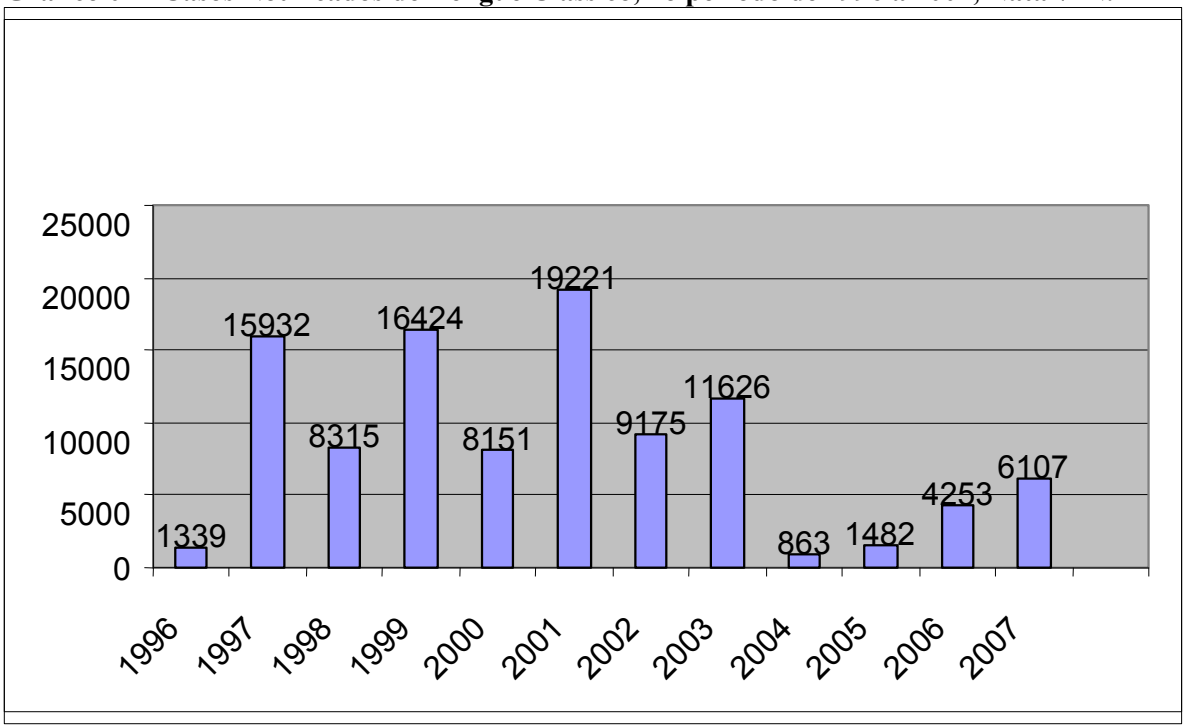
Departamento de Vigilância à Saúde
Setor de Vigilância Epidemiológica
Núcleo de Geoprocessamento

BOLETIM SEMANAL DENGUE
Ano 01 – Número 09
Semana Epidemiológica 15 (06/04/08 a 12/04/08)

1- Dengue em Natal – RN:

A dengue está presente no município desde 1996, onde foram notificados 1.339 casos. Desde então a doença vem apresentando um comportamento de surtos epidêmicos em anos alternados, com maior incidência nos primeiros meses. Durante todo o percurso epidêmico, o ano de 2001 apresentou 19.221 casos, que foi o maior número de casos notificados, conforme gráfico 01.

Gráfico 01 - Casos Notificados de Dengue Clássico, no período de 1996 a 2007, Natal\RN.



Fonte: SMS/SINAN
Dados sujeitos a revisão

2- Dengue Hemorrágico em Natal:

A partir do ano de 1997 temos confirmada a ocorrência de casos hemorrágico do dengue, inclusive com ocorrência de óbitos. A maior concentração de casos confirmados foi no ano de 2001 com 149 casos notificados e 22 confirmados e com ocorrência de 3 de óbitos de casos confirmados. A partir de 2003 houve uma queda considerável dos casos notificados ocorrendo um aumento de casos em 2007, conforme apresentado na tabela 01.

Quadro 01: Quantitativo de casos notificados e confirmados de Febre Hemorrágica do Dengue, e óbitos, no período de 1996 a 2007, Natal\RN.

