BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO Nº 013 de 13 de julho de 2020

DOENÇA PELO NOVO CORONAVÍRUS 2019 - COVID-19

Semana epidemiológica 27º (05/07 a 11/07/2020)

1- INTRODUÇÃO

1.1 Área de análise

O município de Nova Iguaçu tem uma área total de 521,2 km², 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 12 de julho de 2020, 132044 casos confirmados e 11474 óbitos por coronavírus (Covid-19).

No período até 12 de julho de 2020, a Secretaria Municipal de Saúde de Nova Iguaçu recebeu um total de notificação de 5296 casos para investigação de possível Infecção Humana pelo COVID-1. Até a presente data, 4015 pacientes residentes no município, foram confirmados para COVID 19 e 327 pacientes residentes em outro município

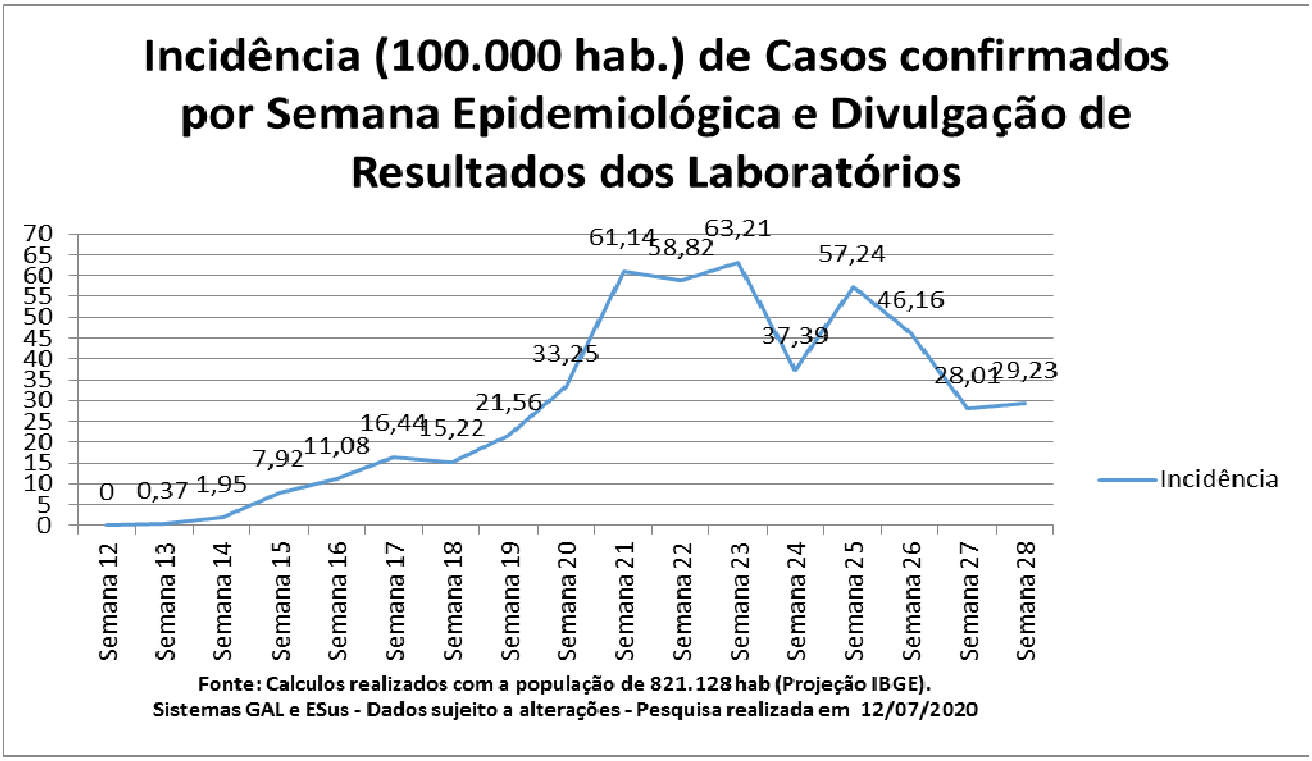
A taxa de incidência está em 488,96 por 100.000 habitantes menores que a taxa de incidência do Estado do RJ que está em 764.8 por 100.000 habitantes (atualizada em 12/07/2020). A letalidade do munícipio está em 9,2% na média do Estado do RJ que está em 8,69%

PAINEL CORONAVÍRUS COVID-19
MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU / RJ
INCIDÊNCIA: 488,96/ 100.000 hab.
LETALIDADE: 9,2%
MORTALIDADE: 42,75/ 100.000 hab.
DADOS HGNI – COVID (11/07/2020)
INTERNADOS: 12
CTI: 8 (06 ENTUBADOS)
ENFERMARIA: 03
PEDIATRIA: 1
ATENDIMENTOS: 16
ÓBITOS: 01
TRANSFERÊNCIAS: 02

2. RESULTADOS

2.1 Análise da incidência de casos de COVID

Gráfico 01 – Taxa de incidência por 100 mil habitantes de Covid-19 por semana epidemiológica



O gráfico 01 mostra a incidência acumulada de casos de COVID-19, pela data de confirmação do resultado laboratorial, segundo semana epidemiológica. Observa-se aumento progressivo da incidência em Nova Iguaçu. Verifica-se um aumento da semana 20 até semana 22. Na semana 23 houve uma queda de quase 50% com posterior aumento e novo descréscimo para 46,16. O decréscimo continua na semana 27 mostrando uma incidência de 28,01. Na semana 28 a incidência mostra leve acréscimo com 29,23.

