

BOLETIM
ESPECIAL

MACRO NOROESTE

URS PATOS DE MINAS

URS UNAÍ

Número 15

16	27
22	19
2-25	11-18

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

Janaína Passos de Paula

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

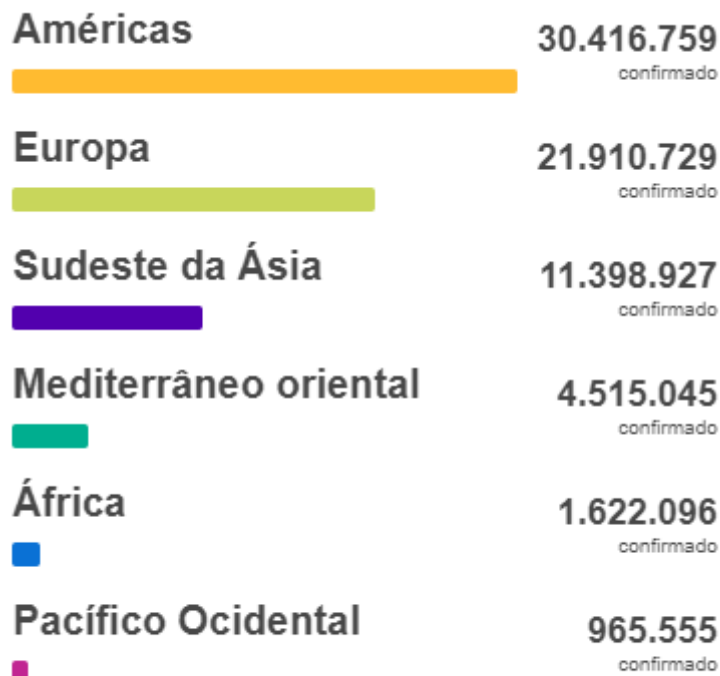
Este boletim tem como objetivo descrever os aspectos epidemiológicos e assistenciais relacionados aos casos de COVID-19 na Macrorregião Noroeste e orientar as ações de vigilância, prevenção e controle.



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 17 de novembro de 2020, foram confirmados **70.829.855** casos de COVID-19 no mundo, com **1.605.091 óbitos**. O panorama da pandemia por região no mundo, as Américas confirmaram 30.416.759 casos, que representam 42,94% do total. Os Estados Unidos da América é o país com maior número de casos confirmados 15.860.675 no mundo, seguido a Índia 9.884.100, o Brasil com 6.880.127, Rússia 2.653.928 e França com 2.324.603 caso fechando o grupo dos cinco países com maior número de casos confirmados. (<https://covid19.who.int/>- acesso em 14 de dezembro de 2020 às 10:00 horas).



Fonte: Organização Mundial de Saúde

Os dados podem estar incompletos para o dia ou semana atual.

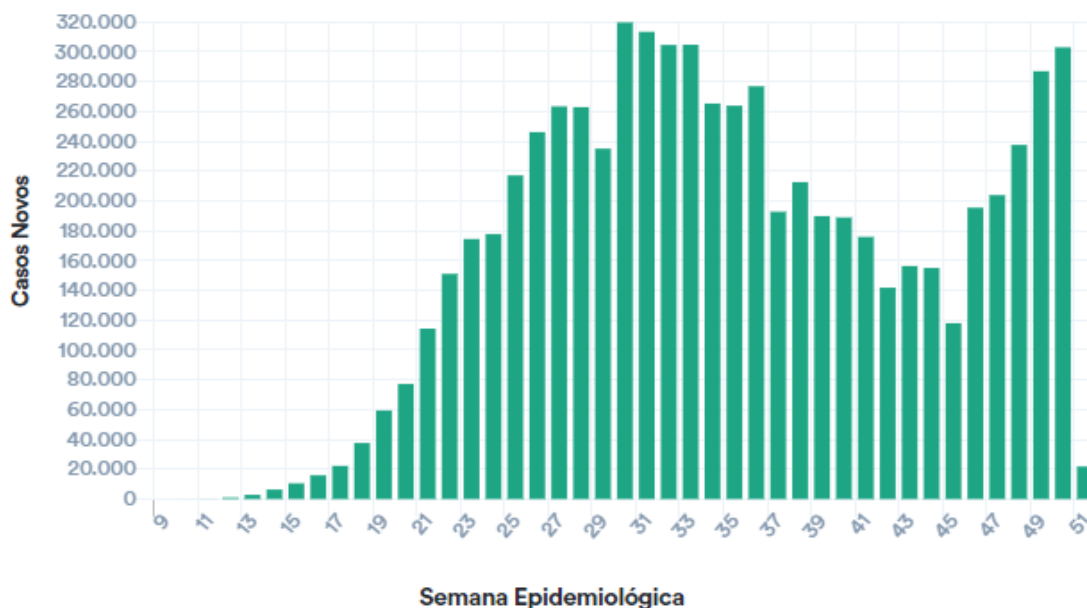
1.1 Situação da COVID 19 no Brasil:

6.901.952 Confirmados	737.597 Em Acompanhamento	5.982.953 Recuperados	181.402 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 e um novo aumento a partir da semana 46.

A análise dos casos por região, o Sudeste com o maior número 2.404.155 de casos confirmados, taxa de Mortalidade de 93,9/100mil habitantes, o Nordeste com 1.746.359 casos confirmados e taxa de mortalidade de 80,2/100mil habitantes; a região Centro-Oeste com menor número de casos 811.194 casos confirmados e maior taxa de mortalidade 102,7/100mil habitantes e a região Norte com 806.471 casos confirmados e com a taxa de mortalidade 93,3/100mil habitantes; a região Sul com 1.133.773 e a menor taxa de mortalidade 62,4/100mil habitantes.

