





SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE MINAS GERAIS COES MINAS COVID-19

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.



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 Saude de Montes Claros-SRS/MOC e as ações orientar 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.

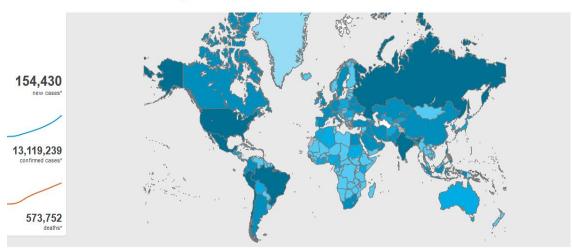


Data da atualização: 16/07/2020

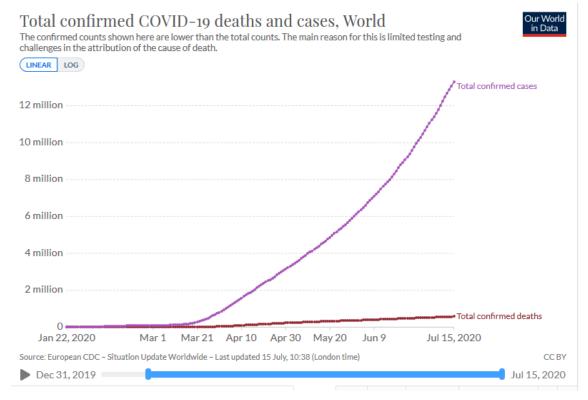
1. SITUAÇÃO DA COVID-19 NO MUNDO, BRASIL E MINAS GERAIS

1.1 Situação no Mundo





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



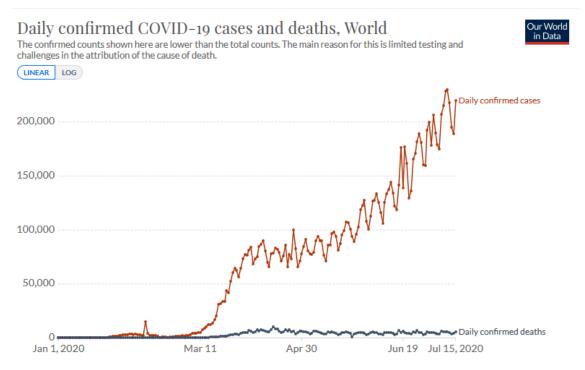
FONTE: https://ourworldindata.org/coronavirus-data acessado em 15/07/2020 às 12h







Data da atualização: 16/07/2020

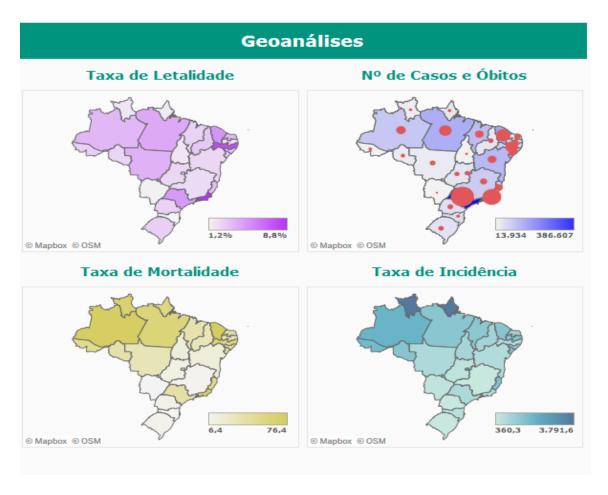


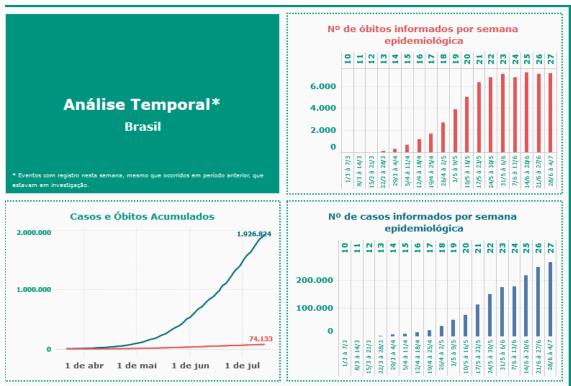
FONTE: https://ourworldindata.org/coronavirus-data acessado em 15/07/2020 às 12h

