

BOLETIM
ESPECIAL

MACRO NOROESTE

URS PATOS DE MINAS

URS UNAÍ

Número 02

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:

Aláides 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

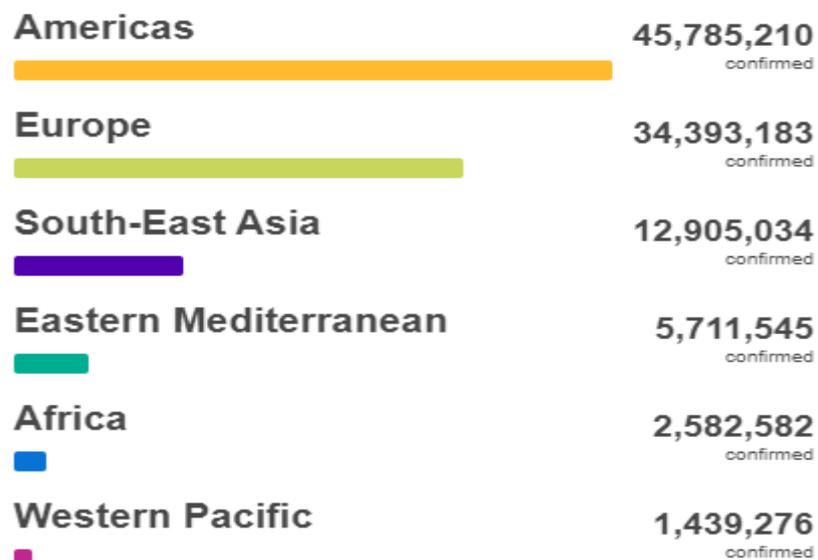
Este boletim tem como objetivo descrever os aspectos epidemiológicos e assistenciais relacionados aos casos de COVID-19 na Macrorregião Noroeste e orientar as ações de vigilância, prevenção e controle.



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 02 de fevereiro de 2021, foram confirmados **102.817.575** casos de COVID-19 no mundo, com **2.227.420 óbitos**. O panorama da pandemia por região no mundo, as Américas confirmaram 45.785.210 casos, que representam 44,53% do total. Os Estados Unidos da América é o país com maior número de casos confirmados 25.930.068 no mundo, seguido a Índia 10.766.245, o Brasil com 9.204.731, Rússia 3.868.087 e Reino Unido com 3.817.180 casos, fechando o grupo dos cinco países com maior número de casos confirmados no mundo. (<https://covid19.who.int/> - acesso em 02 de fevereiro de 2021 às 8:00 horas).



Source: World Health Organization

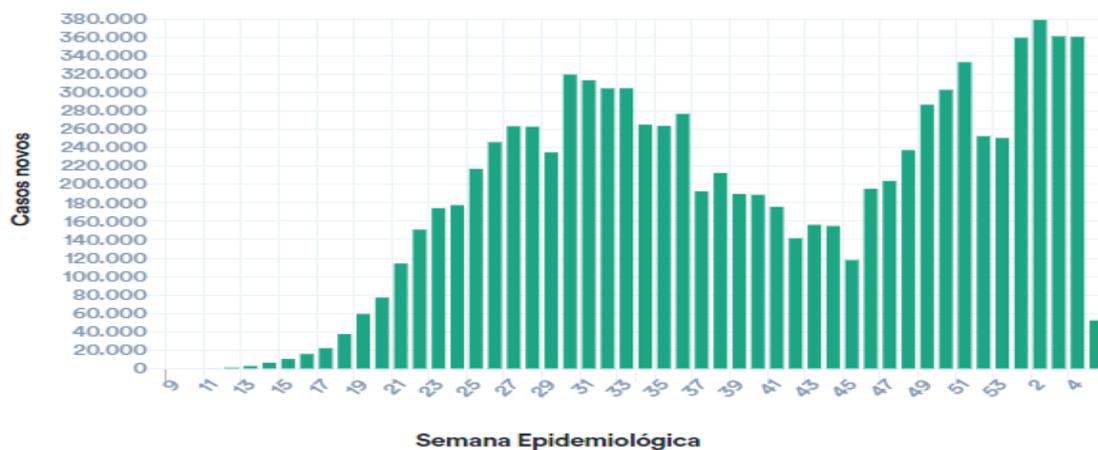
▨ Data may be incomplete for the current day or week.

1.1 Situação da COVID 19 no Brasil:

9.221.322 Confirmados	926.256 Em Acompanhamento	8.077.967 Recuperados	225.099 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 observa novamente um aumento de casos com o maior número de casos registrados durante toda a pandemia ocorreu na semana 02/2021. A análise dos casos por região, o Sudeste com o maior número 3.334.168 de casos confirmados, taxa de Mortalidade de 117,6/100mil habitantes, o Nordeste com 2.182.483 casos confirmados e taxa de mortalidade de 90,5/100mil habitantes; a região Norte número de casos 1.026.651 casos confirmados e taxa de mortalidade 121,3/100mil habitantes e a região Centro-Oeste com menor número 1.007.425 casos confirmados e com maior taxa de mortalidade 123,0/100mil habitantes; a região Sul com 1.678.597 e a taxa de mortalidade 90,5/100mil habitantes.

