

BOLETIM
ESPECIAL

MACRO NOROESTE

URS PATOS DE MINAS

URS UNAÍ

Número 8

16	27
17	19
21	18.338

Governador do Estado de Minas Gerais

Romeu Zema Neto

Secretário de Estado de Saúde de Minas Gerais

Carlos Eduardo Amaral Pereira da Silva

Secretário de Estado Adjunto

Luiz Marcelo Cabral Tavares

Chefia de Gabinete

João Márcio Silva de Pinho

Assessora de Comunicação Social

Virgínia Cornélio da Silva

Subsecretaria de Políticas e Ações de Saúde

Marcilio Dias Magalhães

Subsecretaria de Regulação do Acesso a Serviços e Insumos de Saúde

Juliana Ávila Teixeira

Subsecretaria de Inovação e Logística em Saúde

André de Andrade Ranieri

Subsecretaria de Gestão Regional

Darlan Venâncio Thomaz Pereira

Subsecretaria de Vigilância em Saúde

Dario Brock Ramalho

Dirigentes das Unidades Regionais

Noemi Romero Augusto Portilho SRS Patos de Minas

José Juliano Espíndola/GRS Unaí

Equipes da Macro NOROESTE

SRS Patos de Minas:

Alaídes Gonçalves Correa/Coord. Vigilância Saúde

Carlos Henrique Ferreira Bispo/Coord. NUVEPI

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

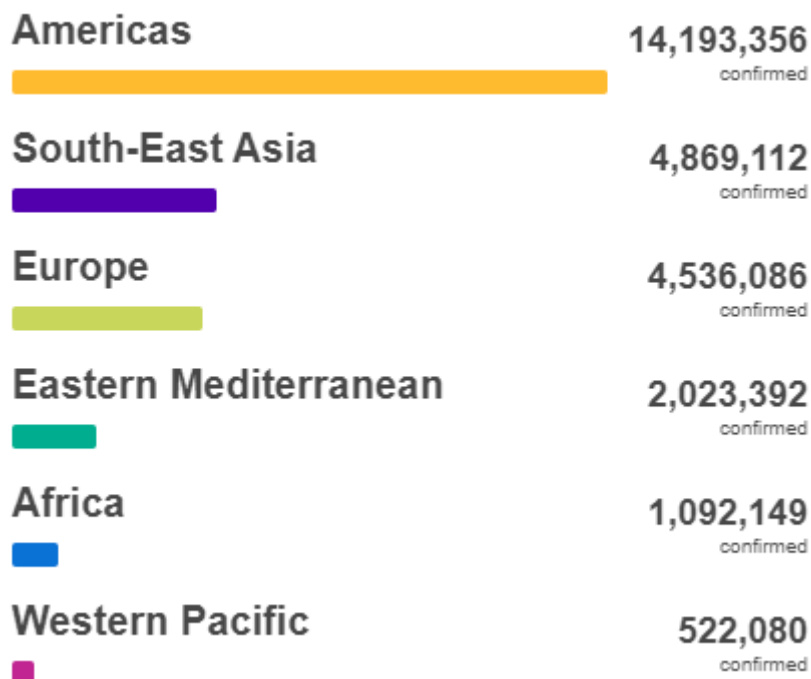
Este boletim tem como objetivo descrever os aspectos epidemiológicos e assistenciais relacionados aos casos de COVID-19 na Macrorregião Noroeste e orientar as ações de vigilância, prevenção e controle.



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 08 de setembro de 2020, foram confirmados **27.236.916** casos de COVID-19 no mundo, com **891.031 óbitos**. O panorama da pandemia por região no mundo, as Américas confirmaram 14.193.356 casos, que representam 63,12% do total. Os Estados Unidos da América é o país com maior número de casos confirmados 6.22.974 no mundo casos, seguido a Índia 4.280.422, o Brasil com 4.137.54 , Rússia 1.035.789 e Peru 689.977 que fecham o grupo dos cinco países com maior número de casos confirmados (<https://covid19.who.int/>- acesso em 08 de setembro as 22:00 horas).



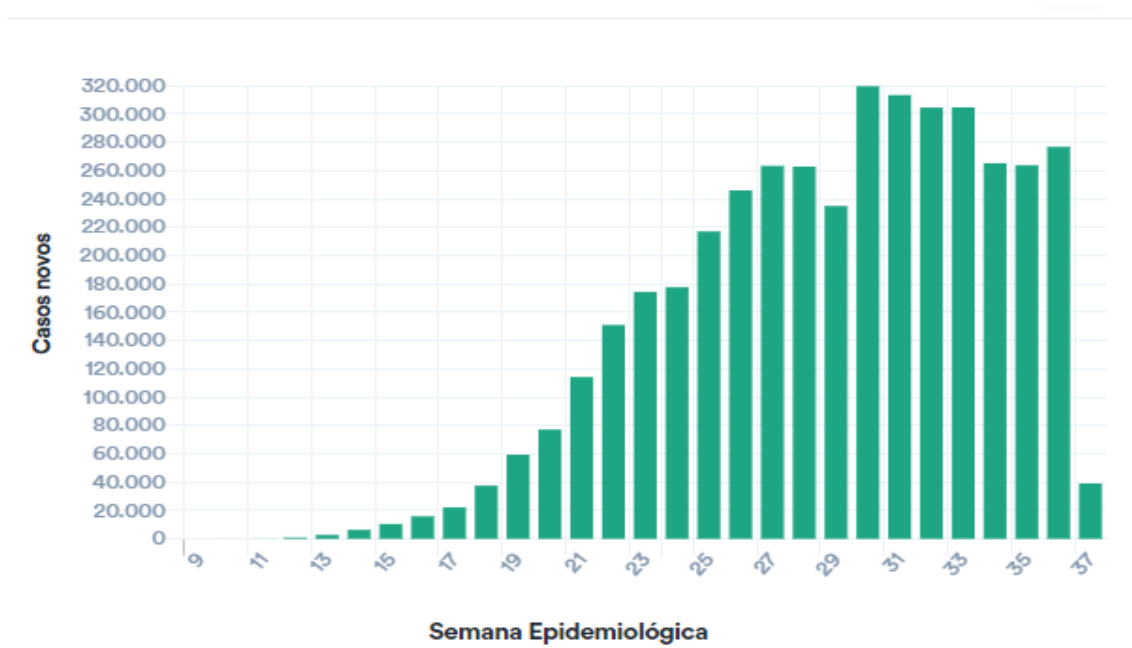
1.1 Situação da COVID 19 no Brasil:

4.1.2.0734 Confirmado	637.375 Em Acompanhamento	3.397.234 Recuperados	127.464 Óbitos
--------------------------	---------------------------------	--------------------------	-------------------

A figura 01 mostra os casos confirmados de Covid 19 em todo o território nacional. A análise dos casos por região, o Sudeste com o maior número 1.445.397 casos confirmados, taxa de Mortalidade de 64,8/100mil habitantes, o Nordeste com 1.148.284 casos

confirmados e taxa de mortalidade de 63,4/100mil habitantes; a região Centro-Oeste com 3474.876 casos confirmados e taxa de mortalidade 62,6/100mil habitantes e a região Norte com 563.360 casos confirmados e com a maior taxa de mortalidade 75,8/100mil habitantes; a região Sul com o menor número de casos, 480.156 e a menor taxa de mortalidade 32,9/100mil habitantes.

