

BOLETIM  
ESPECIAL

MACRO NOROESTE

URS PATOS DE MINAS

URS UNAÍ

Número 7

16	27
22	19
2-25*	1838*

**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

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

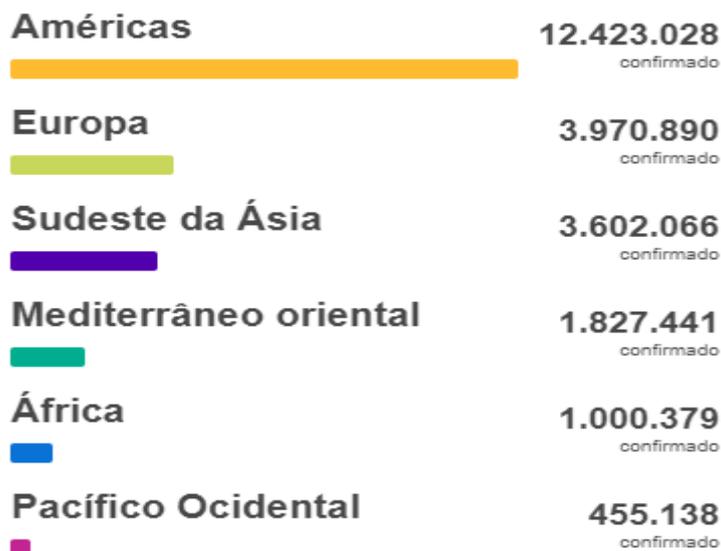
Este boletim tem como objetivo descrever os aspectos epidemiológicos e assistenciais relacionados aos casos de COVID-19 na Macrorregião Noroeste e orientar as ações de vigilância, prevenção e controle.



## 1. SITUAÇÃO DA COVID-19 NO MUNDO, BRASIL E MINAS GERAIS

Segundo dados da Organização Mundial de Saúde (OMS), até 24 de agosto de 2020, foram confirmados **23.279.683** casos de COVID-19 no mundo, com **805.902** óbitos. O panorama da pandemia por região no mundo, as Américas confirmaram **12.423.028** casos, que representam 53,36% do total. Os Estados Unidos da América é o país com maior número de casos confirmados no mundo 5.612.163 casos, seguido do Brasil **5.612.163**, Índia **3.106.348**, Rússia **956.749** e África do Sul **607.045** que fecham o grupo dos cinco países com maior número de casos confirmados (<https://covid19.who.int/>- acesso em 24 de agosto às 10:00 horas).

### Situação por região da OMS



Fonte: Organização Mundial de Saúde

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

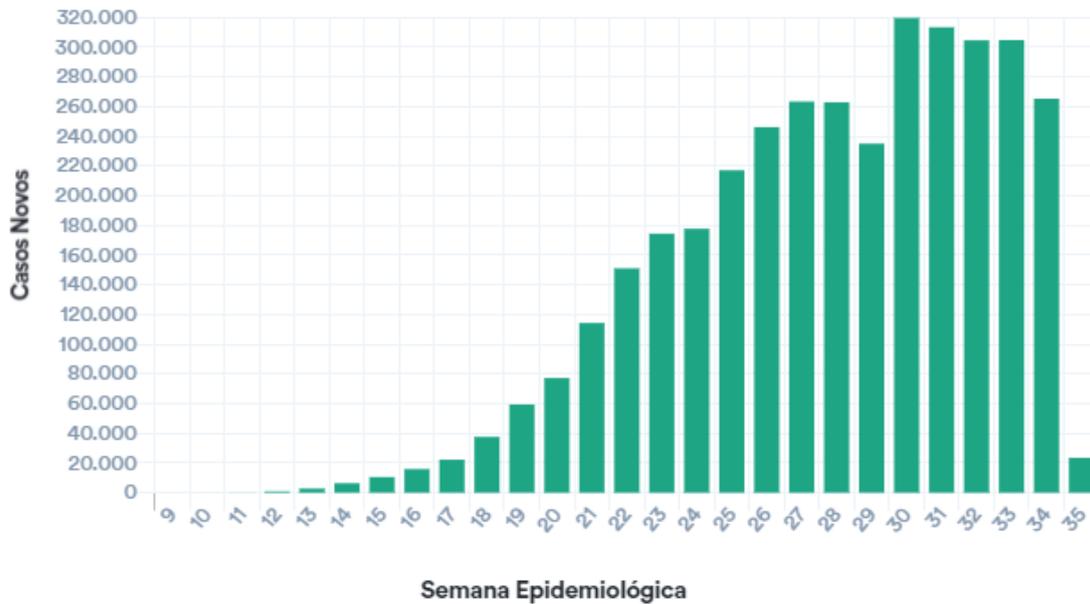
#### 1.1 Situação da COVID 19 no Brasil:

3.605.783	752004	2.739.035	114.772
Confirmados	Em Acompanhamento	Recuperados	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 1.265.583 casos confirmados, taxa de Mortalidade de 58,4/100mil habitantes, o Nordeste com 1.883.973 casos confirmados e taxa de mortalidade de 59,10/100mil habitantes; a região Centro oeste com 389.413 casos confirmados e taxa de mortalidade 50,8/100mil habitantes e a região Norte com 506.490 casos confirmados e com a maior taxa de mortalidade 71/100mil habitantes;

a região Sul com o menor número de casos, 360.324 e a menor taxa de mortalidade 27/100mil habitantes.

