

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 20

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

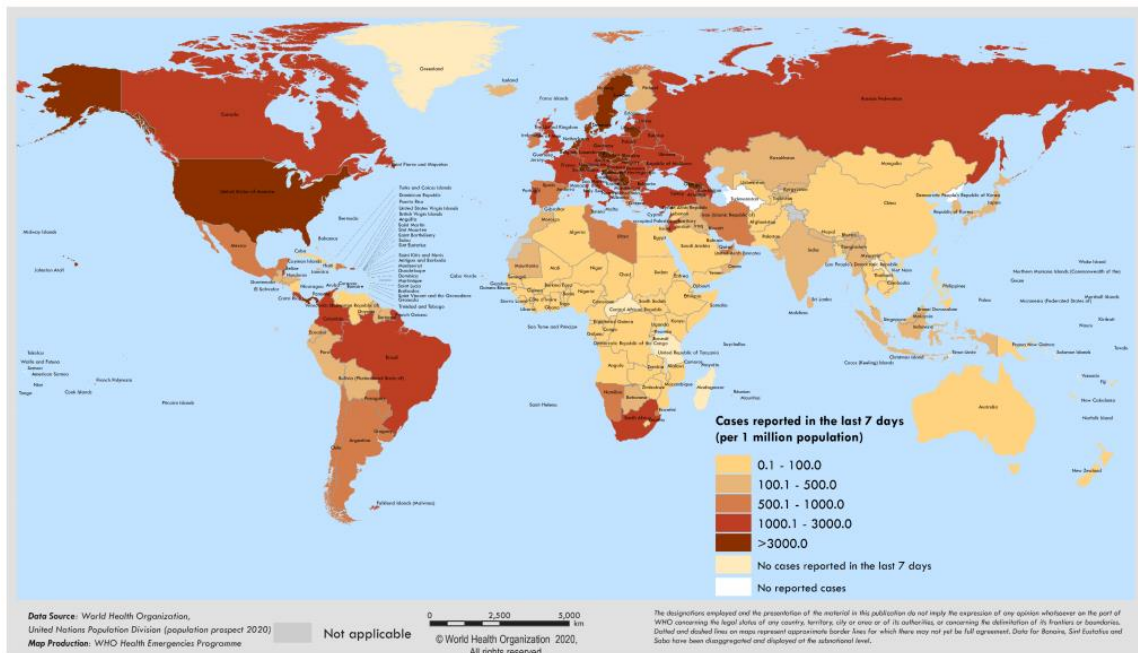


1. SITUAÇÃO DA COVID-19 NO MUNDO, BRASIL E MINAS GERAIS

1.1 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO MUNDO

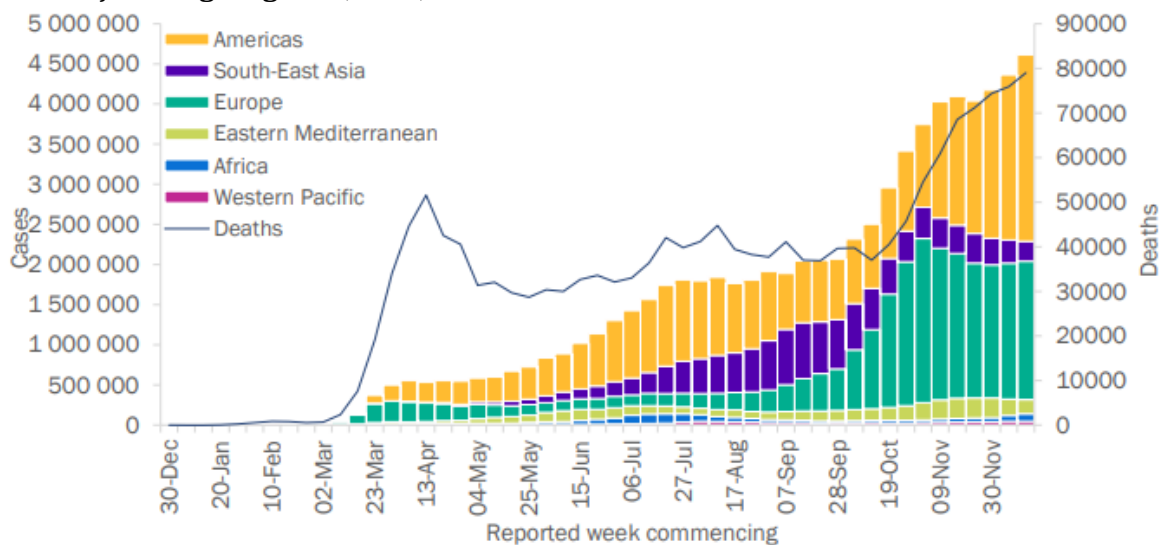
Segundo dados da Organização Mundial de Saúde (OMS), até 29 de dezembro de 2020, foram confirmados mais de 79,9 milhões casos de COVID-19 no mundo, com cerca de 1.7 milhão de óbitos. Os Estados Unidos da América são o país com maior número absoluto de casos (18.972.813) no mundo, seguido da Índia (10.224.303) e do Brasil (7.504.833).

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 29/12/2020.

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 29/12/2020.

1.2 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO BRASIL

No Brasil, até o dia 16 de dezembro de 2020, foram confirmados 7.504.833 casos e 191.570 óbitos de COVID-19, de acordo com o Ministério da Saúde. A taxa de incidência é de 3571,2 e mortalidade 91,2 ambas por 100.000 habitantes. A taxa de letalidade é de 2,6%. A maior parte dos casos concentra-se na região Sudeste (2.422.717), seguido das regiões Nordeste (1.759.822) e Sul (1.157.493).

