

BOLETIM ESPECIAL MACRO REGIÃO Centro

SRS Belo Horizonte,
SRS Sete Lagoas e GRS Itabira

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

Dirigentes das Regionais de Saúde

Débora Marques Tavares – SRS Belo Horizonte

Fabrício Júnior Alves Teixeira – SRS Sete Lagoas

Maria Aparecida de Oliveira – GRS Itabira

Equipe da Macro Centro**SRS Belo Horizonte**

Ana Angelica Murta Aun Pontes, Francisco Leopoldo Lemos, e colaboração dos demais membros da Sala de Situação e do NUVEPI

SRS Sete Lagoas

Mirella Vasconcelos Ferreira BarbosaSilmeire Angélica Teixeira e colaboração dos demais membros da Sala de Situação e do NUVEPI

GRS Itabira

Aline G. Fernandes Martins da Costa, e colaboração dos demais membros da Sala de Situação e do NUVEPI.



Apresentação

Este boletim tem como objetivo descrever os aspectos epidemiológicos e assistenciais relacionados aos casos de COVID-19 na Macro Centro, composta pela Superintendência Regional de Saúde de Belo Horizonte (SRS-Belo Horizonte), Superintendência Regional de Saúde de Sete Lagoas (SRS Sete Lagoas) e Gerência Regional de Saúde de Itabira (GRS-Itabira) e orientar as ações de vigilância, prevenção e controle.

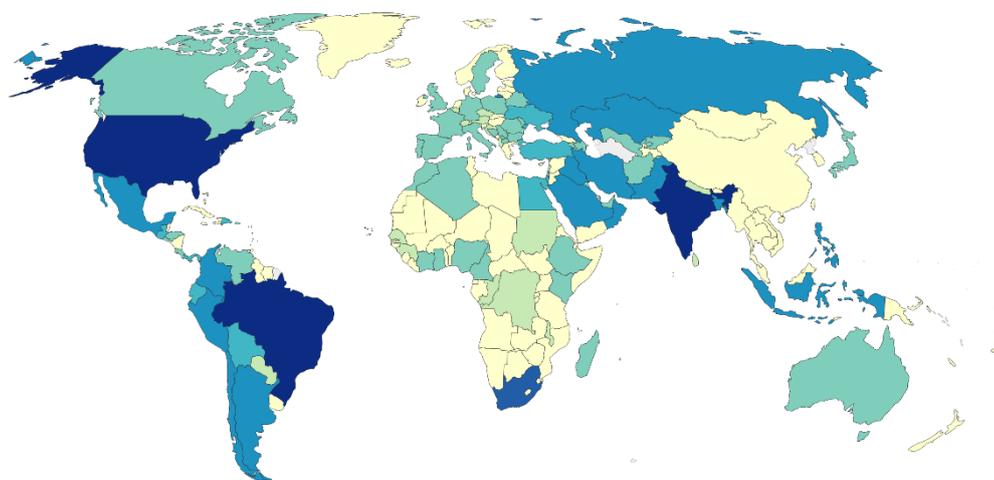
1. SITUAÇÃO DA COVID-19 NO MUNDO, BRASIL E MINAS GERAIS

No dia 15 de julho dados da Organização Mundial de Saúde mostram que, no mundo, foram confirmados 13.119.239 casos de COVID – 19, destes 573.752 tiveram o óbito como desfecho. A região das Américas confirmou 6.884.151 casos, que representam 52,4% do total. Os Estados Unidos da América é o país com o maior número de casos no mundo com 3.344.783 casos, que correspondem a 25,5% dos casos do mundo e 48,6% dos casos das Américas, seguido pelo Brasil, que reportou 1.884.967 casos, (14,4% e 27,4% dos casos do Mundo e das Américas respectivamente). Índia (906.752 casos), Rússia (739.947 casos) e Peru (330.123 casos) fecham o grupo dos 5 países com maior número de casos confirmados. (www.covid19.who.int – acesso 15 de julho 8:00 horas).

Figura 1. Distribuição espacial do número total de casos confirmados de COVID-19 pelo mundo em 2020 – Casos por milhão

Weekly confirmed COVID-19 cases, Jul 14, 2020

Weekly confirmed cases refer to the cumulative number of cases over the previous week.



Source: European CDC – Situation Update Worldwide – Last updated 14 July, 10:08 (London time)

OurWorldInData.org/coronavirus • CC BY

FONTE: Our World in Data (<https://ourworldindata.org/coronavirus-data>) - acesso em 14/07/2020

A Tabela 1 mostra a distribuição de casos Confirmados, Taxa de Incidência, óbitos e Tx de letalidade nas unidades da Federação, no Brasil, segundo dados do Ministério da Saúde.

