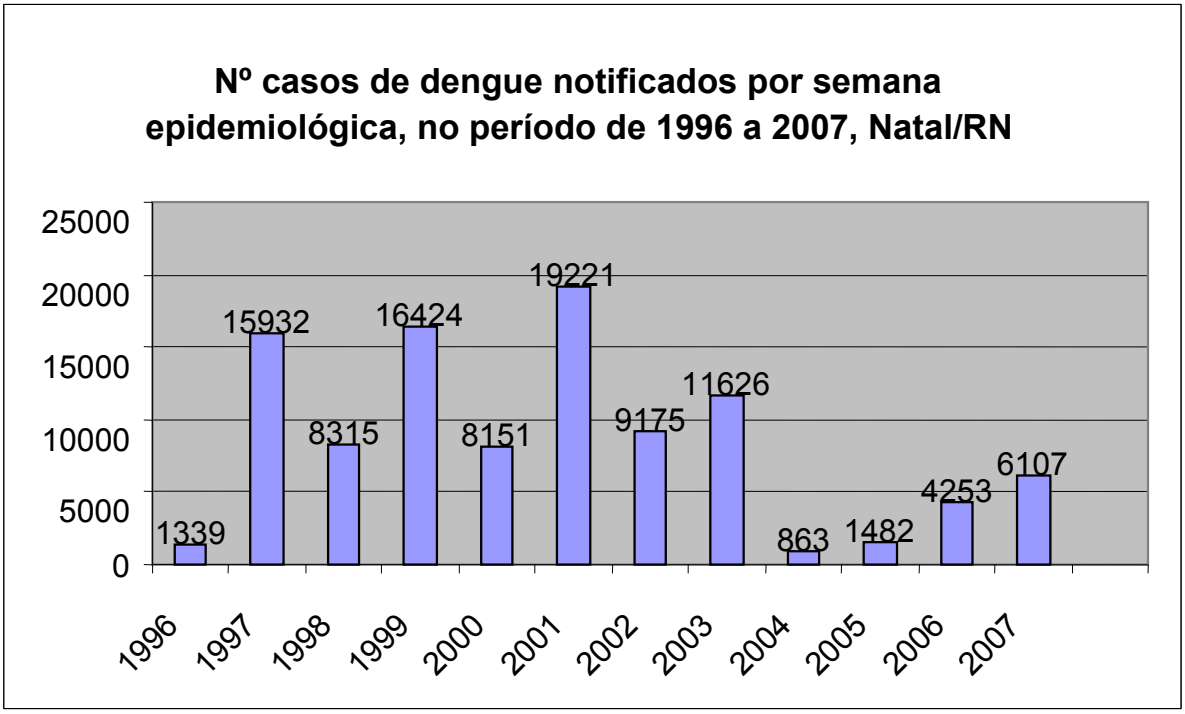
BOLETIM SEMANAL DENGUE
Ano 01 – Número 11
Semana Epidemiológica 17 (20/04/08 a 26/04/08)

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/Natal

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: SMS/Natal

3- Dengue no Município do Natal em 2008:

Até o mês de abril, semana epidemiológica **01 a 17**, conforme quadro 02 e 03 foram notificados **5.490** casos de Dengue Clássico, e **525** casos de Febre Hemorrágica do Dengue notificados, e assim distribuídos:

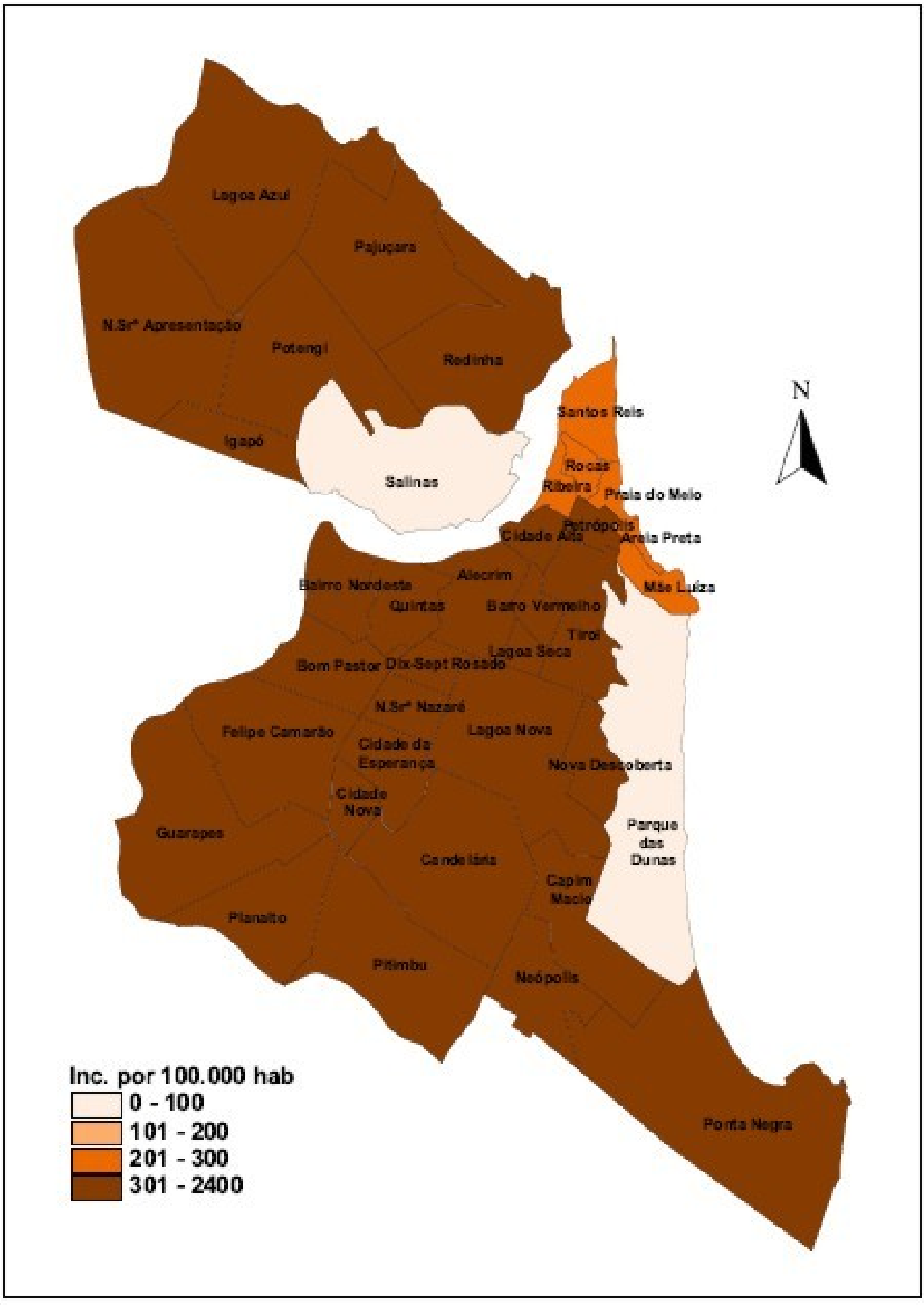
Distrito Oeste: Clássico: 2.016 – Hemorrágico: Notificados: 184

