

BOLETIM
ESPECIAL

MACRO NOROESTE

URS PATOS DE MINAS

URS UNAÍ

Número 10

16	62
21	19
27	18.588

Governador do Estado de Minas Gerais

Romeu Zema Neto

Secretário de Estado de Saúde de Minas Gerais

Carlos Eduardo Amaral Pereira da Silva

Secretário de Estado Adjunto

Luiz Marcelo Cabral Tavares

Chefia de Gabinete

João Márcio Silva de Pinho

Assessora de Comunicação Social

Virgínia Cornélio da Silva

Subsecretaria de Políticas e Ações de Saúde

Marcilio Dias Magalhães

Subsecretaria de Regulação do Acesso a Serviços e Insumos de Saúde

Juliana Ávila Teixeira

Subsecretaria de Inovação e Logística em Saúde

André de Andrade Ranieri

Subsecretaria de Gestão Regional

Darlan Venâncio Thomaz Pereira

Subsecretaria de Vigilância em Saúde

Dario Brock Ramalho

Dirigentes das Unidades Regionais

Noemi Romero Augusto Portilho SRS Patos de Minas

José Juliano Espíndola/GRS Unaí

Equipes da Macro NOROESTE

SRS Patos de Minas:

Alaídes Gonçalves Correa/Coord. Vigilância Saúde

Carlos Henrique Ferreira Bispo/Coord. NUVEPI

Kerol' Anne D'Alfonso Mattos

Marisol de Sousa Tavares

Colaboração dos demais membros da Sala de Situação e do NUVEPI

GRS Unaí:

Zeneide / Coord. Vigilância Saúde

Ana Paula Cabral /Coord. NUVEPI

E colaboração dos demais membros da Sala de Situação e do NUVEPI.

Apresentação

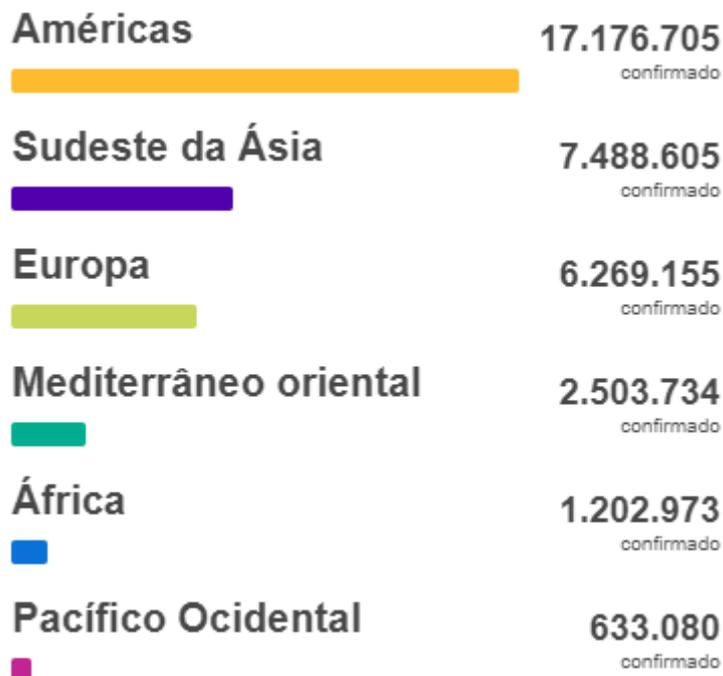
Este boletim tem como objetivo descrever os aspectos epidemiológicos e assistenciais relacionados aos casos de COVID-19 na Macrorregião Noroeste e orientar as ações de vigilância, prevenção e controle.



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

A Organização Mundial da Saúde (OMS) declarou, em 30 de janeiro de 2020, que o surto da doença causada pelo novo coronavírus (COVID-19) constitui uma Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional – o mais alto nível de alerta da Organização, conforme previsto no Regulamento Sanitário Internacional. Em 11 de março de 2020, a COVID-19 foi caracterizada pela OMS como uma pandemia.

Segundo dados da Organização Mundial de Saúde (OMS), até 06 de outubro de 2020, foram confirmados **35.274.993** casos de COVID-19 no mundo, com **1.038.534 óbitos**. O panorama da pandemia por região no mundo, as Américas confirmaram 17.176.705 casos, que representam 48,69% do total. Os Estados Unidos da América é o país com maior número de casos confirmados 7.341.406 no mundo , seguido a Índia 6.685.082, o Brasil com 4.940.499 , Rússia 1.225.889 e Colômbia 855.052 que fecham o grupo dos cinco países com maior número de casos confirmados. (<https://covid19.who.int/>- acesso em 06 de outubro as 9:30 horas).



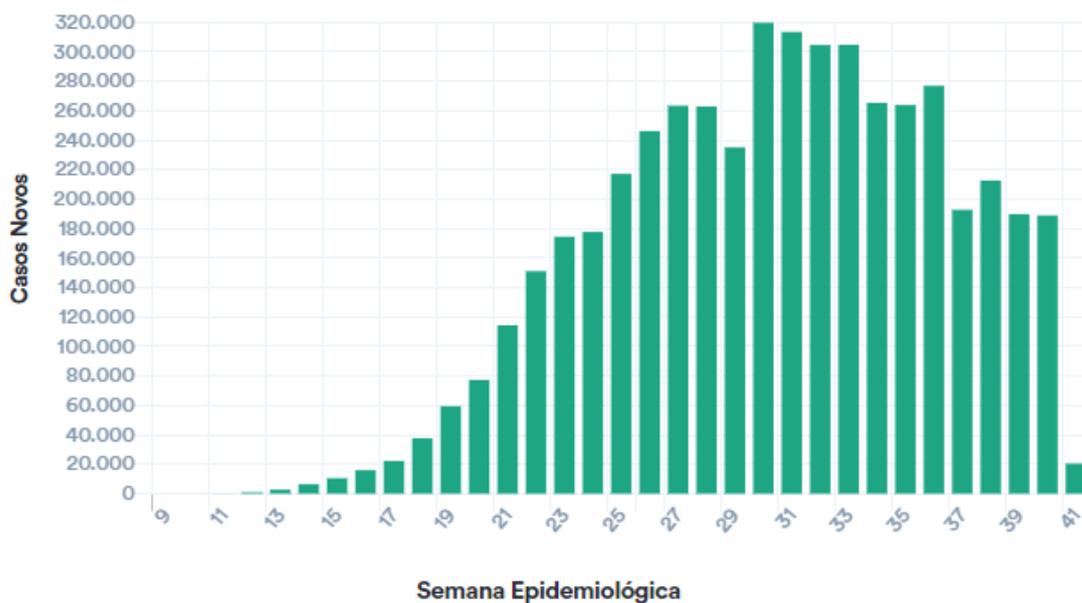
1.1 Situação da COVID 19 no Brasil:

4.940.499 Confirmados	485.258 Em Acompanhamento	4.295.302 Recuperados	146.773 Óbitos
--	--	--	---------------------------------

A figura 01 mostra os casos confirmados de Covid 19 em todo o território nacional por semana epidemiológica, observa-se uma redução dos casos a partir da semana 39.

A análise dos casos por região, o Sudeste com o maior número 1.721.329 de casos confirmados, taxa de Mortalidade de 75,00/100mil habitantes, o Nordeste com 1.343.115 casos confirmados e taxa de mortalidade de 69,6/100mil habitantes; a região Centro-Oeste com 612.725 casos confirmados e taxa de mortalidade 80,2/100mil habitantes e a região Norte com 641.719 casos confirmados e com a maior taxa de mortalidade 82,4/100mil habitantes; a região Sul com o menor número de casos, 608.347 e a menor taxa de mortalidade 41,5/100mil habitantes.

Figura 01- Número de casos novos notificados Covid19 por semana epidemiológica, no Brasil-2020.

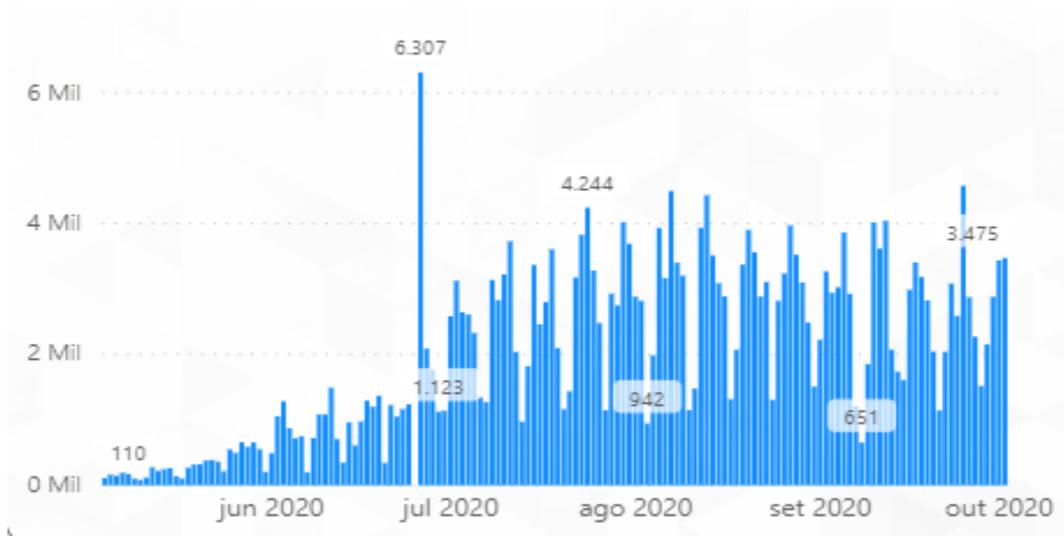


FONTES: <http://covid.saude.gov.br>, acesso em 06/10/2020 às 8:30 horas(dados sujeitos a revisão).

1.2 Situação da COVID 19 em Minas Gerais:

308.466 Confirmados	28.003 Em Acompanhamento	272.807 Recuperados	7.656 Óbitos
-------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------	------------------------

Figura 02- Casos novos confirmados de COVID- 19, por dia em Minas Gerais, 2020.



Fonte: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>, acesso em 06/10/20 às 08:30 horas (dados sujeitos a revisão)

2. CENÁRIO DA MACRORREGIÃO NOROESTES/URS PATOS DE MINAS E UNAÍ:

2.1 Casos confirmados de COVID-19 notificados pelos municípios da Macro Noroeste.

A Macrorregião Noroeste é composta por trinta e dois municípios, com uma população de 732.992 habitantes, que representa 3,33% da população do Estado. Esses municípios estão subdivididos em duas unidades Regionais e quatro microrregiões. A área de abrangência da Unidade Regional de Saúde de Patos de Minas é composta por vinte municípios, distribuídos em três microrregiões de Saúde:

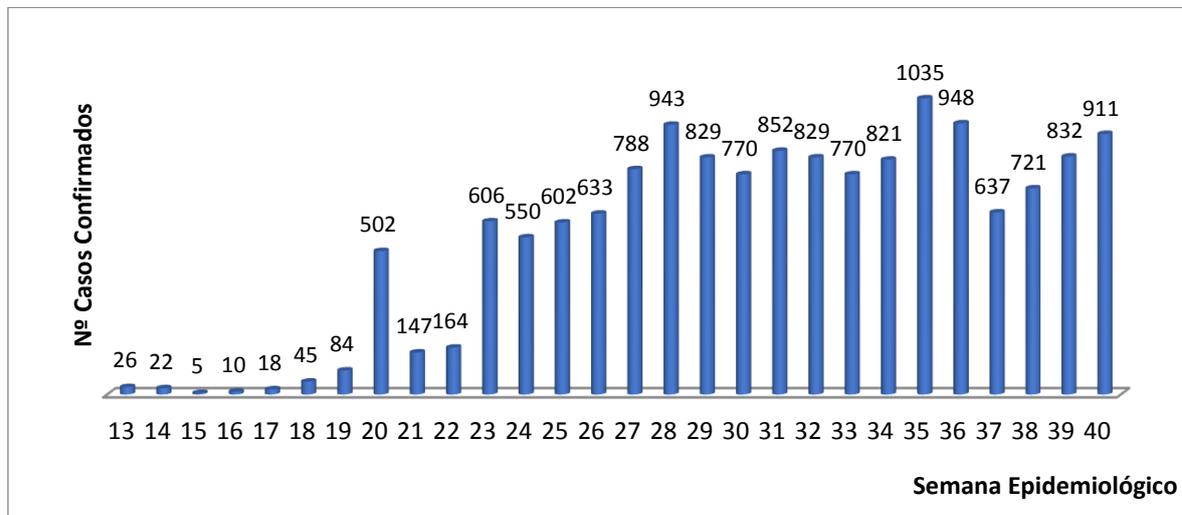
Micro João Pinheiro (3 Municípios), Micro Patos de Minas (11 municípios), Micro São Gotardo (7 municípios). A Unidade Regional de Saúde de Unaí com doze municípios e estes representam a micro de Unaí que está sob jurisdição administrativa à URS Patos de Minas.