1.2 Situação no Brasil

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

Data da atualização: 16/07/2020





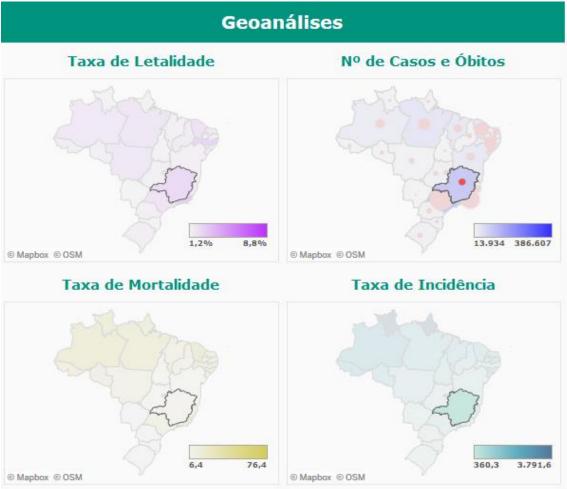
FONTE: http://www.conass.org.br/painelconasscovid19/acessado em 15/07/2020 às 12h



Data da atualização: 16/07/2020

1.3 Situação em Minas Gerais

Minas Gerais Casos Confirmados Óbitos Confirmados **Indicadores** Taxa de Total Total 2,1% Letalidade 78.643 1.688 Taxa de 8,0 **Mortalidade** (100.000 hab.) Último Período Último Período Taxa de 371,5 1.821 73 (100.000 hab.) incidência



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



Data da atualização: 16/07/2020









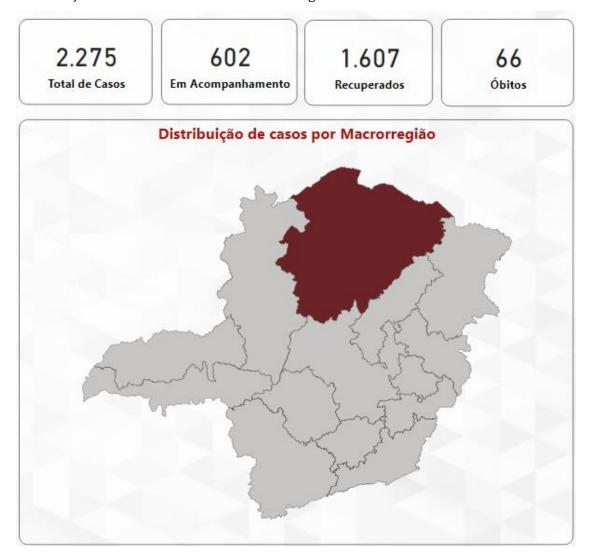
FONTE: http://www.conass.org.br/painelconasscovid19/acessado em 15/07/2020 às 12h

Data da atualização: 16/07/2020

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



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

O município de <u>Montes Claros</u> 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 <u>Janaúba</u>, 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

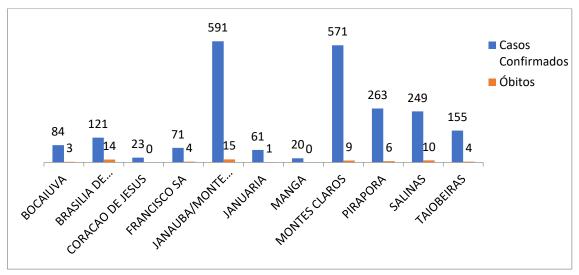


Data da atualização: 16/07/2020

é <u>Salinas</u> 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.

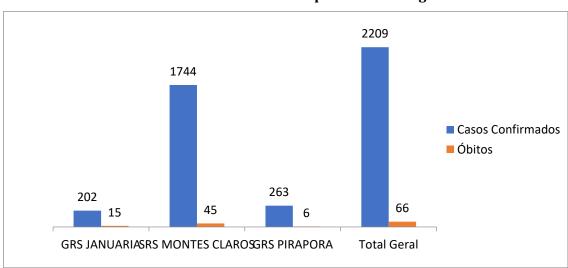
Em seguida vem os municípios de <u>Pirapora (131)</u>, <u>Espinosa (96)</u>, <u>Taiobeiras (76)</u>, <u>Bocaiuva (73)</u>, <u>Várzea da Palma (63)</u>, <u>Buritizeiro (61)</u> e <u>Porteirinha (45)</u>, perfazendo junto aos primeiros os 10 municípios com maior numero de casos da macrorregião. Estes,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

