

BOLETIM
ESPECIAL

MACRO NOROESTE

URS PATOS DE MINAS

URS UNAÍ

Número 14

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 Unai

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 Tavares de Sousa

Colaboração dos demais membros da Sala de Situação e do NUVEPI

GRS Unai:

Zeneide / Coord. Vigilância Saúde

Ana Paula Cabral /Coord. NUVEPI

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

Apresentação

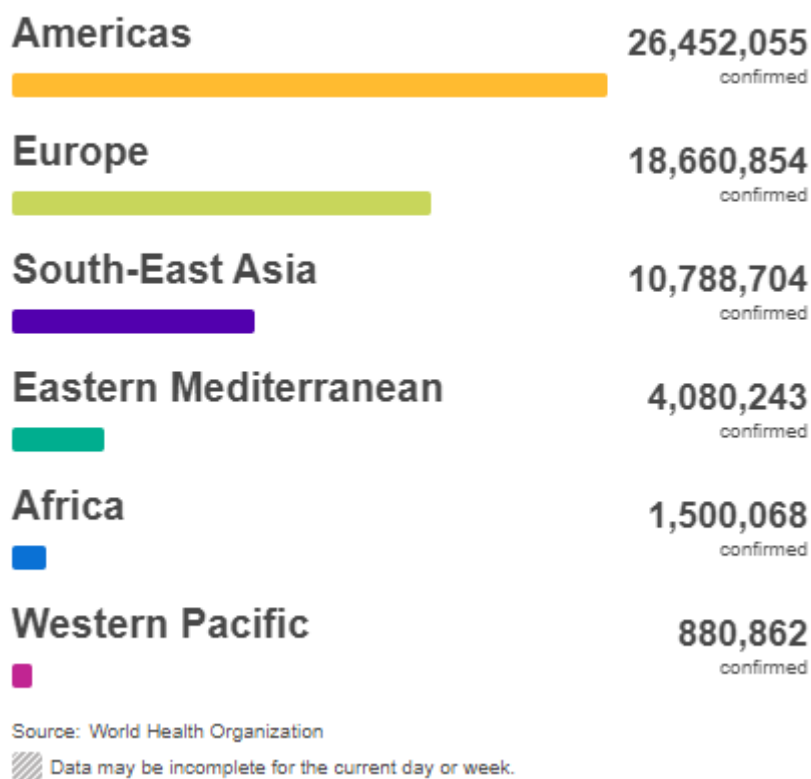
Este boletim tem como objetivo descrever os aspectos epidemiológicos e assistenciais relacionados aos casos de COVID-19 na Macrorregião Noroeste e orientar as ações de vigilância, prevenção e controle.



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 30 de novembro de 2020, foram confirmados **62.365.527** casos de COVID-19 no mundo, com **1.456.687 óbitos**. O panorama da pandemia por região no mundo, as Américas confirmaram 26.452.055 casos, que representam 42,41% do total. Os Estados Unidos da América é o país com maior número de casos confirmados 13.082.877 no mundo, seguido a Índia 9.431.691, o Brasil com 6.335.878, Rússia 2.295.654 e França com 2.179.481 caso fechando o grupo dos cinco países com maior número de casos confirmados. (<https://covid19.who.int/>- acesso em 01 de dezembro de 2020 às 08:00 horas).



1.1 Situação da COVID 19 no Brasil:

18	62
21	39
24	18
27	11
30	7
33	5
36	4
39	3
42	2
45	1
48	1

6.335.878
Confirmados

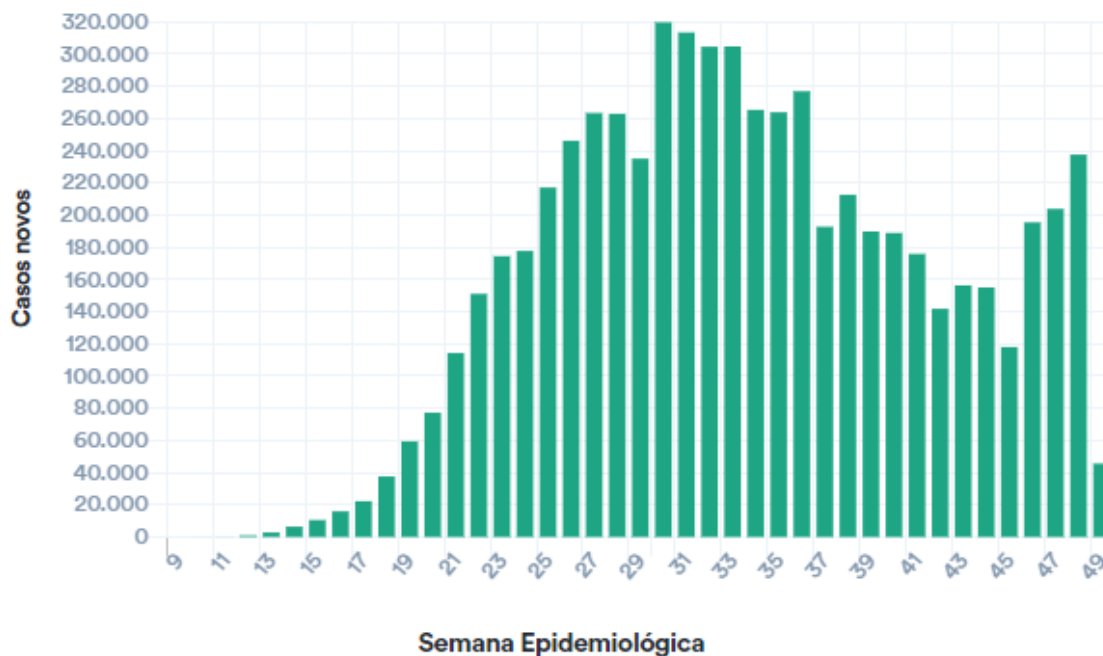
560.954
Em
Acompanhamento

5.601.804
Recuperados

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 2.202.213 de casos confirmados, taxa de Mortalidade de 89,4/100mil habitantes, o Nordeste com 1.631.796 casos confirmados e taxa de mortalidade de 77,9/100mil habitantes; a região Centro-Oeste com menor número de casos 765.763 casos confirmados e maior taxa de mortalidade 99,0/100mil habitantes e a região Norte com 769.630 casos confirmados e com taxa de mortalidade 91,1/100mil habitantes; a região Sul com 966.486 e a menor taxa de mortalidade 55,8/100mil habitantes.