CASOS CONFIRMADOS

7.504.833

Acumulado
20.548
Casos novos
3571,2
Incidência*

CASOS EM ACOMPANHAMENTO

744.365

CASOS RECUPERADOS

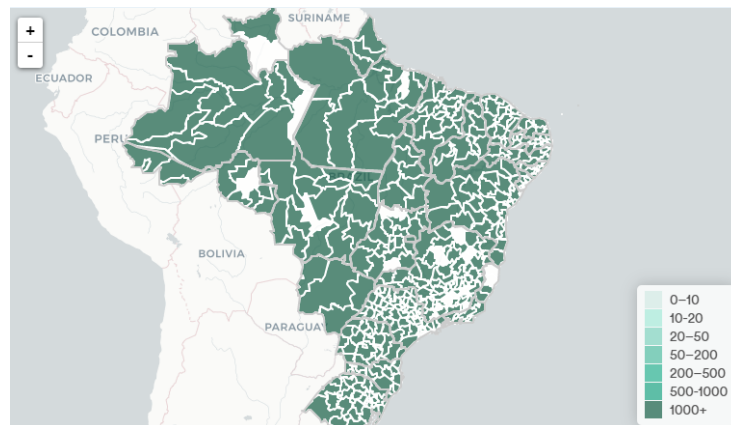
6.568.898

ÓBITOS CONFIRMADOS

191.570
Óbitos acumulados
431
Óbitos novos

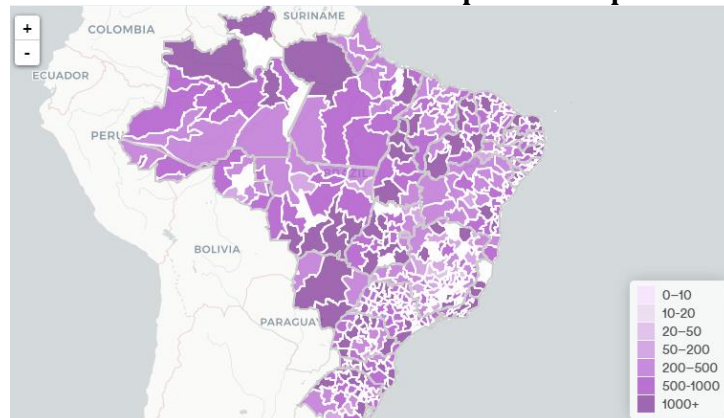
Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/> Consultado em 29/12/2020.
*Incidência e Mortalidade por 100.000 habitantes.

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

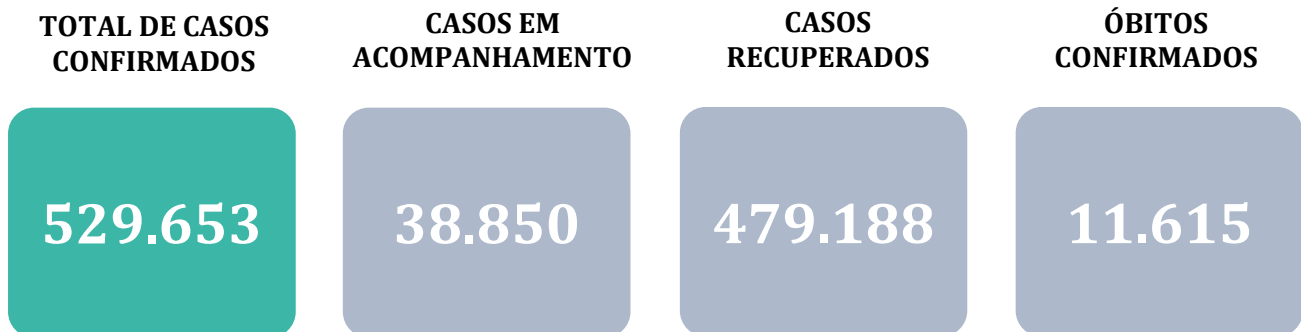


Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/>. Consultado em 29/12/2020.

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



Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/>. Consultado em 29/12/2020.

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 29/12/2020.

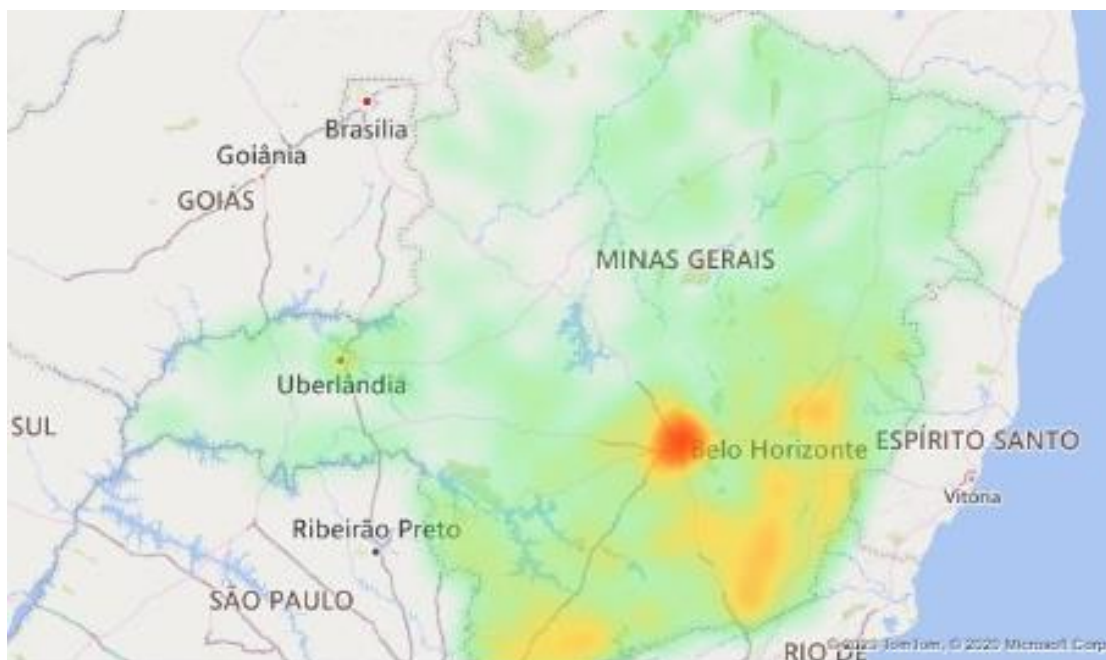
TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS: soma dos casos confirmados que não evoluíram para óbito e dos óbitos confirmados por COVID-19.

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.

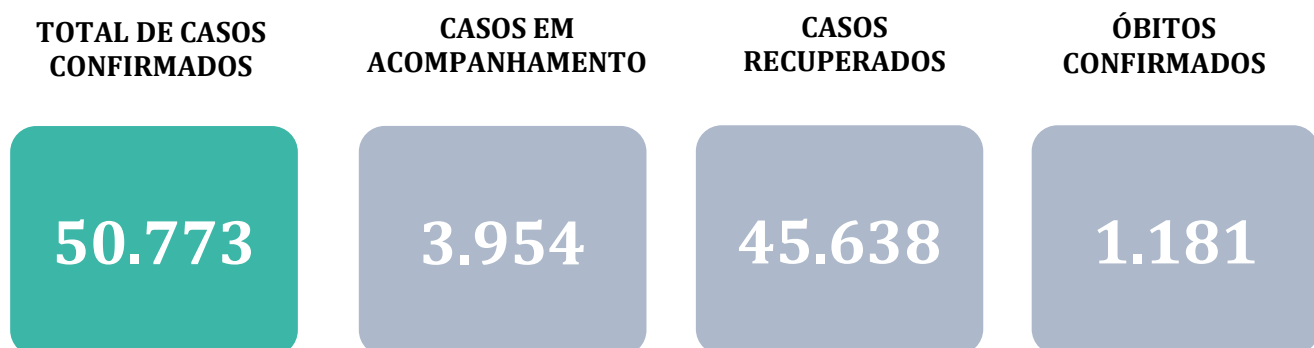
Figura 05- Distribuição de casos de COVID-19 no estado de Minas Gerais, 2020.