2.1 Casos confirmados de COVID-19 e óbitos por região de saúde



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

2.1.1 Casos confirmados de COVID-19 e óbitos por Unidade Regional de Saúde



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



Data da atualização: 16/07/2020

2.1.2 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







Data da atualização: 16/07/2020

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





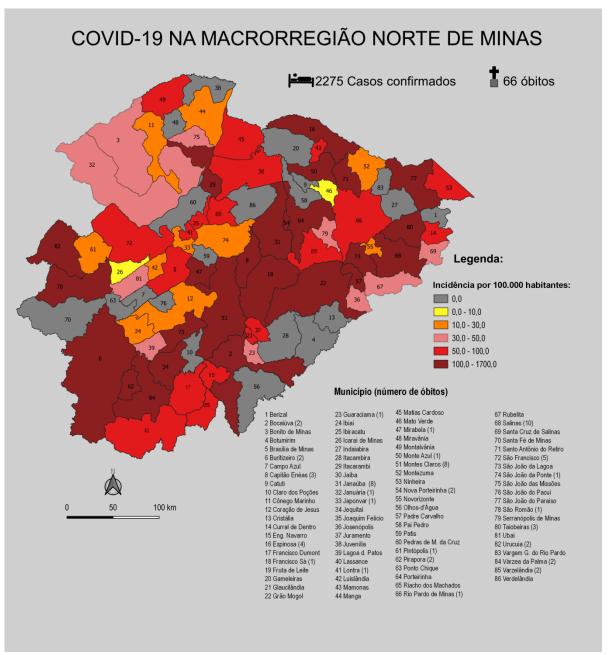


Data da atualização: 16/07/2020

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

Data da atualização: 16/07/2020

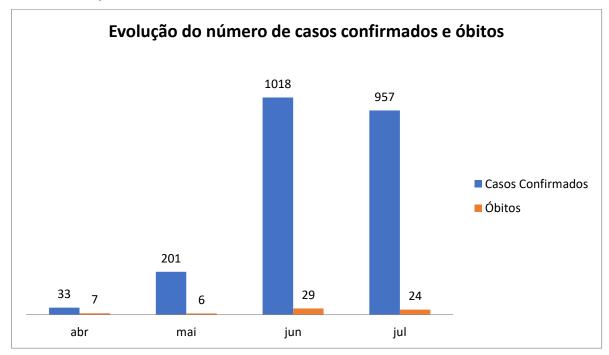
2.2 Distribuição geográfica dos casos e óbitos por COVID-19





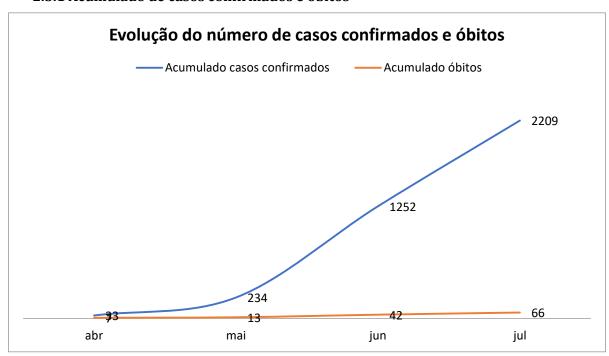
Data da atualização: 16/07/2020

2.3 Evolução do número de notificados, casos confirmados e óbitos



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

2.3.1 Acumulado de casos confirmados e óbitos



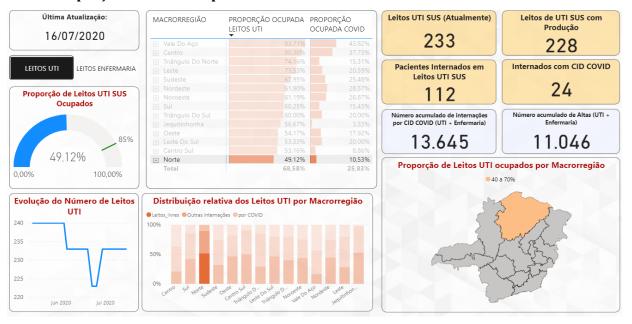
FONTE: SIVEP-Gripe, e-SUS ve, CSV Painel e CSV Sistemas



