

BOLETIM ESPECIAL

MACRORREGIÃO CENTRO

SRS Belo Horizonte, SRS Sete Lagoas e
GRS Itabira

Número 20/2021

CORONA VÍRUS



SAÚDE



MINAS
GERAIS

GOVERNO
DIFERENT
ESTADO
EFICIENTE

Governador do Estado de Minas Gerais

Romeu Zema Neto

Secretário de Estado de Saúde de Minas Gerais

Fábio Baccharetti Vitor

Secretário de Estado Adjunto

André Luiz Moreira dos Anjos

Chefia de Gabinete

Luiza Hermeto Coutinho Campos

Assessora de Comunicação Social

Antônio Cotta

Subsecretaria de Políticas e Ações de Saúde

Naila Marcela Nery Ferrari

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

Janaina Passos de Paula

Dirigentes das Regionais de Saúde

Débora Marques Tavares – SRS BH

Fabrício Júnior Alves Teixeira – SRS S. Lagoas

Maurício Geraldo Marques – GRS Itabira

Organização

Francisco Leopoldo Lemos – SRS BH

Elaboração

SRS Belo Horizonte: Francisco Leopoldo Lemos e colaboração dos demais membros da Sala de Situação e do NUVEPI

SRS Sete Lagoas: Fabrício J. Alves Teixeira, Fabiano de Almeida Célio, Silmeiry Angélica Teixeira e colaboração dos demais membros da Sala de Situação e do NUVEPI

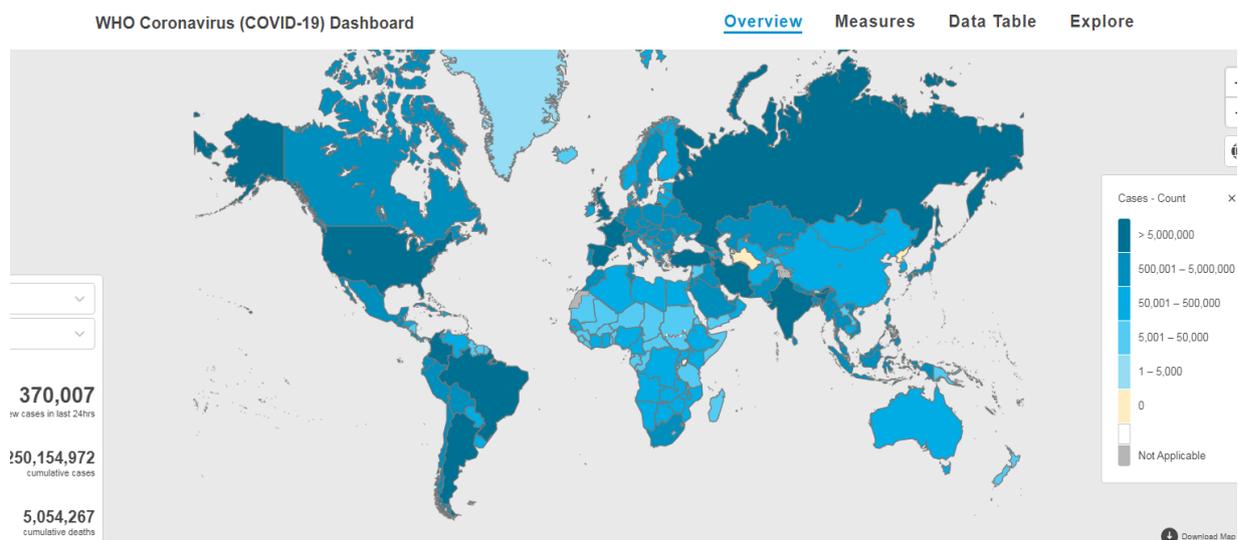
Apresentação

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. Teve edições semanais até a semana epidemiológica 34/2020. A partir de então, até a semana 36/2021 foram edições quinzenais. A partir dessa edição sua periodicidade passa a ser mensal.

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

Segundo dados da Organização Mundial de Saúde (OMS), até 09 de novembro de 2021, foram confirmados **250.154.972** casos de Covid - 19 no mundo, com **5.054.267** óbitos. Com relação à situação por região, as Américas confirmaram 90.379.175 casos, que representam 38% do total. Os Estados Unidos da América é o país com maior número absoluto de casos (18.5%) no mundo, seguido da Índia (14,4%), Brasil (9,13%), Reino Unido (3,4 %) e Rússia (3,2%), que fecham o grupo dos cinco países com maior número de casos confirmados. A Figura 1 mostra o cenário mundial de casos confirmados de covid-19.

Figura 1. Distribuição espacial do número total de casos confirmados de Covid - 19 pelo mundo 2020/21 – Casos por milhão



FONTE: Our World in Data (<https://ourworldindata.org/coronavirus-data>) – atualizado em 06/11/2021.

A Tabela 1 mostra a distribuição de casos Confirmados, Taxa de Incidência, óbitos e Taxa. de letalidade nas unidades da Federação. No Brasil, segundo dados do Ministério da Saúde, Minas Gerais continua ocupando a 2ª posição em números absolutos de casos confirmados, atrás apenas de São Paulo e a 12ª maior taxa de letalidade (2,5%). Por outro lado, apresenta a 10ª menor taxa de incidência do país (10156,5 por 100 mil habitantes) e a 12ª menor taxa de mortalidade (258,9 por 100 mil habitantes).

Tabela 1 – Casos Confirmados, Taxa de Incidência, Óbitos, Taxa de Letalidade e de Mortalidade por Covid - 19, por Unidade da Federação, Brasil, 2020/21

| Brasil | Casos | Óbitos | Incidência/100mil hab. | Mortalidade/100mil hab | Atualização |
|----------------|------------|---------|------------------------|------------------------|------------------|
| > Sul | 21.897.025 | 609.756 | 10419,9 | 290,2 | 09/11/2021 18:21 |
| > Sudeste | 4.261.977 | 96.085 | 14218,0 | 320,5 | 09/11/2021 18:21 |
| > Norte | 8.546.602 | 289.865 | 9671,2 | 328,0 | 09/11/2021 18:21 |
| > Nordeste | 1.870.339 | 46.889 | 10147,8 | 254,4 | 09/11/2021 18:21 |
| > Centro-Oeste | 4.868.694 | 118.310 | 8530,8 | 207,3 | 09/11/2021 18:21 |
| > Centro-Oeste | 2.349.413 | 58.607 | 14416,2 | 359,6 | 09/11/2021 18:21 |

FONTE: Ministério da Saúde (<https://covid.saude.gov.br/>) Acesso em 09/11/2021 – 9:00 hs.

Nota 1 – Taxas de incidência e de Mortalidade por 100.000 habitantes

2. CENÁRIO DA MACRORREGIÃO

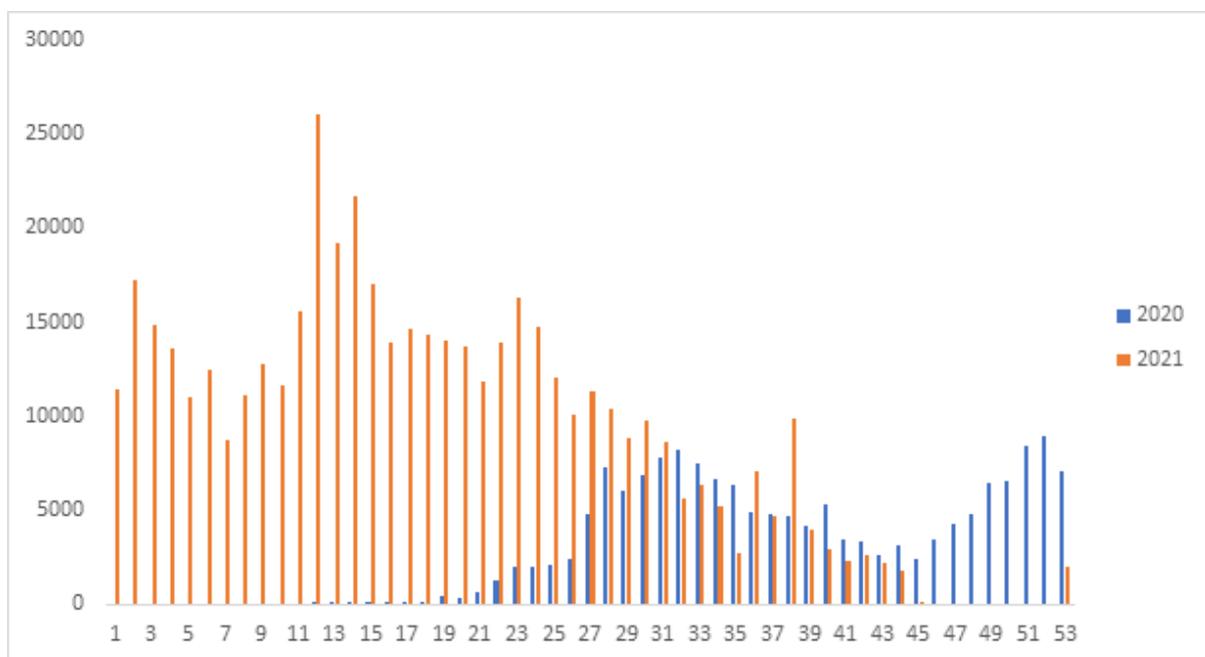
A Macro Centro é composta por 101 municípios, sua população é de 6.658.650 habitantes, que representa 31,3% da população do Estado. Esses municípios estão subdivididos em 4 unidades Regionais e 10 microrregiões.

A área de abrangência da Superintendência Regional de Saúde de Belo Horizonte 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 05 novembro de 2021 foram confirmados 2.150.012 em Minas Gerais casos de Covid - 19, destes 634.184 casos em municípios da Macro Centro, o que representa 29,49% dos casos do estado. A Macro apresenta 16.810 óbitos até 05/10/2021.

Figura 2 – Evolução casos de Covid - 19, até semana epidemiológica 44, Macrorregião de Saúde Centro, 2020/21.



FONTE: planilha painel.xlsx (disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>) acesso em 06/11/2021 10:00 horas (dados sujeitos a revisão)

A Taxa de Incidência acumulada da Macro Centro até a semana epidemiológica 44 (31/10/2021 a 06/11/2021), apresentou a incidência de 9,66 casos por 100 habitantes, inferior à do Estado (10,3/100 hab.).

As duas primeiras semanas avaliadas apresentam Taxa de incidência que no patamar 110,0 casos/100 mil. Na semana epidemiológica 29 notamos uma pequena redução nessa taxa, para 91,1 casos por 100 mil habitantes, na semana 30 um aumento sensível e um aumento mais expressivo na semana 31 (26/07/2020 a 01/08/2020), com quedas seguidas entre as semanas 32 a 39 (02/08/2020 a 26/09/2020) e aumento nas semanas 40 e 41 (27-09-2020 a 10-10-

2020) e queda entre as semanas 42 e 43 (11/10/2020 a 24/10/2020), com sensível aumento na semana 44 (25/10/2020 a 31/10/2020). Na semana 45 houve diminuição dos casos, voltando a aumentar entre as semanas 46 a 50 (08/11/2020 a 12/12/2020). Na semana 51 houve um incremento na taxa de incidência, mantendo-se estável entre as semanas 52 e 53 (20/12/2020 a 02/01/2021).

Há variabilidade na incidência desde a primeira semana epidemiológica de 2021, alternando quedas bruscas com altas. Contudo, a média de incidência a cada 4 semanas fica em torno de 163 a 280 casos por 100.000 habitantes. Demonstrando que dentro do período de um mês houve mudanças significativas na incidência, que se mantem alta desde o início do ano. Da semana 1 a semana 4 (03/01/2021 a 30/01/2021) a média foi: 215 casos por 100.000 habitantes. Da Semana 5 a semana 8 (31/01/2021 a 27/02/2021) a média foi: 163 casos por 100.000 habitantes. Da semana 9 a semana 12 (28/02/2021 a 27/03/2021) a média foi de 248 casos por 100.000 habitantes, apresentando um aumento considerável, na semana 13 a semana 16 (28/03/2021 a 24/04/2021) onde a média foi de 280 casos por 100.000 habitantes, e por fim, a semana 17 (25/04/2021 a 01/05/2021), a semana 20 (16/05/2021 a 22/05/2021) apresentou uma incidência de 214 casos por 100.00 habitantes.

A última semana que a incidência esteve abaixo de 50 casos por 100.000 habitantes foi na semana 45 de 2020. As semanas 11 (14/03/2021 a 20/03/2021) e 12 (21/03/2021 a 27/03/2021), apresentaram alta na incidência, a média da incidência no período de 4 semanas, entre as semanas 9 a 12 de 2021 foi de 248 casos por 100.000 habitantes.

Na semana 13 (28/03/2021 a 03/04/2021) houve uma queda com relação a semana 12. Das Semanas 14 (4/04/2021 a 10/04/2021), a 20 (16/05/2021 a 22/05/2021), o número de casos confirmados na Macro Centro está em decréscimo. A semana 18 apresenta queda de 53% com relação a incidência o maior pico da pandemia na Macro Centro, semana 12.

Entre a semana 21 (23/05/2021 a 29/05/2021) a 23 (06/06/2021 a 12/06/2021) houve incremento de 27% na incidência e entre as semanas 23 e 26 (27/06/2021 a 03/07/2021) houve queda de 38%, sendo observado que se mantém em decréscimo nessas últimas semanas. A semana 27 (04/07/2021 a 10/07/2021), 28 (11/07/2021 a 17/07/2021) 29 (18/07/2021 a 24/07/2021) e 30 (25/07/2021 a 31/07/2021) apresentam estabilidade com uma média de 10.080 casos com incidência média de 151 casos por 100.000 habitantes.

A semanas 31 (01/08/2021 a 07/08/2021) e 32 (08/08/2021 a 14/08/2021) apresentaram uma redução de 23% na média de casos em relação às duas semanas anteriores (18 a 31/08/2021), com uma média de 7.136 casos e incidência média de 107 casos por 100.000 habitantes.

A semana 33 (15/08/2021 a 21/08/2021), 6.306 casos com incidência de 95 casos por 100.000 habitantes. A semana 34 (22/08/2021 a 28/08/2021) apresentou uma incidência para 75 casos por 100.000 habitantes.

A semana 35 (29/08/2021 a 04/09/2021) apresentou uma queda de 47% em relação a semana anterior com uma incidência de 42 casos por 100.000 habitantes e na semana seguinte (05/09/2021 a 11/09/2021), atingiu a incidência de 106 casos por 100.000 habitantes apresentando um aumento no número de casos.

A semana 37 (12/09/2021 a 18/09/2021) apresentou uma queda de 33% em relação a semana anterior. A semana 38 (19/09/2021 a 25/09/2021) houve novamente um aumento, apresentando uma incidência de 148 casos por 100.000 habitantes, com posterior queda na semana seguinte (26/09/2021 a 02/10/2021) apresentando 60 casos por 100.000 habitantes.

