

# BOLETIM ESPECIAL

## Macrorregião de Saúde do Vale do Aço

### SRS/Coronel Fabriciano

Número 07

**Governador do Estado de Minas Gerais**  
Romeu Zema Neto

**Secretário de Estado de Saúde de Minas Gerais**  
Fábio Baccheretti Vitor

**Secretário de Estado Adjunto**  
André Luiz Moreira dos Anjos

**Chefia de Gabinete**  
João Márcio Silva de Pinho

**Assessora de Comunicação Social**  
Everton Luiz Lemos de Souza

**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**  
Janaína Passos de Paula

**Dirigente da Regional de Saúde**  
Ernany Duque de Oliveira Júnior

**Equipe da SRS/ Coronel Fabriciano**  
Caroline Maia Spinola  
Karolina Nascimbeni Silva  
Micheline Araújo Paiva  
Natália Littig

## Apresentação

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

## 1. CENÁRIO DA MACRORREGIÃO

### 1.1 Casos e óbitos confirmados de COVID-19

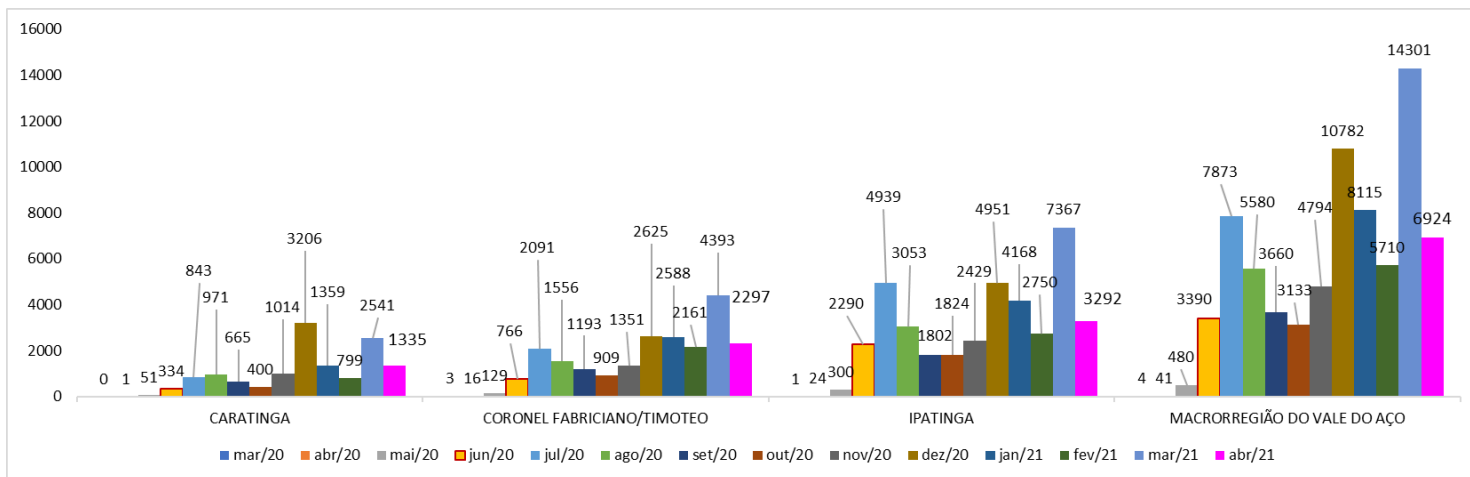
|                            | PAINEL COVID/<br>Monitoramento SRS | SivepGripe/<br>E-sus notifica | % de<br>subnotificação |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS | 74787                              | 42142                         | 44%                    |
| CASOS EM ACOMPANHAMENTO    | 3572                               | 2319                          | 35%                    |
| CASOS RECUPERADOS          | 61977                              | 38106                         | 39%                    |
| CASO INTERNADO             | 4938                               | 4843                          | 2%                     |
| ÓBITOS CONFIRMADOS         | 2021                               | 1735                          | 14%                    |

Fonte: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, Painel Sistemas, dados extraídos 13/04/2021, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>

\*Precisamos da colaboração dos municípios que operam o SIVEP Gripe para fazer o encerramento oportuno das notificações de óbitos por SRAG. O prazo adequado para encerramento é 72 horas após a liberação do resultado do exame ou avaliação médica.

### 1.2 Evolução do número casos confirmados de COVID-19 por microrregião de saúde.

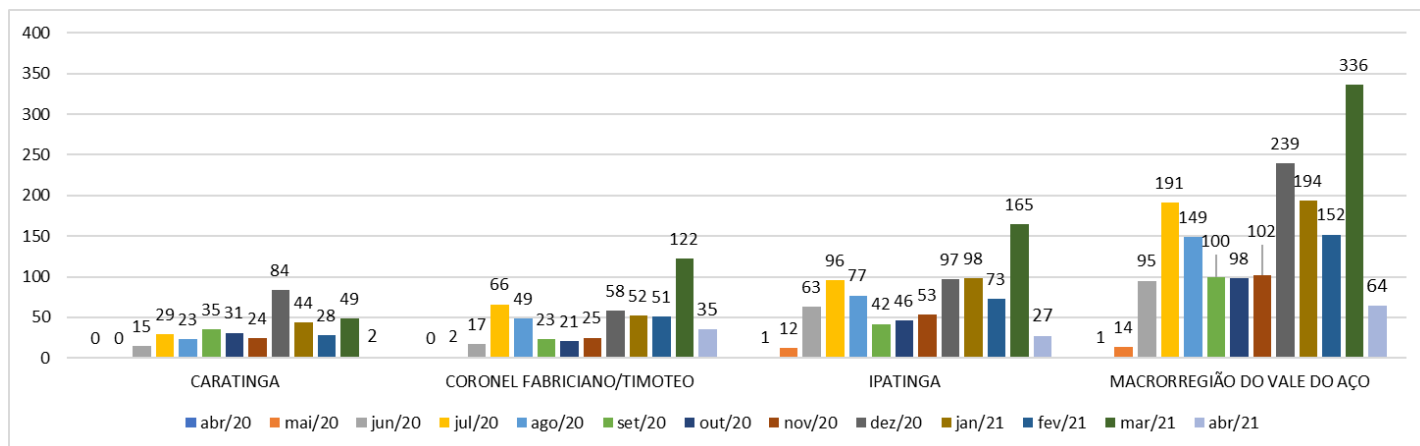
Gráfico 1 – Evolução do número de casos confirmados de COVID-19, por Microrregião de Saúde, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.



Fonte: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, Painel Sistemas, dados extraídos em 13/04/2021, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>

### 1.3 Evolução do número de óbitos confirmados de casos de COVID-19 por microrregião de saúde.

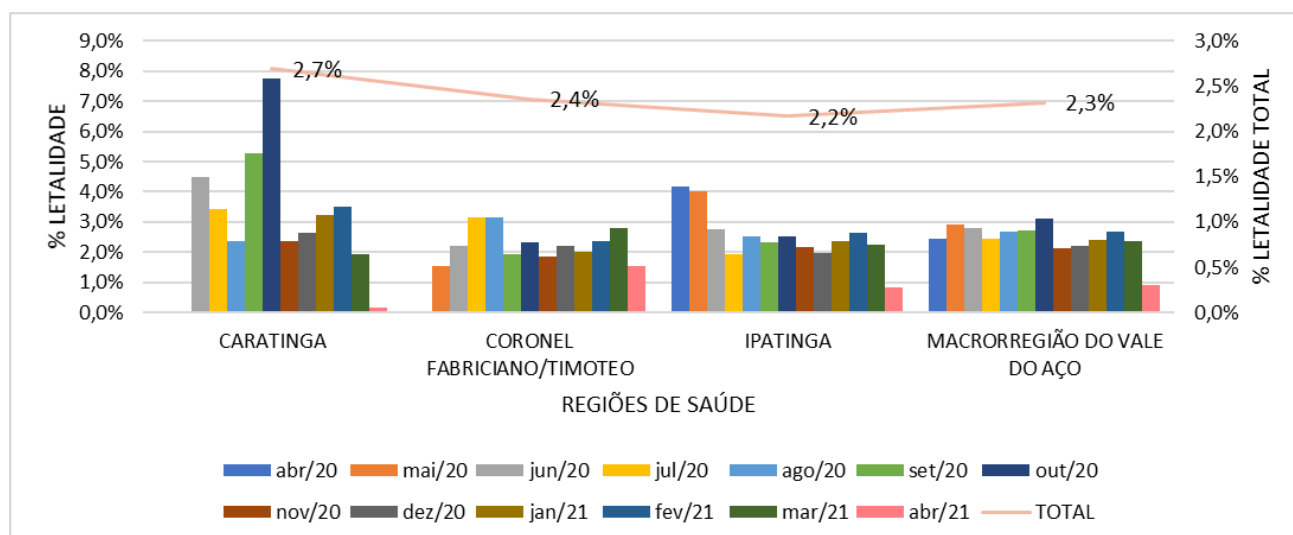
Gráfico 2 - Evolução do número de óbitos confirmados de COVID-19, por microrregião de saúde, Macrorregião Vale do Aço 2020 e 2021.



Fonte: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, Painel Sistemas, dados extraídos em 13/04/2021, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>.

### 1.4 Evolução da taxa de letalidade de COVID-19 por microrregião de saúde.

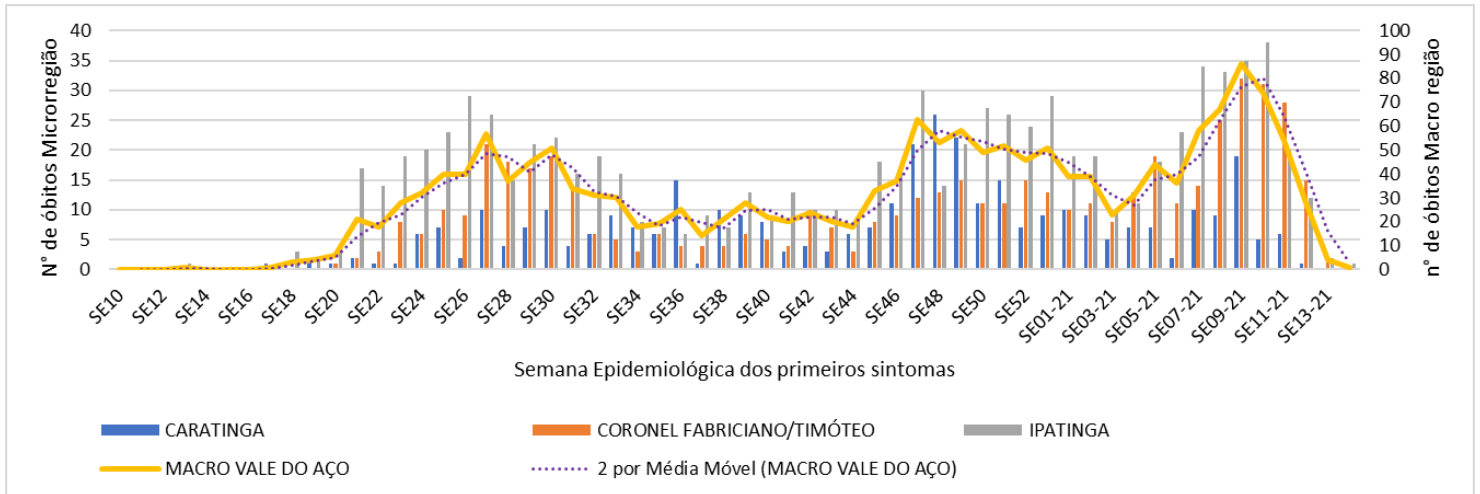
Gráfico 3 - Evolução da taxa de letalidade de COVID-19 por microrregião de saúde, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.



Fonte: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, Painel Sistemas, dados extraídos em 13/04/2021, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>.

### 1.5 Evolução dos óbitos por semana epidemiológica dos primeiros sintomas, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.

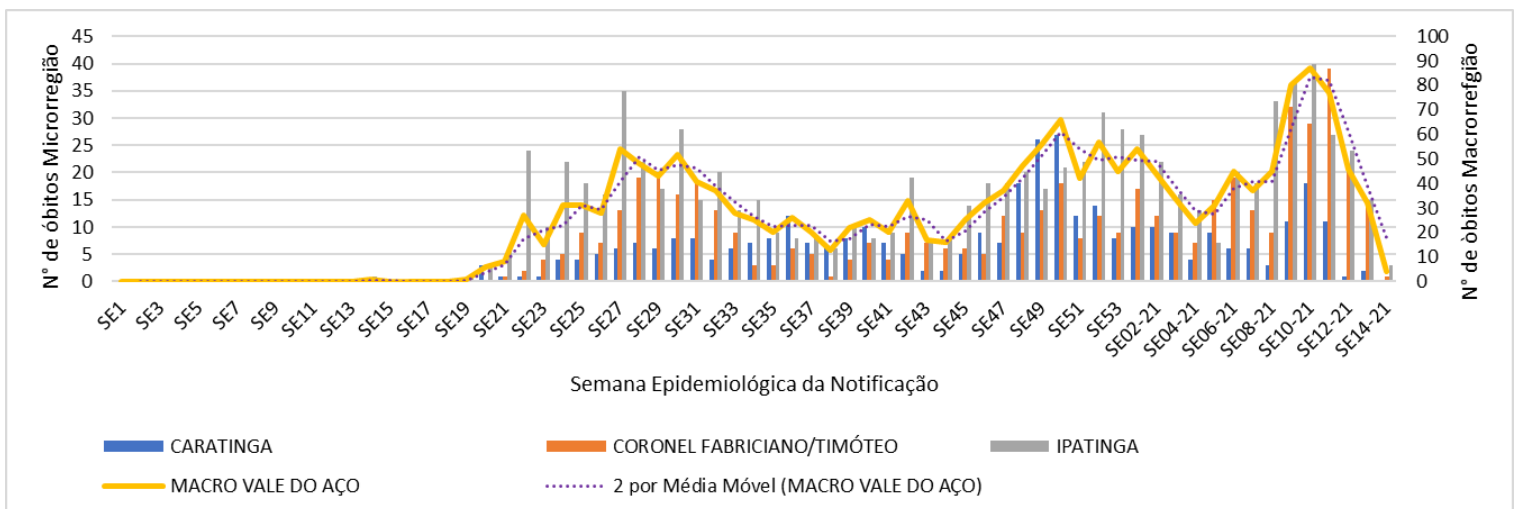
Gráfico 4 - Evolução dos óbitos por semana epidemiológica dos primeiros sintomas, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.



Fonte: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, Painel Sistemas, dados extraídos em 13/04/2021, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>.

### 1.6 Evolução dos óbitos por semana epidemiológica da notificação, Macrorregião Vale do Aço, 2020/2021.

Gráfico 5 - Evolução dos óbitos por semana epidemiológica da notificação, Macrorregião Vale do Aço, 2020/2021.

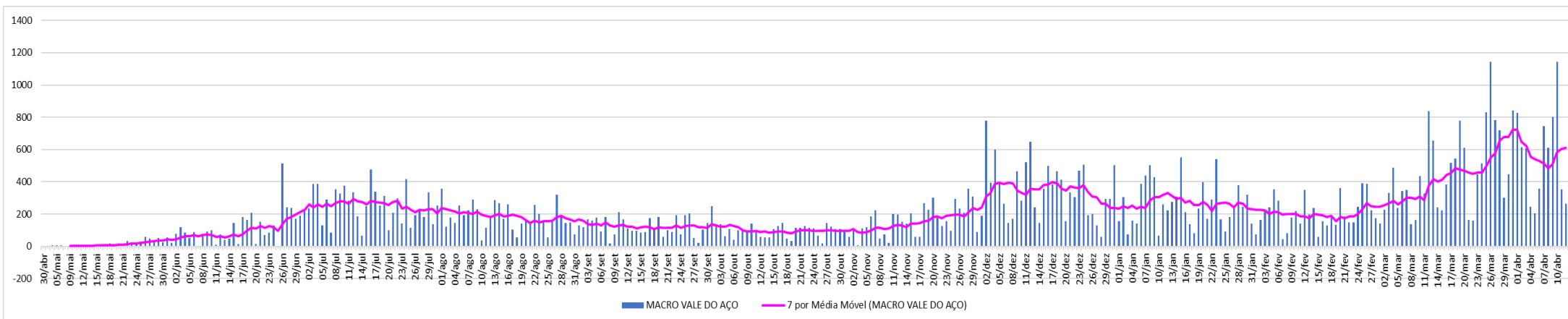


Fonte: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, Painel Sistemas, dados extraídos em 13/04/2021, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>.

### 1.7 Evolução do número de casos confirmados e óbitos de COVID-19 e média móvel de 07 dias na Macrorregião Vale do Aço, 2020/2021.

A macrorregião de Saúde do Vale do aço, no dia 13 de abril, apresentava 74787 casos confirmados de Covid-19. A média móvel de casos novos está com tendência de alta. A média dos últimos 14 dias era de 475 e nos últimos 7 dias de 652 casos novos por dia, um aumento médio diário de 177 casos novos por dia. O gráfico abaixo mostra esta evolução.