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

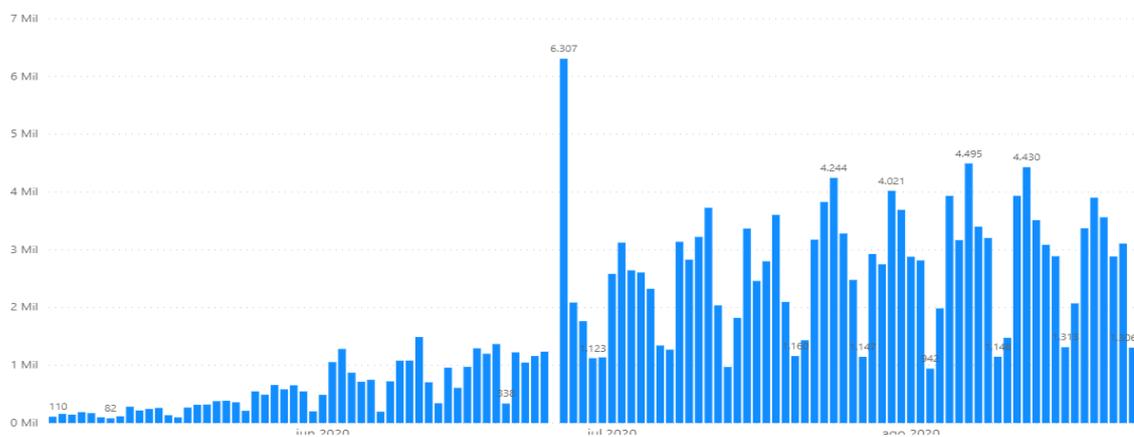


FONTES: <http://covid.saude.gov.br>, acesso em 24/08/2020 às 10:00 horas (dados sujeitos a revisão).

## 1.2 Situação da COVID 19 em Minas Gerais:



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

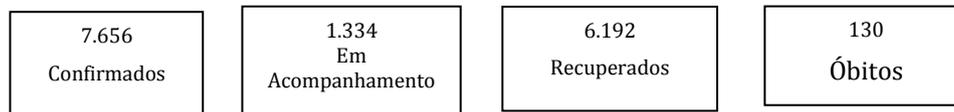


Fonte: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>, acesso em 23/08/20 às 8:00 horas (dados sujeitos a revisão)

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

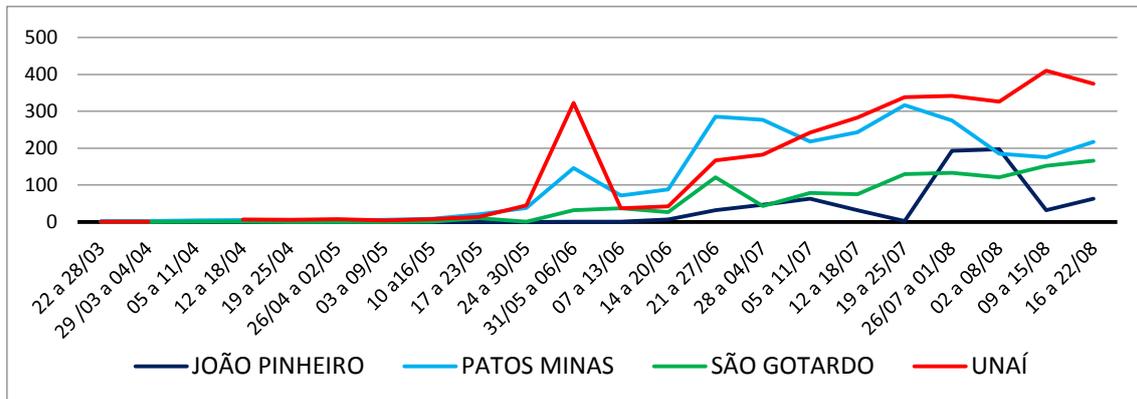
### 2.1 Casos confirmados de COVID-19 notificados pelos municípios da Macro Noroeste.

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.



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

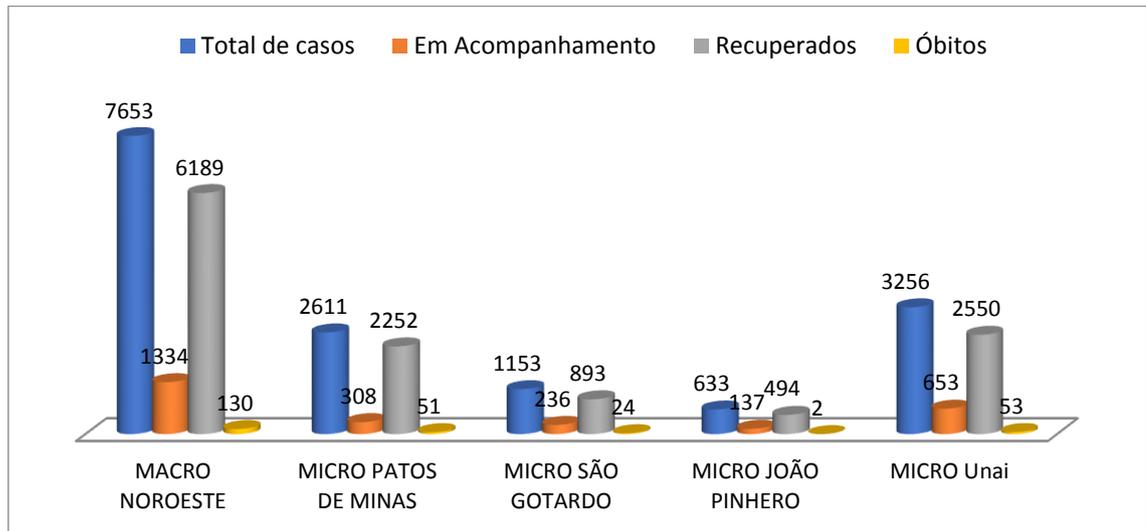
**Figura 03-** Casos novos confirmados de COVID- 19, por semana epidemiológica na Macro Noroeste, 2020



FONTES: XLSX\_Painel e XLSX\_Sistemas (dados gerados em 24/08/20 e sujeitos a revisão).