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

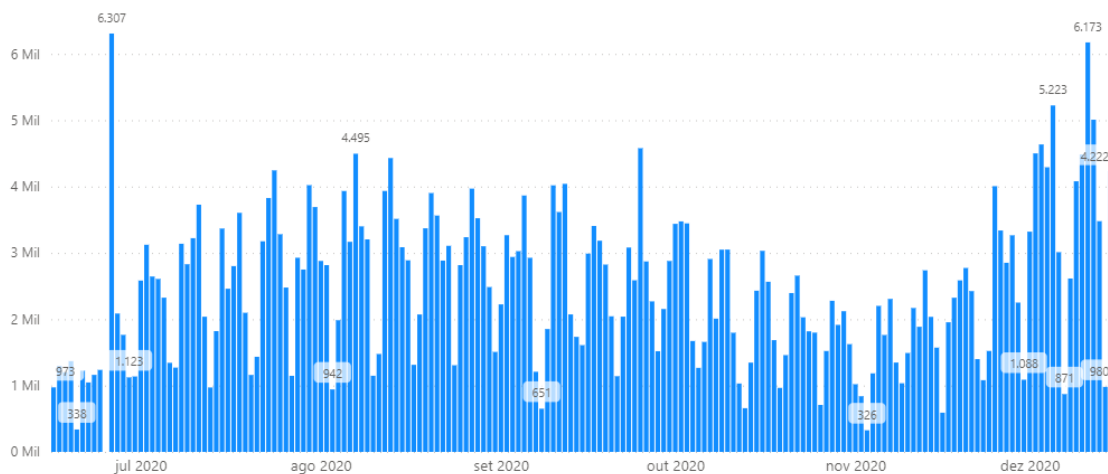


FONTES: <http://covid.saude.gov.br>, acesso em 14/12/2020 às 10:00 horas(dados sujeitos a revisão).

1.2 Situação da COVID 19 em Minas Gerais:

469.003 Confirmados	34.374 Em Acompanhamento	423.918 Recuperados	10.711 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 15/12/20 às 16:30 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

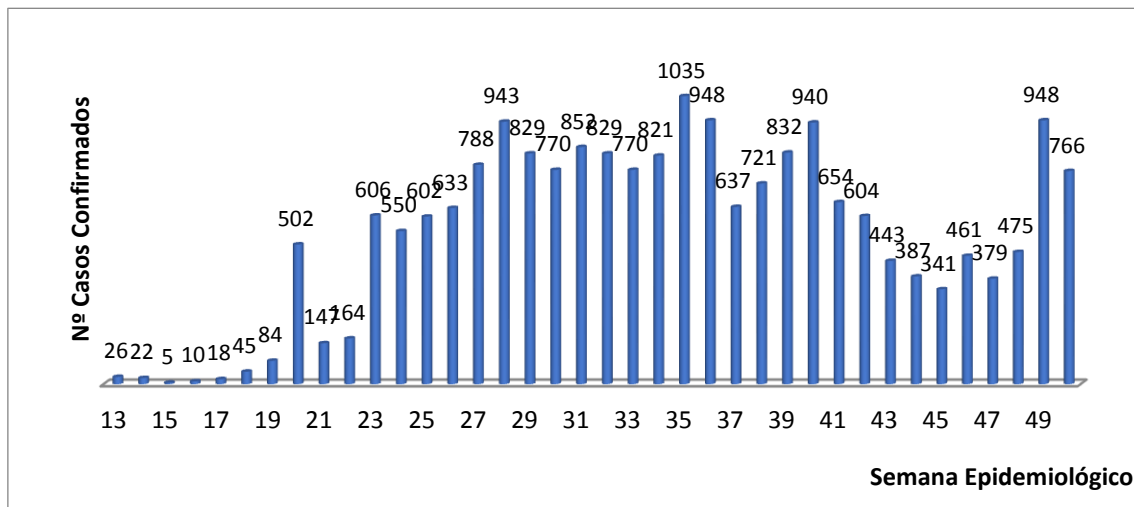
Gotardo (7 municípios). A Unidade Regional de Saúde de Unai com doze municípios e estes representam a micro de Unai que está sob jurisdição administrativa à URS Patos de Minas.

18151 Confirmados	1214 Em Acompanhamento	16616 Recuperados	321 Óbitos
------------------------------------	---	------------------------------------	-----------------------------

FONTES: Painel (dados gerados em 15/12/20 e sujeitos a alterações).

A figura 03 mostra a evolução dos casos por semana epidemiológica, a redução esperada dos casos a partir da semana 45, não ocorreu, observa-se um número elevado de casos na semana 49.

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



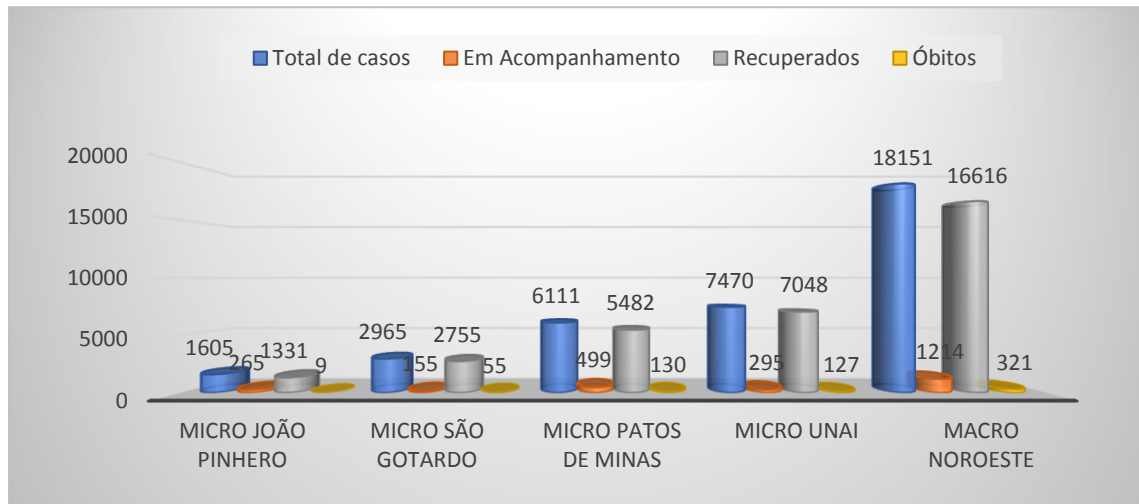
FONTES: XLSX_Painel e XLSX_Sistemas (dados gerados em 14/12/20 e sujeitos à revisão).

