

BOLETIM ESPECIAL MACRORREGIÃO SUL

Número 2

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

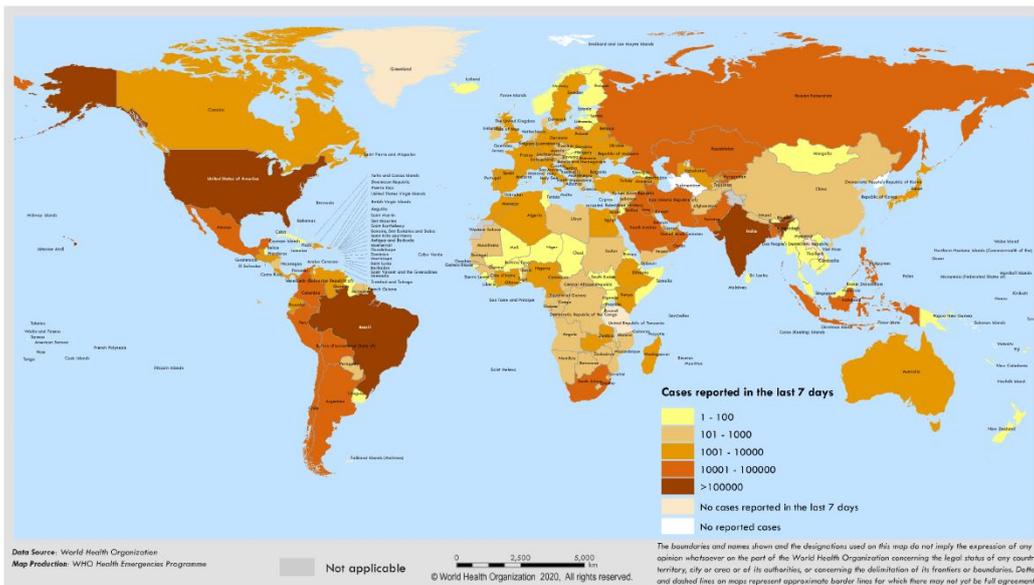


1. SITUAÇÃO DA COVID-19 NO MUNDO, BRASIL E MINAS GERAIS

1.1 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO MUNDO

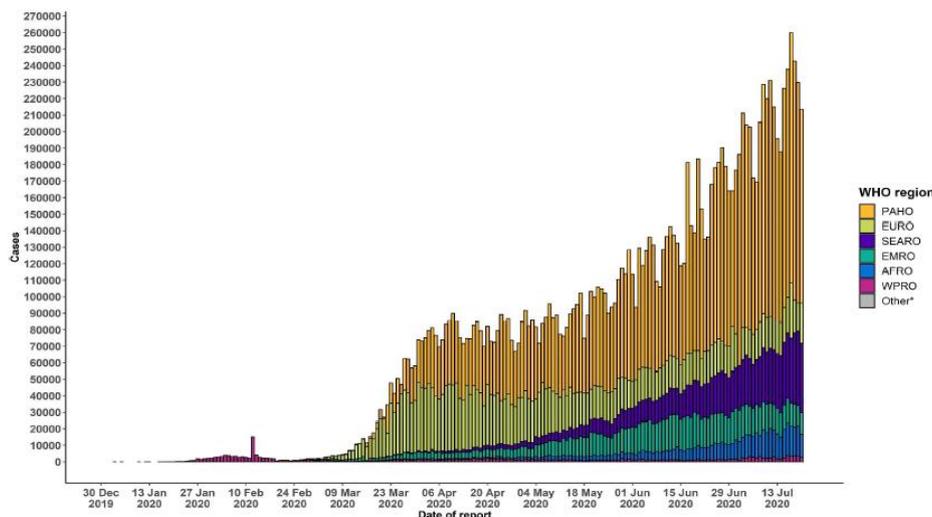
Segundo dados da Organização Mundial de Saúde (OMS), até 30 de junho de 2020, foram confirmados 14.562.550 casos de COVID-19 no mundo, com 607.781 óbitos. Os Estados Unidos da América são o país com maior número absoluto de casos (3.748.248) no mundo, seguido do Brasil (2.098.389) e da Índia (1.155.191).

