

BOLETIM ESPECIAL MACRORREGIÃO SUL

Número 14

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

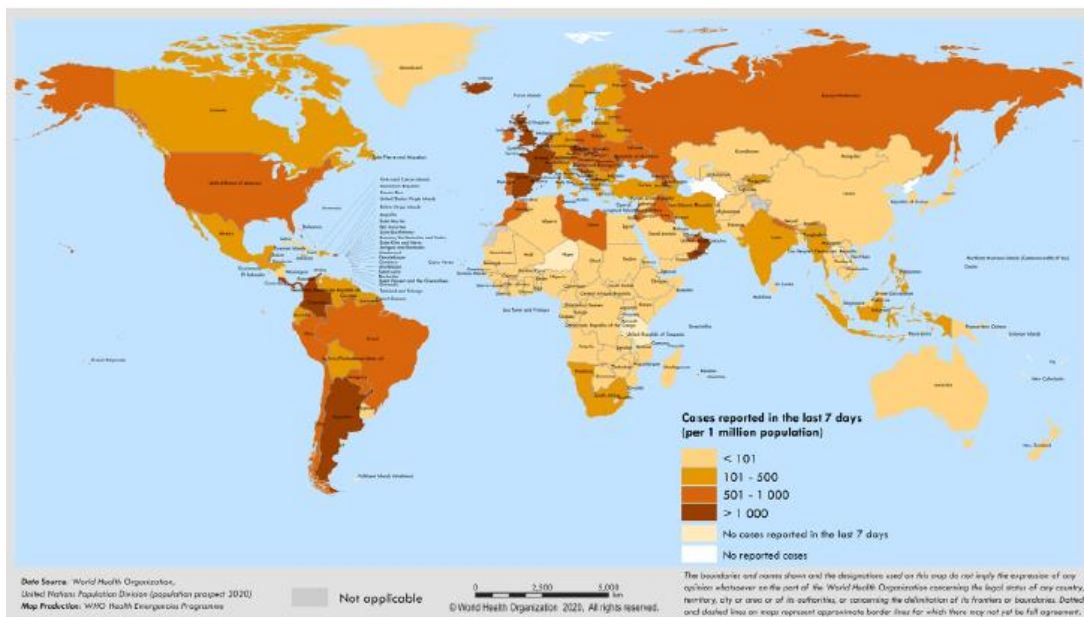


1. SITUAÇÃO DA COVID-19 NO MUNDO, BRASIL E MINAS GERAIS

1.1 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO MUNDO

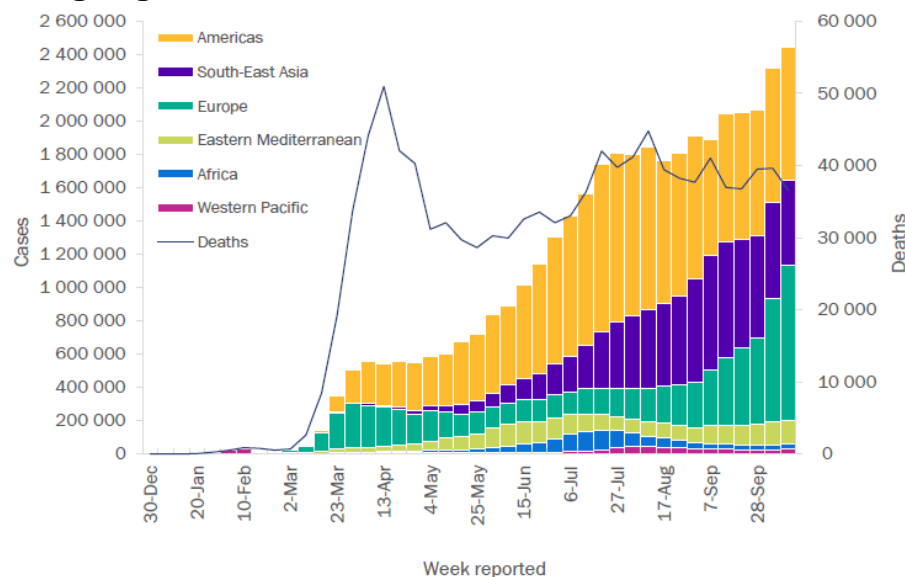
Segundo dados da Organização Mundial de Saúde (OMS), até 18 de outubro de 2020, foram confirmados mais de 40 milhões casos de COVID-19 no mundo, com cerca de 1.1 milhão de óbitos. Os Estados Unidos da América são o país com maior número absoluto de casos (8.065.615) no mundo, seguido da Índia (7.597.063) e do Brasil (5.235.344).

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 21/10/2020.

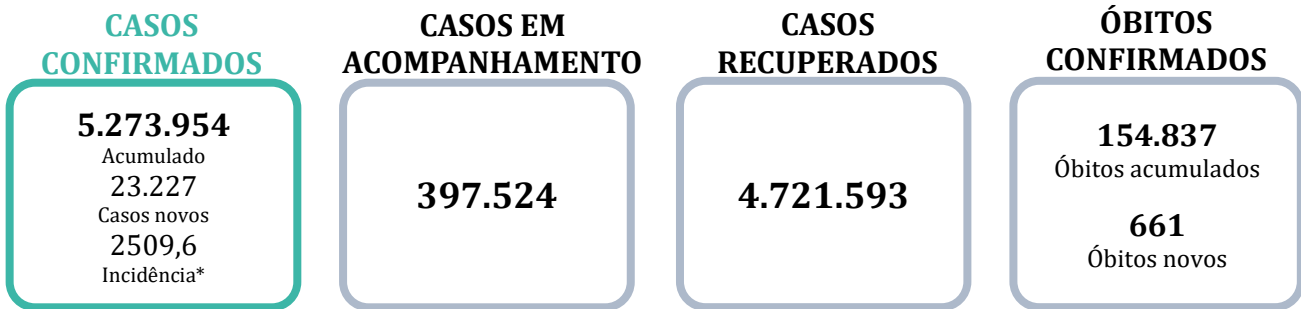
Figura 02- Curva epidêmica de casos e óbitos confirmados de COVID-19, por data de notificação e região global, OMS, 2020.



Fonte: WHO. Disponível em: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports>
Consultado em 21/10/2020.

