



## **BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO Nº 04 de 01 de fevereiro de 2021**

### **DOENÇA PELO NOVO CORONAVÍRUS 2019 - COVID-19**

Semana epidemiológica 04 - 24/01/2020 a 30 /01/2021)

#### **1- INTRODUÇÃO**

##### **1.1 Área de análise**

O município de Nova Iguaçu tem uma área total de 521,2 km<sup>2</sup>, correspondentes a 7,7% da região metropolitana do estado do Rio de Janeiro. Segundo censo do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) de 2010, o município tinha uma população de 796.257 habitantes, correspondente a 6,7% do contingente da região Metropolitana do estado. Em 2019 a população foi estimada em 821.128 habitantes.

De acordo com critérios físico-urbanísticos, administrativos e de planejamento, descritos pelo Decreto Municipal de Nova Iguaçu nº 6.629 de 17 de fevereiro de 2003, o município de Nova Iguaçu está dividido em nove Unidades Regionais de Governo (URGs) e 68 bairros.

##### **1.2 Manifestações clínicas**

O espectro clínico da infecção por coronavírus é muito amplo, podendo variar de um simples resfriado até uma pneumonia severa. No entanto, neste novo coronavírus não está estabelecido completamente o espectro, necessitando de mais investigações e tempo para caracterização da doença. Segundo os dados mais atuais, os sinais e sintomas clínicos referidos são principalmente respiratórios. O paciente pode apresentar febre, tosse e dificuldade para respirar (Boletim Epidemiológico – COE COVID-19 – 21/02/2020).

##### **1.3 Análise epidemiológica**

No Estado do Rio de Janeiro a Secretaria Estadual de Saúde registrou até o dia 02 de fevereiro de 2021, 522998 casos confirmados e 29848 óbitos por coronavírus (Covid-19).

No período até 30 de janeiro de 2021, a Secretaria Municipal de Saúde de Nova Iguaçu recebeu um total de notificação de 18338 casos para investigação de possível Infecção Humana pelo COVID-19. Até a presente data, 11712 pacientes residentes no município, foram confirmados para COVID 19 e 1047 pacientes residentes em outros municípios.



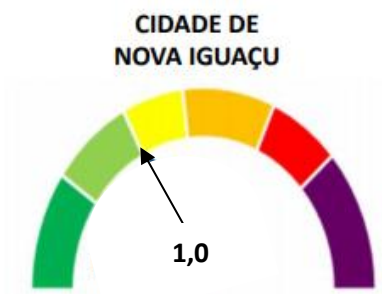
A taxa de incidência está em 1426 por 100.000 habitantes, menor que a taxa de incidência do Estado do RJ que está em 3029 por 100.000 habitantes (atualizada em). A letalidade do município está em 8,3% maior que o Estado do RJ que está em 5,71%.

| <b>PAINEL CORONAVÍRUS COVID-19</b>   |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| <b>MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU / RJ</b> |                             |
| <b>INCIDÊNCIA:</b>                   | <b>1426 / 100.000 hab.</b>  |
| <b>LETALIDADE:</b>                   | <b>8,3%</b>                 |
| <b>MORTALIDADE:</b>                  | <b>118,98/ 100.000 hab.</b> |

Abaixo, apresentamos o “Covidímetro”, que traz o calculo do R, que indica o número de novos casos infecciosos secundários gerados a partir de um caso infectado em uma determinada população suscetível. Este indicador auxilia ao gestor na tomada de decisão para um controle mais efetivo de uma determinada epidemia, como por exemplo: adoção de medidas de proteção individual ou coletiva, incluindo o Lockdown, visando interromper a mobilidade e restringir ao máximo as atividades não essenciais.

Estão demonstrados no Covidímetro seis estágio de atenção:

- VERDE ESCURO:  $R < 0,5$  (Risco Muito Baixo)
- VERDE CLARO:  $0,5 \leq R < 0,9$  (Risco Baixo)
- AMARELO:  $0,9 \leq R \leq 1,2$  (Risco Moderado)
- LARANJA:  $1,2 < R \leq 1,6$  (Risco Alto)
- VERMELHO:  $1,6 < R < 2$  (Risco Muito Alto)
- ROXO:  $R \geq 2$  (Risco extremo)

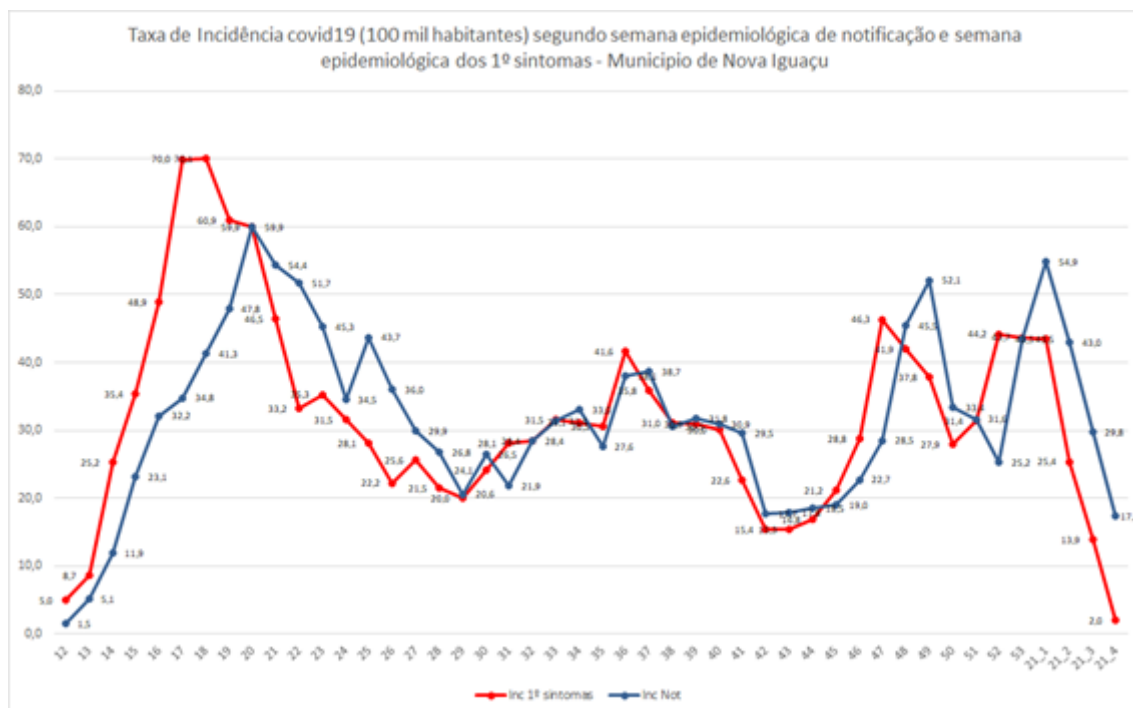


O município de Nova Iguaçu, após novo cálculo, apresenta o valor de  $R = 1,0$  que significa um Risco Moderado. R calculado para 17/01/21 e índices calculados com data de início dos sintomas até 23/01/2021 com base de 31/01/2021.

## 2. RESULTADOS

### 2.1 Análise da incidência de casos de COVID

**Gráfico 01** – Comparação de número de casos de COVID-19 de acordo com a data de notificação e data de primeiros sintomas no município de Nova Iguaçu/RJ – semana epidemiológica 12/2020 a 4/2021



O gráfico 01 mostra diferença entre as duas linhas de incidência. A linha da incidência por semana epidemiológica dos primeiros sintomas mostra aumento até a semana 18 (incidência de 70,1) com tendência de redução até a semana 29 (incidência de 20,0). Observa-se da semana 30 a 33 aumento, certa estabilidade na 34 a 35. Na semana 36 ocorreu novo aumento, redução até a semana 42, estabilidade na 43 e 44, aumento na 45, 46 e 47, redução até a 50, aumento na 51 e 52 e redução nas semanas seguintes. A linha da incidência por semana de notificação mostra aumento até a semana 20 (incidência 59,9), redução até a semana 24 (incidência 34,5), aumento na semana 25 (incidência 43,7), ocorre decréscimo até a semana 29 (incidência 20,6). Observa-se na semana 30 e 31 aumento e redução, respectivamente. Da semana 32 a 34 houve leve aumento, redução na 35, aumento na 36 e 37, tendência de redução até a semana 42, estabilidade até a 45, aumento na semana 46, 47, 48 e 49, redução até a 52, aumento na semana 53 e na primeira semana de 2021 e redução

nas últimas semanas. Observa-se uma diferença entre as duas curvas, relacionada ao tempo entre a data de primeiros sintomas e a data de notificação o que pode estar relacionada ao agravamento dos sintomas e a procura pelo serviço de saúde.

