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

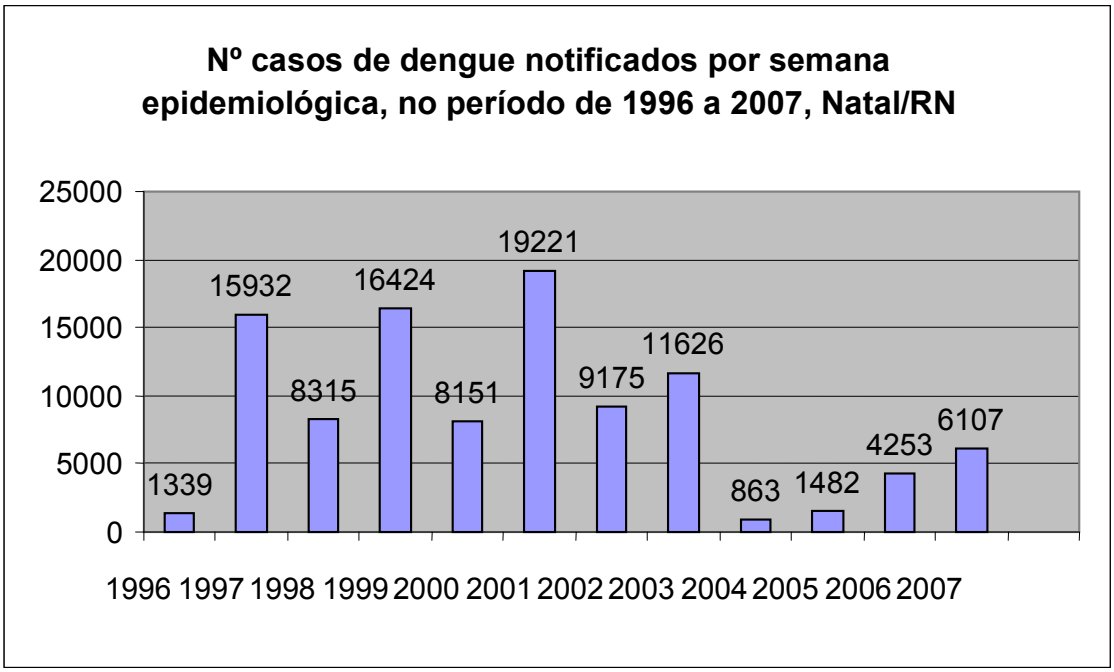
Secretaria Municipal de Saúde

BOLETIM SEMANAL DENGUE
Ano 01 – Número 12
Semana Epidemiológica 18 (27/04/08 a 03/05/08)

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 18**, conforme quadro 02 e 03 foram notificados
6123 casos de Dengue Clássico, e **575** casos de Febre Hemorrágica do Dengue notificados, e assim distribuídos:

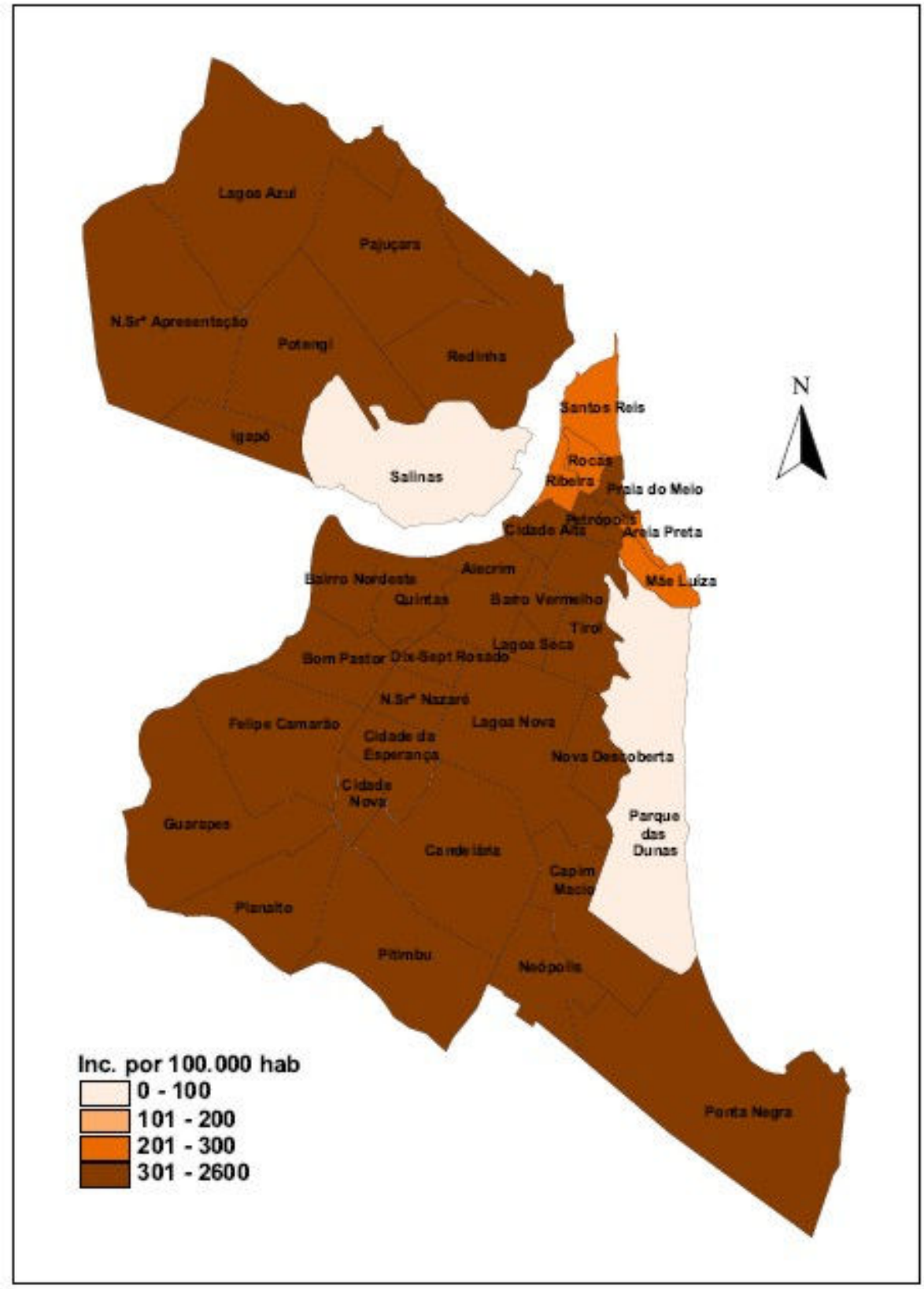
Distrito Oeste: Clássico: 2.266 – Hemorrágico: Notificados: 192

Distrito Norte: Clássico: 2.235 – Hemorrágico: Notificados: 273

