

BOLETIM ESPECIAL MACRORREGIÃO SUL

Número 5

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
Renata Matos Liboni – 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 2.812.944, compreendendo 04 Superintendências Regionais de Saúde (SRS), a saber, Alfenas, Passos, Pouso Alegre e Varginha.

Base territorial da Macrorregião Sul

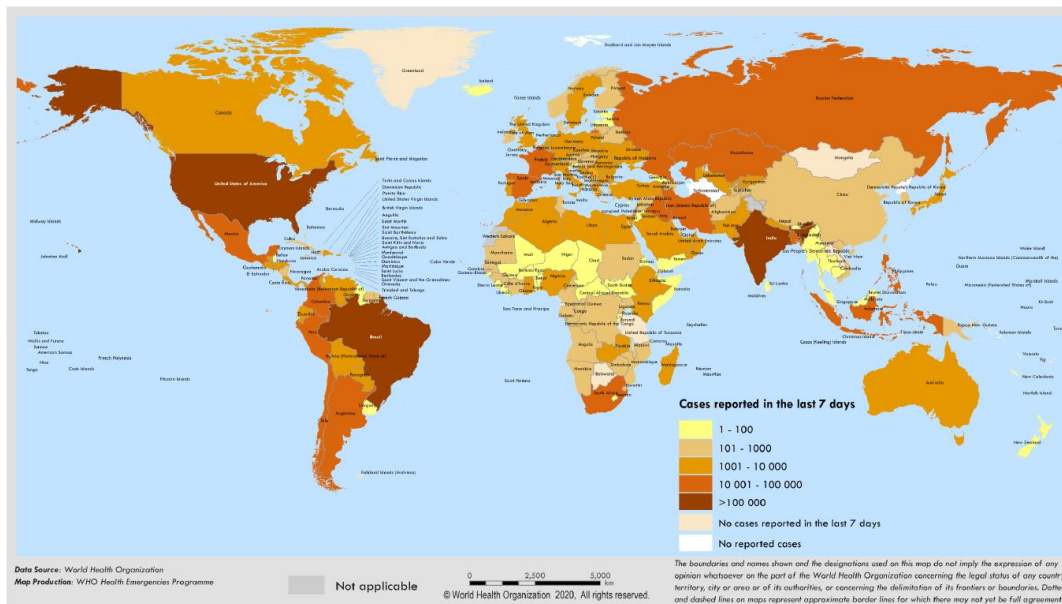


1. SITUAÇÃO DA COVID-19 NO MUNDO, BRASIL E MINAS GERAIS

1.1 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO MUNDO

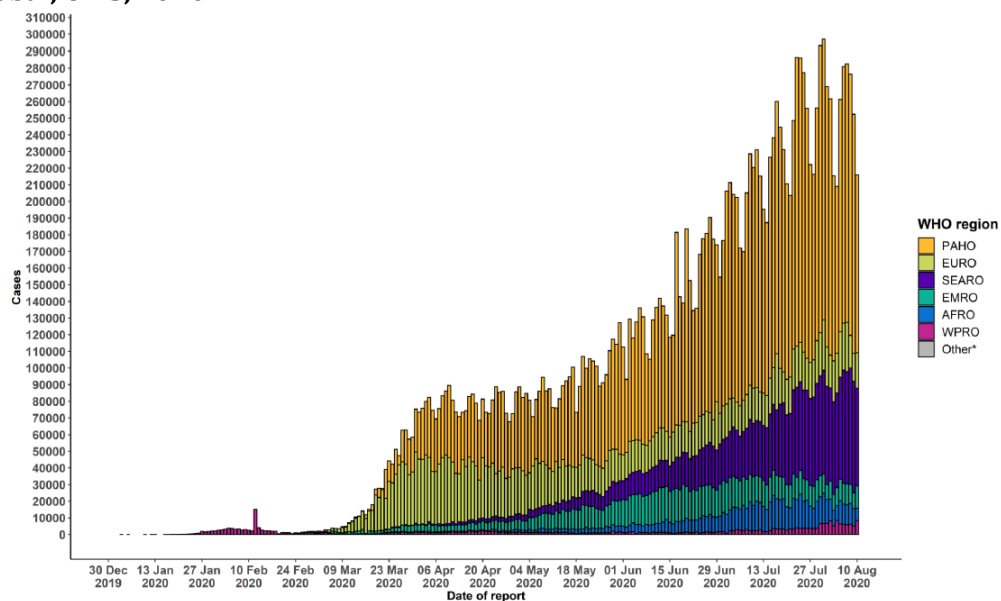
Segundo dados da Organização Mundial de Saúde (OMS), até 12 de agosto de 2020, foram confirmados 19.936.210 casos de COVID-19 no mundo, com 732.499 óbitos. Os Estados Unidos da América são o país com maior número absoluto de casos (4.999.815) no mundo, seguido do Brasil (3.035.422) e da Índia (2.268.675).