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

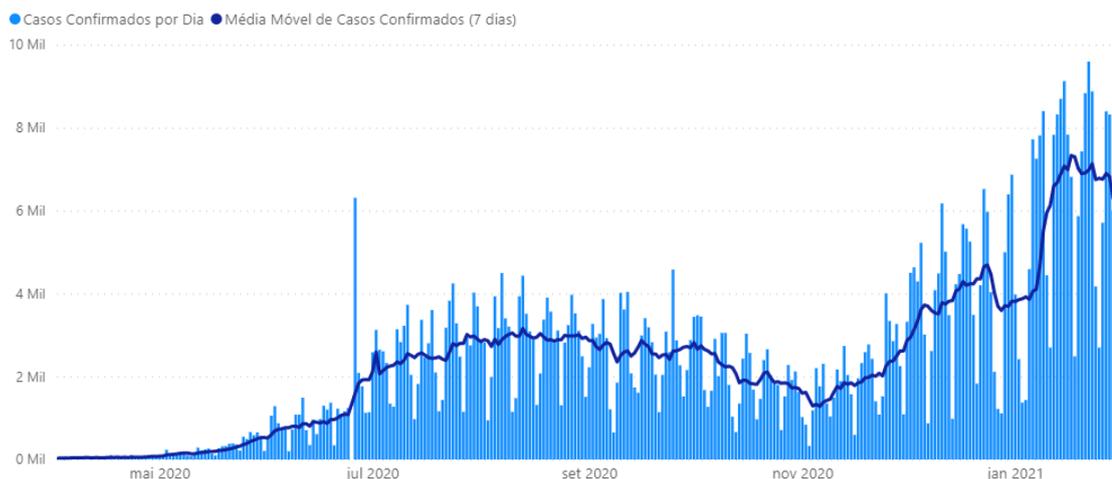


FONTES: <http://covid.saude.gov.br>, acesso em 02/02/2021 às 08:00 horas(dados sujeitos a revisão).

1.2 Situação da COVID 19 em Minas Gerais:

736.265 Confirmados	62.661 Em Acompanhamento	658.510 Recuperados	15.094 Óbitos
-------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------	-------------------------

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



Fonte: <http://painel.saude.mg.gov.br> - acesso em 02/02/2021 às 8:40 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.

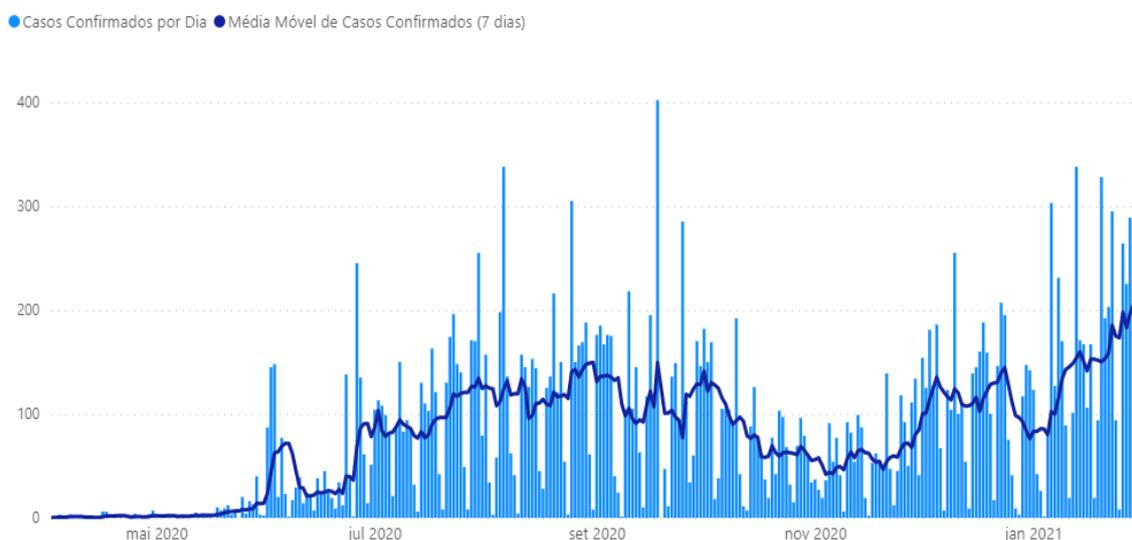
24.945 Confirmados	1.935 Em Acompanhamento	22.620 Recuperados	390 Óbitos
-------------------------------------	--	-------------------------------------	-----------------------------

FONTE: <http://painel.saude.mg.gov.br> - acesso em 02/02/2021 às 8:40 horas (dados sujeitos a revisão)

16	67
17	19
18	18
19	18
20	18
21	18
22	18
23	18
24	18
25	18
26	18
27	18
28	18
29	18
30	18
31	18
32	18
33	18
34	18
35	18
36	18
37	18
38	18
39	18
40	18
41	18
42	18
43	18
44	18
45	18
46	18
47	18
48	18
49	18
50	18
51	18
52	18
53	18
54	18
55	18
56	18
57	18
58	18
59	18
60	18
61	18
62	18
63	18
64	18
65	18
66	18
67	18
68	18
69	18
70	18
71	18
72	18
73	18
74	18
75	18
76	18
77	18
78	18
79	18
80	18
81	18
82	18
83	18
84	18
85	18
86	18
87	18
88	18
89	18
90	18
91	18
92	18
93	18
94	18
95	18
96	18
97	18
98	18
99	18
100	18

A figura 03 mostra a evolução dos casos por semana epidemiológica, a redução esperada dos casos a partir da semana 45, não ocorreu, observa um número elevado de casos na semana 49 e novamente na semana 02 de 2021, acompanhando o mesmo cenário do estado e do Brasil.