Fonte: SES/MG. Disponível em: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>
Consultado em 29/12/2020.

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 29/12/2020.

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=1796), 96 encontram-se em investigação e 519 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	2398	63	SRS PASSOS	Alpinópolis	190	5
	Alterosa	43	3		Bom Jesus da Penha	115	1
	Arceburgo	177	3		Capetinga	67	1
	Areado	25	3		Capitólio	166	6
	Bandeira do Sul	69	2		Carmo do Rio Claro	148	7
	Botelhos	184	2		Cássia	247	6
	Cabo Verde	109	1		Claraval	65	1
	Campestre	411	6		Delfinópolis	49	1
	Campo do Meio	168	2		Doresópolis	70	1
	Campos Gerais	283	7		Fortaleza de Minas	33	-
	Carvalhópolis	46	2		Guapé	88	2
	Conceição da Aparecida	99	4		Ibiraci	126	9
	Divisa Nova	89	2		Itamogi	326	11
Fama	33	-	Itaú de Minas	472	5		
Guaranésia	391	8	Jacuí	199	7		

*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 29/12/2020.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS ALFENAS	Guaxupé	1281	21	SRS PASSOS	Monte Santo de Minas	195	7
	Juruáia	330	6		Nova Resende	258	2
	Machado	336	7		Passos	1793	30
	Monte Belo	44	6		Pimenta	111	-
	Muzambinho	209	3		Piumhi	700	12
	Paraguaçu	400	7		Pratápolis	138	6
	Poço Fundo	192	2		São João Batista do Glória	239	6
	São Pedro da União	37	-		São José da Barra	114	-
	Serrania	49	2		São Roque de Minas	36	-
Total SRS Alfenas	7.403	162		São Sebastião do Paraíso	1607	45	
Albertina	54	5		São Tomás de Aquino	80	4	
Andradas	672	19		Vargem Bonita	31	1	
Bom repouso	193	8		Total SRS Passos	7.663	176	
Borda da mata	424	18		Aiuruoca	27	4	
Brazópolis	295	5		Alagoa	87	-	
Bueno Brandão	112	6		Baependi	205	7	
Cachoeira de Minas	237	3		Boa Esperança	482	20	
Caldas	249	8		Cambuquira	99	4	
Camanducaia	884	12		Campanha	360	7	
Cambuí	736	10		Carmo da Cachoeira	84	-	
Careaçu	174	3		Carmo de Minas	216	3	
Conceição das Pedras	30	1		Carrancas	47	1	
Conceição dos Ouros	147	6		Carvalhos	35	-	
SRS POUSO ALEGRE	Congonhal	225	5	SRS VARGINHA	Caxambu	295	6
	Consolação	11	1		Conceição do Rio Verde	112	1
	Córrego do Bom Jesus	103	3		Coqueiral	152	1
	Delfim Moreira	74	4		Cordislândia	62	-
	Espírito Santo do Dourado	79	4		Cristina	52	2
	Estiva	224	3		Cruzília	201	4
	Extrema	3385	34		Dom viçoso	37	-
	Gonçalves	54	4		Elói Mendes	260	5
	Heliódora	99	1		Ijaci	31	3
Ibityúra de Minas	124	-	Ilicínea	54	4		
Inconfidentes	126	6	Ingaí	17	3		
Ipuiúna	189	4	Itamonte	452	10		
Itajubá	1827	72	Itanhandu	424	17		
Itapeva	712	17	Itumirim	17	-		
Jacutinga	422	14	Itutinga	19	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 29/12/2020.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS POUSO ALEGRE	Maria da Fé	161	7	SRS VARGINHA	Jesuânia	88	6
	Marmelópolis	5	-		Lambari	379	5
	Monte Sião	535	10		Lavras	783	32
	Munhoz	178	5		Luminárias	41	4
	Natércia	79	1		Minduri	6	-
	Ouro Fino	390	7		Monsenhor Paulo	31	-
	Paraisópolis	246	15		Nepomuceno	249	5
	Pedralva	39	2		Olímpio Noronha	59	-
	Piranguçu	66	2		Passa Quatro	302	12
	Piranguinho	168	4		Perdões	291	4
	Poços de Caldas	2528	79		Pouso Alto	154	2
	Pouso Alegre	4024	80		Ribeirão Vermelho	22	-
	Santa Rita de Caldas	225	7		Santana da Vargem	68	2
	Santa Rita do Sapucaí	638	21		São Bento Abade	5	-
	São João da Mata	34	1		São Gonçalo do Sapucaí	179	4
	São José do Alegre	38	-		São Lourenço	1312	18
	São Sebastião da Bela Vista	89	3		São Sebastião do Rio Verde	17	-
	Sapucaí-Mirim	51	3		São Thomé das Letras	2	-
	Senador Amaral	97	4		Seritinga	4	-
	Senador José Bento	30	2		Serranos	8	-
Silvianópolis	52	5	Soledade de Minas	82	-		
Tocos do Moji	29	1	Três Corações	1449	35		
Toledo	126	5	Três Pontas	1220	19		
Turvolândia	21	2	Varginha	2141	49		
Wenceslau Braz	48	-	Virgínia	49	1		
Total SRS Pouso Alegre		21.758	542	Total SRS Varginha		12.768	301

*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 29/12/2020.

