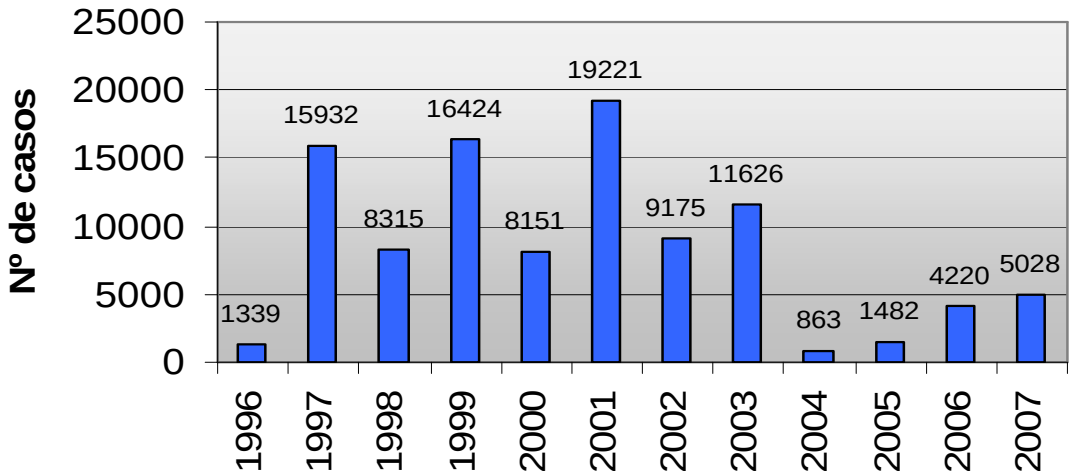
Departamento de Vigilância à Saúde
BOLETIM SEMANAL DENGUE
Ano 01 – Número 06
Semana Epidemiológica 12 (16/03/08 a 22/03/08)

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 - Nº de casos de dengue notificados em Natal, 1996-2007



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.

Tabela 01: Febre Hemorrágica do Dengue – Série Histórica

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 12**, conforme tabela 03 e 04 foram notificados 2.088 casos de Dengue Clássico, e 206 casos de Febre Hemorrágica do Dengue notificados, e assim distribuídos por ordem decrescente:

