

BOLETIM ESPECIAL MACRORREGIÃO SUL

Número 20 – 2021

CORONA VÍRUS



Governador do Estado de Minas Gerais
Romeu Zema Neto

Secretário de Estado de Saúde de Minas Gerais
Fábio Baccheretti Vitor

Secretário de Estado Adjunto
André Luiz Moreira dos Anjos

Chefia de Gabinete
Luiza Hermeto Coutinho Campos

Assessora de Comunicação Social
Aguardando publicação

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
Janaína Passos de Paula

Dirigente da Regional de Saúde
Thaís Helena Prado Araújo – SRS Alfenas

Kátia Rita Gonçalves – SRS Passos
Coordenação do Comitê Macro Sul

Régis Kérsul – SRS Pouso Alegre

Regina Paula Ferreira Pinto Siqueira – SRS Varginha

Equipe de elaboração
Monique Borsato Silva Filardi
Lílian Valladão Pires Dias Furtado
Ana Caroline de Oliveira Bueno
Núcleo de Vigilância Epidemiológica – SRS Varginha

Apresentação

Este boletim tem como objetivo descrever os aspectos epidemiológicos e assistenciais relacionados aos casos de COVID-19 na macrorregião sul e orientar as ações de vigilância, prevenção e controle.

A macrorregião sul é composta por 154 municípios, com uma população estimada de 2.834.846, compreendendo 04 Superintendências Regionais de Saúde (SRS), a saber, Alfenas, Passos, Pouso Alegre e Varginha.

Base territorial da Macrorregião Sul

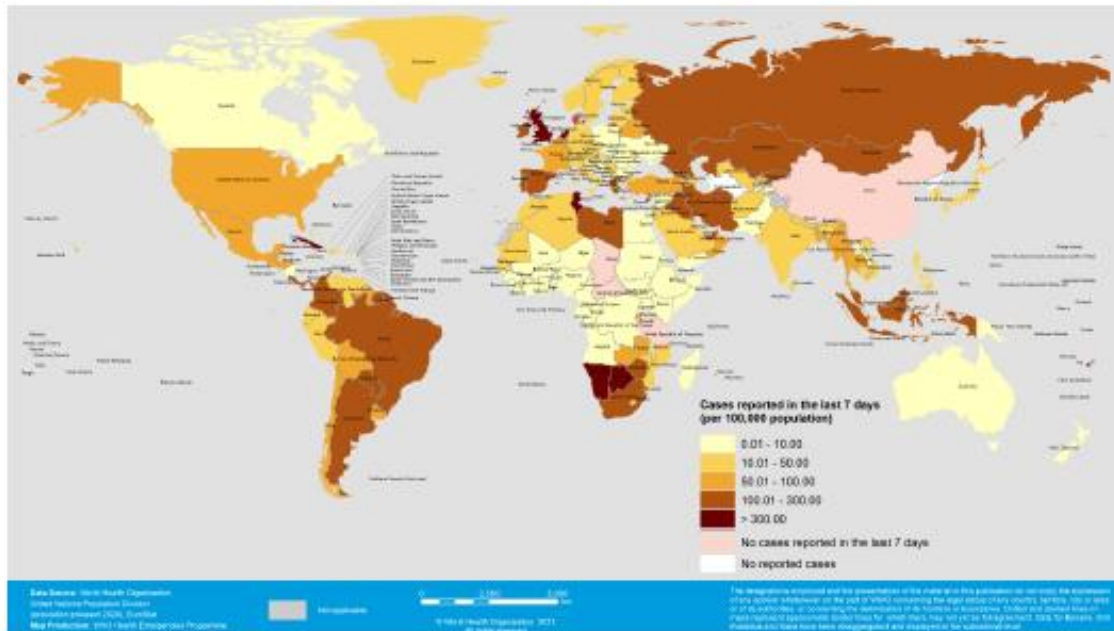


1. SITUAÇÃO DA COVID-19 NO MUNDO, BRASIL E MINAS GERAIS

1.1 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO MUNDO

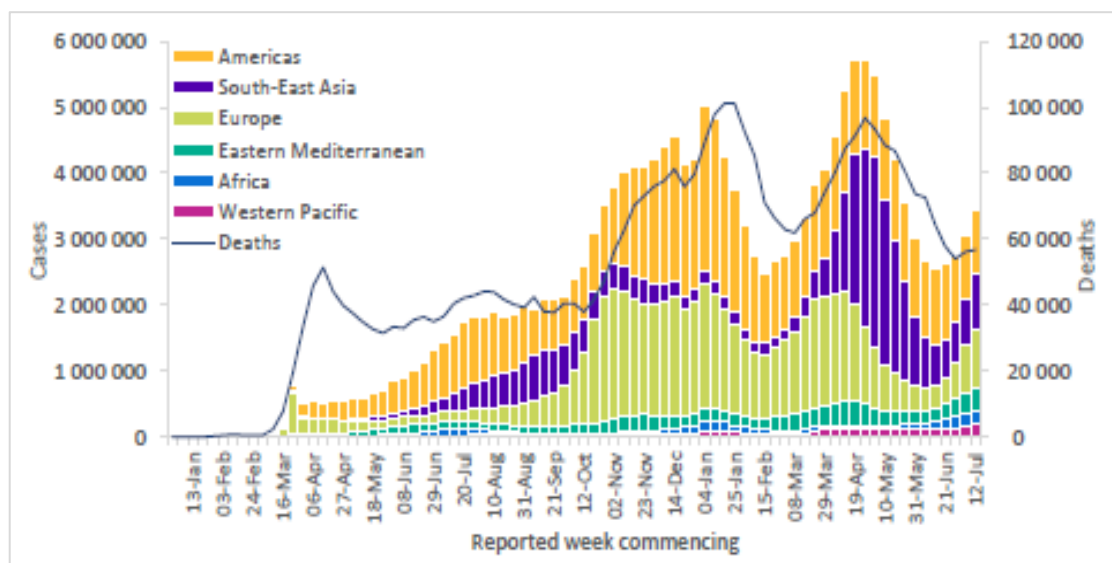
Segundo dados da Organização Mundial de Saúde (OMS), até 13 julho de 2021, foram confirmados mais de 192 milhões casos de COVID-19 no mundo, com cerca de 4,13 milhões de óbitos.

Figura 01- Países, Territórios ou áreas com casos confirmados de COVID- 19, OMS, 2021.



Fonte: WHO. Disponível em: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports>
Consultado em 22/07/2021.

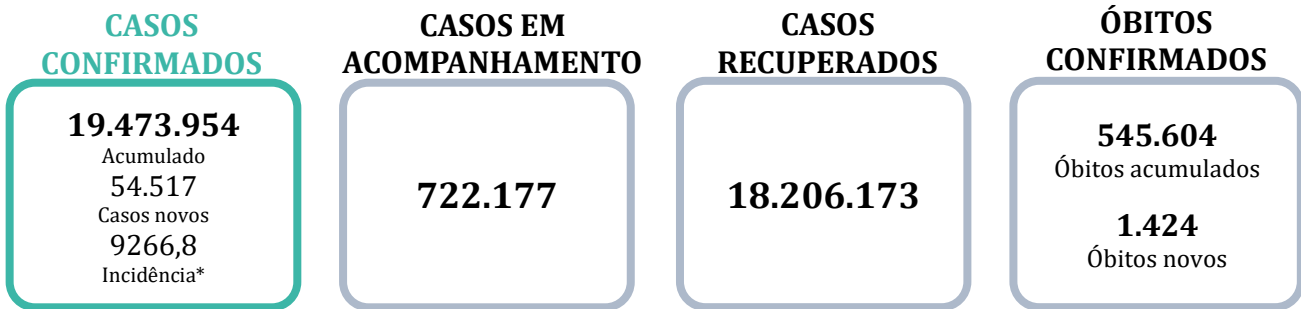
Figura 02- Curva epidêmica de casos e óbitos confirmados de COVID-19, por data de notificação e região global, OMS, 2021.



Fonte: WHO. Disponível em: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports>
Consultado em 22/07/2021.

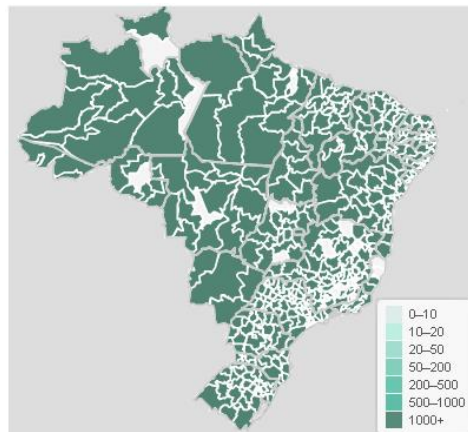
1.2 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO BRASIL

No Brasil, até o dia 21 de julho de 2021, foram confirmados 19.473.954 casos e 545.604 óbitos de COVID-19, de acordo com o Ministério da Saúde. A taxa de incidência é de 9266,8 e mortalidade 259,6 ambas por 100.000 habitantes. A taxa de letalidade é de 2,8%. A maior parte dos casos concentra-se na região Sudeste (7.422.759), seguido das regiões Nordeste (4.575.737) e Sul (3.742.893).