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 22/07/2020.

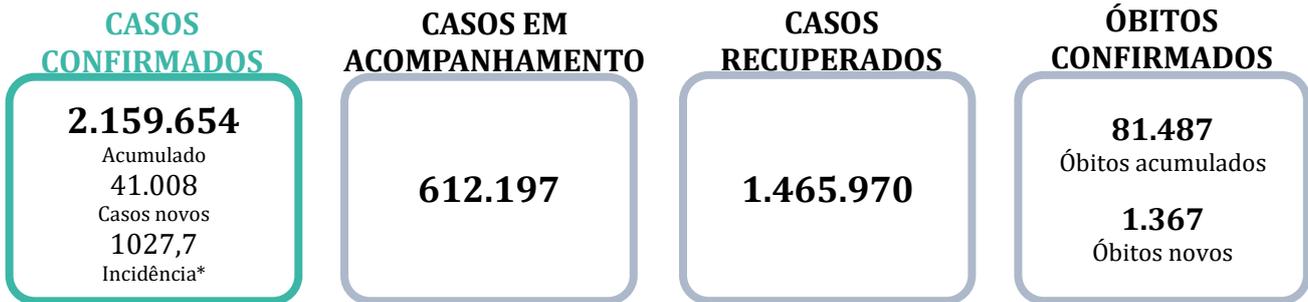
Figura 02- Curva epidêmica de casos confirmados de COVID-19, por data de notificação e região global, OMS, 2020.



Fonte: WHO. Disponível em: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports>
Consultado em 22/07/2020.

1.2 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO BRASIL

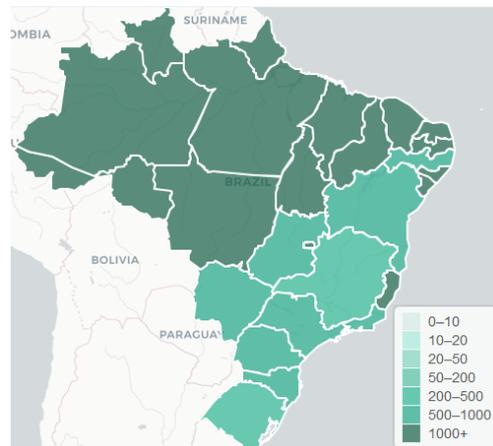
No Brasil, até o dia 22 de julho de 2020, foram confirmados 2.159.654 casos e 81.487 óbitos de COVID-19, de acordo com o Ministério da Saúde. A taxa de incidência é de 1027,7, e mortalidade 38,8, ambas por 100.000 habitantes. A taxa de letalidade é de 3,8%. A maior parte dos casos concentra-se na região Sudeste (735.957), seguido das regiões Nordeste (715.873) e Norte (359.638).



Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/> Consultado em 22/07/2020.

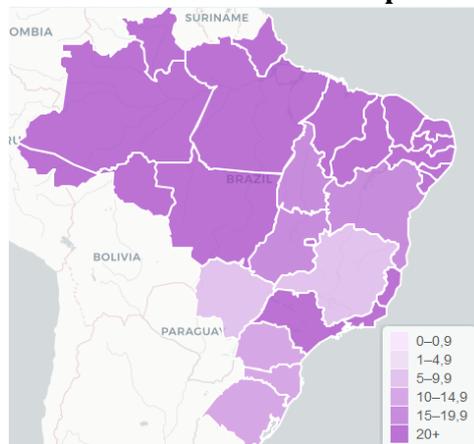
*Incidência e Mortalidade por 100.000 habitantes.