Tabela 1 – Casos Confirmados, Taxa de Incidência, Óbitos e Taxa de Letalidade por Unidade da Federação, Brasil, 2020

Unidade da Federação	Casos Confirmados	Taxa de Incidência	Óbitos	Taxa de Letalidade
Acre	16.479	1.868,5	436	2,6
Alagoas	47.005	1.408,4	1.314	2,8
Amapá	31.885	3.770,1	483	1,5
Amazonas	85.641	2.066,3	3.063	3,6
Bahia	110.029	739,8	2.584	2,3
Ceará	139.437	1.526,9	6.977	5,0
Distrito Federal	73.654	2.442,7	960	1,3
Espírito Santo	65.213	1.622,8	2.082	3,2
Goiás	37.832	539,0	880	2,3
Maranhão	101.467	1.434,1	2.536	2,5
Mato Grosso	29.279	840,3	1.105	3,8
Mato Grosso do Sul	13.934	501,4	177	1,3
Minas Gerais	78.643	371,5	1.688	2,1
Pará	128.570	1.494,5	5.318	4,1
Paraíba	62.462	1554,5	1.342	2,1
Paraná	45.363	396,7	1.146	2,5
Pernambuco	73.576	769,9	5.715	0,0
Piauí	34.156	1.043,5	992	2,9
Rio de Janeiro	132.822	769,3	11.624	8,8
Rio Grande do Norte	40.341	1.150,3	1432	3,5
Rio Grande do Sul	40.993	360,3	1.060	2,6
Rondônia	27.528	1.548,9	663	2,4
Roraima	22.968	3.791,6	398	1,7
Santa Catarina	46.060	642,7	534	1,2
São Paulo	386.607	841,9	18.324	4,7
Sergipe	39.167	1.703,9	1.033	2,6
Tocantins	15.723	999,6	267	1,7

Fonte: Ministério da Saúde (<https://covid.saude.gov.br/>) Acesso em 15/07/2020 – 8:30 hs.

Minas Gerais ocupa a 8ª posição em números absolutos de casos confirmados e a 9ª em números absolutos de óbitos, no entanto quando analisamos as Taxa de incidência e de Letalidade, o Estado passa a ocupar a 26ª e 20ª posição respectivamente.

2. CENÁRIO DA MACRORREGIÃO

A Macro Centro é composta por 101 municípios, sua população é de 6.658.650 habitantes, que representa 31,3% da população do Estado. Esses municípios estão subdivididos em 4 unidades Regionais e 10 microrregiões.

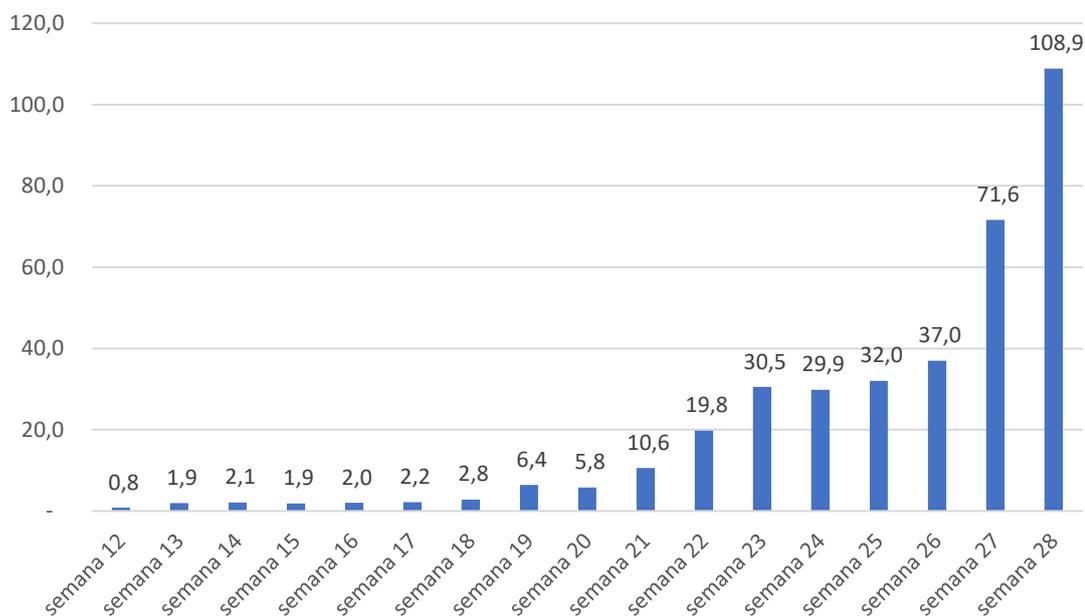
A área de abrangência da Superintendência Regional de Saúde é composta por 39 municípios, distribuídos em 5 microrregiões de Saúde: Micro Belo Horizonte/Nova Lima/Caeté (13 municípios), Micro Betim (13 municípios) Micro Contagem (3 municípios), Micro Ouro Preto (3 municípios) e Micro Vespasiano (7 municípios). A SRS Sete Lagoas tem sob sua jurisdição 35 municípios distribuídos na Micro Curvelo (11 municípios) e Micro Sete Lagoas (24 municípios). No caso da GRS Itabira os municípios adscritos são 24, distribuídos nas seguintes microrregiões: Guanhães (9 municípios, sendo 3 sob jurisdição administrativa à SRS Diamantina), Itabira (13 municípios) e João Monlevade (5 municípios).

2.1 Casos confirmados de COVID-19

Segundo os dados apurados pela SES (<http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>), até o dia 15 de julho de 2020 foram confirmados em Minas Gerais 80.010 casos de COVID-19., destes 27.525 casos em municípios da Macro Centro, com a seguinte distribuição quanto a evolução: 8.090 em acompanhamento, 18.839 recuperam e 586 óbitos.

