



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

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO Nº 005 de 18 de maio de 2020

Semana epidemiológica 20(10 a 16/05)

DOENÇA PELO NOVO CORONAVÍRUS 2019 -- COVID-19

**Avaliação epidemiológica, sintomas e comorbidades (fatores de riscos)
dos óbitos por COVID 19 no Município de Nova Iguaçu.**

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 do Nova Iguaçu está dividido em nove Unidades Regionais de Governo (URGs) e 68 bairros.

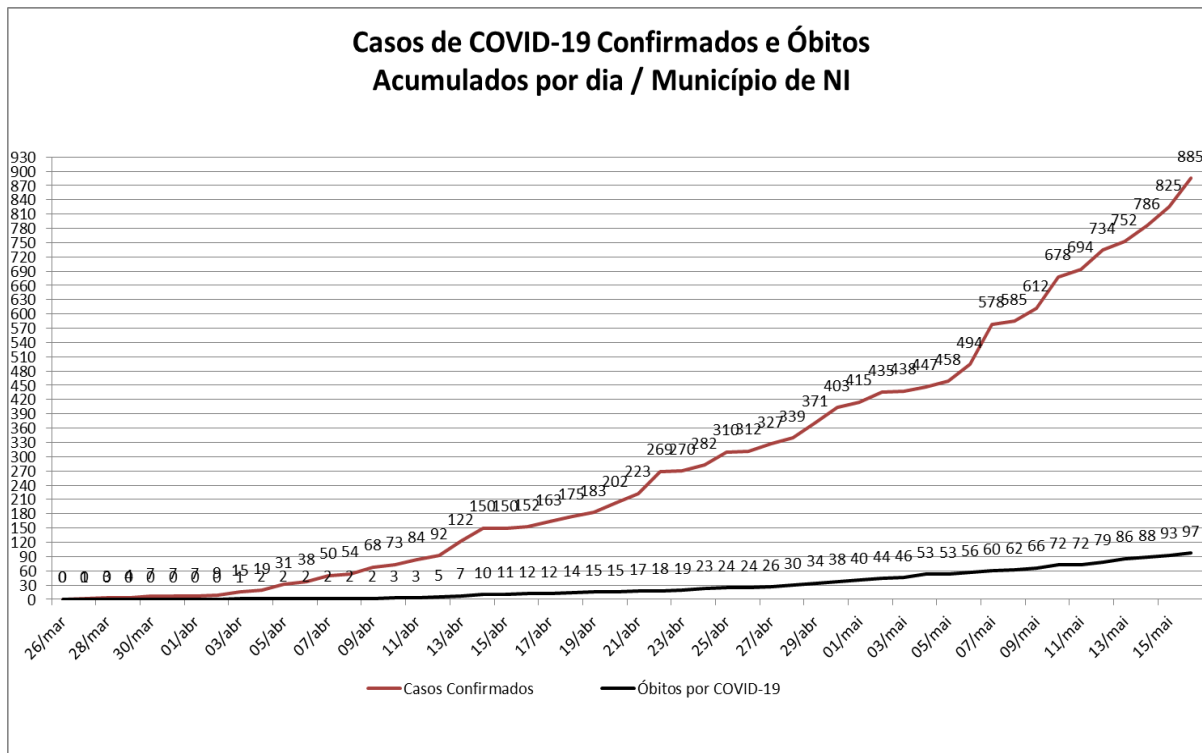
Manifestações clínicas

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).

Análise epidemiológica

No período entre 19 de janeiro a 16 de maio de 2020, a Secretaria Municipal de Saúde de Nova Iguaçu recebeu um total de notificação de 1659 casos para investigação de possível Infecção Humana pelo COVID-1. Até a presente data, 885 pacientes residentes no município, foram confirmados para COVID 19(166 profissionais de saúde), sendo 99,8% por critério diagnóstico laboratorial (taxa de incidência de 107,78% para cada 100 mil habitantes). Isso representa um aumento de 44% de casos confirmados em relação aos números acumulados no último boletim do dia 11/05/2020 (Figura 1).