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

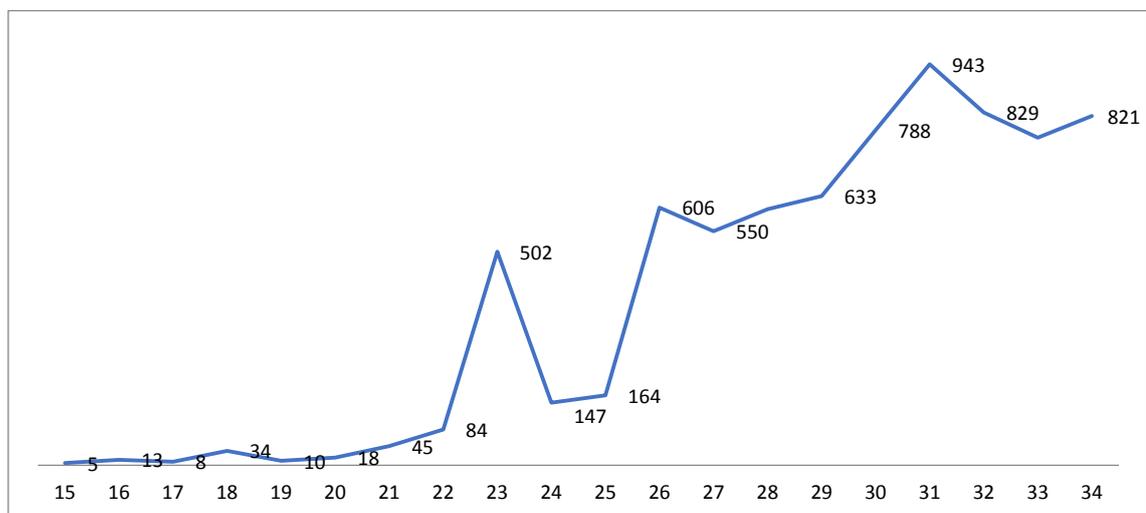
**Figura 04-** Casos novos confirmados, em acompanhamento, recuperados e óbitos de COVID-19, Macro Noroeste, 2020.



FONTES: Painel (dados gerados em 24/08/20 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.

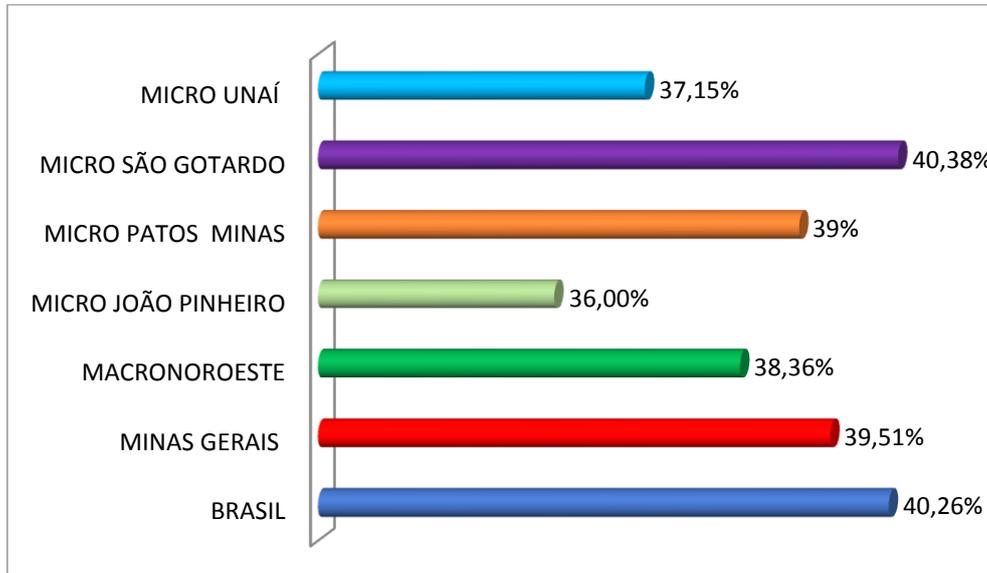
**Figura 05-** Evolução dos casos confirmados de COVID 19 por semana epidemiológica, na macrorregião Noroeste,2020.



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

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

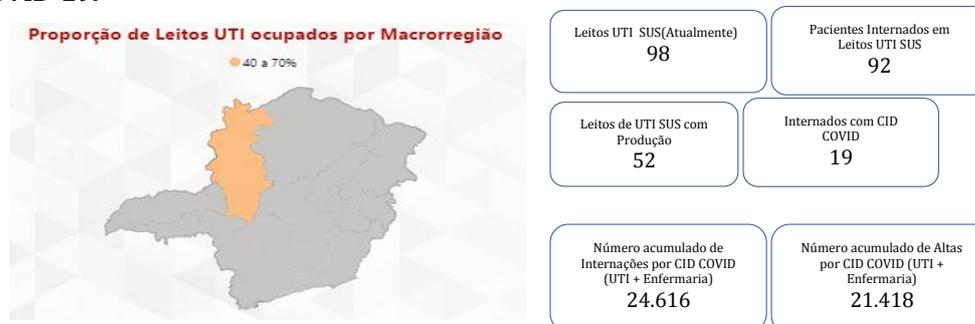
**Figura 06-** Media de isolamento Social nas microrregiões da Macro Noroeste, Minas Gerais e Brasil 2020.