11.134 Confirmados	1406 Em Acompanhamento	9528 Recuperados	200 Óbitos
-------------------------------------	---	-----------------------------------	-----------------------------

FONTES: Painel (dados gerados em 06/10/20 e sujeitos a alterações).

A figura 03 mostra a evolução dos casos por semana epidemiológica, a redução esperada dos casos a partir da semana 37, não ocorreu, observa um numero elevado de casos na semana 40.

Figura 03-Casos novos confirmados de COVID- 19, por semana epidemiológica na Macro Noroeste, 2020



FONTES: XLSX_Painel e XLSX_Sistemas (dados gerados em 06/10/20 e sujeitos à revisão).

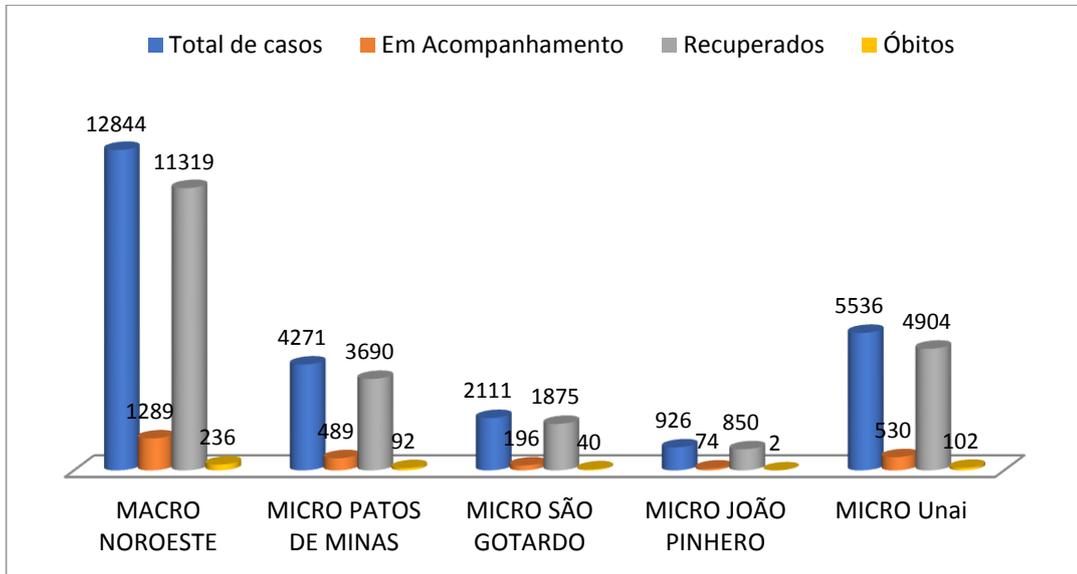
2.2 Evolução do número de notificados, casos confirmados e óbitos, informados pelos municípios da região de Saúde MACRONOROESTE:

O número de casos confirmados na MacroNoroeste até a data de 06/10/20 foi de 12.844 casos, sendo que destes 11319 foram recuperados, 1.289 estão em acompanhamento e 236 óbitos, conforme Figura 04. A taxa de letalidade para a

16	67
27	19
2.425	11.319

MacroNoroeste de 1,84%, abaixo de Minas Gerais, 2,48% e do Brasil com letalidade de 3,0%.

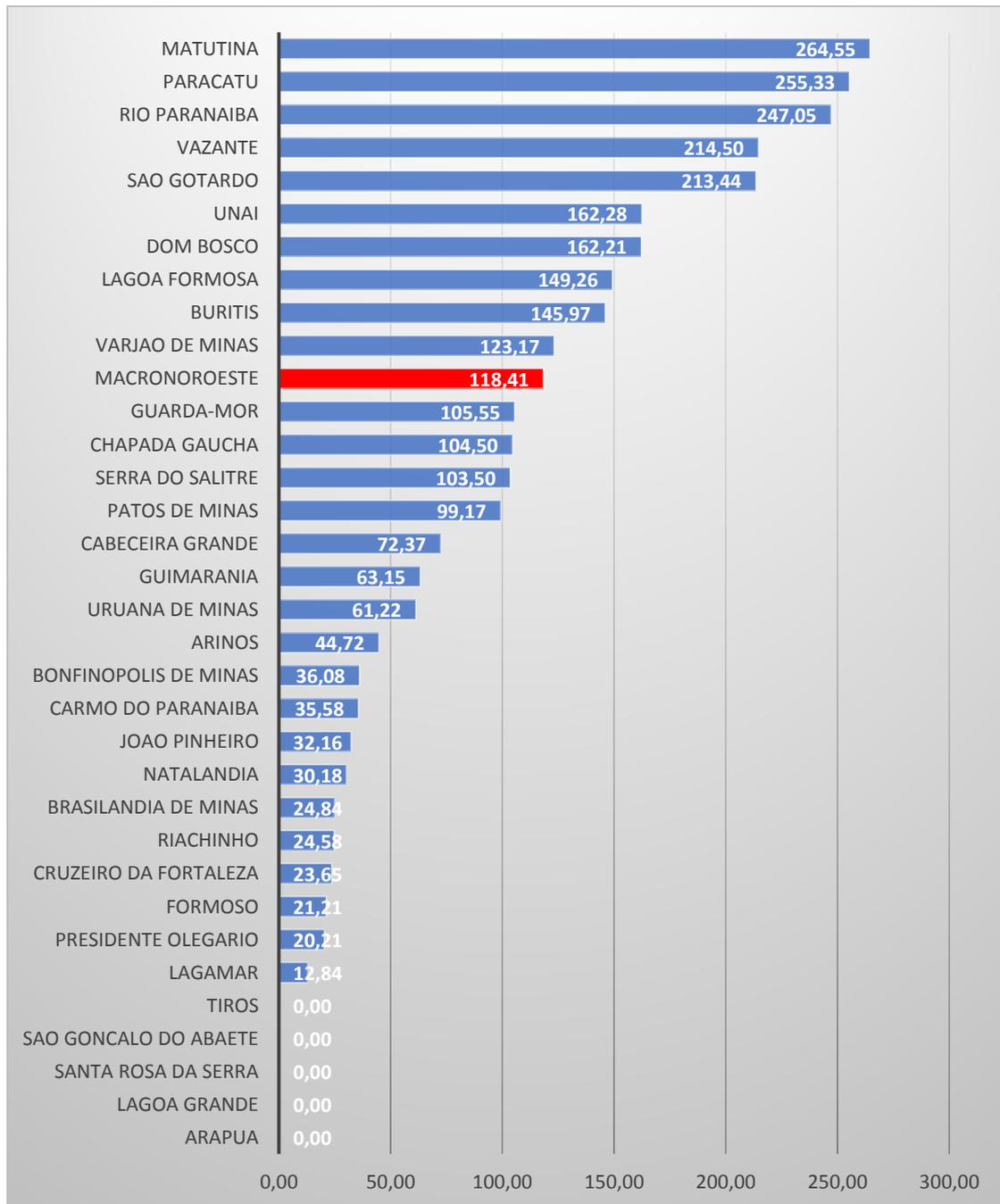
Figura 04- Casos novos confirmados, em acompanhamento, recuperados e óbitos de COVID- 19, Macro Noroeste, 2020.



