



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 006 de 25 de maio de 2020**

Semana epidemiológica 21<sup>o</sup> (17/05 a 23/05/2020)

### **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 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.

##### **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 Estado do Rio de Janeiro a Secretaria de Estado de Saúde do Rio de Janeiro registrou até o dia 24 de maio de 2020, 37.912 casos confirmados e 3.993 óbitos por coronavírus (Covid-19) no Estado. Importante ressaltar que o registro de casos e óbitos não acontece em tempo real, pois necessitam de confirmação

laboratorial realizado pelo Laboratório Central Noel Nutels (LACEN) ou pelos laboratórios conveniados.

No período entre 19 de janeiro a 25 de maio de 2020, a Secretaria Municipal de Saúde de Nova Iguaçu recebeu um total de notificação de 2310 casos para investigação de possível Infecção Humana pelo COVID-1. Até a presente data, 1463 pacientes residentes no município, foram confirmados para COVID 19, sendo 204 profissionais de saúde, num total de 99,8% por critério diagnóstico laboratorial.

A taxa de incidência está em 177,68 por 100.000 habitantes menores que a taxa de incidência do Estado do RJ que está em torno de 219,60 por 100.000 habitantes (atualizada em 24/05/2020).

Dos 2310 casos notificados, foram confirmados 1463 pacientes residentes no município e 238 pacientes residentes em outro município. Além disso, foram descartados, por critério laboratorial, 545 casos e 65 casos estão ainda em análise. Dentre o total de notificados, 142 pacientes residentes vieram a óbito por COVID-19, todos confirmados por critério laboratorial. Ocorreram ainda 42 óbitos de pacientes residentes em outro município;

A distribuição dos casos confirmados de COVID-19 por bairros e Unidade Regional de Governo - URG (Tabela 1) mostra o calculo de Incidência e Taxa de Letalidade. As maiores incidências de casos confirmados foram na URG Centro (251,05) e a maior Taxa de Letalidade ocorreu na URG Tingua (33,3%).

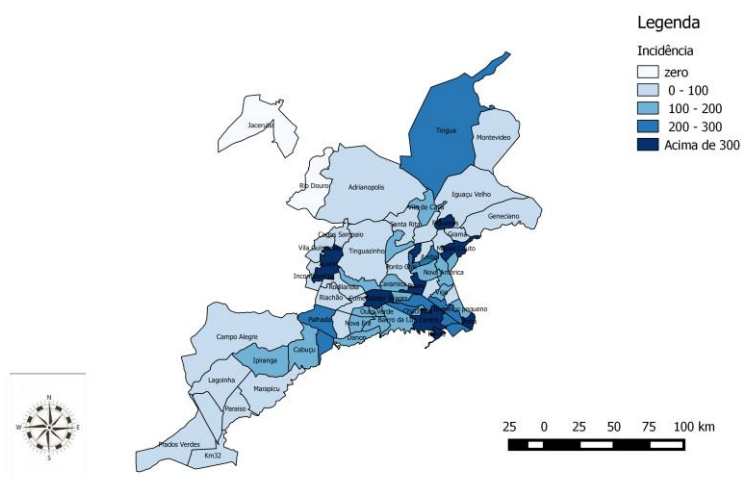
Tabela 1 - Casos de COVID 19 (residentes) confirmados por URG e Bairros.