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

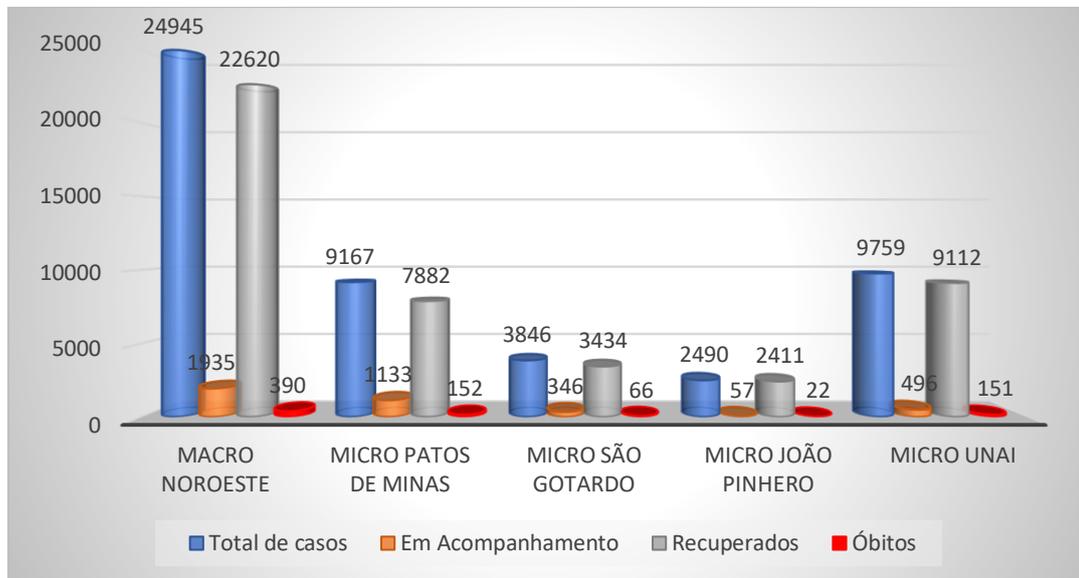


FONTE: <http://painel.saude.mg.gov.br> - acesso em 02/02/2021 às 8:40 horas (dados sujeitos a revisão)

2.2 Evolução do número de casos 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 02/02/2021 foi de 24.945 casos, sendo que destes 22.620 foram recuperados, 1.935 estão em acompanhamento e 390 óbitos, conforme mostra a Figura 04. A taxa de letalidade para a MacroNoroeste de 1,56 %, abaixo de Minas Gerais, 2,05% e do Brasil com letalidade de 2,4%.

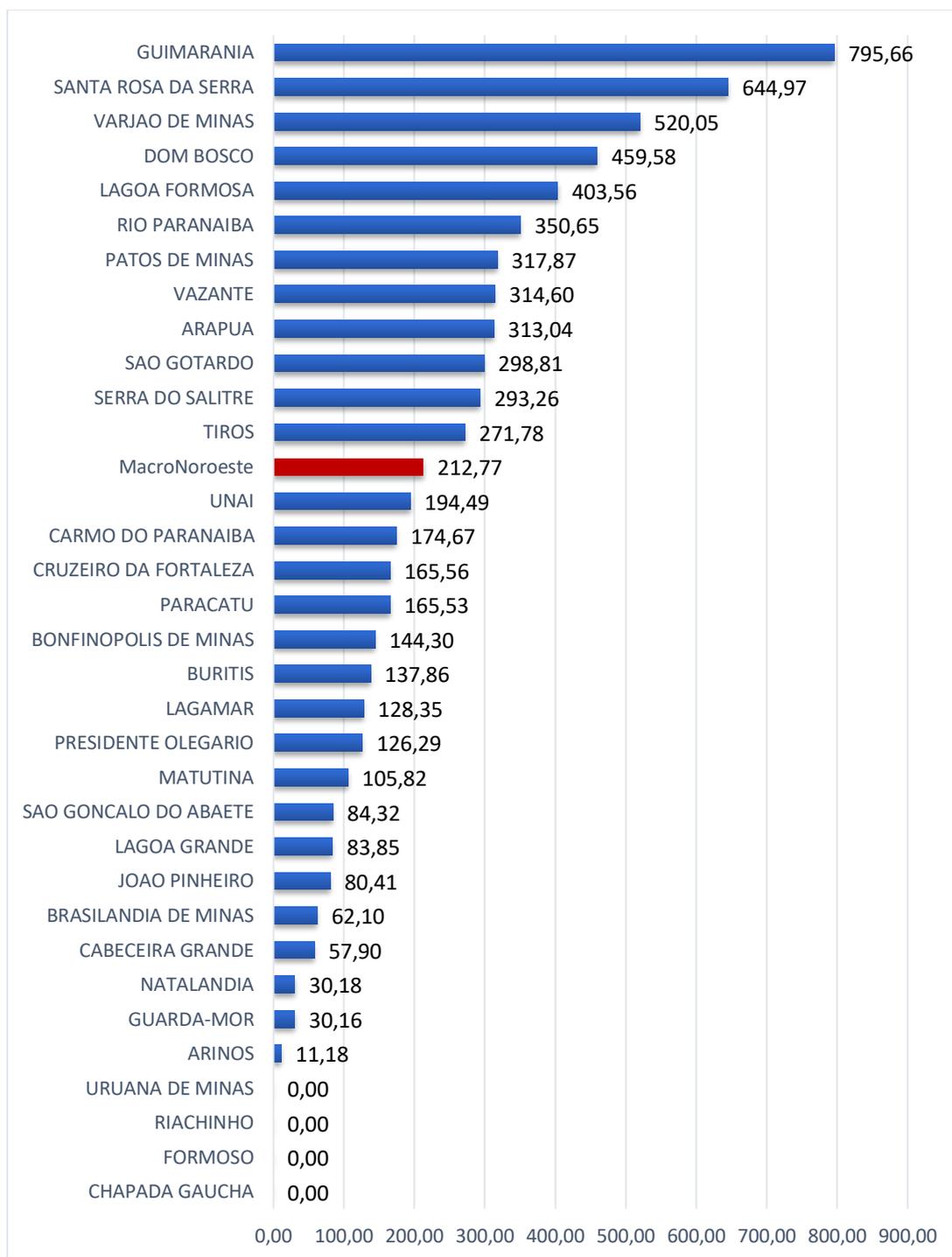
Figura 04- Casos novos confirmados, em acompanhamento, recuperados e óbitos de COVID- 19, Macro Noroeste, 2020/2021



FONTE: <http://painel.saude.mg.gov.br> - acesso em 02/02/2021 às 8:40 horas (dados sujeitos a revisão)

A figura 05 mostra a incidência de casos nos últimos 07 dias de COVI 19 ocorridos no período de 27/01 a 02/02/21 notificados pelos municípios da Macrorregião de Saúde Noroeste. Nesta análise observa-se um aumento de casos nos últimos 7 dias em Guimarães, Santa Rosa da Serra, Varjão de Minas, Dom Bosco, Lagoa Formosa, Rio Paranaíba e Patos de Minas

Figura 05- Incidência por 100.000 habitantes dos casos confirmados por COVID 19 nos municípios da MACRO NOROESTE período de 27/01 a 02/02/21