FONTES: Painel (dados gerados em 06/10/20 e sujeitos a alterações).

A figura 05 mostra a incidência de casos nos últimos 14 dias de COVID 19 ocorridos nas semanas epidemiológicas de até a semana 37), notificados pelos municípios da Macrorregião de Saúde Noroeste.

Figura 05- Incidência nos últimos 07 dias dos casos confirmados por COVID 19 nos municípios da MACRO NOROESTE -2020.

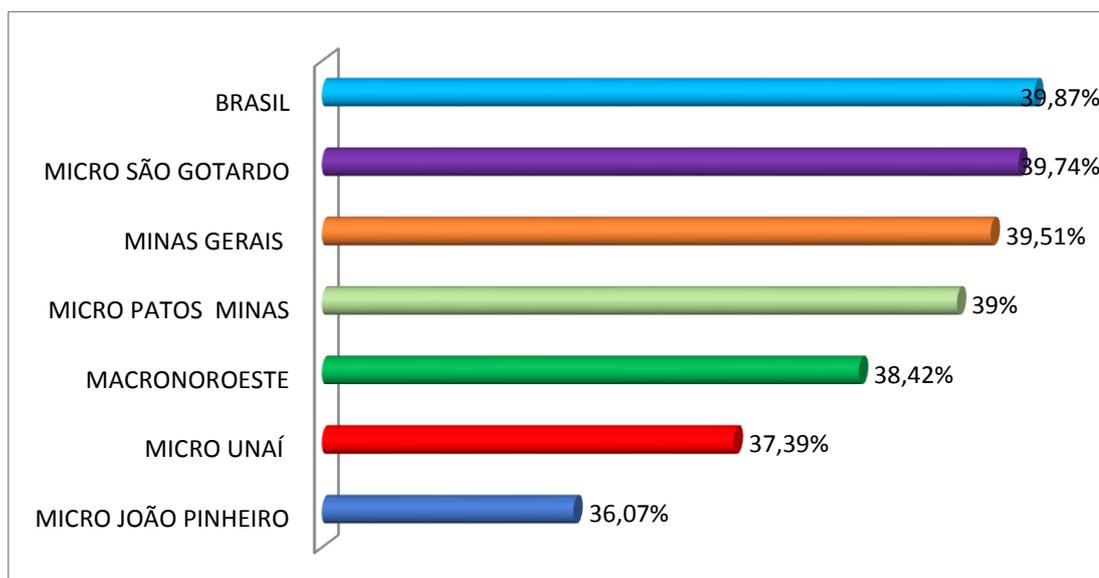


Fonte: FONTES: -XLSX Paineis(dados gerados em 07/10/20 e sujeitos a alterações). Dados dia 30/09 a 6/10/20.

2.3 Comparativo da média de isolamento na Macrorregião Noroeste em relação ao Estado Minas Gerais e Brasil:

Conforme Figura 06 a proporção de média de isolamento nas micro regiões de saúde, a Micro de São Gotardo com média de isolamento de 39,74 acima da média do estado de Minas Gerais e abaixo da média do Brasil. A Micro de Patos de Minas com média de isolamento de 39% acima da média da MacroNoroeste e abaixo da média do estado. As micro de João Pinheiro e Unáí com média de solamento abaixo da média da MacroNoroeste.

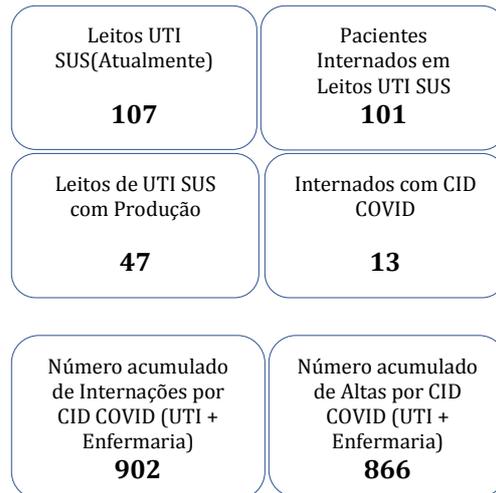
Figura 06- Media de isolamento Social nas microrregiões da Macro Noroeste, Minas Gerais e Brasil 2020.



FONTES: CSV Painel e CSV Sistemas (dados gerados em 06/10/2020 sujeitos a alterações).

3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL NOS MUNICÍPIOS DA MACRO NOROESTE.