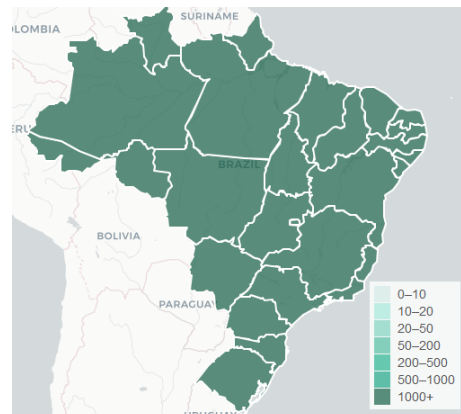
1.2 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO BRASIL

No Brasil, até o dia 21 de outubro de 2020, foram confirmados 5.273.954 casos e 154.837 óbitos de COVID-19, de acordo com o Ministério da Saúde. A taxa de incidência é de 2509,6 e mortalidade 73,7, ambas por 100.000 habitantes. A taxa de letalidade é de 2,9%. A maior parte dos casos concentra-se na região Sudeste (1.845.923), seguido das regiões Nordeste (1.429.699) e Norte (672.028).



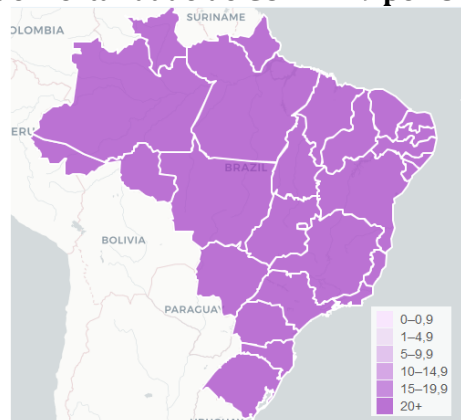
Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/> Consultado em 21/10/2020.
*Incidência e Mortalidade por 100.000 habitantes.

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

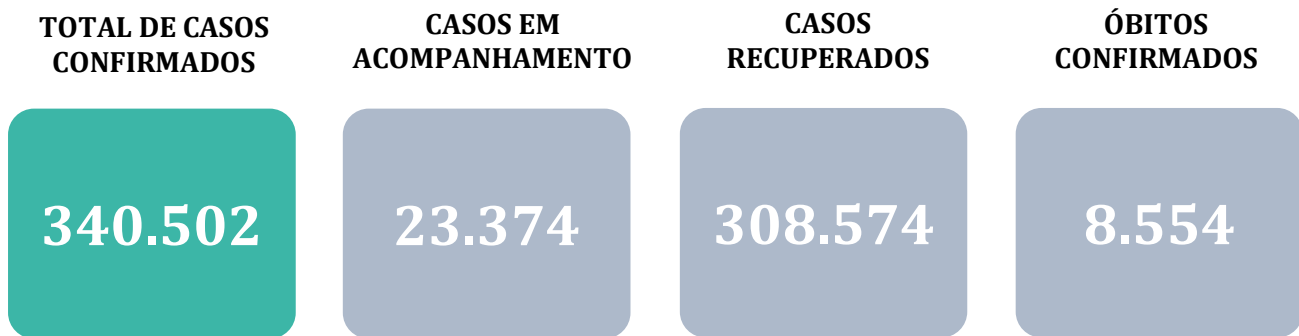


Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/>. Consultado em 21/10/2020.

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 21/10/2020.

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 21/10/2020.

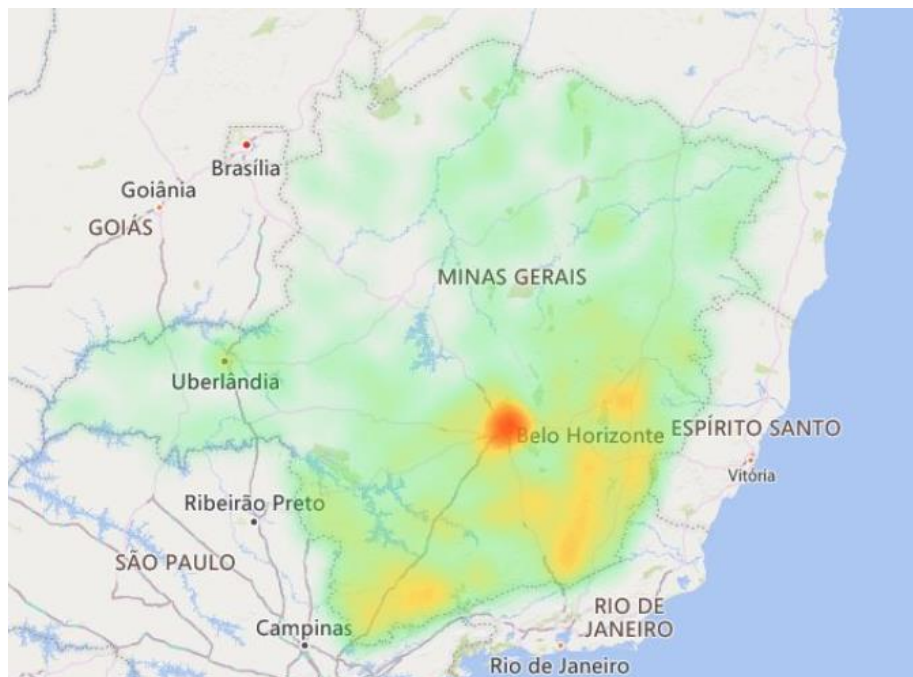
TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS: soma dos casos confirmados que não evoluíram para óbito e dos óbitos confirmados por COVID-19.

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.

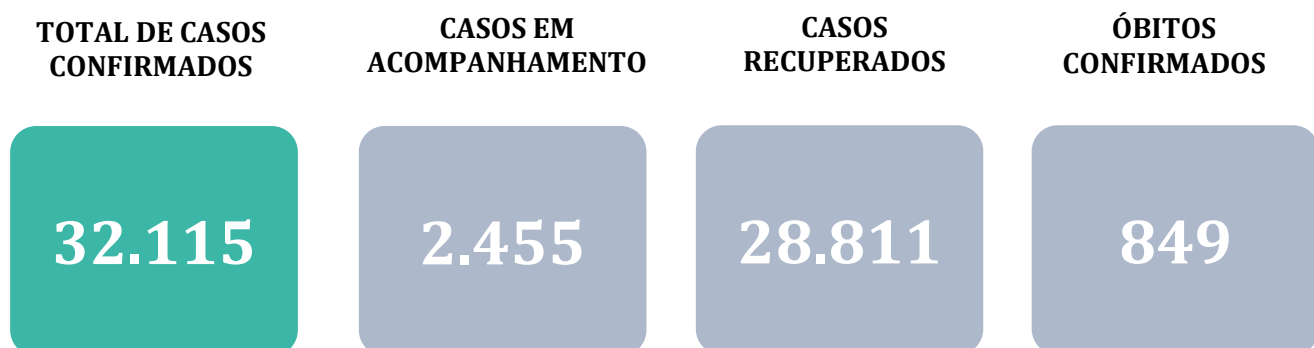


Fonte: SES/MG. Disponível em: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>
Consultado em 21/10/2020.