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 12/08/2020.

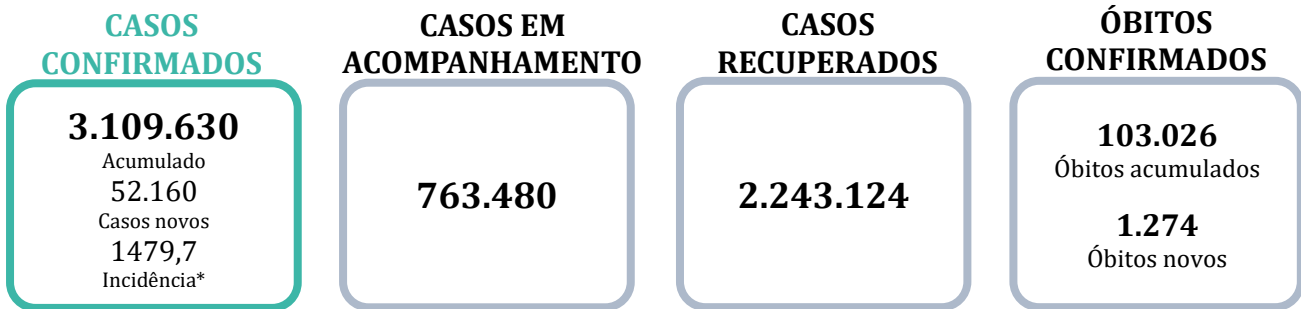
Figura 02- Curva epidêmica de casos confirmados de COVID-19, por data de notificação e região global, OMS, 2020.



Fonte: WHO. Disponível em: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports>
Consultado em 12/08/2020.

1.2 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO BRASIL

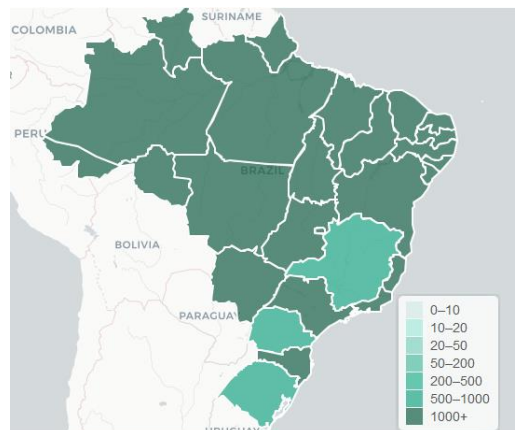
No Brasil foram confirmados 3.109.630 casos e 103.026 óbitos de COVID-19, de acordo com o Ministério da Saúde. A taxa de incidência é de 1479,7, e mortalidade 49,0, ambas por 100.000 habitantes. A taxa de letalidade é de 3,3%. A maior parte dos casos concentra-se na região Sudeste (1.073.152), seguido das regiões Nordeste (972,633) e Norte (453.632).



Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/> Consultado em 12/08/2020.

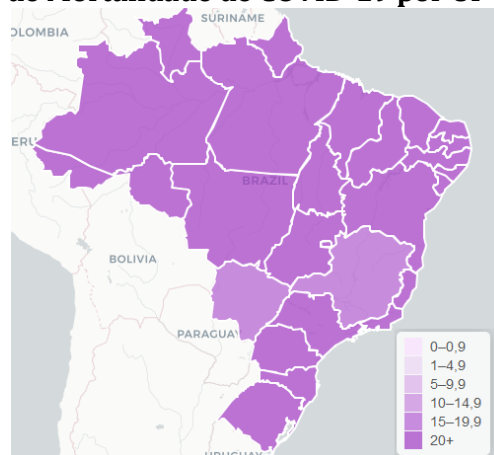
*Incidência e Mortalidade por 100.000 habitantes.