3.1 Distribuição de leitos informados pelos municípios e leitos exclusivos para COVID-19.



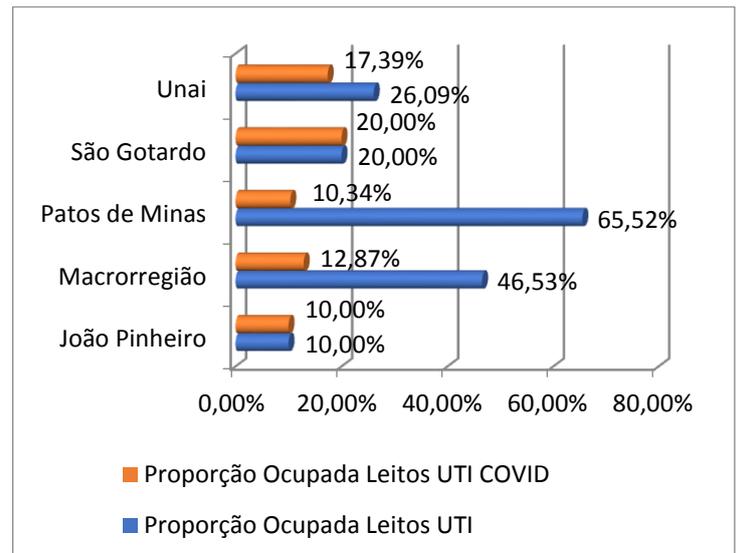
FONTES: Painel BI Interno (acesso em 06/10/20 sujeitos a alteração).

3.2 Proporção de leitos ocupados de UTI, informados pela macrorregião de saúde NOROESTE.

Figura 6 - Proporção de Leitos de UTI

Região Saúde	Proporção Ocupada Leitos UTI	Proporção Ocupada Leitos UTI COVID
João Pinheiro	10,00%	10,00%
Macrorregião	46,53%	12,87%
Patos de Minas	65,52%	10,34%
São Gotardo	20,00%	20,00%
Unai	26,09%	17,39%

Figura 7 - Proporção de casos Leitos de UTI



FONTES: Painel BI Interno (dados gerados em 06/10/20 sujeitos a alteração)

3.2 Proporção de leitos ocupados de enfermaria, informados pela macrorregião de saúde Noroeste.

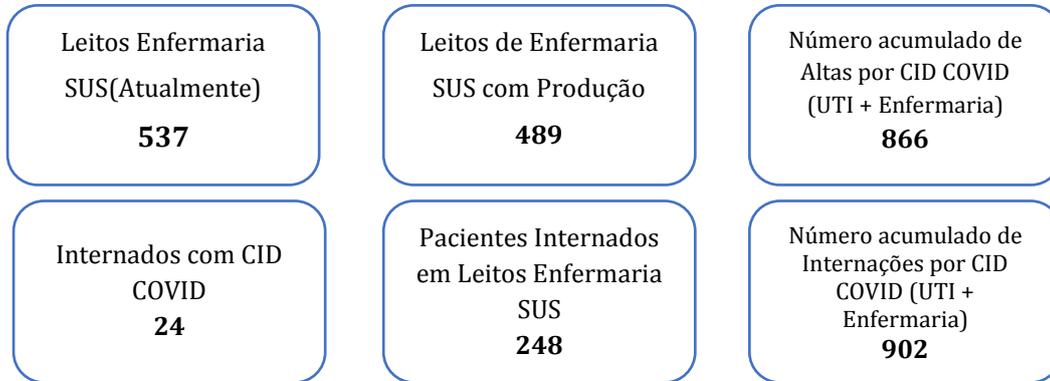
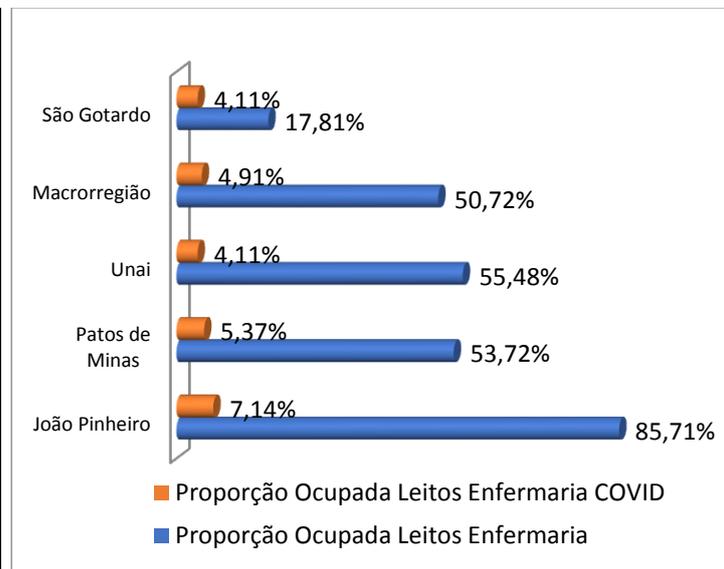


Figura 8 - Proporção de casos Leitos de enfermaria

Região Saúde	Proporção Ocupada Leitos Enfermaria	Proporção Ocupada Leitos Enfermaria COVID
João Pinheiro	85,71%	7,14%
Patos de Minas	53,72%	5,37%
Unai	55,48%	4,11%
Macrorregião	50,72%	4,91%
São Gotardo	17,81%	4,11%

Figura 9 - Proporção de Leitos enfermaria



FONTES: Painel BI Interno (dados gerados em 07/10/20 sujeitos a alteração).

4. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS CASOS CONFIRMADOS E ÓBITOS DE COVID-19 NOS MUNICÍPIOS DA MACRORREGIÃO DE SAÚDE NOROESTE

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

A distribuição dos casos por sexo mostra um predomínio no gênero masculino (64%) quase o dobro em relação ao Feminino (36%). Na análise da distribuição por raça fica inconsistente a análise considerando o baixo preenchimento deste campo, 37% dos registros não traz a informação. A análise dos casos por faixa etária o predomínio maior é nas faixas etárias entre 20 e 49 anos (67%). As figuras abaixo mostram essa distribuição.