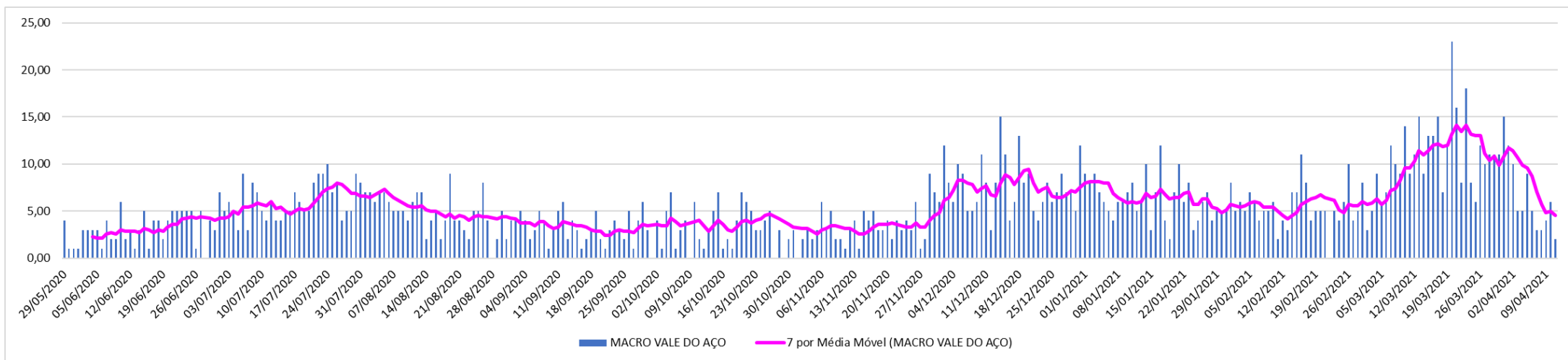
**Gráfico 6 - Evolução de casos confirmados de COVID-19 e média móvel dos últimos 07 dias, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.**



Fonte: Planilha xlsx Painel, disponível no site: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>; acesso em 13/04/2021.

A macrorregião do Vale do Aço registrou o primeiro óbito confirmado em 01 de abril de 2020, no dia 18 de setembro registrou seu 500º óbito Covid-19 e em 31 de dezembro atingiu a marca de 1000 óbitos por COVID. Dia 11 de abril de 2021, a macrorregião atingiu a marca de 1735 óbitos confirmados do COVID-19. A média móvel de óbitos nos últimos 14 dias foi de 7,21 óbitos novos por dia. O gráfico abaixo mostra esta evolução.

**Gráfico 7 - Evolução de óbitos confirmados de COVID-19 e média móvel dos últimos 07 dias, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.**



Fonte: Planilha xlsx Painel, disponível no site: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>; acesso em 13/04/2021

Nº 07 - Semana Epidemiológica 15

Data da atualização: 14/04/2021

### 1.8 Distribuição de casos acumulados de Covid-19 e média móvel dos últimos 07 dias dos 35 municípios – Semanas epidemiológicas 08, 09 e 10, Macrorregião Vale do Aço, 2021.

| Município                | População Estimada (FJP 2020) | Casos por mil habitantes | Número acumulado de casos |              |              |               |               | Média Móvel de 7 dias |              |              | Variação em 14 dias (%) | Situação em 13/04/21 |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------|-------------------------|----------------------|
|                          |                               |                          | Semana Epidemiológica     |              |              | Variação %    |               | Semana                |              |              |                         |                      |
|                          |                               |                          | 12ª                       | 13ª          | 14ª          | 13ª sobre 12ª | 14ª sobre 13ª | 12ª                   | 13ª          | 14ª          |                         |                      |
| CORREGO NOVO             | 2840                          | 73,93                    | 186                       | 194          | 210          | 4,3           | 8,2           | 0,4                   | 1,1          | 2,3          | 433%                    | ALTA                 |
| NAQUE                    | 7020                          | 65,10                    | 403                       | 424          | 457          | 5,2           | 7,8           | 1,1                   | 3,0          | 4,7          | 313%                    | ALTA                 |
| SANTANA DO PARAISO       | 34666                         | 141,06                   | 4460                      | 4671         | 4890         | 4,7           | 4,7           | 7,9                   | 30,1         | 31,3         | 298%                    | ALTA                 |
| SANTA RITA DE MINAS      | 7238                          | 92,84                    | 644                       | 662          | 672          | 2,8           | 1,5           | 0,6                   | 2,6          | 1,4          | 150%                    | ALTA                 |
| CORONEL FABRICIANO       | 111059                        | 97,56                    | 9702                      | 9888         | 10835        | 1,9           | 9,6           | 63,1                  | 26,6         | 135,3        | 114%                    | ALTA                 |
| PIEDADE DE CARATINGA     | 8717                          | 43,37                    | 290                       | 327          | 378          | 12,8          | 15,6          | 3,7                   | 5,3          | 7,3          | 96%                     | ALTA                 |
| IMBE DE MINAS            | 6862                          | 34,97                    | 204                       | 226          | 240          | 10,8          | 6,2           | 1,1                   | 3,1          | 2,0          | 75%                     | ALTA                 |
| VARGEM ALEGRE            | 6625                          | 51,47                    | 308                       | 323          | 341          | 4,9           | 5,6           | 1,6                   | 2,1          | 2,6          | 64%                     | ALTA                 |
| BRAUNAS                  | 4966                          | 31,61                    | 126                       | 142          | 157          | 12,7          | 10,6          | 1,4                   | 2,3          | 2,1          | 50%                     | ALTA                 |
| JOANESIA                 | 4755                          | 62,45                    | 263                       | 278          | 297          | 5,7           | 6,8           | 2,0                   | 2,1          | 2,7          | 36%                     | ALTA                 |
| IPABA                    | 18651                         | 76,03                    | 1221                      | 1305         | 1418         | 6,9           | 8,7           | 12,1                  | 12,0         | 16,1         | 33%                     | ALTA                 |
| SAO DOMINGOS DAS DORES   | 5755                          | 73,16                    | 344                       | 344          | 421          | 0,0           | 22,4          | 8,3                   | 0,0          | 11,0         | 33%                     | ALTA                 |
| CARATINGA                | 94022                         | 71,27                    | 5740                      | 6296         | 6701         | 9,7           | 6,4           | 44,6                  | 79,4         | 57,9         | 30%                     | ALTA                 |
| PERIQUITO                | 6975                          | 73,69                    | 445                       | 483          | 514          | 8,5           | 6,4           | 3,4                   | 5,4          | 4,4          | 29%                     | ALTA                 |
| DOM CAVATI               | 5219                          | 75,69                    | 371                       | 386          | 395          | 4,0           | 2,3           | 1,0                   | 2,1          | 1,3          | 29%                     | ALTA                 |
| ACUCENA                  | 9921                          | 55,94                    | 396                       | 485          | 555          | 22,5          | 14,4          | 7,9                   | 12,7         | 10,0         | 27%                     | ALTA                 |
| UBAPORANGA               | 12708                         | 94,19                    | 1125                      | 1165         | 1197         | 3,6           | 2,7           | 3,7                   | 5,7          | 4,6          | 23%                     | ALTA                 |
| BOM JESUS DO GALHO       | 15243                         | 30,70                    | 376                       | 424          | 468          | 12,8          | 10,4          | 5,3                   | 6,9          | 6,3          | 19%                     | ALTA                 |
| ANTONIO DIAS             | 9510                          | 43,85                    | 349                       | 384          | 417          | 10,0          | 8,6           | 4,1                   | 5,0          | 4,7          | 14%                     | ALTA                 |
| TIMOTEO                  | 90011                         | 104,21                   | 7878                      | 8881         | 9380         | 12,7          | 5,6           | 63,9                  | 143,3        | 71,3         | 12%                     | ALTA                 |
| INHAPIM                  | 24595                         | 64,16                    | 1398                      | 1502         | 1578         | 7,4           | 5,1           | 9,9                   | 14,9         | 10,9         | 10%                     | ALTA                 |
| MARLIERIA                | 4119                          | 61,42                    | 191                       | 231          | 253          | 20,9          | 9,5           | 2,9                   | 5,7          | 3,1          | 10%                     | ESTÁVEL              |
| IPATINGA                 | 262831                        | 99,93                    | 23006                     | 25182        | 26265        | 9,5           | 4,3           | 141,4                 | 310,9        | 154,7        | 9%                      | ESTÁVEL              |
| PINGO-D'AGUA             | 5029                          | 35,00                    | 147                       | 162          | 176          | 10,2          | 8,6           | 1,9                   | 2,1          | 2,0          | 8%                      | ESTÁVEL              |
| MESQUITA                 | 5862                          | 53,23                    | 234                       | 284          | 312          | 21,4          | 9,9           | 3,9                   | 7,1          | 4,0          | 4%                      | ESTÁVEL              |
| JAGUARACU                | 3170                          | 112,94                   | 325                       | 341          | 358          | 4,9           | 5,0           | 2,4                   | 2,3          | 2,4          | 0%                      | ESTÁVEL              |
| BELO ORIENTE             | 26349                         | 79,24                    | 1875                      | 2017         | 2088         | 7,6           | 3,5           | 13,3                  | 20,3         | 10,1         | -24%                    | BAIXA                |
| SANTA BARBARA DO LESTE   | 8241                          | 45,14                    | 345                       | 359          | 372          | 4,1           | 3,6           | 2,6                   | 2,0          | 1,9          | -28%                    | BAIXA                |
| ENTRE FOLHAS             | 5520                          | 53,44                    | 251                       | 285          | 295          | 13,5          | 3,5           | 2,3                   | 4,9          | 1,4          | -38%                    | BAIXA                |
| DIONISIO                 | 7920                          | 37,25                    | 278                       | 290          | 295          | 4,3           | 1,7           | 1,3                   | 1,7          | 0,7          | -44%                    | BAIXA                |
| VERMELHO NOVO            | 4899                          | 56,34                    | 235                       | 259          | 276          | 10,2          | 6,6           | 5,0                   | 3,4          | 2,4          | -51%                    | BAIXA                |
| SAO SEBASTIAO DO ANTA    | 6402                          | 54,99                    | 313                       | 341          | 352          | 8,9           | 3,2           | 4,3                   | 4,0          | 1,6          | -63%                    | BAIXA                |
| IAPU                     | 11111                         | 45,81                    | 416                       | 448          | 509          | 7,7           | 13,6          | 25,3                  | 4,6          | 8,7          | -66%                    | BAIXA                |
| BUGRE                    | 4126                          | 81,43                    | 328                       | 332          | 336          | 1,2           | 1,2           | 2,0                   | 0,6          | 0,6          | -71%                    | BAIXA                |
| SAO JOAO DO ORIENTE      | 7811                          | 77,20                    | 601                       | 587          | 603          | -2,3          | 2,7           | 8,7                   | -2,0         | 2,3          | -74%                    | BAIXA                |
| <b>Macro Vale do Aço</b> | <b>850748</b>                 | <b>87,00</b>             | <b>64774</b>              | <b>69908</b> | <b>74011</b> | <b>7,9</b>    | <b>5,9</b>    | <b>464,3</b>          | <b>733,4</b> | <b>586,1</b> | <b>26%</b>              | <b>ALTA</b>          |

Fonte: Planilha xlsx Painel, disponível no site: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>; acesso em 13/04/ 2021.

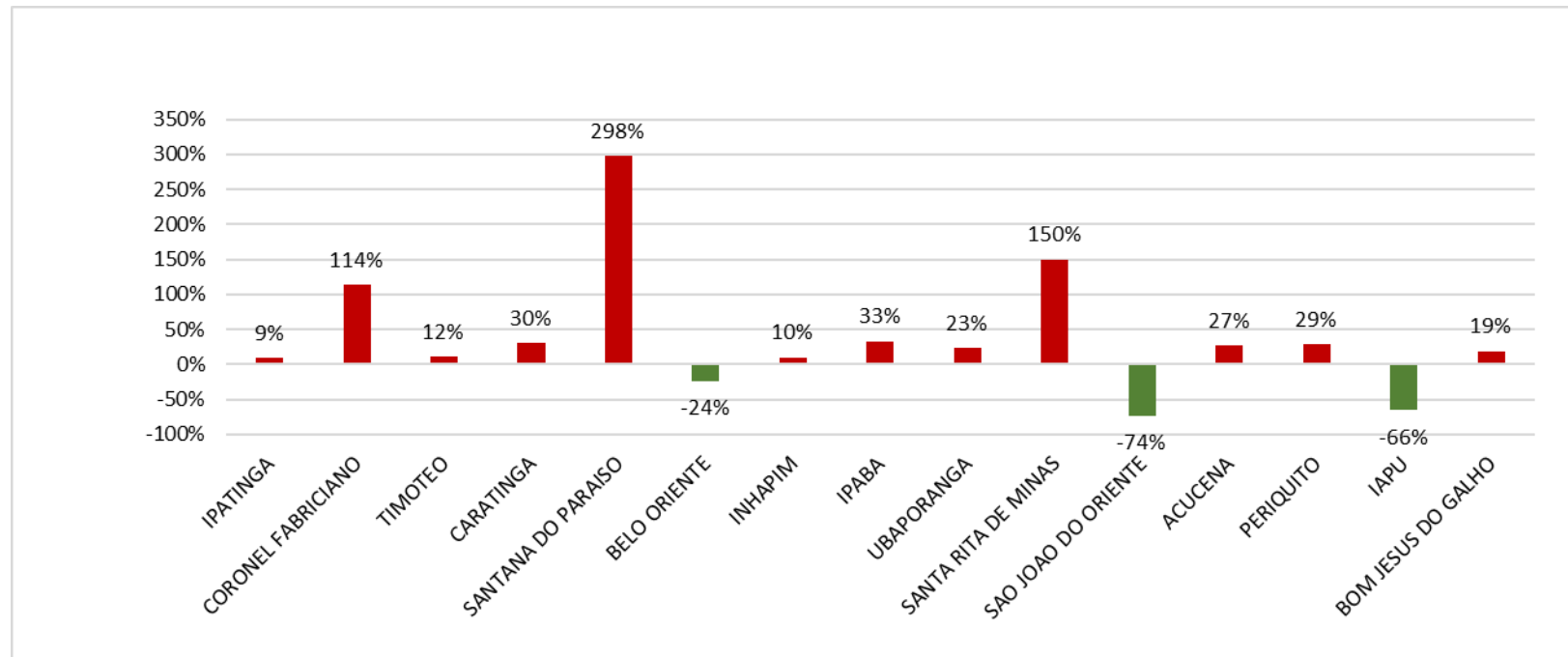


Nos últimos 14 dias, 21 municípios da macrorregião do Vale do Aço apresentaram alta nos casos de COVID-19, 09 municípios em tendência de baixa incidência, 05 municípios permanecem estáveis.

Os municípios que apresentaram o maior número de casos por mil habitantes foram Santana do Paraíso (141,06 casos/ mil hab.), Jaguaráçu (112,94 casos/mil hab), Timóteo (104,21 casos/mil hab ), Ipatinga (99,93 casos/mil hab) Coronel Fabriciano (97,56 casos/mil hab).

O município de Ipatinga, por sua vez, apresenta a maior participação no percentual de casos, com 36,02% do total de casos notificados na Macrorregião Vale do Aço, seguido por Coronel Fabriciano com 14,14 % dos casos (dados não mostrados na tabela).

Gráfico 8 - Taxa de Variação em 14 dias da média móvel de novos casos – municípios com maior participação no número de casos da Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.



Fonte: Planilha xlsx Painel, disponível no site: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>; acesso em 13/04/ 2021.

### 1.9 Coeficientes de incidência e mortalidade de COVID-19 e taxa de letalidade.

**Taxa de incidência de COVID-19** Esta taxa permite calcular a probabilidade de que exista uma mudança no padrão de adoecimento em determinado tempo. Em termos epidemiológicos, é denominado "risco". O risco é a probabilidade de mudança de padrão de adoecimento da população de interesse em determinado intervalo (por ano ou mês ou semana de início de sintomas).

A taxa de incidência é calculada conforme a fórmula abaixo:

$$= \left( \frac{\text{Número de casos de COVID - 19 por território de saúde}}{\text{Total da população em território de saúde (MG FJP) por ano}} \right) * 100.000 \text{ habitantes}$$

**Taxa de mortalidade de COVID-19:** Número total de óbitos por COVID-19, por mil habitantes, na população residente em determinado espaço geográfico, no ano considerado. Expressa a intensidade com a qual a mortalidade atua sobre uma determinada população.

**Taxa de letalidade de COVID-19:** Taxa de letalidade (TL) ou coeficiente de letalidade é a proporção entre o número de mortes por uma doença e o número total de doentes que sofrem dessa doença, ao longo de um determinado período de tempo. É geralmente expressa em porcentagem.

