

BOLETIM  
ESPECIAL

MACRO NOROESTE

URS PATOS DE MINAS

URS UNAÍ

Número 11

|       |        |
|-------|--------|
| 16    | 67     |
| 21    | 19     |
| 27-28 | 18.588 |

**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 Unai

**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 Unai:

Zeneide / Coord. Vigilância Saúde

Ana Paula Cabral /Coord. NUVEPI

E colaboração dos demais membros da Sala de Situação e do NUVEPI.

## Apresentação

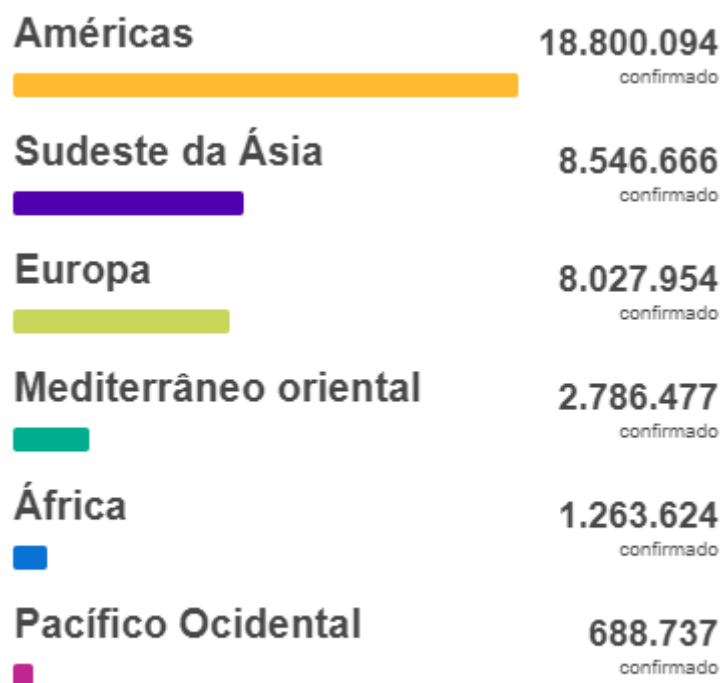
Este boletim tem como objetivo descrever os aspectos epidemiológicos e assistenciais relacionados aos casos de COVID-19 na Macrorregião Noroeste e orientar as ações de vigilância, prevenção e controle.



## 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 20 de outubro de 2020, foram confirmados **40.114.293** casos de COVID-19 no mundo, com **1.114.692 óbitos**. O panorama da pandemia por região no mundo, as Américas confirmaram 18.800.094 casos, que representam 46,87% do total. Os Estados Unidos da América é o país com maior número de casos confirmados 8.065.615 no mundo , seguido a Índia 7.597.063, o Brasil com 5.250.727 , Rússia 1.415.316 e Argentina com 989.680 casos fechando o grupo dos cinco países com maior número de casos confirmados. (<https://covid19.who.int/>- acesso em 20 de outubro às 12:00 horas).



Fonte: Organização Mundial de Saúde

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

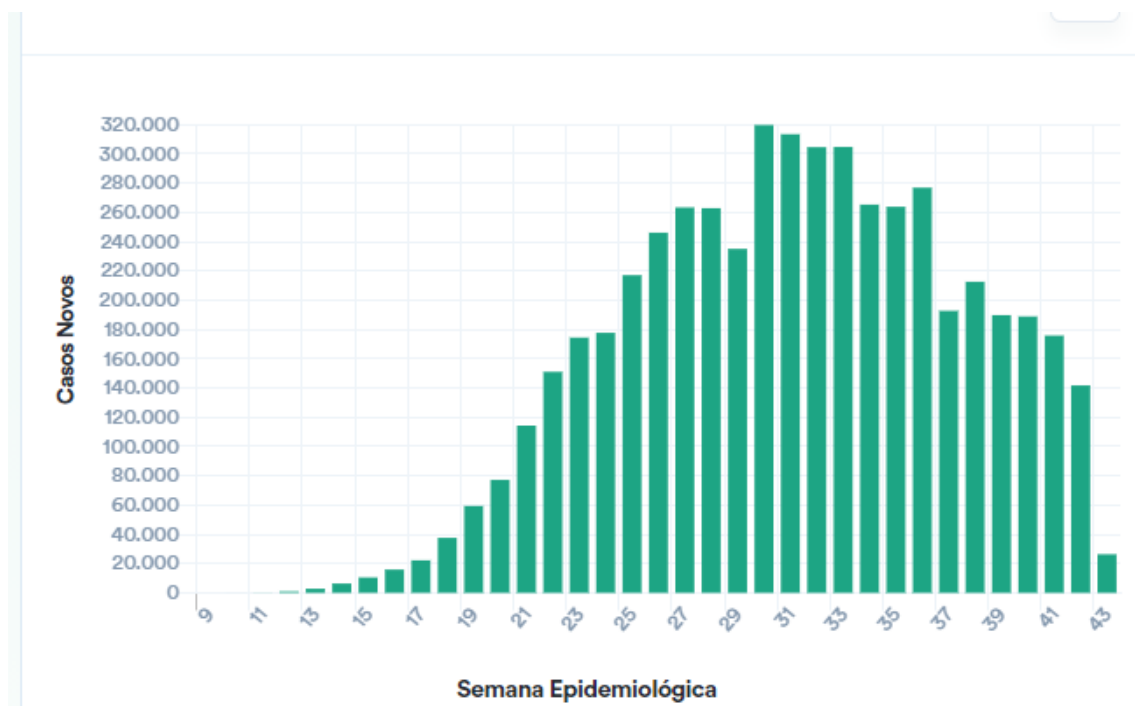
### 1.1 Situação da COVID 19 no Brasil:

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>5.250.727</b><br><b>Confirmados</b> | <b>414.892</b><br><b>Em</b><br><b>Acompanhamento</b> | <b>4.681.659</b><br><b>Recuperados</b> |
|--|--|--|

A figura 01 mostra os casos confirmados de Covid 19 em todo o território nacional por semana epidemiológica, observa-se uma redução dos casos a partir da semana 39.

A análise dos casos por região, o Sudeste com o maior número 1.837.514 de casos confirmados, taxa de Mortalidade de 79,2/100mil habitantes, o Nordeste com 1.424.549 casos confirmados e taxa de mortalidade de 72,1/100mil habitantes; a região Centro-Oeste com 658.445 casos confirmados e taxa de mortalidade 86,7/100mil habitantes e a região Norte com 669.311 casos confirmados e com a maior taxa de mortalidade 84,6/100mil habitantes; a região Sul com o menor número de casos, 660.908 e a menor taxa de mortalidade 44,4/100mil habitantes.