Distrito Norte: Clássico: 792 – Hemorrágico: Notificados: 103

Distrito Oeste: Clássico: 746 – Hemorrágico: Notificados: 65

Distrito Sul: Clássico: 279 - Hemorrágico: Notificados: 20

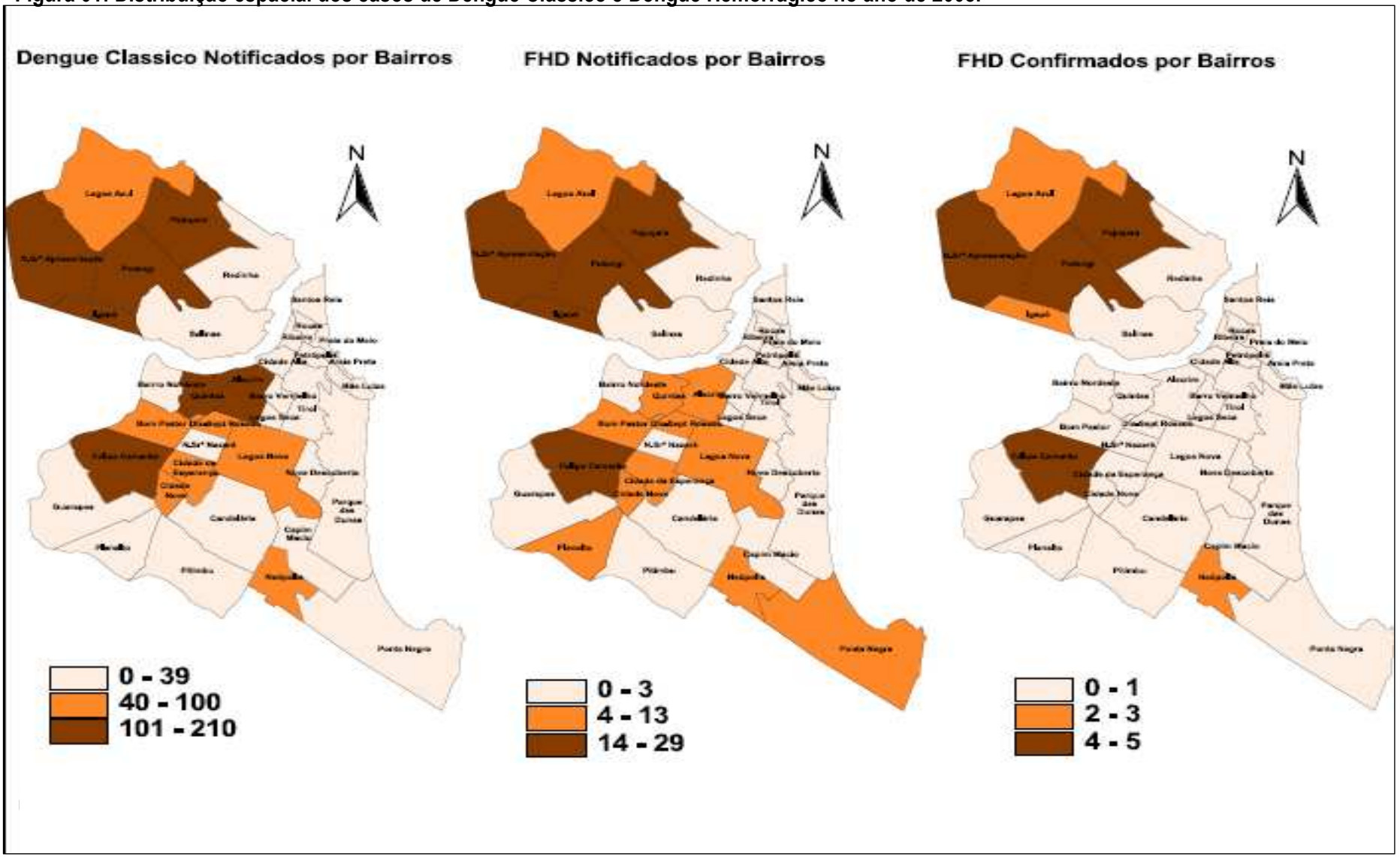
Distrito Leste: Clássico: 271 – Hemorrágico: Notificados: 18

Tabela 02: Planilha de Acompanhamento Semanal de casos de Dengue no Município do Natal 2008

Semana Epidem.	Distrito	Bairro	População	Dengue Clássico Notificados		Dengue FHD		Óbito	
				Casos	Inc. por 100.000 hab	Notif.	Conf.	Not.	Conf.
12 16/03/07 a 22/03/08	**Norte**	Pajuçara	53.328						
		Redinha	16.544						
		Igapó	27.718						
		N.S.Apres.	86.432	1	1,15				
		Lagoa Azul	63.272						
		Potengi	53.936	2	0,37				
	Total			**3**					
	Sul	Pitimbú	21.116						
		C. Macio	22.650						
		Lagoa Nova	37.104	3	0,80				
		Candelária	20.435						
		Ponta Negra	31.419	2	0,36				
		Neópolis	22.203						
		N. Descob.	10.909						
	Total			**5**					
	Leste	Tirol	16.371						
		Cidade Alta	7.562						
		Alecrim	31.392	2	0,63				
		B. Vermelho	8.142	5	6,14				
		L. Seca	6.409						
		Petrópolis	5.619						
		P. do Meio	5.050						
		Mãe Luiza	15.691						
		Ribeira	2.242						
		Rocas	10.808						
		Santos Reis	5.205						
		Areia Ptreta	2.955						
	Total			**7**					
	Oeste	Planalto	32.482			1			
		Quintas	26.717	3	1,12				
		F. Camarão	56.340	2	0,35				
		Guarapes	9.363						
		Bom Pastor	15.139						
		Nazaré	13.787	1	0,72				
		C. Nova	16.560						
		C.Esperança	19.197	1	0,52				
		D.S.Rosado	15.746			1			
		B. Nordeste	10.881						
	Total			**7**		2			
Total Geral				**22**					

