

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 10

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

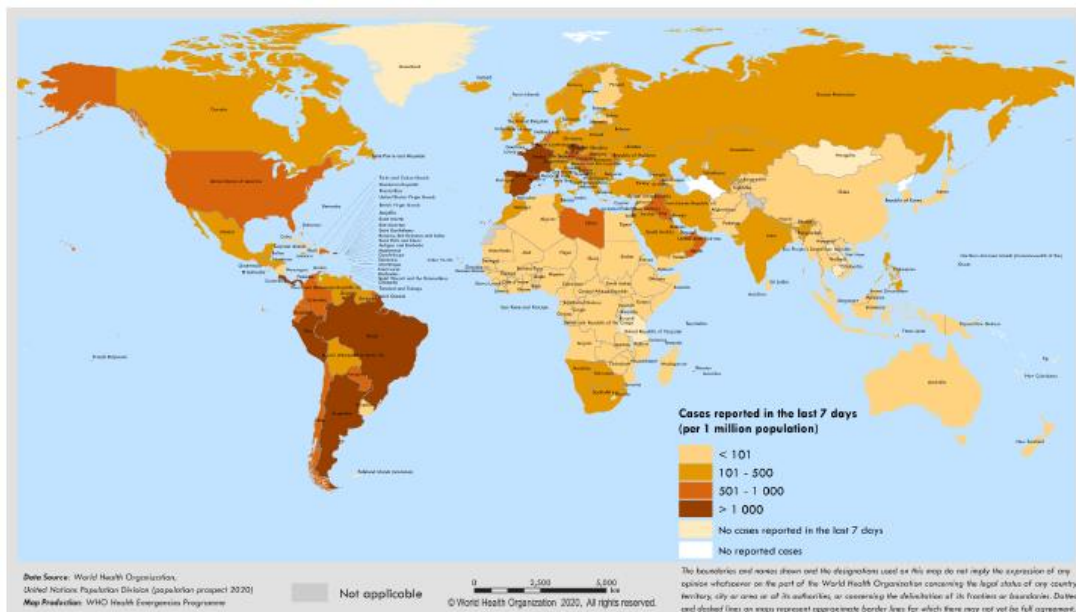


1. SITUAÇÃO DA COVID-19 NO MUNDO, BRASIL E MINAS GERAIS

1.1 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO MUNDO

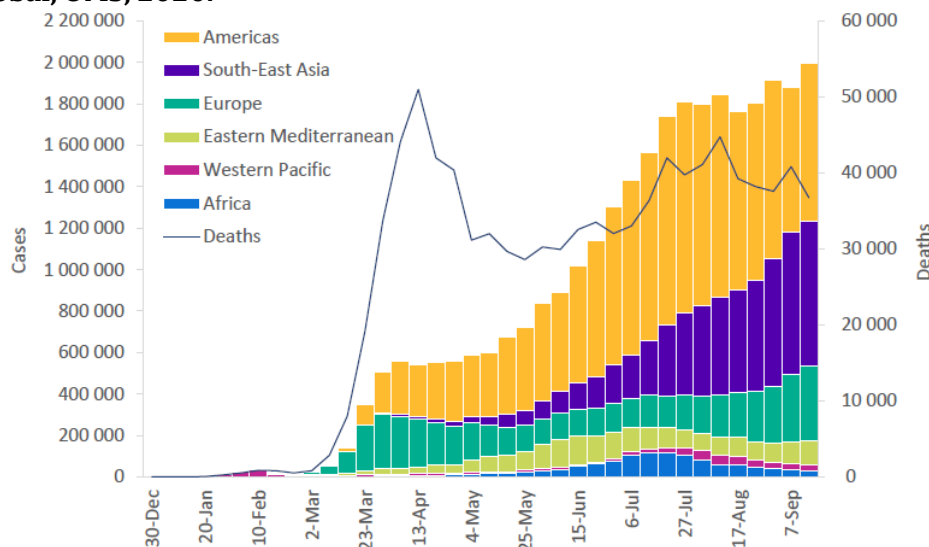
Segundo dados da Organização Mundial de Saúde (OMS), até 263 de setembro de 2020, foram confirmados mais de 31,3 milhões casos de COVID-19 no mundo, com cerca de 966 mil óbitos. Os Estados Unidos da América são o país com maior número absoluto de casos (6.779.609) no mundo, seguido da Índia (5.646.010) e do Brasil (4.558.068).

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 23/09/2020.

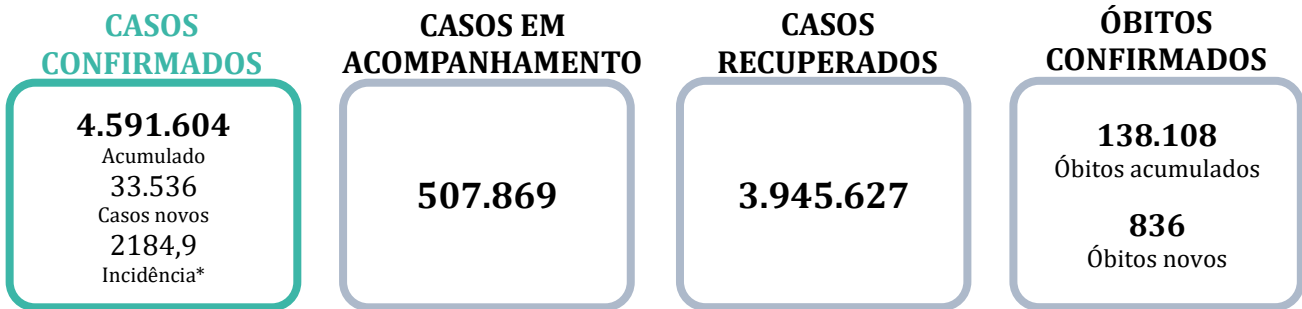
Figura 02- Curva epidêmica de casos confirmados de COVID-19, por data de notificação e região global, OMS, 2020.



Fonte: WHO. Disponível em: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports>
Consultado em 23/09/2020.

