/09/2020, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 29/09/2020 às 18 horas. Dados sujeitos à alterações ao longo do dia. *SP: Leitos sem produção no dia avaliado.

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

Microrregião	Pacientes internados Leitos Clínicos SUS	Internados com CID COVID	Total Leitos com produção ¹	Proporção de Leitos Clínicos Ocupados ²	Proporção Ocupada por COVID ³
ALFENAS/MACHADO	157	9	337	46,6%	2,7%
CÁSSIA	16	4	32	50,0%	12,5%
GUAXUPÉ	43	7	122	35,2%	5,7%
ITAJUBÁ	87	21	145	60,0%	14,5%
LAVRAS	48	5	130	36,9%	3,8%
PASSOS	141	17	186	75,8%	9,1%
PIUMHI	30	2	54	55,6%	3,7%
POÇOS DE CALDAS	66	8	187	35,3%	4,3%
POUSO ALEGRE	143	19	306	46,7%	6,2%
SÃO LOURENÇO	185	9	446	41,5%	2,0%
SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	91	31	121	75,2%	25,6%
TRÊS CORAÇÕES	97	10	125	77,6%	8,0%
TRÊS PONTAS	42	6	104	40,4%	5,8%
VARGINHA	59	9	193	30,6%	4,7%
TOTAL MACRO SUL	1.205	157	2.488	48,4%	6,3%

¹ Leitos clínicos SUS com produção.

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

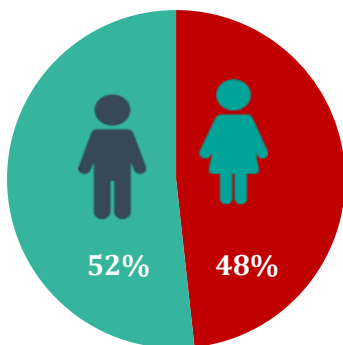
³ A fórmula de cálculo da proporção ocupada por COVID é a somatória de todos os leitos ocupados por COVID sobre a somatória de todos os leitos existentes (Leitos clínicos geral e exclusivos COVID).

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 30/09/2020, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 29/09/2020 às 18 horas. Dados sujeitos à alterações ao longo do dia.

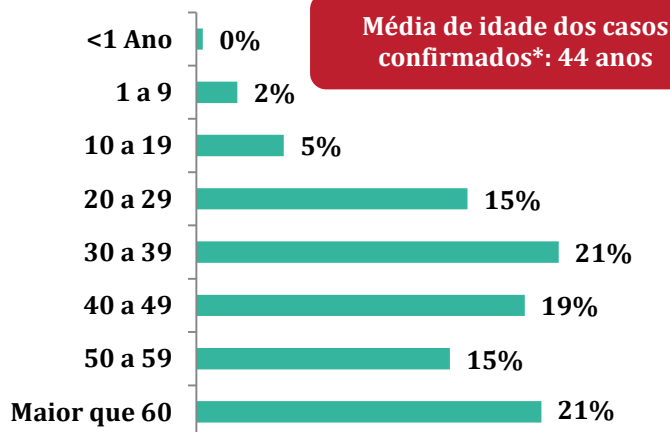
4. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA COVID-19 NA MACRORREGIÃO SUL

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

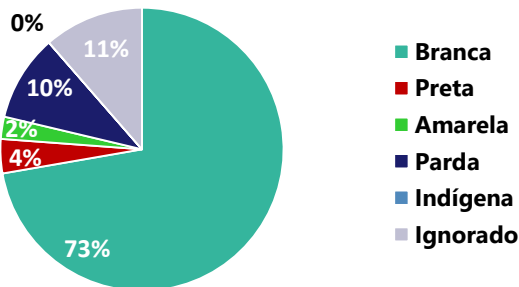
POR SEXO



POR FAIXA ETÁRIA



RAÇA/COR



COMORBIDADE*

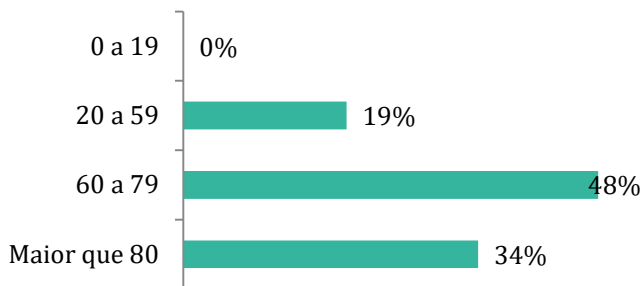
SIM 13% **NÃO** 15% **N.I.** 72%

*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 30/09/2020.