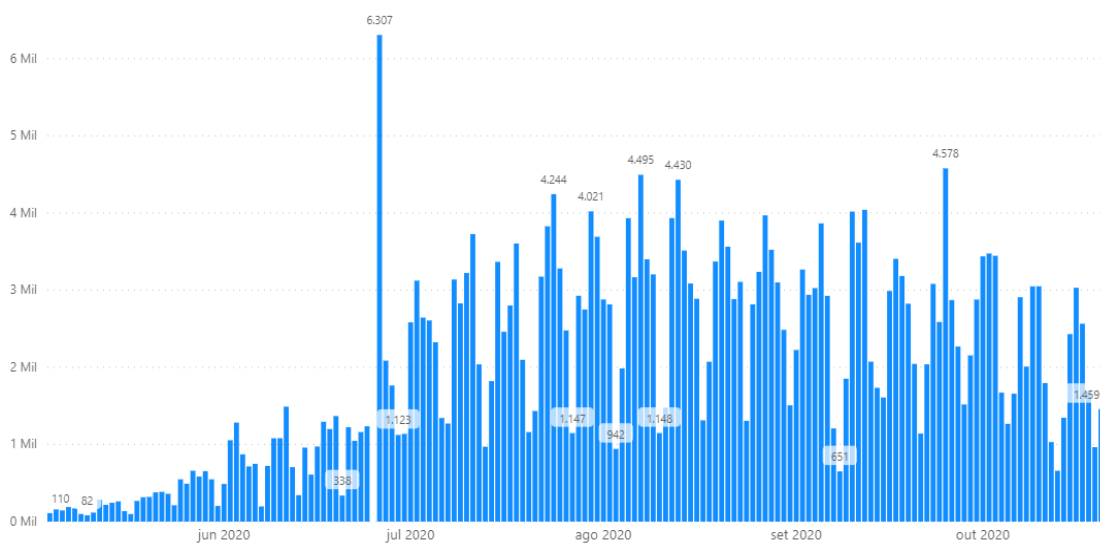
**Figura 01- Número de casos novos notificados Covid19 por semana epidemiológica, no Brasil-2020.**



FONTES: <http://covid.saude.gov.br>, acesso em 20/10/2020 às 11:00 horas(dados sujeitos a revisão).

**1.2 Situação da COVID 19 em Minas Gerais:**

|                                      |   |                                      |                               |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|-------------------------------|
| <b>338.107</b><br><b>Confirmados</b> | <b>23.296</b><br><b>Em</b><br><b>Acompanhamento</b> | <b>306.328</b><br><b>Recuperados</b> | <b>8.483</b><br><b>Óbitos</b> |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|-------------------------------|

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

Fonte: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>, acesso em 20/10/20 às 08:30 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.

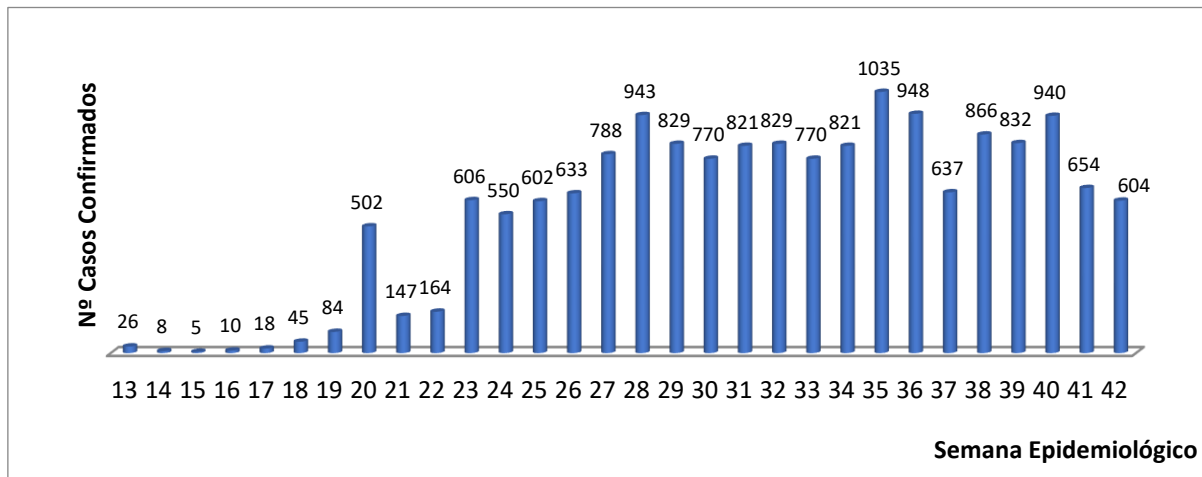
|       |        |
|-------|--------|
| 18    | 27     |
| 22    | 39     |
| 2.425 | 13.331 |

|                                     |  |                                     |                             |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| <b>13.882</b><br><b>Confirmados</b> | <b>816</b><br><b>Em</b><br><b>Acompanhamento</b> | <b>12.800</b><br><b>Recuperados</b> | <b>266</b><br><b>Óbitos</b> |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|

FONTES: Painel (dados gerados em 20/10/20 e sujeitos a alterações).

A figura 03 mostra a evolução dos casos por semana epidemiológica, a redução esperada dos casos a partir da semana 37, não ocorreu, observa um número elevado de casos na semana 40.

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



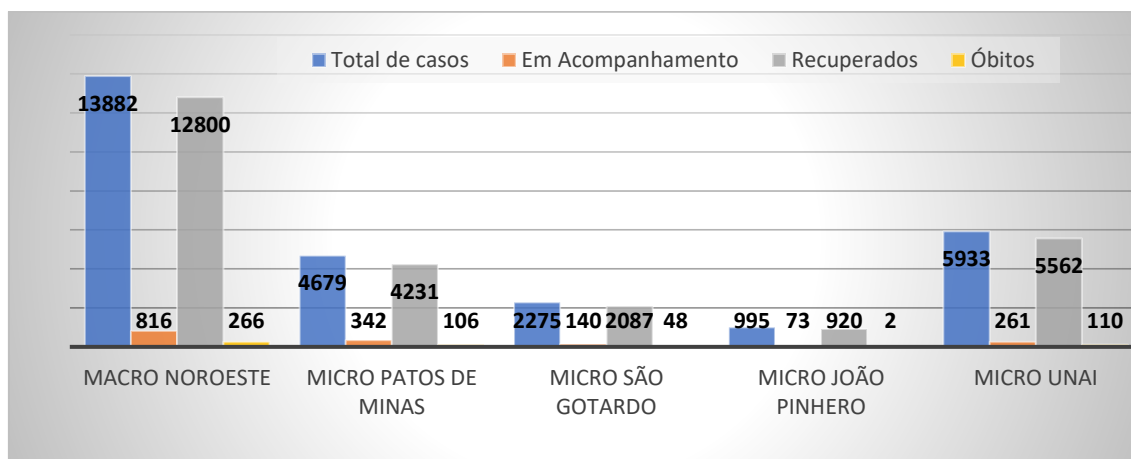
FONTES: XLSX\_Painel e XLSX\_Sistemas (dados gerados em 20/10/20 e sujeitos à revisão).