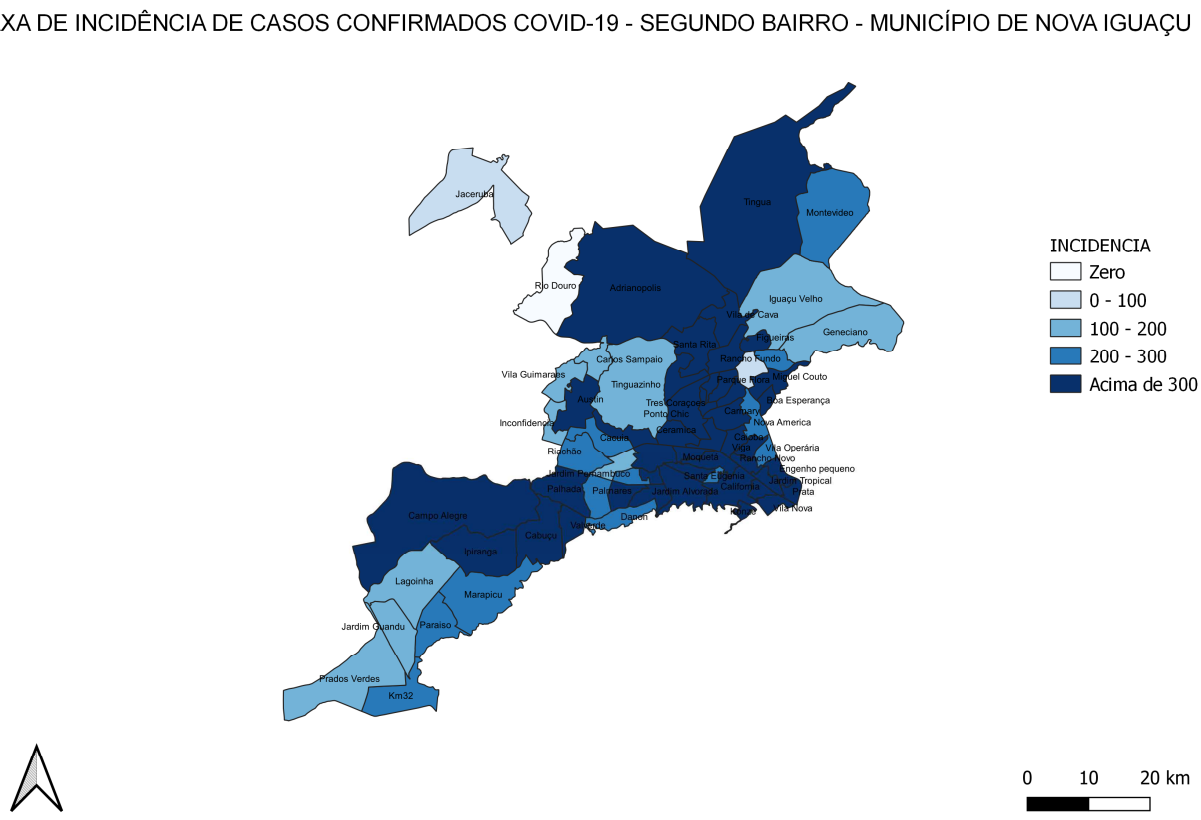
Tabela 1 – Distribuição das taxas de incidência e letalidade de casos confirmados de COVID-19 por URG e Bairro-Nova Iguaçu/2020

URG	BAIRRO	Conf.	Óbitos	Incid.	Letalid
CENTRO	**CENTRO**	402	19	**1473,23**	4,7
	K 11	57	1	953,18	1,8
	BAIRRO DA LUZ	149	13	593,53	8,7
	SANTA EUGENIA	91	8	656,09	8,8
	JARDIM IGUACU	59	5	591,18	8,5
	CHACRINHA	13	2	268,21	**15,4**
	MOQUETA	49	5	570,76	10,2
	CALIFORNIA	51	3	791,43	5,9
	VILA NOVA	70	4	777,00	5,7
	JARDIM DA VIGA	39	5	338,07	12,8
	RANCHO NOVO	53	6	701,71	11,3
	VILA OPERARIA	32	3	272,41	9,4
	ENG. PEQUENO	56	6	415,65	10,7
	JARDIM TROPICAL	61	6	667,32	9,8
	PRATA	65	5	966,54	7,7
	TOTAL	1247	91	728,04	7,3%
POSSE	**POSSE**	236	22	**1943,67**	9,3
	CERAMICA	93	11	453,37	11,8
	PONTO CHIC	52	5	348,11	9,6
	AMBAI	37	4	630,65	10,8
	NOVA AMERICA	40	4	278,77	10,0
	CARMARY	70	7	380,43	10,0
	TRES CORACOES	22	3	642,52	13,6
	KENNEDY	46	5	304,80	10,9
	PARQUE FLORA	30	7	363,37	**23,3**
	B BOTAFOGO	41	3	871,23	7,3
	TOTAL	667	71	566,76	10,6%
C.SOARES	**COM. SOARES**	261	18	**926,62**	6,9
	OURO VERDE	40	3	389,07	7,5
	JARDIM ALVORADA	73	5	590,19	6,8
	DANON	16	0	258,36	0,0
	JARDIM PALMARES	38	2	231,35	5,3
	ROSA DOS VENTOS	23	3	145,48	13,0
	JD. PERNAMBUCO	30	5	291,94	**16,7**
	JARDIM NOVA ERA	61	2	468,37	3,3
	TOTAL	542	38	481,59	7,0%

URG	BAIRRO	Conf.	Óbitos	Incid.	Letalid.
CABUÇU	CABUCU	105	6	430,17	5,7
	PALHADA	63	9	498,69	14,3
	VALVERDE	66	10	567,69	15,2
	MARAPICU	27	3	220,50	11,1
	LAGOINHA	22	3	168,32	13,6
	CAMPO ALEGRE	25	1	312,93	4,0
	IPIRANGA	34	4	353,21	11,8
	TOTAL	342	36	373,37	10,5%
KM 32	KM 32	37	6	224,41	16,2
	JD. PARAISO	50	10	289,28	20,0
	JD. GUANDU	29	5	164,51	17,2
	PRADOS VERDES	14	0	141,51	0,0
	TOTAL	130	21	212,10	16,2%
AUSTIN	**AUSTIN**	306	28	**1192,56**	9,2
	RIACHAO	35	3	289,78	8,6
	INCONFIDENCIA	8	0	143,34	0,0
	C. SAMPAIO	14	4	184,28	**28,6**
	TINGUAZINHO	13	2	129,46	15,4
	CACUIA	37	5	463,25	13,5
	RODILANDIA	42	5	277,23	11,9
	VILA GUIMARAES	23	4	143,43	17,4
	TOTAL	478	51	477,38	10,7%
VILA DE CAVA	VILA DE CAVA	94	9	586,51	9,6
	SANTA RITA	89	7	370,51	7,9
	RANCHO FUNDO	20	3	304,55	15,0
	FIGUEIRAS	29	5	**1226,73**	**17,2**
	IGUACU VELHO	6	1	150,60	16,7
	CORUMBA	58	7	445,67	12,1
	TOTAL	296	32	448,64	10,8%
MIGUEL COUTO	**MIGUEL COUTO**	160	17	**847,32**	10,6
	BOA ESPERANCA	33	3	524,56	9,1
	PARQUE AMBAI	8	1	65,89	**12,5**
	GRAMA	20	1	204,16	5,0
	GENECIANO	15	1	164,58	6,7
	TOTAL	236	23	419,74	9,7%
TINGUÁ	**TINGUA**	18	3	**1012,37**	16,7
	MONTEVIDEU	6	2	240,00	33,3
	ADRIANOPOLIS	16	0	386,75	0,0
	JACERUBA	2	1	22,96	**50,0**
	TOTAL	42	**6**	**215,15**	**14,3%**