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 MacroNoroeste até a data de 15/12/20 foi de 18151 casos, sendo que destes 16616 foram recuperados, 1214 estão em acompanhamento e 321 óbitos, conforme Figura 04. A taxa de letalidade para a

MacroNoroeste de 1,78%, abaixo de Minas Gerais, 2,28% e do Brasil com letalidade de 2,6%.

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

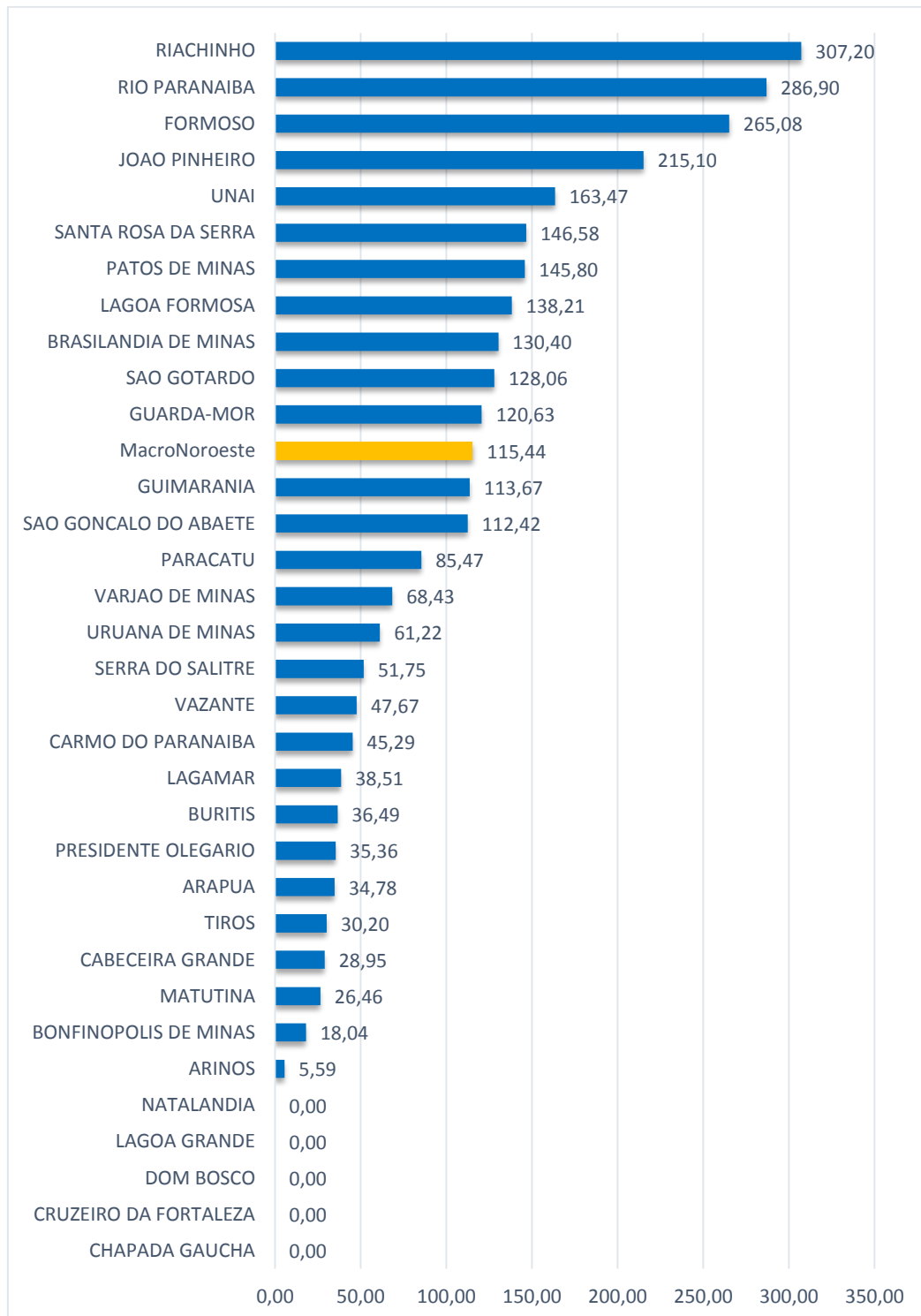


FONTES: Painel (dados gerados em 15/12/20 e sujeitos a alterações).

A figura 05 mostra a incidência de casos nos últimos 07 dias de COVID 19 ocorridos no período de 08 a 14 de dezembro, 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 08 a 14 /2020.