A semana epidemiológica 44 (31/10/2021 a 06/11/2021), apresentou até o dia 06/11/2021 a incidência de 9,66 casos por 100 habitantes.

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. A taxa de incidência, na Micro Ouro Preto se destaca das demais com a taxa mais elevada de 16.577,8 casos por 100.000 habitantes, seguida pelas Micro Itabira e a Micro João Monlevade. As microrregiões de Curvelo, Contagem e Guanhães apresentam as menores taxas de incidência com valores de 6629,9; 6952,7 e 7561,0 casos por 100.000 habitantes, respectivamente.

Tabela 2 – Casos Confirmados de Covid – 19 por SRS, percentual de casos/micro, com a taxa de incidência por 100.000 hab nas Microrregiões de Saúde, da Macro Centro, Minas Gerais 2021.

| | NÚMERO DE CASOS | % CASOS / MICRO | INCIDÊNCIA ACUMULADA /100.000 hab |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|
| SRS BELO HORIZONTE | 527535 | 82,0 | 9512,4 |
| BELO HORIZONTE/NOVA LIMA/CAETE | 351442 | 54,6 | 10275,6 |
| BETIM | 57875 | 9,0 | 7963,9 |
| CONTAGEM | 61160 | 9,5 | 6952,7 |
| OURO PRETO | 31037 | 4,8 | 16577,8 |
| VESPASIANO | 26021 | 4,0 | 7837,3 |
| SRS ITABIRA | 61725 | 9,6 | 13042,4 |
| ITABIRA | 36682 | 5,7 | 15447,6 |
| GUANHAES | 5667 | 0,9 | 7561,0 |
| JOAO MONLEVADE | 17858 | 2,8 | 12685,2 |
| SRS SETE LAGOAS | 54445 | 8,5 | 8512,5 |
| CURVELO | 12406 | 1,9 | 6629,9 |
| SETE LAGOAS | 42039 | 6,5 | 9287,6 |
| Total Geral | 643705 | 100,0 | 9667,2 |

FONTE: planilha painel.xlsx (disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>) acesso em 05/11/2021 10:00 horas (dados sujeitos a revisão)

2.2 Óbitos suspeitos, confirmados e descartados de Covid - 19

Até o dia 06 de novembro de 2021 foram confirmados 16.824 óbitos nos municípios da Macro Centro, sendo 14.291 (84,93%) na área de abrangência da SRS Belo Horizonte, 1.448 (8,6%) da SRS Sete Lagoas, 1.060 (6,45%) da GRS Itabira e 25 (0,15%) nos municípios de Materlândia, Sabinópolis e Rio Vermelho da SRS Diamantina, que pertencem à Microrregião Guanhães desta Macro Centro.

A Tabela 3 apresenta a distribuição de casos e óbitos por município na Macro, bem como as taxas de incidência, mortalidade e letalidade nos territórios.

Os maiores municípios da Macro: Belo Horizonte, Betim, Contagem e Ribeirão das Neves são responsáveis por 10.798 óbitos, que representam 64,2% de todas essas ocorrências da Macro Centro. A Taxa de Letalidade por Covid - 19 na Macro Centro até 06 de novembro de 2021 é de 2,67% e a taxa de mortalidade de 257,32 óbitos por 100.000 habitantes.

Tabela 3 – Distribuição de casos, óbitos e taxas de Incidência⁽¹⁾, Mortalidade⁽¹⁾ e Letalidade por Covid - 19, por município de Residência, Macro Centro, Minas Gerais, 2020/21

| SRS/GRS e MICRO | MUNICÍPIOS | POPULAÇÃO | CASOS COVID | ÓBITOS | TAXA INCIDÊNCIA 100.000 hab | TAXA MORTALIDADE 100.000 hab | TAXA LETALIDADE (%) |
|-------------------------|----------------------|----------------|---------------|--------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| SRS BH | | 5545789 | 527535 | 14564 | 9512,35 | 262,61 | 2,76 |
| MICRO BH | | 3420171 | 351442 | 8965 | 10275,57 | 262,12 | 2,55 |
| BH/NL/Caeté | BELO HORIZONTE | 2518452 | 288688 | 6910 | 11462,91 | 274,37 | 2,39 |
| BH/NL/Caeté | BELO VALE | 7823 | 1062 | 12 | 13575,35 | 153,39 | 1,13 |
| BH/NL/Caeté | CAETE | 44935 | 2189 | 74 | 4871,48 | 164,68 | 3,38 |
| BH/NL/Caeté | JABOTICATUBAS | 20501 | 1792 | 42 | 8741,04 | 204,87 | 2,34 |
| BH/NL/Caeté | MOEDA | 5011 | 401 | 13 | 8002,39 | 259,43 | 3,24 |
| BH/NL/Caeté | NOVA LIMA | 95043 | 18609 | 241 | 19579,56 | 253,57 | 1,30 |
| BH/NL/Caeté | NOVA UNIAO | 5822 | 364 | 8 | 6252,15 | 137,41 | 2,20 |
| BH/NL/Caeté | RAPOSOS | 16801 | 2021 | 42 | 12029,05 | 249,99 | 2,08 |
| BH/NL/Caeté | RIBEIRAO DAS NEVES | 335043 | 20111 | 820 | 6002,51 | 244,74 | 4,08 |
| BH/NL/Caeté | RIO ACIMA | 10129 | 1017 | 32 | 10040,48 | 315,92 | 3,15 |
| BH/NL/Caeté | SABARA | 136519 | 5921 | 233 | 4337,13 | 170,67 | 3,94 |
| BH/NL/Caeté | SANTA LUZIA | 219939 | 8946 | 529 | 4067,49 | 240,52 | 5,91 |
| BH/NL/Caeté | TAQUARACU DE MINAS | 4153 | 321 | 9 | 7729,35 | 216,71 | 2,80 |
| MICRO BETIM | | 726716 | 57875 | 2100 | 7963,91 | 288,97 | 3,63 |
| Betim | BETIM | 434133 | 32510 | 1368 | 7488,49 | 315,11 | 4,21 |
| Betim | BONFIM | 7005 | 514 | 18 | 7337,62 | 256,96 | 3,50 |
| Betim | BRUMADINHO | 40815 | 4254 | 90 | 10422,64 | 220,51 | 2,12 |
| Betim | CRUCILANDIA | 5028 | 530 | 8 | 10540,97 | 159,11 | 1,51 |
| Betim | ESMERALDAS | 72222 | 2801 | 147 | 3878,32 | 203,54 | 5,25 |
| Betim | FLORESTAL | 7593 | 288 | 13 | 3792,97 | 171,21 | 4,51 |
| Betim | IGARAPE | 43349 | 3286 | 103 | 7580,34 | 237,61 | 3,13 |
| Betim | JUATUBA | 27428 | 2919 | 79 | 10642,41 | 288,03 | 2,71 |
| Betim | MARIO CAMPOS | 14928 | 1382 | 53 | 9257,77 | 355,04 | 3,84 |
| Betim | MATEUS LEME | 31053 | 6904 | 93 | 22232,96 | 299,49 | 1,35 |
| Betim | PIEDADE DOS GERAIS | 5074 | 83 | 5 | 1635,79 | 98,54 | 6,02 |
| Betim | RIO MANSO | 5939 | 517 | 12 | 8705,17 | 202,05 | 2,32 |
| Betim | SAO JOAQUIM DE BICAS | 32149 | 1887 | 111 | 5869,54 | 345,27 | 5,88 |
| MICRO CONTAGEM | | 879663 | 61160 | 2397 | 6952,66 | 272,49 | 3,92 |
| Contagem | CONTAGEM | 665609 | 49083 | 1916 | 7374,15 | 287,86 | 3,90 |
| Contagem | IBIRITE | 181337 | 9667 | 403 | 5330,96 | 222,24 | 4,17 |
| Contagem | SARZEDO | 32717 | 2410 | 78 | 7366,20 | 238,41 | 3,24 |
| MICRO OURO PRETO | | 187221 | 31037 | 396 | 16577,73 | 211,51 | 1,28 |
| O. Preto | ITABIRITO | 50510 | 14019 | 160 | 27754,90 | 316,77 | 1,14 |
| O. Preto | MARIANA | 61048 | 10576 | 104 | 17324,07 | 170,36 | 0,98 |
| O. Preto | OURO PRETO | 75663 | 6442 | 132 | 8514,07 | 174,46 | 2,05 |
| MICRO VESPASIANO | | 332018 | 26021 | 706 | 7837,23 | 212,64 | 2,71 |
| Vespasiano | CONFINS | 6680 | 550 | 17 | 8233,53 | 254,49 | 3,09 |

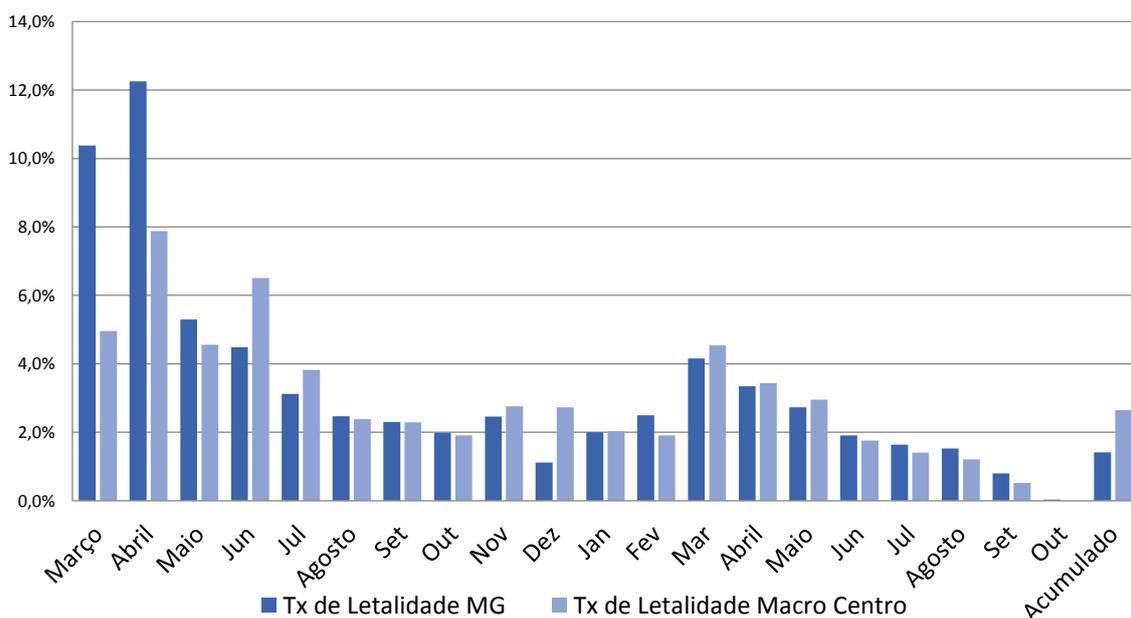
| | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|----------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|-------------|
| Vespasiano | LAGOA SANTA | 65691 | 6128 | 127 | 9328,52 | 193,33 | 2,07 |
| Vespasiano | MATOZINHOS | 38159 | 3901 | 109 | 10223,01 | 285,65 | 2,79 |
| Vespasiano | PEDRO LEOPOLDO | 65176 | 5822 | 201 | 8932,74 | 308,40 | 3,45 |
| Vespasiano | SANTANA DO RIACHO | 4278 | 437 | 5 | 10215,05 | 116,88 | 1,14 |
| Vespasiano | SAO JOSE DA LAPA | 24192 | 2633 | 45 | 10883,76 | 186,01 | 1,71 |
| Vespasiano | VESPASIANO | 127842 | 6550 | 202 | 5123,51 | 158,01 | 3,08 |
| SRSBH | | 5545789 | 527535 | 14564 | 9512,35 | 262,61 | 2,76 |
| MICRO GUANHÃES | | 95027 | 7185 | 102 | 7561,01 | 107,34 | 1,42 |
| Guanhães | CARMESIA | 2616 | 195 | 1 | 7454,13 | 38,23 | 0,51 |
| Guanhães | DOM JOAQUIM | 4543 | 661 | 7 | 14549,86 | 154,08 | 1,06 |
| Guanhães | DORES DE GUANHAES | 5328 | 320 | 9 | 6006,01 | 168,92 | 2,81 |
| Guanhães | GUANHAES | 34740 | 3483 | 48 | 10025,91 | 138,17 | 1,38 |
| Guanhães | MATERLANDIA | 4594 | 237 | 1 | 5158,90 | 21,77 | 0,42 |
| Guanhães | RIO VERMELHO | 13125 | 564 | 4 | 4297,14 | 30,48 | 0,71 |
| Guanhães | SABINOPOLIS | 15805 | 717 | 21 | 4536,54 | 132,87 | 2,93 |
| Guanhães | SENHORA DO PORTO | 3596 | 109 | 1 | 3031,15 | 27,81 | 0,92 |
| Guanhães | VIRGINOPOLIS | 10680 | 899 | 10 | 8417,60 | 93,63 | 1,11 |
| MICRO ITABIRA | | 237461 | 36682 | 622 | 15447,59 | 261,94 | 1,70 |
| Itabira | BARAO DE COCAIS | 31879 | 4974 | 74 | 15602,75 | 232,13 | 1,49 |
| Itabira | BOM JESUS DO AMPARO | 5985 | 305 | 8 | 5096,07 | 133,67 | 2,62 |
| Itabira | CATAS ALTAS | 5360 | 600 | 13 | 11194,03 | 242,54 | 2,17 |
| Itabira | FERROS | 10050 | 490 | 11 | 4875,62 | 109,45 | 2,24 |
| Itabira | ITABIRA | 120397 | 23241 | 384 | 19303,64 | 318,94 | 1,65 |
| Itabira | ITAMBE DO MATO DENTRO | 2205 | 110 | 5 | 4988,66 | 226,76 | 4,55 |
| Itabira | MORRO DO PILAR | 3319 | 209 | 5 | 6297,08 | 150,65 | 2,39 |
| Itabira | PASSABEM | 1740 | 123 | 6 | 7068,97 | 344,83 | 4,88 |
| Itabira | SANTA BARBARA | 31233 | 3743 | 48 | 11984,12 | 153,68 | 1,28 |
| Itabira | SANTA MARIA DE ITABIRA | 10998 | 1063 | 37 | 9665,39 | 336,42 | 3,48 |
| Itabira | SANTO ANTONIO DO RIO ABAIXO | 1813 | 109 | 2 | 6012,13 | 110,31 | 1,83 |
| Itabira | SAO GONCALO DO RIO ABAIXO | 10905 | 1573 | 27 | 14424,58 | 247,59 | 1,72 |
| Itabira | SAO SEBASTIAO DO RIO PRETO | 1577 | 142 | 2 | 9004,44 | 126,82 | 1,41 |
| MICRO J.MONLEVADE | | 140778 | 17858 | 381 | 12685,22 | 270,64 | 2,13 |
| J. Monlevade | BELA VISTA DE MINAS | 10399 | 1022 | 25 | 9827,87 | 240,41 | 2,45 |
| J. Monlevade | JOAO MONLEVADE | 80074 | 10755 | 251 | 13431,33 | 313,46 | 2,33 |
| J. Monlevade | NOVA ERA | 17974 | 2395 | 53 | 13324,80 | 294,87 | 2,21 |
| J. Monlevade | RIO PIRACICABA | 14696 | 2414 | 28 | 16426,24 | 190,53 | 1,16 |
| J. Monlevade | SAO DOMINGOS DO PRATA | 17635 | 1272 | 24 | 7212,93 | 136,09 | 1,89 |
| GRS ITABIRA | | 473266 | 61725 | 1105 | 13042,35 | 233,48 | 1,79 |
| MICRO CURVELO | | 186956 | 12395 | 486 | 6629,90 | 259,95 | 3,92 |
| Curvelo | AUGUSTO DE LIMA | 5003 | 315 | 11 | 6296,22 | 219,87 | 3,49 |

| | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------|----------------|---------------|--------------|----------------|---------------|-------------|
| Curvelo | BUENOPOLIS | 10666 | 305 | 13 | 2859,55 | 121,88 | 4,26 |
| Curvelo | CORINTO | 24134 | 1553 | 48 | 6434,91 | 198,89 | 3,09 |
| Curvelo | CURVELO | 80297 | 5327 | 273 | 6634,12 | 339,99 | 5,12 |
| Curvelo | FELIXLANDIA | 15285 | 1213 | 27 | 7935,88 | 176,64 | 2,23 |
| Curvelo | INIMUTABA | 7651 | 582 | 17 | 7606,85 | 222,19 | 2,92 |
| Curvelo | MONJOLOS | 2364 | 63 | 2 | 2664,97 | 84,60 | 3,17 |
| Curvelo | MORRO DA GARÇA | 2610 | 118 | 9 | 4521,07 | 344,83 | 7,63 |
| Curvelo | PRESIDENTE JUSCELINO | 3857 | 155 | 6 | 4018,67 | 155,56 | 3,87 |
| Curvelo | SANTO HIPOLITO | 3244 | 143 | 1 | 4408,14 | 30,83 | 0,70 |
| Curvelo | TRES MARIAS | 31845 | 2621 | 79 | 8230,49 | 248,08 | 3,01 |
| MICRO SETE LAGOAS | | 452637 | 42039 | 979 | 9287,57 | 216,29 | 2,33 |
| S Lagoas | ABAETE | 23693 | 1678 | 43 | 7082,26 | 181,49 | 2,56 |
| S Lagoas | ARACAI | 2354 | 104 | 1 | 4418,01 | 42,48 | 0,96 |
| S Lagoas | BALDIM | 7919 | 674 | 22 | 8511,18 | 277,81 | 3,26 |
| S Lagoas | BIQUINHAS | 2599 | 177 | 4 | 6810,31 | 153,91 | 2,26 |
| S Lagoas | CACHOEIRA DA PRATA | 3752 | 226 | 13 | 6023,45 | 346,48 | 5,75 |
| S Lagoas | CAETANOPOLIS | 11831 | 1175 | 20 | 9931,54 | 169,05 | 1,70 |
| S Lagoas | CAPIM BRANCO | 9811 | 886 | 18 | 9030,68 | 183,47 | 2,03 |
| S Lagoas | CEDRO DO ABAETE | 1191 | 38 | | 3190,60 | 0,00 | 0,00 |
| S Lagoas | CORDISBURGO | 9014 | 413 | 17 | 4581,76 | 188,60 | 4,12 |
| S Lagoas | FORTUNA DE MINAS | 3002 | 126 | 2 | 4197,20 | 66,62 | 1,59 |
| S Lagoas | FUNILANDIA | 4429 | 357 | 10 | 8060,51 | 225,78 | 2,80 |
| S Lagoas | INHAUMA | 6262 | 748 | 22 | 11945,07 | 351,33 | 2,94 |
| S Lagoas | JEQUITIBA | 5283 | 488 | 10 | 9237,18 | 189,29 | 2,05 |
| S Lagoas | MARAVILHAS | 7955 | 697 | 7 | 8761,79 | 87,99 | 1,00 |
| S Lagoas | MORADA NOVA DE MINAS | 8843 | 649 | 12 | 7339,14 | 135,70 | 1,85 |
| S Lagoas | PAINEIRAS | 4581 | 298 | 6 | 6505,13 | 130,98 | 2,01 |
| S Lagoas | PAPAGAIOS | 15789 | 1983 | 22 | 12559,38 | 139,34 | 1,11 |
| S Lagoas | PARAOPEBA | 24935 | 2436 | 32 | 9769,40 | 128,33 | 1,31 |
| S Lagoas | PEQUI | 4488 | 358 | 10 | 7976,83 | 222,82 | 2,79 |
| S Lagoas | POMPEU | 32388 | 3607 | 52 | 11136,84 | 160,55 | 1,44 |
| S Lagoas | PRUDENTE DE MORAIS | 10702 | 621 | 22 | 5802,65 | 205,57 | 3,54 |
| S Lagoas | QUARTEL GERAL | 3628 | 175 | 3 | 4823,59 | 82,69 | 1,71 |
| S Lagoas | SANTANA DE PIRAPAMA | 7939 | 561 | 21 | 7066,38 | 264,52 | 3,74 |
| S Lagoas | SETE LAGOAS | 240249 | 23564 | 610 | 9808,16 | 253,90 | 2,59 |
| SRS SETE LAGOAS | | 639593 | 54445 | 1465 | 8512,44 | 229,05 | 2,69 |
| MACRO CENTRO | | 6658648 | 642721 | 17134 | 9,65 | 257,32 | 2,67 |

FONTE: planilhas Painel.xlsx sistemas.xlsx (disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>) acesso em 06 de nov 2021 (dados sujeitos a revisão) População Projetada pela Fundação João Pinheiro
Nota 1 – Taxa de incidência e Taxa de Mortalidade por 100.000 habitantes

A Figura 3 apresenta a evolução da Taxa de letalidade ao longo dos meses de 2020 e até outubro de 2021 na Macro Centro, demonstrando que a taxa da macro foi superior à do Estado nos meses de junho, julho, novembro e dezembro de 2020, apresentando-se igual em setembro e outubro de 2020 e janeiro de 2021; superior em março de 2021, alternando com o estado com pouca diferença no percentual. Desde o início da pandemia, o mês de abril de 2020 foi o período com maior letalidade, tanto na macrorregião como a nível estadual. No ano de 2021 o mês de março foi o que apresentou maior letalidade até o momento, e o mês de setembro a menor letalidade, desde o início da pandemia. A taxa de letalidade estadual e macrorregional está em queda desde de março de 2021. A letalidade geral em 06 novembro ficou em 2,5 % no Estado e 2,65% na macrorregião Centro.

Figura 3 – Taxa de Letalidade por Covid - 19, por mês de ocorrência do óbito, Macro Centro e Minas Gerais, 2020/2021



FONTE: planilha sistemas.xlsx (disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>) acesso em 05/10/2021 10:00 horas (dados sujeitos a revisão)

3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

A região macro centro, MG conta com 50 hospitais envolvidos no tratamento dos pacientes com a COVID-19, distribuídos nas 3 (três) regionais, conforme tabela x abaixo:

Figura x – Distribuição dos hospitais por tipologia e por regional de saúde, Minas Gerais, 2020

| | Referência SRAG + Outras Especialidades | Referência SRAG | Referência LC COVID |
|--------------------|--|-----------------|---------------------|
| SRS Belo Horizonte | 20 | 6 | 12 |
| SRS Sete Lagoas | 3 | 0 | 4 |
| GRS Itabira | 4 | – | 1 |
| Total | 27 | 6 | 17 |

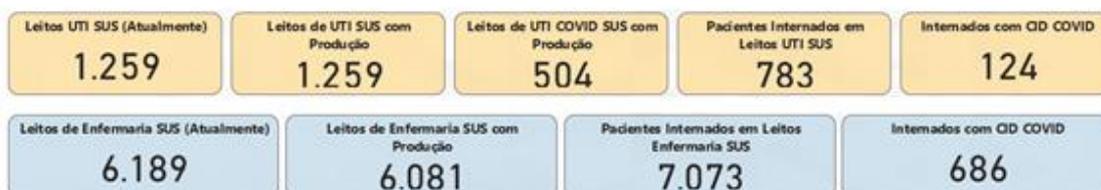
A macro centro dispõe ainda de 14 hospitais (3 na SRS de Belo Horizonte, 4 na SRS de Sete Lagoas e 7 na GRS de Itabira) de pequeno porte. Sendo que os HPP's da SRS de Sete Lagoas, por causa do momento epidemiológico em que a região se encontra, entraram para o Plano Macro como referências LC COVID, à partir da Deliberação CIB-SUS/MG Nº 3.371, de 09 de abril de 2021.

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

Comparativo mensal



FONTE: Painel BI Interno (05/10/2021)



FONTE: Painel BI Interno (05/11/2021)

Nesse último mês houve redução de 107 de leitos de UTI COVID SUS da Macro Centro e uma houve uma redução de 64 pacientes internados com CID COVID internados nas UTIs. O quantitativo de leitos clínicos reduziu em 129 leitos, e o número de pacientes COVID internados subiu de 773 para 686.

Tabela 4 – Proporção de Leitos de UTI ocupados, COVID e não-COVID, por município e Microrregião, Macro Centro, Minas Gerais, 2021

| MACRORREGIÃO | % LEITOS UTI OCUPADOS |
|---------------------------------------|-----------------------|
| CENTRO | 62,19% |
| BELO HORIZONTE/NOVA LIMA/CAETÉ | 80,36% |
| BELO HORIZONTE | 82,25% |
| NOVA LIMA | 90,00% |
| RIBEIRAO DAS NEVES | 30,00% |
| SANTA LUZIA | 18,75% |
| BETIM | 28,67% |
| CONTAGEM | 36,19% |
| CONTAGEM | 49,33% |
| IBIRITE | 3,33% |
| CURVELO | 30,91% |
| GUANHÃES | 10,00% |
| ITABIRA | 40,00% |
| JOÃO MONLEVADE | 30,43% |
| OURO PRETO | 40,00% |
| SETE LAGOAS | 44,23% |
| VESPASIANO | 20,00% |
| LAGOA SANTA | 20,00% |
| VESPASIANO | 20,00% |

FONTE: Painel BI Interno (05/11/2021)

Tabela 5 - Leitos de enfermaria ocupados, COVID e não-COVID, por município e Microrregião, Macro Centro, Minas Gerais, 2021

| MACRORREGIÃO | PROPORÇÃO OCUPADA LEITOS ENFERMARIA |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| CENTRO | 116,31% |
| BELO HORIZONTE/NOVA LIMA/CAETÉ | 98,99% |
| BELO HORIZONTE | 84,56% |
| BELO VALE | 352,38% |
| CAETE | 112,07% |
| JABOTICATUBAS | 16,00% |
| NOVA LIMA | 954,17% |
| RIBEIRAO DAS NEVES | 122,41% |
| RIO ACIMA | NaN |
| SABARA | 20,65% |
| SANTA LUZIA | 50,00% |
| BETIM | 272,08% |
| BETIM | 367,07% |
| BRUMADINHO | 30,30% |
| ESMERALDAS | 108,00% |
| IGARAPE | NaN |
| JUATUBA | NaN |
| MATEUS LEME | 31,91% |
| SAO JOAQUIM DE BICAS | NaN |
| CONTAGEM | 226,37% |
| CONTAGEM | 301,09% |
| IBIRITE | 47,95% |
| SARZEDO | 11,43% |
| CURVELO | 78,86% |
| CURVELO | 72,38% |
| TRES MARIAS | 116,67% |
| GUANHÃES | 48,45% |
| CARMESIA | NaN |
| DOM JOAQUIM | 7,69% |
| GUANHAES | 45,16% |
| RIO VERMELHO | 100,00% |
| SABINOPOLIS | 70,97% |
| VIRGINOPOLIS | 20,00% |
| ITABIRA | 84,00% |
| BARAO DE COCAIS | 350,00% |
| FERROS | 11,11% |
| ITABIRA | 77,22% |
| MORRO DO PILAR | NaN |
| PASSABEM | 7,69% |
| SANTA BARBARA | 61,11% |
| SANTA MARIA DE ITABIRA | 20,00% |

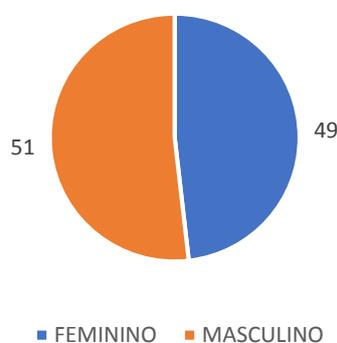
| | |
|-----------------------|----------------|
| JOÃO MONLEVADE | 116,99% |
| JOAO MONLEVADE | 100,00% |
| NOVA ERA | 27,78% |
| RIO PIRACICABA | 15,00% |
| SAO DOMINGOS DO PRATA | 297,14% |
| OURO PRETO | 232,31% |
| ITABIRITO | 141,67% |
| MARIANA | 568,57% |
| OURO PRETO | 88,14% |
| SETE LAGOAS | 64,66% |
| ABAETE | 48,15% |
| CAETANOPOLIS | 51,72% |
| MORADA NOVA DE MINAS | NaN |
| PARAOPEBA | NaN |
| POMPEU | 35,00% |
| SETE LAGOAS | 73,72% |
| VESPASIANO | 83,20% |
| LAGOA SANTA | 89,29% |
| MATOZINHOS | 30,30% |
| PEDRO LEOPOLDO | 78,13% |
| VESPASIANO | 137,50% |

FONTE: Painel BI Interno (05/11/2021)

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

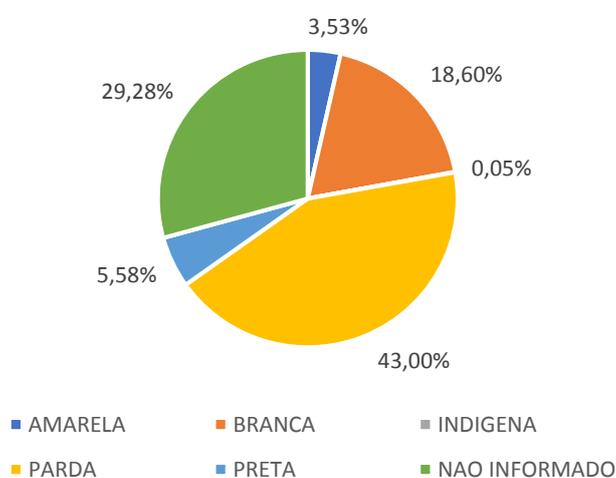
A Figura 5 mostra a distribuição dos casos confirmados, por sexo com ligeiro predomínio do gênero masculino (51%) em relação ao feminino (49%), essa distribuição não apresenta variação significativa há várias semanas.