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

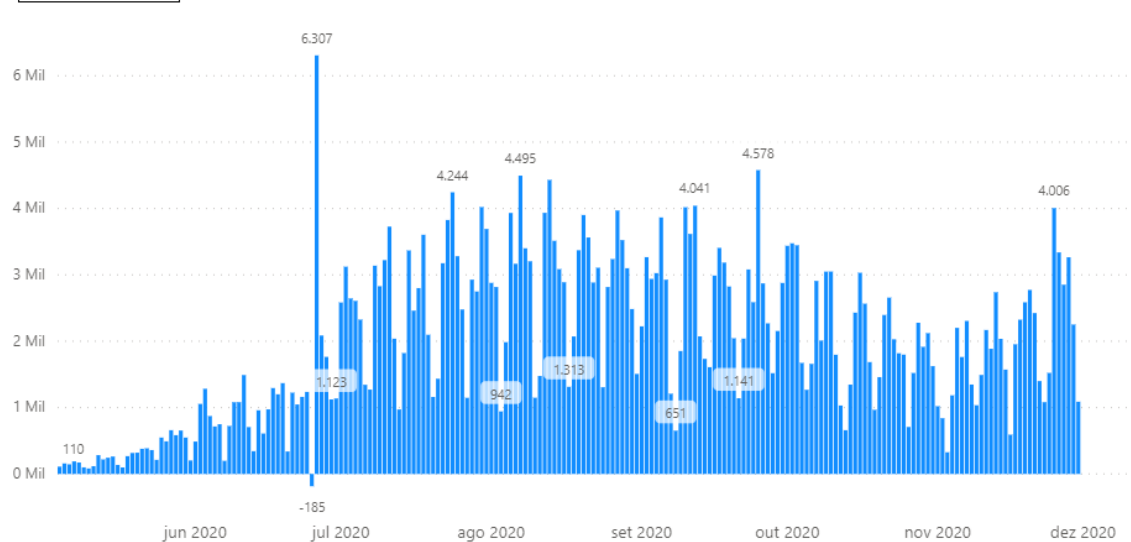


FONTES: <http://covid.saude.gov.br>, acesso em 01/12/2020 às 08:00 horas (dados sujeitos a revisão).

1.2 Situação da COVID 19 em Minas Gerais:

416.335 Confirmados	26.491 Em Acompanhamento	379.803 Recuperados	10.041 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 01/12/20 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.

16	62
27	19
2.425	11.181

Nº 14 Semana Epidemiológica: 49

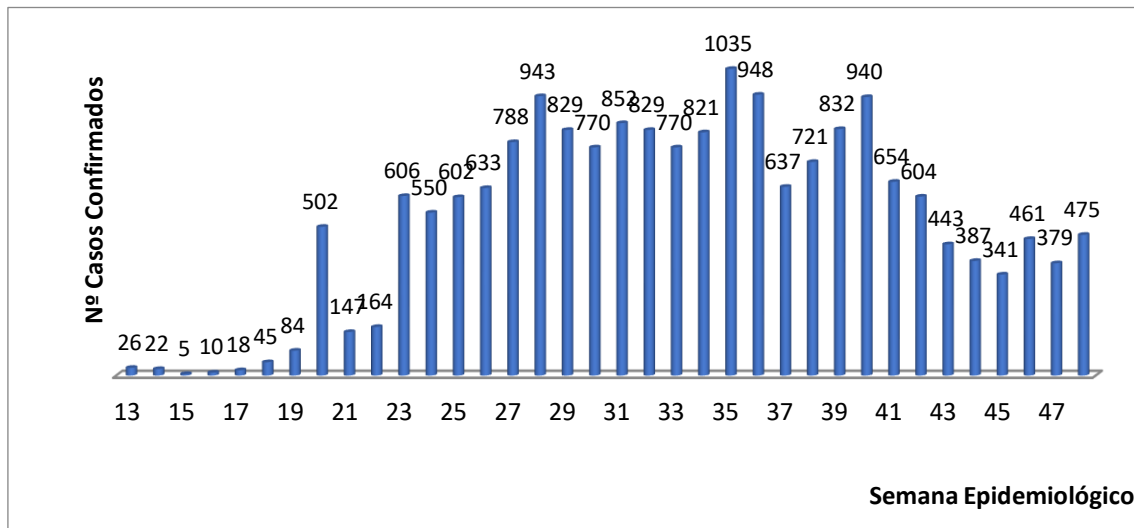
Data da atualização: 02/12/20

16.410 Confirmados	833 Em Acompanhamento	15.269 Recuperados	308 Óbitos
-------------------------------------	--	-------------------------------------	-----------------------------

FONTES: Painel (dados gerados em 01/12/20 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 número elevado de casos na semana 40.

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

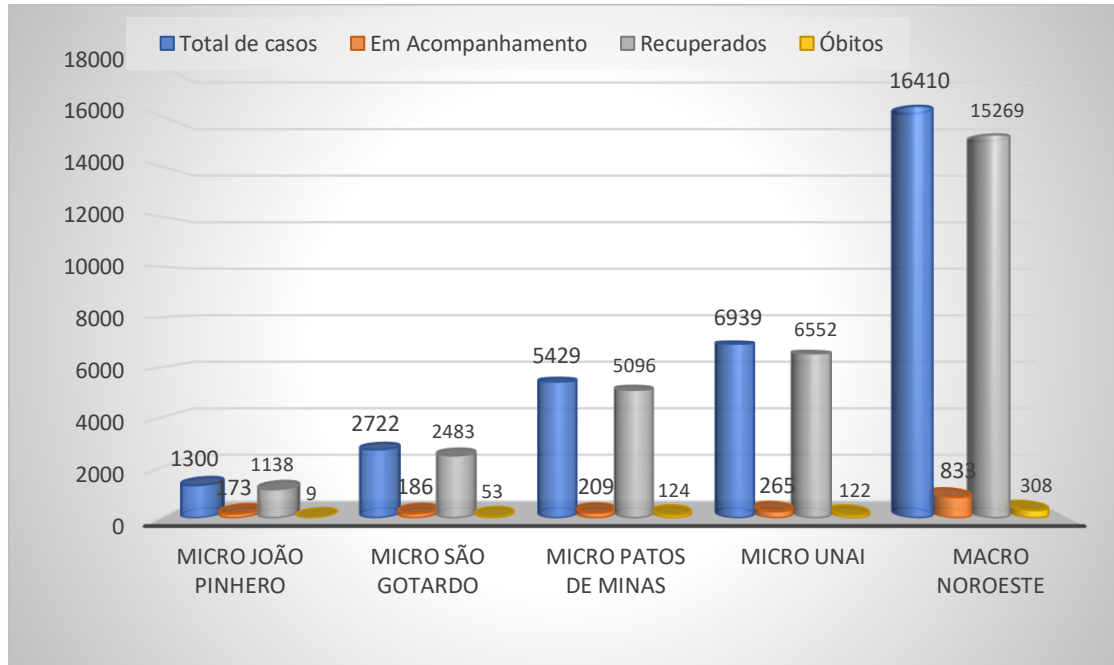


FONTES: XLSX_Painel e XLSX_Sistemas (dados gerados em 01/12/20 e sujeitos à revisão).