16	62
27	19
2.426	18.388

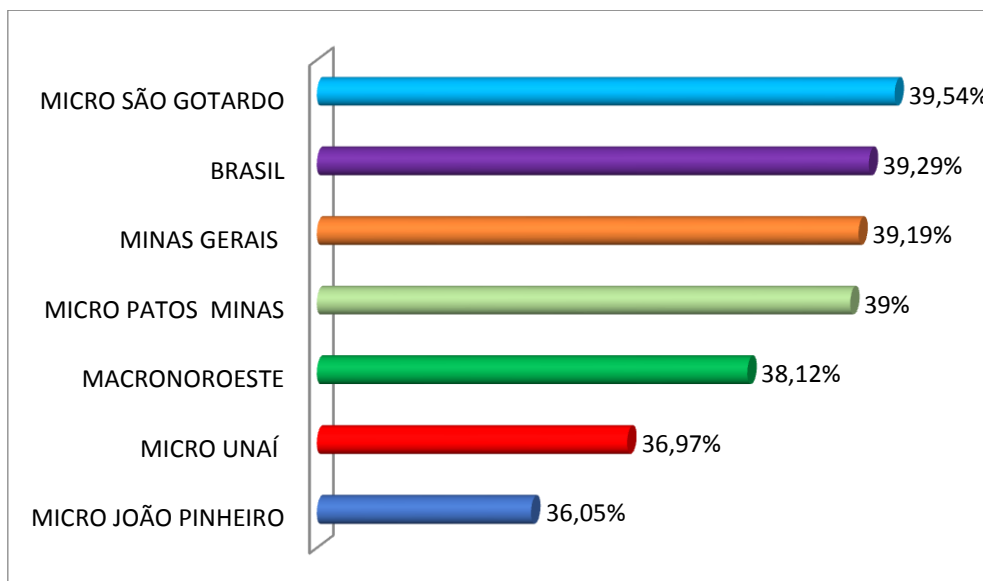


Fonte: FONTES: -XLSX Painel(dados gerados em 14/12/20 e sujeitos a alterações) Período avaliado de 08 a 14/12/20

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 39,54 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- Média de isolamento Social nas microrregiões da Macro Noroeste, Minas Gerais e Brasil 2020.



FONTES: CSV Painel e CSV Sistemas (dados gerados em 14/12/2020 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

49

Leitos de UTI SUS com Produção

99

Internados com CID COVID

14

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

1176

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

1134

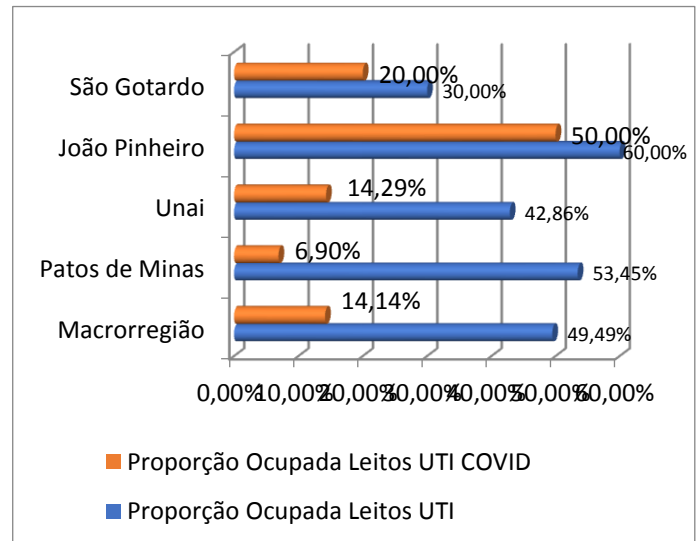
FONTES: Painel BI Interno (acesso em 15/12/20 sujeitos a alteração).

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

Figura 06 -Leitos UTI

Região Saúde	Proporção Ocupada Leitos UTI	Proporção Ocupada Leitos UTI COVID
Macrorregião	49,49%	14,14%
Patos de Minas	53,45%	6,90%
Unai	42,86%	14,29%
João Pinheiro	60,00%	50,00%
São Gotardo	30,00%	20,00%

Figura 7 - Proporção de casos Leitos de UTI



FONTES: Painel BI Interno (dados gerados em 15/12/20 sujeitos a alterações)

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

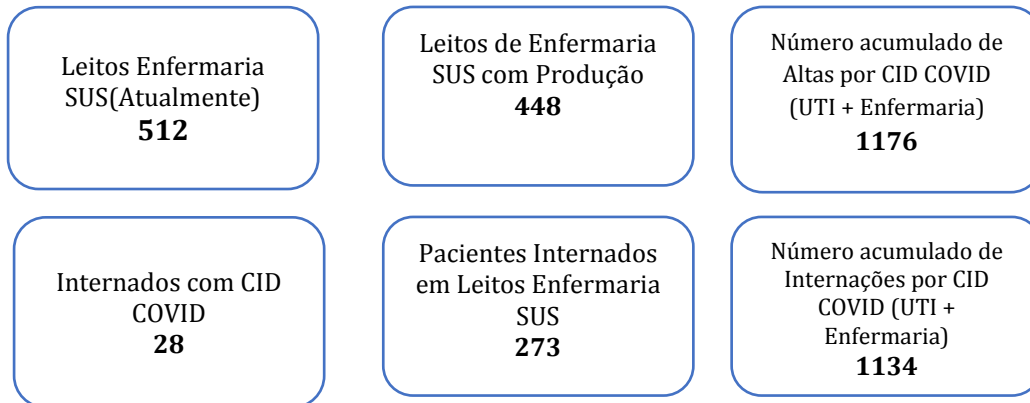
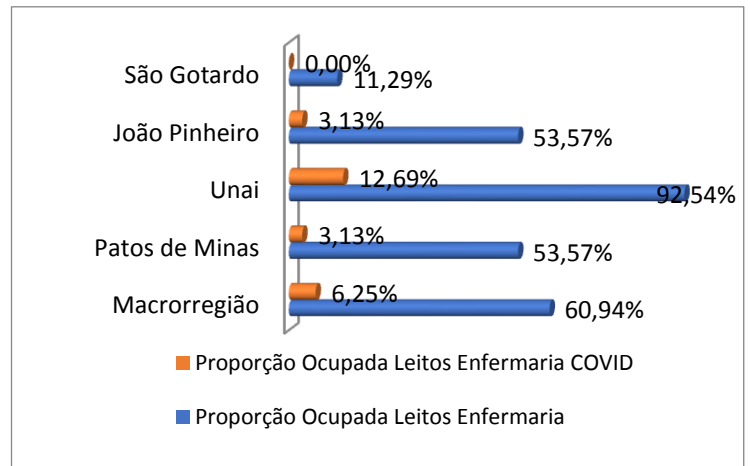


Figura 8 - Proporção de casos Leitos de enfermaria

Região Saúde	Proporção Ocupada Leitos Enfermaria	Proporção Ocupada Leitos Enfermaria COVID
Macrorregião	60,94%	6,25%
Patos de Minas	53,57%	3,13%
Unai	92,54%	12,69%
João Pinheiro	53,57%	3,13%
São Gotardo	11,29%	0,00%

Figura 9 - Proporção de Leitos enfermaria



FONTES: Painel BI Interno (dados gerados em 15/12/20 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	Nºóbitos	Nºcasos	Incidencia 100.000hab	letalidade/100	mortalidade/100mil hab
Brasilândia de Minas	16104	1	428	2657,72	0,23	6,21
João Pinheiro	49745	7	1146	2303,75	0,61	14,07
Lagoa Grande	9541	1	31	324,91	3,23	10,48
Micro João Pinheiro	75.390	9	1605	2128,93	0,56	11,94
Macro Noroeste	706.882	313	17380	2458,68	1,80	44,28

FONTES: Painel BI Interno (dados gerados em 15/12/20 sujeitos a alteração).