As macrorregiões com maior número absoluto de casos e óbitos são: Macrorregião Centro com 103.119 casos e 2.993 óbitos, seguida pela Macrorregião Triângulo do Norte com 48.538 casos e 966 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 21/10/2020.

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=1366), 79 encontram-se em investigação e 438 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	1689	43	SRS PASSOS	Alpinópolis	119	4
	Alterosa	21	2		Bom Jesus da Penha	96	1
	Arceburgo	71	2		Capetinga	56	-
	Areado	13	1		Capitólio	71	3
	Bandeira do Sul	40	1		Carmo do Rio Claro	80	4
	Botelhos	85	1		Cássia	195	4
	Cabo Verde	46	-		Claraval	40	1
	Campestre	157	4		Delfinópolis	23	1
	Campo do Meio	127	2		Doresópolis	53	1
	Campos Gerais	185	4		Fortaleza de Minas	5	-
	Carvalhópolis	23	-		Guapé	68	2
	Conceição da Aparecida	23	3		Ibiraci	104	7
	Divisa Nova	57	2		Itamogi	76	3
Fama	25	-	Itaú de Minas	263	5		
Guaranésia	300	7	Jacuí	113	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 21/10/2020.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS ALFENAS	Guaxupé	928	17	SRS PASSOS	Monte Santo de Minas	132	4
	Juruáia	238	3		Nova Resende	145	1
	Machado	175	7		Passos	1232	26
	Monte Belo	17	4		Pimenta	22	-
	Muzambinho	69	3		Piumhi	438	10
	Paraguaçu	150	2		Pratápolis	113	5
	Poço Fundo	146	1		São João Batista do Glória	98	4
	São Pedro da União	18	-		São José da Barra	68	-
	Serrania	36	1		São Roque de Minas	28	-
Total SRS Alfenas	4.639	110		São Sebastião do Paraíso	859	23	
Albertina	40	3		São Tomás de Aquino	55	2	
Andradas	424	14		Vargem Bonita	7	1	
Bom repouso	77	5		Total SRS Passos	4.559	117	
Borda da mata	336	16		Aiuruoca	16	3	
Brazópolis	265	3		Alagoa	28	-	
Bueno Brandão	75	5		Baependi	134	4	
Cachoeira de Minas	206	3		Boa Esperança	334	16	
Caldas	107	3		Cambuquira	35	2	
Camanducaia	559	10		Campanha	190	6	
Cambuí	413	8		Carmo da Cachoeira	48	-	
Careaçu	152	3		Carmo de Minas	80	1	
Conceição das Pedras	29	-		Carrancas	29	1	
Conceição dos Ouros	113	5		Carvalhos	28	-	
SRS POUSO ALEGRE	Congonhal	195	2	SRS VARGINHA	Caxambu	187	4
	Consolação	8	-		Conceição do Rio Verde	28	1
	Córrego do Bom Jesus	56	3		Coqueiral	40	1
	Delfim Moreira	56	3		Cordislândia	48	-
	Espírito Santo do Dourado	64	4		Cristina	32	1
	Estiva	132	3		Cruzília	68	1
	Extrema	2492	28		Dom viçoso	2	-
	Gonçalves	19	1		Elói Mendes	181	3
	Heliódora	61	1		Ijaci	23	2
	Ibitiúra de Minas	92	-		Ilicínea	16	3
Inconfidentes	81	6	Ingaí	12	3		
Ipuiúna	145	4	Itamonte	284	5		
Itajubá	1482	54	Itanhandu	261	7		
Itapeva	485	14	Itumirim	14	-		
Jacutinga	333	11	Itutinga	10	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 21/10/2020.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS POUSO ALEGRE	Maria da Fé	138	7	SRS VARGINHA	Jesuânia	39	4
	Marmelópolis	4	-		Lambari	197	5
	Monte Sião	297	5		Lavras	416	27
	Munhoz	69	4		Luminárias	36	2
	Natércia	48	1		Minduri	3	-
	Ouro Fino	267	6		Monsenhor Paulo	27	-
	Paraisópolis	191	9		Nepomuceno	141	3
	Pedralva	23	1		Olímpio Noronha	18	-
	Piranguçu	49	2		Passa Quatro	195	10
	Piranguinho	131	4		Perdões	239	4
	Poços de Caldas	1372	39		Pouso Alto	68	2
	Pouso Alegre	3073	71		Ribeirão Vermelho	18	-
	Santa Rita de Caldas	195	5		Santana da Vargem	41	2
	Santa Rita do Sapucaí	459	18		São Bento Abade	4	-
	São João da Mata	29	1		São Gonçalo do Sapucaí	111	4
	São José do Alegre	13	-		São Lourenço	419	8
	São Sebastião da Bela Vista	80	3		São Sebastião do Rio Verde	2	-
	Sapucaí-Mirim	42	1		São Thomé das Letras	0	-
	Senador Amaral	66	1		Seritinga	2	-
	Senador José Bento	30	2		Serranos	8	-
Silvianópolis	34	3	Soledade de Minas	7	-		
Tocos do Moji	17	-	Três Corações	767	31		
Toledo	106	5	Três Pontas	634	13		
Turvolândia	14	1	Varginha	1225	40		
Wenceslau Braz	39	-	Virgínia	40	1		
Total SRS Pouso Alegre		15.283	401	Total SRS Varginha		6.785	221

*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 21/10/2020.

