

BOLETIM ESPECIAL

MACRORREGIÃO

NORTE

Número 01

Governador do Estado de Minas Gerais

Romeu Zema Neto

Secretário de Estado de Saúde de Minas Gerais

Carlos Eduardo Amaral Pereira da Silva

Secretário de Estado Adjunto

Luiz Marcelo Cabral Tavares

Chefia de Gabinete

João Márcio Silva de Pinho

Assessora de Comunicação Social

Virgínia Cornélio da Silva

Subsecretaria de Políticas e Ações de Saúde

Marcilio Dias Magalhães

Subsecretaria de Regulação do Acesso a Serviços e Insumos de Saúde

Juliana Ávila Teixeira

Subsecretaria de Inovação e Logística em Saúde

André de Andrade Ranieri

Subsecretaria de Gestão Regional

Darlan Venâncio Thomaz Pereira

Subsecretaria de Vigilância em Saúde

Dario Brock Ramalho

Dirigente da Regional de Saúde

Dhyeime Thauanne Pereira Marques

Equipe de Elaboração e Edição

Adriana Barbosa Amaral

Márcia Azevedo Correa

Siderllany A. Vieira Mendes

Raire Viana Macedo

Equipe Técnica

Agna Soares S. Menezes, Emmanuel Rodrigues, Greicielle Souza Nascimento Lopes, Maria Regina de Oliveira Morais, Flávia Rocha Teixeira Mota, Jocimara Francyne Rodrigues Lima, Diane A. Oliveira de Menezes, Renata Luiz Ursine, Thallyta Maria Vieira.

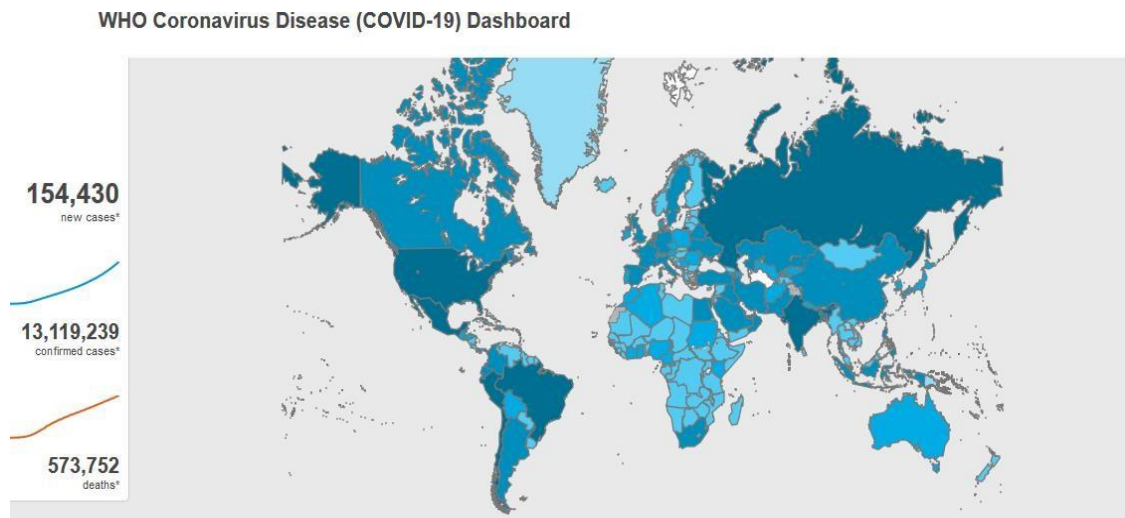
Apresentação

Este boletim tem como objetivo descrever os aspectos epidemiológicos e assistenciais relacionados aos casos de COVID-19 na Macrorregião Norte sob jurisdição da Superintendência Regional de Saúde de Montes Claros-SRS/MOC e orientar as ações de vigilância, prevenção e controle. A SRS/MOC já elaborava e publicizava Boletins Epidemiológicos da Covid19 semanalmente contendo as informações das três Unidades Regionais: SRS Montes Claros, GRS Januária e GRS Pirapora. Desde então, foram produzidos 11 Boletins de abrangência Macrorregional. Com a mudança de metodologia orientada pela Nota Técnica COES MINAS COVID 19 Nº 56/2020 pelo Estado de Minas, foi iniciado a produção deste primeiro Boletim no novo formato.

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

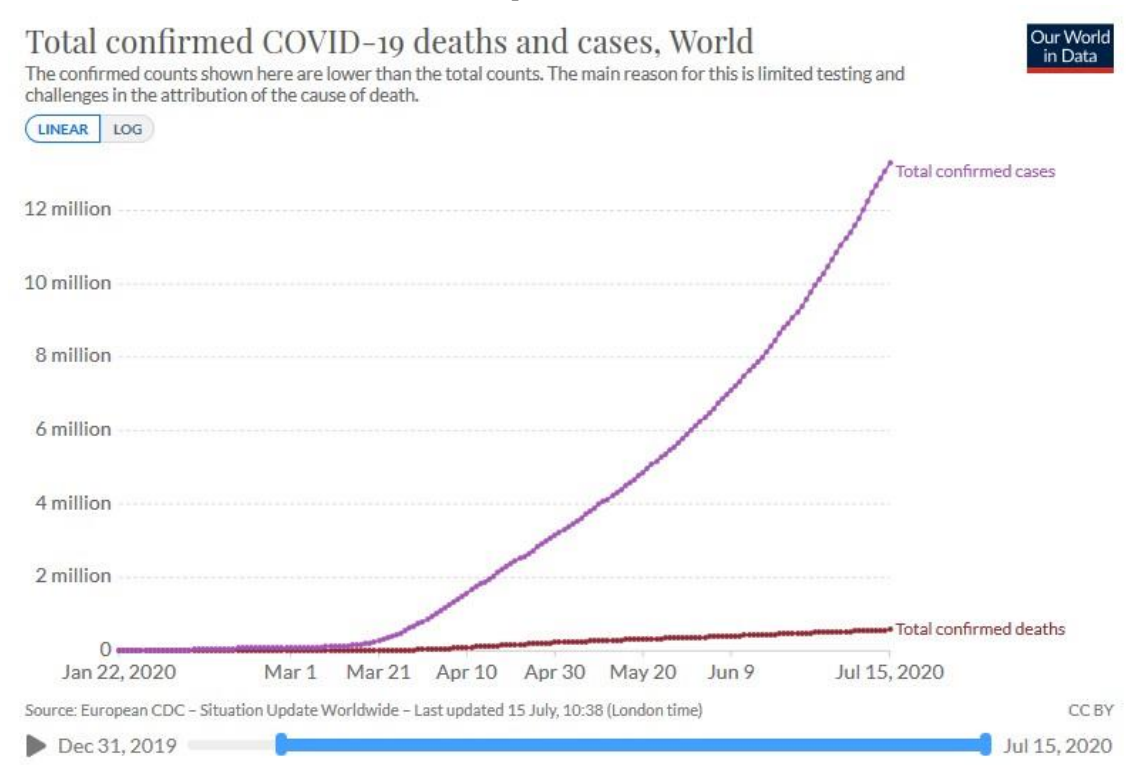
1.1 Situação no Mundo

Figura 1. Novos casos, casos confirmados e óbitos por COVID-19 no mundo



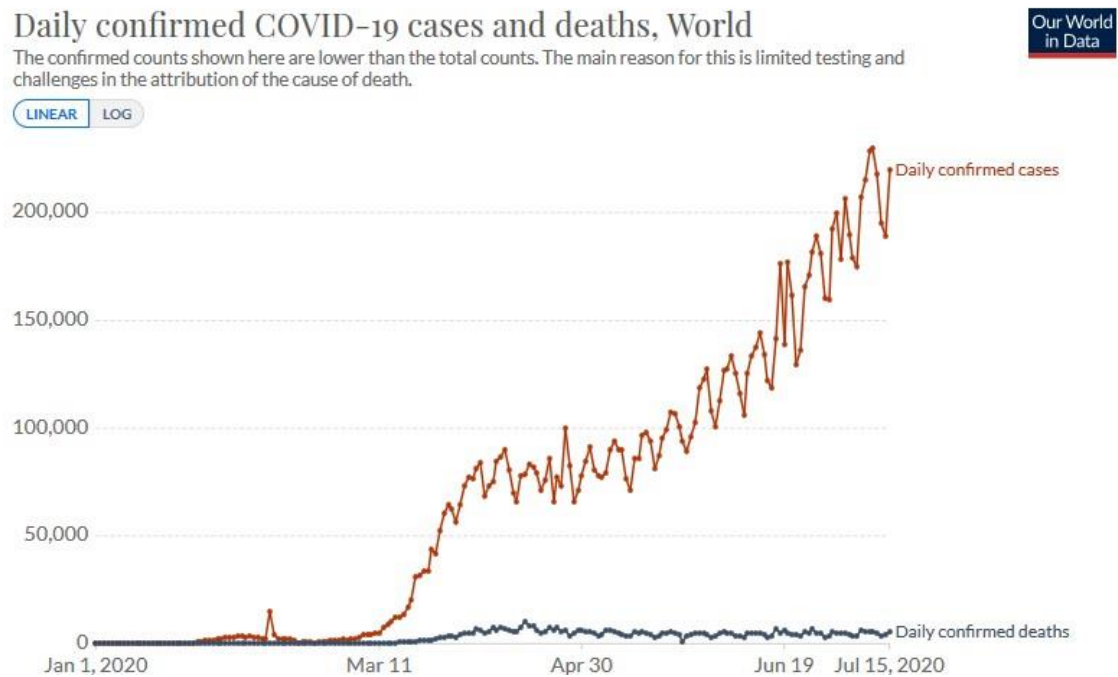
FONTE: <https://covid19.who.int/> acessado em 15/07/2020 às 12h.

Figura 2. Total de casos confirmados e óbitos por COVID-19 no mundo



FONTE: <https://ourworldindata.org/coronavirus-data> acessado em 15/07/2020 às 12h

Figura 3. Casos e óbitos por COVID-19 confirmados por dia no mundo



FONTE: <https://ourworldindata.org/coronavirus-data> acessado em 15/07/2020 às 12h

1.2 Situação no Brasil

Figura 4. Casos Confirmados, Óbitos e Indicadores, Brasil.

Brasil	
Casos Confirmados	Óbitos Confirmados
Total 1.926.824	Total 74.133
Último Período 41.857	Último Período 1.300
Indicadores	
Taxa de Letalidade	3,8%
Taxa de Mortalidade	35,3 (100.000 hab.)
Taxa de incidência	916,9 (100.000 hab.)