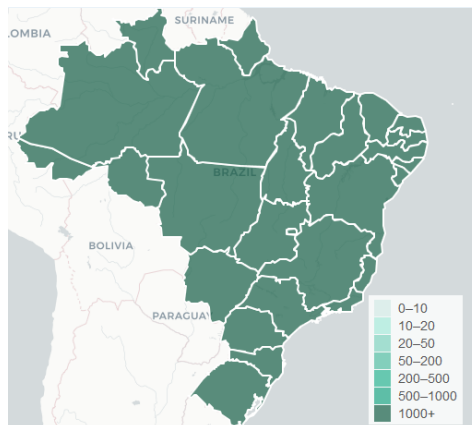
1.2 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO BRASIL

No Brasil, até o dia 23 de setembro de 2020, foram confirmados 4.591.604 casos e 138.108 óbitos de COVID-19, de acordo com o Ministério da Saúde. A taxa de incidência é de 2184,9 e mortalidade 65,7, ambas por 100.000 habitantes. A taxa de letalidade é de 3,0%. A maior parte dos casos concentra-se na região Sudeste (1.598.278), seguido das regiões Nordeste (1.281.938) e Norte (605.303).



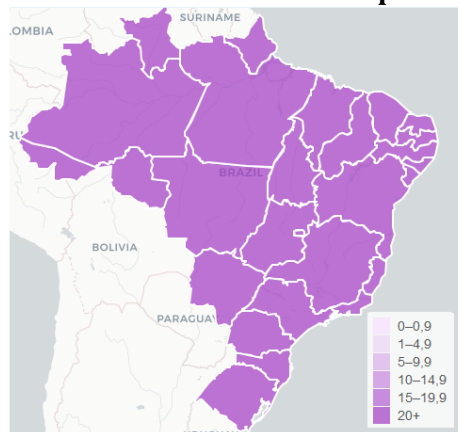
Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/> Consultado em 23/09/2020.
*Incidência e Mortalidade por 100.000 habitantes.

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

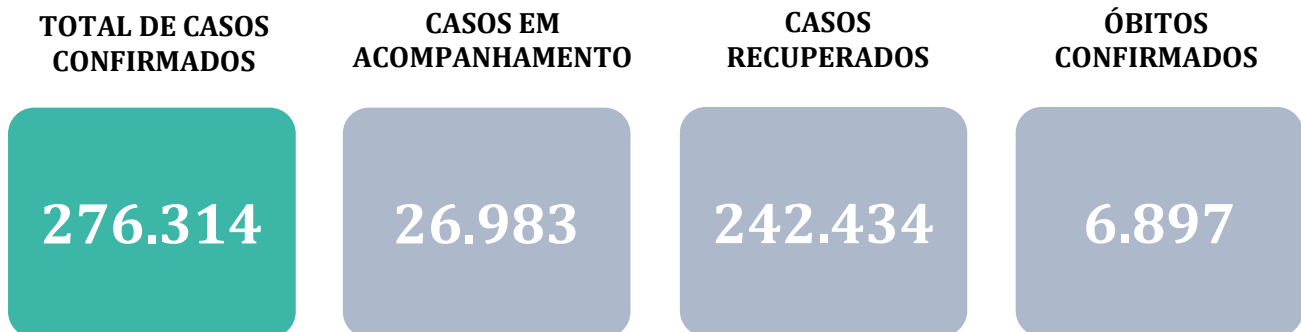


Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/>. Consultado em 23/09/2020.

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 23/09/2020.

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 23/09/2020.

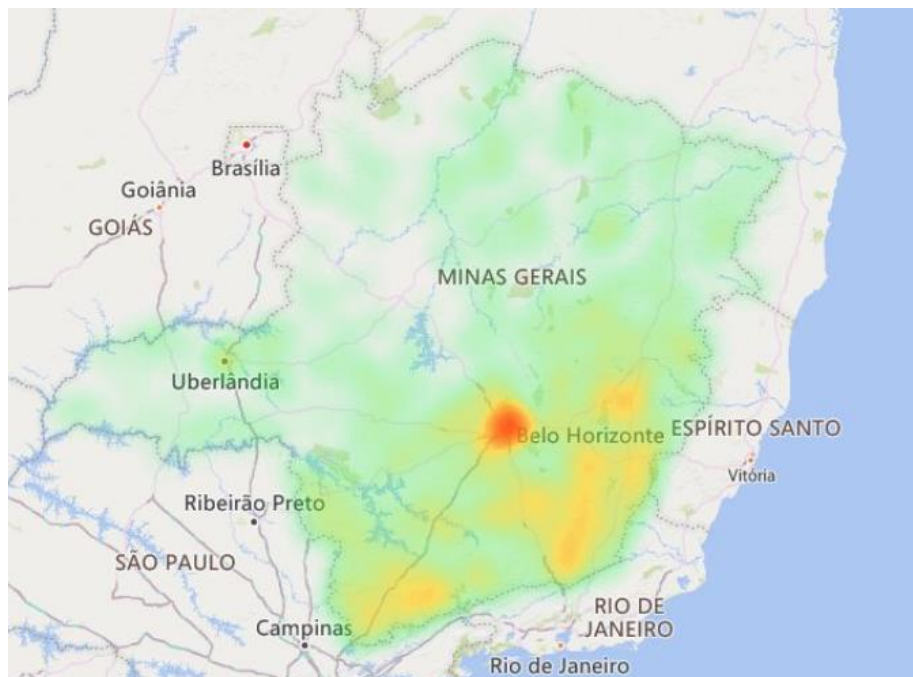
TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS: soma dos casos confirmados que não evoluíram para óbito e dos óbitos confirmados por COVID-19.

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.