Data da atualização: 16/07/2020

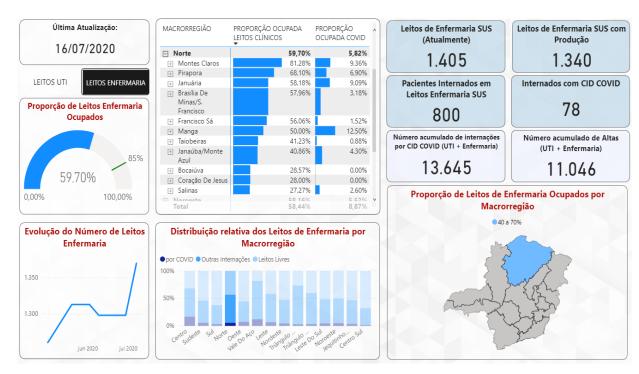
3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

3.1 Proporção de leitos ocupados de UTI



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

3.2 Proporção de leitos ocupados de Enfermaria



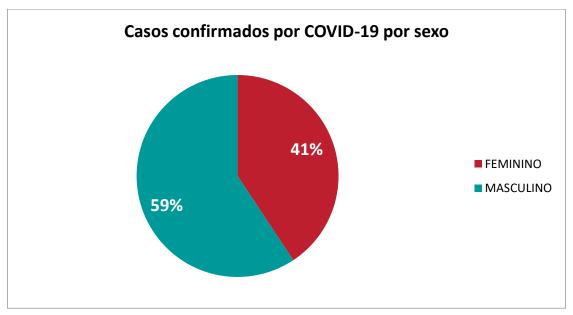
FONTE: Painel BI Interno acessado em 16/07/2020



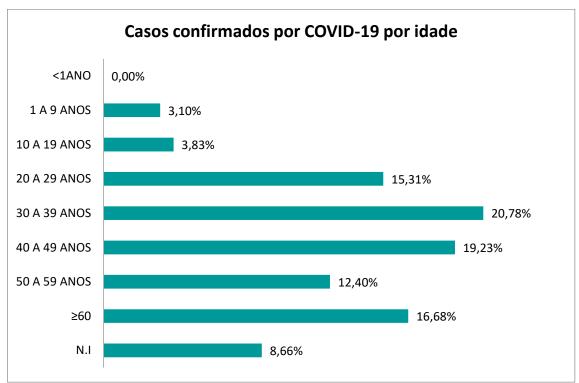
Data da atualização: 16/07/2020

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

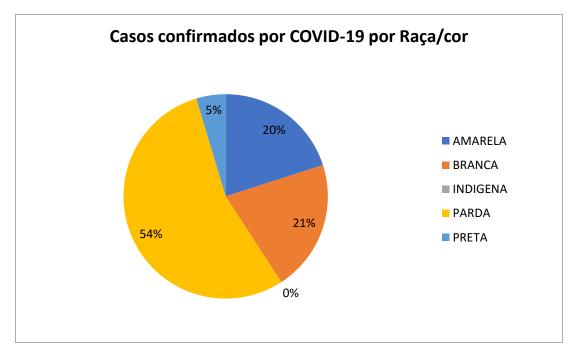
4.1 Distribuição de casos confirmados e óbitos por COVID-19 por sexo, idade e raça/cor