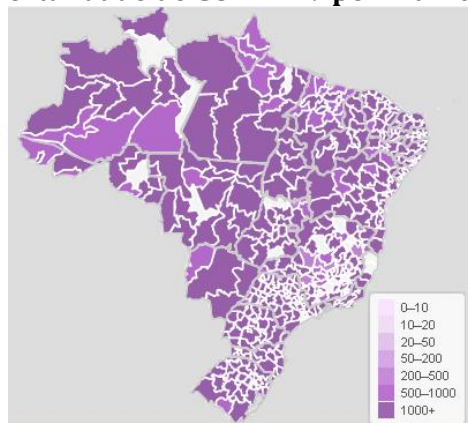
Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em Consultado em 22/07/2021
 *Incidência e Mortalidade por 100.000 habitantes.

Figura 03- Coeficiente de Incidência de COVID-19 por região de saúde notificação, Brasil, 2021.



Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/>. Consultado em 22/07/2021.

Figura 04- Coeficiente de Mortalidade de COVID-19 por município de notificação, Brasil, 2021.



Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/>. Consultado em 22/07/2021.

1.3 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA EM MINAS GERAIS**TOTAL DE CASOS
CONFIRMADOS****1.921.230****CASOS EM
ACOMPANHAMENTO****60.363****CASOS
RECUPERADOS****1.811.490****ÓBITOS
CONFIRMADOS****49.377**

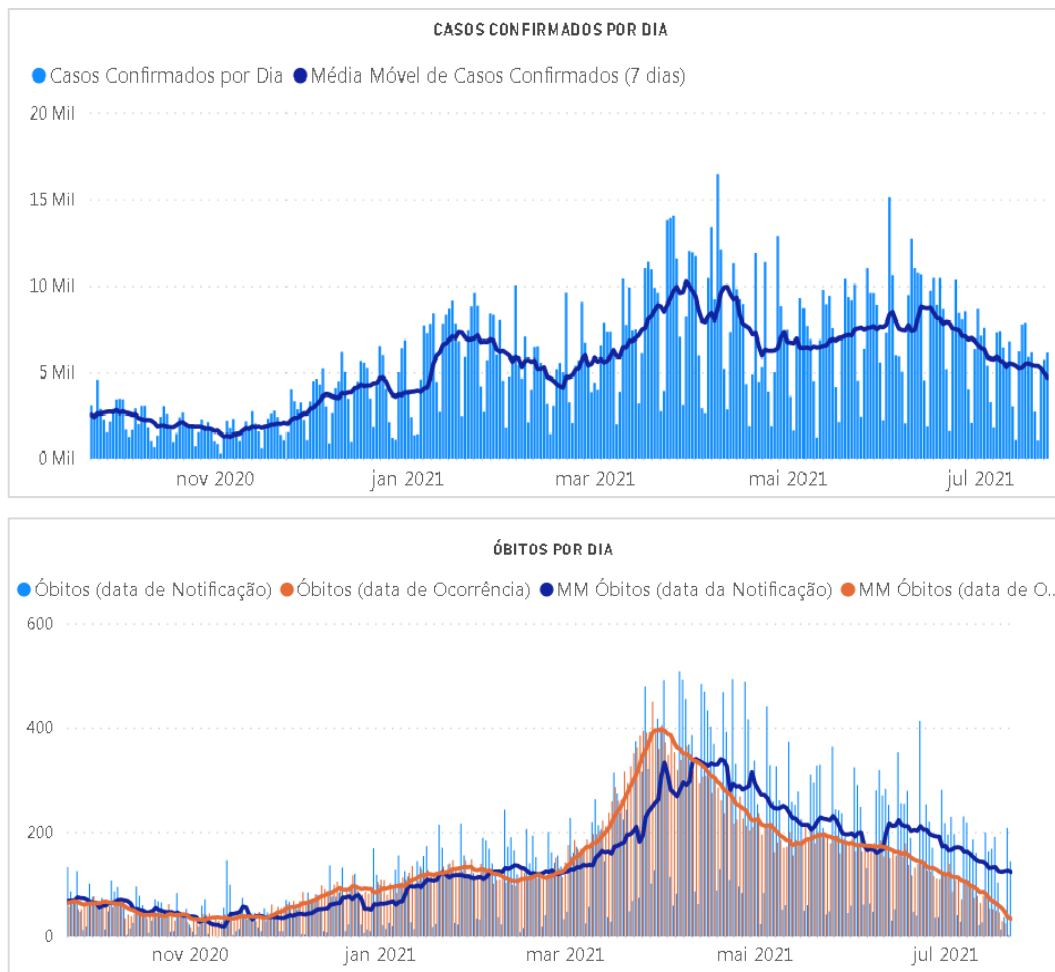
Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SE7/MG. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 22/07/2021.

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

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

CASOS RECUPERADOS: casos confirmados de COVID-19 que receberam alta hospitalar e/ou cumpriram isolamento domiciliar de 14 dias sem intercorrências.

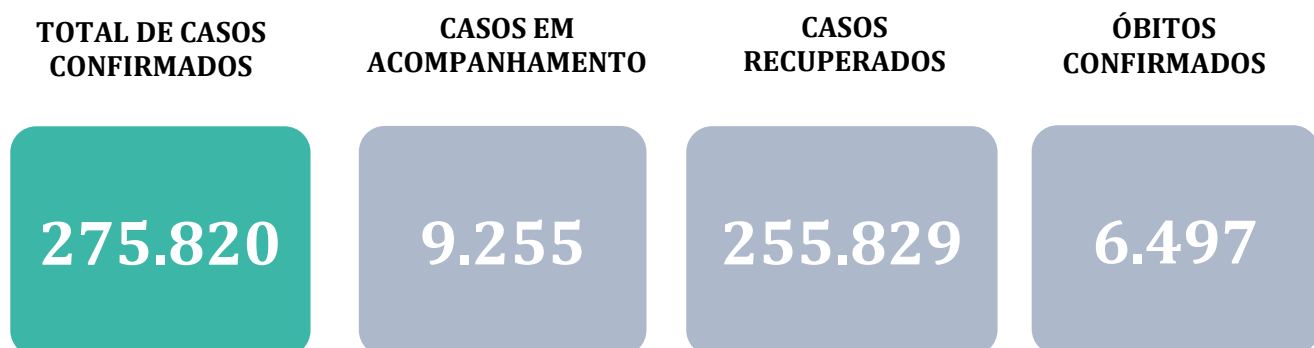
ÓBITOS CONFIRMADOS: óbitos confirmados para COVID-19.

Figura 05- Distribuição de casos de COVID-19 no estado de Minas Gerais, 2020-2021.

Fonte: BI Interno SES/MG. Consultado em 22/07/2021

2. CENÁRIO DA MACRORREGIÃO SUL

2.1 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NA MACRORREGIÃO SUL



Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 22/07/2021.

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

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

CASOS RECUPERADOS: casos confirmados de COVID-19 que receberam alta hospitalar e/ou cumpriram isolamento domiciliar de 14 dias sem intercorrências.

ÓBITOS CONFIRMADOS: óbitos confirmados para COVID-19.

Dos óbitos notificados (N=7207), 55 encontram-se em investigação e 655 foram descartados para COVID-19.

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

Tabela 01- Frequência de casos e óbitos por Unidade Regional e município de residência

| SRS DE RESIDÊNCIA | MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA | CASOS* | ÓBITOS | SRS DE RESIDÊNCIA | MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA | CASOS* | ÓBITOS |
|-------------------|-------------------------|--------|---------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|
| SRS ALFENAS | Alfenas | 9764 | 193 | SRS PASSOS | Alpinópolis | 1392 | 38 |
| | Alterosa | 711 | 30 | | Bom Jesus da Penha | 643 | 17 |
| | Arceburgo | 1206 | 24 | | Capetinga | 782 | 27 |
| | Areado | 1118 | 27 | | Capitólio | 1083 | 32 |
| | Bandeira do Sul | 615 | 9 | | Carmo do Rio Claro | 1374 | 56 |
| | Botelhos | 1750 | 24 | | Cássia | 1421 | 51 |
| | Cabo Verde | 697 | 9 | | Claraval | 490 | 3 |
| | Campestre | 1905 | 27 | | Delfinópolis | 408 | 11 |
| | Campo do Meio | 900 | 15 | | Doresópolis | 120 | 1 |
| | Campos Gerais | 2345 | 29 | | Fortaleza de Minas | 273 | 7 |
| | Carvalhópolis | 227 | 2 | | Guapé | 950 | 37 |
| | Conceição da Aparecida | 661 | 7 | | Ibiraci | 957 | 27 |
| | Divisa Nova | 482 | 13 | | Itamogi | 1213 | 44 |
| Fama | 116 | 1 | Itaú de Minas | 2175 | 32 | | |
| Guaranésia | 1671 | 26 | Jacuí | 900 | 35 | | |

*Casos confirmados de COVID-19 que não evoluíram para óbito.

