

BOLETIM ESPECIAL MACRORREGIÃO SUL

Número 15

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

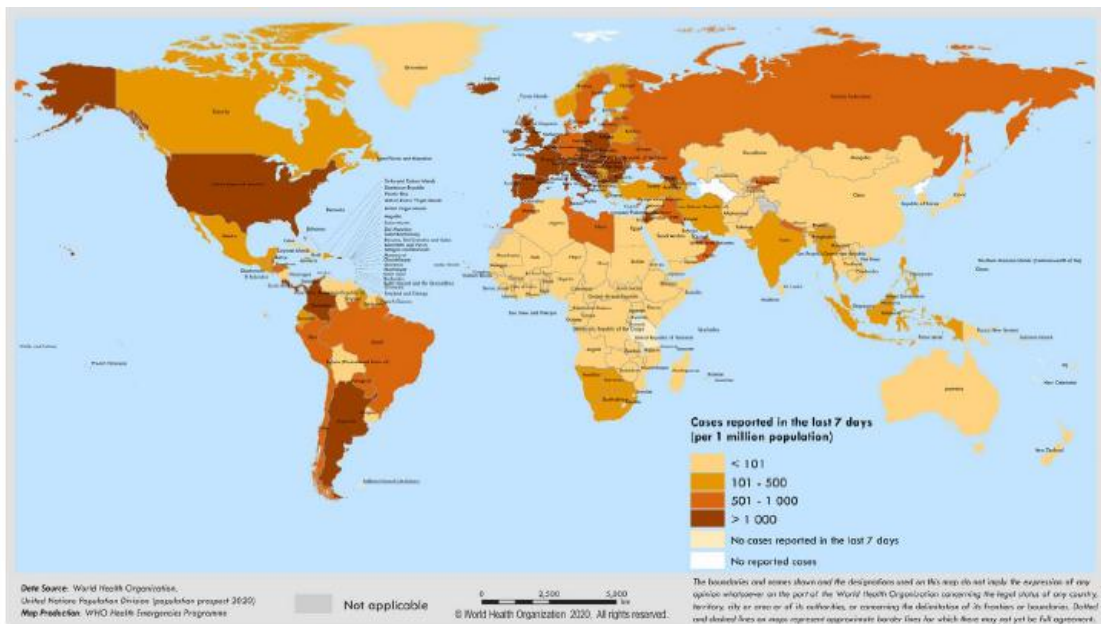


1. SITUAÇÃO DA COVID-19 NO MUNDO, BRASIL E MINAS GERAIS

1.1 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO MUNDO

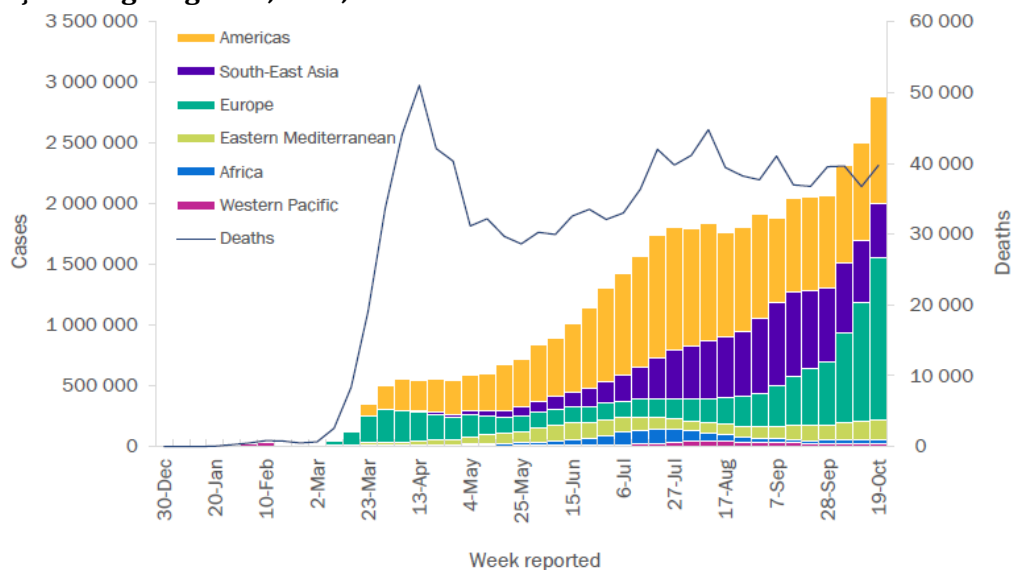
Segundo dados da Organização Mundial de Saúde (OMS), até 25 de outubro de 2020, foram confirmados mais de 42 milhões casos de COVID-19 no mundo, com cerca de 1.1 milhão de óbitos. Os Estados Unidos da América são o país com maior número absoluto de casos (8.548.111) no mundo, seguido da Índia (7.946.429) e do Brasil (5.394.128).

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 28/10/2020.

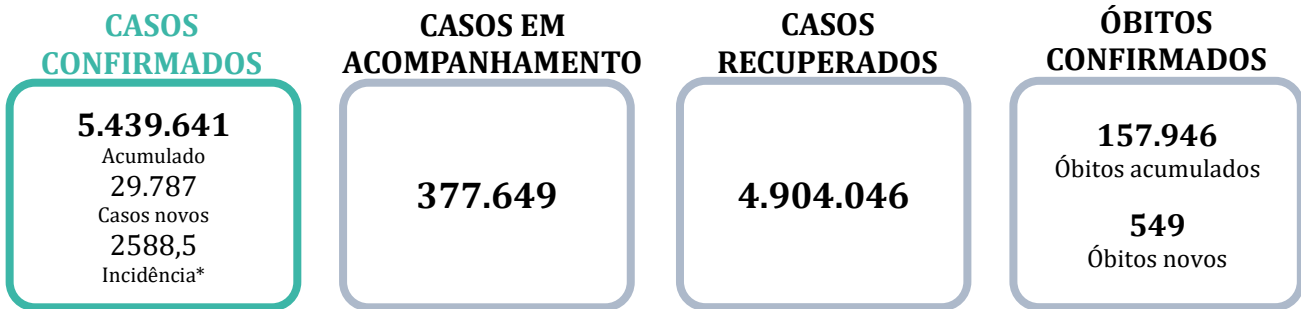
Figura 02- Curva epidêmica de casos e óbitos confirmados de COVID-19, por data de notificação e região global, OMS, 2020.