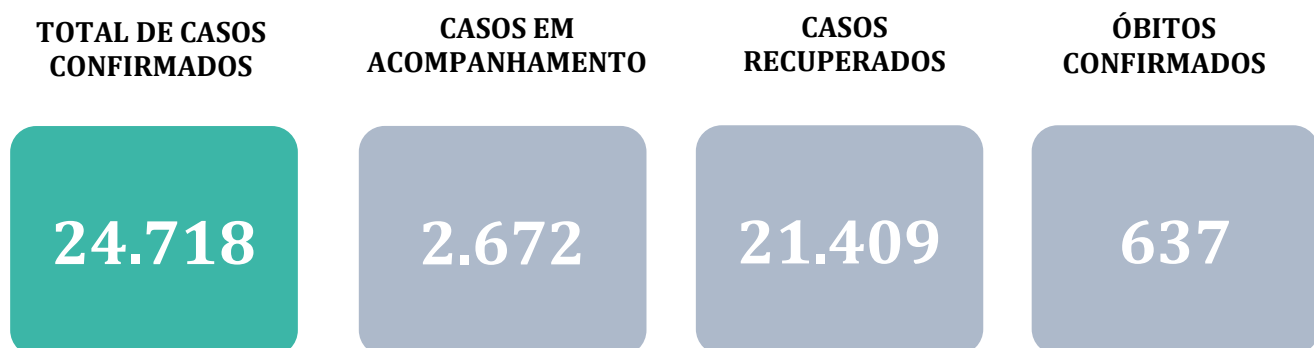


Fonte: SES/MG. Disponível em: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>
Consultado em 23/09/2020.

As macrorregiões com maior número absoluto de casos e óbitos são: Macrorregião Centro com 87.089 casos e 2.511 óbitos, seguida pela Macrorregião Triângulo do Norte com 37.504 casos e 793 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 23/09/2020.

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=1083), 65 encontram-se em investigação e 381 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	912	29	SRS PASSOS	Alpinópolis	84	4
	Alterosa	12	1		Bom Jesus da Penha	80	-
	Arceburgo	50	1		Capetinga	40	-
	Areado	6	-		Capitólio	52	3
	Bandeira do Sul	29	-		Carmo do Rio Claro	45	4
	Botelhos	51	1		Cássia	155	2
	Cabo Verde	36	-		Claraval	23	-
	Campestre	121	4		Delfinópolis	22	1
	Campo do Meio	65	2		Doresópolis	49	-
	Campos Gerais	121	3		Fortaleza de Minas	4	-
	Carvalhópolis	13	-		Guapé	63	2
	Conceição da Aparecida	22	2		Ibiraci	79	5
	Divisa Nova	30	-		Itamogi	41	-
Fama	12	-	Itaú de Minas	223	2		
Guaranésia	282	7	Jacuí	20	1		

*Casos confirmados de COVID-19 que não evoluíram para óbito.

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 23/09/2020.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS ALFENAS	Guaxupé	809	10	SRS PASSOS	Monte Santo de Minas	112	1
	Juruáia	197	2		Nova Resende	103	1
	Machado	125	5		Passos	956	23
	Monte Belo	8	1		Pimenta	20	-
	Muzambinho	47	2		Piumhi	352	9
	Paraguaçu	57	-		Pratápolis	101	4
	Poço Fundo	93	1		São João Batista do Glória	75	4
	São Pedro da União	11	-		São José da Barra	56	-
	Serrania	27	1		São Roque de Minas	23	-
Total SRS Alfenas		3.136	72	São Sebastião do Paraíso	533	12	
	Albertina	22	1	São Tomás de Aquino	30	1	
	Andradas	306	12	Vargem Bonita	4	1	
	Bom repouso	69	5	Total SRS Passos		3.345	80
	Borda da mata	271	15	Aiuruoca	7	2	
	Brazópolis	257	3	Alagoa	22	-	
	Bueno Brandão	61	4	Baependi	76	1	
	Cachoeira de Minas	141	1	Boa Esperança	171	11	
	Caldas	101	2	Cambuquira	24	2	
	Camanducaia	492	9	Campanha	148	4	
	Cambuí	348	8	Carmo da Cachoeira	29	-	
	Careaçu	127	3	Carmo de Minas	43	-	
	Conceição das Pedras	18	-	Carrancas	27	-	
	Conceição dos Ouros	108	5	Carvalhos	13	-	
SRS POUSO ALEGRE	Congonhal	130	1	Caxambu	121	2	
	Consolação	2	-	Conceição do Rio Verde	21	1	
	Córrego do Bom Jesus	53	3	Coqueiral	27	1	
	Delfim Moreira	49	3	Cordislândia	42	-	
	Espírito Santo do Dourado	59	4	Cristina	28	1	
	Estiva	107	3	Cruzília	43	1	
	Extrema	2143	22	Dom viçoso	1	-	
	Gonçalves	9	1	Elói Mendes	88	2	
	Heliódora	61	1	Ijaci	14	2	
	Ibitiúra de Minas	70	-	Ilicínea	16	3	
Inconfidentes	76	6	Ingaí	12	3		
	Ipuiúna	121	4	Itamonte	245	4	
	Itajubá	1254	40	Itanhandu	197	7	
	Itapeva	374	12	Itumirim	14	-	
	Jacutinga	316	8	Itutinga	5	-	

*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 23/09/2020.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS POUSO ALEGRE	Maria da Fé	111	5	SRS VARGINHA	Jesuânia	27	4
	Marmelópolis	3	-		Lambari	167	5
	Monte Sião	263	4		Lavras	270	22
	Munhoz	59	4		Luminárias	36	-
	Natércia	48	1		Minduri	2	-
	Ouro Fino	216	5		Monsenhor Paulo	25	-
	Paraisópolis	151	9		Nepomuceno	100	1
	Pedralva	20	1		Olímpio Noronha	13	-
	Piranguçu	41	1		Passa Quatro	183	8
	Piranguinho	109	1		Perdões	212	1
	Poços de Caldas	1093	31		Pouso Alto	62	2
	Pouso Alegre	2552	54		Ribeirão Vermelho	17	-
	Santa Rita de Caldas	148	3		Santana da Vargem	39	1
	Santa Rita do Sapucaí	262	11		São Bento Abade	4	-
	São João da Mata	28	-		São Gonçalo do Sapucaí	87	4
	São José do Alegre	11	-		São Lourenço	297	4
	São Sebastião da Bela Vista	67	3		São Sebastião do Rio Verde	2	-
	Sapucaí-Mirim	36	-		São Thomé das Letras	0	-
	Senador Amaral	50	-		Seritinga	2	-
	Senador José Bento	27	1		Serranos	3	-
Silvianópolis	25	3	Soledade de Minas	4	-		
Tocos do Moji	4	-	Três Corações	628	27		
Toledo	105	5	Três Pontas	423	6		
Turvolândia	9	1	Varginha	910	33		
Wenceslau Braz	33	-	Virgínia	37	1		
Total SRS Pouso Alegre		12.616	319	Total SRS Varginha		4.984	166

*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 23/09/2020.

