

# BOLETIM ESPECIAL

## MACRORREGIÃO

### NORTE

### Nº 21

SRS Montes Claros, GRS  
Januária e GRS Pirapora

**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 Regionais de Saúde**

Dhyeime Thauanne Pereira Marques

Adriana Kátia Emiliano

Ioná Lisboa

**Equipe de Editores e Elaboração**

Adriana Barbosa Amaral

Márcia Azevedo Correa

Siderllany A. Vieira Mendes

Raire Viana Macedo

**Equipe das Regionais de Saúde e Externos**

Aгна Soares S. Menezes, Denilson Paranhos

Costa, Renata Luiz Ursine, Thallyta Maria

Vieira.

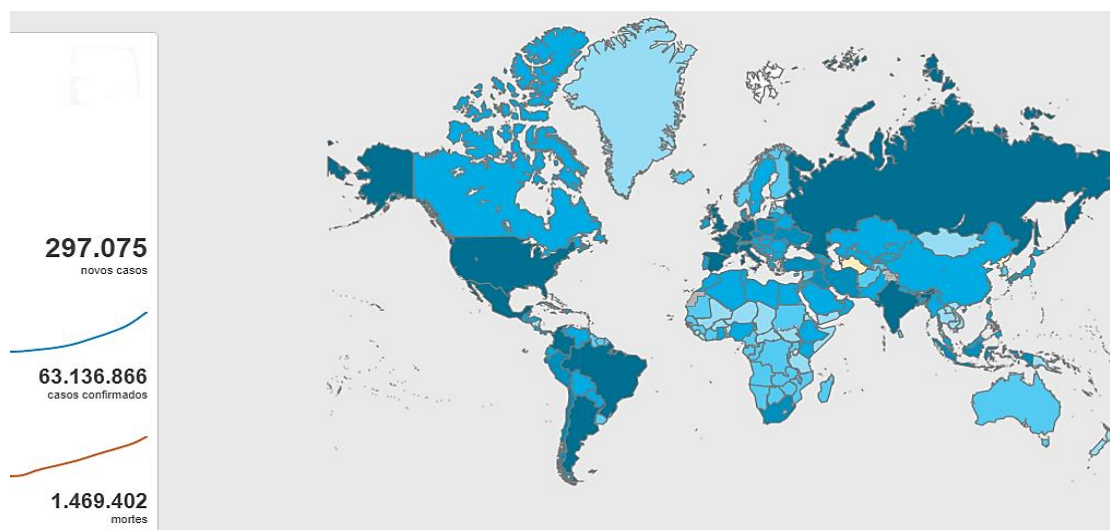
## Apresentação

Este boletim tem como objetivo descrever os aspectos epidemiológicos e assistenciais relacionados aos casos de COVID-19, visando orientar as ações de vigilância, prevenção e controle na Macrorregião Norte. O Boletim Epidemiológico Especial da Macrorregião Norte é elaborado semanalmente pela equipe técnica do Núcleo de Vigilância Epidemiológica da Superintendência Regional de Saúde de Montes Claros-SRS/MOC constituída para este fim com apoio das Gerências Regionais de Saúde de Januária e Pirapora e ainda conta com colaboradores externos vinculados à Universidade Estadual de Montes/UNIMONTES. A metodologia utilizada em sua elaboração segue diretrizes propostas pela Secretaria Estadual de Saúde.

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

### 1.1 Situação no Mundo

**Figura 1 Número casos confirmados nas últimas 24 horas, total de casos e de óbitos confirmados para COVID19 no Mundo.**



**FONTE:** OMS. Disponível em <https://covid19.who.int/>. Acessado em 02/12/2020 às 14h.

O mundo já apresenta mais de 63 milhões de casos confirmados e 1.469.402 óbitos, conforme pode ser observado na figura acima. Os países com maior número de casos confirmados para Covid19 são respectivamente Estados Unidos, Índia e Brasil, já com relação ao número de óbitos o Brasil ultrapassa a Índia, ocupando a 2ª posição, como registrado na figura abaixo.

**Figura 2 Ranking de países com maior número de casos**

| Nome           | Casos - total cumulativo | ⇅ | Casos - relatados recentemente nas últimas 24 horas | Mortes - total cumulativo | Mortes - relatadas recentemente nas últimas 24 horas |
|----------------|--------------------------|---|---|---------------------------|--|
| <b>Global</b>  | <b>63.144.362</b>        |   | <b>457.928</b>                                      | <b>1.469.237</b>          | <b>8.490</b>   |
| Estados Uni... | 13.385.755               |   | 151.204   | 266,043                   | 1.235  |
| Índia          | 9.499.413                |   | 36,604  | 138,122                   | 501  |
| Brasil         | 6.335.878                |   | 21,138  | 173,120                   | 287  |
| Federação ...  | 2.322.056                |   | 26,402  | 40.464                    | 569  |
| França         | 2.183.275                |   | 3.794   | 52.371                    | 406  |

**FONTE:** OMS. Disponível em <https://covid19.who.int/>. Acessado em 02/12/2020 às 14h.

## 1.2 Situação no Brasil

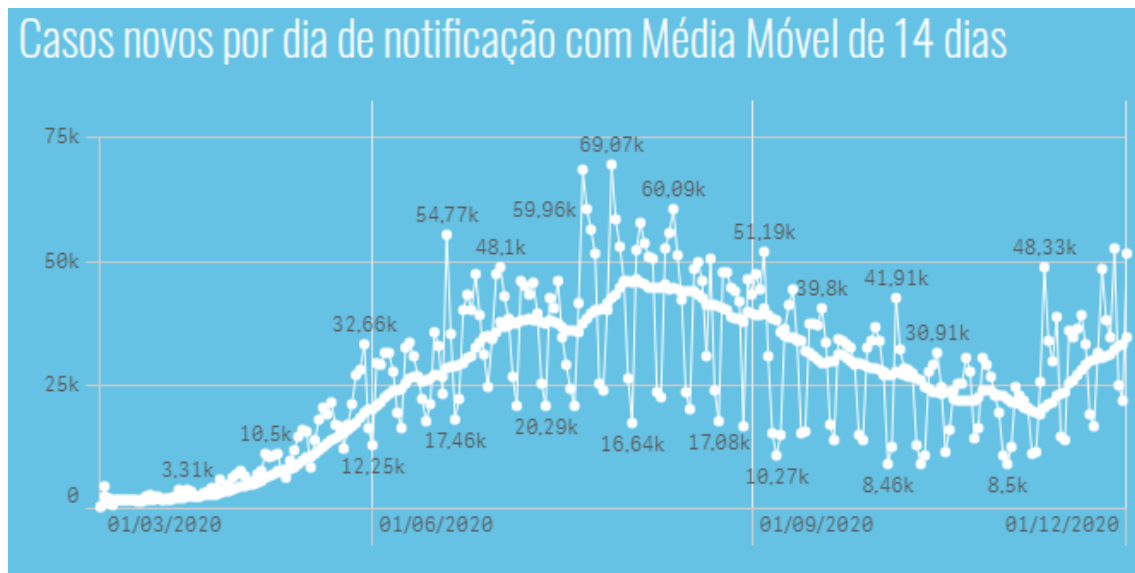
O Brasil apresenta, até o dia 24 de novembro de 2020, 6.057.608 casos confirmados para COVID e 169.485 óbitos, como é possível observar na figura abaixo, com um incremento de 5,4% de casos e 2,5% de óbitos com a relação a semana anterior. As médias moveis de casos e óbitos seguem em alta como é possível observar nas figura 4 e 5.

**Figura 3 Casos Confirmados, Óbitos e Indicadores do Brasil, 2020**

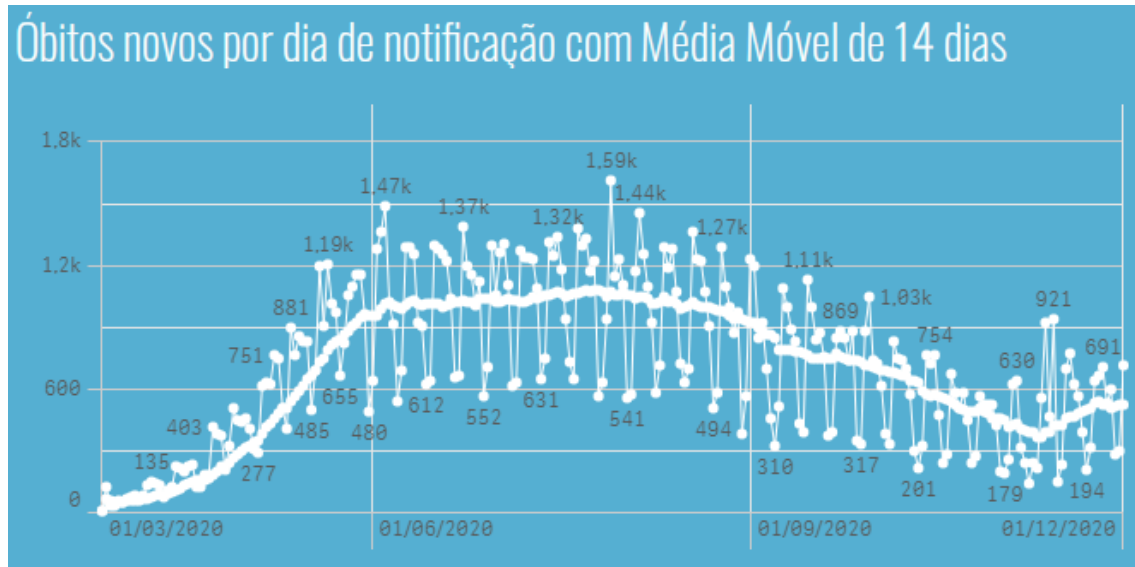
| Casos Confirmados | Óbitos Confirmados | Indicadores               |
|-------------------|--------------------|---------------------------|
| Total             | Total              | Taxa de Letalidade        |
| 6.386.787         | 173.817            | 2,7%                      |
| Último Período    | Último Período     | Taxa de Mortalidade       |
| 50.909            | 697                | 82,7<br>(100.000 hab.)    |
|                   |                    | Taxa de incidência        |
|                   |                    | 3.039,2<br>(100.000 hab.) |

**FONTE:** CONASS. Disponível em <https://conass.org.br/painelconasscovid19/>. Acessado em 02/12/2020

**Figura 4 Casos Novos Confirmados para COVID19 e Média Móvel, no Brasil**



**FONTE:** Ministério da Saúde. Disponível em <https://covid.saude.gov.br/>. Acessado em 02/12/2020 às 14h.

**Figura 5 Óbitos Novos Confirmados para COVID19 e Média Móvel, no Brasil**

**FONTE:** Ministério da Saúde. Disponível em <https://covid.saude.gov.br/>. Acessado em 02/12/2020 às 14h.

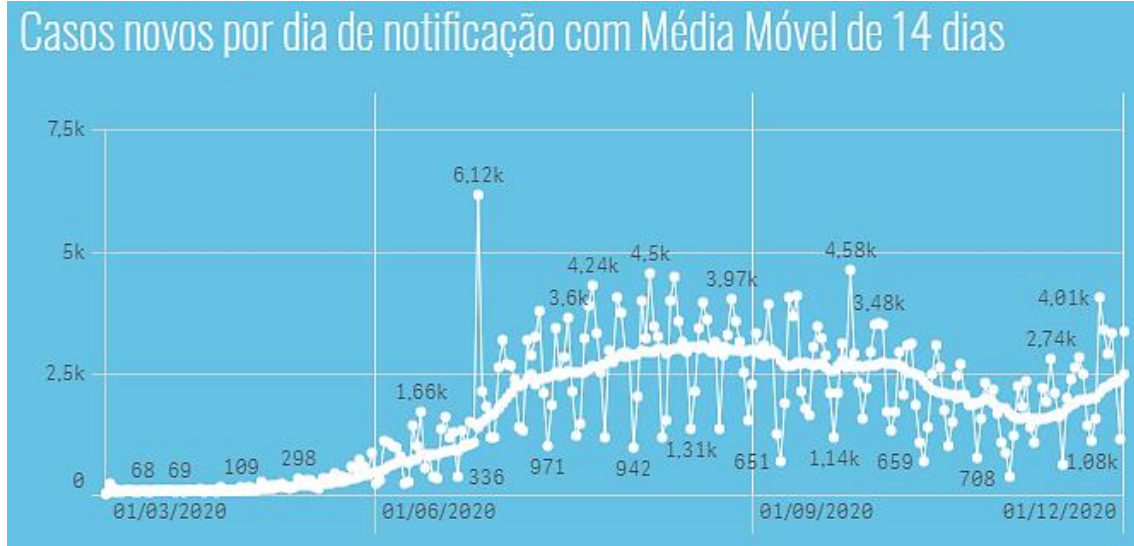
### 1.3 Situação em Minas Gerais

O número de casos registrados de Covid-19 em Minas Gerais, até a data de referência (02 de dezembro de 2020), foi de 419.655. Na comparação com a semana anterior houve incremento de 5,4% no número de casos. Com relação aos óbitos houve um registro de 10.051, com incremento de 2,6% com relação à semana anterior. A média móvel de casos segue em alta.