**Tabela 1 – Distribuição das taxas de incidência e letalidade de casos confirmados de COVID-19 por URG e Bairro-Nova Iguaçu/2020**

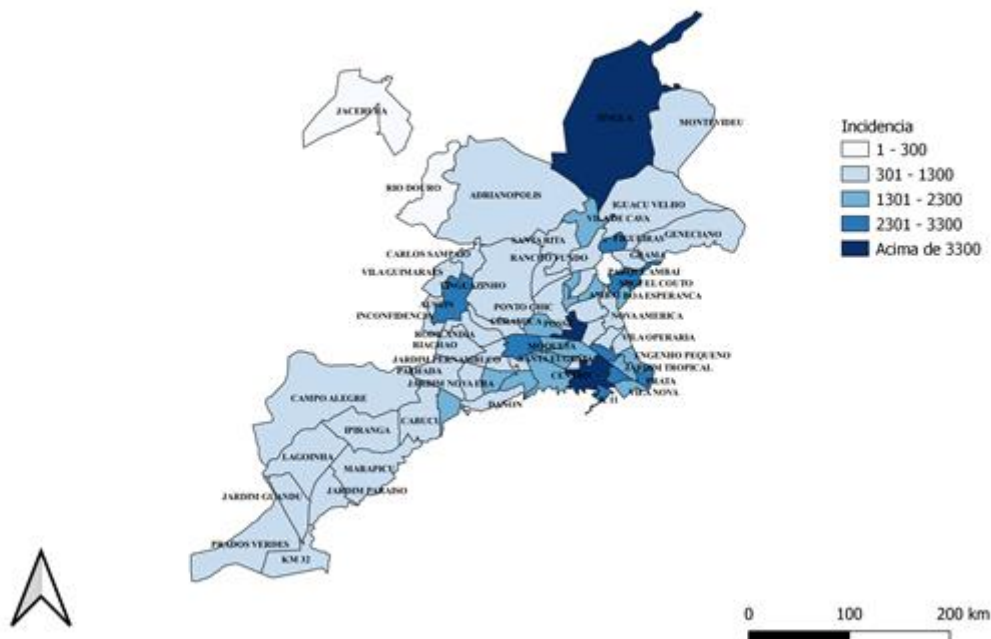
| URG          | BAIRRO                | Conf.       | Óbitos         | Incid.         | Letalid.            | URG          | BAIRRO              | Conf.         | Óbitos         | Incid.         | Letalid.     |
|--------------|-----------------------|-------------|----------------|----------------|---------------------|--------------|---------------------|---------------|----------------|----------------|--------------|
| CENTRO       | <b>CENTRO</b>         | 1337        | 77             | <b>4899,77</b> | 5,8                 | CABUÇU       | CABUCU              | 293           | 24             | 1200,38        | 8,2          |
|              | K 11                  | 177         | 6              | 2959,87        | 3,4                 |              | <b>PALHADA</b>      | 150           | 19             | 1187,37        | <b>12,7</b>  |
|              | BAIRRO DA LUZ         | 386         | 25             | 1537,60        | 6,5                 |              | <b>VALVERDE</b>     | 159           | 17             | <b>1367,62</b> | 10,7         |
|              | SANTA EUGENIA         | 256         | 21             | 1845,71        | 8,2                 |              | MARAPICU            | 84            | 10             | 685,99         | 11,9         |
|              | <b>JARDIM IGUAÇU</b>  | 177         | 19             | 1773,55        | <b>10,7</b>         |              | LAGOINHA            | 80            | 8              | 612,09         | 10,0         |
|              | CHACRINHA             | 46          | 2              | 949,04         | 4,3                 |              | CAMPO ALEGRE        | 55            | 3              | 688,45         | 5,5          |
|              | MOQUETA               | 127         | 9              | 1479,32        | 7,1                 |              | IPIRANGA            | 95            | 11             | 986,91         | 11,6         |
|              | CALIFORNIA            | 183         | 16             | 2839,85        | 8,7                 |              | <b>TOTAL</b>        | <b>916</b>    | <b>92</b>      | <b>1000,02</b> | <b>10,0%</b> |
|              | VILA NOVA             | 141         | 9              | 1565,10        | 6,4                 | KM 32        | KM 32               | 121           | 12             | 733,87         | 9,9          |
|              | JARDIM DA VIGA        | 129         | 10             | 1118,24        | 7,8                 |              | <b>JD. PARAISO</b>  | 155           | 21             | <b>896,78</b>  | <b>13,5</b>  |
|              | RANCHO NOVO           | 198         | 14             | 2621,47        | 7,1                 |              | JD. GUANDU          | 125           | 13             | 709,10         | 10,4         |
|              | VILA OPERARIA         | 89          | 6              | 757,64         | 6,7                 |              | PRADOS VERDES       | 87            | 5              | 879,41         | 5,7          |
|              | ENG. PEQUENO          | 190         | 16             | 1410,23        | 8,4                 | <b>TOTAL</b> | <b>488</b>          | <b>51</b>     | <b>796,18</b>  | <b>10,5%</b>   |              |
|              | JARDIM TROPICAL       | 176         | 8              | 1925,39        | 4,5                 | AUSTIN       | <b>AUSTIN</b>       | 663           | 62             | <b>2583,89</b> | 9,4          |
|              | PRATA                 | 189         | 8              | 2810,41        | 4,2                 |              | RIACHAO             | 89            | 8              | 736,88         | 9,0          |
| <b>TOTAL</b> | <b>3801</b>           | <b>246</b>  | <b>2219,16</b> | <b>6,5%</b>    | INCONFIDENCIA       |              | 28                  | 3             | 501,70         | 10,7           |              |
| POSSE        | <b>POSSE</b>          | 678         | 50             | <b>5583,92</b> | 7,4                 |              | <b>C. SAMPAIO</b>   | 25            | 5              | 329,08         | <b>20,0</b>  |
|              | CERAMICA              | 294         | 25             | 1433,24        | 8,5                 |              | TINGUAZINHO         | 34            | 5              | 338,58         | 14,7         |
|              | PONTO CHIC            | 158         | 14             | 1057,71        | 8,9                 |              | CACUIA              | 84            | 14             | 1051,71        | 16,7         |
|              | AMBAI                 | 108         | 8              | 1840,80        | 7,4                 | RODILANDIA   | 105                 | 13            | 693,07         | 12,4           |              |
|              | NOVA AMERICA          | 101         | 16             | 703,88         | 15,8                | V. GUIMARAES | 49                  | 9             | 305,56         | 18,4           |              |
|              | CARMARY               | 193         | 22             | 1048,91        | 11,4                | <b>TOTAL</b> | <b>1077</b>         | <b>119</b>    | <b>1075,60</b> | <b>11,0%</b>   |              |
|              | TRES CORACOES         | 57          | 5              | 1664,72        | 8,8                 | VILA DE CAVA | VILA DE CAVA        | 296           | 33             | 1846,88        | 11,1         |
|              | <b>KENNEDY</b>        | 142         | 18             | 940,90         | <b>12,7</b>         |              | SANTA RITA          | 277           | 21             | 1153,16        | 7,6          |
|              | PARQUE FLORA          | 92          | 11             | 1114,34        | 12,0                |              | RANCHO FUNDO        | 50            | 4              | 761,38         | 8,0          |
|              | B BOTAFOGO            | 94          | 5              | 1997,45        | 5,3                 |              | <b>FIGUEIRAS</b>    | 69            | 11             | <b>2918,78</b> | 15,9         |
| <b>TOTAL</b> | <b>1917</b>           | <b>174</b>  | <b>1628,90</b> | <b>9,1%</b>    | <b>IGUAÇU VELHO</b> |              | 17                  | 3             | 426,71         | <b>17,6</b>    |              |
| C.SOARES     | <b>COM. SOARES</b>    | 693         | 43             | <b>2460,33</b> | 6,2                 | MIGUEL COUTO | CORUMBA             | 147           | 12             | 1129,55        | 8,2          |
|              | OURO VERDE            | 122         | 14             | 1186,65        | 11,5                |              | <b>TOTAL</b>        | <b>856</b>    | <b>84</b>      | <b>1280,75</b> | <b>9,9%</b>  |
|              | JARDIM ALVORADA       | 229         | 22             | 1851,40        | 9,6                 |              | <b>MIGUEL COUTO</b> | 472           | 47             | <b>2499,60</b> | 10,0         |
|              | DANON                 | 61          | 3              | 984,98         | 4,9                 |              | BOA ESPERANCA       | 93            | 10             | 1478,30        | 10,8         |
|              | JARDIM PALMARES       | 115         | 10             | 700,15         | 8,7                 |              | <b>PARQUE AMBAI</b> | 30            | 6              | 247,10         | <b>20,0</b>  |
|              | ROSA DOS VENTOS       | 62          | 9              | 392,16         | 14,5                | GRAMA        | 52                  | 7             | 530,83         | 13,5           |              |
|              | <b>JD. PERNAMBUCO</b> | 64          | 11             | 622,81         | <b>17,2</b>         | GENECIANO    | 31                  | 2             | 340,14         | 6,5            |              |
|              | JARDIM NOVA ERA       | 190         | 12             | 1458,85        | 6,3                 | <b>TOTAL</b> | <b>678</b>          | <b>72</b>     | <b>1205,87</b> | <b>10,6%</b>   |              |
|              | <b>TOTAL</b>          | <b>1536</b> | <b>124</b>     | <b>1364,79</b> | <b>8,1%</b>         | TINGUÁ       | <b>TINGUA</b>       | 64            | 8              | <b>3599,55</b> | <b>12,5</b>  |
|              |                       |             |                |                |                     |              | MONTEVIDEU          | 30            | 3              | 1200,00        | 10,0         |
|              |                       |             |                |                | ADRIANOPOLIS        |              | 33                  | 3             | 797,68         | 9,1            |              |
|              |                       |             |                |                | RIO DOURO           |              | 5                   | 0             | 208,86         | 0,0            |              |
|              |                       |             |                |                | JACERUBA            |              | 12                  | 1             | 137,74         | 8,3            |              |
|              |                       |             |                |                | <b>TOTAL</b>        | <b>144</b>   | <b>15</b>           | <b>737,67</b> | <b>10,4%</b>   |                |              |