CASOS*

ÓBITOS

TOTAL DE MUNICÍPIOS COM
CASOS CONFIRMADOSTOTAL DE CASOS
CONFIRMADOS

24.081



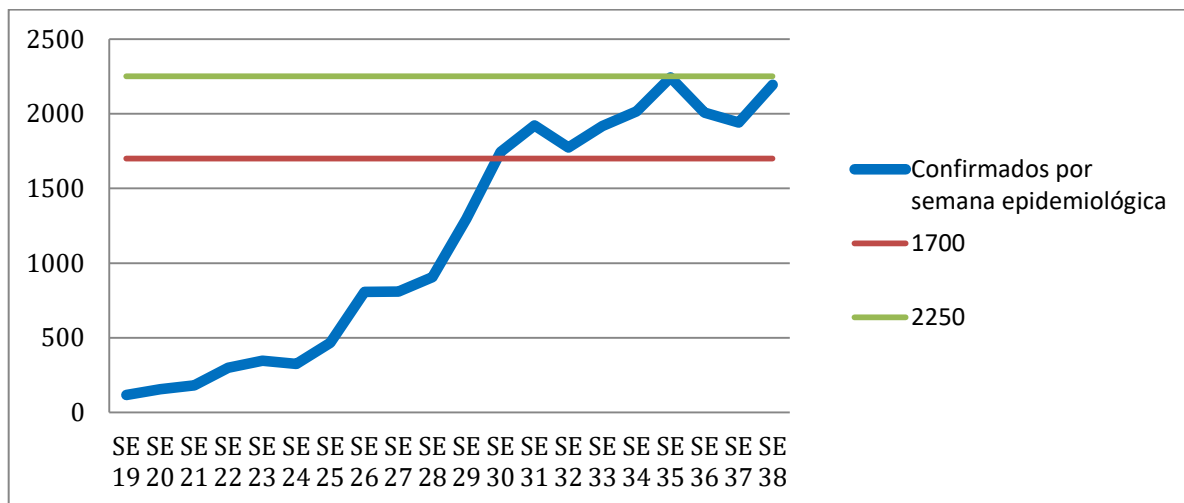
637



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 23/09/2020.

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

DE COVID-19



INTERNADOS*

2.255



ISOLAMENTO
DOMICILIAR

22.463

*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 23/09/2020.

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 23/09/2020.

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	24	10	40	60,0%	25,0%
MICRO ALFENAS/MACHADO	24	10	40	60,0%	25,0%
Guaxupé	11	7	19	57,9%	36,8%
MICRO GUAXUPÉ	11	7	19	57,9%	36,8%
Itajubá	23	10	53	43,4%	18,9%
MICRO ITAJUBÁ	23	10	53	43,4%	18,9%
Lavras	18	5	35	51,4%	14,3%
MICRO LAVRAS	18	5	35	51,4%	14,3%
Passos	32	11	64	50,0%	17,2%
MICRO PASSOS	32	11	64	50,0%	17,2%
Piumhi	7	0	10	70,0%	0,0%
MICRO PIUMHI	7	0	10	70,0%	0,0%
Poços de Caldas	51	15	65	78,5%	23,1%
MICRO POÇOS DE CALDAS	51	15	65	78,5%	23,1%
Extrema	10	5	19	52,6%	26,3%
Pouso Alegre	27	13	43	62,8%	30,2%
Santa Rita do Sapucaí	3	3	6	50,0%	50,0%
MICRO POUSO ALEGRE	40	21	68	58,8%	30,9%
Aiuruoca	1	0	5	20,0%	0,0%
Baependi	7	1	10	70,0%	10,0%
Itanhandu	2	2	5	40,0%	40,0%
São Lourenço	12	3	25	48,0%	12,0%
MICRO SÃO LOURENÇO	22	6	45	48,9%	13,3%
São Sebastião do Paraíso	14	5	30	46,7%	16,7%
MICRO SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	14	5	30	46,7%	16,7%
Três Corações	17	6	20	85,0%	30,0%
MICRO TRÊS CORAÇÕES	17	6	20	85,0%	30,0%
Três Pontas	15	6	25	60,0%	24,0%
MICRO TRÊS PONTAS	15	6	25	60,0%	24,0%
Varginha	39	12	52	75,0%	23,1%
MICRO VARGINHA	39	12	52	75,0%	23,1%
TOTAL MACRO SUL	313	114	526	59,5%	21,7%

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 23/09/2020, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 22/09/2020 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	165	14	337	49,0%	4,2%
CÁSSIA	26	3	43	60,5%	7,0%
GUAXUPÉ	38	0	129	29,5%	0,0%
ITAJUBÁ	83	18	133	62,4%	13,5%
LAVRAS	52	10	141	36,9%	7,1%
PASSOS	118	14	174	67,8%	8,0%
PIUMHI	33	0	78	42,3%	0,0%
POÇOS DE CALDAS	63	3	187	33,7%	1,6%
POUSO ALEGRE	142	35	316	44,9%	11,1%
SÃO LOURENÇO	188	17	455	41,3%	3,7%
SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	92	29	115	80,0%	25,2%
TRÊS CORAÇÕES	73	21	125	58,4%	16,8%
TRÊS PONTAS	47	9	104	45,2%	8,7%
VARGINHA	69	8	193	35,8%	4,1%
TOTAL MACRO SUL	1.189	181	2.530	47,0%	7,2%

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).

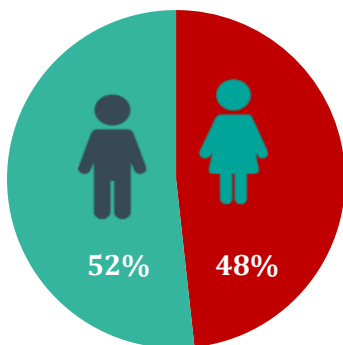
³ A fórmula de cálculo da proporção ocupada por COVID é a somatória de todos os leitos ocupados por COVID sobre a somatória de todos os leitos existentes (Leitos clínicos geral e exclusivos COVID).