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



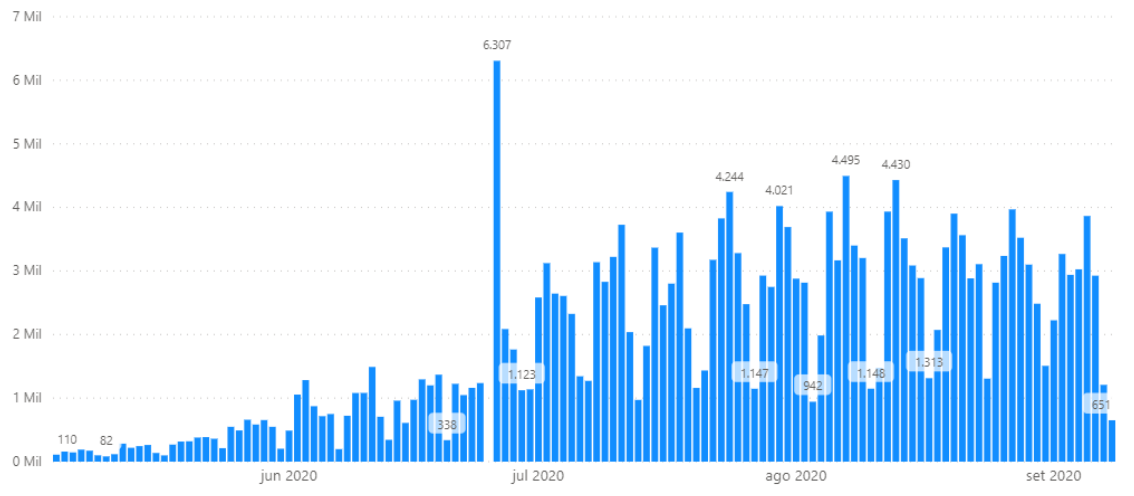
FONTES: <http://covid.saude.gov.br>, acesso em ,08/09/2020 às22:00 horas(dados sujeitos a revisão).

1.2 Situação da COVID 19 em Minas Gerais:

236.663 Confirmados	30.485 Em Acompanhamento	200.301 Recuperados	5.877 Óbitos
------------------------	--------------------------------	------------------------	-----------------

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

18	67
22	19
2.425	11.111



Fonte: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>, acesso em 08/09/20 às 22:00 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.

9647 Confirmados	1445 Em Acompanhamento	8036 Recuperados	166 Óbitos
---------------------	------------------------------	---------------------	---------------

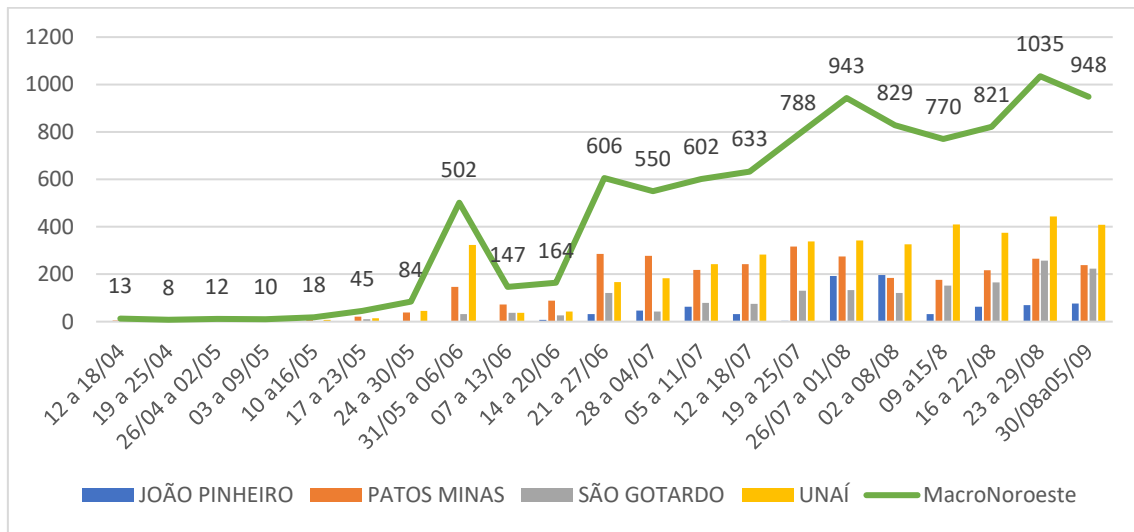
FONTES: Painel (dados gerados em 24/08/20 e sujeitos a alterações).

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

16	67
27	19
27-28	1838

Nº 8, Semana Epidemiológica: 36

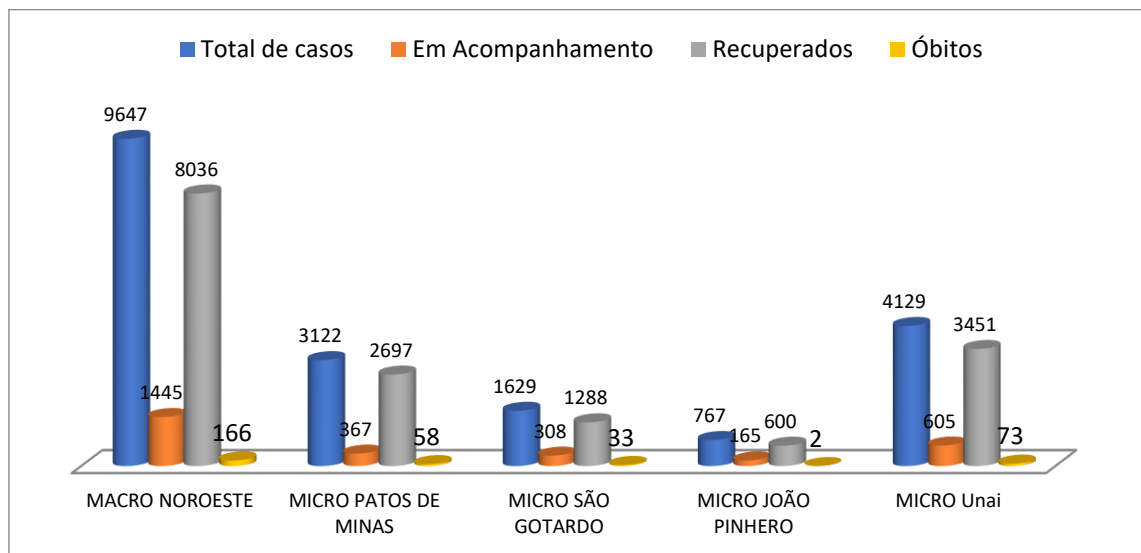
Data da atualização: 09/09/20



FONTES: XLSX_Painel e XLSX_Sistemas (dados gerados em 08/09/20 e sujeitos a revisão).