Fonte: WHO. Disponível em: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports>
Consultado em 28/10/2020.

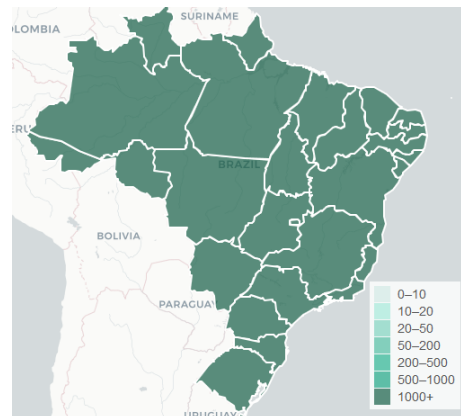
1.2 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO BRASIL

No Brasil, até o dia 28 de outubro de 2020, foram confirmados 5.439.641 casos e 157.946 óbitos de COVID-19, de acordo com o Ministério da Saúde. A taxa de incidência é de 2588,5 e mortalidade 75,2, ambas por 100.000 habitantes. A taxa de letalidade é de 2,9%. A maior parte dos casos concentra-se na região Sudeste (1.906.287), seguido das regiões Nordeste (1.460.464) e Norte (691.329).



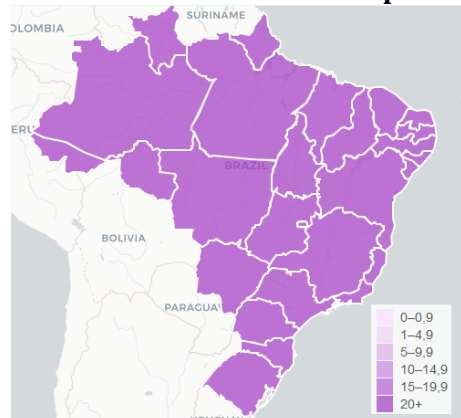
Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/> Consultado em 28/10/2020.
*Incidência e Mortalidade por 100.000 habitantes.

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

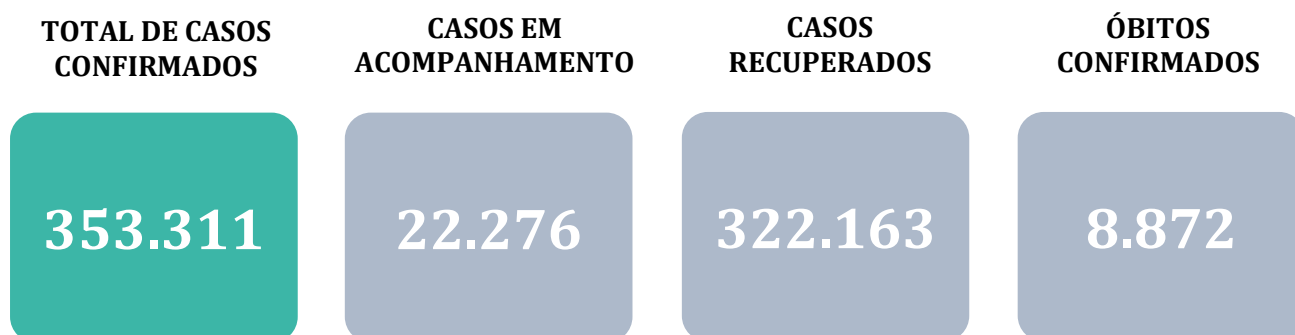


Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/>. Consultado em 28/10/2020.

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 28/10/2020.

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 28/10/2020.

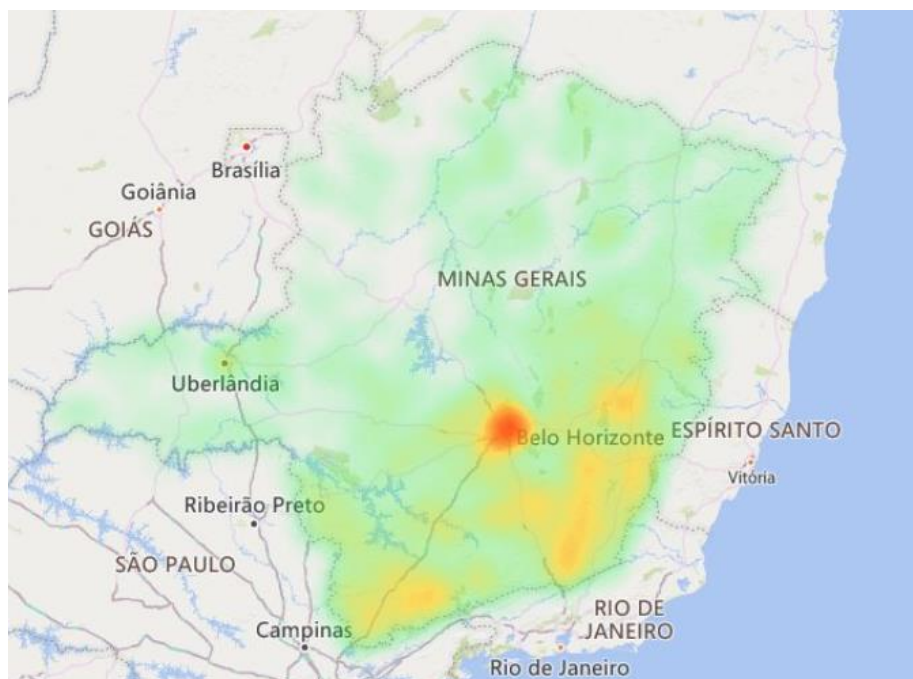
TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS: soma dos casos confirmados que não evoluíram para óbito e dos óbitos confirmados por COVID-19.

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.