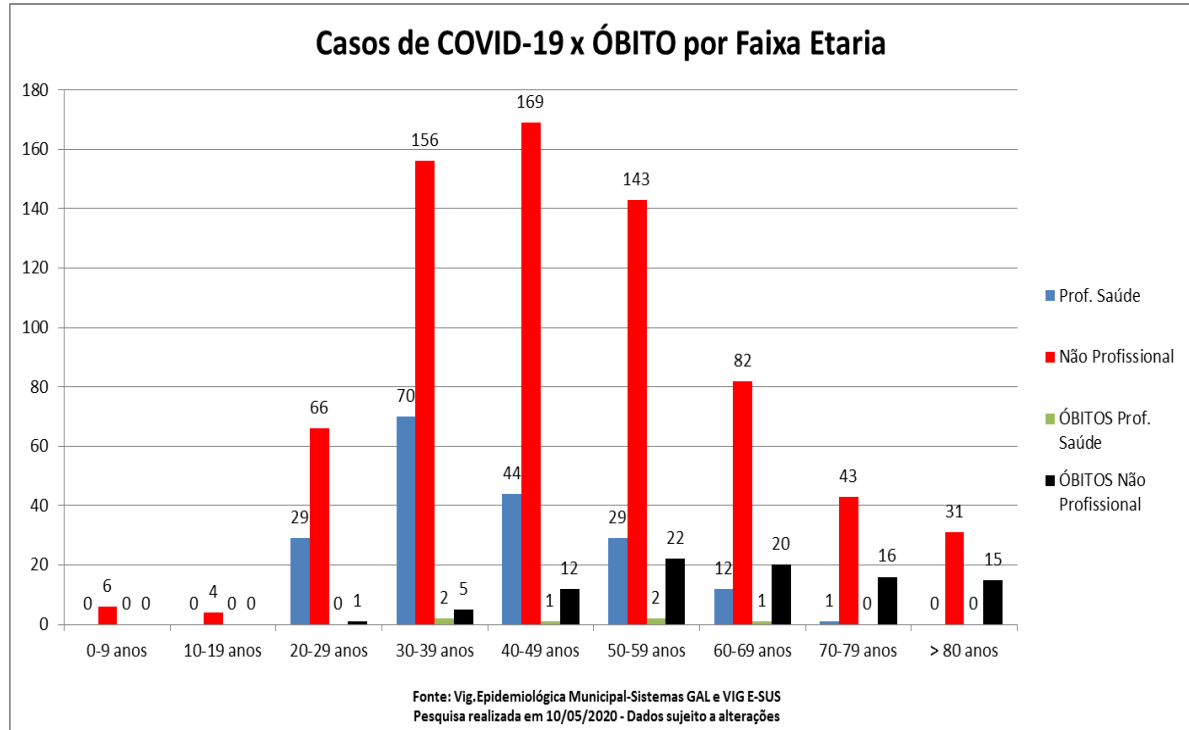
Figura 1-Casos de COVID 19 confirmados e óbitos acumulados por dia



Foram realizadas coletas de swabs para exame de COVID 19 em 1626 dos 1659 asos notificados, sendo que foram confirmados 885 pacientes residentes no município e 167 pacientes residentes em outro município. Além disso, foram descartados, por critério laboratorial, 450 casos e 157 casos estão ainda em análise. Dentre o total de notificados, 97 pacientes residentes vieram a óbito por COVID-19, todos confirmados por critério laboratorial. Ocorreram ainda 29 óbitos de pacientes residentes em outro município.

A distribuição dos casos confirmados e óbitos de COVID 19 por faixa etária estão demonstrados na Figura 2. A faixa etária predominante em número de casos foi entre 30 a 39 anos (25,64% - 9,03% são profissionais de saúde), seguida da faixa de 40 a 49 anos (23,85% - 5,69% são profissionais de saúde) e 50 a 59 anos (19,50% - 3,57% são profissionais de saúde). O maior número de óbitos foi encontrado nos indivíduos da faixa etária de 50-59 anos (24,74%), seguido da faixa etária de 60 - 69 anos (21,65%). Os indivíduos acima de 70 anos totalizaram 31,96% dos óbitos.