URG	BAIRRO	Nº	Conf.	Óbitos	Pop	Inc	Letalid	
Centro	CENTRO	191	143	12	27.287	524	8,4	
	K 11	26	18	1	5.980	301	5,6	
	BAIRRO DA LUZ	63	48	4	25.104	191	8,3	
	SANTA EUGENIA	42	34	3	13.870	245	8,8	
	JARDIM IGUAÇU	19	16	1	9.980	160	6,3	
	CHACRINHA	9	8	1	4.847	165	12,5	
	MOQUETA	26	18	1	8.585	210	5,6	
	CALIFORNIA	20	14	1	6.444	217	7,1	
	VILA NOVA	26	22	3	9.009	244	13,6	
	JARDIM DA VIGA	23	16	1	11.536	139	6,3	
	RANCHO NOVO	25	19	2	7.553	252	10,5	
	VILA OPERARIA	13	10	0	11.747	85	0,0	
	ENGENHO PEQUENO	33	22	2	13.473	163	9,1	
	JARDIM TROPICAL	27	21	2	9.141	230	9,5	
	PRATA	26	21	0	6.725	312	0,0	
	<b>Total</b>	<b>CENTRO</b>	<b>569</b>	<b>430</b>	<b>34</b>	<b>171.281</b>	<b>251,05</b>	<b>7,9%</b>
	Posse	POSSE	105	76	6	12.142	626	7,9
CERAMICA		44	37	5	20.513	180	13,5	
PONTO CHIC		18	14	0	14.938	94	0,0	
AMBAL		18	14	1	5.867	239	7,1	
NOVA AMERICA		26	21	3	14.349	146	14,3	
CARMARY		45	32	6	18.400	174	18,8	
TRES CORACOES		11	9	1	3.424	263	11,1	
KENNEDY		18	13	2	15.092	86	15,4	
PARQUE FLORA		10	8	3	8.256	97	37,5	
BAIRRO BOTAFOGO		21	17	2	4.706	361	11,8	
<b>Total</b>	<b>POSSE</b>	<b>316</b>	<b>241</b>	<b>29</b>	<b>117.687</b>	<b>204,78</b>	<b>12,0%</b>	
C.Soares	COMENDADOR SOARES	115	90	6	28.167	320	6,7	
	OURO VERDE	22	18	1	10.281	175	5,6	
	JARDIM ALVORADA	29	24	1	12.369	194	4,2	
	DANON	13	10	1	6.193	161	10,0	
	JARDIM PALMARES	16	11	0	16.425	67	0,0	
	ROSA DOS VENTOS	11	8	1	15.810	51	12,5	
	JARDIM PERNAMBUCO	19	15	2	10.276	146	13,3	
	JARDIM NOVA ERA	25	19	1	13.024	146	5,3	
	<b>Total</b>	<b>COMD. SOARES</b>	<b>250</b>	<b>195</b>	<b>13</b>	<b>112.545</b>	<b>173,26</b>	<b>6,7%</b>
	Cabuçu	CABUCU	53	36	1	24.409	147	2,8
		PALHADA	45	33	3	12.633	261	9,1
VALVERDE		37	33	4	11.626	284	12,1	
MARAPICU		16	11	2	12.245	90	18,2	
LAGOINHA		10	9	1	13.070	69	11,1	
CAMPO ALEGRE		10	7	0	7.989	88	0,0	
IPIRANGA		16	16	0	9.626	166	0,0	
<b>Total</b>		<b>CABUCU</b>	<b>187</b>	<b>145</b>	<b>11</b>	<b>91.598</b>	<b>158,30</b>	<b>7,6%</b>
KM 32		KM 32	16	16	3	16.488	97	18,8
		JARDIM PARAISO	21	15	0	17.284	87	0,0
		JARDIM GUANDU	11	8	1	17.628	45	12,5
		PRADOS VERDES	6	5	0	9.893	51	0,0
		<b>Total</b>	<b>KM 32</b>	<b>54</b>	<b>44</b>	<b>4</b>	<b>61.293</b>	<b>71,79</b>
Austin		AUSTIN	147	117	14	25.659	456	12,0
		RIACHAO	15	10	1	12.078	83	10,0
	INCONFIDENCIA	2	1	0	5.581	18	0,0	
	CARLOS SAMPAIO	4	2	0	7.597	26	0,0	
	TINGUAZINHO	6	3	0	10.042	30	0,0	
	CACUIA	22	16	1	7.987	200	6,3	
	RODILANDIA	15	12	2	15.150	79	16,7	
	VILA GUIMARAES	15	11	2	16.036	69	18,2	
<b>Total</b>	<b>AUSTIN</b>	<b>226</b>	<b>172</b>	<b>20</b>	<b>100.130</b>	<b>171,78</b>	<b>11,6%</b>	
Vila de Cava	VILA DE CAVA	45	26	5	16.027	162	19,2	
	SANTA RITA	30	24	5	24.021	100	20,8	
	RANCHO FUNDO	6	5	2	6.567	76	40,0	
	FIGUEIRAS	16	13	2	2.364	550	15,4	
	IGUAÇU VELHO	3	3	1	3.984	75	33,3	
	CORUMBA	35	21	3	13.014	161	14,3	
	<b>Total</b>	<b>VILA DE CAVA</b>	<b>135</b>	<b>92</b>	<b>18</b>	<b>65.977</b>	<b>139,44</b>	<b>19,6%</b>
M.Couto	MIGUEL COUTO	88	64	8	18.883	339	12,5	
	BOA ESPERANCA	11	9	1	6.291	143	11,1	
	PARQUE AMBAL	10	3	1	12.141	25	33,3	
	GRAMA	8	6	0	9.796	61	0,0	
	GENECIANO	7	7	0	9.114	77	0,0	
<b>Total</b>	<b>M.COUTO</b>	<b>124</b>	<b>89</b>	<b>10</b>	<b>56.225</b>	<b>158,29</b>	<b>11,2%</b>	
Tingua	TINGUA	15	5	2	1.778	281	40,0	
	MONTEVIDEU	2	2	1	2.500	80	50,0	
	ADRIANO POLIS	3	2	0	4.137	48	0,0	
	RIO DOURO	0	0	0	2.394	0	0,0	
	JACERUBA	1	0	0	8.712	0	0,0	
	<b>Total</b>	<b>TINGUA</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>19.521</b>	<b>46,10</b>	<b>33,3%</b>
<b>Total</b>	<b>IGNORADO</b>	<b>47</b>	<b>46</b>	<b>0</b>				
<b>Total</b>	<b>Bairros Nova Iguaçu</b>	<b>1929</b>	<b>1463</b>	<b>142</b>	<b>821.128</b>	<b>178,17</b>	<b>9,7%</b>	

O mapa 1 mostra os bairros do município de Nova Iguaçu que apresentam as maiores taxas de incidência de COVID-19, entre eles temos: Miguel Couto, Figueiras, Austin, Comendador Soares, Bairro Botafogo, Posse, Prata, k11 e Centro.