A tabela 1 mostra a distribuição da taxa de incidência e de letalidade dos casos confirmados de COVID-19 por bairros e Unidade Regional de Governo – URG. A maior

incidência de casos confirmados foi na URG Centro (2219,16) e a maior Taxa de Letalidade ocorreu na URG Austin (11%).

**Mapa 1-** Taxa de Incidência de casos confirmados de Covid-19 georeferenciada por bairros – Nova Iguaçu/2020-2021

Taxa de Incidência Covid-19 - Segundo Bairro - Município de Nova Iguaçu



O mapa 1 mostra os bairros do município de Nova Iguaçu que apresentam as maiores taxas de incidência de covid19. Dentre os 68 bairros, 3 apresentaram taxa de incidência superior a 3300 casos por 100 mil habitantes, entre eles temos: Posse (5583,92), Centro (4899,77) e Tinguá (3599,55). E, na faixa de 2301 a 3300, encontram-se os bairros: K11 (2959,87), Figueiras (2918,78), Califórnia (2839,85), Prata (2810,41), Rancho Novo (2621,47), Austin (2583,89), Miguel Couto (2499,60) e Comendador Soares (2460,33).

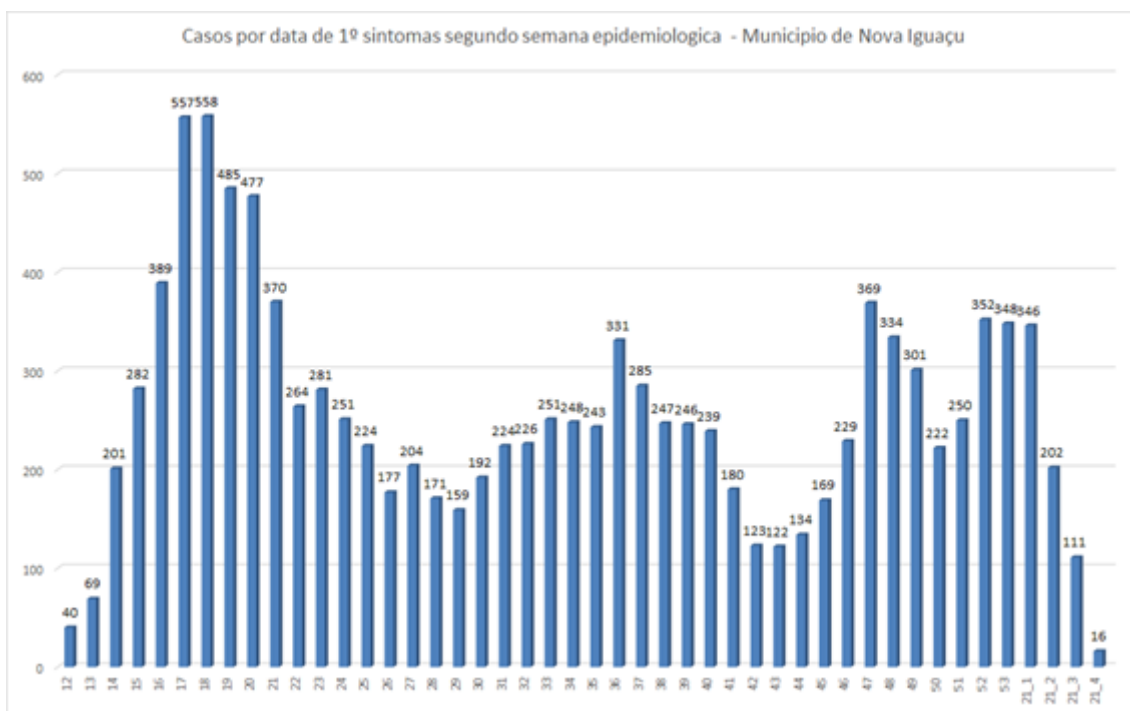
**Mapa 2-** Taxa de Letalidade de casos confirmados de Covid-19 por bairros – Nova Iguaçu/2020-2021

Taxa de Letalidade Covid-19 - Segundo Bairro - Município de Nova Iguaçu



O mapa 2 mostra a taxa de letalidade por bairros do município de Nova Iguaçu. Todos os bairros apresentaram taxas entre 1 a 20%, exceto o bairro Rio Douro que não teve ocorrência de óbito por Covid19.

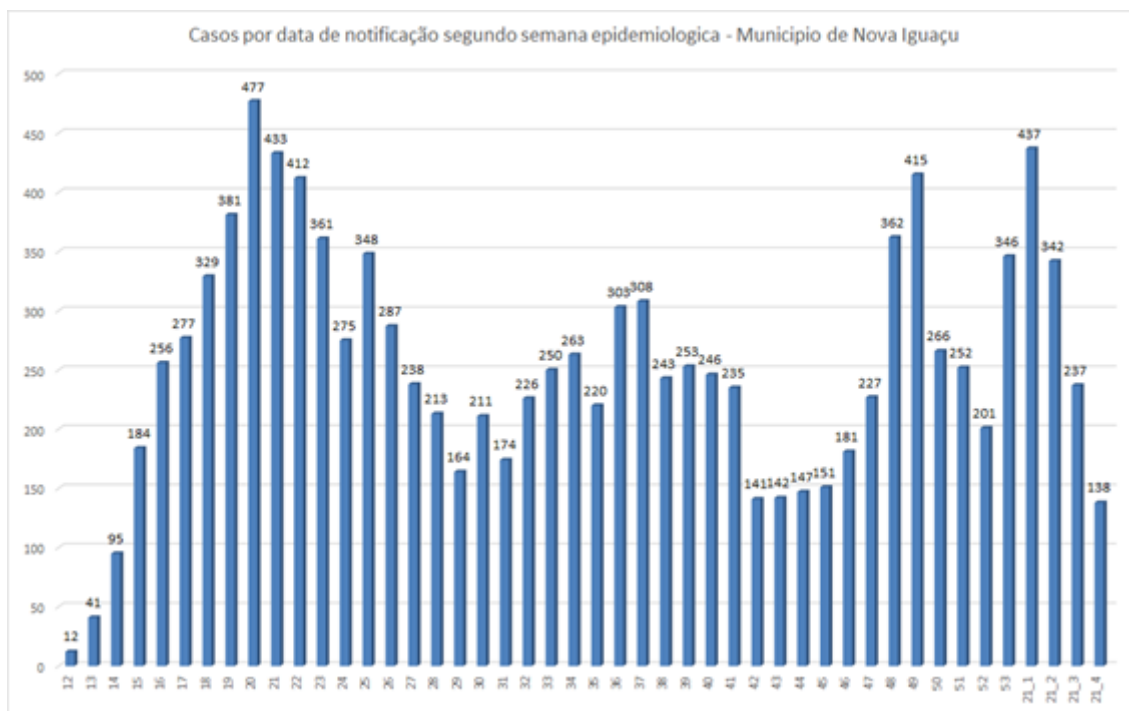
**Gráfico 02** - Distribuição de número de casos de COVID-19 de acordo com a data de primeiros sintomas no município de Nova Iguaçu/RJ – Semana Epidemiológica 12/2020 a 4/2021



O gráfico 2 mostra aumento do número de casos de covid19 até a semana 18 que apresentou um total de 558 casos. Houve tendência de decréscimo do número de casos até a semana 29 (159 casos). Observa-se da semana 30 até 33 tendência de aumento, estabilidade até 35, aumento na semana 36, redução até a semana 42, estabilidade nas semanas 43 e 44, aumento na semana 45, 46 e 47, redução nas semanas 48, 49 e 50, aumento na 51 e 52 e redução nas semanas seguintes.