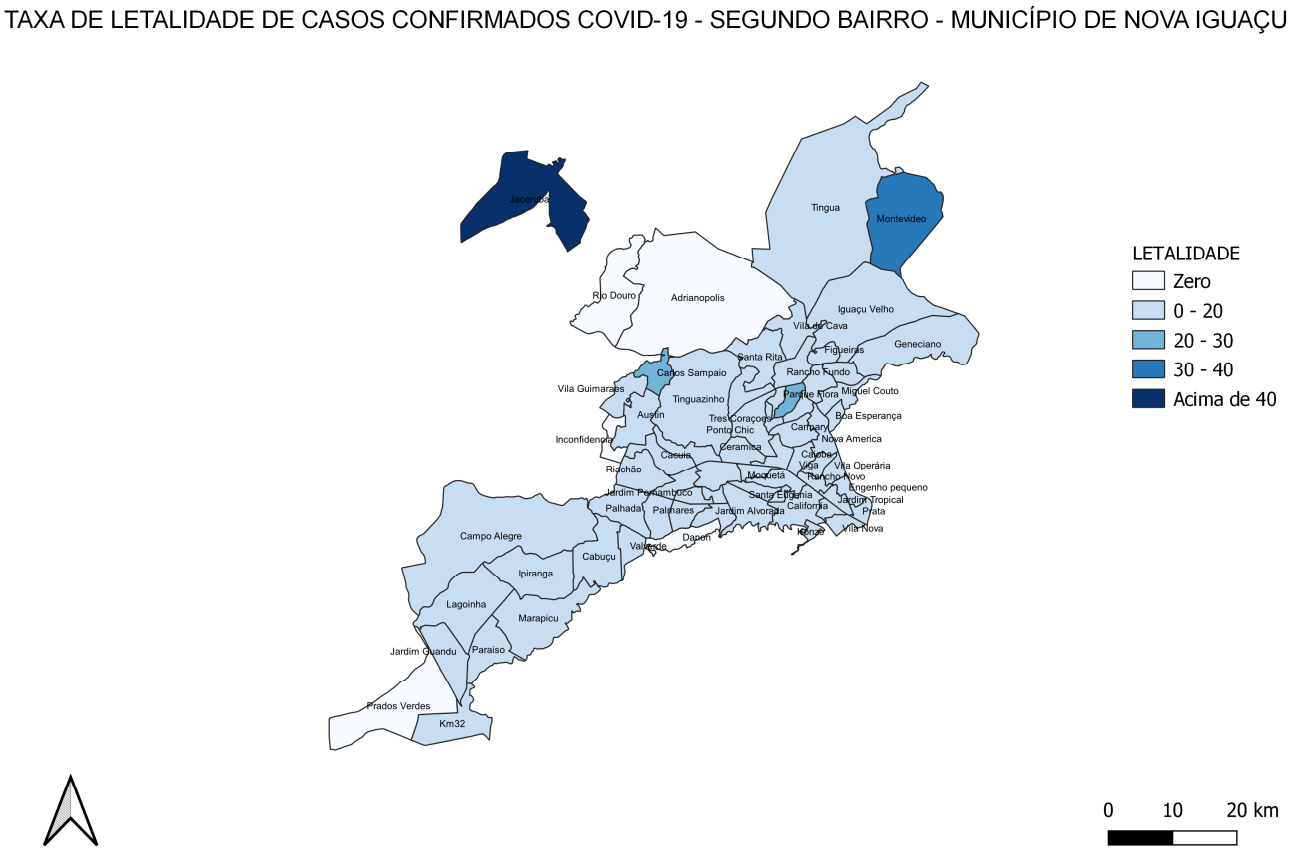
A tabela 1 mostra a distribuição da taxa de incidência e de letalidade dos casos confirmados de COVID-19 por bairros e Unidade Regional de Governo – URG. A maior incidência de casos confirmados foram na URG Centro (728,04) e a maior Taxa de Letalidade ocorreu na URG Tinguá (14,3).

