

BOLETIM
ESPECIAL

MACRO NOROESTE

URS PATOS DE MINAS

URS UNAÍ

Número 9

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 de Sousa Tavares

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

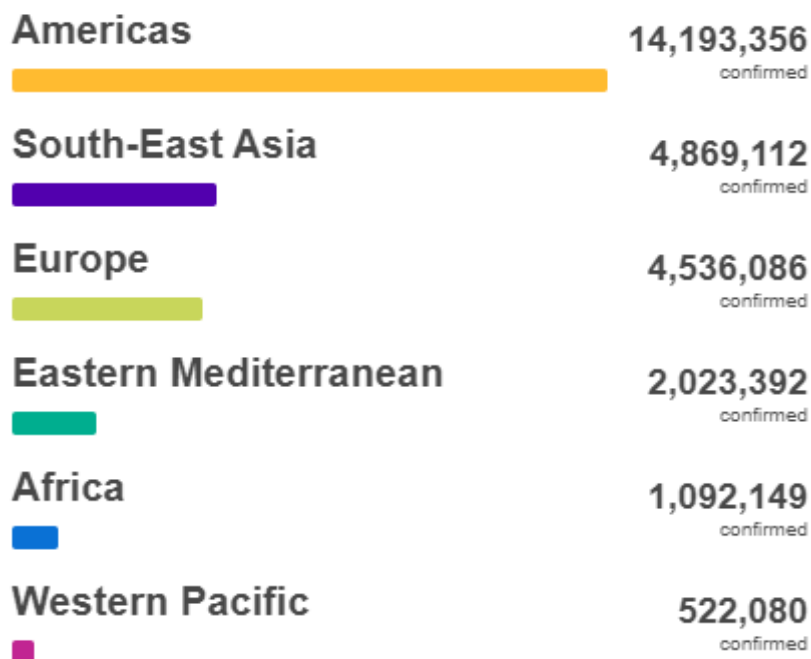
Este boletim tem como objetivo descrever os aspectos epidemiológicos e assistenciais relacionados aos casos de COVID-19 na Macrorregião Noroeste e orientar as ações de vigilância, prevenção e controle.



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).