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 22/07/2021.

| SRS DE RESIDÊNCIA | MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA | CASOS* | ÓBITOS | SRS DE RESIDÊNCIA | MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA | CASOS* | ÓBITOS |
|--------------------------|---------------------------|------------|-----------|--------------------------|----------------------------|--------------|--------|
| SRS ALFENAS | Guaxupé | 5314 | 128 | SRS PASSOS | Monte Santo de Minas | 1258 | 43 |
| | Juruáia | 1242 | 15 | | Nova Resende | 1383 | 26 |
| | Machado | 4329 | 60 | | Passos | 9731 | 289 |
| | Monte Belo | 1126 | 24 | | Pimenta | 543 | 14 |
| | Muzambinho | 1688 | 24 | | Piumhi | 3790 | 80 |
| | Paraguaçu | 2058 | 28 | | Pratápolis | 554 | 23 |
| | Poço Fundo | 1525 | 9 | | São João Batista do Glória | 1054 | 31 |
| | São Pedro da União | 324 | 6 | | São José da Barra | 610 | 18 |
| | Serrania | 633 | 17 | | São Roque de Minas | 690 | 16 |
| Total SRS Alfenas | 42.407 | 747 | | São Sebastião do Paraíso | 5970 | 244 | |
| Albertina | 238 | 9 | | São Tomás de Aquino | 430 | 22 | |
| Andradas | 3790 | 114 | | Vargem Bonita | 118 | 2 | |
| Bom repouso | 1059 | 24 | | Total SRS Passos | 40.312 | 1.226 | |
| Borda da mata | 1769 | 48 | | Aiuruoca | 308 | 9 | |
| Brazópolis | 833 | 32 | | Alagoa | 437 | 7 | |
| Bueno Brandão | 875 | 28 | | Baependi | 1494 | 21 | |
| Cachoeira de Minas | 933 | 15 | | Boa Esperança | 4600 | 136 | |
| Caldas | 951 | 34 | | Cambuquira | 802 | 24 | |
| Camanducaia | 3167 | 67 | | Campanha | 1956 | 34 | |
| Cambuí | 3783 | 59 | | Carmo da Cachoeira | 562 | 13 | |
| Careaçu | 608 | 11 | | Carmo de Minas | 866 | 22 | |
| Conceição das Pedras | 151 | 2 | | Carrancas | 337 | 10 | |
| Conceição dos Ouros | 1010 | 34 | | Carvalhos | 216 | 2 | |
| SRS POUSO ALEGRE | Congonhal | 1244 | 25 | SRS VARGINHA | Caxambu | 1595 | 43 |
| | Consolação | 64 | 3 | | Conceição do Rio Verde | 1187 | 22 |
| | Córrego do Bom Jesus | 446 | 7 | | Coqueiral | 675 | 20 |
| | Delfim Moreira | 442 | 24 | | Cordislândia | 246 | 3 |
| | Espírito Santo do Dourado | 402 | 15 | | Cristina | 508 | 8 |
| | Estiva | 1226 | 22 | | Cruzília | 1211 | 38 |
| | Extrema | 8103 | 123 | | Dom viçoso | 190 | 3 |
| | Gonçalves | 298 | 6 | | Elói Mendes | 2762 | 57 |
| | Heliódora | 657 | 13 | | Ijaci | 410 | 11 |
| | Ibitiúra de Minas | 557 | 4 | | Ilicínea | 689 | 26 |
| Inconfidentes | 477 | 9 | Ingaí | 147 | 5 | | |
| Ipuiúna | 1326 | 40 | Itamonte | 1977 | 41 | | |
| Itajubá | 8938 | 393 | Itanhandu | 2225 | 56 | | |
| Itapeva | 1630 | 36 | Itumirim | 244 | 8 | | |
| Jacutinga | 2410 | 45 | Itutinga | 140 | 3 | | |

*Casos confirmados de COVID-19 que não evoluíram para óbito.

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 22/07/2021.

| SRS DE RESIDÊNCIA | MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA | CASOS* | ÓBITOS | SRS DE RESIDÊNCIA | MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA | CASOS* | ÓBITOS | | |
|------------------------|-----------------------------|--------|-------------------|-------------------|----------------------------|--------------------|--------|--------|-------|
| SRS POUSO ALEGRE | Maria da Fé | 1006 | 37 | SRS VARGINHA | Jesuânia | 244 | 8 | | |
| | Marmelópolis | 177 | 5 | | Lambari | 1716 | 38 | | |
| | Monte Sião | 2579 | 32 | | Lavras | 7928 | 156 | | |
| | Munhoz | 574 | 13 | | Luminárias | 283 | 11 | | |
| | Natércia | 403 | 8 | | Minduri | 169 | 7 | | |
| | Ouro Fino | 2628 | 67 | | Monsenhor Paulo | 646 | 5 | | |
| | Paraisópolis | 1739 | 54 | | Nepomuceno | 2268 | 43 | | |
| | Pedralva | 442 | 12 | | Olímpio Noronha | 177 | 3 | | |
| | Piranguçu | 443 | 15 | | Passa Quatro | 1734 | 37 | | |
| | Piranguinho | 902 | 44 | | Perdões | 1912 | 33 | | |
| | Poços de Caldas | 12921 | 447 | | Pouso Alto | 829 | 25 | | |
| | Pouso Alegre | 21977 | 423 | | Ribeirão Vermelho | 368 | 9 | | |
| | Santa Rita de Caldas | 857 | 35 | | Santana da Vargem | 582 | 11 | | |
| | Santa Rita do Sapucaí | 3606 | 55 | | São Bento Abade | 185 | 6 | | |
| | São João da Mata | 292 | 9 | | São Gonçalo do Sapucaí | 2502 | 60 | | |
| | São José do Alegre | 215 | 6 | | São Lourenço | 5151 | 124 | | |
| | São Sebastião da Bela Vista | 541 | 14 | | São Sebastião do Rio Verde | 311 | 4 | | |
| | Sapucaí-Mirim | 516 | 4 | | São Thomé das Letras | 253 | 3 | | |
| | Senador Amaral | 816 | 9 | | Seritinga | 87 | 1 | | |
| | Senador José Bento | 170 | 5 | | Serranos | 34 | - | | |
| Silvianópolis | 282 | 11 | Soledade de Minas | 319 | 4 | | | | |
| Tocos do Moji | 369 | 8 | Três Corações | 8236 | 247 | | | | |
| Toledo | 621 | 30 | Três Pontas | 6684 | 157 | | | | |
| Turvolândia | 352 | 11 | Varginha | 15514 | 302 | | | | |
| Wenceslau Braz | 192 | 4 | Virgínia | 681 | 8 | | | | |
| Total SRS Pouso Alegre | | | | 102.007 | 2.600 | Total SRS Varginha | | 84.597 | 1.924 |

*Casos confirmados de COVID-19 que não evoluíram para óbito.

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 22/07/2021.