Distrito Norte: Clássico: 2.003 – Hemorrágico: Notificados: 246

Distrito Leste: Clássico: 740 - Hemorrágico: Notificados: 48

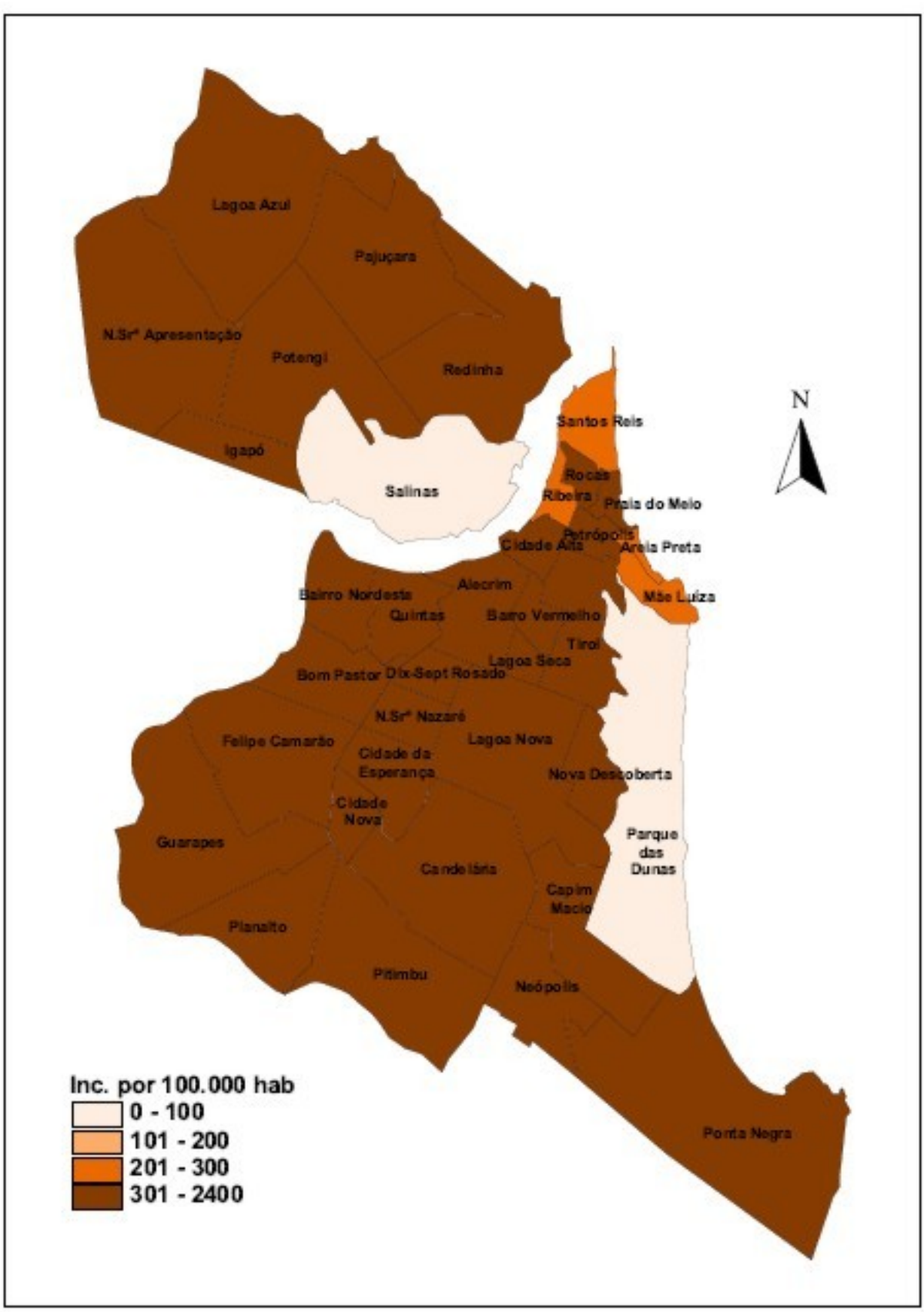
Distrito Sul: Clássico: 731 – Hemorrágico: Notificados: 47

Figura 01: Distribuição espacial da incidência dos casos de Dengue Clássico notificados por semana epidemiológica (01 a 17), no município do Natal\RN, 2008.



Fonte: SMS/Natal
Dados até o dia 29/04/2008

Figura 02: Distribuição espacial da incidência dos casos de Dengue Clássico e Febre hemorrágica do Dengue, notificados por semana epidemiológica (01 a 17), no município do Natal\RN, 2008.