Figura 5. Taxa de Letalidade, número de casos e óbitos, taxa de mortalidade e taxa de incidência da COVID-19 no Brasil

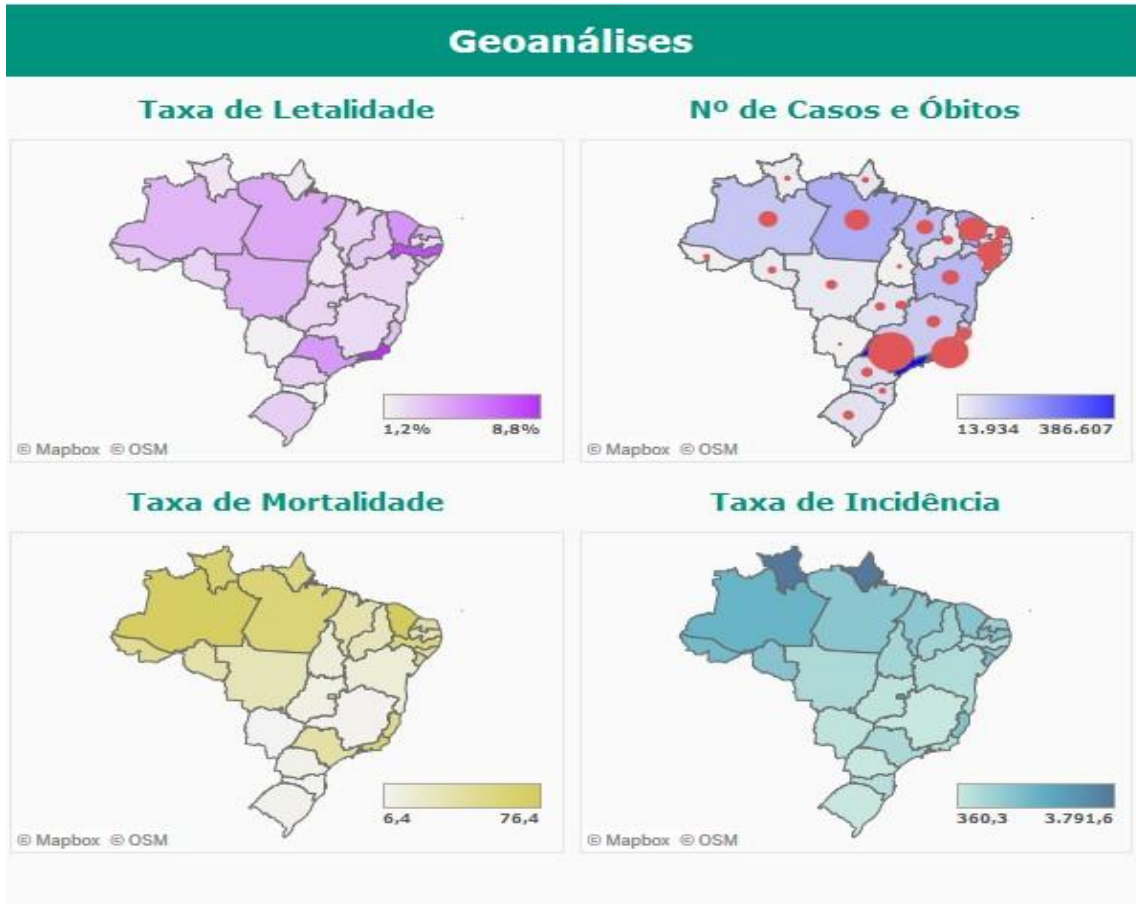
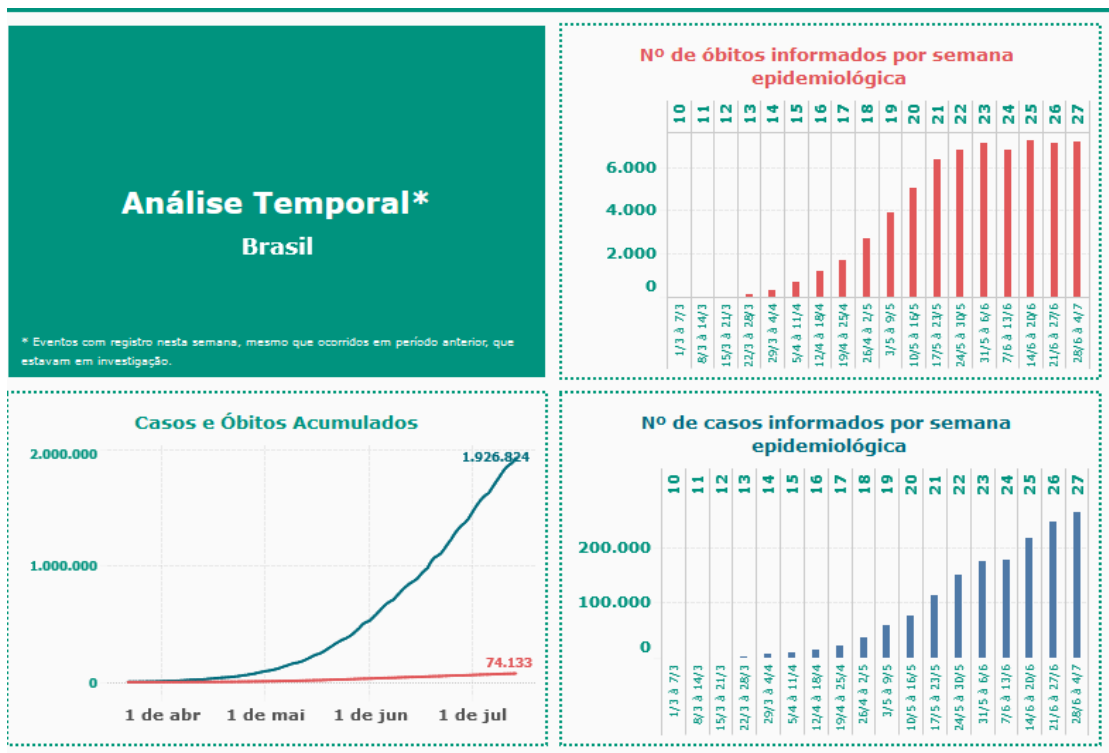


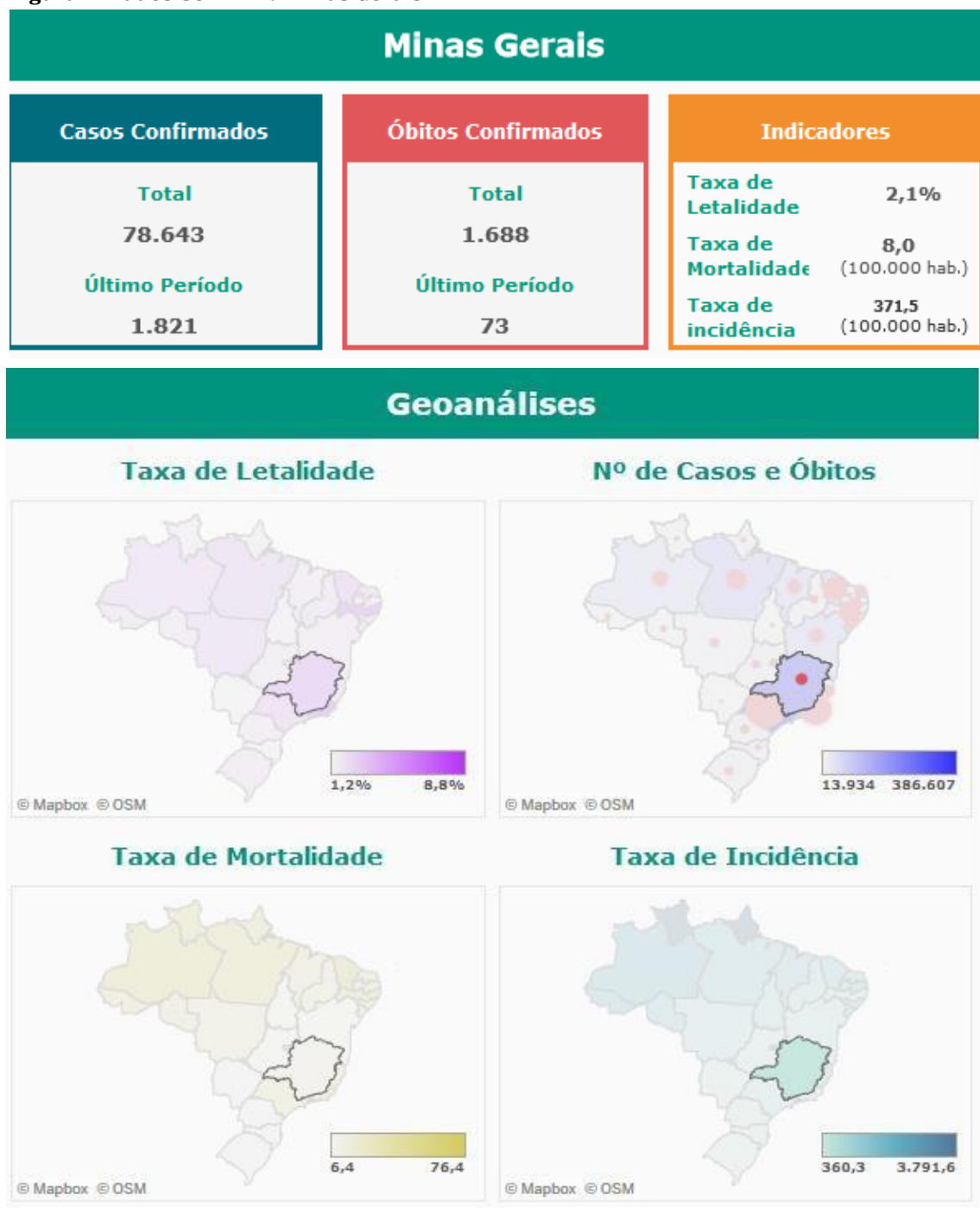
Figura 6. Análise temporal COVID-19, Brasil



FONTE: <http://www.conass.org.br/painelconasscovid19/> acessado em 15/07/2020 às 12h