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

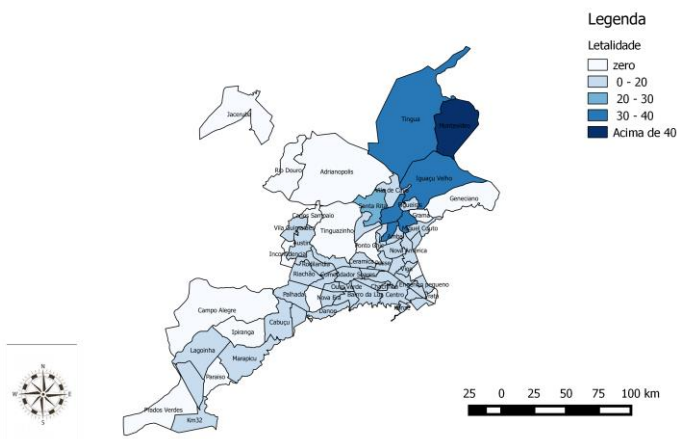
TAXA DE INCIDÊNCIA DE CASOS CONFIRMADOS COVID19 - SEGUNDO BAIRRO - MUNICIPIO DE NOVA IGUAÇU



No mapa 2 a taxa de letalidade por bairros do município de Nova Iguaçu. O bairro que apresentou maior taxa de letalidade foi Montevideu, com taxa acima de 40%, seguido dos bairros Tinguá, Iguaçu Velho, Rancho Fundo, e Parque Flora com letalidade entre 30 e 40%. Observa-se 15 bairros sem ocorrência de óbitos por COVID-19.

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

TAXA DE LETALIDADE COVID19 SEGUNDO BAIRRO - MUNICIPIO DE NOVA IGUAÇU





O gráfico 01 mostra a incidência 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 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 da semana 17 para 18 pode ser devido a instabilidade dos dados utilizados, uma vez que estão condicionados ao envio pelos laboratórios de referência.

Gráfico 01 - Incidência acumulada de Casos de Covid-19 por semana epidemiológica (12 a 21 – de 15/03 a 23/05/2020).