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 23/09/2020, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 22/09/2020 às 18 horas. Dados sujeitos à alterações ao longo do dia.

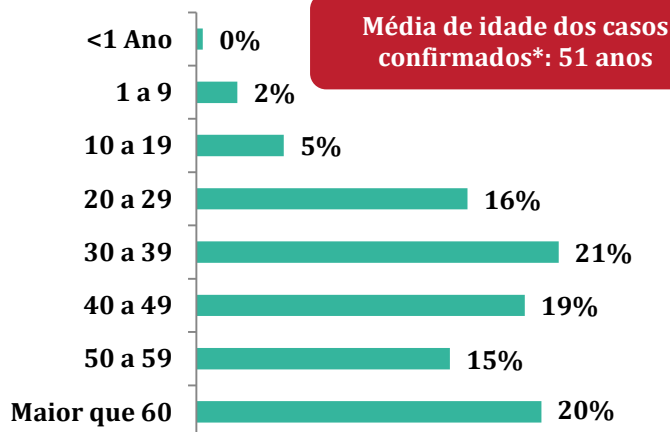
4. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA COVID-19 NA MACRORREGIÃO SUL

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

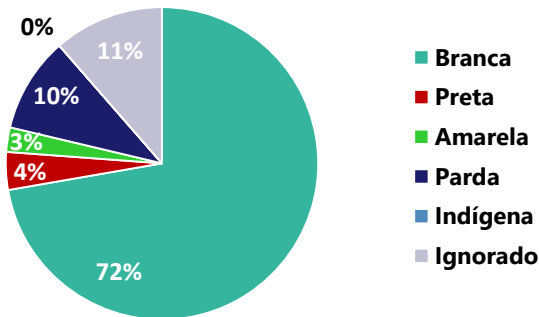
POR SEXO



POR FAIXA ETÁRIA



RAÇA/COR



COMORBIDADE*

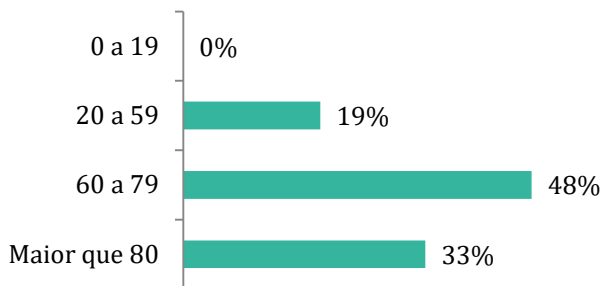
SIM 13% **NÃO 16%** **N.I. 71%**

*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 23/09/2020.

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

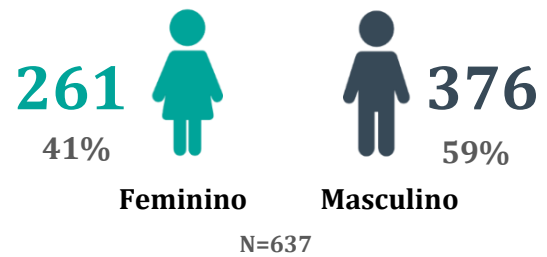
POR FAIXA ETÁRIA



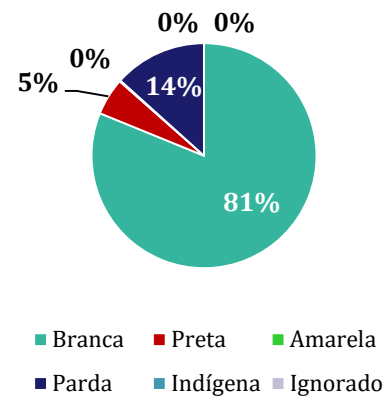
Média de idade dos óbitos confirmados*:
72 anos