FONTES: CSV Painel e CSV Sistemas (dados gerados em 24/08/2020 sujeitos a alterações).

## 3. SITUÇÃO ASSISTENCIAL NOS MUNICÍPIOS DA MACRO NOROESTE.

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



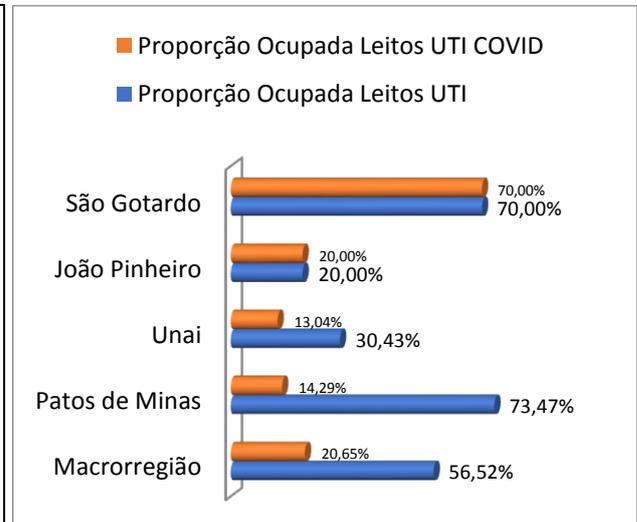
FONTES: Painel BI Interno (acesso em 24/08/20 sujeitos a alteração).

### 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	56,52%	20,65%
Patos de Minas	73,47%	14,29%
Unai	30,43%	13,04%
João Pinheiro	20,00%	20,00%
São Gotardo	70,00%	70,00%

Figura 7 - Proporção de casos Leitos de UTI



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

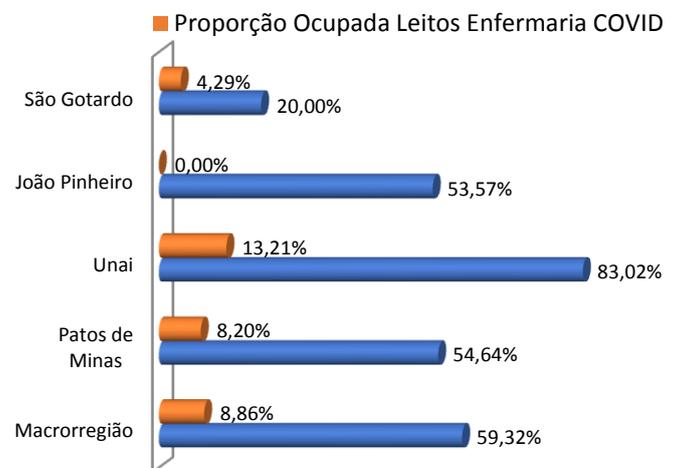
### 3.2 Proporção de leitos ocupados de enfermaria, informados pela macrorregião de saúde Noroeste.



Figura 8 - Proporção de casos Leitos de enfermaria

Região Saúde	Proporção Ocupada Leitos Enfermaria	Proporção Ocupada Leitos Enfermaria COVID
Macrorregião	59,32%	8,86%
Patos de Minas	54,64%	8,20%
Unai	83,02%	13,21%
João Pinheiro	53,57%	0,00%
São Gotardo	20,00%	4,29%

Figura 9 - Proporção de Leitos enfermaria



FONTES: Painel BI Interno (dados gerados em 24/08/20 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

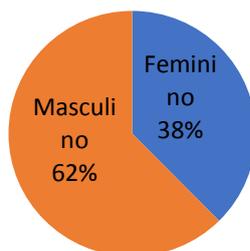


Figura 11 - Proporção de casos confirmados por raça/cor

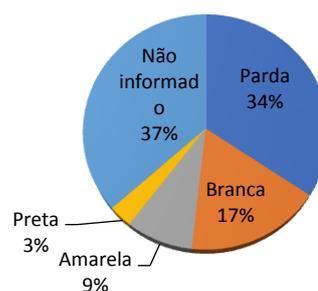
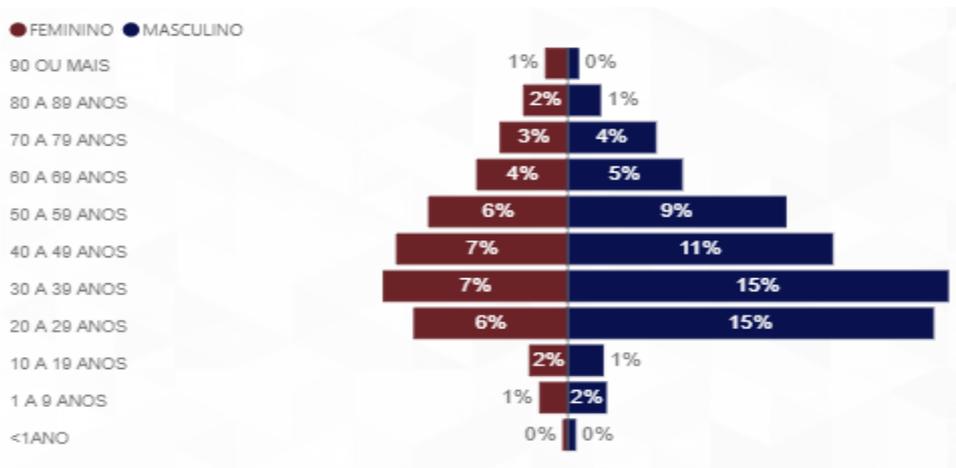