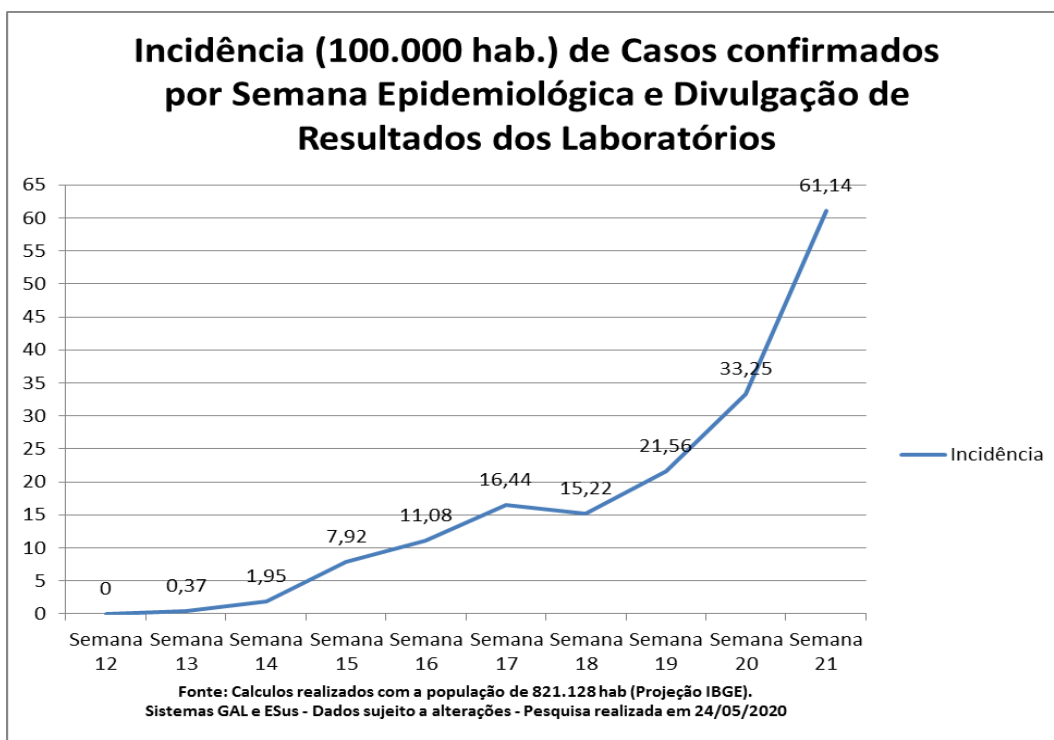
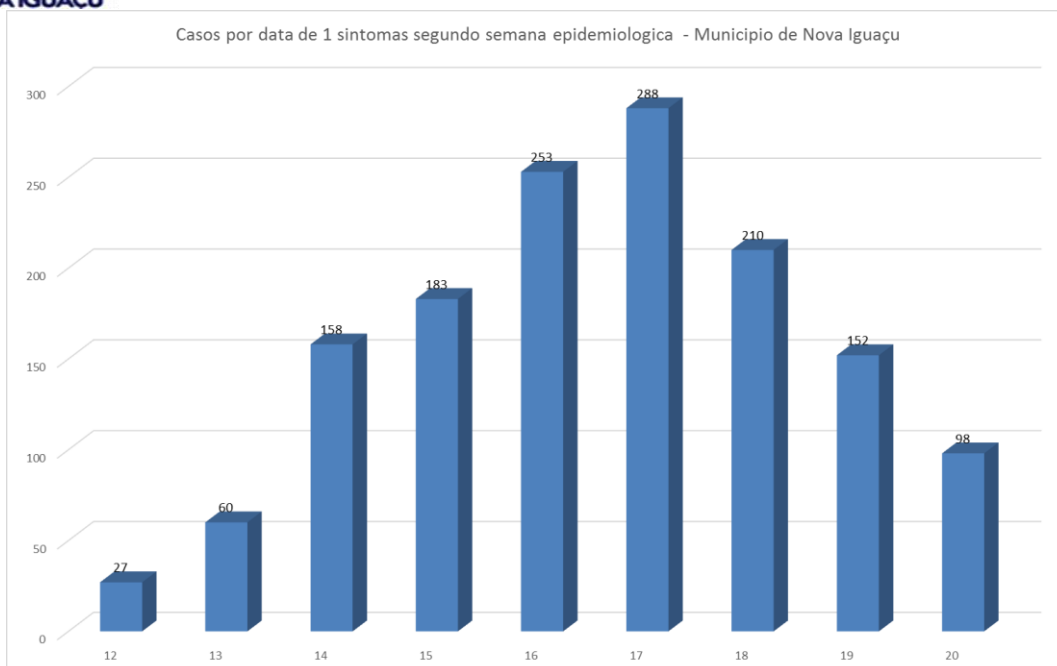
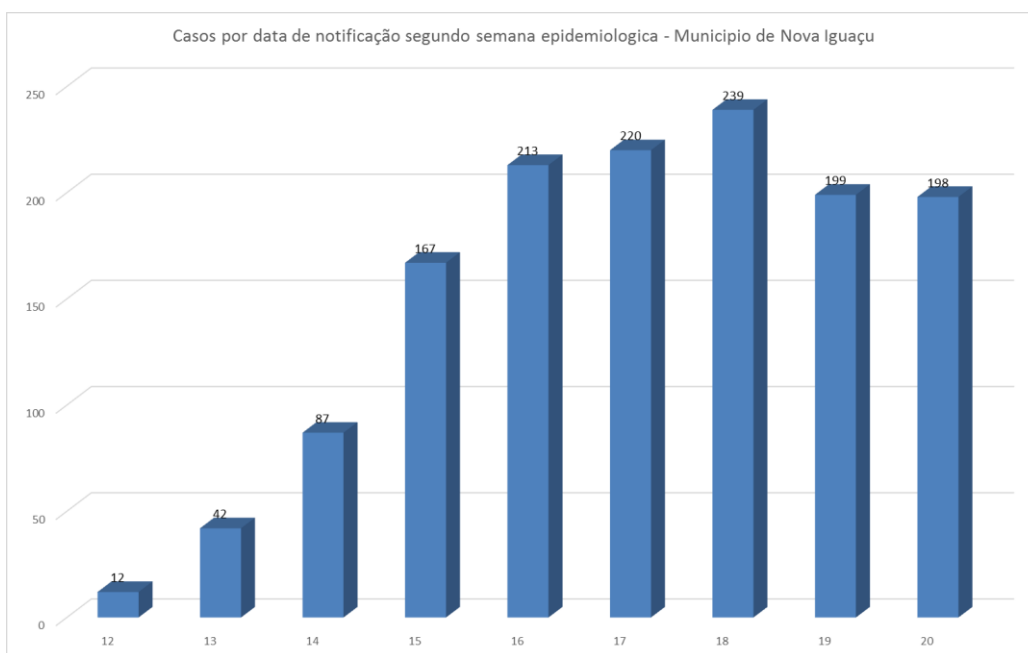


Gráfico 02 - Distribuição de número de casos de COVID-19 de acordo com a data de 1º sintomas no município de Nova Iguaçu – Semana Epidemiológica 12-19/2020