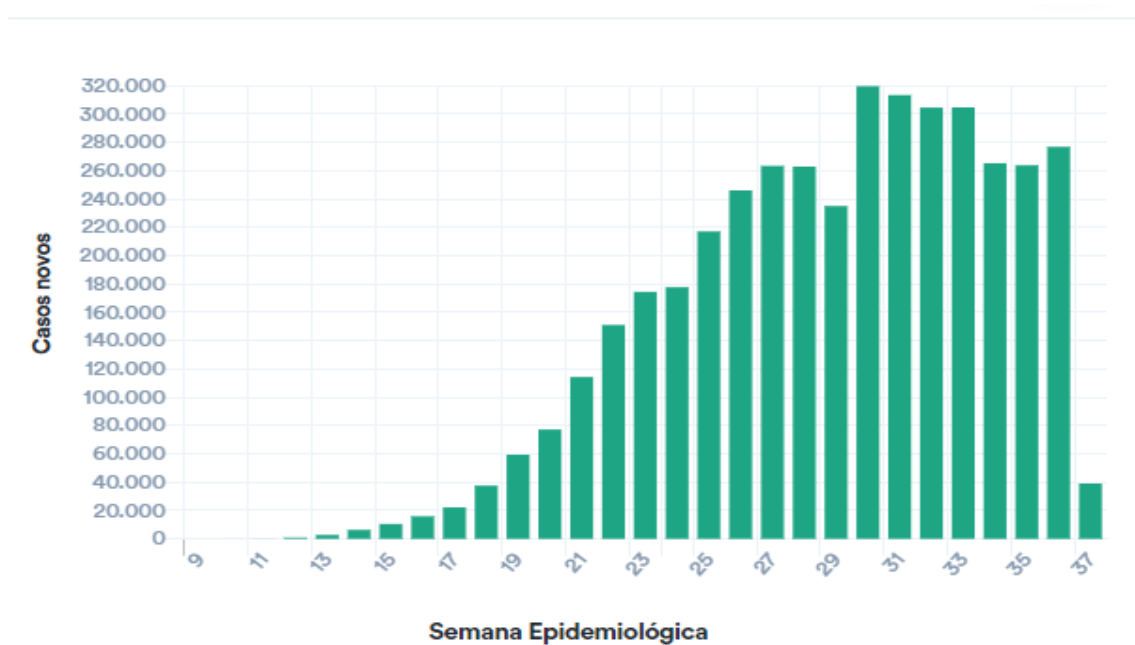


1.1 Situação da COVID 19 no Brasil:

4.120.734 Confirmados	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.

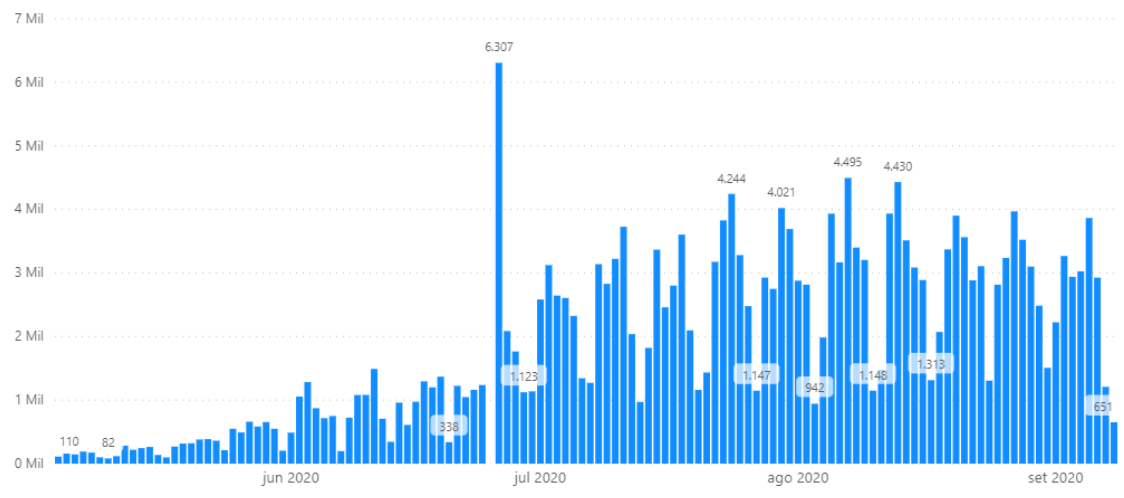


FONTES: <http://covid.saude.gov.br>, acesso em 22/09/2020 às 22:00 horas(dados sujeitos a revisão).

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.



Fonte: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>, acesso em 22/09/20 às 22:00 horas (dados sujeitos a revisão)

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

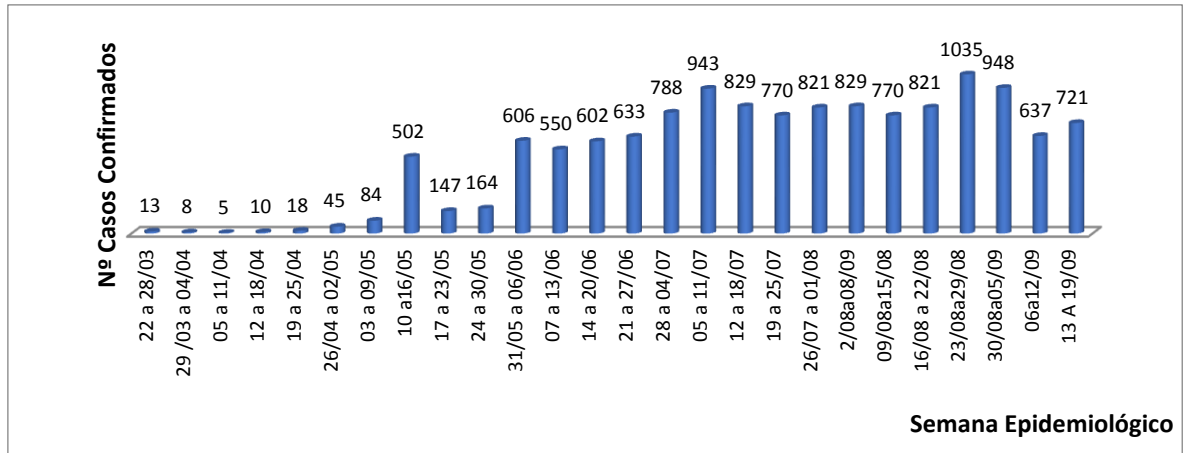
2.1 Casos confirmados de COVID-19 notificados pelos municípios da Macro Noroeste.

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.

11134 Confirmados	1406 Em Acompanhamento	9528 Recuperados	200 Óbitos
------------------------------------	---	-----------------------------------	-----------------------------

FONTES: Painel (dados gerados em 22/09/20 e sujeitos a alterações).

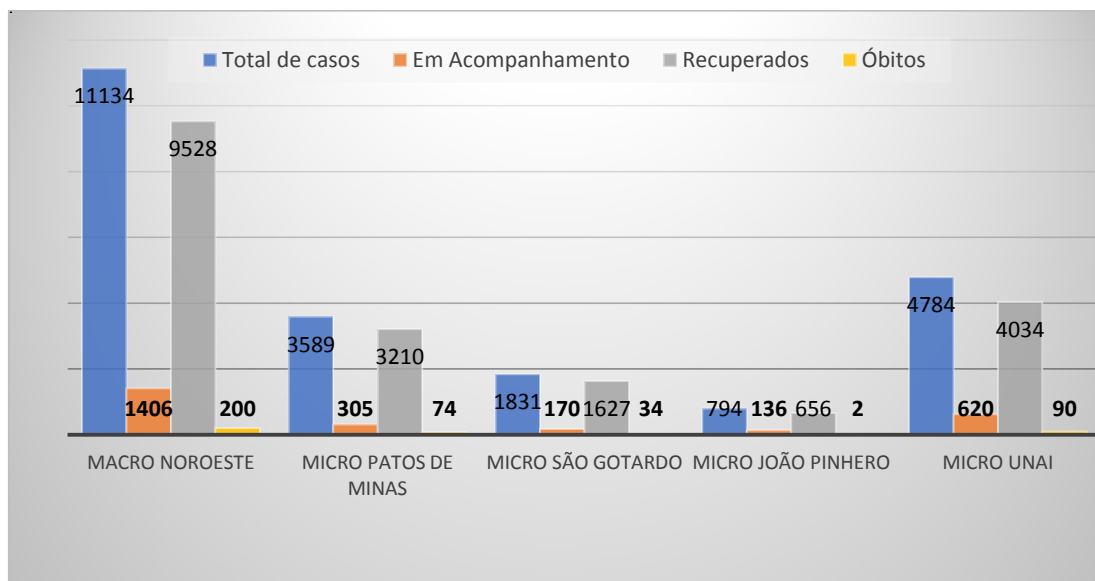
Figura 03-Casos novos confirmados de COVID- 19, por semana epidemiológica na Macro Noroeste, 2020



FONTES: XLSX_Painel e XLSX_Sistemas (dados gerados em 21/09/20 e sujeitos à 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 22/09/20 e sujeitos a alterações).

