

BOLETIM
ESPECIAL

MACRO NOROESTE

URS PATOS DE MINAS

URS UNAÍ

Número 16

16	27
22	19
2-25	11311

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 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 Tavares de Sousa

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

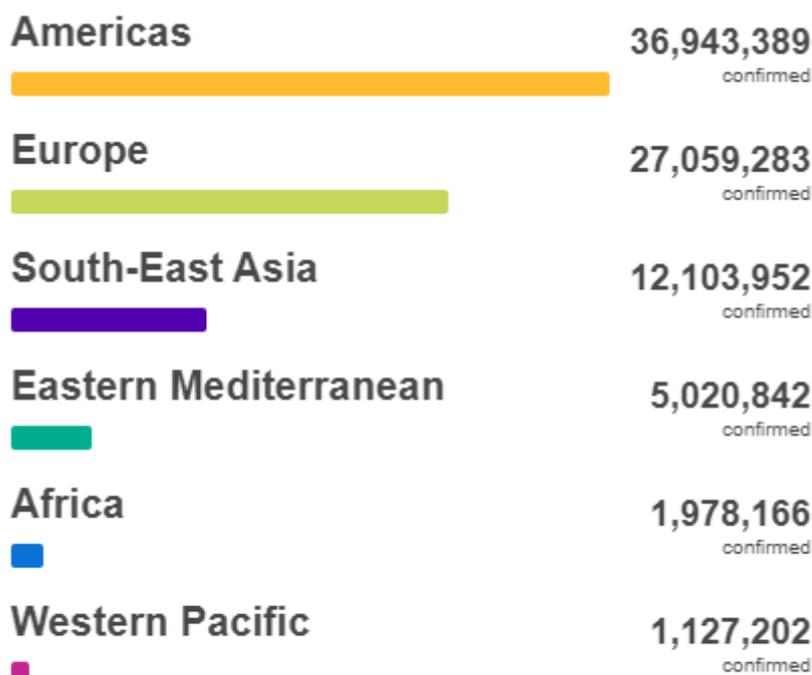
Este boletim tem por objetivo apresentar o cenário epidemiológico e assistencial relacionados aos casos de COVID-19 na Macrorregião Noroeste e orientar as ações de vigilância, prevenção e controle.



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 05 de janeiro de 2021, foram confirmados **84.233.579** casos de COVID-19 no mundo, com **1.843.293 óbitos**. O panorama da pandemia por região no mundo, as Américas confirmaram 36.943.389 casos, que representam 43,85% do total. Os Estados Unidos da América é o país com maior número de casos confirmados 20.470.169 no mundo, seguido a Índia 10.356.844, o Brasil com 7.733.746, Rússia 3.260.138 e Reino Unido com 2.654.783 casos, fechando o grupo dos cinco países com maior número de casos confirmados no mundo. (<https://covid19.who.int/> - acesso em 05 de janeiro de 2021 às 13:00 horas).



Source: World Health Organization

Data may be incomplete for the current day or week.

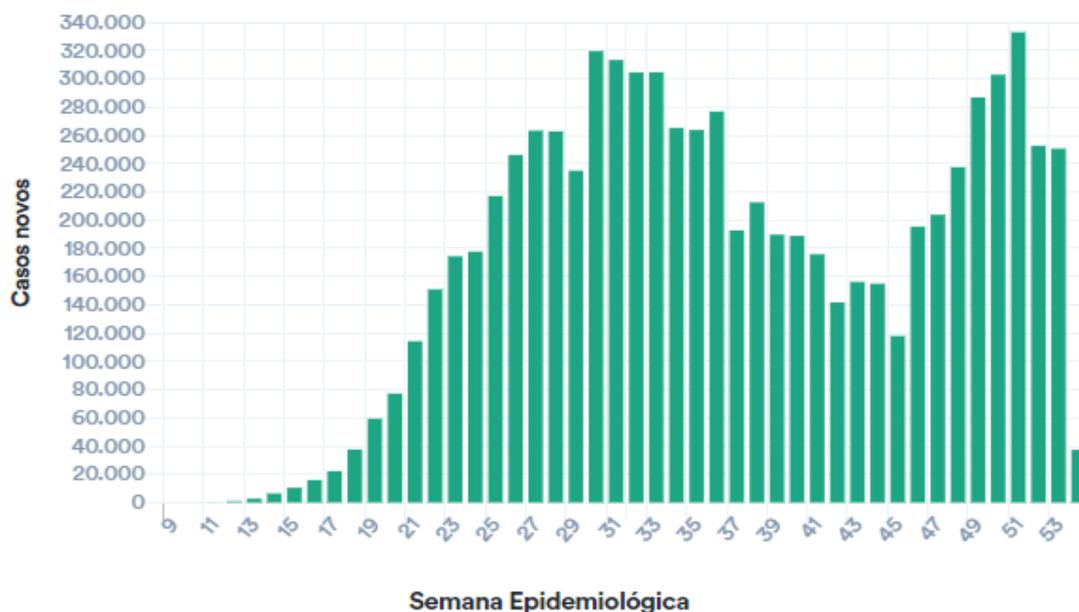
1.1 Situação da COVID 19 no Brasil:

7.753.752 Confirmados	681.961 Em Acompanhamento	6.875.230 Recuperados	196.561 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 entre a semana 42 e 45 e um novo aumento a partir da semana 46. O maior número de casos registrados durante toda a pandemia ocorreu na semana 51.