CASOS*

ÓBITOS

TOTAL DE MUNICÍPIOS COM
CASOS CONFIRMADOSTOTAL DE CASOS
CONFIRMADOS

49.592



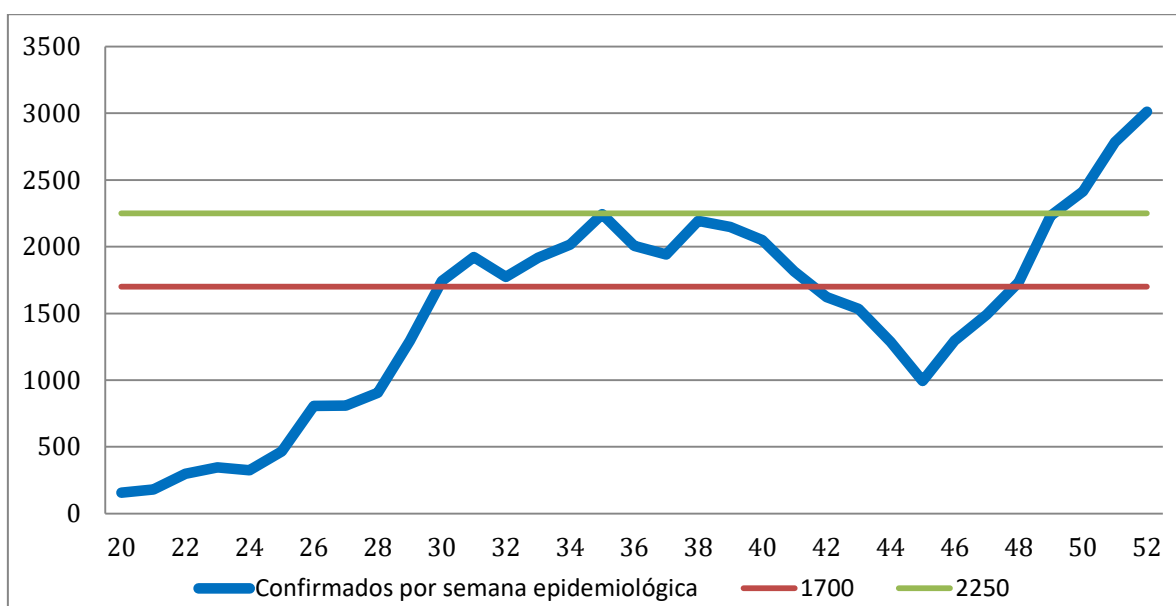
1.181



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. Na semana 42, os números de confirmação de casos reduziram abaixo de 1700. E a partir da semana 50 foi ultrapassada a marca.

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 29/12/2020.

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

DE COVID-19



INTERNADOS*

4.223



ISOLAMENTO DOMICILIAR

46.550

*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 29/12/2020.

3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

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

TOTAL DE LEITOS
UTI SUS

516

TOTAL DE LEITOS
CLÍNICO SUS

2.796

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 29/12/2020.

A Macrorregião Sul apresentava 281 leitos de UTI em fevereiro de 2020, houve uma ampliação de 87% (526) e atualmente, com a desmobilização dos leitos exclusivos COVID-19, uma redução de 4% 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 ¹	Proporção de Leitos UTI Ocupados ²	Proporção Ocupada por COVID ³
Alfenas	24	9	40	60,0%	22,5%
MICRO ALFENAS/MACHADO	24	9	40	60,0%	22,5%
Guaxupé	10	4	19	52,6%	21,1%
MICRO GUAXUPÉ	10	4	19	52,6%	21,1%
Itajubá	21	5	53	39,6%	9,4%
MICRO ITAJUBÁ	21	5	53	39,6%	9,4%
Lavras	23	8	35	65,7%	22,9%
MICRO LAVRAS	23	8	35	65,7%	22,9%
Passos	43	5	48	89,6%	10,4%
MICRO PASSOS	43	5	48	89,6%	10,4%
Piumhi	5	0	10	50,0%	0,0%
MICRO PIUMHI	5	0	10	50,0%	0,0%
Poços de Caldas	47	16	60	78,3%	26,7%
MICRO POÇOS DE CALDAS	47	16	60	78,3%	26,7%
Extrema	12	4	14	85,7%	28,6%
Pouso Alegre	31	16	43	72,1%	37,2%
Santa Rita do Sacupá	4	1	6	66,7%	16,7%
MICRO POUSO ALEGRE	47	21	63	74,6%	33,3%
Aiuruoca	3	3	7	42,9%	42,9%
Baependi	6	0	10	60,0%	0,0%
Itanhandu	4	4	5	80,0%	80,0%
São Lourenço	17	9	25	68,0%	36,0%
MICRO SÃO LOURENÇO	30	16	47	63,8%	34,0%
São Sebastião do Paraíso	17	9	40	42,5%	22,5%
MICRO SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	17	9	40	42,5%	22,5%
Três Corações	19	9	20	95,0%	45,0%
MICRO TRÊS CORAÇÕES	19	9	20	95,0%	45,0%
Boa Esperança	3	3	10	30,0%	30,0%
Três Pontas	13	6	20	65,0%	30,0%
MICRO TRÊS PONTAS	13	6	30	43,3%	20,0%
Varginha	48	13	51	94,1%	25,5%
MICRO VARGINHA	48	13	51	94,1%	25,5%
TOTAL MACRO SUL	347	121	516	67,2%	23,4%

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 29/12/2020, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 28/12/2020 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 ¹	Proporção de Leitos Clínicos Ocupados ²	Proporção Ocupada por COVID ³
ALFENAS/MACHADO	114	4	340	33,5%	1,2%
CÁSSIA	14	0	29	48,3%	0,0%
GUAXUPÉ	41	4	108	38,0%	3,7%
ITAJUBÁ	64	18	137	46,7%	13,1%
LAVRAS	36	2	183	19,7%	1,1%
PASSOS	116	11	164	70,7%	6,7%
PIUMHI	27	5	54	50,0%	9,3%
POÇOS DE CALDAS	56	4	196	28,6%	2,0%
POUSO ALEGRE	140	19	300	46,7%	6,3%
SÃO LOURENÇO	146	10	489	29,9%	2,0%
SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	64	20	118	54,2%	16,9%
TRÊS CORAÇÕES	82	18	130	63,1%	13,8%
TRÊS PONTAS	36	9	104	34,6%	8,7%
VARGINHA	69	14	195	35,4%	7,2%
TOTAL MACRO SUL	1.005	138	2.547	39,5%	5,4%

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).

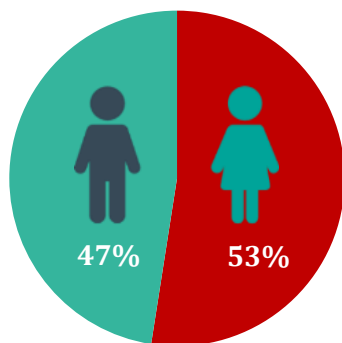
³ A fórmula de cálculo da proporção ocupada por COVID é a somatória de todos os leitos ocupados por COVID sobre a somatória de todos os leitos existentes (Leitos clínicos geral e exclusivos COVID).