81%
com 60 anos ou mais

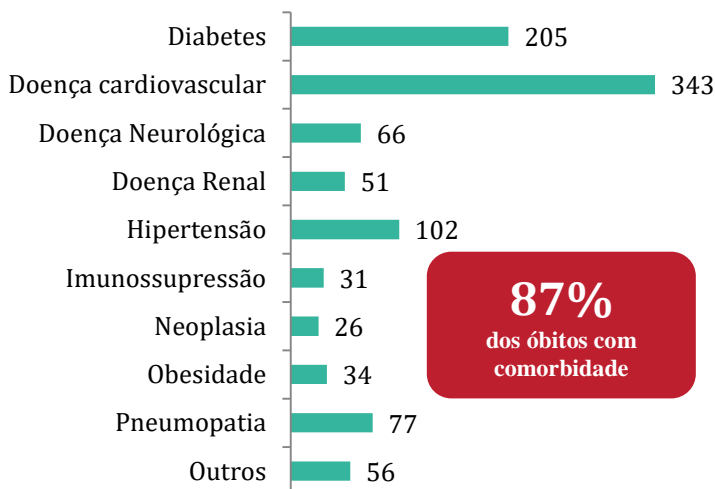
POR SEXO



RAÇA/COR



COMORBIDADE *



87%
dos óbitos com comorbidade

Nº DE MUNICÍPIOS COM ÓBITO

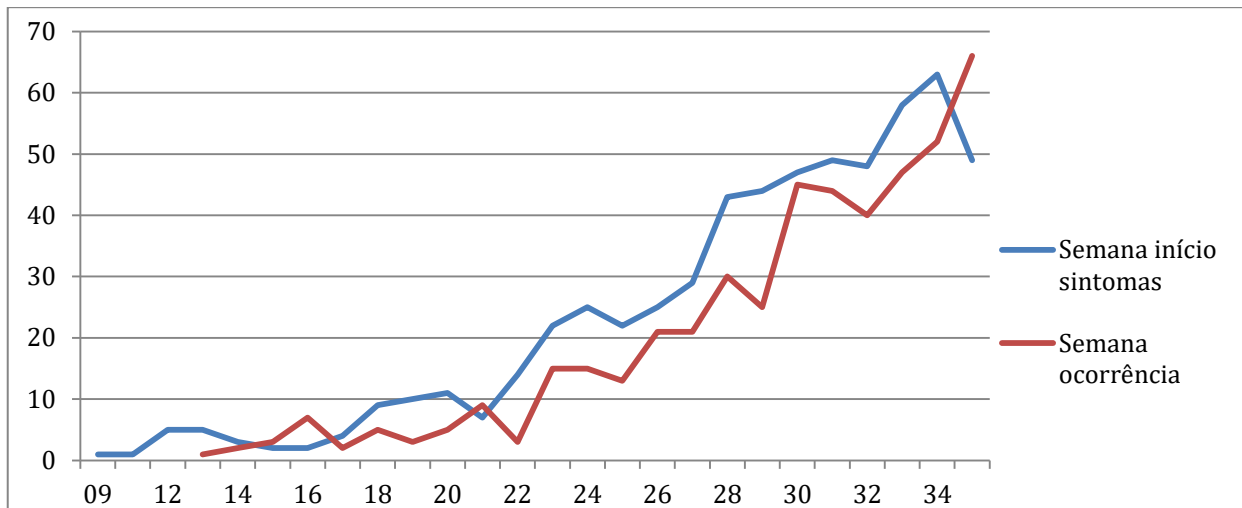


Letalidade
2,6%

*Os casos que evoluíram a óbito podem ter mais de uma comorbidade. Do total de óbitos confirmados, 82 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 23/09/2020.

A análise de óbito por data de início de sintomas mostra tendência a 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.

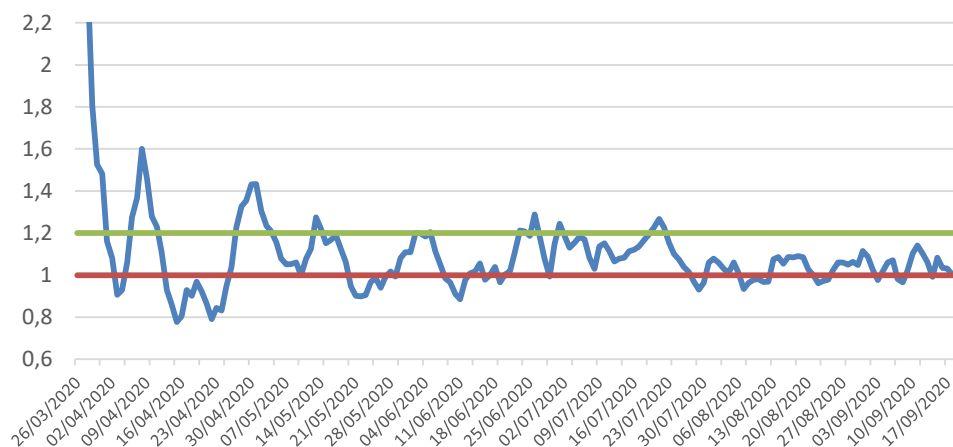
Dessa forma, calcular o (R_t) por macrorregião de saúde mostrará a taxa de reprodução efetiva do vírus calculada para cada localidade e permitirá estimar quantas infecções secundárias provavelmente ocorrerão a partir de uma única infecção em uma área específica.

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 SUS Fácil MG, 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

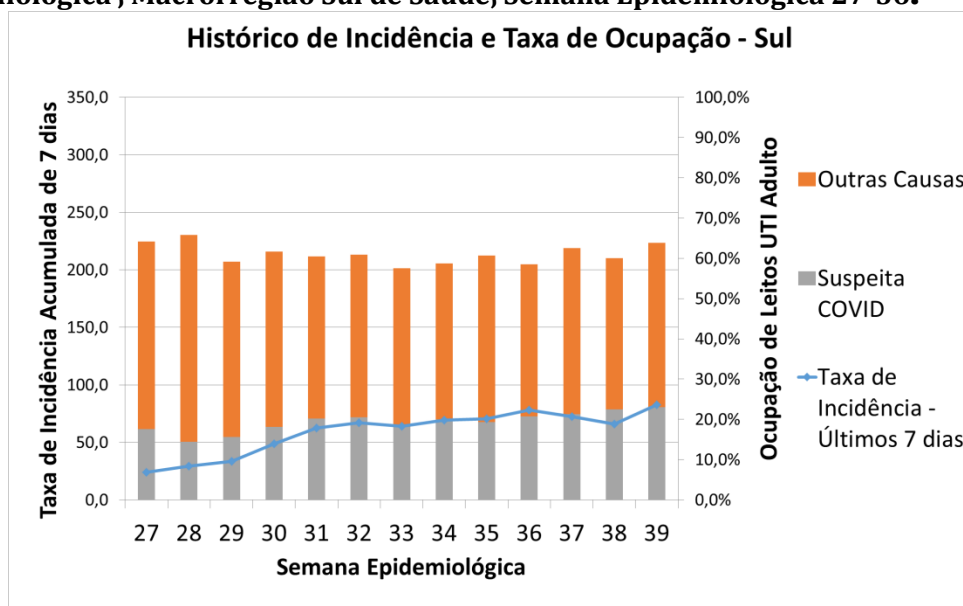
Gráfico 03- Evolução temporal do Número de reprodução médio de internações por suspeita de COVID-19, Macrorregião Sul,2020.



Fonte: SES/MG. Sala de situação. Consultado em 23/09/2020.

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 27-36.