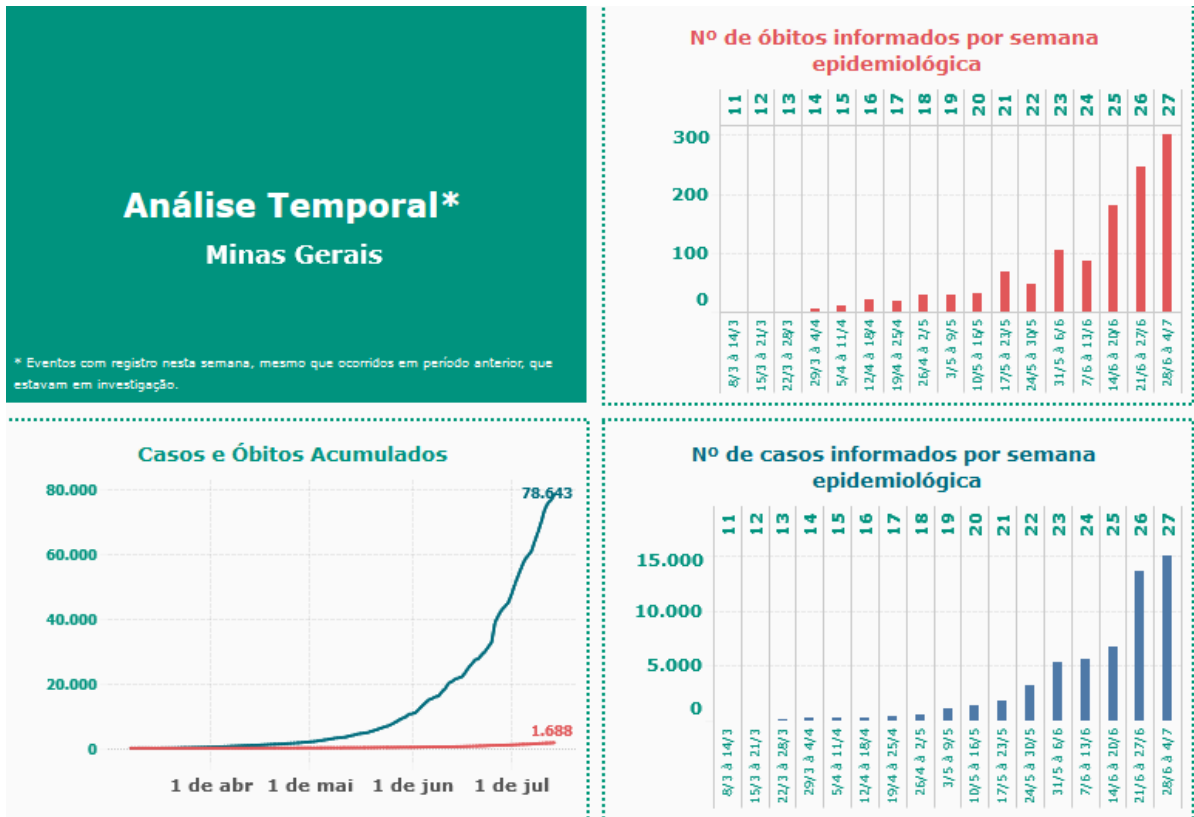
1.3 Situação em Minas Gerais

Figura 7. Dados COVID-19 Minas Gerais



FONTE: <http://www.conass.org.br/painelconasscovid19/> acessado em 15/07/2020 às 12h

Figura 8. Análise temporal COVID-19, Minas Gerais



FONTE: <http://www.conass.org.br/painelconasscovid19/> acessado em 15/07/2020 às 12h

2. CENÁRIO DA MACRORREGIÃO/URS

Com 2275 casos registrados aparece a Macrorregião Norte. Nas últimas semanas vem aumentando a participação no total do estado, perfazendo hoje 2,75%.

Distribuição de casos de Covid-19 na Macrorregião de Saúde Norte

Figura 9. Total de casos, casos em acompanhamento, recuperados e óbitos na Macrorregião Norte



Fonte: SIVEP-Gripe, ESUS, GAL, Laboratórios Privados, Farmácias Privadas, acesso em 15/07/2020.

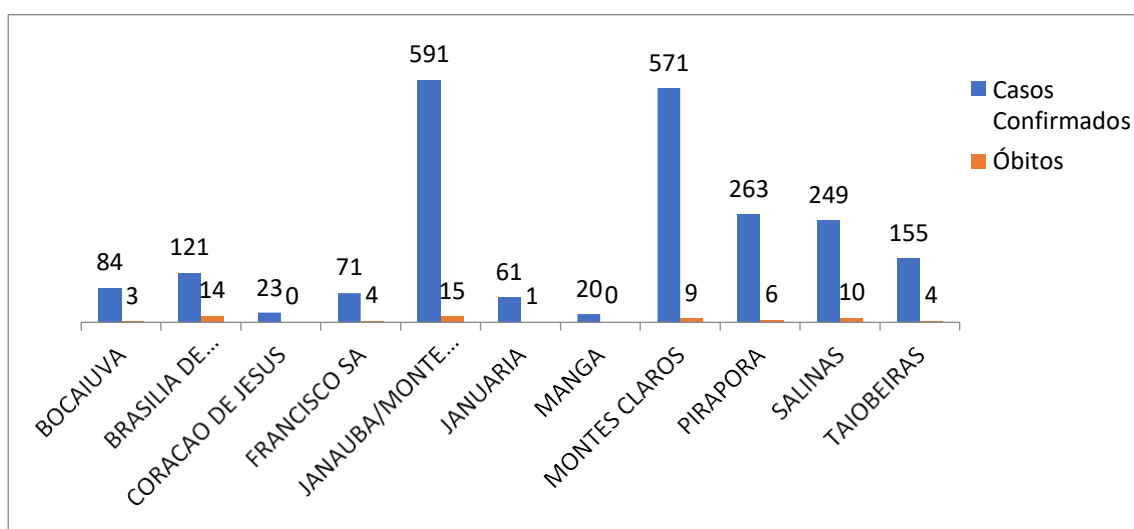
O município de Montes Claros ocupou a primeira posição até a semana de referência, com 553 casos confirmados, 08 óbitos com letalidade em 1,5%. Em ritmo de expansão, com número de casos por milhão de 1386 até a data de referência.

A segunda posição ficou com Janaúba, com 323 casos e 8 óbitos, 2,5 % de taxa de letalidade e casos por milhão em 4645. O terceiro município com maior número de casos

é Salinas com 219 casos confirmados, 4,6 % de letalidade em 10 óbitos. e com destaque ao número de casos por milhão de 5538 até a data de referência.

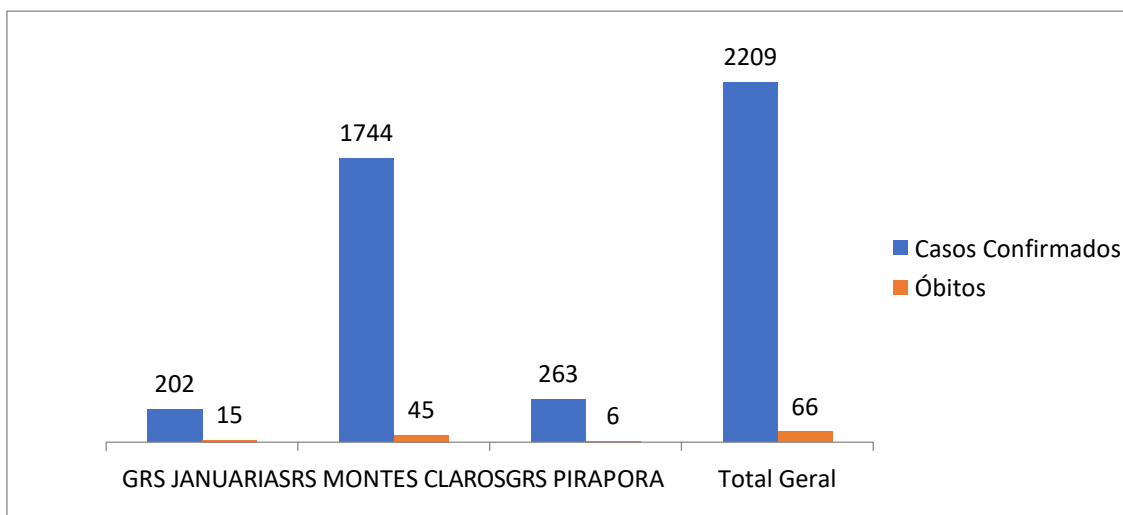
Em seguida vem os municípios de Pirapora (131), Espinosa (96), Taiobeiras (76), Bocaiuva (73), Várzea da Palma (63), Buritizeiro(61) e Porteirinha(45) , perfazendo junto aos primeiros os 10 municípios com maior numero de casos da macrorregião. Estes, percentualmente, concentram 74% dos casos confirmados e 62% dos óbitos da macrorregião.

Figura 10. Casos confirmados e óbitos por COVID-19 por Microrregião de Saúde



FONTE: SIVPEP-Gripe, e-SUS ve, CSV Painel e CSV Sistemas

Figura 11. Casos confirmados de COVID-19 e óbitos por Unidade Regional de Saúde



FONTE: SIVPEP-Gripe, e-SUS ve, CSV Painel e CSV Sistemas

Tabela 1. Casos confirmados de COVID-19 e óbitos por município de residência

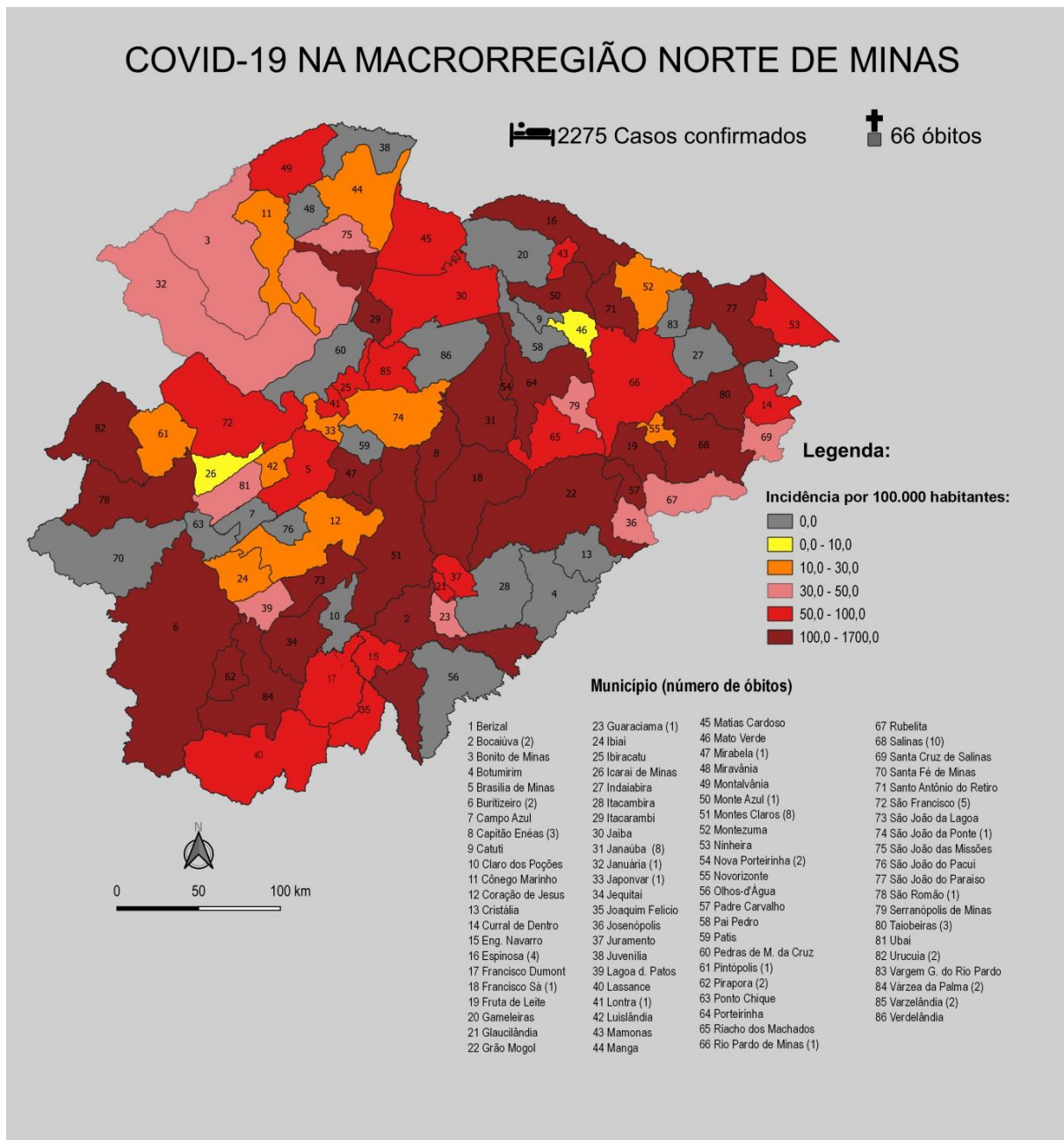
Município de Residência	Número de casos confirmados	Óbitos confirmados
BERIZAL	0	0
BOCAIUVA	73	2
BONITO DE MINAS	4	0
BOTUMIRIM	0	0
BRASILIA DE MINAS	17	0
BURITIZEIRO	61	2
CAMPO AZUL	0	0
CAPITÃO ENÉAS	19	3
CATUTI	0	0
CLARO DOS POÇÕES	0	0
CÔNEGO MARINHO	2	0
CORAÇÃO DE JESUS	6	0
CRISTÁLIA	0	0
CURRAL DE DENTRO	7	0
ENGENHEIRO NAVARRO	4	0
ESPINOSA	96	4
FRANCISCO DUMONT	3	0
FRANCISCO SÁ	32	1
FRUTA DE LEITE	8	0
GAMELEIRAS	0	0
GLAUCILÂNDIA	2	0
GRAO MOGOL	18	0
GUARACIAMA	1	1
IBIAI	2	0
IBIRACATU	5	0
ICARAI DE MINAS	1	0
INDAIABIRA	0	0
ITACAMBIRA	0	0
ITACARAMBI	24	0
JAIBA	36	0
JANAUBA	323	8
JANUÁRIA	22	1
JAPONVAR	0	1

