

BOLETIM ESPECIAL MACRORREGIÃO SUL

Número 1

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.

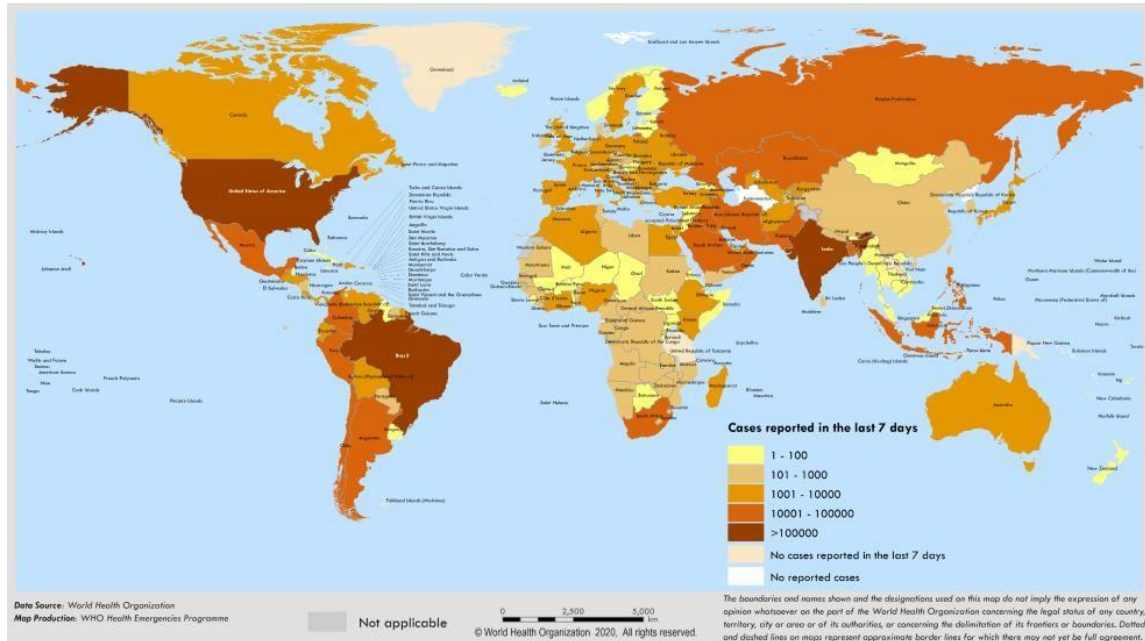
Base territorial da Macrorregião Sul



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

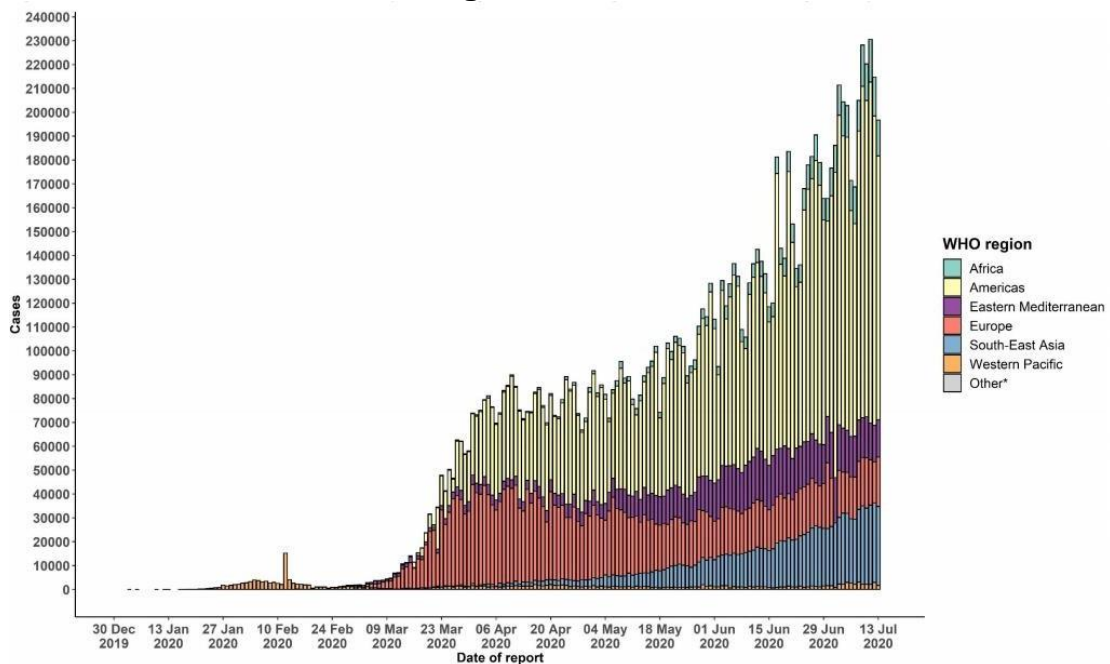
1.1 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO MUNDO