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 Macro Noroeste até a data de 01/12/20 foi de 116.410 casos, sendo que destes 15.269 foram recuperados, 833 estão em acompanhamento e 308 óbitos, conforme Figura 04. A taxa de letalidade para a Macro Noroeste de 1,88%, abaixo de Minas Gerais, 2,41% e do Brasil com letalidade de 2,7%.

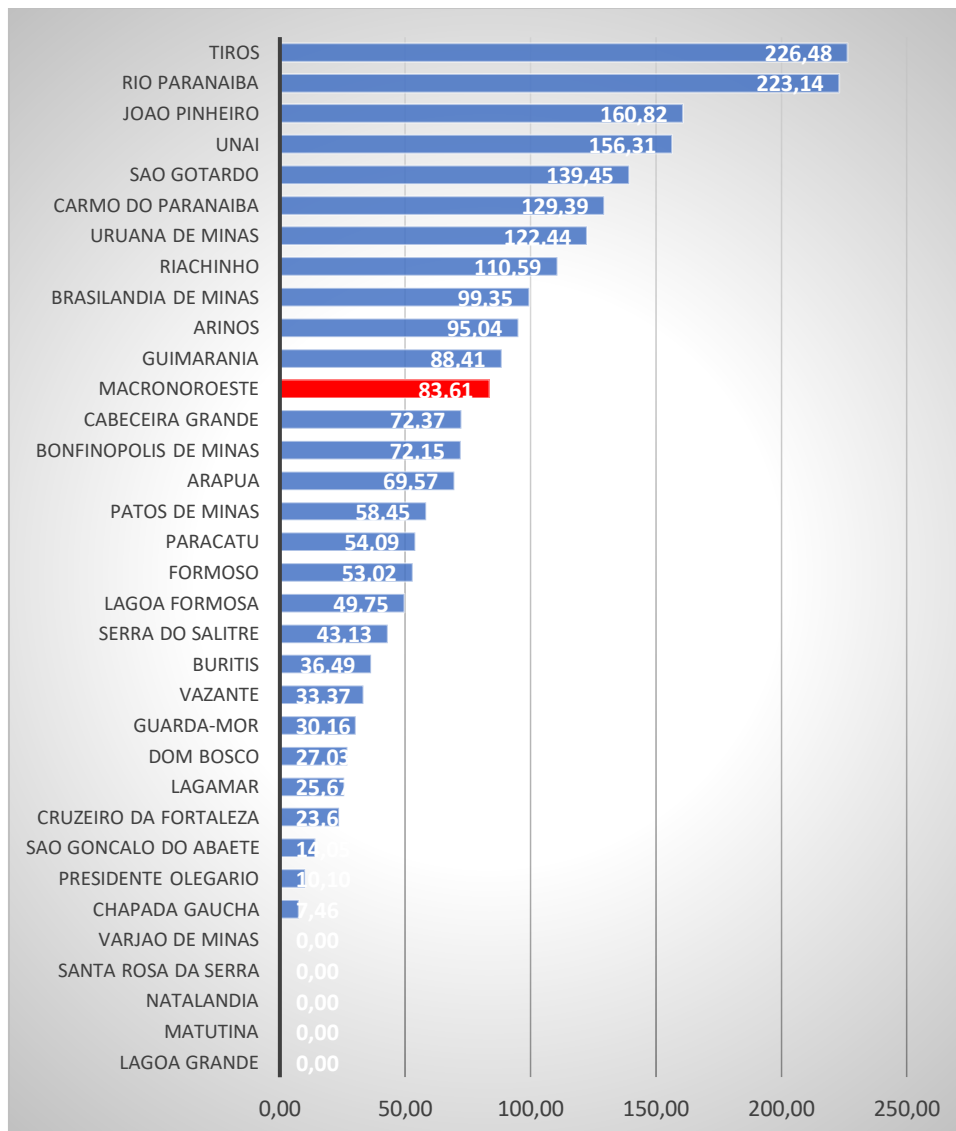
Figura 04- Casos novos confirmados, em acompanhamento, recuperados e óbitos de COVID- 19, Macro Noroeste, 2020.



FONTES: Painel (dados gerados em 01/12/20 e sujeitos a alterações).

A figura 05 mostra a incidência de casos nos últimos 07 dias de COVID 19 ocorridos no período de 24 a 30 de novembro, notificados pelos municípios da Macrorregião de Saúde Noroeste.

Figura 05- Incidência por 100.000 habitantes dos casos confirmados por COVID 19 nos municípios da MACRO NOROESTE período de 24 a 30/11/2020.

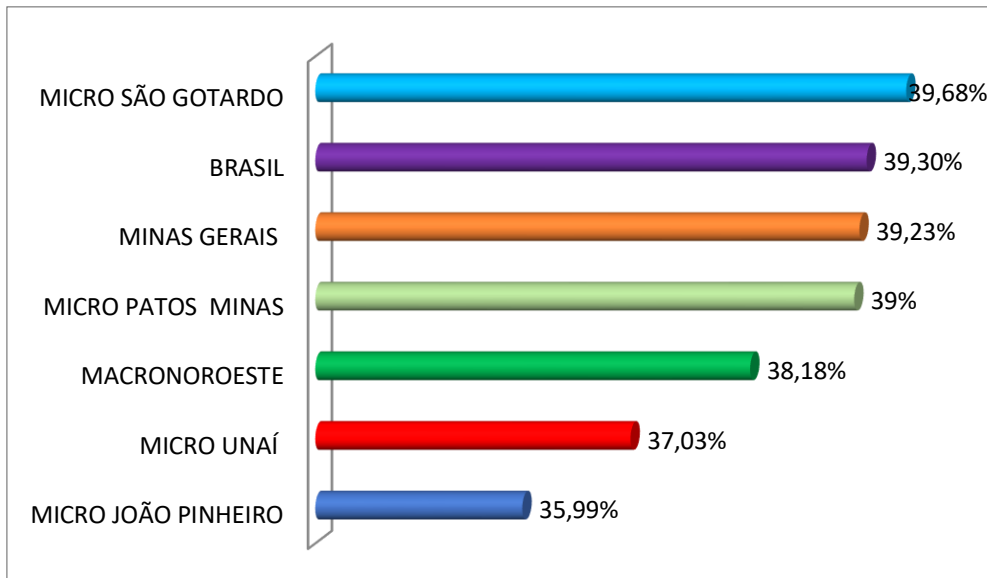


Fonte: FONTES: -XLSX Painel(dados gerados em 01/12/20 e sujeitos a alterações) Período avaliado de 24 a 30/11/20

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 39,98 acima da média do estado de Minas Gerais e 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 micros de João Pinheiro e Unáí com média de isolamento abaixo da média da MacroNoroeste.