Fonte: Tabela Paralela/NAN/URR/SMS

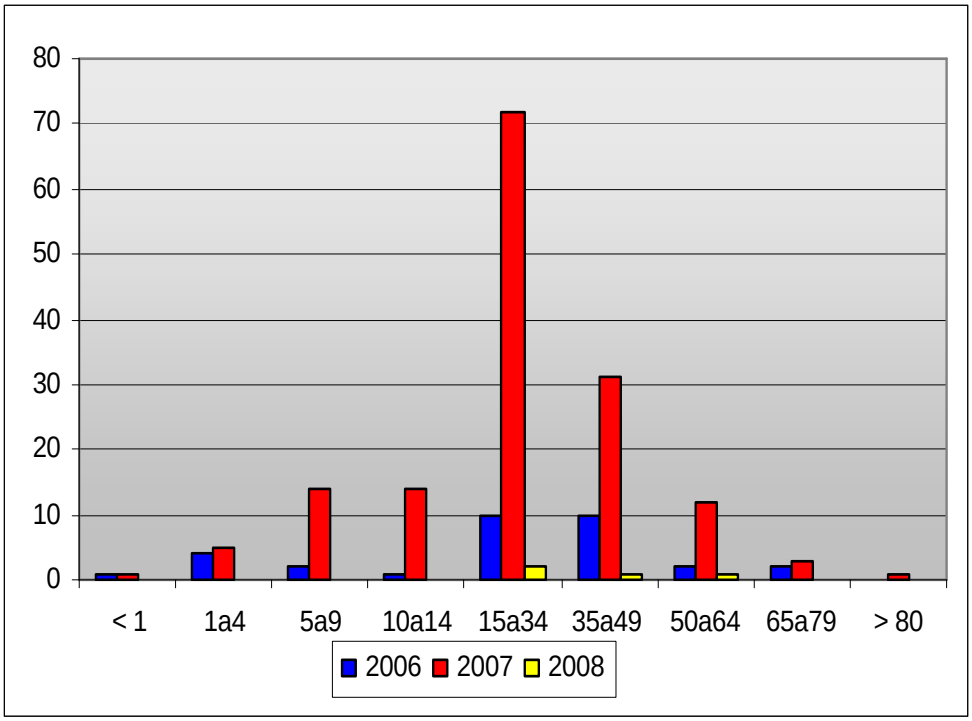
Figura 01: Distribuição espacial dos casos de Dengue Clássico e Dengue Hemorrágico no ano de 2008.



Fonte: Tabela Paralela/NAN/URR/SMS
Dados Referentes à Semana Epidemiológica 01 a 12

Em relação a faixa etária dos pacientes (Gráfico 02), em um total de 4 casos; ocorre um predomínio nos três anos analisados, de casos de Dengue Clássico e Hemorrágico em pacientes de 15 a 34 anos, seguida da faixa etária de 35 a 49.

Gráfico 02: Percentual dos casos Notificados de Dengue Clássico e Hemorrágico por faixa etária em 2006/2007/2008 – Semana Epidemiológica 12