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

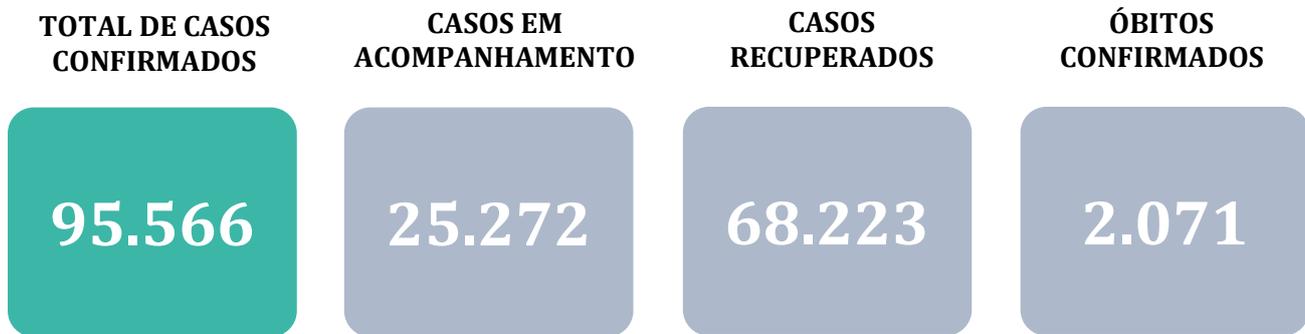


Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/>. Consultado em 22/07/2020.

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 22/07/2020.

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 22/07/2020.

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

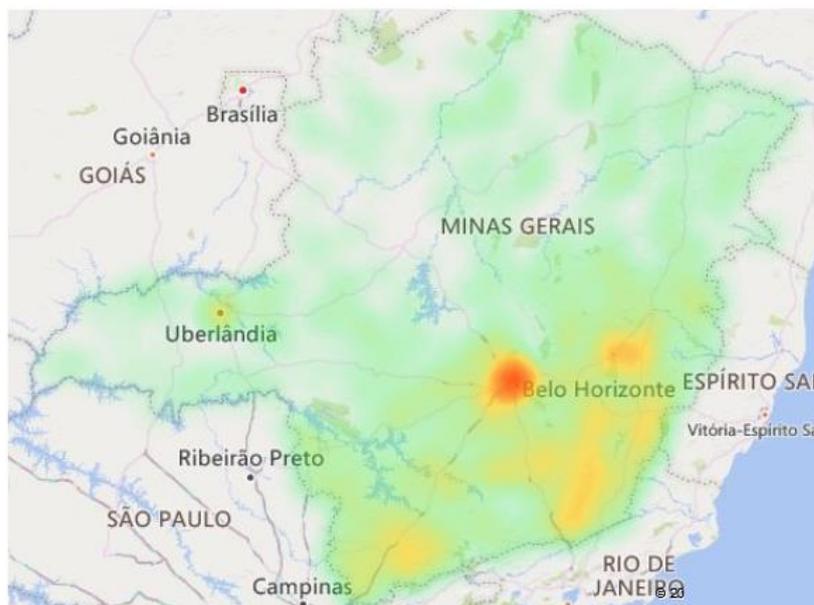
CASOS EM ACOMPANHAMENTO: casos confirmados de COVID-19 que não evoluíram para óbito, cuja condição clínica permanece sendo acompanhada ou aguarda atualização pelos municípios.

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=3.799), 124 encontram-se em investigação e 1509 foram descartados para COVID-19.