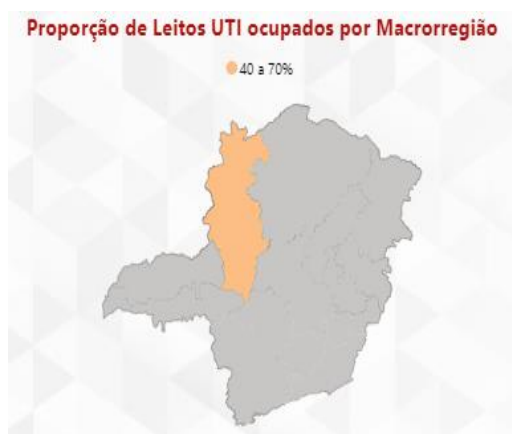
Figura 06- Media de isolamento Social nas microrregiões da Macro Noroeste, Minas Gerais e Brasil 2020.



FONTES: CSV Painel e CSV Sistemas (dados gerados em 01/12/2020 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.



Leitos UTI SUS (Atualmente)

105

Pacientes Internados em Leitos UTI SUS

43

Leitos de UTI SUS com Produção

90

Internados com CID COVID

5

Número acumulado de Internações por CID COVID (UTI + Enfermaria)

1094

Número acumulado de Altas por CID COVID (UTI + Enfermaria)

1094

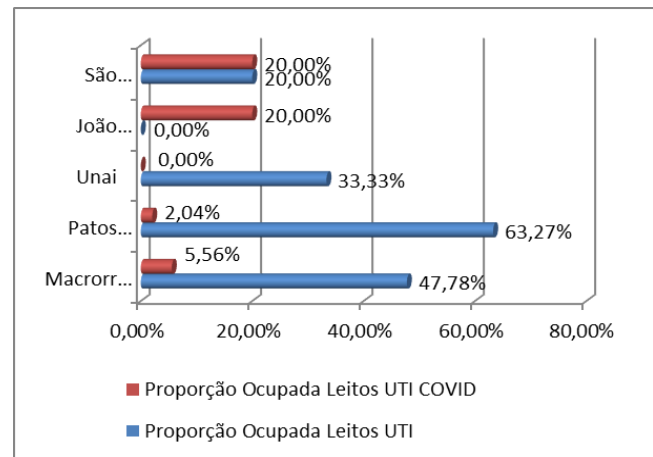
FONTES: Painel BI Interno (acesso em 01/12/20 sujeitos a alteração).

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

Figura 6 - Proporção de Leitos de UTI

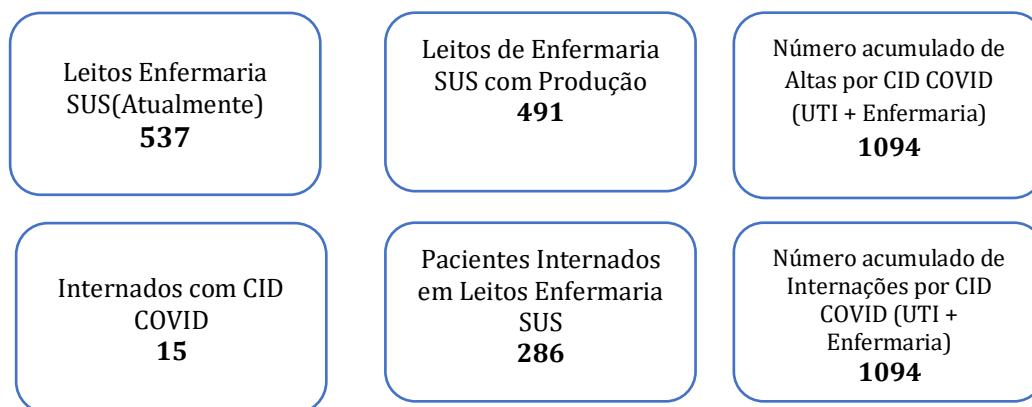
Região Saúde	Proporção Ocupada Leitos UTI	Proporção Ocupada Leitos UTI COVID
Macrorregião	47,78%	5,56%
Patos de Minas	63,27%	2,04%
Unaiá	33,33%	0,00%
João Pinheiro	30,00%	20,00%
São Gotardo	20,00%	20,00%

Figura 7 - Proporção de casos Leitos de UTI



FONTES: Painel BI Interno (dados gerados em 17/11/20 sujeitos a alterações)

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

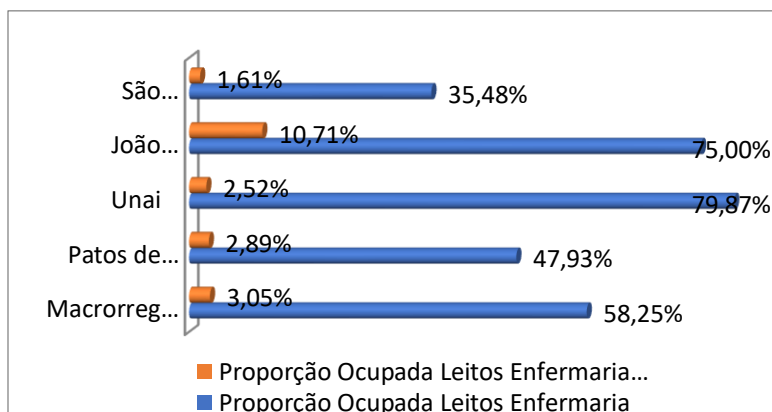


16	27
22	19
2-25*	11311

Figura 8 - Proporção de casos Leitos de enfermaria

Região Saúde	Proporção Ocupada Leitos Enfermaria	Proporção Ocupada Leitos Enfermaria COVID
Macrorregião	58,25%	3,05%
Patos de Minas	47,93%	2,89%
Unai	79,87%	2,52%
João Pinheiro	75,00%	10,71%
São Gotardo	35,48%	1,61%

Figura 9 - Proporção de Leitos enfermaria



FONTES: Painel BI Interno (dados gerados em 01/12/20 sujeitos a alterações).

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

4.1-DISTRIBUIÇÃO DE CASOS E ÓBITOS DE COVID 19 NA MICRO JOÃO PINHEIRO

Município	População	Nº óbitos	Nº casos	Incidência 100.000hab	Letalidade/100	Mortalidade/100 mil hab
Brasilândia de Minas	16104	1	380	2359,66	0,26	6,21
João Pinheiro	49745	7	909	1827,32	0,77	14,07
Lagoa Grande	9541	1	31	324,91	3,23	10,48
Micro João Pinheiro	75.390	9	1320	1750,90	0,68	11,94
Macro Noroeste	706.882	308	16410	2321,46	1,88	43,57

FONTES: Painel BI Interno (dados gerados em 01/12/20 sujeitos a alteração).