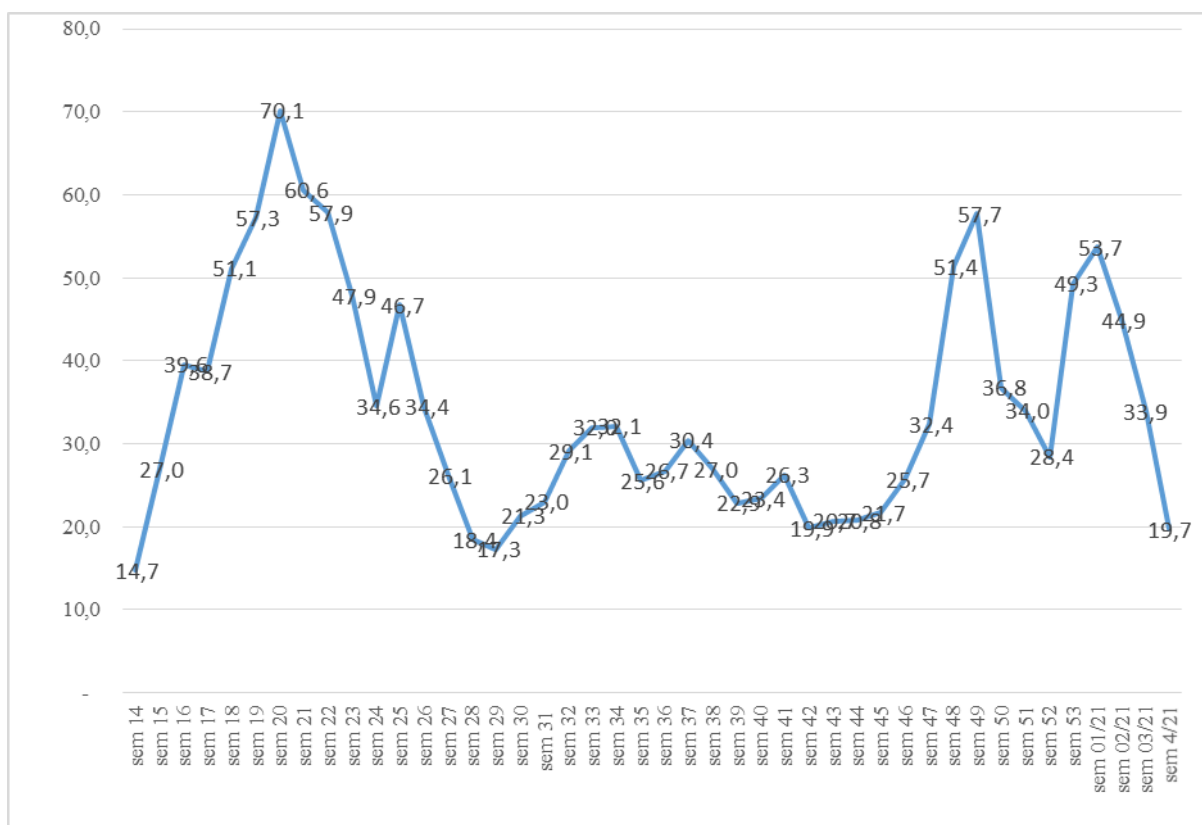


**Gráfico 03** - Distribuição de número de casos de COVID-19 de acordo com a data de notificação no município de Nova Iguaçu/RJ – Semana Epidemiológica 12/2020 a 4/2021



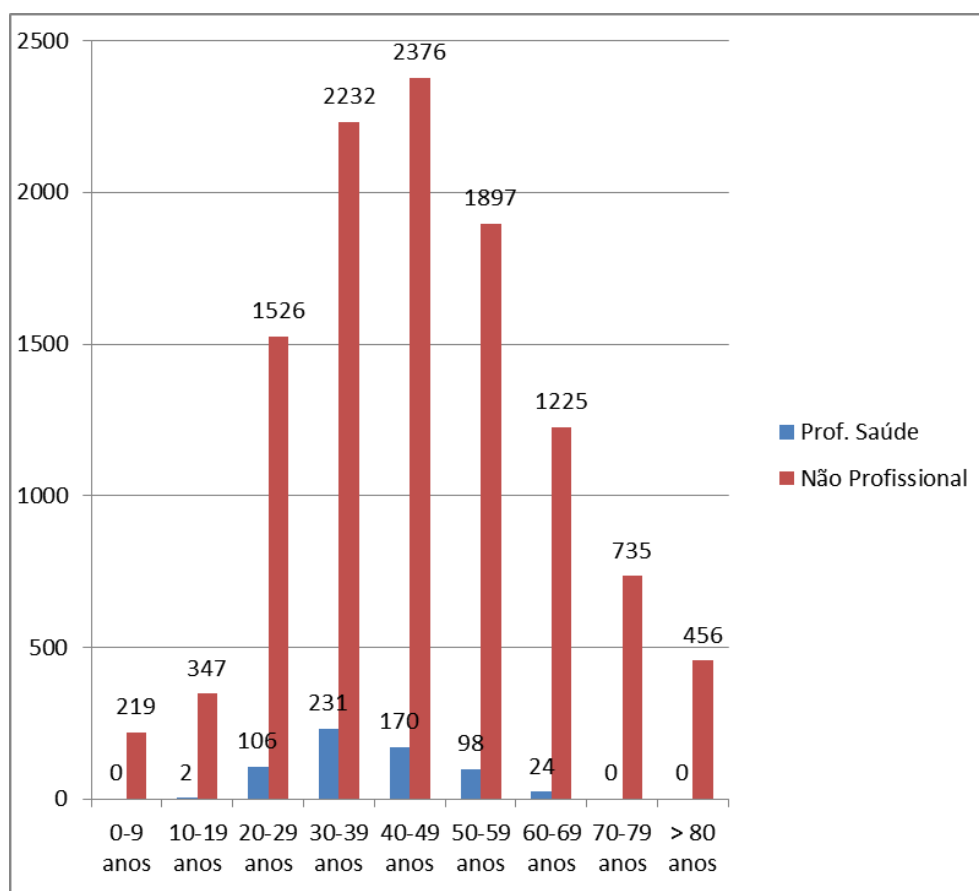
O gráfico 3 mostra aumento do número de casos de covid19 até a semana 20 que apresentou um total de 477 casos. Houve decréscimo até a semana 24, com total de 275, aumento na semana 25 com redução até a semana 29. Observa-se aumento nas semanas 30, 32, 33 e 34, redução dos casos na semana 35, aumento na semana 36, estabilidade na 37, redução na 38 e certa estabilidade até 41, nova redução na semana 42, estabilidade até a semana 45, aumento na semana 46, 47, 48 e 49, redução de 50 a 52, aumento na semana 53 e na primeira semana de 2021 e redução nas últimas semanas.