A FIGURA 04 demonstra os casos confirmados os acompanhamentos e os recuperados e também os óbitos por macro e micro. A macro noroeste até o momento consta com 85,5% dos casos recuperados, 12,6% em acompanhamento e 1,7% de óbitos. Podemos perceber que a micro de João Pinheiro corresponde a mais baixa incidência dos casos e de óbitos.

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

MUNICIPIO	30/8 a 05/9	06 a 12/09	13 a 19/09	Casos dos Últimos 14 dias	Incidência acumulada (últimos 14 dias)
BRASILÂNDIA DE MINAS	53	9	18	27	167,66
JOÃO PINHEIRO	23	0	0	0	0,00
LAGOA GRANDE	1	0	0	0	0,00
Total Micro	77	9	11	20	26,53

MUNICIPIO	30/8 a 05/9	06 a 12/09	13 a 19/09	Casos dos Últimos 14 dias	Incidência acumulada (últimos 14 dias)
CRUZEIRO DA FORTALEZA	0	0	1	1	23,65
GUARDA-MOR	7	1	8	9	135,71
GUIMARÂNIA	18	11	11	22	277,85
LAGAMAR	0	1	0	1	12,84
LAGOA FORMOSA	29	37	48	85	469,90
PATOS DE MINAS	106	94	136	230	151,05
PRESIDENTE OLEGÁRIO	5	6	4	10	50,52
SÃO GONÇALO DO ABAETÉ	0	5	3	8	112,42
SERRA DO SALITRE	17	10	5	15	129,38
VARJÃO DE MINAS	2	0	4	4	54,74
VAZANTE	55	42	37	79	376,57
Total Micro	239	207	257	464	175,95

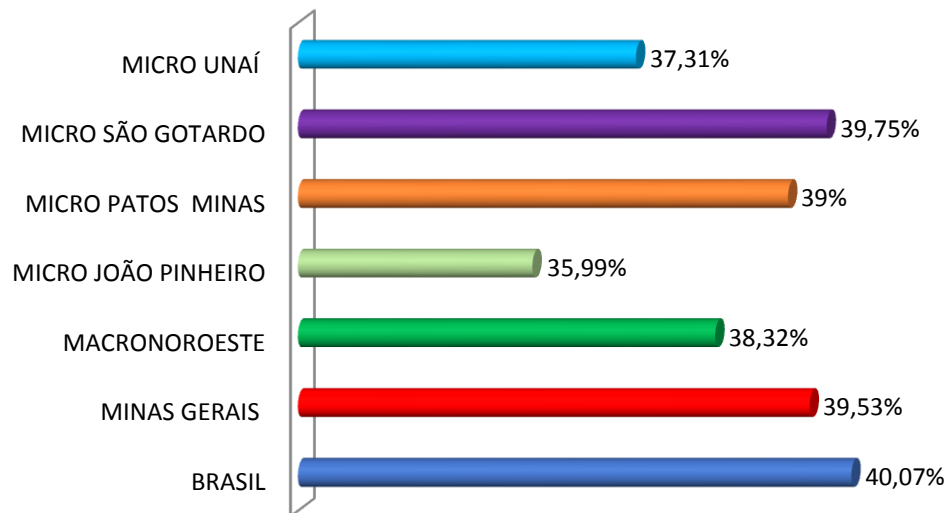
MUNICÍPIO	30/8 a 05/9	06 a 12/09	13 a 19/09	Casos dos Últimos 14 dias	Incidência acumulada (últimos 14 dias)
ARAPUÁ	6	3	3	6	208,70
CARMO DO PARANAÍBA	20	17	3	20	64,69
MATUTINA	8	1	3	4	105,82
RIO PARANAÍBA	30	16	28	44	350,65
SANTA ROSA DA SERRA	0	0	0	0	0,00
SÃO GOTARDO	159	42	85	127	361,42
TIROS	1	3	0	3	45,30
Total Micro	224	82	122	204	214,1

MUNICÍPIO	30/8 a 05/9	06 a 12/09	13 a 19/09	Casos dos Últimos 14 dias	Incidência acumulada (últimos 14 dias)
ARINOS	2	7	11	18	100,63
BONFINÓPOLIS DE MINAS	7	22	7	29	523,09
BURITIS	52	21	25	46	186,51
CABECEIRA GRANDE	6	0	2	2	28,95
CHAPADA GAÚCHA	0	1	0	1	7,46
DOM BOSCO	7	0	0	0	0,00
FORMOSO	3	2	10	12	127,24
NATALÂNDIA	3	2	0	2	60,35
PARACATU	199	166	127	293	317,00
RIACHINHO	4	0	3	3	36,86
UNAÍ	125	117	137	254	303,07
URUANA DE MINAS	0	1	2	3	91,83
Total Micro	408	339	324	663	243,31

Fonte: FONTES: -XLSX Painel(dados gerados em 21/09/20 e sujeitos a alterações).