A análise dos casos por região, o Sudeste com o maior número 2.718.234 de casos confirmados, taxa de Mortalidade de 101,6/100mil habitantes, o Nordeste com 1.911.420 casos confirmados e taxa de mortalidade de 84,3/100mil habitantes; a região Norte com menor número de casos 865.092 casos confirmados e taxa de mortalidade 98,8/100mil habitantes e a região Centro-Oeste com 881.729 casos confirmados e com a maior taxa de mortalidade 110,8/100mil habitantes; a região Sul com 1.377.277 e a menor taxa de mortalidade 74,9/100mil habitantes.

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

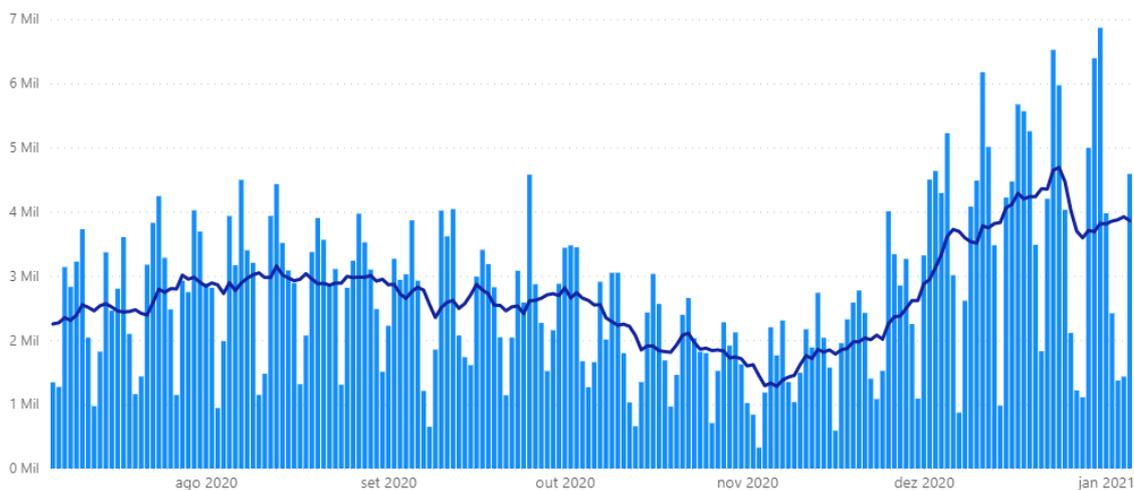


FONTES: <http://covid.saude.gov.br>, acesso em 05/01/2021 às 10:00 horas (dados sujeitos a revisão).

1.2 Situação da COVID 19 em Minas Gerais:

556.692 Confirmados	41.661 Em Acompanhamento	502.948 Recuperados	12.083 Óbitos
--------------------------------------	---	--------------------------------------	--------------------------------

Figura 02- Casos novos confirmados de COVID- 19, por dia em Minas Gerais, 2020/2021.



Fonte: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>, acesso em 05/01/2021 às 13:30 horas (dados sujeitos a revisão)

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

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

de Minas.

20.272 Confirmados	1.019 Em Acompanhamento	18.907 Recuperados	346 Óbitos
-------------------------------------	--	-------------------------------------	-----------------------------

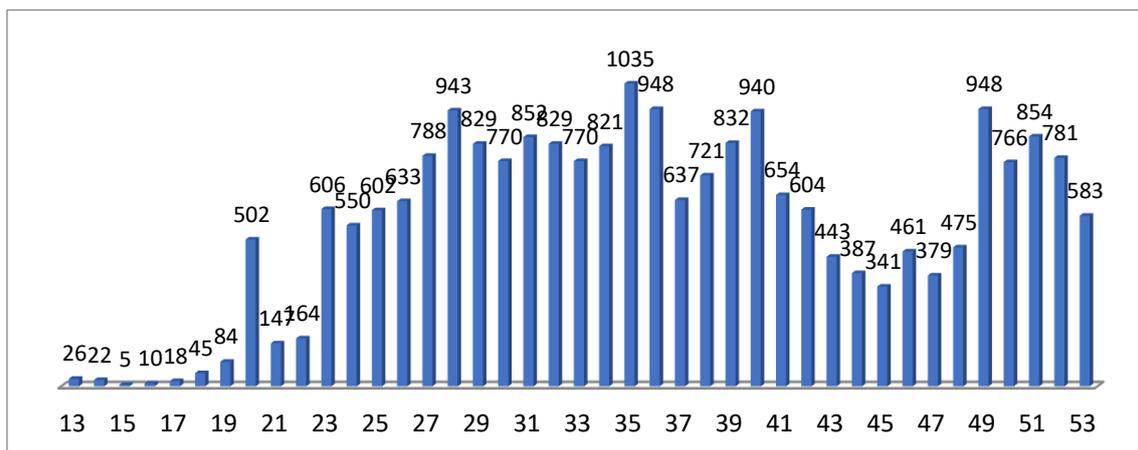
FONTES: Painel (dados gerados em 05/01/2021 e sujeitos a alterações).

A Macrorregião Noroeste é composta por trinta e três 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 e um 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 possui uma única Microrregião constituída por 12 municípios e administrativamente está sob jurisdição da URS Patos de Minas.

A figura 03 apresenta a evolução dos casos por semana epidemiológica, na macrorregião noroeste, até a última semana do ano 2020, semana 53.

Observa-se que nas semanas 28, 35, 40, 49 e 51 foram as que apresentaram o maior número de casos novos confirmados. A partir da semana 49 observa-se um aumento expressivo dos casos com algumas variações pontuais de aumento e queda nas semanas seguintes.