**Gráfico 04** – Distribuição da média móvel do número de casos por semana epidemiológica 9-52/2020 até semana 04/2021 no município de Nova Iguaçu/RJ



A média móvel por semana epidemiológica foi calculada pelo número de casos segundo a data de notificação. A média móvel teve seu pico na semana 20 com decréscimo nas semanas posteriores até a semana 24. Na semana 25 houve aumento e posteriormente contínuo decréscimo até a semana 29. A partir da semana 30 houve aumento progressivo da média com decréscimo na semana 35 e posterior aumento na semana 36. A partir da semana 37 até a 39 ocorre um declínio na média. Na semana 41 houve leve acréscimo com posterior decline e estabilização nas semanas seguintes (42 até a 44). A partir daí a média aumentou (45 até a 49) com declínio da semana 50 até a 52. A semana 53 mostrou aumento de 60 % em relação a duas semanas anteriores. A primeira semana de 2021 manteve o aumento na média. As semanas 02, 03 e 04 mostraram decréscimo. Existem 75 exames em análise.

**Gráfico 05** – Distribuição dos casos de COVID-19 por faixa etária no município de Nova Iguaçu/RJ – semana epidemiológica 9-52/2020 até semana 04/2021



O gráfico 05 mostra a distribuição dos casos de COVID-19 de acordo com a faixa etária distribuída por profissionais de saúde e não profissionais. A faixa etária predominante entre os não profissionais de saúde é de 40 a 49 anos representando 22,5 % do total de casos. Entre profissionais de saúde a faixa etária predominante de 30 a 39 anos o que representa 23,8 % dos casos.

**Tabela 02** - Taxa de incidência de covid19 (100 mil habitantes) segundo URG e semana epidemiológica dos 1º sintomas.

| URG          | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Austin       | 5,99  | 7,99  | 20,97 | 31,96 | 41,95 | 74,90 | 66,91 | 59,92 | 55,93 | 36,95 | 28,96 | 32,96 | 33,96 | 10,99 | 19,97 | 18,98 | 19,97 | 12,98 | 16,98 | 29,96 | 14,98 | 16,98 | 12,98 |
| Cabuçu       | 1,09  | 7,64  | 10,92 | 33,84 | 36,03 | 67,69 | 49,13 | 57,86 | 46,94 | 38,21 | 19,65 | 27,29 | 24,02 | 16,38 | 21,83 | 22,93 | 12,01 | 15,28 | 16,38 | 19,65 | 15,28 | 17,47 | 18,56 |
| Centro       | 11,68 | 13,43 | 43,20 | 54,30 | 80,57 | 86,41 | ##### | 85,24 | 86,99 | 61,89 | 44,37 | 51,96 | 43,20 | 47,29 | 33,28 | 34,45 | 30,36 | 28,02 | 40,28 | 38,53 | 51,96 | 57,22 | 54,88 |
| C. Soares    | 3,55  | 6,22  | 25,77 | 31,99 | 55,09 | 77,30 | 64,86 | 55,09 | 46,20 | 41,76 | 27,54 | 31,10 | 33,76 | 30,21 | 15,99 | 29,32 | 20,44 | 21,32 | 19,55 | 33,76 | 29,32 | 30,21 | 23,10 |
| KM 32        | 1,63  | 8,16  | 9,79  | 14,68 | 19,58 | 27,74 | 45,68 | 31,00 | 26,10 | 27,74 | 19,58 | 11,42 | 16,32 | 16,32 | 9,79  | 3,26  | 3,26  | 11,42 | 9,79  | 6,53  | 4,89  | 8,16  | 9,79  |
| Miguel Couto | 5,34  | 7,11  | 24,90 | 23,12 | 51,58 | 39,13 | 44,46 | 56,91 | 56,91 | 40,91 | 30,24 | 30,24 | 21,34 | 24,90 | 21,34 | 17,79 | 21,34 | 17,79 | 24,90 | 21,34 | 10,67 | 10,67 | 33,79 |
| Posse        | 3,40  | 8,50  | 27,19 | 38,24 | 42,49 | 79,02 | 74,77 | 68,83 | 73,08 | 58,63 | 37,39 | 39,94 | 32,29 | 33,99 | 27,19 | 29,74 | 23,79 | 20,39 | 30,59 | 28,89 | 38,24 | 41,64 | 39,09 |
| Tingua       | 0,00  | 0,00  | 5,12  | 10,25 | 10,25 | 30,74 | 15,37 | 15,37 | 35,86 | 35,86 | 20,49 | 10,25 | 30,74 | 20,49 | 5,12  | 20,49 | 20,49 | 0,00  | 5,12  | 20,49 | 10,25 | 10,25 | 40,98 |
| Vila de Cava | 1,52  | 7,58  | 19,70 | 25,77 | 24,25 | 54,56 | 66,69 | 43,95 | 53,05 | 39,41 | 43,95 | 34,86 | 22,74 | 19,70 | 12,13 | 30,31 | 27,28 | 21,22 | 10,61 | 22,74 | 24,25 | 25,77 | 27,28 |
|              | 35    | 36    | 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    | 48    | 49    | 50    | 51    | 52    | 53    | 21_1  | 21_2  | 21_3  | 21_4  |
| Austin       | 11,98 | 24,97 | 14,98 | 22,97 | 20,97 | 13,98 | 9,99  | 7,99  | 7,99  | 7,99  | 10,99 | 13,98 | 37,95 | 33,96 | 28,96 | 22,97 | 18,98 | 23,97 | 20,97 | 19,97 | 15,98 | 6,99  | 0,00  |
| Cabuçu       | 12,01 | 17,47 | 15,28 | 18,56 | 19,65 | 12,01 | 10,92 | 2,18  | 4,37  | 15,28 | 8,73  | 26,20 | 24,02 | 28,38 | 31,66 | 28,38 | 22,93 | 27,29 | 15,28 | 37,12 | 17,47 | 6,55  | 0,00  |
| Centro       | 65,39 | 79,99 | 65,97 | 50,21 | 55,46 | 44,37 | 48,46 | 23,94 | 21,02 | 33,28 | 28,02 | 45,54 | 64,81 | 61,30 | 53,13 | 37,37 | 42,04 | 54,88 | 54,30 | 56,05 | 28,61 | 15,18 | 7,01  |
| C. Soares    | 23,99 | 43,54 | 28,43 | 22,21 | 18,66 | 19,55 | 23,99 | 21,32 | 14,22 | 13,33 | 29,32 | 25,77 | 41,76 | 36,43 | 33,76 | 25,77 | 24,88 | 34,65 | 42,65 | 49,76 | 20,44 | 14,22 | 0,89  |
| KM 32        | 17,95 | 19,58 | 14,68 | 9,79  | 29,37 | 19,58 | 4,89  | 3,26  | 4,89  | 8,16  | 13,05 | 17,95 | 35,89 | 44,05 | 34,26 | 17,95 | 34,26 | 37,52 | 44,05 | 22,84 | 9,79  | 8,16  | 0,00  |
| Miguel Couto | 12,45 | 30,24 | 30,24 | 51,58 | 33,79 | 55,14 | 16,01 | 8,89  | 16,01 | 5,34  | 14,23 | 12,45 | 26,68 | 10,67 | 19,56 | 23,12 | 33,79 | 35,57 | 39,13 | 48,02 | 32,01 | 10,67 | 0,00  |
| Posse        | 28,04 | 40,79 | 44,18 | 28,04 | 32,29 | 38,24 | 19,54 | 21,24 | 20,39 | 16,14 | 23,79 | 39,09 | 47,58 | 41,64 | 45,03 | 28,04 | 31,44 | 39,09 | 47,58 | 45,03 | 28,89 | 22,09 | 0,85  |
| Tingua       | 15,37 | 10,25 | 10,25 | 15,37 | 20,49 | 10,25 | 5,12  | 0,00  | 5,12  | 5,12  | 10,25 | 5,12  | 66,59 | 20,49 | 30,74 | 25,61 | 30,74 | 20,49 | 15,37 | 25,61 | 10,25 | 5,12  | 0,00  |
| Vila de Cava | 31,83 | 25,77 | 37,89 | 28,80 | 13,64 | 27,28 | 18,19 | 24,25 | 21,22 | 16,67 | 25,77 | 24,25 | 57,60 | 51,53 | 28,80 | 21,22 | 27,28 | 40,92 | 33,34 | 34,86 | 34,86 | 15,16 | 0,00  |

A tabela 02 apresenta a taxa de incidência de covid19 (100 mil habitantes) segundo URG e semana epidemiológica dos 1º sintomas.