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

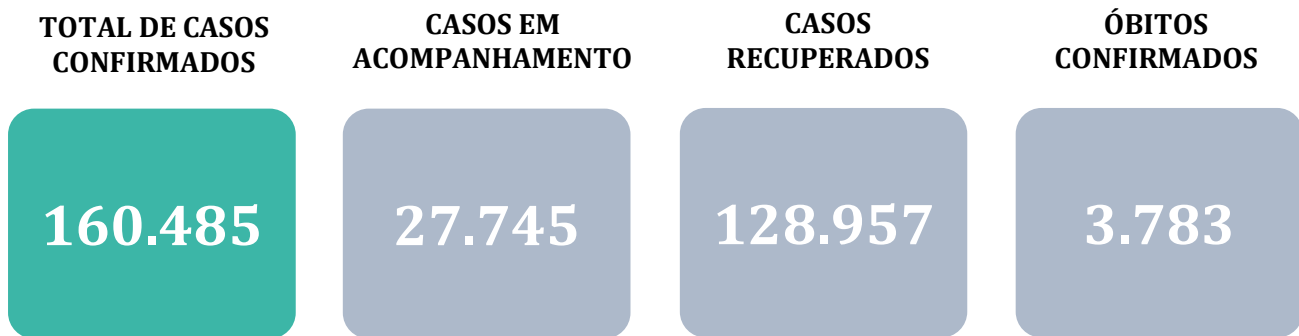


Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/>. Consultado em 12/08/2020.

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 12/08/2020.

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 12/08/2020.

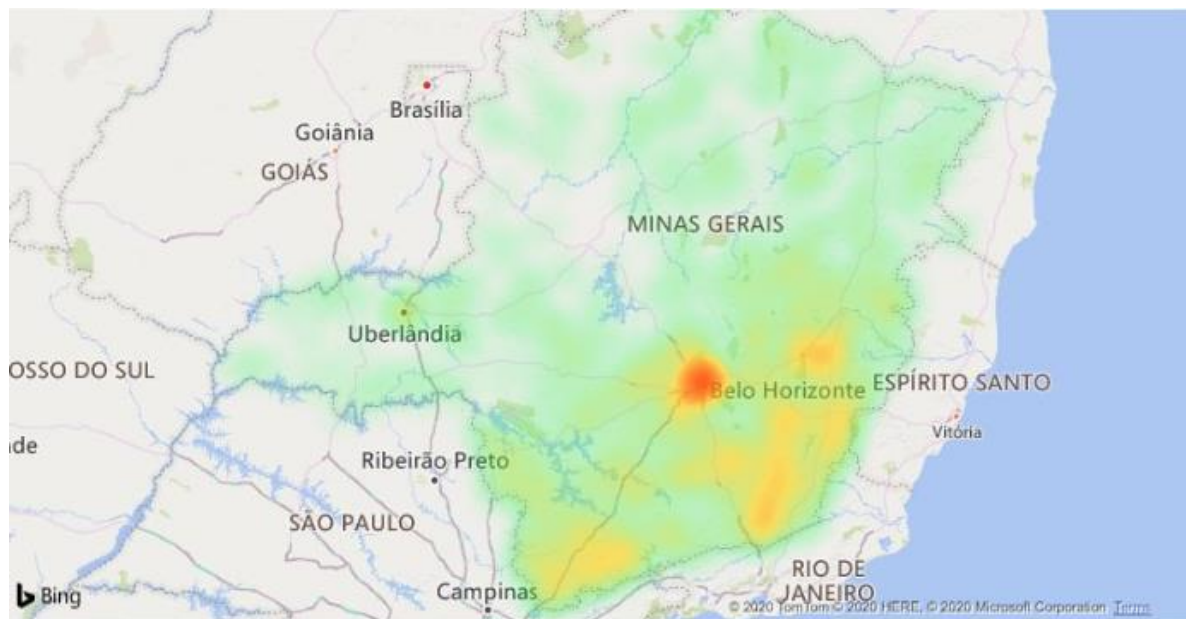
TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS: soma dos casos confirmados que não evoluíram para óbito e dos óbitos confirmados por COVID-19.

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.

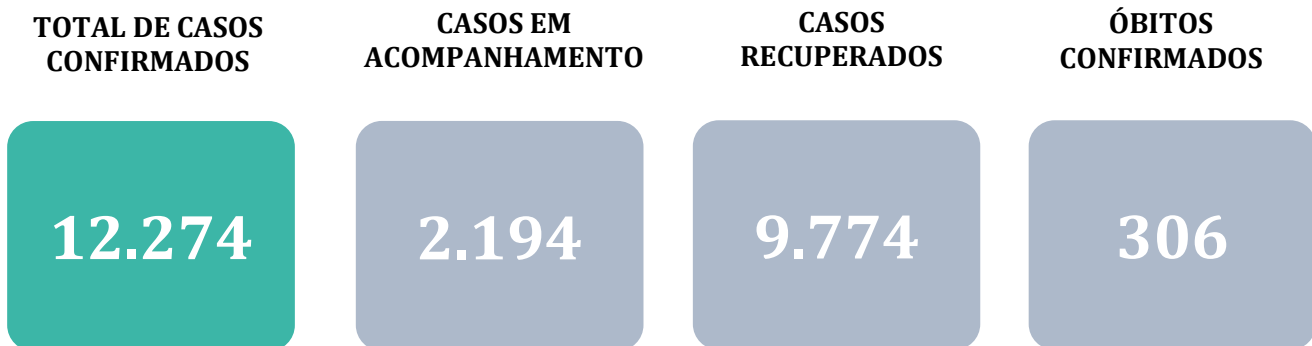


Fonte: SES/MG. Disponível em: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>
Consultado em 12/08/2020.