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 15/07/2020.

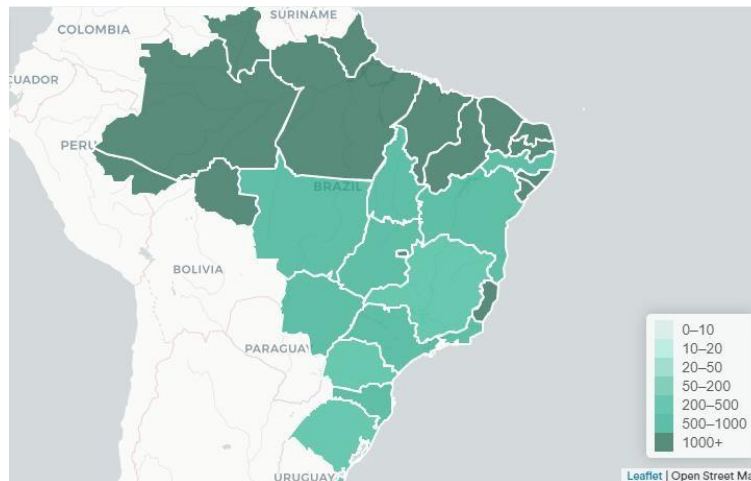
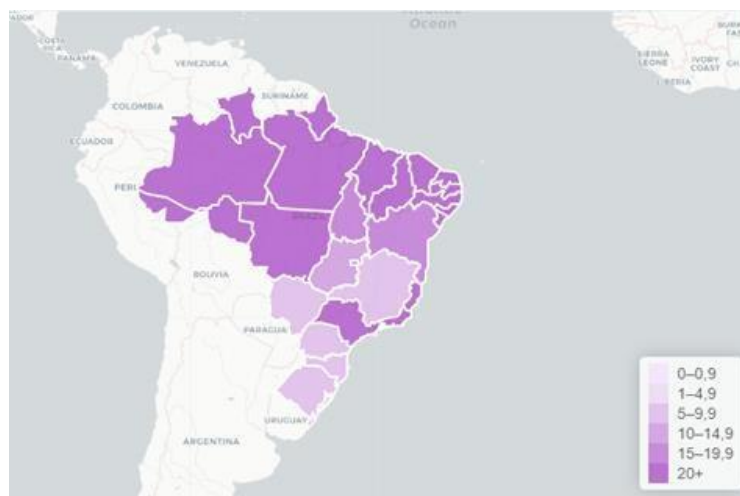
Curva epidêmica de casos confirmados de COVID-19, por data de notificação e região global, OMS, 2020.



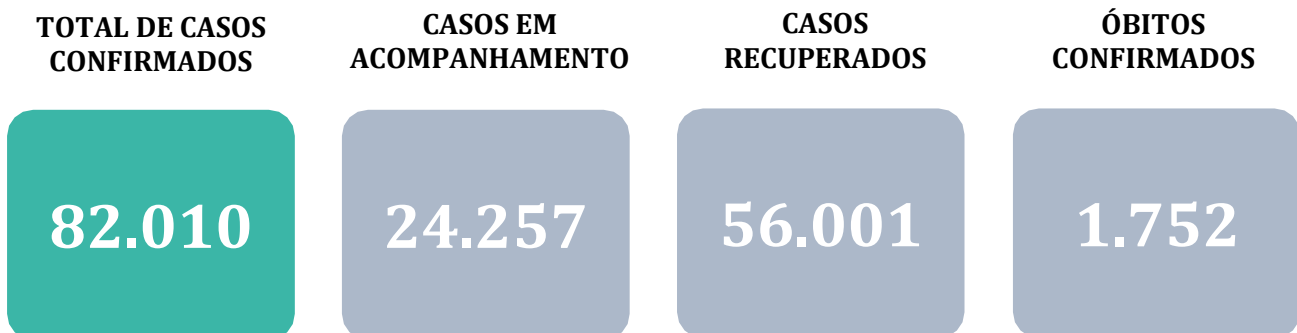
Fonte: WHO. Disponível em: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports>
Consultado em 15/07/2020.