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

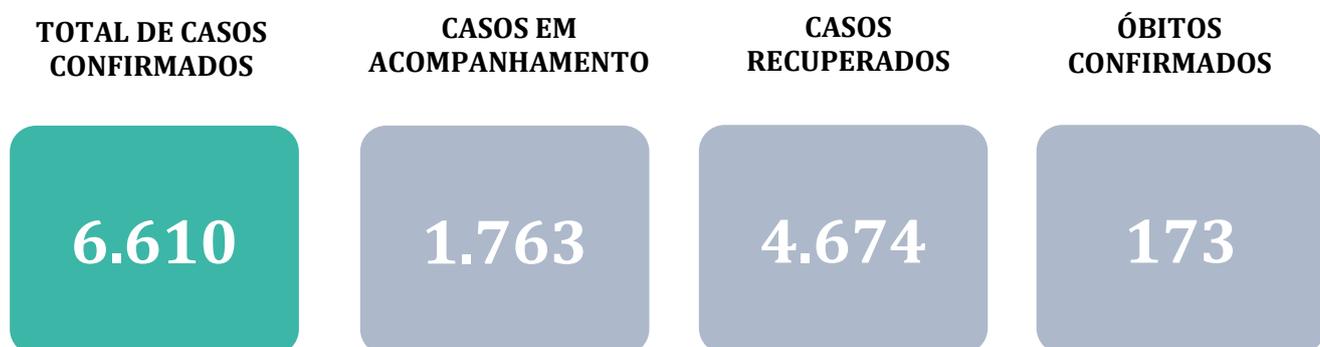


Fonte: SES/MG. Disponível em: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>
Consultado em 22/07/2020.

As macrorregiões com maior número absoluto de casos e óbitos são: Macrorregião Centro com 31.745 casos e 763 óbitos, seguida pela Macrorregião Triângulo do Norte com 13.279 casos e 226 óbitos, Macrorregião Vale do Aço com 9.611 casos e 184 óbitos. A Macrorregião Sul ocupa a quinta 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 22/07/2020.

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=459), 25 encontram-se em investigação e 261 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	128	6	SRS PASSOS	Alpinópolis	17	3
	Alterosa	12	-		Bom Jesus da Penha	-	-
	Arceburgo	17	-		Capetinga	6	-
	Areado	-	-		Capitólio	8	2
	Bandeira do Sul	2	-		Carmo do Rio Claro	24	1
	Botelhos	20	1		Cássia	56	-
	Cabo Verde	4	-		Claraval	6	-
	Campestre	37	1		Delfinópolis	8	-
	Campo do Meio	5	-		Doresópolis	23	-
	Campos Gerais	54	2		Fortaleza de Minas	2	-
	Carvalhópolis	2	-		Guapé	25	-
	Conceição da Aparecida	1	1		Ibiraci	17	-
	Divisa Nova	1	-		Itamogi	2	-
	Fama	-	-		Itaú de Minas	26	-
Guaranésia	159	5	Jacuí	-	-		

*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 22/07/2020.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS ALFENAS	Guaxupé	266	2	SRS PASSOS	Monte Santo de Minas	11	-
	Juruáia	144	2		Nova Resende	24	-
	Machado	24	1		Passos	182	4
	Monte Belo	2	-		Pimenta	10	-
	Muzambinho	16	-		Piumhi	108	4
	Paraguaçu	20	-		Pratápolis	51	2
	Poço Fundo	52	-		São João Batista do Glória	15	-
	São Pedro da União	4	-		São José da Barra	8	-
	Serrania	6	-		São Roque de Minas	7	-
Total SRS Alfenas	976	21		São Sebastião do Paraíso	109	3	
Albertina	2	-		São Tomás de Aquino	10	1	
Andradas	53	1		Total SRS Passos	755	20	
Bom repouso	11	-		Aiuruoca	1	-	
Borda da mata	46	3		Alagoa	-	-	
Brazópolis	8	-		Baependi	14	-	
Bueno Brandão	10	3		Boa Esperança	59	6	
Cachoeira de Minas	24	-		Cambuquira	7	-	
Caldas	24	-		Campanha	10	1	
Camanducaia	161	2		Carmo da Cachoeira	5	-	
Cambuí	82	2		Carmo de Minas	9	-	
Careaçu	14	-		Carrancas	2	-	
Conceição das Pedras	6	-		Carvalhos	-	-	
Conceição dos Ouros	12	1		Caxambu	22	1	
SRS POUSO ALEGRE	Congonhal	15	1	SRS VARGINHA	Conceição do Rio Verde	4	-
	Consolação	-	-		Coqueiral	4	-
	Córrego do Bom Jesus	29	1		Cordislândia	3	-
	Delfim Moreira	9	-		Cristina	11	-
	Espírito Santo do Dourado	4	-		Cruzília	29	-
	Estiva	46	1		Dom viçoso	-	-
	Extrema	661	7		Elói Mendes	34	-
	Gonçalves	-	-		Ijaci	13	1
	Heliódora	19	-		Ilicínea	9	-
	Ibitiúra de Minas	-	-	Ingaí	10	3	
	Inconfidentes	12	1	Itamonte	55	-	
	Ipuiúna	13	-	Itanhandu	46	1	
	Itajubá	271	3	Itumirim	6	-	
	Itapeva	151	6	Itutinga	1	-	
	Jacutinga	110	4				