Figura 12- Proporção de casos confirmados COVID19 por faixa etária – Macro Noroeste -



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

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

Município	População	Nº óbitos	Nº casos	Incidência 100.000hab	Letalidade/100
Arapuá	2833	0	19	670,67	0,00
Arinos	17888	1	52	290,70	1,92
Bonfinópolis de Minas	5544	1	56	1010,10	1,79
Brasilândia de Minas	16321	1	122	747,50	0,82
Buritiz	24663	2	203	823,10	0,99
Cabeceira Grande	6909	0	26	376,32	0,00
Carmo do Paranaíba	30324	4	202	666,14	1,98
Chapada Gaúcha	13397	0	21	156,75	0,00
Cruzeiro da Fortaleza	4134	0	2	48,38	0,00
Dom Bosco	3699	0	58	1567,99	0,00
Formoso	9431	1	42	445,34	2,38
Guarda-Mor	6591	0	56	849,64	0,00
Guimarânia	7971	0	53	664,91	0,00
João Pinheiro	48561	1	483	994,63	0,21
Lagamar	7627	0	68	891,57	0,00
Lagoa Formosa	17991	1	96	533,60	1,04
Lagoa Grande	9454	0	26	275,02	0,00
Matutina	12291	0	27	219,67	0,00
Natalândia	3314	0	6	181,05	0,00
Paracatu	92430	14	1039	1124,09	1,35
Patos de Minas	150833	39	1642	1088,62	2,38

Presidente Olegário	19377	4	114	588,33	3,51
Riachinho	8138	2	21	258,05	9,52
Rio Paranaíba	3343	6	344	10290,16	1,74
Santa Rosa da Serra	35145	0	11	31,30	0,00
São Gonçalo do Abaeté	6923	1	12	173,34	8,33
São Gotardo	35145	14	509	1448,29	2,75
Serra do Salitre	11493	2	109	948,40	1,83
Tiros	6539	0	17	259,98	0,00
Unaí	83808	32	1678	2002,20	1,91
Uruana de Minas	3267	0	2	61,22	0,00
Varjão de Minas	7071	1	11	155,56	9,09
Vazante	20537	1	397	1933,10	0,25

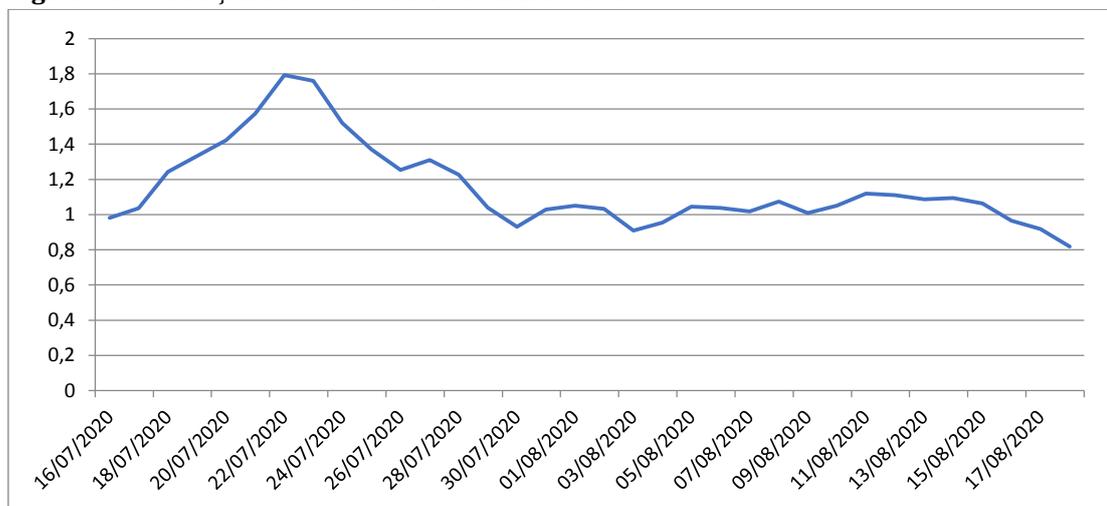
FONTES: XLsX Painel (dados gerados em 24/08/20 sujeitos a alteração).

### 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  $R_t$  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".