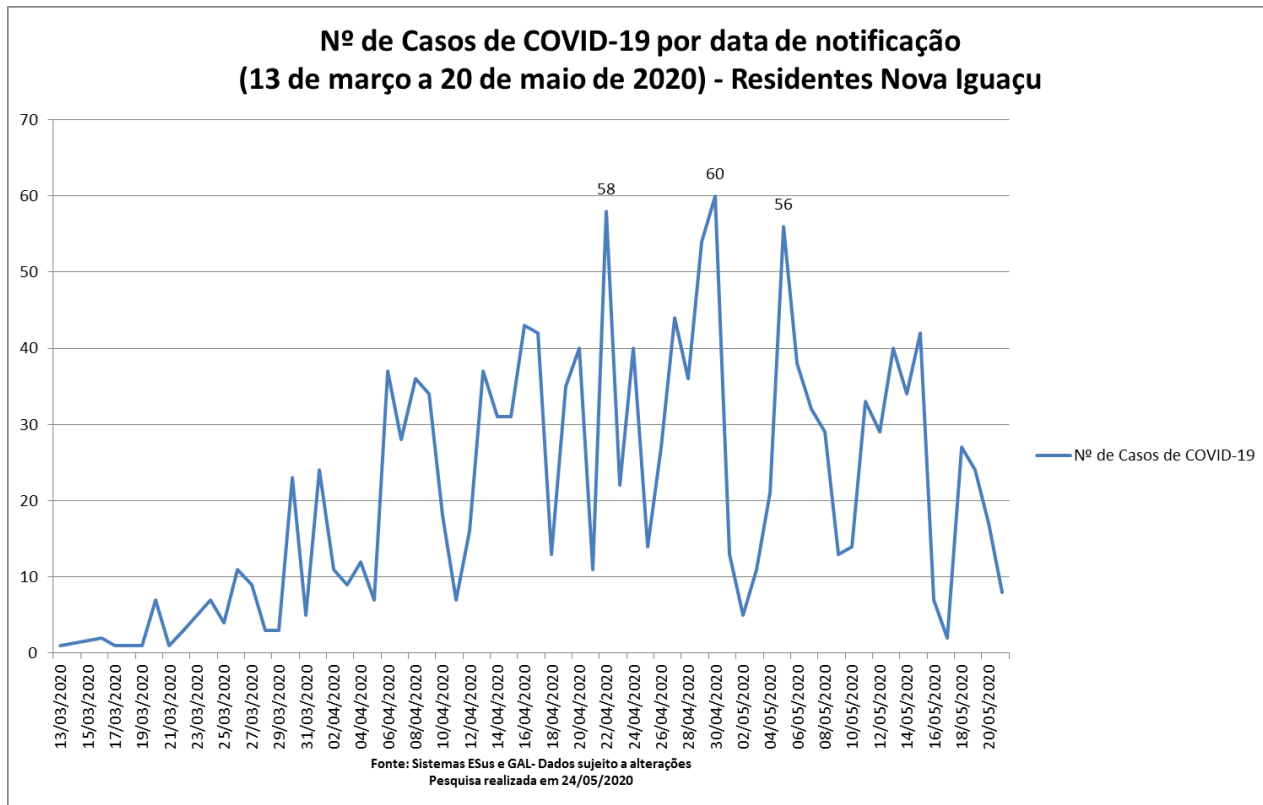
O gráfico 2 mostra aumento do número de casos de COVID-19 até a semana 17 que apresentou um total de 288 casos. Houve decréscimo nas semanas seguintes, mostrando tendência de redução com total de 98 casos na semana epidemiológica 20.

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



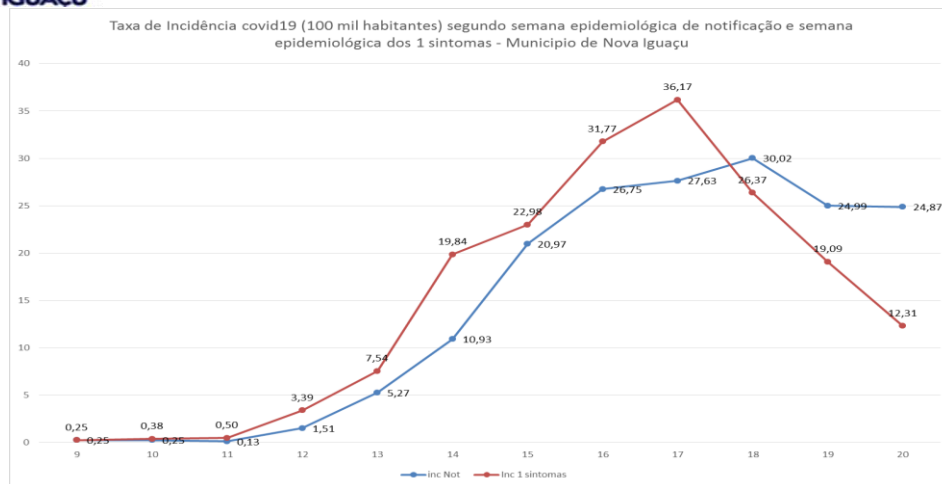
O gráfico 3 mostra aumento do número de casos de COVID-19 até a semana 18 que apresentou um total de 239 casos. Houve decréscimo na semana 19 e estabilidade na semana seguinte, com total de 199 e 198 casos respectivamente.

Gráfico 04 - Distribuição de número de casos de COVID-19 de acordo com a data de notificação no município de Nova Iguaçu – de 13 de março a 20 de maio de 2020