Ano	Casos Notificados	Casos Confirmados	Óbitos Confirmados
1996	00	00	00
1997	32	26	06
1998	37	14	04
1999	135	25	01
2000	22	02	-
2001	149	22	03
2002	117	32	03
2003	108	09	03
2004	16	01	-
2005	28	02	-
2006	66	46	01
2007	163	31	01

Fonte: SVE/DVS

3- Dengue no Município do Natal em 2008:

Até o mês de março semana epidemiológica **01 a 15**, conforme tabela 03 e 04 foram notificados **3.958** casos de Dengue Clássico, e **381** casos de Febre Hemorrágica do Dengue notificados, e assim distribuídos por ordem decrescente:

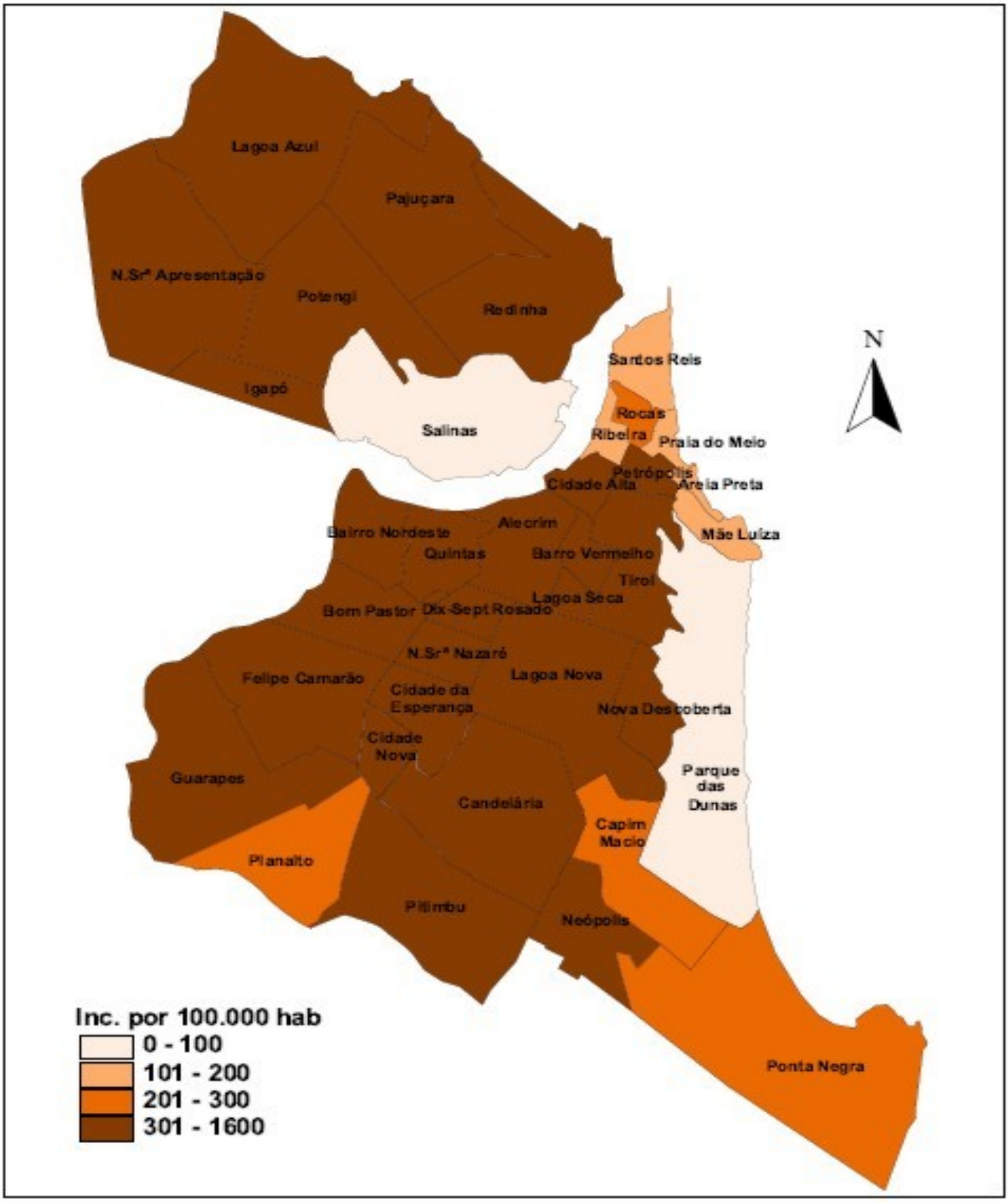
Distrito Norte: Clássico: 1.487 – Hemorrágico: Notificados: 185