JEQUITAI	10	0
JOAQUIM FELICIO	3	0
JOSENÓPOLIS	2	0
JURAMENTO	3	0
JUVENÍLIA	0	0
LAGOA DOS PATOS	2	0
LASSANCE	6	0
LONTRA	4	1
LUISLÂNDIA	2	0
MAMONAS	5	0
MANGA	3	0
MATIAS CARDOSO	9	0
MATO VERDE	1	0
MIRABELA	13	1
MIRAVÂNIA	0	0
MONTALVANIA	13	0
MONTE AZUL	41	1
MONTES CLAROS	553	8
MONTEZUMA	1	0
NINHEIRA	8	0
NOVA PORTEIRINHA	25	2
NOVORIZONTE	1	0
OLHOS-D'AGUA	0	0
PADRE CARVALHO	17	0
PAI PEDRO	0	0
PATIS	0	0
PEDRAS DE MARIA DA CRUZ	0	0
PINTOPOLIS	1	1
PIRAPORA	131	2
PONTO CHIQUE	0	0
PORTEIRINHA	45	0
RIACHO DOS MACHADOS	8	0
RIO PARDO DE MINAS	20	1
RUBELITA	2	0
SALINAS	219	10

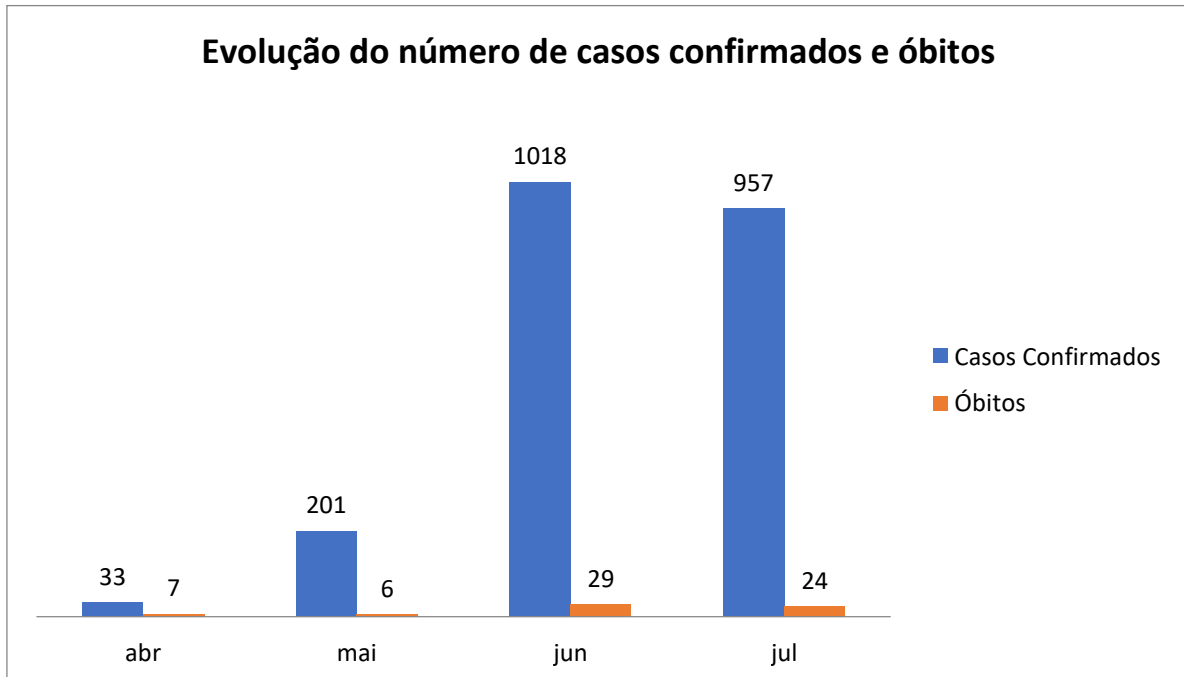
SANTA CRUZ DE SALINAS	2	0
SANTA FÉ DE MINAS	0	0
SANTO ANTONIO DO RETIRO	8	0
SAO FRANCISCO	39	5
SÃO JOÃO DA LAGOA	5	0
SÃO JOÃO DA PONTE	4	1
SÃO JOÃO DAS MISSOES	6	0
SÃO JOÃO DO PACUI	0	0
SÃO JOÃO DO PARAISO	35	0
SÃO ROMÃO	21	1
SERRANOPOLIS DE MINAS	2	0
TAIOBEIRAS	76	3
UBAI	4	0
URUCUIA	17	2
VARGEM GRANDE DO RIO PARDO	0	0
VARZEA DA PALMA	63	2
VARZELANDIA	13	2
VERDELÂNDIA	0	0
Macrorregião Norte	2209	66

FONTE: CSV Painel e CSV Sistemas

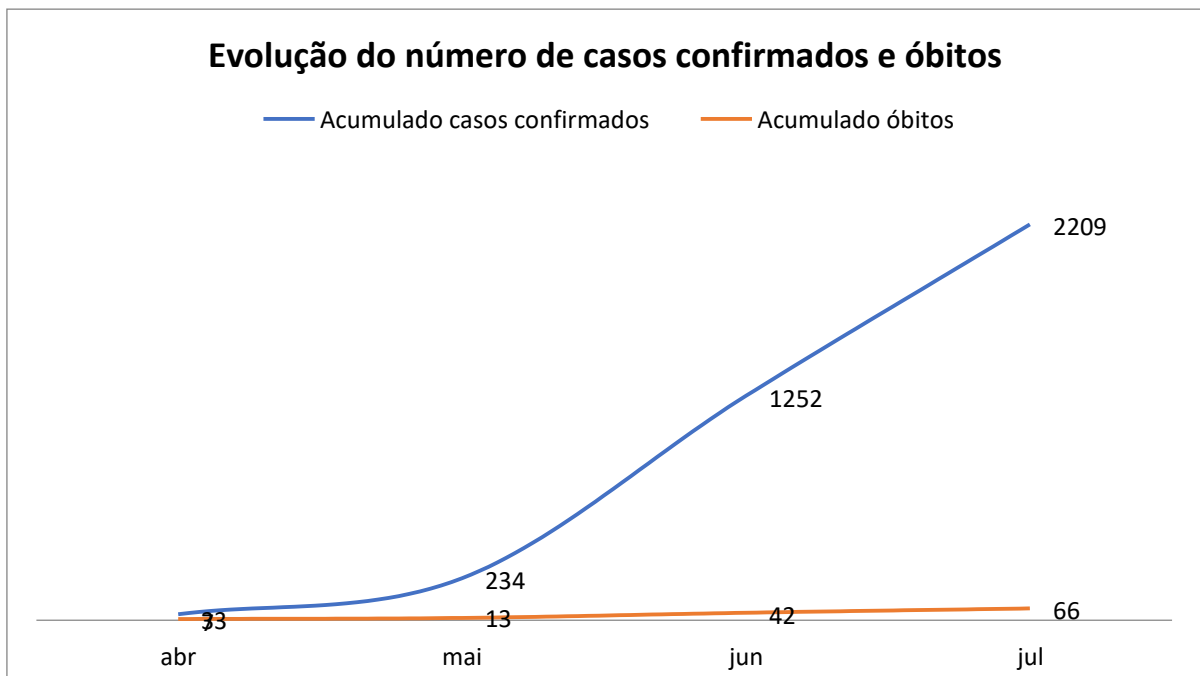
Figura 12. Distribuição geográfica dos casos e óbitos por COVID-19