A Taxa de Incidência da Macro Região, acumulada é de 413,4 casos por 100.000 habitantes, superior à do Estado (382,9/100.000 hab.), sendo a sexta macro com maior taxa de incidência do estado. A Figura 2 mostra a evolução semanal da taxa de incidência por 100.000 Habitantes na Macrorregião. Nota-se uma regularidade no período compreendido entre as semanas epidemiológicas 23 e 26 (de 31 de maio a 27 de junho) as duas próximas semanas mostram um aumento importante na Taxa de incidência que sai do patamar de 37 casos/100.000 habitantes para 71,6 e 108,9 casos/100 mil.

Figura 2 – Evolução da Taxa de Incidência de COVID-19, por 100.000 habitantes, por semana epidemiológica, Macrorregião de Saúde Centro, 2020.



Fonte: planilhas painel.csv (disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>) acesso em 15/07/2020 13:00 horas (dados sujeitos a revisão)

A tabela 2 mostra a distribuição dos casos e a taxa de incidência Acumulada por Microrregião de saúde. A micro com maior número absoluto de casos é Belo horizonte/Nova Lima/Caeté, que é a mais populosa do estado, quando analisamos a Taxa de incidência a micro Ouro preto se destaca das demais com a taxa mais elevada.

Tabela 2 – Casos Confirmados de COVID-19 e taxa de incidência por Microrregião de Saúde, Macro Centro, Minas Gerais 2020.

Microrregião	Casos Confirmados	Taxa de Incidência
Belo Horizonte/Nova Lima/Caeté	15898	464,8
Betim	2721	374,4
Contagem	2625	298,4
Curvelo	551	294,7
Guanhães	181	190,4
Itabira	1410	593,8
João Monlevade	562	399,2
Ouro Preto	1762	941,1
Sete Lagoas	901	199,1

Vespasiano	914	275,3
------------	-----	-------

Fonte: planilhas painel.csv (disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>) acesso em 15/07/2020 13:00 horas (dados sujeitos a revisão)

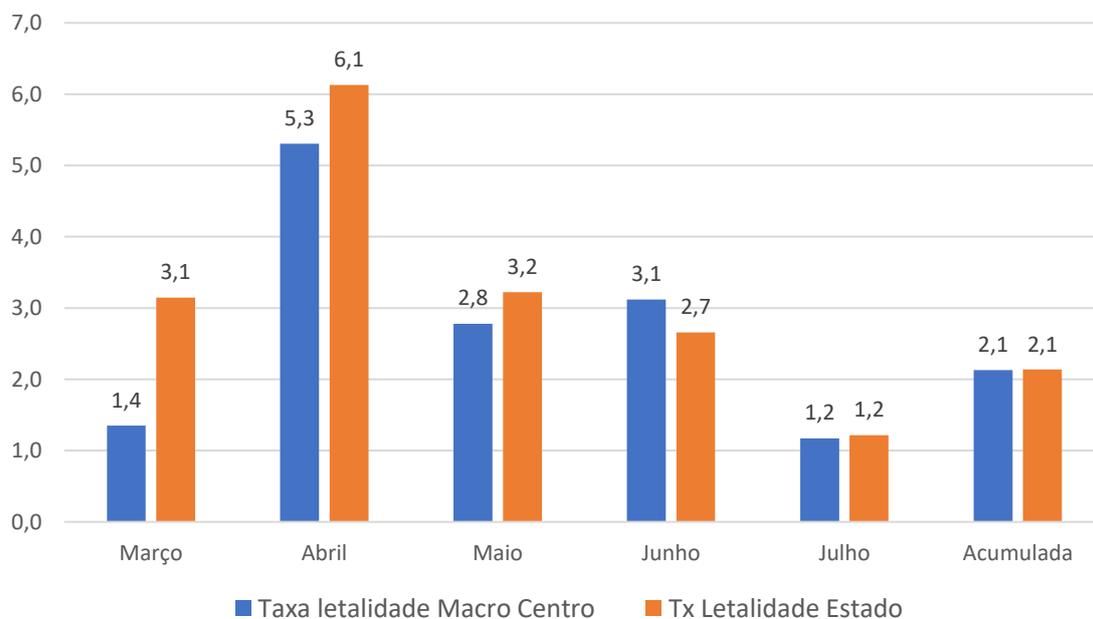
1.2 Óbitos suspeitos, confirmados e descartados

Até o dia 15 de julho foram confirmados 586 óbitos nos municípios da Macro Centro, sendo 554, na área de abrangência da SRS Belo Horizonte, 23 na da SRS Sete Lagoas e 9 na da GRS Itabira. Foram descartados 1007 óbitos suspeitos de COVID-19 sendo 923 na SRS BH, 74 na SRS Sete Lagoas e 10 na GRS Itabira. No dia 15 de julho, 32 óbitos estavam sob investigação nas 3 unidades regionais.

A Taxa de Letalidade na macro centro, em 15 de julho era de 2,1 % e a taxa de mortalidade de 8,8 óbitos por 100.000 habitantes.