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

O número de casos confirmados na MacroNoroeste até a data de 20/10/20 foi de 13.882 casos, sendo que destes 12.800 foram recuperados, 816 estão em acompanhamento e 266 óbitos, conforme Figura 04. A taxa de letalidade para a MacroNoroeste de 1,92%, abaixo de Minas Gerais, 2,51% e do Brasil com letalidade de 3,0%.

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

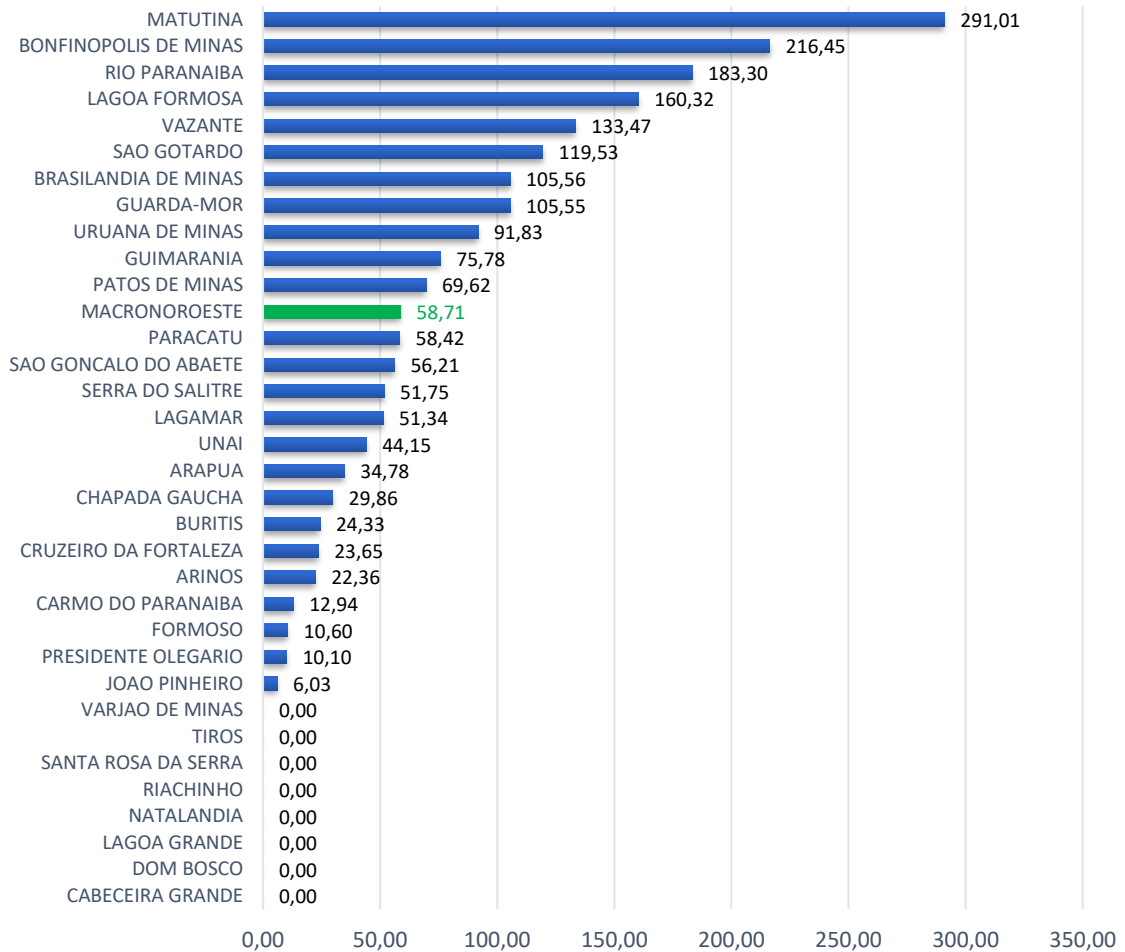
|       |        |
|-------|--------|
| 16    | 67     |
| 27    | 19     |
| 2.425 | 11.331 |



FONTES: Painel (dados gerados em 20/10/20 e sujeitos a alterações).

A figura 05 mostra a incidência de casos nos últimos 07 dias de COVID 19 ocorridos no período de 13 de outubro a 19 de outubro, notificados pelos municípios da Macrorregião de Saúde Noroeste.

**Figura 05- Incidência por 100.000 habitantes dos casos confirmados por COVID 19 nos municípios da MACRO NOROESTE período de 13 a 19/10/20.**



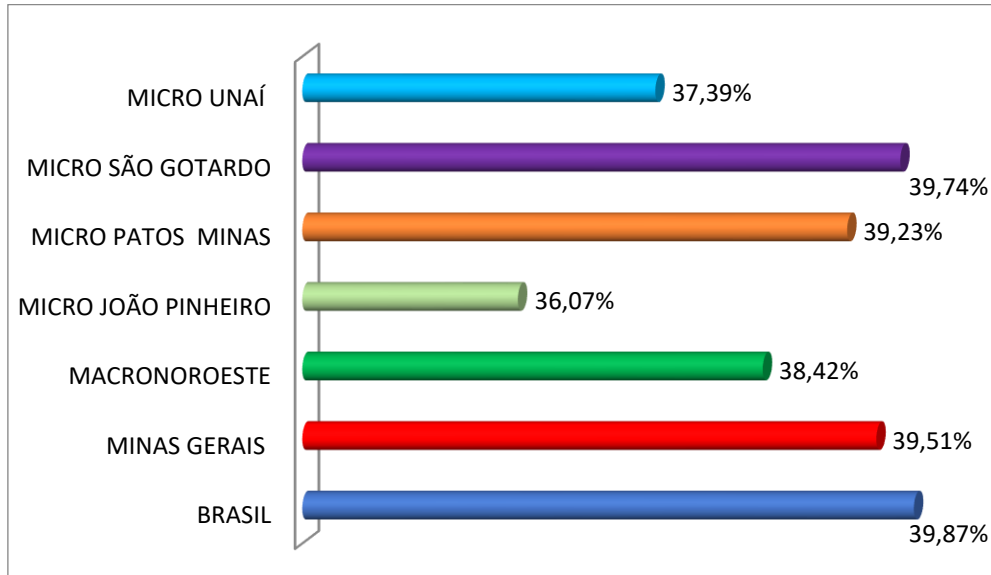
Fonte: FONTES: -XLSX Painel (dados gerados em 20/10/20 e sujeitos a alterações) Período avaliado de 13/10 a 19/10