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

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



FONTES: CSV Painel e CSV Sistemas (dados gerados em 21/09/2020 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)

98

Pacientes
Internados em
Leitos UTI SUS

92

Leitos de UTI SUS
com Produção

47

Internados com CID
COVID

23

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

795

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

730

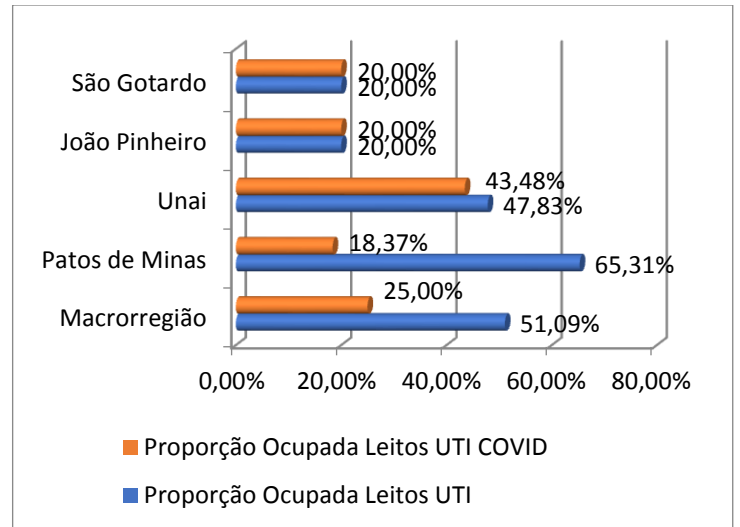
FONTES: Painel BI Interno (acesso em 22/09/20 sujeitos a alteração).

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	51,09%	25,00%
Patos de Minas	65,31%	18,37%
Unai	47,83%	43,48%
João Pinheiro	20,00%	20,00%
São Gotardo	20,00%	20,00%

Figura 7 - Proporção de casos Leitos de UTI



FONTES: Painel BI Interno (dados gerados em 22/08/20 sujeitos a alteração)

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

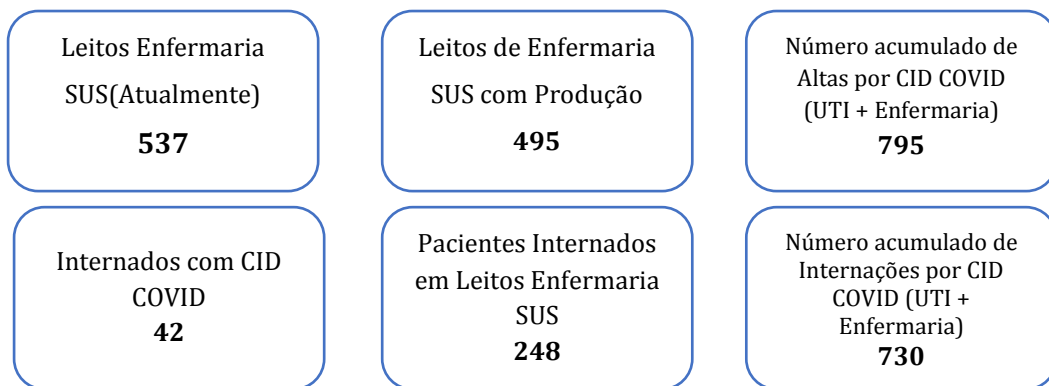
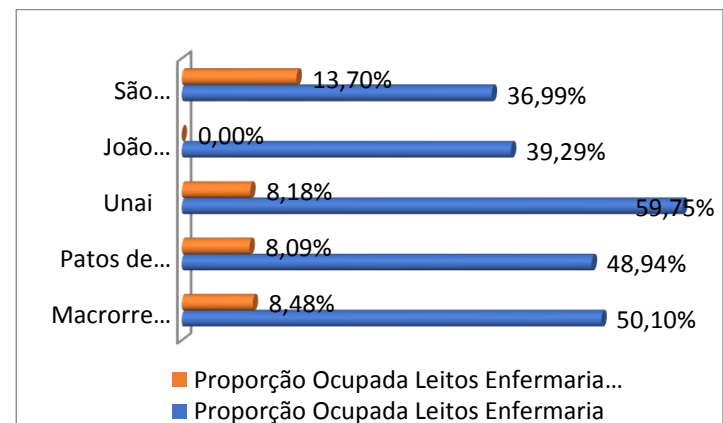


Figura 8 - Proporção de casos Leitos de enfermaria

Região Saúde	Proporção Ocupada Leitos Enfermaria	Proporção Ocupada Leitos Enfermaria COVID
Macrorregião	50,10%	8,48%
Patos de Minas	48,94%	8,09%
Unai	59,75%	8,18%
João Pinheiro	39,29%	0,00%
São Gotardo	36,99%	13,70%

Figura 9 - Proporção de Leitos enfermaria



16	62
27	19
2.425	11.111

FONTES: Painel BI Interno (dados gerados em 22/09/20 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