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

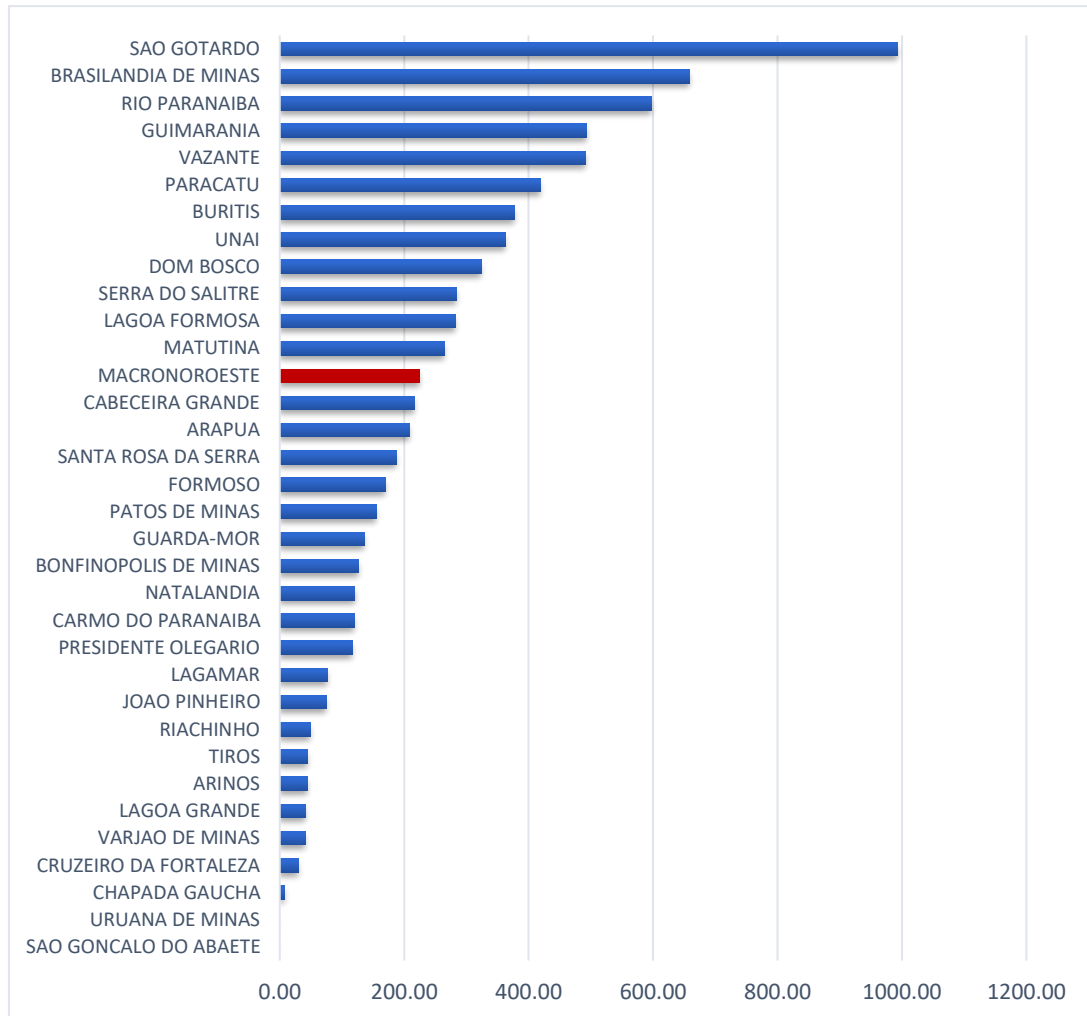
Figura 04- Casos novos confirmados, em acompanhamento, recuperados e óbitos de COVID-19, Macro Noroeste, 2020.



FONTES: Painel (dados gerados em 08/09/20 e sujeitos a alterações).

A figura 05 mostra a evolução dos casos de COVID 19 ocorridos nas semanas epidemiológicas de 15 (12/04 a 18/04/20) até a semana 34(16/08 a 22/08), notificados pelos municípios da Macrorregião de Saúde Noroeste.

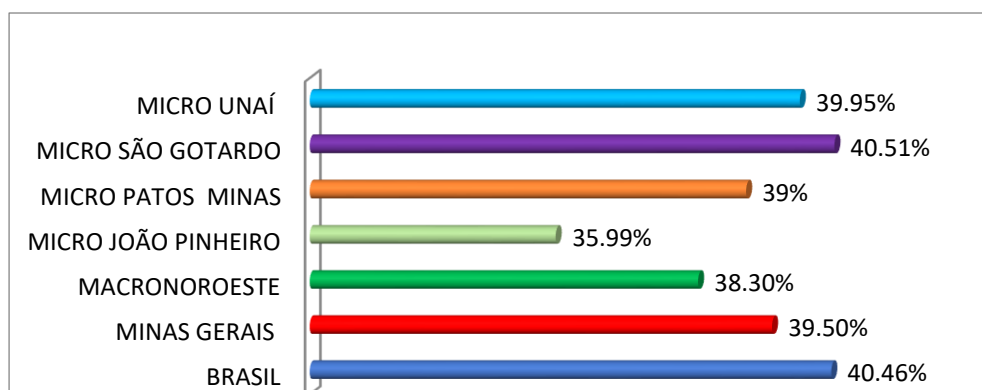
Figura 05- Incidência nos últimos 14 dias dos casos confirmados por COVID 19 nos municípios da MACRO NOROESTE -2020.



Fonte: FONTES: -XLSX Paineis(dados gerados em 08/09/20 e sujeitos a alterações).

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

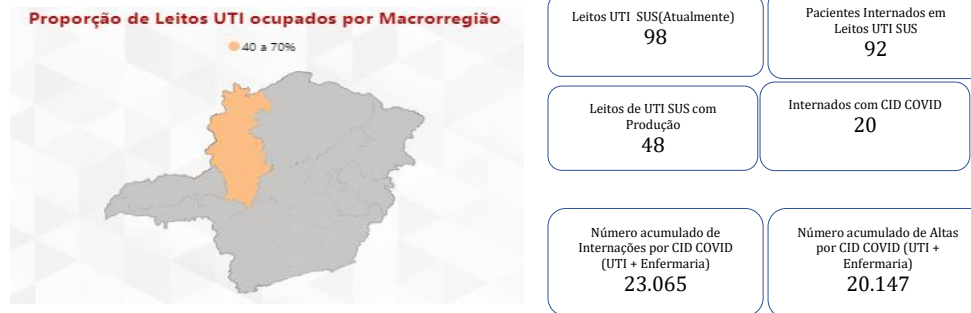
Figura 06- Média de isolamento Social nas microrregiões da Macro Noroeste, Minas Gerais e Brasil 2020.