FONTE: planilha sistemas.xlsx (disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>) acesso em 06/11/2021 10:00 horas (dados sujeitos a revisão)

A análise da distribuição por raça é prejudicada pelo baixo percentual de preenchimento desse campo, em que 29,28% dos casos confirmados estavam sem esse registro. A Figura 6 mostra a distribuição em relação ao preenchimento ou não do referido campo, nos casos registrados na Macro Centro.

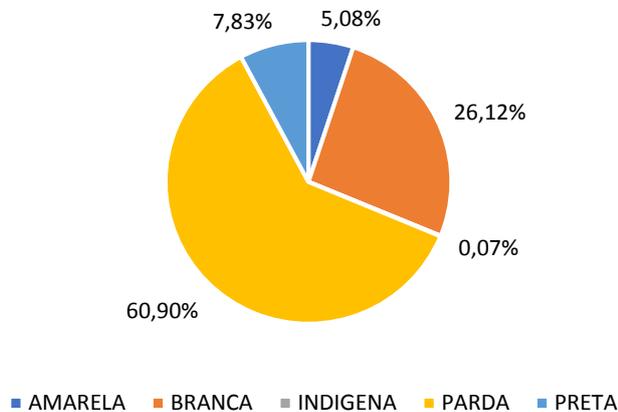
Figura 6 – Distribuição dos casos confirmados de Covid – 19, por gênero, Macro Centro Minas Gerais, 2020/21



FONTE: planilha sistemas.xlsx (disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>) acesso em 06/11/2021 10:00 horas (dados sujeitos a revisão)

Na Figura 7 demonstra a distribuição proporcional quando se ignora os registros sem preenchimento, nota-se um predomínio dos casos com registro de raça Parda (60,90%) seguida pela Branca (26,12%).

Figura 7 – Distribuição dos casos confirmados de Covid – 19, por gênero, excluído os casos não informados, na Macro Centro de Minas Gerais, 2020/21

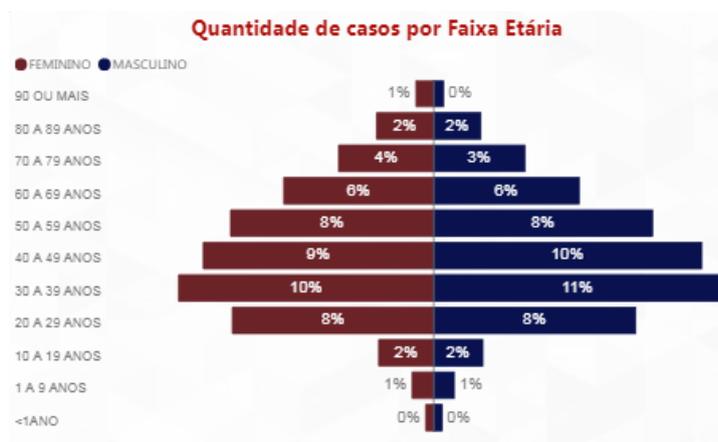


FONTE: planilha sistemas.xlsx (disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>) acesso em 06/11/2021 10:00 horas (dados sujeitos a revisão)

Em relação à faixa etária há menos de 1% dos registros com a idade ignorada (0,04%). Os casos se concentram nas faixas etárias entre 30 e 69 anos, com 66,72% dos casos.

A Figura 8 mostra a distribuição percentual por faixa etária. A idade média dos casos na Macro Centro é de 45,4 anos, superior à do estado, que é de 42,5 anos. A mediana das idades dos casos na macro é de 42 anos e no estado de 41 anos, com a redução de 1 ano na mediana da idade dos casos de residentes na Macro Centro, em relação ao último boletim, de 16 de setembro passado.

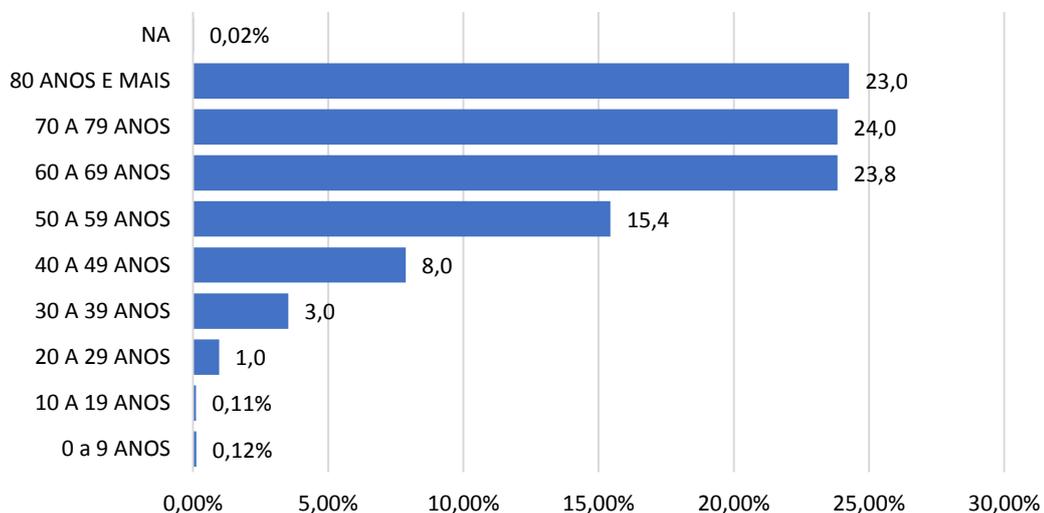
Figura 8 – Distribuição por faixa etária, dos casos confirmados de Covid - 19, Macro Centro, Minas Gerais, 2020/21



FONTE: planilha sistemas.xlsx (disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>) acesso em 06/11/2021 10:00 horas (dados sujeitos a revisão)

A Figura 9 traz a distribuição dos óbitos por faixa etária, nota-se uma mudança importante quando comparada aos casos em geral. Com concentração dos óbitos nas faixas etárias acima de 60 anos, bem como uma distribuição percentual dos mesmos muito próxima nas faixas etárias de 60 a 69 (23,83%), 70 a 79 (23,73%) e 80 ou mais anos, (24,26%), representando 71,93% dos óbitos registrados.

Figura 9 - Distribuição por faixa etária, dos óbitos por Covid - 19, Macro Centro, Minas Gerais, 2020/21



FONTE: planilha sistemas.xlsx (disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>) acesso em 06/11/2021 10:00 horas (dados sujeitos a revisão)

A Média da idade dos óbitos é de 67,7 anos, bem próxima à do estado que é de 67,2 anos. Nos últimos 21 dias não um aumento de 0,1 anos nessa idade média dos óbitos, nos dois territórios analisados. A mediana da idade do óbitos, nos últimos 30 dias, se mantém em 69 na Macro Centro e 68 anos no estado. No dia 05 de janeiro de 2021, as médias das idades dos óbitos eram de 71,3 e 71,1 anos respectivamente na Macro Centro e no estado. Essa redução na média da idade dos óbitos provavelmente esta relacionada a vacinação dos grupos etários mais elevados.

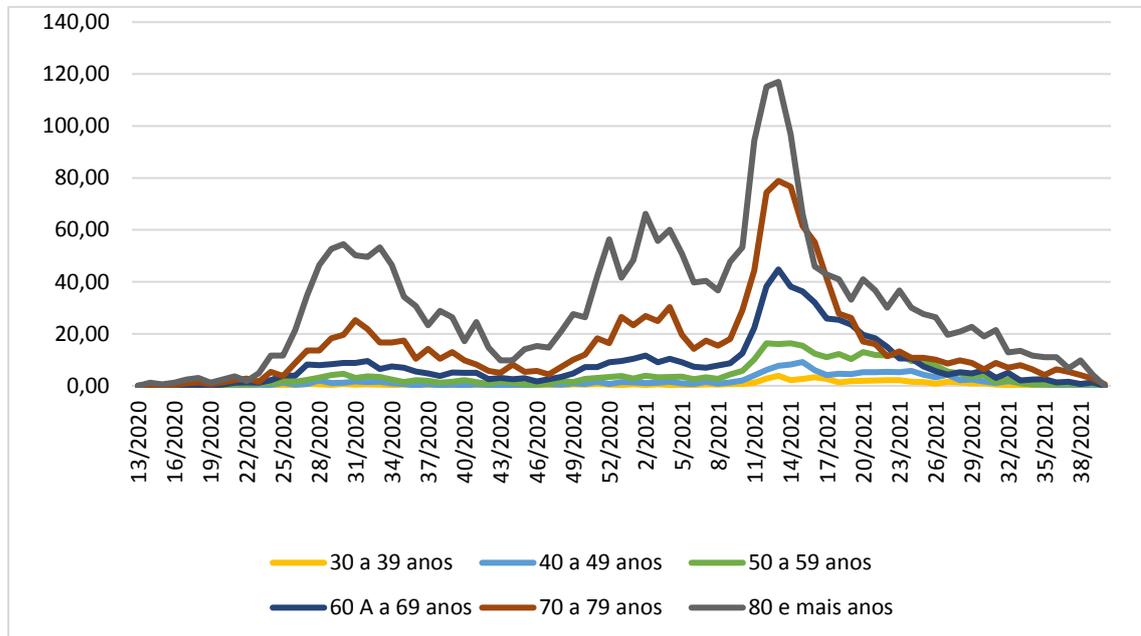
O gênero predominante nos óbitos é o masculino, com 54,25 % dos óbitos, percentual ligeiramente superior ao observado nos casos confirmados (51%), este percentual vem se mantendo estável nos últimos meses. Dos óbitos registrados na MacroCentro 73,5% apresentavam alguma comorbidade, taxa superior a observada em todos os óbitos registrados no estado, que é de 67,1%. Esses percentuais se mantiveram estáveis nas últimas 3 semanas.

Em relação ao tipo de leito de internação, verifica-se que 52,2% dos óbitos registrados na macro ocorreram em pacientes internados em Unidades de Terapia Intensiva percentual inferior ao observado no estado, que foi de 55,6%. Esses percentuais se mantiveram estáveis nos últimos 21 dias, com variação mínimo de 0,1 ponto percentual.

A Figura 10 mostra a evolução da taxa de mortalidade na Macro Centro por semana epidemiológica, de ocorrência do óbito e por faixas etárias selecionadas. Observa-se que até a semana epidemiológica 12/2021 destacava-se as taxas nas faixas etárias acima de 60 anos. A partir daí nota-se claramente uma diminuição na taxa de mortalidade dessas faixas etárias. Por outro lado, a partir da semana 11/2021 as curvas das faixas etárias entre 30 e 59 anos começam a se destacar. Essa mudança de comportamento da taxa de mortalidade sugere fortemente estar relacionada às ações de vacinação contra a Covid-19.

A taxa de mortalidade, por faixa etária, cresce com o aumento da idade. A Taxa de Mortalidade Geral na Macro Centro, calculada com base na população estimada para o ano de 2020 pela Fundação João Pinheiro e com os óbitos registrados até o dia 06 de novembro de 2021 é de 252,66 óbitos por 100.000 habitantes, com um incremento de 1,84% em relação a taxa apurada no dia 06 de outubro passado.

Figura 10 – Evolução da Taxa de mortalidade⁽¹⁾, por semana epidemiológica e por faixa etária, dos óbitos por Covid - 19, Macro Centro, Minas Gerais, 2020/21



FONTE: planilha sistemas.xlsx (disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>) acesso em 06/11/2021 10:00 horas (dados sujeitos a revisão)

Nota (1) – Taxa de Mortalidade por 100.000 habitantes, população estimada pela Fund. João Pinheiro para o ano de 2020.

A taxa de mortalidade, na faixa etária de 40 a 49 anos está em de 142,52 óbitos por 100.000 habitantes, inferior a taxa da população em geral. Na faixa de 50 a 59 anos essa taxa sobe para 324,57 óbitos por 100.000 hab., elevando para 683,15 na faixa de 60 a 69 anos, depois para 1.265,45 óbitos por 100.000 hab., na população entre 70 e 79 anos. Acima de 80 anos essa taxa cresce para 2.500,69 óbitos por 100.000 habitantes 9,9 vezes maior que a taxa de mortalidade geral da macrorregião e 1,98 vezes superior a observada entre a população de 70 a 79 anos.

2.2 Evolução do R_t = número de reprodução médio

O R_t , é uma medida estatística que simula a rapidez com que o vírus está sendo transmitido. Tendo a intenção de mostrar a taxa de reprodução efetiva do vírus, calculada para a Macrorregião. É o número médio de pessoas que são infectadas por uma pessoa infectada. Se o R_t estiver acima

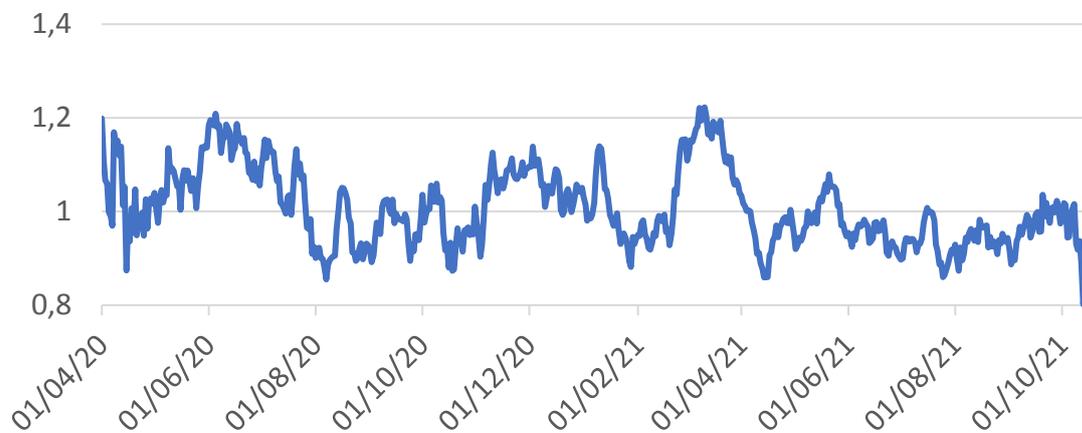
de 1,0, o vírus se espalhará rapidamente. Quando R_t estiver abaixo de 1,0, o vírus irá parar de se espalhar.

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".