CASOS*

ÓBITOS

TOTAL DE MUNICÍPIOS COM
CASOS CONFIRMADOSTOTAL DE CASOS
CONFIRMADOS

269.323



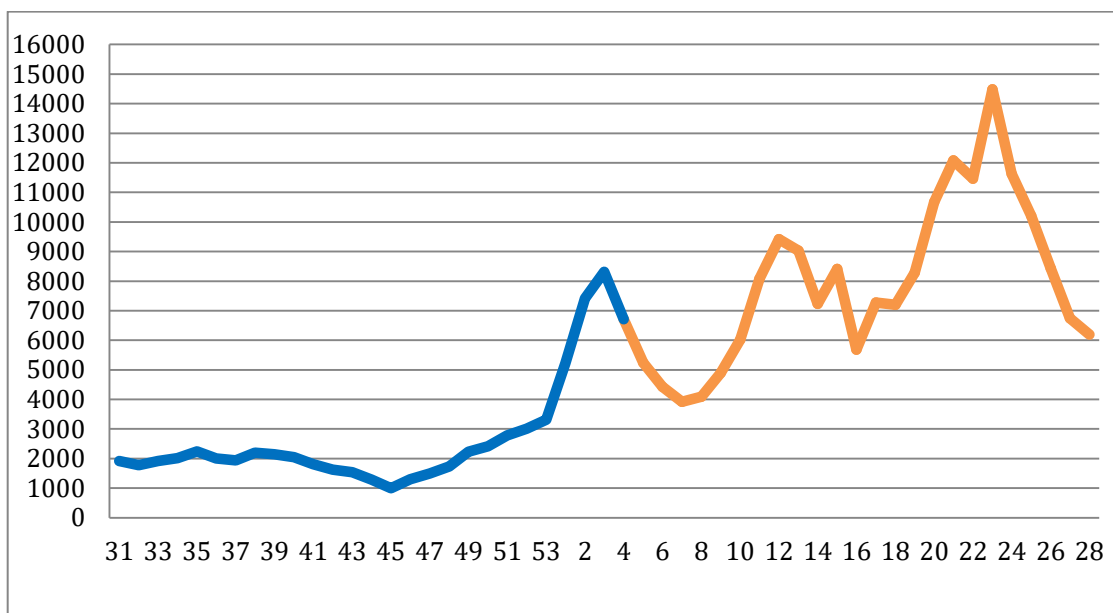
6.497



2.3 EVOLUÇÃO DOS CASOS CONFIRMADOS NA MACRORREGIÃO

O gráfico 01 mostra a evolução semanal dos casos confirmados na macrorregião desde a semana epidemiológica 30 de 2020 até a semana atual (SE 27/2021). Da semana 31 a 41/2020, a macrorregião apresentou seus maiores números de confirmações de casos em 2020. A partir da SE 50/2020, este limite foi superado, chegando a atingir 8310 casos na SE 03/2021. Após semanas de queda, da SE 08 a SE 12/2021, os números de casos voltaram a crescer e, atingindo um novo ápice de 9413 casos. Após a adoção da Onda Roxa, houve redução de casos por 5 semanas consecutivas, retornando o crescimento a partir da SE 18/2021 e atingindo o seu maior pico na SE 23/ 2021 com 14483 de casos. Há cinco semanas vem apresentado queda na identificação de casos novos, porém ainda com números elevados.

Gráfico 01- Curva Epidêmica de casos confirmados de COVID-19 por semana epidemiológica, Macrorregião Sul de Saúde-MG, 2020-2021.



Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 22/07/2021.

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



INTERNADOS*

19.991



ISOLAMENTO
DOMICILIAR

255.829

*Casos confirmados de COVID-19 que precisaram de internação hospitalar na rede pública ou privada de Minas Gerais. Dados cumulativos, registrados desde o início da pandemia.

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 22/07/2021.

3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

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



Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 22/07/2021.

No início do ano de 2020, antes do avanço da pandemia e da criação de leitos exclusivos para o atendimento da COVID-19, a Macrorregião Sul apresentava apenas 281 leitos de UTI, chegando a possuir um total de 526 leitos em 2020, uma ampliação de 87%. Com o novo avanço da pandemia no Estado de Minas Gerais, e na tentativa de prevenção a um colapso assistencial, novos leitos de UTI exclusivos COVID-19 são criados frequentemente ampliando ainda mais a capacidade instalada (152%).

3.2 PROPORÇÃO DE LEITOS OCUPADOS NA MACRORREGIÃO

Tabela 02- Proporção de leitos clínicos por ocupação geral e ocupação COVID-19.

| Microrregião | Pacientes internados Leitos Clínicos SUS | Internados com CID COVID | Total Leitos ¹ | Proporção de Leitos Clínicos Ocupados ² | Proporção Ocupada por COVID ³ |
|--------------------------|--|--------------------------|---------------------------|--|--|
| ALFENAS/MACHADO | 171 | 17 | 383 | 44,6% | 4,4% |
| CÁSSIA | 16 | 3 | 46 | 34,8% | 6,5% |
| GUAXUPÉ | 58 | 12 | 117 | 49,6% | 10,3% |
| ITAJUBÁ | 53 | 13 | 141 | 37,6% | 9,2% |
| LAVRAS | 67 | 11 | 212 | 31,6% | 5,2% |
| PASSOS | 134 | 9 | 228 | 58,8% | 3,9% |
| PIUMHI | 35 | 8 | 75 | 46,7% | 10,7% |
| POÇOS DE CALDAS | 107 | 14 | 250 | 42,8% | 5,6% |
| POUSO ALEGRE | 147 | 36 | 300 | 49,0% | 12,0% |
| SÃO LOURENÇO | 198 | 32 | 481 | 41,2% | 6,7% |
| SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO | 71 | 15 | 131 | 54,2% | 11,5% |
| TRÊS CORAÇÕES | 100 | 23 | 146 | 68,5% | 15,8% |
| TRÊS PONTAS | 50 | 17 | 104 | 48,1% | 16,3% |
| VARGINHA | 108 | 23 | 221 | 48,9% | 10,4% |
| TOTAL MACRO SUL | 1.315 | 233 | 2.835 | 46,4% | 8,2% |

¹ Leitos clínicos SUS com produção.

² A fórmula de cálculo da proporção de leitos clínicos ocupados é a somatória de todos os leitos ocupados (Leitos clínicos geral e exclusivos COVID) sobre a somatória de todos os leitos existentes (Leitos clínicos geral e exclusivos COVID).

³ A fórmula de cálculo da proporção ocupada por COVID é a somatória de todos os leitos ocupados por COVID sobre a somatória de todos os leitos existentes (Leitos clínicos geral e exclusivos COVID).

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 22/07/2021, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 21/07/2021 às 16 horas. Dados sujeitos à alterações ao longo do dia.

Tabela 03- Proporção de leitos de UTI por ocupação geral e ocupação COVID-19.

| Município / Microrregião | Pacientes internados Leitos UTI SUS | Internados com CID COVID | Total Leitos ¹ | % Leitos UTI Ocupados ² | % Leitos UTI COVID Ocupados ³ |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------------|--|
| Alfenas | 26 | 7 | 50 | 52,0% | 14,0% |
| Poço Fundo | 10 | 10 | 10 | 100,0% | 100,0% |
| MICRO ALFENAS/MACHADO | 36 | 17 | 60 | 60,0% | 42,5% |
| Guaxupé | 23 | 15 | 29 | 79,3% | 75,0% |
| MICRO GUAXUPÉ | 23 | 15 | 29 | 79,3% | 75,0% |
| Itajubá | 61 | 38 | 100 | 61,0% | 50,0% |
| MICRO ITAJUBÁ | 61 | 38 | 100 | 61,0% | 50,0% |
| Lavras | 25 | 13 | 37 | 67,6% | 65,0% |
| MICRO LAVRAS | 25 | 13 | 37 | 67,6% | 65,0% |
| Passos | 38 | 19 | 58 | 65,5% | 63,3% |
| MICRO PASSOS | 38 | 19 | 58 | 65,5% | 63,3% |
| Piumhi | 6 | 0 | 10 | 60,0% | 0,0% |
| MICRO PIUMHI | 6 | 0 | 10 | 60,0% | 0,0% |
| Poços de Caldas | 73 | 39 | 85 | 85,9% | 78,0% |
| MICRO POÇOS DE CALDAS | 73 | 39 | 85 | 85,9% | 78,0% |
| Extrema | 11 | 8 | 24 | 45,8% | 53,3% |
| Pouso Alegre | 36 | 22 | 53 | 67,9% | 73,3% |
| Santa Rita do Sapucaí | 9 | 9 | 10 | 90,0% | 90,0% |
| MICRO POUSO ALEGRE | 56 | 39 | 87 | 64,4% | 70,9% |
| Aiuruoca | 4 | 4 | 10 | 40,0% | 40,0% |
| Baependi | 16 | 7 | 20 | 80,0% | 70,0% |
| Itanhandu | 8 | 8 | 10 | 80,0% | 80,0% |
| São Lourenço | 22 | 12 | 35 | 62,9% | 48,0% |
| MICRO SÃO LOURENÇO | 50 | 31 | 75 | 66,7% | 56,4% |
| São Sebastião do Paraíso | 20 | 9 | 30 | 66,7% | 90,0% |
| MICRO SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO | 20 | 9 | 30 | 66,7% | 90,0% |
| Três Corações | 27 | 18 | 30 | 90,0% | 90,0% |
| MICRO TRÊS CORAÇÕES | 27 | 18 | 30 | 90,0% | 90,0% |
| Boa Esperança | 9 | 9 | 10 | 90,0% | 90,0% |
| Três Pontas | 9 | 9 | 20 | 45,0% | 64,3% |
| MICRO TRÊS PONTAS | 18 | 18 | 30 | 60,0% | 75,0% |
| Varginha | 68 | 35 | 76 | 89,5% | 87,5% |
| MICRO VARGINHA | 68 | 35 | 76 | 89,5% | 87,5% |
| TOTAL MACRO SUL | 501 | 291 | 707 | 70,9% | 66,1% |

¹ Leitos de UTI SUS com produção.