#### Taxas de incidência, mortalidade e letalidade do Brasil, região Sudeste e estado de Minas Gerais:

|                                    | Síntese de casos, óbitos, incidência e mortalidade |              |                            |                            |                    |
|------------------------------------|--|--------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|
|                                    | Casos  | Óbitos       | Incidência/<br>100mil hab. | Mortalidade/<br>100mil hab | Taxa de letalidade |
| Brasil                             | 13.599.994   | 358.428      | 6.471,70                   | 170,6                      | 2,64%              |
| Sudeste                            | 4.994.912  | 160.633      | 5.652,20                   | 181,8                      | 3,22%              |
| Minas Gerais                       | 1.235.972  | 28.152       | 5.838,70                   | 133                        | 2,28%              |
| <b>Macrorregião do Vale do Aço</b> | <b>74.787</b>                                      | <b>1.735</b> | <b>8790,7</b>              | <b>203,9</b>               | <b>2,32%</b>       |

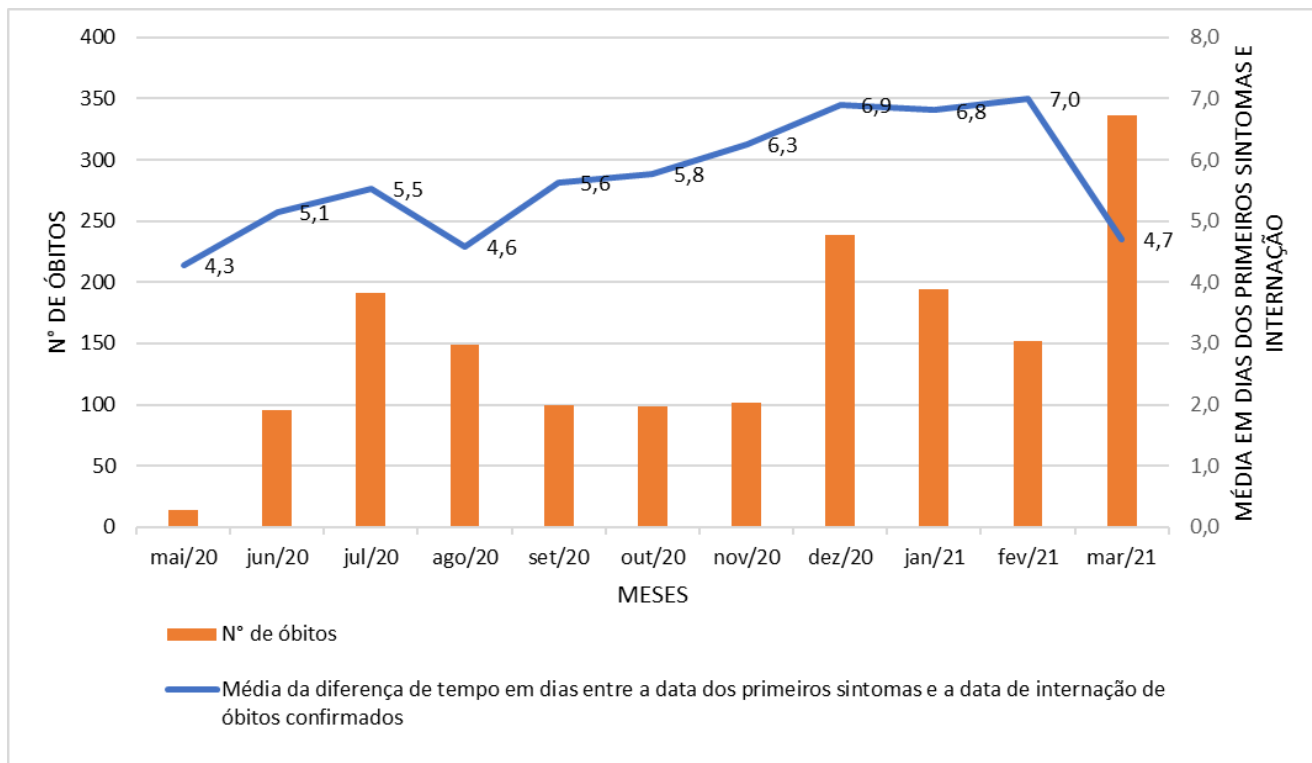
Fonte: [Painel Covid](https://covid.saude.gov.br/), disponível em < <https://covid.saude.gov.br/>>, atualizado em 13/04/2021.

### Coeficientes de incidência, mortalidade e letalidade de COVID-19, segundo município de residência:

| Município                | População Estimada (FJP 2020) | CASOS CONFIRMADOS COVID 19 | Taxa de incidência por 100 mil habitantes | ÓBITOS CONFIRMADOS COVID | Taxa de mortalidade por 100 mil habitantes | TAXA DE LETALIDADE |
|--------------------------|-------------------------------|----------------------------|---|--------------------------|--|--------------------|
| CORREGO NOVO             | 2.840                         | 210                        | 7393,4                                    | 9                        | 316,9                                      | 4,3%               |
| MARLIERIA                | 4.119                         | 253                        | 6141,8                                    | 12                       | 291,3                                      | 4,7%               |
| JAGUARACU                | 3.170                         | 361                        | 11389,0                                   | 9                        | 283,9                                      | 2,5%               |
| TIMOTEO                  | 90.011                        | 9425                       | 10470,9                                   | 243                      | 270,0                                      | 2,6%               |
| UBAPORANGA               | 12.708                        | 1197                       | 9419,2                                    | 33                       | 259,7                                      | 2,8%               |
| PERIQUITO                | 6.975                         | 514                        | 7368,7                                    | 17                       | 243,7                                      | 3,3%               |
| BUGRE                    | 4.126                         | 340                        | 8239,8                                    | 10                       | 242,3                                      | 2,9%               |
| SANTA BARBARA DO LESTE   | 8.241                         | 375                        | 4550,5                                    | 19                       | 230,6                                      | 5,1%               |
| SAO JOAO DO ORIENTE      | 7.811                         | 610                        | 7809,9                                    | 18                       | 230,5                                      | 3,0%               |
| DOM CAVATI               | 5.219                         | 396                        | 7588,0                                    | 12                       | 229,9                                      | 3,0%               |
| IPATINGA                 | 262.831                       | 26568                      | 10108,4                                   | 570                      | 216,9                                      | 2,1%               |
| SANTANA DO PARAISO       | 34.666                        | 4890                       | 14106,1                                   | 75                       | 216,4                                      | 1,5%               |
| NAQUE                    | 7.020                         | 457                        | 6510,4                                    | 15                       | 213,7                                      | 3,3%               |
| JOANESIA                 | 4.755                         | 297                        | 6245,5                                    | 10                       | 210,3                                      | 3,4%               |
| CORONEL FABRICIANO       | 111.059                       | 10931                      | 9842,5                                    | 217                      | 195,4                                      | 2,0%               |
| SANTA RITA DE MINAS      | 7.238                         | 772                        | 10665,4                                   | 14                       | 193,4                                      | 1,8%               |
| IAPU                     | 11.111                        | 513                        | 4617,1                                    | 21                       | 189,0                                      | 4,1%               |
| CARATINGA                | 94.022                        | 6778                       | 7208,9                                    | 177                      | 188,8                                      | 2,6%               |
| IPABA                    | 18.651                        | 1439                       | 7715,6                                    | 35                       | 187,7                                      | 2,4%               |
| INHAPIM                  | 24.595                        | 1603                       | 6517,6                                    | 46                       | 187,0                                      | 2,9%               |
| PIEDADE DE CARATINGA     | 8.717                         | 378                        | 4336,6                                    | 15                       | 172,1                                      | 4,0%               |
| ACUCENA                  | 9.921                         | 570                        | 5745,2                                    | 17                       | 171,3                                      | 3,0%               |
| ANTONIO DIAS             | 9.510                         | 421                        | 4427,1                                    | 16                       | 168,3                                      | 3,8%               |
| VARGEM ALEGRE            | 6.625                         | 344                        | 5192,1                                    | 11                       | 166,0                                      | 3,2%               |
| BELO ORIENTE             | 26.349                        | 2120                       | 8045,9                                    | 43                       | 163,2                                      | 2,0%               |
| VERMELHO NOVO            | 4.899                         | 278                        | 5675,0                                    | 7                        | 142,9                                      | 2,5%               |
| ENTRE FOLHAS             | 5.520                         | 298                        | 5398,5                                    | 7                        | 126,8                                      | 2,3%               |
| PINGO-D'AGUA             | 5.029                         | 180                        | 3579,4                                    | 6                        | 119,3                                      | 3,3%               |
| DIONISIO                 | 7.920                         | 297                        | 3750,1                                    | 9                        | 113,6                                      | 3,0%               |
| SAO SEBASTIAO DO ANTA    | 6.402                         | 353                        | 5514,3                                    | 7                        | 109,3                                      | 2,0%               |
| BOM JESUS DO GALHO       | 15.243                        | 478                        | 3135,8                                    | 16                       | 105,0                                      | 3,3%               |
| SAO DOMINGOS DAS DORES   | 5.755                         | 421                        | 7315,7                                    | 6                        | 104,3                                      | 1,4%               |
| BRAUNAS                  | 4.966                         | 158                        | 3181,4                                    | 5                        | 100,7                                      | 3,2%               |
| IMBE DE MINAS            | 6.862                         | 244                        | 3555,6                                    | 6                        | 87,4                                       | 2,5%               |
| MESQUITA                 | 5.862                         | 318                        | 5424,9                                    | 2                        | 34,1                                       | 0,6%               |
| <b>Macro Vale do Aço</b> | <b>850748</b>                 | <b>74787</b>               | <b>8790,7</b>                             | <b>1735</b>              | <b>203,9</b>                               | <b>2,3%</b>        |

Fonte: Casos confirmados COVID-19, painel, disponível em: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>, acesso dia 13/04/21. Óbitos confirmados COVID 19, SIVEP-GRIPE. Acesso em 13/04/2021.

**Gráfico 9 - Média da diferença de tempo em dias entre a data dos primeiros sintomas e a data de internação dos óbitos confirmados, por mês de notificação, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.**



Fonte: Casos confirmados COVID-19, painel, disponível em: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>, acesso dia 13/04/2021. Óbitos confirmados COVID 19, SIVEP-GRIPE. Acesso em 13/04/2021.

## 2. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

### 2.1 Distribuição geral de leitos UTI SUS nos municípios e leitos exclusivos para COVID-19

| Município                      | Não COVID | Exclusivos COVID | Total leitos UTI |
|--------------------------------|-----------|------------------|------------------|
| Caratinga                      | 20        | 120              | 140              |
| Coronel Fabriciano             | 10*       | 30*              | 40               |
| Ipatinga                       | 35        | 65*              | 100              |
| Timóteo                        | 8         | 20               | 28               |
| Total Macrorregião Vale do Aço | 73        | 235              | 308              |

Fontes: Painel BI Interno. Dados extraídos em 14/04/2021

\*Por solicitação das respectivas instituições se encontram bloqueados na data de elaboração deste boletim, 3 leitos de UTI convencional e 10 leitos de UTI COVID no HJMM e 10 leitos COVID no HMEM

### 2.2 Proporção geral de leitos ocupados de UTI SUS

| Microrregião                   | Proporção ocupada leitos UTI (%) | Proporção ocupada COVID-19 (%) |
|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Caratinga                      | 64,29                            | 70,00                          |
| Coronel Fabriciano/Timóteo     | 63,24                            | 60,00                          |
| Ipatinga                       | 79,00                            | 92,31                          |
| Média Macrorregião Vale do Aço | 68,83                            | 74,04                          |

Fontes: Painel BI Interno. Dados extraídos em 14/04/2021.

### 2.3 Proporção de leitos ocupados de Enfermaria SUS

| Microrregião                   | Proporção ocupada leitos enfermaria (%) | Proporção ocupada COVID-19 (%) |
|--------------------------------|---|--------------------------------|
| Caratinga                      | 40,16                                   | 9,84                           |
| Coronel Fabriciano/Timóteo     | 79,66                                   | 13,56                          |
| Ipatinga                       | 91,14                                   | 36,08                          |
| Média Macrorregião Vale do Aço | 77,26                                   | 26,96                          |

Fontes: Painel BI Interno. Dados extraídos em 14/04/2021.

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

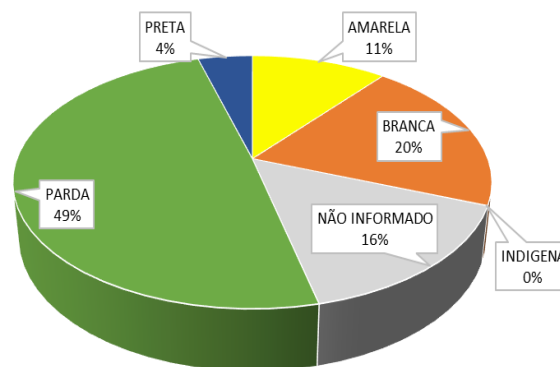
#### 3.1 Distribuição dos casos confirmados e óbitos por COVID-19 por sexo, faixa etária e raça/cor.

**Gráfico 10 – Distribuição dos casos confirmados por COVID-19 por sexo e faixa etária, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.**



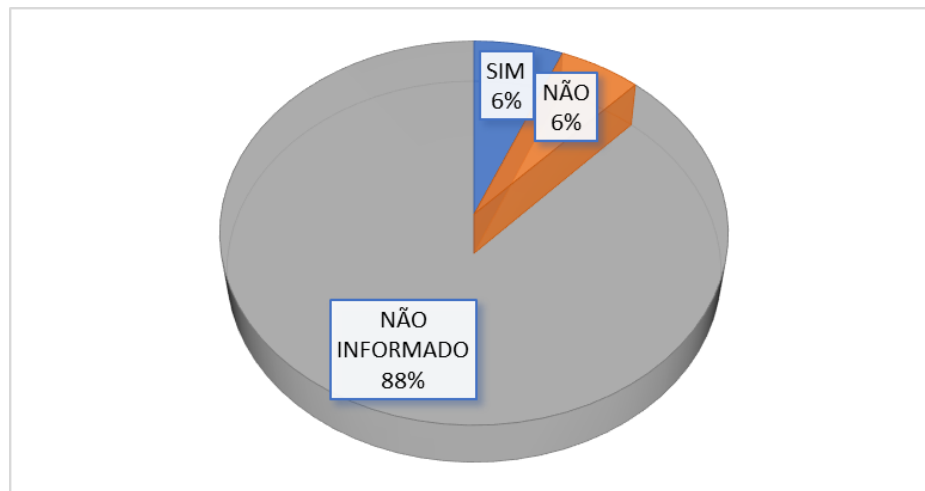
Fonte: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, Painel Sistemas, dados extraídos em 13/04/2021, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>

**Gráfico 11 – Distribuição dos casos confirmados por COVID-19 por raça/cor, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.**



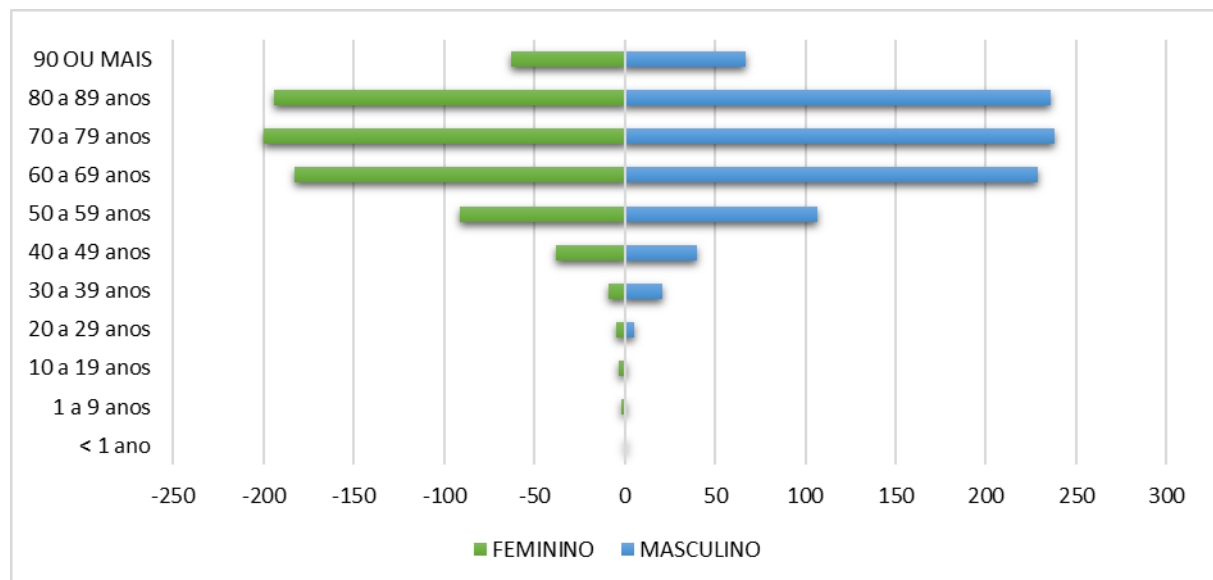
Fonte: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, Painel Sistemas, dados extraídos em 13/04/2021, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>

**Gráfico 12 - Distribuição dos casos confirmados por COVID-19 por presença de comorbidades, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.**



Fonte: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, Painel Sistemas, dados extraídos em 13/04/2021, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>

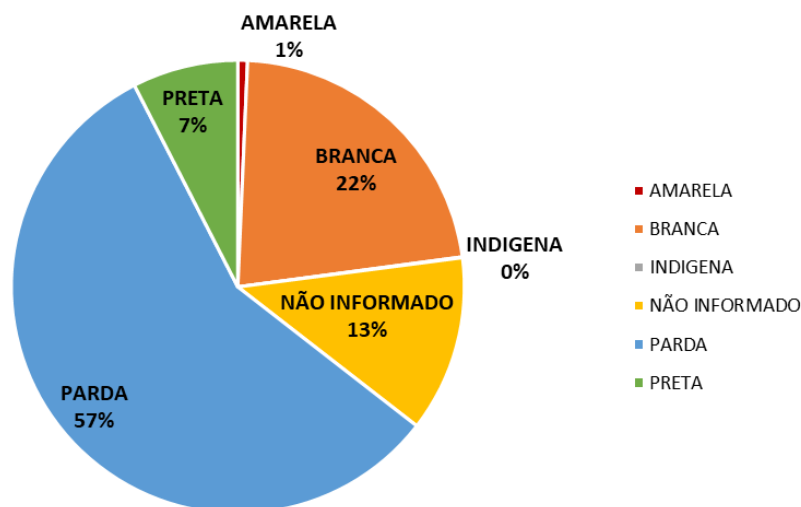
**Gráfico 13 - Distribuição dos óbitos por COVID-19 por sexo e faixa etária, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.**



Fonte: SIVEP-GRIPE, dados extraídos em 13/04/2021.