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



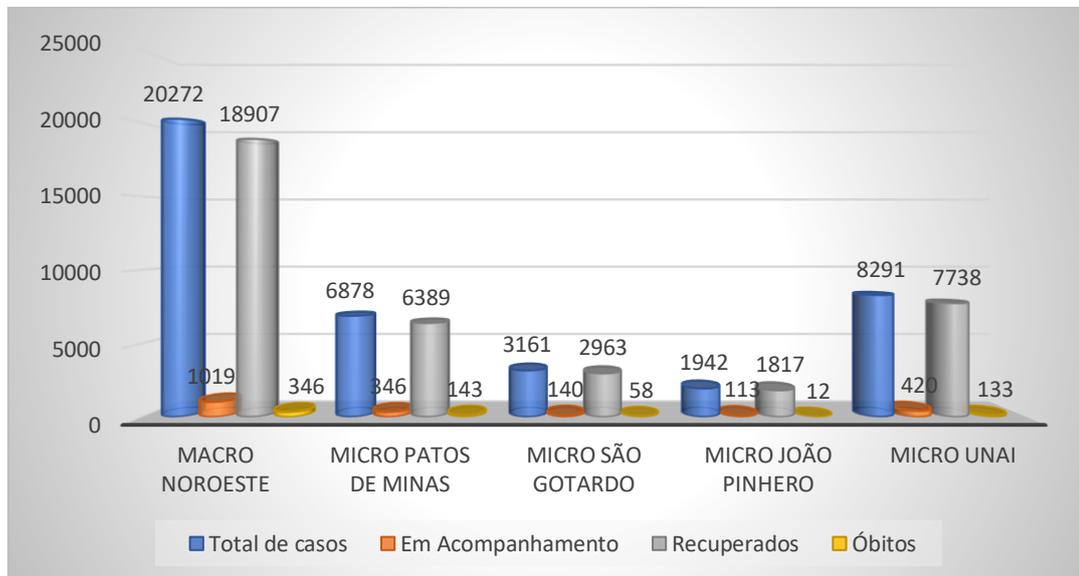
FONTES: XLSX_Painel e XLSX_Sistemas (dados gerados em 5/01/2021 e sujeitos à revisão).

2.2 Evolução do número de casos notificados, confirmados e óbitos, informados pelos municípios da região MACRO NOROESTE

O número de casos confirmados na Macro Noroeste até a data de 05/01/2021 foi de 20.272 casos, sendo que destes 18.907 foram recuperados, 1.019 estão em acompanhamento e 346 óbitos, conforme Figura 04.

A taxa de letalidade para a Macro Noroeste é 1,71%, abaixo de Minas Gerais (2,17%) e do Brasil com letalidade de 2,5%.

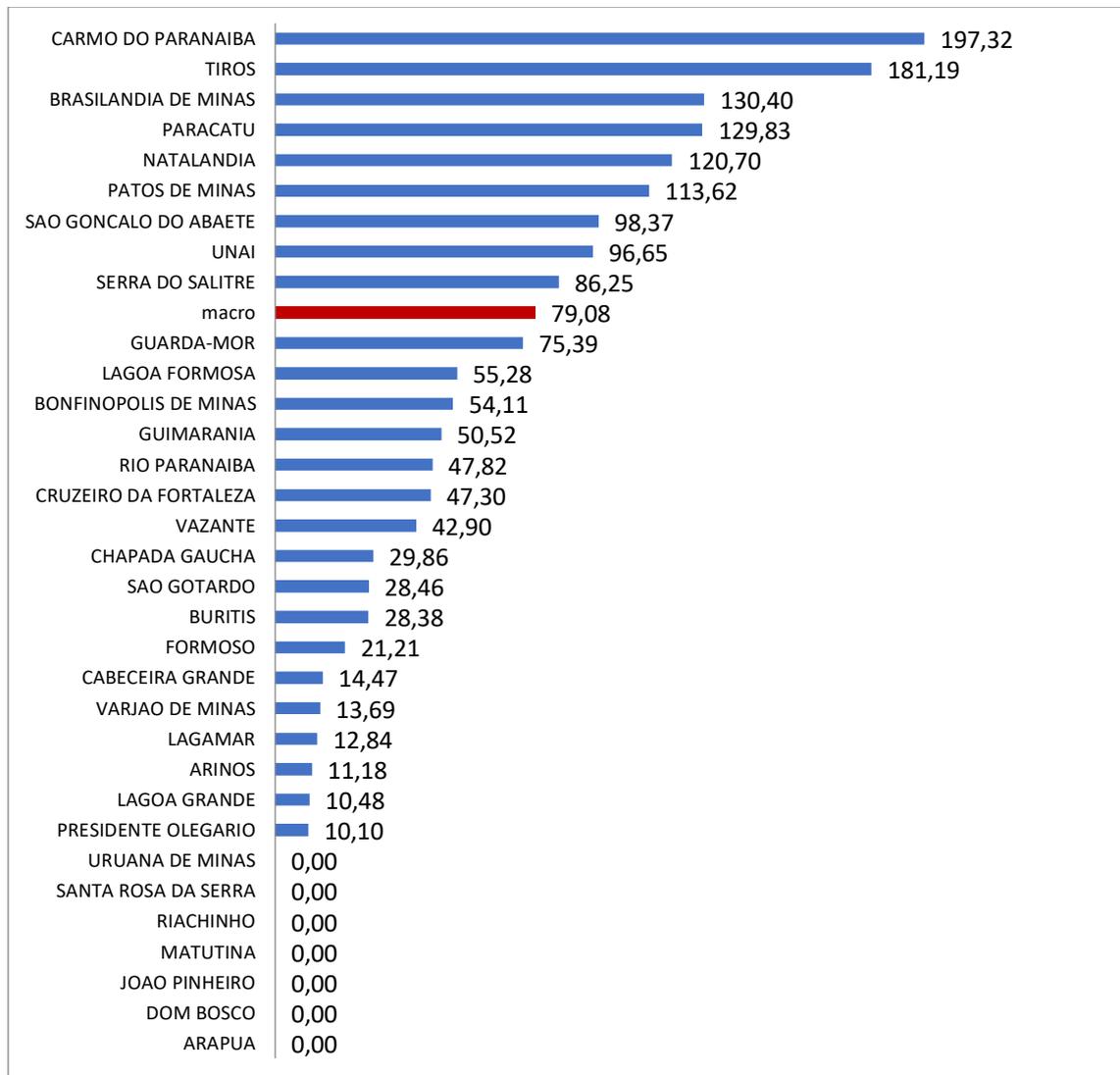
Figura 04- Casos novos confirmados, em acompanhamento, recuperados e óbitos de COVID- 19, Macro Noroeste, 2020.