CASOS*

ÓBITOS

TOTAL DE MUNICÍPIOS COM
CASOS CONFIRMADOSTOTAL DE CASOS
CONFIRMADOS

31.266



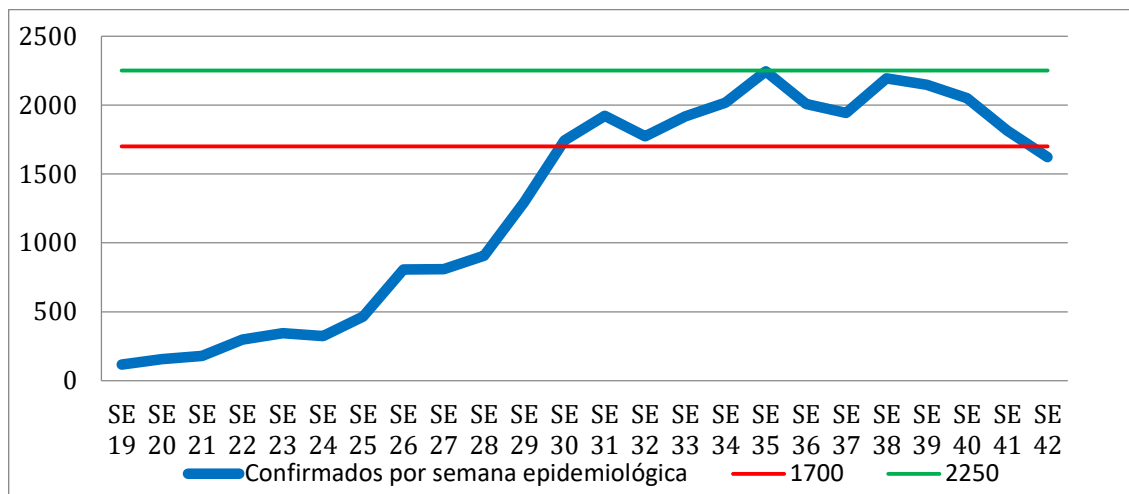
849



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 21/10/2020.

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

DE COVID-19



INTERNADOS*

2.912



ISOLAMENTO DOMICILIAR

29.203

*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 21/10/2020.

3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

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

TOTAL DE LEITOS
UTI SUS

531

TOTAL DE LEITOS
CLÍNICO SUS

2.729

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 21/10/2020.

A Macrorregião Sul apresentava 281 leitos de UTI em fevereiro de 2020, com os 526 leitos atuais houve ampliação de 89% 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	29	15	40	72,5%	37,5%
MICRO ALFENAS/MACHADO	29	15	40	72,5%	37,5%
Guaxupé	6	1	19	31,6%	5,3%
MICRO GUAXUPÉ	6	1	19	31,6%	5,3%
Itajubá	24	4	53	45,3%	7,5%
MICRO ITAJUBÁ	24	4	53	45,3%	7,5%
Lavras	22	5	35	62,9%	14,3%
MICRO LAVRAS	22	5	35	62,9%	14,3%
Passos	28	7	64	43,8%	10,9%
MICRO PASSOS	28	7	64	43,8%	10,9%
Piumhi	7	0	10	70,0%	0,0%
MICRO PIUMHI	7	0	10	70,0%	0,0%
Poços de Caldas	43	7	65	66,2%	10,8%
MICRO POÇOS DE CALDAS	43	7	65	66,2%	10,8%
Extrema	9	2	19	47,4%	10,5%
Pouso Alegre	23	10	43	53,5%	23,3%
Santa Rita do Sapucaí	2	2	6	33,3%	33,3%
MICRO POUSO ALEGRE	34	14	68	50,0%	20,6%
Aiuruoca	0	0	0	0,0%	0,0%
Baependi	5	0	10	50,0%	0,0%
Itanhandu	0	0	0	0,0%	0,0%
São Lourenço	12	2	25	48,0%	8,0%
MICRO SÃO LOURENÇO	17	2	35	48,6%	5,7%
São Sebastião do Paraíso	16	5	30	53,3%	16,7%
MICRO SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	16	5	30	53,3%	16,7%
Três Corações	18	9	20	90,0%	45,0%
MICRO TRÊS CORAÇÕES	18	9	20	90,0%	45,0%
Três Pontas	10	4	30	33,3%	13,3%
MICRO TRÊS PONTAS	10	4	30	33,3%	13,3%
Varginha	38	10	52	73,1%	19,2%
MICRO VARGINHA	38	10	52	73,1%	19,2%
TOTAL MACRO SUL	292	83	521	56,0%	15,9%

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 21/10/2020, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 20/10/2020 às 16 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	128	7	328	39,0%	2,1%
CÁSSIA	20	1	32	62,5%	3,1%
GUAXUPÉ	40	1	129	31,0%	0,8%
ITAJUBÁ	71	11	125	56,8%	8,8%
LAVRAS	49	2	141	34,8%	1,4%
PASSOS	108	12	186	58,1%	6,5%
PIUMHI	41	3	74	55,4%	4,1%
POÇOS DE CALDAS	77	3	187	41,2%	1,6%
POUSO ALEGRE	159	16	300	53,0%	5,3%
SÃO LOURENÇO	168	9	446	37,7%	2,0%
SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	79	30	107	73,8%	28,0%
TRÊS CORAÇÕES	97	9	125	77,6%	7,2%
TRÊS PONTAS	42	5	104	40,4%	4,8%
VARGINHA	66	10	173	38,2%	5,8%
TOTAL MACRO SUL	1.145	119	2.457	46,6%	4,8%

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).

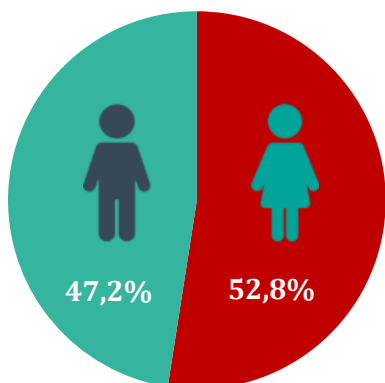
³ A fórmula de cálculo da proporção ocupada por COVID é a somatória de todos os leitos ocupados por COVID sobre a somatória de todos os leitos existentes (Leitos clínicos geral e exclusivos COVID).

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 21/10/2020, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 20/10/2020 às 16 horas. Dados sujeitos à alterações ao longo do dia.