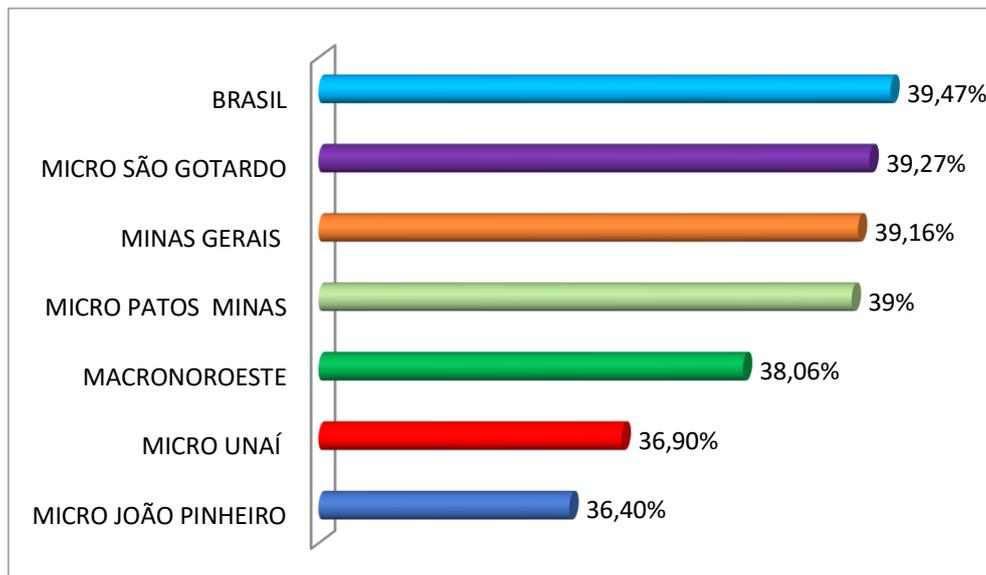


FONTE: :xlsx_painel - acesso em 02/02/2021 (dados sujeitos a revisão)

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



FONTE: <http://painel.saude.mg.gov.br> - acesso em 02/02/2021 às 8:40 horas (dados sujeitos a revisão)

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)

107

Pacientes Internados em Leitos UTI SUS

63

Leitos de UTI SUS com Produção

101

Internados com CID COVID

36

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

1573

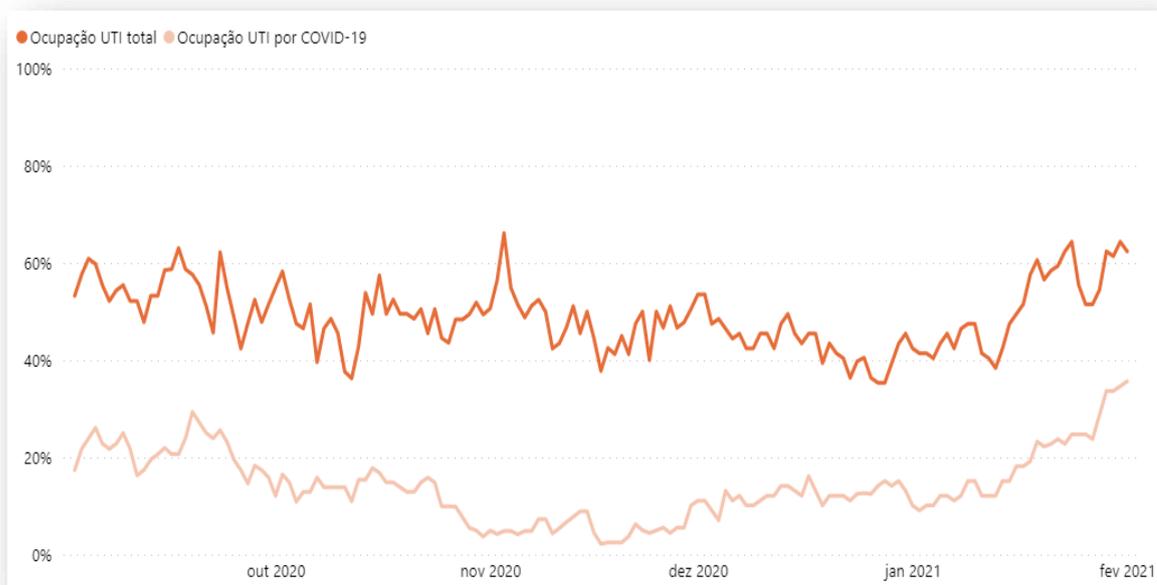
Número acumulado de Altas por CID COVID (UTI + Enfermaria)

1473

FONTE: <http://painel.saude.mg.gov.br> - acesso em 02/02/2021 às 8:40 horas (dados sujeitos a revisão)

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

Figura 07 – Evolução da taxa de ocupação e participação relativa da COVID19 na ocupação dos leitos de UTI – MacroNoroeste. 2020/2021