FONTES: Painel (dados gerados em 05/01/2021 e sujeitos a alterações).

A figura 05 mostra a incidência de casos nos últimos 07 dias de COVID-19 ocorridos no período de 30 de dezembro a 05 de janeiro de 2020, notificados pelos municípios da Macrorregião Noroeste.

Figura 05-Incidência por 100.000 habitantes dos casos confirmados COVID 19 nos municípios da MACRO NOROESTE, período de 30/12/20 a 05/01/21.



Fonte: FONTES: -XLSX Painel (dados gerados em 05/01/21 e sujeitos a alterações)

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

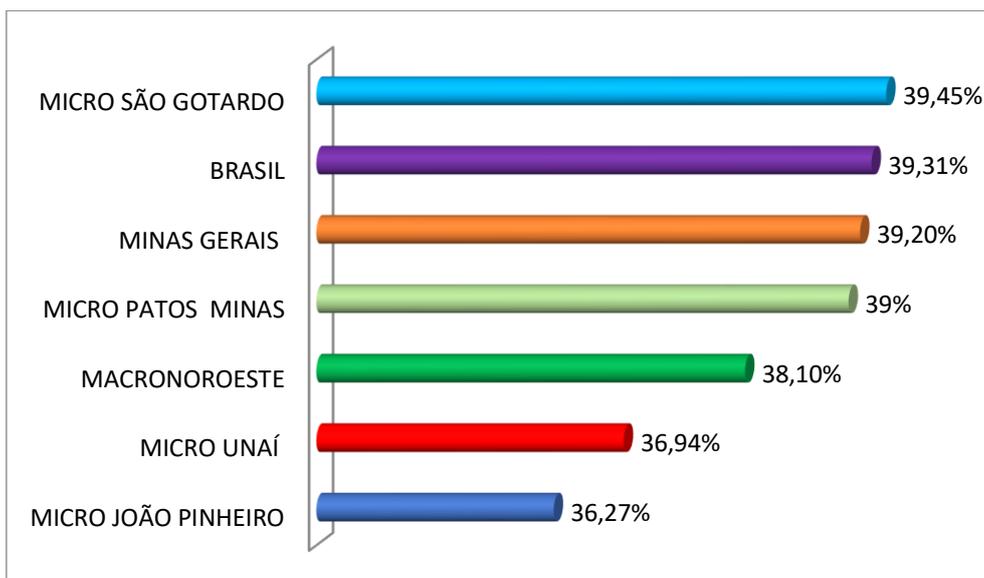
Na Figura 06 tem-se a proporção de média de isolamento nas micro regiões de saúde.

A Micro de São Gotardo apresenta média de isolamento de 39,45 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 Macro Noroeste e abaixo da média do estado.

As micros de João Pinheiro e Unaí com média de isolamento abaixo da média da Macro Noroeste, sendo 36,27% e 36,94% respectivamente.

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 05/01/2021 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

40

Leitos de UTI SUS com Produção

99

Internados com CID COVID

10

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

1297

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

1261

FONTES: Painel BI Interno (acesso em 05/01/21 sujeitos a alteração).

3.2 Proporção de leitos ocupados de UTI, informados pela Macrorregião Noroeste.

Figura 06 - Proporção de Leitos de UTI

MACRORREGIÃO	% LEITOS UTI OCUPADOS	% LEITOS UTI COVID OCUPADOS	% OCUPADA POR COVID
Noroeste	40,40%	19,23%	10,10%
João Pinheiro	20,00%	20,00%	20,00%
João Pinheiro	20,00%	20,00%	20,00%
Hospital Municipal Antonio Carneiro Valadares	20,00%	20,00%	20,00%
São Gotardo	20,00%	20,00%	20,00%
São Gotardo	20,00%	20,00%	20,00%
Hospital Municipal De Sao Gotardo	20,00%	20,00%	20,00%

Figura 7 - Proporção de Leitos de UTI

MACRORREGIÃO	% LEITOS UTI OCUPADOS	% LEITOS UTI COVID OCUPADOS	% OCUPADA POR COVID
Patos De Minas	41,38%	5,26%	1,72%
Patos de Minas	41,38%	5,26%	1,72%
Hospital De Campanha Covid 19 Patos De Minas	22,22%	0,00%	0,00%
Hospital Regional Antonio Dias	42,11%	10,00%	5,26%
Hospital Sao Lucas	46,67%	NaN	0,00%
Hospital Vera Cruz	NaN	NaN	NaN

FONTES: Painel BI Interno (dados gerados em 05/01/21 sujeitos a alterações)