4.2- DISTRIBUIÇÃO DE CASOS E ÓBITOS DE COVID 19 NA MICRO PATOS DE MINAS

Município	População	Nº óbitos	Nº casos	Incidência 100.000hab	Letalidade/100	Mortalidade/100 mil hab
Cruzeiro da Fortaleza	4228	0	8	189,21	0,00	0,00
Guarda-Mor	6632	0	113	1703,86	0,00	0,00
Guimarânia	7918	3	179	2260,67	1,68	37,89
Lagamar	7791	1	108	1386,21	0,00	12,84
Lagoa Formosa	18089	16	553	3057,11	2,89	88,45
Patos de Minas	152264	85	3155	2072,06	2,69	55,82
Presidente Olegário	19795	7	180	909,32	3,89	35,36

São Gonçalo do Abaeté	7116	1	36	505,90	2,78	14,05
Serra do Salitre	11594	5	216	1863,03	2,31	43,13
Varjão de Minas	7307	1	85	1163,27	1,18	13,69
Vazante	20979	5	796	3794,27	0,63	23,83
Micro Patos	235.427	124	5429	2306,02	2,28	52,67
Macro Noroeste	706.882	308	16410	2321,46	1,88	43,57

FONTES: Painel BI Interno (dados gerados em 01/12/20 sujeitos a alteração).

4.3 DISTRIBUIÇÃO DE CASOS E ÓBITOS DE COVID 19 NA MICRO SÃO GOTARDO

Município	População	Nº óbitos	Nº casos	Incidência 100.000hab	Letalidade/100	Mortalidade/100 mil hab
Arapuá	2875	0	38	1321,74	0,00	0
Carmo do Paranaíba	30915	9	384	1242,12	2,34	29,11
Matutina	3780	4	88	2328,04	4,55	105,82
Rio Paranaíba	12548	9	680	5419,19	1,32	71,72
Santa Rosa da Serra	3411	0	15	439,75	0,00	0,00
São Gotardo	35139	29	1441	4100,86	2,01	82,53
Tiros	6623	2	76	1147,52	2,63	30,20
Micro São Gotardo	95.291	53	2722	2856,51	1,95	55,62
Macro Noroeste	706.882	308	16410	2321,46	1,88	43,57

FONTES: Painel BI Interno (dados gerados em 01/12/20 sujeitos a alteração).

4.4- DISTRIBUIÇÃO DE CASOS E ÓBITOS DE COVID 19 COVID 19 NA MICRO UNAÍ

Município	População	Nº óbitos	Nº casos	Incidência 100.000hab	Letalidade/100	Mortalidade/100 mil hab
ARINOS	17888	3	122	682,02	2,46	16,77
BONFINOPOLIS DE MINAS	5544	8	150	2705,63	5,33	144,30
BURITIS	24663	3	406	1646,19	0,74	12,16
CABECEIRA GRANDE	6909	2	47	680,27	4,26	28,95
CHAPADA GAUCHA	13397	0	69	515,04	0,00	0,00
DOM BOSCO	3699	3	81	2189,78	3,70	81,10
FORMOSO	9431	2	85	901,28	2,35	21,21
NATALANDIA	3314	1	19	573,33	5,26	30,18
PARACATU	92430	40	2479	2682,03	1,61	43,28
RIACHINHO	8138	2	66	811,01	3,03	24,58
UNAÍ	83808	58	2707	3230,00	2,14	69,21
URUANA DE MINAS	3267	0	19	581,57	0,00	0,00
Total Micro	272488	122	6250	2293,68	1,95	44,77
Macro Noroeste	706.882	308	16410	2321,46	1,88	43,57

16	67
17	19
18	11311

FONTES: Painel BI Interno (dados gerados em 01/12/20 sujeitos a alteração).

4.5 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 (58,06%) e sexo Feminino (41,94%). Na análise da distribuição por raça fica inconsistente a análise considerando o baixo preenchimento deste campo, 18,7% 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

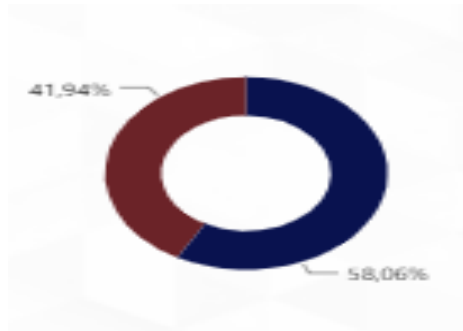


Figura 11 - Proporção de casos confirmados por raça/cor

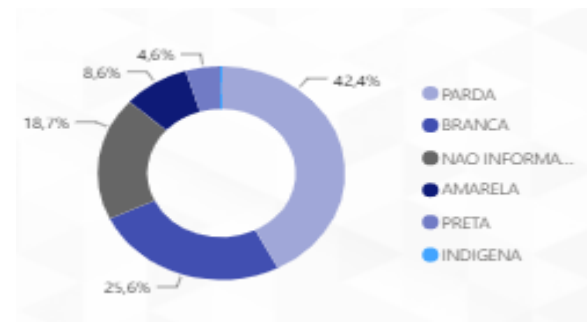
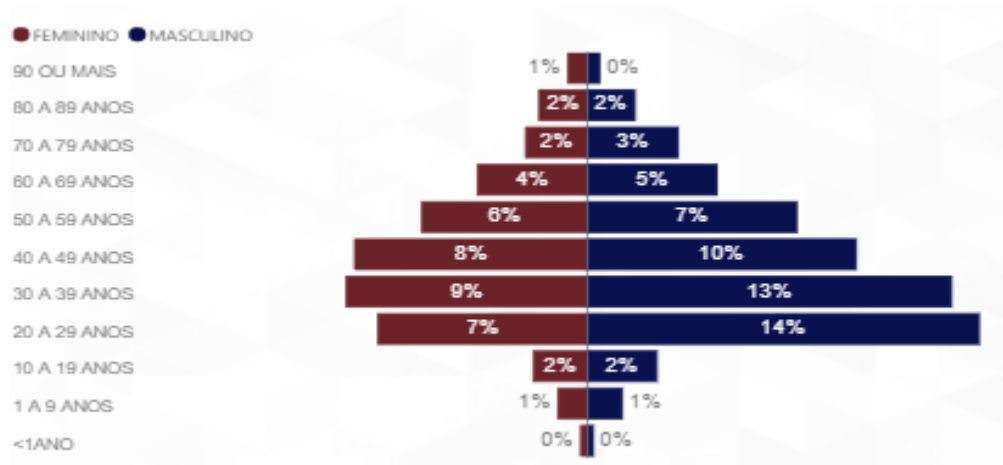
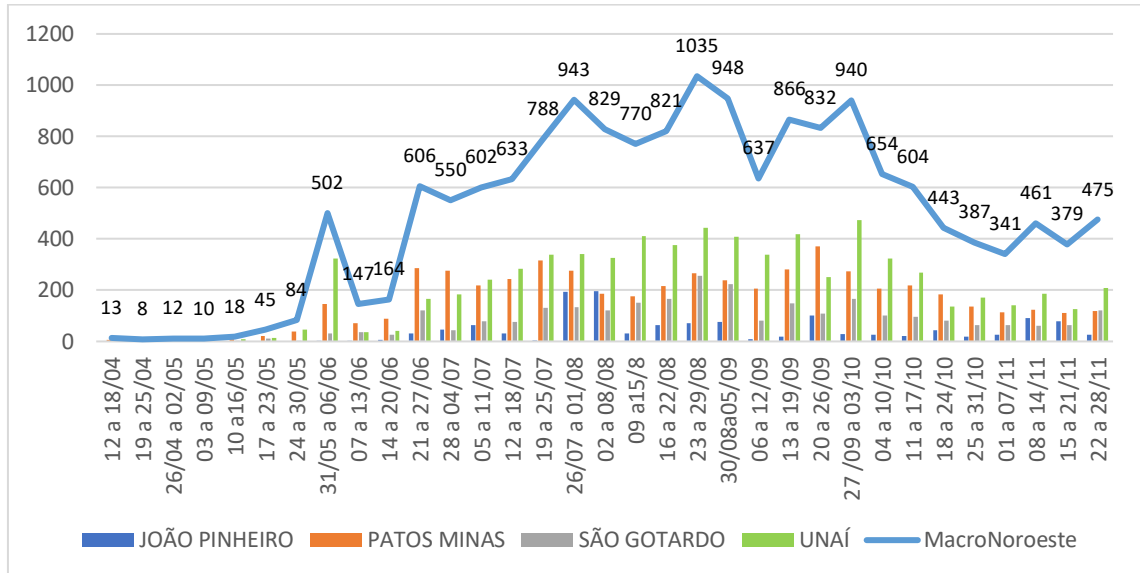