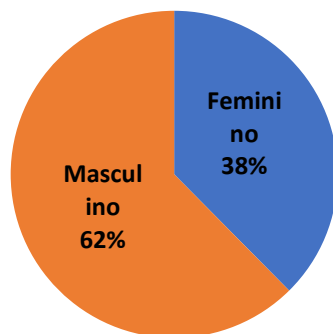


Figura 11 - Proporção de casos confirmados por raça/cor

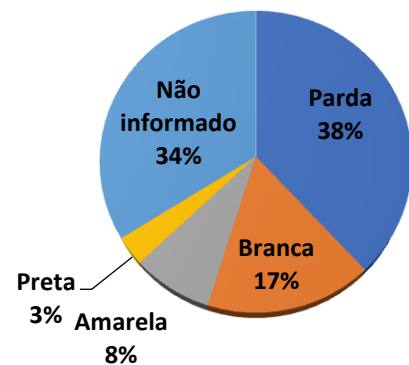
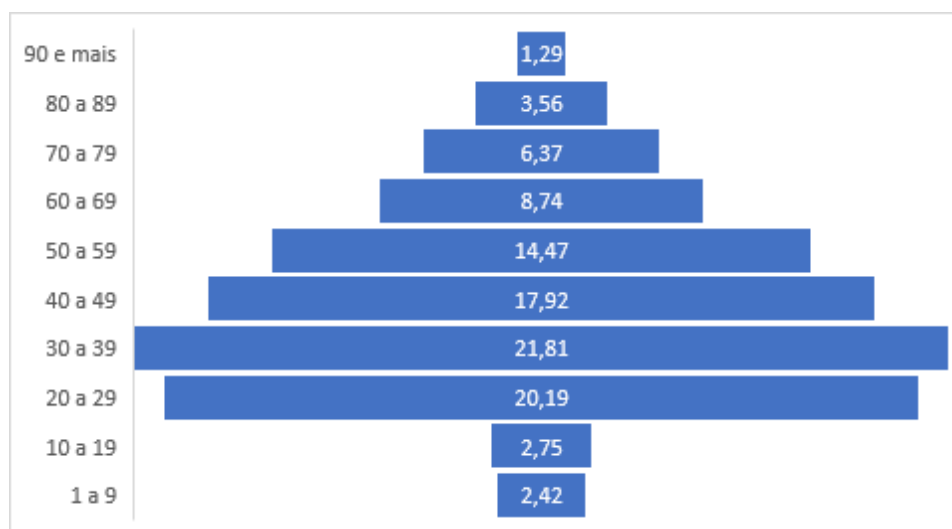


Figura 12- Proporção de casos confirmados COVID19 por faixa etária - Macro Noroeste



FONTES:

BI

16	62
27	19
2-25	11318

Painel (dados gerados em 20/09/20 sujeitos a alteração).

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

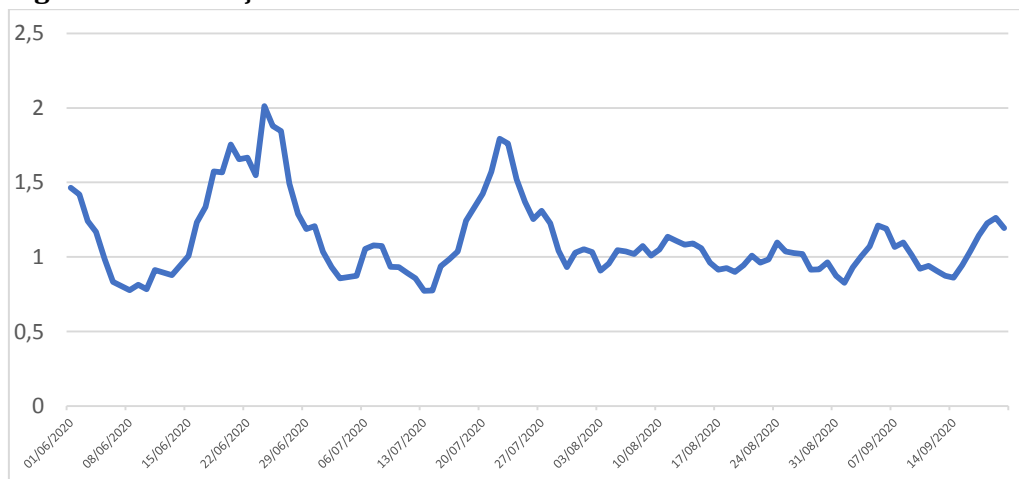
FONTES: XLSX Painel (dados gerados em 22/09/20 sujeitos a alteração).

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 20/09/20 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". Conforme figura 13 na data 20/09/20 o valor do RT calculado para macro Noroeste é de 1,19, considerado, então como situação de alerta.