3.3 Proporção de leitos ocupados de enfermaria, informados pela Macrorregião Noroeste.

Leitos Enfermaria
SUS(Atualmente)
512

Leitos de Enfermaria
SUS com Produção
435

Número acumulado de
Altas por CID COVID
(UTI + Enfermaria)
1261

Internados com CID
COVID
26

Pacientes Internados
em Leitos Enfermaria
SUS
263

Número acumulado de
Internações por CID
COVID (UTI +
Enfermaria)
1.297

Figura 8 - Proporção de Leitos de Enfermaria

MACRORREGIÃO	PROPORÇÃO OCUPADA LEITOS ENFERMARIA	PROPORÇÃO OCUPADA POR COVID
Noroeste	60,46%	5,98%
Unai	76,80%	6,40%
Arinos	NaN	NaN
Buritiz	107,69%	0,00%
Paracatu	102,27%	6,82%
Unai	67,31%	9,62%
Bonfinópolis de Minas	14,29%	0,00%
Chapada Gaúcha	11,11%	0,00%
Formoso	NaN	NaN
João Pinheiro	75,00%	10,71%
João Pinheiro	75,00%	10,71%

Figura 9 - Proporção de Leitos Enfermaria

MACRORREGIÃO	PROPORÇÃO OCUPADA LEITOS ENFERMARIA	PROPORÇÃO OCUPADA POR COVID
Patos De Minas	57,08%	6,01%
Lagamar	185,71%	28,57%
Guarda-Mor	100,00%	20,00%
Serra do Salitre	100,00%	33,33%
Patos de Minas	57,33%	4,00%
Presidente Olegário	50,00%	0,00%
Vazante	26,92%	3,85%
Lagoa Formosa	10,53%	0,00%
São Gotardo	26,53%	2,04%
São Gotardo	28,00%	4,00%
Carmo do Paranaíba	25,00%	0,00%
Matutina	NaN	NaN
Rio Paranaíba	NaN	NaN
Tiros	NaN	NaN

FONTES: Painel BI Interno (dados gerados em 05/01/21 sujeitos a alterações).

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

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

Município	População	Nºóbitos	Nºcasos	Incidencia 100.000hab	Letalidade/100	Mortalidade/100mil hab
Brasilândia de Minas	16104	1	492	3055,14	0,20	6,21
João Pinheiro	49745	10	1391	2796,26	0,72	20,10
Lagoa Grande	9541	1	59	618,38	1,69	10,48
Micro João Pinheiro	75.390	12	1942	2575,94	0,62	15,92
Macro Noroeste	706.882	346	20272	2867,81	1,71	48,95

FONTES: Painel BI Interno (dados gerados em 05/01/21 sujeitos a alteração).

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

Município	População	Nºóbitos	Nºcasos	Incidencia 100.000hab	Letalidade/100	Mortalidade/100mil hab
Cruzeiro da Fortaleza	4228	0	16	378,43	0,00	0,00
Guarda-Mor	6632	0	132	1990,35	0,00	0,00
Guimarânia	7918	3	204	2576,41	1,47	37,89
Lagamar	7791	1	128	1642,92	0,78	12,84
Lagoa Formosa	18089	16	623	3444,08	2,57	88,45
Patos de Minas	152264	102	4280	2810,91	2,38	66,99
Presidente Olegário	19795	7	205	1035,62	3,41	35,36
São Gonçalo do Abaeté	7116	1	51	716,69	1,96	14,05
Serra do Salitre	11594	5	261	2251,16	1,92	43,13
Varjão de Minas	7307	2	113	1546,46	1,77	27,37
Vazante	20979	6	865	4123,17	0,69	28,60
Micro Patos	235.427	143	6878	2921,50	2,08	60,74
Macro Noroeste	706.882	346	20272	2867,81	1,71	48,95

FONTES: Painel BI Interno (dados gerados em 05/01/21 sujeitos a alteração).

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

Município	População	Nºóbitos	Nºcasos	Incidencia 100.000hab	Letalidade/100	Mortalidade/100mil hab
Arapuá	2875	0	48	1669,57	0,00	0
Carmo do Paranaíba	30915	10	490	1584,99	2,04	32,35
Matutina	3780	4	94	2486,77	4,26	105,82
Rio Paranaíba	12548	9	782	6232,07	1,15	71,72
Santa Rosa da Serra	3411	0	26	762,24	0,00	0,00
São Gotardo	35139	32	1617	4601,72	1,98	91,07
Tiros	6623	3	104	1570,29	2,88	45,30
Micro São Gotardo	95.291	58	3161	3317,21	1,83	60,87
Macro Noroeste	706.882	346	20272	2867,81	1,71	48,95

FONTES: Painel BI Interno (dados gerados em 05/01/21 sujeitos a alteração).

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

Município	População	Nºóbitos	Nºcasos	Incidencia 100.000hab	Letalidade/100	Mortalidade/100mil hab
ARINOS	17888	4	163	911,23	2,45	22,36
BONFINOPOLIS DE MINAS	5544	9	179	3228,72	5,03	162,34
BURITIS	24663	5	517	2096,26	0,97	20,27
CABECEIRA GRANDE	6909	2	72	1042,12	2,78	28,95
CHAPADA GAUCHA	13397	1	103	768,83	0,97	7,46
DOM BOSCO	3699	3	81	2189,78	3,70	81,10
FORMOSO	9431	3	158	1675,33	1,90	31,81
NATALANDIA	3314	1	23	694,03	4,35	30,18
PARACATU	92430	41	3115	3370,12	1,32	44,36
RIACHINHO	8138	2	169	2076,68	1,18	24,58
UNAÍ	83808	62	3682	4393,38	1,68	73,98
URUANA DE MINAS	3267	0	29	887,66	0,00	0,00
Micro Unai	272488	133	8291	3042,70	1,60	48,81
Macro Noroeste	706.882	346	20272	2867,81	1,71	48,95

FONTES: Painel BI Interno (dados gerados em 05/01/21 sujeitos a alteração).