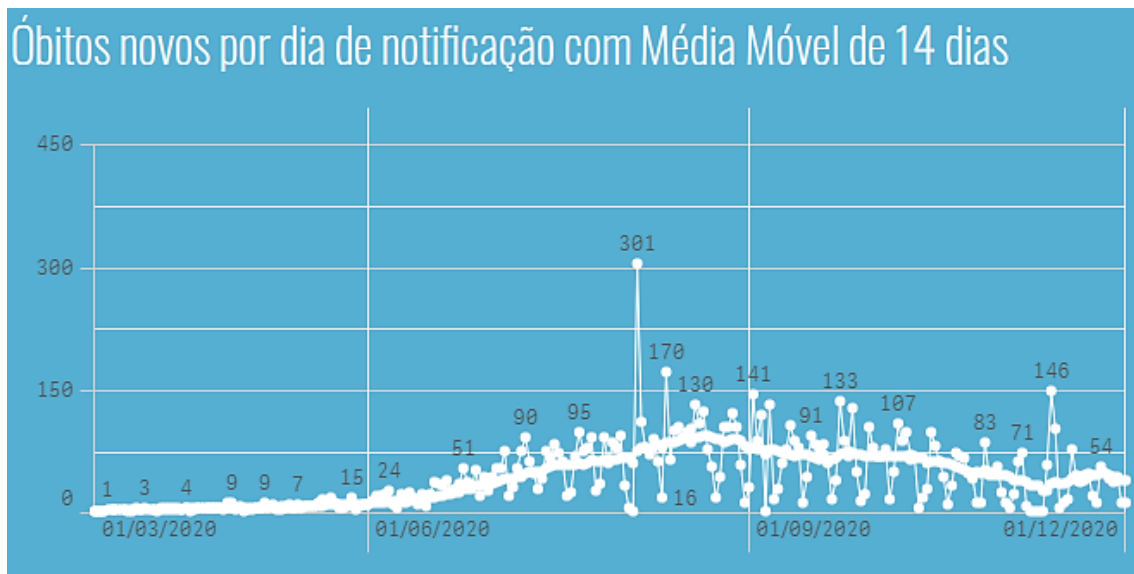
**Figura 6 Dados COVID19 Minas Gerais, 2020**

| Casos Confirmados | Óbitos Confirmados | Indicadores               |
|-------------------|--------------------|---------------------------|
| Total             | Total              | Taxa de Letalidade        |
| 419.655           | 10.051             | 2,4%                      |
| Último Período    | Último Período     | Taxa de Mortalidade       |
| 3.320             | 10                 | 47,5<br>(100.000 hab.)    |
|                   |                    | Taxa de incidência        |
|                   |                    | 1.982,4<br>(100.000 hab.) |

**FONTE:** CONASS. Disponível em <https://conass.org.br/painelconasscovid19/>. Acessado em 02/12/2020

**Figura 7 Casos Novos Confirmados para COVID19 e Média Móvel, em Minas Gerais**

**FONTE:** Ministério da Saúde. Disponível em <https://covid.saude.gov.br/>. Acessado em 02/12/2020 às 14h.

**Figura 8 Óbitos Novos Confirmados para COVID19 e Média Móvel, em Minas Gerais**

**FONTE:** Ministério da Saúde. Disponível em <https://covid.saude.gov.br/>. Acessado em 02/12/2020 às 14h.

## 2. CENÁRIO DA MACRORREGIÃO NORTE

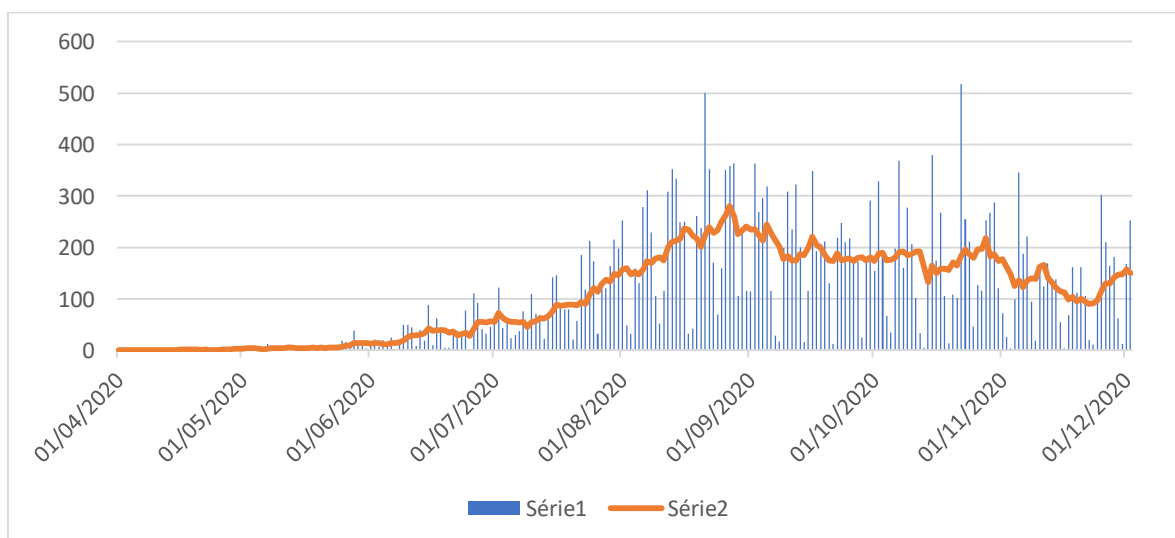
Na Macrorregião Norte somam-se 26.160 casos totais confirmados, com incremento de 5,4% com relação à semana anterior. Houve ainda 467 óbitos por COVID19, com incremento de 4,0%, considerando o acumulado de óbitos em todo período. Vale ressaltar que os óbitos quando qualificados vão sendo inseridos nas respectivas semanas epidemiológicas de ocorrência. Dada a instabilidade das ultimas semanas na confirmação de casos a média móvel segue em alta.

**Figura 8 Distribuição de casos e óbitos por COVID-19 na Macrorregião de Saúde Norte**



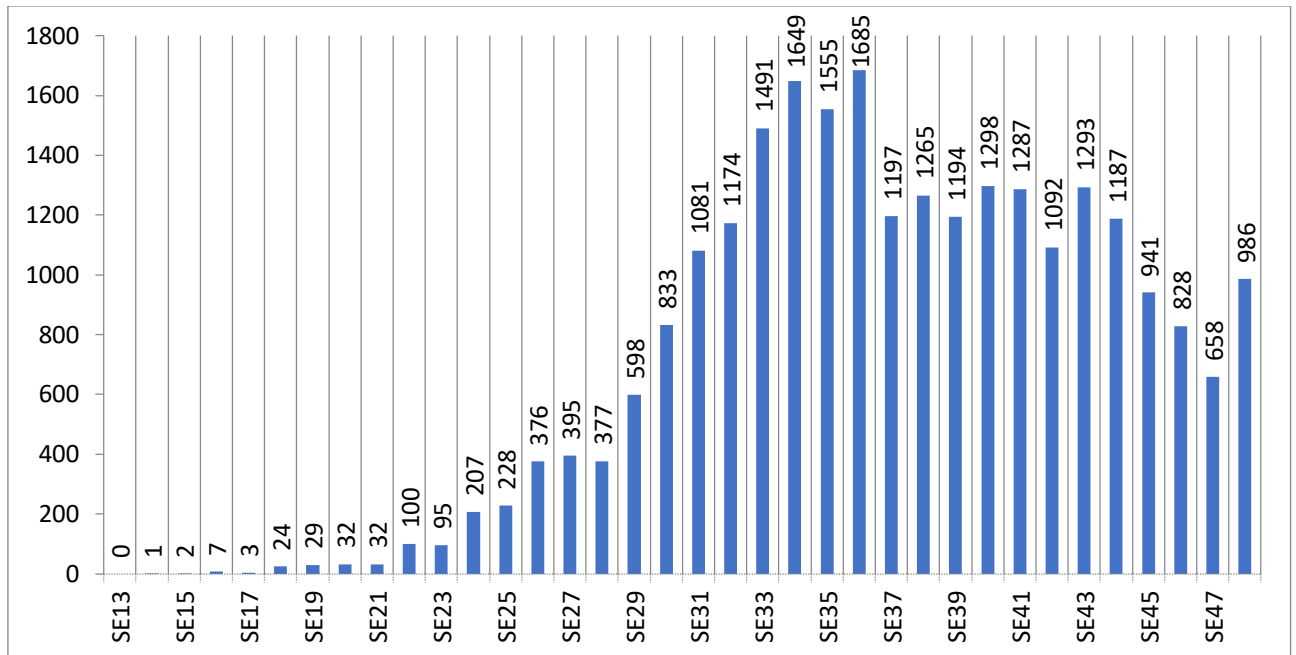
**Fonte:** Dados extraídos do BI SES/MG. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 02/12/2020 às 14h

**Gráfico 1 Casos novos confirmados para COVID19 e média móvel, Macrorregião Norte, 2020.**



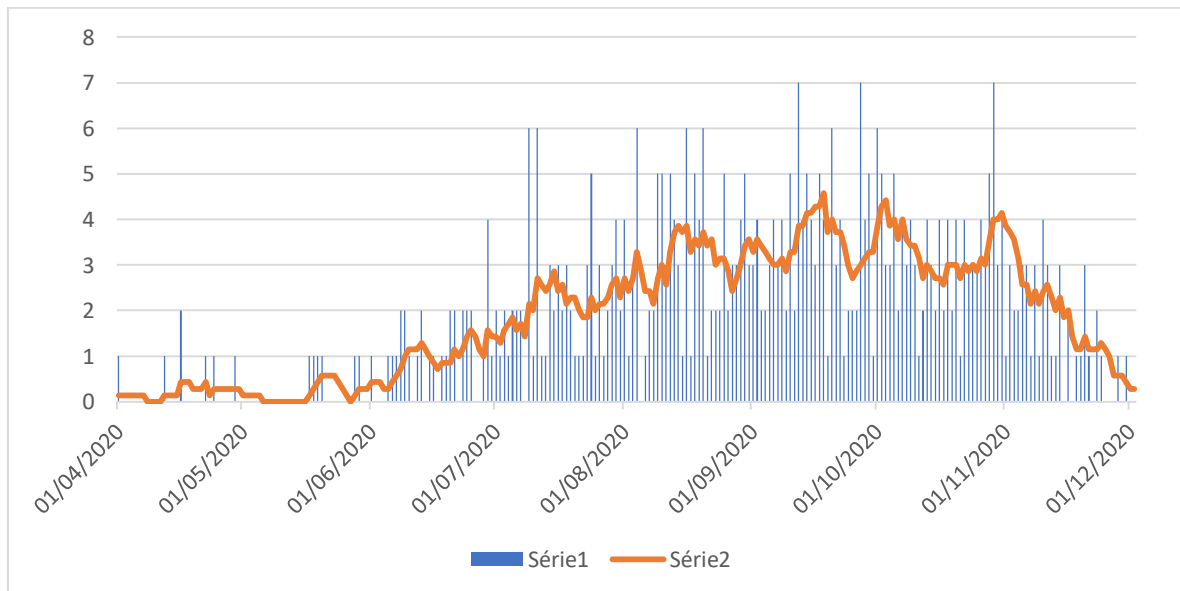
**Fonte:** CSV Painel. Acessado em 02/12/2020.

**Gráfico 2 Distribuição Casos Confirmados para COVID19 por Semana Epidemiológica na Macrorregião Norte, 2020.**



**Fonte:** CSV Painel. Acessado em 02/12/2020. Não foram incluídos dados parciais referentes à semana epidemiológica 49.

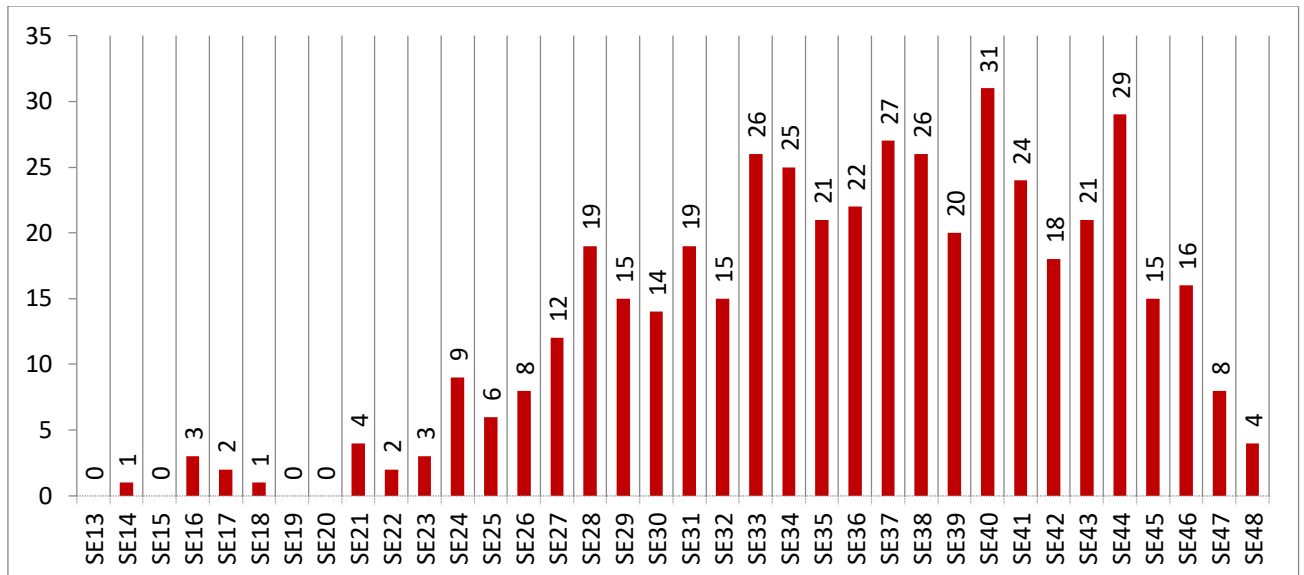
**Gráfico 3 Óbitos por COVID19 e média móvel, Macrorregião Norte, 2020.**



**Fonte:** SIVEP Gripe. Acessado em 02/12/2020.



**Gráfico 4 Distribuição Óbitos Confirmados por COVID19 por Semana Epidemiológica na Macrorregião Norte, 2020.**



**Fonte:** SIVEP Gripe. Acessado em 02/12/2020. Não foram incluídos dados parciais referentes à semana epidemiológica 49.