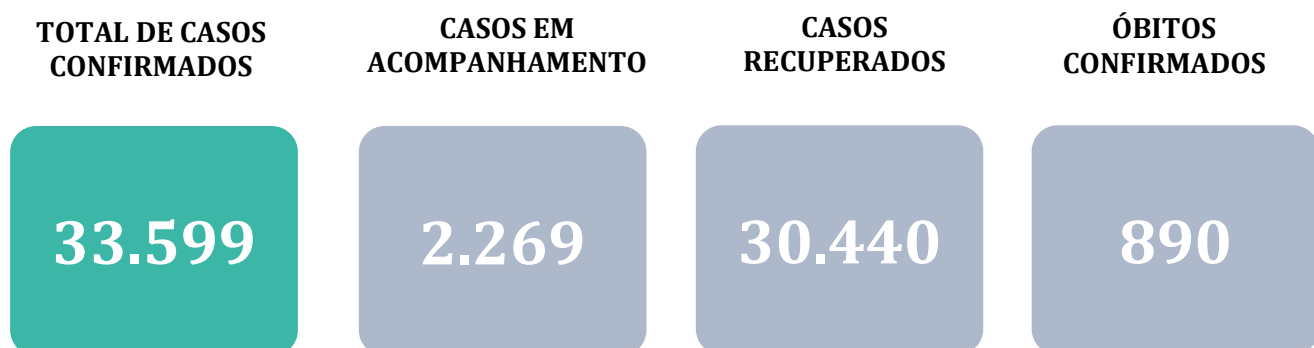


Fonte: SES/MG. Disponível em: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>
Consultado em 28/10/2020.

As macrorregiões com maior número absoluto de casos e óbitos são: Macrorregião Centro com 109.070 casos e 3.082 óbitos, seguida pela Macrorregião Triângulo do Norte com 51.150 casos e 1.000 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 28/10/2020.

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=1438), 98 encontram-se em investigação e 450 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	1876	49	SRS PASSOS	Alpinópolis	125	4
	Alterosa	23	2		Bom Jesus da Penha	97	1
	Arceburgo	77	2		Capetinga	59	-
	Areado	21	1		Capitólio	77	3
	Bandeira do Sul	42	1		Carmo do Rio Claro	80	4
	Botelhos	86	1		Cássia	194	5
	Cabo Verde	47	1		Claraval	43	1
	Campestre	189	4		Delfinópolis	26	1
	Campo do Meio	136	2		Doresópolis	53	1
	Campos Gerais	190	4		Fortaleza de Minas	8	-
	Carvalhópolis	28	-		Guapé	69	2
	Conceição da Aparecida	23	3		Ibiraci	108	7
	Divisa Nova	62	2		Itamogi	79	4
Fama	25	-	Itaú de Minas	273	5		
Guaranésia	309	7	Jacuí	158	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 28/10/2020.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS ALFENAS	Guaxupé	946	17	SRS PASSOS	Monte Santo de Minas	141	4
	Juruáia	242	5		Nova Resende	152	1
	Machado	183	7		Passos	1274	26
	Monte Belo	17	4		Pimenta	22	-
	Muzambinho	83	2		Piumhi	450	10
	Paraguaçu	158	3		Pratápolis	118	5
	Poço Fundo	147	2		São João Batista do Glória	114	4
	São Pedro da União	23	-		São José da Barra	68	-
	Serrania	41	1		São Roque de Minas	28	-
Total SRS Alfenas	4.974	120		São Sebastião do Paraíso	909	24	
Albertina	46	4		São Tomás de Aquino	56	3	
Andradas	446	16		Vargem Bonita	8	1	
Bom repouso	81	5		Total SRS Passos	4.789	122	
Borda da mata	358	17		Aiuruoca	16	3	
Brazópolis	269	3		Alagoa	28	-	
Bueno Brandão	77	5		Baependi	142	4	
Cachoeira de Minas	212	3		Boa Esperança	364	17	
Caldas	116	3		Cambuquira	36	2	
Camanducaia	576	11		Campanha	198	7	
Cambuú	425	8		Carmo da Cachoeira	54	-	
Careaçu	159	3		Carmo de Minas	91	1	
Conceição das Pedras	29	-		Carrancas	29	1	
Conceição dos Ouros	117	5		Carvalhos	28	-	
SRS POUSO ALEGRE	Congonhal	196	2	SRS VARGINHA	Caxambu	198	5
	Consolação	8	-		Conceição do Rio Verde	34	1
	Córrego do Bom Jesus	56	3		Coqueiral	42	1
	Delfim Moreira	55	4		Cordislândia	48	-
	Espírito Santo do Dourado	67	4		Cristina	37	1
	Estiva	145	3		Cruzília	75	1
	Extrema	2553	28		Dom viçoso	2	-
	Gonçalves	19	1		Elói Mendes	199	3
	Heliódora	61	1		Ijaci	25	2
	Ibityúra de Minas	95	-		Ilicínea	19	3
	Inconfidentes	81	6		Ingaí	12	3
	Ipuiúna	151	4		Itamonte	314	5
Itajubá	1516	58	Itanhandu	275	7		
Itapeva	496	14	Itumirim	15	-		
Jacutinga	347	12	Itutinga	14	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 28/10/2020.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS POUSO ALEGRE	Maria da Fé	139	7	SRS VARGINHA	Jesuânia	41	4
	Marmelópolis	4	-		Lambari	201	5
	Monte Sião	299	5		Lavras	450	27
	Munhoz	70	4		Luminárias	35	3
	Natércia	48	1		Minduri	3	-
	Ouro Fino	269	6		Monsenhor Paulo	27	-
	Paraisópolis	194	9		Nepomuceno	147	3
	Pedralva	23	1		Olímpio Noronha	18	-
	Piranguçu	52	2		Passa Quatro	199	10
	Piranguinho	132	4		Perdões	242	4
	Poços de Caldas	1428	42		Pouso Alto	71	2
	Pouso Alegre	3144	74		Ribeirão Vermelho	18	-
	Santa Rita de Caldas	207	5		Santana da Vargem	41	2
	Santa Rita do Sapucaí	467	19		São Bento Abade	4	-
	São João da Mata	29	1		São Gonçalo do Sapucaí	114	4
	São José do Alegre	14	-		São Lourenço	446	9
	São Sebastião da Bela Vista	81	3		São Sebastião do Rio Verde	2	-
	Sapucaí-Mirim	43	1		São Thomé das Letras	0	-
	Senador Amaral	74	1		Seritinga	2	-
	Senador José Bento	30	2		Serranos	8	-
Silvianópolis	34	3	Soledade de Minas	9	-		
Tocos do Moji	17	-	Três Corações	834	31		
Toledo	106	5	Três Pontas	697	14		
Turvolândia	15	1	Varginha	1287	42		
Wenceslau Braz	39	-	Virgínia	40	1		
Total SRS Pouso Alegre		15.715	419	Total SRS Varginha		7.231	229

*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 28/10/2020.