1.2 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO BRASIL**CASOS CONFIRMADOS****1.926.824**Acumulado
41.854
Casos novos
916,9
Incidência***CASOS EM ACOMPANHAMENTO****643.483****CASOS RECUPERADOS****1.209.208****ÓBITOS CONFIRMADOS**74.133
Óbitos acumulados
1.300
Casos novos
3,8%
Letalidade
35,3
Mortalidade*Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/> Consultado em 15/07/2020.

*Incidência e Mortalidade por 100.000 habitantes.

Coefficiente de Incidência de COVID-19 por UF de notificação, Brasil, 2020.Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/> Consultado em 15/07/2020.**Coefficiente de Mortalidade de COVID-19 por UF de notificação, Brasil, 2020.**Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/> Consultado em 15/07/2020.

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 15/07/2020.

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=2.385), 218 encontram-se em investigação e 1.202 foram descartados para COVID-19.

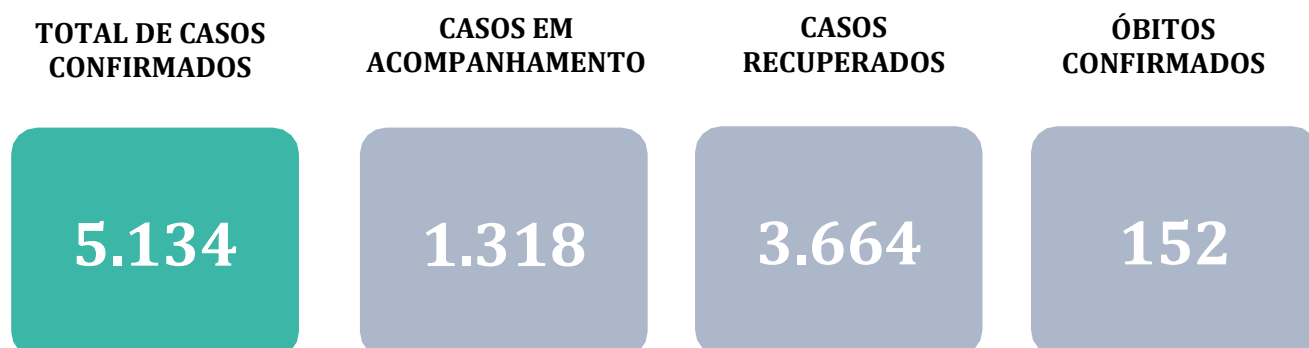
Distribuição de casos de COVID-19 no estado de Minas Gerais, 2020.



Fonte: SES/MG. Disponível em: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>
Consultado em 15/07/2020.

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 30/06/2020.

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=421), 30 encontram-se em investigação e 239 foram descartados para COVID-19.