Figura 12 - Proporção de casos confirmados COVID19 por faixa etária - Macro Noroeste



FONTES: BI Painel (dados gerados em 01/12/20 sujeitos a alteração).

4.6 Distribuição de casos confirmados de COVID-19 por semana epidemiológica nas microrregiões da Macrorregião Noroeste.



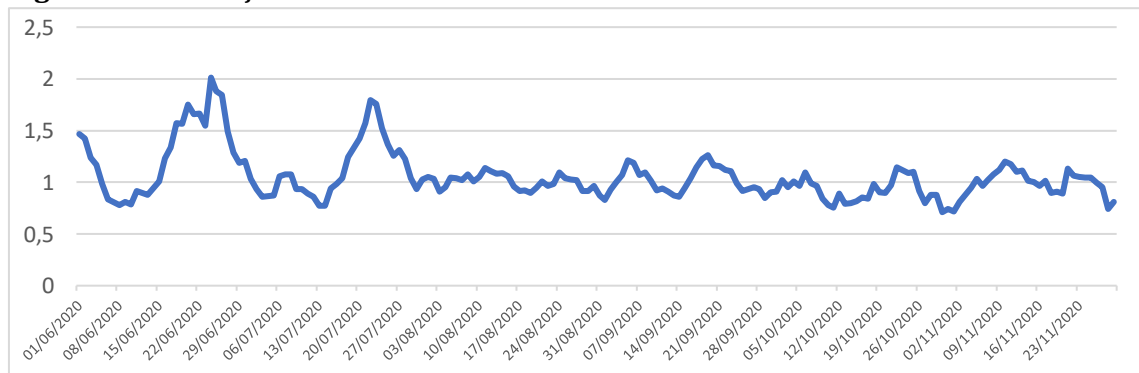
FONTES: XLsX Painel (dados gerados em 01/12/20 sujeitos a alteração).

4.7- Evolução do Rt = número de reprodução

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

Dessa forma, calcular o (Rt) 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 RT na Macro Noroeste- 2020



FONTES: Painel BI Interno (dados gerados em 29/11/20 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 SUSfácil MG, 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 27/10/20 o valor do R_t calculado para macro Noroeste é de 0,794582169 considerado, então como situação esperada.

5. SURTOS

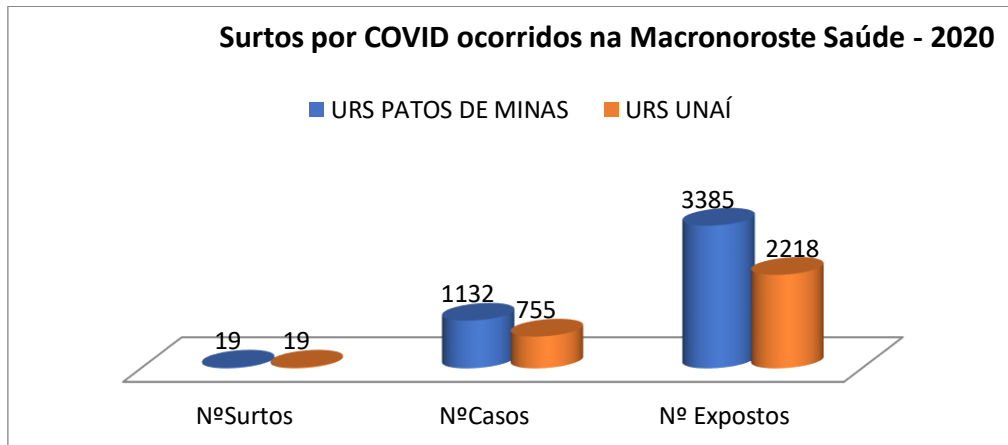
A Macro região Noroeste até a presente data, informou 36 surtos por COVID19, sendo 5.603 pessoas expostas 1876 casos confirmados, 04 surtos em investigação. Foram 18 municípios afetados por surtos de COVID19, com 465 profissionais de saúde e 202 idosos envolvidos.

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



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 020.



FONTES: CSV Painel e CSV Sistemas (dados gerados em 30/11/20 sujeitos a alterações).

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

Tipo de Estabelecimento	Surtos	Casos Confirmados	Número de Expostos
EMPRESA	12	500	1.332
SERVICO DE SAUDE	11	618	2.285
UNIDADE PRISIONAL	7	545	1.246
ILPI	4	195	420
ALOJAMENTO DE EMPRESA	1	5	
SERVICO DE ACOLHIMENTO	1	8	43
SERVICOS PUBLICOS	1	10	56
UNIDADE SOCIOEDUCATIVA	1	6	221
Total	38	1.887	5.603

FONTES: CSV Painel e CSV Sistemas (dados gerados em 30/11/2020 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 2285 expostos e 612 casos e logo em seguida o sistema prisional com 1246 expostos e 545 número de casos e posteriormente as empresas com 1332 expostos e 500 número de casos,

esses dados nos preocupa e ao mesmo tempo nos alerta para uma maior vigilância nesses estabelecimentos.

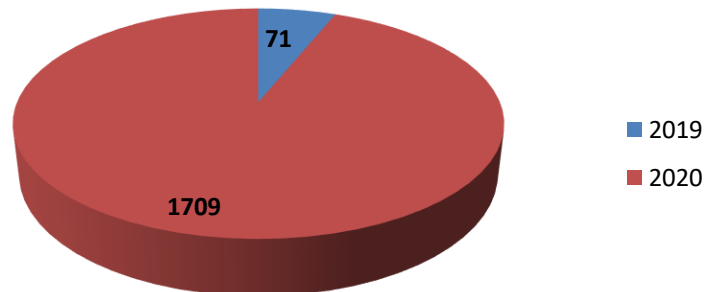
Um surto de Covid-19 indica uma transmissão potencialmente extensa dentro de um ambiente ou organização. A notificação é imediata para os órgãos e instituições e sistemas de informações oficiais, via telefone / e-mail.