CASOS*

ÓBITOS

TOTAL DE MUNICÍPIOS COM
CASOS CONFIRMADOSTOTAL DE CASOS
CONFIRMADOS

32.709



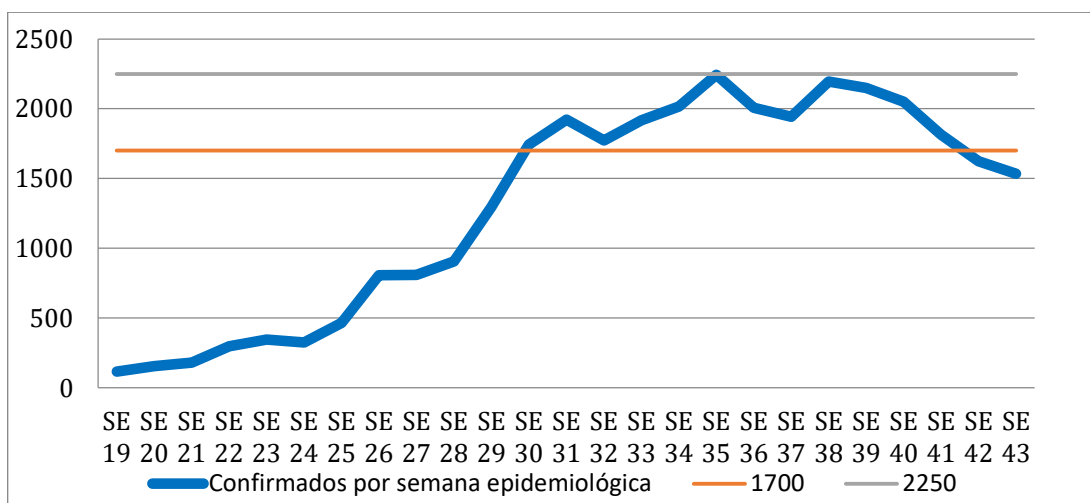
890



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). Da semana 31 a 41, a macrorregião permaneceu com estabilidade em números elevados de confirmações de casos com variação de 1700 a 2250. Desde a semana 42, os números de confirmação de casos reduziram abaixo de 1700.

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 28/10/2020.

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



INTERNADOS*

3.042



ISOLAMENTO
DOMICILIAR

30.557

*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 28/10/2020.

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 28/10/2020.

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	20	7	40	50,0%	17,5%
MICRO ALFENAS/MACHADO	20	7	40	50,0%	17,5%
Guaxupé	8	2	19	42,1%	10,5%
MICRO GUAXUPÉ	8	2	19	42,1%	10,5%
Itajubá	24	6	53	45,3%	11,3%
MICRO ITAJUBÁ	24	6	53	45,3%	11,3%
Lavras	19	3	35	54,3%	8,6%
MICRO LAVRAS	19	3	35	54,3%	8,6%
Passos	27	3	64	42,2%	4,7%
MICRO PASSOS	27	3	64	42,2%	4,7%
Piumhi	7	0	10	70,0%	0,0%
MICRO PIUMHI	7	0	10	70,0%	0,0%
Poços de Caldas	41	4	65	63,1%	6,2%
MICRO POÇOS DE CALDAS	41	4	65	63,1%	6,2%
Extrema	11	4	19	57,9%	21,1%
Pouso Alegre	25	7	43	58,1%	16,3%
Santa Rita do Sapucaí	5	1	6	83,3%	16,7%
MICRO POUSO ALEGRE	41	12	68	60,3%	17,6%
Aiuruoca	1	1	5	20,0%	20,0%
Baependi	7	0	10	70,0%	0,0%
Itanhandu	0	0	0	0,0%	0,0%
São Lourenço	14	4	25	56,0%	16,0%
MICRO SÃO LOURENÇO	22	5	40	55,0%	12,5%
São Sebastião do Paraíso	20	4	30	66,7%	13,3%
MICRO SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	20	4	30	66,7%	13,3%
Três Corações	16	7	20	80,0%	35,0%
MICRO TRÊS CORAÇÕES	16	7	20	80,0%	35,0%
Três Pontas	13	6	30	43,3%	20,0%
MICRO TRÊS PONTAS	13	6	30	43,3%	20,0%
Varginha	40	11	52	76,9%	21,2%
MICRO VARGINHA	40	11	52	76,9%	21,2%
TOTAL MACRO SUL	298	70	526	56,7%	13,3%

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 28/10/2020, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 27/10/2020 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	146	5	328	44,5%	1,5%
CÁSSIA	19	0	40	47,5%	0,0%
GUAXUPÉ	38	2	116	32,8%	1,7%
ITAJUBÁ	76	16	125	60,8%	12,8%
LAVRAS	51	4	194	26,3%	2,1%
PASSOS	141	8	172	82,0%	4,7%
PIUMHI	29	1	78	37,2%	1,3%
POÇOS DE CALDAS	74	4	187	39,6%	2,1%
POUSO ALEGRE	172	5	316	54,4%	1,6%
SÃO LOURENÇO	164	10	446	36,8%	2,2%
SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	95	29	115	82,6%	25,2%
TRÊS CORAÇÕES	91	12	125	72,8%	9,6%
TRÊS PONTAS	43	8	104	41,3%	7,7%
VARGINHA	60	7	173	34,7%	4,0%
TOTAL MACRO SUL	1.199	111	2.519	47,6%	4,4%

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).

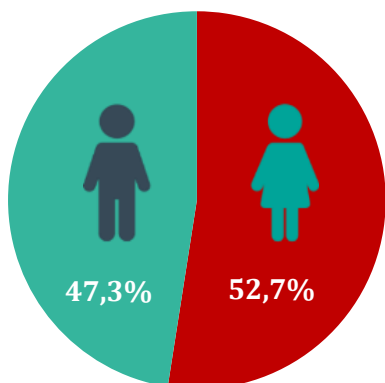
³ A fórmula de cálculo da proporção ocupada por COVID é a somatória de todos os leitos ocupados por COVID sobre a somatória de todos os leitos existentes (Leitos clínicos geral e exclusivos COVID).

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 28/10/2020, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 27/10/2020 às 16 horas. Dados sujeitos à alterações ao longo do dia.