FONTE: CSV Painel e CSV Sistemas

Figura 13. Evolução do número de notificados, casos confirmados e óbitos

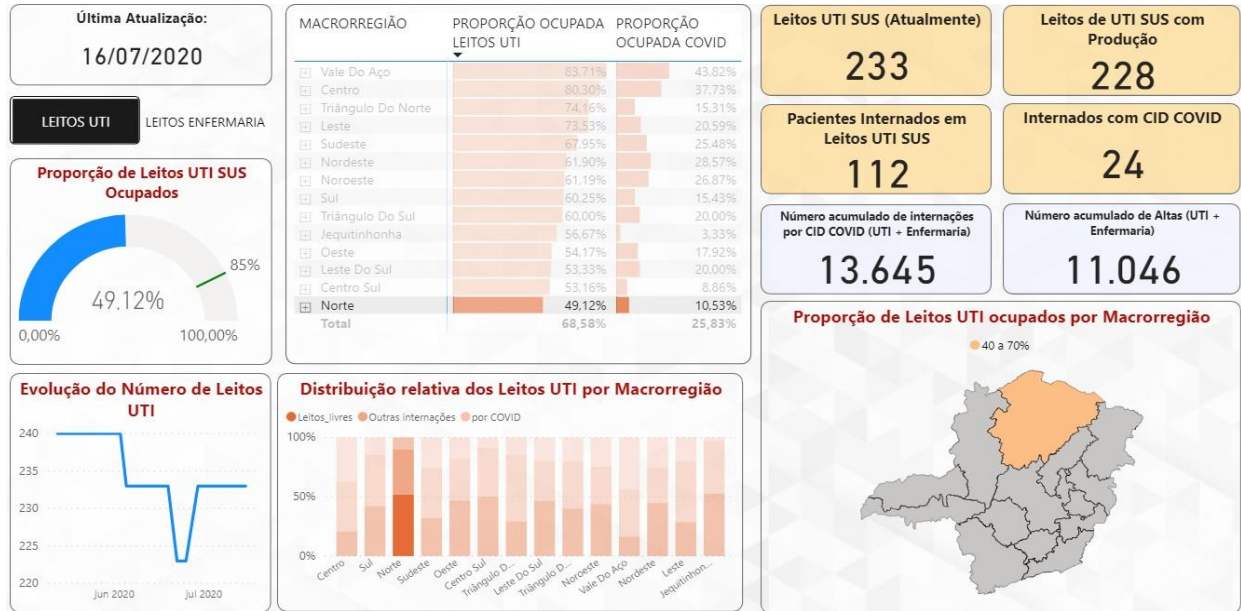
FONTE: SIVEP-Gripe, e-SUS ve, CSV Painel e CSV Sistemas

Figura 14. Acumulado de casos confirmados e óbitos

FONTE: SIVEP-Gripe, e-SUS ve, CSV Painel e CSV Sistemas

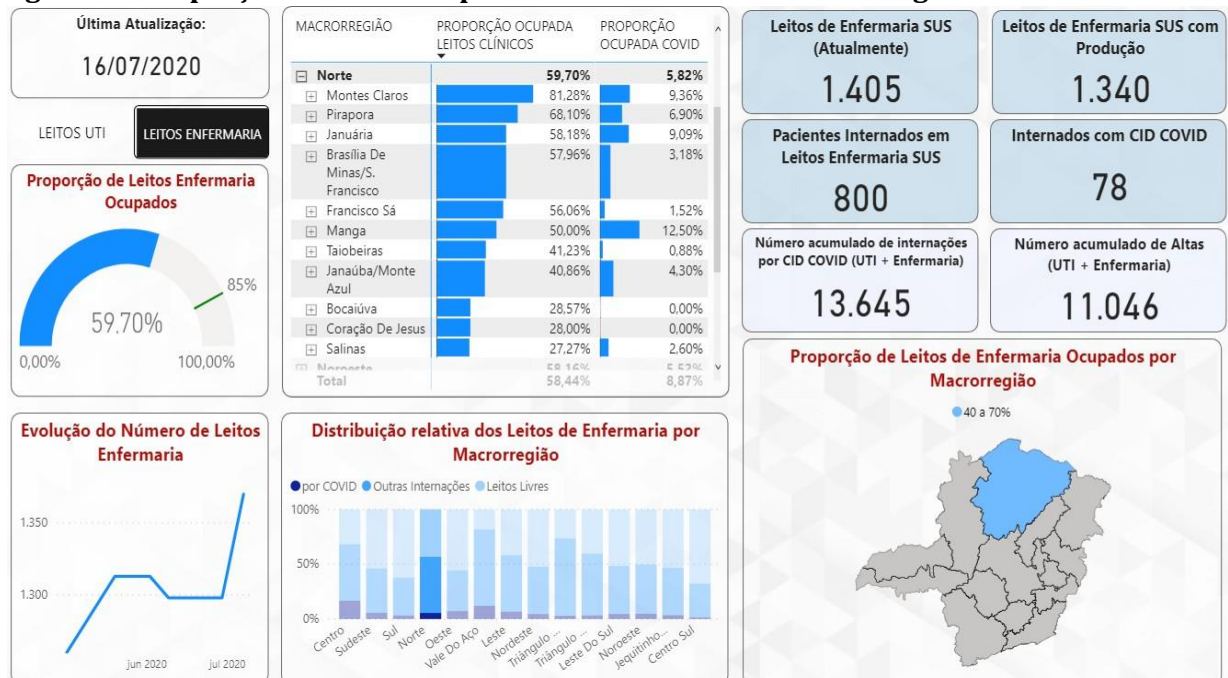
3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

Figura 15. Proporção de leitos ocupados de UTI na Macrorregião



FONTE: Painel BI Interno acessado em 16/07/2020

Figura 16. Proporção de leitos ocupados de Enfermaria na Macrorregião

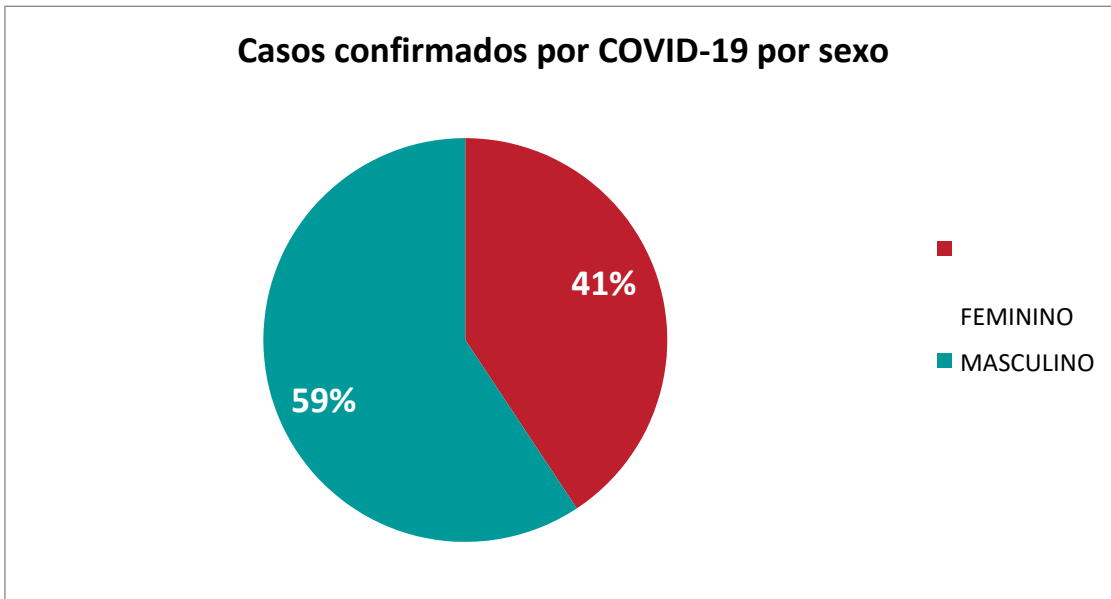


FONTE: Painel BI Interno acessado em 16/07/2020

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

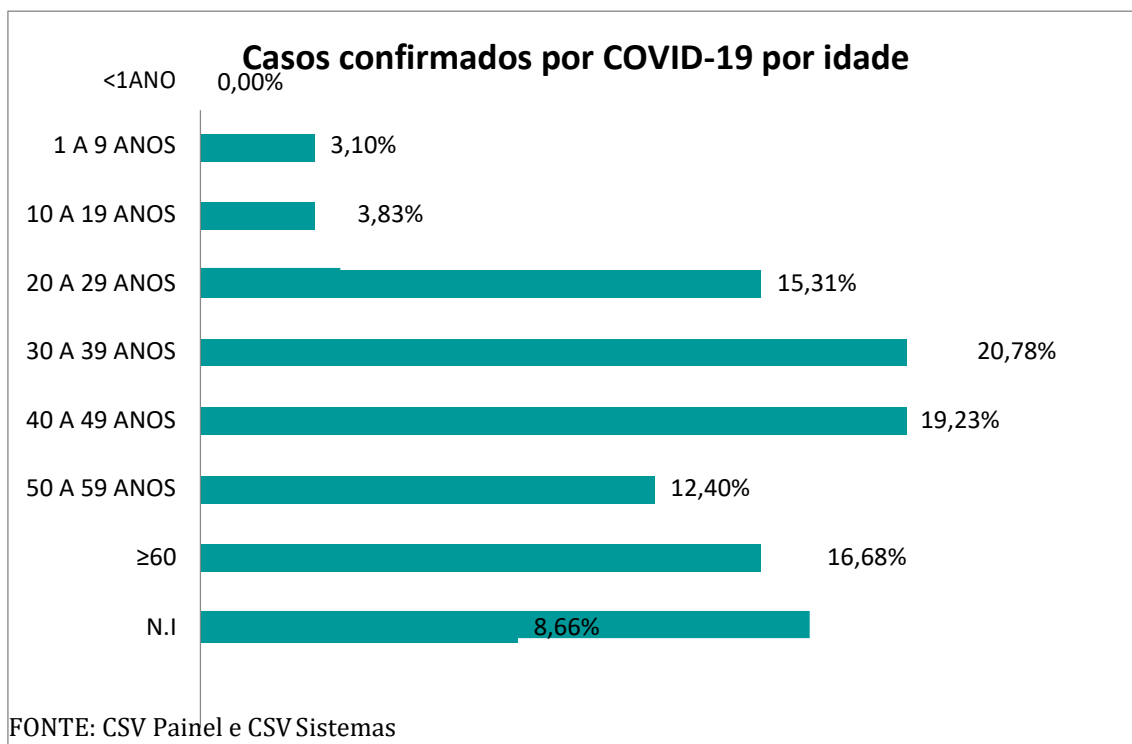
4.1 Distribuição de casos confirmados e óbitos por COVID-19 por sexo, idade e raça/cor

Figura 17:



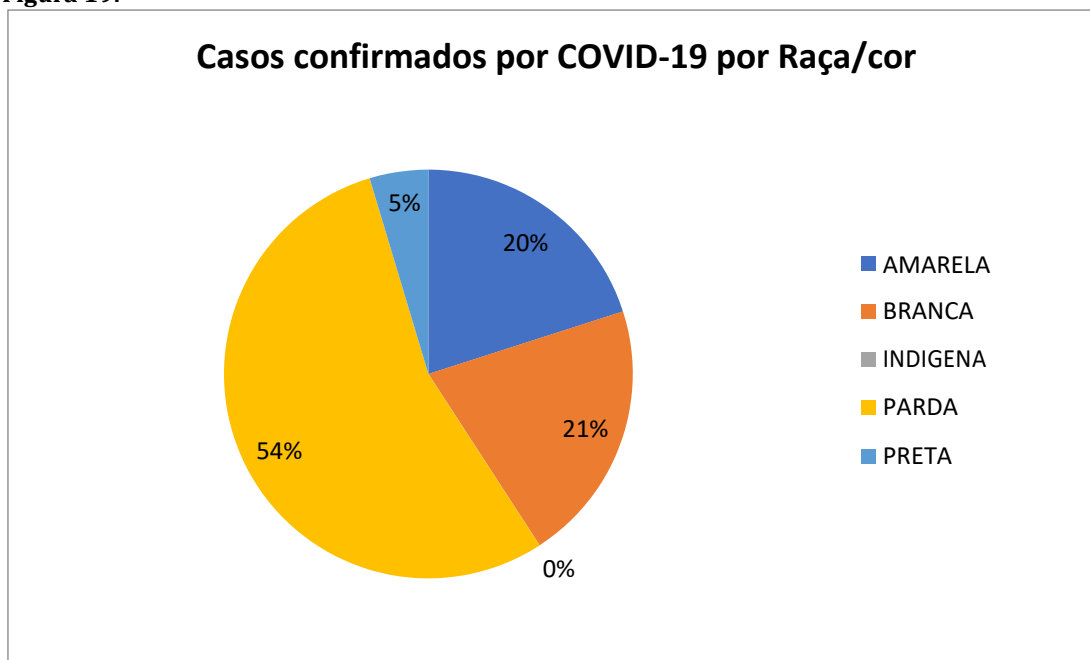
FONTE: CSV Paineis e CSV Sistemas

Figura 18:



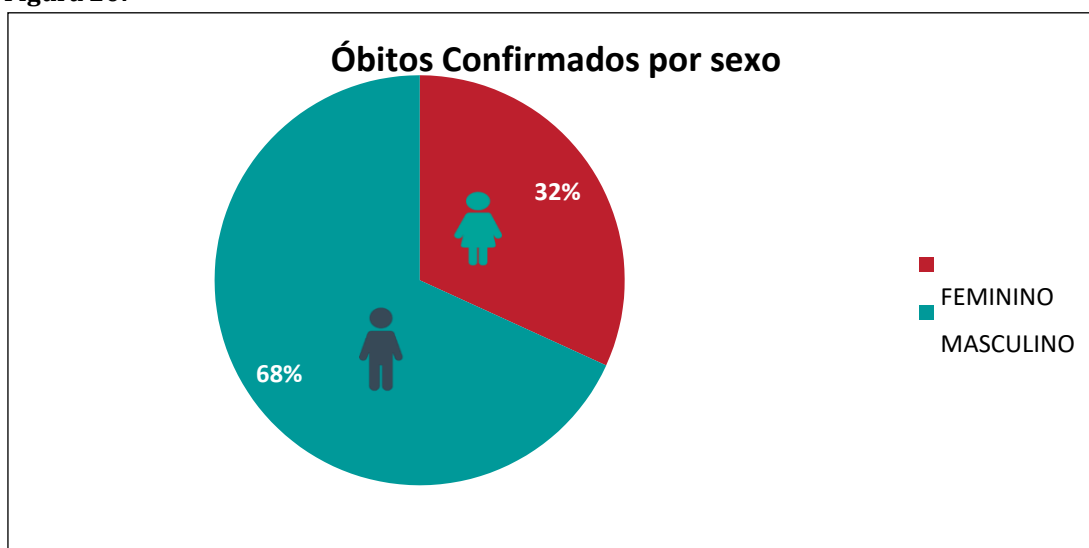
FONTE: CSV Paineis e CSV Sistemas

Figura 19:



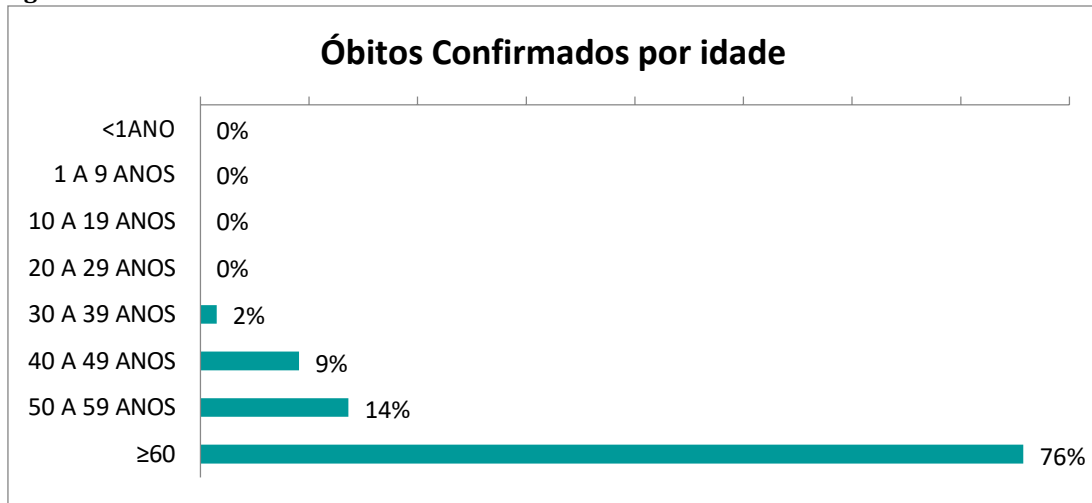
FONTE: CSV Painel e CSV Sistemas

Figura 20:



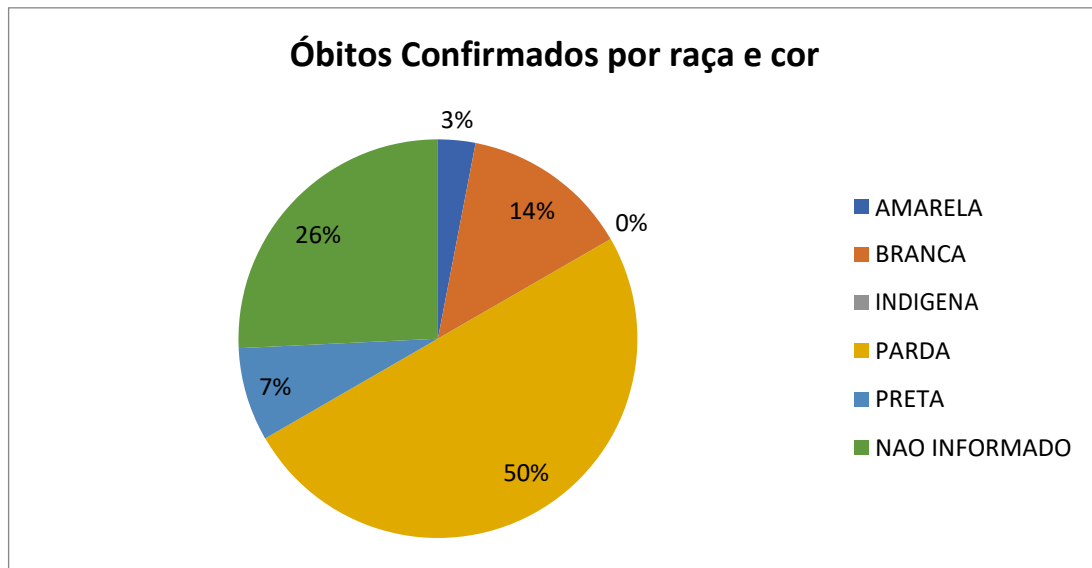
FONTE: CSV Painel e CSV Sistemas

Figura 21:



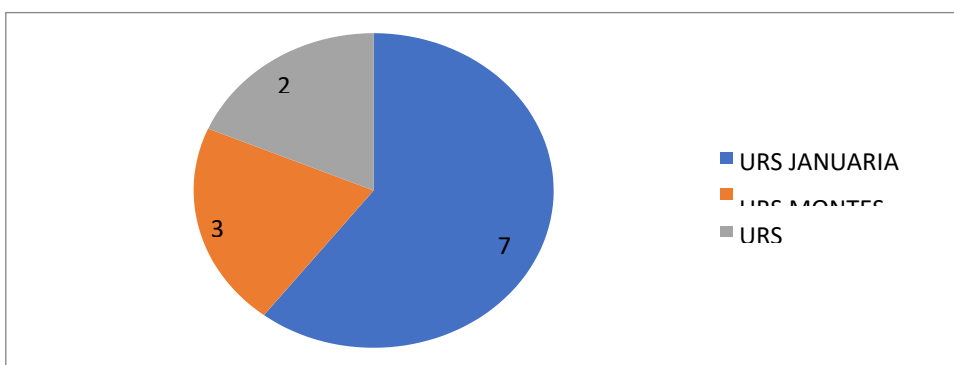
FONTE: CSV Painel e CSV Sistemas

Figura 22:



FONTE: CSV Painel e CSV Sistemas

Figura 23. Taxa de Letalidade por Unidade Regional de Saúde



FONTE: CSV Painel e CSV Sistemas

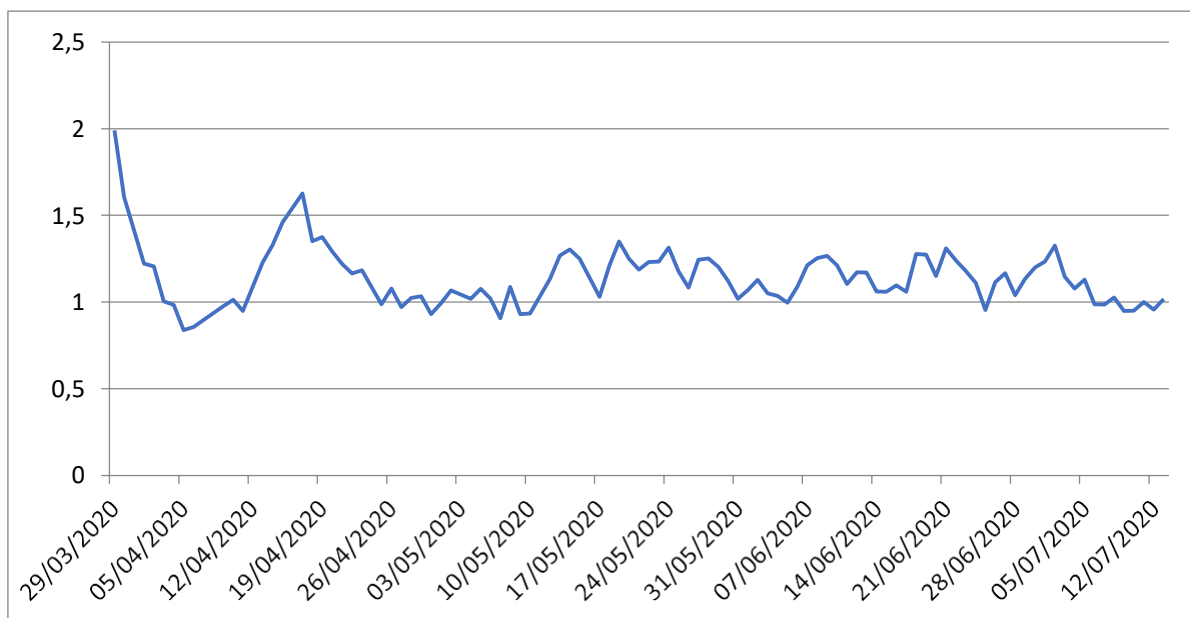
4.2 Evolução do Rt (número de reprodução médio) na Macrorregião Norte

Outro indicador utilizado para acompanhar o transcorrer de uma epidemia é a o R0 que mede o número médio de infecções geradas por cada pessoa infectada. Em síntese, o indicador diz como a infecção está se disseminando (aumentando ou reduzindo), desta forma permite fazer previsões para fundamentar decisões.