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

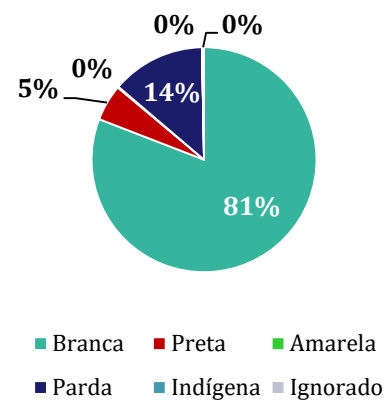
81%
com 60 anos ou mais

POR SEXO

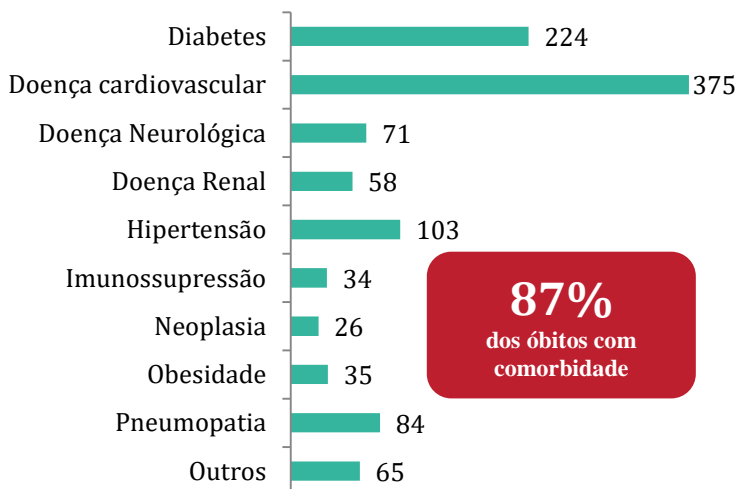


N=690

RAÇA/COR



COMORBIDADE *



87%
dos óbitos com comorbidade

Nº DE MUNICÍPIOS COM ÓBITO

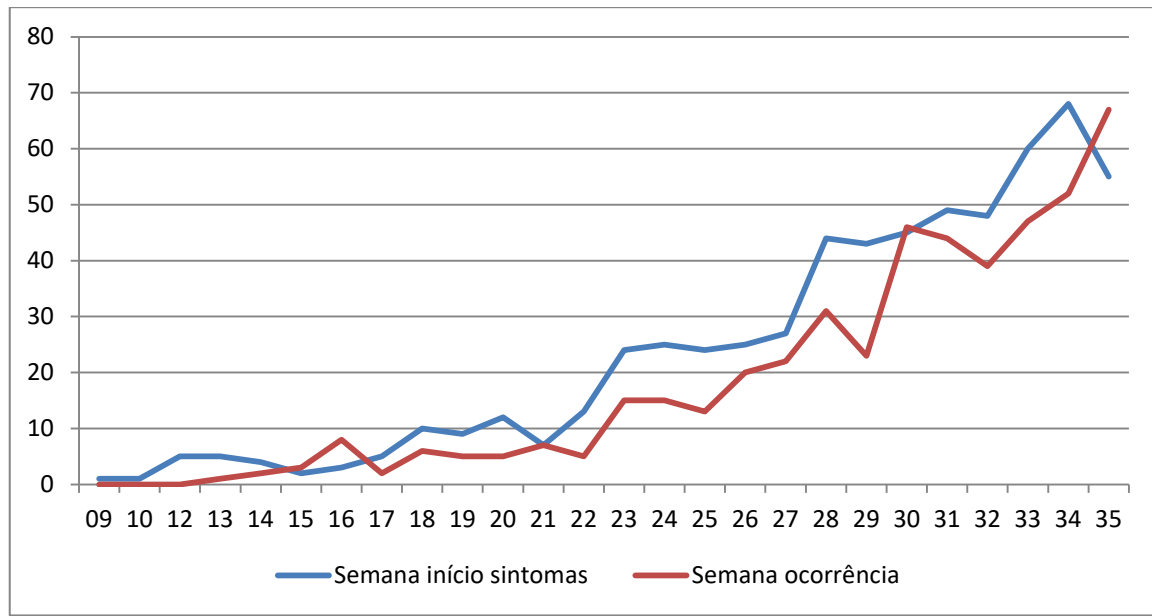


Letalidade
2,6%

*Os casos que evoluíram a óbito podem ter mais de uma comorbidade. Do total de óbitos confirmados, 89 não tinham comorbidade.

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

Gráfico 02- Óbitos confirmados por COVID-19, por semana epidemiológica de início de sintomas e data de ocorrência, Macrorregião Sul de Saúde-MG,2020.



Fonte: SIVEP gripe/MG . Consultado em 30/09/2020.

A análise de óbito por data de início de sintomas mostra tendência à queda na semana 35. No entanto, 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, assim é necessário aguardar análises das próximas semanas.

4.4 NÚMERO DE REPRODUÇÃO MÉDIO (RT)