Figura 2-Casos de COVID 19 (residentes) confirmados por faixa etária



A distribuição dos casos confirmados de COVID-19 por bairros e Unidade Regional de Governo - URG (Tabela 1) mostra o cálculo de Incidência e Taxa de Letalidade. As maiores incidências de casos confirmados foram na URG Centro (162,31) e a maior Taxa de Letalidade ocorreu na URG Vila de Cava (20,7%).

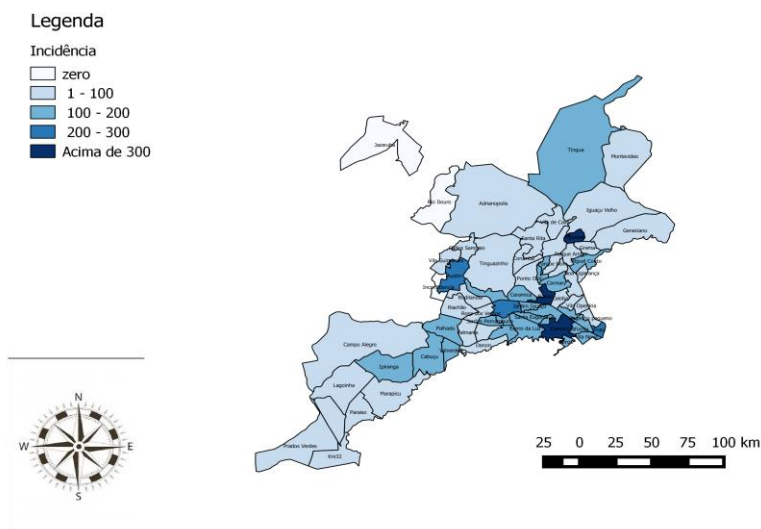
Tabela 1 - Casos de COVID 19 (residentes) confirmados por URG e Bairros.