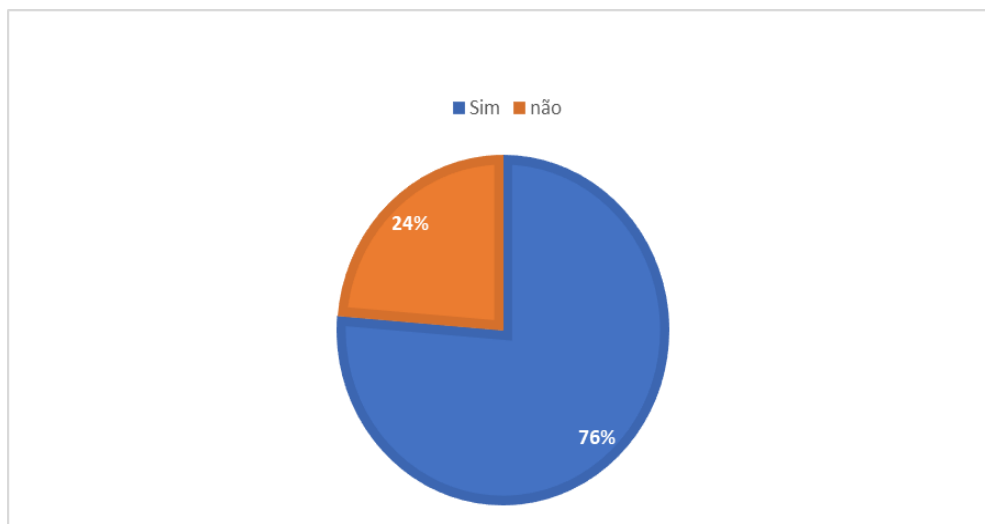


**Gráfico 14 - Distribuição dos óbitos confirmados por COVID-19 por raça/cor, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.**



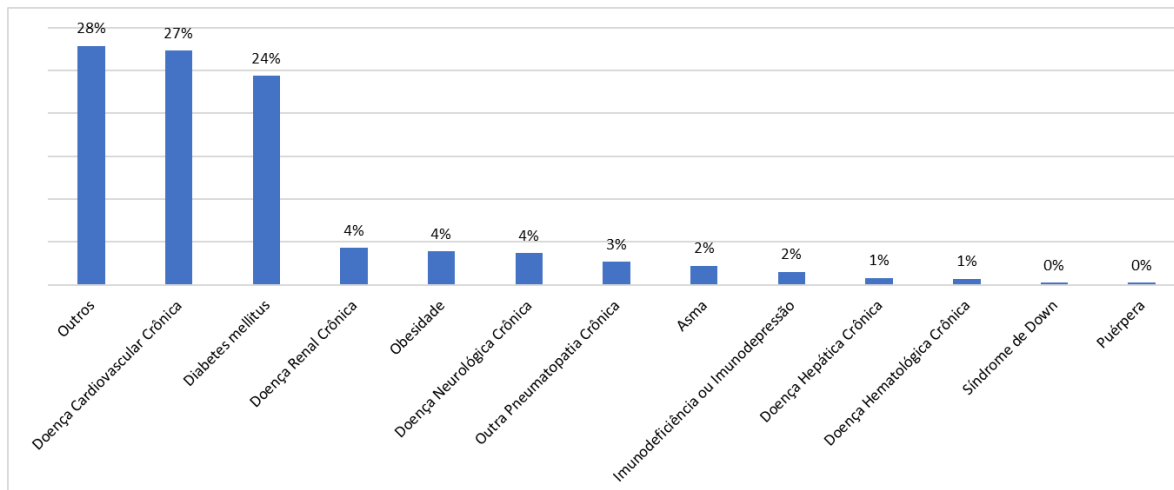
Fonte: SIVEP-GRIPE, dados extraídos em 13/04/2021.

**Gráfico 15 - Presença de comorbidades nos óbitos confirmados por COVID-19, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.**



Fonte: SIVEP-GRIPE, dados extraídos em 13/04/2021.

**Gráfico 16 - Distribuição das comorbidades nos óbitos confirmados por COVID-19, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.**



Fonte: SIVEP-GRIPE, dados extraídos em 13/04/2021.

#### 4. SURTOS

Até o momento foram 30 surtos confirmados distribuídos em 8 municípios da Macrorregião do Vale do Aço. Destes, 24 já estão encerrados e 6 ainda em investigação, com 1122 expostos, 304 casos confirmados e 16 óbitos.

##### 4.1 Distribuição dos surtos de Síndrome Gripal/Síndrome Respiratória Aguda Grave notificados por município de residência e tipo de estabelecimento de ocorrência.

| Município de residência e tipo de estabelecimento de ocorrência | Classificação Final |            |             |
|---|---------------------|------------|-------------|
|   | Em Investição       | Confirmado | Total Geral |
| <b>BELO ORIENTE</b>   | <b>1</b>            | <b>3</b>   | <b>4</b>    |
| SERVICO DE SAUDE  |                     | 2          | 2           |
| SERVICOS PUBLICOS   | 1                   | 1          | 2           |
| <b>CARATINGA</b>  |                     | <b>4</b>   | <b>4</b>    |
| ILPI  |                     | 2          | 2           |
| UNIDADE PRISIONAL   |                     | 2          | 2           |
| <b>CORONEL FABRICIANO</b>                                       |                     | <b>3</b>   | <b>3</b>    |
| ILPI  |                     | 1          | 1           |
| SERVICOS PUBLICOS   |                     | 1          | 1           |
| UNIDADE PRISIONAL   |                     | 1          | 1           |
| <b>IPABA</b>  |                     | <b>2</b>   | <b>2</b>    |
| EMPRESA   |                     | 1          | 1           |
| UNIDADE PRISIONAL   |                     | 1          | 1           |
| <b>IPATINGA</b>   | <b>1</b>            | <b>5</b>   | <b>6</b>    |
| ILPI  |                     | 1          | 1           |
| NAO INFORMADO   | 1                   |            | 1           |
| SERVICO DE ACOLHIMENTO  |                     | 1          | 1           |
| UNIDADE PRISIONAL   |                     | 2          | 2           |
| UNIDADE SOCIOEDUCATIVA  |                     | 1          | 1           |
| <b>MARLIERIA</b>  |                     | <b>1</b>   | <b>1</b>    |
| SERVIÇO HOTELEIRO   |                     | 1          | 1           |
| <b>SANTA BARBARA DO LESTE</b>                                   |                     | <b>1</b>   | <b>1</b>    |
| ILPI  |                     | 1          | 1           |
| <b>TIMOTEO</b>  | <b>4</b>            | <b>5</b>   | <b>9</b>    |
| ESCOLA  | 2                   |            | 2           |
| ILPI  |                     | 1          | 1           |
| NAO INFORMADO   |                     | 1          | 1           |
| SERVICO DE ACOLHIMENTO  |                     | 1          | 1           |
| SERVICO DE SAUDE  |                     | 1          | 1           |
| SERVICOS PUBLICOS   | 1                   |            | 1           |
| UNIDADE PRISIONAL   | 1                   | 1          | 2           |
| <b>Total Geral</b>  | <b>6</b>            | <b>24</b>  | <b>30</b>   |

Fonte: Planilha de Monitoramento de Surto CIEVS/NUVIEP/SRS CORONEL FABRICIANO, atualizado em 13/04/2021.

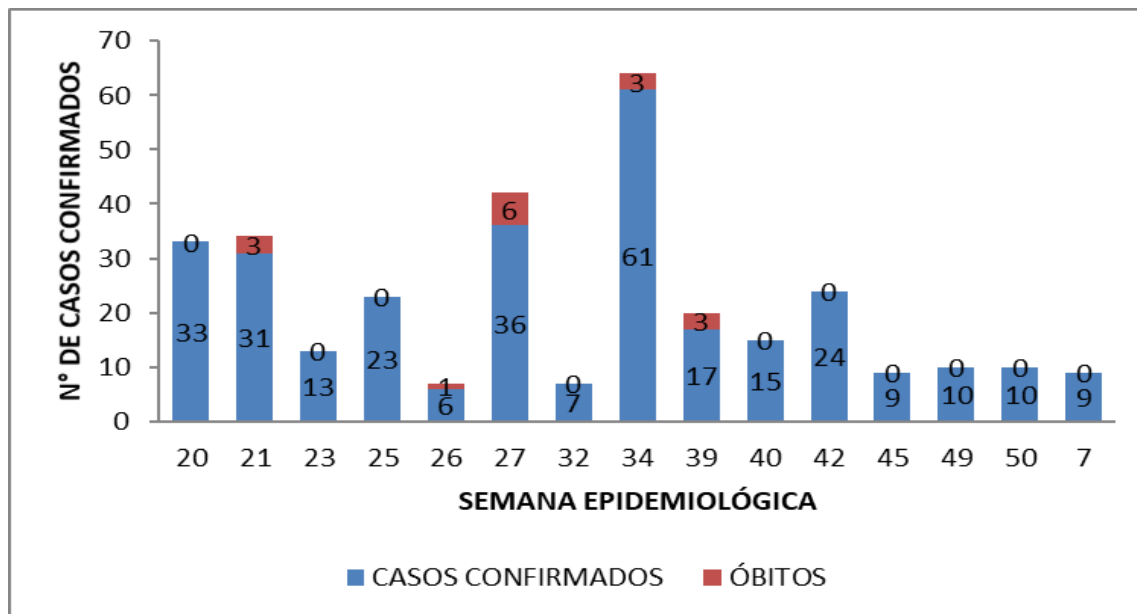
#### 4.2 Distribuição dos casos confirmados, expostos e óbitos dos surtos confirmados.

| Município de residência e tipo de estabelecimento de ocorrência | Nº DE EXPOSTOS | CASOS CONFIRMADOS | Nº SRAG   | ÓBITOS    |
|---|----------------|-------------------|-----------|-----------|
| <b>BELO ORIENTE</b>   | <b>45</b>      | <b>21</b>         | <b>0</b>  | <b>0</b>  |
| SERVICO DE SAUDE  | 28             | 14                | 0         | 0         |
| SERVICOS PUBLICOS   | 17             | 7                 | 0         | 0         |
| <b>CARATINGA</b>  | <b>600</b>     | <b>53</b>         | <b>11</b> | <b>3</b>  |
| ILPI  | 66             | 43                | 11        | 3         |
| UNIDADE PRISIONAL   | 534            | 10                | 0         | 0         |
| <b>CORONEL FABRICIANO</b>                                       | <b>57</b>      | <b>43</b>         | <b>0</b>  | <b>0</b>  |
| ILPI  | 21             | 18                | 0         | 0         |
| SERVICOS PUBLICOS   | 16             | 15                | 0         | 0         |
| UNIDADE PRISIONAL   | 20             | 10                | 0         | 0         |
| <b>IPABA</b>  | <b>18</b>      | <b>18</b>         | <b>1</b>  | <b>0</b>  |
| EMPRESA   | 11             | 11                | 0         | 0         |
| UNIDADE PRISIONAL   | 7              | 7                 | 1         | 0         |
| <b>IPATINGA</b>   | <b>202</b>     | <b>75</b>         | <b>4</b>  | <b>4</b>  |
| ILPI  | 10             | 9                 | 3         | 3         |
| SERVICO DE ACOLHIMENTO  | 29             | 6                 | 1         | 1         |
| UNIDADE PRISIONAL   | 150            | 47                | 0         | 0         |
| UNIDADE SOCIOEDUCATIVA  | 13             | 13                | 0         | 0         |
| <b>MARLIERIA</b>  | <b>21</b>      | <b>9</b>          | <b>2</b>  | <b>0</b>  |
| SERVIÇO HOTELEIRO   | 21             | 9                 | 2         | 0         |
| <b>SANTA BARBARA DO LESTE</b>                                   | <b>22</b>      | <b>17</b>         | <b>7</b>  | <b>3</b>  |
| ILPI  | 22             | 17                | 7         | 3         |
| <b>TIMOTEO</b>  | <b>157</b>     | <b>68</b>         | <b>9</b>  | <b>6</b>  |
| ILPI  | 60             | 28                | 6         | 6         |
| NAO INFORMADO   | 35             | 5                 | 0         | 0         |
| SERVICO DE ACOLHIMENTO  | 5              | 3                 | 0         | 0         |
| SERVICO DE SAUDE  | 32             | 22                | 2         | 0         |
| UNIDADE PRISIONAL   | 25             | 10                | 1         | 0         |
| <b>Total Geral</b>  | <b>1122</b>    | <b>304</b>        | <b>34</b> | <b>16</b> |

Fonte: Planilha de Monitoramento de Surto CIEVS/NUVIEP/SRS CORONEL FABRICIANO, atualizado 13/04/2021.

### 4.3 Distribuição dos casos e óbitos confirmados dos surtos por Semana Epidemiológica

Gráfico 17 - Distribuição dos casos e óbitos confirmados dos surtos por Semana Epidemiológica, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.



Fonte: Planilha de Monitoramento de Surto CIEVS/NUVIEP/SRS CORONEL FABRICIANO, atualizado em 13/04/2021.

## 5 SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE (SRAG)

Conforme recomendações do Ministério da Saúde, o sistema responsável pela notificação dos casos graves de COVID-19 é o SIVEP-Gripe (Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica da Gripe). Através do preenchimento da Ficha de Investigação de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), o sistema de saúde procede às diversas análises relacionadas à vigilância epidemiológica, vigilância laboratorial e assistência durante a pandemia do COVID-19. Desta forma, através da informação qualificada, são tomadas as decisões a nível estadual, regional e municipal. Foram notificados na Macrorregião Vale do Aço 8174 casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) até a Semana Epidemiológica (SE) 15 de 2021. Deste total, 61,7% (5040) foram confirmados para COVID-19.