As macrorregiões com maior número absoluto de casos são: Macrorregião Centro com 55.384 casos, seguida pela Macrorregião Triângulo do Norte com 19.763 casos e Macrorregião Vale do Aço com 13.821 casos. A Macrorregião Sul se manteve na quarta 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 12/08/2020.

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=653), 53 encontram-se em investigação e 294 foram descartados para COVID-19.

2.2 DISTRIBUIÇÃO DOS CASOS E ÓBITOS POR COVID-19 POR UNIDADE ADMINISTRATIVA REGIONAL E MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA

A Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais (SES-MG) utilizava metodologia própria para encerrar e confirmar os óbitos suspeitos de COVID-19, sendo mantido banco de dados paralelo monitorado pelo CIEVS-Minas e Unidades Regionais de Saúde. A utilização dessa ferramenta, neste primeiro momento, foi de suma importância para garantir agilidade e qualidade ao processo. Com o avanço da pandemia, estruturação e capacitação das equipes Regionais e municipais, entende-se como necessária, neste momento, a transição para a utilização exclusiva da base de dados preconizada pelo Governo Federal, o SIVEP-Gripe. No entanto, para a Macrorregião Sul, nesta semana ainda será necessária a intensificação de esforços para que os municípios qualifiquem oportunamente o sistema de informação. Assim, optou-se pela não divulgação do número de óbitos por COVID-19.

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	348	-	SRS PASSOS	Alpinópolis	54	-
	Alterosa	12	-		Bom Jesus da Penha	17	-
	Arceburgo	27	-		Capetinga	16	-
	Areado	2	-		Capitólio	20	-
	Bandeira do Sul	11	-		Carmo do Rio Claro	36	-
	Botelhos	40	-		Cássia	102	-
	Cabo Verde	8	-		Claraval	9	-
	Campestre	84	-		Delfinópolis	15	-
	Campo do Meio	14	-		Doresópolis	34	-
	Campos Gerais	59	-		Fortaleza de Minas	3	-
	Carvalhópolis	7	-		Guapé	50	-
	Conceição da Aparecida	3	-		Ibiraci	29	-
	Divisa Nova	1	-		Itamogi	7	-
	Fama	0	-		Itaú de Minas	65	-
	Guaranésia	215	-		Jacuí	3	-
	Guaxupé	501	-		Monte Santo de Minas	31	-
	Juruáia	168	-		Nova Resende	65	-
	Machado	36	-		Passos	425	-
	Monte Belo	3	-		Pimenta	14	-
	Muzambinho	27	-		Piumhi	224	-
Paraguaçu	37	-	Pratápolis	76	-		
Poço Fundo	61	-	São João Batista do Glória	44	-		
São Pedro da União	5	-	São José da Barra	9	-		
Serrania	14	-	São Roque de Minas	14	-		
Total SRS Alfenas	1.683	-	Total SRS Passos	1.583	-		
SRS POUSO ALEGRE	Albertina	6	-	Aiuruoca	1	-	
	Andradas	126	-	Alagoa	0	-	
	Bom repouso	25	-	Baependi	56	-	
	Borda da mata	136	-	Boa Esperança	70	-	
	Brazópolis	170	-	SRS VARGINHA	Cambuquira	8	-
	Bueno Brandão	28	-		Campanha	43	-
	Cachoeira de Minas	45	-		Carmo da Cachoeira	8	-
	Caldas	53	-		Carmo de Minas	19	-
	Camanducaia	290	-		Carrancas	24	-
	Cambuí	186	-		Carvalhos	1	-
	Careaçu	88	-		Caxambu	47	-
	Conceição das Pedras	8	-				
	Conceição dos Ouros	18	-				
Congonhal	54	-					