Fonte: SMS/Natal
Dados até o dia 29/04/2008

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

Distrito	Bairro	Semanas Epidemiológicas																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Total
Norte	Pajuçara	12	9	19	11	13	21	25	17	18	20	16	13	29	44	48	32	5	352
	Redinha	0	1	3	1	2	5	7	1	13	4	4	9	3	16	8	17	4	98
	Igapó	2	7	3	13	7	19	15	18	17	19	20	21	41	44	35	21	13	315
	N.S. Apres.	13	17	11	15	12	16	29	23	21	25	24	42	73	81	75	66	23	566
	Lagoa Azul	4	11	8	10	9	8	12	11	19	10	17	15	29	35	40	31	7	276
	Potengi	18	13	17	6	14	18	18	25	25	26	18	24	40	45	47	29	13	396
Total		49	58	61	56	57	87	106	95	113	104	99	124	215	265	253	196	65	2003
Sul	Pitimbú	4	4	2	2	5	1	5	4	2	8	3	11	10	17	7	4	0	89
	Capim Macio	4	0	1	3	1	5	3	4	8	3	4	5	6	14	9	3	2	75
	Lagoa Nova	8	5	5	7	5	9	15	5	14	14	8	15	24	37	24	16	4	215
	Candelária	1	4	1	0	1	4	11	5	3	6	9	6	13	13	10	7	0	94
	Ponta Negra	1	2	2	1	2	4	4	3	2	0	8	5	12	21	15	13	0	95
	Neópolis	3	4	7	3	3	2	8	6	4	6	5	4	13	11	11	5	0	95
	N.Descoberta	1	4	5	1	2	2	2	3	2	2	4	4	5	9	13	8	1	68
Total		22	23	23	17	19	27	48	30	35	39	41	50	83	122	89	56	7	731
Leste	Tirol	0	0	2	1	3	4	6	2	6	5	1	2	4	10	9	12	2	69
	Cidade Alta	2	0	2	2	0	2	2	3	4	5	7	3	6	5	4	5	1	53
	Alecrim	7	8	10	12	11	14	16	14	12	23	24	21	34	55	61	58	27	407
	Barro Vermelho	0	0	3	0	0	0	2	4	0	2	2	7	8	1	0	3	1	33
	Lagoa Seca	2	3	2	0	0	0	4	3	1	1	4	3	5	5	2	5	3	43
	Petrópolis	0	1	0	2	1	2	0	1	0	5	1	2	5	7	1	5	0	33
	Praia do Meio	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2	1	1	0	2	3	3	1	15
	Mãe Luiza	2	2	1	0	0	1	0	0	3	0	1	3	3	1	9	5	2	33
	Ribeira	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	5
	Rocas	1	0	0	0	1	2	2	2	3	4	2	1	2	2	6	1	0	29
	Santos Reis	0	1	1	0	0	0	2	0	0	1	0	1	1	1	0	2	2	12
	Areia Preta	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	2	0	3	0	8
Total		14	16	22	17	16	25	38	29	30	49	43	45	68	92	95	102	39	740
Oeste	Planalto	4	3	1	2	1	0	9	3	6	4	2	3	19	20	28	11	9	125
	Quintas	13	23	14	15	14	8	21	23	17	14	23	28	52	93	101	88	36	583
	F. Camarão	11	11	14	8	8	24	25	41	31	31	27	19	47	57	47	58	7	466
	Guarapes	3	0	0	2	2	2	5	7	10	5	3	1	1	1	3	1	0	46
	Bom Pastor	2	2	5	3	3	2	4	11	8	7	10	6	17	25	32	34	8	179
	Bairro Nazaré	3	1	3	2	1	3	4	1	5	5	6	3	6	15	10	10	6	84
	Cidade Nova	2	5	8	5	4	9	11	8	12	8	9	6	13	13	15	13	6	147
	Cid. Esperança	1	4	5	3	8	6	10	10	6	11	11	6	17	14	14	11	5	142
	D. S. Rosado	3	7	3	8	1	1	3	6	4	4	13	7	20	28	27	19	6	160
	Bairro Nordeste	0	4	2	0	2	2	2	0	0	2	3	3	11	16	19	17	1	84
Total		42	60	55	48	44	57	94	110	99	91	107	82	203	282	296	262	84	2016
Total Geral		127	157	161	138	136	196	286	264	277	283	290	301	569	761	733	616	195	5490