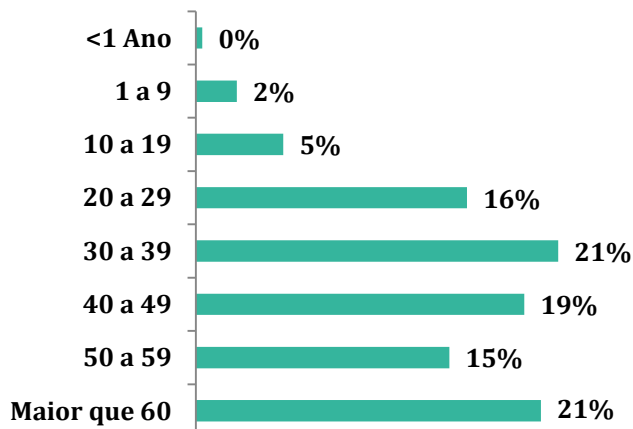
4. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA COVID-19 NA MACRORREGIÃO SUL

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

POR SEXO

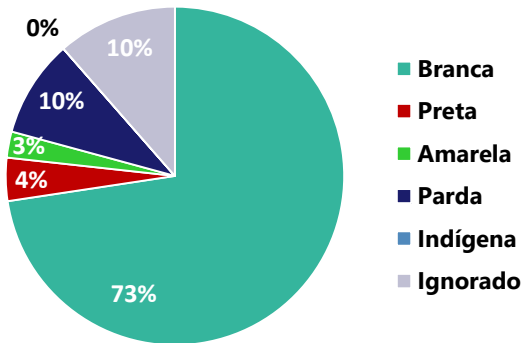


POR FAIXA ETÁRIA



Média de idade dos casos confirmados*: 43 anos

RAÇA/COR



COMORBIDADE*

SIM

11%

NÃO

13%

N.I.

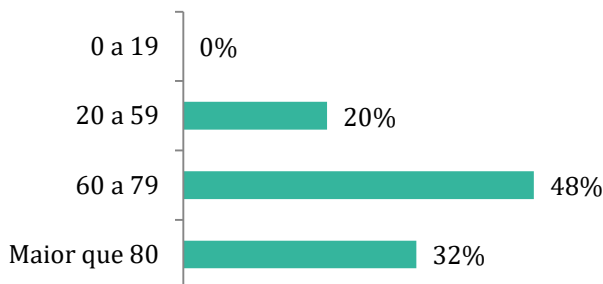
75%

*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 28/10/2020.

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

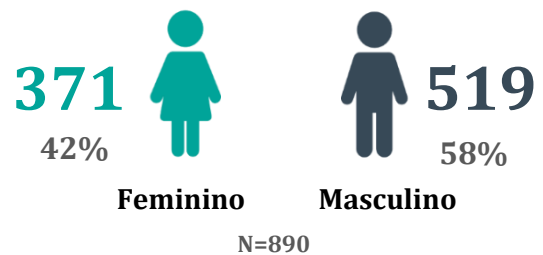
POR FAIXA ETÁRIA



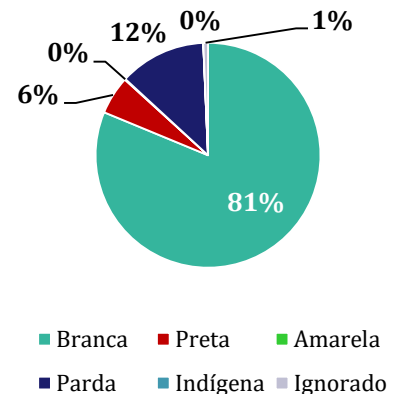
Média de idade dos óbitos confirmados*:
71 anos