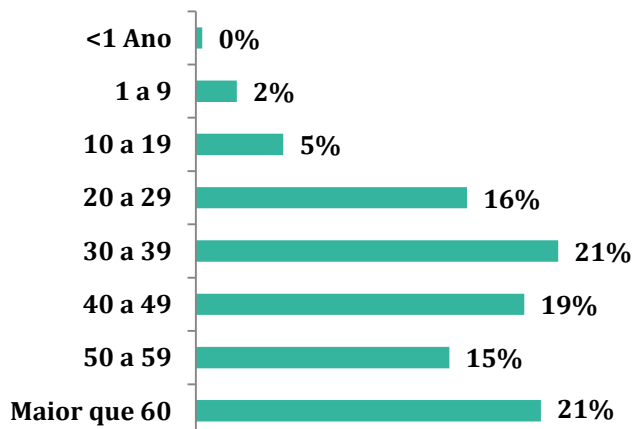
4. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA COVID-19 NA MACRORREGIÃO SUL

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

POR SEXO

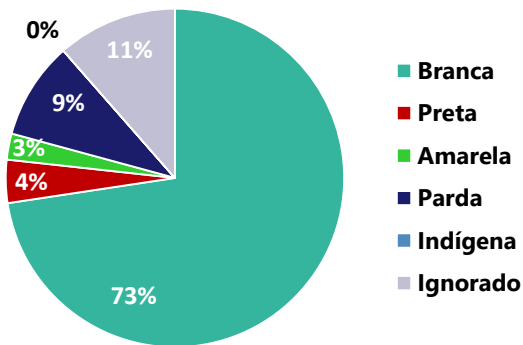


POR FAIXA ETÁRIA



Média de idade dos casos confirmados*: 50 anos

RAÇA/COR



COMORBIDADE*

SIM

11%

NÃO

13%

N.I.

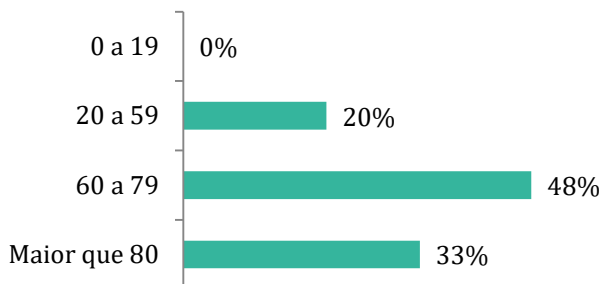
75%

*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 21/10/2020.

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

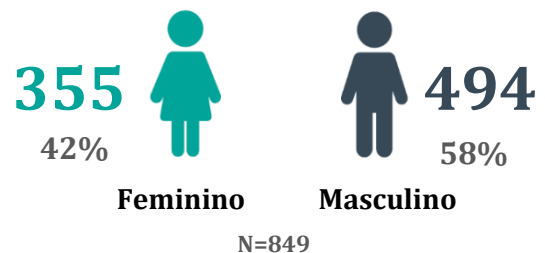
POR FAIXA ETÁRIA



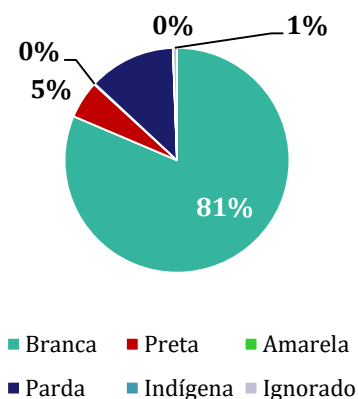
Média de idade dos óbitos confirmados*:
71 anos