Fonte: SMS/Natal
Dados até o dia 29/04/2008

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

Distrito	Bairro	Semanas Epidemiológicas																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Total
Norte	Pajuçara	1	1	3	5	3	4	4	1	2	4	2	5	0	9	4	3	1	52
	Redinha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	5	1	10
	Igapó	1	0	0	0	3	0	0	5	3	3	4	3	5	4	5	3	1	40
	N.S. Apres.	1	2	1	3	1	1	7	3	4	4	3	8	9	8	4	10	2	71
	Lagoa Azul	0	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	4	2	2	1	2	1	17
	Potengi	1	0	1	3	2	1	5	3	5	3	3	4	9	6	4	5	1	56
Total		4	4	5	11	10	6	18	12	15	14	12	25	25	31	19	28	7	246
Sul	Pitimbú	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	2	1	0	0	1	0	1	8
	Capim Macio	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	3
	Lagoa Nova	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	8
	Candelária	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2
	Ponta Negra	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	1	1	0	2	0	1	9
	Neópolis	1	1	0	0	0	2	2	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	10
	N.Descoberta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	1	1	0	0	7
Total		2	1	0	0	0	4	3	2	5	2	3	6	5	2	7	2	3	47
Leste	Tirol	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	1	1	0	1	0	7
	Cidade Alta	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3
	Alecrim	0	0	0	1	0	0	2	1	0	1	4	0	2	4	3	10	0	28
	Barro Vermelho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	Lagoa Seca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2
	Petrópolis	0	0	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	0	0	1
	Mãe Luiza	0	0	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	0	0
	Rocas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	1	0	0	4
	Santos Reis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
	Areia Preta	0	0	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	4	11	0	48
Oeste	Planalto	1	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	4	2	1	0	3	0	14
	Quintas	0	0	1	0	4	1	2	1	2	1	1	4	1	3	10	7	2	40
	F. Camarão	1	1	2	0	1	1	3	5	2	4	3	0	4	10	4	6	0	47
	Guarapes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2
	Bom Pastor	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	1	2	0	3	1	6	2	19
	Bairro Nazaré	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
	Cidade Nova	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	2	3	1	3	2	0	0	15
	Cid. Esperança	0	1	1	0	0	0	0	1	2	3	4	1	1	2	0	3	2	21
	D. S. Rosado	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	2	4	3	4	0	17
	Bairro Nordeste	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	2	0	1	0	1	0	7
Total		2	3	4	2	7	2	10	10	8	10	11	17	12	27	21	31	7	184
Total Geral		9	8	10	14	17	12	33	25	30	29	35	50	46	67	51	72	17	525

Fonte: SMS/Natal
Dados até o dia 29/04/2008

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

Incidência de Dengue Clássico e FHD por Semana Epidemiológica

Semana Epidem.	Distrito	Bairro	População	Dengue Clássico Notificados		Febre Hemorrágica do Dengue FHD				Óbito	
				Casos	Inc. por 100.000 hab	Not.	Conf.	Inc. por 100.000 hab	Incidência Clássico e FHD	Not.	Inc. por 100.000 hab
Sem.01 a Sem.17	Norte	Pajuçara	53.328	352	660,07	52	6	97,51	757,58	0	0
		Redinha	16.544	98	592,36	10	0	60,44	652,80	0	0
		Igapó	27.718	315	1136,45	40	3	144,31	1280,76	0	0
		N.S.Apresentação	86.432	566	654,85	71	7	82,15	737,00	1	1,16
		Lagoa Azul	63.272	276	436,21	17	2	26,87	463,08	1	1,58
		Potengi	53.936	396	734,20	56	5	103,83	838,03	0	0
	Total		301230	2003	664,94	246	23	81,67	746,61	2	0,66
	Sul	Pitimbú	21.116	89	421,48	8	0	37,89	459,37	0	0
		Capim Macio	22.650	75	331,13	3	0	13,25	344,37	0	0
		Lagoa Nova	37.104	215	579,45	8	1	21,56	601,01	0	0
		Candelária	20.435	94	460,00	2	0	9,79	469,78	0	0
		Ponta Negra	31.419	95	302,36	9	0	28,65	331,01	0	0
		Neópolis	22.203	95	427,87	10	2	45,04	472,91	0	0
		Nova Descoberta	10.909	68	623,34	7	0	64,17	687,51	0	0
	Total		165.836	731	440,80	47	3	28,34	469,14	0	0
	Leste	Tirol	16.371	69	421,48	7	0	42,76	464,24	0	0
		Cidade Alta	7.562	53	700,87	3	0	39,67	740,54	0	0
		Alecrim	31.392	407	1296,51	28	0	89,19	1385,70	0	0
		Barro Vermelho	8.142	33	405,31	1	0	12,28	417,59	0	0
		Lagoa Seca	6.409	43	670,93	2	0	31,21	702,14	0	0
		Petrópolis	5.619	33	587,29	0	0	0,00	587,29	0	0
		Praia do Meio	5.050	15	297,03	1	0	19,80	316,83	0	0
		Mãe Luiza	15.691	33	210,31	0	0	0,00	210,31	0	0
		Ribeira	2.242	5	223,02	0	0	0,00	223,02	0	0
		Rocas	10.808	29	268,32	4	0	37,01	305,33	1	9,25
		Santos Reis	5.205	12	230,55	2	0	38,42	268,97	0	0
		Areia Preta	2.955	8	270,73	0	0	0,00	270,73	0	0
	Total		117.446	740	630,08	48	0	40,87	670,95	1	0,85
	Oeste	Planalto	32.482	125	384,83	14	0	43,10	427,93	0	0
		Quintas	26.717	583	2182,13	40	1	149,72	2331,85	0	0
		Felipe Camarão	56.340	466	827,12	47	5	83,42	910,54	0	0
		Guarapes	9.363	46	491,30	2	0	21,36	512,66	0	0
		Bom Pastor	15.139	179	1182,38	19	0	125,50	1307,88	0	0
		Bairro Nazaré	13.787	84	609,27	2	0	14,51	623,78	0	0
		Cidade Nova	16.560	147	887,68	15	1	90,58	978,26	0	0
		Cidade Esperança	19.197	142	739,70	21	1	109,39	849,09	0	0
		D. S. Rosado	15.746	160	1016,13	17	0	107,96	1124,10	0	0
		Bairro Nordeste	10.881	84	771,99	7	0	64,33	836,32	1	9,19
	Total		216.212	2016	932,42	184	8	85,10	1.017,52	1	0,46
	Total Geral		800.724	5490	685,63	525	34	65,57	2.904,21	4	0,50