URG	BAIRRO	Nº	Conf.	Óbitos	Pop	Inc	Letalid	
Centro	CENTRO	148	98	11	27.287	359	11,2	
	K 11	20	11	1	5.980	184	9,1	
	BAIRRO DA LUZ	46	32	3	25.104	127	9,4	
	SANTA EUGENIA	31	20	2	13.870	144	10,0	
	JARDIM IGUAÇU	13	10	1	9.980	100	10,0	
	CHACRINHA	8	7	1	4.847	144	14,3	
	MOQUETA	19	12	1	8.585	140	8,3	
	CALIFORNIA	12	8	1	6.444	124	12,5	
	VILA NOVA	20	16	2	9.009	178	12,5	
	JARDIM DA VIGA	17	9	1	11.536	78	11,1	
	RANCHO NOVO	17	11	2	7.553	146	18,2	
	VILA OPERARIA	9	7	0	11.747	60	0,0	
	ENGENHO PEQUENO	19	10	1	13.473	74	10,0	
	JARDIM TROPICAL	16	11	1	9.141	120	9,1	
PRATA	21	16	0	6.725	238	0,0		
Total	CENTRO	416	278	28	171.281	162,31	10,1%	
Posse	POSSE	80	47	2	12.142	387	4,3	
	CERAMICA	31	23	4	20.513	112	17,4	
	PONTO CHIC	9	6	0	14.938	40	0,0	
	AMBAI	7	4	0	5.867	68	0,0	
	NOVA AMERICA	19	12	3	14.349	84	25,0	
	CARMARY	33	22	5	18.400	120	22,7	
	TRES CORACOES	6	4	1	3.424	117	25,0	
	KENNEDY	13	8	2	15.092	53	25,0	
	PARQUE FLORA	8	6	1	8.256	73	16,7	
	BAIRRO BOTAFOGO	13	8	1	4.706	170	12,5	
	Total	POSSE	219	140	19	117.687	118,96	13,6%
	C.Soares	COMENDADOR SOARES	84	58	3	28.167	206	5,2
		OURO VERDE	17	13	1	10.281	126	7,7
		JARDIM ALVORADA	23	17	1	12.369	137	5,9
DANON		9	6	1	6.193	97	16,7	
JARDIM PALMARES		15	11	0	16.425	67	0,0	
ROSA DOS VENTOS		11	7	0	15.810	44	0,0	
JARDIM PERNAMBUCO		17	12	2	10.276	117	16,7	
JARDIM NOVA ERA		16	11	1	13.024	84	9,1	
Total		COMD. SOARES	192	135	9	112.545	119,95	6,7%
Cabuçu		CABUCU	40	26	0	24.409	107	0,0
		PALHADA	21	13	3	12.633	103	23,1
		VALVERDE	21	18	2	11.626	155	11,1
		MARAPICU	8	6	1	12.245	49	16,7
		LAGOINHA	7	6	0	13.070	46	0,0
	CAMPO ALEGRE	5	2	0	7.989	25	0,0	
	IPIRANGA	11	11	0	9.626	114	0,0	
	Total	CABUÇU	113	82	6	91.598	89,52	7,3%
	KM 32	KM 32	13	13	3	16.488	79	23,1
		JARDIM PARAISO	16	8	0	17.284	46	0,0
		JARDIM GUANDU	5	3	1	17.628	17	33,3
		PRADOS VERDES	5	4	0	9.893	40	0,0
	Total	KM 32	39	28	4	61.293	45,68	14,3%
	Austim	AUSTIN	100	76	8	25.659	296	10,5
RIACHAO		5	3	1	12.078	25	33,3	
INCONFIDENCIA		1	0	0	5.581	0	0,0	
CARLOS SAMPAIO		2	1	0	7.597	13	0,0	
TINGUAZINHO		4	1	0	10.042	10	0,0	
CACUIA		18	12	1	7.987	150	8,3	
RODILANDIA		11	6	1	15.150	40	16,7	
VILA GUIMARAES		9	5	1	16.036	31	20,0	
Total		AUSTIN	150	104	12	100.130	103,86	11,5%
Vila de Cava		VILA DE CAVA	30	11	2	16.027	69	18,2
	IGUAÇU VELHO	2	2	1	3.984	50	50,0	
	SANTA RITA	27	19	3	24.021	79	15,8	
	RANCHO FUNDO	5	5	2	6.567	76	40,0	
	FIGUEIRAS	15	11	2	2.364	465	18,2	
	CORUMBA	22	10	2	13.014	77	20,0	
	Total	VILA DE CAVA	101	58	12	65.977	87,91	20,7%
M.Couto	MIGUEL COUTO	59	37	4	18.883	196	10,8	
	BOA ESPERANCA	6	5	1	6.291	79	20,0	
	PARQUE AMBAI	8	4	1	12.141	33	25,0	
	GRAMA	3	2	0	9.796	20	0,0	
	GENECIANO	2	2	0	9.114	22	0,0	
	Total	M.COUTO	78	50	6	56.225	88,93	12,0%
Tingua	TINGUA	9	3	1	1.778	169	33,3	
	MONTEVIDEU	1	1	0	2.500	40	0,0	
	ADRIANOPOLIS	2	1	0	4.137	24	0,0	
	JACERUBA	1	0	0	2.394	0	0,0	
	RIO DOURO	0	0	0	8.712	0	0,0	
	Total	TINGUA	13	5	1	19.521	25,61	20,0%
Total	IGNORADO	8	5	0				
Total	Bairros Nova Iguaçu	1329	885	97	821128	107,78	11,0%	

O mapa 1 mostra os bairros do município de Nova Iguaçu que apresentam as maiores taxas de incidência de covid19, entre eles temos: Figueiras, Centro e Posse com incidência acima de 300 casos por 100 mil habitantes e Comendador Soares, Austin e Prata na faixa de 200 a 300 casos por 100 mil habitantes.

Mapa 1- Taxa de Incidência de Covid-19 Georeferenciada por bairros.