Distrito Oeste: Clássico: 1.430 – Hemorrágico: Notificados: 125

Distrito Sul: Clássico: 397 - Hemorrágico: Notificados: 37

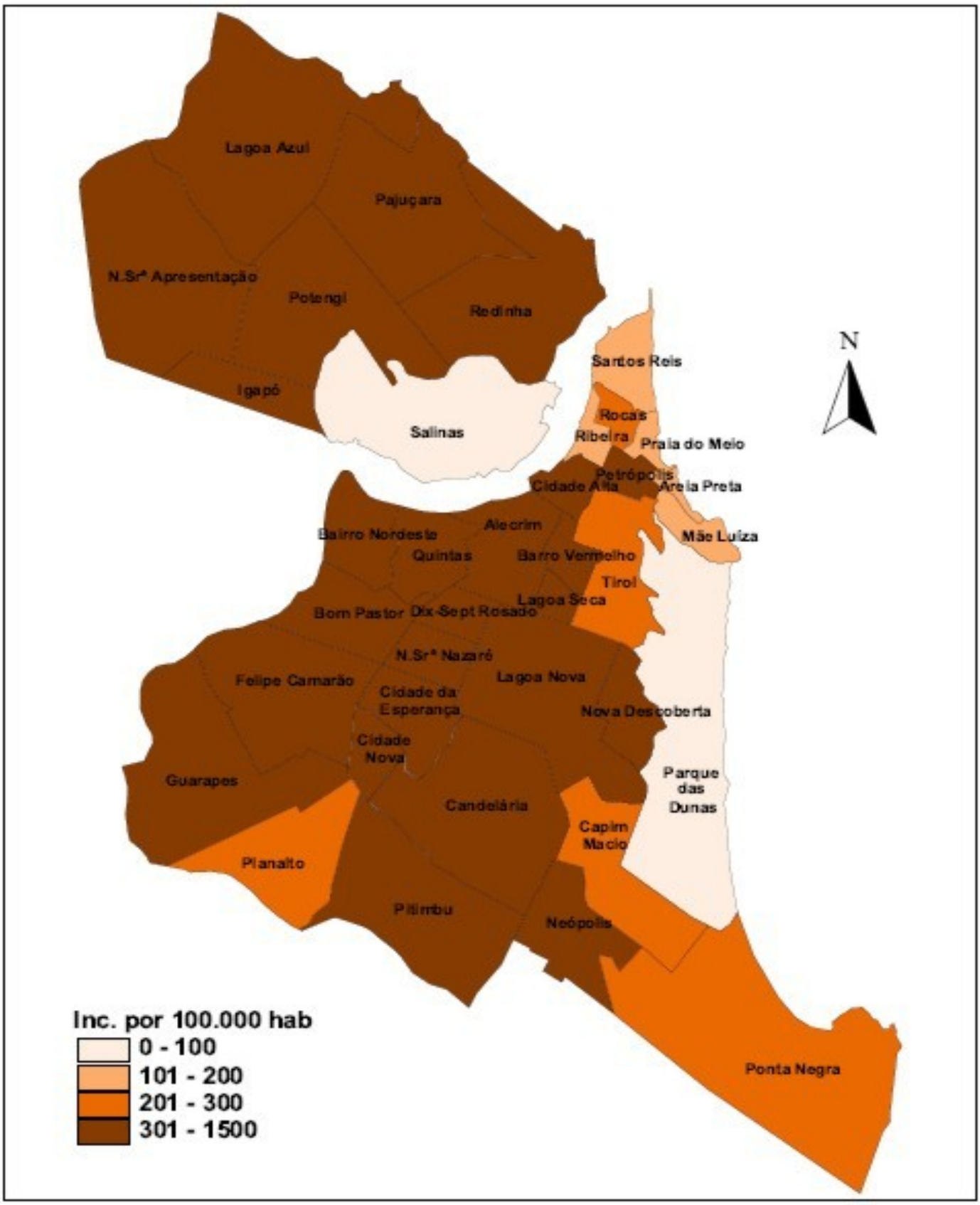
Distrito Leste: Clássico: 391 – Hemorrágico: Notificados: 34

Figura 01: Distribuição espacial da incidência dos casos de Dengue Clássico notificados por semana epidemiológica (01 a 15), no município do Natal\RN, 2008.