² A fórmula de cálculo do percentual de leitos de UTI ocupados é a somatória de todos os leitos ocupados (UTI Adulto Tipo II e exclusivos COVID) sobre a somatória de todos os leitos existentes (UTI Adulto Tipo II e exclusivos COVID).

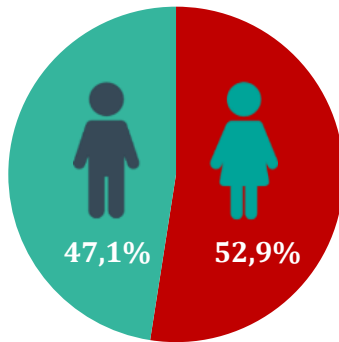
³ A fórmula de cálculo do percentual de leitos de UTI COVID ocupados é a somatória de todos os leitos exclusivos COVID ocupados sobre a somatória de todos os leitos exclusivos COVID existentes.

Fonte: SES/MG. BI interno. Consultado em 22/07/2021, proporção de ocupação de leitos relacionada à data de 21/07/2021 às 16 horas. Dados sujeitos à alterações ao longo do dia. *SP: Leitos sem produção no dia avaliado.

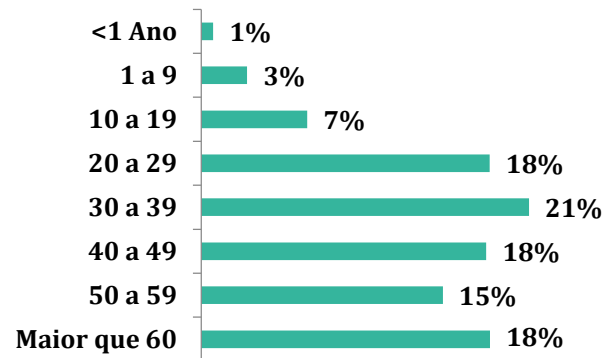
4. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA COVID-19 NA MACRORREGIÃO SUL

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

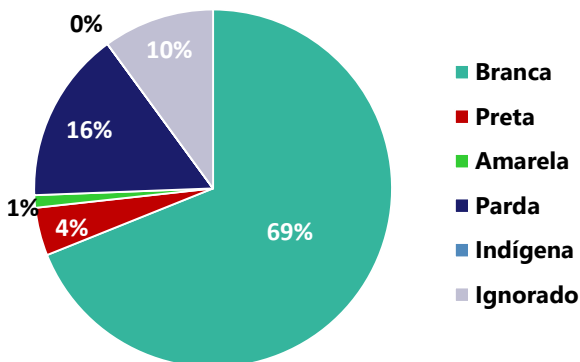
POR SEXO



POR FAIXA ETÁRIA



RAÇA/COR



Média de idade dos casos confirmados*: 42 anos

COMORBIDADE*

SIM

8%

NÃO

7%

N.I.

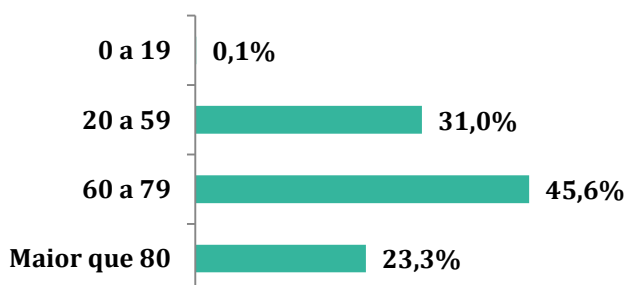
85%

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

Fonte: Sala de Situação/SubVS/SES-MG; E-SUS VE; SIVEP-Gripe.
Dados parciais, sujeitos a alterações.
Atualizado em 22/07/2021.

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

POR FAIXA ETÁRIA



69%
com 60 anos ou mais

POR SEXO

44%



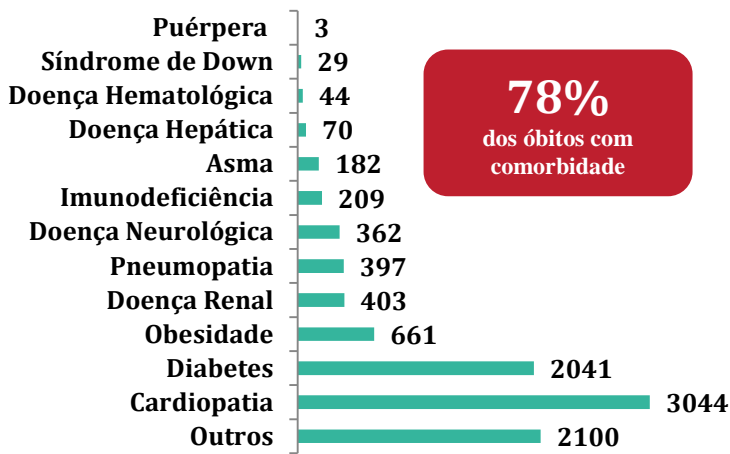
Feminino



Masculino

56%

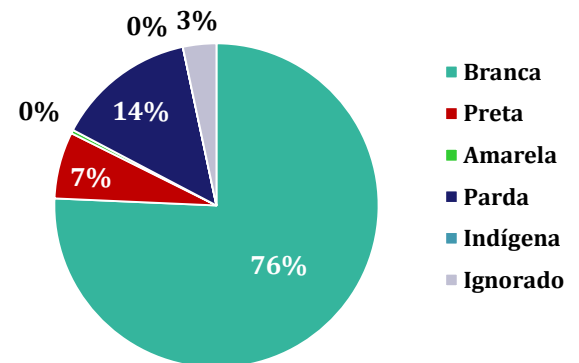
COMORBIDADE *



*Os casos que evoluíram a óbito podem ter mais de uma comorbidade. Do total de óbitos confirmados, 1470 não tinham comorbidade.

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 22/07/2021.

RAÇA/COR



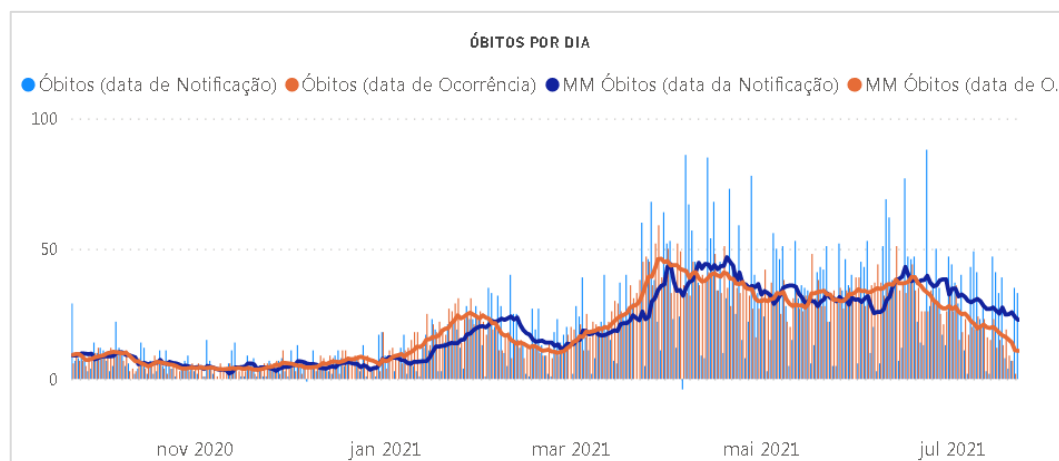
Nº DE MUNICÍPIOS COM ÓBITO



Letalidade
2,4%

4.3 DISTRIBUIÇÃO DOS ÓBITOS CONFIRMADOS POR COVID-19 POR DATA DE INÍCIO DE SINTOMAS E DATA DE OCORRÊNCIA DA MACRORREGIÃO SUL.

Gráfico 02- Óbitos confirmados por COVID-19, por data de notificação, data de ocorrência, e média móvel de 7 dias, Macrorregião Sul de Saúde-MG, 2020-2021.



Fonte: BI interno SES/MG . Consultado em 22/07/2021.

A análise de óbito por data de início de sintomas deve-se levar em consideração o tempo do início de sintomas até a morte, que em média é de 27 dias e mais o tempo da investigação e encerramento no sistema de informações. O mês de janeiro de 2021 havia sido o maior pico registrado desde o início da pandemia, contudo o mês de março ultrapassou esses índices até o momento.