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

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS ALFENAS	Alfenas	95	2	SRS PASSOS	Alpinópolis	7	3
	Alterosa	12	-		Bom Jesus da Penha	-	-
	Arceburgo	10	-		Capetinga	3	-
	Areado	-	-		Capitólio	3	2
	Bandeira do Sul	1	-		Carmo do Rio Claro	23	1
	Botelhos	19	1		Cássia	41	-
	Cabo Verde	4	-		Claraval	5	-
	Campestre	17	-		Delfinópolis	6	-
	Campo do Meio	5	-		Doresópolis	15	-
	Campos Gerais	51	2		Fortaleza de Minas	2	-
	Carvalhópolis	1	-		Guapé	16	-
	Conceição da Aparecida	2	-		Ibiraci	16	-
	Divisa Nova	1	-		Itamogi	2	-
	Fama	-	-		Itaú de Minas	17	-
Guaranésia	124	4	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 15/07/2020.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS ALFENAS	Guaxupé	170	2	SRS PASSOS	Monte Santo de Minas	7	-
	Juruáia	112	2		Nova Resende	16	-
	Machado	22	1		Passos	119	3
	Monte Belo	2	-		Pimenta	7	-
	Muzambinho	13	-		Piumhi	81	4
	Paraguaçu	13	-		Pratápolis	43	-
	Poço Fundo	46	-		São João Batista do Glória	8	-
	São Pedro da União	3	-		São José da Barra	7	-
	Serrania	5	-		São Roque de Minas	6	-
Total SRS Alfenas	728	14		São Sebastião do Paraíso	62	3	
Albertina	2	-		São Tomás de Aquino	4	1	
Andradas	35	1		Vargem Bonita	-	-	
Bom repouso	10	-		Total SRS Passos	516	17	
Borda da mata	20	2		Aiuruoca	1	-	
Brazópolis	8	-		Alagoa	-	-	
Bueno Brandão	10	3		Baependi	8	-	
Cachoeira de Minas	15	-		Boa Esperança	54	5	
Caldas	22	-		Cambuquira	4	-	
Camanducaia	123	2		Campanha	9	1	
Cambuí	68	2		Carmo da Cachoeira	5	-	
Careaçu	7	-		Carmo de Minas	6	-	
Conceição das Pedras	4	-		Carrancas	-	-	
Conceição dos Ouros	12	1		Carvalhos	-	-	
SRS CONGONHAL	Congonhal	7	1	SRS VARGINHA	Caxambu	17	1
POUSO ALEGRE	Consolação	-	-		Conceição do Rio Verde	4	-
	Córrego do Bom Jesus	27	1		Coqueiral	4	-
	Delfim Moreira	8	-		Cordislândia	1	-
	Espírito Santo do Dourado	3	-		Cristina	11	-
	Estiva	41	1		Cruzília	28	-
	Extrema	510	7		Dom viçoso	-	-
	Gonçalves	-	-		Elói Mendes	30	-
	Heliodora	11	-		Ijaci	12	1
	Ibityúra de Minas	-	-		Ilicínea	2	-
	Inconfidentes	6	1		Ingaí	9	3
	Ipuiúna	6	-		Itamonte	54	-
	Itajubá	181	3		Itanhandu	43	1
	Itapeva	88	5		Itumirim	6	-
	Jacutinga	97	3		Itutinga	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 15/07/2020.

SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS	SRS DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS*	ÓBITOS
SRS POUSO ALEGRE	Maria da Fé	20	-	SRS VARGINHA	Jesuânia	16	3
	Marmelópolis	-	-		Lambari	79	2
	Monte Sião	74	3		Lavras	155	18
	Munhoz	21	2		Luminárias	4	-
	Natércia	1	-		Minduri	1	-
	Ouro Fino	41	1		Monsenhor Paulo	3	-
	Paraisópolis	28	5		Nepomuceno	50	-
	Pedralva	1	-		Olimpio Noronha	9	-
	Piranguçu	7	1		Passa Quatro	29	2
	Piranguinho	21	-		Perdões	50	-
	Poços de Caldas	293	9		Pouso Alto	2	-
	Pouso Alegre	505	11		Ribeirão Vermelho	2	-
	Santa Rita de Caldas	6	-		Santana da Vargem	6	-
	Santa Rita do Sapucaí	30	1		São Bento Abade	2	-
	São João da Mata	9	-		São Gonçalo do Sapucaí	7	-
	São José do Alegre	3	-		São Lourenço	95	2
	São Sebastião da Bela Vista	6	-		São Sebastião do Rio Verde	-	-
	Sapucaí-Mirim	-	-		São Thomé das Letras	-	-
	Senador Amaral	11	-		Seritinga	-	-
	Senador José Bento	5	-		Serranos	1	-
Silvianópolis	5	-	Soledade de Minas	-	-		
Tocos do Moji	-	-	Três Corações	195	6		
Toledo	20	3	Três Pontas	74	1		
Turvolândia	1	-	Varginha	215	6		
Wenceslau Braz	5	-	Virgínia	-	-		
Total SRS Pouso Alegre		2434	69	Total SRS Varginha		1304	52

*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 15/07/2020.