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 29/12/2020, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 28/12/2020 às 16 horas. Dados sujeitos à alterações ao longo do dia.

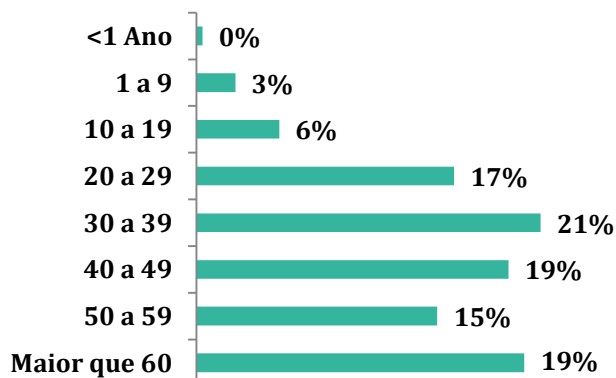
4. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA COVID-19 NA MACRORREGIÃO SUL

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

POR SEXO

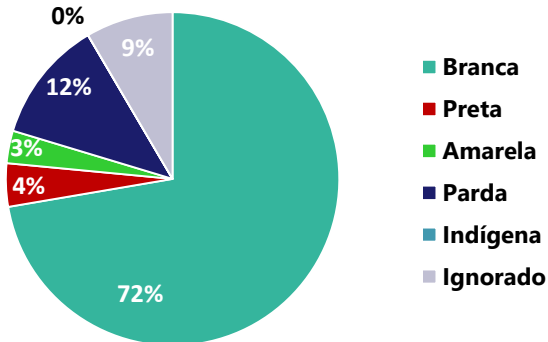


POR FAIXA ETÁRIA



Média de idade dos casos confirmados*: 55 anos

RAÇA/COR



COMORBIDADE*

SIM

10%

NÃO

8%

N.I.

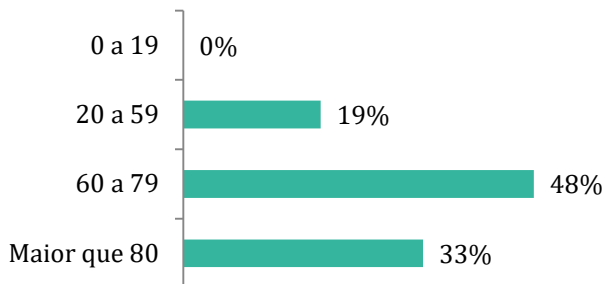
82%

*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 29/12/2020.

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

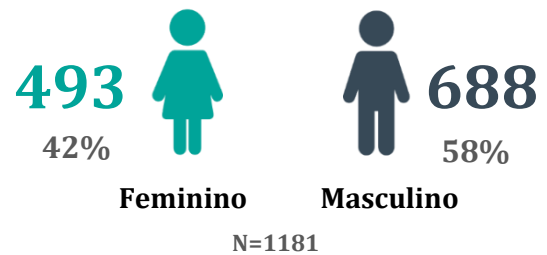
POR FAIXA ETÁRIA



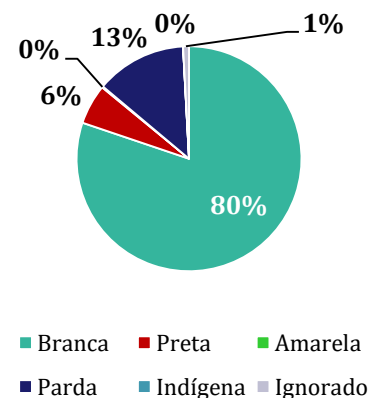
Média de idade dos óbitos confirmados*:
72 anos