A figura 3 apresenta a evolução da Taxa de letalidade ao longo dos meses na macro centro, nota-se que, nos meses de março a maio a taxa de letalidade da macro foi inferior a do Estado. No mês de junho essa taxa foi ligeiramente superior na macro quando comparada a do Estado. A taxa de letalidade acumulada encontra-se igual na macro e no Estado.

Figura 3 – Taxa de Letalidade por COVID-19, por mês de ocorrência do óbito, Macro Centro e Minas Gerais, 2020



Fonte: planilhas painel.csv e sistema.csv (disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>) acesso em 15/07/2020 13:00 horas (dados sujeitos a revisão)

A Tabela 3 apresenta a distribuição de óbitos por município na Macro centro. Os maiores municípios da macro, Belo Horizonte, Contagem, Betim e Ribeirão das Neves , acumulam 77% do óbitos da Macro.

Tabela 3 – Distribuição de óbitos por COVID-19 , por município de Residência, Macro Centro, Minas Gerais, 2010

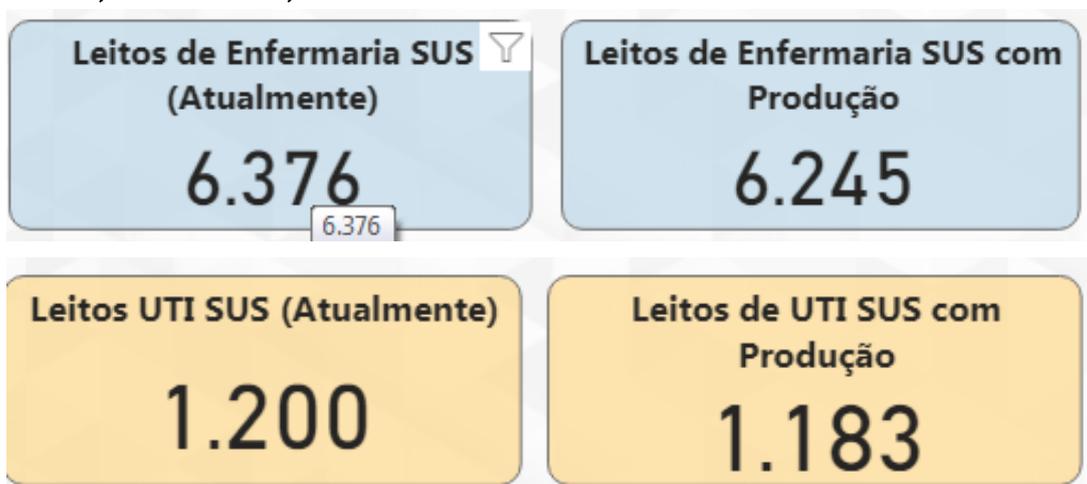
Município de residência	Número de óbitos	Município de residência	Número de óbitos
Bela Vista de Minas	1	Materlândia	1
Belo Horizonte	296	Mateus Leme	1
Belo Vale	1	Matozinhos	1
Betim	50	Morro Da Garça	2
Bonfim	1	Nova Lima	3
Brumadinho	2	Ouro Preto	5
Buenópolis	1	Pedro Leopoldo	2
Contagem	89	Pompeu	1
Cordisburgo	1	Presidente Juscelino	1
Curvelo	4	Raposos	2
Esmeraldas	3	Ribeirão das Neves	20
Guanhães	1	Rio Manso	3
Ibirité	14	Sabará	9
Igarapé	1	Santa Luzia	12
Inimutaba	1	Santa Maria de Itabira	1
Itabira	3	São Gonçalo do Rio Abaixo	1
Itabirito	1	São Joaquim de Bicas	10
Jaboticatubas	3	São Jose da Lapa	2
Jequitibá	1	Sarzedo	2
João Monlevade	1	Sete Lagoas	8
Juatuba	3	Taquaraçu de Minas	1
Mariana	9	Três Marias	3
Mario Campos	4	Vespasiano	4

Fonte: planilhas painel.csv e sistema.csv (disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>) acesso em 15/07/2020 13:00 horas (dados sujeitos a revisão)

3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

A Figura 4 mostra a distribuição de leitos nos municípios e os leitos exclusivos para COVID-19, a Tabela 4 apresenta a proporção de leitos de UTI ocupados e a Tabela 5 apresenta a ocupação de leitos de enfermaria nos municípios e microrregiões que compõe a Macro Centro, no dia 15 de julho.

Figura 4 - Distribuição de Leitos por tipologia, exclusivos para COVID - 19, Macro Centro, Minas Gerais, 2020



FONTES: Painel BI Interno(data 15/07/2020)

Tabela 4 - Proporção de Leitos de UTI ocupados, por município e Microrregião, Macro Centro, Minas Gerais, 2010

<i>Microrregião</i>	<i>Município</i>	<i>Proporção ocupada leitos UTI</i>
Sete Lagoas	Sete Lagoas	87,88
Total Micro		87,88
João Monlevade	João Monlevade	34,78
Total Micro		34,78
Curvelo	Curvelo	55
Total Micro		55
Itabira	Itabira	56,25
Total Micro		56,25
Ouro Preto	Ouro Preto	95,00