80%
com 60 anos ou mais

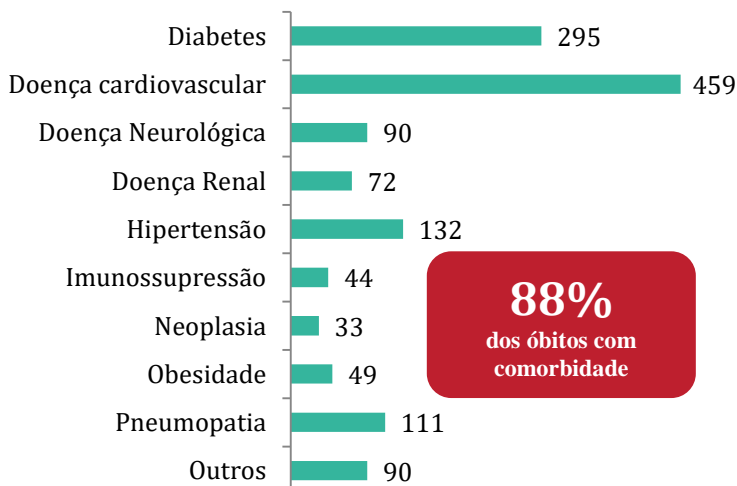
POR SEXO



RAÇA/COR



COMORBIDADE *



88%
dos óbitos com comorbidade

Nº DE MUNICÍPIOS COM ÓBITO



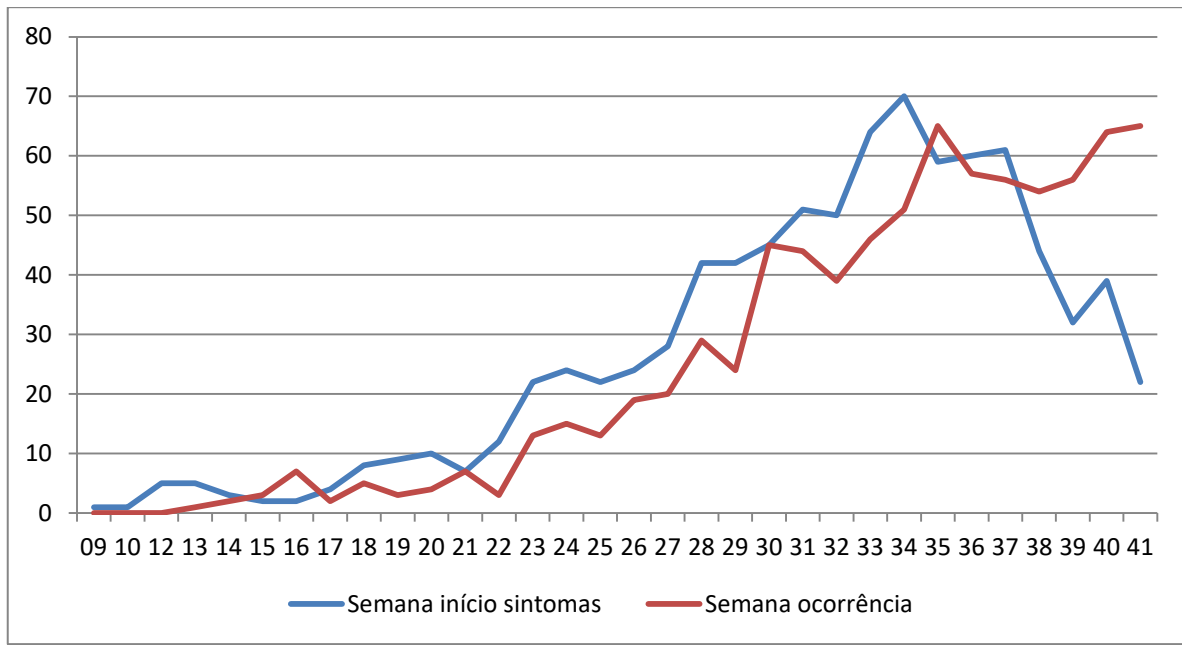
Letalidade
2,6%

*Os casos que evoluíram a óbito podem ter mais de uma comorbidade. Do total de óbitos confirmados, 110 não tinham comorbidade.

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 28/10/2020.

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 28/10/2020.

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.

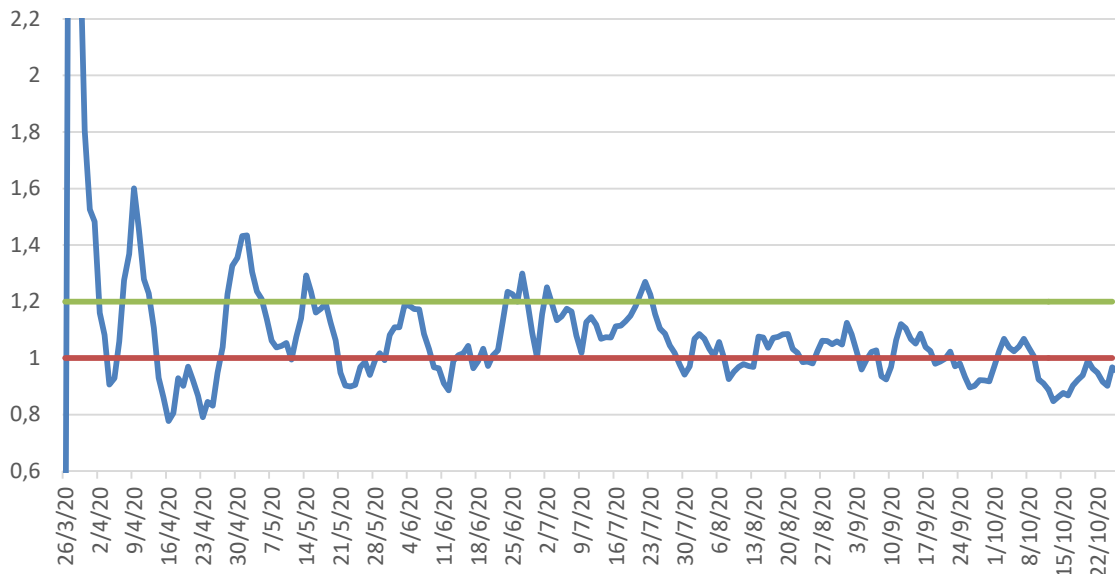
Dessa forma, calcular o (R_t) por macrorregião de saúde mostrará a taxa de reprodução efetiva do vírus calculada para cada localidade e permitirá estimar quantas infecções secundárias provavelmente ocorrerão a partir de uma única infecção em uma área específica.

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

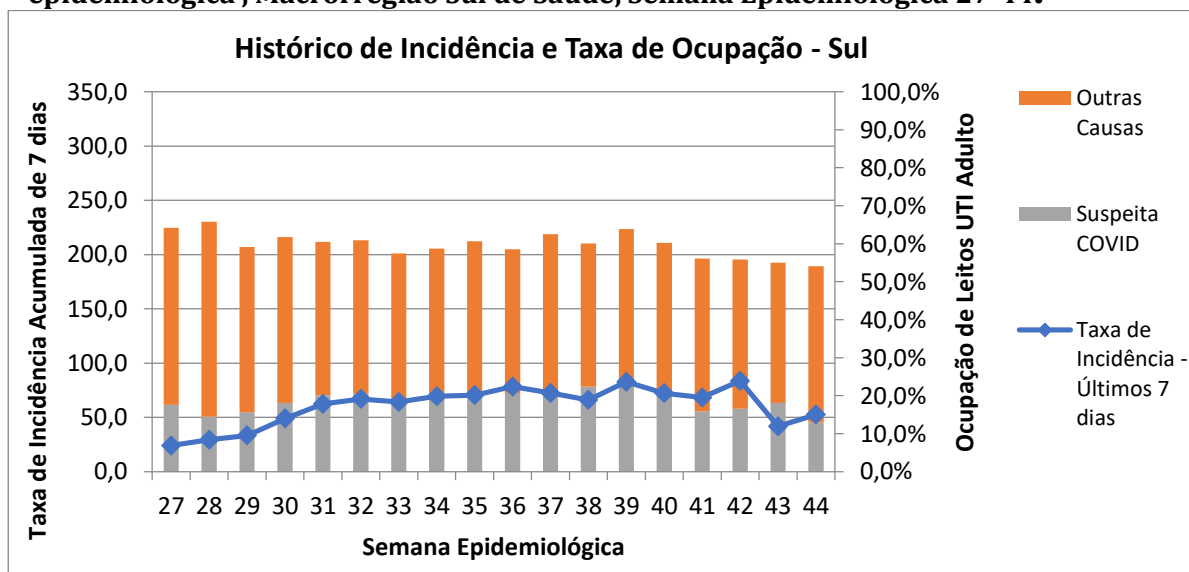
Gráfico 03- Evolução temporal do Número de reprodução médio de internações por suspeita de COVID-19, Macrorregião Sul, 2020.



Fonte: SES/MG. Sala de situação. Consultado em 28/10/2020.

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 27-44.