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

Município	População	Nºóbitos	Nºcasos	Incidencia 100.000hab	letalidade/100	mortalidade/100mil hab
Cruzeiro da Fortaleza	4228	0	9	212,87	0,00	0,00
Guarda-Mor	6632	0	123	1854,64	0,00	0,00
Guimarânia	7918	3	190	2399,60	1,58	37,89
Lagamar	7791	1	116	1488,90	0,00	12,84
Lagoa Formosa	18089	16	593	3278,24	2,70	88,45
Patos de Minas	152264	90	3682	2418,17	2,44	59,11
Presidente Olegário	19795	7	192	969,94	3,65	35,36
São Gonçalo do Abaeté	7116	1	44	618,32	2,27	14,05
Serra do Salitre	11594	5	244	2104,54	2,05	43,13
Varjão de Minas	7307	2	100	1368,55	2,00	27,37
Vazante	20979	5	818	3899,14	0,61	23,83
Micro Patos	235.427	130	6111	2595,71	2,13	55,22
Macro Noroeste	706.882	321	18151	2567,76	1,77	45,41

FONTES: Painel BI Interno (dados gerados em 15/12/20 sujeitos a alteração).

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

Município	População	Nºóbitos	Nºcasos	Incidência 100.000hab	letalidade/100	mortalidade/100mil hab
Arapuá	2875	0	43	1495,65	0,00	0
Carmo do Paranaíba	30915	10	414	1339,16	2,42	32,35
Matutina	3780	4	92	2433,86	4,35	105,82
Rio Paranaíba	12548	9	755	6016,90	1,19	71,72
Santa Rosa da Serra	3411	0	25	732,92	0,00	0,00
São Gotardo	35139	30	1556	4428,13	1,93	85,38
Tiros	6623	2	80	1207,91	2,50	30,20
Micro São Gotardo	95.291	55	2965	3111,52	1,85	57,72
Macro Noroeste	706.882	321	18151	2567,76	1,77	45,41

FONTES: Painel BI Interno (dados gerados em 15/12/20 sujeitos a alteração).

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

Município	População	Nºóbitos	Nºcasos	Incidência 100.000hab	letalidade/100	mortalidade/100mil hab
ARINOS	17888	3	152	849,73	1,97	16,77
BONFINOPOLIS DE MINAS	5544	9	173	3120,49	5,20	162,34
BURITIS	24663	3	473	1917,85	0,63	12,16
CABECEIRA GRANDE	6909	2	67	969,75	2,99	28,95
CHAPADA GAUCHA	13397	0	83	619,54	0,00	0,00
DOM BOSCO	3699	3	81	2189,78	3,70	81,10
FORMOSO	9431	3	132	1399,64	2,27	31,81
NATALANDIA	3314	1	19	573,33	5,26	30,18
PARACATU	92430	41	2755	2980,63	1,49	44,36
RIACHINHO	8138	2	155	1904,64	1,29	24,58
UNAI	83808	60	3355	4003,20	1,79	71,59
URUANA DE MINAS	3267	0	25	765,23	0,00	0,00
Total Micro	272488	127	7470	2741,41	1,70	46,61
Macro Noroeste	706.882	321	18151	2567,76	1,77	45,41

FONTES: Painel BI Interno (dados gerados em 15/12/20 sujeitos a alteração).

16	67
27	19
2.425	11.111

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 (58,19%) e sexo Feminino (41,81%). 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