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

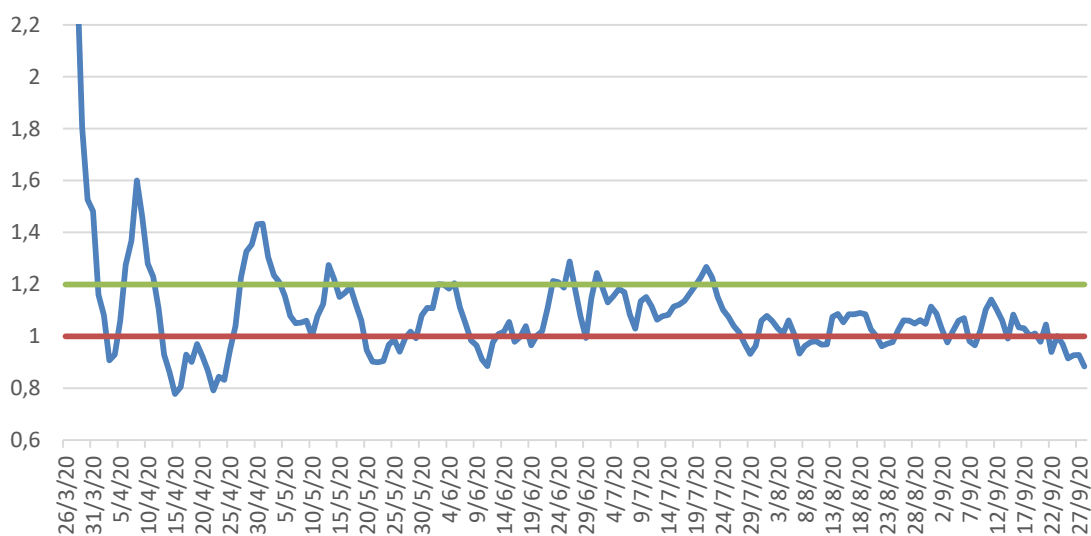
Dessa forma, calcular o (R_t) por macrorregião de saúde mostrará a taxa de reprodução efetiva do vírus calculada para cada localidade e permitirá estimar quantas infecções secundárias provavelmente ocorrerão a partir de uma única infecção em uma área específica.

Tendo em vista que o valor do R_t é sensível à aplicação de testes rápidos, optou-se por estimá-lo com base no número de internações por suspeita de covid-19 registrado no SUSFácilMG, diariamente. Valores de R_t até 1,0 são considerados "situação esperada", valores entre 1,0 e 1,2 são considerados como "situação de alerta" e para um R_t maior que 1,2, é considerada "situação crítica".

O gráfico 02 apresenta a evolução temporal do Rt calculado a partir do número de internações hospitalares de casos suspeitos de COVID-19 na macrorregião. 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”.