81%
com 60 anos ou mais

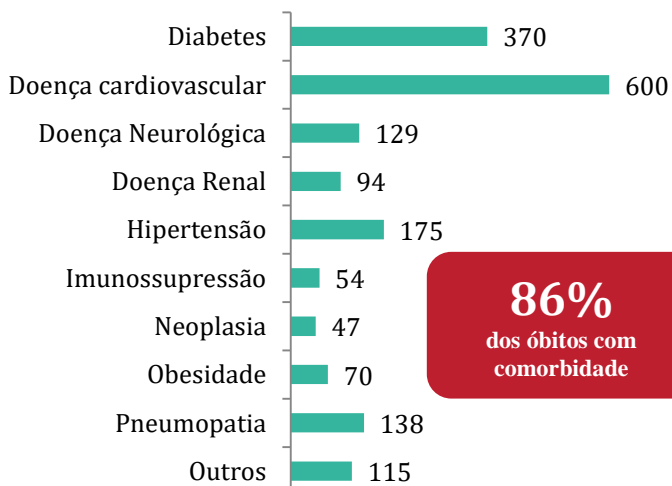
POR SEXO



RAÇA/COR



COMORBIDADE *



86%
dos óbitos com comorbidade

Nº DE MUNICÍPIOS COM ÓBITO

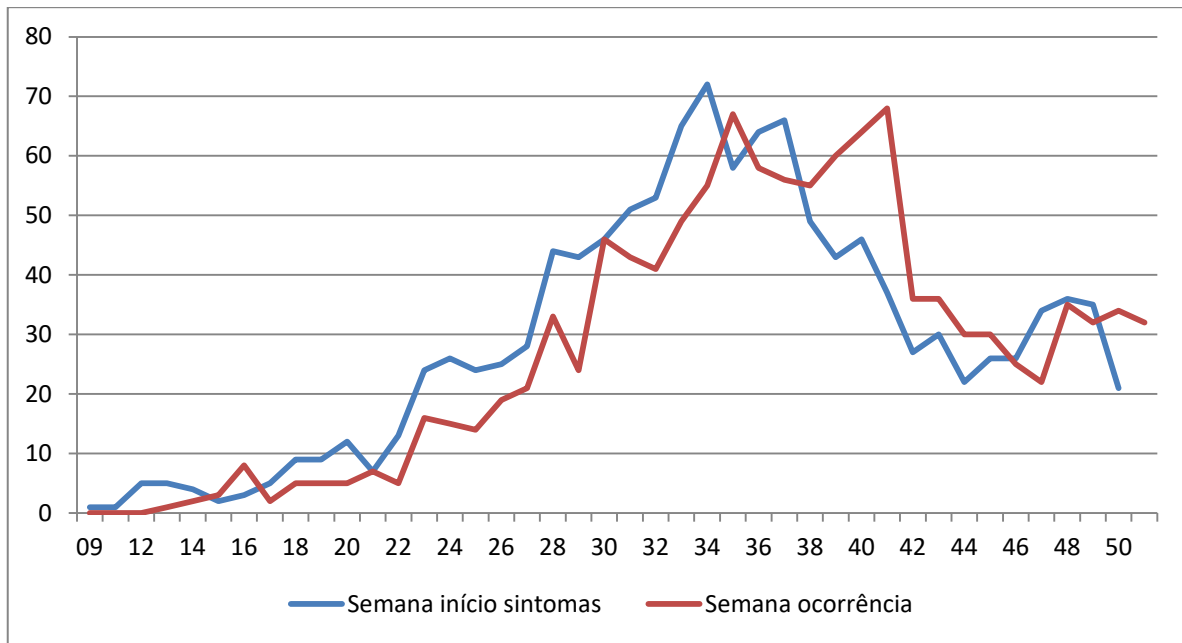


Letalidade
2,3%

*Os casos que evoluíram a óbito podem ter mais de uma comorbidade. Do total de óbitos confirmados, 160 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 29/12/2020.

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. Após semanas em queda, é possível evidenciar elevação a partir da semana epidemiológica 48.

4.4 NÚMERO DE REPRODUÇÃO MÉDIO (RT)

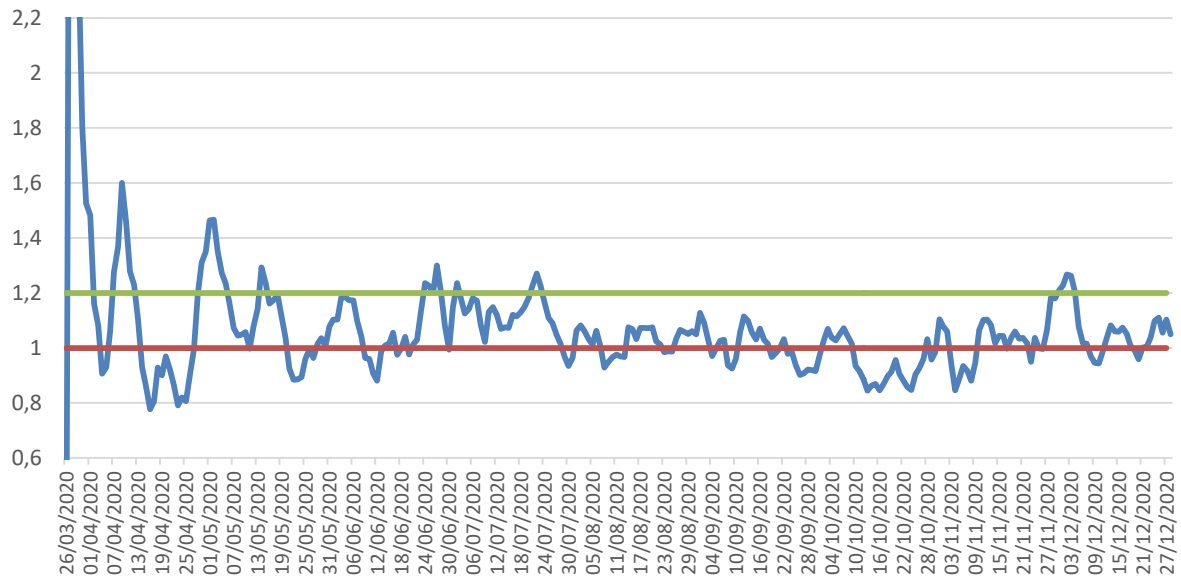
O R_t é uma medida estatística que simula a rapidez com que o vírus está sendo transmitido. É o número médio de pessoas que são infectadas por uma pessoa infecciosa. Se o R_t estiver acima de 1,0, o vírus se espalhará rapidamente. Quando R_t estiver abaixo de 1,0, o vírus irá parar de se espalhar. Dessa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

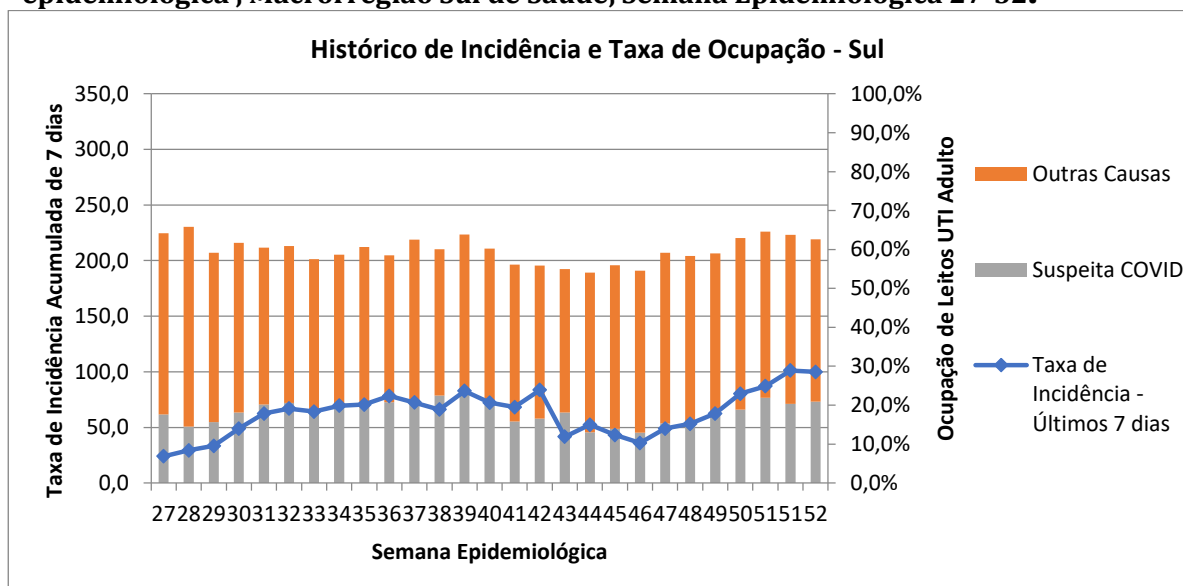
Gráfico 03- Evolução temporal do Número de reprodução médio de internações por suspeita de COVID-19, Macrorregião Sul, 2020.



Fonte: SES/MG. Sala de situação. Consultado em 29/12/2020.

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 27-52.