Fonte: SMS\DVS\SVE

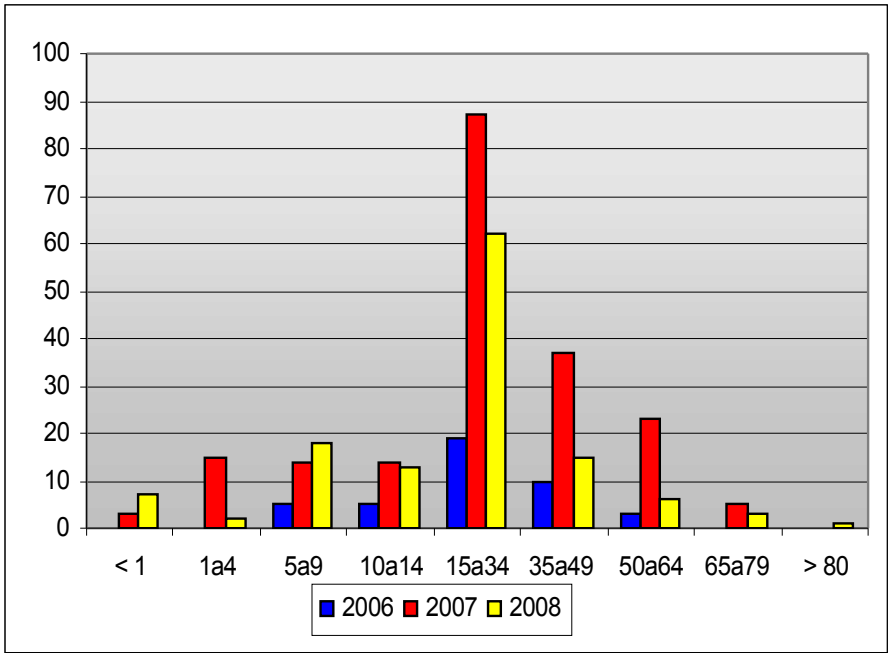
Figura 02: Distribuição espacial da incidência dos casos de Dengue Clássico e Febre hemorrágica do Dengue, notificados por semana epidemiológica (01 a 15), no município do Natal\RN, 2008.



Fonte: SMS\DVS\SVE

Em relação à faixa etária dos pacientes (Gráfico 02), em um total de 125 casos; ocorre um predomínio nos três anos analisados, de casos de Dengue Clássico e Hemorrágico em pacientes de 15 a 34 anos, com total na semana 15 de 62 casos de dengue clássico.

Gráfico 02: Percentual dos casos Notificados de Dengue Clássico, por faixa etária, no período de
2006/2007/2008, referentes a 15ª Semana Epidemiológica, no município do Natal\RN.



Ano	< 1	1a4	5a9	10a14	15a34	35a49	50a64	65a79	> 80
2006	0	0	5	5	19	10	3	0	0
2007	3	15	14	14	87	37	23	5	0
2008	7	2	18	13	62	15	6	3	1
Total	10	17	37	32	168	62	32	8	1

Fonte: Sinan Net

Quadro 02: Acompanhamento Semanal dos casos notificados de Dengue Clássico, por semana epidemiológica no Município do Natal 2008