Figura 10 - Proporção de casos confirmados por sexo

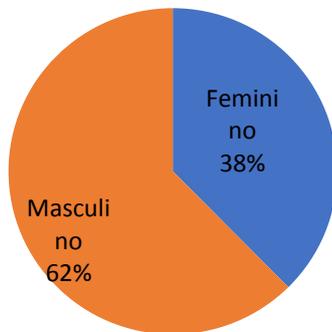


Figura 11 - Proporção de casos confirmados por raça/cor

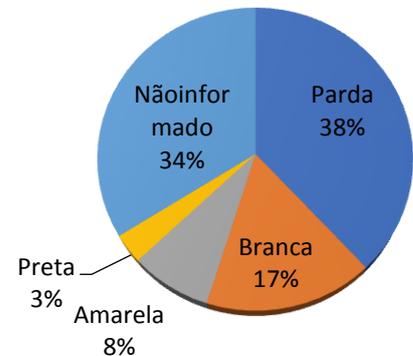
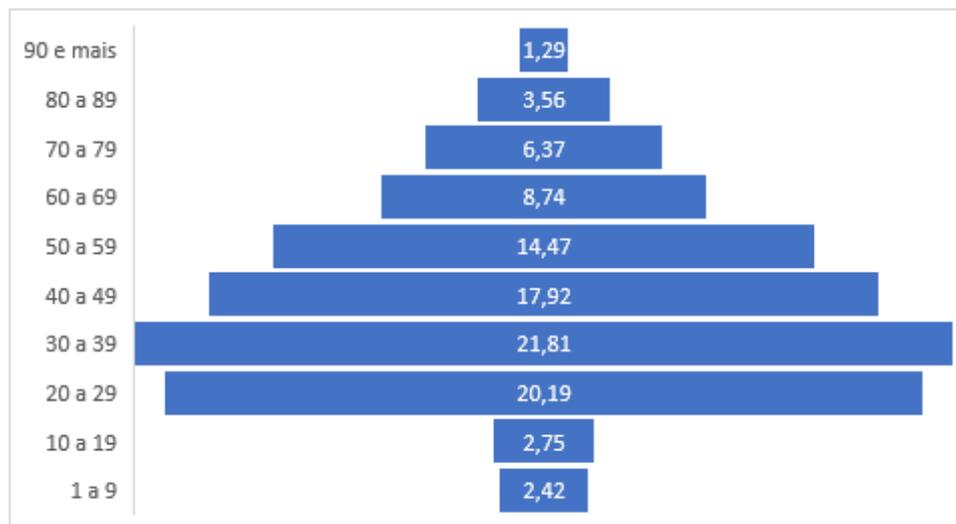


Figura 12- Proporção de casos confirmados COVID19 por faixa etária - Macro Noroeste



FONTES:

Painel (dados gerados em 06/10/20 sujeitos a alteração).

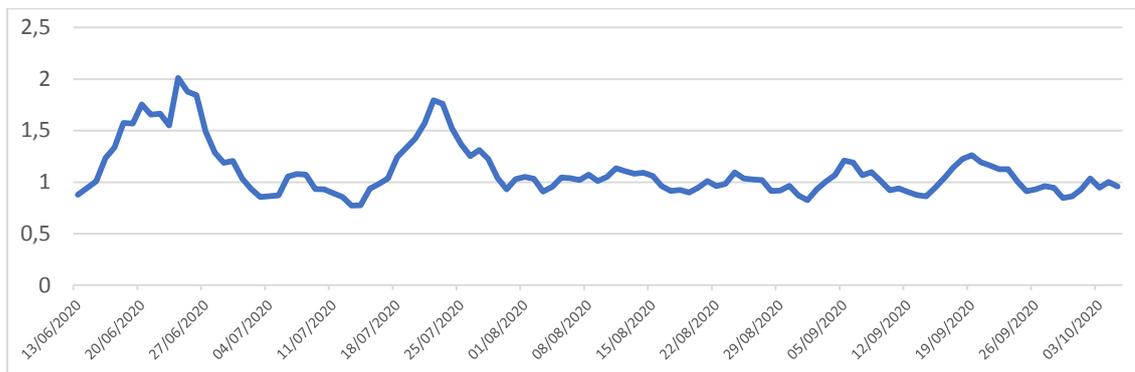
BI

4.2 - Evolução do R_t = número de reprodução médio

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. Permite estimar quantas infecções secundárias provavelmente ocorrerão a partir de uma única infecção em uma área específica.

Figura 13 - Evolução do R_t na Macro Noroeste- 2020



FONTES: Painel BI Interno (dados gerados em 06/10/20 sujeitos a alteração).

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". Conforme figura 13 na data 20/09/20 o valor do R_t calculado para macro Noroeste é de 1,19, considerado, então como situação de alerta.

5. SURTOS

Figura 14 – Número de surtos por COVID19 ocorridos nos municípios da Macro OROESTE 2020.

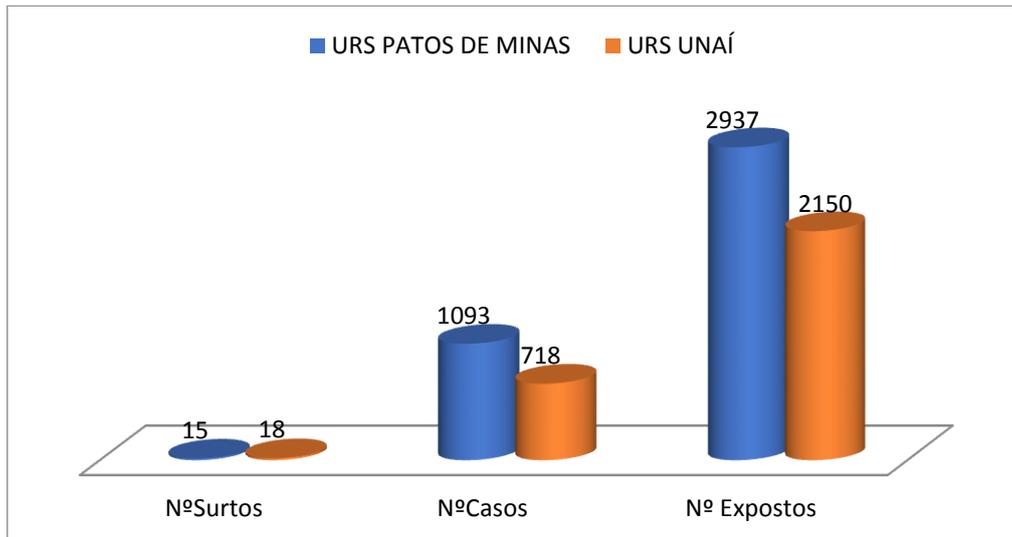
LOCAL OCORRÊNCIA	NºSurtos	NºCasos	Nº Expostos
MACRONOROESTE	33	1811	5087
URS PATOS DE MINAS	15	1093	2937
Carmo Paranaíba	1	15	105
Guarda-Mor	1	18	96
Lagamar	1	8	43
João Pinheiro	2	403	676
Patos de Minas	4	519	1659
Rio Paranaíba	1	12	20
Serra Salitre	2	71	254
Varjão Minas	1	6	60
URS UNAÍ	18	718	2150
Bonfinópolis de Minas	1	35	107
Paracatu	2	116	303
Unaí	11	458	1590
Buritis	1	98	150
Chapada Gaúcha	1	5	
Dom Bosco	1	6	