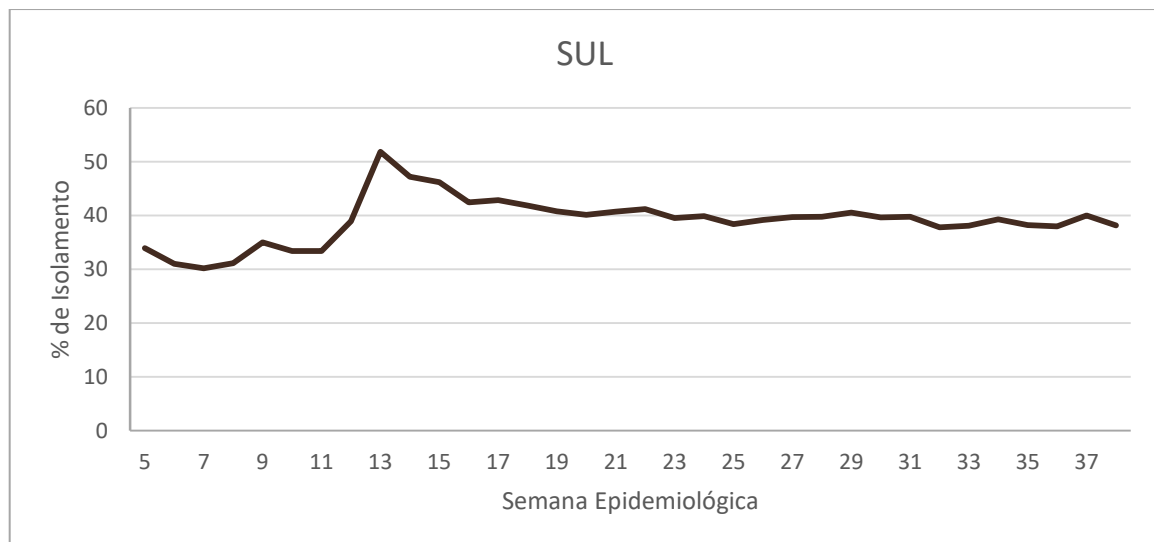
Fonte: Adaptado de Relatório Técnico nº22-. COES Minas Covid-19. Sala de Situação- SES-MG. Consultado em 23/09/2020. Dados sujeitos à alteração

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 40,07% o estado de Minas Gerais 39,53% e a Macrorregião Sul de 39,20%.

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



Fonte: Sala de Situação/SubVS/SES. Atualizado em 23/09/2020.

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 1.297,7, mortalidade 32,4 (por 100.000 habitantes) e letalidade de 2,5% e o Brasil incidência é de 2.184,9, mortalidade 65,7 (por 100.000 habitantes) e letalidade de 3,0%.

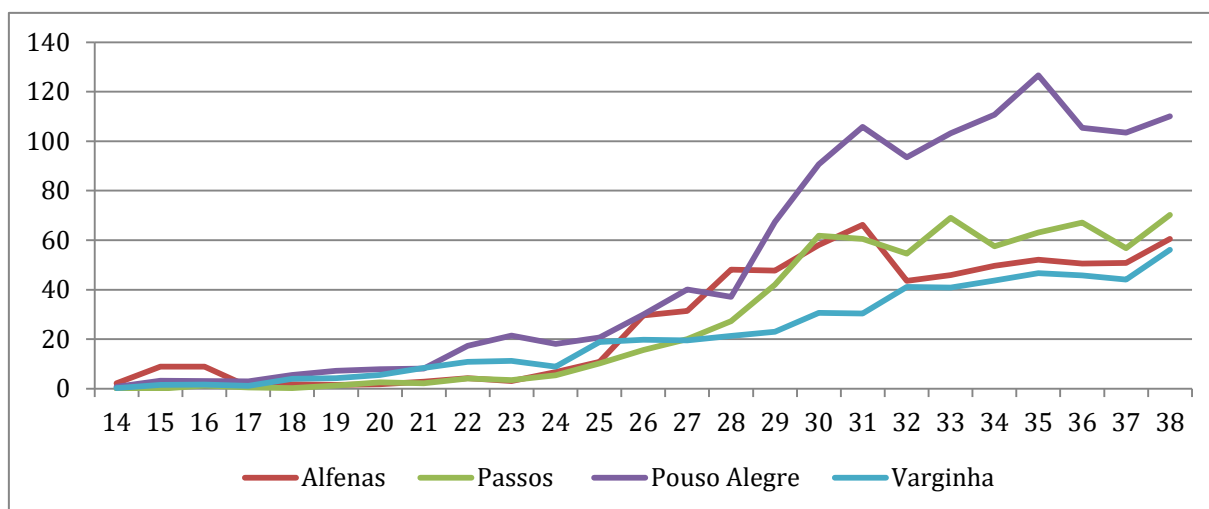
Tabela 04- Coeficientes de incidência, mortalidade e letalidade acumuladas por microrregião de residência, Macrorregião Sul de Saúde - MG.

Microrregião de Saúde	População	Casos Confirmados	Óbitos Confirmados	Incidência de COVID	Mortalidade por COVID	Letalidade por COVID
Alfenas/Machado	305.141	1.696	49	571,9	16,1	2,8
Guaxupé	147.556	1.440	23	991,5	15,6	1,6
SRS Alfenas	452.696	3.136	72	708,6	15,9	2,2
Cássia	51.204	319	8	638,6	15,6	2,4
Passos	213.317	1.626	38	780,1	17,8	2,3
Piumhi	77.635	563	15	744,5	19,3	2,6
São Sebastião do Paraíso	126.793	837	19	675,1	15,0	2,2
SRS Passos	468.949	3.345	80	730,4	17,1	2,3
Itajubá	206.921	2.104	64	1.047,7	30,9	3,0
Poços de Caldas	238.598	1.740	49	749,8	20,5	2,7
Pouso Alegre	553.957	8.772	206	1.620,7	37,2	2,3
SRS Pouso Alegre	999.476	12.616	319	1.294,2	31,9	2,5
Lavras	184.148	707	29	399,7	15,7	3,9
São Lourenço	265.899	1.616	43	623,9	16,2	2,6
Três Corações	134.231	833	33	645,2	24,6	3,8
Três Pontas	127.880	676	22	545,8	17,2	3,2
Varginha	201.641	1.152	39	590,7	19,3	3,3
SRS Varginha	913.798	4.984	166	563,6	18,2	3,2
Macrorregião Sul	2.834.919	24.081	637	871,9	22,5	2,6

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados sujeitos à alteração. Consultado em 23/09/2020. 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 05/09), Macrorregião Sul de Saúde - MG.



Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 23/09/2020.

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.