5. SURTOS

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

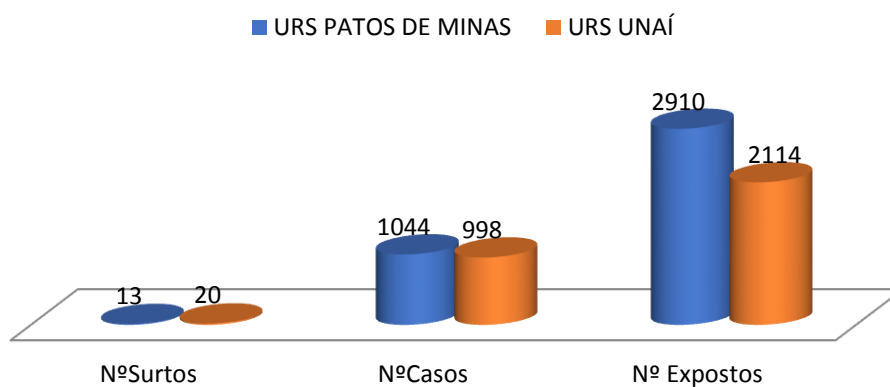
LOCAL OCORRÊNCIA	NºSurtos	NºCasos	Nº Expostos
MACRONOROESTE	33	2042	5024
URS PATOS DE MINAS	13	1044	2910
Carmo Paranaíba	1	15	105
Guarda-Mor	1	18	96
Lagamar	1	8	43
João Pinheiro	2	403	676
Patos de Minas	4	519	1659
Serra Salitre	2	71	254
Varão Minas	1	6	60
URS UNAÍ	20	998	2114
Bonfinópolis de Minas	1	35	107
Paracatu	2	116	303
Unaí	13	738	1554
Buritis	1	98	150
Chapada Gaúcha	1	5	
Dom Bosco	1	6	



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.

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

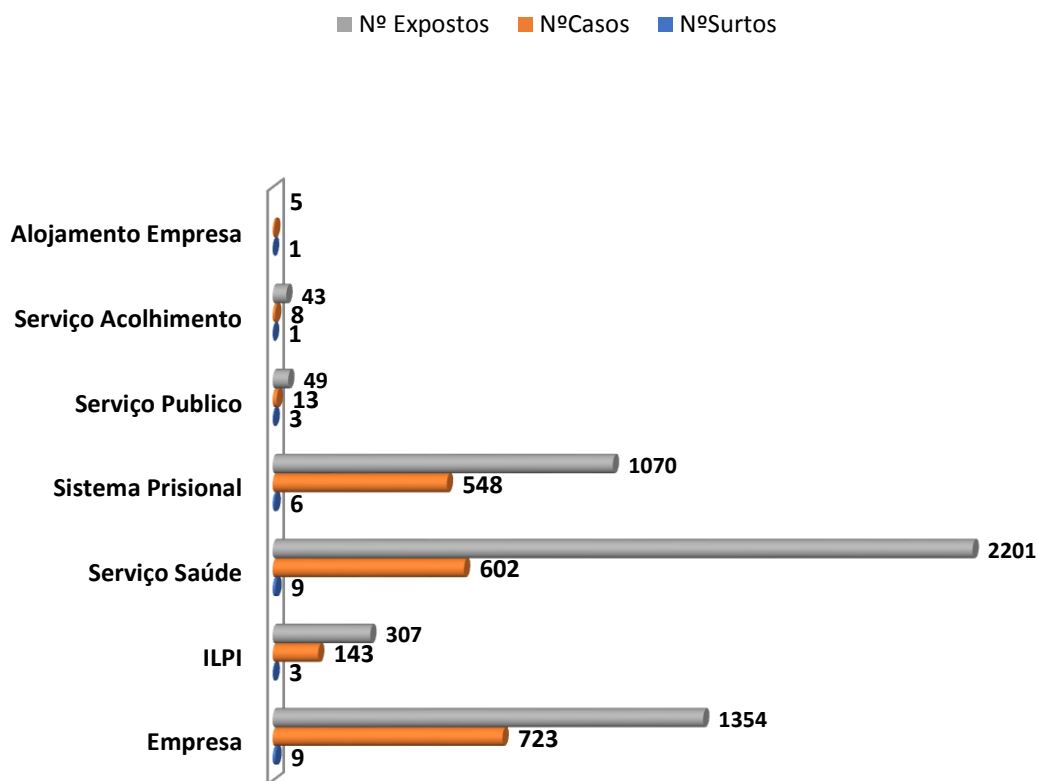
Surtos por COVID ocorridos na Macronoroeste Saúde - 2020



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

Um surto de Covid-19 indica uma transmissão potencialmente extensa dentro de um ambiente ou organização. A ocorrência de surto envolve várias investigações epidemiológicas, de casos e de contato, aumentando a necessidade de recursos de saúde pública.

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).

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 2201 expostos e 602 casos e logo em seguida as empresas com 1354 expostos e 723 casos, e posteriormente o sistema prisional com 1070 expostos e 548 número de esses dados nos alerta a 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.

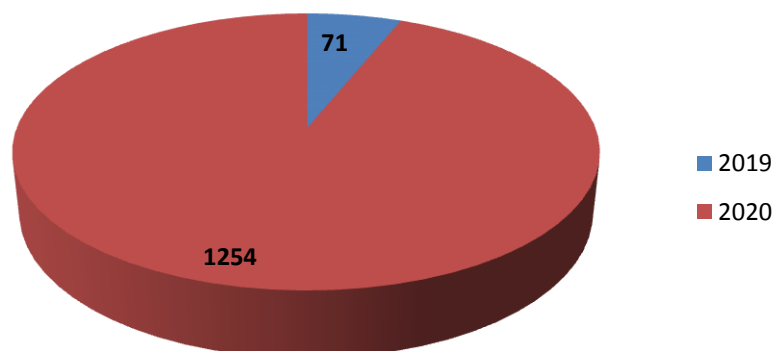
A investigação de surto envolve várias áreas e profissionais de saúde como: epidemiologia / sanitária / atenção primária objetivando conter e classificar os sintomáticos e os assintomáticos e os expostos.