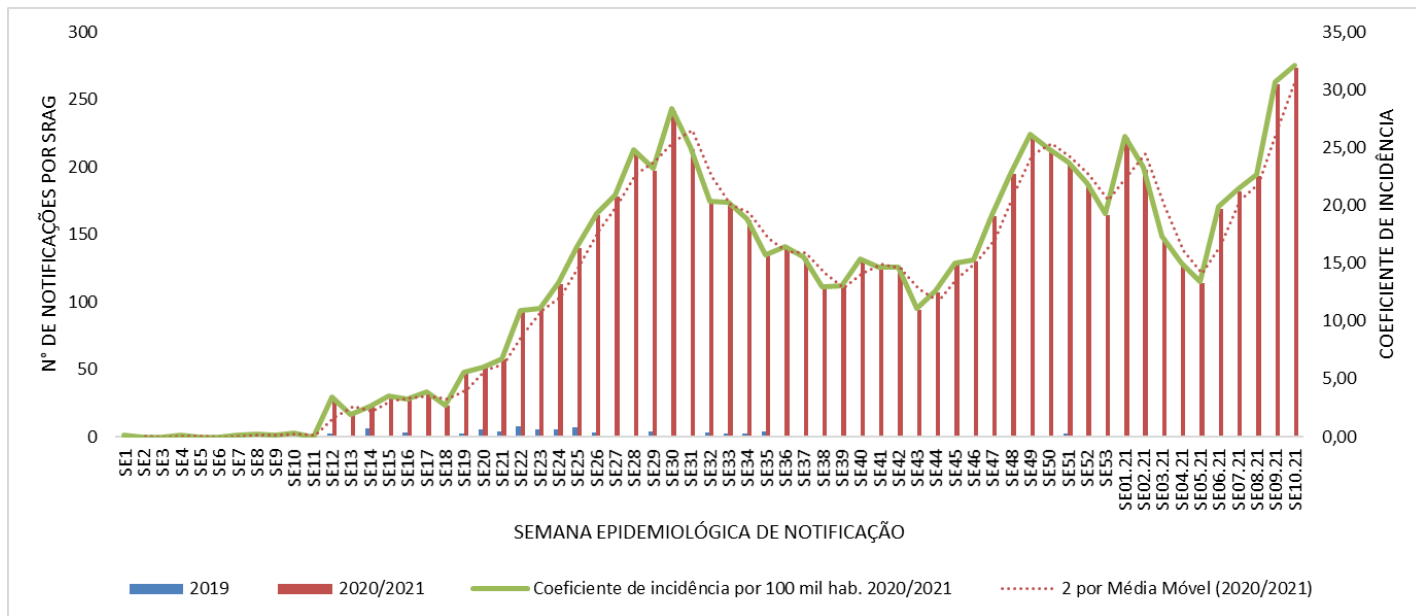
### 5.1 Classificação final dos casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave, Macrorregião Vale do Aço, 2020/2021.

| <b>Classificação Final</b>        | <b>n</b>    | <b>%</b>      |
|-----------------------------------|-------------|---------------|
| Em Branco/Em Investigação         | 759         | 9,3%          |
| SRAG por Influenza                | 25          | 0,3%          |
| SRAG por outro vírus respiratório | 0           | 0,0%          |
| SRAG por outro agente etiológico  | 9           | 0,1%          |
| SRAG não especificado             | 2341        | 28,6%         |
| SRAG por COVID-19                 | 5040        | 61,7%         |
| <b>TOTAL</b>                      | <b>8174</b> | <b>100,0%</b> |

*Fonte: SIVEP-GRIPE. Acesso em 13/04/2021.*

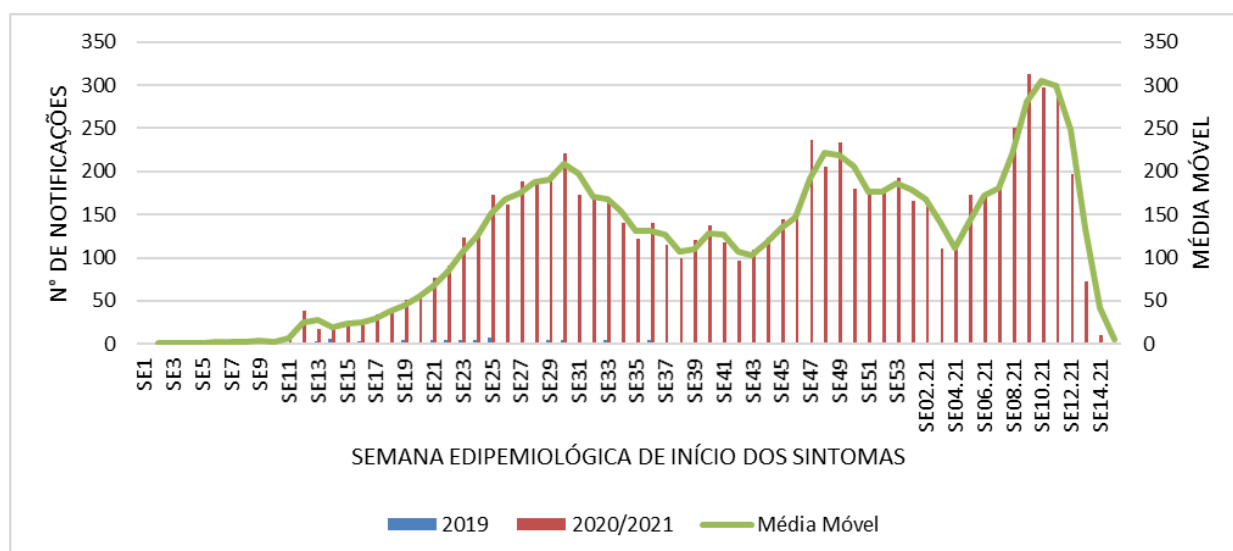
## 5.2 Número de notificações e hospitalizações por SRAG segundo semana epidemiológica (SE) de notificação/início de sintomas, Macrorregião Vale Do Aço, 2019, 2020 e 2021.

**Gráfico 18 - Número de notificações por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) segundo Semana Epidemiológica (SE) de notificação, Macrorregião Vale Do Aço, 2019, 2020 e 2021.**



Fonte: SIVEP-GRIPE. Acesso em 13/04/2021.

**Gráfico 19 - Número de hospitalizações por síndrome respiratória aguda grave (SRAG) segundo semana epidemiológica (SE) de início de sintomas, Macro Vale do Aço, 2019, 2020 e 2021.**

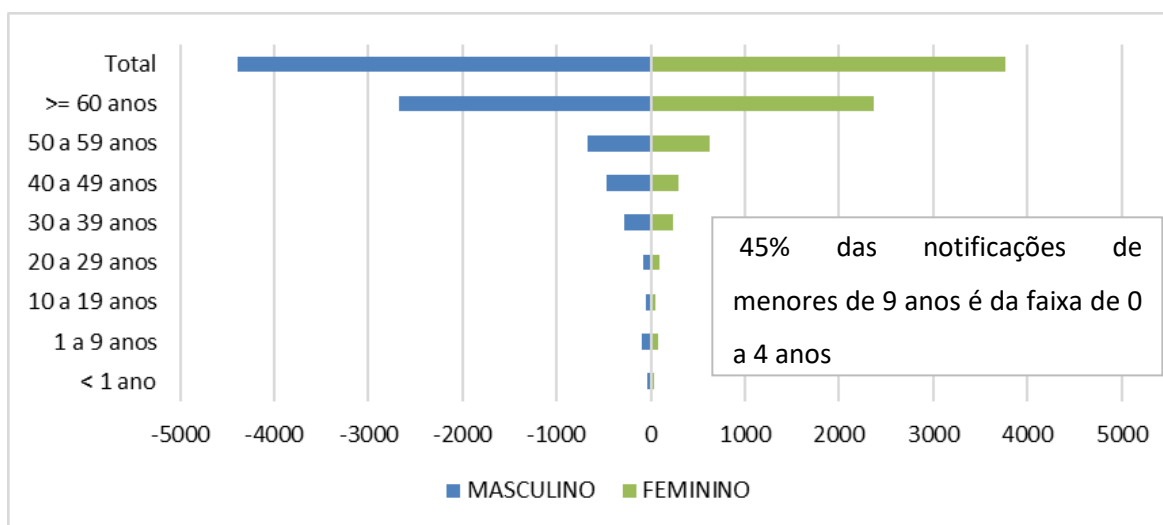


Fonte: SIVEP-GRIPE. Acesso em 13/04/2021.

### 5.3 Perfil epidemiológico dos casos de SRAG

Em relação a distribuição dos casos de SRAG por sexo e faixa etária percebe-se uma grande concentração de casos nos indivíduos maiores de 60 anos, tanto no sexo masculino quanto no sexo feminino.

**Gráfico 20: Distribuição de SRAG por sexo e faixa etária, Macrorregião Vale do Aço, MG, 2020 e 2021.**

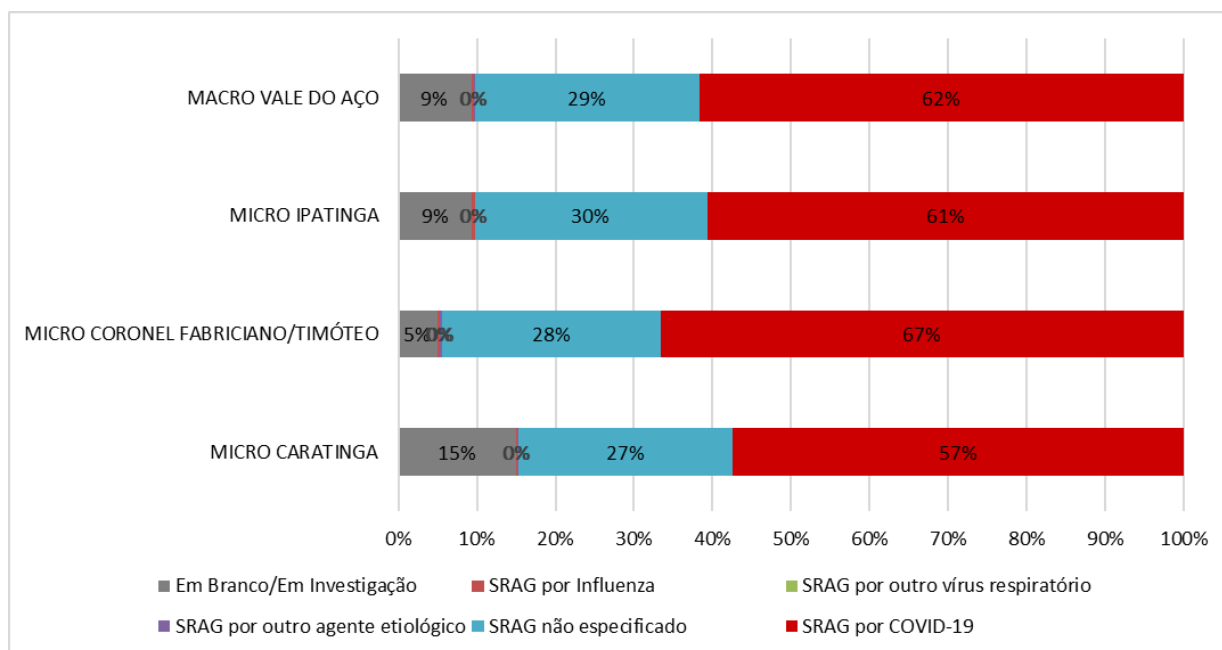


Fonte: SIVEP-GRIPE. Acesso em 13/04/2021.

A classificação final dos casos foi analisada segundo microrregião de saúde (Gráfico 21). A microrregião de Coronel Fabriciano/Timóteo é a que possui o maior número de casos de SRAG covid, com 67%. A microrregião de Ipatinga possui maior número de SRAG não especificada, com 30%. Por sua vez, a microrregião de Caratinga apresenta o maior percentual de notificações em branco/investigação, ou seja, notificações sem encerramento em tempo oportuno com 15%.

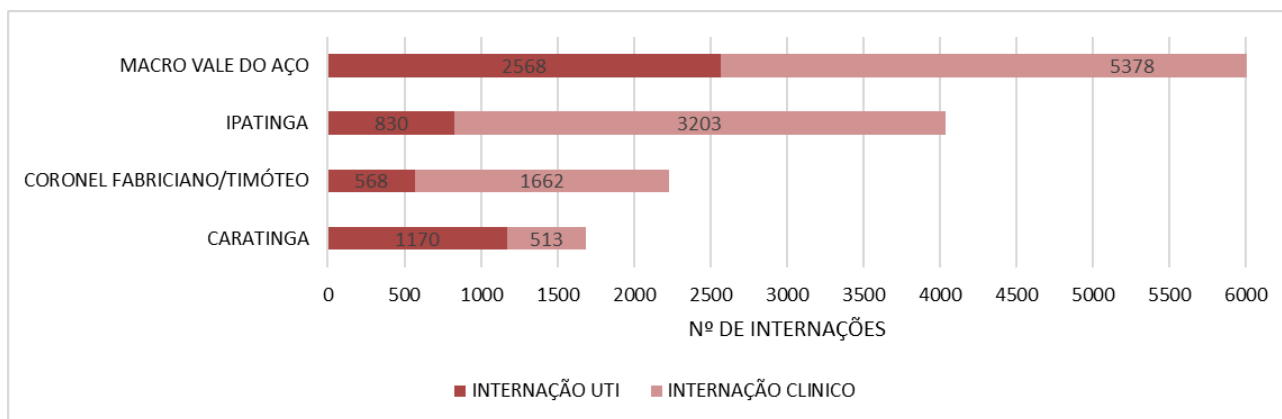


**Gráfico 21- Classificação final dos casos de SRAG segundo microrregião de saúde de residência, Macrorregião do Vale do Aço, MG, 2020 e 2021.**



Fonte: SIVEP-GRIPE. Acesso em 13/04/2021.

**Gráfico 22: Distribuição de casos de SRAG segundo informação de internação, por microrregião de saúde, Macrorregião Vale do Aço, MG, 2020 e 2021.**

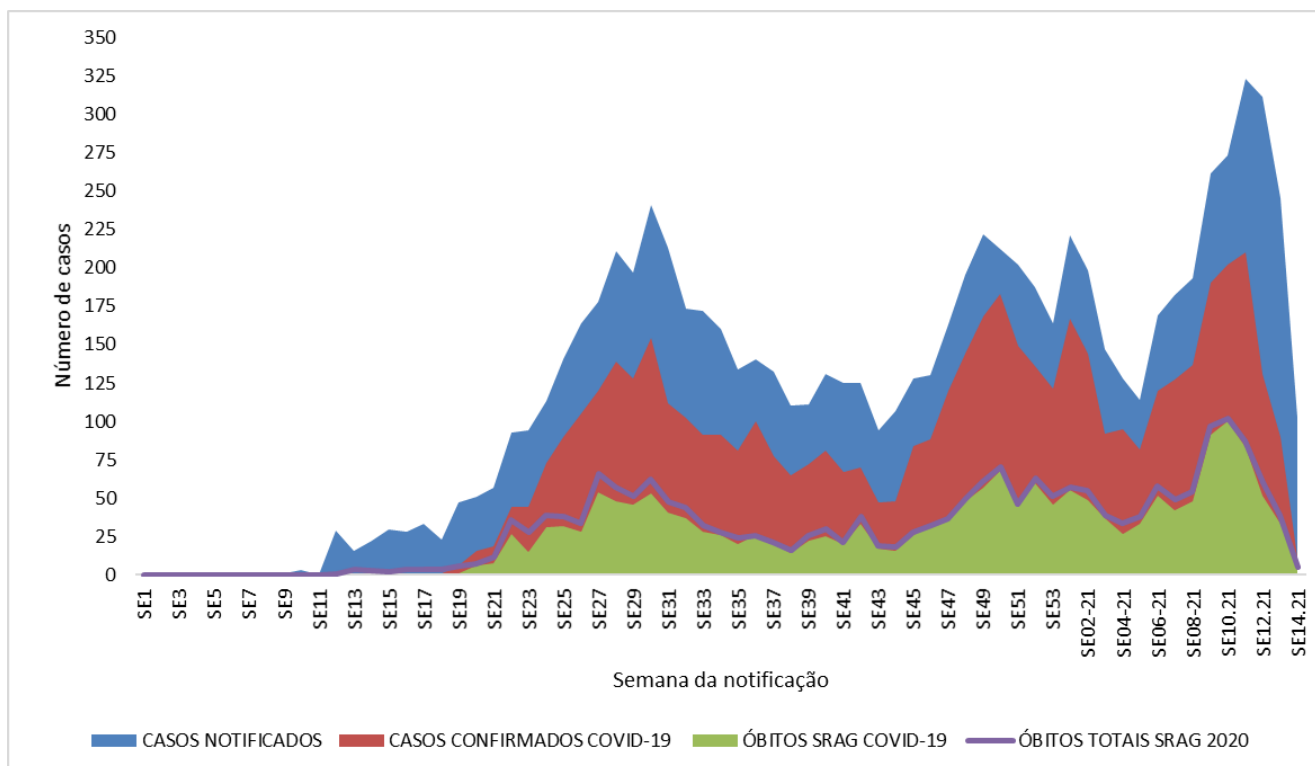


Fonte: SIVEP-GRIPE. Acesso em 13/04/2021.

#### 5.4 Óbitos por SRAG em 2019, 2020 e 2021

No ano de 2019 na Macrorregião do Vale do Aço, houve 13 óbitos por SRAG e até o dia 13 de abril de 2021 ocorreram 2061 óbitos por SRAG. Deste total, 1735 (84,18%) foram por COVID-19. Em relação aos óbitos, é possível perceber o incremento nas notificações, especialmente por COVID-19, que acompanha o mesmo padrão do comportamento da SRAG universal.