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

As figuras 10, 11 e 12 apresentam a distribuição dos casos por sexo, idade e raça/cor.

A distribuição dos casos por sexo mostra um predomínio no gênero Masculino (58,19%) e gênero Feminino (41,81%).

Na análise da distribuição por raça, ressalta-se que 37% dos registros não traz a informação, tendo um predomínio da raça parda com 41,4% dos casos, seguida da raça branca com 26,9%.

Em relação a faixa etária, a ocorrência dos casos é maior nas faixas etárias entre 20 e 49 anos (67%).

Figura 10 - Proporção de casos confirmados por sexo

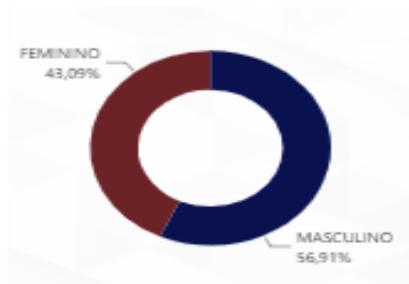
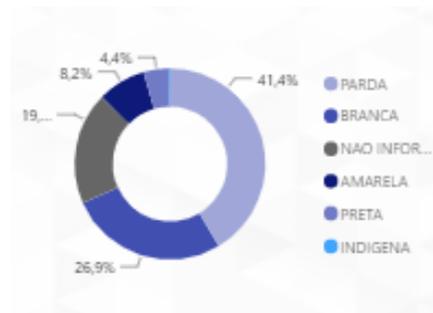
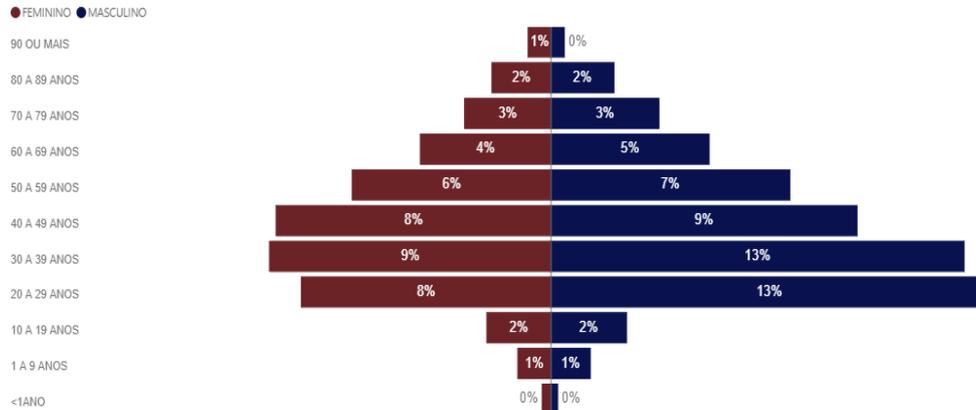


Figura 11 - Proporção de casos confirmados por raça/cor



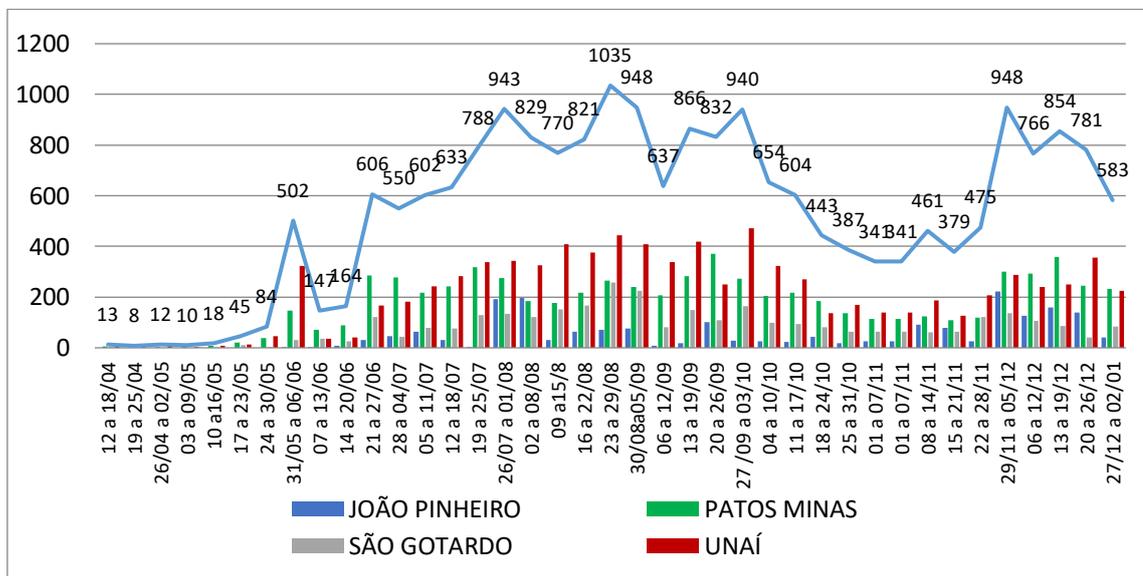
18	62
27	19
27.425	18.388

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



FONTES: BI Painel (dados gerados em 05/01/21 sujeitos a alteração).