Distrito	Bairro	Dengue Clássico Notificados															
		Sem.01	Sem.02	Sem.03	Sem.04	Sem.05	Sem.06	Sem.07	Sem.08	Sem. 09	Sem.10	Sem. 11	Sem.12	Sem.13	Sem.14	Sem.15	Total
Norte	Pajuçara	12	9	19	11	13	21	23	16	18	19	15	11	29	31	13	260
	Redinha	0	1	3	1	2	5	7	1	13	4	4	9	3	14	5	72
	Igapó	2	7	3	13	7	19	14	17	16	19	17	19	40	39	13	245
	N.S. Apresentação	12	17	11	15	12	16	27	23	21	24	23	40	73	74	20	408
	Lagoa Azul	4	11	8	10	9	8	11	11	18	9	16	15	27	31	8	196
	Potengi	18	13	17	6	14	18	18	22	23	24	18	22	39	44	10	306
Total		48	58	61	56	57	87	100	90	109	99	93	116	211	233	69	1487
Sul	Pitinbú	4	4	2	2	5	1	4	4	2	6	3	11	9	8	4	69
	Capim Macio	4	0	1	3	1	5	3	4	8	3	4	5	6	12	1	60
	Lagoa Nova	8	5	5	7	5	9	14	4	14	12	7	15	22	26	6	159
	Candelária	1	4	1	0	1	4	11	4	3	5	9	5	11	6	1	66
	Ponta Negra	1	2	2	1	2	4	4	2	2	0	7	5	11	18	3	64
	Neópolis	3	4	7	3	3	2	8	6	4	4	5	4	12	9	3	77
	Nova Descoberta	1	4	5	1	2	2	2	3	2	1	4	4	5	4	5	45
Total		22	23	23	17	19	27	46	27	35	31	39	49	76	83	23	540
Leste	Tirol	0	0	2	1	3	4	5	2	6	5	1	2	4	7	4	46
	Cidade Alta	2	0	2	2	0	2	2	2	4	5	7	3	6	4	1	42
	Alecrim	7	8	10	12	11	14	15	14	11	22	24	20	33	43	16	260
	Barro Vermelho	0	0	3	0	0	0	2	3	0	2	2	8	8	1	0	29
	Lagoa Seca	2	3	2	0	0	0	4	3	1	1	4	3	5	5	1	34
	Petrópolis	0	1	0	2	1	2	0	1	0	5	1	2	4	7	0	26
	Praia do Meio	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	6
	Mãe Luiza	2	2	1	0	0	1	0	0	3	0	1	3	3	1	2	19
	Ribeira	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	4
	Rocas	1	0	0	0	1	2	2	1	3	4	2	1	1	2	3	23
	Santos Reis	0	1	1	0	0	0	2	0	0	1	0	1	1	1	0	8
	Areia Preta	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	1	0	4
Total		14	16	22	17	16	25	35	26	29	47	43	45	65	74	27	501
Oeste	Planalto	4	3	1	2	1	0	8	3	6	4	2	3	20	17	12	86
	Quintas	13	23	14	15	14	8	21	23	17	14	23	28	52	87	32	384
	F. Camarão	11	11	14	8	8	24	25	41	31	30	26	19	46	51	14	359
	Quarapes	3	0	0	2	2	2	5	7	10	5	3	1	1	1	2	44
	Bom Pastor	2	2	5	3	3	2	4	11	8	7	10	6	17	25	8	113
	Nazaré	3	1	3	2	1	3	3	1	5	5	5	3	6	13	2	56
	Cidade Nova	2	5	8	5	4	9	11	8	12	8	8	6	13	12	5	116
	Cidade Esperança	1	4	5	3	8	6	9	9	6	9	10	6	17	13	7	113
	D. S. Rosado	3	7	3	8	1	1	3	6	4	4	11	7	19	25	8	110
	Bairro Nordeste		4	2	0	2	2	2	0	0	2	3	3	11	15	3	49
Total		42	60	55	48	44	57	91	109	99	88	101	82	202	259	93	1430
Total Geral		126	157	161	138	136	196	272	252	272	265	276	292	554	649	212	3958

Fonte: Tabela paralela/NAN/URR/SMS

Quadro 03: Acompanhamento Semanal dos casos notificados de Febre Hemorrágica do Dengue, por semana epidemiológica, no Município do Natal 2008