*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 12/08/2020.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS POUSO ALEGRE	Consolação	1	-	SRS VARGINHA	Conceição do Rio Verde	8	-
	Córrego do Bom Jesus	37	-		Coqueiral	7	-
	Delfim Moreira	18	-		Cordislândia	11	-
	Espírito Santo do Dourado	5	-		Cristina	13	-
	Estiva	59	-		Cruzília	40	-
	Extrema	1123	-		Dom viçoso	0	-
	Gonçalves	1	-		Elói Mendes	50	-
	Heliódora	47	-		Ijaci	13	-
	Ibitiúra de Minas	6	-		Ilicínea	12	-
	Inconfidentes	47	-		Ingaí	12	-
	Ipuiúna	24	-		Itamonte	88	-
	Itajubá	599	-		Itanhandu	84	-
	Itapeva	264	-		Itumirim	10	-
	Jacutinga	215	-		Itutinga	2	-
	Maria da Fé	54	-		Jesuânia	18	-
	Marmelópolis	2	-		Lambari	114	-
	Monte Sião	104	-		Lavras	207	-
	Munhoz	41	-		Luminárias	7	-
	Natércia	38	-		Minduri	2	-
	Ouro Fino	93	-		Monsenhor Paulo	16	-
	Paraisópolis	53	-		Nepomuceno	65	-
	Pedralva	9	-		Olímpio Noronha	12	-
	Piranguçu	18	-		Passa Quatro	91	-
	Piranguinho	44	-		Perdões	84	-
	Poços de Caldas	499	-		Pouso Alto	11	-
	Pouso Alegre	1197	-		Ribeirão Vermelho	16	-
	Santa Rita de Caldas	53	-		Santana da Vargem	6	-
	Santa Rita do Sapucaí	58	-		São Bento Abade	4	-
	São João da Mata	9	-		São Gonçalo do Sapucaí	27	-
	São José do Alegre	6	-		São Lourenço	185	-
São Sebastião da Bela Vista	37	-	São Sebastião do Rio Verde	2	-		
Sapucaí-Mirim	3	-	São Thomé das Letras	0	-		
Senador Amaral	45	-	Seritinga	1	-		
Senador José Bento	13	-	Serranos	3	-		
Silvianópolis	8	-	Soledade de Minas	1	-		
Tocos do Moji	3	-	Três Corações	375	-		
Toledo	103	-	Três Pontas	170	-		
Turvolândia	7	-	Varginha	452	-		
Wenceslau Braz	18	-	Virgínia	14	-		
Total SRS Pouso Alegre	6.194	-	Total SRS Varginha	2.510	-		

*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 12/08/2020.

CASOS*



11.968

ÓBITOS



306

TOTAL DE MUNICÍPIOS COM
CASOS CONFIRMADOS

150

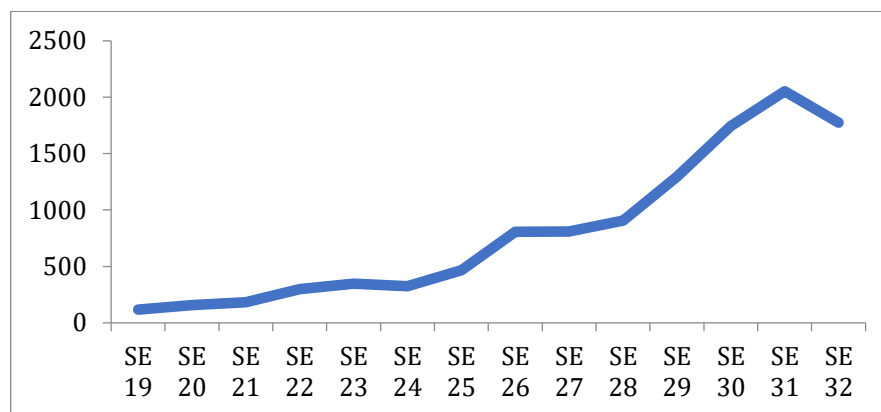
TOTAL DE CASOS
CONFIRMADOS

12.274

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 (03/05 a 13/06) e um aumento importante a partir da semana epidemiológica 25 (14 A 20/06). Houve discreta redução no número total de casos na semana epidemiológica 32 (02 A 8/08) quando comparada a 31 (02/07 A 08/08). As regionais de Pouso Alegre e Alfenas apresentaram ligeira redução na ampliação de casos, enquanto nas regionais de Varginha e Passos houve elevação. No entanto, ainda é necessária avaliações do comportamento nas próximas semanas.

Gráfico 01- Curva Epidêmica de casos confirmados de COVID-19 por semana epidemiológica.



Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 12/08/2020.

2.4 DADOS DE HOSPITALIZAÇÃO E ISOLAMENTO DOMICILIAR DOS CASOS CONFIRMADOS

DE COVID-19



INTERNADOS*

1.271

ISOLAMENTO
DOMICILIAR

11.003

*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 12/08/2020.

3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

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



Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 12/08/2020.