O município de Montes Claros ocupou a primeira posição com 12780 casos confirmados, incluindo 208 óbitos e letalidade em 1,60 % até a data de referência.

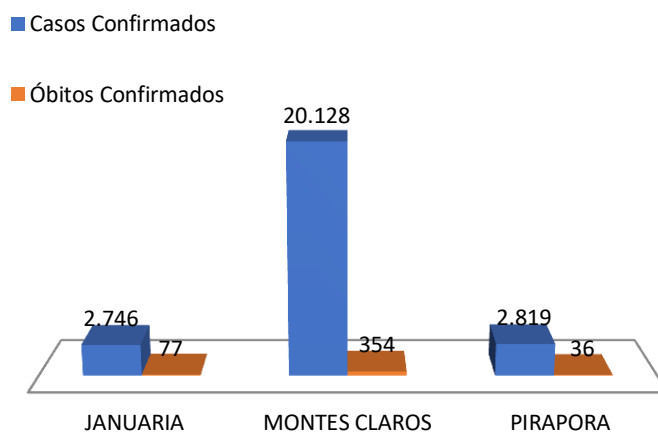
A segunda posição ficou com Pirapora, com 1479 casos, 19 óbitos com letalidade em 1,19%. O terceiro município com maior número de casos é Janaúba com 1347 casos confirmados, 20 óbitos com letalidade em 1,46%.

Em seguida aparecem os municípios de Salinas (737), Porteirinha (641), Várzea da Palma (628), Jaíba (550), Bocaiuva (499), São Francisco (428) e Januária (428) e que perfazem juntos os primeiros 10 municípios com maior número de casos da macrorregião. Estes concentram 19864 (75,9%) casos confirmados totais e 331 óbitos que corresponde a 70,9% da macrorregião.

## 2.1 Casos confirmados de COVID-19 por Unidade Regional de Saúde

A distribuição por Unidades Regionais de Saúde demonstra que 78,3 % dos casos confirmados estão na área de abrangência da Regional de Montes Claros, 10,8 % na URS Januária e 10,9% na URS de Pirapora, num universo de 26.160 casos confirmados, incluindo os óbitos, conforme podemos observar no gráfico abaixo:

**Gráfico 3 Casos confirmados e óbitos por Unidade Regional de Saúde, Macrorregião Norte, 2020.**

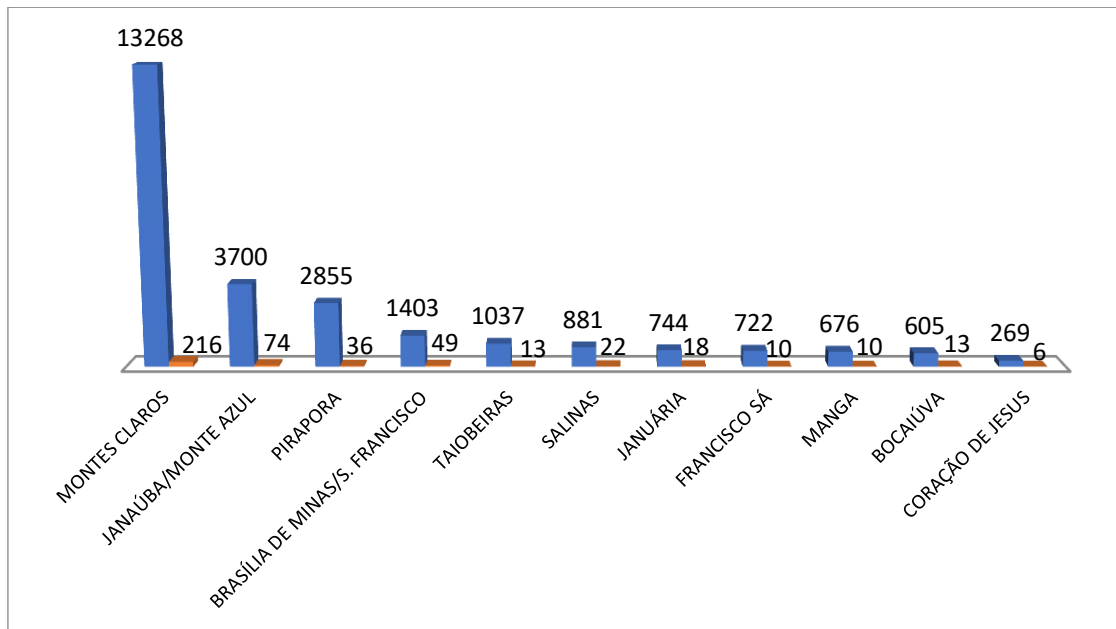


**FONTE:** SIVEP-Gripe e CSV Painel. Disponível em [coronavirus.saude.mg.gov.br/painel](https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel). Acessado em 02/12/2020.

Quanto aos óbitos, 75,8% concentram-se na área de abrangência da Regional de Montes Claros, 16,5 % dos óbitos totais se concentram na Regional de Januária e os outros 7,7 % na Regional de Pirapora. Vale ressaltar que dentre as Regionais, a GRS Januária tem o menor número de casos confirmados e a maior letalidade (2,73%).

### 2.1.1 Casos confirmados e óbitos de COVID-19 por microrregião

**Gráfico 4 Distribuição de casos confirmados e óbitos por COVID-19 nas microrregiões, Macrorregião Norte, 2020.**



**FONTE:** SIVEP-Gripe e CSV Painel. Disponível em [coronavirus.saude.mg.gov.br/painel](https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel). Acessado em 02/12/2020.

As microrregiões com maior número absoluto de casos são Montes Claros e Janaúba/Monte Azul. Essas, respectivamente, têm 444.045 habitantes e 13484 casos totais, 281.774 habitantes e 3774 casos.

Com relação à incidência, as microrregiões com maiores coeficientes são com Manga 120,51/100.000 habitantes e Pirapora 119,49/100.000 habitantes, que apresentaram queda de incidência comparada à última semana.

A tabela a seguir contém dados e coeficientes dos casos confirmados e os óbitos, por microrregião.

**Tabela 1 Casos confirmados, óbitos e taxas por Microrregião de Saúde, 2020.**

| Microrregião                   | População | Casos Confirmados |                          |                            | Óbitos Confirmados |     |                             |            |
|--------------------------------|-----------|-------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------|-----|-----------------------------|------------|
|                                |           | N                 | Casos dos últimos 7 dias | Coefficiente De Incidência | Casos Por Milhão   | N   | Coefficiente De Mortalidade | Letalidade |
| MONTES CLAROS                  | 444045    | 13268             | 312                      | 70,26                      | 30366              | 216 | 48,64                       | 1,63       |
| JANAÚBA/MONTE AZUL             | 281774    | 3700              | 226                      | 80,21                      | 13394              | 74  | 26,26                       | 2,00       |
| PIRAPORA                       | 148972    | 2855              | 178                      | 119,49                     | 19406              | 36  | 24,17                       | 1,26       |
| BRASÍLIA DE MINAS/S. FRANCISCO | 238158    | 1403              | 81                       | 34,01                      | 6097               | 49  | 20,57                       | 3,49       |
| TAIOBEIRAS                     | 140962    | 1037              | 33                       | 23,41                      | 7449               | 13  | 9,22                        | 1,25       |
| SALINAS                        | 70192     | 881               | 41                       | 58,41                      | 12865              | 22  | 31,34                       | 2,50       |
| JANUÁRIA                       | 118177    | 744               | 27                       | 22,85                      | 6448               | 18  | 15,23                       | 2,42       |
| FRANCISCO SÁ                   | 75501     | 722               | 45                       | 59,60                      | 9695               | 10  | 13,24                       | 1,39       |
| MANGA                          | 58087     | 676               | 70                       | 120,51                     | 11810              | 10  | 17,22                       | 1,48       |
| BOCAIUVA                       | 79936     | 605               | 22                       | 27,52                      | 7731               | 13  | 16,26                       | 2,15       |
| CORAÇÃO DE JESUS               | 48671     | 269               | 15                       | 30,82                      | 5650               | 6   | 12,33                       | 2,23       |

**FONTE:** CSV Painel, SIVEP Gripe e Pop. Fundação João Pinheiro. Acessado em 02/12/2020.

O coeficiente de incidência diz respeito aos casos ocorridos na microrregião no período dos últimos sete dias, enquanto para cálculo de casos por milhão utiliza-se o acumulado de casos. As microrregiões de Brasília de Minas/São Francisco, Salinas e logo depois Januária tem as maiores taxas de letalidade. A região de Montes Claros também detém a maior taxa de mortalidade por COVID-19, junto com a microrregião de Salinas.

### 2.1.2 Casos confirmados de COVID-19 por município de residência

A tabela a seguir foi organizada de forma a agrupar os municípios por microrregião de saúde observando-se o número total de casos confirmados de forma a identificar os municípios mais afetados em cada microrregião.

**Tabela 2- Casos e Óbitos Confirmados por Microrregião e Município de Residência, Macrorregião Norte, 2020.**

| Microrregião                   | Município de residência | População | Casos confirmados |     |                        |  | Óbitos confirmados |                         |                          |            |
|--------------------------------|-------------------------|-----------|-------------------|-----|------------------------|--|--------------------|-------------------------|--------------------------|------------|
|                                |                         |           | Casos totais      | N   | Casos (últimos 7 dias) | Coefficiente e incidência (últimos 7 dias) | N                  | Óbitos (últimos 7 dias) | Coefficiente mortalidade | Letalidade |
| Bocaiúva                       | BOCAIUVA                | 51148     | 499               | 492 | 20                     | 39,10                                      | 7                  | 0                       | 13,69                    | 1,40       |
|                                | ENGENHEIRO NAVARRO      | 7477      | 35                | 34  | 1                      | 13,37                                      | 1                  | 1                       | 13,37                    | 2,86       |
|                                | JOAQUIM FELICIO         | 4779      | 26                | 25  | 0                      | 0,00                                       | 1                  | 0                       | 20,92                    | 3,85       |
|                                | FRANCISCO DUMONT        | 5309      | 24                | 21  | 0                      | 0,00                                       | 3                  | 0                       | 56,51                    | 12,50      |
|                                | OLHOS-D'AGUA            | 6201      | 11                | 11  | 1                      | 16,13                                      | 0                  | 0                       | 0,00                     | 0,00       |
|                                | GUARACIAMA              | 5022      | 10                | 9   | 0                      | 0,00                                       | 1                  | 0                       | 19,91                    | 10,00      |
| Brasília de Minas/S. Francisco | SAO FRANCISCO           | 57379     | 428               | 412 | 10                     | 17,43                                      | 16                 | 0                       | 27,88                    | 3,74       |
|                                | BRASILIA DE MINAS       | 32663     | 245               | 240 | 25                     | 76,54                                      | 5                  | 0                       | 15,31                    | 2,04       |
|                                | SAO JOAO DA PONTE       | 25566     | 139               | 129 | 16                     | 62,58                                      | 10                 | 0                       | 39,11                    | 7,19       |
|                                | VARZELANDIA             | 19695     | 122               | 118 | 6                      | 30,46                                      | 4                  | 0                       | 20,31                    | 3,28       |
|                                | ICARAI DE MINAS         | 12208     | 77                | 76  | 10                     | 81,91                                      | 1                  | 0                       | 8,19                     | 1,30       |
|                                | JAPONVAR                | 8734      | 73                | 72  | 0                      | 0,00                                       | 1                  | 0                       | 11,45                    | 1,37       |
|                                | URUCUIA                 | 17171     | 62                | 59  | 1                      | 5,82                                       | 3                  | 0                       | 17,47                    | 4,84       |
|                                | UBAI                    | 12458     | 54                | 53  | 4                      | 32,11                                      | 1                  | 0                       | 8,03                     | 1,85       |
|                                | PATIS                   | 6081      | 42                | 42  | 0                      | 0,00                                       | 0                  | 0                       | 0,00                     | 0,00       |
|                                | SAO ROMAO               | 12557     | 39                | 37  | 2                      | 15,93                                      | 2                  | 0                       | 15,93                    | 5,13       |
|                                | CAMPO AZUL              | 3890      | 37                | 37  | 7                      | 179,95                                     | 0                  | 0                       | 0,00                     | 0,00       |
|                                | LONTRA                  | 9228      | 28                | 24  | 0                      | 0,00                                       | 4                  | 0                       | 43,35                    | 14,29      |
|                                | IBIRACATU               | 6117      | 25                | 25  | 0                      | 0,00                                       | 0                  | 0                       | 0,00                     | 0,00       |
|                                | PINTOPOLIS              | 7649      | 18                | 17  | 0                      | 0,00                                       | 1                  | 0                       | 13,07                    | 5,56       |
| LUISLANDIA                     | 6762                    | 14        | 13                | 0   | 0,00                   | 1  | 0                  | 14,79                   | 7,14                     |            |
| Coração De Jesus               | CORACAO DE JESUS        | 27327     | 144               | 142 | 14                     | 51,23                                      | 2                  | 0                       | 7,32                     | 1,39       |
|                                | JEQUITAI                | 7696      | 70                | 66  | 1                      | 12,99                                      | 4                  | 0                       | 51,98                    | 5,71       |
|                                | SAO JOAO DA LAGOA       | 4932      | 27                | 27  | 0                      | 0,00                                       | 0                  | 0                       | 0,00                     | 0,00       |
|                                | LAGOA DOS PATOS         | 4219      | 21                | 21  | 0                      | 0,00                                       | 0                  | 0                       | 0,00                     | 0,00       |
|                                | SAO JOAO DO PACUI       | 4497      | 7                 | 7   | 0                      | 0,00                                       | 0                  | 0                       | 0,00                     | 0,00       |
| Francisco Sá                   | FRANCISCO SA            | 26764     | 281               | 276 | 21                     | 78,46                                      | 5                  | 0                       | 18,68                    | 1,78       |
|                                | CAPITAO ENEAS           | 15303     | 170               | 167 | 1                      | 6,53                                       | 3                  | 0                       | 19,60                    | 1,76       |
|                                | JOSENOPOLIS             | 4955      | 126               | 126 | 21                     | 423,81                                     | 0                  | 0                       | 0,00                     | 0,00       |