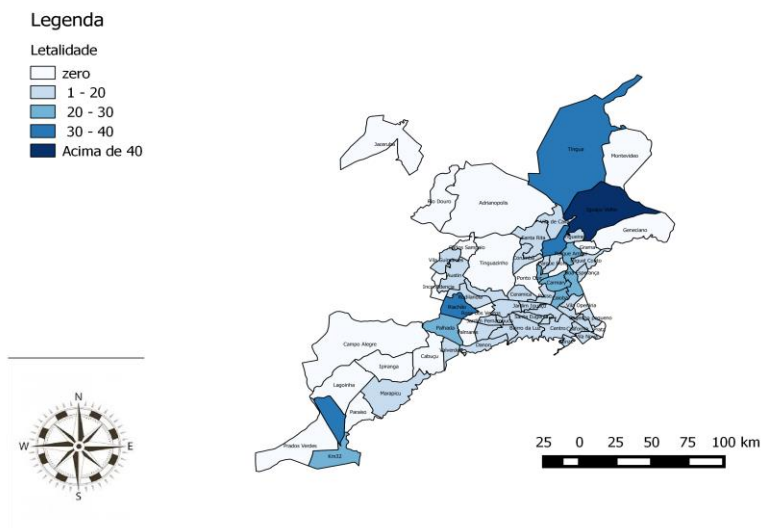
TAXA DE INCIDENCIA DE CASOS CONFIRMADOS DE COVID19 SEGUNDO BAIRRO - MUNICIPIO DE NOVA IGUAÇU



No mapa 2 a taxa de letalidade por bairros do município de Nova Iguaçu. O bairro que apresentou maior taxa de letalidade foi Iguaçu Velho, com taxa acima de 40%, seguido dos bairros Tinguá, Rancho Fundo, Riachão e Jardim Guandu com letalidade entre 30 e 40%. Observa-se 21 bairros sem ocorrência de óbitos por Covid19.