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



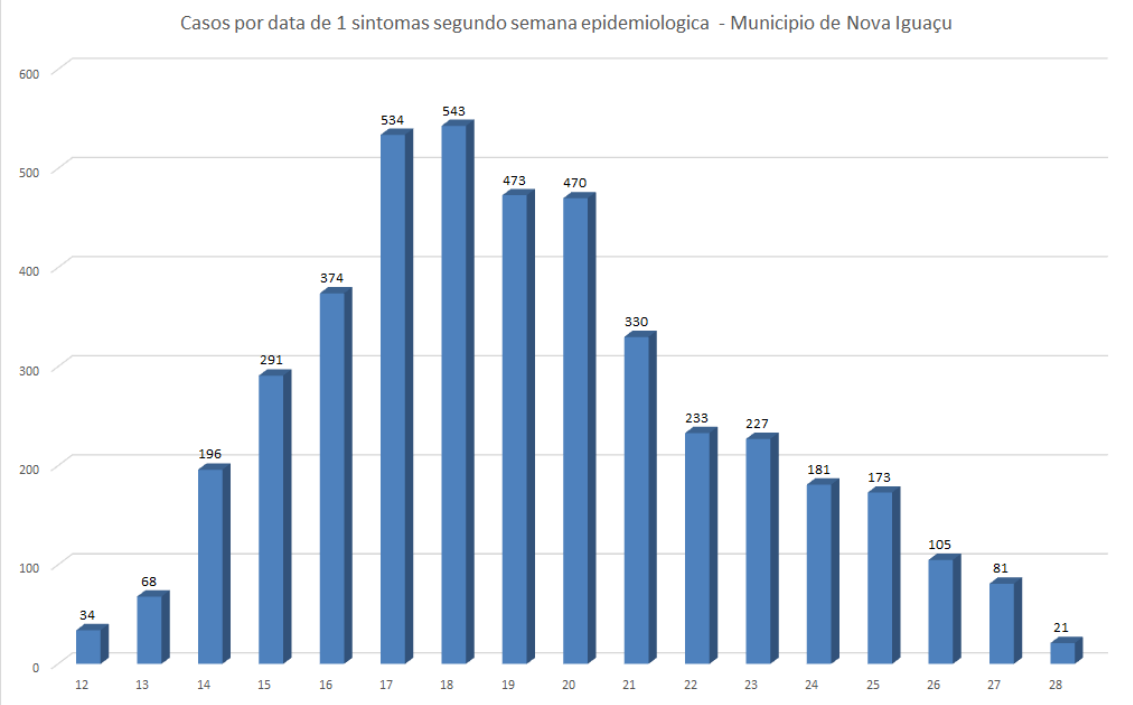
O mapa 1 mostra os bairros do município de Nova Iguaçu que apresentam as maiores taxas de incidência de covid19. Dentre os 68 bairros, 43 apresentaram taxa de incidência superior a 300 casos por 100 mil habitantes, entre eles temos: Bairro Botafogo (871,23), Comendador Soares (926,62), Prata (966,54), K11 (953,18), Tinguá (1012,37), Austin (1192,56), Figueiras (1226,73), Centro (1473,23) e Posse (1943,67).

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



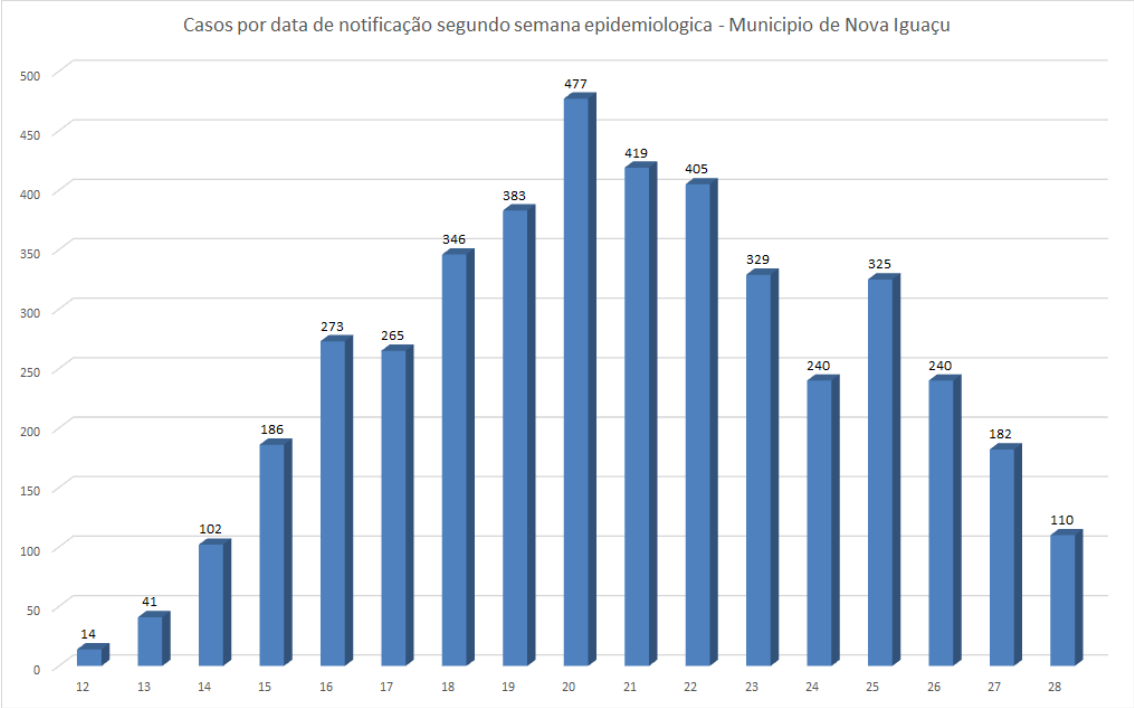
O mapa 2 mostra a taxa de letalidade por bairros do município de Nova Iguaçu. O bairro que apresentou maior taxa de letalidade foi Jaceruba, com taxa acima de 40%, seguido do Montevideu com letalidade entre 30 e 40%. Observa-se 5 bairros sem ocorrência de óbitos por Covid19.