4.4.1 EVOLUÇÃO DO RT DE INTERNAÇÕES POR SUSPEITA DE COVID-19 POR DATA, MACRORREGIÃO SUL-MG, 2020

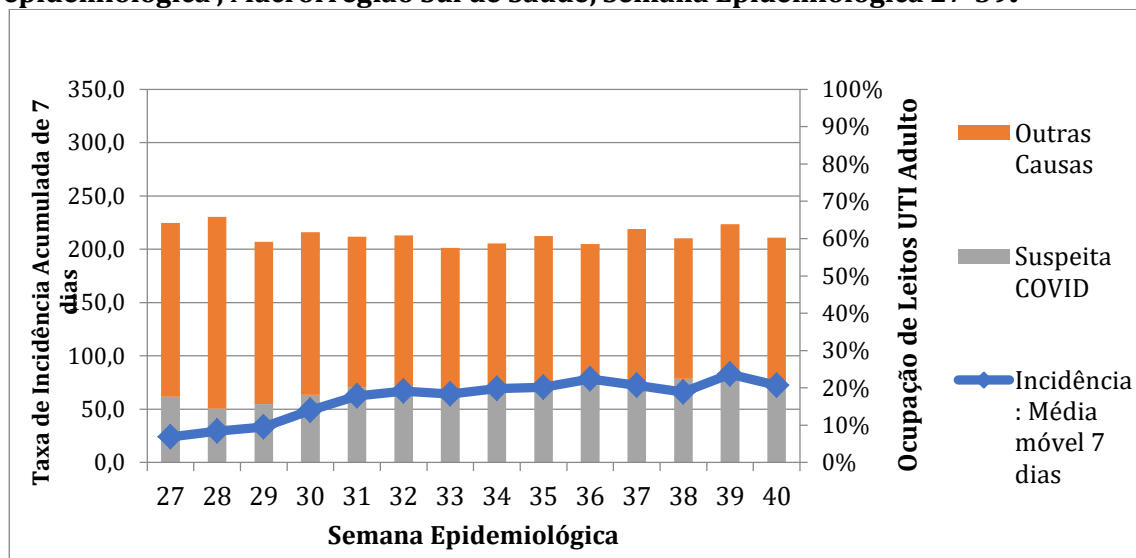
Gráfico 03- Evolução temporal do Número de reprodução médio de internações por suspeita de COVID-19, Macrorregião Sul,2020.



Fonte: SES/MG. Sala de situação. Consultado em 30/09/2020.

5. COMPARAÇÃO ENTRE INCIDÊNCIA E OCUPAÇÃO DE LEITOS UTI

Gráfico 04- Histórico de Incidência e Ocupação de Leitos UTI Adulto por semana epidemiológica, Macrorregião Sul de Saúde, Semana Epidemiológica 27-39.



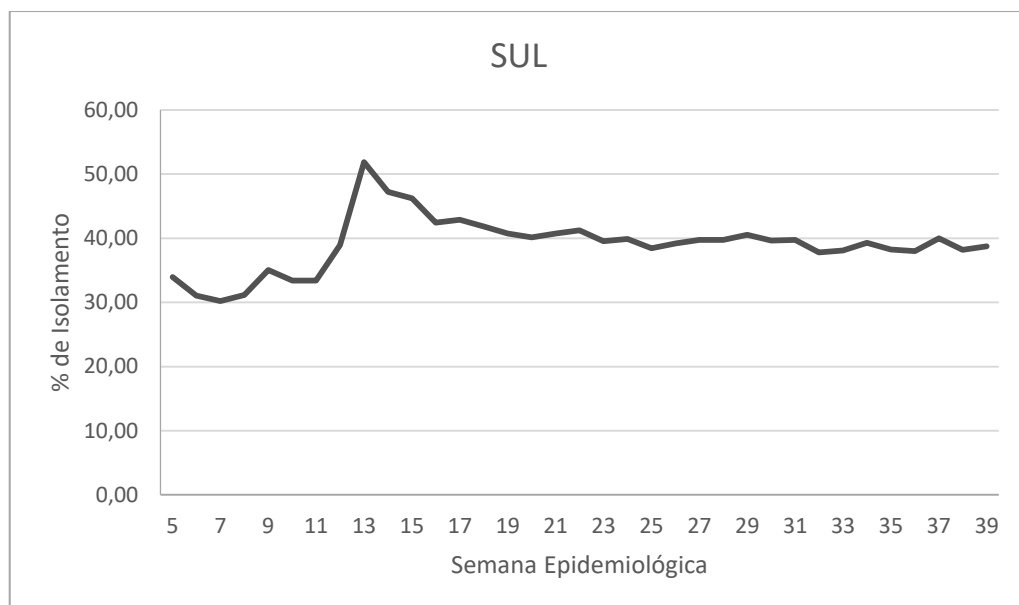
Fonte: Adaptado de Relatório Técnico nº25. COES Minas Covid-19. Sala de Situação- SES-MG. Consultado em 30/09/2020. Dados sujeitos à alteração