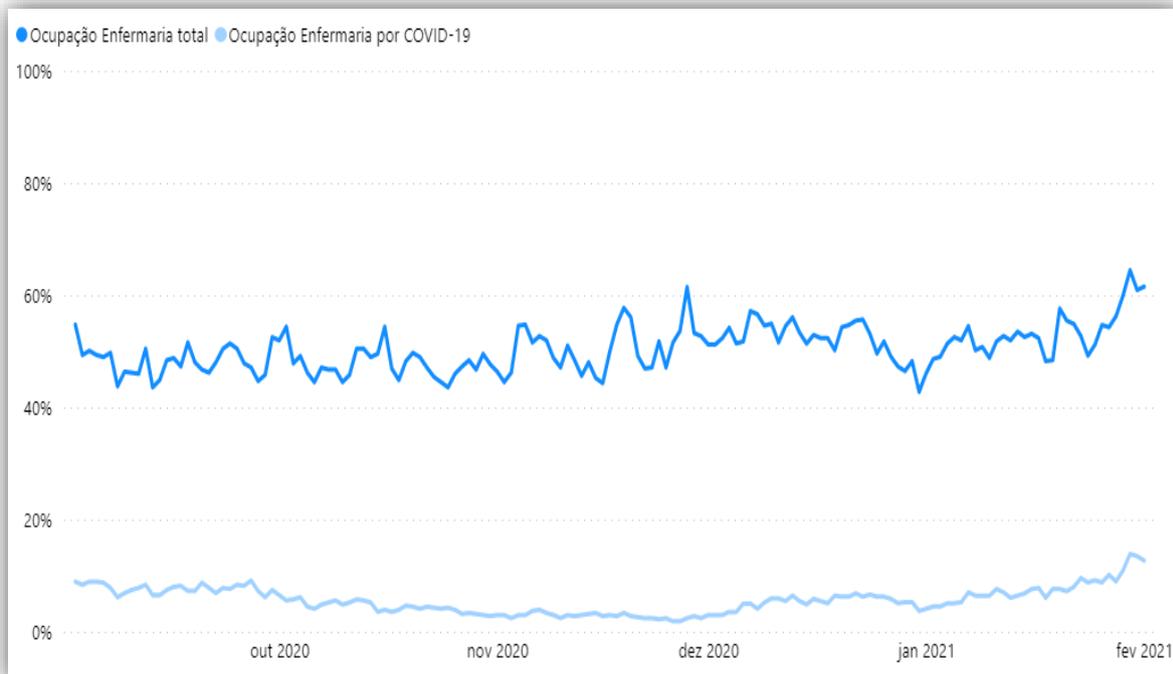
FONTE: <http://painel.saude.mg.gov.br> - acesso em 02/02/2021 às 8:40 horas (dados sujeitos a revisão)

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



FONTE: <http://painel.saude.mg.gov.br> - acesso em 02/02/2021 às 8:40 horas (dados sujeitos a revisão)

Figura 08 – Evolução da taxa de ocupação e participação relativa da COVID19 na ocupação dos leitos de Enfermaria – MacroNoroeste. 2020/2021.



FONTE: <http://painel.saude.mg.gov.br> - acesso em 02/02/2021 às 8:40 horas (dados sujeitos a revisão)

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
Brasilândia de Minas	16104	4	588	3651,27	0,68
João Pinheiro	49745	17	1822	3662,68	0,93
Lagoa Grande	9541	1	80	838,49	1,25
Micro João Pinheiro	75.390	22	2490	3302,83	0,88

FONTE: <http://painel.saude.mg.gov.br> - acesso em 02/02/2021 às 8;40 horas (dados sujeitos a revisão)

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

Município	População	Nºóbitos	Nºcasos	Incidencia 100.000hab	letalidade/100
Cruzeiro da Fortaleza	4228	0	63	1490,07	0,00
Guarda-Mor	6632	0	159	2397,47	0,00
Guimarânia	7918	3	311	3927,76	0,96
Lagamar	7791	3	186	2387,37	1,61
Lagoa Formosa	18089	17	815	4505,50	2,09
Patos de Minas	152264	104	5644	3706,72	1,84
Presidente Olegário	19795	7	254	1283,15	2,76
São Gonçalo do Abaeté	7116	2	66	927,49	3,03
Serra do Salitre	11594	7	395	3406,93	1,77
Varjão de Minas	7307	3	161	2203,37	1,86
Vazante	20979	6	1113	5305,31	0,54
Micro Patos	235.427	152	9167	3893,78	1,66

FONTE: <http://painel.saude.mg.gov.br> - acesso em 02/02/2021 às 8;40 horas (dados sujeitos a revisão)

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

Município	População	Nºóbitos	Nºcasos	Incidencia 100.000hab	letalidade/100
Arapuá	2875	0	67	2330,43	0,00
Carmo do Paranaíba	30915	13	651	2105,77	2,00
Matutina	3780	4	113	2989,42	3,54
Rio Paranaíba	12548	9	918	7315,91	0,98
Santa Rosa da Serra	3411	0	49	1436,53	0,00
São Gotardo	35139	37	1904	5418,48	1,94
Tiros	6623	3	144	2174,24	2,08
Micro São Gotardo	95.291	66	3846	4036,06	1,72

FONTE: <http://painel.saude.mg.gov.br> - acesso em 02/02/2021 às 8:40 horas (dados sujeitos a revisão)

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

Município	População	Nºóbitos	Nºcasos	Incidencia 100.000hab	letalidade/100
ARINOS	17888	4	173	967,1288	2,31
BONFINOPOLIS DE MINAS	5544	9	213	3841,9913	4,23
BURITIS	24663	8	596	2416,5754	1,34
CABECEIRA GRANDE	6909	2	108	1563,1785	1,85
CHAPADA GAUCHA	13397	1	119	888,25857	0,84
DOM BOSCO	3699	3	124	3352,2574	2,42
FORMOSO	9431	4	169	1791,9627	2,37
NATALANDIA	3314	1	37	1116,4756	2,70
PARACATU	92430	48	3723	4027,913	1,29
RIACHINHO	8138	2	177	2174,9816	1,13
UNAI	83808	69	4287	5115,2635	1,61
URUANA DE MINAS	3267	0	33	1010,101	0,00

FONTE: <http://painel.saude.mg.gov.br> - acesso em 02/02/2021 às 8:40 horas (dados sujeitos a revisão)

4.5 Distribuição de casos confirmados por COVID-19 por sexo, idade e raça/cor na Macro Noroeste 2020/2021

A distribuição dos casos por sexo mostra um predomínio no sexo masculino 55,9 e 44,03% no sexo Feminino. Na análise da distribuição por raça o predomínio foi da raça Parda com 41,6% e 28,3% raça Branca. 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