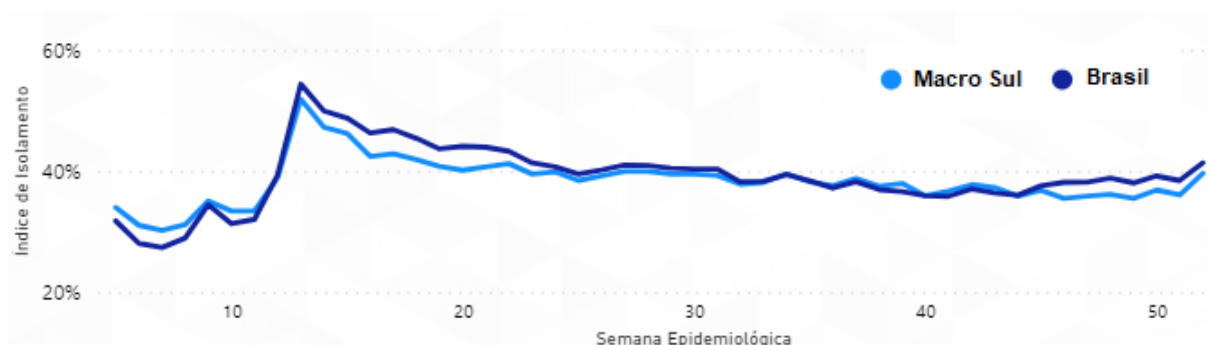


Fonte: Adaptado de Relatório Técnico nº38. COES Minas Covid-19. Sala de Situação- SES-MG. Consultado em 29/12/2020. Dados sujeitos à alteração

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 retorno à elevação a partir da semana 47.

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 29/12/2020.

A Macrorregião Sul apresenta média de isolamento de 38,52%, enquanto o Brasil apresenta média de isolamento de 39,31%.

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 São Sebastião do Paraíso e Guaxupé. A microrregião de São Sebastião do Paraíso apresenta a maior mortalidade do sul de Minas, seguida por Itajubá e Pouso Alegre. A microrregião de Itajubá apresenta a maior letalidade, seguida por Lavras e Cássia. Minas Gerais apresenta incidência 2487,5, mortalidade 54,5 (por 100.000 habitantes) e letalidade de 2,2% e o Brasil incidência é de 3571,2, mortalidade 91,2 (por 100.000 habitantes) e letalidade de 2,6%.

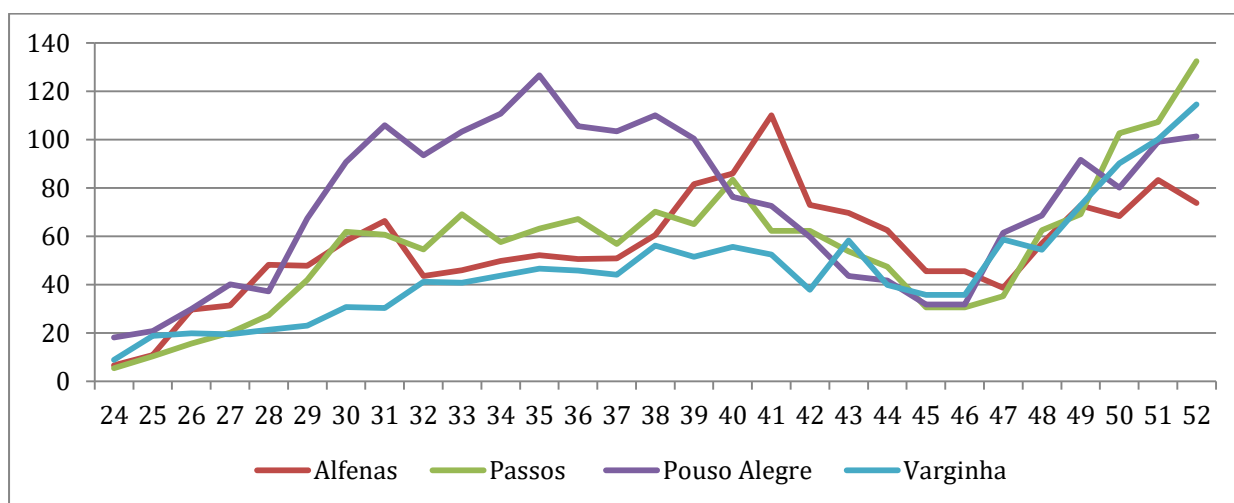
Tabela 04- Coeficientes de incidência, mortalidade e letalidade acumuladas por microrregião de residência, Macrorregião Sul de Saúde - MG.

Microrregião de Saúde	População	Casos Confirmados	Óbitos Confirmados	Incidência de COVID	Mortalidade por COVID	Letalidade por COVID
Alfenas/Machado	305.141	4.825	114	1.618,6	37,4	2,3
Guaxupé	147.556	2.578	48	1.779,7	32,5	1,8
SRS Alfenas	452.696	7.403	162	1.671,1	35,8	2,1
Cássia	51.204	554	18	1.117,1	35,2	3,1
Passos	213.317	3.362	56	1.602,3	26,3	1,6
Piumhi	77.635	1.202	22	1.576,6	28,3	1,8
São Sebastião do Paraíso	126.793	2.545	80	2.070,3	63,1	3,0
SRS Passos	468.949	7.663	176	1.671,6	37,5	2,2
Itajubá	206.921	3.113	120	1.562,4	58,0	3,7
Poços de Caldas	238.598	3.852	118	1.663,9	49,5	3,0
Pouso Alegre	553.957	14.793	304	2.725,3	54,9	2,0
SRS Pouso Alegre	999.476	21.758	542	2.231,2	54,2	2,4
Lavras	184.148	1.517	53	852,6	28,8	3,4
São Lourenço	265.899	4.603	98	1.768,0	36,9	2,1
Três Corações	134.231	1.999	46	1.523,5	34,3	2,2
Três Pontas	127.880	1.976	46	1.581,2	36,0	2,3
Varginha	201.641	2.673	58	1.354,4	28,8	2,1
SRS Varginha	913.798	12.768	301	1.430,2	32,9	2,3
Macrorregião Sul	2.834.919	49.592	1.181	1.791,0	41,7	2,3

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados sujeitos à alteração. Consultado em 29/12/2020. 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 (07/06 a 26/12), Macrorregião Sul de Saúde - MG.



Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 29/12/2020.