Distribuição de Surtos por Município



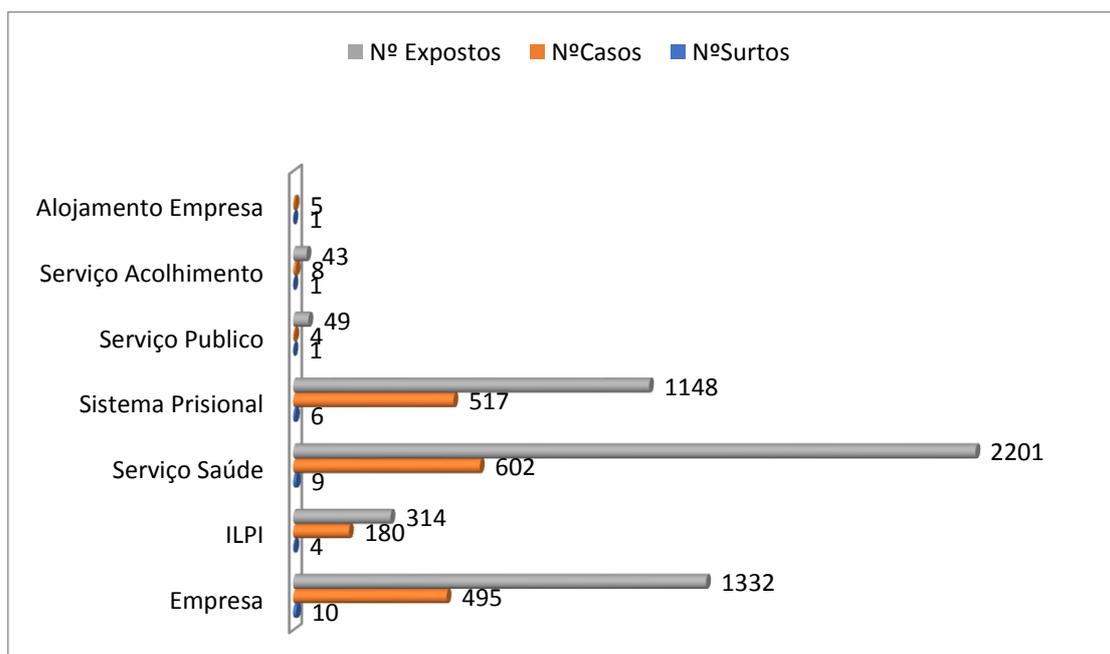
A figura 14 demonstra a distribuição do número de surtos / casos e os expostos, sendo a micro de Unaí com um maior número de surtos e requer atenção na vigilância para evitar óbitos e outros surtos futuros.

Figura 15- Número de surtos por COVID19 ocorridos nos municípios da Macro Noroeste 2020.



FONTES: CSV Painel e CSV Sistemas (dados gerados em 06/10/20 SUJEITOS A ALTERAÇÕES).

Figura 16- Número de surtos por COVID19 ocorridos nos municípios da Macrorregião NOROESTE por tipo de Estabelecimento, 2020.



16	62
27	19
2.425	11.111

FONTES: CSV Painel e CSV Sistemas (dados gerados em 06/10/2020 sujeitos a alterações).

A figura 16 mostra quais os estabelecimentos de maior números de notificações na macro Noroeste e pessoas expostas e número de casos.

Percebe-se que o serviço de saúde lidera o contexto epidemiológico dos surtos com 2201 expostos e 602 casos e logo em seguida o sistema prisional com 1070 expostos e 569 número de casos e posteriormente as empresas com 1332 expostos e 495 número de casos, esses dados nos preocupa e ao mesmo tempo nos alerta para uma maior vigilância nesses estabelecimentos.

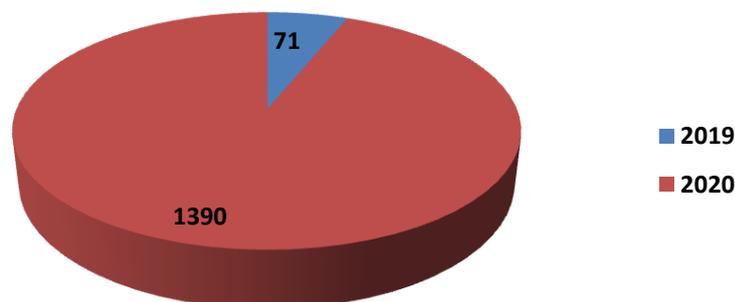
Um surto de Covid-19 indica uma transmissão potencialmente extensa dentro de um ambiente ou organização. A notificação é imediata para os órgãos e instituições e sistemas de informações oficiais, via telefone / e-mail.

A investigação de surto envolve várias áreas e profissionais de saúde como: epidemiologia / sanitária / atenção primária objetivando conter e classificar os sintomáticos e os assintomáticos e os expostos.

Devendo utilizar os instrumentos e formulários patronizados para catalogar os dados e posteriormente avaliar e definir ações pertinentes aos casos notificados.

6. SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE (SRAG):

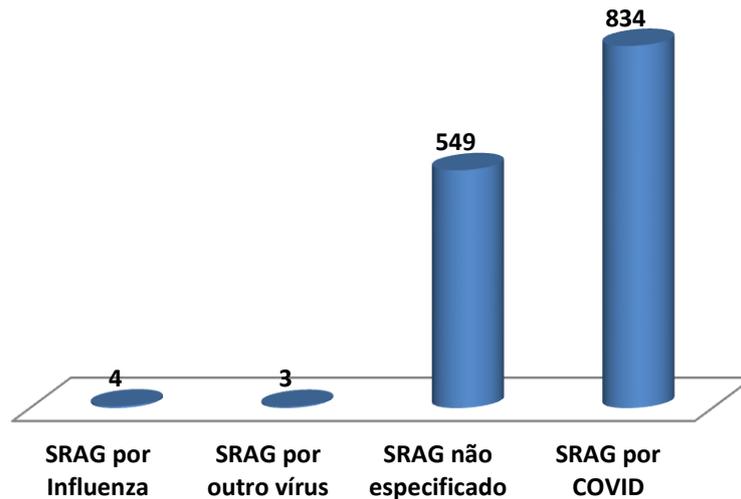
Figura 17 - Comparação de casos acumulados em 2019 e 2020



FONTES: SIVEP-Gripe (Dados gerados em 07/10/2020).

De acordo com os dados apresentados na Figura 17, percebemos um grande aumento de casos SRAG em relação ao ano de 2019 / 2020, isto há uma justificativa em função da pandemia no ano 2020.

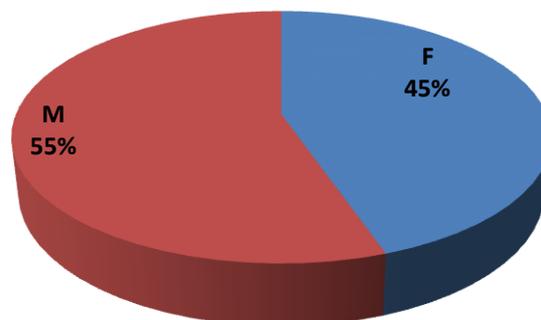
Figura 18 - Casos de SRAG, da URS Patos de Minas por Classificação de caso, em 2020.



FONTES: SIVEP-Gripe (Dados atualizados até 07/10/20).

FIGURA 18 – Os dados demonstram um número muito alto na SRAG Covid-19 em função da pandemia e pela capacidade técnica do diagnóstico dos laboratórios (UFV e UFU) de realizarem apenas o teste Covid-19, ocasionalmente que enviamos material biológico para FUNED para realizar outros exames que detectam outras influenzas.

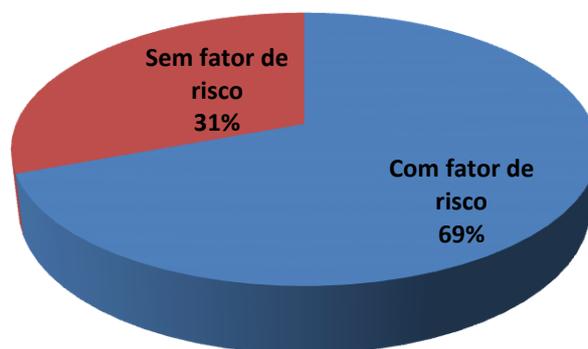
Figura 19 - Casos de SRAG, por sexo da Macro Noroeste até 07/10/2020.



FONTES: SIVEP-Gripe (Dados atualizados até 07/10/20).

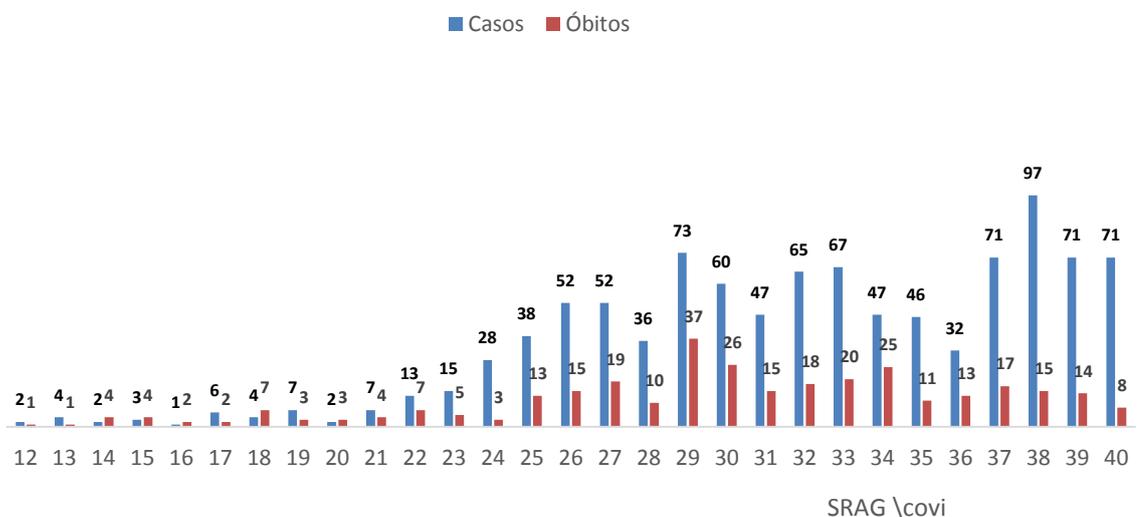
FIGURA 18 – Os dados demonstram uma tendência maior de ocorrência de Covid-19 no sexo masculino, isto ocorre não só na macrorregião noroeste como também no Estado de Minas Gerais e Brasil, esse comportamento está sendo estudado pela ciência.

Figura 20 - Casos de óbitos por SRAG, com fator de risco da Macro Noroeste até 07/10/2020.



FONTES: SIVEP-Gripe (Dados atualizados até 07/10/20).

Figura 21 – Número de casos e óbitos por SRAG COVID 19 por semana epidemiológica na Macronoroeste-2020.



16	67
27	19
2-25*	11358

FONTES: SIVEP-Gripe (Dados atualizados até 07/10/20).