A URG Centro apresentou tendência de aumento até a semana 18 que apresentou a maior taxa. A partir daí observa-se tendência de redução até a semana 22, aumento na semana 23, tendência de redução até a 29, tendência de aumento até a semana 36, tendência de redução até a semana 43, tendência de aumento até a semana 47, redução até a 50, aumento na 51 e 52 e na primeira semana de 2021 e redução nas semanas seguintes. A URG Posse apresentou tendência de aumento até a semana 17, tendência de redução até a 29, aumento na semana 30, redução na semana 31, aumento na 32 com certa estabilidade até a semana 34, redução na 35, aumento na 36 e 37, redução na semana 38 com aumento até a 40, redução na 41, estabilidade até a 43, redução na 44, aumento até a 47, da semana 48 a 50 houve instabilidade nas taxas, da 51 a 53 ocorreu aumento e nas semanas seguintes redução. A URG Cabuçu apresentou tendência de aumento até a semana 17, queda na semana 18, aumento na semana 19. A partir daí, mostra tendência de redução até a semana 22, aumento na semana 23, redução até 25, aumento na 26 e 27, redução na 28, aumento de 29 a 31 e instabilidade nas taxas de 32 a 45, entretanto mostrando redução, tendência de aumento da 46 até 49, e tendência de redução até a semana 53, aumento na primeira semana de 2021 e redução nas semanas seguintes. A URG C. Soares apresentou maior taxa na semana 17, com quedas acentuadas até a semana 22, leve aumento nas semanas 23 e 24, redução na

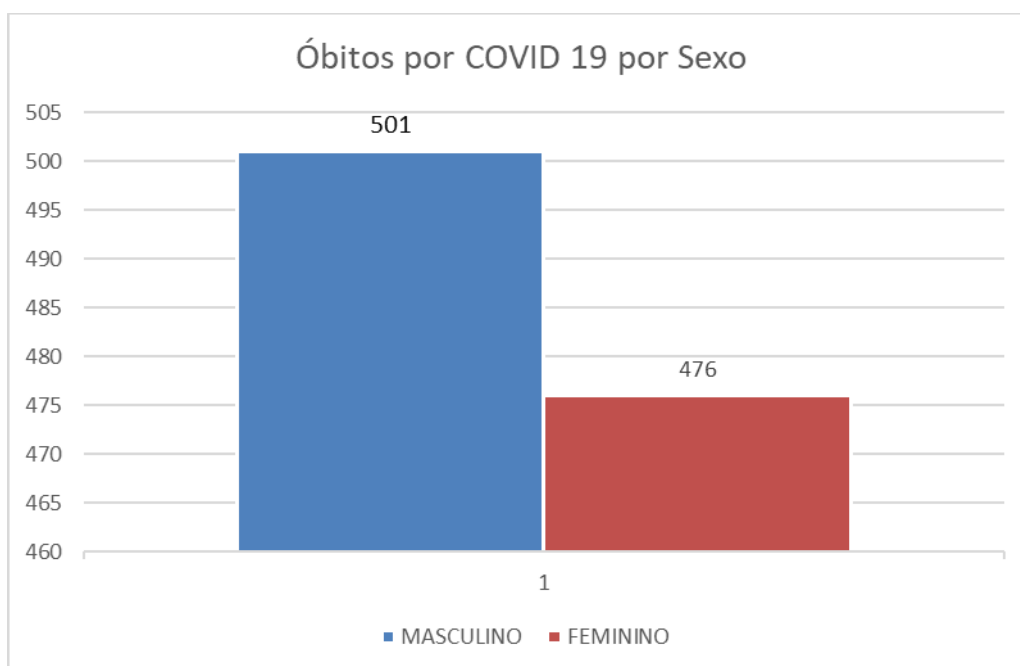


25 e 26, aumento na semana 27, redução na 28 com estabilidade até a 30, aumento na semana 31 com tendência de redução até a 34, estabilidade na semana 35, aumento 36, tendência de redução até a 39, aumento na 40 e 41, redução até 44, aumento na semana 45 e 47 e tendência de redução até 51, aumento na 52, 53 e na primeira semana de 2021 e redução nas últimas semanas. A URG Km32 apresentou maior taxa na semana 18, ocorre tendência de redução até a semana 23, aumento na 24 e redução até a semana 28, aumento na semana 29, redução até 32, aumento até a semana 36, redução até 38, aumento na 39, redução até 42, tendência de aumento até 48, redução até a 50, aumento na 51, 52 e 53 e redução nas últimas semanas. A URG Austin apresentou maior taxa na semana 17, com tendência de redução até a semana 22, leve aumento na 23 e 24, redução na semana 25. Taxas com certa estabilidade da semana 26 a 28, queda na semana 29, aumento até a 31, tendência de redução até a 35, aumento na 36, redução na 37, novo aumento na 38 e tendência de redução até a 44, aumento da 45 a 47, redução até a semana 51, aumento na 52 e redução nas últimas semanas. A URG Tinguá mostra instabilidade nas taxas, apresentou alta taxa na semana 21, seguida de redução e aumento nas semanas seguintes. Entretanto, as taxas reduziram. As semanas 34 e 47 apresentaram taxas altas. Da segunda semana de 2021 em diante observa-se tendência de redução. Observa-se na URG Vila de Cava tendência de aumento até a semana 18, instabilidade até a semana 23, entretanto houve redução, nas semanas 24 a 26 redução, aumento na semana 27 e queda até a semana 30, da semana 31 a 35 houve leve aumento, da semana 36 até a 46 observa-se instabilidade nas taxas, aumento na 47 e redução até a 50, aumento na 51 e 52, estabilidade da 53 até a segunda semana de 2021 e redução nas últimas semanas. A URG Miguel Couto apresentou maior taxa nas semanas 19 e 20, tendência de redução até 24, a partir daí mostra instabilidade das taxas até a semana 31, nas semanas 32 e 33 houve redução, aumento na 34, queda na 35, aumento na semana 36 e 38, queda na semana 39, aumento na 40, redução na 41, instabilidade até a semana 48, aumento até a primeira semana de 2021 e redução nas semanas seguintes.

## 2.2 Análise epidemiológica dos óbitos

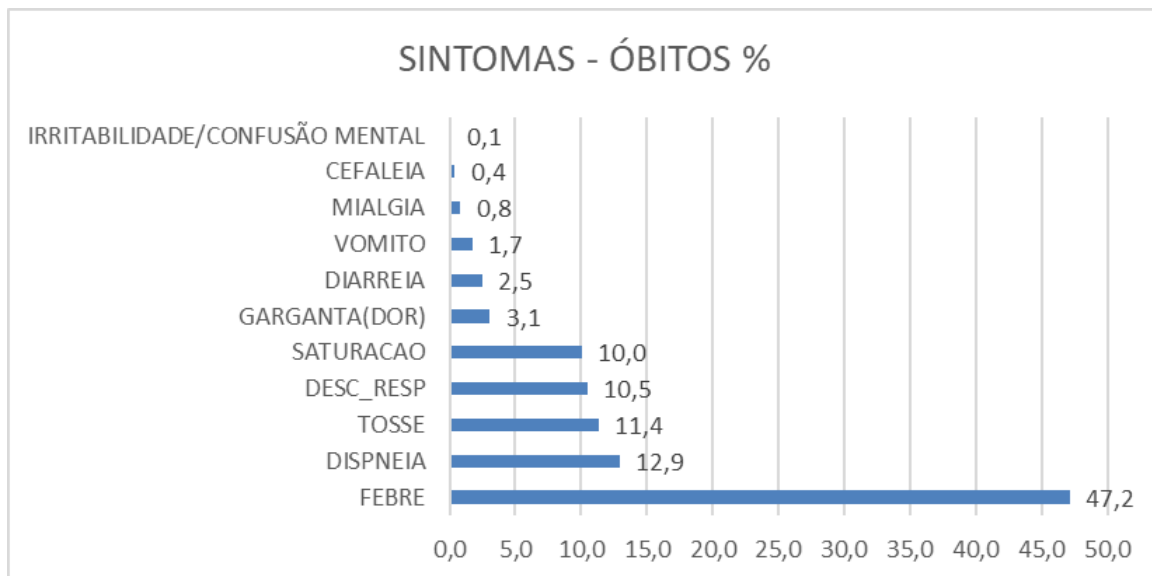
Dentre o total de casos notificados, 977 pacientes residentes vieram a óbito por COVID-19, 962 confirmados por critério laboratorial, 2 confirmado por critério clínico epidemiológico e 13 confirmado por critério clínico. Ocorreram ainda 134 óbitos de pacientes residentes em outro município.