O R0 é uma medida que reflete o comportamento médio observado durante a pandemia, e o Rt é uma medida instantânea que diz sobre o número médio de casos secundários que surgiram de um caso primário infectado no tempo t. Para estimar o Rt de Minas Gerais utilizou-se a metodologia desenvolvida pela Imperial College London.

Aplicando a metodologia aos dados da Região Macronorte, em 13/07/2020 o Rt equivale à 1,02. O gráfico abaixo mostra a evolução do Rt ao longo da pandemia, tendendo a discreta diminuição a partir de 06/07/2020.

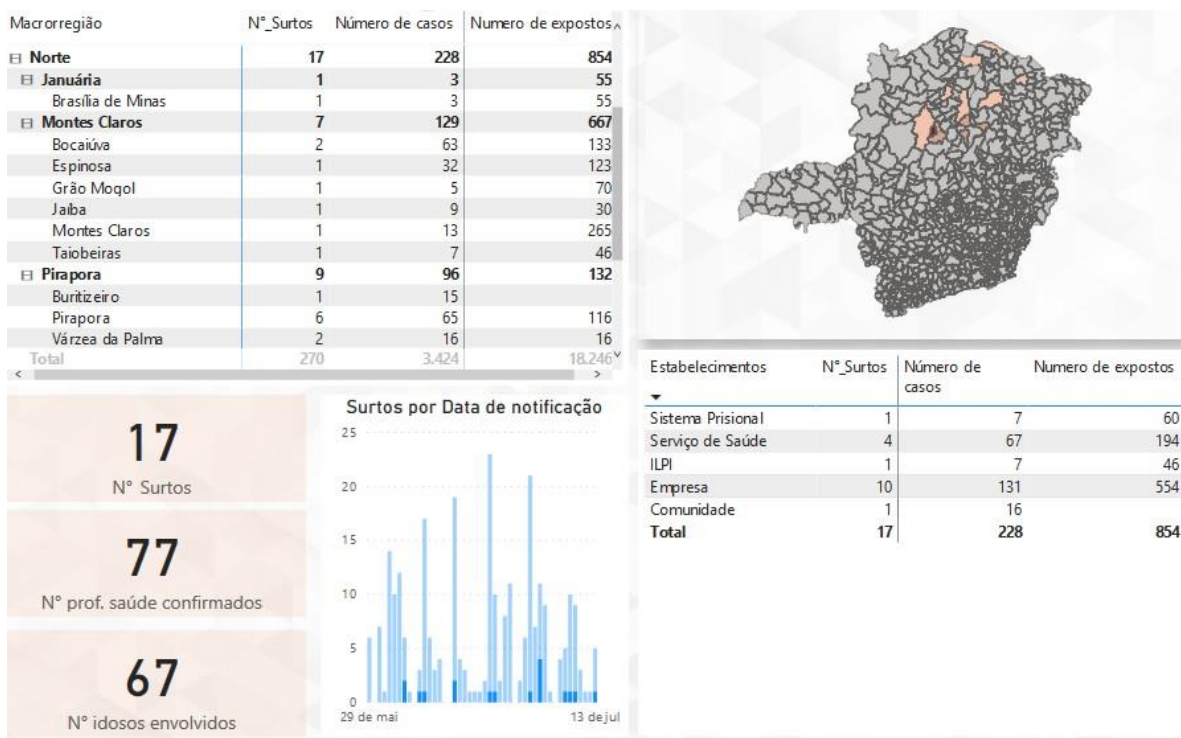
Figura 24. Evolução do Rt (número de reprodução médio) na Macrorregião Norte.



FONTE: Relatório Minas Consciente

5. SURTOS

Figura 25. Distribuição dos surtos associados ao Covid-19 por município de residência e tipo de estabelecimento de ocorrência

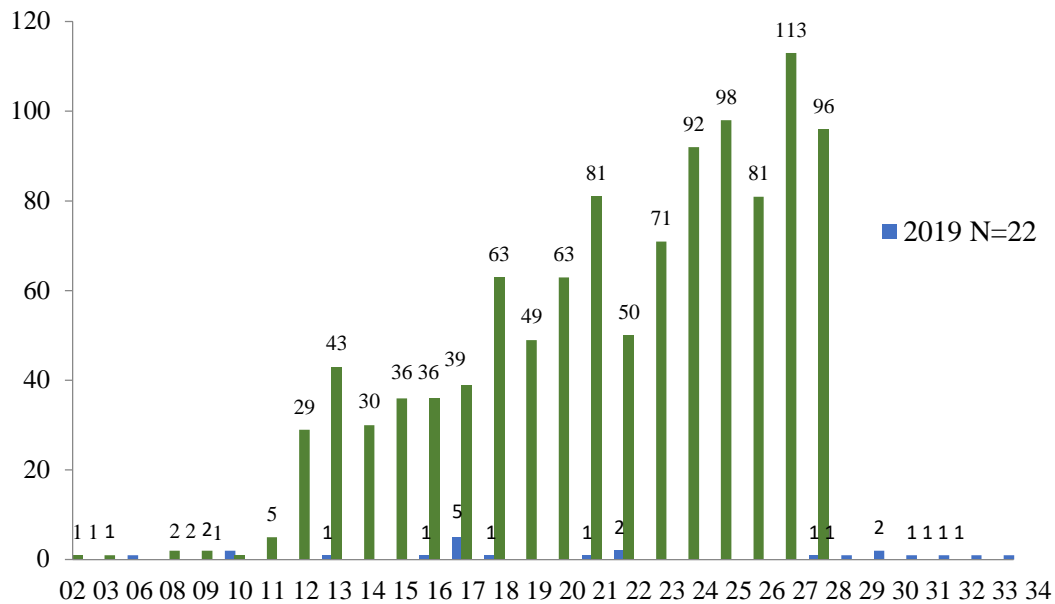


Fonte: BI Interno, disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/> acessado em 15/07/2020

Não houve registro de óbitos confirmados para COVID19 nos surtos ocorridos. Descartado 01 óbito suspeito para covid19 em Casa de Repouso notificado pela URS Januária. Em investigação 02 óbitos ocorridos em Instituição de Longa Permanência de Idosos – ILPI notificados pela URS Montes Claros.

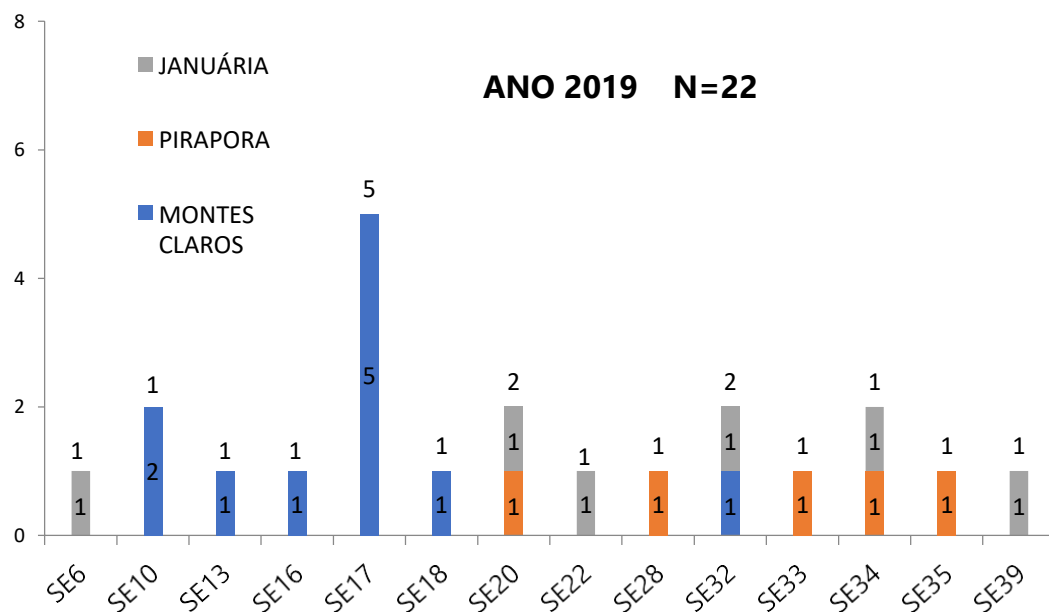
6. SRAG

Figura 26. Comparação de casos acumulados em 2019 e 2020 por semana epidemiológica