Distrito	Bairro	Dengue FHD Notificados															
		Sem.01	Sem.02	Sem.03	Sem.04	Sem.05	Sem.06	Sem.07	Sem.08	Sem. 09	Sem.10	Sem. 11	Sem.12	Sem.13	Sem.14	Sem.15	Total
Norte	Pajuçara	1	1	3	5	3	4	3	1	2	4	2	5	0	8	0	42
	Redinha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
	Igapó	1	0	0	0	3	0	0	5	3	3	4	3	5	4	0	31
	N.S.Apresentação	1	2	1	3	1	1	7	3	4	4	3	8	9	7	0	54
	Lagoa Azul	0	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	4	2	2	0	13
	Potengi	1	0	1	3	2	1	5	3	5	3	3	4	8	4	0	43
Total		4	4	5	11	10	6	17	12	15	14	12	25	24	26	0	185
Sul	Pitinbú	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	5
	Capim Macio	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
	Lagoa Nova	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	7
	Candelária	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	Ponta Negra	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	1	1	0	1	7
	Neópolis	1	1	0	0	0	2	2	0	0	1	0	1	1	0	1	10
	Nova Descoberta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	5
Total		2	1	0	0	1	4	3	2	5	2	2	6	5	1	3	37
Leste	Tirol	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	1	1	0	6
	Cidade Alta	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3
	Alecrim	0	0	0	1	0	0	2	1	0	1	4	0	2	4	0	15
	Barro Vermelho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	Lagoa Seca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2
	Petrópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Praia do Meio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	Mãe Luiza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ribeira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rocas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	1	4
	Santos Reis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
	Areia Preta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total		1	0	1	1	0	0	2	1	2	3	9	2	4	7	1	34
Oeste	Planalto	1	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	4	2	1	0	11
	Quintas	0	0	1	0	4	1	2	1	2	1	1	4	1	3	2	23
	F. Camarão	1	1	2	0	1	1	3	5	2	4	3	0	4	9	0	36
	Quarapes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	Bom Pastor	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	1	2	0	4	0	11
	Nazaré	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cidade Nova	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	2	3	1	3	0	13
	Cid. Esperança	0	1	1	0	0	0	0	1	2	3	3	1	1	1	0	14
	D. S. Rosado	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	2	3	1	10
	Bairro Nordeste	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	2	0	1	0	6
Total		2	3	4	2	7	2	10	10	8	10	10	17	12	25	3	125
Total Geral		9	8	10	14	18	12	32	25	30	29	33	50	45	59	7	381

Fonte: Tabela paralela/NAN/URR/SMS

Quadro 04: Casos notificados e Incidência de Dengue Clássico e FHD, por Semana Epidemiológica, no município do Natal\RN, 2008.

Semana Epidem.	Distrito	Bairro	População	Dengue Clássico Notificados		Dengue FHD			Dengue e Clássico e FHD	Obito	
				Casos	Inc. por 100.000 hab	Not.	Conf.	Inc. por 100.000 hab	Inc.por 100.000hab	Not.	Inc. por 100.000 hab
Sem.01 a Sem.15	Norte	Pajuçara	53.328	260	487,55	42	6	78,76	566,31	0	0
		Redinha	16.544	72	435,20	2	0	12,09	447,29	0	0
		Igapó	27.718	245	883,90	31	3	111,84	995,74	0	0
		N.S.Apresent.	86.432	408	472,05	54	7	62,48	534,52	1	1,16
		Lagoa Azul	63.272	196	309,77	13	2	20,55	330,32	1	1,58
		Potengi	53.936	306	567,34	43	5	79,72	647,06	0	0
	Total		301230	1487	493,64	185	23	61,41	555,06	2	0,66
	Sul	Pitimbú	21.116	69	326,77	5	0	23,68	350,45	0	0
		Capim Macio	22.650	60	264,90	2	0	8,83	273,73	0	0
		Lagoa Nova	37.104	159	428,53	7	1	18,87	447,39	0	0
		Candelária	20.435	66	322,98	1	0	4,89	327,87	0	0
		Ponta Negra	31.419	64	203,70	7	0	22,28	225,98	0	0
		Neópolis	22.203	77	346,80	10	2	45,04	391,84	0	0
		N. Descoberta	10.909	45	412,50	5	0	45,83	458,34	0	0
	Total		165836	540	325,62	37	3	22,31	347,93	0	0
	Leste	Tirol	16.371	46	280,98	6	0	36,65	317,63	0	0
		Cidade Alta	7.562	42	555,41	3	0	39,67	595,08	0	0
		Alecrim	31.392	260	828,24	15	0	47,78	876,02	0	0
		B. Vermelho	8.142	29	356,18	1	0	12,28	368,46	0	0
		Lagoa Seca	6.409	34	530,50	2	0	31,21	561,71	0	0
		Petrópolis	5.619	26	462,72	0	0	0,00	462,72	0	0
		Praia do Meio	5.050	6	118,81	1	0	19,80	138,61	0	0
		Mãe Luiza	15.691	19	121,09	0	0	0,00	121,09	0	0
		Ribeira	2.242	4	178,41	0	0	0,00	178,41	0	0
		Rocas	10.808	23	212,81	4	0	37,01	249,81	1	9,25
		Santos Reis	5.205	8	153,70	2	0	38,42	192,12	0	0
		Areia Preta	2.955	4	135,36	0	0	0,00	135,36	0	0
	Total		117446	501	426,58	34	0	28,95	455,53	1	0,85
	Oeste	Planalto	32.482	86	264,76	11	1	33,86	298,63	0	0
		Quintas	26.717	384	1437,29	23	1	86,09	1523,37	0	0
		F. Camarão	56.340	359	637,20	36	5	63,90	701,10	0	0
		Quarapes	9.363	44	469,93	1	0	10,68	480,62	0	0
		Bom Pastor	15.139	113	746,42	11	0	72,66	819,08	0	0
		Nazaré	13.787	56	406,18	0	0	0,00	406,18	0	0
		Cidade Nova	16.560	116	700,48	13	1	78,50	778,99	0	0
		Cid.Esperança	19.197	113	588,63	14	1	72,93	661,56	0	0
		D. S. Rosado	15.746	110	698,59	10	0	63,51	762,10	0	0
		B. Nordeste	10.881	49	450,33	6	0	55,14	505,47	1	9,19
	Total		216212	1430	661,39	125	9	57,81	719,20	1	0,46
	Total Geral		800724	3958	494,30	381	35	47,58	541,88	4	0,50