**Gráfico 23 - Distribuição de casos notificados, confirmados como COVID-19 e óbitos por SRAG - Macrorregião do Vale do Aço, MG, 2019, 2020 e 2021.**



## 5.5 Coeficientes de incidência e mortalidade SRAG segundo município de residência

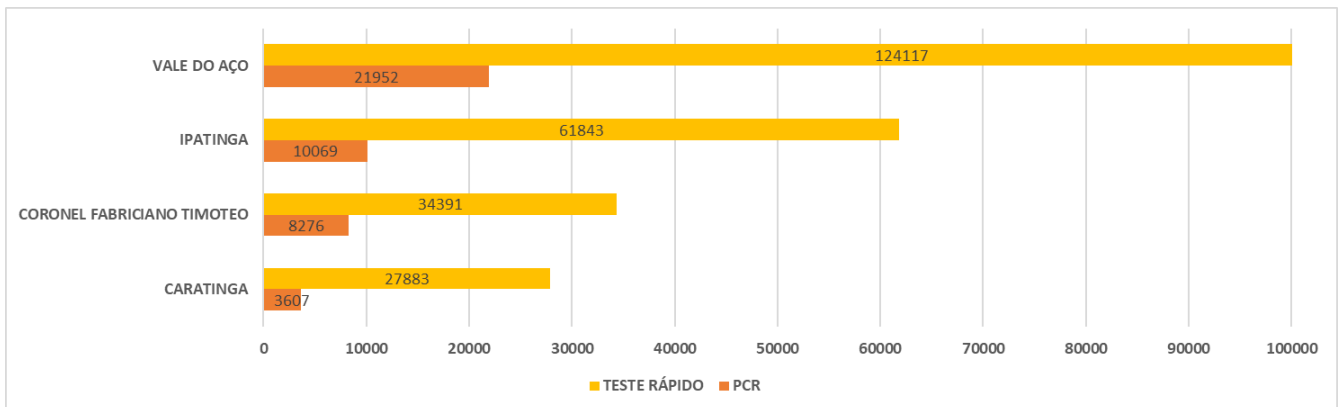
| Município                | População Estimada (FJP 2020) | CASOS NOTIFICADOS SRAG | Taxa de incidência por 100 mil habitantes | ÓBITOS CONFIRMADOS SRAG | Taxa de mortalidade por 100 mil habitantes | TAXA DE LETALIDADE |
|--------------------------|-------------------------------|------------------------|---|-------------------------|--|--------------------|
| CORREGO NOVO             | 2.840                         | 41                     | 1443,5                                    | 24                      | 845,0                                      | 58,5%              |
| TIMOTEO                  | 90.011                        | 1132                   | 1257,6                                    | 744                     | 826,6                                      | 65,7%              |
| IPATINGA                 | 262.831                       | 2973                   | 1131,1                                    | 1950                    | 741,9                                      | 65,6%              |
| SAO JOAO DO ORIENTE      | 7.811                         | 89                     | 1139,5                                    | 54                      | 691,4                                      | 60,7%              |
| JOANESIA                 | 4.755                         | 54                     | 1135,5                                    | 31                      | 651,9                                      | 57,4%              |
| VARGEM ALEGRE            | 6.625                         | 62                     | 935,8                                     | 43                      | 649,0                                      | 69,4%              |
| JAGUARACU                | 3.170                         | 30                     | 946,5                                     | 20                      | 631,0                                      | 66,7%              |
| SANTANA DO PARAISO       | 34.666                        | 327                    | 943,3                                     | 200                     | 576,9                                      | 61,2%              |
| CARATINGA                | 94.022                        | 890                    | 946,6                                     | 529                     | 562,6                                      | 59,4%              |
| CORONEL FABRICIANO       | 111.059                       | 926                    | 833,8                                     | 616                     | 554,7                                      | 66,5%              |
| VERMELHO NOVO            | 4.899                         | 39                     | 796,1                                     | 27                      | 551,2                                      | 69,2%              |
| NAQUE                    | 7.020                         | 60                     | 854,8                                     | 36                      | 512,9                                      | 60,0%              |
| UBAPORANGA               | 12.708                        | 114                    | 897,1                                     | 63                      | 495,7                                      | 55,3%              |
| PIEDADE DE CARATINGA     | 8.717                         | 78                     | 894,9                                     | 43                      | 493,3                                      | 55,1%              |
| BELO ORIENTE             | 26.349                        | 226                    | 857,7                                     | 125                     | 474,4                                      | 55,3%              |
| MARLIERIA                | 4.119                         | 36                     | 873,9                                     | 19                      | 461,2                                      | 52,8%              |
| IPABA                    | 18.651                        | 141                    | 756,0                                     | 84                      | 450,4                                      | 59,6%              |
| SANTA RITA DE MINAS      | 7.238                         | 53                     | 732,2                                     | 32                      | 442,1                                      | 60,4%              |
| SANTA BARBARA DO LESTE   | 8.241                         | 66                     | 800,9                                     | 36                      | 436,8                                      | 54,5%              |
| INHAPIM                  | 24.595                        | 182                    | 740,0                                     | 101                     | 410,7                                      | 55,5%              |
| ENTRE FOLHAS             | 5.520                         | 31                     | 561,6                                     | 22                      | 398,5                                      | 71,0%              |
| IAPU                     | 11.111                        | 79                     | 711,0                                     | 40                      | 360,0                                      | 50,6%              |
| PINGO-D'AGUA             | 5.029                         | 30                     | 596,6                                     | 18                      | 357,9                                      | 60,0%              |
| BUGRE                    | 4.126                         | 27                     | 654,3                                     | 14                      | 339,3                                      | 51,9%              |
| BOM JESUS DO GALHO       | 15.243                        | 92                     | 603,6                                     | 51                      | 334,6                                      | 55,4%              |
| ACUCENA                  | 9.921                         | 74                     | 745,9                                     | 33                      | 332,6                                      | 44,6%              |
| MESQUITA                 | 5.862                         | 36                     | 614,1                                     | 19                      | 324,1                                      | 52,8%              |
| DOM CAVATI               | 5.219                         | 39                     | 747,3                                     | 15                      | 287,4                                      | 38,5%              |
| ANTONIO DIAS             | 9.510                         | 61                     | 641,5                                     | 27                      | 283,9                                      | 44,3%              |
| SAO DOMINGOS DAS DORES   | 5.755                         | 34                     | 590,8                                     | 16                      | 278,0                                      | 47,1%              |
| IMBE DE MINAS            | 6.862                         | 31                     | 451,7                                     | 19                      | 276,9                                      | 61,3%              |
| PERIQUITO                | 6.975                         | 49                     | 702,5                                     | 18                      | 258,0                                      | 36,7%              |
| SAO SEBASTIAO DO ANTA    | 6.402                         | 31                     | 484,3                                     | 11                      | 171,8                                      | 35,5%              |
| BRAUNAS                  | 4.966                         | 21                     | 422,8                                     | 8                       | 161,1                                      | 38,1%              |
| DIONISIO                 | 7.920                         | 20                     | 252,5                                     | 9                       | 113,6                                      | 45,0%              |
| <b>Macro Vale do Aço</b> | <b>850748</b>                 | <b>8174</b>            | <b>960,8</b>                              | <b>5097</b>             | <b>599,1</b>                               | <b>62,4%</b>       |

Fonte: SIVEP-GRIPE. Acesso em 13/04/2021.

## 6 VIGILÂNCIA LABORATORIAL

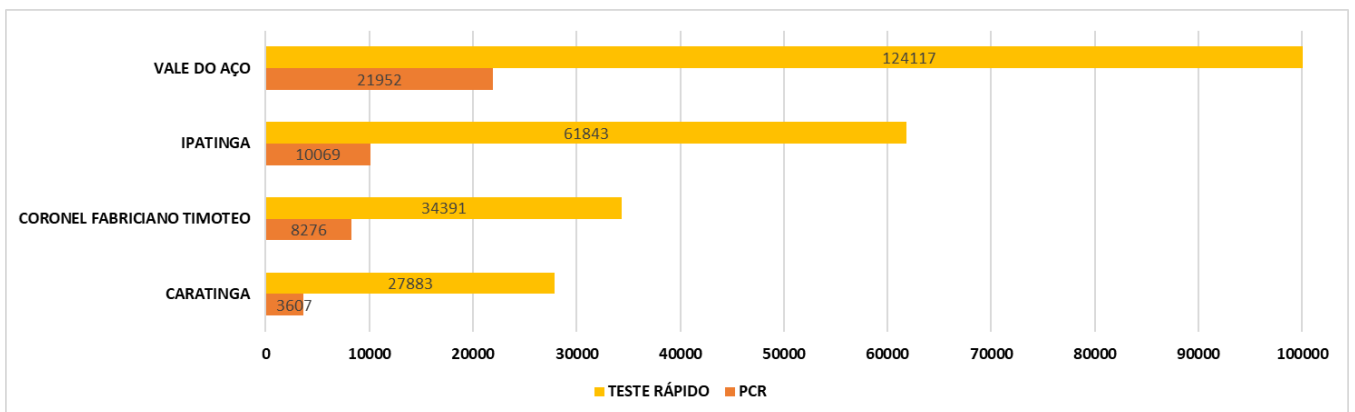
### 6.1 Exames laboratoriais realizados na rede pública e privada (RT- PCR, teste rápido e sorologia)

**Gráfico 24 – Exames laboratoriais realizados na rede pública PCR e Teste Rápido, Macrorregião Vale do Aço, MG, 2020 e 2021.**



Fonte: Gerenciador de Ambiente Laboratorial – GAL/Funed (atualizado em 14/04/2021), Sistema E-SUS VE e notificações realizadas pelos laboratórios privados, drogarias, farmácias, serviços de saúde e empresas privadas (atualizado em 14/04/2021). Dados sujeitos a atualização.

**Gráfico 25 – Exames laboratoriais realizados na rede privada PCR e Teste Rápido, Macrorregião Vale do Aço, MG, 2020 e 2021.**



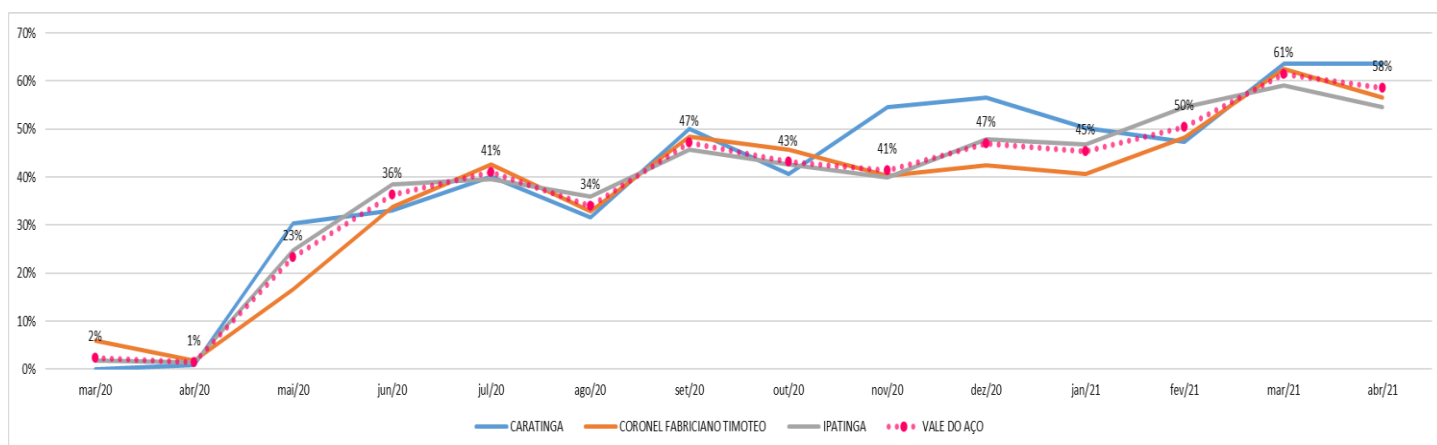
Fonte: Gerenciador de Ambiente Laboratorial – GAL/Funed (atualizado em 14/04/2021), Sistema E-SUS VE e notificações realizadas pelos laboratórios privados, drogarias, farmácias, serviços de saúde e empresas privadas (atualizado em 14/04/2021). Dados sujeitos a atualização.

## 6.2 Evolução do coeficiente de positividade

A evolução da positividade (número de exames com resultado “detectável/número total de exames realizados”) dos exames realizados na rede pública e privada por período de liberação da amostra é registrada nos gráficos abaixo. A positividade encontrada em determinada semana pode variar na medida em que os resultados são liberados. No momento, a positividade encontra-se em 42% considerando apenas resultados de RT-PCR realizados em laboratórios públicos, conforme o gráfico abaixo.

| Parâmetro                     | Situação |
|-------------------------------|----------|
| Positividade $\leq$ 10%       | Esperada |
| 10% < Positividade $\leq$ 20% | Alerta   |
| Positividade > 20%            | Crítica  |

**Gráfico 26 - Evolução do coeficiente de positividade PCR, laboratórios públicos, Macrorregião Vale do Aço, MG, 2020 e 2021.**



Fonte: Gerenciador de Ambiente Laboratorial – GAL/Funed (atualizado em 14/04/2021), Sistema E-SUS VE e notificações realizadas pelos laboratórios privados, drogarias, farmácias, serviços de saúde e empresas privadas (atualizado em 14/04/2021). Dados sujeitos a atualização.

### 6.3 Porcentagem de exames (RT-PCR e Testes Rápidos) realizados considerando a população por município de residência, Macrorregião Vale do Aço, MG, 2020 e 2021.

Foram 212.537 exames (RT-PCR e Testes Rápidos) realizados, notificados e já compilados (Rede Pública e Privada), perfazendo uma porcentagem de 25% da população da macrorregião do Vale do Aço testada.

| Município                | População Estimada (FJP 2020) | MOLECULAR    | NÃO INFORMADO | SOROLOGICO    | TOTAL         | % DA POPULAÇÃO TESTADA |
|--------------------------|-------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|
| ACUCENA                  | 9.921                         | 127          | 0             | 910           | 1037          | 10%                    |
| ANTONIO DIAS             | 9.510                         | 20           | 0             | 1065          | 1085          | 11%                    |
| BELO ORIENTE             | 26.349                        | 1015         | 24            | 6241          | 7280          | 28%                    |
| BOM JESUS DO GALHO       | 15.243                        | 81           | 0             | 1382          | 1463          | 10%                    |
| BRAUNAS                  | 4.966                         | 115          | 0             | 350           | 465           | 9%                     |
| BUGRE                    | 4.126                         | 19           | 0             | 343           | 362           | 9%                     |
| CARATINGA                | 94.022                        | 3226         | 6             | 19448         | 22680         | 24%                    |
| CORONEL FABRICIANO       | 111.059                       | 6760         | 106           | 21324         | 28190         | 25%                    |
| CORREGO NOVO             | 2.840                         | 16           | 0             | 483           | 499           | 18%                    |
| DIONISIO                 | 7.920                         | 60           | 0             | 846           | 906           | 11%                    |
| DOM CAVATI               | 5.219                         | 68           | 0             | 1321          | 1389          | 27%                    |
| ENTRE FOLHAS             | 5.520                         | 34           | 0             | 841           | 875           | 16%                    |
| IAPU                     | 11.111                        | 353          | 4             | 1186          | 1543          | 14%                    |
| IMBE DE MINAS            | 6.862                         | 164          | 0             | 630           | 794           | 12%                    |
| INHAPIM                  | 24.595                        | 455          | 3             | 5024          | 5482          | 22%                    |
| IPABA                    | 18.651                        | 207          | 11            | 2993          | 3211          | 17%                    |
| IPATINGA                 | 262.831                       | 11988        | 266           | 67440         | 79694         | 30%                    |
| JAGUARACU                | 3.170                         | 46           | 0             | 710           | 756           | 24%                    |
| JOANESIA                 | 4.755                         | 213          | 0             | 1253          | 1466          | 31%                    |
| MARLIERIA                | 4.119                         | 53           | 2             | 643           | 698           | 17%                    |
| MESQUITA                 | 5.862                         | 108          | 2             | 608           | 718           | 12%                    |
| NAQUE                    | 7.020                         | 321          | 10            | 1209          | 1540          | 22%                    |
| PERIQUITO                | 6.975                         | 267          | 4             | 966           | 1237          | 18%                    |
| PIEDADE DE CARATINGA     | 8.717                         | 23           | 0             | 1009          | 1032          | 12%                    |
| PINGO-D'AGUA             | 5.029                         | 30           | 1             | 535           | 566           | 11%                    |
| SANTA BARBARA DO LESTE   | 8.241                         | 135          | 0             | 999           | 1134          | 14%                    |
| SANTA RITA DE MINAS      | 7.238                         | 48           | 0             | 1311          | 1359          | 19%                    |
| SANTANA DO PARAISO       | 34.666                        | 1351         | 58            | 11806         | 13215         | 38%                    |
| SAO DOMINGOS DAS DORES   | 5.755                         | 54           | 2             | 1001          | 1057          | 18%                    |
| SAO JOAO DO ORIENTE      | 7.811                         | 61           | 2             | 435           | 498           | 6%                     |
| SAO SEBASTIAO DO ANTA    | 6.402                         | 29           | 0             | 829           | 858           | 13%                    |
| TIMOTEO                  | 90.011                        | 4311         | 12            | 19915         | 24238         | 27%                    |
| UBAPORANGA               | 12.708                        | 136          | 1             | 4020          | 4157          | 33%                    |
| VARGEM ALEGRE            | 6.625                         | 39           | 1             | 767           | 807           | 12%                    |
| VERMELHO NOVO            | 4.899                         | 10           | 0             | 236           | 246           | 5%                     |
| <b>Macro Vale do Aço</b> | <b>850748</b>                 | <b>31943</b> | <b>515</b>    | <b>180079</b> | <b>212537</b> | <b>25%</b>             |

Fonte: Gerenciador de Ambiente Laboratorial – GAL/Funed (atualizado em 14/04/2021), Sistema E-SUS VE e notificações realizadas pelos laboratórios privados, drogarias, farmácias, serviços de saúde e empresas privadas (atualizado em 14/04/2021). Dados sujeitos a atualização.