80%
com 60 anos ou mais

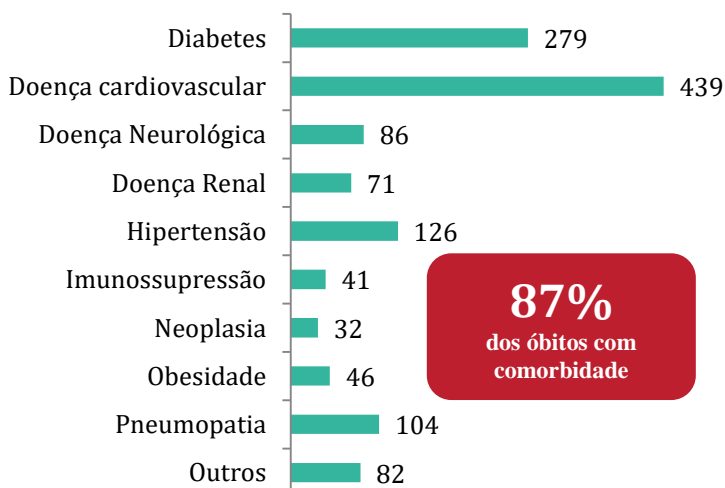
POR SEXO



RAÇA/COR



COMORBIDADE *



87%
dos óbitos com comorbidade

Nº DE MUNICÍPIOS COM ÓBITO



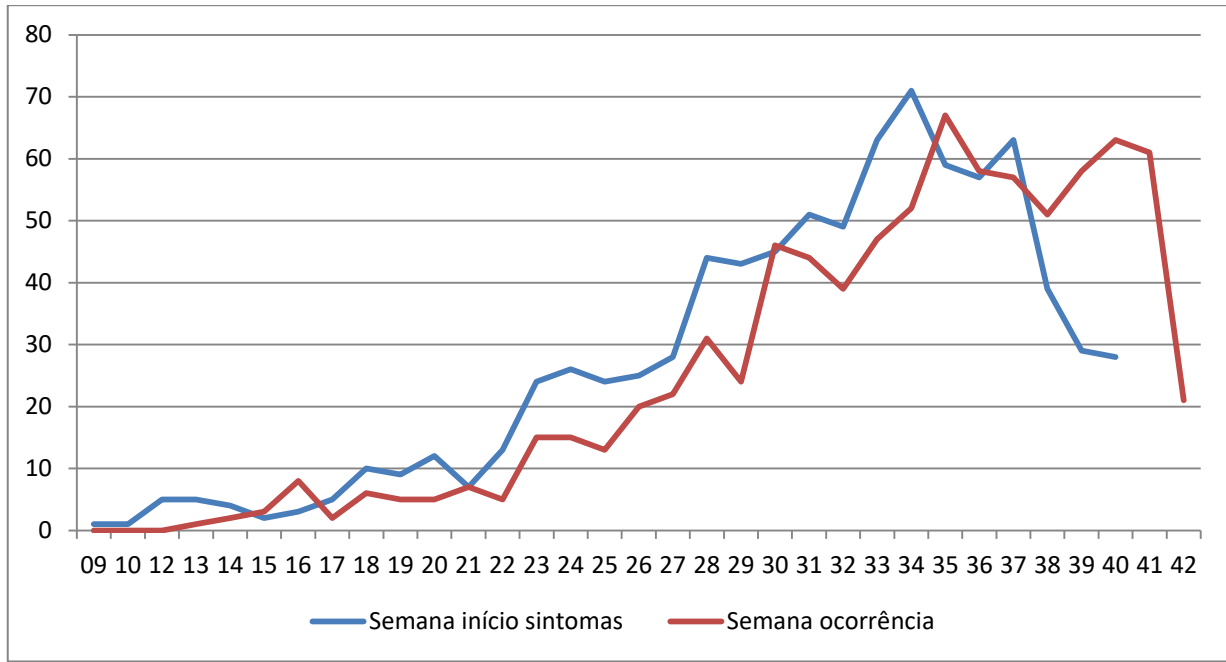
Letalidade
2,6%

*Os casos que evoluíram a óbito podem ter mais de uma comorbidade. Do total de óbitos confirmados, 108 não tinham comorbidade.

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 21/10/2020.

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 21/10/2020.

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.

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.

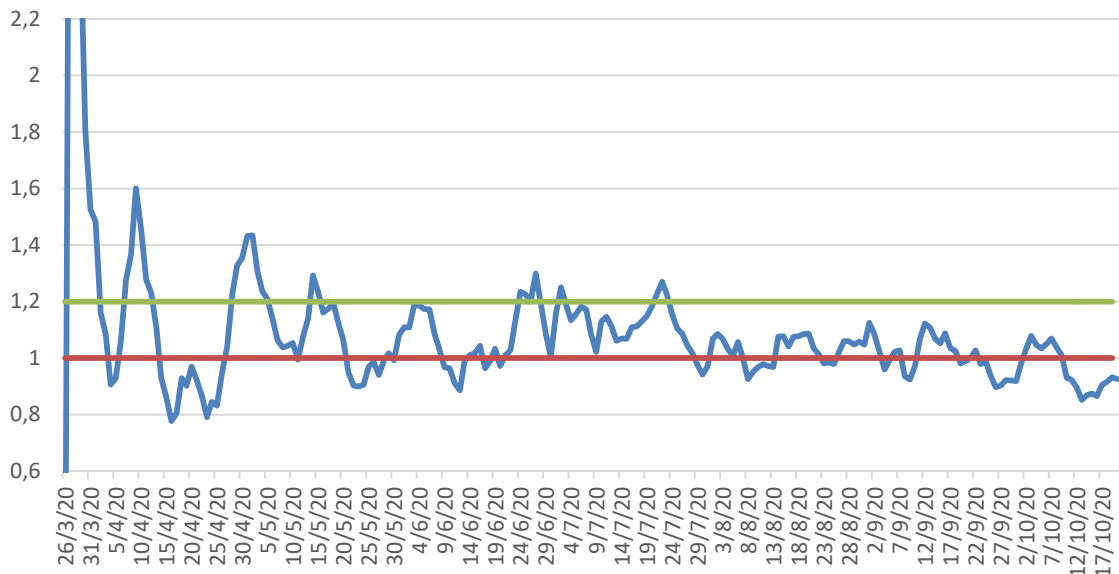
Dessa forma, calcular o (R_t) por macrorregião de saúde mostrará a taxa de reprodução efetiva do vírus calculada para cada localidade e permitirá estimar quantas infecções secundárias provavelmente ocorrerão a partir de uma única infecção em uma área específica.

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

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

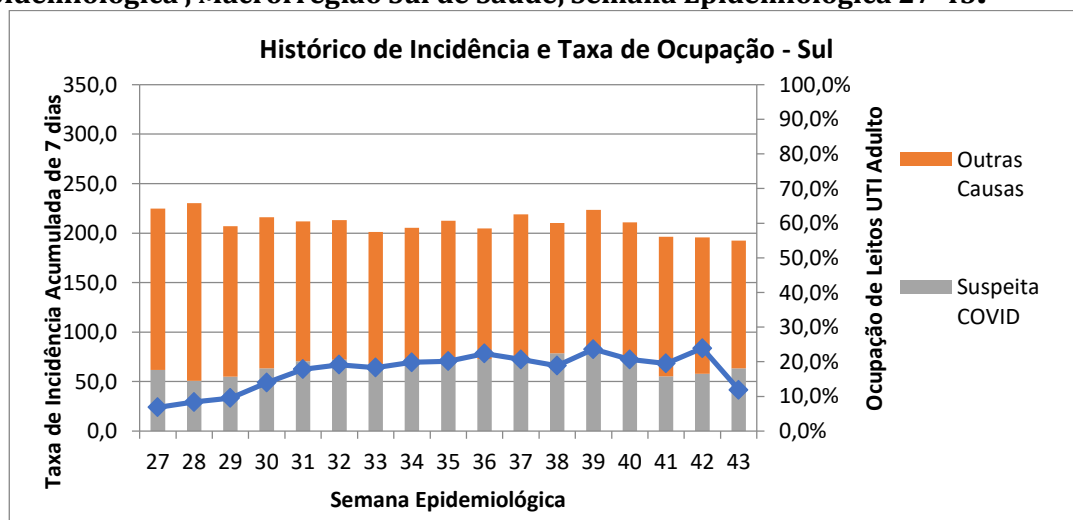
Gráfico 03- Evolução temporal do Número de reprodução médio de internações por suspeita de COVID-19, Macrorregião Sul, 2020.



Fonte: SES/MG. Sala de situação. Consultado em 21/10/2020.

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 27-43.