Fonte: Sinan Net

Tabela 03: Planilha de Acompanhamento Semanal de casos de Dengue Clássico 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	Total
Norte	Pajuçara	12	9	19	11	13	21	23	16	15	15	8	0	162
	Redinha	0	1	3	1	2	5	7	1	11	4	3	0	38
	Igapó	2	7	3	13	7	19	15	17	15	18	11	0	127
	N.S.Apres.	13	17	11	15	12	16	26	22	21	22	13	1	189
	Lagoa Azul	4	11	8	10	9	7	9	8	16	7	11	0	100
	Potengi	18	13	17	6	14	18	17	22	20	18	11	2	176
Total		49	58	61	56	57	86	97	86	98	84	57	3	**792**
Sul	Pitimbú	4	4	2	2	5	1	4	3	1	4	2	0	32
	Capim Macio	4	0	1	3	1	5	3	4	7	3	1	0	32
	Lagoa Nova	8	5	5	7	5	8	13	4	12	12	4	3	86
	Candelária	1	4	1	0	1	4	11	4	3	3	4	0	36
	Ponta Negra	1	2	2	1	2	4	4	2	1		4	2	25
	Neópolis	3	4	7	3	3	2	8	6	3	3	3	0	45
	N. Descoberta	1	4	5	1	2	2	1	3	2	1	1	0	23
Total		22	23	23	17	19	26	44	26	29	26	19	5	**279**
Leste	Tirol	0	0	2	1	3	4	5	1	5	4	1	0	26
	Cidade Alta	2	0	2	2	0	2	2	1	4	4	3	0	22
	Alecrim	7	8	9	12	11	14	15	14	10	19	20	2	141
	B. Vermelho	0	0	3	0	0	0	2	3	0	2	2	5	17
	Lagoa Seca	2	3	2	0	0	0	4	3	1	1	2	0	18
	Petrópolis	0	1	0	2	1	1	0	1	0	4	0	0	10
	Praia do Meio	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	3
	Mãe Luiza	2	2	1	0	0	1	0	0	3	0	1	0	10
	Ribeira	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
	Rocas	1	0	0	0	1	2	2	1	3	4	1	0	15
	Santos Reis	0	1	1	0	0	0	2	0	0	1	0	0	5
	Areia Preta	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	3
Total		**14**	**16**	**21**	**17**	**16**	**24**	**35**	**22**	**27**	**41**	**30**	**7**	**271**
Oeste	Planalto	4	3	1	2	1		8	3	5	3	1	0	31
	Quintas	13	23	14	15	14	8	20	23	17	13	19	3	182
	F. Camarão	11	11	14	8	8	23	21	38	31	27	16	2	210
	Guarapes	3	0	0	2	2	2	5	7	10	5	3	0	39
	Bom Pastor	2	2	5	3	3	2	4	11	8	7	7	0	54
	Nazaré	3	1	3	2	1	3	3	1	5	4	1	1	28
	Cidade Nova	2	5	8	5	4	9	11	8	12	8	6	0	78
	Cid. Esper.	1	4	5	3	8	6	9	8	6	8	5	1	64
	D. S. Rosado	3	7	3	8	0	1	3	6	4	3	8	0	46
	Nordeste	0	4	2	0	2	1	2	0	0	1	2	0	14
Total		42	60	55	48	43	55	86	105	98	79	68	7	**746**
Total Geral		127	157	160	138	135	191	262	240	252	230	174	22	**2.088**

Fonte: Tabela paralela/NAN/URR/SMS

Tabela 04: Acompanhamento Semanal de casos de Febre Hemorrágica do Dengue-FHD, no Município do Natal, no ano de 2008.

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	Total
Pajuçara	1	1	3	5	3	4	4	1	2	3	1	1	**29**
Redinha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
Igapó	0	0	0	0	3	0	0	5	3	2	3	0	**16**
N.S.Apresentação	1	2	1	3	1	1	7	3	4	4	3	0	**30**
Lagoa Azul	0	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	2	**7**
Potengi	1	0	1	3	2	1	5	3	5	2	2	1	**26**
Total	**3**	**4**	**5**	**11**	**10**	**6**	**18**	**12**	**15**	**11**	**9**	**4**	**108**
Pitimbú	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	**3**
Capim Macio	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	**1**
Lagoa Nova	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	**4**
Candelária	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
Ponta Negra	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	**4**
Neópolis	1	1	0	0	0	2	2	0	0	1	0	0	**7**
Nova Descoberta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	**1**
Total	**2**	**1**	**0**	**0**	**1**	**4**	**3**	**2**	**4**	**2**	**1**	**0**	**20**
Tirol	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	**3**
Cidade Alta	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	**3**
Alecrim	0	0	0	1	0	0	2	1	0	0	4	0	**8**
Barro Vermelho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	**1**
Lagoa Seca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	**1**
Petrópolis	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	**1**
Mãe Luiza	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**
Rocas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	**3**
Santos Reis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
Areia Preta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
Total	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**2**	**1**	**2**	**2**	**9**	**1**	**20**
Planalto	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	**4**
Quintas	0	0	1	0	4	1	2	1	2	1	1	1	**14**
F. Camarão	1	1	2	0	1	1	3	5	2	4	3	0	**23**
Guarapes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
Bom Pastor	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	1	0	**5**
Nazaré	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	1	**7**
Cid. Esperança	0	1	1	0	0	0	0	1	2	2	2	1	**10**
D. S. Rosado	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	**4**
Bairro Nordeste	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	**3**
Total	**2**	**3**	**4**	**2**	**7**	**2**	**8**	**11**	**8**	**8**	**9**	**6**	**70**
Total Geral	8	8	10	14	18	12	31	26	29	23	28	11	**218**

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.