Mapa 2- Taxa de Letalidade de Covid-19 georeferenciada por bairros

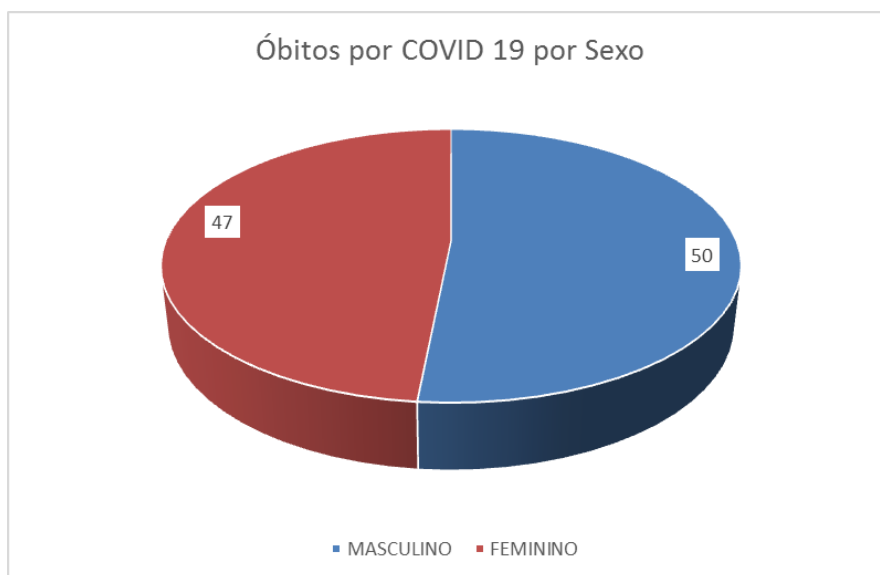
TAXA DE LETALIDADE DE COVID19 SEGUNDO BAIRRO - MUNICIPIO DE NOVA IGUAÇU



Análise epidemiológica dos óbitos –residentes em Nova Iguaçu

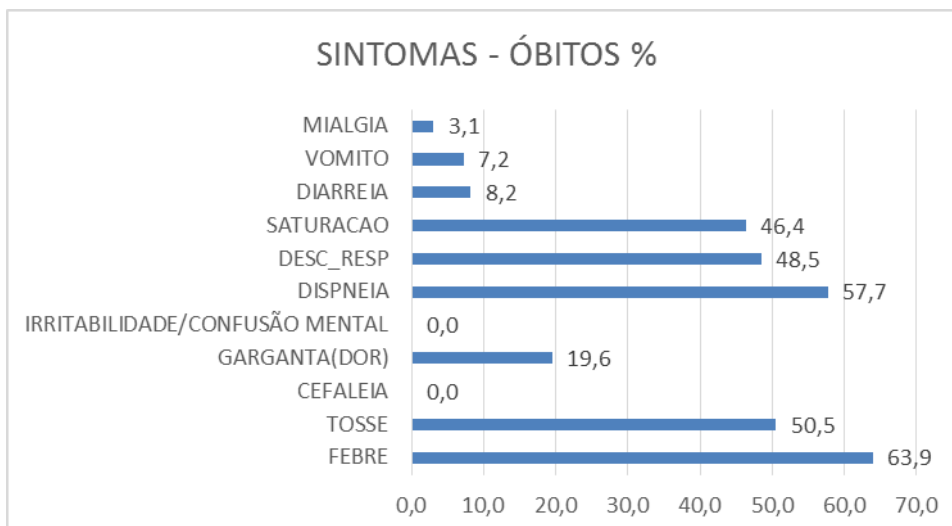
Entre os óbitos em pacientes residentes (Taxa de Letalidade de 11%), assinala-se uma taxa ocorrência de 24,7% na faixa etária entre 50-59, 21,6% entre 60-69 anos, 16,5% entre 70 -79 anos e 13,4% entre 40 - 49 anos e 15,5 nas idades acima de 80 anos. (Figura 2). Com relação ao sexo, 52,5% eram do gênero masculino e 48,4% do gênero feminino (Figura 3).

Figura 3 – Frequência de óbitos de COVID 19 por sexo



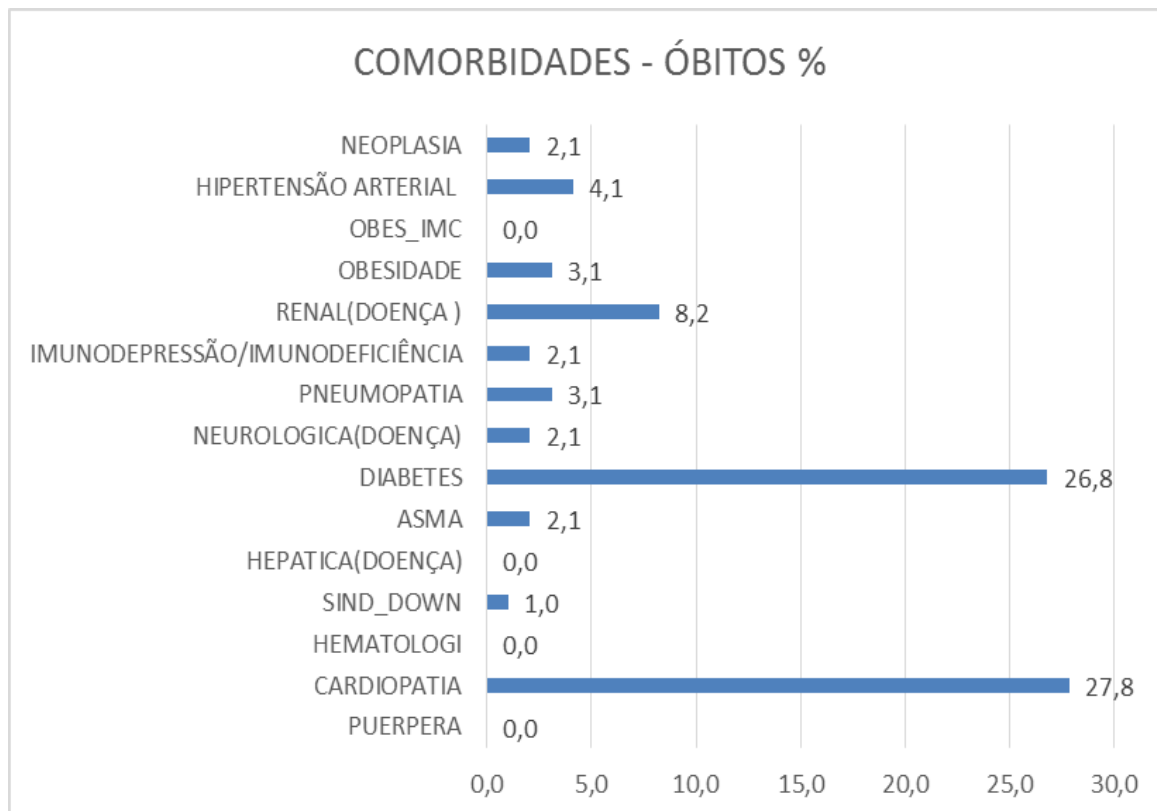
Os principais sintomas foram febre (63,9%), dispneia (57,7%), tosse (50,5%), desconforto respiratório (48,5%), saturação < 95% (46,4%), dor de garganta (19,6%), diarreia (8,2%), náusea e vômito (7,2%) e mialgia (3,2%) (Figura 4).