**Gráfico 07**– Frequência de óbitos de COVID 19 por sexo – Nova Iguaçu /2020



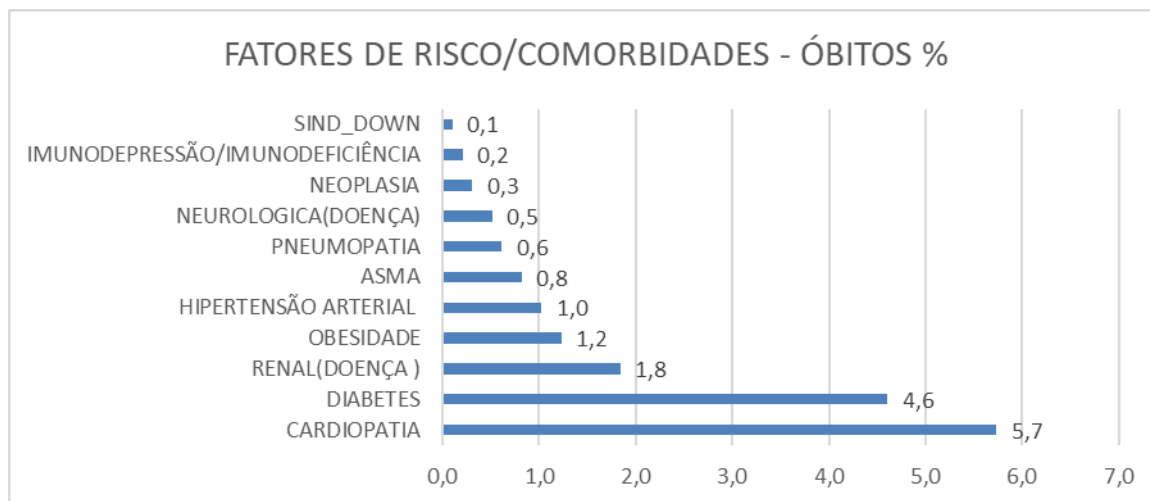
Entre os óbitos em pacientes residentes (Taxa de Letalidade de 8,3 %), assinala-se uma taxa ocorrência de 22,4% na faixa etária entre 60-69, 25,9% entre 70 -79 anos ,16,3 % entre 50-59 anos, e 20,8% nas idades acima de 80 anos. Com relação ao sexo, 51,3 % eram do gênero masculino e 48,7 % do gênero feminino (Gráfico 07).

**Gráfico 08** - Distribuição de sinais e sintomas entre os óbitos de COVID 19 – Nova Iguaçu/2020



Os principais sintomas foram: febre (47,2%), dispneia (12,9%), tosse (11,4%), desconforto respiratório (10,5%), saturação < 95% (10%), dor de garganta (3,1%), diarreia (2,5%), náusea e vômito (2,5%), mialgia (0,8%), cefaleia (0,4%) e irritabilidade/confusão mental (0,1%) (Gráfico 08).

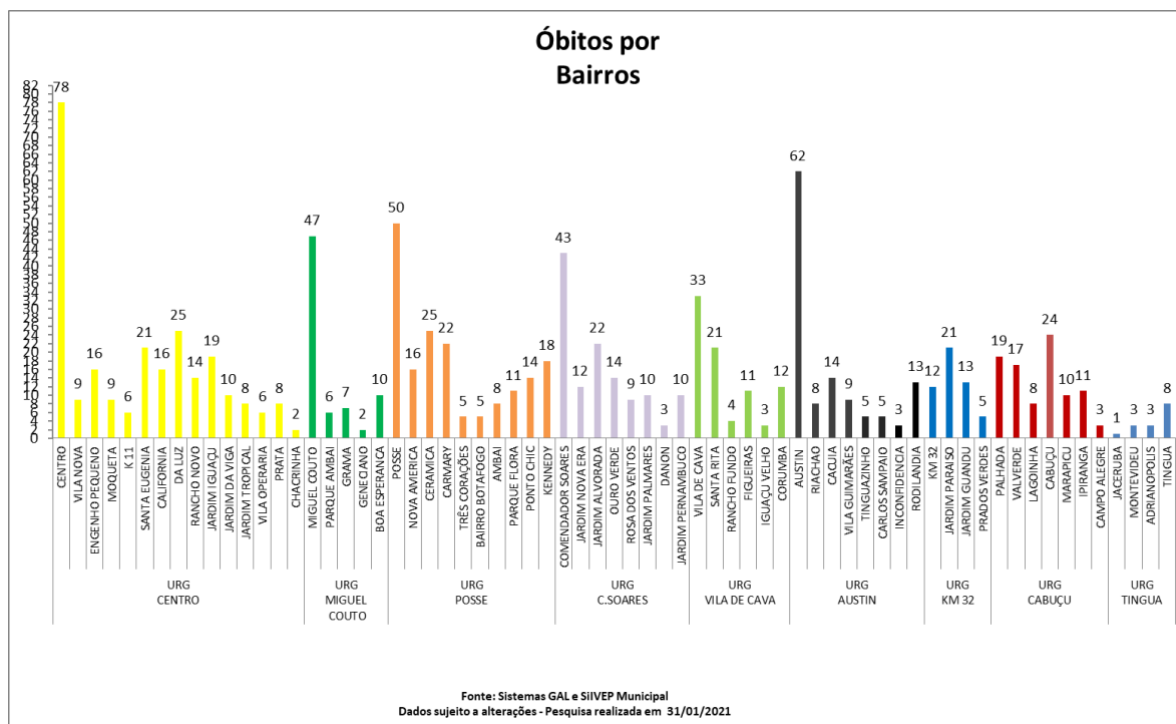
**Gráfico 9** - Distribuição de comorbidades entre os óbitos de COVID 19 – Nova Iguaçu/2020



Dos 977 óbitos, 550 (56,2%) referiram a presença de comorbidades. Do total de óbitos foram apresentadas: cardiopatia (5,7%), diabetes (4,6%), doença renal crônica (1,8 %), obesidade (1,2%), hipertensão arterial (1 %), asma (0,8%), pneumopatia (0,6%), doença neurológica (0,5%), neoplasia (0,3 %), imunodrepressão (0,2%), e síndrome de Down (0,1%).

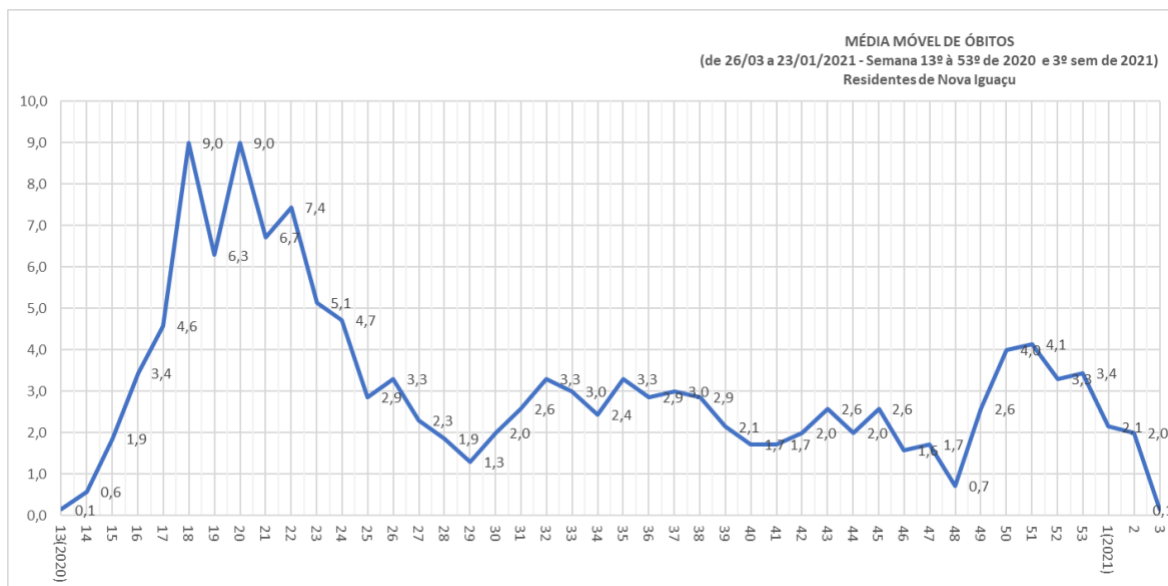


**Gráfico 10-** Frequência dos óbitos de COVID 19 por Bairros – Nova Iguaçu/2020



O Gráfico 10 apresenta a distribuição dos óbitos por COVID 19 pelas Unidades regionais de governo e bairros de residência. As ocorrências dos eventos mostraram-se distribuídos em maior concentração nos bairros da URG Centro (246 óbitos), seguidos dos bairros da URG Posse (174 óbitos), URG Austin (119 óbitos), Comendador Soares (124 óbitos), Vila de Cava (84 óbitos), URG Cabuçu (92 óbitos), URG Miguel Couto (72 óbitos), URG Km 32 (51 óbitos) e URG Tinguá (15 óbitos).