*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 22/07/2020.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
	Maria da Fé	38	1		Jesuânia	16	3
	Marmelópolis	-	-		Lambari	96	3
	Monte Sião	74	3		Lavras	168	19
	Munhoz	30	2		Luminárias	6	-
	Natércia	1	-		Minduri	2	-
	Ouro Fino	53	1		Monsenhor Paulo	3	-
	Paraisópolis	36	5		Nepomuceno	56	-
	Pedralva	4	-		Olimpio Noronha	9	-
	Piranguçu	10	1		Passa Quatro	33	2
	Piranguinho	25	-		Perdões	56	-
	Poços de Caldas	339	10		Pouso Alto	6	-
SRS	Pouso Alegre	630	13	SRS	Ribeirão Vermelho	9	-
POUSO	Santa Rita de Caldas	20	-	VARGINHA	Santana da Vargem	6	-
ALEGRE	Santa Rita do Sapucaí	34	1		São Bento Abade	2	-
	São João da Mata	9	-		São Gonçalo do Sapucaí	9	-
	São José do Alegre	4	-		São Lourenço	103	2
	São Sebastião da Bela Vista	14	-		São Sebastião do Rio Verde	-	-
	Sapucaí-Mirim	-	-		São Thomé das Letras	-	-
	Senador Amaral	15	-		Seritinga	-	-
	Senador José Bento	5	-		Serranos	1	-
	Silvianópolis	6	-		Soledade de Minas	-	-
	Tocos do Moji	1	-		Três Corações	237	6
	Toledo	34	3		Três Pontas	91	1
	Turvolândia	2	-		Varginha	256	7
	Wenceslau Braz	8	-		Virgínia	2	-
	Total SRS Pouso Alegre	3.185	76		Total SRS Varginha	1.521	56

*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 22/07/2020.