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):

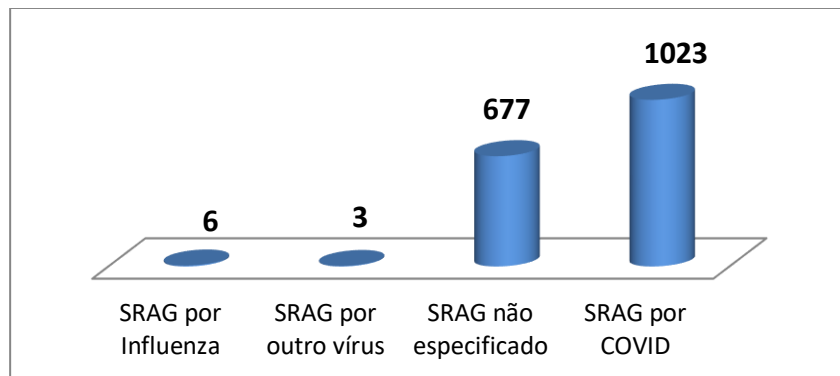
Figura 17 - Comparação de casos acumulados de SRAG da Macrorregião Noroeste em 2019 e 2020



FONTES: SIVEP-Gripe (Dados atualizados até 02/12/2020).

De acordo com os dados acima, o ano de 2020 expressa um número muito acima em comparação ao ano/2019, isso em função do grave problema de saúde pública emergencial (pandemia).

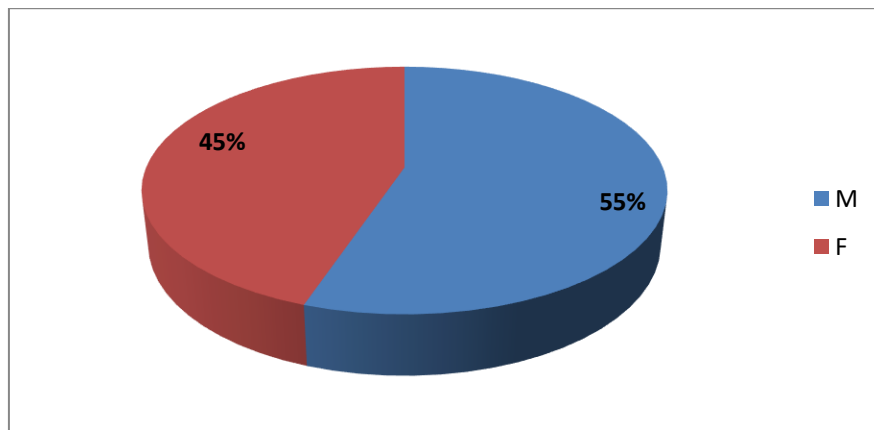
Figura 18 - Casos de SRAG, da Macrorregião Noroeste por Classificação de caso, em 2020.



FONTES: SIVEP-Gripe (Dados atualizados até 02/12/2020).

Os dados da Figura 18, mostram a classificação das SRAG por tipo de vírus, prevalecendo SRAG por Covid-19 em função da pandemia. Verifica-se um número alto da SRAG não especificada em função dos laboratórios da UFV e UFU realizarem apenas o diagnóstico Covid-19, e não realizam testes laboratoriais por outras influências em função do recurso humano e equipamentos.

Figura 19 - Casos de SRAG, por sexo da Macrorregião Noroeste até 02/12/2020.

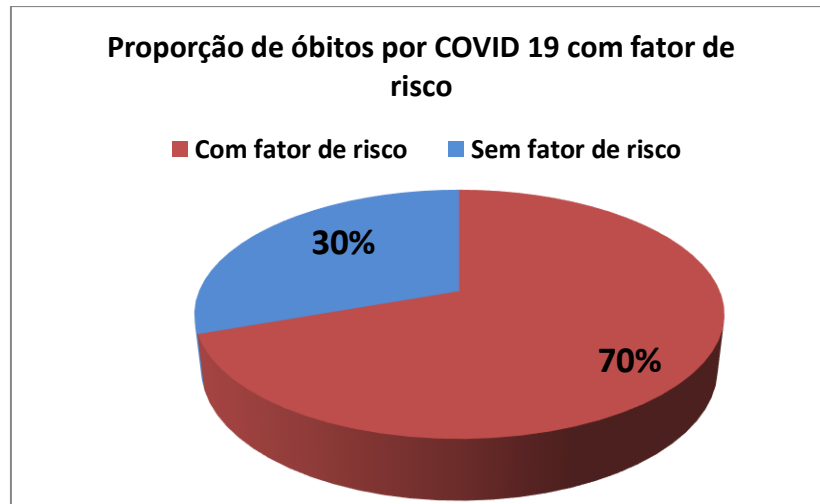


FONTES: SIVEP-Gripe (Dados atualizados até 02/12/2020).

A FIGURA 19 demonstra uma prevalência dos casos SRAG no sexo masculino em comparação ao feminino, essa tendência é foco para estudos científicos para explicar essa estatística. Esse comportamento ocorre não só na macro noroeste como também no estado de Minas Gerais e Brasil.