FONTES: CSV Painel e CSV Sistemas (dados gerados em 08/09/2020 sujeitos a alteração)

3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL NOS MUNICÍPIOS DA MACRO NOROESTE.

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



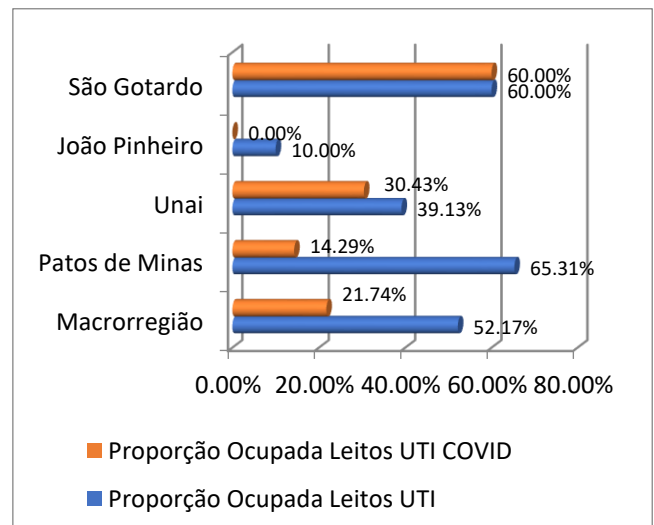
FONTES: Painel BI Interno (acesso em 08/09/20 sujeitos a alteração).

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	52,17%	21,74%
Patos de Minas	65,31%	14,29%
Unai	39,13%	30,43%
João Pinheiro	10,00%	0,00%
São Gotardo	60,00%	60,00%

Figura 7 - Proporção de casos Leitos de UTI



FONTES: Painel BI Interno (dados gerados em 24/08/20 sujeitos a alteração)

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

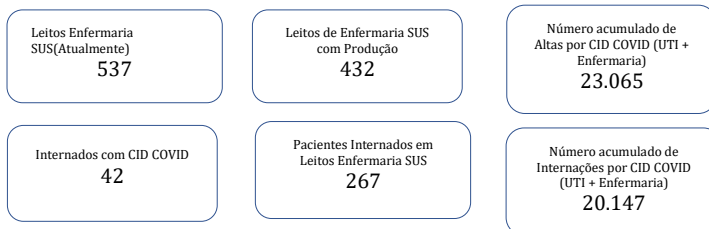
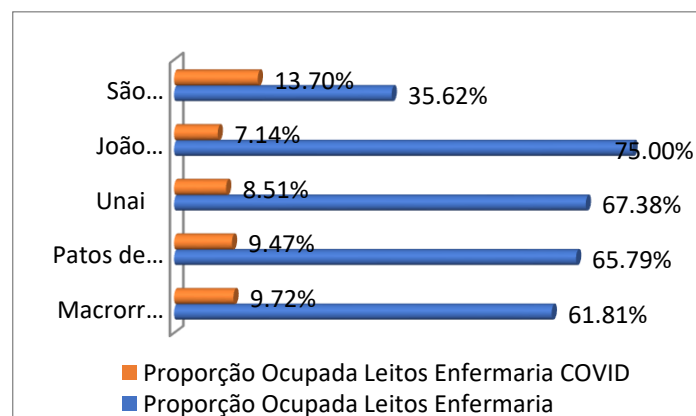


Figura 8 - Proporção de casos Leitos de enfermaria

Região Saúde	Proporção Ocupada Leitos Enfermaria	Proporção Ocupada Leitos Enfermaria COVID
Macrorregião	61,81%	9,72%
Patos de Minas	65,79%	9,47%
Unai	67,38%	8,51%
João Pinheiro	75,00%	7,14%
São Gotardo	35,62%	13,70%

Figura 9 - Proporção de Leitos enfermaria



FONTES: Painel BI Interno (dados gerados em 08/09/20 sujeitos a alteração).

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

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

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

Figura 10 - Proporção de casos confirmados por sexo

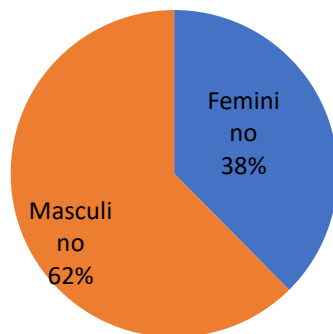


Figura 11 - Proporção de casos confirmados por raça/cor

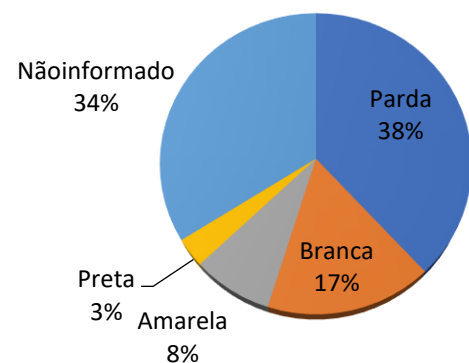
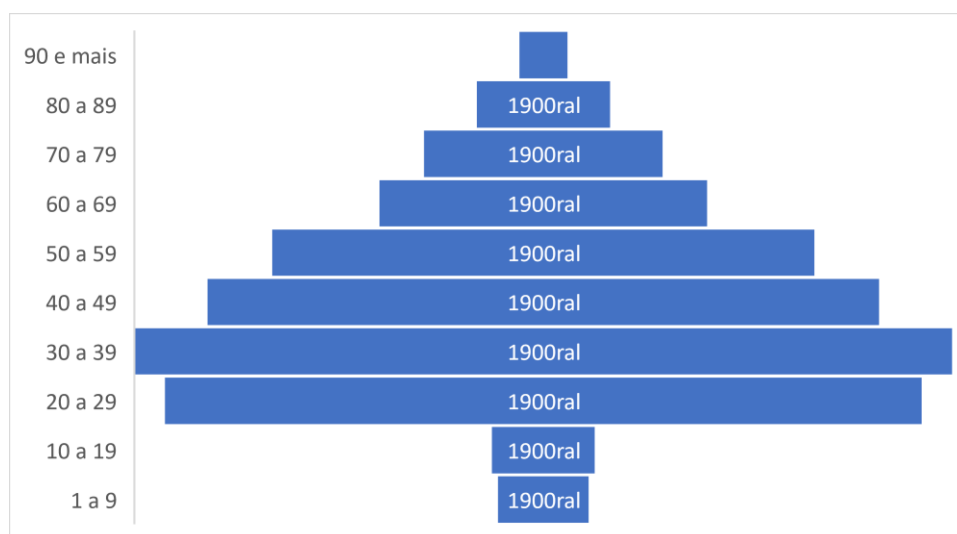


Figura 12- Proporção de casos confirmados COVID19 por faixa etária - Macro Noroeste -



FONTES: BI Painel (dados gerados em 08/09/20 sujeitos a alteração).