**Gráfico 11** – Distribuição da média móvel de óbitos segundo a semana epidemiológica de residentes município Nova Iguaçu (13- 53º sem de 2020 e 1-4º sem de 2021)



Fonte: Sistemas ESUS e GAL Dados Sujeito a alterações - Pesquisa Realizada em 23/01/2021

A média móvel de mortes é um indicador utilizado para suavizar oscilações e facilitar a visualização da tendência, permitindo mostrar se as mortes causadas pelo novo coronavírus estão aumentando, diminuindo ou estáveis.

O gráfico 11 mostra a distribuição da média móvel de óbitos segundo semana epidemiológica dos residentes do município de Nova Iguaçu/RJ. Em 2020 as semanas 20 e 21 apresentaram as maiores médias móveis de óbitos do período, o que coincidiu com o pico da média móvel dos casos (sem 20). A partir das 22ª semana ocorreu uma queda progressiva da média móvel de óbitos, permanecendo com uma variação de 4,1 a 0,7 a partir da 25ª semana. Houve um aumento evidente da média nas semanas 50 e 51. O gráfico demonstra ainda que, a média móvel de óbitos nos últimos 14 dias (Sem. 2 de 2021) estava em 2,3 e na última semana (sem. 4 de 2021) está em 1. Isso representa uma variação percentual (tendência) de – 56,5 % indicando uma atual queda do número de mortes por COVID 19 no município.

### 2.3 Análise do aplicativo “Dados do Bem”



## **TESTAGEM EM MASSA PARA COVID-19 E A BUSCA PARA UMA ESTRATÉGIA VIÁVEL**

A testagem em massa, seja para conhecer os locais de vulnerabilidade para a Covid-19, seja para dimensionar o número de habitantes que já foram infectados é um desafio permanente.

Possuir testes suficientes para garantir o apoio diagnóstico e para realizar o screening da população é o fator dificultador de levar a termo ambas as operacionalidades.

O Plano de Contingência de Enfrentamento à Infecção pelo Novo Coronavírus SARS-CoV-2 da Secretaria Municipal de Saúde encontra-se na Etapa IV – Declínio.

Esta etapa é caracterizada pelo incremento da busca ativa e sistemática de casos novos, com a utilização de Testes Moleculares e Sorológicos e realização de inquéritos epidemiológicos.

Após o recebimento dos testes sorológicos pelo Ministério da Saúde foi possível ampliar a oferta para apoio diagnóstico e para garantir a força de trabalho, diretamente envolvida no enfrentamento da epidemia.

Com a liberação, pelo Ministério da Saúde, da utilização dos equipamentos de testagem molecular para tuberculose, para ampliar a oferta de testagem molecular para Covid-19 será possível ampliar a realização de exames para 180 / dia.

No momento, a Secretaria Municipal de Saúde está utilizando a estratégia desenvolvida pelo Instituto D'Or de Pesquisa e Ensino e pela ZooSmart Data, o DADOS DO BEM, que além de selecionar para testagem por meio de algoritmo, o seu Dashboard permite conhecer as variáveis pessoais, demográficas e de saúde da totalidade dos participante, tenham eles sido selecionados ou não para serem testados.

A associação a projetos de pesquisa de entidades de pesquisa, atenua em parte a necessidade de recorrer ao mercado para aquisição de testes de boa acurácia.

Nessa semana trouxemos os resultados obtidos pelo “Aplicativo Dados do Bem”, conforme tabela abaixo:

**Tabela 2 – Distribuição dos resultados dos testes realizados com o “Aplicativo Dados do Bem” no município de Nova Iguaçu.**

| SEMANA EPIDEMIOLÓGICA | Nº TESTAGENS | POSITIVO    | NEGATIVO     |
|-----------------------|--------------|-------------|--------------|
| 26                    | 63           | 1           | 62           |
| 27                    | 471          | 18          | 453          |
| 28                    | 566          | 37          | 529          |
| 29                    | 468          | 53          | 415          |
| 30                    | 340          | 58          | 282          |
| 31                    | 335          | 52          | 283          |
| 32                    | 651          | 91          | 560          |
| 33                    | 470          | 78          | 392          |
| 34                    | 538          | 100         | 438          |
| 35                    | 209          | 36          | 173          |
| 36                    | 608          | 152         | 456          |
| 37                    | 599          | 158         | 441          |
| 38                    | 605          | 198         | 407          |
| 39                    | 660          | 149         | 511          |
| 40                    | 181          | 22          | 159          |
| 41                    | 553          | 122         | 431          |
| 42                    | 462          | 98          | 364          |
| 43                    | 487          | 111         | 376          |
| 44                    | 430          | 76          | 354          |
| 45                    | 431          | 316         | 115          |
| 46                    | 488          | 382         | 100          |
| 47                    | 549          | 122         | 427          |
| 48                    | 784          | 254         | 530          |
| 49                    | 309          | 405         | 714          |
| 50                    | 376          | 433         | 812          |
| 51                    | 652          | 351         | 471          |
| 52                    | 519          | 233         | 286          |
| 53                    | 530          | 282         | 327          |
| 01/21                 | 735          | 321         | 414          |
| 02/21                 | 681          | 309         | 371          |
| 03/21                 | 544          | 247         | 291          |
| <b>Total</b>          | <b>17490</b> | <b>4848</b> | <b>12618</b> |

\* - 01 Resultado Inconclusivo



### **Elaboração**

Ana Paula da Costa Resendes – Sanitarista em Saúde Pública

Carlos Alberto Silva e Souza – Sanitarista

Erika Barbosa dos Santos - Epidemiologista

Maria da Glória W. Cardozo – Sanitarista

Robson Soares Fernandes – Gestão em Saúde Pública.

### **Colaboração**

Lígia Maria Coelho Domingos - Superintendente de Vigilância Epidemiológica.

Técnicos da Vigilância Epidemiológica de Nova Iguaçu – SEMUS NI

Ednei Santos Duarte – Técnico CIEVS/NI

Claudio Miceli de Farias (PESC/COPPE e NCE)

Guilherme Horta Travassos (PESC/COPPE)

Roberto de Andrade Medronho (Depto. Medicina Preventiva/Fac. Medicina)

### **Apoio**

Manoel Barreto de Souza Oliveira Leite – Secretário Municipal de Saúde

### **Referências bibliográficas:**

- 1- SVS/SES-RJ Nº 22-A/2020-Boletim Epidemiológico – COE COVID-19 – 21/02/2020.
- 2- BRASIL. Ministério da Saúde. Portal Saúde. Disponível em <https://coronavirus.saude.gov.br/sobre-adoenca#definicaodecaso> BRASIL.
- 3- Ministério da Saúde. DATASUS. <https://datasus.saude.gov.br/esusve/> BRASIL.
- 4- Ministério da Saúde. DATASUS. <https://sivepgripe.saude.gov.br/sivepgripe/>
- 5- CADSUS WEB.  
<https://cadastro.saude.gov.br/novocartao/restrito/usuarioConsulta.jsp>
- 6- [https://ufri.br/sites/default/files/img-noticia/2020/05/nota\\_tecnica\\_covidmetro.pdf](https://ufri.br/sites/default/files/img-noticia/2020/05/nota_tecnica_covidmetro.pdf)
- 7- BRASIL. NOTA TÉCNICA Nº 16/2020-CGPNI/DEIDT/SVS/MS. Orientações sobre a notificação da Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica (SIM-P), temporalmente associada à COVID19.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA DA CIDADE DE NOVA IGUAÇU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE  
CENTRO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS EM VIGILÂNCIA EM SAÚDE  
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA

- 8- Nota de alerta MS - Síndrome Inflamatória Multissistêmica em crianças e adolescentes associada à COVID-19
  
- 9- OPAS- Organização Pan-Americana da Saúde. Folha informativa – COVID-19 (doença causada pelo novo coronavírus),(DF); 2020. Disponível em 10 de agosto de 2020:  
[https://www.paho.org/bra/index.php?option=com\\_content&view=article&id=6101:covid19&Itemid=875](https://www.paho.org/bra/index.php?option=com_content&view=article&id=6101:covid19&Itemid=875).