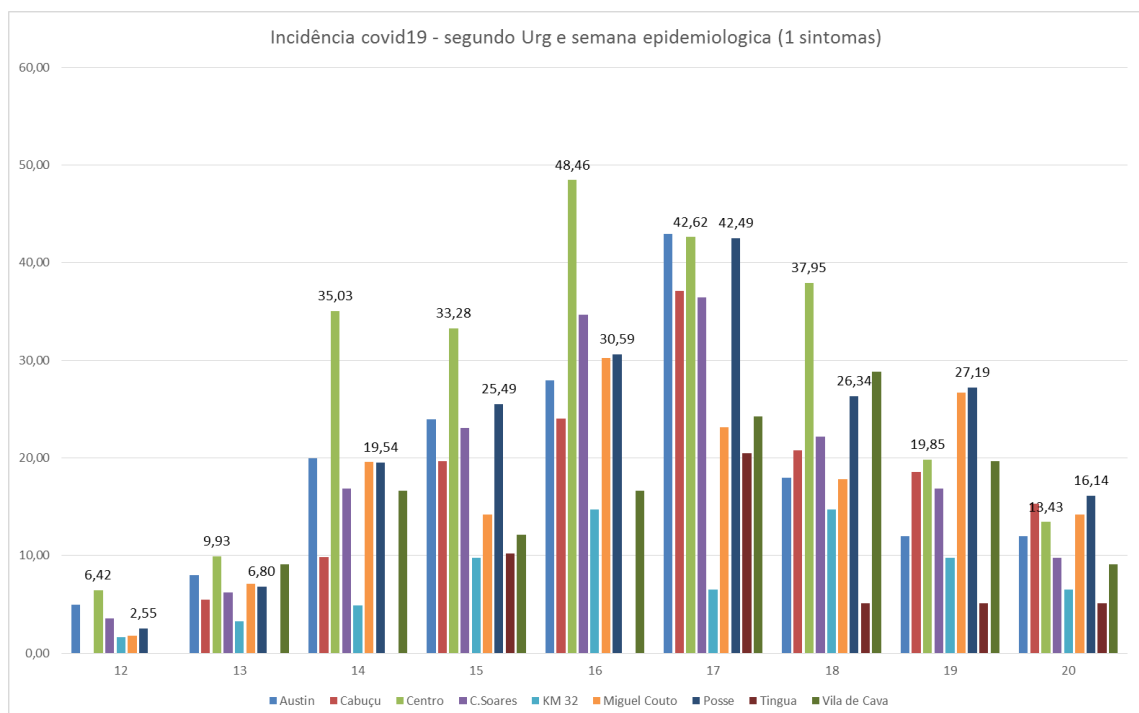
O gráfico 4 mostra que o maior número de casos notificados (60) ocorreu no dia 30 de abril. Verificou-se uma grande oscilação no número de casos notificados diários durante o período. Entretanto, podemos observar decréscimo dos casos após o dia 30 de abril.

Gráfico 05 – 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 – semana epidemiológica 9-23 / 2020



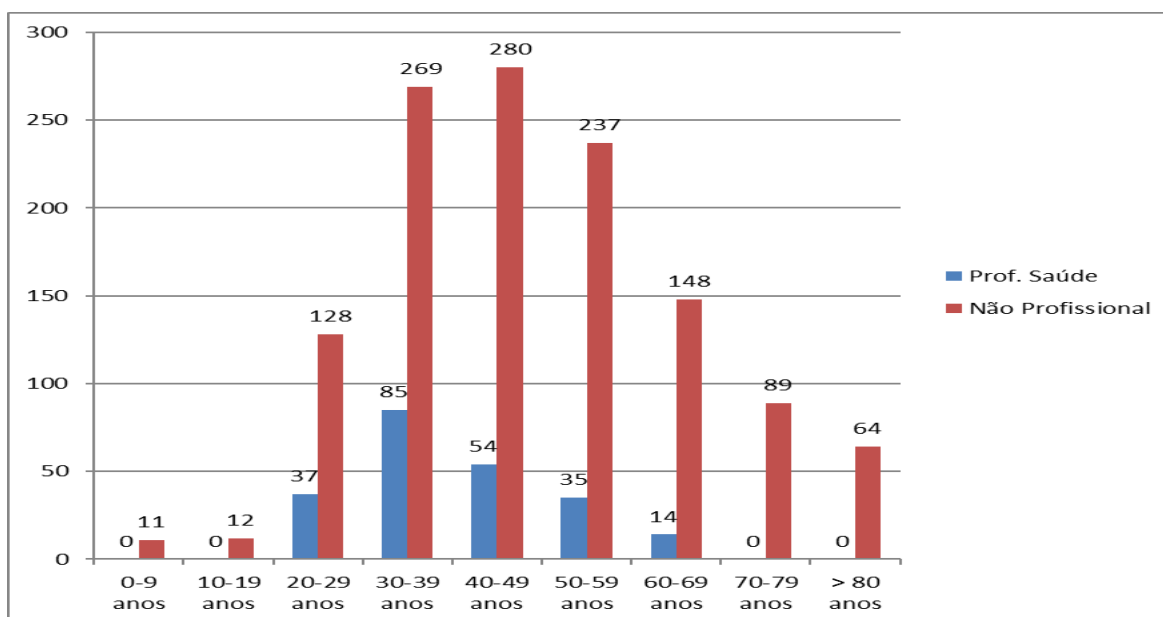
O gráfico 05 mostra diferença entre as duas linhas de incidência. A linha da incidência por semana epidemiológica dos primeiros sintomas mostra aumento até a semana 17 com redução nas semanas posteriores. A linha da incidência por semana de notificação também mostra aumento até a semana 18, redução na semana 19 e estabilidade na semana 20. 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 06 – Taxa de Incidência de COVID-19 por 100.000 habitantes, segundo URG e semana epidemiológica dos 1º sintomas.