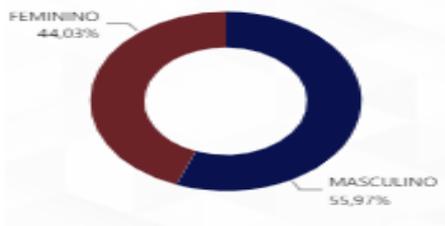
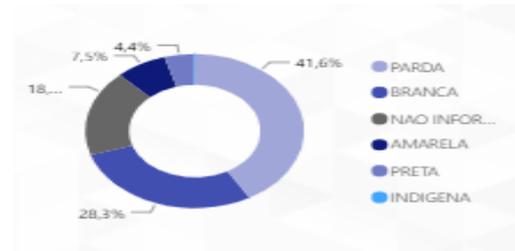
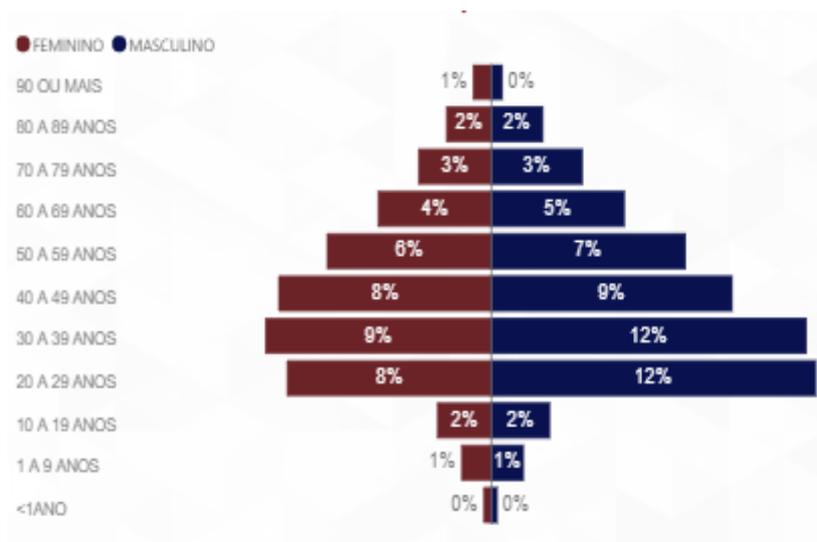


Figura 11 - Proporção de casos confirmados por raça/cor



FONTE: <http://painel.saude.mg.gov.br> - acesso em 02/2021 às 8:40 horas (dados sujeitos a revisão)

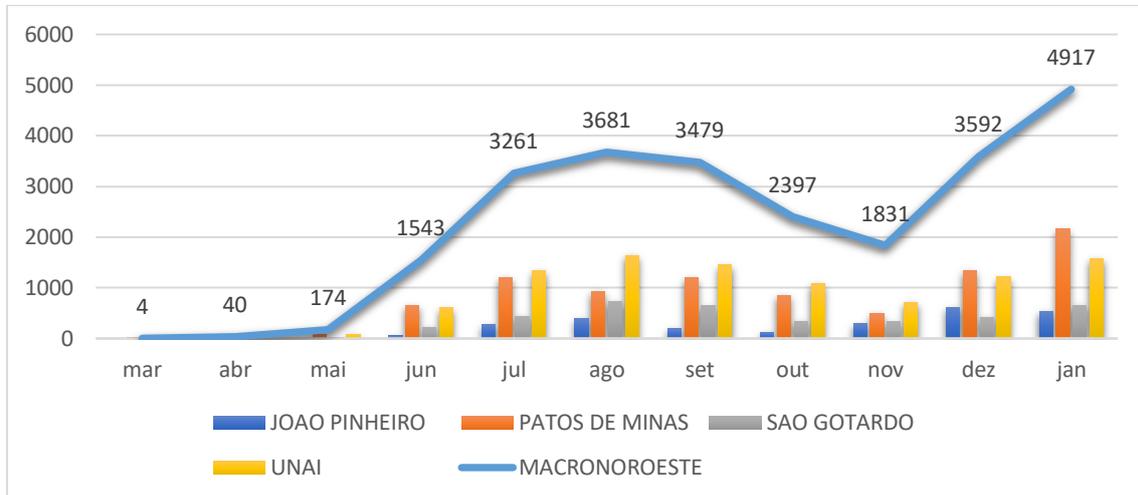
Figura 12- Proporção de casos confirmados COVID19 por faixa etária – Macro Noroeste



FONTE: <http://painel.saude.mg.gov.br> - acesso em 02/02/2021 às 8:40 horas (dados sujeitos a revisão)

4.6 Distribuição de casos confirmados de COVID-19.

Figura 13 -Distribuição de casos confirmados de COVID-19. por MÊS nas microrregiões da Macrorregião Noroeste, de março de 2020 a janeiro 2021



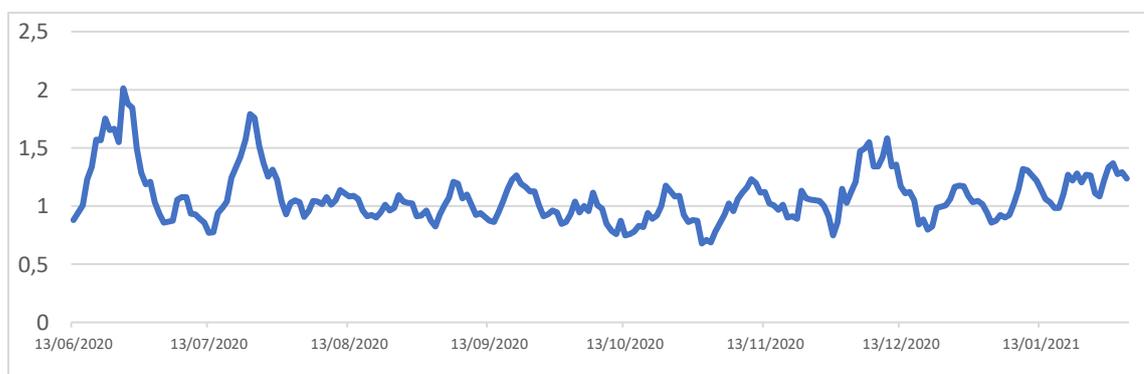
FONTE: <http://painel.saude.mg.gov.br> - acesso em 02/02/2021 às 8:40 horas (dados sujeitos a revisão)

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 14 - Evolução do RT na Macro Noroeste- 2020