A Macrorregião Sul apresentava 281 leitos de UTI em fevereiro de 2020, com os 501 leitos atuais houve ampliação de 78% no número destes leitos.

3.2 PROPORÇÃO DE LEITOS OCUPADOS NA MACRORREGIÃO

Tabela 2- Proporção de leitos de UTI por ocupação geral e ocupação COVID-19.

Microrregião de Saúde	Proporção Ocupação Total %	Proporção Ocupação COVID %
Varginha	59,09	11,54
Três Pontas	53,33	0,00
Três Corações	80,00	35,00
São Sebastião do Paraíso	43,33	20,00
São Lourenço	59,46	21,43
Pouso Alegre	77,94	38,24
Poços de Caldas	73,02	19,05
Piumhi	80,00	0,00
Passos	39,06	15,63
Lavras	31,43	2,86
Itajubá	56,60	18,87
Guaxupé	100,00	66,67
Alfenas/Machado	50,00	20,00
Total de Leitos UTI Adulto Macrorregião Sul	58,81%	20,16%

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 12/08/2020.

Tabela 3- Proporção de leitos Enfermaria por ocupação geral e ocupação COVID-19.

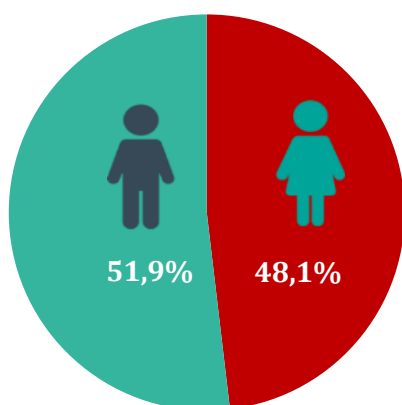
Microrregião de Saúde	Proporção Ocupação Total %	Proporção Ocupação COVID %
Varginha	39,90	6,74
Três Pontas	36,54	0,96
Três Corações	66,40	5,60
São Sebastião do Paraíso	54,39	10,74
São Lourenço	32,48	0,66
Pouso Alegre	49,00	7,36
Poços de Caldas	41,90	0,50
Piumhi	40,28	3,85
Passos	73,26	6,48
Lavras	54,61	2,27
Itajubá	57,14	13,79
Guaxupé	38,68	2,40
Alfenas/Machado	40,95	1,19
Total de Leitos Enfermaria Macrorregião Sul	46,35%	4,23%

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 12/08/2020.

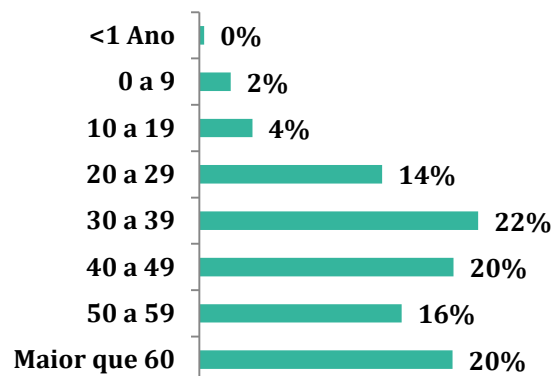
4. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA COVID-19 NA MACRORREGIÃO SUL

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

POR SEXO

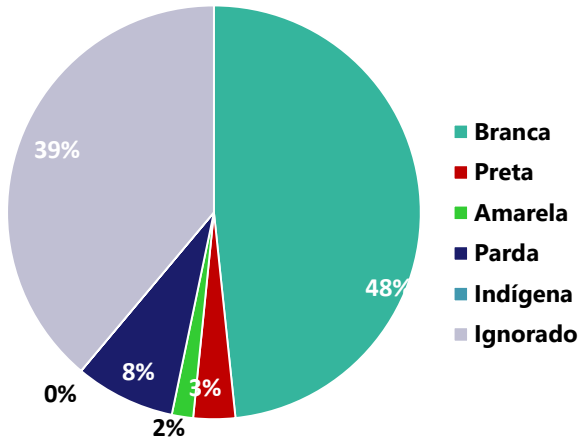


POR FAIXA ETÁRIA



Média de idade dos casos confirmados*: 47 anos

RAÇA/COR



COMORBIDADE*

SIM

27%

NÃO

54%

N.I.