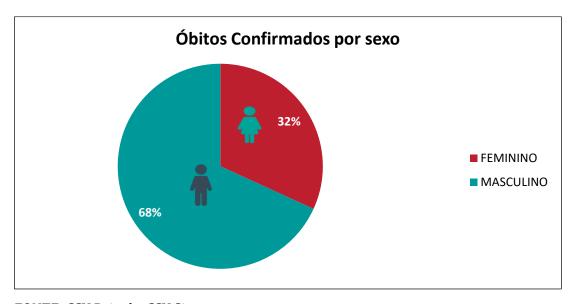
FONTE: CSV Painel e CSV Sistemas



Data da atualização: 16/07/2020

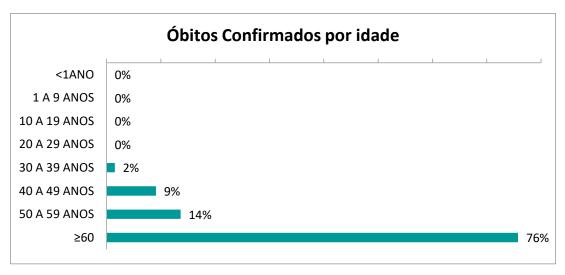


FONTE: CSV Painel e CSV Sistemas





Data da atualização: 16/07/2020

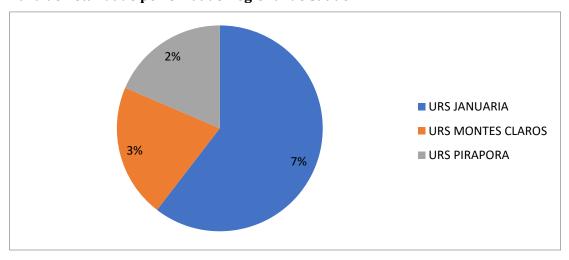


FONTE: CSV Painel e CSV Sistemas



FONTE: CSV Painel e CSV Sistemas

Taxa de Letalidade por Unidade Regional de Saúde





Data da atualização: 16/07/2020

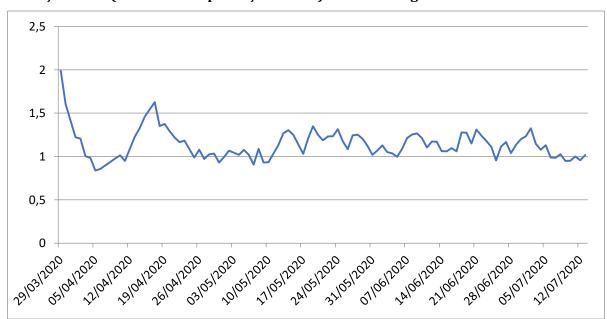
4.2 Evolução do Rt (número de reprodução médio) na Macrorregião Norte

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.

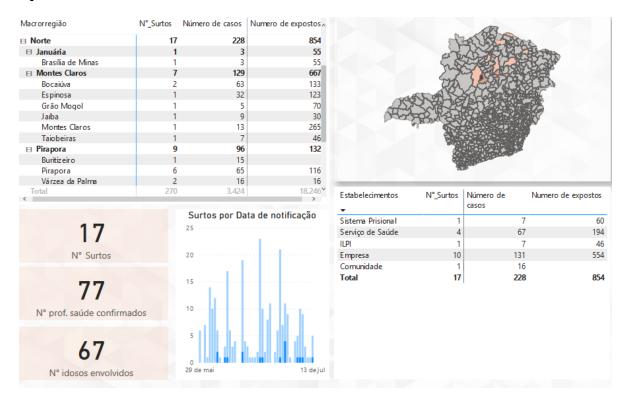
Evolução do Rt (número de reprodução médio) na Macrorregião Norte.



FONTE: Relatório Minas Consciente

5. SURTOS

5.1 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

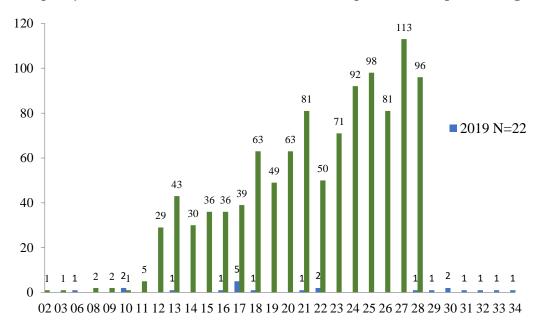
Não houve registro de óbitos confirmados para COVID19 nos surtos ocorridos. Descartado 01 óbito suspeito para covid19 em Casa de Repouso notificado pela URS Januária. Em investigação 02 óbitos ocorridos em Instituição de Longa Permanência de Idosos – ILPI notificados pela URS Montes Claros.