A Figura 11 mostra a evolução do R_t na Macro Centro, no período de 01 de abril de 2020 até 04 de outubro de 2021. Desde o início do cálculo desse índice, o dia com o maior pico foi 11 de março de 2021, com um R_t de 1.222, acima portanto do limite de 1,20. Na análise diária percebemos uma queda importante desse índice, a partir do dia 20 de março até 16 de abril, quando voltamos a uma tendência de crescimento, nesse período a Macro Centro, assim como o Estado encontrava-se na "onda roxa" do plano Minas Consciente. Na primeira quinzena desse mês de agosto, não houve nenhum dia com R_t superior a 1.

Avaliando a média mensal, julho de 2021 foi o mês com o menor R_t médio, com um índice de 0,93 seguido dos meses de agosto de 2020 e de agosto de 2021 com R_t médio de 0,94. Março de 2021 registra a maior média observada, com R_t médio de 1,15, seguido de junho e dezembro de 2020 com médias de 1,14 e 1,06. A média do mês de agosto de 2021 foi ligeiramente superior à do mês de julho, porém ainda dentro de uma situação esperada. O R_t médio de setembro manteve uma tendência de elevação em relação aos últimos 3 meses provavelmente reflexo da maior abertura da economia e a circulação de novas variantes do vírus, como a variante Delta.

O índice médio de 0,97 foi medido em 06 de novembro de 2021. Atenção e medidas de vigilância deverão ser mantidas face a expansão da variante Delta na MACRO.

Figura 11 – Evolução do Rt na Macro Centro, Minas Gerais, 2020/21

FONTE: COES-Minas -Covid - 19/SES/MG (04/10/2021)

5. SURTOS

Desde a introdução do Coronavírus no Brasil no primeiro trimestre de 2020 é observado a maneira dinâmica como a pandemia vem se apresentando. O mesmo podemos dizer sobre os episódios de surtos que ocorreram de maneira errática, em instituições distintas, em pacientes diversos e com evolução diferenciada.

O Estado de Minas Gerais tem hoje 5.029 surtos confirmados, sendo 1.513 na Macro Centro. Nos surtos relatados na Macro Centro, há 17.888 pacientes confirmados com covid-19 e outros 26.379 expostos, cabendo ressaltar, a falta de dados de alguns estabelecimentos sobre a quantidade de pessoas expostas. A ocorrência dos Surtos na Macro Centro continua sendo predominantemente em Instituições de Saúde, mesmo após a vacinação de 100% dos trabalhadores de saúde, iniciado o processo de reforço isso nos remete a continuidade das ações preventivas e evitar aglomerações.

Na Macro Centro há registro de surtos em 62 municípios, representando 61,3% do total de municípios dessa região. Dos 5.029 surtos no Estado, 1.406 estão em processo de investigação. Na Macro Centro dos 1.513 surtos, 163 encontram-se em processo de investigação. Na descrição quanto a ocorrência de óbitos, tem se um total de 657, no Estado, destes 82 estão na região Macro Centro, a regional de saúde de Belo Horizonte conta com 53 óbitos, de Itabira com 17 e a regional

de Sete Lagoas com 12 óbitos possivelmente relacionados a presença dos surtos. A Tabela 6 mostra a distribuição dos surtos por município na Macro Centro.

Tabela 6 – Relação de Surtos de Covid - 19 Notificados na Macro Centro, Minas Gerais, 2020/21

| Municípios | Número de Surtos Notificados | Número de Pacientes Notificados | Número de Expostos no Ambiente | Tipo De Estabelecimento |
|-----------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--|
| Augusto de Lima | 3 | 24 | 68 | Empresa, Serviço de Acolhimento, Serviço de Hotelaria |
| Baldim | 2 | 148 | 464 | Empresa |
| Belo Horizonte | 1.021 | 8.546 | 1.823 | Alojamento de Empresa, ILPI, Comunidade Religiosa, Comunidade Indígena, Empresa, Escola, Segurança Pública, Serviço, de Acolhimento, Serviço Público, Serviço de Saúde, Unidade Prisional, Unidade Socioeducativa e SI |
| Betim | 200 | 5.836 | 8.024 | Alojamento de Empresa, Comunidade Cigana, Empresa ILPI, Serviço de Acolhimento, Serviço Público, Serviço de Saúde e SI |
| Bonfim | 1 | 3 | 52 | ILPI |
| Buenópolis | 1 | 4 | 4 | ILPI |
| Brumadinho | 3 | 50 | 41 | Unidade Prisional, escola |
| Caetanópolis | 6 | 41 | 142 | Empresa e Serviço de Saúde |
| Catas Altas | 2 | 9 | 28 | Serviços públicos |
| Caeté | 1 | 3 | 16 | Serviço de Saúde |
| Carmésia | 1 | 66 | 165 | Serviço de Saúde |
| Capim Branco | 1 | 5 | 40 | Serviço de Saúde |
| Contagem | 29 | 399 | 316 | Empresa, ILPI, Serviço de Saúde e SI |
| Corinto | 6 | 110 | 477 | Empresa, ILPI, Unidade Prisional |
| Curvelo | 5 | 97 | 732 | ILPI, serviço de acolhimento, Unidade Prisional |
| Crucilândia | 5 | 89 | 329 | Empresa, Escola, ILPI, Serviço de Saúde, Serviço Público |
| Dom Joaquim | 2 | 26 | 62 | Empresa, Serviço de Saúde |
| Esmeraldas | 2 | 26 | 33 | Alojamento de Empresa e Serviços Públicos |

| | | | | |
|--------------------|----|-----|-------|---|
| Felixlândia | 1 | 12 | 57 | SI |
| Ferros | 1 | 5 | 45 | ILPI |
| Guanhães | 4 | 30 | 96 | Empresa, serviço de acolhimento e Serviço Público |
| Igarapé | 5 | 84 | 923 | Empresa, Partido Político e Unidade Prisional |
| Inhaúma | 1 | 22 | 45 | Empresa |
| Inimutaba | 1 | 5 | 35 | ILPI |
| Itabira | 9 | 301 | 1.427 | ILPI, Comunidade Religiosa Segurança Pública, e Serviço de Saúde |
| Itabirito | 1 | 8 | 8 | Serviço de Saúde |
| Jaboticatubas | 9 | 120 | 362 | Alojamento de Empresa, Empresa, ILPI e Unidade Prisional |
| João Monlevade | 30 | 283 | 2.451 | Empresa, ILPI, Segurança Pública, Serviço de Saúde e Sistema Prisional, SI |
| Juatuba | 1 | 5 | SI | Unidade Prisional |
| Lagoa Santa | 4 | 35 | 108 | Empresa, ILPI e Unidade Prisional |
| Mariana | 2 | 20 | 38 | ILPI |
| Materlândia | 1 | 3 | 11 | SI |
| Mateus Leme | 1 | 10 | SI | ILPI |
| Matozinhos | 3 | 16 | 61 | Unidade Prisional. ILPI |
| Moeda | 2 | 8 | 4 | Empresa |
| Monjolos | 2 | 9 | 25 | Empresa |
| Nova Era | 3 | 36 | 294 | Empresa, ILPI e Unidade Prisional |
| Nova União | 1 | 29 | 35 | Comunidade Regional |
| Nova Lima | 4 | 36 | 96 | ILPI e SI |
| Ouro Preto | 2 | 127 | 40 | ILPI, SI |
| Paineiras | 5 | 21 | 70 | Empresa, |
| Papagaios | 8 | 60 | 165 | Empresa, escola. ILPI |
| Paraopeba | 25 | 156 | 780 | Empresa, Serviço Público, Serviço de Saúde |
| Passagem | 1 | 6 | 11 | Empresa |
| Pedro Leopoldo | 1 | 11 | SI | Unidade Prisional |
| Pompéu | 3 | 64 | 252 | Serviço de acolhimento, ILPI e unidade Prisional |
| Ribeirão das Neves | 29 | 333 | 2.740 | Empresas, ILPI, Segurança Pública, Serviço Público, Serviço de Saúde, Unidade Prisional e Unidade Socioeducativa, |
| Rio Acima | 2 | 9 | SI | Serviço de Saúde e SI |
| Rio Piracicaba | 2 | 36 | 914 | Empresa |
| Rio Vermelho | 1 | 10 | SI | Serviço de Saúde |

| | | | | |
|----------------------------|--------------|---------------|---------------|---|
| Sabará | 2 | 9 | SI | ILPI |
| Sabinópolis | 3 | 19 | 69 | Empresa |
| Santa Bárbara | 4 | 42 | 191 | Comunidade Cigana, Serviço de Saúde, Serviço Público e SI. |
| Santa Luzia | 6 | 81 | SI | ILPI, Segurança Pública, Serviço Público e Unidade Prisional |
| Santa Maria de Itabira | 1 | 3 | 76 | ILPI |
| São Joaquim de Bicas | 11 | 61 | 5 | Comunidade indígena e Unidade Prisional |
| São Sebastião do Rio Preto | 1 | 10 | 57 | Serviço de Saúde |
| Sete Lagoas | 19 | 210 | 1869 | Empresa, Segurança Pública, Serviço de Saúde e Unidade Socioeducativa |
| Taquaraçu de Minas | 1 | 2 | 48 | ILPI |
| Três Marias | 2 | 6 | 51 | Unidade Prisional |
| Vespasiano | 3 | 30 | SI | Empresa e Unidade Prisional |
| Virginópolis | 4 | 23 | 104 | Empresa e Unidade Prisional |
| Total | 1.513 | 17.888 | 26.379 | |

Fonte: PBI interno em 09/11/2021 acesso as -13:44horas Nota: SI – sem informação Nota: Dados referentes aos surtos investigados.

A Tabela 7 apresenta a distribuição dos surtos por estabelecimentos de ocorrência. Os surtos no Estado classificados por estabelecimentos, encontram-se distribuídos com 25,5% em empresas, 21,3% serviços de saúde, 11,3% em instituições de longa permanência (ILPI), houve aumento em todos os estabelecimentos citados acima em relação à análise anterior. Na Macro Centro 43,7% dos surtos são em serviços de saúde, 18,6% em ILPI, 17,2% empresas, correspondendo a cerca de 79,5% de todos os surtos que ocorreram nessa área. A ordem de prevalência por categoria de estabelecimentos mantém-se a mesma na Macro Centro, mantendo leve redução em todos os principais estabelecimentos citados acima.

A Tabela 8 apresenta a evolução dos surtos mensal por território geográfico ao longo dos períodos inicialmente semanal, posteriormente por quinzena, seguindo pela primeira vez. A Macro Centro apresenta 30,1% de todos os surtos ocorridos no estado em todo o período. Sendo que 89,4% das ocorrências são na SRS Belo Horizonte. Observa-se na distribuição de óbitos possivelmente relacionados a ocorrência dos surtos, as ILPI como o principal estabelecimento podendo evidenciar a vulnerabilidade dos pacientes, em função da faixa etária e presença de

comorbidades – a quantidade de óbitos no período em análise teve um aumento de 2 (dois) na macro centro e 40 (quarenta) no Estado. Esse é um processo extremamente dinâmico, tendo a necessidade de os municípios estarem vigilantes quanto a ocorrência destes eventos, em especial pelo retorno às aulas presenciais e a transmissão da variante delta como comunitária em nosso Estado.

Tabela 7 - Distribuição dos surtos na Macro Centro por tipo de estabelecimento de ocorrência, Macro Centro, Minas Gerais, 2020

| Estabelecimentos | Nº de Surtos | Nº de Casos | Óbitos | Nº de Expostos |
|---------------------------|--------------|-------------|--------|----------------|
| Alojamento de Empresas | 10 | 56 | 0 | 21 |
| Comunidade Cigana | 2 | 30 | 1 | 100 |
| Comunidade indígena | 6 | 58 | 0 | 25 |
| Comunidade Religiosa | 7 | 62 | 0 | 25 |
| Escola | 34 | 218 | 1 | 76 |
| Empresa | 260 | 6.108 | 8 | 14.701 |
| Empresa APAC | 1 | 11 | 0 | 38 |
| ILPI | 282 | 3.081 | 55 | 2.017 |
| Partido Político | 1 | 18 | 0 | 40 |
| Segurança e Ordem Pública | 1 | 5 | 0 | SI |
| Segurança Pública | 19 | 149 | 0 | 393 |
| Serviço de Acolhimento | 25 | 263 | 0 | 138 |
| Serviço de Hotelaria | 2 | 14 | 0 | 24 |
| Serviço de Saúde | 661 | 5.198 | 13 | 3.615 |
| Serviços Públicos | 30 | 411 | 0 | 325 |
| Unidade Prisional | 91 | 1.199 | 4 | 4.206 |
| Unidade Socioeducativa | 23 | 195 | 0 | 596 |
| Em Branco/Sem Informação | 57 | 749 | 0 | 5 |

FONTE: BI interno/MG acesso em 09/11/2021 acesso as 13:55 horas Nota: SI - sem informação - Dados referentes aos surtos investigados. Dados sujeitos a revisão.