### 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 39,74 acima da média do estado de Minas Gerais e abaixo 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- Média de isolamento Social nas microrregiões da Macro Noroeste, Minas Gerais e Brasil 2020.**



FONTES: CSV Painel e CSV Sistemas (dados gerados em 20 /10/2020 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)

**107**

Pacientes Internados em Leitos UTI SUS

**101**

Leitos de UTI SUS com Produção

**50**

Internados com CID COVID

**14**

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

**974**

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

**936**

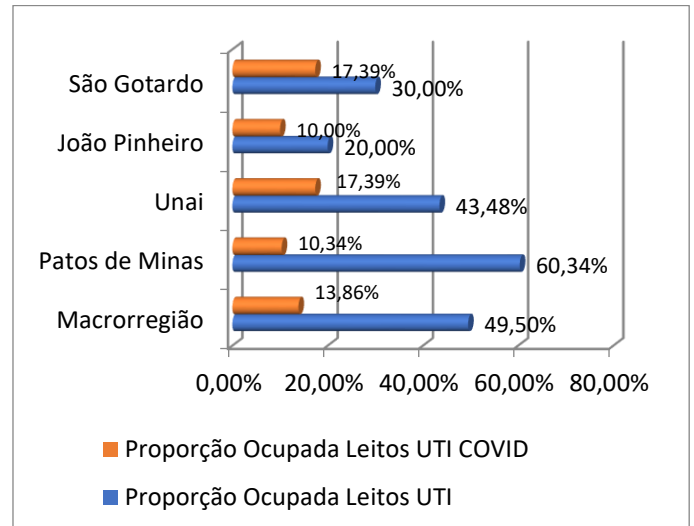
FONTES: Painel BI Interno (acesso em 20/10/20 sujeitos a alteração).

### 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   | 49,50%                       | 13,86%                             |
| Patos de Minas | 60,34%                       | 10,34%                             |
| Unaí           | 43,48%                       | 17,39%                             |
| João Pinheiro  | 20,00%                       | 10,00%                             |
| São Gotardo    | 30,00%                       | 17,39%                             |

Figura 7 - Proporção de casos Leitos de UTI



FONTES: Painel BI Interno (dados gerados em 20/10/20 sujeitos a alterações)

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

Leitos Enfermaria SUS (Atualmente)  
**537**

Leitos de Enfermaria SUS com Produção  
**495**

Número acumulado de Altas por CID COVID (UTI + Enfermaria)  
**936**

Internados com CID COVID  
**25**

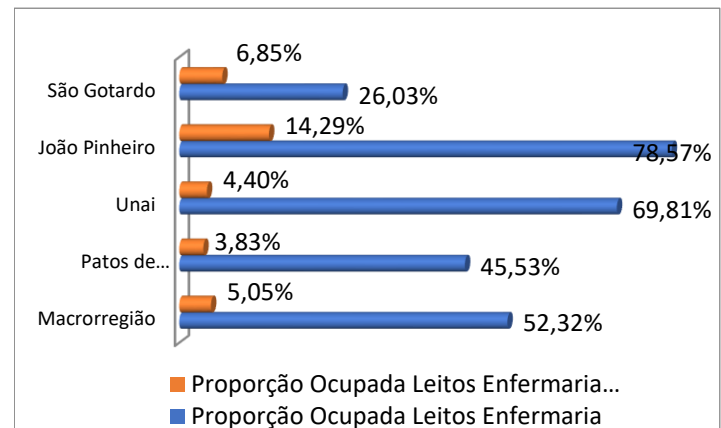
Pacientes Internados em Leitos Enfermaria SUS  
**259**

Número acumulado de Internações por CID COVID (UTI + Enfermaria)  
**974**

Figura 8 - Proporção de casos Leitos de enfermaria

| Região Saúde   | Proporção Ocupada Leitos Enfermaria | Proporção Ocupada Leitos Enfermaria COVID |
|----------------|-------------------------------------|---|
| Macrorregião   | 52,32%                              | 5,05%                                     |
| Patos de Minas | 45,53%                              | 3,83%                                     |
| Unai           | 69,81%                              | 4,40%                                     |
| João Pinheiro  | 78,57%                              | 14,29%                                    |
| São Gotardo    | 26,03%                              | 6,85%                                     |

Figura 9 - Proporção de Leitos enfermaria



FONTES: Painel BI Interno (dados gerados em 20/10/20 sujeitos a alterações).

#### 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 | Nº óbitos | Nº casos | Incidência / 100.000hab | Letalidade /100 | Surtos | Mortalidade /100mil hab |
|----------------------|-----------|-----------|----------|-------------------------|-----------------|--------|-------------------------|
| Brasilândia de Minas | 16104     | 1         | 310      | 1924,99                 | 0,32            | 0      | 6,21                    |
| João Pinheiro        | 49745     | 1         | 654      | 1314,70                 | 0,15            | 2      | 2,01                    |
| Lagoa Grande         | 9541      | 0         | 31       | 324,91                  | 0,00            | 0      | 0,00                    |
| Micro João Pinheiro  | 75.390    | 2         | 995      | 1319,80                 | 0,20            | 2      | 2,65                    |
| Macro Noroeste       | 706.882   | 266       | 13882    | 1963,84                 | 1,92            | 36     | 37,63                   |

FONTES: Painel BI Interno (dados gerados em 20/10/20 sujeitos a alteração).