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 12-28/2020



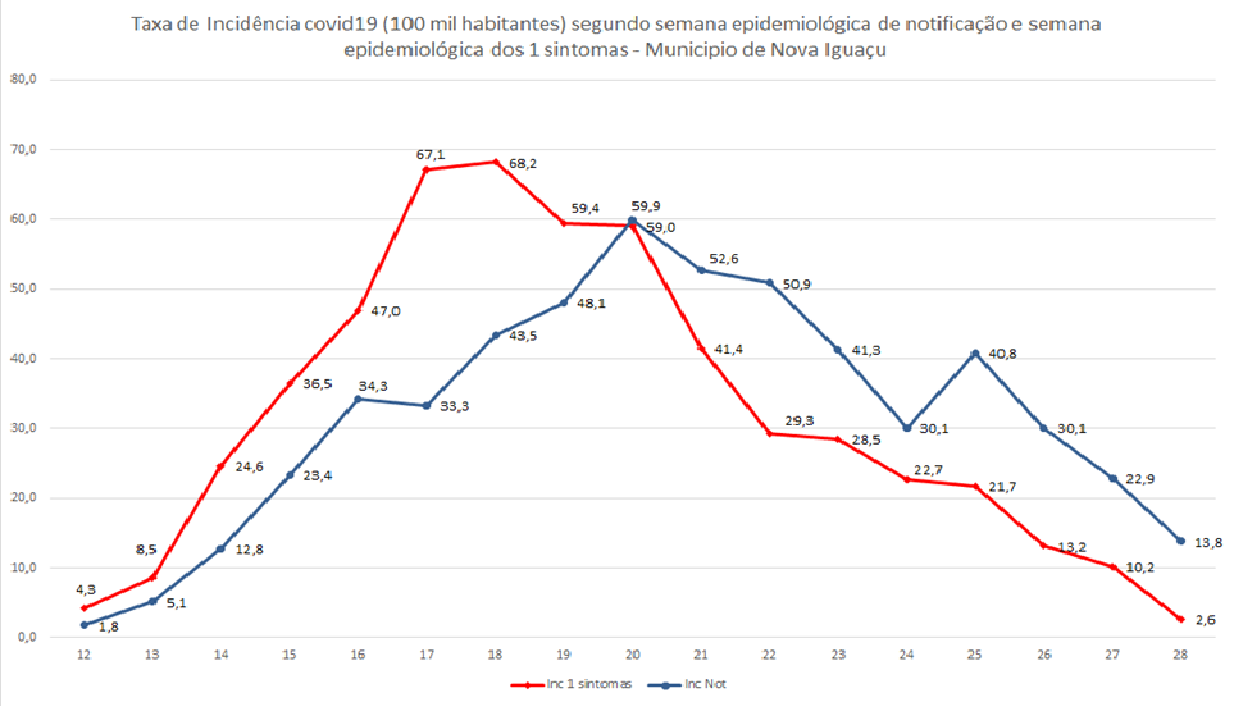
O gráfico 2 mostra aumento do número de casos de covid19 até a semana 18 que apresentou um total de 543 casos. Houve decréscimo nas semanas seguintes, mostrando tendência de redução com total de 81 e 21 casos nas semanas epidemiológicas 27 e 28.

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 12-28/2020



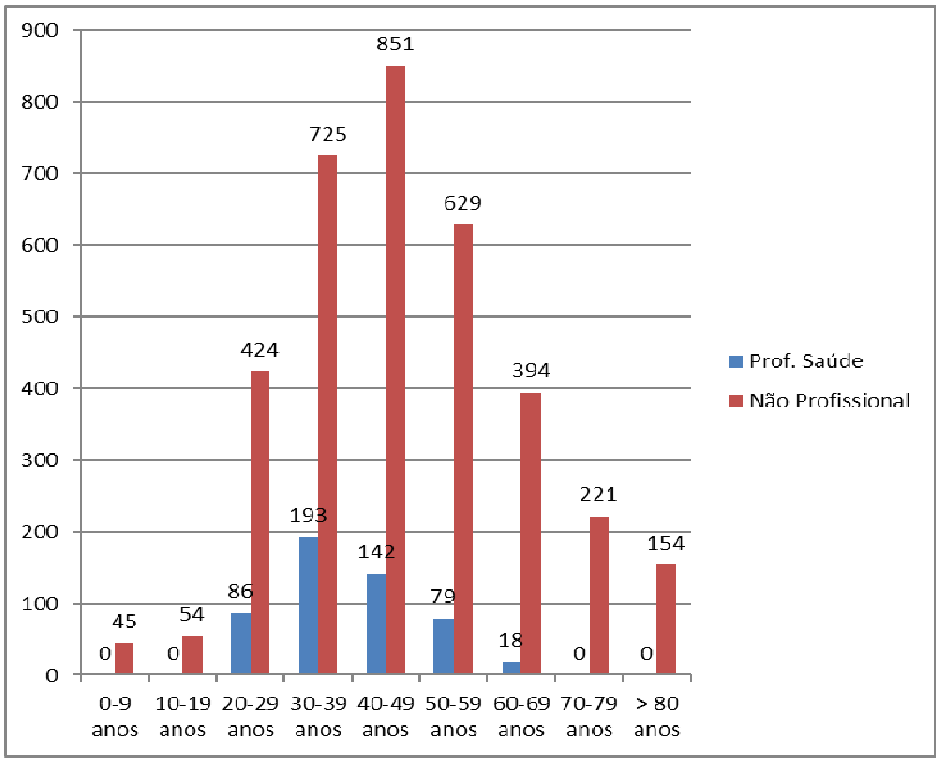
O gráfico 3 mostra aumento do número de casos de covid19 até a semana 20 que apresentou um total de 477 casos. Houve decréscimo até a semana 24, com total de 240 e aumento na semana 25 e nova redução na semana 26, 27 e 28 com total de 240 e 182 e 110 casos, respectivamente.