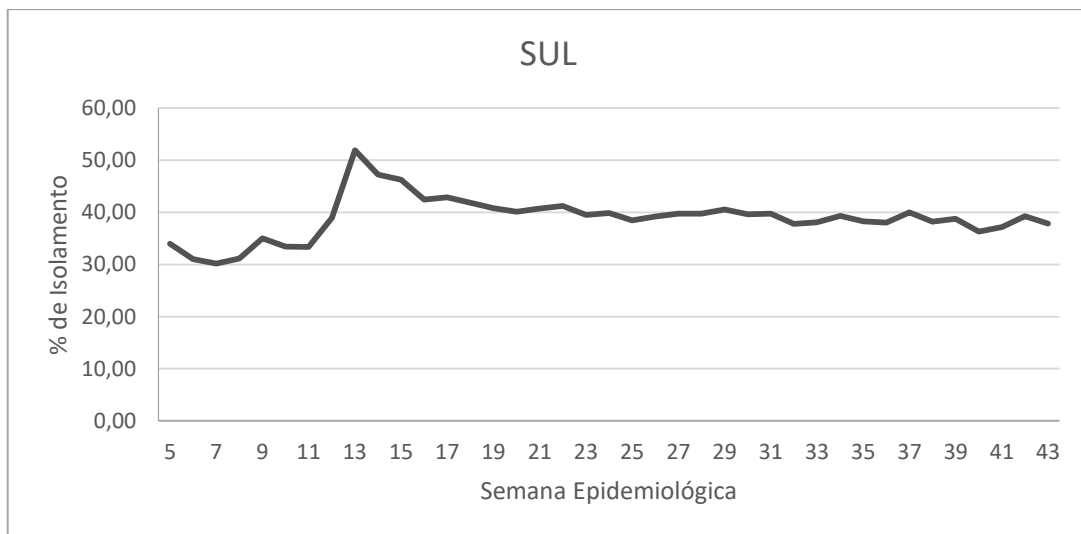


Fonte: Adaptado de Relatório Técnico nº29. COES Minas Covid-19. Sala de Situação- SES-MG. Consultado em 28/10/2020. Dados sujeitos à alteração

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 28/10/2020.

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 1.659,3, mortalidade 41,7 (por 100.000 habitantes) e letalidade de 2,5% e o Brasil incidência é de 2.588,5 mortalidade 75,2 (por 100.000 habitantes) e letalidade de 2,9%.

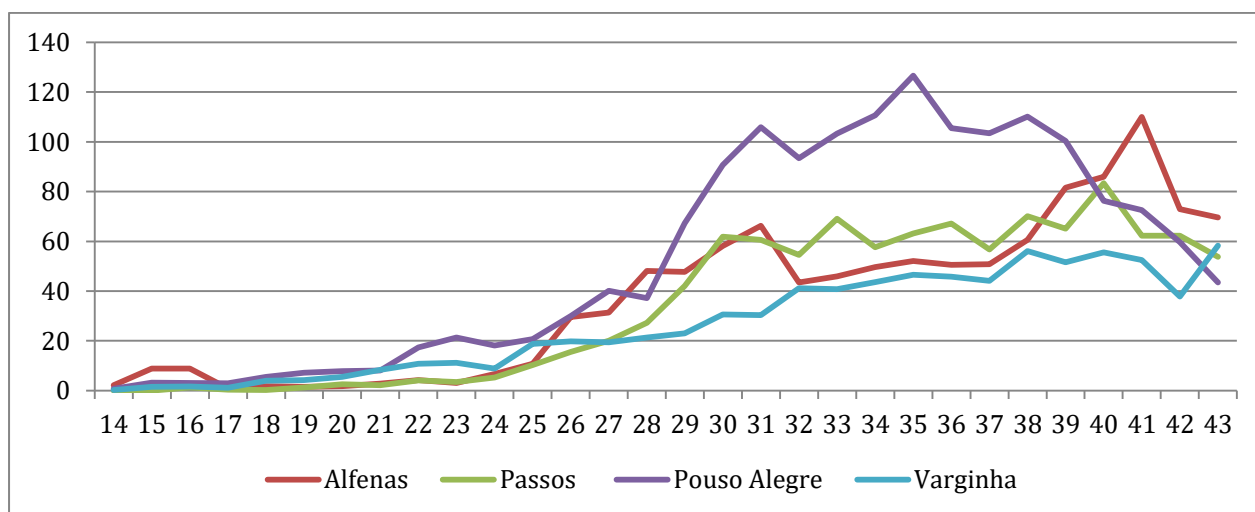
Tabela 04- Coeficientes de incidência, mortalidade e letalidade acumuladas por microrregião de residência, Macrorregião Sul de Saúde - MG.

Microrregião de Saúde	População	Casos Confirmados	Óbitos Confirmados	Incidência de COVID	Mortalidade por COVID	Letalidade por COVID
Alfenas/Machado	305.141	3.230	82	1.085,4	26,9	2,5
Guaxupé	147.556	1.744	38	1.207,7	25,8	2,1
SRS Alfenas	452.696	4.974	120	1.125,3	26,5	2,4
Cássia	51.204	430	14	867,1	27,3	3,2
Passos	213.317	2.191	45	1.048,2	21,1	2,0
Piumhi	77.635	707	17	932,6	21,9	2,3
São Sebastião do Paraíso	126.793	1.461	46	1.188,6	36,3	3,1
SRS Passos	468.949	4.789	122	1.047,2	26,0	2,5
Itajubá	206.921	2.536	90	1.269,1	43,5	3,4
Poços de Caldas	238.598	2.338	70	1.009,2	29,3	2,9
Pouso Alegre	553.957	10.841	259	2.003,8	46,8	2,3
SRS Pouso Alegre	999.476	15.715	419	1.614,2	41,9	2,6
Lavras	184.148	987	44	559,9	23,9	4,3
São Lourenço	265.899	2.280	59	879,7	22,2	2,5
Três Corações	134.231	1.126	40	868,6	29,8	3,4
Três Pontas	127.880	1.163	37	938,4	28,9	3,1
Varginha	201.641	1.675	49	855,0	24,3	2,8
SRS Varginha	913.798	7.231	229	816,4	25,1	3,1
Macrorregião Sul	2.834.919	32.709	890	1.185,2	31,4	2,6

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados sujeitos à alteração. Consultado em 28/10/2020. 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 24/10), Macrorregião Sul de Saúde - MG.



Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 28/10/2020.

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.