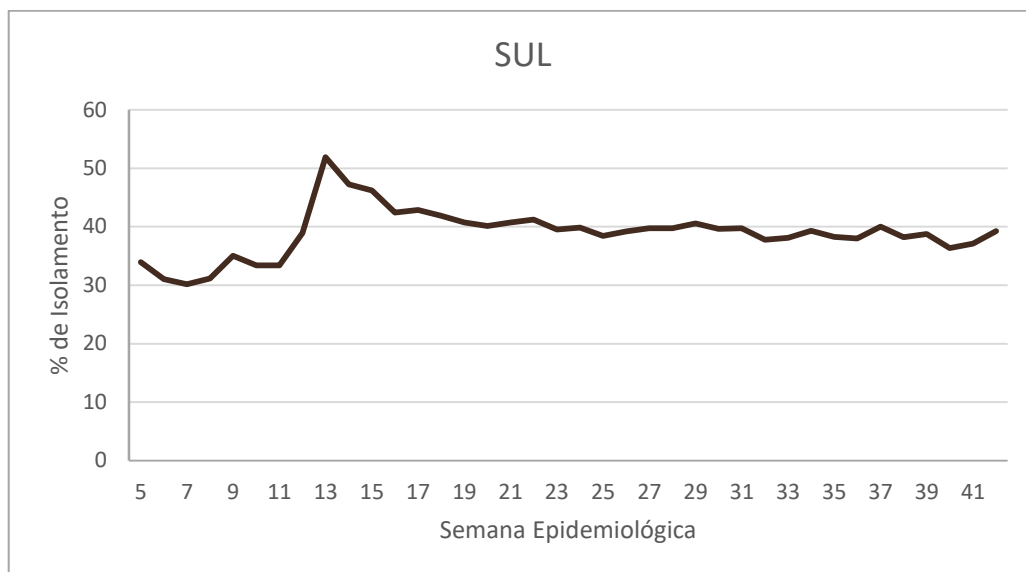


Fonte: Adaptado de Relatório Técnico nº25. COES Minas Covid-19. Sala de Situação- SES-MG. Consultado em 21/10/2020. Dados sujeitos à alteração

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 ligeira redução na proporção de ocupação de leitos.

6. ISOLAMENTO E DISTANCIAMENTO SOCIAL

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



Fonte: Sala de Situação/SubVS/SES. Atualizado em 21/10/2020.

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 São Sebastião do Paraíso. A microrregião de Lavras apresenta a maior letalidade, seguida por Três Corações e Itajubá. Minas Gerais apresenta incidência 1.599,2, mortalidade 40,2 (por 100.000 habitantes) e letalidade de 2,5% e o Brasil incidência é de 2.509,6 mortalidade 73,7 (por 100.000 habitantes) e letalidade de 2,9%.

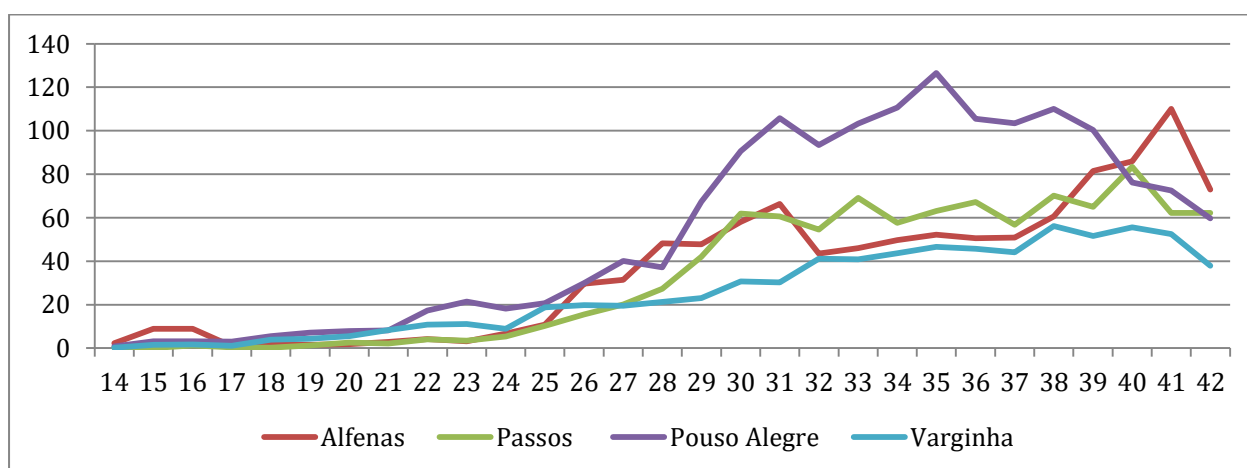
Tabela 04- Coeficientes de incidência, mortalidade e letalidade acumuladas por microrregião de residência, Macrorregião Sul de Saúde - MG.

Microrregião Saúde	de População	Casos Confirmados	Óbitos Confirmados	Incidência de COVID	Mortalidade por COVID	Letalidade por COVID
Alfenas/Machado	305.141	2.952	74	991,7	24,3	2,4
Guaxupé	147.556	1.687	36	1.167,7	24,4	2,1
SRS Alfenas	452.696	4.639	110	1.049,0	24,3	2,3
Cássia	51.204	418	13	841,7	25,4	3,0
Passos	213.317	2.106	45	1.008,4	21,1	2,1
Piumhi	77.635	687	17	906,8	21,9	2,4
São Sebastião do Paraíso	126.793	1.348	42	1.096,3	33,1	3,0
SRS Passos	468.949	4.559	117	997,1	24,9	2,5
Itajubá	206.921	2.489	85	1.244,0	41,1	3,3
Poços de Caldas	238.598	2.230	64	961,5	26,8	2,8
Pouso Alegre	553.957	10.564	252	1.952,5	45,5	2,3
SRS Pouso Alegre	999.476	15.283	401	1.569,2	40,1	2,6
Lavras	184.148	938	43	532,7	23,4	4,4
São Lourenço	265.899	2.146	57	828,5	21,4	2,6
Três Corações	134.231	1.044	39	806,8	29,1	3,6
Três Pontas	127.880	1.065	35	860,2	27,4	3,2
Varginha	201.641	1.592	47	812,8	23,3	2,9
SRS Varginha	913.798	6.785	221	766,7	24,2	3,2
Macrorregião Sul	2.834.919	31.266	849	1.132,8	29,9	2,6

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados sujeitos à alteração. Consultado em 21/10/2020. 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 03/10), Macrorregião Sul de Saúde - MG.



Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 21/10/2020.