Gráfico 04 – 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 9-28/2020



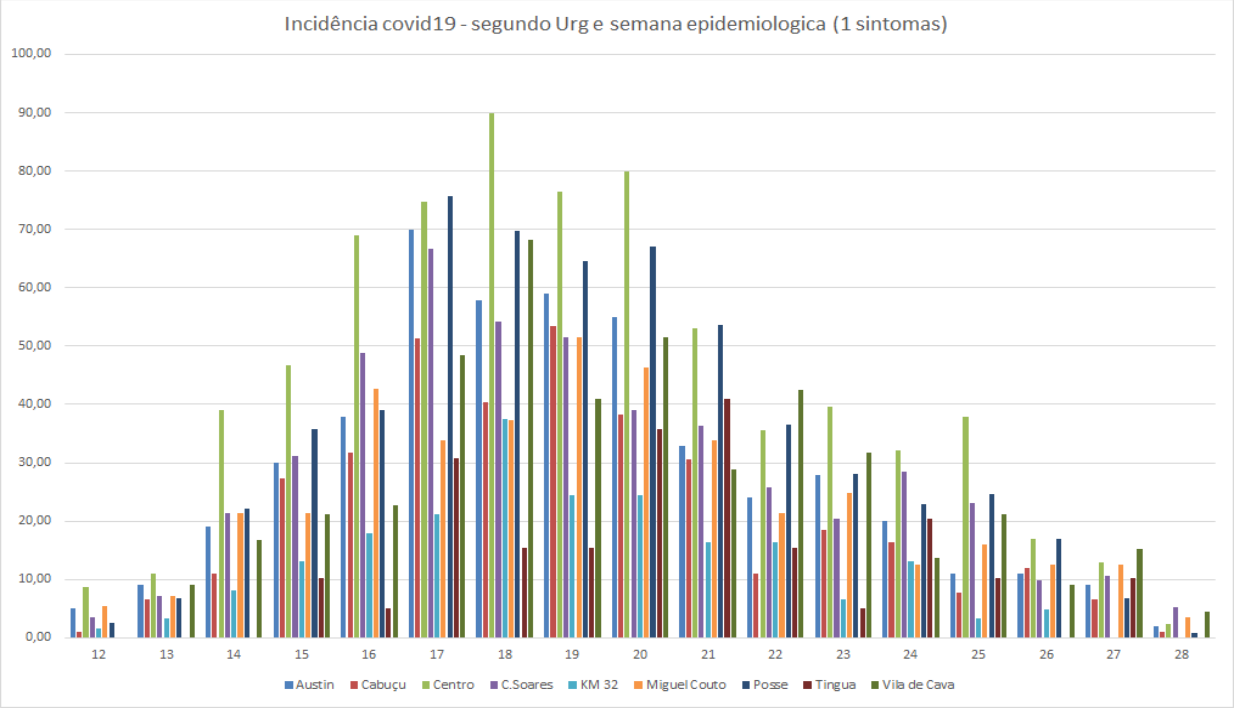
O gráfico 04 mostra diferença entre as duas linhas de incidência. A linha da incidência por semana epidemiológica dos primeiros sintomas mostra aumento até a semana 18 com redução nas semanas posteriores. A linha da incidência por semana de notificação mostra aumento até a semana 20, redução até a semana 24, aumento na semana 25 e novo decréscimo na semana 26, 27, 28 com incidência de 30,1, 22,9 e13,8 respectivamente. 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.

Gráfico 05 – Distribuição dos casos de COVID-19 por faixa etária no município de Nova Iguaçu/RJ – semana epidemiológica 9-23/2020



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 21,2 % do total de casos. Entre profissionais de saúde a faixa etária predominante de 30 a 39 anos o que representa 46,2% dos casos.

Gráfico 06 - Taxa de incidência de covid19 (100 mil habitantes) segundo URG e semana epidemiológica dos 1º sintomas.



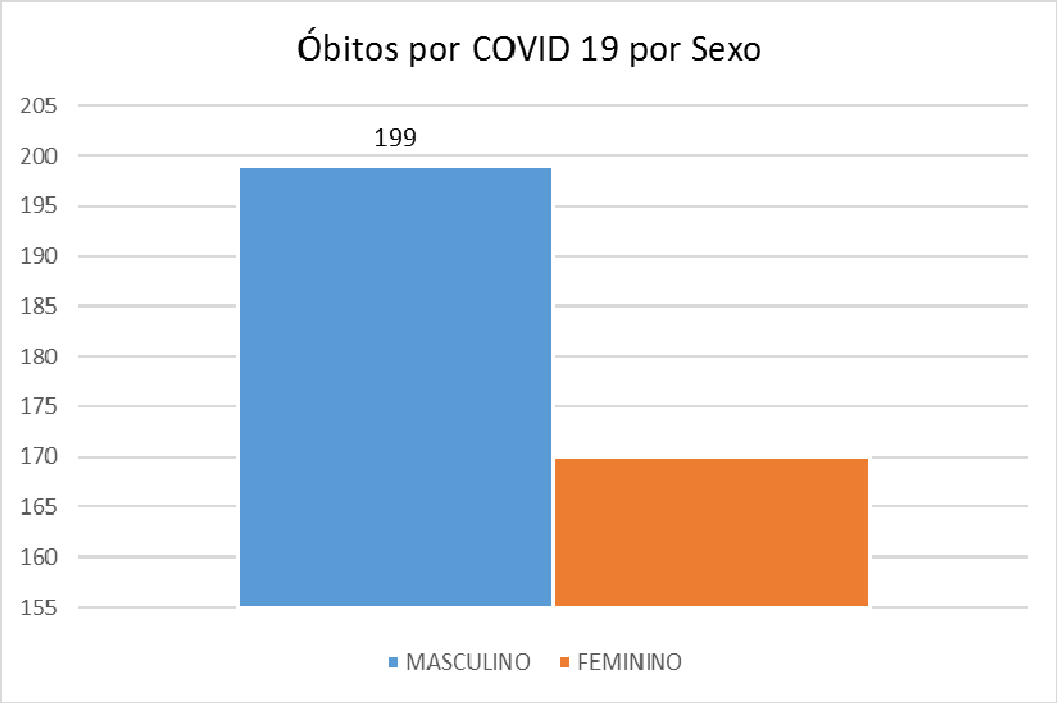
O gráfico 06 apresenta a taxa de incidência de covid19 (100 mil habitantes) segundo URG e semana epidemiológica dos 1º sintomas.

A URG Centro apresentou maior taxa na semana 18, redução até a semana 22, aumento na semana 23, redução na semana 24, aumento na 25 e redução nas semanas seguintes. A Urg Posse apresentou maior taxa na semana 17, redução até a semana 19, leve aumento na semana 20 e redução nas demais. A Urg Cabuçu apresentou maior taxa na semana 17 com queda na semana 18, leve aumento na semana 19 e queda nas semanas seguintes. A Urg C. Soares apresentou maior taxa na semana 17, com quedas acentuadas até a semana 23, leve aumento na semana 24 e queda nas outras semanas. A Urg Km32 apresentou maior taxa na semana 18, ocorre redução até a 21, aumento na 22, nova redução na semana 23, aumento na 24 e redução nas semanas seguintes. A urg Austin apresentou maior taxa na semana 17, com redução na semana 18, leve aumento na semana 19, seguido de redução até a semana 22, leve aumento na semana 23 e redução nas demais. A urg Vila de Cava não mostra tendência, apresentou maior taxa na semana 18, seguida de redução e aumento nas semanas seguintes.