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



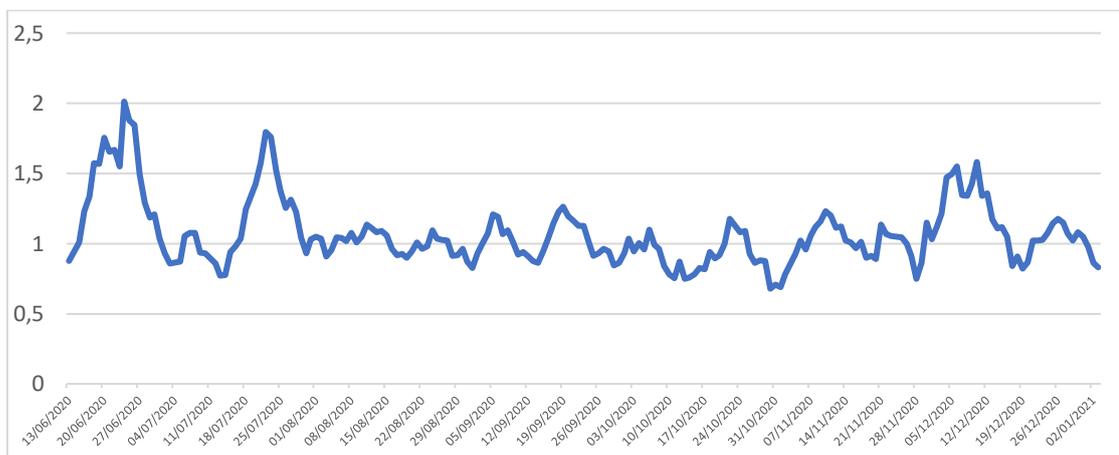
FONTES: XLsX Painel (dados gerados em 05/01/21 sujeitos a alteração).

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 05/01/21 sujeitos a alteração).

Tendo em vista que o valor do Rt é sensível à aplicação de testes rápidos, optou-se por estimar o Rt com base no número de internações por suspeita de COVID-19 registrado no SUSfácilMG, diariamente. Valores de Rt até 1,0 são considerados "Situação Esperada", valores entre 1,0 e 1,2 são considerados como "Situação de Alerta" e para um Rt maior que 1,2, é considerada "Situação Crítica". Conforme figura 13 na data 03/01/2021 o valor do RT calculado para macro Noroeste é de 0,831070173 considerado, então como situação esperada.

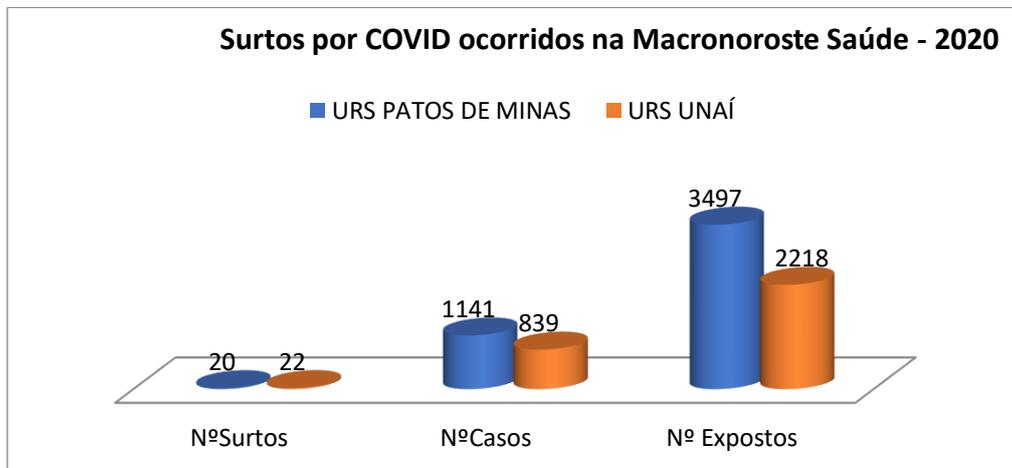
5. SURTOS

A Macro região Noroeste, até a presente data, informou 42 surtos por COVID19, sendo 5.705 pessoas expostas e 1980 casos confirmados, 04 surto em investigação . Foram 16 municípios afetados por surtos de COVID19, com 467 profissionais de saúde e 202 idosos envolvidos.



A figura 15 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 05/01/21 sujeitos a alterações).

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

Macrorregião	Surtos	Casos Confirmados	Número de expostos
▣ Noroeste	42	1.980	5.715
▣ Patos de Minas	20	1.141	3.497
Carmo do Paranaíba	2	25	447
Guarda-Mor	1	18	96
João Pinheiro	3	412	788
Lagamar	1	8	43
Lagoa Formosa	2	41	78
Matutina	1	3	
Patos de Minas	5	524	1.659
Rio Paranaíba	1	12	20
São Gotardo		15	106
Serra do Salitre	2	71	254
Varjão de Minas	2	12	6
▣ Unaí	22	839	2.218
Bonfinópolis de Minas	1	35	107
Buritís	1	98	150
Chapada Gaúcha	3	10	
Dom Bosco	1	6	
Paracatu	3	216	303
Unaí	13	474	1.658

FONTES: CSV Painel e CSV Sistemas (dados gerados em 05/01/21 sujeitos a alterações).

A figura 16 mostra quais o número de surtos por município na macro Noroeste, número e pessoas expostas e número de casos confirmados

Na análise dos estabelecimentos de ocorrência dos surtos, percebe-se que o serviço de saúde lidera o contexto epidemiológico dos surtos com 2285 expostos e 618 casos e logo em seguida o sistema prisional com 1246 expostos e 545 casos confirmados, as empresas com 1332 expostos e 500 casos confirmados, esses dados nos preocupa e ao mesmo tempo nos alerta para uma maior vigilância nesses estabelecimentos.