Devendo utilizar os instrumentos e formulários patronizados para catalogar os dados e posteriormente avaliar e definir ações pertinentes aos casos notificados.

O SIVEP Gripe é o sistema oficial de notificação e acompanhamento da evolução dos casos graves e óbitos por COVID-19. Necessita de adequações constantes e monitoramento rotineiro da qualidade dos dados (atualmente o sistema está descentralizado para os municípios). Há um grande esforço a nível municipal e estadual para adequação deste sistema junto aos profissionais de saúde e serviços de vigilância epidemiológica local e estadual.

6. SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE (SRAG):

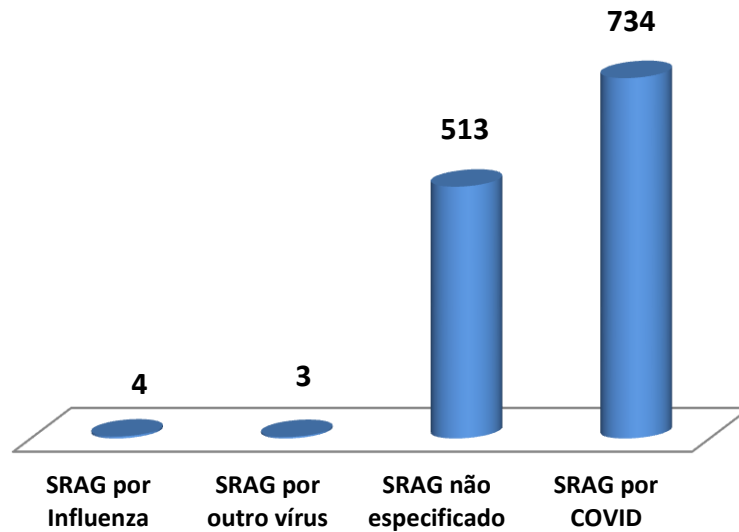
Figura 18 - Comparação de casos acumulados em 2019 e 2020, da Macro Noroeste.



FONTES: SIVEP-Gripe (Dados gerados em 22/09/2020).

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

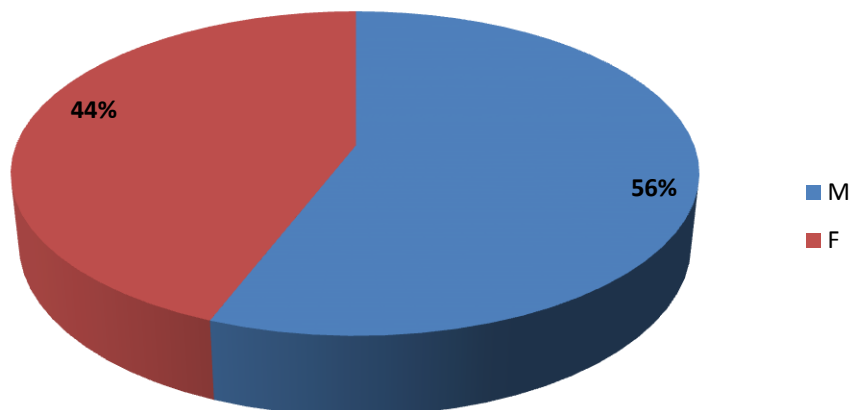
16	67
27	19
2.425	11.111



FONTES: SIVEP-Gripe (Dados gerados em 22/09/2020).

Na figura 17, os dados da Macro Noroeste mostram um número alto por Covid-19 em relação a outros tipos de influenza, isto em função do pequeno número de diagnóstico por outras influências em razão da não realização dos exames nos laboratórios da UFV Campus do Rio Paranaíba e da UFU Campus em Patos de Minas.

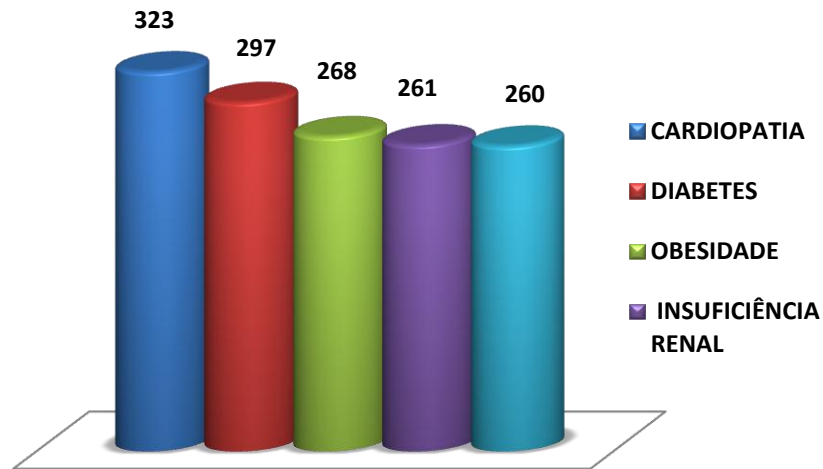
Figura 18 - Casos de SRAG, por sexo da Macro Noroeste até 22/09/2020.



FONTES: SIVEP-Gripe (Dados gerados em 22/09/2020).