CASOS*

ÓBITOS

TOTAL DE MUNICÍPIOS COM
CASOS CONFIRMADOSTOTAL DE CASOS
CONFIRMADOS

4982

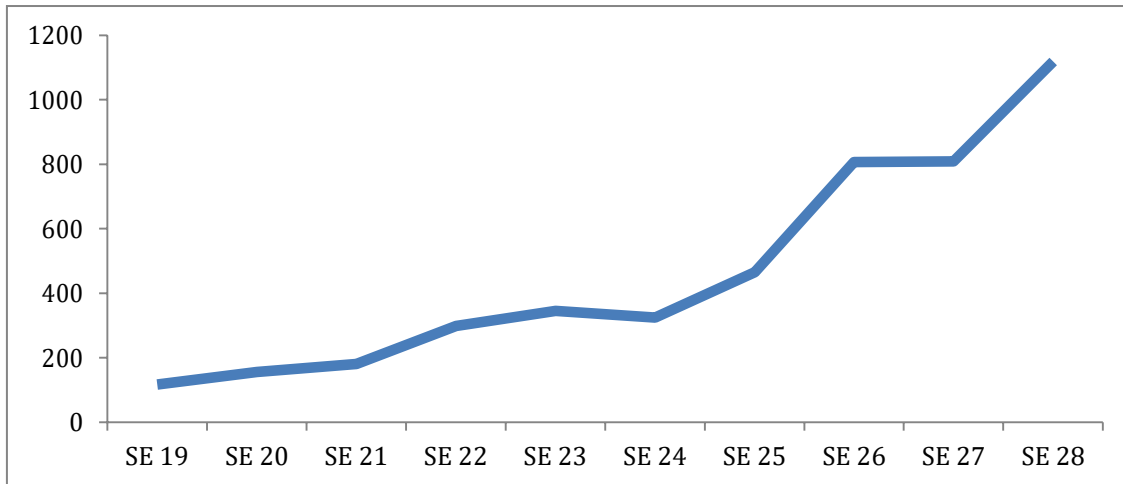


152



5134

2.3 CURVA EPIDÊMICA DOS CASOS CONFIRMADOS POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA



Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 13/07/2020.

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



INTERNADOS*

598



ISOLAMENTO
DOMICILIAR

4.536

*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 15/07/2020.

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

2682

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 15/07/2020.

3.2 PROPORÇÃO DE LEITOS OCUPADOS DE UTI

Microrregião de Saúde	Proporção Ocupação Total %	Proporção Ocupação COVID %
Varginha	56,82	11,36
Três Pontas	46,67	6,67
Três Corações	80	30
São Sebastião do Paraíso	60	23,33
São Lourenço	65,63	9,38
Pouso Alegre	60,29	19,12
Poços de Caldas	69,84	14,29
Piumhi	80	0,0
Passos	43,75	10,94
Lavras	48,57	8,57
Itajubá	66,04	20,75
Guaxupé	44,44	11,11
Alfenas/Machado	70	23,33
Total de Leitos UTI Adulto Macrorregião Sul	60,25	15,43

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 15/07/2020.

3.2 PROPORÇÃO DE LEITOS OCUPADOS ENFERMARIA

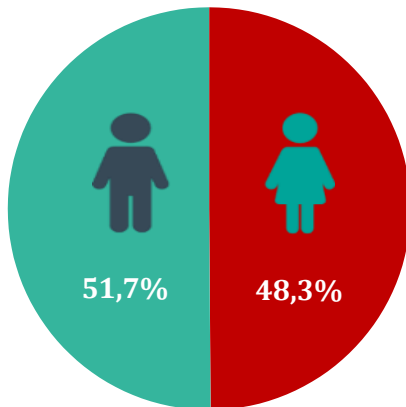
Microrregião de Saúde	Proporção Ocupação Total %	Proporção Ocupação COVID %
Varginha	49,71	2,31
Três Pontas	38,46	1,92
Três Corações	81,36	7,36
São Sebastião do Paraíso	52,83	17,92
São Lourenço	32,49	1,60
Pouso Alegre	47,16	8,16
Poços de Caldas	32,40	0,56
Piumhi	47,37	1,32
Passos	54,84	6,45
Lavras	21,54	0,77
Itajubá	37,96	1,46
Guaxupé	36,04	1,80
Alfenas/Machado	38,39	1,55
Total de Leitos Enfermaria Macrorregião Sul	58,44	8,81

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 15/07/2020.