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

| Município             | População | Nº óbitos | Nº casos | Incidência 100.000hab | Letalidade/100 | Surtos | Mortalidade/100mil hab |
|-----------------------|-----------|-----------|----------|-----------------------|----------------|--------|------------------------|
| Cruzeiro da Fortaleza | 4228      | 0         | 6        | 141,91                | 0,00           | 0      | 0,00                   |
| Guarda-Mor            | 6632      | 0         | 95       | 1432,45               | 0,00           | 1      | 0,00                   |
| Guimarânia            | 7918      | 3         | 152      | 1919,68               | 1,97           | 0      | 37,89                  |
| Lagamar               | 7791      | 0         | 90       | 1155,18               | 0,00           | 1      | 0,00                   |
| Lagoa Formosa         | 18089     | 15        | 470      | 2598,26               | 3,19           | 3      | 82,92                  |

|      |      |
|------|------|
| 16   | 27   |
| 22   | 19   |
| 2-25 | 1838 |

Nº 11 Semana Epidemiológica: 43

Data da atualização: 21/10/20

|                       |         |     |       |         |      |    |       |
|-----------------------|---------|-----|-------|---------|------|----|-------|
| Patos de Minas        | 152264  | 71  | 2657  | 1745,00 | 2,67 | 4  | 46,63 |
| Presidente Olegário   | 19795   | 7   | 161   | 813,34  | 4,35 | 0  | 35,36 |
| São Gonçalo do Abaeté | 7116    | 1   | 28    | 393,48  | 3,57 | 0  | 14,05 |
| Serra do Salitre      | 11594   | 3   | 195   | 1681,90 | 1,54 | 2  | 25,88 |
| Varjão de Minas       | 7307    | 1   | 60    | 821,13  | 1,67 | 1  | 13,69 |
| Vazante               | 20979   | 5   | 765   | 3646,50 | 0,65 | 0  | 23,83 |
| Micro Patos           | 235.427 | 106 | 4679  | 1987,45 | 2,27 | 17 | 45,02 |
| Macro Noroeste        | 706.882 | 266 | 13882 | 1963,84 | 1,92 | 36 | 37,63 |

FONTES: Painel BI Interno (dados gerados em 20/10/20 sujeitos a alteração).

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

| Município           | População | Nº óbitos | Nº casos | Incidência 100.000hab | Letalidade/100 | Surto | Mortalidade /100mil hab |
|---------------------|-----------|-----------|----------|-----------------------|----------------|-------|-------------------------|
| Arapuá              | 2875      | 0         | 35       | 1217,39               | 0,00           | 0     | 0                       |
| Carmo do Paranaíba  | 30915     | 8         | 297      | 960,70                | 2,69           | 1     | 25,88                   |
| Matutina            | 3780      | 3         | 80       | 2116,40               | 3,75           | 1     | 79,37                   |
| Rio Paranaíba       | 12548     | 8         | 582      | 4638,19               | 1,37           | 1     | 63,76                   |
| Santa Rosa da Serra | 3411      | 0         | 14       | 410,44                | 0,00           | 0     | 0,00                    |
| São Gotardo         | 35139     | 27        | 1241     | 3531,69               | 2,18           | 0     | 76,84                   |
| Tiros               | 6623      | 2         | 26       | 392,57                | 7,69           | 0     | 30,20                   |
| Micro São Gotardo   | 95.291    | 48        | 2275     | 2387,42               | 2,11           | 3     | 50,37                   |
| Macro Noroeste      | 706.882   | 191       | 11120    | 1573,11               | 1,72           | 36    | 27,02                   |

FONTES: Painel BI Interno (dados gerados em 20/10/20 sujeitos a alteração).

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

| Município             | População | Nº óbitos | Nº casos | Incidência 100.000hab | Letalidade 100 | Surto | Mortalidade/ 100mil hab |
|-----------------------|-----------|-----------|----------|-----------------------|----------------|-------|-------------------------|
| ARINOS                | 17888     | 2         | 118      | 659,66                | 1,69           | 0     | 11,18                   |
| BONFINOPOLIS DE MINAS | 5544      | 6         | 137      | 2471,14               | 4,38           | 1     | 108,23                  |
| BURITIS               | 24663     | 2         | 391      | 1585,37               | 0,51           | 1     | 8,11                    |
| CABECEIRA GRANDE      | 6909      | 2         | 46       | 665,80                | 4,35           | 0     | 28,95                   |
| CHAPADA GAUCHA        | 13397     | 0         | 62       | 462,79                | 0,00           | 3     | 0,00                    |
| DOM BOSCO             | 3699      | 3         | 79       | 2135,71               | 3,80           | 1     | 81,10                   |
| FORMOSO               | 9431      | 2         | 81       | 858,87                | 2,47           | 0     | 21,21                   |
| NATALANDIA            | 3314      | 1         | 19       | 573,33                | 5,26           | 0     | 30,18                   |
| PARACATU              | 92430     | 37        | 2392     | 2587,90               | 1,55           | 2     | 40,03                   |
| RIACHINHO             | 8138      | 2         | 37       | 454,66                | 5,41           | 0     | 24,58                   |

|                   |               |            |             |                |             |           |              |
|-------------------|---------------|------------|-------------|----------------|-------------|-----------|--------------|
| UNAI              | 83808         | 53         | 2553        | 3046,25        | 2,08        | 11        | 63,24        |
| URUANA DE MINAS   | 3267          | 0          | 18          | 550,96         | 0,00        | 0         | 0,00         |
| <b>Micro Unai</b> | <b>272488</b> | <b>110</b> | <b>5933</b> | <b>2177,34</b> | <b>1,85</b> | <b>19</b> | <b>40,37</b> |
| Macro Noroeste    | 706.882       | 266        | 13882       | 1963,84        | 1,92        | 36        | 37,63        |

FONTES: Painel BI Interno (dados gerados em 20/10/20 sujeitos a alteração).