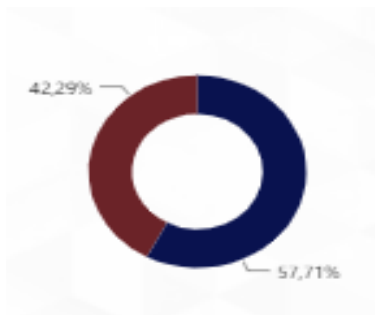


Figura 11 - Proporção de casos confirmados por raça/cor

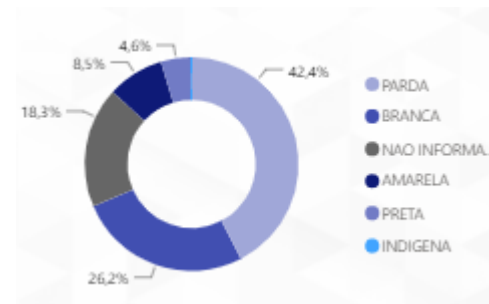
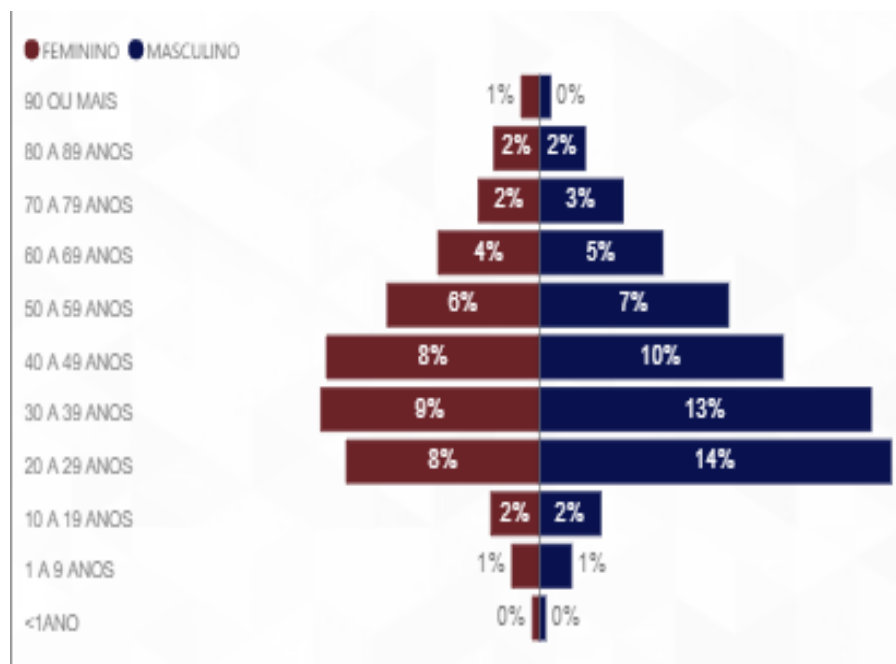
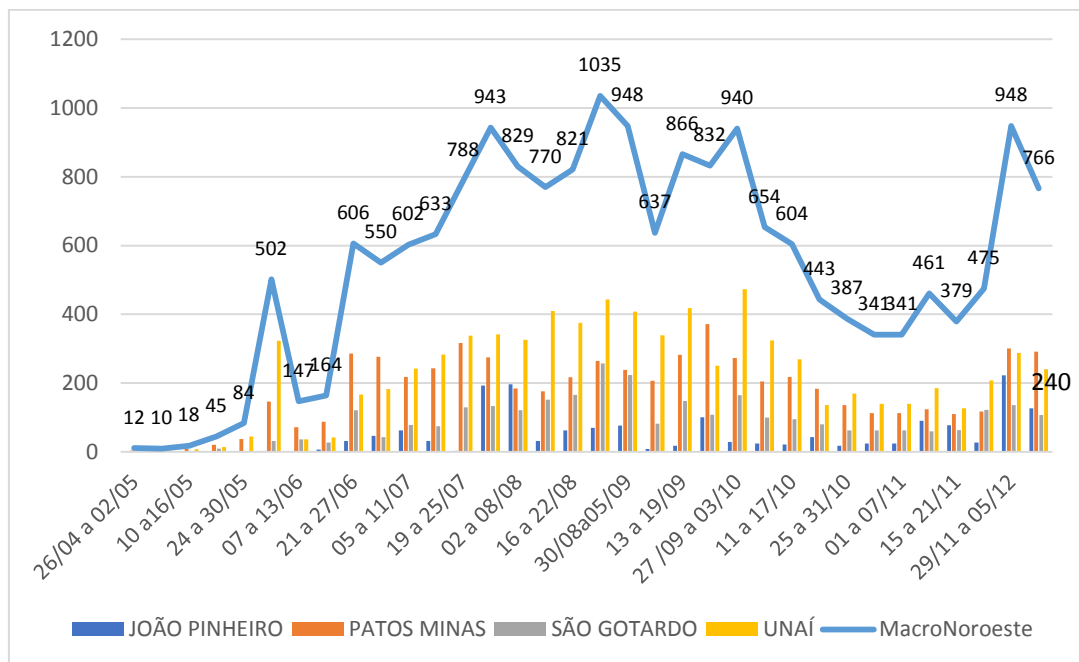


Figura 12- Proporção de casos confirmados COVID19 por faixa etária – Macro Noroeste



FONTES: BI Painel (dados gerados em 15/12/20 sujeitos a alteração).

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

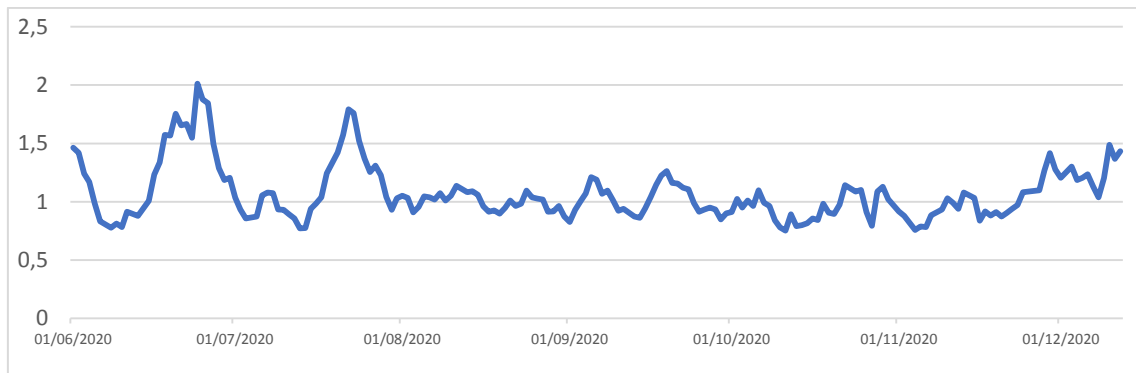


FONTES: XLSX Painel (dados gerados em 14/12/20 sujeitos a alteração).

4.7- Evolução do R_t = número de reprodução

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 RT na Macro Noroeste- 2020

FONTES: Painel BI Interno (dados gerados em 12/12/20 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 27/10/20 o valor do R_t calculado para macro Noroeste é de 0,794582169 considerado, então como situação esperada.