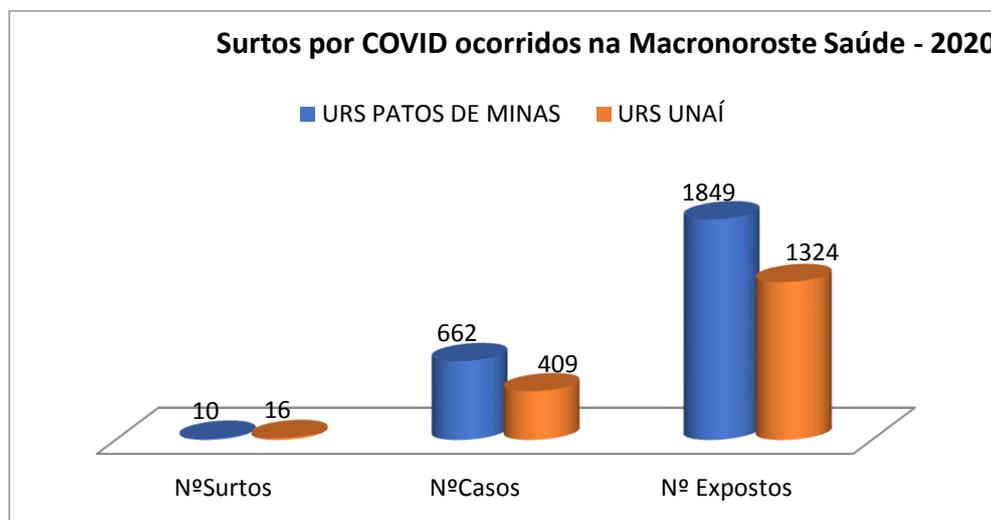
## 5. SURTOS

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

LOCAL OCORRENCIA	Nº Surtos	Nº Casos	Nº Expostos
<b>MACRONOROESTE</b>	<b>26</b>	<b>1100</b>	<b>3173</b>
<b>URS PATOS DE MINAS</b>	<b>10</b>	<b>662</b>	<b>1849</b>
Carmo Paranaíba	1	15	105
Guarda-Mor	1	36	96
Lagamar	1	43	
João Pinheiro	1	200	300
Patos de Minas	3	291	942
são Gotardo	1	15	106
Serra Salitre	2	71	240
Varjão Minas	1	6	60
<b>URS UNAI</b>	<b>16</b>	<b>409</b>	<b>1324</b>
Bonfinópolis de Minas	1	35	107
Paracatu	2	29	303
Unai	11	242	764
Buritit	1	98	150
Chapada Gaúcha	1	5	
Dom Bosco	1	6	

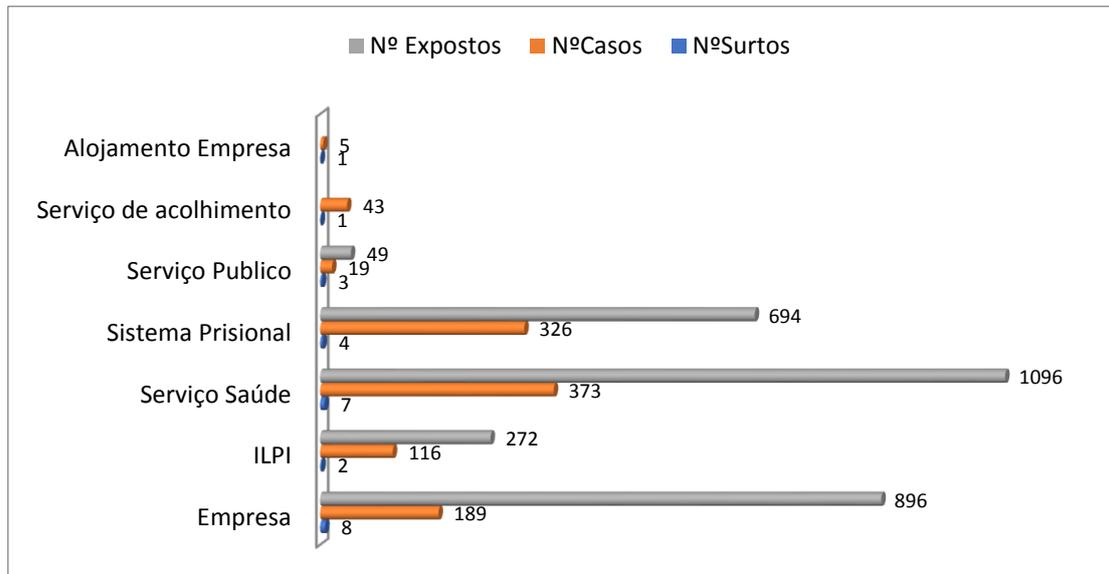


Figura 15- Número de surtos por COVID19 ocorridos nos municípios da Macro Noroeste 2020.



FONTES: CSV Painel e CSV Sistemas (dados gerados em 24/08/20 SUJEITOS A ALTERAÇÕES).

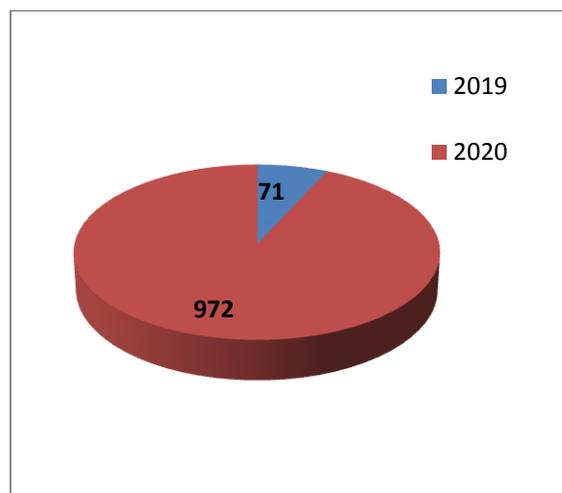
**Figura 16- Número de surtos por COVID19 ocorridos nos municípios da Macrorregião NOROESTE por tipo de Estabelecimento, 2020.**



FONTES: CSV Painel e CSV Sistemas (dados gerados em 24/08/2020 sujeitos a alterações).