4.2 Distribuição de casos e óbitos confirmados por COVID-19 nos municípios da Macrorregião Noroeste.

Município	População	Nºóbitos	Nºcasos	Em acompanhamento	Recuperados	Incidência 100.000hab	letalidade/100	Surtos	Internados
Arapuá	2833	0	25	6	19	882,46	0,00	0	1
Arinos	17888	1	62	6	55	346,60	1,61	0	19
Bonfinópolis de Minas	5544	2	79	22	55	1424,96	2,53	1	4
Brasilândia de Minas	16321	1	224	37	186	1372,46	0,45	0	1
Buritiz	24663	2	290	51	237	1175,85	0,69	1	1
Cabeceira Grande	6909	0	41	10	31	593,43	0,00	0	4
Carmo do Paranaíba	30324	5	237	29	203	781,56	2,11	1	37
Chapada Gaúcha	13397	0	22	1	21	164,22	0,00	1	1
Cruzeiro da Fortaleza	4134	0	2	0	2	48,38	0,00	0	0
Dom Bosco	3699	3	70	4	63	1567,99	1,72	1	4
Formoso	9431	1	58	5	52	614,99	0,01	0	7
Guarda-Mor	6591	0	64	5	59	971,02	0,00	1	6
Guimarânia	7971	2	94	22	70	1179,27	2,13	0	14
João Pinheiro	48561	1	513	126	386	1056,40	0,19	2	19
Lagamar	7627	0	73	4	69	957,13	0,00	1	4
Lagoa Formosa	17991	1	148	31	116	822,63	0,68	0	9
Lagoa Grande	9454	0	30	2	28	317,33	0,00	0	2
Matutina	12291	0	38	9	29	309,17	0,00	0	9
Natalândia	3314	0	10	3	7	301,75	0,00	0	1
Paracatu	92430	17	1434	371	1046	1551,44	1,19	2	112
Patos de Minas	150833	45	1918	188	1685	1271,61	2,35	3	457
Presidente Olegário	19377	4	141	13	1424	727,67	2,84	0	18
Riachinho	8138	2	27	4	21	331,78	7,41	0	3
Rio Paranaíba	12548	6	424	27	391	3379,02	1,42	0	12
Santa Rosa da Serra	3411	0	12	1	11	351,80	0,00	0	0
São Gonçalo do Abaeté	6923	1	13	0	12	187,78	7,69	0	2
São Gotardo	35145	21	872	234	617	2481,15	2,41	0	107
Serra do Salitre	11493	2	146	8	136	1270,34	1,37	2	7
Tiros	6539	1	21	2	18	321,15	4,76	0	5
Unaí	83808	45	2034	132	1857	2426,98	2,21	12	240
Uruana de Minas	3267	0	2	0	2	61,22	0,00	0	1
Varjão de Minas	7071	1	15	2	12	212,13	6,67	1	3
Vazante	20537	2	507	99	405	2468,72	0,39	0	65
Micro Patos	263.713	58	3121	372	2691	1183,48	1,86	8	585
Micro Unaí	272.488	70	3958	722	3166	1452,54	1,77	18	171
Micro São Gotardo	95.291	33	1627	308	1288	1707,40	2,03	1	397
Micro João Pinheiro	75.390	2	767	165	600	1017,38	0,26	2	22
Macro Noroeste	706.882	166	9646	1454	8026	1364,58	1,72	29	1175

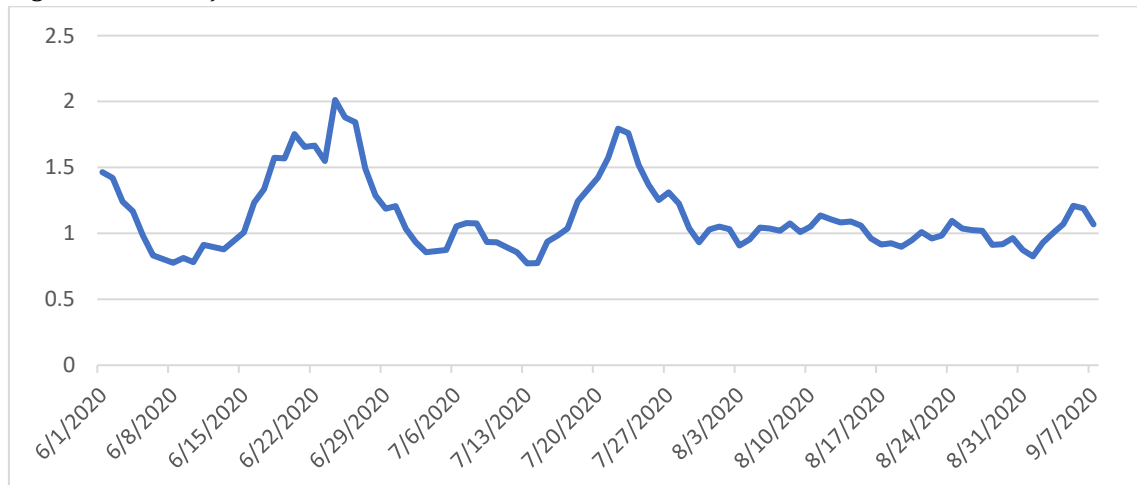
FONTES: XLsX Painel (dados gerados em 08/09/20 sujeitos a alteração).

4.3 – Evolução do Rt = número de reprodução médio

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 24/08/20 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".