Total Micro		95,00
Guanhães	Guanhães	20,00
Total Micro		20,00
Belo Horizonte/Nova Lima/Caeté	Belo Horizonte	84,21
Belo Horizonte/Nova Lima/Caeté	Nova Lima	100,00
Total Micro		84,40
Betim	Betim	96,25
Total Micro		96,25
Contagem	Contagem	77,27
Contagem	Ibirité	23,33
Total Micro		63,56
TOTAL DA MACRO Centro		75,04

FONTE: Painel BI Interno (data 15/07/2020)

Tabela 5 - Proporção de Leitos de enfermaria ocupados, por município e Microrregião, Macro Centro, Minas Gerais, 2010

<i>Microrregião</i>	<i>Município</i>	<i>Proporção ocupada leitos clínicos</i>
Vespasiano	Vespasiano	24,29
Vespasiano	Lagoa Santa	28,57
Vespasiano	Matozinhos	42,42
Vespasiano	Predo Leopoldo	71,88
Total Micro		38,04
Sete Lagoas	Morada Nova	14,29
Sete Lagoas	Caetanópolis	20,69
Sete Lagoas	Pompéu	45,00
Sete Lagoas	Abaeté	48,15
Sete Lagoas	Sete Lagoas	56,49
Total Micro		48,36
João Monlevade	Nova Era	23,08
João Monlevade	Rio Piracicaba	25,00
João Monlevade	São Domingos do Prata	40,74
João Monlevade	João Monlevade	106,67
Total Micro		59,32
Curvelo	Três Marias	53,33
Curvelo	Curvelo	61,9
Total Micro		60,83
Itabira	Ferros	22,22
Itabira	Santa Bárbara	35,29

Itabira	Itabira	69,44
Itabira	Barão de Cocais	81,25
Total Micro		64,07
Ouro Preto	Ouro Preto	45,28
Ouro Preto	Itabirito	52,78
Ouro Preto	Mariana	137,14
Total Micro		64,97
Guanhães	Virginópolis	23,53
Guanhães	Sabinópolis	40,00
Guanhães	Guanhães	98,39
Total Micro		65,29
Belo Horizonte/Nova Lima/Caeté	Sabará	10,62
Belo Horizonte/Nova Lima/Caeté	Jaboticatubas	40,00
Belo Horizonte/Nova Lima/Caeté	Ribeirão das Neves	64,77
Belo Horizonte/Nova Lima/Caeté	Santa Luzia	64,84
Belo Horizonte/Nova Lima/Caeté	Belo Horizonte	67,46
Belo Horizonte/Nova Lima/Caeté	Caeté	110,53
Belo Horizonte/Nova Lima/Caeté	Belo Vale	121,05
Belo Horizonte/Nova Lima/Caeté	Nova Lima	551,79
Total Micro		72,83
Betim	Brumadinho	13,89
Betim	Mateus Leme	23,40
Betim	Betim	159,00
Betim	Esmeraldas	172,00
Total Micro		134,97
Contagem	Contagem	86,19
Contagem	Ibirité	78,48
Total Micro		84,28
TOTAL DA MACRO Centro		75,04

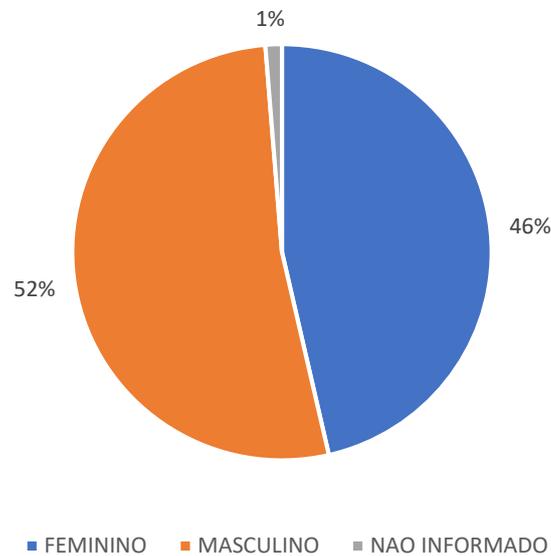
FONTE: Painel BI Interno (data 15/07/2020)

4. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS CASOS CONFIRMADOS E ÓBITOS DE COVID-19

4.1 Distribuição de casos confirmados e óbitos por COVID-19 por sexo, idade e raça/cor

A distribuição por sexo mostra um leve predomínio no gênero masculino (52%) em relação ao Feminino (46%), em 2% dos casos não foi identificado o gênero do paciente. A figura 5 mostra essa distribuição.

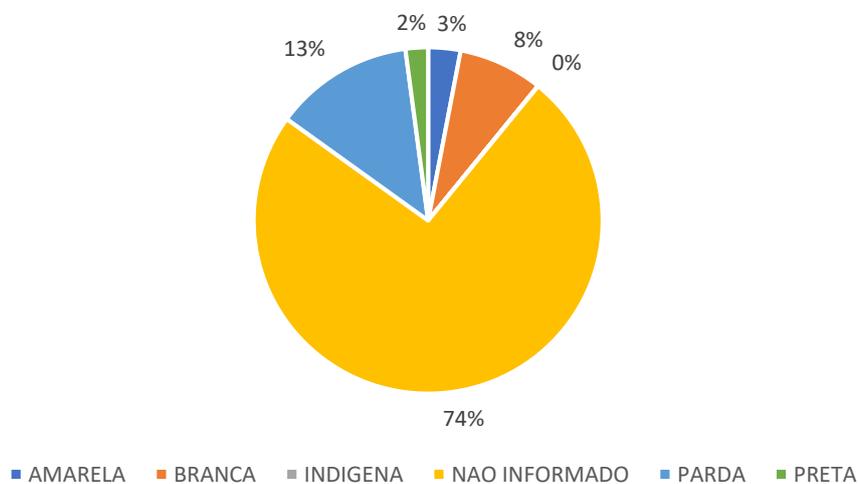
Figura 5 – Distribuição dos casos confirmados de COVID - 19, por gênero, Macro Centro Minas Gerais, 2020