19%

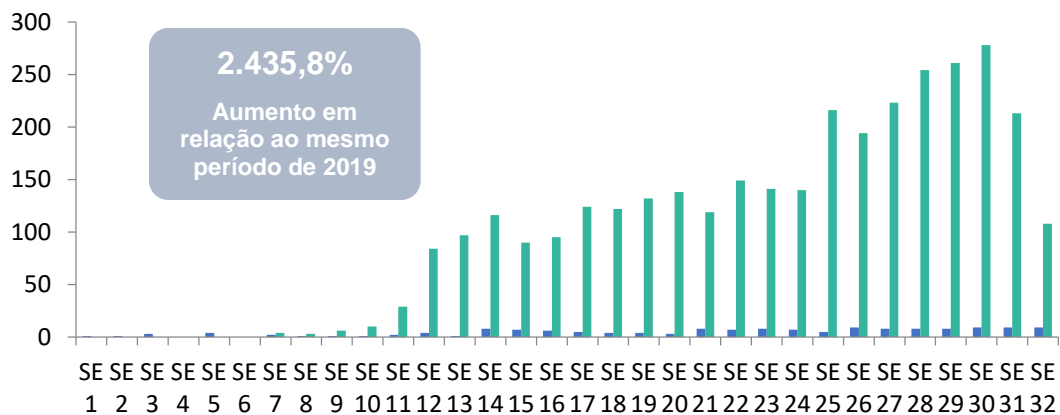
*Dados parciais, aguardando atualização dos municípios.
N.I.: Não informado

Fonte: Sala de Situação/SubVS/SES-MG; E-SUS VE; SIVEP-Gripe. Dados parciais, sujeitos a alterações.
Atualizado em 12/08/2020.

5. SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE NA MACRORREGIÃO SUL

5.1 COMPARAÇÃO DE CASOS ACUMULADOS EM 2019 E 2020

Gráfico 2- Número de hospitalizações por síndrome respiratória aguda grave (SRAG) segundo semana epidemiológica (SE) de início de sintomas, 2019 e 2020.



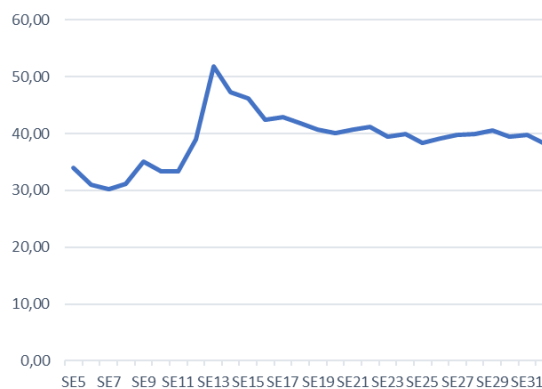
Fonte: SIVEP-GRIPE. Macrorregião Sul. Consultado em 12/08/2020. Dados sujeitos à alteração

Existem várias suposições do que levou à elevação de casos de SRAG notificados em 2020. A principal delas é que, atualmente, os trabalhadores e profissionais da saúde estão hipersensibilizados na notificação de casos de síndromes respiratórias. Comumente observa-se na Vigilância em Saúde a relação entre aumento da sensibilização dos profissionais com o aumento de casos notificados e diminuição da especificidade. Tal situação gera uma limitação na comparação de informações entre anos.

6. ISOLAMENTO E DISTANCIAMENTO SOCIAL

O Brasil apresenta uma média atual de isolamento 40,38% o estado de Minas Gerais 39,51% e a Macrorregião Sul de 39,33%

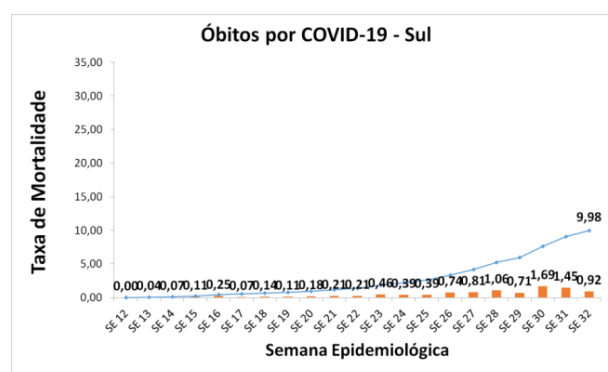
Figura 06- Evolução da média de isolamento por semana epidemiológica, Macrorregião Sul de Saúde - MG, 2020



Fonte: Sala de Situação/SubVS/SES. Atualizado em 12/08/2020

7. INCIDÊNCIA, MORTALIDADE E LETALIDADE

Figura 07- 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 12/08/2020.

Houve discreta redução na Taxa de Mortalidade na semana epidemiológica 32 (0,92) quando comparada a 31 (1,45), conforme evidenciado na figura 06. No entanto, ainda é necessária avaliações do comportamento nas próximas semanas.