Tabela 8 - Evolução da Distribuição semanal dos surtos por territórios Minas Gerais, Macro Centro, regionais de saúde de Belo Horizonte, Itabira e Sete Lagoas por 2020/21.

| Nº de surtos por período | Território | | | | |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------------|-------------|-----------------|
| | Minas Gerais | Macro Centro | SRS Belo Horizonte | GRS Itabira | SRS Sete Lagoas |
| 1ª Semana 27/07 | 342 | 76 | 57 | 8 | 11 |

| | | | | | |
|-------------------------|-------|-------|-------|----|----|
| 2ª Semana 04/08 | 518 | 211 | 191 | 10 | 10 |
| 3ª Semana 11/08 | 532 | 211 | 193 | 7 | 11 |
| 4ª Semana 18/08 | 625 | 269 | 249 | 8 | 12 |
| 5ª Semana 25/08 | 714 | 304 | 279 | 10 | 15 |
| 6ª Semana 01/09 | 755 | 208 | 190 | 7 | 11 |
| 7ª Semana 08/09 | 802 | 353 | 328 | 10 | 15 |
| 8ª Semana 22/09 | 865 | 390 | 362 | 14 | 14 |
| 9ª Semana 06/10 | 980 | 430 | 400 | 12 | 18 |
| 10ª Semana 20/10 | 1.057 | 478 | 440 | 14 | 24 |
| 11ª Semana 03/11 | 1.840 | 657 | 616 | 15 | 26 |
| 12ª Semana 17/11 | 1.379 | 668 | 625 | 16 | 27 |
| 13ª Semana 01/12 | 1.392 | 679 | 638 | 16 | 25 |
| 14ª Semana 14/12 | 1.267 | 584 | 540 | 16 | 28 |
| 15ª Semana 05/01 | 1.344 | 614 | 563 | 19 | 32 |
| 16ª Semana 19/01 | 1.518 | 729 | 672 | 23 | 34 |
| 17ª Semana 02/02 | 1.566 | 749 | 690 | 24 | 35 |
| 18ª Semana 16/02 | 1.727 | 827 | 762 | 24 | 40 |
| 19ª Semana 02/03 | 1.787 | 844 | 781 | 21 | 41 |
| 20ª Semana 16/03 | 1.971 | 899 | 827 | 24 | 46 |
| 21ª Semana 30/03 | 2.194 | 984 | 903 | 27 | 52 |
| 22ª Semana 13/04 | 2.337 | 1.048 | 959 | 35 | 54 |
| 23ª Semana 27/04 | 2.392 | 1.129 | 1.030 | 42 | 57 |
| 24ª Semana 11/05 | 2.578 | 1.150 | 1.048 | 43 | 59 |
| 25ª Semana 25/05 | 2.678 | 1.173 | 1.065 | 42 | 66 |
| 26ª Semana 08/06 | 2.856 | 1.221 | 1.103 | 48 | 70 |
| 27ª Semana 22/06 | 2.918 | 1.240 | 1.116 | 49 | 75 |
| 28ª Semana 06/07 | 4.047 | 1.296 | 1.164 | 50 | 82 |
| 29ª Semana 20/07 | 5.061 | 1.361 | 1.228 | 53 | 80 |
| 30ª Semana 02/08 | 5.058 | 1.390 | 1.250 | 56 | 84 |
| 31ª Semana 17/08 | 5.051 | 1.412 | 1.266 | 57 | 89 |
| 32ª Semana 31/08 | 5.044 | 1.433 | 1.284 | 60 | 89 |
| 33ª Semana 14/09 | 5.043 | 1.443 | 1.292 | 61 | 90 |
| 34ª Semana 06/10 | 5.039 | 1.468 | 1.310 | 68 | 90 |
| 35ª Semana 09/11 | 5.039 | 1.513 | 1.352 | 70 | 91 |

FONTE: BI interno/MG acesso em 09/11/2021 Nota: Dados sujeitos a revisão.

Notas: 1 - Na semana com data de 01/09/2020 - os dados referentes aos surtos em investigação não estavam presentes no BI interno/MG portanto os valores absolutos foram menores em função desta condição.

2 - A partir de 08 de setembro de 2020 os dados analisados passam a ser por quinquena.

Na tabela 8 estão descritos as ocorrências de surtos por semana/período em análise nos territórios de saúde do Estado, da Macro Centro e as regionais que compõem a região da Macro Centro no ano de 2020 a 2021. Nesta semana, houve uma pequena redução no número de surtos no Estado em relação à última análise, porém a Macro Centro mantém o ritmo de expansão da ocorrência em seu território.

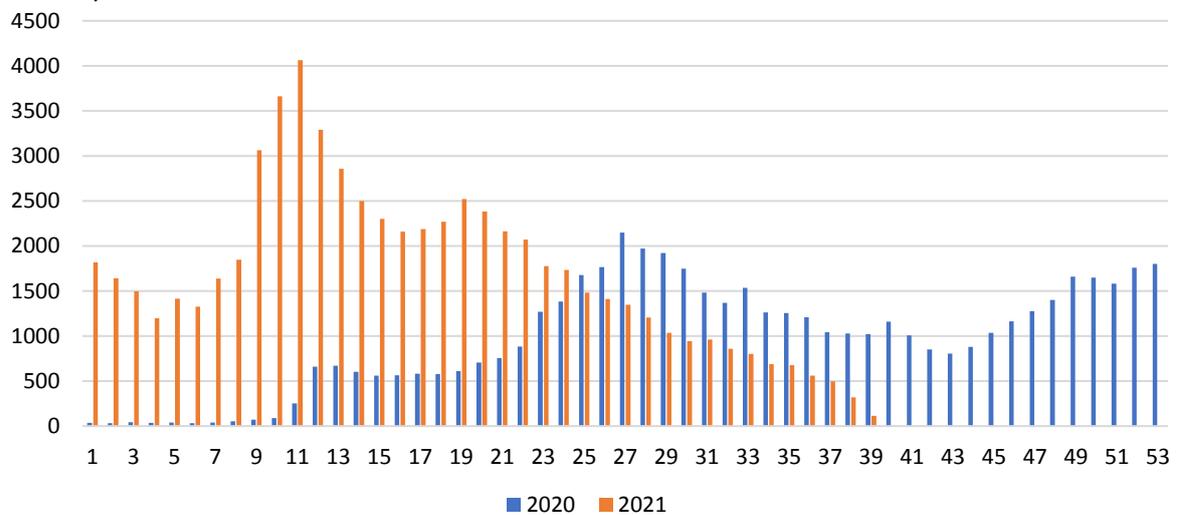
6. SINDROME RESPIRATÓRIO AGUDA GRAVE - SRAG -

A Figura 13 mostra os casos de Síndrome Respiratória Aguda Notificados no SIVEP-GRIPE, por semana Epidemiológica, nos anos de 2020 e 2021. Foi observado aumento expressivo das notificações neste sistema no ano de 2020. Tal aumento se deve a pandemia de Covid - 19 e, também, ao fato deste sistema ter sido utilizado, até este ano, essencialmente, pelas unidades sentinelas do programa de Vigilância Epidemiológica da Influenza.

Nos dados do ano de 2020 houve um crescimento do número de casos a partir da semana 13/2020, até atingir o pico na semana 27/2020, a partir de então, até a semana 43/2020 há um decréscimo no número de casos. Uma nova curva crescente é observada a partir da semana 44/2020, apresentando um primeiro pico na semana 1 de 2021. Da semana 7/2021 até a semana 11/2021 temos os maiores números semanais de notificação, com posterior redução até a semana atual (36/2021).

Ressalta-se que a partir da semana 25/2021, o número de casos de SRAG por semana, é menor que o número registrado nas mesmas semanas de 2020. É importante ressaltar que há um atraso e morosidade para inserção dos dados no sistema, normalmente de 15 dias, portanto é muito provável a entrada de dados atrasados, nas próximas semanas, que podem alterar esses períodos de maior número de notificações.

Figura 13 - Comparação de casos de SRAG, por semana epidemiológica, Macro Centro, Minas Gerais, 2020 e 2021.



FONTE: Sivep-Gripe atualização em 06/11/2021 - 10:00 hs (dados sujeitos a revisão)

Até a semana epidemiológica (SE) nº 31/2020, 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. A utilização dessa ferramenta, no primeiro momento, foi de suma importância para garantir agilidade e quantificar oportunamente. Com o avanço da pandemia, estruturação e capacitação das equipes Regionais e municipais, fez-se necessária a transição para a utilização exclusiva da base de dados preconizada pelo Governo Federal, o Sivep-Gripe. Banco de Dados oficial.

O Sivep-Gripe reporta, desde o início da Pandemia até o dia 06 de novembro de 2021, na Macro Centro, 61.603 casos classificados como Covid - 19 e desses, 17.274 estão com classificação final "óbito", independente de critério de classificação. Lembramos que somente os critérios "laboratorial", "clínico epidemiológico" e "clínico imagem". Nos números oficiais são computados, no mesmo período, 16.824 óbitos, uma diferença de 450 óbitos. Em relação a última edição desse Boletim tivemos um aumento de 8 óbitos nessa diferença entre os bancos de dados. Mantemos a recomendação de verificação urgente dos motivos associados a essa situação que pode se tratar de erros de digitação, de uso de critérios incorretos, de exportação de banco de dados ou registros duplicados. Urge que as equipes de Vigilância Epidemiológica Estadual e municipais realizem as devidas correções no Banco do Sivep-Gripe.

A Tabela 9 mostra a distribuição dos óbitos conforme a classificação final dos casos, nos anos de 2019 a 2012

Tabela 9 – Óbitos por SRAG, por ano, segundo a classificação final, Macro Centro, Minas Gerais, 2019-2021

| Classificação final registrada no Sivep-Gripe | Nº de Óbitos 2019 | Nº de Óbitos 2020 | Nº de Óbitos 2021 |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| SRAG por Influenza | 24 | 9 | 4 |
| SRAG outros vírus respiratórios | 20 | 2 | 8 |
| SRAG outro agente etiológico | 1 | 13 | 10 |
| SRAG não especificado | 238 | 4.521 | 3142 |
| Covid -19 | ... | 5.561 | 11.990 |
| Em aberto | ... | 14 | 34 |

FONTE: Sivep-Gripe atualização em 09/11/2021 – 10:00 horas (dados sujeitos a revisão)

Entre a SE 01/2020 até a SE nº 39/2021 foram registrados no Sivep-Gripe: 117.321 casos de SRAG nos municípios da Macro Centro, desses 24.745 evoluíram a óbito sendo, 17.274 óbitos com registro devido a SRAG por Covid - 19, que representam 69,8% dos óbitos registrados nesse sistema oficial. Cabe apontar ainda que 7.376 óbitos foram classificados como SRAG não Especificado, que correspondem a outros 29,8% dos óbitos na Macro Centro no período avaliado. Lembramos que pelas normativas, todos os óbitos por Covid - 19 devem ser registrados nesse sistema.

A Tabela 10 demonstra o número de óbitos COVID-19, por município de residência, registrados no Sivep-Gripe e aqueles informados oficialmente pela SES, de dados recebidos no painel de monitoramento. Após análises são retiradas duplicidades e óbitos sem os critérios para classificação final como sendo por Covid-19, desde o início da pandemia. Reforçamos ser fundamental que cada município faça a checagem e avaliação dos seus óbitos por Covid - 19 registrados no sistema, comparando-os com os informados à SES, para a correção dos bancos de dados e para que tenhamos informações fidedignas com a realidade epidemiológica.

Tabela 10 – Número de óbitos por COVID-19 registrados no Sivep-Gripe e número de óbitos informados no painel de monitoramento da SES-MG por município de residência Macro Centro, Minas Gerais 2020/21

| MUNICÍPIOS | TOTAL ÓBITOS POR COVID REGISTRADOS SIVEP 2020 E 2021 | TOTAL ÓBITOS POR COVID-19 REGISTRADOS PAINEL |
|-------------------|---|---|
| ABAETE | 44 | 43 |
| ARACAI | 1 | 1 |
| AUGUSTO DE LIMA | 9 | 11 |
| BALDIM | 24 | 22 |
| BARAO DE COCAIS | 83 | 74 |

| | | |
|-----------------------|------|------|
| BELA VISTA DE MINAS | 22 | 25 |
| BELO HORIZONTE | 6557 | 6910 |
| BELO VALE | 14 | 12 |
| BETIM | 1321 | 1368 |
| BIQUINHAS | 4 | 4 |
| BOM JESUS DO AMPARO | 9 | 8 |
| BONFIM | 23 | 18 |
| BRUMADINHO | 93 | 90 |
| BUENOPOLIS | 10 | 13 |
| CACHOEIRA DA PRATA | 15 | 13 |
| CAETANOPOLIS | 24 | 20 |
| CAETE | 67 | 74 |
| CAPIM BRANCO | 21 | 18 |
| CARMESIA | 1 | 1 |
| CATAS ALTAS | 14 | 13 |
| CONFINS | 15 | 17 |
| CONTAGEM | 1846 | 1916 |
| CORDISBURGO | 21 | 17 |
| CORINTO | 47 | 48 |
| CRUCILANDIA | 7 | 8 |
| CURVELO | 257 | 273 |
| DOM JOAQUIM | 7 | 7 |
| DORES DE GUANHAES | 9 | 9 |
| ESMERALDAS | 147 | 147 |
| FELIXLANDIA | 26 | 27 |
| FERROS | 10 | 11 |
| FLORESTAL | 13 | 13 |
| FORTUNA DE MINAS | 2 | 2 |
| FUNILANDIA | 11 | 10 |
| GUANHAES | 49 | 48 |
| IBIRITE | 378 | 403 |
| IGARAPE | 99 | 103 |
| INHAUMA | 20 | 22 |
| INIMUTABA | 16 | 17 |
| ITABIRA | 381 | 384 |
| ITABIRITO | 167 | 160 |
| ITAMBE DO MATO DENTRO | 5 | 5 |
| JABOTICATUBAS | 40 | 42 |
| JEQUITIBA | 11 | 10 |
| JOAO MONLEVADE | 239 | 251 |
| JUATUBA | 82 | 79 |
| LAGOA SANTA | 126 | 127 |
| MARAVILHAS | 8 | 7 |
| MARIANA | 125 | 104 |
| MARIO CAMPOS | 60 | 53 |

| | | |
|-----------------------------|-----|-----|
| MATERLANDIA | 0 | 1 |
| MATEUS LEME | 114 | 93 |
| MATOZINHOS | 109 | 109 |
| MOEDA | 11 | 13 |
| MONJOLOS | 2 | 2 |
| MORADA NOVA DE MINAS | 13 | 12 |
| MORRO DA GARÇA | 8 | 9 |
| MORRO DO PILAR | 4 | 5 |
| NOVA ERA | 59 | 53 |
| NOVA LIMA | 234 | 241 |
| NOVA UNIAO | 8 | 8 |
| OURO PRETO | 134 | 132 |
| PAINEIRAS | 5 | 6 |
| PAPAGAIOS | 23 | 22 |
| PARAOPEBA | 34 | 32 |
| PASSABEM | 6 | 6 |
| PEDRO LEOPOLDO | 204 | 201 |
| PEQUI | 10 | 10 |
| PIEDADE DOS GERAIS | 5 | 5 |
| POMPEU | 56 | 52 |
| PRESIDENTE JUSCELINO | 6 | 6 |
| PRUDENTE DE MORAIS | 24 | 22 |
| QUARTEL GERAL | 3 | 3 |
| RAPOSOS | 41 | 42 |
| RIBEIRAO DAS NEVES | 796 | 820 |
| RIO ACIMA | 27 | 32 |
| RIO MANSO | 11 | 12 |
| RIO PIRACICABA | 24 | 28 |
| RIO VERMELHO | 5 | 4 |
| SABARA | 226 | 233 |
| SABINOPOLIS | 32 | 21 |
| SANTA BARBARA | 181 | 48 |
| SANTA LUZIA | 373 | 529 |
| SANTA MARIA DE ITABIRA | 41 | 37 |
| SANTANA DE PIRAPAMA | 16 | 21 |
| SANTANA DO RIACHO | 10 | 5 |
| SANTO ANTONIO DO RIO ABAIXO | 8 | 2 |
| SANTO HIPOLITO | 39 | 1 |
| SAO DOMINGOS DO PRATA | 35 | 24 |
| SAO GONCALO DO RIO ABAIXO | 21 | 27 |
| SAO JOAQUIM DE BICAS | 72 | 111 |
| SAO JOSE DA LAPA | 29 | 45 |
| SAO SEBASTIAO DO RIO PRETO | 3 | 2 |
| SARZEDO | 70 | 78 |
| SENHORA DO PORTO | 1 | 1 |

| | | |
|--------------------|--------------|--------------|
| SETE LAGOAS | 639 | 610 |
| TAQUARACU DE MINAS | 9 | 9 |
| TRES MARIAS | 84 | 79 |
| VESPASIANO | 205 | 202 |
| VIRGINOPOLIS | 10 | 10 |
| Total Geral | 16660 | 17134 |

FONTE: Sivep-Gripe atualização em 09/11/2021 – 10:00 horas (dados sujeitos a revisão) e painel monitoramento SES/MG

7. VIGILÂNCIA LABORATORIAL

A vigilância laboratorial é de suma importância neste contexto de pandemia, em especial pela possibilidade de identificação do vírus, de fragmentos de material genético, de anticorpos provenientes da interação humana com o vírus. O aumento da quantidade de exames realizados vem de encontro com as notas técnicas do Estado e Ministério da Saúde ampliando o público-alvo para o exame. A identificação dos casos positivos subsidia medidas protetivas que auxiliam no controle da doença.