CASOS*

ÓBITOS

TOTAL DE MUNICÍPIOS COM
CASOS CONFIRMADOSTOTAL DE CASOS
CONFIRMADOS

6437



173



137

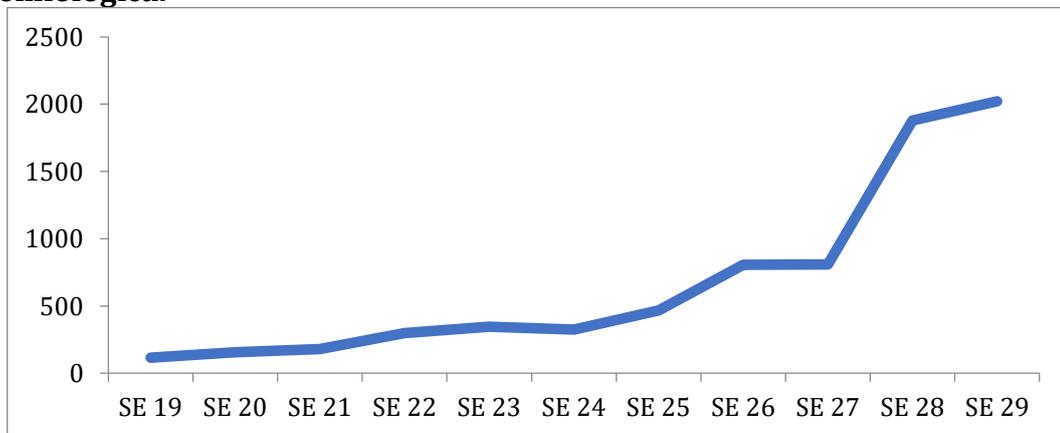


6610

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 (de 03 de maio a 13 de junho) e um aumento importante a partir da semana epidemiológica 25, com tendência a estabilização em um patamar elevado nas semanas 28 e 29, podendo se configurar não como um pico, mas, possivelmente um platô, com número de casos mais elevados, podendo perdurar por mais algum tempo. 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 22/07/2020.

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

DE COVID-19



INTERNADOS*

845



ISOLAMENTO
DOMICILIAR

5.795

*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 22/07/2020.

3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

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

TOTAL DE LEITOS
UTI SUS

491

TOTAL DE LEITOS
CLÍNICO SUS

2.682

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 22/07/2020.

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	84,09	15,38
Três Pontas	73,33	13,33
Três Corações	80,00	20,00
São Sebastião do Paraíso	40,00	20,00
São Lourenço	59,46	9,52
Pouso Alegre	69,12	26,47
Poços de Caldas	82,54	23,81
Piumhi	60,00	0,00
Passos	48,44	12,50
Lavras	54,29	8,57
Itajubá	69,81	30,19
Guaxupé	100,00	66,67
Alfenas/Machado	73,33	26,67
Total de Leitos UTI Adulto Macrorregião Sul	67,15%	19,96%

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 22/07/2020.

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

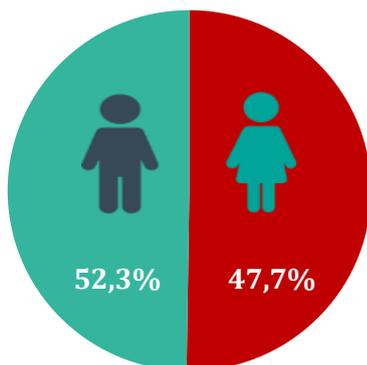
Microrregião de Saúde	Proporção Ocupação Total %	Proporção Ocupação COVID %
Varginha	43,23	4,66
Três Pontas	44,23	0,00
Três Corações	70,34	5,08
São Sebastião do Paraíso	50,00	13,22
São Lourenço	27,58	1,54
Pouso Alegre	44,33	5,83
Poços de Caldas	32,40	1,49
Piumhi	33,78	0,00
Passos	58,60	6,48
Lavras	20,77	0,91
Itajubá	46,72	6,90
Guaxupé	36,04	0,85
Alfenas/Machado	39,63	3,86
Total de Leitos Enfermaria Macrorregião Sul	40,40%	3,84%

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 22/07/2020.

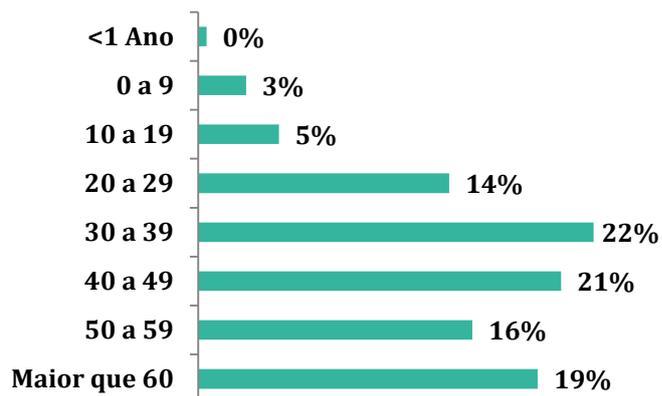
4. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA COVID-19 NA MACRORREGIÃO SUL