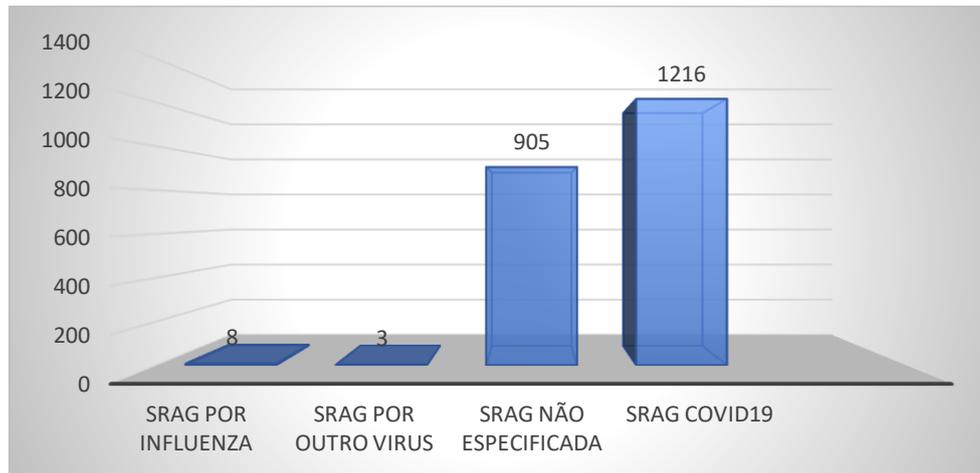
Um surto de Covid-19 indica uma transmissão potencialmente extensa dentro de um ambiente ou organização. A notificação é imediata para os órgãos e instituições e sistemas de informações oficiais, via telefone / e-mail.

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

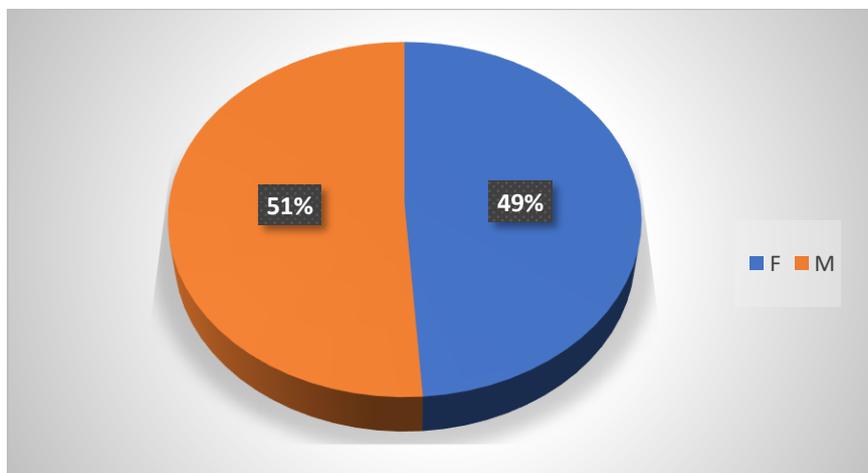
6. SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE (SRAG):

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



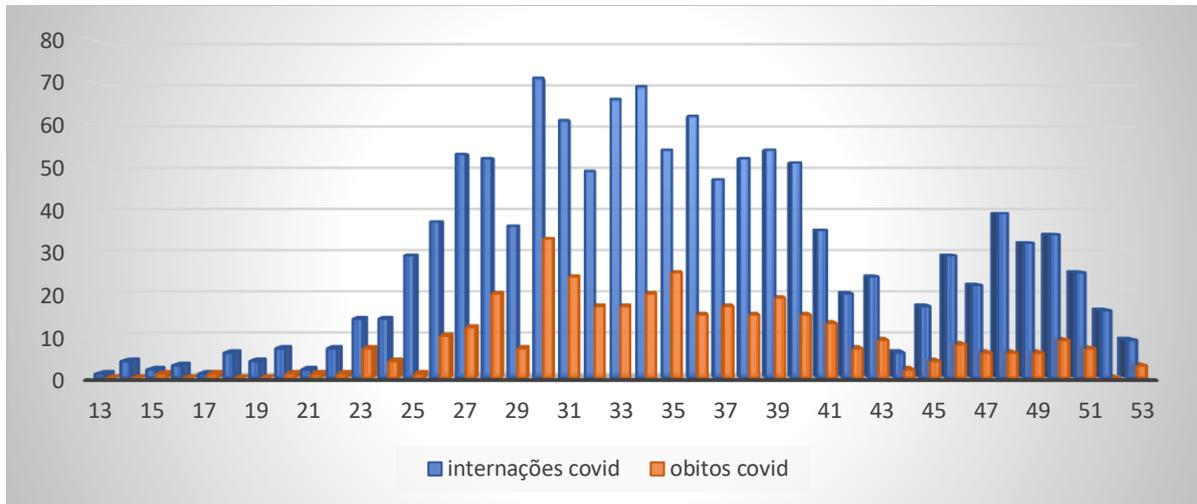
FONTES: SIVEP-Gripe (Dados atualizados até 05/01/21).

Figura 18 - Proporção de casos SRAG-COVID19, por sexo na Macrorregião Noroeste.



FONTES: SIVEP-Gripe (Dados atualizados até 05/01/2021).

Figura 19 – Evolução das internações e óbitos de SRAG COVID-19, por semana epidemiológica na Macrorregião Noroeste – 2020.



FONTES: SIVEP-Gripe (Dados atualizados até 05/01/2021).

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 no final do mês de novembro e dezembro a proporção de positividade nos municípios da Macro Noroeste está abaixo de 40%.

Figura 20 –EVOLUÇÃO DA POSITIVIDADE POR COVID19 POR DATA DE RECEBIMENTO DO EXAME NA MACRONORESTE, 2020



FONTES: XLSX_laboratório (dados gerados em 05/01/21).