5. SURTOS

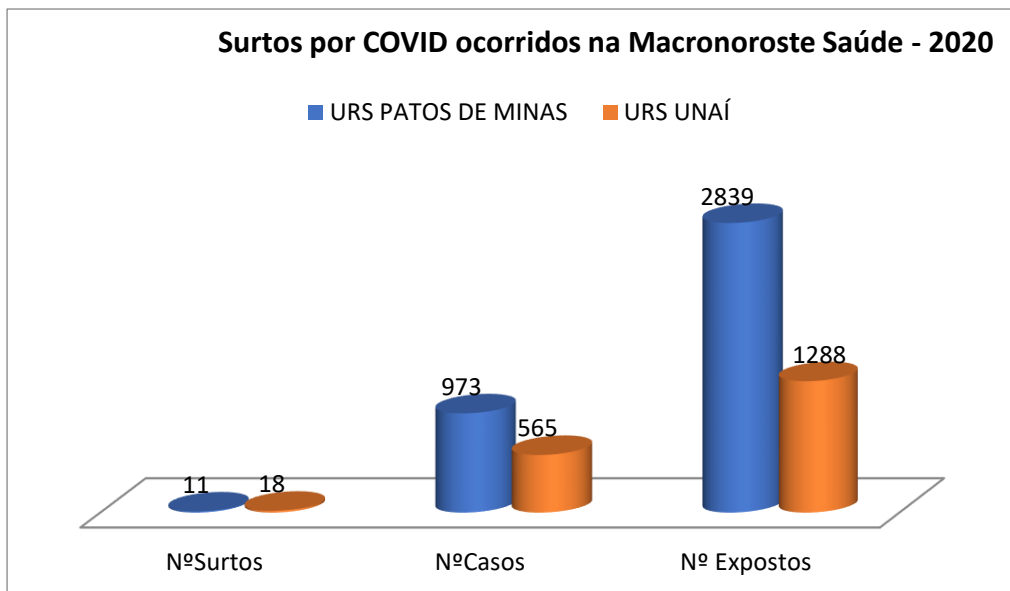
Figura 14 - Número de surtos por COVID19 ocorridos nos municípios da Macro NOROESTE 2020.

LOCAL OCORRENCIA	NºSurtos	NºCasos	Nº Expostos
MACRONOROESTE	29	1538	4127
URS PATOS DE MINAS	11	973	2839
Carmo Paranaíba	1	15	105
Guarda-Mor	1	18	96
Iagamar	1	8	43
João Pinheiro	2	403	676
Patos de Minas	3	452	1659
Serra Salitre	2	71	254
Varjão Minas	1	6	60
URS UNAÍ	18	565	1288
Bonfinópolis de Minas	1	35	107
Paracatu	2	116	303
Unai	12	305	728
Buritis	1	98	150
Chapada gaucha	1	5	
Dom Bosco	1	6	

Distribuição de Surtos por Município

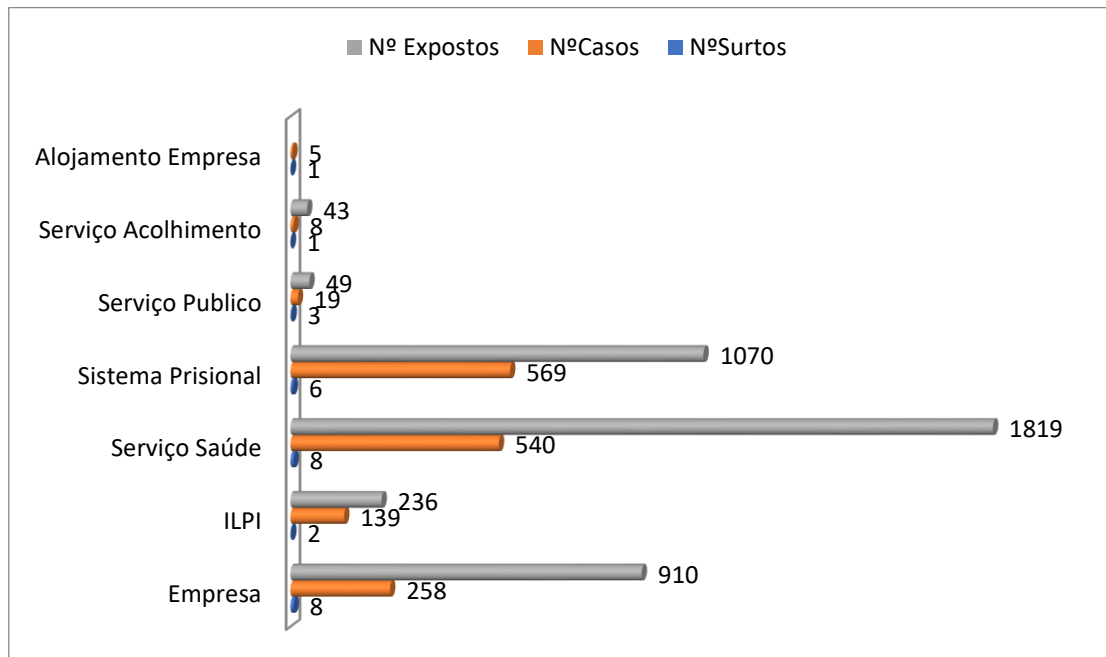


Figura 15- Número de surtos por COVID19 ocorridos nos municípios da Macro Noroeste 2020.



FONTES: CSV Painel e CSV Sistemas (dados gerados em 08/09/20 SUJEITOS A ALTERAÇÕES).

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



FONTES: CSV Painel e CSV Sistemas (dados gerados em 08/09/2020 sujeitos a alterações).

Um surto de Covid-19 indica uma transmissão potencialmente extensa dentro de um ambiente ou organização. A notificação é de 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.

Deve se utilizar os instrumentos e formulários patronizados para catalogar os dados e posteriormente avaliar e definir ações pertinentes ao caso notificado.

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.

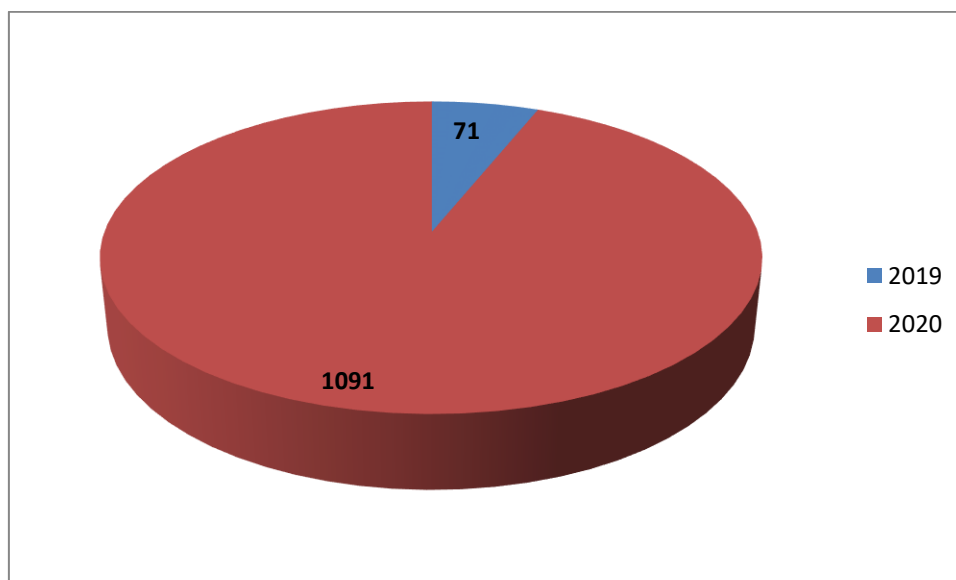
A figura: 16 Mostram quais os estabelecimentos de maior números de notificações na macro Noroeste e pessoas expostas e número de casos.