Nº 21, Semana Epidemiológica 49

Data da atualização: 02/12/2020

|                     |                         |        |       |       |     |        |     |   |       |       |
|---------------------|-------------------------|--------|-------|-------|-----|--------|-----|---|-------|-------|
|                     | GRAO MOGOL              | 15944  | 90    | 88    | 2   | 12,54  | 2   | 0 | 12,54 | 2,22  |
|                     | CRISTALIA               | 6085   | 49    | 49    | 0   | 0,00   | 0   | 0 | 0,00  | 0,00  |
|                     | BOTUMIRIM               | 6450   | 6     | 6     | 0   | 0,00   | 0   | 0 | 0,00  | 0,00  |
| Janaúba/Mont e Azul | JANAUBA                 | 72961  | 1367  | 1347  | 65  | 89,09  | 20  | 1 | 27,41 | 1,46  |
|                     | PORTEIRINHA             | 38541  | 641   | 624   | 26  | 67,46  | 17  | 0 | 44,11 | 2,65  |
|                     | JAIBA                   | 38474  | 550   | 541   | 15  | 38,99  | 9   | 0 | 23,39 | 1,64  |
|                     | MONTE AZUL              | 21302  | 365   | 359   | 46  | 215,94 | 6   | 0 | 28,17 | 1,64  |
|                     | ESPINOSA                | 32100  | 263   | 251   | 6   | 18,69  | 12  | 0 | 37,38 | 4,56  |
|                     | MATO VERDE              | 12714  | 138   | 135   | 28  | 220,23 | 3   | 0 | 23,60 | 2,17  |
|                     | NOVA PORTEIRINHA        | 7646   | 74    | 72    | 1   | 13,08  | 2   | 0 | 26,16 | 2,70  |
|                     | RIACHO DOS MACHADOS     | 9667   | 60    | 59    | 2   | 20,69  | 1   | 0 | 10,34 | 1,67  |
|                     | GAMELEIRAS              | 5189   | 59    | 58    | 12  | 231,26 | 1   | 0 | 19,27 | 1,69  |
|                     | MATIAS CARDOSO          | 10927  | 58    | 57    | 7   | 64,06  | 1   | 0 | 9,15  | 1,72  |
|                     | VERDELANDIA             | 9523   | 46    | 46    | 5   | 52,50  | 0   | 0 | 0,00  | 0,00  |
|                     | SERRANOPOLIS DE MINAS   | 4849   | 25    | 25    | 8   | 164,98 | 0   | 0 | 0,00  | 0,00  |
|                     | PAI PEDRO               | 6217   | 21    | 20    | 0   | 0,00   | 1   | 0 | 16,08 | 4,76  |
|                     | CATUTI                  | 5088   | 20    | 19    | 2   | 39,31  | 1   | 0 | 19,65 | 5,00  |
|                     | MAMONAS                 | 6576   | 13    | 13    | 3   | 45,62  | 0   | 0 | 0,00  | 0,00  |
| Janaúria            | JANUARIA                | 68741  | 428   | 417   | 24  | 34,91  | 11  | 0 | 16,00 | 2,57  |
|                     | ITACARAMBI              | 18446  | 230   | 224   | 3   | 16,26  | 6   | 0 | 32,53 | 2,61  |
|                     | PEDRAS DE MARIA DA CRUZ | 11773  | 71    | 70    | 0   | 0,00   | 1   | 0 | 8,49  | 1,41  |
|                     | CONEGO MARINHO          | 7719   | 9     | 9     | 0   | 0,00   | 0   | 0 | 0,00  | 0,00  |
|                     | BONITO DE MINAS         | 11498  | 6     | 6     | 0   | 0,00   | 0   | 0 | 0,00  | 0,00  |
| Manga               | MONTALVANIA             | 15205  | 260   | 257   | 54  | 355,15 | 3   | 0 | 19,73 | 1,15  |
|                     | MANGA                   | 18816  | 204   | 199   | 1   | 5,31   | 5   | 0 | 26,57 | 2,45  |
|                     | JUVENILIA               | 5845   | 122   | 121   | 15  | 256,63 | 1   | 0 | 17,11 | 0,82  |
|                     | SAO JOAO DAS MISSOES    | 13245  | 85    | 84    | 0   | 0,00   | 1   | 0 | 7,55  | 1,18  |
|                     | MIRAVANIA               | 4976   | 5     | 5     | 0   | 0,00   | 0   | 0 | 0,00  | 0,00  |
| Montes Claros       | MONTES CLAROS           | 409614 | 12988 | 12780 | 298 | 72,75  | 208 | 1 | 50,78 | 1,60  |
|                     | MIRABELA                | 13681  | 166   | 162   | 8   | 58,48  | 4   | 0 | 29,24 | 2,41  |
|                     | CLARO DOS POCOES        | 7707   | 56    | 54    | 6   | 77,85  | 2   | 0 | 25,95 | 3,57  |
|                     | JURAMENTO               | 4347   | 28    | 28    | 0   | 0,00   | 0   | 0 | 0,00  | 0,00  |
|                     | GLAUCILANDIA            | 3210   | 21    | 20    | 0   | 0,00   | 1   | 0 | 31,15 | 4,76  |
|                     | ITACAMBIRA              | 5486   | 9     | 8     | 0   | 0,00   | 1   | 0 | 18,23 | 11,11 |
| Pirapora            | PIRAPORA                | 57474  | 1598  | 1579  | 57  | 99,18  | 19  | 0 | 33,06 | 1,19  |

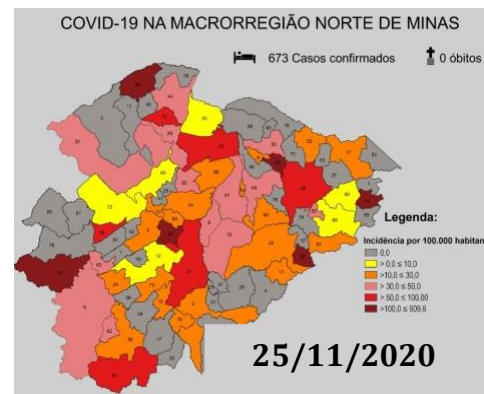
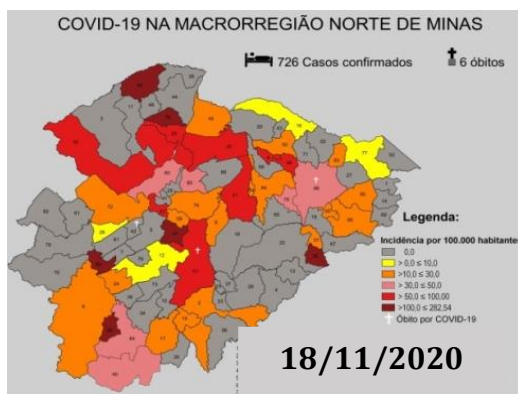
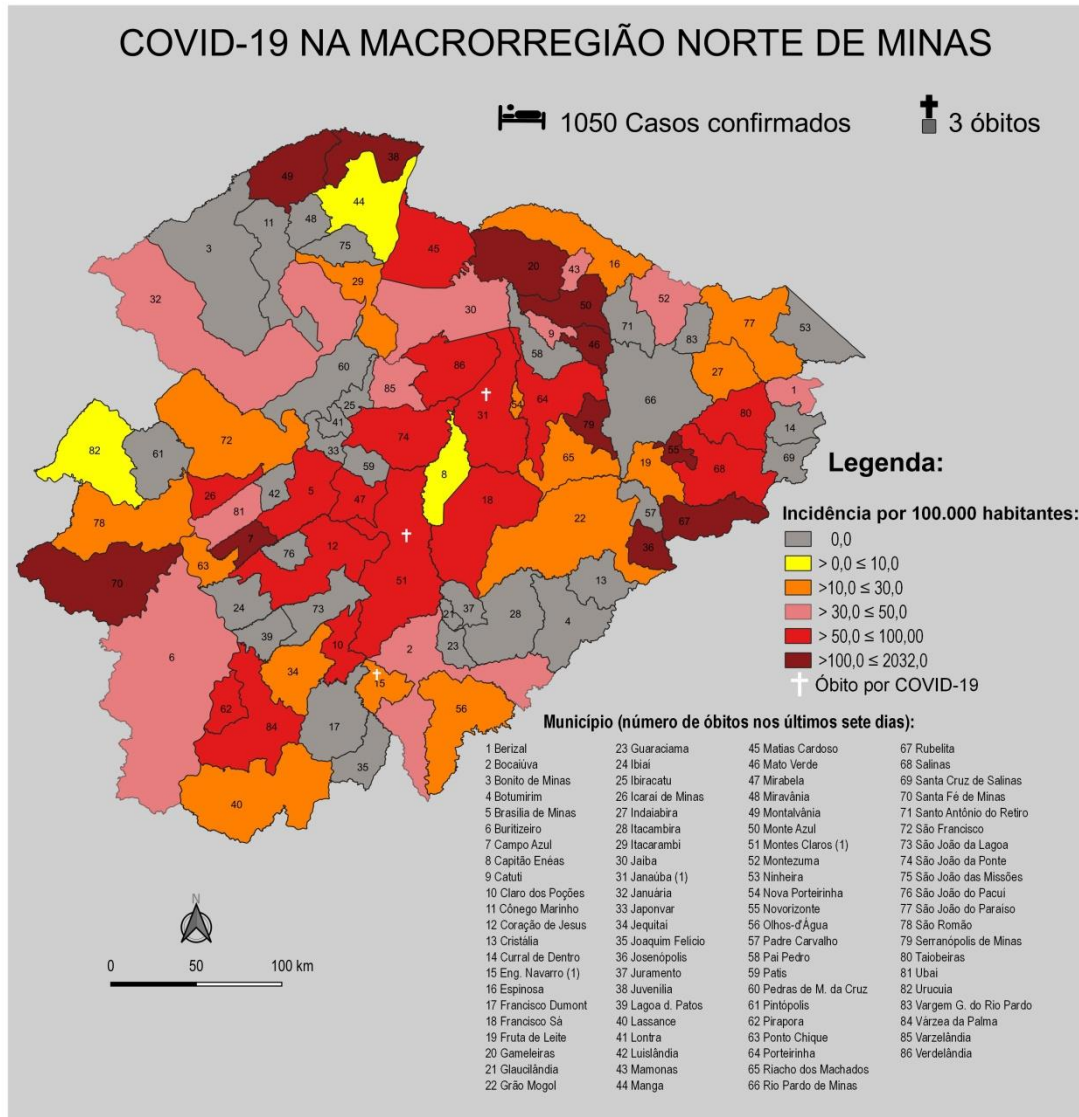
|            |                            |       |         |       |       |         |       |     |       |       |      |
|------------|----------------------------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-----|-------|-------|------|
|            | VARZEA DA PALMA            | 39852 | 628     | 618   | 26    | 65,24   | 10    | 0   | 25,09 | 1,59  |      |
|            | BURITIZEIRO                | 28367 | 353     | 346   | 13    | 45,83   | 7     | 0   | 24,68 | 1,98  |      |
|            | SANTA FE DE MINAS          | 3937  | 138     | 138   | 80    | 2032,00 | 0     | 0   | 0,00  | 0,00  |      |
|            | LASSANCE                   | 6641  | 48      | 48    | 1     | 15,06   | 0     | 0   | 0,00  | 0,00  |      |
|            | IBIAI                      | 8422  | 47      | 47    | 0     | 0,00    | 0     | 0   | 0,00  | 0,00  |      |
|            | PONTO CHIQUE               | 4279  | 43      | 43    | 1     | 23,37   | 0     | 0   | 0,00  | 0,00  |      |
| Salinas    | SALINAS                    | 41880 | 737     | 723   | 21    | 50,14   | 14    | 0   | 33,43 | 1,90  |      |
|            | PADRE CARVALHO             | 6495  | 55      | 53    | 0     | 0,00    | 2     | 0   | 30,79 | 3,64  |      |
|            | FRUTA DE LEITE             | 5727  | 31      | 30    | 1     | 17,46   | 1     | 0   | 17,46 | 3,23  |      |
|            | NOVORIZONTE                | 5397  | 21      | 19    | 11    | 203,82  | 2     | 0   | 37,06 | 9,52  |      |
|            | SANTA CRUZ DE SALINAS      | 4232  | 21      | 19    | 0     | 0,00    | 2     | 0   | 47,26 | 9,52  |      |
|            | RUBELITA                   | 6461  | 16      | 15    | 8     | 123,82  | 1     | 0   | 15,48 | 6,25  |      |
| Taiobeiros | TAIOBEIRAS                 | 34436 | 375     | 368   | 21    | 60,98   | 7     | 0   | 20,33 | 1,87  |      |
|            | RIO PARDO DE MINAS         | 31295 | 230     | 228   | 0     | 0,00    | 2     | 0   | 6,39  | 0,87  |      |
|            | SAO JOAO DO PARAISO        | 23937 | 156     | 155   | 5     | 20,89   | 1     | 0   | 4,18  | 0,64  |      |
|            | SANTO ANTONIO DO RETIRO    | 7287  | 85      | 84    | 0     | 0,00    | 1     | 0   | 13,72 | 1,18  |      |
|            | CURRAL DE DENTRO           | 7867  | 57      | 55    | 0     | 0,00    | 2     | 0   | 25,42 | 3,51  |      |
|            | NINHEIRA                   | 10489 | 42      | 42    | 0     | 0,00    | 0     | 0   | 0,00  | 0,00  |      |
|            | INDAIABIRA                 | 7418  | 41      | 41    | 1     | 13,48   | 0     | 0   | 0,00  | 0,00  |      |
|            | VARGEM GRANDE DO RIO PARDO | 5030  | 26      | 26    | 0     | 0,00    | 0     | 0   | 0,00  | 0,00  |      |
|            | MONTEZUMA                  | 8399  | 15      | 15    | 4     | 47,62   | 0     | 0   | 0,00  | 0,00  |      |
|            | BERIZAL                    | 4804  | 10      | 10    | 2     | 41,63   | 0     | 0   | 0,00  | 0,00  |      |
|            | <b>Norte</b>               |       | 1704475 | 26160 | 25693 | 1050    | 61,60 | 467 | 3     | 27,40 | 1,79 |