Distrito Leste: Clássico: 834 - Hemorrágico: Notificados: 58

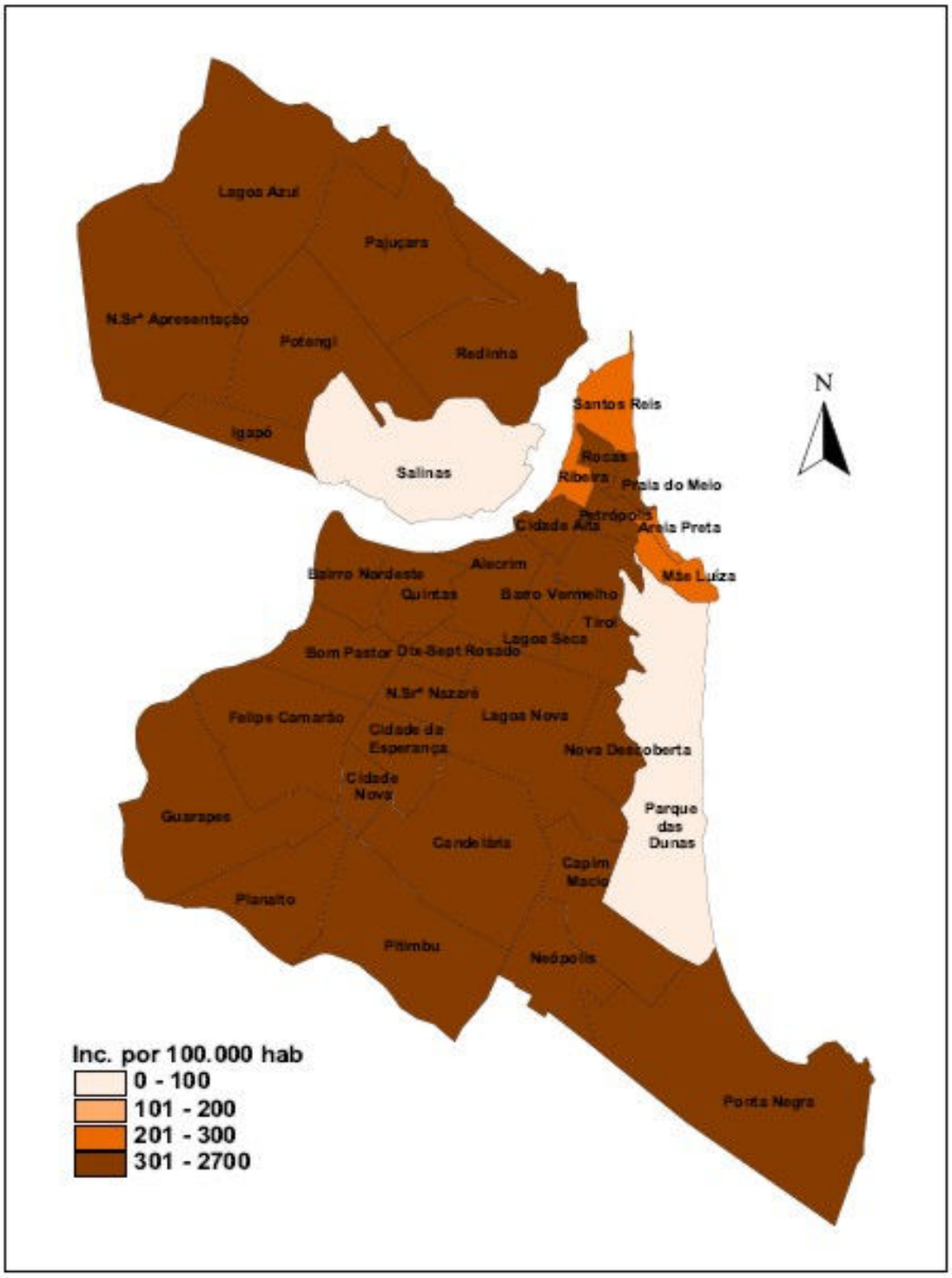
Distrito Sul: Clássico: 788 – Hemorrágico: Notificados: 52