7.2 INCIDÊNCIA NOS ÚLTIMOS 07 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, 2020.

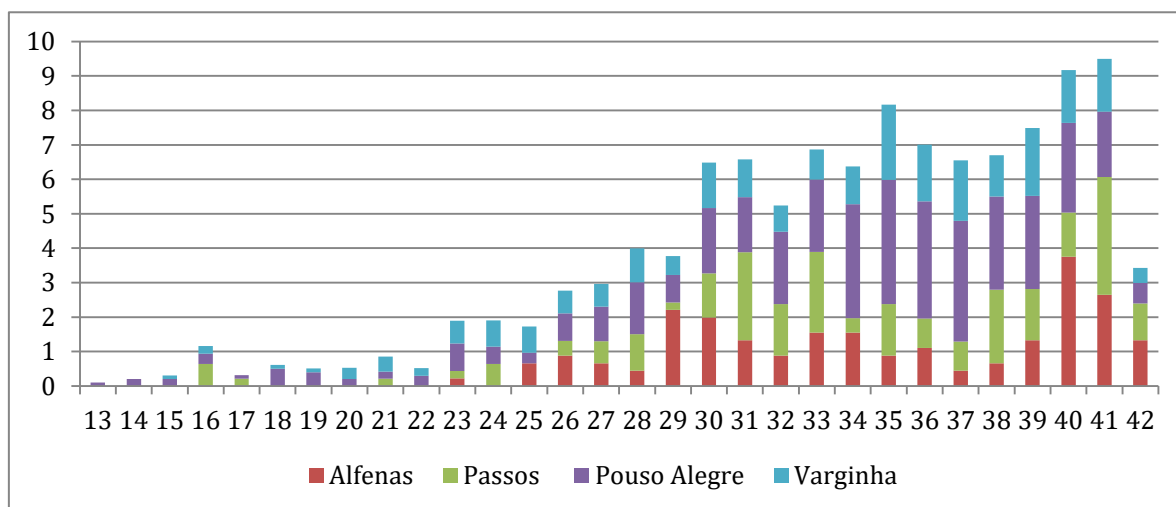
Microrregião de saúde	Casos na semana	População	Tx Incidência na semana	Casos na semana anterior	Tx Incidência na semana anterior	% Variação Incidência
Alfenas/Machado	262	305.135	85,9	299	98,0	-12%
Cássia	14	51.201	27,3	37	72,3	-62%
Guaxupé	69	147.552	46,8	79	53,5	-13%
Itajubá	64	206.914	30,9	108	52,2	-41%
Lavras	41	184.144	22,3	83	45,1	-51%
Passos	105	213.311	49,2	132	61,9	-20%
Piumhi	16	77.631	20,6	39	50,2	-59%
Poços de Caldas	100	238.594	41,9	152	63,7	-34%
Pouso Alegre	36	553.940	6,5	497	89,7	-93%
São Lourenço	106	265.888	39,9	153	57,5	-31%
São Sebastião do Paraíso	136	126.790	107,3	95	74,9	43%
Três Corações	49	134.229	36,5	32	23,8	53%
Três Pontas	81	127.878	63,3	120	93,8	-33%
Varginha	102	201.639	50,6	109	54,1	-6%
Macrorregião Sul	1.181	2.834.846	41,7	1.935	68,3	-39%

*% Variação Incidência: 13/10 a 19/10 comparada a 29/09 a 05/10.

Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 21/10/2020.

7.4 EVOLUÇÃO DA MORTALIDADE POR REGIONAL DE SAÚDE

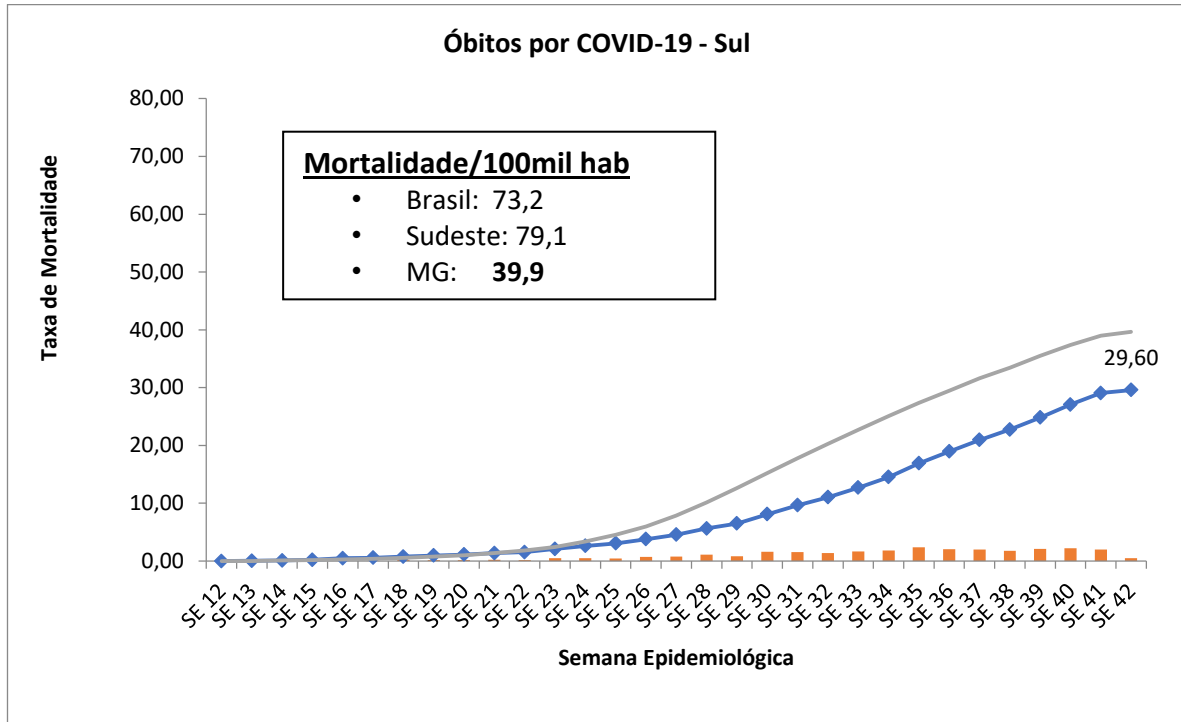
Gráfico 07- Coeficientes de mortalidade por COVID por SRS de residência e semana epidemiológica de ocorrência (22/03 a 17/10). Macrorregião Sul de Saúde, 2020.



Fonte: SIVEP GRIPE . Consultado em 21/10/2020. 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 21/10/2020.

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 19% de positividade no período de 03/10 a 16/10. O estado de Minas Gerais apresenta a positividade de 27% no mesmo período. A positividade é avaliada pelos exames de RT-PCR realizados pela Fundação Ezequiel Dias (FUNED-MG).