Figura 4-Frequência de sintoma apresentados entre os óbitos de COVID 19



Dos 85 óbitos, 50 (58%) referiram a presença de comorbidades, sendo as seguintes apresentadas: cardiopatia (27,8 %), diabetes (26,8%), doença renal crônica (8,2%), hipertensão arterial (4,1%) pneumopatia (3,1%), obesidade (3,1%), doença neurológica (2,1%), neoplasia (2,1%), imunodrepressão (2,1%), asma (2,1%) e síndrome de Down (1%) (Figura 5).

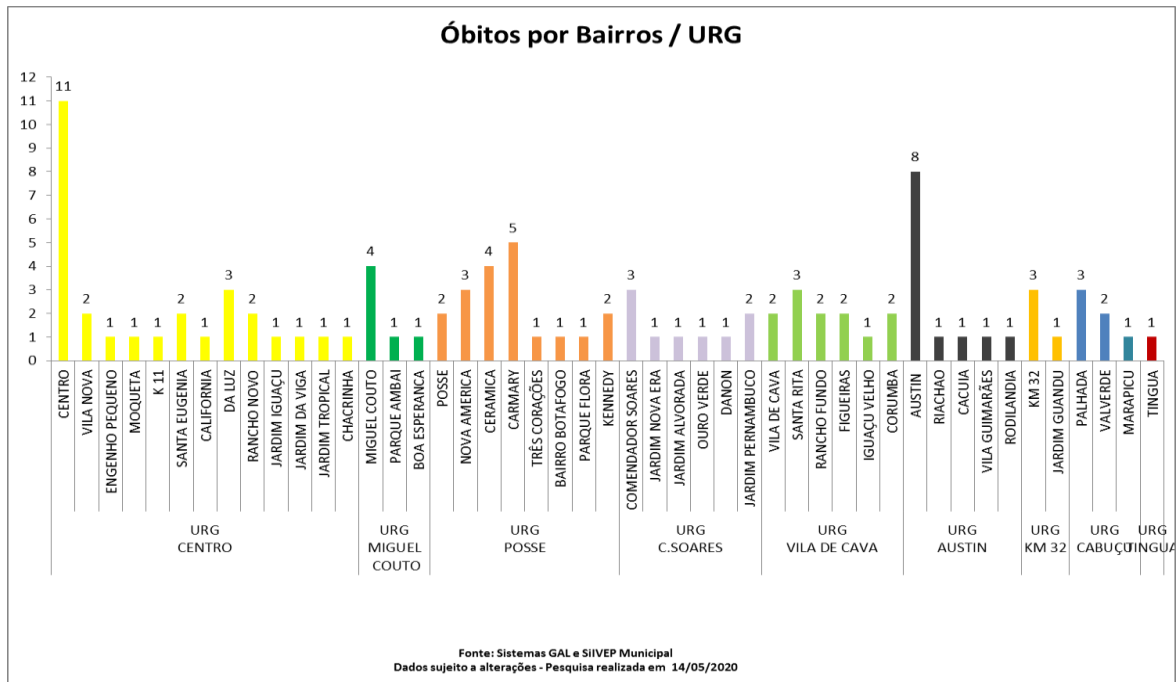
Figura 5-Frequencia de comorbidades entre os óbitos de COVID 19



O tempo de evolução dos óbitos pelo novo Coronavírus no município variou de 1 a 28 dias, com uma média de 5,8 dias. A evolução se refere ao intervalo da identificação dos primeiros sintomas ao óbito. A taxa de letalidade foi de 11%, (a cada 100 pessoas confirmadas 11 vieram a óbito).