2.1 Análise epidemiológica dos óbitos

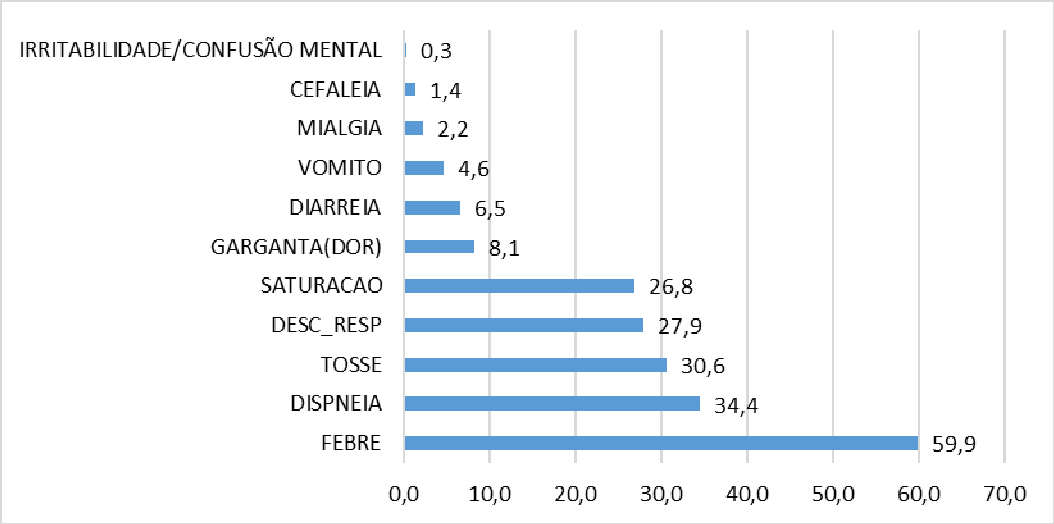
Dentre o total de casos notificados, 369 pacientes residentes vieram a óbito por COVID-19, 366 confirmados por critério laboratorial, 2 confirmado por critério clínico epidemiológico e 1 confirmado por critério clínico. Ocorreram ainda 81 óbitos de pacientes residentes em outro município. Encontram-se 2 óbitos em investigação

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



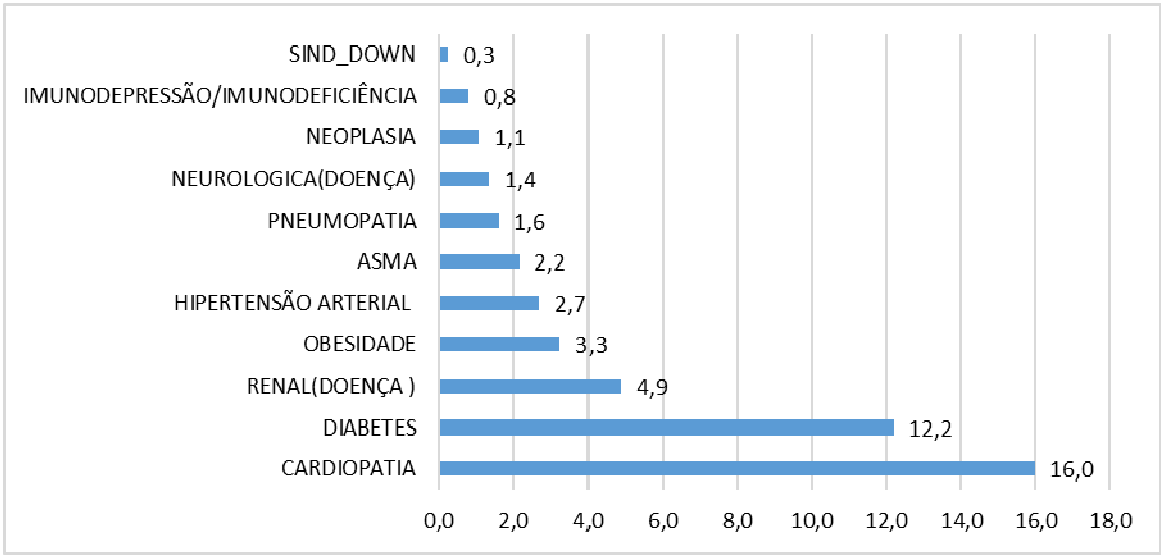
Entre os óbitos em pacientes residentes (Taxa de Letalidade de 9,3%), assinala-se uma taxa ocorrência de 24,2% na faixa etária entre 60-69, 20,8% entre 70 -79 anos ,18,8% entre 50-59 anos, e 17,1 nas idades acima de 80 anos. Com relação ao sexo, 55,6% eram do gênero masculino e 44,4% do gênero feminino (Gráfico 07).