Fonte: Tabela paralela/NAN/URR/SMS

Ações Desenvolvidas

1- Realizar visitas a imóveis

Tem como objetivo reduzir a disponibilidade de criadouros, e conseqüentemente diminuição dos índices de infestação, esse trabalho e feito em ciclos bimestrais no qual o 1º teve início no dia 02 de janeiro de 2008 e término em 15 de março de 2008.

2- Realizar um Levantamento de Índice Rápido para Aedes aegypti (LIRAa)

O objetivo desta ação é levantar os indicadores entomológicos dos estratos trabalhados (Índice de Infestação Predial - IIP, Índice de Breteau, que identifica os depósitos predominantes). Este foi realizado nos dias 17,18 e 19 de março, esta pesquisa, após a conclusão será possível identificar quais as áreas de maiores riscos para o surgimento de novos casos de dengue no município, e assim direcionar todas as medidas preventivas de controle para estas áreas.

3- Operação UBV (Ultra Baixo Volume)

Para manter as populações adultas do vetor em níveis incompatíveis com a transmissão viral foi realizado tratamento espacial no período de 01 de fevereiro a 26 de março a operação com equipamento pesado e portátil para complemento em locais de difícil acesso em todo o município.

Foi utilizada ainda para bloqueio dos casos notificados de Febre Hemorrágica do Dengue (FHD) e tratamento residual nos pontos estratégicos.

4-Monitoramento com Ovitrampas

Esta ação foi realizada somente até Janeiro a qual foi temporariamente suspensa a fim de remanejar recursos humanos para a intensificação das ações de controle larvário do vetor.

5-Coleta de Pneus Inservíveis

De forma contínua, esta ação vem sendo realizada diariamente.

6-Ações Educativas

No dia 07 de março de 2008 foi realizado em Natal o Dia D Municipal de Mobilização e Controle Social da Dengue, que consistiu na realização de atividades educativas onde realizaram-se nas quatro regiões administrativas atividades educativas como: caminhadas com estudantes das escolas, pedágios realizados pelas faculdades FATERN e FACEX. Participaram ainda, as ONGs Natal Voluntários e a Federação das Mulheres.

7 – Fóruns:

Objetivo: Sensibilizar os participantes para o desenvolvimento de ações de controle da dengue no Município do Natal, bem como apresentação do fluxo de notificação dos casos de Dengue.

* Fórum de Atenção Básica: Realizado com enfermeiros, técnico em enfermagem, médicos, diretores e administradores nos Distritos Sanitários: Norte I, Norte II e Oeste.