5. SURTOS

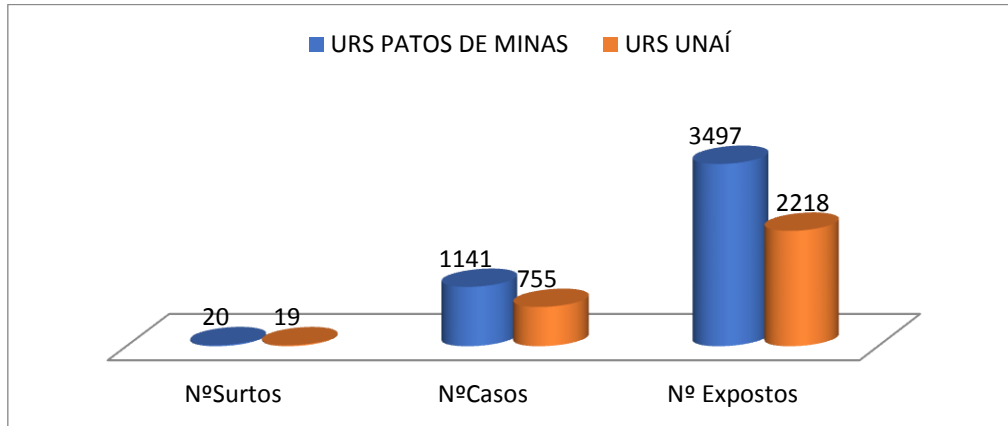
A Macro região Noroeste, até a presente data, informou 36 surtos por COVID19, sendo 5.603 pessoas expostas e 1876 casos confirmados, 04 surtos em investigação. Foram 18 municípios afetados por surtos de COVID19, com 465 profissionais de saúde e 202 idosos envolvidos.

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

Distribuição de Surtos por Município



Figura 15- Número de surtos por COVID19 ocorridos nos municípios da Macro Noroeste 020.

FONTES: CSV Painel e CSV Sistemas (dados gerados em 15/12/20 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	5	204	532
ALOJAMENTO DE EMPRESA	1	5	
SERVICO DE ACOLHIMENTO	1	8	43
SERVICOS PUBLICOS	1	10	56
UNIDADE SOCIOEDUCATIVA	1	6	221
Total	39	1.896	5.715

FONTES: CSV Painel e CSV Sistemas (dados gerados em 14/12/2020 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 540 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.

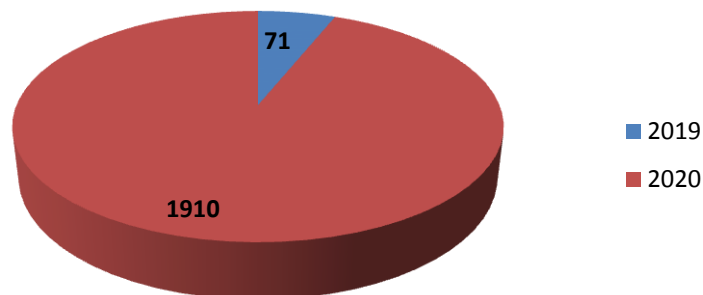
Um surto de Covid-19 indica uma transmissão potencialmente extensa dentro de um ambiente ou organização. A notificação é imediata para os órgãos e instituições e sistemas de informações oficiais, via telefone / e-mail.

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):

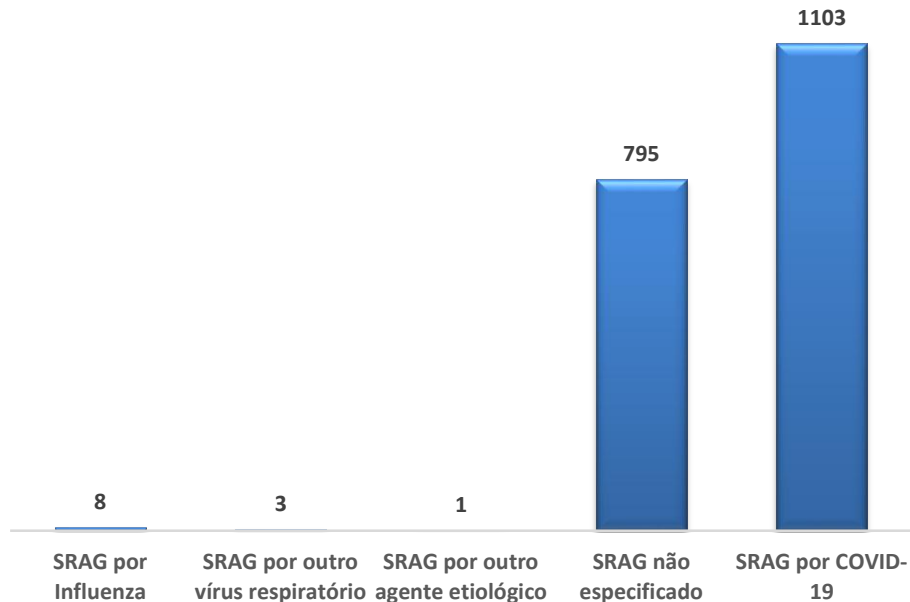
Figura 17 - Comparação de casos acumulados de SRAG da Macrorregião Noroeste em 2019 e 2020



FONTES: SIVEP-Gripe (Dados atualizados até 15/12/2020).

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).

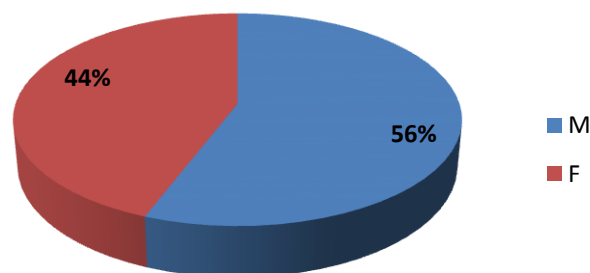
Figura 18 - Casos de SRAG, da Macrorregião Noroeste por Classificação de caso, em 2020.



FONTES: SIVEP-Gripe (Dados atualizados até 15/12/2020).

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 15/12/2020.

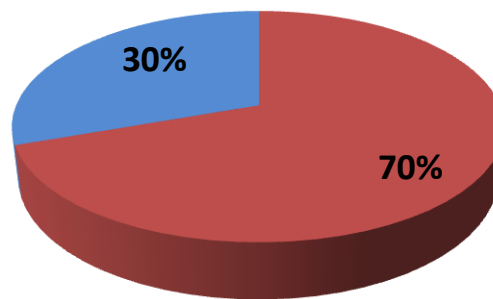


FONTES: SIVEP-Gripe (Dados atualizados até 15/12/2020).