4.4 NÚMERO DE REPRODUÇÃO MÉDIO (RT)

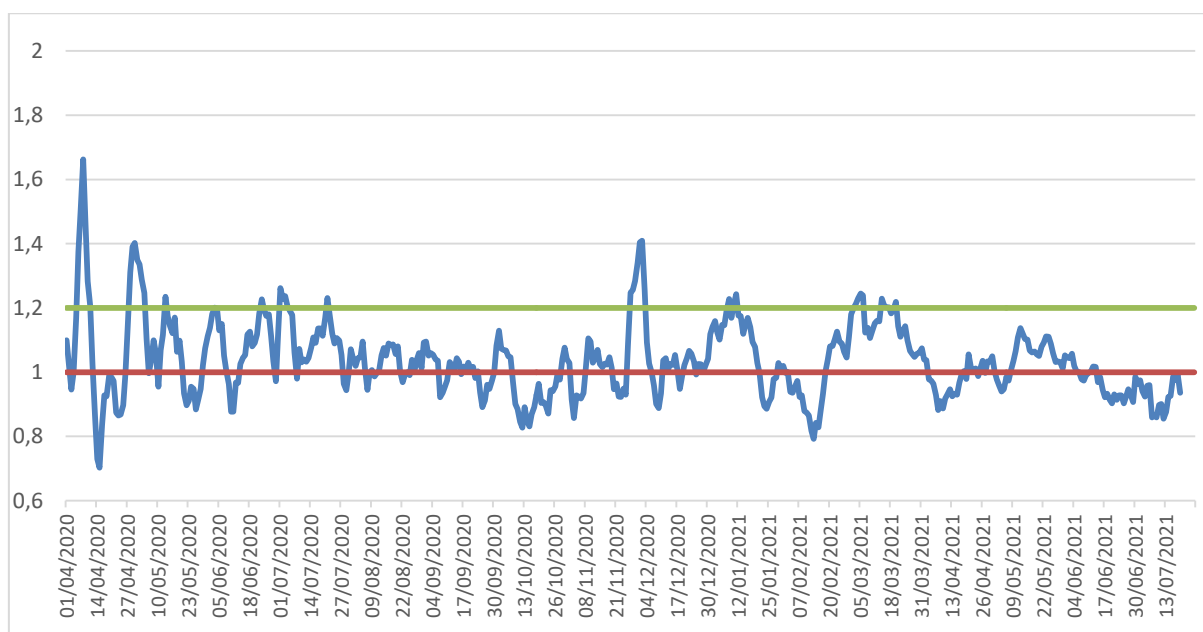
O R_t é uma medida estatística que simula a rapidez com que o vírus está sendo transmitido. É o número médio de pessoas que são infectadas por uma pessoa infecciosa. Se o R_t estiver acima de 1,0, o vírus se espalhará rapidamente. Quando R_t estiver abaixo de 1,0, o vírus irá parar de se espalhar. Dessa forma, calcular o (R_t) por macrorregião de saúde mostrará a taxa de reprodução efetiva do vírus calculada para cada localidade e permitirá estimar quantas infecções secundárias provavelmente ocorrerão a partir de uma única infecção em uma área específica.

Tendo em vista que o valor do R_t é sensível à aplicação de testes rápidos, optou-se por estimá-lo 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".

O gráfico 02 apresenta a evolução temporal do R_t calculado a partir do número de internações hospitalares de casos suspeitos de COVID-19 na macrorregião.

4.4.1 EVOLUÇÃO DO R_t DE INTERNAÇÕES POR SUSPEITA DE COVID-19 POR DATA, MACRORREGIÃO SUL-MG, 2021

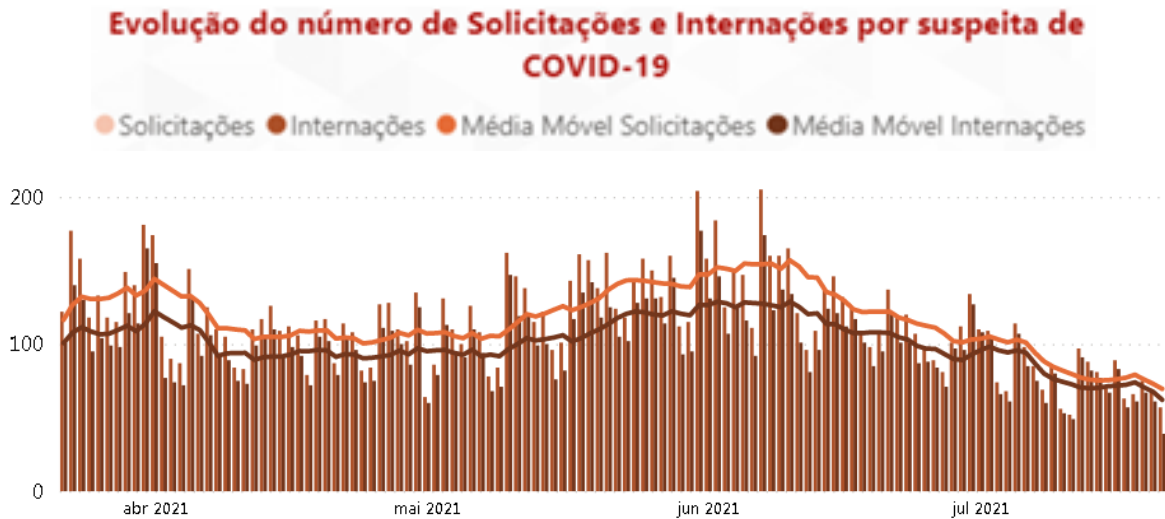
Gráfico 03- Evolução temporal do Número de reprodução médio de internações por suspeita de COVID-19, Macrorregião Sul, 2020-2021.



Fonte: SES/MG. Sala de situação. Consultado em 22/07/2021.

5. COMPARAÇÃO ENTRE INCIDÊNCIA E OCUPAÇÃO DE LEITOS UTI

Gráfico 04- Evolução do número de solicitações e Internações por suspeita de COVID-19 por dia , Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



6. INCIDÊNCIA, MORTALIDADE E LETALIDADE

7.1 INCIDÊNCIA, MORTALIDADE E LETALIDADE ACUMULADAS NAS MICRORREGIÕES DE SAÚDE

A tabela 4 mostra que a microrregião de saúde de Pouso Alegre permanece com a maior incidência de COVID, seguida por Varginha e Três Pontas. A microrregião de São Sebastião do Paraíso apresenta a maior mortalidade do sul de Minas, seguida por Itajubá e Três Pontas. As microrregiões de São Sebastião do Paraíso e Itajubá apresentam a maior letalidade, seguida por Poços de Caldas. Minas Gerais apresenta incidência 9023,0, mortalidade 231,9 (por 100.000 habitantes) e letalidade de 2,6% e o Brasil a incidência é de 9266,8 e mortalidade 259,6 (por 100.000 habitantes) e a taxa de letalidade é de 2,8%.

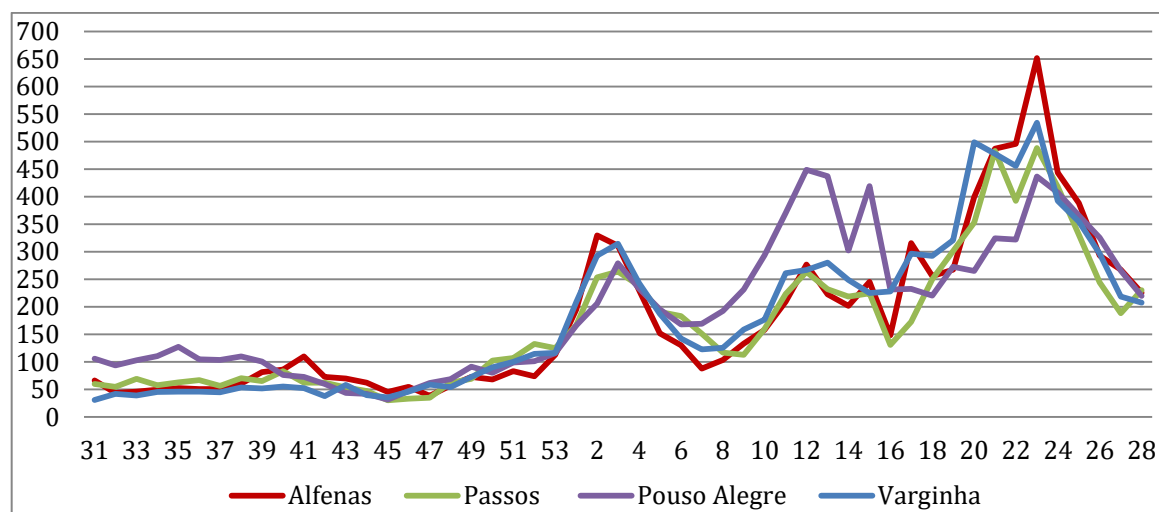
Tabela 04- Coeficientes de incidência, mortalidade e letalidade acumuladas por microrregião de residência, Macrorregião Sul de Saúde - MG.