* Fórum dos Agentes Comunitários de Saúde: Realizado com os agentes dos Distritos Sanitários de Saúde.

8-Comitê de Mobilização Social para o Controle e Prevenção da Dengue

Tem como principal atividade o acompanhamento e a proposição de ações de mobilização social para a prevenção e o controle do Dengue no âmbito do Município do Natal. Cujos representantes são:

Integrantes da estrutura administrativa da Secretaria Municipal de Saúde
a) Centro de Controle de Zoonoses;
b) Setor de Vigilância Ambiental;
c) Departamento da Atenção Básica.
d) Departamento de Vigilância à Saúde
e) Departamento de Gestão do Trabalho e Educação na Saúde – SMS e
f) Assessoria de Imprensa

Outras entidades:
a) Secretaria Municipal de Educação;
b) Secretaria Municipal de Desenvolvimento Comunitário;
c) Conselho Municipal de Saúde;

d) Universidade Federal do Rio Grande do Norte;
e) Companhia de Águas e Esgotos do RN – CAERN;
f) Companhia de Serviços Urbanos de Natal – URBANA;
g) Conselho Regional de Corretores de Imóveis – CRECI;
h) Secretaria de Saúde Pública do RN;
i) Federação das Mulheres do Rio Grande do Norte;
j) Pastoral da Saúde;
k) Consultoria do Ministério da Saúde para o Programa Nacional de Controle do Dengue.

No dia 22/02/2008 foi realizada a primeira reunião deste comitê, onde foi apresentado aos representantes a situação epidemiológica da dengue no município do Natal e o plano municipal de Mobilização Social de combate a dengue, o qual consta quais as ações educativas a serem desenvolvidas.

9-Comitê de coordenação do plano

Por meio da portaria nº 0014/2008, de 07 de fevereiro de 2008, foi instituído o Comitê Municipal de Coordenação do Plano Emergencial de Combate ao Dengue.

São realizadas reuniões semanais para avaliar e garantir a execução das atividades propostas no plano de intensificação.

10- Boletim Semanal de Dengue

Com o objetivo de Informar a população o desenvolvimento das ações que estão sendo realizadas pela SMS para o controle da dengue, bem como, o quantitativo de casos notificados, está sendo disponibilizado semanalmente no site da prefeitura o boletim da dengue.

11- Capacitações

Reunião de Sensibilização e Capacitação na fisiopatologia, realizada em parceria com o Ministério da Saúde e a Secretaria Estadual de Saúde, no dia 07/02/08, objetivando adesão dos profissionais para notificação e repasse de conhecimento sobre a doença. Ao todo participaram 82 profissionais, sendo 78 enfermeiros, 02 médicos e 02 biólogos.

12 – Sorologia e Isolamento Viral

As sorologias que são solicitadas poderão ser realizadas nas unidades abaixo relacionadas.

Distrito Sanitário Norte I: Unidade Mista de Saúde de Pajuçara, Unidade de Saúde da Família de Gramoré, Unidade de Saúde da Família de Nova Natal I

Distrito Sanitário Norte II: Unidade de Saúde da Família Igapó, Unidade de Saúde da Família de Potengi

Distrito Sanitário Sul: Unidade Mista de Saúde Cidade Satélite, Unidade de Saúde de Nova Descoberta, Unidade de Saúde de Ponta Negra, Unidade de Saúde de Candelária

Distrito Sanitário Leste: Unidade de Saúde de Brasília Teimosa, Unidade de Saúde de São João Carlos Passos, Unidade de Saúde de Mãe Luiza.

Distrito Sanitário Oeste: Unidade de Saúde do Guarapes, Unidade de Saúde de Bairro Nordeste, Unidade de Saúde do Monte Líbano, Unidade de Saúde de Cidade Nova, Unidade de Saúde de Nova Cidade, Unidade de Saúde da Família de Felipe Camarão II, Unidade de Saúde do Bom Pastor.

13 – Isolamento Viral

Distrito Sanitário Norte I: Unidade Mista de Saúde de Pajuçara
Distrito Sanitário Sul: Unidade Mista de Saúde de Cidade Satélite
Distrito Sanitário Leste: Unidade Mista de Saúde de Mãe Luiza