7.2 INCIDÊNCIA NOS ÚLTIMOS 14 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.

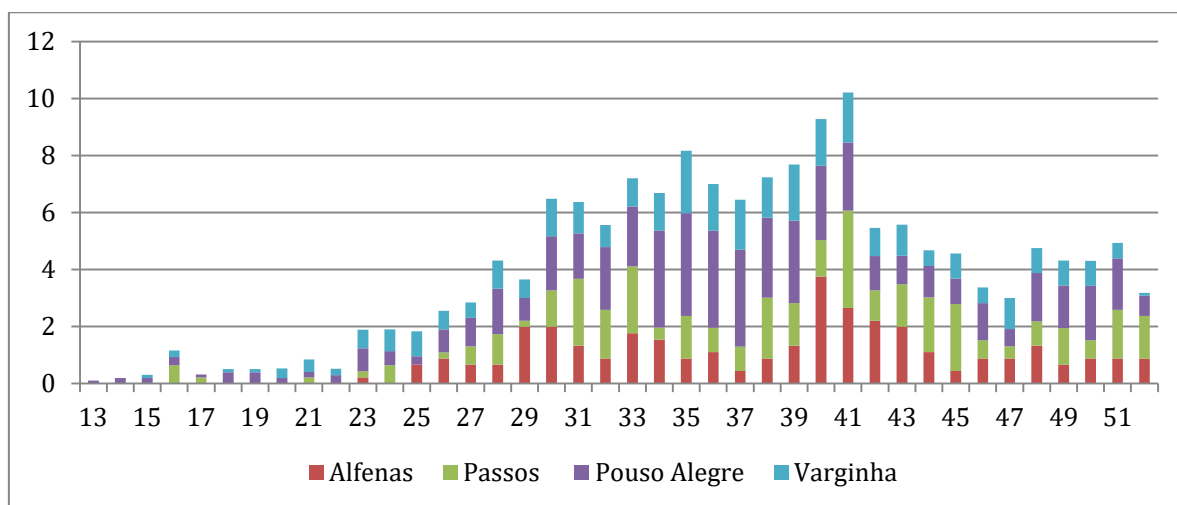
Microrregião de saúde	Casos na semana	População	Tx Incidência na semana	Casos na semana anterior	Tx Incidência na semana anterior	% Variação Incidência
Alfenas/Machado	142	305.135	46,5	218	71,4	-35%
Cássia	34	51.201	66,4	15	29,3	127%
Guaxupé	163	147.552	110,5	108	73,2	51%
Itajubá	84	206.914	40,6	77	37,2	9%
Lavras	157	184.144	85,3	61	33,1	157%
Passos	281	213.311	131,7	158	74,1	78%
Piumhi	112	77.631	144,3	76	97,9	47%
Poços de Caldas	191	238.594	80,1	192	80,5	-1%
Pouso Alegre	603	553.940	108,9	569	102,7	6%
São Lourenço	278	265.888	104,6	405	152,3	-31%
São Sebastião do Paraíso	200	126.790	157,7	199	157,0	1%
Três Corações	174	134.229	129,6	141	105,0	23%
Três Pontas	182	127.878	142,3	109	85,2	67%
Varginha	232	201.639	115,1	140	69,4	66%
Macrorregião Sul	2.833	2.834.846	99,9	2.468	87,1	15%

*% Variação Incidência: 22/12 a 28/12 comparada a 08/12 a 14/12.

Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 29/12/2020.

7.4 EVOLUÇÃO DA MORTALIDADE POR REGIONAL DE SAÚDE

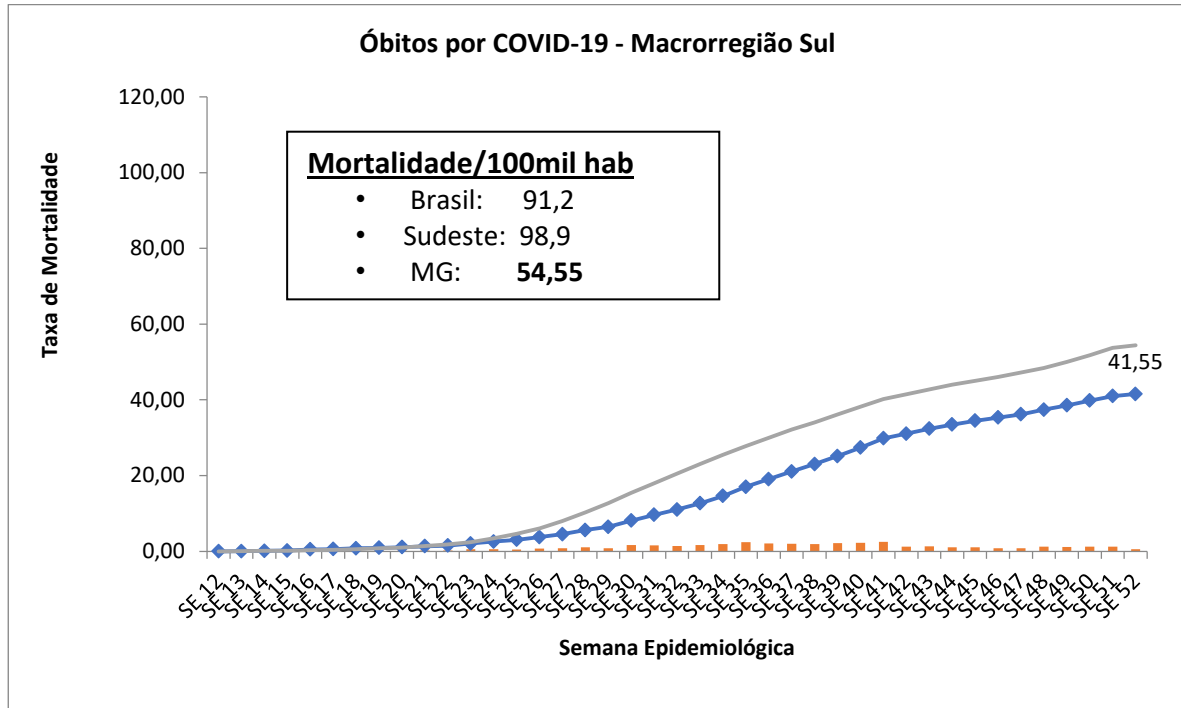
Gráfico 07- Taxa de mortalidade por COVID por SRS de residência e semana epidemiológica de ocorrência (22/03 a 26/12). Macrorregião Sul de Saúde, 2020.



Fonte: SIVEP GRIPE . Consultado em 29/12/2020. 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 29/12/2020.

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 22% de positividade no período de 12/12 a 23/12. O estado de Minas Gerais apresenta a positividade de 33% no mesmo período. A positividade é avaliada pelos exames de RT-PCR realizados pela Fundação Ezequiel Dias (FUNED-MG).