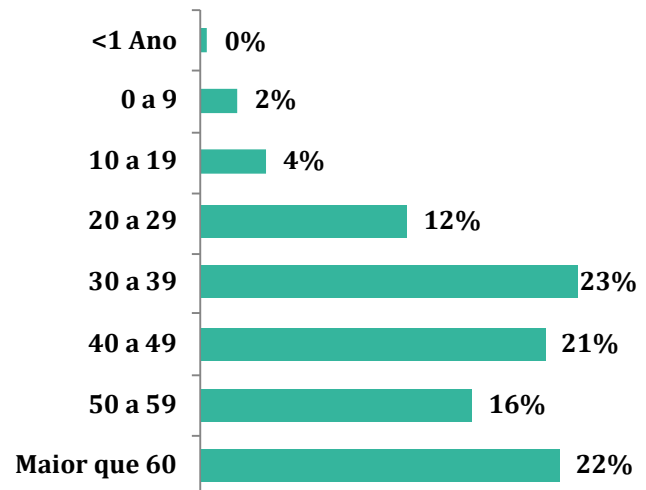
4. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA COVID-19 NA MACRORREGIÃO SUL

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

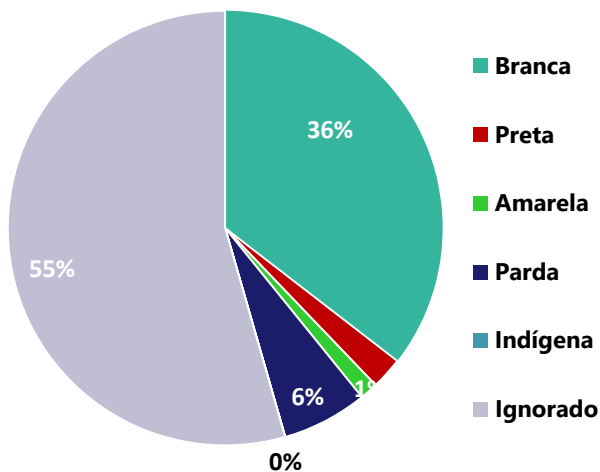
POR SEXO



POR FAIXA ETÁRIA



RAÇA/COR



Média de idade dos casos confirmados*: 42 anos

COMORBIDADE *

SIM 24%

NÃO 47%

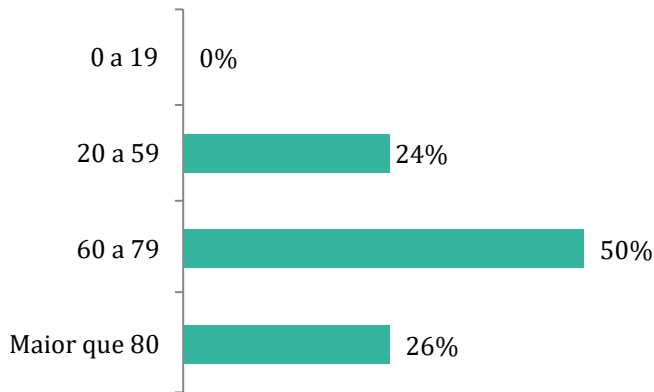
N.I. 29%

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

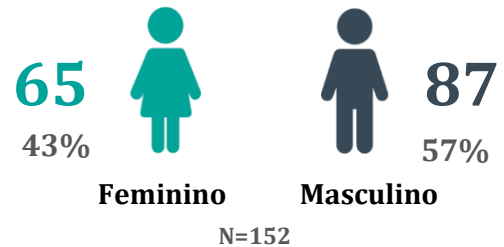
Fonte: Sala de Situação/SubVS/SES-MG; E-SUS VE; SIVEP-Gripe. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 15/07/2020.