FONTE: <http://painel.saude.mg.gov.br> - acesso em 02/02/2021 às 8:40 horas (dados sujeitos a revisão)

16	67
27	19
2.426	11.111

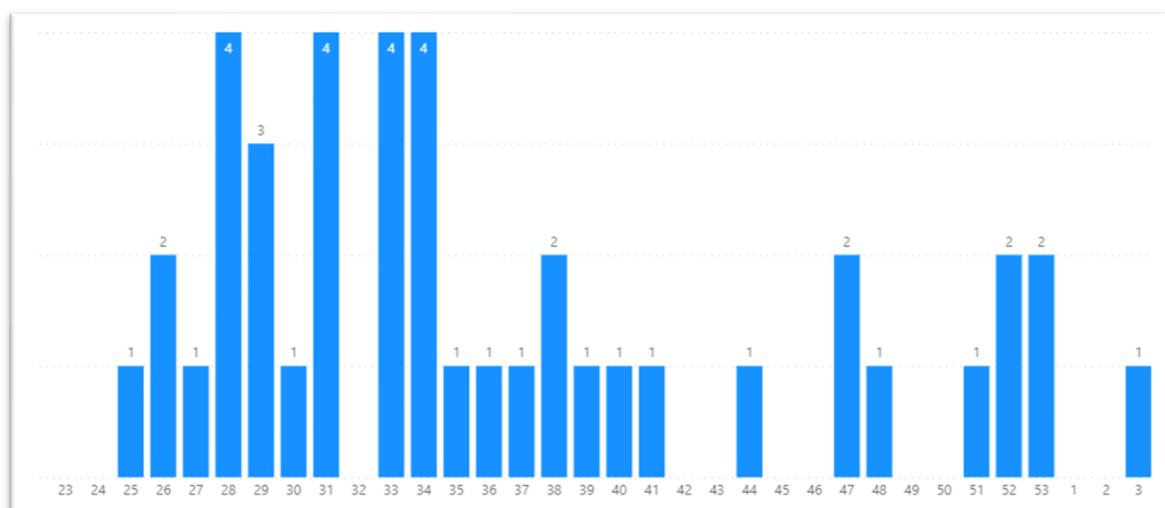
Tendo em vista que o valor do R_t é sensível à aplicação de testes rápidos, optou-se por estimar o R_t com base no número de internações por suspeita de COVID-19 registrado no SUSfácilMG, diariamente. Valores de R_t até 1,0 são considerados "Situação Esperada", valores entre 1,0 e 1,2 são considerados como "Situação de Alerta" e para um R_t maior que 1,2, é considerada "Situação Crítica". Conforme figura 13 na data 01/02/2021 o valor do R_t calculado para macro Noroeste é de 1,236264748 considerado então, como situação crítica.

5. SURTOS

A Macro região Noroeste, até a presente data, informou 44 surtos por COVID19, sendo 6139 pessoas expostas e 2013 casos confirmados, 02 surtos em investigação. Foram 17 municípios afetados por surtos de COVID19, com 515 profissionais de saúde e 311 idosos confirmados.

A figura 15 apresenta a distribuição do número de surtos ocorridos nos municípios da Macrorregião Noroeste por semana epidemiológica, o primeiro surto aconteceu na semana 25 de 2020 e o último surto ocorreu na semana 3 de 2021.

Figura 15- Número de surtos por COVID19 ocorridos nos municípios da Macro Noroeste, por semana epidemiológica - 2020/2021



Distribuição de Surtos por Município



FONTE: <http://painel.saude.mg.gov.br> - acesso em 02/02/2021 às 8:40 horas (dados sujeitos a revisão)

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	13	504	1.332
SERVICO DE SAUDE	11	560	2.700
UNIDADE PRISIONAL	8	601	1.260
ILPI	5	235	527
SERVICOS PUBLICOS	2	14	56
	1	10	
ALOJAMENTO DE EMPRESA	1	5	
NAO INFORMADO	1	76	
SEGURANCA PUBLICA	1	4	
SERVICO DE ACOLHIMENTO	1	8	43
UNIDADE SOCIOEDUCATIVA	1	6	221
Total	45	2.023	6.139

FONTE: <http://painel.saude.mg.gov.br> - acesso em 02/02/2021 às 8:40 horas (dados sujeitos a revisão)

A figura 16 mostra quais os estabelecimentos de maior número 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 2700 expostos e 560 casos e logo em seguida empresas com 1332 expostos e 504 de casos confirmados, Unidades Prisionais 1260 expostos e 601 casos confirmados, esses dados nos preocupa e ao mesmo tempo nos alerta para uma maior vigilância nesses estabelecimentos.

Um surto de Covid-19 dentro de uma organização ou ambiente indica uma transmissão potencialmente extensa se não houver uma intervenção em tempo hábil visando interromper a cadeia de transmissão da doença.

A notificação é imediata para os órgãos e instituições e sistemas de informações oficiais, via telefone / e-mail.

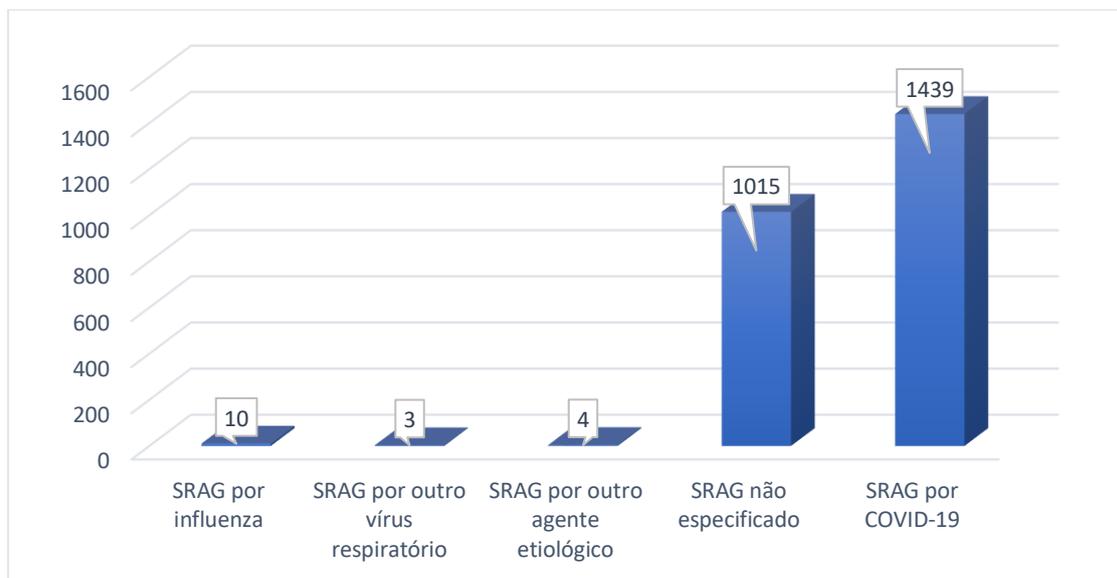
A investigação de surto envolve várias áreas e profissionais de saúde como: epidemiologia / sanitária / atenção primária objetivando conter e classificar os sintomáticos e os assintomáticos e os expostos.