A URG Centro apresentou maior taxa na semana 16, depois se observa um pequeno decréscimo na semana 17 e 18, seguido de uma redução acentuada na semana 19 e 20. A URG Posse apresentou maior taxa na semana 17 com redução na semana 19 e 20. As URGs Austin, Cabuçu e Comendador Soares apresentaram maior taxa na semana 17, com quedas acentuadas nas semanas seguintes. A URG Vila de Cava apresentou taxas elevadas na semana 17 e 18 e decréscimo nas semanas seguintes. Na URG Km32 houve diminuição da taxa de incidência da semana 16 para 17, entretanto sobe na semana seguinte e reduz na semana 19 e 20

Gráfico 07 – Distribuição do número de casos de COVID-19 de acordo com a faixa etária divididos em profissionais de saúde e não profissionais no município de Nova Iguaçu/RJ – semana epidemiológica 9-23/2020



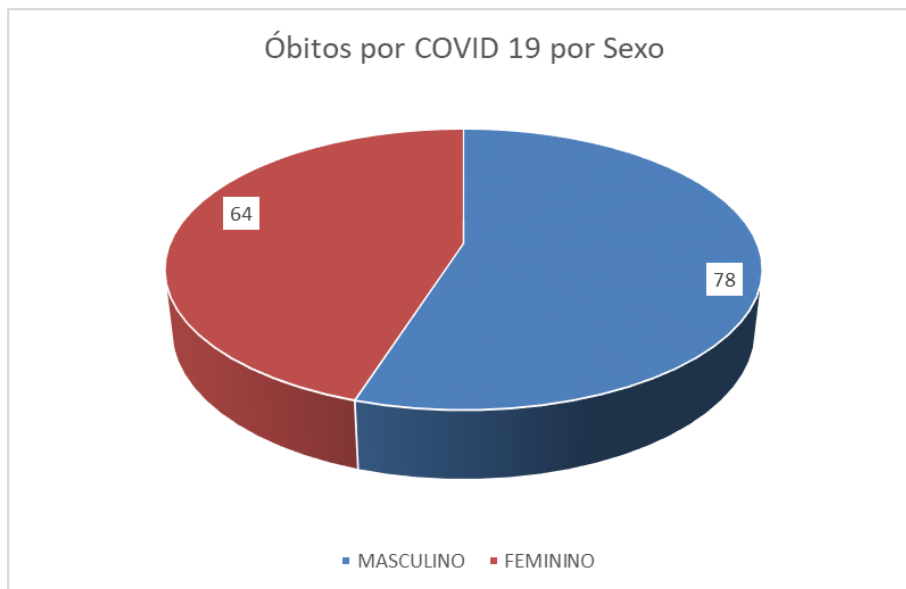
O gráfico 07 mostra a distribuição dos casos de COVID-19 de acordo com a faixa etária distribuída por profissionais de saúde e não profissionais. A mediana de idade entre não profissionais é de 45 anos, sendo a faixa etária predominante de 40 a 49 anos representando 22,63 % do total de casos. Entre profissionais de saúde a mediana de idade é de 47 anos, sendo a faixa etária predominante de 30 a 39 anos o que representa 37,8% dos casos.



### Análise epidemiológica dos óbitos –residentes em Nova Iguaçu

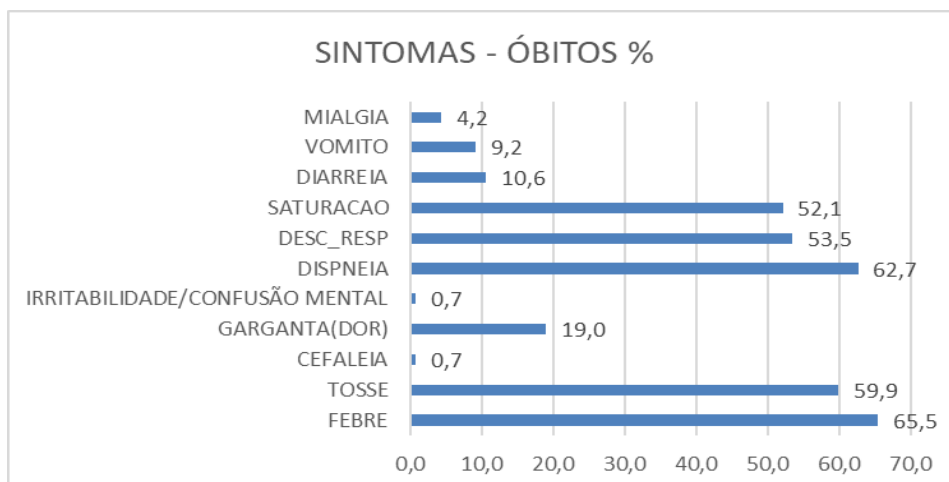
Entre os óbitos em pacientes residentes (Taxa de Letalidade de 9,7%), assinala-se uma taxa ocorrência de 24,6% na faixa etária entre 50-59, 23,2% entre 60-69 anos, 16,5% entre 70 -79 anos e 18,3% entre 40 - 49 anos e 15,5 nas idades acima de 80 anos. Com relação ao sexo, 52,5% eram do gênero masculino e 48,4% do gênero feminino (Gráfico 08).