**FONTE:** CSV Paineis, Sivep Gripe e Pop. Fundação João Pinheiro. Acessado em 02/12/2020.

O coeficiente de incidência diz respeito aos casos ocorridos no período dos últimos sete dias. Nesse aspecto, temos os municípios de Santa Fé de Minas 2.032,00/100.000 habitantes e Josenópolis 423,81/100.000 habitantes com as maiores incidências do Norte de Minas na última semana. O município de Montes Claros apresentou aumento de incidência comparada à última semana. Na última semana, 31 municípios não apresentaram nenhum caso confirmado.

## 2.2 Distribuição geográfica dos casos confirmados de COVID-19

Figura 9 Distribuição geográfica dos casos de COVID-19, Macrorregião Norte, 2020.

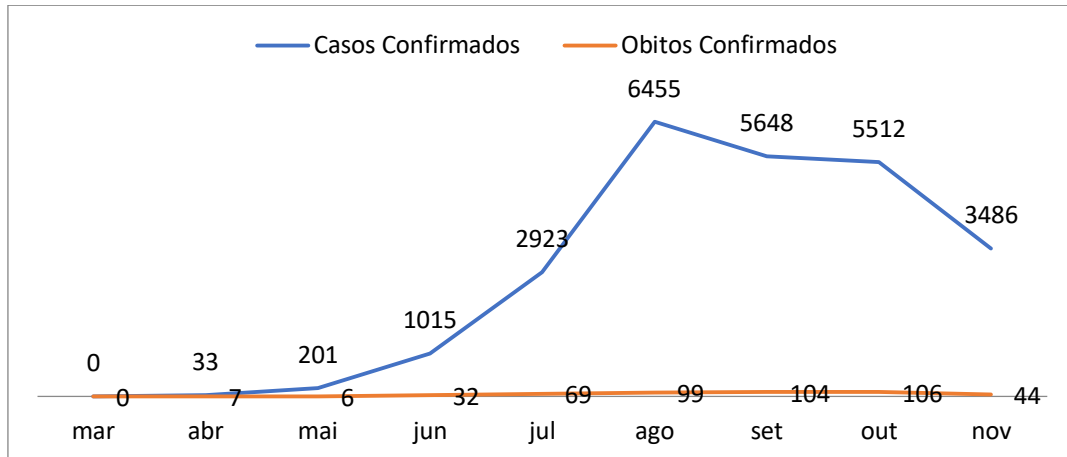


FONTE: CSV Painel e Sivep Gripe. [coronavirus.saude.mg.gov.br/painel](https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel). Acessado em 02/12/2020.



## 2.2 evolução do número de notificados, casos e óbitos confirmados,

**Gráfico 5 Evolução do número de notificações de casos e óbitos confirmados/ mês, Macrorregião Norte, 2020.**

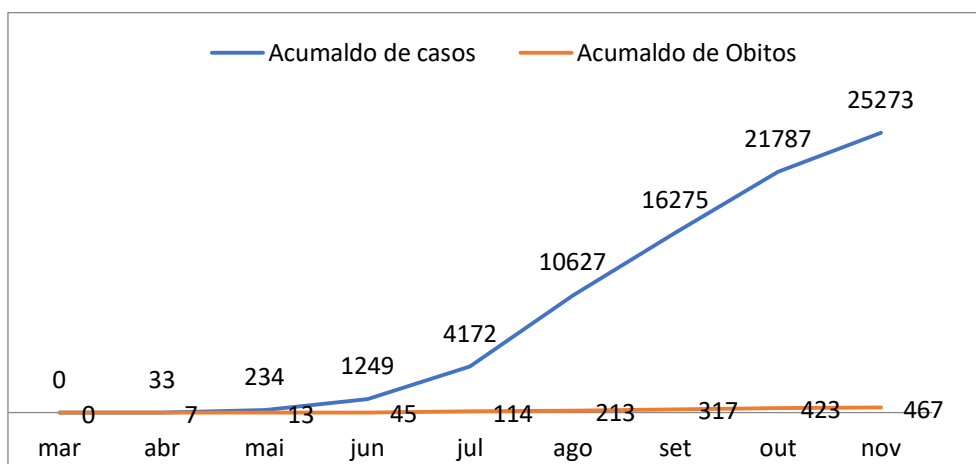


**FONTE:** SIVEP-Gripe, e-SUS-VE, CSV Painel e CSV Sistemas. Disponível em [coronavirus.saude.mg.gov.br/painel](https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel). Acessado em 02/12/2020.

O gráfico acima apresenta o número de notificações de casos confirmados a cada mês.

### 2.2.2 Acumulado de casos e óbitos confirmados

**Gráfico 6 Evolução do número de casos e óbitos confirmados acumulados por mês, Macrorregião Norte, 2020.**



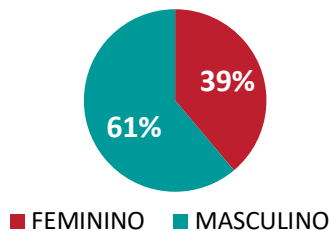
**FONTE:** SIVEP-Gripe e CSV Painel. Disponível em [coronavirus.saude.mg.gov.br/painel](https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel). Acessado em 02/12/2020.

### 3 PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS CASOS E ÓBITOS DE COVID-19

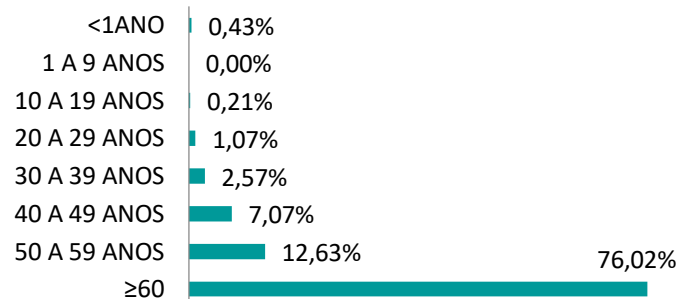
#### 3.2 Distribuição de óbitos por COVID-19 por sexo, faixa etária e raça/cor

A caracterização dos óbitos por COVID na macrorregião Norte de acordo com a nova metodologia instituída pela SES, que utiliza exclusivamente a base de dados preconizada pelo Governo Federal (SIVEP-Gripe), onde são incluídos todos os óbitos que atende os seguintes critérios: evolução, classificação final Covid e critérios de encerramento.

**Gráfico 7- Óbitos Confirmados por sexo**



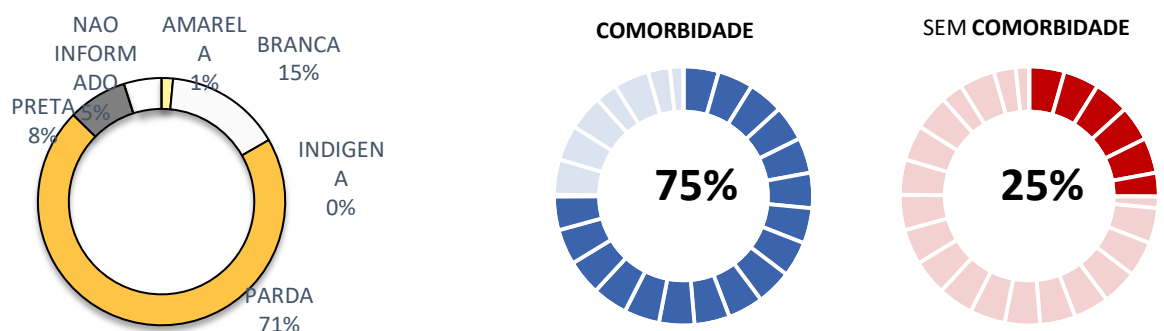
**Gráfico 8 - Óbitos confirmados por COVID-19 por faixa etária**



FONTE: SIVEP-Gripe. Acessado em 02/12/2020.

Observa-se a predominância dos óbitos no sexo masculino (61%), em pardos (70%), na faixa etária > de 60 anos (76,02%) e 75% dos óbitos com comorbidade.

**Gráfico 9- Óbitos Confirmados por raça e cor e por comorbidade**



FONTE: SIVEP-Gripe. Acessado em 02/12/2020

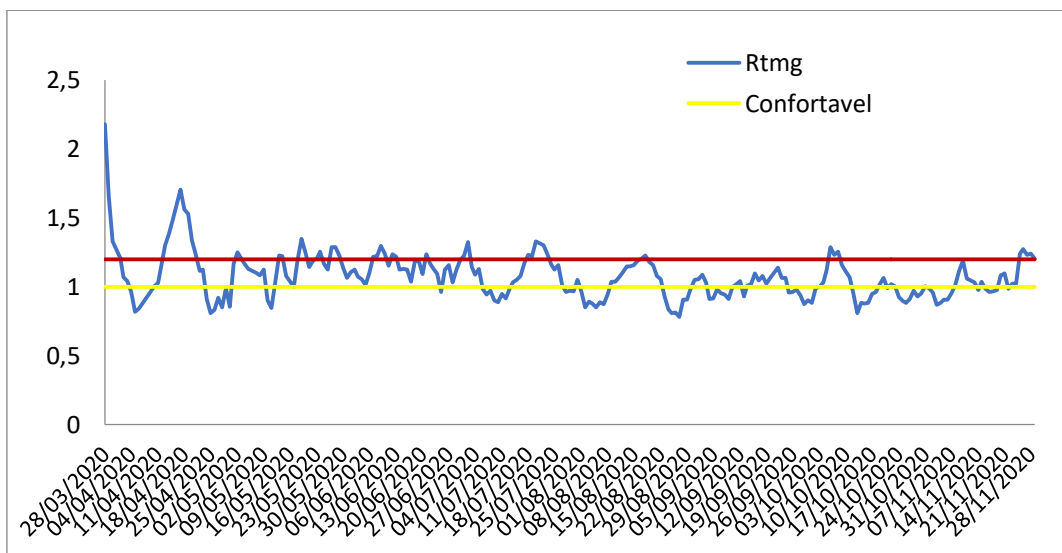
### 3.3 Evolução do Rt (número de reprodução médio) na Macrorregião Norte

Outro indicador utilizado para acompanhar o transcorrer de uma epidemia é a o R0 que mede o número médio de infecções geradas por cada pessoa infectada. Em síntese, o indicador diz como a infecção está se disseminando (aumentando ou reduzindo), desta forma permite fazer previsões para fundamentar decisões.