Figura 01: Distribuição espacial da incidência dos casos de Dengue Clássico notificados por semana epidemiológica (01 a 18), no município do Natal\RN, 2008.



Fonte: SMS/Natal
Dados até o dia 06/05/2008

Figura 02: Distribuição espacial da incidência dos casos de Dengue Clássico e Febre hemorrágica do Dengue, notificados por semana epidemiológica (01 a 18), no município do Natal\RN, 2008.



Fonte: SMS/Natal
Dados até o dia 06/05/2008

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	18	Total
Norte	Pajuçara	12	9	19	11	13	21	25	17	18	20	16	13	29	48	51	41	27	10	400
	Redinha	0	1	3	1	2	5	7	1	13	4	4	9	3	16	8	19	11	4	111
	Igapó	2	7	3	13	7	19	15	18	17	19	20	22	41	44	35	22	25	12	341
	N.S. Apresentação	13	17	11	15	12	16	29	23	21	25	24	42	74	82	76	70	48	23	621
	Lagoa Azul	4	11	8	10	9	8	12	11	19	10	17	15	29	37	42	43	23	19	327
	Potengi	18	13	17	6	14	18	18	25	25	26	18	25	41	45	47	32	35	12	435
Total		49	58	61	56	57	87	106	95	113	104	99	126	217	272	259	227	169	80	2235
Sul	Pitimbú	4	4	2	2	5	1	5	4	2	8	3	11	10	18	8	5	1	3	96
	Capim Macio	4	0	1	3	1	5	3	4	8	3	4	5	6	14	9	3	2	0	75
	Lagoa Nova	8	5	5	7	5	9	15	5	14	14	8	15	25	38	25	16	8	1	223
	Candelária	1	4	1	0	1	4	11	5	3	6	9	6	13	15	11	9	1	1	101
	Ponta Negra	1	2	2	1	2	4	4	3	2	0	8	5	12	21	16	13	12	6	114
	Neópolis	3	4	7	3	3	2	8	6	4	6	5	4	14	11	14	5	3	2	104
	Nova Descoberta	1	4	5	1	2	2	2	3	2	2	4	4	5	9	14	8	4	3	75
Total		22	23	23	17	19	27	48	30	35	39	41	50	85	126	97	59	31	16	788
Leste	Tirol	0	0	2	1	3	4	6	2	6	5	1	2	4	13	12	13	5	3	82
	Cidade Alta	2	0	2	2	0	2	2	3	4	5	7	3	6	5	4	7	2	2	58
	Alecrim	7	8	10	12	11	14	16	14	12	23	24	21	35	57	61	60	56	26	467
	Barro Vermelho	0	0	3	0	0	0	2	4	0	2	2	7	8	1	0	4	3	0	36
	Lagoa Seca	2	3	2	0	0	0	4	3	1	1	4	3	5	5	2	5	4	1	45
	Petrópolis	0	1	0	2	1	2	0	1	0	5	1	2	5	7	1	6	0	1	35
	Praia do Meio	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2	1	1	0	3	3	3	1	0	16
	Mãe Luiza	2	2	1	0	0	1	0	0	3	0	1	3	3	1	9	5	2	3	36
	Ribeira	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	6
	Rocas	1	0	0	0	1	2	2	2	3	4	2	1	2	2	6	1	1	2	32
	Santos Reis	0	1	1	0	0	0	2	0	0	1	0	1	1	1	1	2	2	0	13
	Areia Preta	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	2	0	3	0	0	8
Total		14	16	22	17	16	25	38	29	30	49	43	45	69	98	99	109	77	38	834
Oeste	Planalto	4	3	1	2	1	0	9	3	6	4	2	3	19	20	28	11	15	8	139
	Quintas	13	23	14	15	14	8	21	23	17	14	23	28	52	93	102	96	68	44	668
	F. Camarão	11	11	14	8	8	24	25	41	31	31	27	19	47	57	48	60	32	21	515
	Guarapes	3	0	0	2	2	2	5	7	10	5	3	1	1	1	3	1	0	0	46
	Bom Pastor	2	2	5	3	3	2	4	11	8	7	10	6	17	25	33	38	25	19	220
	Bairro Nazaré	3	1	3	2	1	3	4	1	5	5	6	3	6	15	10	11	15	2	96
	Cidade Nova	2	5	8	5	4	9	11	8	12	8	9	6	13	13	15	13	14	5	160
	Cidade Esperança	1	4	5	3	8	6	10	10	6	11	11	6	18	14	14	14	7	4	152
	D. S. Rosado	3	7	3	8	1	1	3	6	4	4	13	7	20	28	29	19	17	6	179
	Bairro Nordeste	0	4	2	0	2	2	2	0	0	2	3	3	11	16	19	17	3	5	91
Total		42	60	55	48	44	57	94	110	99	91	107	82	204	282	301	280	196	114	2266
Total Geral		127	157	161	138	136	196	286	264	277	283	290	303	575	778	756	675	473	248	6123

Fonte: SMS/Natal
Dados até o dia 06/05/2008

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	18	Total
Norte	Pajuçara	1	1	3	5	3	4	4	1	2	4	2	5	1	10	4	3	3	0	56
	Redinha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	5	4	0	13
	Igapó	1	0	0	0	3	0	0	5	3	3	4	3	5	4	5	4	1	1	42
	N.S.Apresentação	1	2	1	3	1	1	7	3	4	4	3	8	9	8	4	11	8	0	78
	Lagoa Azul	0	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	4	2	2	1	3	4	0	21
	Potengi	1	0	1	3	2	1	5	3	5	3	3	4	9	6	5	6	5	1	63
Total		4	4	5	11	10	6	18	12	15	14	12	25	26	32	20	32	25	2	273
Sul	Pitimbú	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	2	1	0	0	3	0	1	0	10
	Capim Macio	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3
	Lagoa Nova	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	2	0	9
	Candelária	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	3
	Ponta Negra	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	1	1	0	2	0	1	0	9
	Neópolis	1	1	0	0	0	2	2	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	11
	Nova Descoberta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	1	1	0	0	0	7
Total		2	1	0	0	0	4	3	2	5	2	3	6	5	2	9	2	6	0	52
Leste	Tirol	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	1	1	0	3	0	0	9
	Cidade Alta	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	5
	Alecrim	0	0	0	1	0	0	2	1	0	1	5	0	2	4	3	10	2	1	32
	Barro Vermelho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	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	1	3
	Petrópolis	0	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	0	1
	Mãe Luiza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	Ribeira	0	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	0	4
	Santos Reis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
	Areia Preta	0	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	10	2	4	7	4	14	4	2	58
Oeste	Planalto	1	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	4	2	1	0	4	0	0	15
	Quintas	0	0	1	0	4	1	2	1	2	1	1	4	1	3	10	7	3	0	41
	F. Camarão	1	1	2	0	1	1	3	5	2	4	3	0	4	10	4	8	0	1	50
	Guarapes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
	Bom Pastor	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	1	2	0	3	1	6	2	1	20
	Bairro Nazaré	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
	Cidade Nova	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	2	3	1	3	2	0	0	0	15
	Cid. Esperança	0	1	1	0	0	0	0	1	2	3	4	1	1	2	0	3	2	0	21
	D. S. Rosado	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	2	4	3	4	1	0	18
	Bairro Nordeste	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	2	0	1	0	1	1	0	8
Total		2	3	4	2	7	2	10	10	8	10	11	17	12	27	21	34	10	2	192
Total Geral		9	8	10	14	17	12	33	25	30	29	36	50	47	68	54	82	45	6	575