| Microrregião de Saúde | População | Casos Confirmados | Óbitos Confirmados | Incidência de COVID | Mortalidade por COVID | Letalidade por COVID |
|--------------------------|------------------|-------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| Alfenas/Machado | 305.135 | 29.139 | 491 | 9.710,5 | 160,9 | 1,7 |
| Guaxupé | 147.552 | 13.268 | 256 | 9.165,6 | 173,5 | 1,9 |
| SRS Alfenas | 452.687 | 42.407 | 747 | 9.532,9 | 165,0 | 1,7 |
| Cássia | 51.201 | 4.058 | 119 | 8.158,0 | 232,4 | 2,8 |
| Passos | 213.311 | 18.635 | 514 | 8.977,0 | 241,0 | 2,7 |
| Piumhi | 77.631 | 7.294 | 182 | 9.630,2 | 234,4 | 2,4 |
| São Sebastião do Paraíso | 126.790 | 10.325 | 411 | 8.467,5 | 324,2 | 3,8 |
| SRS Passos | 468.933 | 40.312 | 1.226 | 8.858,0 | 261,4 | 3,0 |
| Itajubá | 206.914 | 16.358 | 641 | 8.215,5 | 309,8 | 3,8 |
| Poços de Caldas | 238.594 | 19.314 | 643 | 8.364,4 | 269,5 | 3,2 |
| Pouso Alegre | 553.940 | 66.335 | 1.316 | 12.212,7 | 237,6 | 1,9 |
| SRS Pouso Alegre | 999.448 | 102.007 | 2.600 | 10.466,5 | 260,1 | 2,5 |
| Lavras | 184.144 | 14.037 | 289 | 7.779,8 | 156,9 | 2,0 |
| São Lourenço | 265.888 | 23.666 | 531 | 9.100,4 | 199,7 | 2,2 |
| Três Corações | 134.229 | 11.994 | 327 | 9.179,1 | 243,6 | 2,7 |
| Três Pontas | 127.878 | 13.230 | 350 | 10.619,5 | 273,7 | 2,6 |
| Varginha | 201.639 | 21.670 | 427 | 10.958,7 | 211,8 | 1,9 |
| SRS Varginha | 913.778 | 84.597 | 1.924 | 9.468,5 | 210,6 | 2,2 |
| Macrorregião Sul | 2.834.846 | 269.323 | 6.497 | 9.729,6 | 229,2 | 2,4 |

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Dados sujeitos à alteração. Consultado em 22/07/2021.
População: Fundação João Pinheiro 2020. Incidência e mortalidade por 100.000 habitantes.

7.3 EVOLUÇÃO DA INCIDÊNCIA POR REGIONAL DE SAÚDE

Gráfico 06- Coeficientes de incidência por COVID-19 por SRS de residência e semana epidemiológica (19/07/2020 a 17/07/2021), Macrorregião Sul de Saúde - MG.



Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 22/07/2021.

6.2 INCIDÊNCIA NOS ÚLTIMOS 14 DIAS E PERCENTUAL DE VARIAÇÃO NAS MICRORREGIÕES DE SAÚDE

Tabela 05- Taxa de incidência em 14 dias e percentual de variação de incidência por microrregião de saúde, Macrorregião Sul de Saúde - MG, 2021.

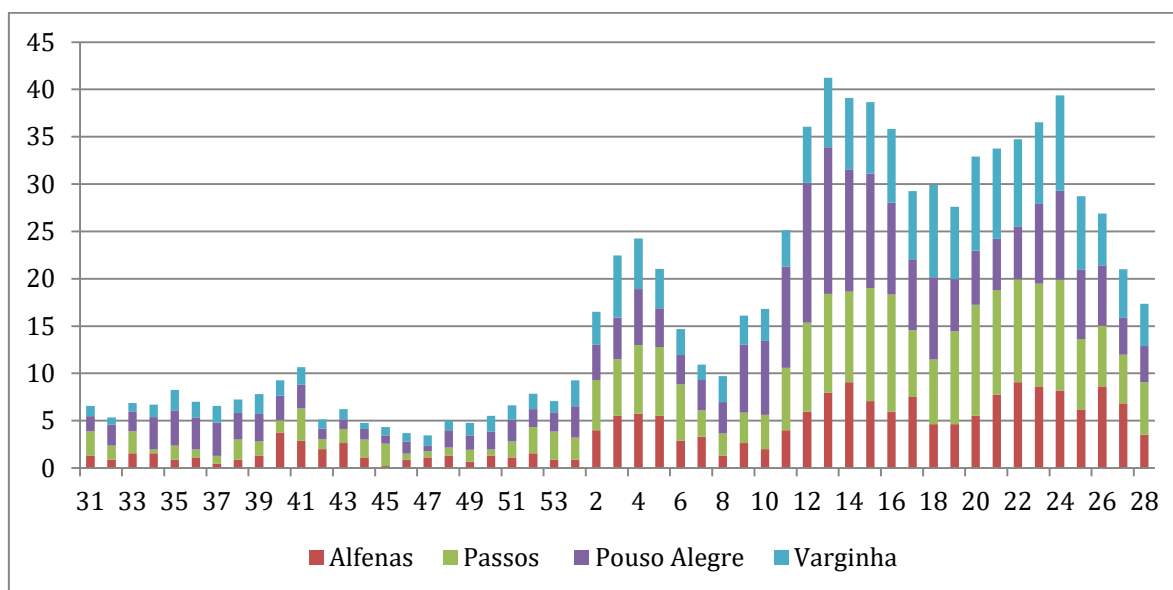
| Microrregião de saúde | Casos na semana | População | Tx Incidência na semana | Casos na semana anterior | Tx Incidência na semana anterior | % Variação Incidência |
|--------------------------|-----------------|------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Alfenas/Machado | 728 | 305.135 | 238,6 | 958 | 314,0 | -24% |
| Cássia | 93 | 51.201 | 181,6 | 97 | 189,4 | -4% |
| Guaxupé | 315 | 147.552 | 213,5 | 303 | 205,4 | 4% |
| Itajubá | 323 | 206.914 | 156,1 | 436 | 210,7 | -26% |
| Lavras | 269 | 184.144 | 146,1 | 408 | 221,6 | -34% |
| Passos | 427 | 213.311 | 200,2 | 428 | 200,6 | 0% |
| Piumhi | 182 | 77.631 | 234,4 | 223 | 287,3 | -18% |
| Poços de Caldas | 417 | 238.594 | 174,8 | 721 | 302,2 | -42% |
| Pouso Alegre | 1447 | 553.940 | 261,2 | 1998 | 360,7 | -28% |
| São Lourenço | 315 | 265.888 | 118,5 | 481 | 180,9 | -35% |
| São Sebastião do Paraíso | 290 | 126.790 | 228,7 | 326 | 257,1 | -11% |
| Três Corações | 211 | 134.229 | 157,2 | 306 | 228,0 | -31% |
| Três Pontas | 263 | 127.878 | 205,7 | 389 | 304,2 | -32% |
| Varginha | 710 | 201.639 | 352,1 | 932 | 462,2 | -24% |
| Macrorregião Sul | 5.990 | 2.834.846 | 211,3 | 8.006 | 282,4 | -25% |

*% Variação Incidência: 14/07 a 20/07 comparada 30/06 a 06/07.

Fonte: Planilha .XLSX Painel. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 22/07/2021.