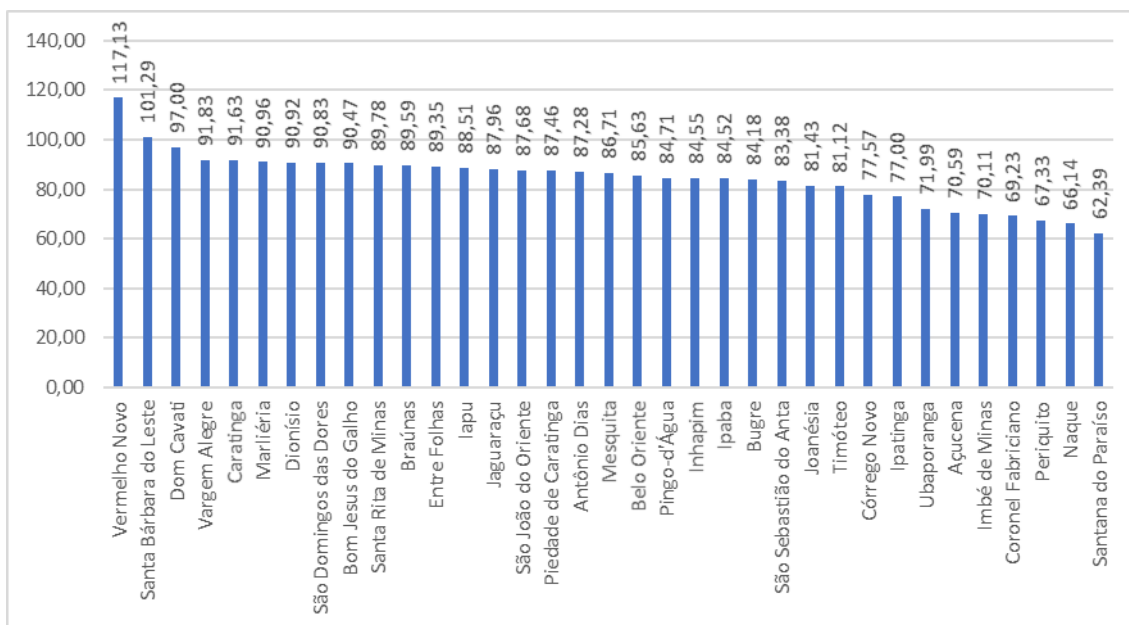
## 7. CAMPANHA DE VACINAÇÃO CONTRA O COVID-19

Até o dia 09 de abril a SRS – Coronel Fabriciano recebeu 187.390 doses de vacina contra COVID – 19 para distribuir aos 35 municípios de sua jurisdição sendo dessas, 156.690 doses de CORONAVAC e 30.700 doses de Covishield da Astrazeneca. As doses de vacina foram enviadas para atender os grupos prioritários da campanha com primeira e segunda dose conforme indicado para cada fabricante sendo que as doses da vacina da Astrazeneca foram destinadas para primeiras doses em sua totalidade.

Foram vacinados com pelo menos uma dose 92010 pessoas na macrorregião do Vale do Aço e destes 28482 já receberam a segunda dose. Ressalta-se que a depender do laboratório fabricante o intervalo entre doses muda o que justifica a diferença apresentada entre o número registrado para cada dose. Até o dia 13 de abril foram notificados 455 eventos adversos relacionados a vacina os quais permanecem em investigação.

Das doses recebidas para primeira dose 80,36% já foram aplicadas no público da campanha enquanto das recebidas para segunda dose foram aplicadas 24,88%.

**Gráfico 27: Percentual de população atendida com primeira dose na Campanha Nacional de Vacinação Contra COVID-19, Macrorregião Vale do Aço, 2021.**



Fontes: Pannel vacinação dados informados em 13/04/2021 e planilhas de distribuição de doses elaborada pelo nível central.

Os municípios de Vermelho Novo (117,13%), Santa Bárbara do Leste (101,29%) e Dom Cavati (65,08%) apresentaram até 13 de abril o maior percentual de população atendida com primeira dose, já os municípios Periquito (67,33%), Naque (66,14%) e Santana do Paraíso (62,39) apresentaram o menor percentual.

### **7.1 Cobertura vacinal por grupo prioritário atendido na campanha**

Para o grupo de Indígenas aldeados apenas um município da Macrorregião, Açucena, possui aldeia indígena e vacinou 42 índios para primeira dose e 45 para segunda dose apresentado cobertura vacinal de 102,44% para primeira dose e 109,76% de segunda dose.

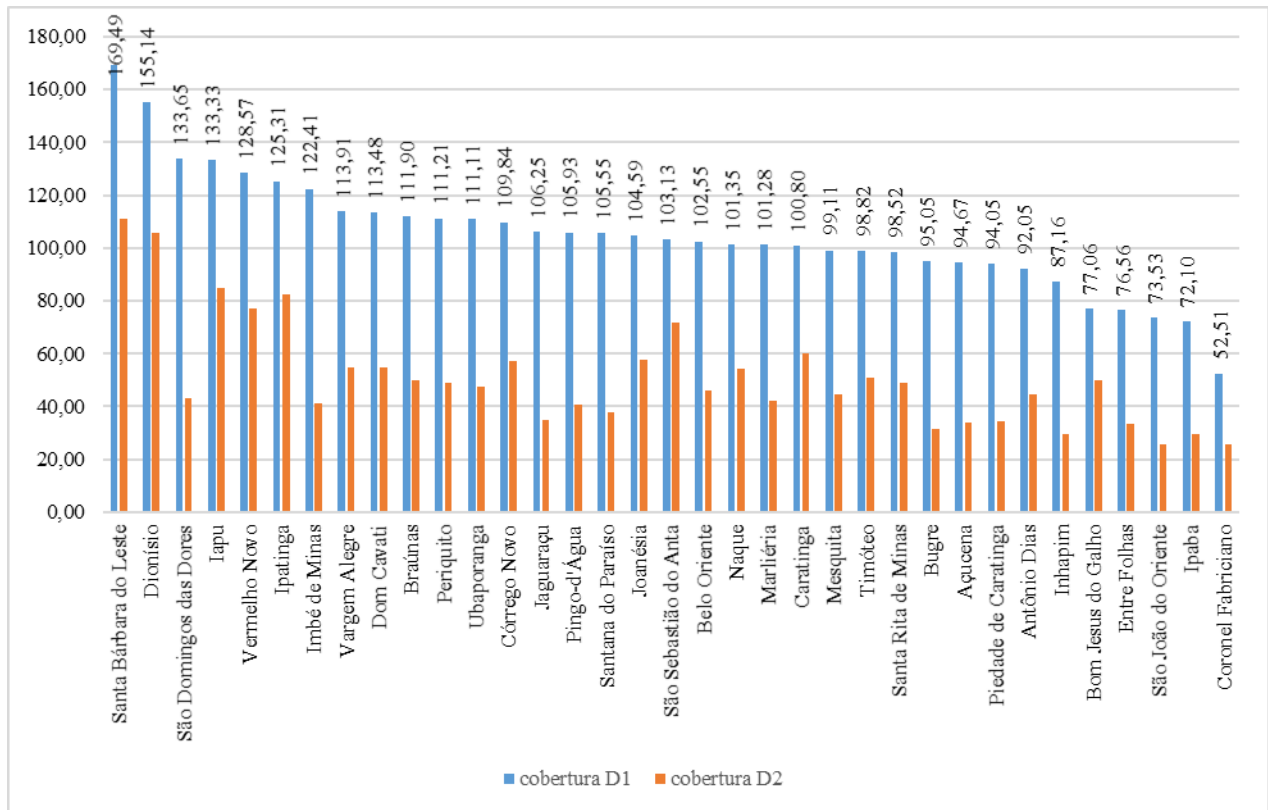
Para o grupo idosos institucionalizados foram aplicadas 468 primeiras doses e 415 segundas doses em toda a Macrorregião e para os grupo deficientes físicos institucionalizados foram 196 primeiras doses e 183 segundas doses. Para esses grupos não é realizado o cálculo de cobertura pois as doses ficarão contabilizadas nos grupos gerais de idosos e de deficientes.

### **7.2 Trabalhadores da Saúde**

Na macrorregião do Vale do Aço já foram vacinados com primeira dose 19.539 trabalhadores da saúde entre esses 10.912 já receberam a segunda dose da vacina contra COVID. A cobertura geral para primeira dose é de 98,54 % para primeira dose e de 55,09% para segunda dose.



**Gráfico 28 Cobertura vacinal da Campanha Nacional de Vacinação Contra COVID-19 para o grupo trabalhadores da saúde, Macrorregião Vale do Aço, 2021.**



Fontes: Painel vacinação dados informados em 13/04/2021 e planilhas de distribuição de doses elaborada pelo nível central.

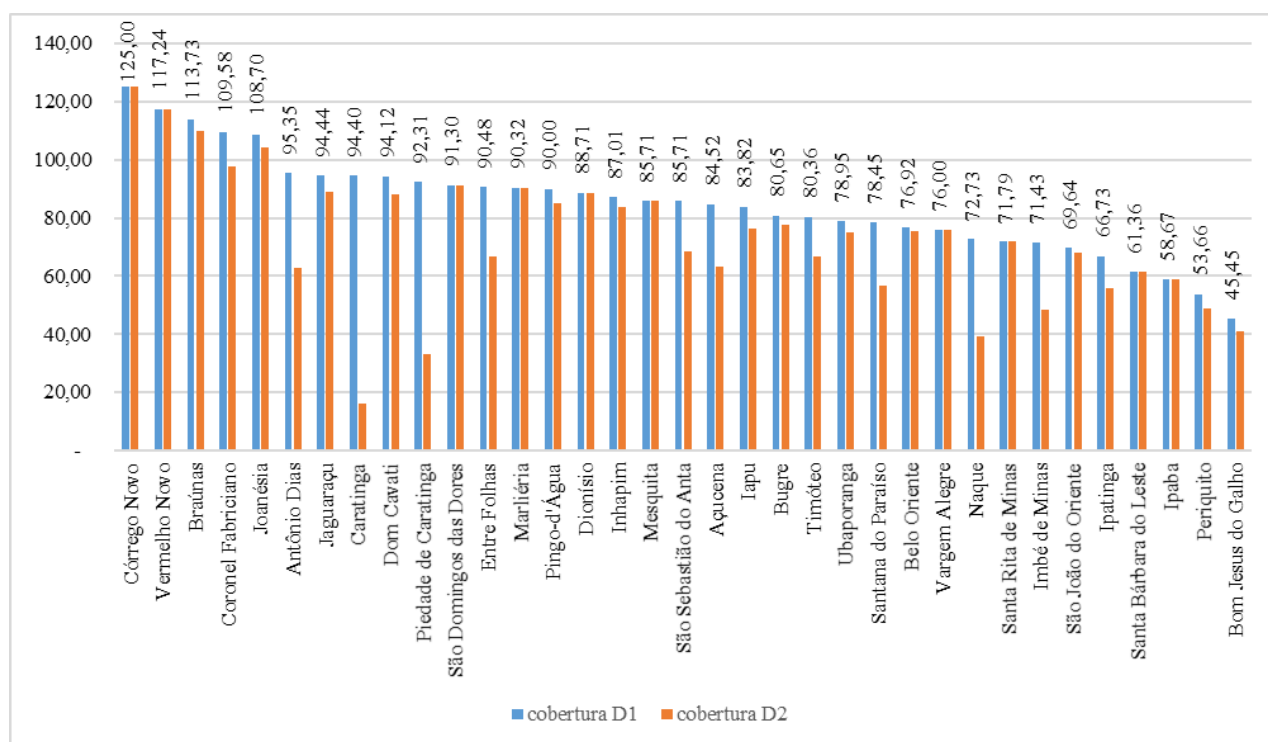
Os municípios com maior cobertura vacinal para esse público são Santa Bárbara do Leste (169,49% D1 e 101,02% D2), Dionísio (155,14% D1 e 105,61% D2) e São Domingos das Dores (133,65% D1 e 43,27% D2), já os municípios São João do Oriente (73,53% D1 e 25,82% D2), Ipaba (72,10% D1 e 29,67% D2) e Coronel Fabriciano (52,51% D1 e 25,89% D2) apresentaram as menores coberturas vacinais para esse público.

### 7.3 Idosos

#### 90 anos e mais

Na macrorregião do Vale do Aço já foram vacinados com primeira dose 3.558 idosos com 90 anos e mais, entre esses 2.770 já receberam a segunda dose da vacina contra COVID. A cobertura geral para primeira dose é de 82,32% para primeira dose e de 64,09% para segunda dose.

**Gráfico 29: Cobertura vacinal da Campanha Nacional de Vacinação Contra COVID para o grupo idosos com 90 anos e mais, Macrorregião Vale do Aço, 2021.**



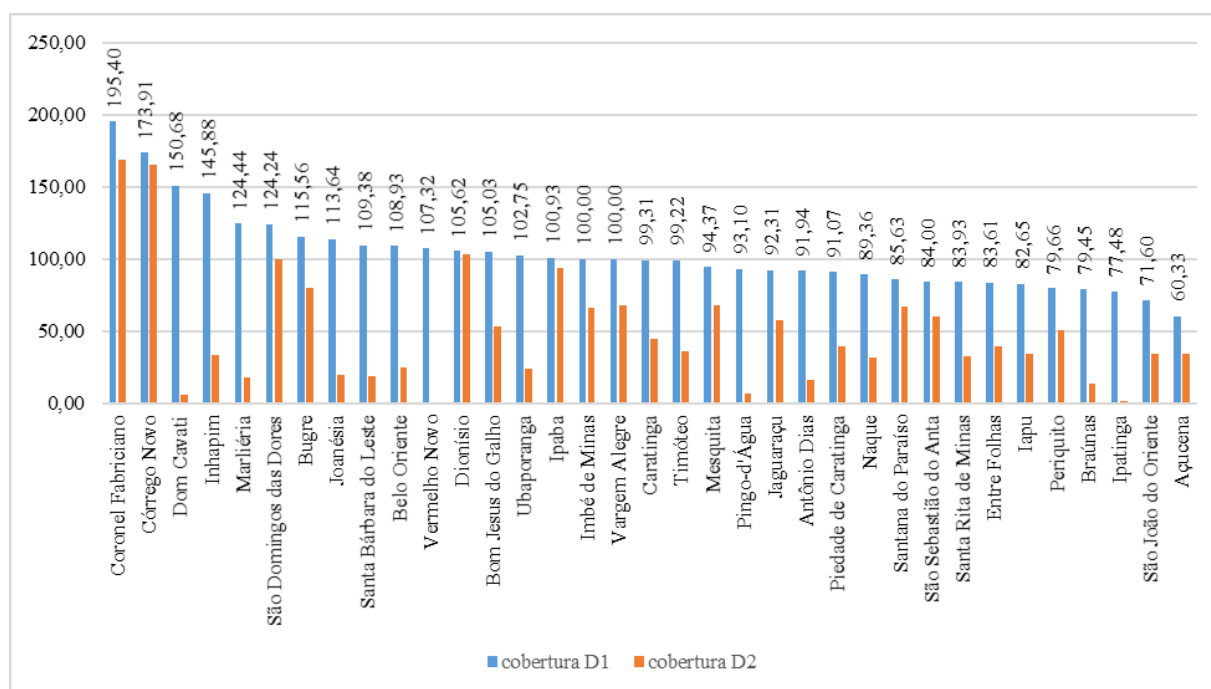
Fontes: Painel vacinação dados informados em 13/04/2021 e planilhas de distribuição de doses elaborada pelo nível central.

Os municípios com maior cobertura vacinal para esse público são Córrego Novo (125,00% D1 e 125,00% D2), Vermelho Novo (117,24% D1 e 117,24% D2) e Braúnas (113,73% D1 e 109,80% D2), já os municípios Ipaba (58,67% D1 e 58,67% D2), Periquito (53,66% D1 e 48,78% D2) e Bom Jesus do Galho (45,45% D1 e 40,91% D2) apresentaram as menores coberturas vacinais para esse público.

## 85 a 89 anos

Na macrorregião do Vale do Aço já foram vacinados com primeira dose 6.657 idosos de 85 a 89 anos, entre esses 2.999 já receberam a segunda dose da vacina contra COVID. A cobertura geral para primeira dose é de 106,91% para primeira dose e de 48,16% para segunda dose.