Fonte: planilha sistema.csv (disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>) acesso em 15/07/2020 13:00 horas (dados sujeitos a revisão)

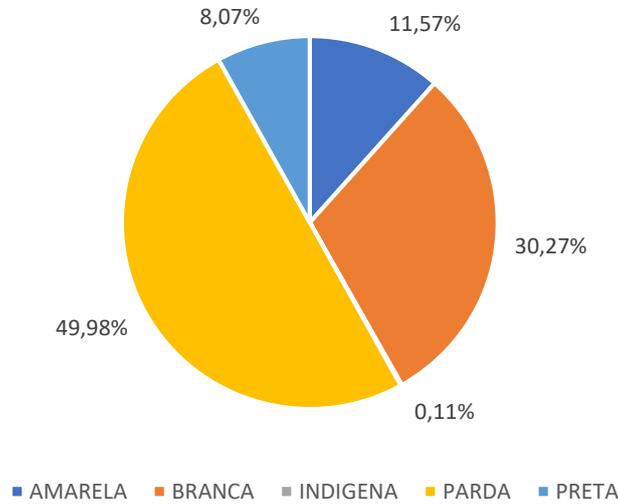
A análise da distribuição por raça cor é prejudicada pelo baixo percentual de preenchimento desse campo, nota-se 74% dos registros não traz a informação. A Figura 6 mostra o preenchimento do campo nos casos registrados na Macro Centro, a figura 7 mostra a distribuição proporcional quando se ignora os registros sem preenchimento. Percebe-se um predomínio dos casos na Raça/Cor parda, seguida pela Branca.

Figura 6 – Percentual de preenchimento do campo Raça/Cor nos casos confirmados de Covid -19, Macro Centro, Minas Gerais, 2020



Fonte: planilha sistema.csv (disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>) acesso em 15/07/2020 13:00 horas (dados sujeitos a revisão)

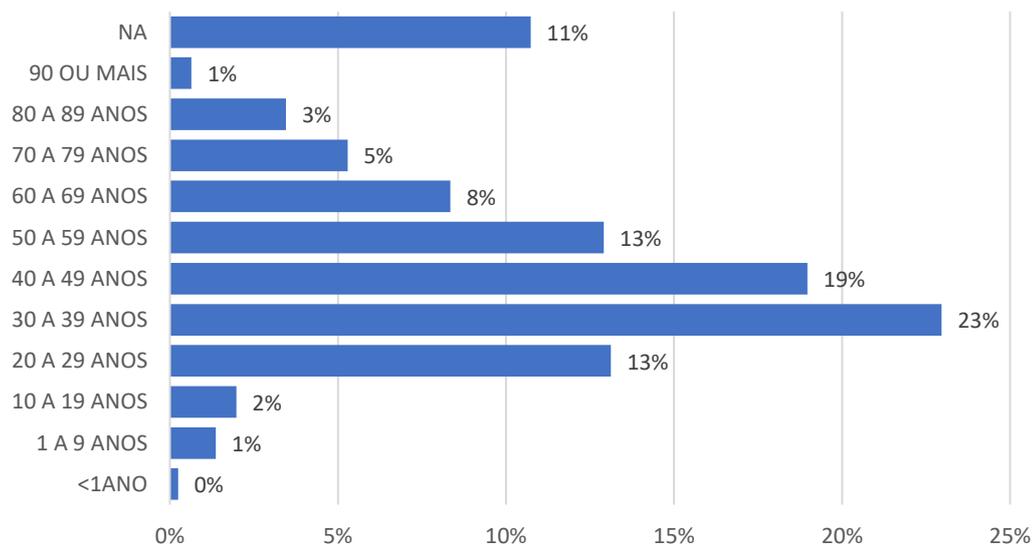
Figura 7 - Distribuição por Raça/Cor, excluindo-se os ignorados, dos casos confirmados de COVID-19, Macro Centro, Minas Gerais, 2020



Fonte: planilha sistema.csv (disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>) acesso em 15/07/2020 13:00 horas (dados sujeitos a revisão)

A figura 8 mostra a distribuição por faixa etária, os casos se concentram na faixa etária entre 30 e 59 anos. 11% dos casos não trazem a informação de idade.