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



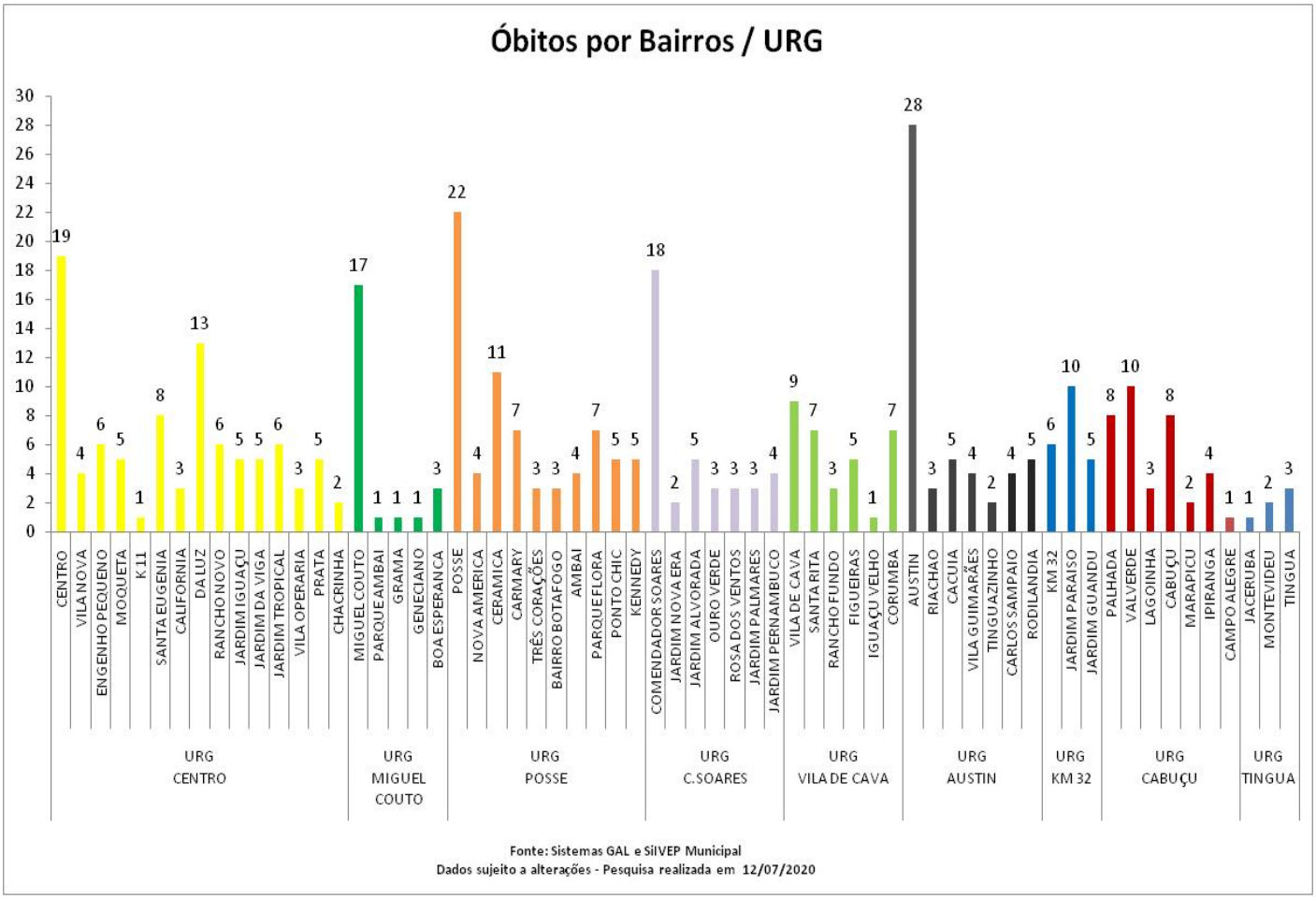
Os principais sintomas foram: febre (59,9%), dispneia (35,2%), tosse (30,6%), desconforto respiratório (28,5%), saturação < 95% (26,8%), dor de garganta (7,9%), diarreia (6,5%), náusea e vômito (4,6%), mialgia (2,4%), cefaleia (1,1%) e irritabilidade/confusão mental (0,3%) (Gráfico 08).

Gráfico 09 - Distribuição de comorbidades entre os óbitos de COVID 19 – Nova Iguaçu/2020



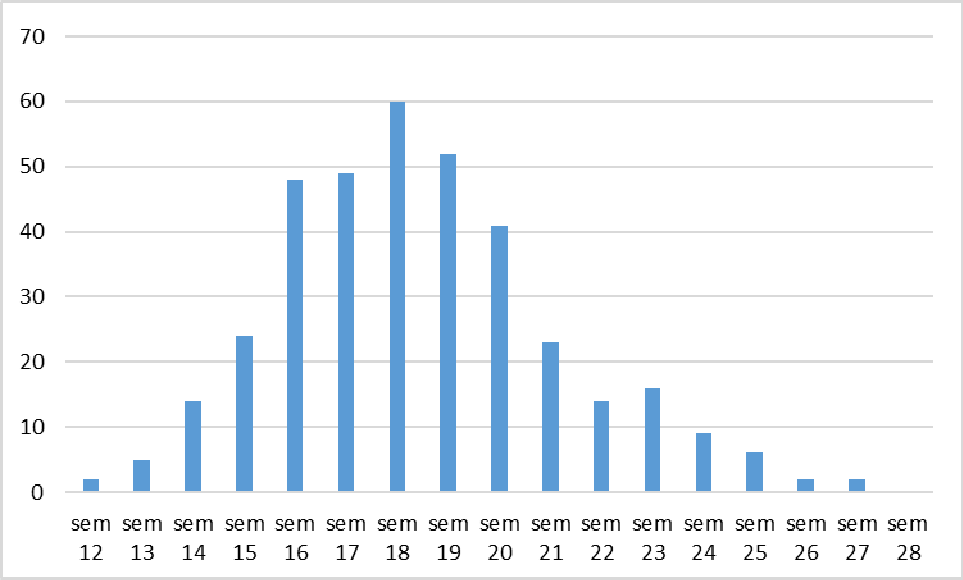
Dos 369 óbitos, 170 (46,3%) referiram a presença de comorbidades, sendo as seguintes apresentadas: cardiopatia (16,0%), diabetes (12,5%), doença renal crônica (4,9%), obesidade (3,3%), hipertensão arterial (2,7%), asma (2,2%), pneumopatia (1,6%), doença neurológica (1,4%), neoplasia (1,1 %), imunodrepressão (0,8%), e síndrome de Down (0,3%).

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 (91 óbitos), seguidos dos bairros da URG Posse (71 óbitos), URG Austin (51 óbitos), Comendador Soares (38 óbitos), Vila de Cava (32 óbitos), URG Cabuçu (36 óbitos), URG Miguel Couto (23 óbitos), URG Km 32 (21 óbitos) e URG Tinguá (6 óbitos).

Gráfico 11 – Distribuição de óbitos segundo a semana epidemiológica de residentes município Nova Iguaçu - 12- 28 semana



O gráfico 11 mostra a distribuição de óbitos segundo semana epidemiológica dos residentes do município de Nova Iguaçu/RJ. A semana 18 foi a com maior numero de óbitos em residentes. Nas semanas seguintes houve uma queda progressiva no número de óbitos.

Elaboração

Ana Paula da Costa Resendes – Sanitarista em Saúde Publica

Erika Barbosa dos Santos - Epidemiologista

Maria da Glória W. Cardozo – Gerente das Doenças Transmissíveis Agudas.

Robson Soares Fernandes - Assessoria de Informação e Pesquisa.

Colaboração

Lígia Maria Coelho Domingos - Superintendente de Vigilância Epidemiológica.

Técnicos da Vigilância Epidemiológica de Nova Iguaçu – SEMUS NI

Apoio

Carlos Alberto Silva e Souza – Subsecretário de Vigilância em Saúde

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