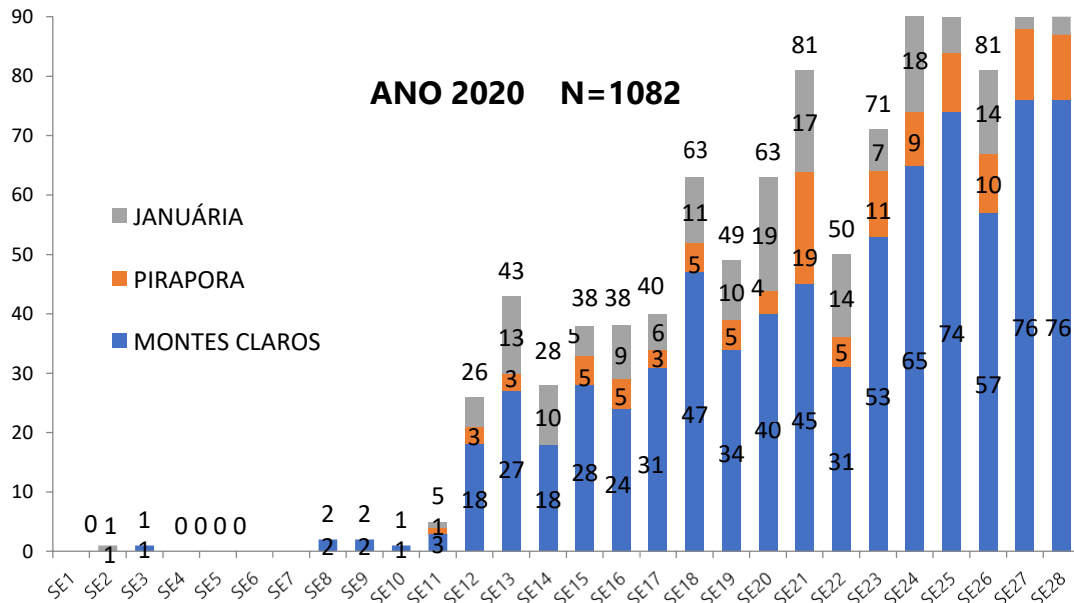


FONTE: SIVEP-Gripe

Figura 27. Número de hospitalizações por SRAG por URS em 2019 e 2020



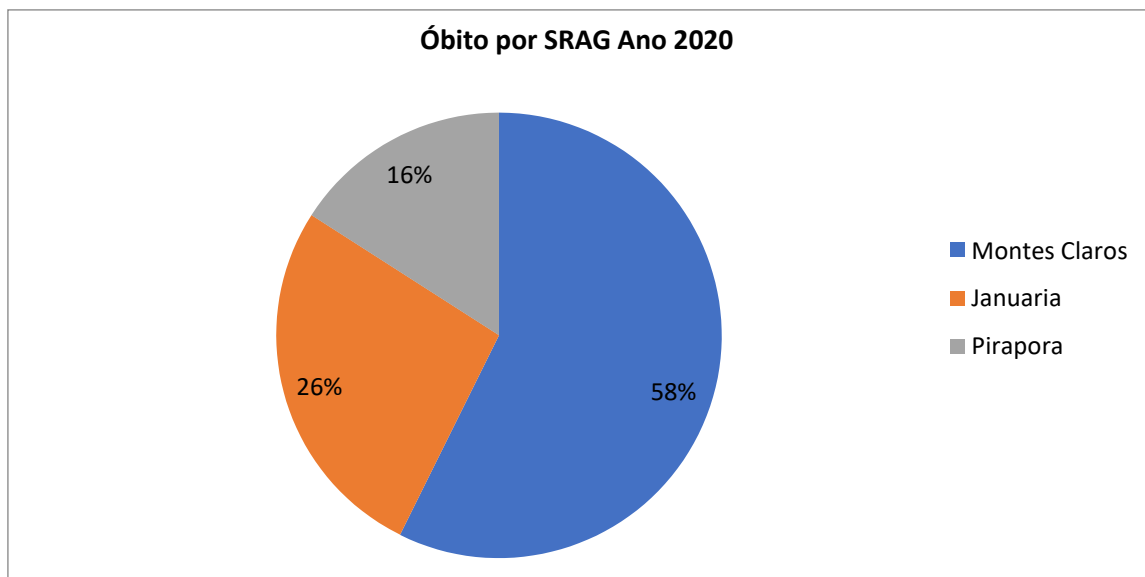
FONTE: SIVEP-Gripe

Figura 28. Número de hospitalizações por SRAG por URS em 2019 e 2020

FONTE: SIVEP-Gripe

Figura 29. Óbitos por SRAG em 2019 e 2020

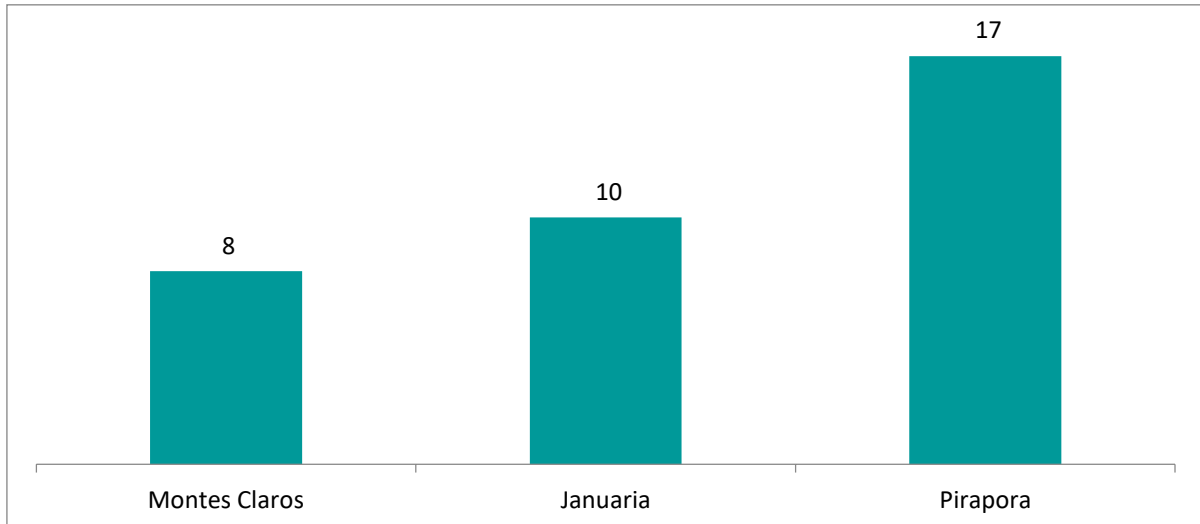
Conforme o banco de dados avaliado, não foi observado óbito por SRAG em 2019.



FONTE: SIVEP-Gripe

6.2 Coeficientes de mortalidade segundo URS

Figura 30. Mortalidade SRAG por Unidade Regional de Saúde/ 100.000 habitantes



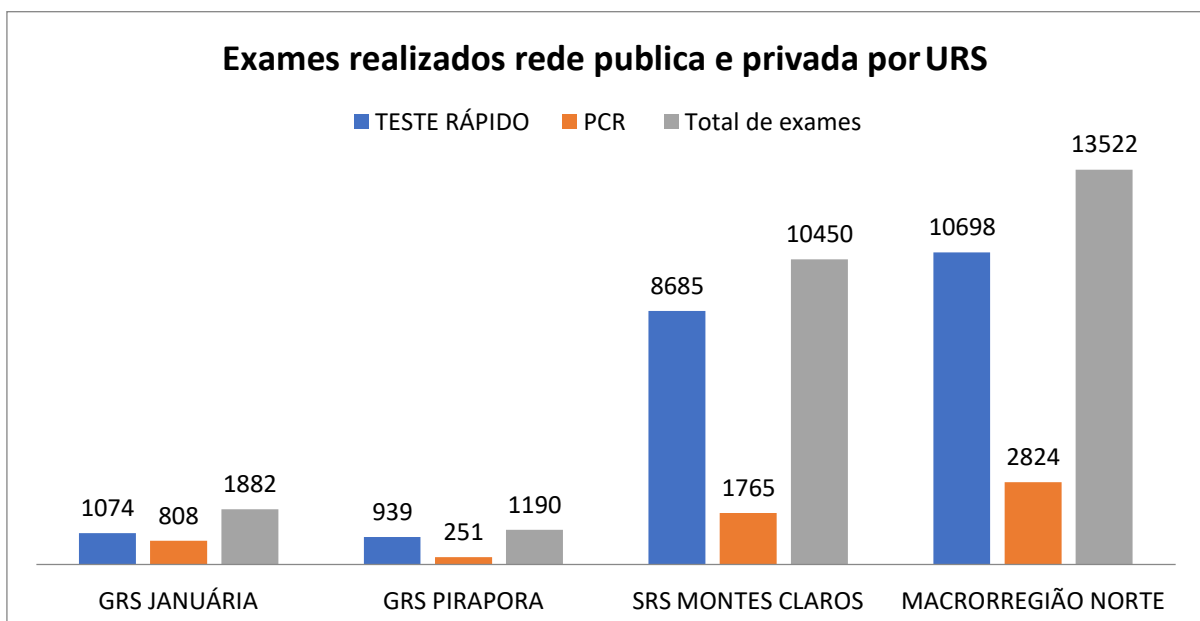
FONTE: SIVEP-Gripe

7. VIGILÂNCIA LABORATORIAL

7.1 Exames laboratoriais realizados na rede pública e privada

Refere-se aos exames para detecção de SARS-CoV-2 por Biologia Molecular (RT-PCR) e Exames para detecção da COVID-19 por Método Sorológico (Testes Rápidos) realizados por Laboratórios Privados e públicos nessa macrorregião.

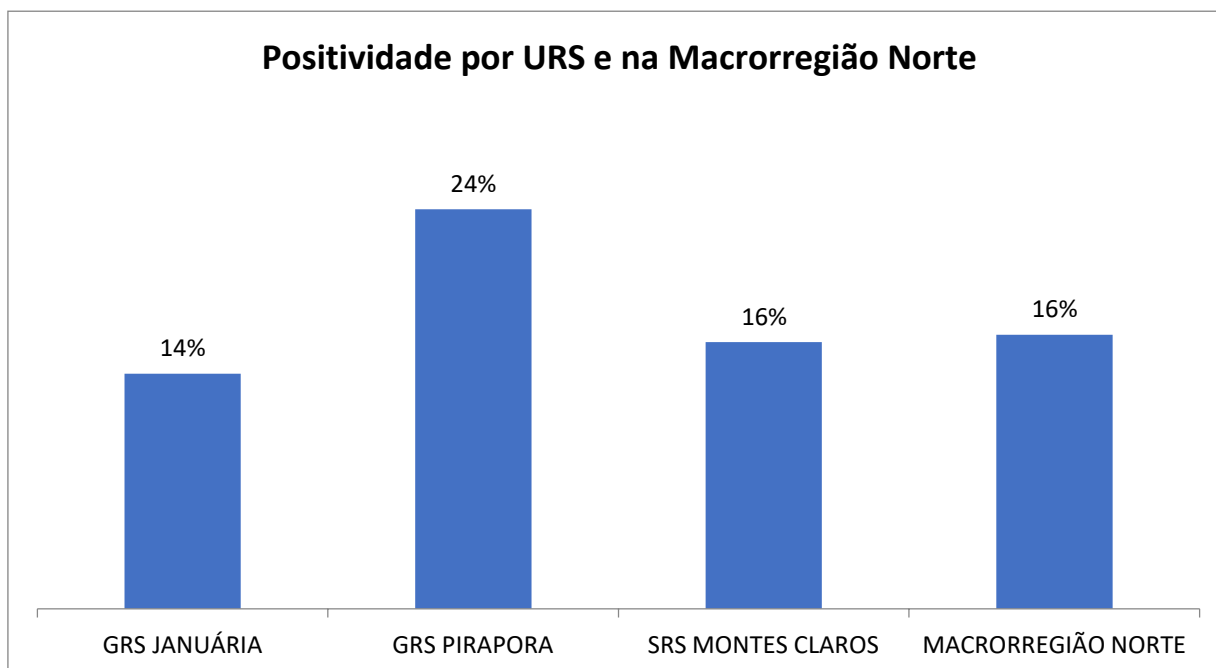
Figura 31:



FONTE: CSV Sistemas e ESUS-VE.

7.2 Evolução do coeficiente de positividade

Figura 32:



FONTE: CSV Sistemas e ESUS-VE.

O gráfico acima representa o acumulado de testes até a semana epidemiológica 29, pois devido às mudanças de metodologia os parâmetros não se adequam para contribuir com outras análises neste momento. A evolução será mais bem detalhada posteriormente.

Para a macrorregião os dados do quantitativo total de testes é de 13522, com positividade de 16%, constituindo taxa de testagem de 8066/1.000.000 de habitantes.