Figura 8 - Distribuição por faixa etária, dos casos confirmados de COVID-19, Macro Centro, Minas Gerais, 2020



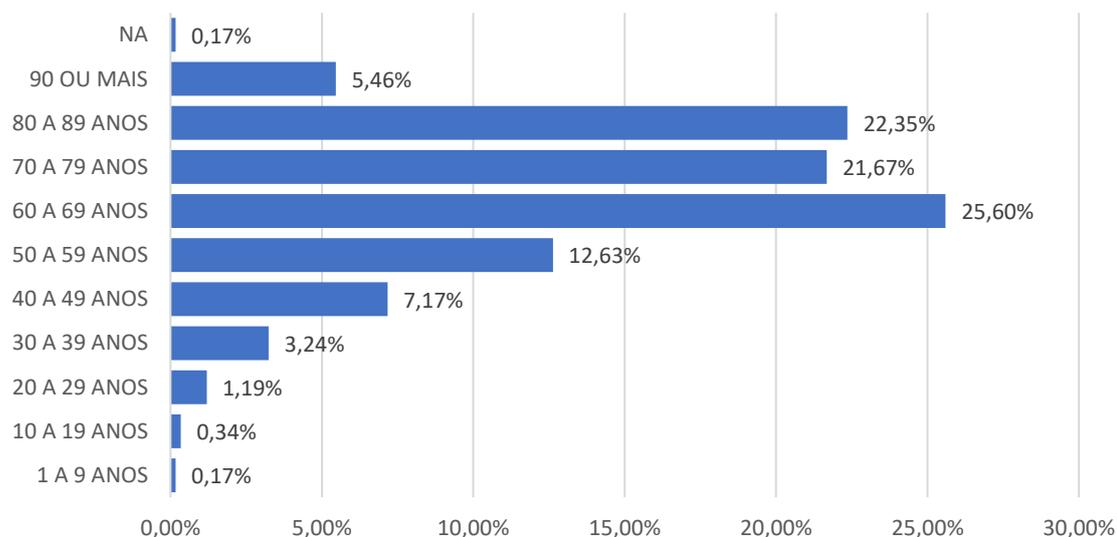
Fonte: planilha sistema.csv (disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>) acesso em 15/07/2020 13:00 horas (dados sujeitos a revisão)

O gênero predominante nos óbitos é o masculino, com 56% dos óbitos, percentual um pouco superior aos observado nos casos em geral. 87% dos óbitos registrados na Macro Centro apresentam alguma comorbidade.

A Raça cor predominante nos óbitos coincide com os casos em geral, com predomínio da Raça/cor Parda, seguida da Branca. O preenchimento dessa informação é bem melhor nos óbitos, com uma redução para 20% dos registros sem a informação.

A figura 9 traz a distribuição dos óbitos por faixa etária, aqui nota-se uma mudança importante quando comparada aos casos em geral. Com redução importante nos campos sem a informação da idade e uma concentração dos óbitos nas faixas etárias acima de 60 anos. A Média da idade dos óbitos é de 66,6 anos.

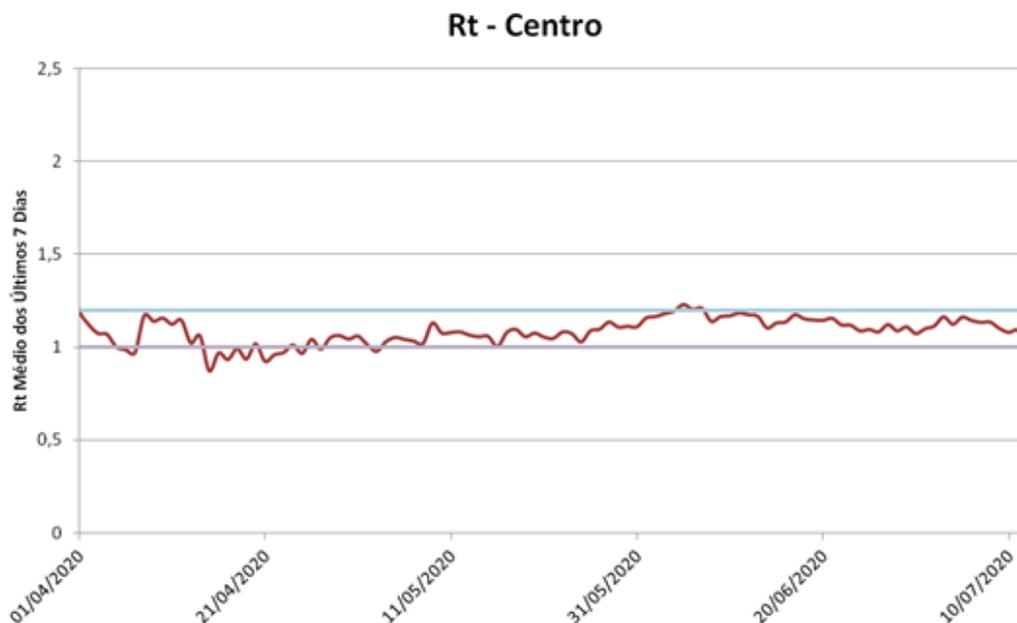
Figura 9 – Distribuição por faixa etária, dos óbitos por COVID-19, Macro Centro, Minas Gerais, 2020



Fonte: planilha sistema.csv (disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>) acesso em 15/07/2020 13:00 horas (dados sujeitos a revisão)

4.2 Evolução do Rt = número de reprodução médio

Figura 10 – Evolução do Rt na macro centro, Minas Gerais, 2020



FONTE: Relatório Minas Consciente nº 10 de 13/07/2020

5. SURTOS

Um surto de Covid-19 indica uma transmissão potencialmente extensa dentro de um ambiente ou organização. A investigação de surto envolve várias investigações epidemiológicas, de casos e de contato, aumentando a necessidade de recursos de saúde pública. Os surtos tornam-se foco de maior atenção das equipes de saúde, gestores e dirigentes em função da vulnerabilidade dos expostos.