Fonte: SMS/Natal
Dados até o dia 29/04/2008

Ações Desenvolvidas

- Criação do Comitê Municipal de Coordenação do Plano Emergencial de Combate ao Dengue através da portaria da nº 0014/2008, de 07 de fevereiro de 2008;
- Criação do Boletim Semanal da dengue com informações sobre a epidemia no município, com atualização semanal, e disponível no sítio da Secretaria Municipal de Saúde;
- Intensificação das ações de campo com 2 (dois) ciclos de visitas a imóveis com a finalidade de identificar e eliminar criadouros de mosquitos, com rendimento mínimo de 18 visitas/agentes/dia.
- Realização do bloqueio de transmissão com UBV pesado em 100% do município do Natal (6 ciclos) e complementação com UBV portátil nas áreas onde o veículo não alcance;
- Realização do bloqueio de transmissão com UBV portátil em áreas com casos suspeitos de Febre Hemorrágica da Dengue/FHD, conforme preconizado pela SVS;
- Realização e avaliação do Levantamento de Índice Rápido para Aedes aegypti (LIRAa);
- 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, contando com a participação de 82 profissionais, sendo 78 enfermeiros, 02 médicos e 02 biólogos.
- Realização da inspeção e tratamento em pontos estratégicos, reduzindo a disponibilidade de criadouros, e conseqüentemente diminuição dos índices de infestação.
- Medidas para diminuir o número de imóveis não visitados, com integração com o CRECI, utilização de adesivo alertando sobre o risco do imóvel fechado, contendo informação acerca do 0800-281-4031 e do telefone do supervisor da dengue, para agendamento da visita e trabalho a cada 02 sábados do mês para retirada de pendências;
- Intensificação da retirada de pneus inservíveis;
- Realização, em parceria com as ONGs Natal Voluntários, Federação das Mulheres e as Faculdades FATERN e FACEX, no dia 07 de março de 2008, do Dia D Municipal de

Mobilização e Controle Social da Dengue, com a realização de atividades educativas nas quatro regiões administrativas como: caminhadas com estudantes das escolas e pedágios;

- Fóruns com Atenção Básica nos distritos oeste e norte I e II, bem como, reuniões com os agentes comunitários de saúde de todos os distritos;
- Envio de memorando com informações epidemiológicas e orientações para o diagnóstico precoce, manejo clínico adequado e notificação de todos os casos;
- Convocação da sociedade através do Comitê de Mobilização Social para o Controle e Prevenção da Dengue (cópia do decreto em anexo), 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.