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

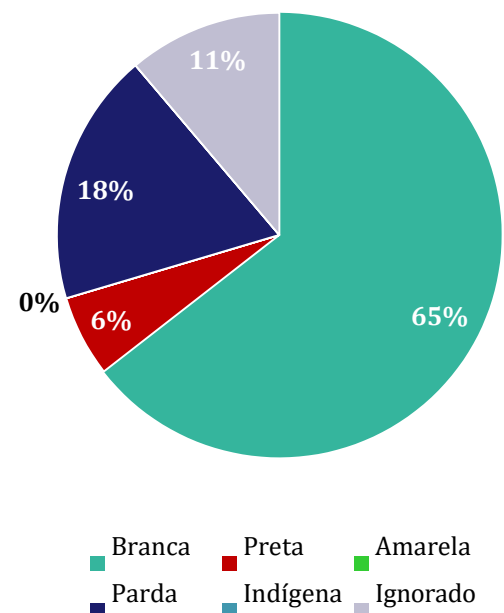
POR FAIXA ETÁRIA



POR SEXO



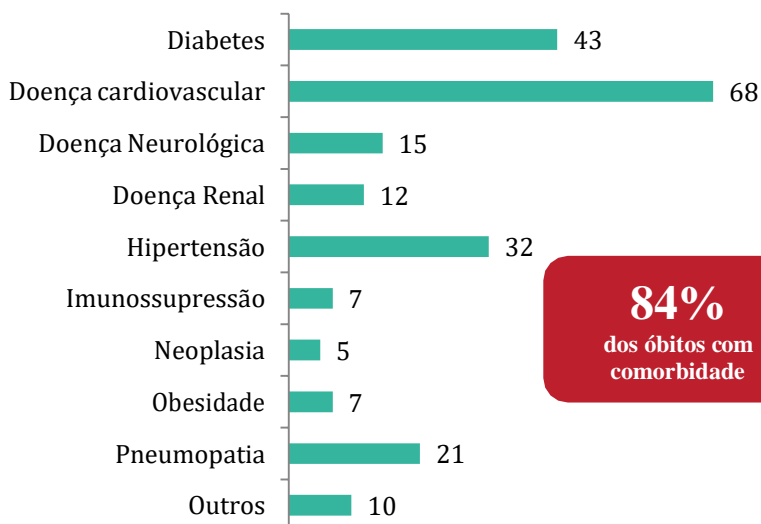
RAÇA/COR



Média de idade dos óbitos confirmados*:
69 anos

76%
com 60 anos ou mais

COMORBIDADE *



84%
dos óbitos com comorbidade

Nº DE MUNICÍPIOS COM ÓBITO



Letalidade
2,9%

*Os casos que evoluíram a óbito podem ter mais de uma comorbidade. Do total de óbitos confirmados, 25 não tinham comorbidade.

Fonte: SES-MG; SIVEP Gripe. eSUS VE.Painel COVID. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 15/07/2020.

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.

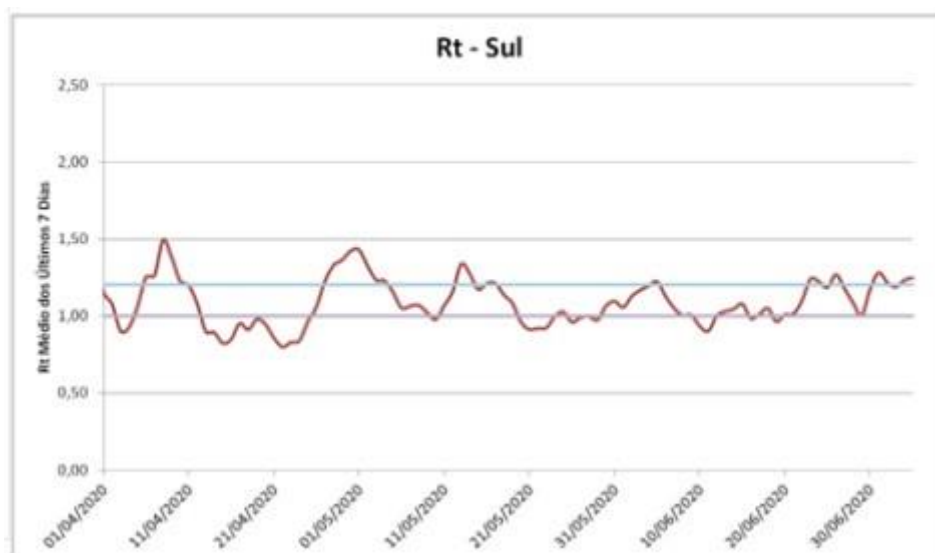
Dessa forma, calcular o (R_t) por macrorregião de saúde mostrará a taxa de reprodução efetiva do vírus calculada para cada localidade. Permite estimar quantas infecções secundárias provavelmente ocorrerão a partir de uma única infecção em uma área específica.