Percebe-se que o serviço de saúde lidera o contexto epidemiológico dos surtos com 1819 expostos e 540 casos e logo em seguida o sistema prisional com 1070 expostos e 569 número de casos e posteriormente as empresas com 910 expostos e 258 número de casos esses dados nos preocupa e ao mesmo tempo nos alerta uma maior vigilância nesses estabelecimentos.

16	67
27	19
2.425	11.101

6. SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE (SRAG):

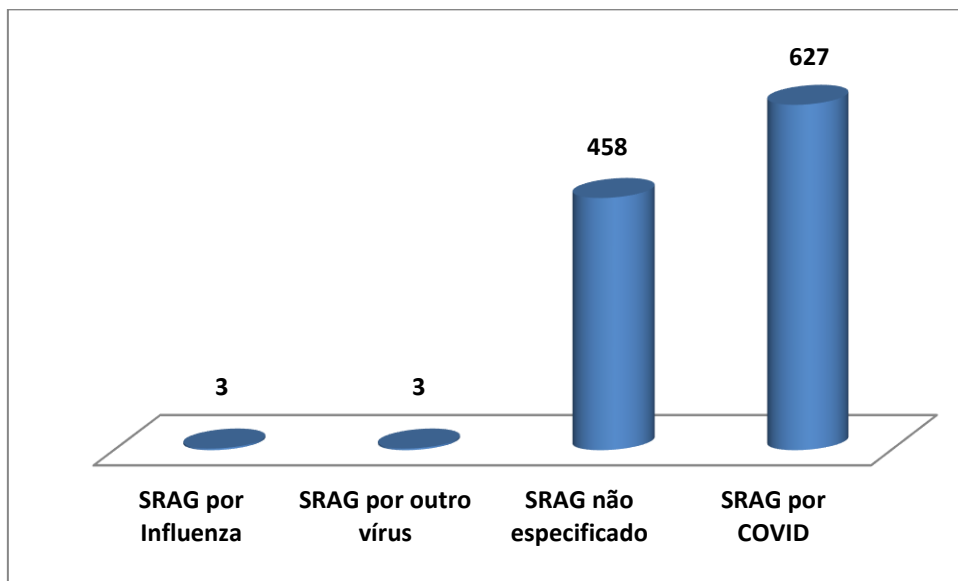
Figura 18 - Comparação de casos acumulados em 2019 e 2020



FONTES: SIVEP-Gripe (Dados gerados em 08/09/2020).

16	67
17	19
18	11.000
19	11.000

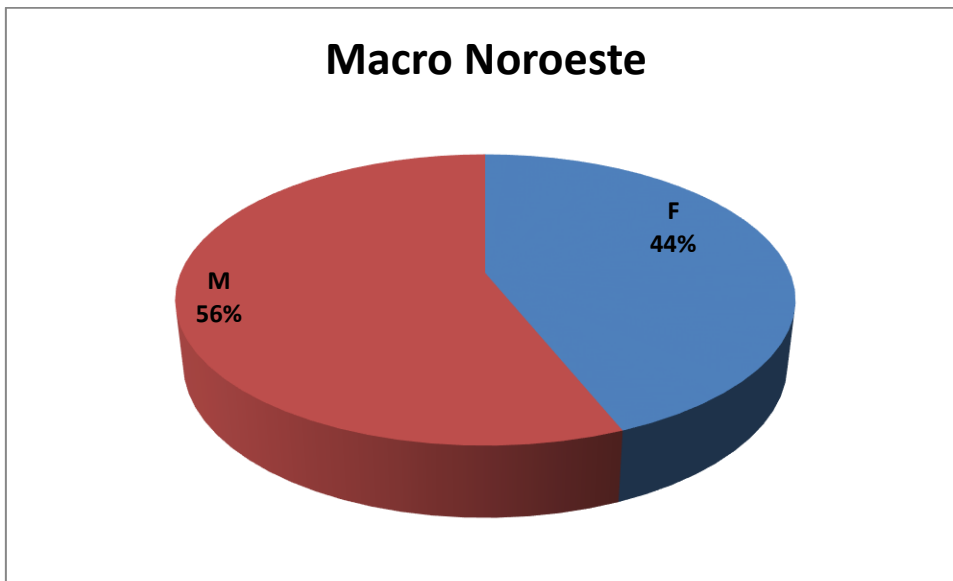
Figura 17 - Casos de SRAG, da URS Patos de Minas por Classificação de caso, em 2020.



FONTES: SIVEP-Gripe (Dados atualizados até 08/09/20).

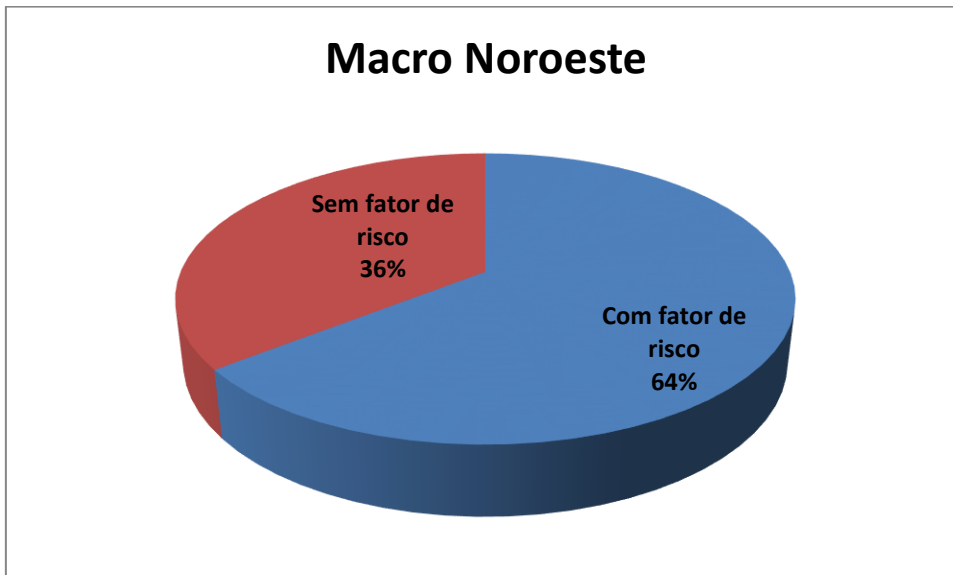
Figura 18 - Casos de SRAG, por sexo da URS Patos de Minas até 08/09/2020.

16	67
27	19
27-28	18388



FONTES: SIVEP-Gripe (Dados atualizados até 08/09/20).

Figura 19 - Casos de óbitos por SRAG, com fator de risco da URS Patos de Minas até 08/09/2020.