O R0 é uma medida que reflete o comportamento médio observado durante a pandemia, e o Rt é uma medida instantânea que diz sobre o número médio de casos secundários que surgiram de um caso primário infectado no tempo t. Para estimar o Rt de Minas Gerais utilizou-se a metodologia desenvolvida pela Imperial College London. 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".

Aplicando a metodologia aos dados da Macrorregião Norte, em 29/11/2020 o Rt equivale à 1,2. O gráfico abaixo mostra a evolução do Rt ao longo da pandemia, apresentando um aumento comparado a última semana (0,98), mostrando-se em situação de alerta.

**Gráfico 10- Evolução do Rt (número de reprodução médio) na Macrorregião Norte.**



**FONTE:** Relatório Minas Consciente

## 4 SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

### 4.1 Distribuição de leitos nos municípios e leitos exclusivos para COVID-19

Os leitos de UTI adulto tipo II ou UTI adulto COVID existentes e disponíveis para internações de pacientes em estado crítico disponíveis na macrorregião norte são de 233 e outros 6 leitos de UTI adulto são exclusivos para queimados, totalizando 239 leitos de UTI adulto. Sendo que 219 destes encontram-se ativos e apresentando produção.

Observando a situação geral das macrorregiões do estado de Minas Gerais, a macrorregião Norte possui a 13<sup>a</sup> posição entre as 14 macrorregiões em proporção de ocupação dos leitos de UTI apresentando 50,68% de ocupação geral e a 11<sup>a</sup> posição em ocupação por COVID-19 nesta tipologia de leito com 17,35%.

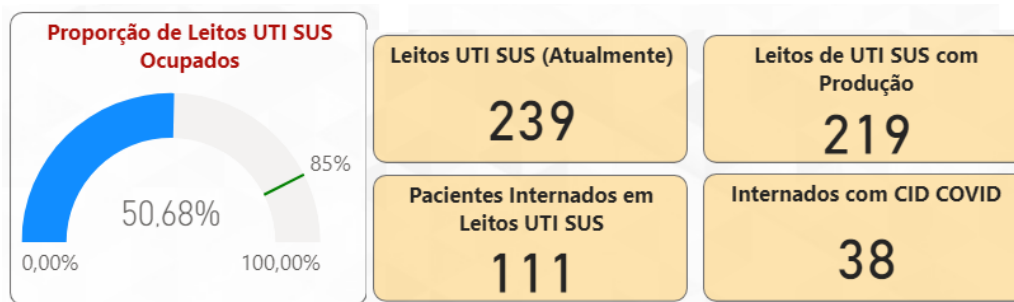
**Figura 10 Ocupação de Leitos de UTI por Macrorregião de Saúde**

| MACRORREGIÃO         | PROPORÇÃO DE LEITOS UTI OCUPADOS | PROPORÇÃO OCUPADA POR COVID |
|----------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| ⊕ Vale Do Aço        | 89,39%                           | 56,06%                      |
| ⊕ Leste              | 82,50%                           | 41,25%                      |
| ⊕ Jequitinhonha      | 78,57%                           | 35,71%                      |
| ⊕ Sudeste            | 72,90%                           | 30,22%                      |
| ⊕ Leste Do Sul       | 67,62%                           | 36,19%                      |
| ⊕ Nordeste           | 66,67%                           | 38,46%                      |
| ⊕ Centro             | 66,62%                           | 22,89%                      |
| ⊕ Sul                | 63,05%                           | 18,67%                      |
| ⊕ Centro Sul         | 62,42%                           | 18,12%                      |
| ⊕ Triângulo Do Norte | 59,11%                           | 12,96%                      |
| ⊕ Oeste              | 58,55%                           | 17,52%                      |
| ⊕ Noroeste           | 53,54%                           | 11,11%                      |
| ⊕ Norte              | 50,68%                           | 17,35%                      |
| ⊕ Triângulo Do Sul   | 42,86%                           | 5,36%                       |
| <b>Total</b>         | <b>65,41%</b>                    | <b>23,78%</b>               |

FONTE: BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 02/12/2020

Até o momento do fechamento das informações ocorrida em 02/12/2020 haviam 111 pacientes internados em leitos de UTI na macrorregião Norte, 38 destes pacientes com diagnósticos relacionados a COVID-19. Observando que a ocupação está em 50,68%, valor abaixo da margem de segurança conforme o parâmetro (< 85%).

**Figura 11 Ocupação de Leitos de UTI na Macrorregião Norte**



**FONTE:** BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 02/12/2020

Analisando por microrregiões da macrorregião Norte, a microrregião que apresenta a maior proporção de leitos de UTI ocupados na data de 02/12/2020 é a microrregião de Salinas com 100,00% de leitos de UTI e 60,00% destes por COVID, seguida pela microrregião de Montes Claros com 55,91% de ocupação geral de leitos de UTI e destes 15,75% por COVID, depois com 50,00% de ocupação geral e 25,00 % por COVID, temos a microrregião de Janaúba/Monte Azul. As demais microrregiões apresentaram ocupação entre 34,62% e 40,00%.

**Figura 12 Ocupação de Leitos de UTI por Microrregião de Saúde**

| MACRORREGIÃO                   | PROPORÇÃO DE LEITOS UTI OCUPADOS | PROPORÇÃO OCUPADA POR COVID |
|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Norte</b>                   | <b>50,68%</b>                    | <b>17,35%</b>               |
| Salinas                        | 100,00%                          | 60,00%                      |
| Montes Claros                  | 55,91%                           | 15,75%                      |
| Janaúba/Monte Azul             | 50,00%                           | 25,00%                      |
| Brasília De Minas/S. Francisco | 40,00%                           | 30,00%                      |
| Januária                       | NaN                              | NaN                         |
| Pirapora                       | 38,10%                           | 0,00%                       |
| Taiobeiras                     | 34,62%                           | 15,38%                      |
| <b>Total</b>                   | <b>50,68%</b>                    | <b>17,35%</b>               |

**FONTE:** BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 02/12/2020

Conforme podemos observar na figura abaixo os três estabelecimentos com maior ocupação de leitos de UTI são: A Unidade de Pronto Atendimento Arquiteclino Guimarães (100,00%) com 5 leitos, e o Hospital das Clínicas Doutor Mario Ribeiro da Silveira (80,00%) com 25 leitos, seguido pelo Hospital Aroldo Tourinho (61,54%) tendo 26 leitos.

**Figura 13 Ocupação de Leitos de UTI por Microrregião de Saúde/Estabelecimentos**

| MACRORREGIÃO   | PROPORÇÃO DE LEITOS UTI OCUPADOS | PROPORÇÃO OCUPADA POR COVID |
|--|----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Norte</b>   | <b>50,68%</b>                    | <b>17,35%</b>               |
| Salinas  | 100,00%                          | 60,00%                      |
| Salinas  | 100,00%                          | 60,00%                      |
| Unidade De Pronto Atendimento Arquiteclino Guimaraes   | 100,00%                          | 60,00%                      |
| <b>Montes Claros</b>                                   | <b>55,91%</b>                    | <b>15,75%</b>               |
| Montes Claros  | 55,91%                           | 15,75%                      |
| Hospital Das Clínicas Doutor Mario Ribeiro Da Silveira | 80,00%                           | 44,00%                      |
| Hospital Aroldo Tourinho                               | 61,54%                           | 3,85%                       |
| Hospital Universitario Clemente De Faria               | 55,56%                           | 25,93%                      |
| Hospital Dilson Godinho                                | 50,00%                           | 0,00%                       |
| Hospital Santa Casa De Montes Claros                   | 39,02%                           | 2,44%                       |
| Prontocor  | NaN                              | NaN                         |
| <b>Janaúba/Monte Azul</b>                              | <b>50,00%</b>                    | <b>25,00%</b>               |
| Janaúba  | 53,33%                           | 20,00%                      |
| Hospital Regional De Janauba                           | 53,33%                           | 20,00%                      |
| <b>Porteirinha</b>                                     | <b>40,00%</b>                    | <b>40,00%</b>               |
| Santa Casa E Hospital Sao Vicente                      | 40,00%                           | 40,00%                      |
| <b>Brasília De Minas/S. Francisco</b>                  | <b>40,00%</b>                    | <b>30,00%</b>               |
| Brasília de  | 40,00%                           | 30,00%                      |
| Hospital Municipal Senhora Santana                     | 40,00%                           | 30,00%                      |
| <b>Januária</b>  | <b>NaN</b>                       | <b>NaN</b>                  |
| Januária   | NaN                              | NaN                         |
| Hospital Municipal De Januaria                         | NaN                              | NaN                         |
| <b>Pirapora</b>  | <b>38,10%</b>                    | <b>0,00%</b>                |
| Pirapora   | 38,10%                           | 0,00%                       |
| Hospital Dr Moises Magalhaes Freire                    | 38,10%                           | 0,00%                       |
| <b>Taiobeiras</b>                                      | <b>34,62%</b>                    | <b>15,38%</b>               |
| Taiobeiras   | 34,62%                           | 15,38%                      |
| Hospital Santo Antonio                                 | 34,62%                           | 15,38%                      |

FONTE: BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 02/12/2020

## Leitos de Enfermaria

O quantitativo de leitos clínicos de enfermaria na Macrorregião Norte cadastrados no SUS é 1.468 e 1331 ativos e com produção em 26 municípios. Em relação a ocupação desses leitos, a macrorregião ocupa o 5º lugar no estado com 73,03% de ocupação geral e também a 7ª posição em ocupação por pacientes COVID-19 com 6,91%.

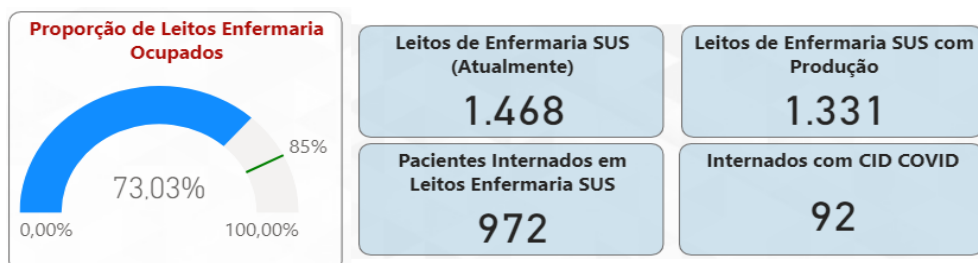
**Figura 14 - Ocupação de Leitos Clínicos por Macrorregião de Saúde**

| MACRORREGIÃO       | PROPORÇÃO OCUPADA LEITOS ENFERMARIA | PROPORÇÃO OCUPADA POR COVID |
|--------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| Triângulo Do Norte | 102,21%                             | 5,13%                       |
| Leste              | 87,31%                              | 10,66%                      |
| Centro             | 81,16%                              | 10,21%                      |
| Vale Do Aço        | 79,80%                              | 17,14%                      |
| Norte              | 73,03%                              | 6,91%                       |
| Leste Do Sul       | 60,46%                              | 8,80%                       |
| Oeste              | 58,71%                              | 8,36%                       |
| Noroeste           | 58,14%                              | 3,38%                       |
| Triângulo Do Sul   | 57,56%                              | 1,35%                       |
| Nordeste           | 56,81%                              | 5,40%                       |
| Sudeste            | 54,66%                              | 8,18%                       |
| Jequitinhonha      | 53,20%                              | 3,69%                       |
| Sul                | 52,84%                              | 5,44%                       |
| Centro Sul         | 42,63%                              | 3,01%                       |
| <b>Total</b>       | <b>68,38%</b>                       | <b>7,60%</b>                |

FONTE: BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 02/12/2020

Analisando o total de leitos clínicos na macrorregião Norte, observa-se uma ocupação de 73,03 %, o que está dentro do parâmetro (abaixo de 85%) conforme pode-se observar na figura abaixo, sendo que dos 972 pacientes internados 92 foram com CID COVID.

**Figura 15 Ocupação de Leitos de Enfermaria na Macrorregião Norte**



FONTE: BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 02/12/2020

Quando verificamos esta ocupação por microrregião dentro da macrorregião Norte, observa-se que a microrregião de Coração de Jesus está com ocupação de 108,00%, sendo 0,00% por COVID, seguida de Montes Claros com taxa de ocupação com 93,62% e com 11,49 por COVID, seguida pela microrregião de Brasília de Minas/São Francisco com a taxa de 81,25 % sendo que 5,56% por COVID. As demais microrregiões apresentam valores entre 33,33% e 81,03% de ocupação.