#### 4.5 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

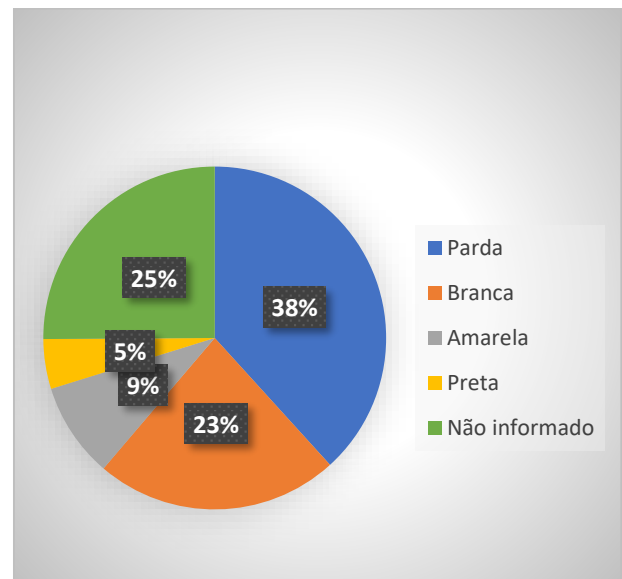
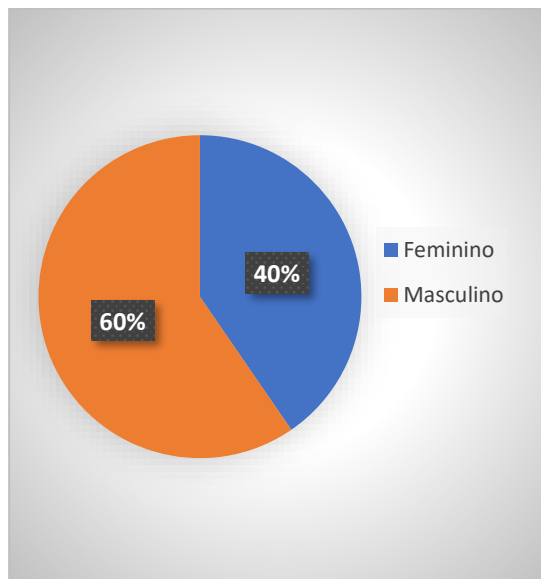
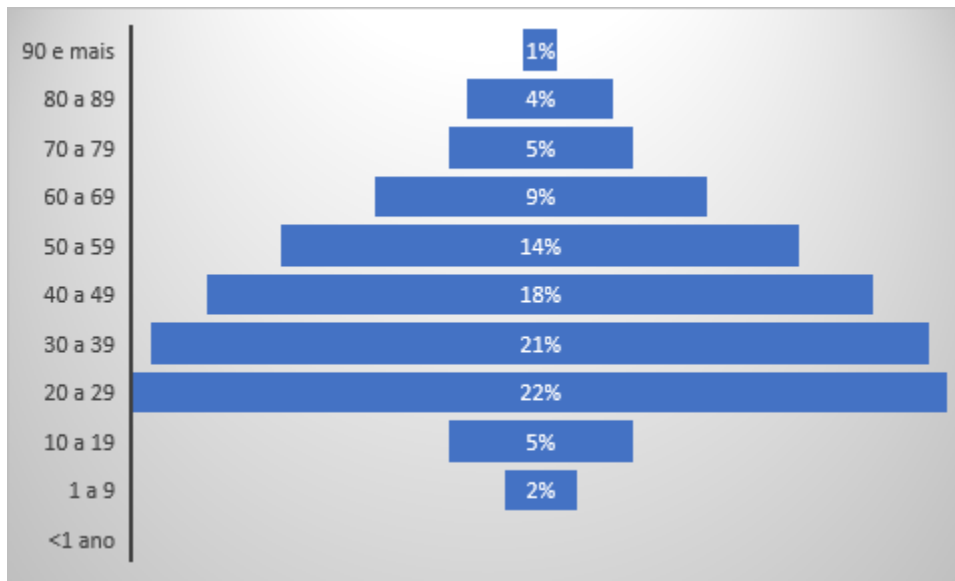
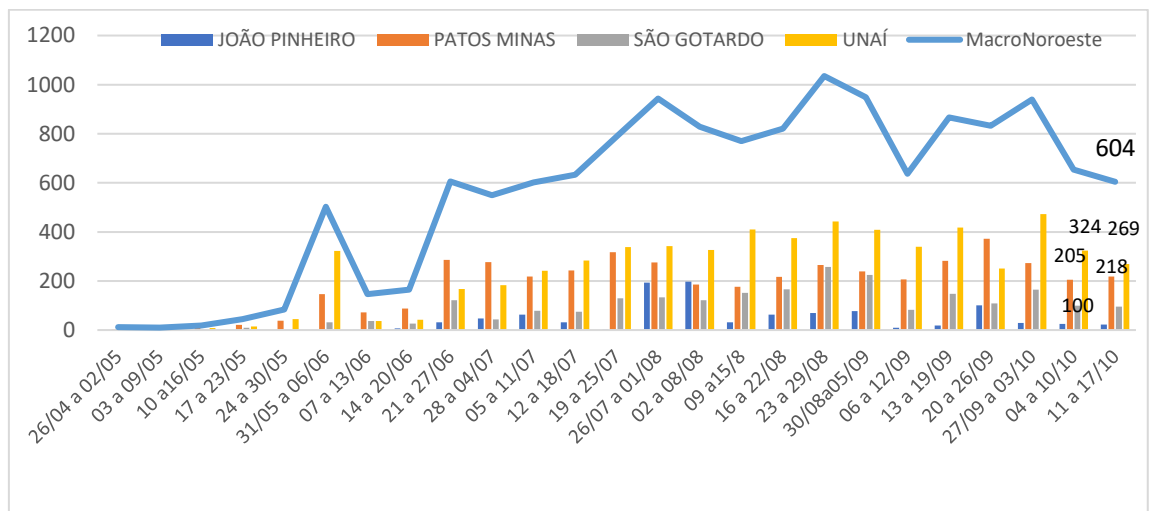


Figura 12- Proporção de casos confirmados COVID19 por faixa etária – Macro Noroeste



FONTES: BI Painel (dados gerados em 20/10/20 sujeitos a alteração).

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



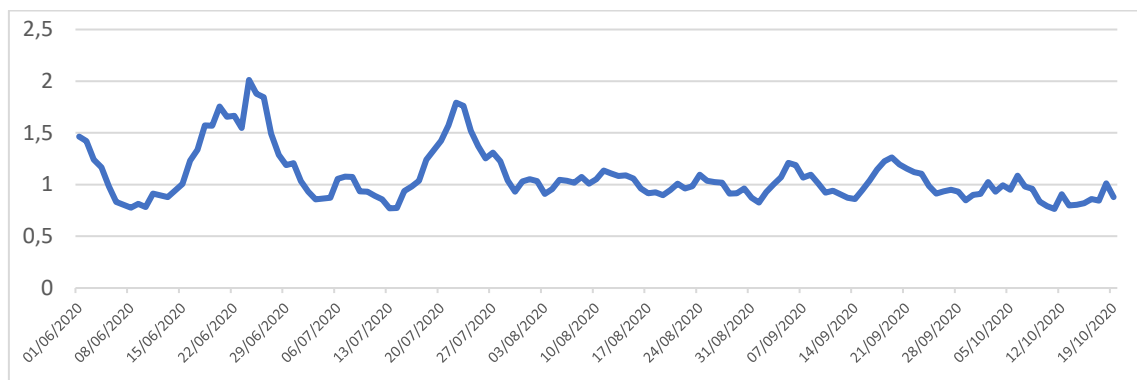
FONTES: XLsX Painel (dados gerados em 20/10/20 sujeitos a alteração).