Gráfico 08– Frequência de óbitos de COVID 19 por sexo



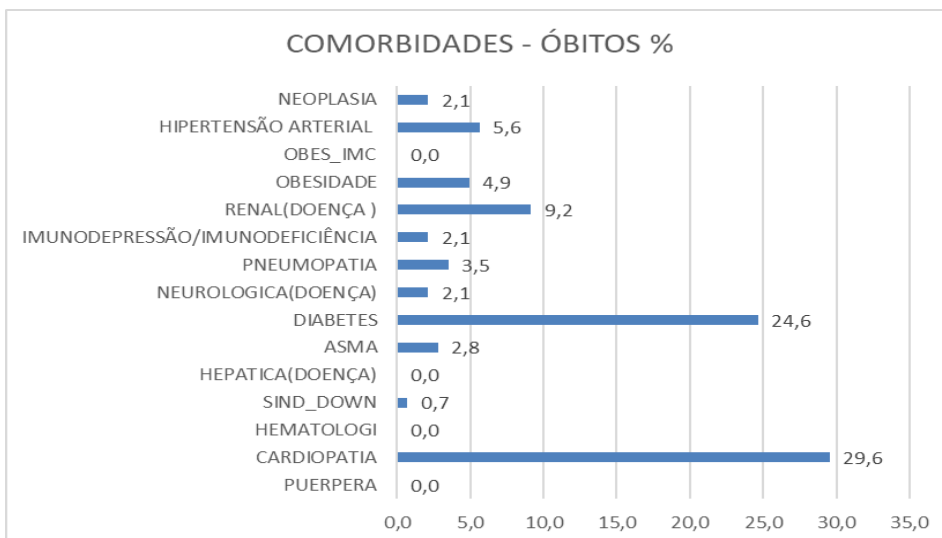
Os principais sintomas foram :febre (65,5%), dispneia (62,7%), tosse (59,9%), desconforto respiratório (53,5%), saturação < 95% (52,1%), dor de garganta (19%), diarreia (10,6%), náusea e vômito (9,2%) e mialgia (4,2%) (Gráfico 02).

Gráfico 09 -Frequência de sintoma apresentados entre os óbitos de COVID 19



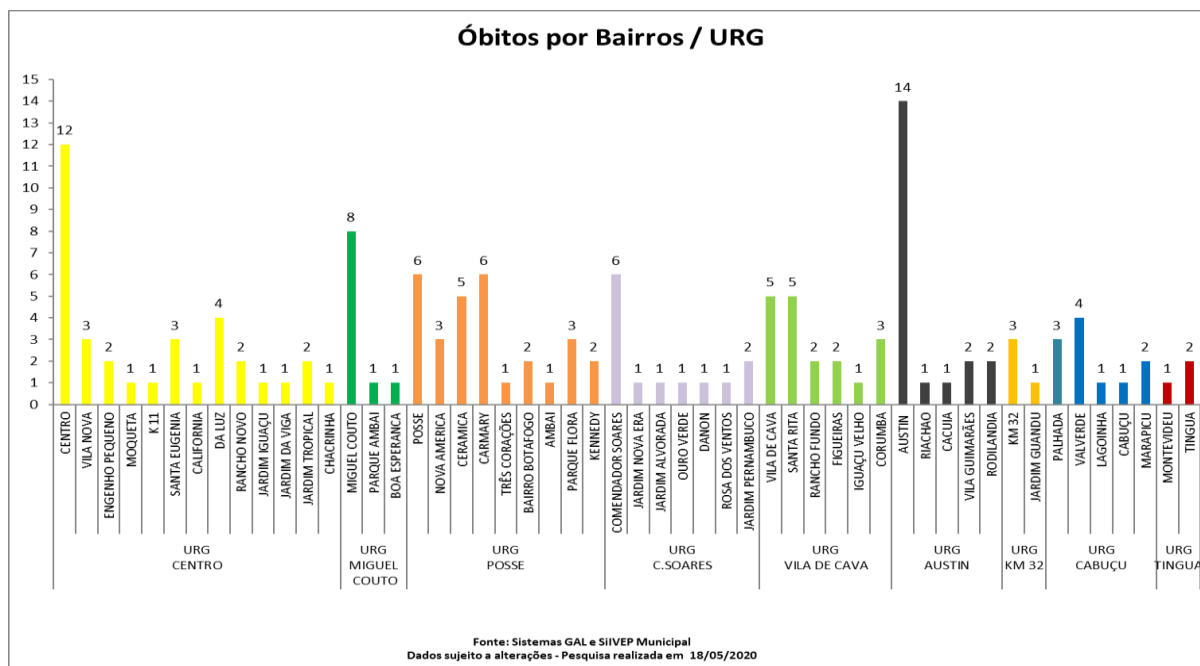
Dos 142 óbitos, 52 (36,6%) referiram a presença de comorbidades, sendo as seguintes apresentadas: cardiopatia (29,6 %), diabetes (24,6%), doença renal crônica (9,2%), hipertensão arterial (5,6%), obesidade (4,9%), pneumopatia (3,5%), asma (2,8%), doença neurológica (2,1%), neoplasia (2,1%), imunodrepressão (2,1%), e síndrome de Down (0,7%) (Gráfico 10).

Gráfico 10 -Frequência de comorbidades entre os óbitos de COVID 19



O tempo de evolução dos óbitos pelo novo Coronavírus no município variou de 1 a 32 dias, com uma média de 4,4 dias. A evolução se refere ao intervalo da identificação dos primeiros sintomas ao óbito. A taxa de letalidade foi de 9,7 %, (a cada 100 pessoas confirmadas 9 vieram a óbito).

Gráfico 11- Frequência dos óbitos de COVID 19 por Bairros





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

O Gráfico 11 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 (34 óbitos), seguidos dos bairros da URG Posse (29 óbitos), URG Austin (20 óbitos), Vila de Cava (18 óbitos), Comendador Soares (13 óbitos), URG Miguel Couto (12 óbitos), URG Cabuçu (10 óbitos), URG Km 32 (4 óbitos) e URG Tinguá (3 óbitos) .



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

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>