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".

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

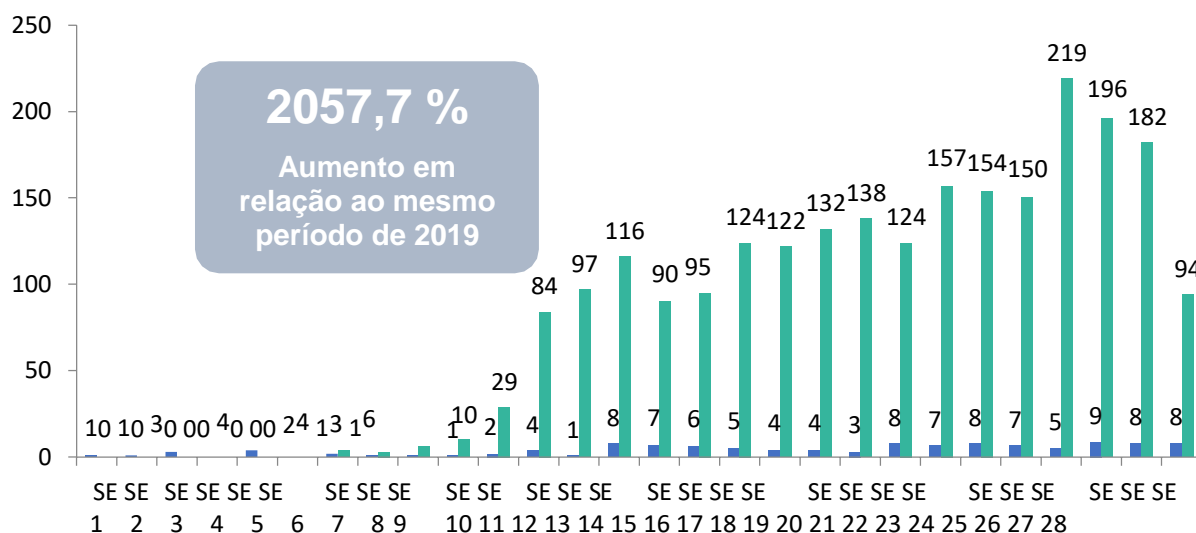


Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 10/07/2020.

5. SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE NA MACRORREGIÃO SUL

5.1 COMPARAÇÃO DE CASOS ACUMULADOS EM 2019 E 2020

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 15/07/2020. Dados sujeitos à alteração

6. COEFICIENTES DE INCIDÊNCIA E MORTALIDADE SEGUNDO MICRORREGIÃO DE SAÚDE DE RESIDÊNCIA NA MACRORREGIÃO SUL

Microrregião de Saúde	População	Casos confirmados	Óbitos Confirmados	Incidência de COVID	Mortalidade por COVID
Varginha	199.814	256	6	128,1	3,0
Três Pontas	125.199	140	6	111,8	4,8
Três Corações	132.728	215	7	162,0	5,3
São Sebastião do Paraíso	125.578	118	4	94,0	3,2
São Lourenço	262.449	404	11	153,9	4,2
Pouso Alegre	543.876	1790	50	329,1	9,2
Poços de Caldas	236.735	358	10	151,2	4,2
Piumhi	76.626	128	6	167,0	7,8
Passos	210.902	199	7	94,4	3,3
Lavras	183.347	289	22	157,6	12,0
Itajubá	204.591	286	9	139,8	4,4
Guaxupé	144.431	438	8	303,3	5,5
Alfenas/Machado	300.837	290	6	96,4	2,0
Cássia	50.286	71	0	141,2	0,0
Macrorregião Sul	2.797.399	4982	152	178,1	5,4

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 15/07/2020.

População: IBGE/TCU 2018. Incidência e mortalidade por 100.000 habitantes.