#### 4.7- Evolução do $R_t$ = 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 20/10/20 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

A Macro região Noroeste, até a presente data, informou 36 surtos por COVID19, sendo 5.087 pessoas expostas e 1850 casos confirmados. dos 36 surtos, 32 já fecharam a investigação e 04 surtos em investigação. Foram 16 municípios afetados por surtos de COVID19, com 447 profissionais de saúde e 188 idosos envolvidos.

|       |       |
|-------|-------|
| 16    | 67    |
| 27    | 19    |
| 2-25* | 1133* |

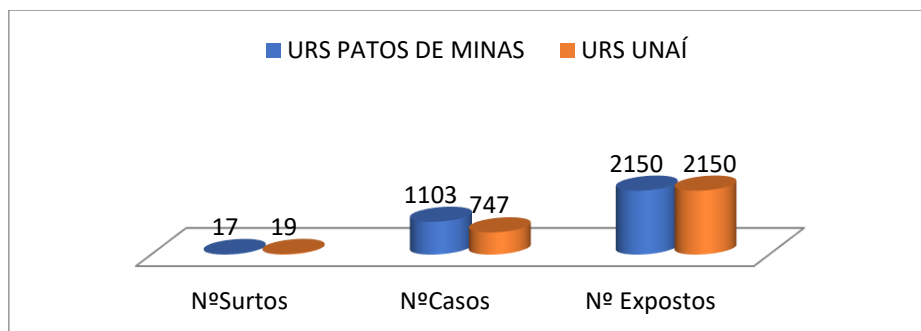
**Figura 14 – Número de surtos por COVID19 ocorridos nos municípios da Macro OROESTE 2020.**

| LOCAL OCORRÊNCIA          | Nº Surtos | Nº Casos    | Nº Expostos |
|---------------------------|-----------|-------------|-------------|
| <b>MACRONOROESTE</b>      | <b>36</b> | <b>1850</b> | <b>5087</b> |
| <b>URS PATOS DE MINAS</b> | <b>17</b> | <b>1103</b> | <b>2937</b> |
| Carmo Paranaíba           | 1         | 15          | 105         |
| Guarda-Mor                | 1         | 18          | 96          |
| Iagamar                   | 1         | 8           | 43          |
| Lagoa Formosa             | 3         | 48          | 78          |
| Matutina                  | 1         | 3           |             |
| João Pinheiro             | 2         | 403         | 676         |
| Patos de Minas            | 4         | 519         | 1659        |
| Serra Salitre             | 2         | 71          | 254         |
| Rio Paranaíba             | 1         | 12          | 20          |
| Varjão Minas              | 1         | 6           | 60          |
| <b>URS UNAÍ</b>           | <b>19</b> | <b>747</b>  | <b>2150</b> |
| Bonfinópolis de Minas     | 1         | 35          | 107         |
| Paracatu                  | 2         | 140         | 303         |
| Unaí                      | 11        | 458         | 1590        |
| Buritis                   | 1         | 98          | 150         |
| Chapada Gaúcha            | 3         | 10          |             |
| 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.

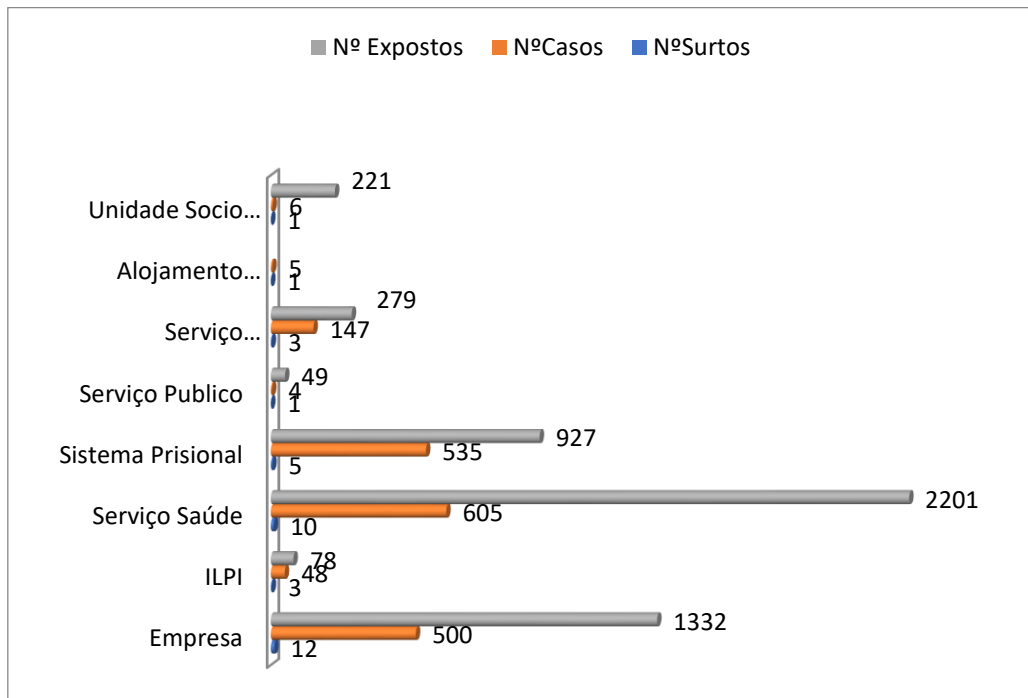
**Figura 15– Número de surtos por COVID19 ocorridos nos municípios da Macro Noroeste 2020.**



FONTES: CSV Painel e CSV Sistemas (dados gerados em 20/10/20 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 20/10/2020 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 605 casos e logo em seguida o sistema prisional com 927 expostos e 535 número de casos e posteriormente as empresas com 1332 expostos e 500 número de casos, esses dados nos preocupa e ao mesmo tempo nos alerta para uma maior vigilância nesses estabelecimentos.

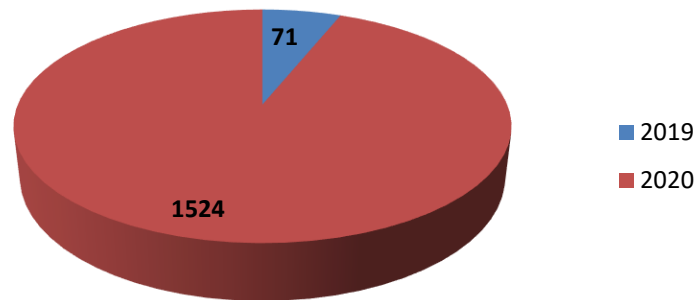
Um surto de Covid-19 indica uma transmissão potencialmente extensa dentro de um ambiente ou organização. A notificação é imediata para os órgãos e instituições e sistemas de informações oficiais, via telefone / e-mail.