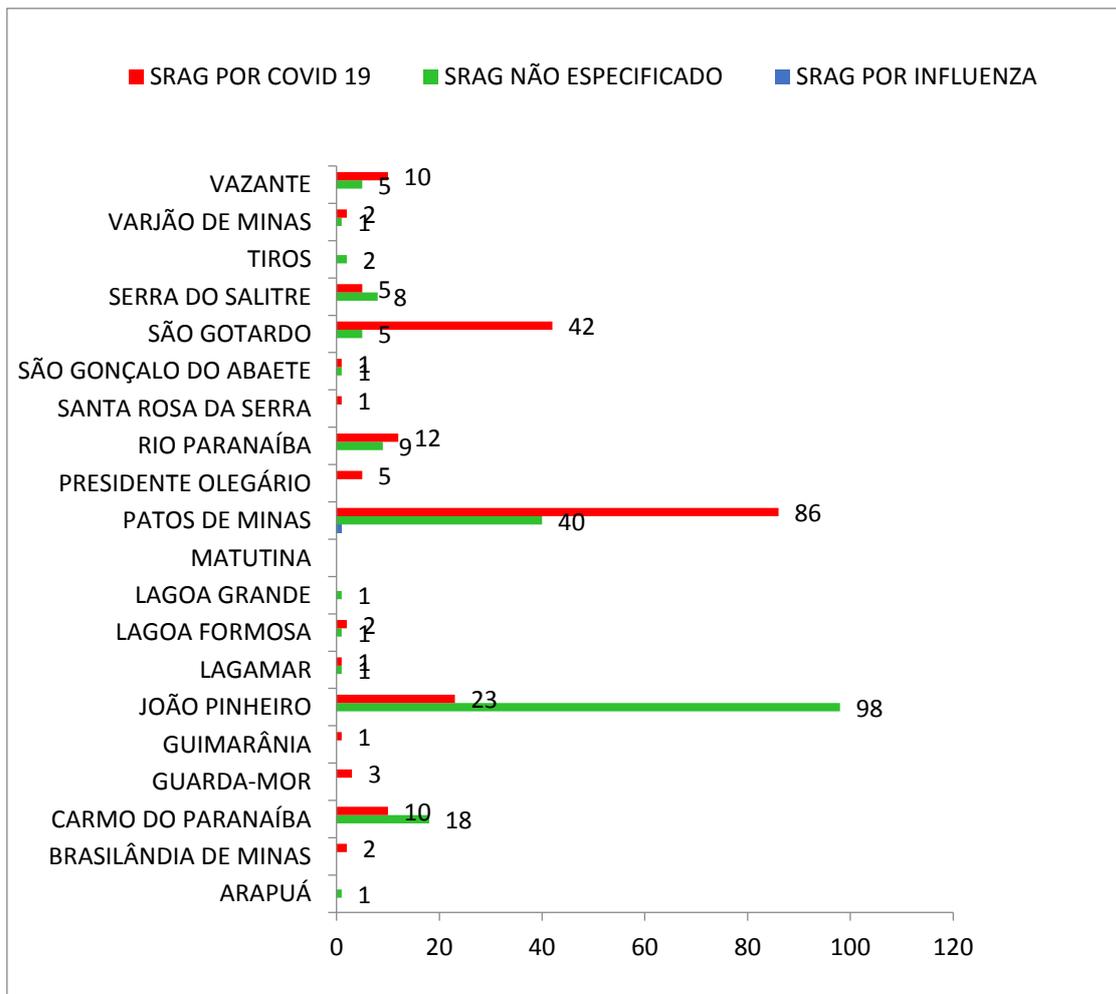
## 6. SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE (SRAG):

**Figura 18 - Comparação de casos acumulados em 2019 e 2020**



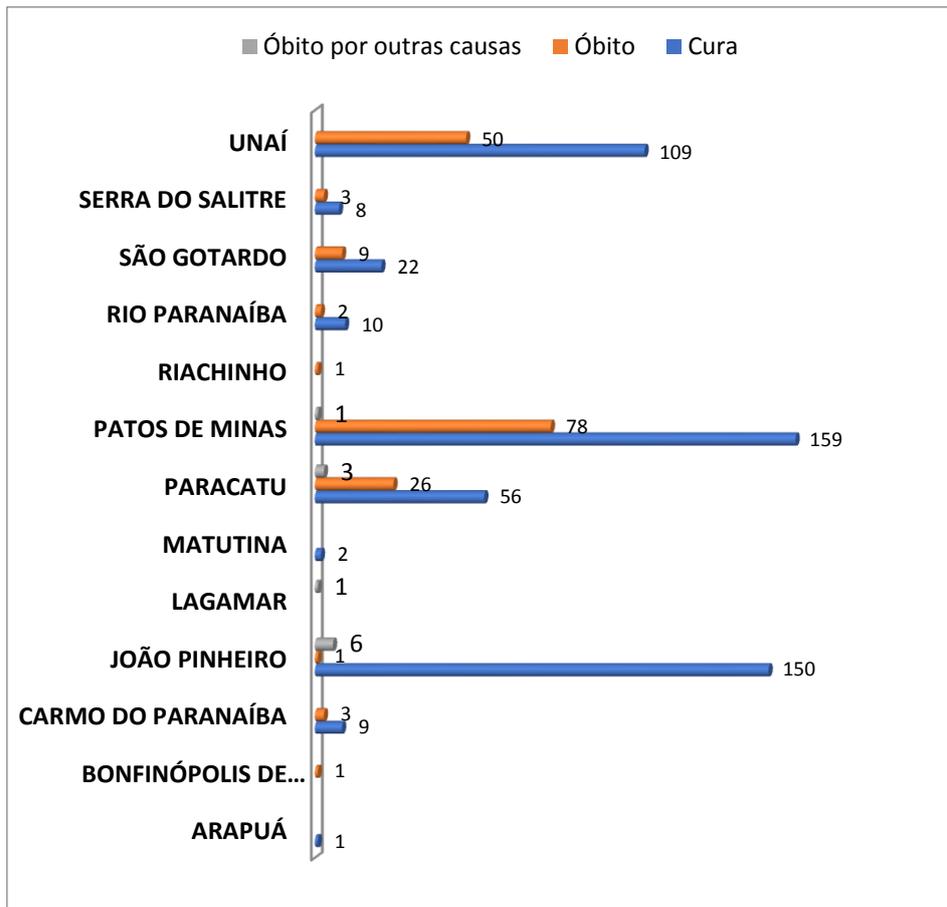
FONTES: SIVEP-Gripe (Dados gerados em 20/08/2020).