FONTES: SIVEP-Gripe (Dados atualizados até 08/09/20).

As comorbidades prevalentes entre os óbitos por COVID-19 foram Cardiopatia (50 óbitos), Diabetes (40 óbitos), Pneumopatias (14 óbitos), Obesidade (13 óbitos) e Insuficiência renal(12 óbitos).

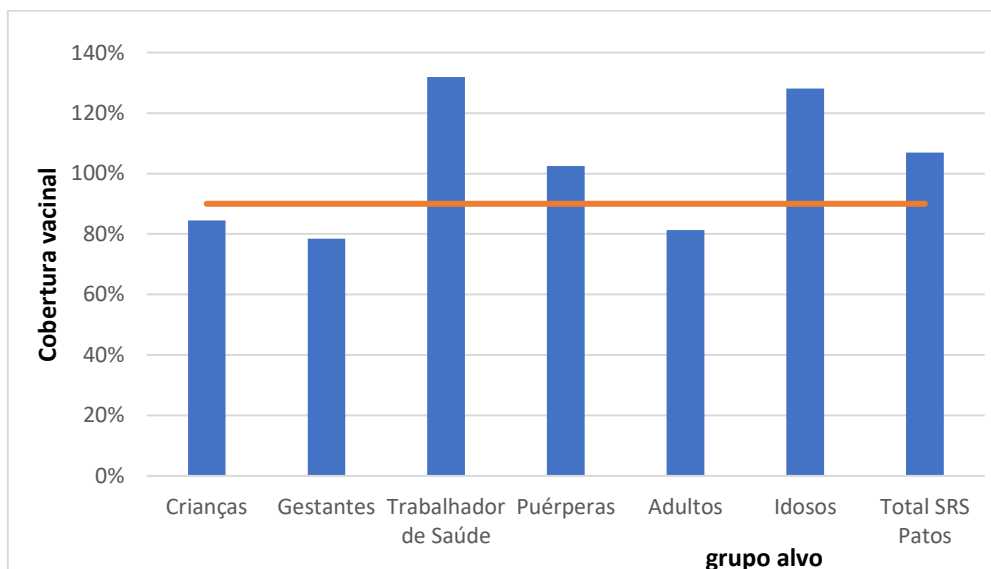
A influenza é uma infecção viral aguda que afeta o sistema respiratório. É de elevada transmissibilidade e distribuição global, com tendência a se disseminar facilmente em epidemias sazonais e também pode causar pandemias.

A infecção pode levar ao agravamento e ao óbito, especialmente nos indivíduos que apresentam fatores ou condições de risco para as complicações da infecção (crianças menores de 5 anos de idade, gestantes, adultos com 60 anos ou mais, portadores de doenças crônicas não transmissíveis e outras condições clínicas especiais).

A principal estratégia para prevenção da influenza é a campanha Nacional de vacinação contra a influenza que foi realizada no período de 23/03/2020 a 30/07/2020 com o objetivo de vacinar os seguintes grupos prioritários: indivíduos com 60 anos ou mais de idade, crianças de 6 meses à 5 anos de idade (5 anos, 11 meses e 29 dias), gestantes, puérperas (até 45 dias após o parto), trabalhadores da saúde, professores das escolas públicas e privadas, povos indígenas, grupos portadores de doenças crônicas não transmissíveis e outras condições clínicas especiais, adolescentes e jovens de 12 a 21 anos de idade sob medidas socioeducativas, população privada de liberdade, funcionários do sistema prisional e forças de segurança e salvamento, caminhoneiros. A meta é vacinar 90% dos grupos elegíveis.

A Regional de Patos de Minas conseguiu a meta geral de 107%, e atingiu a meta para trabalhadores de saúde, puérperas, e idosos, conforme consta a figura 19.

Figura 19 - Cobertura Vacinal por grupo alvo da Campanha Nacional de Imunização Influenza – SRS Patos de Minas – 2020.



Avaliando a cobertura vacinal e a homogeneidade da campanha da influenza foi possível verificar que todos os municípios da SRS/Patos de Minas atingiram a meta geral da campanha, porém apenas 47% dos municípios alcançaram a meta em todos os grupos prioritários da campanha nacional contra Influenza.

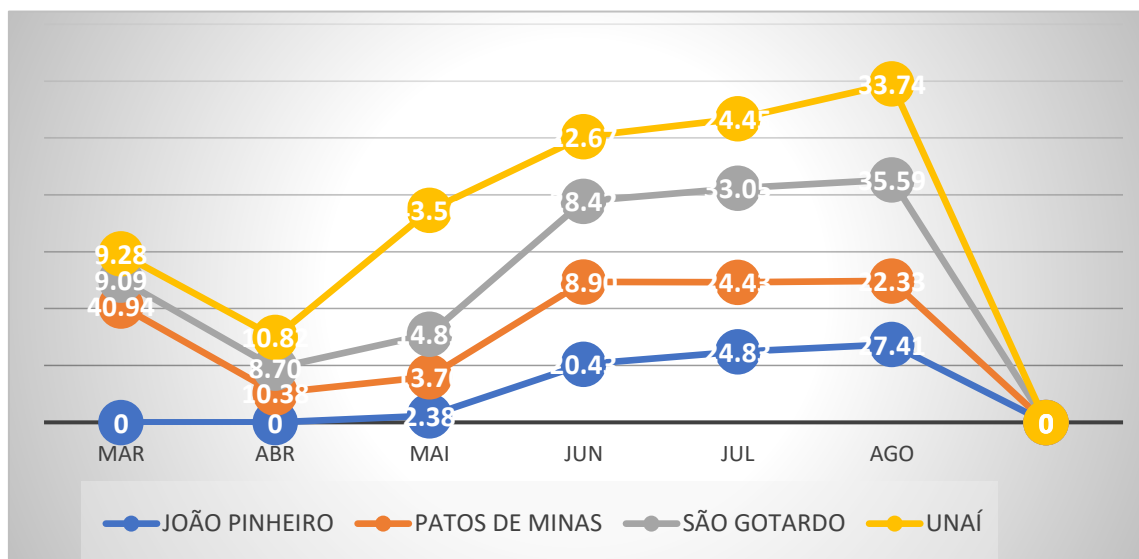
A vacinação contra influenza contribuirá sobremaneira para a redução das complicações, das internações e, conseqüentemente, da mortalidade decorrente das infecções pelo vírus da gripe, nos grupos-alvo definidos, em especial frente a situação que o país enfrenta com a pandemia de coronavírus.

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 o número de testes ou exames positivos ou confirmados no total de exames realizados no período.

Figura 21 - NÚMERO DE CASOS CONFIRMADOS LABORATORIALMENTE POR COVID19 POR DATA DE RECEBIMENTO NA MACRONORESTE, 2020



FONTES: XLSX_laboratório (dados gerados em 23/08/20).