A Tabela 11 mostra a evolução mensal da classificação dos testes realizados para Covid - 19 na Macro Centro do Estado de Minas Gerais. No período entre março de 2020 até 30 de setembro de 2021 foram liberados os resultados 5.037.252 testes, sendo julho de 2020 foi o mês com maior número de testagens. Do total de exames liberados, em 16,07% dos resultados liberados houve a detecção de partículas virais (no caso dos exames de RT-PCR) ou de anticorpos ou antígenos virais (no caso dos testes sorológicos ou testes rápidos).

A Figura 14 mostra a evolução do coeficiente de positividade dos testes de Covid - 19 realizados na Macro Centro. O coeficiente de positividade é o produto dos testes positivos em relação ao total de testes realizados. O mês de maio de 2021 foi o mês completo com maior positividade até agora. Desde o início da análise percebemos um aumento persistente da positividade. A partir do mês de maio de 2021 observamos uma tendência de diminuição da positividade. Esta diminuição pode significar uma piora na triagem das pessoas que realizam os testes ou menor circulação do vírus.

Tabela 11 – Distribuição percentual dos resultados de exames de RT- PCR e teste rápidos na rede pública para identificação do Covid - 19, no período de janeiro/2020 a abril/2021 por data de liberação, Macro Centro, Minas Gerais 2020-2021

| Data | Inconclusivo | Não Informado | Negativo | Positivo | Total |
|--------------|---------------------|----------------------|------------------|-----------------|------------------|
| 01/2020 | - | 13 | 41 | 59 | 113 |
| 02/2020 | - | 5 | 18 | 4 | 27 |
| 03/2020 | 13 | 9 | 6.174 | 360 | 6.556 |
| 04/2020 | 128 | 9 | 15.725 | 1.077 | 16.993 |
| 05/2020 | 65 | 19 | 30.086 | 4.488 | 34.658 |
| 06/2020 | 593 | 84 | 297.114 | 29.426 | 327.217 |
| 07/2020 | 1.606 | 149 | 459.322 | 66.215 | 527.292 |
| 08/2020 | 1.280 | 539 | 289.853 | 44.445 | 336.117 |
| 09/2020 | 1.828 | 1.919 | 455.379 | 58.489 | 517.615 |
| 10/2020 | 786 | 8.170 | 334.434 | 40.991 | 384.381 |
| 11/2020 | 1.226 | 11.777 | 391.027 | 68.008 | 472.038 |
| 12/2020 | 2.652 | 11.746 | 496.437 | 134.255 | 645.090 |
| 01/2021 | 612 | 14.236 | 191.350 | 61.265 | 267.463 |
| 02/2021 | 351 | 5.212 | 131.702 | 41.503 | 178.768 |
| 03/2021 | 98 | 13.147 | 67.569 | 40.169 | 120.983 |
| 04/2021 | 122 | 7.899 | 63.587 | 32.655 | 104.263 |
| 05/2021 | 188 | 6.833 | 67.243 | 32.942 | 107.206 |
| 06/2021 | 53 | 6.960 | 220.646 | 63.786 | 291.445 |
| 07/2021 | 591 | 7.570 | 162.551 | 42.690 | 213.402 |
| 08/2021 | 550 | 7.755 | 332.279 | 33.521 | 374.105 |
| 09/2021 | 225 | 1.529 | 87.633 | 11.917 | 101.304 |
| Total | 12.967 | 105.562 | 4.100.111 | 808.202 | 5.026.842 |

Fonte: Planilha de Resultados Laboratórios SES-MG, dados sujeitos a revisão. Atualizada em 30/09/2021

A Figura 15 mostra a distribuição dos tipos de testes realizados para confirmação dos casos suspeitos de Covid - 19 na Macro Centro. O teste molecular representa 29% e o teste rápido representa atualmente 71% dos testes realizados. Avaliando a positividade, do total de Testes PCR realizados 23,68% resultaram em detecção de partículas virais, já entre os testes sorológicos este percentual de detecção de anticorpos está em 13,23%, e entre os testes realizados, cuja metodologia não foi informada 7,88% se positivaram.

Figura 14 - Evolução do coeficiente de positividade dos testes de Covid - 19 realizados na Rede Pública PCR e Teste Rápido, Macro Centro, Minas Gerais, 2020-2021

Fonte: Planilha de Resultados Laboratórios SES-MG, dados sujeitos a revisão. Atualizada em 30/09/2021.

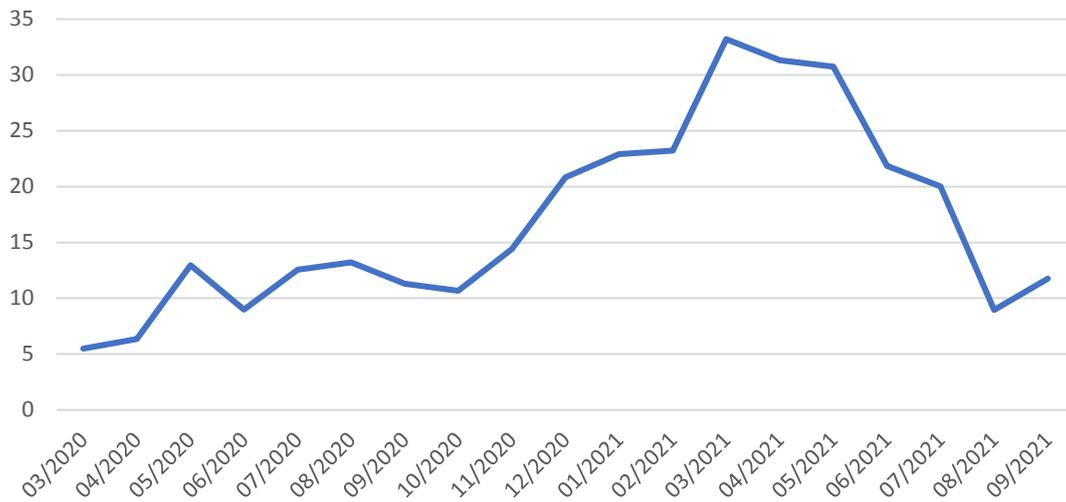
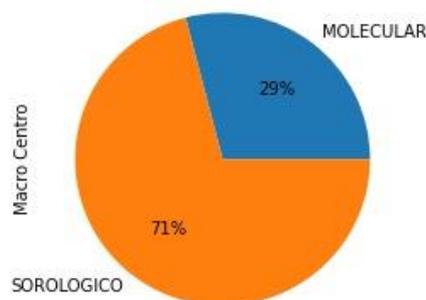


Figura 15 - Exames Laboratoriais Realizados na Rede Pública PCR e Teste Rápido, Macro Centro, Minas Gerais, 2020-2021

Fonte: Planilha de Resultados Laboratórios SES-MG, dados sujeitos a revisão. Atualizada em 30/09/2021.

8. MINAS CONSCIENTE



O plano “Minas Consciente – Retomando a economia do jeito certo” orienta a retomada segura das atividades econômicas nos municípios do estado. Ele se baseia por um protocolo

sanitário único e robusto, 5 tipos de ondas de reabertura, indicadores que norteiam as decisões do Comitê Extraordinário COVID-19, análise dos dados em âmbito macro e microrregional e uma análise diferenciada para os municípios com menos de 30 mil habitantes e, por fim, a possibilidade de tomada de decisão municipal dentro dos critérios do plano.

Dessa forma, a equipe do Minas Consciente divulga semanalmente os resultados das ondas de reabertura dos municípios que compõem a Macrorregião de Saúde Centro que já aderiram ao plano (tabela 13). Não houve alteração desde a última publicação desse boletim, totalizando 74 municípios aderidos o plano.

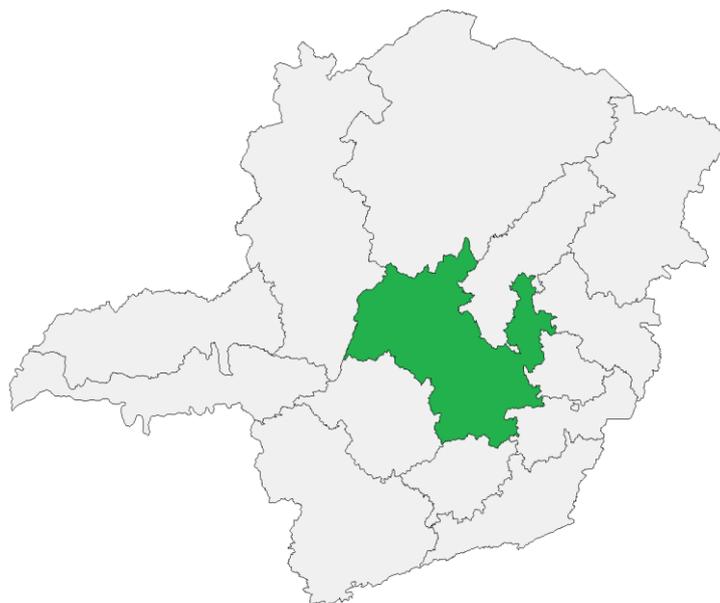
Tabela 13 – Municípios aderidos ao Minas Consciente, Macro Centro, Minas Gerais, 2021

| | | |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|
| Abaeté | Funilândia | Passabém |
| Araçaí | Guanhães | Pequi |
| Augusto de Lima | Ibirité | Pompéu |
| Baldim | Igarapé | Presidente Juscelino |
| Barão de Cocais | Inhaúma | Prudente de Moraes |
| Bela Vista de Minas | Inimutaba | Quartel Geral |
| Betim | Itabira | Raposos |
| Biquinhas | Itabirito | Ribeirão das Neves |
| Bom Jesus do Amparo | Itambé do Mato Dentro | Rio Acima |
| Bonfim | Jaboticatubas | Rio Piracicaba |
| Buenópolis | Jequitibá | Rio Vermelho |
| Cachoeira da Prata | João Monlevade | Sabará |
| Caeté | Maravilhas | Sabinópolis |
| Carmésia | Mariana | Santa Maria de Itabira |
| Catas Altas | Mario Campos | Santana do Riacho |
| Cedro do Abaeté | Materlândia | Santo Hipólito |
| Cordisburgo | Moeda | São Domingos do Prata |
| Crucilândia | Morada Nova de Minas | São Gonçalo do Rio Abaixo |
| Curvelo | Morro da Garça | São Joaquim de Bicas |
| Dom Joaquim | Morro do Pilar | Sarzedo |
| Dores de Guanhães | Nova Lima | Senhora do Porto |
| Esmeraldas | Nova União | Sete Lagoas |
| Felixlândia | Ouro Preto | Três Marias |
| Ferros | Paineiras | Virginópolis |
| Fortuna de Minas | Papagaios | |

FONTE: Plano Minas Consciente (22/10/2021)

Após a análise dos indicadores (Figura 16), o cenário macrorregional não sofreu alterações e permanece na onda verde, com estabilidade em todos os indicadores do plano.

Figura 16 – Resultado da análise macrorregional, Macro Centro, Minas Gerais, 2021



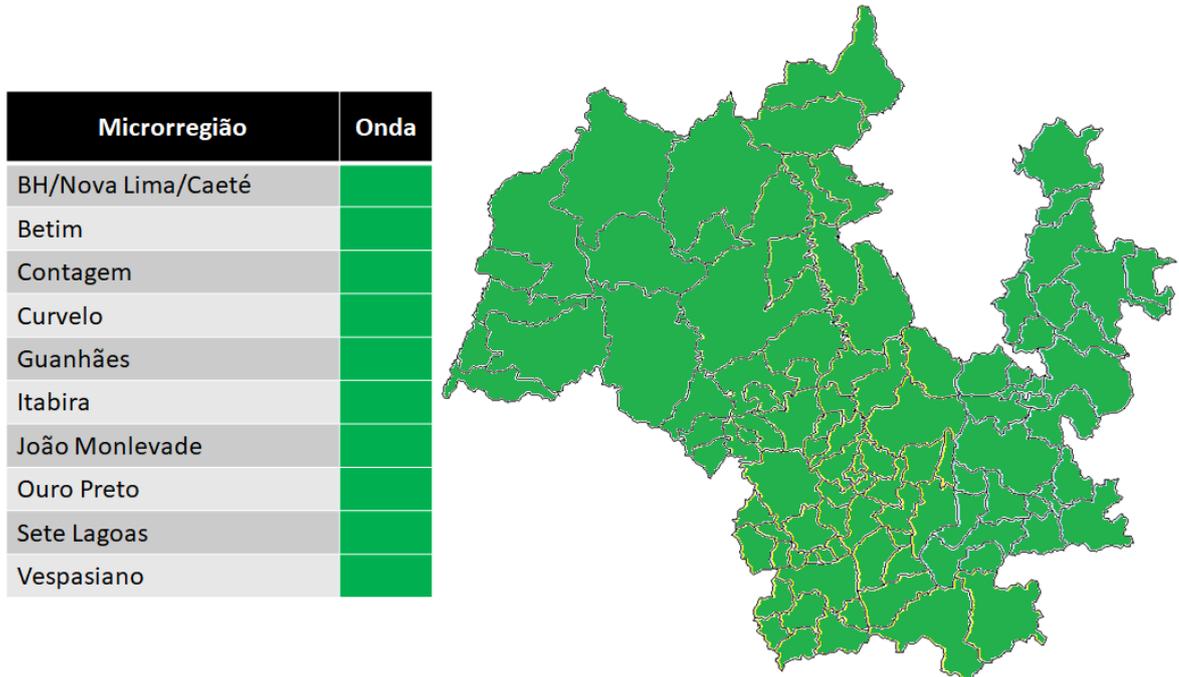
| Data de Atualização: 02/11/2021 | INCIDÊNCIA | | | CAPACIDADE DE ATENDIMENTO | | VELOCIDADE DE AVANÇO DA DOENÇA | | AVALIAÇÃO GERAL | | Classificação em Ondas | | | % Pop. SUS-Dependente |
|---------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--|-----------------------|
| 1º Corte | 50 | 15% | 25% | 60% | 3,5 | -15% | -15% | 12 | | Classificação em Ondas | | | |
| 2º Corte | 150 | 30% | 40% | 80% | 6,0 | 15% | 15% | 19 | | Classificação em Ondas | | | |
| MACROS | Incidência Confirmados | Positividade Atual | % COVID Internados UTI Adulto | % Ocup. UTI Adulto Exclusivo COVID | Leitos UTI Adulto COVID livres/100 mil hab SUS-Dep | % Variação Positividade | % Variação Taxa de Incidência | Grau de Risco Atual | Grau de Risco da Semana Anterior | Onda Atual 23/10 a 05/11 | Tempo na Onda Amarela / Verde [dias] | Onda Sugerida pelo COES para 06/11 a 19/11 | |
| Pesos | 1 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 0 a 32 | 0 a 32 | | | | |
| CENTRO | 24 | 7% | 16% | 24% | 8,8 | -13% | -27% | 2 | 2 | Verde | ≥21 | Verde | 66% |

FONTE: Plano Minas Consciente (05/11/2021)

Além das macrorregiões, os dados das microrregiões mineiras também foram considerados, permitindo que elas sejam divididas por ondas, conforme as realidades específicas. A Macro Centro é composta por 101 municípios divididos em 10 microrregiões de saúde.