A macro centro apresenta um total de 70 (setenta) surtos notificados, com 876 pacientes com suspeita de COVID-19. Pelo menos 4.273 outros indivíduos foram expostos, este número tende a ser bem superior, porque ainda há locais sem a informação da quantidade de pessoas expostas, além da grande rotatividade de pessoas em alguns desses estabelecimentos. A Tabela 6 mostra a distribuição dos surtos na Macro Centro até a semana epidemiológica 28.

Tabela 6 – Relação de Surtos de COVID-19 Notificados na Macro Centro, Minas Gerais, 2020

Municípios	Número de surtos notificados	Número de pacientes notificados	Número de expostos no ambiente	Tipo de estabelecimento	Número de óbitos notificados
Belo Horizonte	25	229	307	Serviço de Saúde, Sistema Prisional	4
Betim	6	73	NI	ILPI, serviços de saúde	5
Brumadinho	2	7	NI	Comunidade	1
Contagem	1	NI	NI		-
Corinto	4	66	126	ILPI, Empresa Cobra, Sistema Prisional	-
Curvelo	2	28	366	ILPI, Sistema prisional	-
Crucilândia	1	6	100		
Felixlândia	1	17	SI	ILPI	-
Guanhães	2	21	41		-
Ibirité	5	12	NI	Comunidade	4
Jaboticatubas	4	79	364		-
João Monlevade	2	9	59		-
Mariana	1	156	NI		-
Matozinhos	1	5	NI		-
Pedro Leopoldo	1	11	NI		-
Pompéu	1	32	171	ILPI	-
Ribeirão das Neves	6	77	2.447		-
São Joaquim de Bicas	2	6	NI		-
Sete Lagoas	2	15	212	Empresa de Cigarros e Sistema sócio educativo	-
Vespasiano	1	27	NI		
Total	70	876	4.273		14

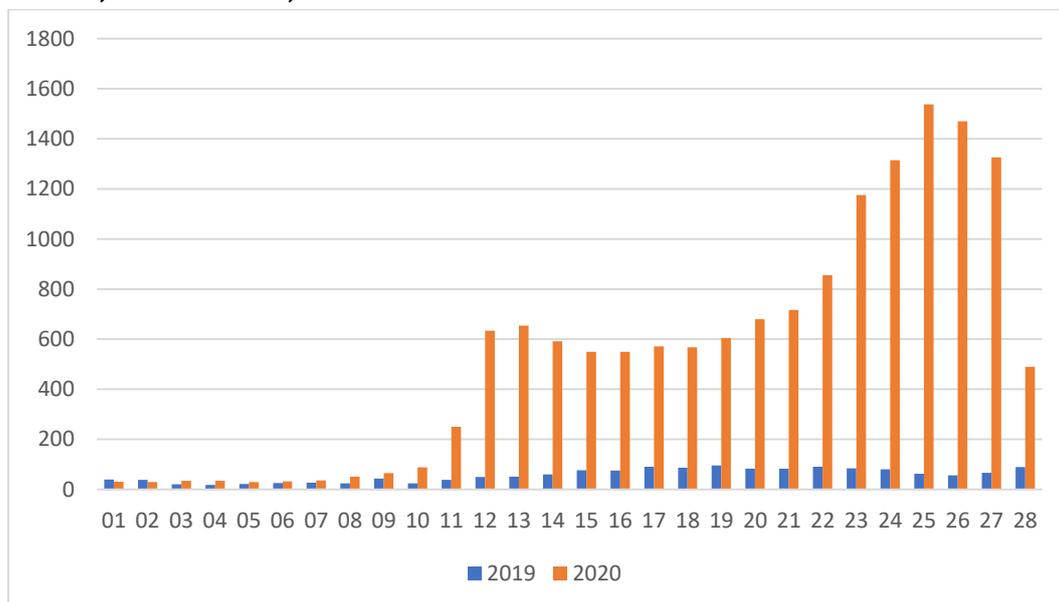
Fonte: CIEVS/MG atualização em 09/07/2020 (dados sujeitos a revisão)

5.2 Distribuição dos óbitos ocorridos nos surtos

Considerando os dados dispostos na Tabela 6, ocorreram 14 óbitos nos surtos investigados até a semana 28, distribuídos em: Belo Horizonte 4 eventos (3 do sistema de saúde e 1 do sistema prisional); Betim 5 óbitos (4 em ILPI e 1 em serviço de saúde); Brumadinho 1 óbito em comunidade; Ibirité 02 em comunidade e 02 sem informação.

6. SRAG

Figura 11 - Comparação de casos de SRAG, por semana epidemiológica, Macro Centro, Minas Gerais, 2019 e 2020.



FONTES: SIVEP-Gripe atualização em 15/07/2020 (dados sujeitos a revisão)