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 39,87% o estado de Minas Gerais 39,51% e a Macrorregião Sul de 39,16%.

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



Fonte: Sala de Situação/SubVS/SES. Atualizado em 30/09/2020.

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 Três Corações. A microrregião de Lavras apresenta a maior letalidade, seguida por Três Corações e Varginha. Minas Gerais apresenta incidência 1.386,2, mortalidade 34,6 (por 100.000 habitantes) e letalidade de 2,5% e o Brasil incidência é de 2.273,4 mortalidade 68,0 (por 100.000 habitantes) e letalidade de 3,0%.

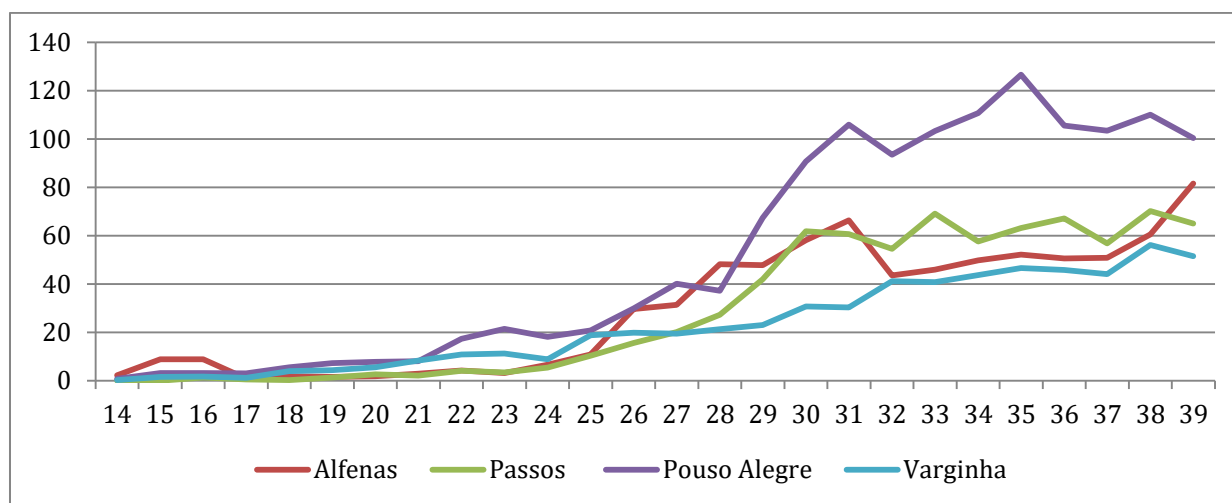
Tabela 04- Coeficientes de incidência, mortalidade e letalidade acumuladas por microrregião de residência, Macrorregião Sul de Saúde - MG.