Ações Desenvolvidas Após o Decreto de Emergência

Controle do Vetor

Realização de mutirões nos bairros (Felipe Camarão, Nossa Senhora da Apresentação e Igapó), os quais apresentam maior incidência de casos de Febre Hemorrágica da Dengue (FHD) e Índice de Infestação Predial. O objetivo dessa ação é tratar e eliminar criadouros do mosquito, bem como, a realização de operação de UBV (carro fumacê) e atividades de educação e mobilização social;

Ações intra e intersetoriais

- Fórum da Atenção Básica do distrito norte I e II, segundo neste ano, com o objetivo de divulgar os dados epidemiológicos e de desenvolver ações conjuntas que contribuam para o controle da dengue no município. Definindo-se como encaminhamentos: o agendamento pelos agentes de saúde de visitas nos imóveis fechados e reforço das orientações dadas pelos agentes de endemias, a articulação com as escolas de sua área de abrangência e a realização de um novo dia D de combate a dengue nos distritos norte I e II no dia 25/04/2008;
- Realização de reunião com os secretários municipais, com o objetivo de sensibilizá-los quanto à situação epidemiológica da dengue no município, e a realização de parcerias para o desenvolvimento de ações.

Recursos Humanos

- Contratação temporária de 70 agentes de endemias por um período de 03 meses. Este processo está na fase de elaboração do edital, com as inscrições previstas a acontecerem no período de 22\04\08 a 25\04\08;
- Contratação de 60 técnicos de enfermagem com processo seletivo publicado no Diário Oficial do dia 16 de abril de 2008;

- Contratação de 15 pediatras e 24 clínicos gerais para atuar nos Pronto-Atendimentos e Unidades Básicas de Saúde com processo seletivo publicado no Diário Oficial dia 16 de abril de 2008;
- Envio de ofício solicitando as forças armadas a disponibilização de militares para a realização de atividades inerentes ao controle vetorial;
- Reunião com o exército para planejamento do treinamento teórico e prático, a serem realizados nos dias 30/04, 05 e 06/05/2008;
- Cessão ao Hospital Giselda Trigueiro de 02 infectologistas que atuam na Policlínica da Zona Norte com o objetivo de reforçar a escala de plantão desse nosocômio;

Imóveis Fechados

- Implantação de 02 equipes compostas por: 02 agentes de endemias e 01 fiscal sanitário, para atender as denúncias recebidas por meio do 0800-281-4031;
- Colocação de adesivo acerca do risco do imóvel a dengue, constando os telefones do supervisor da dengue e do 0800-281-4031, para agendamento de visita;
- Envio a Procuradoria Geral do Município à relação com os imóveis fechados, onde os agentes tiveram acesso negado pelo proprietário;
- Divulgação na imprensa escrita da relação dos imóveis que estão fechados, e não se tem o endereço residencial desses proprietários;
- Realização de contato, por meio dos supervisores da dengue, com as imobiliárias, para agendamento de visitas aos imóveis que encontram-se para locação ou venda.

Educação e Mobilização Social

- Realização de ações educativas, com mobilizações sociais agendadas nas quatro regiões administrativas da cidade. Na Região Oeste (18\04\08), Norte (25\04\08), Sul (09\05\08) e Leste (16\05\08).

- Parceria com as igrejas, ONGs, Grupo de escoteiros, escolas, conselhos comunitários, universidades e rádios comunitárias.
- Contratação de campanha publicitária, por meio da Secretaria de Comunicação, para divulgação de ações de combate ao vetor na mídia televisiva com início previsto para dia 20/04/2008;
- Dia 30/04/2008 realização de ações educativas com a Vigilância Sanitária (Visa Intinerante) no bairro de Felipe Camarão;

Assistência

- Publicação de Portaria instituindo que até 50% das consultas realizadas pelas Equipes de Saúde da Família, serão destinadas ao atendimento da demanda espontânea, visando responder a situação anormal de epidemia, devendo para tal realizar acolhimento de todos os casos suspeitos, inclusive dos usuários que não residirem em sua área de abrangência.
- Reuniões com representantes dos Hospitais Varela Santiago, Maria Alice Fernandes e Santa Catarina para pactuar a assistência ao paciente com suspeita de dengue no município.
- Solicitação, em caráter emergencial, de insumos para assistência ao paciente com dengue;
- Publicação de Portaria instituindo a definição do fluxograma de atendimento, visando melhorar a assistência ao paciente com suspeita de dengue, bem como, a utilização racional de nossa rede;
- Publicação de Portaria suspendendo temporariamente as capacitações.