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



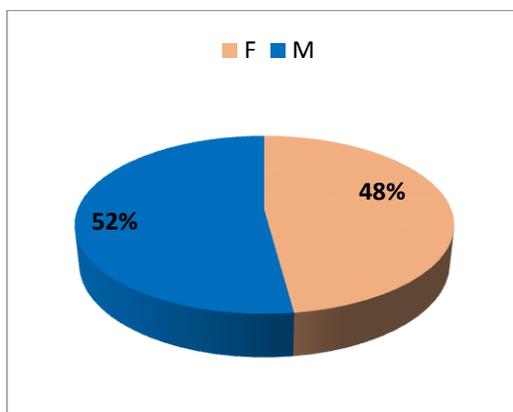
FONTES: SIVEP-Gripe (Dados atualizados até 20/08/20).

**Figura 21 - Casos de SRAG, por Município da URS Patos de Minas por Evolução, em 2020.**



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

Figura 18 - Casos de SRAG, por sexo da URS Patos de Minas até 20/08/2020.



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

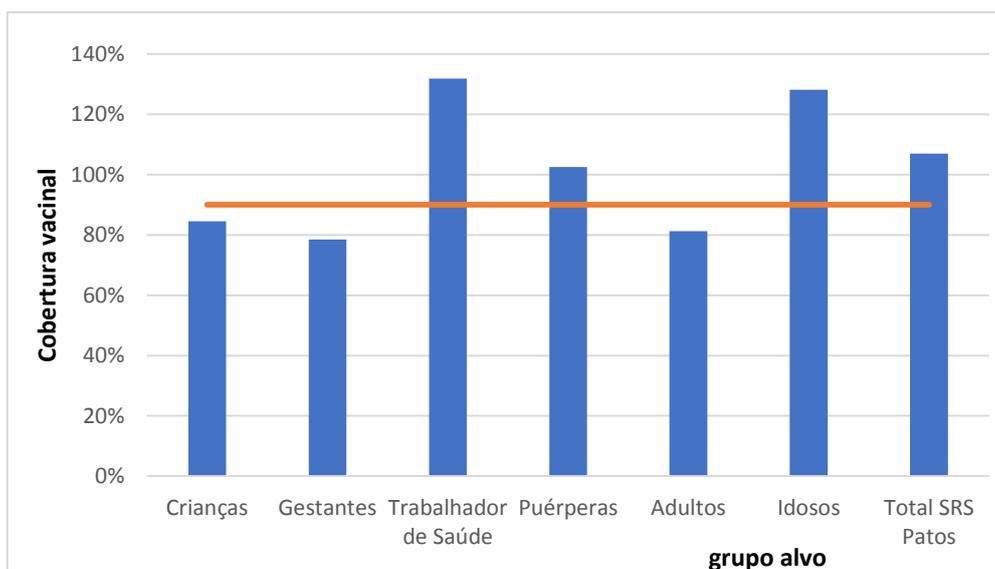
A influenza é uma infecção viral aguda que afeta o sistema respiratório. É de elevada transmissibilidade e distribuição global, com tendência a se disseminar facilmente em epidemias sazonais e também pode causar pandemias.

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.

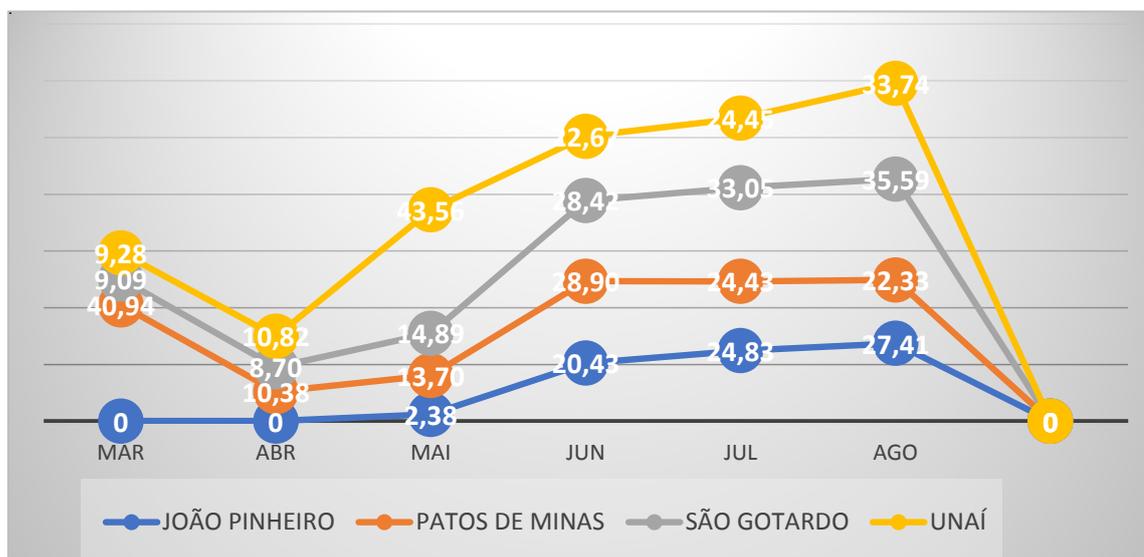
A vacinação contra influenza contribuirá sobremaneira para a redução das complicações, das internações e, conseqüentemente, da mortalidade decorrente das infecções pelo vírus da gripe, nos grupos-alvo definidos, em especial frente a situação que o país enfrenta com a pandemia de coronavírus.

## 7. VIGILÂNCIA LABORATORIAL

As informações dos exames laboratoriais são importantes para avaliar 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).