7.4 EVOLUÇÃO DA MORTALIDADE POR REGIONAL DE SAÚDE

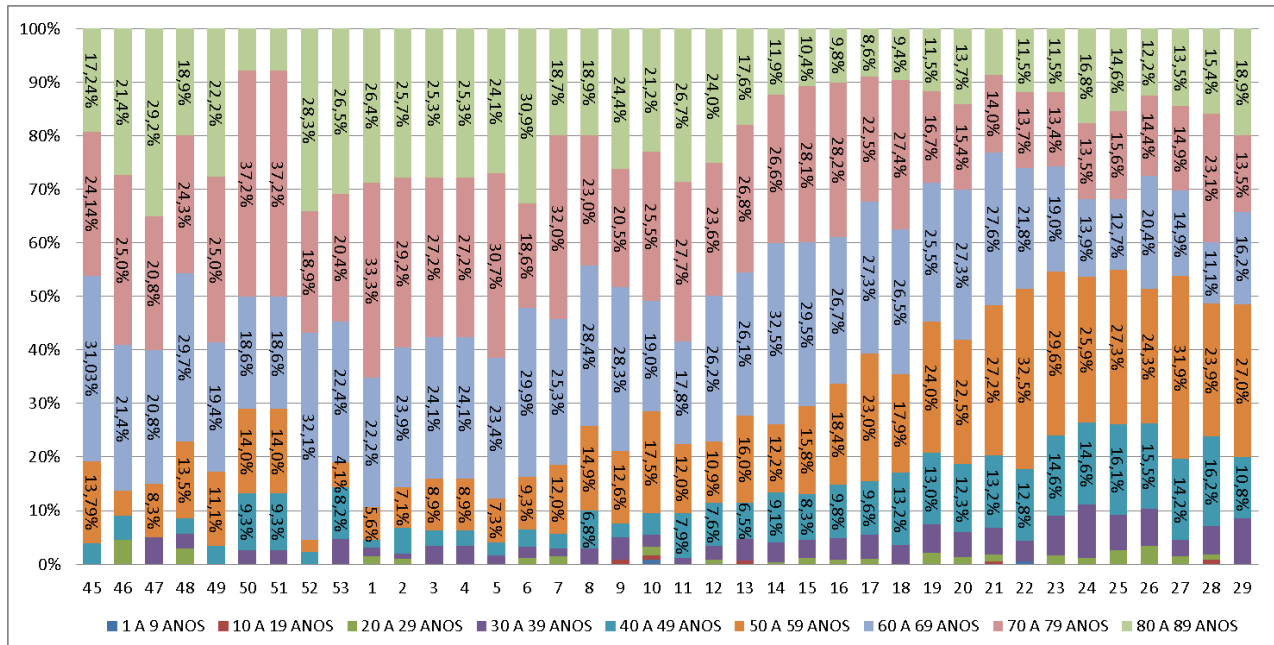
Gráfico 07- Taxa de mortalidade por COVID por SRS de residência e semana epidemiológica de ocorrência (19/07/2020 a 17/07/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: SIVEP GRIPE. Consultado em 22/07/2021. Dados parciais, sujeitos a alterações.

7.5 EVOLUÇÃO DE ÓBITO POR FAIXA ETÁRIA:

Gráfico 08- Óbito de COVID por faixa etária e semana epidemiológica de ocorrência (01/11/2020 a 22/07/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: Painel XLS Sistemas. Consultado em 22/07/2021. Dados parciais, sujeitos a alterações.

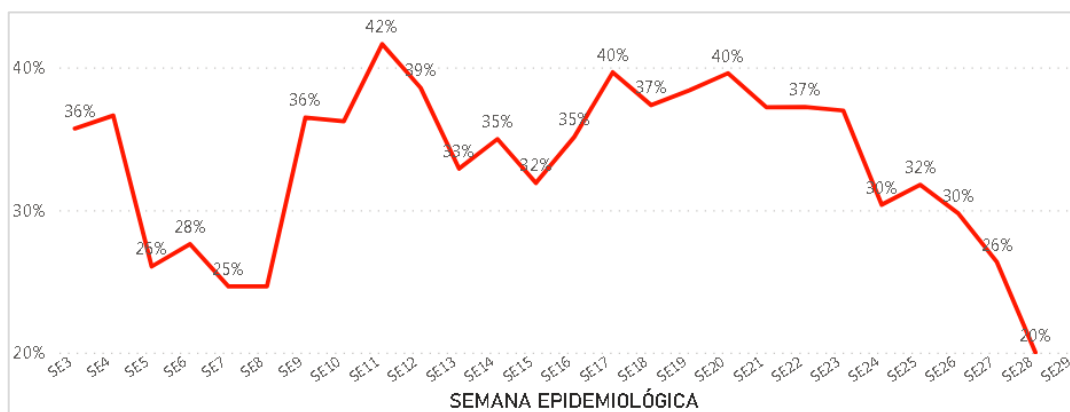
Observa-se redução de óbitos na faixa etária de 90 ou mais, 80 a 89, 70 a 79 e 60 a 69 anos após a adoção da vacinação.

7. VIGILÂNCIA LABORATORIAL

7.1 EVOLUÇÃO DO COEFICIENTE DE POSITIVIDADE

A positividade é avaliada pelos exames de RT-PCR realizados pela Fundação Ezequiel Dias (FUNED-MG).

Gráfico 09- Evolução da positividade de RT-PCR semana epidemiológica de ocorrência (13/09/2020 a 17/07/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 22/07/2021.

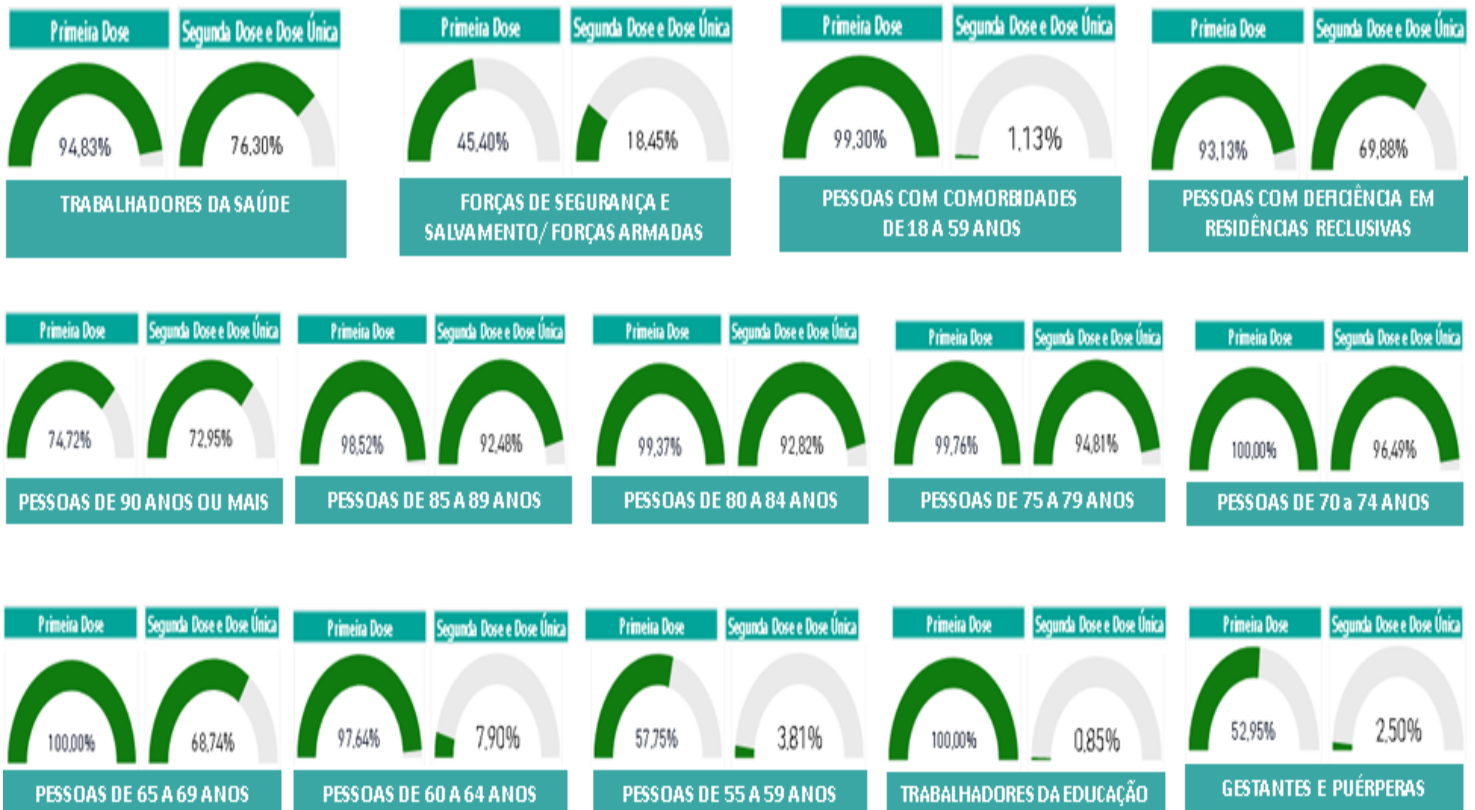
8. VACINAÇÃO



Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 22/07/2021.

8.1 DADOS DA VACINAÇÃO NA MACRORREGIÃO SUL

8.2 STATUS DA VACINAÇÃO POR GRUPO POPULACIONAL NA MACRORREGIÃO SUL



Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 22/07/2021.