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

POR SEXO

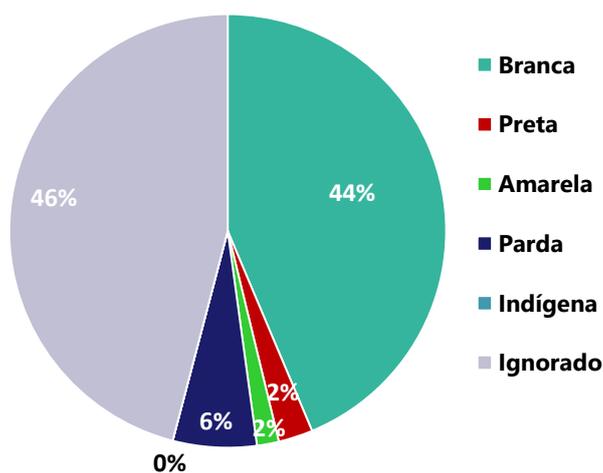


POR FAIXA ETÁRIA



Média de idade dos casos confirmados*: 43 anos

RAÇA/COR



COMORBIDADE*

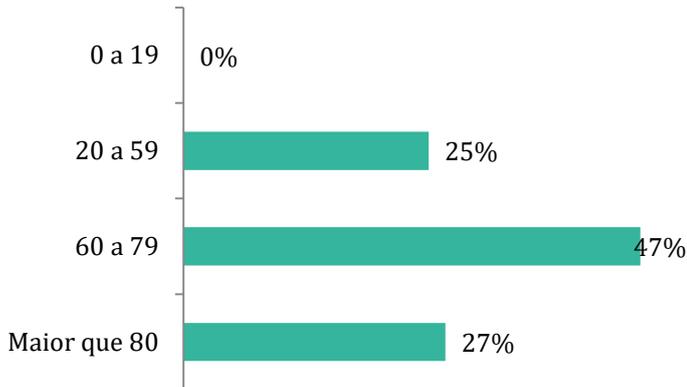
SIM 29% NÃO 55% N.I. 16%

*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 22/07/2020.