6.1 INCIDÊNCIA MORTALIDADE E LETALIDADE NAS MICRORREGIÕES DE SAÚDE

A tabela 4 mostra que a microrregião de saúde de Pouso Alegre apresenta a maior incidência de COVID, seguida por Guaxupé, Itajubá e Piumhi. A microrregião de Pouso Alegre apresenta a maior mortalidade do sul de Minas, seguida por Lavras, Três Corações, Três Pontas e Passos. A microrregião de Três Pontas apresenta a maior letalidade, seguida por Lavras e Alfenas/Machado. Minas Gerais apresenta incidência 670,9, mortalidade 15,0 e letalidade 2,4 e o Brasil incidência é de 1.333,3, mortalidade 45,6 por 100.000 habitantes e letalidade 3,3.

Tabela 4- Coeficientes de incidência, mortalidade e letalidade por microrregião de residência, Macrorregião Sul de Saúde - MG.

Microrregião de Saúde	Incidência de COVID	Mortalidade por COVID	Letalidade por COVID
Alfenas/Machado	248,4	9,5	3,8
Guaxupé	654,7	8,1	1,2
SRS Alfenas	380,8	9,1	2,4
Cássia	335,9	3,9	1,2
Passos	347,4	11,3	3,2
Piumhi	472,7	10,3	2,2
São Sebastião do Paraíso	272,1	7,9	2,9
SRS Passos	346,5	9,4	2,7
Itajubá	494,9	9,7	2,0
Poços de Caldas	321,5	10,1	3,1
Pouso Alegre	819,4	16,6	2,0
SRS Pouso Alegre	633,3	13,6	2,1
Lavras	251,4	12,5	5,0
São Lourenço	311,4	6,4	2,1
Três Corações	338,2	11,9	3,5
Três Pontas	219,0	11,7	5,4
Varginha	282,7	6,9	2,5
SRS Varginha	284,0	9,3	3,3
Macrorregião Sul	433,0	10,8	2,5

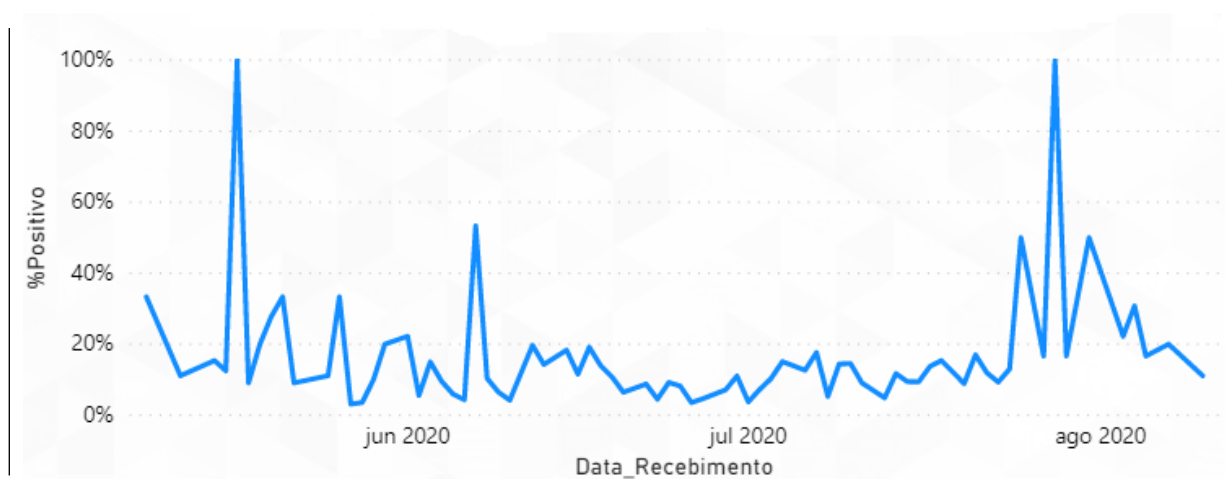
Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados sujeitos à alteração. Consultado em 12/08/2020. População: Fundação João Pinheiro 2020. Incidência e mortalidade por 100.000 habitantes.

8. VIGILÂNCIA LABORATORIAL

8.1 EVOLUÇÃO DO COEFICIENTE DE POSITIVIDADE

A macrorregião Sul apresenta uma média de 170 exames por 100 mil habitantes informados. Apresentando 31% de positividade atual. O estado de Minas Gerais apresenta a positividade semelhante, também de 31% no mesmo período.

Figura 7- Evolução temporal do Número de reprodução médio de interações por suspeita de COVID-19, Macrorregião Sul, 2020.



Fonte: SES/MG. Sala de situação. Consultado em 12/08/2020.