**Gráfico 30: Cobertura vacinal da Campanha Nacional de Vacinação Contra COVID para o grupo idosos com 85 a 89 anos, Macrorregião Vale do Aço, 2021.**



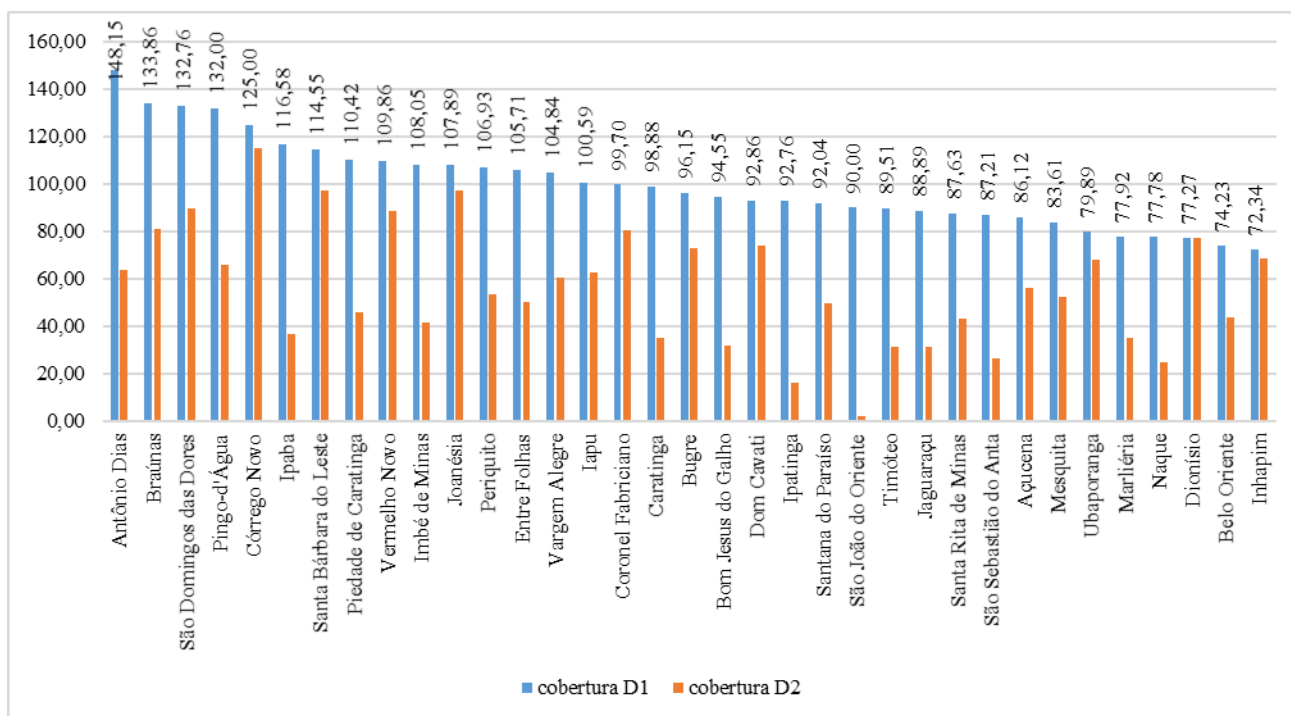
Fontes: Painel vacinação dados informados em 14/04/2021 e planilhas de distribuição de doses elaborada pelo nível central.

Os municípios com maior cobertura vacinal para esse público são Coronel Fabriciano (195,40% D1 e 168,58% D2), Córrego Novo (173,91% D1 e 165,22% D2), Dom Cavati (150,68% D1 e 5,48% D2) e, já os municípios Ipatinga (77,48% D1 e 1,85% D2), São João do Oriente (71,60% D1 e 34,57% D2) e Açucena (60,33% D1 e 33,88% D2) apresentaram as menores coberturas vacinais para esse público.

### 80 a 84 anos

Na macrorregião do Vale do Aço já foram vacinados com primeira dose 10.222 idosos de 80 a 84 anos entre esses 4.730 já receberam a segunda dose da vacina contra COVID. A cobertura geral para primeira dose é de 94,95% para primeira dose e de 43,93% para segunda dose.

**Gráfico 31: Cobertura vacinal da Campanha Nacional de Vacinação Contra COVID para o grupo idosos com 80 a 84 anos, Macrorregião Vale do Aço, 2021.**



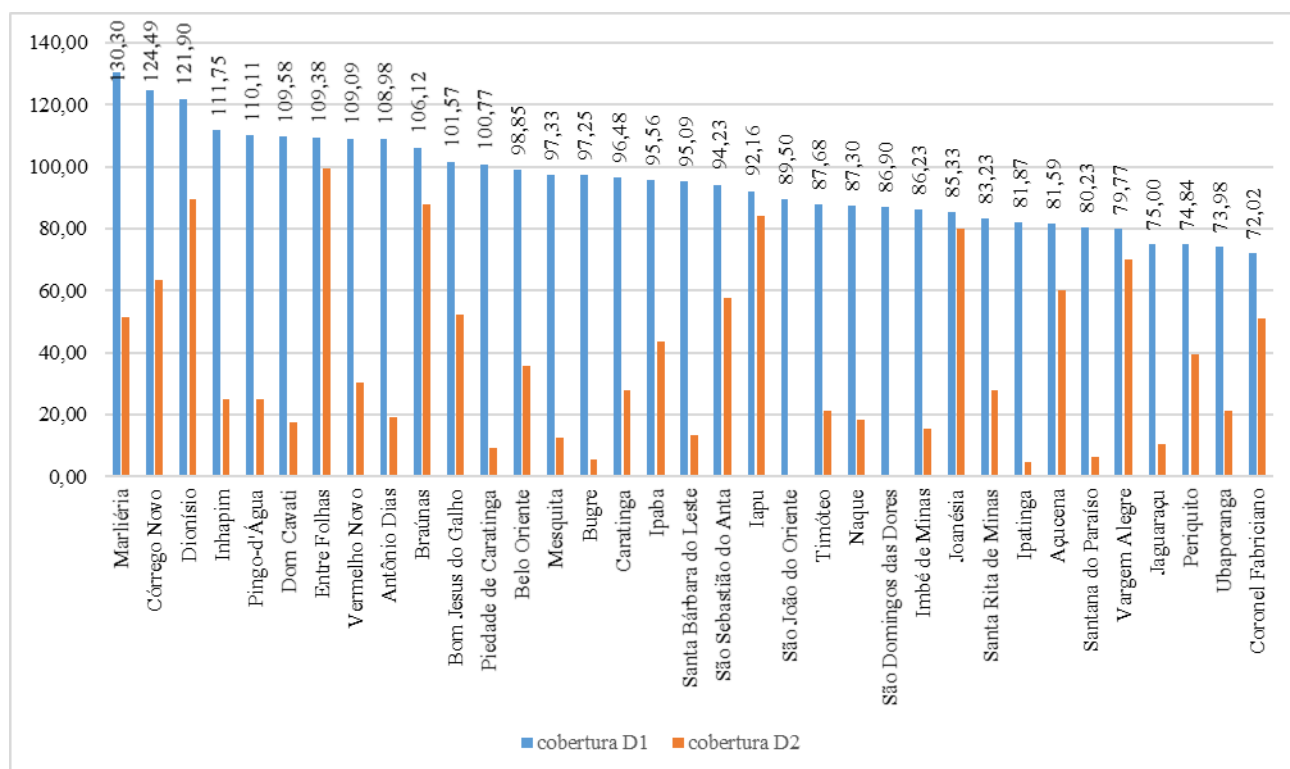
Fontes: Pannel vacinação dados informados em 13/04/2021 e planilhas de distribuição de doses elaborada pelo nível central.

Os municípios com maior cobertura vacinal para esse público são Antônio Dias (148,15% D1 e 63,89% D2), Braúnas (133,86% D1 e 81,10% D2) e São Domingos das Dores (132,76% D1 e 89,66% D2), já os municípios Dionísio (77,27% D1 e 77,27% D2), Belo Oriente (74,23% D1 e 43,99% D2) e Inhapim (72,34% D1 e 68,48% D2) apresentaram as menores coberturas vacinais para esse público.

## 75 a 79 anos

Na macrorregião do Vale do Aço já foram vacinados com primeira dose 14.175 idosos de 75 a 79 anos entre esses 4.362 já receberam a segunda dose da vacina contra COVID. A cobertura geral para primeira dose é de 88,11% para primeira dose e de 27,11% para segunda dose.

**Gráfico 32: Cobertura vacinal da Campanha Nacional de Vacinação Contra COVID para o grupo idosos com 75 a 79 anos, Macrorregião Vale do Aço, 2021.**



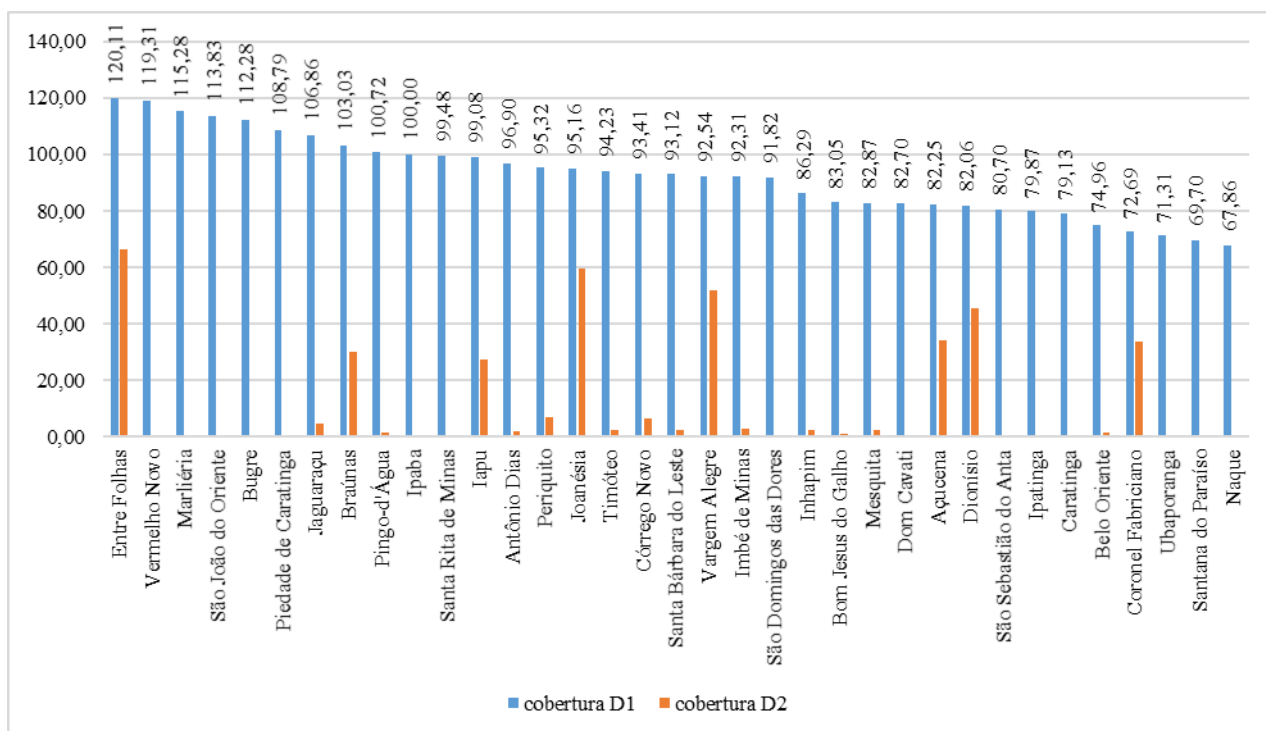
Fontes: Painel vacinação dados informados em 14/04/2021 e planilhas de distribuição de doses elaborada pelo nível central.

Os municípios com maior cobertura vacinal para esse público são Marliéria (130,30% D1 e 51,52% D2), Córrego Novo (124,49% D1 e 63,27% D2) e Dionísio (121,90% D1 e 89,52% D2), já os municípios Periquito (74,84% D1 e 39,35% D2), Ubaporanga (73,98% D1 e 20,14% D2) e Coronel Fabriciano (72,02% D1 e 50,99% D2) apresentaram as menores coberturas vacinais para esse público.

## 70 a 74 anos

Na macrorregião do Vale do Aço já foram vacinados com primeira dose 19.708 idosos de 70 a 74 anos entre esses 1.938 já receberam a segunda dose da vacina contra COVID. A cobertura geral para primeira dose é de 83,62% para primeira dose e de 8,22% para segunda dose.

**Gráfico 33: Cobertura vacinal da Campanha Nacional de Vacinação Contra COVID para o grupo idosos com 70 a 74 anos, Macrorregião Vale do Aço, 2021.**



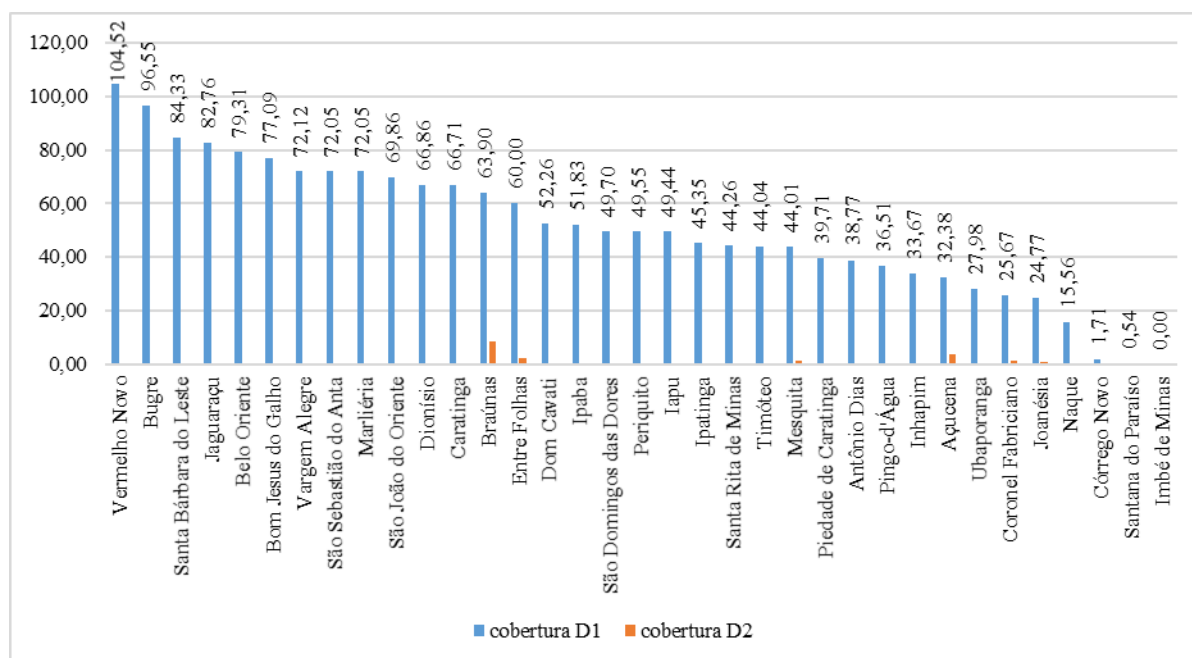
Fontes: Painel vacinação dados informados em 14/04/2021 e planilhas de distribuição de doses elaborada pelo nível central.

Os municípios com maior cobertura vacinal para esse público são Entre Folhas (120,11% D1 e 66,67% D2), Vermelho Novo (119,31% D1 e 0,00% D2) e Marliéria (115,28% D1 e 0,00% D2), já os municípios Ubaporanga (71,31% D1 e 0,00% D2), Santana do Paraíso (69,70% D1 e 0,00% D2) e Naque (67,86% D1 e 0,00% D2) apresentaram as menores coberturas vacinais para esse público.

## 65 a 69 anos

Na macrorregião do Vale do Aço já foram vacinados com primeira dose 590 idosos de 65 a 69 anos entre esses 47 já receberam a segunda dose da vacina contra COVID. A cobertura geral para primeira dose é de 1,69% para primeira dose e de 0,13% para segunda dose. Para essa faixa etária os dados ainda são preliminares uma vez que os municípios receberam 52,96% de doses para atender a faixa etária.

### Gráfico 34: Cobertura vacinal da Campanha Nacional de Vacinação Contra COVID para o grupo idosos com 65 a 69 anos, SRS- Coronel Fabriciano - 2021.



Fontes: Painel vacinação dados informados em 14/04/2021 e planilhas de distribuição de doses elaborada pelo nível central.

Os municípios com maior cobertura vacinal para esse público são Vermelho Novo (104,52% D1 e 0,00% D2), Bugre (96,55% D1 e 0,00% D2) e Santa Barbara do Leste (84,33% D1 e 0,00% D2), já os municípios Naque (15,56% D1 e 0,00% D2), Córrego Novo (1,71% D1 e 0,00% D2) e Santana do Paraíso (0,54% D1 e 0,00% D2) apresentaram as menores coberturas vacinais para esse público e o município de Imbé de Minas ainda não registrou nenhuma dose para essa faixa etária.