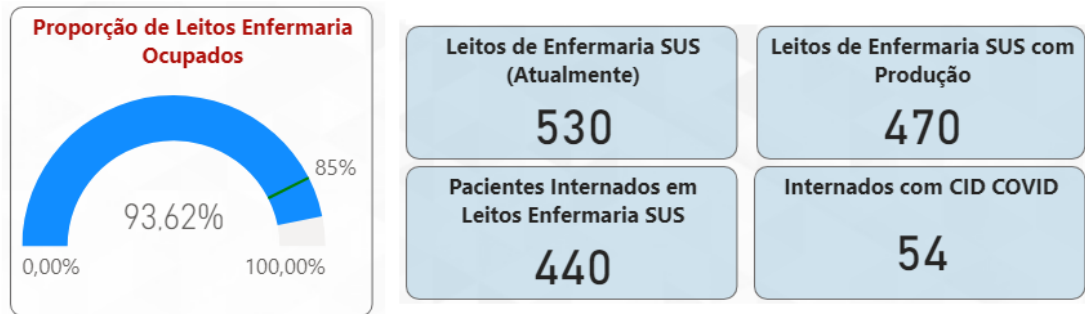
**Figura 16 – Ocupação de Leitos Clínicos por Microrregião de Saúde**

| MACRORREGIÃO                     | PROPORÇÃO OCUPADA LEITOS ENFERMARIA | PROPORÇÃO OCUPADA POR COVID |
|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| ⊕ Coração De Jesus               | 108,00%                             | 0,00%                       |
| ⊕ Montes Claros                  | 93,62%                              | 11,49%                      |
| ⊕ Brasília De Minas/S. Francisco | 81,25%                              | 5,56%                       |
| ⊕ Pirapora                       | 81,03%                              | 6,03%                       |
| ⊕ Janaúba/Monte Azul             | 63,44%                              | 3,76%                       |
| ⊕ Januária                       | 53,52%                              | 4,23%                       |
| ⊕ Manga                          | 53,13%                              | 12,50%                      |
| ⊕ Bocaiúva                       | 50,00%                              | 0,00%                       |
| ⊕ Taiobeiras                     | 46,49%                              | 5,26%                       |
| ⊕ Salinas                        | 38,46%                              | 3,08%                       |
| ⊕ Francisco Sá                   | 33,33%                              | 1,52%                       |
| <b>Total</b>                     | <b>73,03%</b>                       | <b>6,91%</b>                |

**FONTE:** BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 02/12/2020

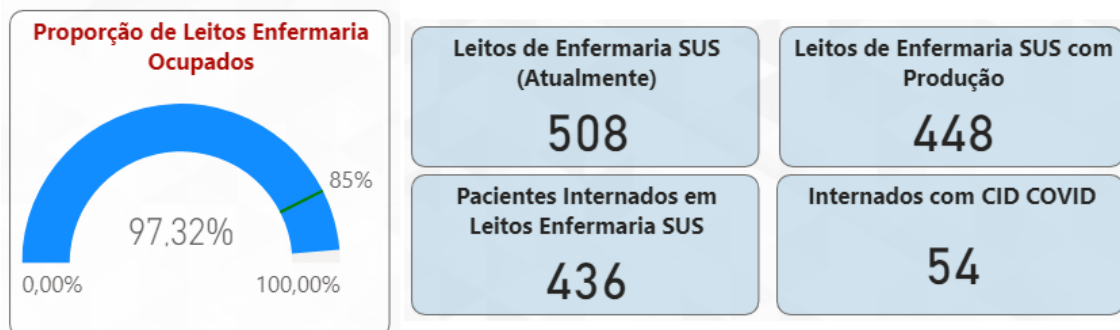
A microrregião de Montes Claros apresenta a maior quantidade de leitos da macrorregião Norte apresentando 530 leitos, sendo 470 leitos estão ativos e com produção informada. A ocupação está acima da margem de segurança prevista para rede assistencial da região que seria uma taxa de ocupação inferior a 85% conforme preconizado pela SES/MG e verificamos que do total de leitos existentes na microrregião, 440 encontram-se ocupados (93,62%), sendo 54 por internações com diagnósticos relacionados ao COVID-19.



**Figura 17 Ocupação de Leitos Clínicos na Microrregião de Saúde de Montes Claros**

**FONTE:** BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 02/12/2020

Quando analisamos o município de Montes Claros polo da macrorregião Norte, observamos que o município conta com 508 leitos de enfermaria, 448 com produção e destes 436 ocupados mostrando uma proporção de ocupação de 97,32 %, sendo 54 internados por diagnósticos relacionados ao COVID-19.

**Figura 18 – Ocupação de Leitos Clínicos no município de Montes Claros**

**FONTE:** BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 02/12/2020

Observa-se também que a maior ocupação dos leitos clínicos está nos hospitais localizados no município de Montes Claros, alguns deles chegam a apresentar ocupação acima de 100%, conforme figura abaixo e tendo o hospital das Clínicas Doutor Mário Ribeiro da Silveira a maior ocupação de pacientes por COVID com 41,18%.

**Figura 19 - Ocupação de Leitos Clínicos por Estabelecimentos de Saúde no Município de Montes Claros**

| MACRORREGIÃO   | PROPORÇÃO OCUPADA LEITOS ENFERMARIA | PROPORÇÃO OCUPADA POR COVID |
|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Montes Claros</b>                                   | <b>97,32%</b>                       | <b>12,05%</b>               |
| Hospital De Campanha Covid 19 Upa Chiquinho Guimaraes  | NaN                                 | NaN                         |
| Hospital Dilson Godinho                                | 114,71%                             | 0,00%                       |
| Hospital Santa Casa De Montes Claros                   | 109,43%                             | 3,77%                       |
| Hospital Universitario Clemente De Faria               | 107,27%                             | 5,45%                       |
| Hospital Das Clinicas Doutor Mario Ribeiro Da Silveira | 101,18%                             | 41,18%                      |
| Hospital Aroldo Tourinho                               | 70,65%                              | 10,87%                      |
| Hospital Da Plastica Especialidade s Medicas           | NaN                                 | NaN                         |
| Oculari Hospital Oftalmologico                         | NaN                                 | NaN                         |
| Otorrino Center  | NaN                                 | NaN                         |
| Prontocor  | 56,52%                              | 0,00%                       |

FONTE: BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 02/12/2020

## 5 SURTOS

A Macrorregião Norte apresenta um registro de 63 surtos confirmados e 8 em investigação, distribuídos em 23 municípios da região. Nestes foram registrados 1.532 casos confirmados para Covid19, sendo eles 190 profissionais de saúde e 101 são idosos.

### 5.1 Distribuição dos surtos associados ao COVID-19 por município de residência e tipo de estabelecimento de ocorrência

**Figura 20 Ocorrência de Surtos por Município na Macrorregião Norte**

| Macrorregião         | Surtos    | Casos Confirmados | Número de expostos |
|----------------------|-----------|-------------------|--------------------|
| <b>Norte</b>         | <b>63</b> | <b>1.532</b>      | <b>2.923</b>       |
| <b>Januária</b>      | <b>23</b> | <b>608</b>        | <b>88</b>          |
| Brásilia de Minas    | 6         | 530               | 55                 |
| Icaraí de Minas      | 1         | 6                 |                    |
| Januária             | 4         | 12                | 23                 |
| Manga                | 1         | 6                 | 10                 |
| São Francisco        | 1         | 14                |                    |
| São João da Ponte    | 8         | 24                |                    |
| Varzelândia          | 2         | 16                |                    |
| <b>Montes Claros</b> | <b>22</b> | <b>636</b>        | <b>2.481</b>       |
| Bocaiúva             | 3         | 83                | 659                |
| Capitão Enéas        | 1         | 14                | 310                |
| Espinosa             | 1         | 35                | 123                |
| Francisco Sá         | 1         | 23                | 66                 |
| Grão Mogol           | 1         | 9                 | 15                 |
| Jaíba                | 1         | 18                | 30                 |
| Janaúba              | 3         | 67                | 334                |
| Monte Azul           | 1         | 9                 | 108                |
| Montes Claros        | 4         | 66                | 315                |
| Pai Pedro            |           | 15                | 184                |
| Porteirinha          | 1         | 43                | 43                 |
| Salinas              | 1         | 78                | 132                |
| Taiobeiras           | 3         | 168               | 136                |
| Verdelândia          | 1         | 8                 | 26                 |
| <b>Pirapora</b>      | <b>18</b> | <b>288</b>        | <b>354</b>         |
| Buritizeiro          | 3         | 23                | 32                 |
| Pirapora             | 12        | 239               | 264                |
| Várzea da Palma      | 3         | 26                | 58                 |
| <b>Total</b>         | <b>63</b> | <b>1.532</b>      | <b>2.923</b>       |

Fonte: BI SES/MG. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 24/11/2020 às 14h

**Figura 21 Ocorrência de Surtos por Tipo de Estabelecimento na Macro Norte**

| Detalhamentos dos Surtos por tipo de estabelecimento |           |                   |                    |
|--|-----------|-------------------|--------------------|
| Tipo de Estabelecimento                              | Surtos    | Casos Confirmados | Número de Expostos |
| EMPRESA  | 24        | 338               | 1.393              |
| SERVICO DE SAUDE                                     | 19        | 757               | 638                |
| UNIDADE PRISIONAL                                    | 8         | 267               | 403                |
| ILPI   | 3         | 91                | 205                |
| SEGURANCA PUBLICA                                    | 3         | 9                 | 23                 |
| SERVICOS PUBLICOS                                    | 2         | 30                | 27                 |
| COMUNIDADE RELIGIOSA                                 | 1         | 10                |                    |
| NAO INFORMADO  | 1         | 6                 |                    |
| SERVICO DE ACOLHIMENTO                               | 1         | 5                 | 29                 |
| UNIDADE SOCIOEDUCATIVA                               | 1         | 4                 | 21                 |
| <b>Total</b>   | <b>63</b> | <b>1.517</b>      | <b>2.739</b>       |

Fonte: BI SES/MG. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 02/12/2020 às 14h

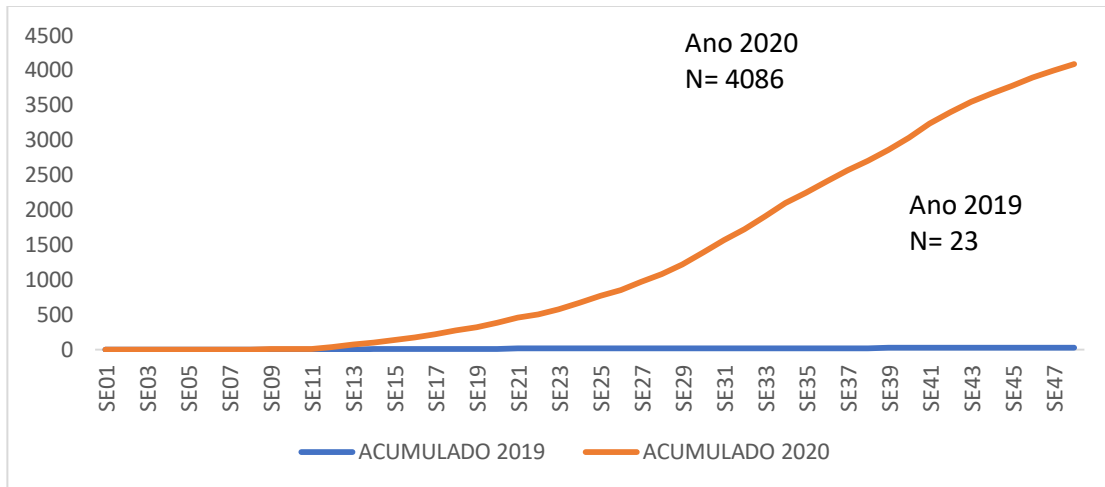
Desses 63 surtos ocorridos, 08 foram registrados em sistema prisional, 19 em serviços de saúde, 03 em Instituição de Longa Permanência de Idosos, 01 em Serviço de Acolhimento, 02 em Serviço Público, 03 em Segurança Pública, 24 em Empresas Privadas, 01 surto em Unidade Sócioeducativa e 01 não informado.

## 6 SINDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE

### 6.1 Comparação de casos acumulados em 2019 e 2020

O gráfico abaixo demonstra o número acumulado de casos de SRAG em 2019 (linha laranja) e 2020 (linha azul) por semana epidemiológica. Observa-se um baixo registro de internações ao longo de todo ano de 2019. Em 2020 constata-se uma elevação de casos a partir da 11ª semana, esse aumento possivelmente se deve a pandemia de COVID-19.