Data da atualização: 16/07/2020

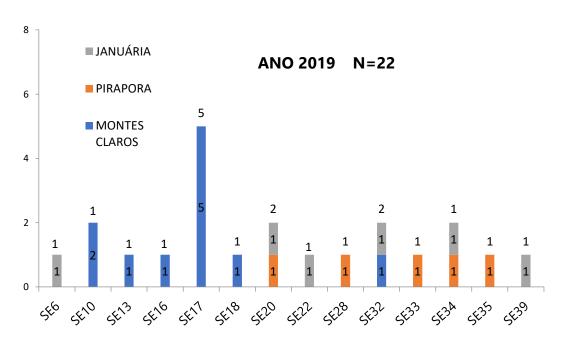
6. **SRAG**

6.1 Comparação de casos acumulados em 2019 e 2020 por semana epidemiológica



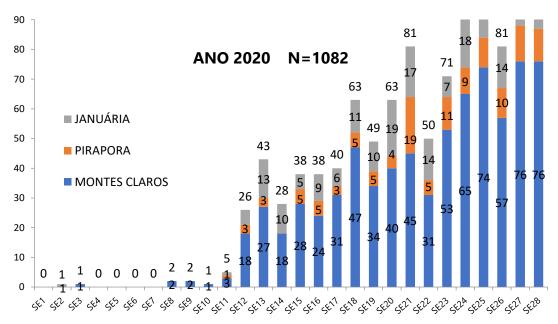
FONTE: SIVEP-Gripe

6.2 Número de hospitalizações por SRAG por URS em 2019 e 2020



FONTE: SIVEP-Gripe

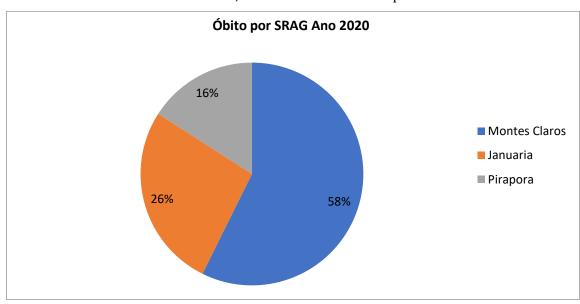
$6.2~{ m N\'umero}$ de hospitalizações por SRAG por URS em 2019 e 2020



FONTE: SIVEP-Gripe

6.3 Óbitos por SRAG em 2019 e 2020

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



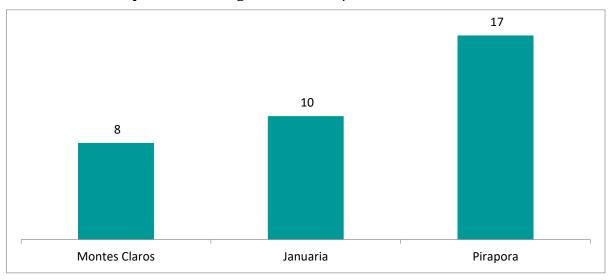
FONTE: SIVEP-Gripe



Data da atualização: 16/07/2020

6.4 Coeficientes de mortalidade segundo URS

Mortalidade SRAG por Unidade Regional de Saúde/ 100.000 habitantes

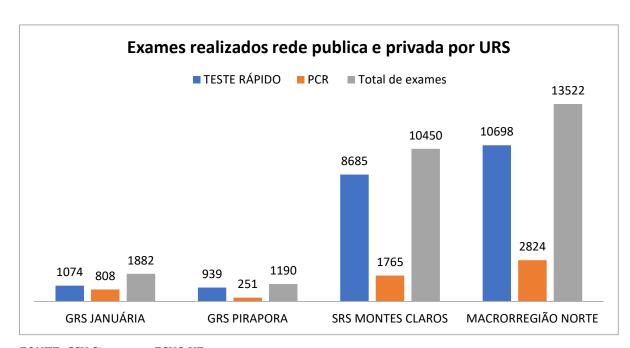


FONTE: SIVEP-Gripe

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.

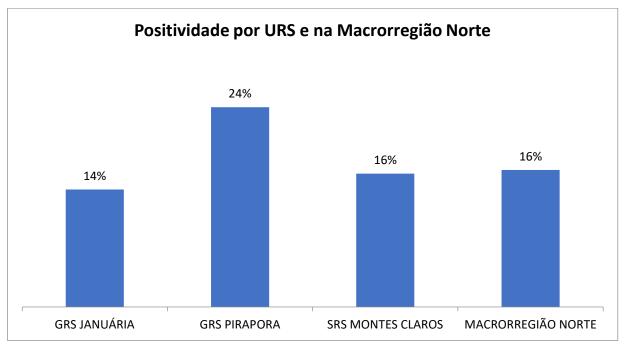


FONTE: CSV Sistemas e ESUS-VE.



Data da atualização: 16/07/2020

7.3 Evolução do coeficiente de positividade



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.