Microrregião de Saúde	População	Casos Confirmados	Óbitos Confirmados	Incidência de COVID	Mortalidade por COVID	Letalidade por COVID
Alfenas/Machado	305.141	1.934	52	650,8	17,0	2,6
Guaxupé	147.556	1.510	24	1.039,6	16,3	1,6
SRS Alfenas	452.696	3.444	76	777,6	16,8	2,2
Cássia	51.204	348	9	697,2	17,6	2,5
Passos	213.317	1.756	40	841,9	18,8	2,2
Piumhi	77.635	611	16	807,6	20,6	2,6
São Sebastião do Paraíso	126.793	984	23	794,2	18,1	2,3
SRS Passos	468.949	3.699	88	807,6	18,8	2,3
Itajubá	206.921	2.242	70	1.117,3	33,8	3,0
Poços de Caldas	238.598	1.892	52	814,8	21,8	2,7
Pouso Alegre	553.957	9.261	224	1.712,2	40,4	2,4
SRS Pouso Alegre	999.476	13.395	346	1.374,8	34,6	2,5
Lavras	184.148	756	35	429,5	19,0	4,4
São Lourenço	265.899	1.761	44	678,8	16,5	2,4
Três Corações	134.231	863	34	668,2	25,3	3,8
Três Pontas	127.880	804	24	647,5	18,8	2,9
Varginha	201.641	1.259	43	645,7	21,3	3,3
SRS Varginha	913.798	5.443	180	615,3	19,7	3,2
Macrorregião Sul	2.834.919	25.981	690	940,8	24,3	2,6

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados sujeitos à alteração. Consultado em 30/09/2020. 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 (12/04 a 26/09), Macrorregião Sul de Saúde - MG.



Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 30/09/2020.

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.

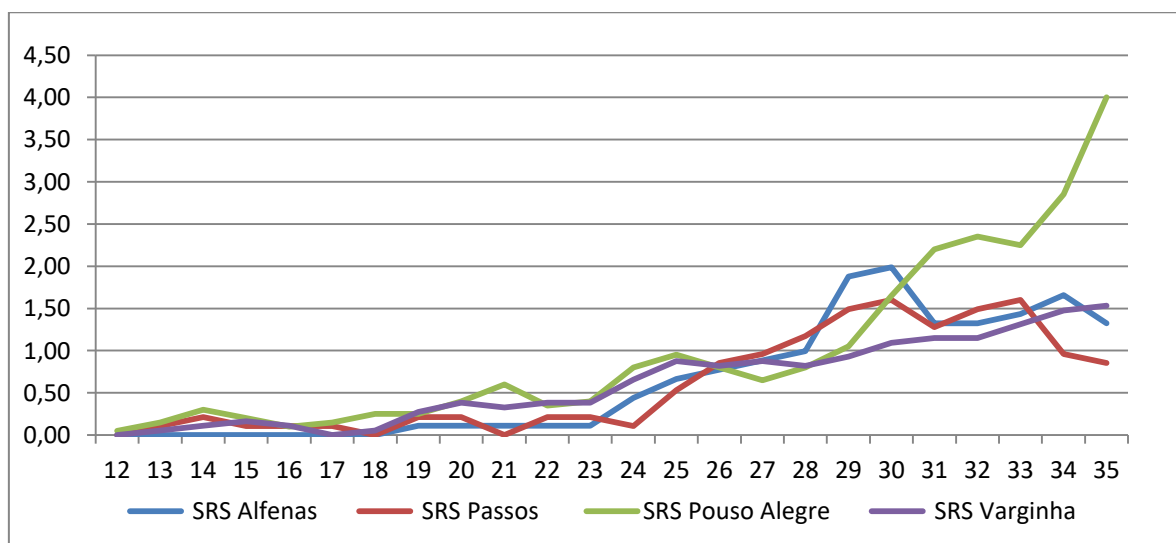
Microrregião de saúde	Casos na semana	População	Tx Incidência na semana	Casos na semana anterior	Tx Incidência na semana anterior	% Variação Incidência
Alfenas/Machado	293	305.135	96,0	133	43,6	120%
Cássia	41	51.201	80,1	18	35,2	128%
Guaxupé	77	147.552	52,2	64	43,4	20%
Itajubá	136	206.914	65,7	165	79,7	-18%
Lavras	58	184.144	31,5	47	25,5	23%
Passos	136	213.311	63,8	147	68,9	-7%
Piumhi	35	77.631	45,1	24	30,9	46%
Poços de Caldas	177	238.594	74,2	163	68,3	9%
Pouso Alegre	552	553.940	99,6	683	123,3	-19%
São Lourenço	136	265.888	51,1	108	40,6	26%
São Sebastião do Paraíso	144	126.790	113,6	68	53,6	112%
Três Corações	36	134.229	26,8	70	52,1	-49%
Três Pontas	113	127.878	88,4	90	70,4	26%
Varginha	116	201.639	57,5	94	46,6	23%
Macrorregião Sul	2.050	2.834.846	72,3	1.874	66,1	9%

*% 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 30/09/2020.