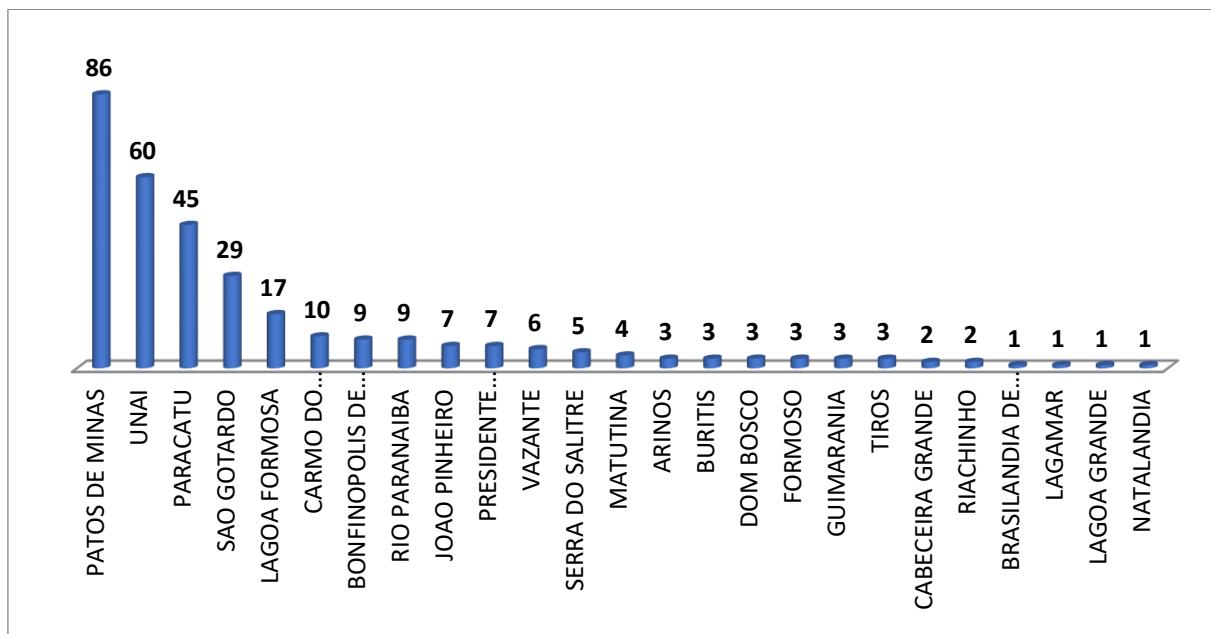
16	67
27	19
27-28	18.000
27-28	18.000

Figura 20 - Proporção de óbitos por SRAG por COVID-19, com fator de risco da Macrorregião Noroeste até 02/12/2020.



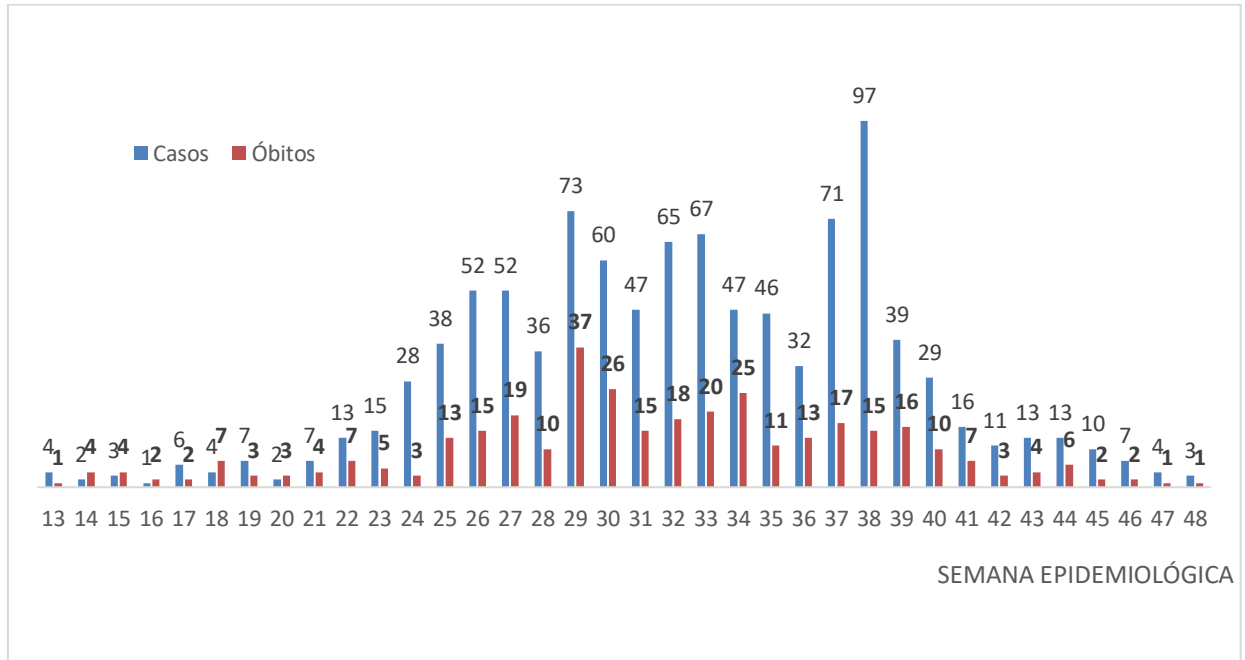
FONTES: SIVEP-Gripe (Dados atualizados até 02/12/2020).

Figura 21- Número de óbitos por SRAG COVID19 por MUNICÍPIO na Macrorregião Noroeste -2020



FONTES: SIVEP-Gripe (Dados atualizados até 02/12/2020).

Figura 22- Número de casos e óbitos por SRAG COVID19 por semana epidemiológica na Macrorregião Noroeste -2020



FONTES: SIVEP-Gripe (Dados atualizados até 02/12/2020).

7. VIGILÂNCIA LABORATORIAL

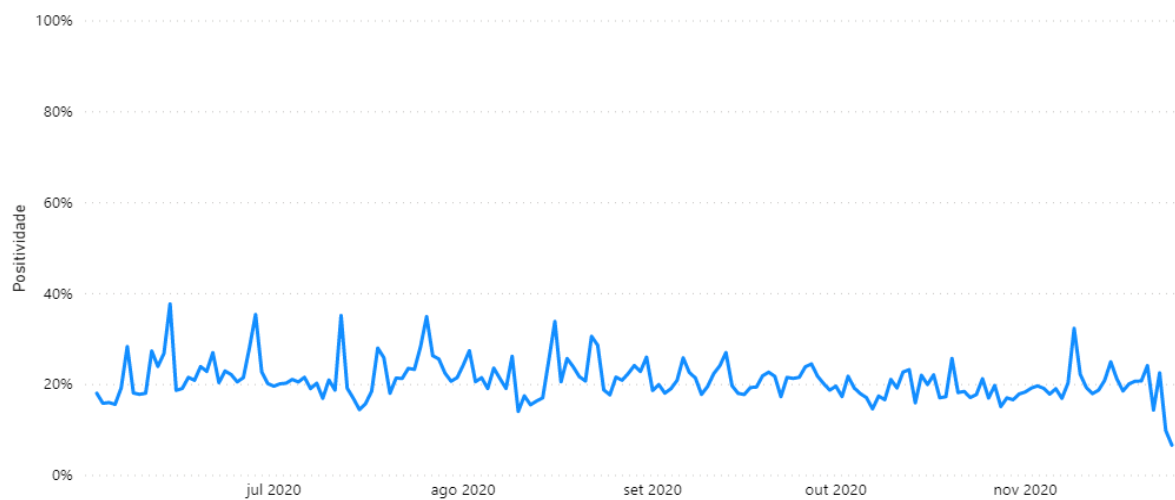
As informações dos exames laboratoriais são importantes para avaliar a positividade e o grau de infecção da Covid 19 no município.

A figura 21 descreve a evolução da positividade de testes ou exames positivos ou confirmados no total de exames realizados no período.

Observa-se que em todo o período analisado a proporção de positividade nos municípios da Macro Noroeste está abaixo de 40%.

16	67
27	19
27-28	11358

Figura 23 –EVOLUÇÃO DA POSITIVIDADE POR COVID19 POR DATA DE RECEBIMENTO DO EXAME NA MACRONORESTE, 2020



FONTES: XLSX_laboratório (dados gerados em 01/12/20).