16	67
27	19
2.425	11.111

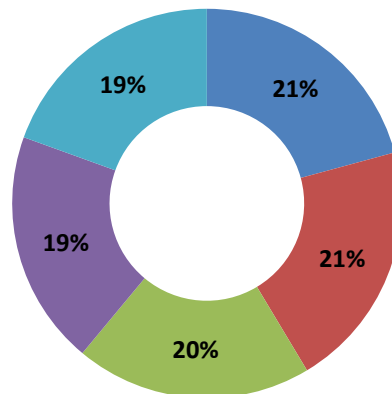
Figura 19 - Casos de SRAG, por fator de risco da Macro Noroeste até 22/09/2020.



FONTES: SIVEP-Gripe (Dados gerados em 22/09/2020).

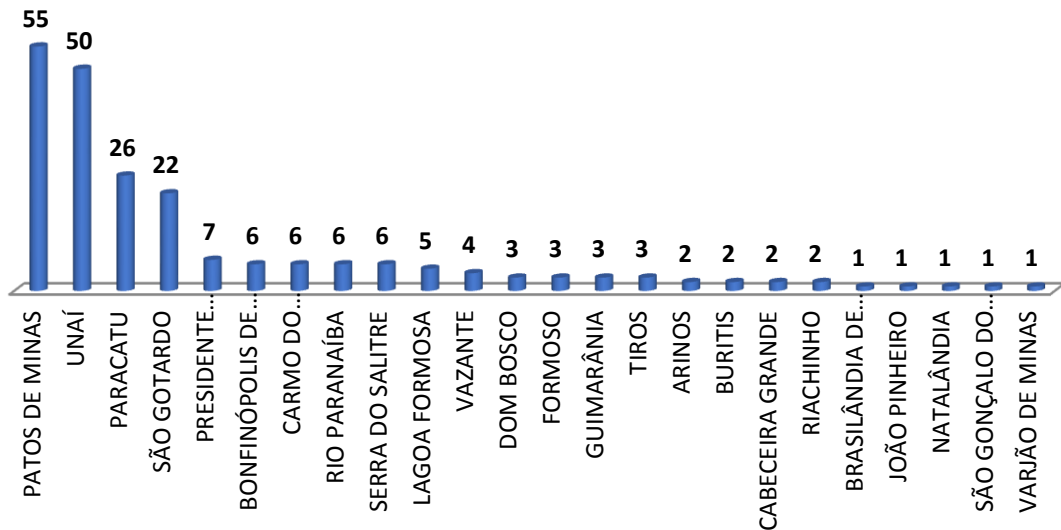
Figura 20 - Casos de óbito, por comorbidades da Macro Noroeste até 22/09/2020.

■ DIABETES ■ CARDIOPATIA ■ RENAL ■ PNEUMOPATIA ■ OBESIDADE



FONTES: SIVEP-Gripe (Dados gerados em 22/09/2020).

Figura 21 - Casos de óbito, por município da Macro Noroeste até 22/09/2020.



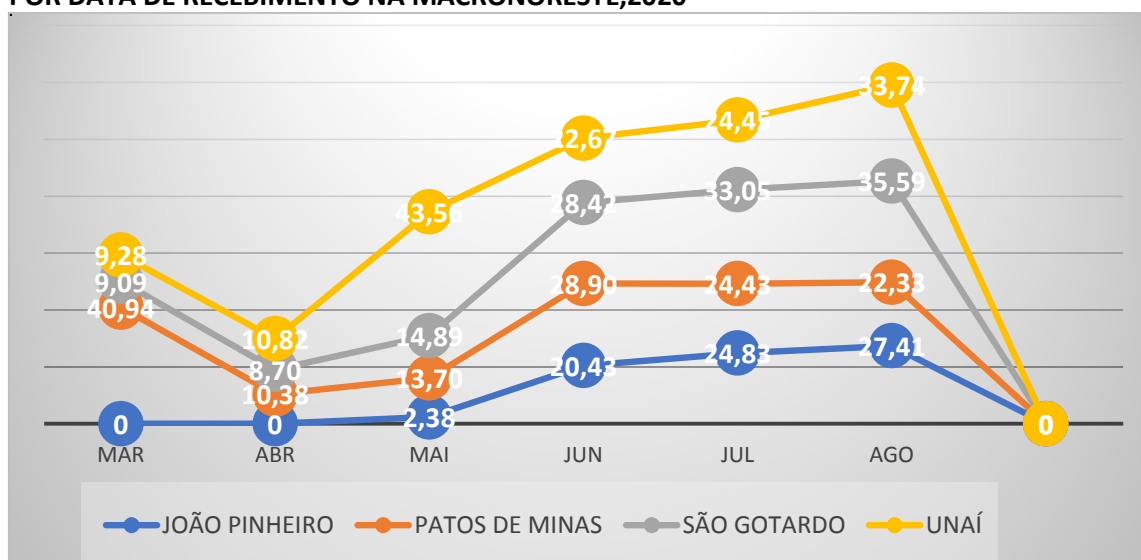
FONTES: SIVEP-Gripe (Dados gerados em 22/09/2020).

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

Figura 22 - NÚMERO DE CASOS CONFIRMADOS LABORATORIALMENTE POR COVID19 POR DATA DE RECEBIMENTO NA MACRONORESTE,2020



16	67
27	19
2-25*	11358

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