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.

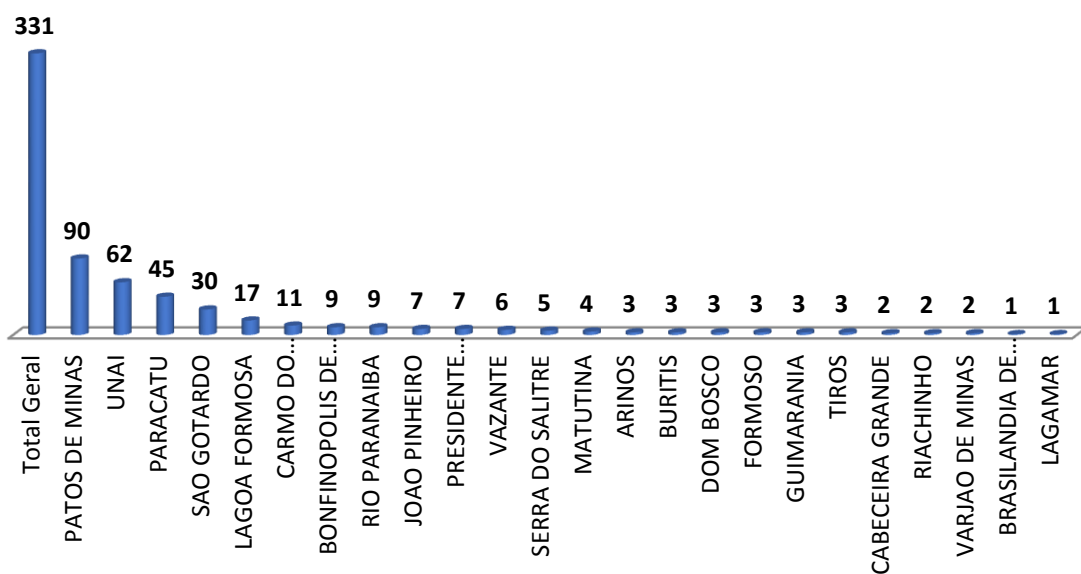
Figura 20 - Proporção de óbitos por SRAG por COVID-19, com fator de risco da Macrorregião Noroeste até 15/12/2020.

■ Com fator de risco ■ Sem fator de risco



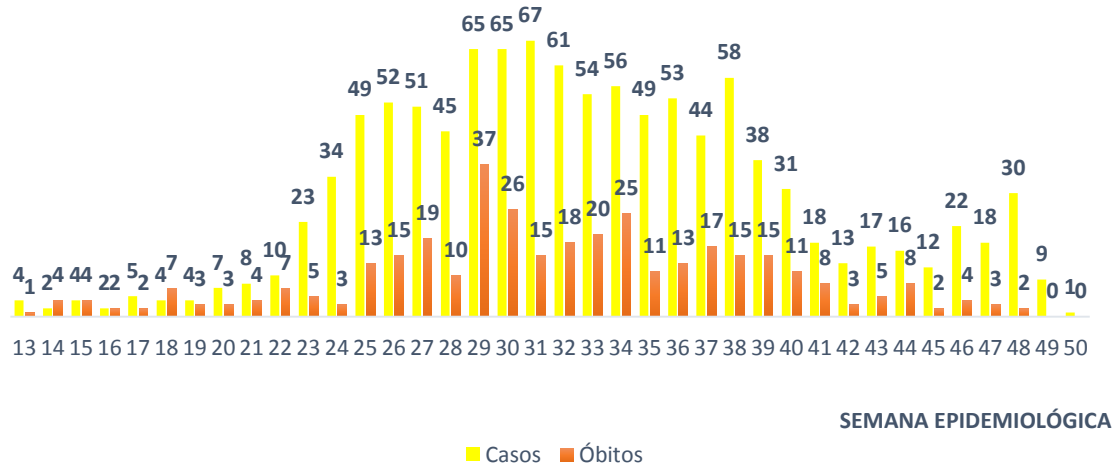
FONTES: SIVEP-Gripe (Dados atualizados até 15/12/2020).

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



FONTES: SIVEP-Gripe (Dados atualizados até 15/12/2020).

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



FONTES: SIVEP-Gripe (Dados atualizados até 15/12/2020).

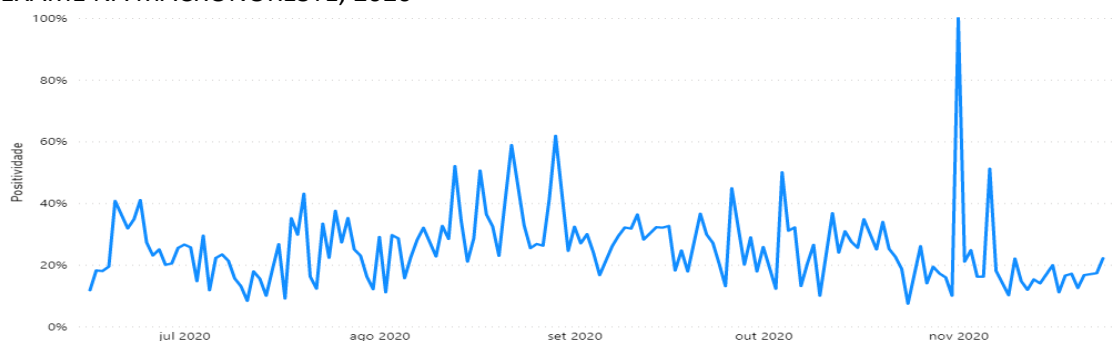
7. VIGILÂNCIA LABORATORIAL

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 MacroNoroeste está abaixo de 40%.

Figura 21 –EVOLUÇÃO DA POSITIVIDADE POR COVID19 POR DATA DE RECEBIMENTO DO EXAME NA MACRONORESTE, 2020



FONTES: XLSX_laboratório (dados gerados em 14/12/20).

16	67
27	19
2-25	1138