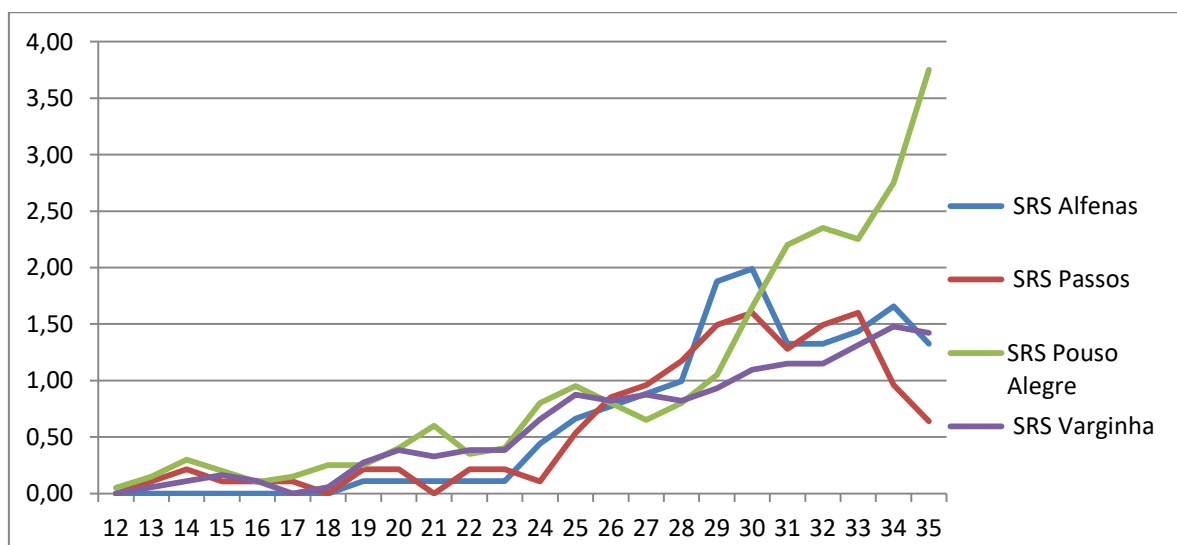
Microrregião de saúde	Casos na semana	População	Tx Incidência na semana	Casos na semana anterior	Tx Incidência na semana anterior	% Variação Incidência
Alfenas/Machado	235	305.135	77,0	162	53,1	45%
Cássia	29	51.201	56,6	17	33,2	71%
Guaxupé	72	147.552	48,8	89	60,3	-19%
Itajubá	176	206.914	85,1	224	108,3	-21%
Lavras	41	184.144	22,3	40	21,7	2%
Passos	190	213.311	89,1	146	68,4	30%
Piumhi	24	77.631	30,9	29	37,4	-17%
Poços de Caldas	178	238.594	74,6	171	71,7	4%
Pouso Alegre	836	553.940	150,9	670	121,0	25%
São Lourenço	159	265.888	59,8	165	62,1	-4%
São Sebastião do Paraíso	110	126.790	86,8	100	78,9	10%
Três Corações	90	134.229	67,0	74	55,1	22%
Três Pontas	101	127.878	79,0	55	43,0	84%
Varginha	105	201.639	52,1	109	54,1	-4%
Macrorregião Sul	2.346	2.834.846	82,8	2.051	72,3	14%

*% Variação Incidência: 15/09 a 21/09 comparada a 08/09 a 14/09.

Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 23/09/2020.

7.4 EVOLUÇÃO DA MORTALIDADE POR REGIONAL DE SAÚDE

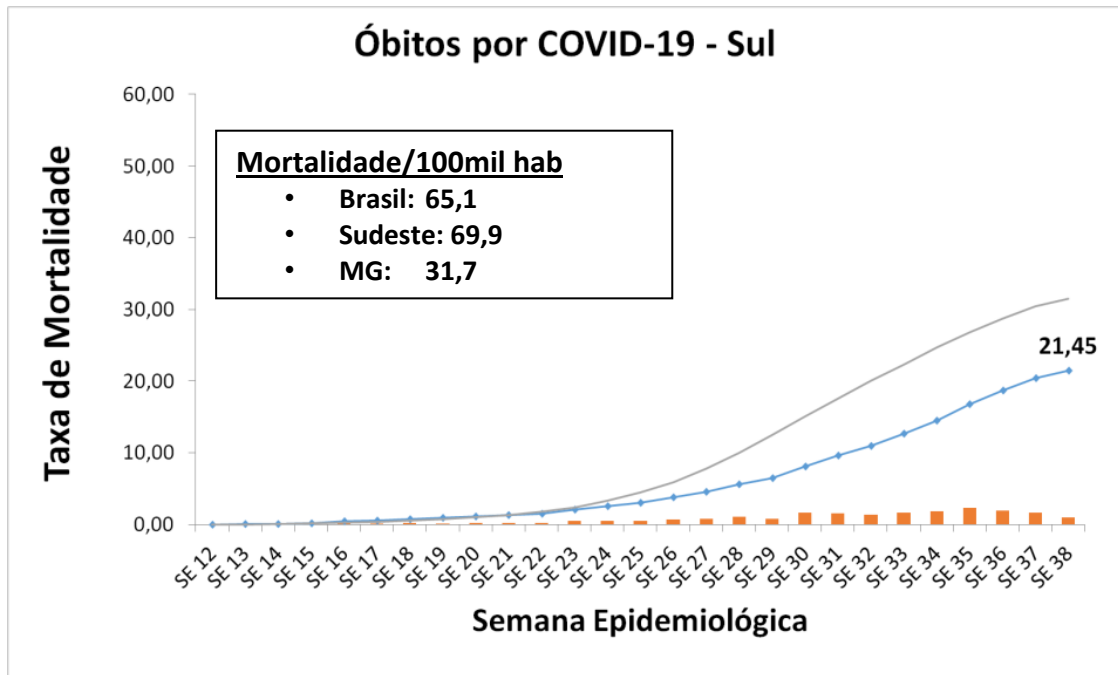
Gráfico 07- Coeficientes de mortalidade por COVID por SRS de residência e semana epidemiológica de início de sintomas (01/03 a 29/08), Macrorregião Sul de Saúde.



Fonte: SIVEP GRIPE . Consultado em 23/09/2020. 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 23/09/2020.

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 05/09 a 18/09. 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).