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

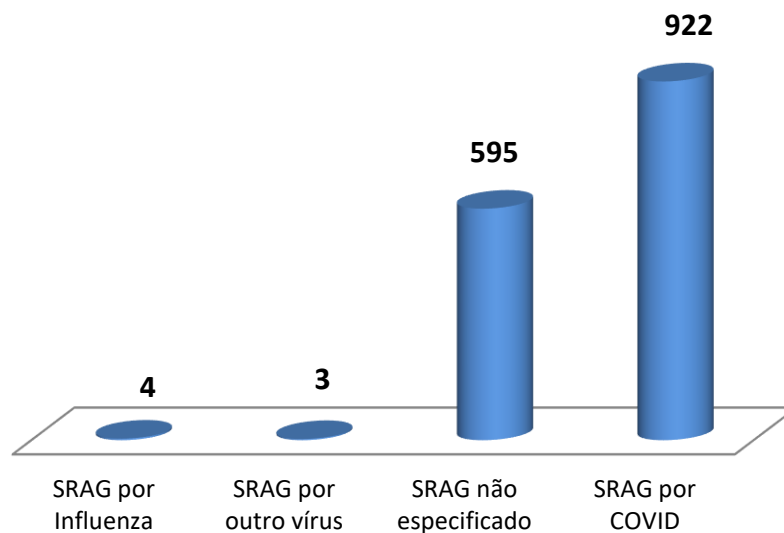
**Figura 17 - Comparação de casos acumulados da Macrorregião Noroeste em 2019 e 2020**



FONTES: SIVEP-Gripe (Dados gerados em 21/10/2020).

De acordo com os dados acima o ano de 2020 expressa um número muito acima em comparação ao ano/2019, isso em função do grave problema de saúde pública emergencial (pandemia).

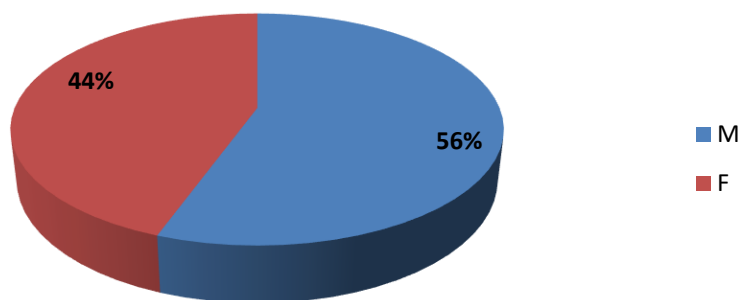
**Figura 18 - Casos de SRAG, da Macrorregião Noroeste por Classificação de caso, em 2020.**



FONTES: SIVEP-Gripe (Dados atualizados até 21/10/20).

Os dados da Figura 18, mostram a classificação das SRAG por tipo de vírus, prevalecendo SRAG por Covid-19 em função da pandemia. Verifica-se um número alto da SRAG não especificada em função dos laboratórios da UFV e UFU realizarem apenas o diagnóstico Covid-19, e não realizam testes laboratoriais por outras influências em função do recurso humano e equipamentos.

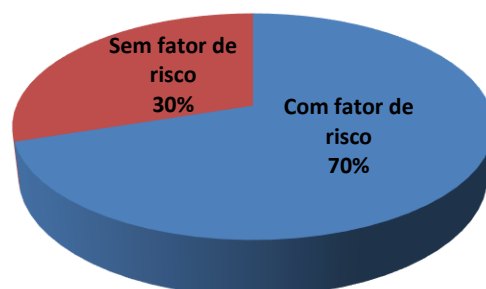
**Figura 19 - Casos de SRAG, por sexo da Macrorregião Noroeste até 21/10/2020.**



**FONTES:** SIVEP-Gripe (Dados atualizados até 21/10/20).

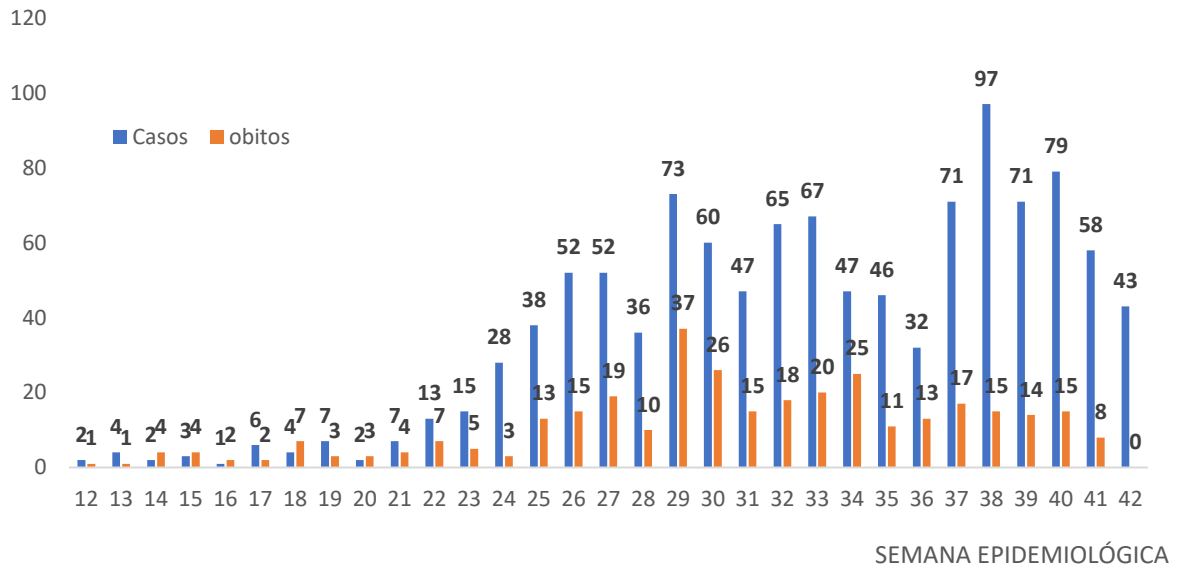
A FIGURA 19 demonstra uma prevalência dos casos SRAG no sexo masculino em comparação ao feminino, essa tendência é foco para estudos científicos para explicar essa estatística. Esse comportamento ocorre não só na macronoroeste como também no estado de Minas Gerais e Brasil.

**Figura 19 - Proporção de óbitos por SRAG por COVID-19, com fator de risco da Macrorregião Noroeste até 21/10/2020.**



FONTES: SIVEP-Gripe (Dados atualizados até 21/10/20).

**Figura 20 -Número de casos de óbitos por SRAG COVID19 por semana epidemiológica na Macrorregião Noroeste -2020**



FONTES: SIVEP-Gripe (Dados atualizados até 21/10/20).

## 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 em todo o período analisado a proporção de positividade nos municípios da MacroNoroeste está abaixo de 40%.

**Figura 21 –EVOLUÇÃO DA POSITIVIDADE POR COVID19 POR DATA DE RECEBIMENTO DO EXAME NA MACRONORESTE, 2020**

|       |       |
|-------|-------|
| 16    | 67    |
| 27    | 19    |
| 27-28 | 18-19 |
| 27-28 | 18-19 |



FONTES: XLSX\_laboratório (dados gerados em 12/10/20).