Após a análise dos indicadores (Figura 17) o cenário microrregional, assim como o macro, não sofreu alterações, apresentando todas as microrregiões em onda verde e estabilidade no bom momento dos dados da pandemia.

Figura 17 – Resultado da análise dos indicadores microrregional, Macro Centro, Minas Gerais, 2021



| Data de Atualização: 02/11/2021 | SALA DE SITUAÇÃO COVID-19 NÍVEL CENTRAL SES-MG | INCIDÊNCIA | | | CAPACIDADE DE ATENDIMENTO | | VELOCIDADE DE AVANÇO DA DOENÇA | | AVALIAÇÃO GERAL | | | Classificação em Ondas | | | % Pop. SUS-Dependente |
|---------------------------------|--|------------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------------|---|--------------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--|-------|-----------------------|
| | | 1ª Corte | 2ª Corte | 3ª Corte | 80% | 80% | -15% | -15% | 12 | 19 | Onda Atual 23/10 a 05/11 | Tempo na Onda Amarela / Verde [dias] | Onda Sugerida pelo COES para 06/11 a 19/11 | | |
| MACROS | AGRUP. MICROS SUBGR | Incidência Confirmados | Positividade Atual | % COVID Interna dos UTI Adulto | % Ocup. UTI Adulto Exclusivo COVID | Letos UTI Adulto COVID livres/100 mil hab SUS-Dep | % Variação Positividade | % Variação Taxa de Incidência | Grau de Risco AGRUP | Grau de Risco da Semana Anterior | Grau de Risco da MACRO | | | | |
| | | 1 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 0 a 32 | 0 a 32 | 0 a 32 | | | | |
| CENTRO | BELO HORIZONTE/NOVA LIMA/CAETÉ | 28 | 6% | 12% | 44% | 4,7 | -14% | -24% | 6 | 7 | 2 | Verde | 221 | Verde | 59,6% |
| CENTRO | BETIM | 9 | 9% | 30% | 16% | 20,6 | -18% | -63% | 4 | 4 | 2 | Verde | 221 | Verde | 72,6% |
| CENTRO | CONTAGEM | 19 | 3% | 29% | 20% | 8,3 | -29% | -32% | 4 | 2 | 2 | Verde | 221 | Verde | 65,9% |
| CENTRO | CURVELO | 11 | 14% | 29% | 17% | 17,7 | -36% | -77% | 2 | 2 | 2 | Verde | 221 | Verde | 87,6% |
| CENTRO | GUANHÃES | 46 | 29% | 100% | 30% | 8,0 | -12% | -47% | 10 | 11 | 2 | Verde | 221 | Verde | 92,0% |
| CENTRO | ITABIRA | 69 | 14% | 15% | 10% | 11,3 | -22% | 9% | 2 | 2 | 2 | Verde | 221 | Verde | 67,1% |
| CENTRO | JOÃO MONLEVADE | 23 | 6% | 11% | 7% | 13,4 | -77% | -67% | 0 | 4 | 2 | Verde | 221 | Verde | 74,2% |
| CENTRO | OURO PRETO | 33 | 20% | 17% | 10% | 15,1 | -69% | -54% | 6 | 11 | 2 | Verde | 221 | Verde | 83,8% |
| CENTRO | SETE LAGOAS | 9 | 12% | 3% | 1% | 8,8 | 0% | -35% | 2 | 3 | 2 | Verde | 221 | Verde | 80,0% |
| CENTRO | VESPASIANO | 14 | 5% | 11% | 5% | 7,3 | -55% | -37% | 2 | 4 | 2 | Verde | 221 | Verde | 78,7% |

FONTE: Plano Minas Consciente (05/11/2021)

Já os municípios de pequeno porte, com menos de 30 mil habitantes, receberam um tratamento simplificado, com a análise de apenas um indicador - taxa de incidência de casos confirmados - sendo necessário apresentar uma taxa abaixo de 50 casos para cada 100 mil habitantes nos últimos 14 dias, para que o município receba a classificação de onda amarela. Dos 101 municípios que compõem a macro centro, 70 deles possuem menos de 30 mil habitantes, e desses 53 aderiram ao plano até presente data.

Após a análise do único indicador para os municípios de pequeno porte (Figura 18), o cenário mostra que 23 municípios apresentam baixa taxa de incidência em 14 dias (abaixo de 50 casos/100 mil habitantes), mostrando que há também uma evolução nesse cenário.

Figura 18 – Resultado da análise do indicador dos municípios aderidos ao plano Minas Consciente com menos de 30 mil habitantes, Macro Centro, Minas Gerais, 2021

| Município | Casos Acumulados (Painel COVID) | População (FJP 2020) | Média de Casos Ativos (14 dias) | Taxa de Incidência Casos Ativos | Município com menos de 30 mil apto a ir para a Onda Amarela | Município | Casos Acumulados (Painel COVID) | População (FJP 2020) | Média de Casos Ativos (14 dias) | Taxa de Incidência Casos Ativos | Município com menos de 30 mil apto a ir para a Onda Amarela |
|-----------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|---------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|
| Abaeté | 1.678 | 23.692 | 35,9 | 151 | Não Atende | Mário Campos | 1.382 | 14.928 | 10,8 | 72 | Não Atende |
| Araçá | 104 | 2.354 | 7,0 | 297 | Não Atende | Materlândia | 237 | 4.593 | 1,8 | 39 | Atende |
| Augusto de Lima | 315 | 5.002 | -0,1 | -1 | Atende | Moeda | 401 | 5.011 | 0,0 | 0 | Atende |
| Baldim | 674 | 7.919 | 7,0 | 88 | Não Atende | Morada Nova de Minas | 649 | 8.843 | 29,9 | 338 | Não Atende |
| Bela Vista de Minas | 1.022 | 10.399 | 5,4 | 52 | Não Atende | Morro da Garça | 118 | 2.610 | 0,0 | 0 | Atende |
| Biquinhas | 177 | 2.598 | 0,6 | 22 | Atende | Morro do Pilar | 209 | 3.318 | 20,3 | 611 | Não Atende |
| Bom Jesus do Amparo | 305 | 5.984 | 4,7 | 79 | Não Atende | Nova União | 364 | 5.822 | 0,9 | 15 | Atende |
| Bonfim | 514 | 7.004 | 2,0 | 29 | Atende | Paineiras | 298 | 4.581 | 2,2 | 48 | Atende |
| Buenópolis | 305 | 10.666 | 12,0 | 113 | Não Atende | Papagaios | 1.983 | 15.788 | 31,9 | 202 | Não Atende |
| Cachoeira da Prata | 226 | 3.751 | 11,0 | 293 | Não Atende | Passabém | 123 | 1.740 | 0,0 | 0 | Atende |
| Carmésia | 195 | 2.616 | 23,9 | 912 | Não Atende | Pequi | 358 | 4.488 | 3,2 | 72 | Não Atende |
| Catas Altas | 600 | 5.360 | 9,0 | 168 | Não Atende | Presidente Juscelino | 155 | 3.856 | 0,1 | 2 | Atende |
| Cedro do Abaeté | 38 | 1.191 | 0,0 | 0 | Atende | Prudente de Moraes | 621 | 10.702 | 1,1 | 11 | Atende |
| Cordisburgo | 413 | 9.014 | 3,4 | 38 | Atende | Quartel Geral | 175 | 3.628 | 8,0 | 221 | Não Atende |
| Crucilândia | 530 | 5.027 | 5,6 | 111 | Não Atende | Raposos | 2.021 | 16.801 | 89,0 | 530 | Não Atende |
| Dom Joaquim | 661 | 4.542 | 5,9 | 129 | Não Atende | Rio Acima | 1.017 | 10.128 | 51,0 | 504 | Não Atende |
| Dores de Guanhanes | 320 | 5.327 | 5,4 | 102 | Não Atende | Rio Piracicaba | 2.414 | 14.696 | 27,3 | 186 | Não Atende |
| Felixlândia | 1.213 | 15.285 | 0,4 | 3 | Atende | Rio Vermelho | 553 | 13.125 | 40,9 | 312 | Não Atende |
| Ferros | 490 | 10.049 | 2,7 | 27 | Atende | Sabinópolis | 716 | 15.804 | 6,8 | 43 | Atende |
| Fortuna de Minas | 126 | 3.001 | 7,0 | 233 | Não Atende | Santa Maria de Itabira | 1.063 | 10.997 | 4,1 | 37 | Atende |
| Funilândia | 357 | 4.428 | 0,1 | 3 | Atende | Santana do Riacho | 437 | 4.278 | 7,1 | 165 | Não Atende |
| Inhaúma | 748 | 6.261 | 1,0 | 16 | Atende | Santo Hipólito | 146 | 3.244 | 1,4 | 42 | Atende |
| Inimutaba | 582 | 7.650 | 6,0 | 78 | Não Atende | São Domingos do Prata | 1.272 | 17.634 | 12,4 | 70 | Não Atende |
| Itambé do Mato Dentro | 110 | 2.204 | 4,0 | 181 | Não Atende | São Gonçalo do Rio Abaixo | 1.573 | 10.904 | 76,6 | 703 | Não Atende |
| Jaboticatubas | 1.792 | 20.500 | 1,6 | 8 | Atende | Senhora do Porto | 109 | 3.596 | 1,0 | 28 | Atende |
| Jequitibá | 488 | 5.282 | 3,2 | 61 | Não Atende | Virginópolis | 899 | 10.680 | 0,0 | 0 | Atende |
| Maravilhas | 697 | 7.954 | 8,0 | 101 | Não Atende | | | | | | |

FONTE: Plano Minas Consciente (05/11/2021)

Por fim, após a divulgação dos 3 cenários possíveis dentro do plano (macro, micro e município de pequeno porte), foi possível realizar uma análise geral para auxiliar na tomada de decisão dos municípios aderidos ao Minas Consciente, a Figura 19 mostra este resultado.

Quanto ao poder de exercer a tomada de decisão sobre qual onda decretar a reabertura das atividades, cabe ao chefe do executivo decidir, caso apresente resultados diferentes entre os cenários analisados. A tomada de decisão deve ser realizada pelo município de forma responsável e segura, seguindo as recomendações do plano, aplicando o princípio da cautela, através de uma decisão mais conservadora, seguindo o comportamento dos cenários mais críticos.

Figura 19 – Resultado da análise geral dos municípios aderidos ao plano Minas Consciente, Macro Centro, Minas Gerais, 2021

| Município | Macro | Micro | < 30mil | Município | Macro | Micro | < 30mil | Município | Macro | Micro | < 30mil |
|------------------------|-------|-------|---------|--------------------------|-------|-------|---------|------------------------------|-------|-------|---------|
| 1 Abaeté | | | | 26 Funilândia | | | | 51 Passabém | | | |
| 2 Araçai | | | | 27 Guanhães | | | - | 52 Pequi | | | |
| 3 Augusto de Lima | | | | 28 Ibitiré | | | - | 53 Pompéu | | | - |
| 4 Baldim | | | | 29 Igarapé | | | - | 54 Presidente Juscelino | | | |
| 5 Barão de Cocais | | | - | 30 Inhaúma | | | | 55 Prudente de Moraes | | | |
| 6 Bela Vista de Minas | | | | 31 Inimutaba | | | | 56 Quartel Geral | | | |
| 7 Betim | | | - | 32 Itabira | | | - | 57 Raposos | | | |
| 8 Biquinhas | | | | 33 Itabirito | | | - | 58 Ribeirão das Neves | | | - |
| 9 Bom Jesus do Amparo | | | | 34 Itambé do Mato Dentro | | | | 59 Rio Acima | | | |
| 10 Bonfim | | | | 35 Jaboticatubas | | | | 60 Rio Piracicaba | | | |
| 11 Buenópolis | | | | 36 Jequitibá | | | | 61 Rio Vermelho | | | |
| 12 Cachoeira da Prata | | | | 37 João Monlevade | | | - | 62 Sabará | | | - |
| 13 Caeté | | | - | 38 Maravilhas | | | | 63 Sabinópolis | | | |
| 14 Carmésia | | | | 39 Mariana | | | - | 64 Santa Maria de Itabira | | | |
| 15 Catas Altas | | | | 40 Mario Campos | | | | 65 Santana do Riacho | | | |
| 16 Cedro do Abaeté | | | | 41 Materlândia | | | | 66 Santo Hipólito | | | |
| 17 Cordisburgo | | | | 42 Moeda | | | | 67 São Domingos do Prata | | | |
| 18 Crucilândia | | | | 43 Morada Nova de Minas | | | | 68 São Gonçalo do Rio Abaixo | | | |
| 19 Curvelo | | | - | 44 Morro da Garça | | | | 69 São Joaquim de Bicas | | | - |
| 20 Dom Joaquim | | | | 45 Morro do Pilar | | | | 70 Sarzedo | | | - |
| 21 Dolores de Guanhães | | | | 46 Nova Lima | | | - | 71 Senhora do Porto | | | |
| 22 Esmeraldas | | | - | 47 Nova União | | | | 72 Sete Lagoas | | | - |
| 23 Felixlândia | | | | 48 Ouro Preto | | | - | 73 Três Marias | | | - |
| 24 Ferros | | | | 49 Paineiras | | | | 74 Virgínia | | | |
| 25 Fortuna de Minas | | | | 50 Papagaios | | | | | | | |

FONTE: Plano Minas Consciente (05/11/2021)