7.4 EVOLUÇÃO DA MORTALIDADE POR REGIONAL DE SAÚDE

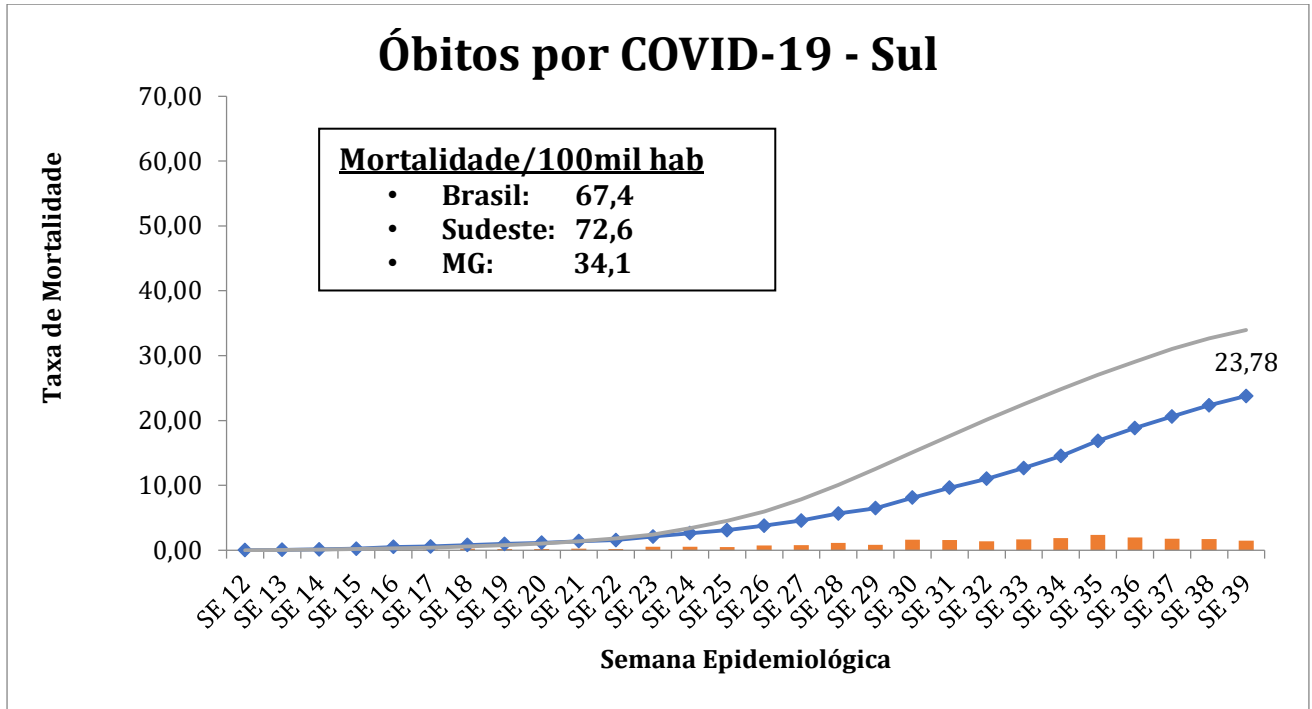
Gráfico 07- Coeficientes de mortalidade por COVID por SRS de residência e semana epidemiológica de início de sintomas (01/03 a 29/08), Macrorregião Sul de Saúde.



Fonte: SIVEP GRIPE . Consultado em 30/09/2020. Dados parciais, sujeitos a alterações.

7.4 EVOLUÇÃO DA MORTALIDADE NA MACRORREGIÃO SUL DE SAÚDE

Gráfico 08- 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 30/09/2020.

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 27% de positividade no período de 12/09 a 25/09. 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).