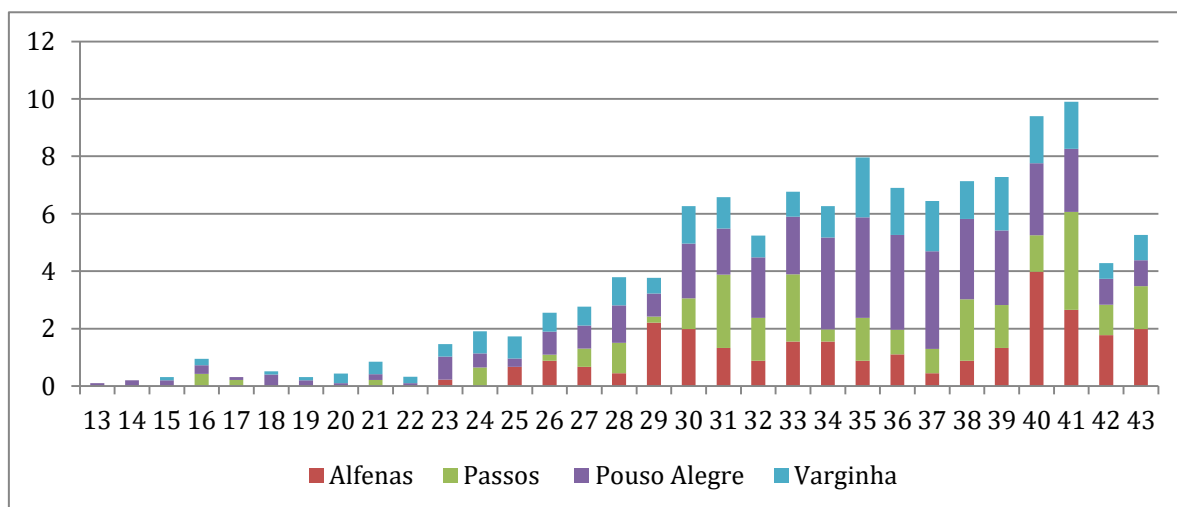
Microrregião de saúde	Casos na semana	População	Tx Incidência na semana	Casos na semana anterior	Tx Incidência na semana anterior	% Variação Incidência
Alfenas/Machado	256	305.135	83,9	433	141,9	-41%
Cássia	14	51.201	27,3	29	56,6	-52%
Guaxupé	55	147.552	37,3	50	33,9	10%
Itajubá	55	206.914	26,6	118	57,0	-53%
Lavras	55	184.144	29,9	67	36,4	-18%
Passos	99	213.311	46,4	119	55,8	-17%
Piumhi	14	77.631	18,0	39	50,2	-64%
Poços de Caldas	91	238.594	38,1	111	46,5	-18%
Pouso Alegre	264	553.940	47,7	854	154,2	-69%
São Lourenço	143	265.888	53,8	138	51,9	4%
São Sebastião do Paraíso	126	126.790	99,4	139	109,6	-9%
Três Corações	118	134.229	87,9	62	46,2	90%
Três Pontas	112	127.878	87,6	88	68,8	27%
Varginha	85	201.639	42,2	125	62,0	-32%
Macrorregião Sul	1.487	2.834.846	52,5	2.372	83,7	-37%

*% Variação Incidência: 20/10 a 26/10 comparada a 06/10 a 12/10.

Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 28/10/2020.

7.4 EVOLUÇÃO DA MORTALIDADE POR REGIONAL DE SAÚDE

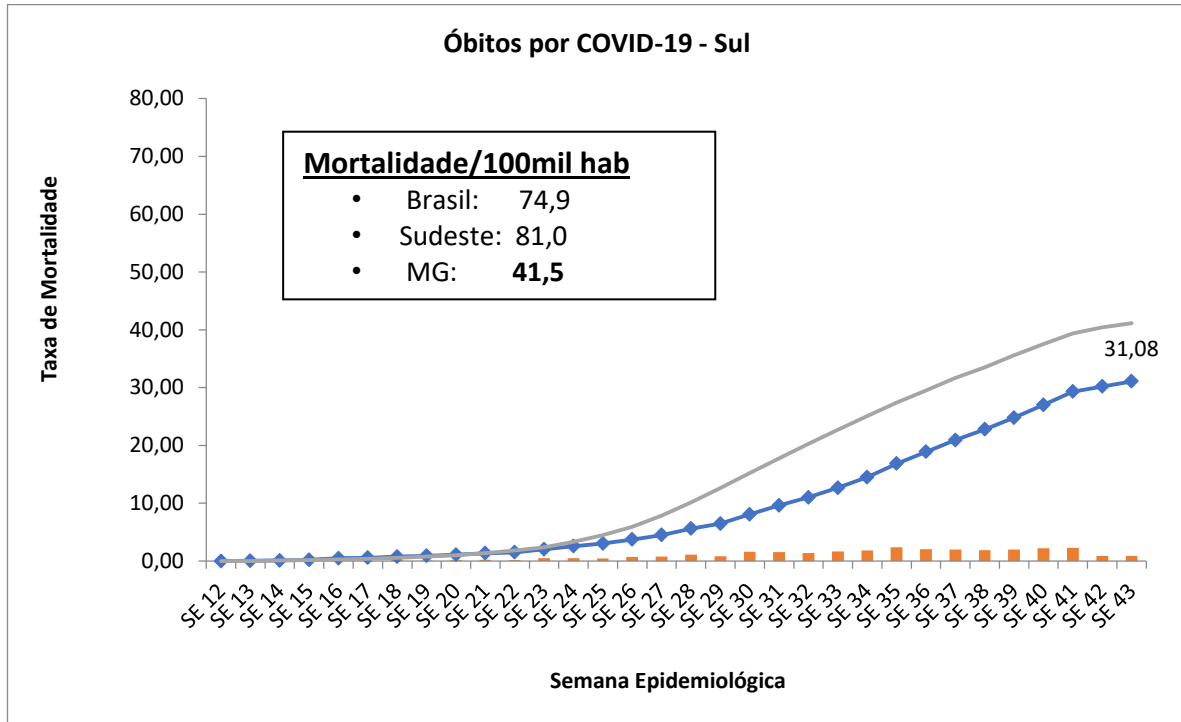
Gráfico 07- Coeficientes de mortalidade por COVID por SRS de residência e semana epidemiológica de ocorrência (22/03 a 24/10). Macrorregião Sul de Saúde, 2020.



Fonte: SIVEP GRIPE . Consultado em 28/10/2020. 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 28/10/2020.

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 10/10 a 23/10. 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).