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

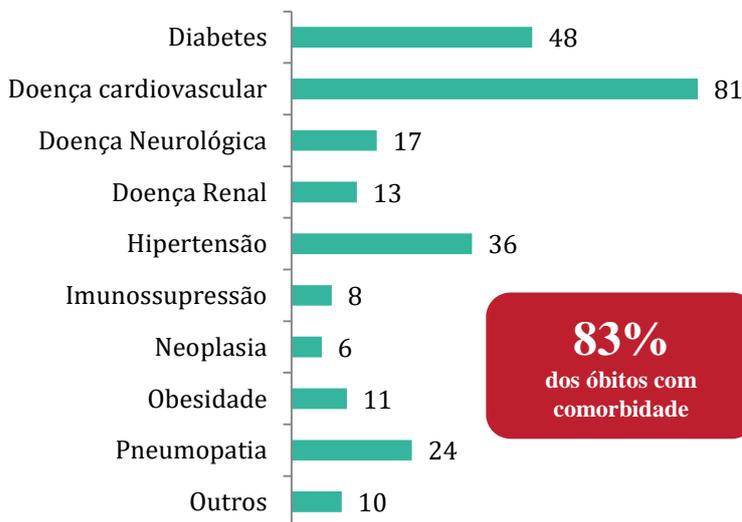
POR FAIXA ETÁRIA



Média de idade dos óbitos confirmados*:
69 anos

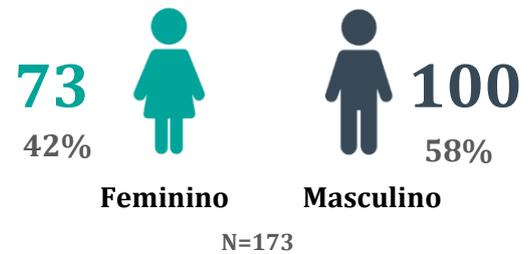
75%
com 60 anos ou mais

COMORBIDADE *

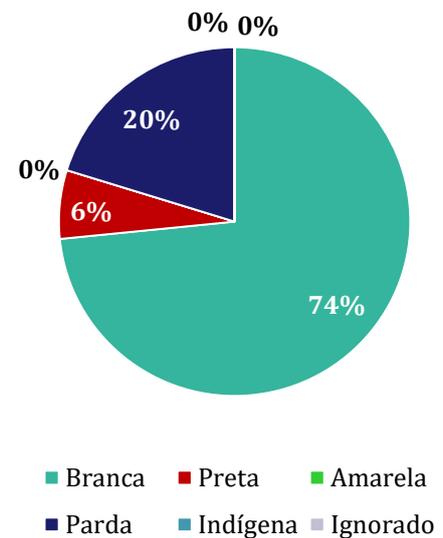


83%
dos óbitos com comorbidade

POR SEXO



RAÇA/COR



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, 29 não tinham comorbidade.

Fonte: SES-MG; SIVEP Gripe. eSUS VE.Painel COVID. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 22/07/2020.

4.3 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. Permite estimar quantas infecções secundárias provavelmente ocorrerão a partir de uma única infecção em uma área específica.

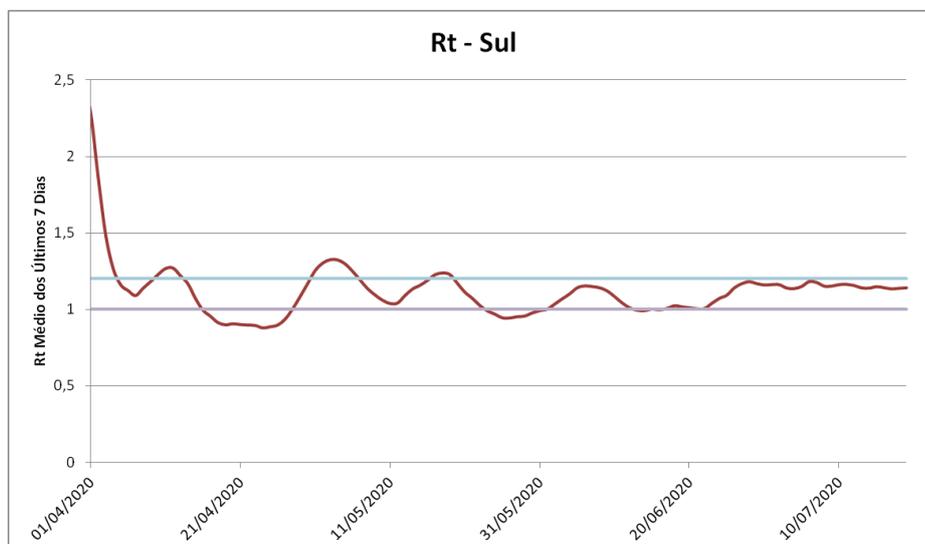
Tendo em vista que o valor do R_t é sensível à aplicação de testes rápidos, optou-se por estimar o R_t com base no número de internações por suspeita de COVID-19 registrado no SUSfácilMG, diariamente. Valores de R_t até 1,0 são considerados "Situação Esperada", valores entre 1,0 e 1,2 são considerados como "Situação de Alerta" e para um R_t maior que 1,2, é considerada "Situação Crítica".

Figura 6-Número de reprodução médio de internações por suspeita de COVID-19 Macrorregião Sul



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

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



Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 22/07/2020.