### Gráfico 11 - Comparação de casos acumulados de SRAG em 2019 e 2020 da Macrorregião Norte

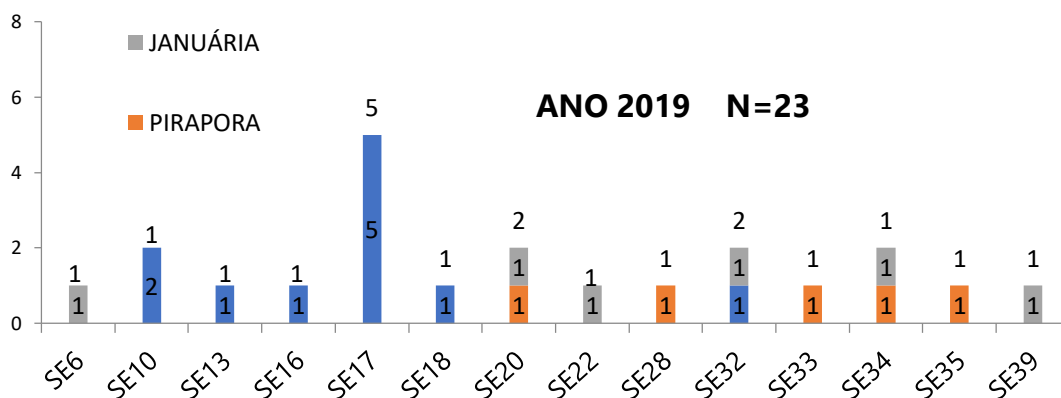


FONTE: SIVEP-Gripe. Acessado em 02/12/2020

### 6.2 Número de hospitalizações por SRAG em 2019 e 2020

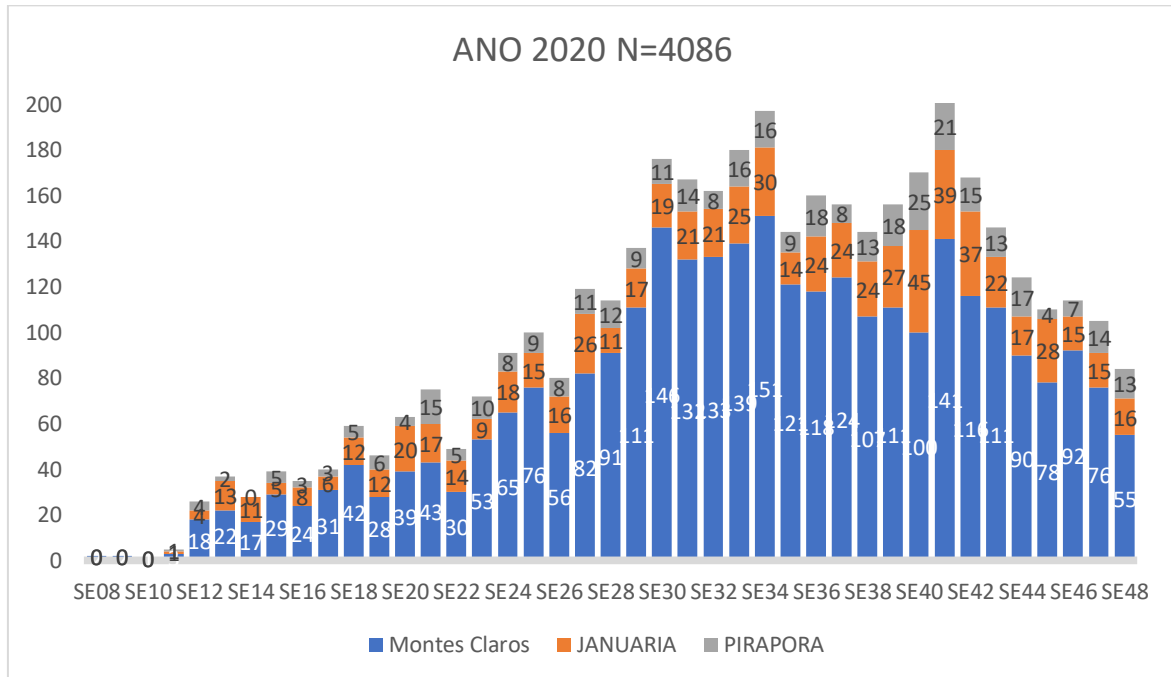
No gráfico 12 observa-se número de hospitalizações por Unidade Regional de Saúde no ano de 2019. A partir da semana 39 não houve mais registro de hospitalização no ano de 2019. O maior número de hospitalizações ocorreu na URS de Montes Claros que é sede de macro, onde concentra-se o maior número de hospitais. No ano de 2020 houve um incremento de 3,9% do total das hospitalizações da última semana (3930) para esta (4086). Além disso, verifica-se uma queda das hospitalizações por SRAG na última semana epidemiológica 48, conforme demonstrado no gráfico 13.

### Gráfico 12 Número de hospitalizações por URS no ano de 2019



FONTE: SIVEP-Gripe. Acessado em 02/12/2020

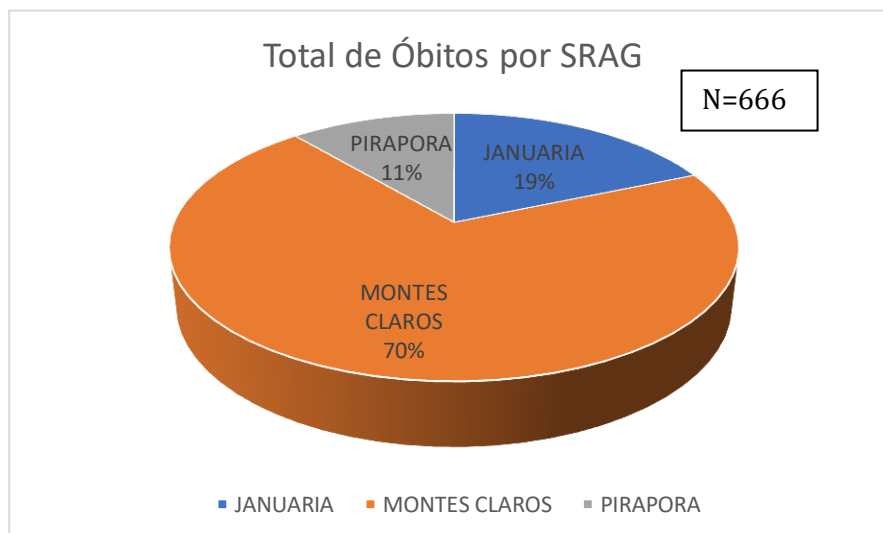
Gráfico 13 Número de hospitalizações por URS no ano de 2020



FONTE: SIVEP-Gripe. Acessado em 02/12/2020

### 6.3 Óbitos por SRAG em 2020

Gráfico 14 Percentual de Óbitos por SRAG em 2020



FONTE: SIVEP-Gripe. Acessado em 02/12/2020

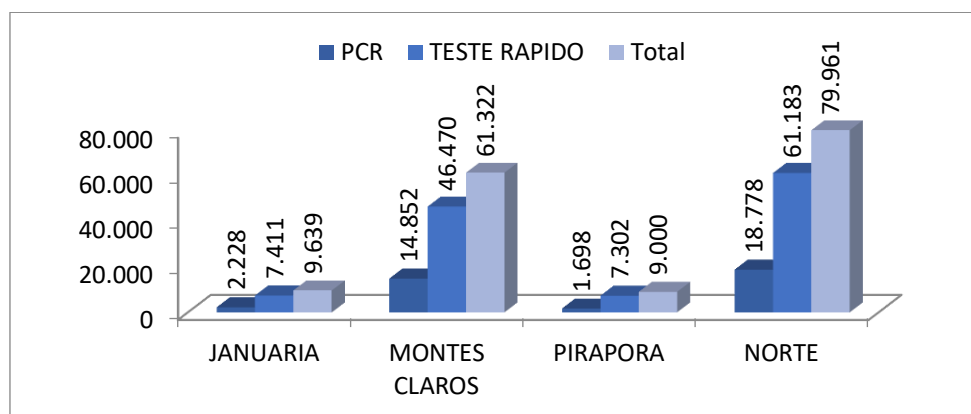
No gráfico acima o “N” se refere ao número total de óbitos por Síndrome Respiratória Aguda Grave- SRAG no ano de 2020 até a semana epidemiológica 48.

## 7. VIGILÂNCIA LABORATORIAL

### 7.1 Exames laboratoriais realizados na rede pública e privada

Refere-se aos exames para detecção de SARS-CoV-2 por Biologia Molecular (RT-PCR) e Exames para detecção da COVID-19 por Método Sorológico (Testes Rápidos) realizados por Laboratórios Privados e públicos nessa macrorregião.

Gráfico 17 Exames realizados rede pública e privada por URS, Macrorregião Norte.



FONTE: CSV laboratórios. Acessado em 01/12/2020.

Na Macrorregião Norte foram processadas 78.861 amostras até a semana epidemiológica 49, constituindo taxa de testagem de **4691/100.000** de habitantes, com positividade de 27% estando em situação de crítica como mostra o gráfico abaixo.

### 2.2 Coeficiente de positividade

Gráfico 18 Positividade por URS, Macrorregião Norte, 2020.

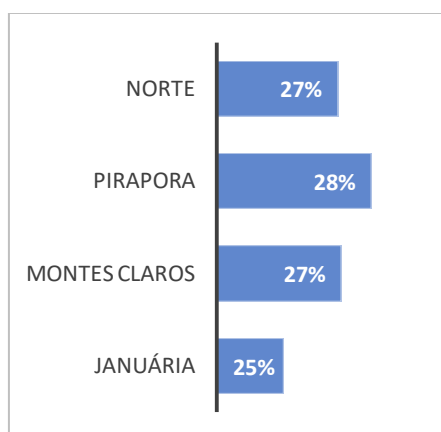
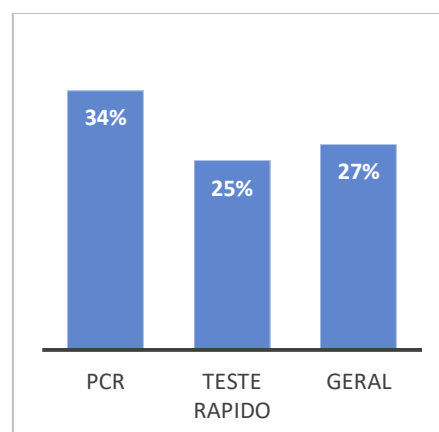


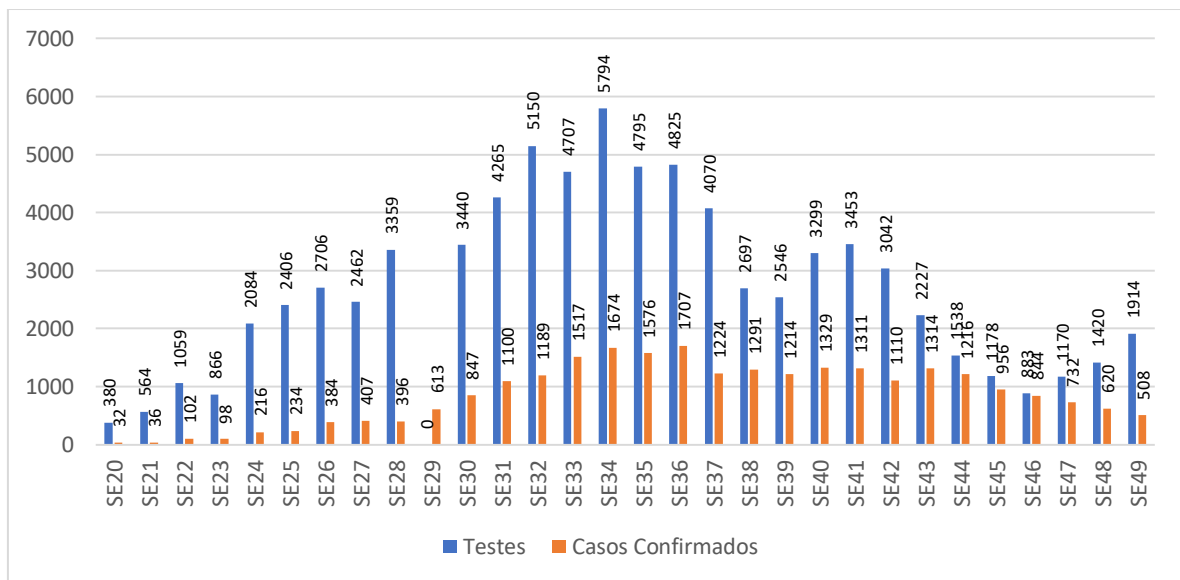
Gráfico 19 Percentual de Positividade por tipo de exame, Macrorregião Norte, 2020.



FONTE: CSV laboratório e ESUS-VE. Acessado em 01/12/2020.

Os gráficos acima representam o acumulado de testes até a semana epidemiológica 48. O parâmetro utilizado pela SESMG com relação à positividade das amostras analisadas é  $\leq 10\%$  - Situação Esperada,  $10\% < \text{Positividade} \leq 20\%$  - Alerta e Positividade  $> 20\%$  - Crítica. Portanto, todas as regionais se encontram em situação crítica.

**Gráfico 20 Comparação entre o quantitativo de Exames realizados e o número de casos confirmados por Semana epidemiológica, Macrorregião Norte, 2020.**



**FONTE:** CSV laboratório e Painel. Acessado em 01/12/2020.

Nota-se uma progressiva diminuição da testagem a partir da semana epidemiológica 41 acompanhada de tendência de estabilização dos casos até a semana 45. Contudo, a partir da SE 46 nota-se discreto aumento da testagem e diminuição dos casos confirmados.

O gráfico acima refere ao comparativo entre total de exames realizados e os casos confirmados nas semanas epidemiológicas. Observa-se que algumas semanas podem ter número de casos confirmados superior ao de exames realizados constantes no sistema, uma vez que, os resultados dos exames e a alimentação da informação pelos municípios podem não coincidir, devido ao delay de informação.