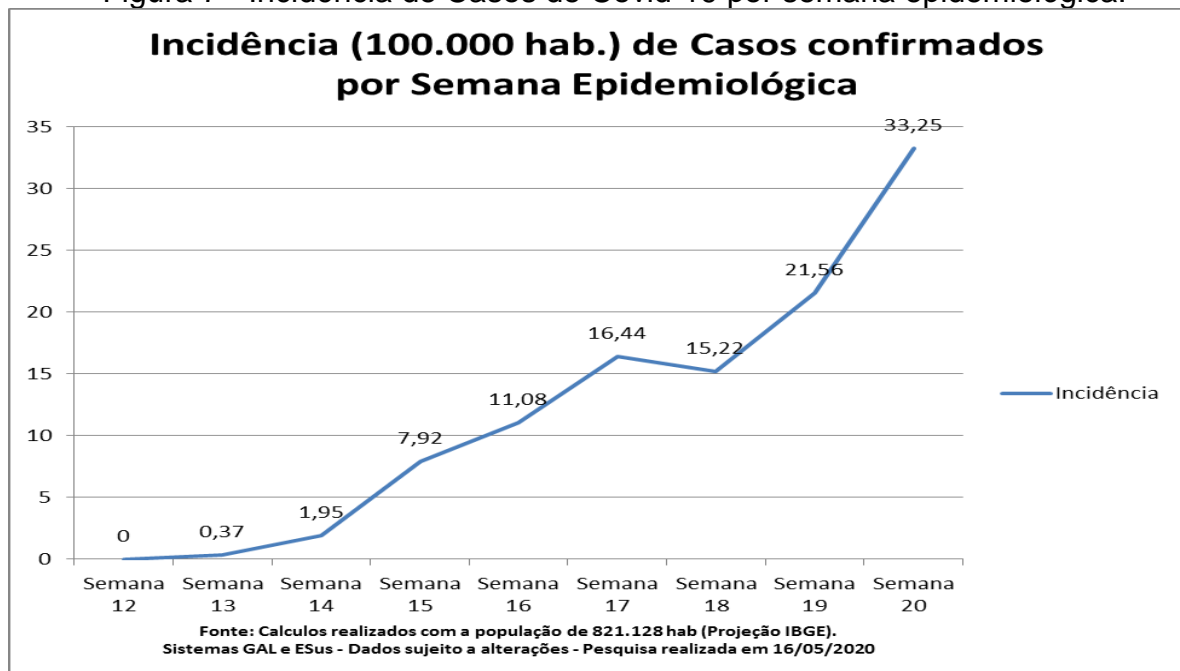
A Figura 6 apresenta a distribuição dos óbitos por COVID 19 pelas Unidades regionais de governo e bairros de residência. As ocorrências dos eventos mostraram-se distribuídos em maior concentração nos bairros da URG Centro (28 óbitos), seguidos dos bairros da URG Posse (19 óbitos), Vila de Cava (13 óbitos), URG Austin (12 óbitos), Comendador Soares (9 óbitos), URG Miguel Couto (6 óbitos), URG Cabuçu (6 óbitos), URG Km 32 (4 óbitos).

Figura 6 - Frequência dos óbitos de COVID 19 por bairros/URGs



A figura 7 mostra a incidência de casos de covid19, pela data de confirmação do resultado laboratorial, segundo semana epidemiológica. Observa-se aumento progressivo da incidência em Nova Iguaçu. Verifica-se da semana 16 para 17 e da semana 18 para 19, um aumento de 44 e 52 casos respectivamente. O aumento da incidência de 54,22% da semana 19 para 20 mostra um ritmo de crescimento rápido. O decréscimo da incidência na penúltima semana pode ser devido a instabilidade dos dados utilizados, uma vez que estão condicionados ao envio pelos laboratórios de referência.

Figura 7 - Incidência de Casos de Covid-19 por semana epidemiológica.





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

Elaboração

Ana Paula da Costa Resendes – Sanitarista em Saúde Pública

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>