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):

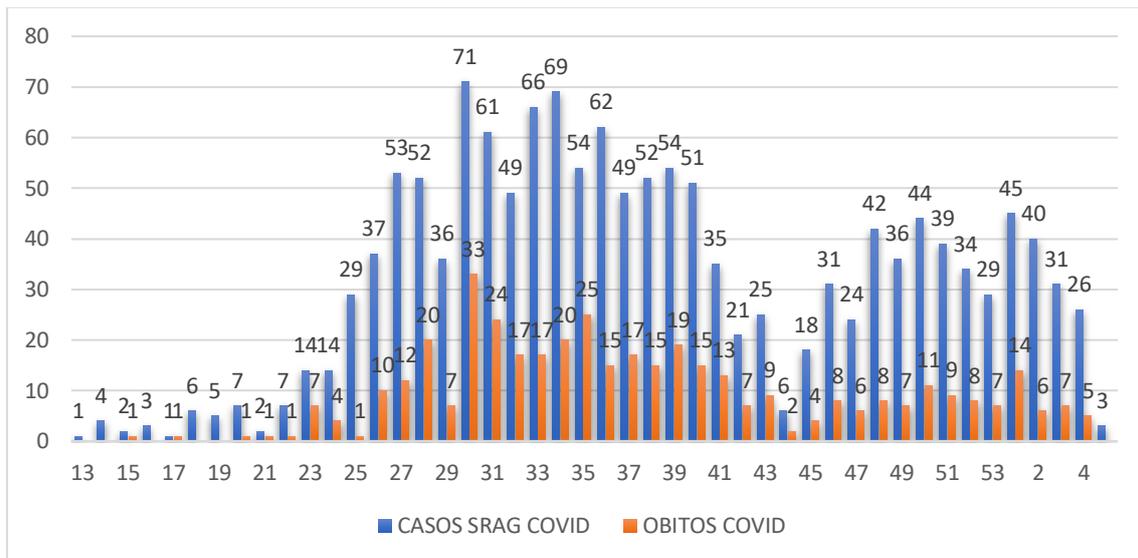
A figura 17 representa casos de SRAG notificados no SIVEPGRIFE em 2020 até a semana 5 de 2021. Percebe -se que há um maior número de casos de SRAG por Covid19(1439) representando 51,78% do total de casos e um percentual de 36,52 para SRAG não especificado, seguido por SRAG por influenza (10), SRAG por outros vírus respiratórios (3) e SRAG por outro agente etiológico (4).

Figura 17 - Casos de SRAG, da Macrorregião Noroeste por Classificação de caso, em 2020.



FONTES: SIVEP-Gripe (Dados atualizados até 02/02/21).

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



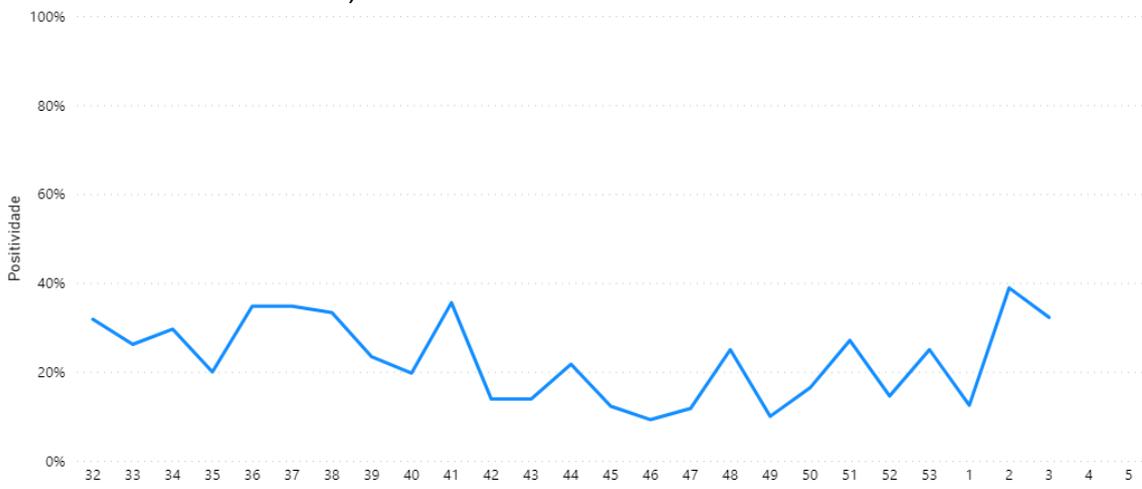
FONTES: SIVEP-Gripe (Dados atualizados até 02/02/2021).

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 na macro região Noroeste. Observa-se que no final do mês de novembro e dezembro a proporção de positividade nos municípios da Macro Noroeste está abaixo de 40%, na segunda semana de 2021 a positividade subiu e na semana 03 a positividade fica em 32,76%.

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



FONTES: XLSX_laboratório (dados gerados em 02/02/21).