Fonte: SMS/Natal
Dados até o dia 06/05/2008

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		Febre Hemorrágica do Dengue FHD				Obito	
				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.18	Norte	Pajuçara	53.328	400	750,08	56	7	105,01	855,09	0	0
		Redinha	16.544	111	670,94	13	0	78,58	749,52	0	0
		Igapó	27.718	341	1230,25	42	3	151,53	1381,77	0	0
		N.S.Apresent.	86.432	621	718,48	78	7	90,24	808,73	2	2,31
		Lagoa Azul	63.272	327	516,82	21	2	33,19	550,01	1	1,58
		Potengi	53.936	435	806,51	63	6	116,81	923,32	1	1,85
	Total		301230	2235	741,96	273	25	90,63	832,59	4	1,33
	Sul	Pitimbú	21.116	96	454,63	10	0	47,36	501,99	0	0
		Capim Macio	22.650	75	331,13	3	0	13,25	344,37	0	0
		Lagoa Nova	37.104	223	601,01	9	2	24,26	625,27	0	0
		Candelária	20.435	101	494,25	3	0	14,68	508,93	0	0
		Ponta Negra	31.419	114	362,84	9	0	28,65	391,48	0	0
		Neópolis	22.203	104	468,41	11	2	49,54	517,95	0	0
		N. Descoberta	10.909	75	687,51	7	0	64,17	751,67	0	0
	Total		165836	788	475,17	52	4	31,36	506,52	0	0
	Leste	Tirol	16.371	82	500,89	9	0	54,98	555,86	0	0
		Cidade Alta	7.562	58	766,99	5	0	66,12	833,11	0	0
		Alecrim	31.392	467	1487,64	32	0	101,94	1589,58	0	0
		B. Vermelho	8.142	36	442,15	1	0	12,28	454,43	0	0
		Lagoa Seca	6.409	45	702,14	3	0	46,81	748,95	0	0
		Petrópolis	5.619	35	622,89	0	0	0,00	622,89	0	0
		Praia do Meio	5.050	16	316,83	1	0	19,80	336,63	0	0
		Mãe Luiza	15.691	36	229,43	1	0	6,37	235,80	0	0
		Ribeira	2.242	6	267,62	0	0	0,00	267,62	0	0
		Rocas	10.808	32	296,08	4	0	37,01	333,09	1	9,25
		Santos Reis	5.205	13	249,76	2	0	38,42	288,18	0	0
		Areia Preta	2.955	8	270,73	0	0	0,00	270,73	0	0
	Total		117446	834	710,11	58	0	49,38	759,50	1	0,85
	Oeste	Planalto	32.482	139	427,93	15	0	46,18	474,11	0	0
		Quintas	26.717	668	2500,28	41	2	153,46	2653,74	0	0
		F. Camarão	56.340	515	914,09	50	5	88,75	1002,84	0	0
		Guarapes	9.363	46	491,30	2	0	21,36	512,66	0	0
		Bom Pastor	15.139	220	1453,20	20	0	132,11	1585,31	1	6,61
		Bairro Nazaré	13.787	96	696,31	2	0	14,51	710,81	0	0
		Cidade Nova	16.560	160	966,18	15	1	90,58	1056,76	0	0
		Cid.Esperança	19.197	152	791,79	21	2	109,39	901,18	0	0
		D. S. Rosado	15.746	179	1136,80	18	0	114,31	1251,11	0	0
		B. Nordeste	10.881	91	836,32	8	0	73,52	909,84	1	9,19
	Total		216212	2266	1048,05	192	10	88,80	1136,85	2	0,93
	Total Geral		800724	6123	764,68	575	39	71,81	836,49	7	0,87

Fonte: SMS/Natal
Dados até o dia 06/05/2008

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;
- Início das atividades de campo com o exército no dia 074/05/2008, nos bairros de Nova Descoberta, Tirol, Santos Reis e Rocas.

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 Itinerante) 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.