PREFEITURA DO NATAL
Cidade da Gente
Secretaria Municipal de Saúde

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

BOLETIM SEMANAL DENGUE
Ano 02 – Número 35
Semana Epidemiológica 36 (06/09/2009 A 12/09/2009)

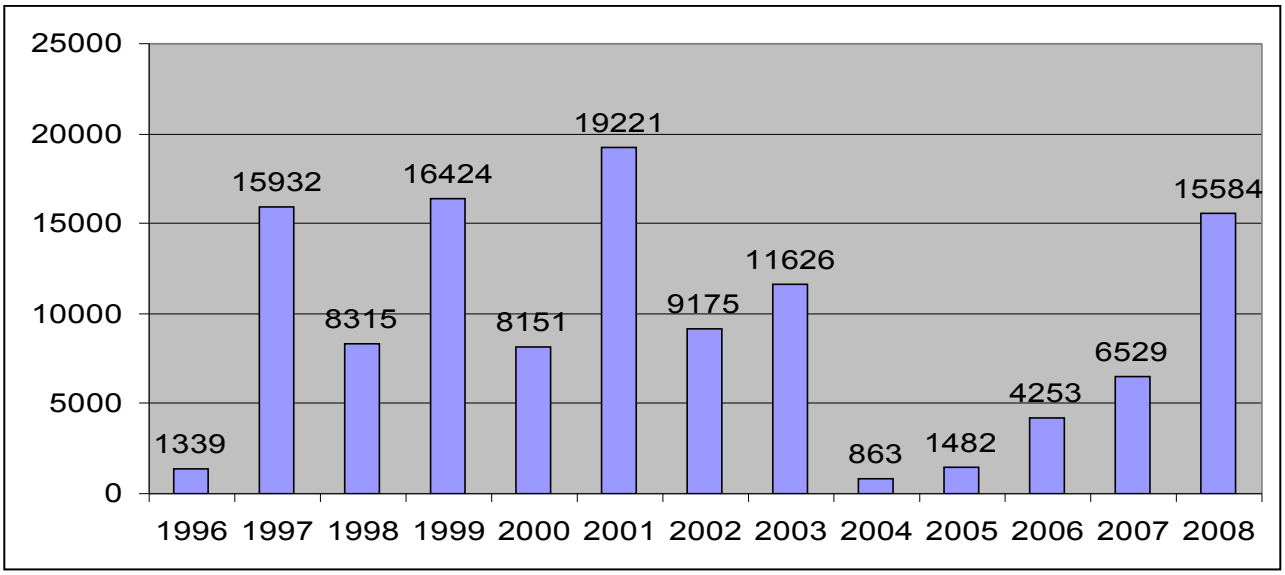
1- VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA

1.1. VIGILÂNCIA DE CASOS

1.1.1. DENGUE CLÁSSICO

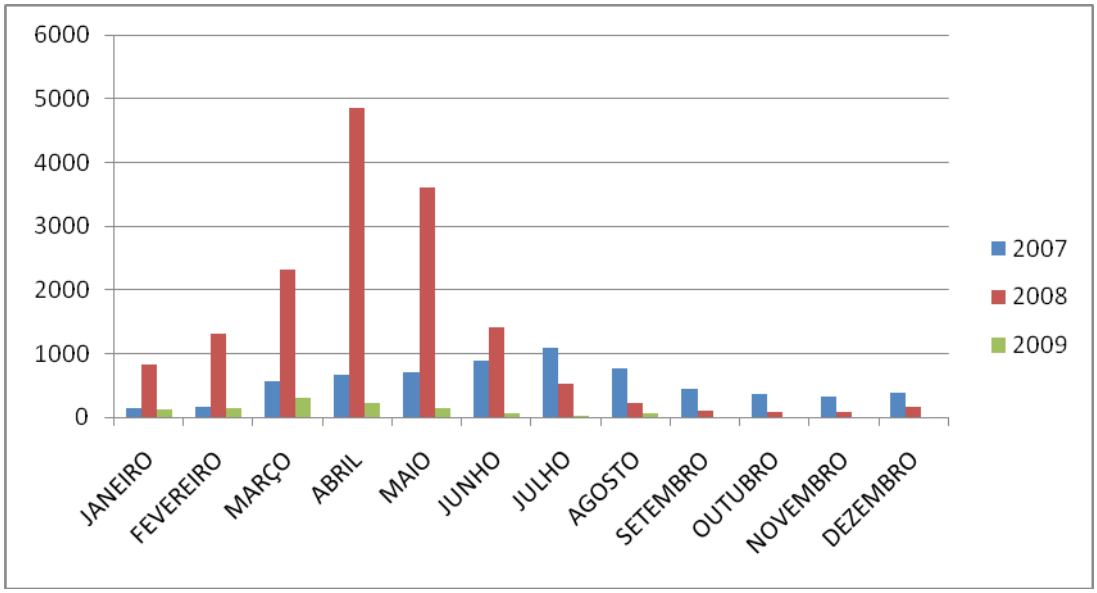
Os primeiros casos de Dengue em Natal foram notificados no ano de 1996. Nesse ano, foram notificados 1.339 casos. Do ano de 1996 a 2003, a doença apresentou um comportamento cíclico, com surtos epidêmicos em anos alternados. O ano de 2001 apresentou o pico epidêmico, com 19221 casos. A partir do ano de 2004, essa característica cíclica não foi demonstrada. Observou-se uma curva de crescimento que culminou com o surto epidêmico de 2008, com 15584 casos de dengue notificados no município de Natal.

Gráfico 01 - Casos Notificados de Dengue Clássico, no período de 1996 a 2008, Natal\RN.



Fonte: SINAN/SMS/Natal
Dados sujeitos a revisão

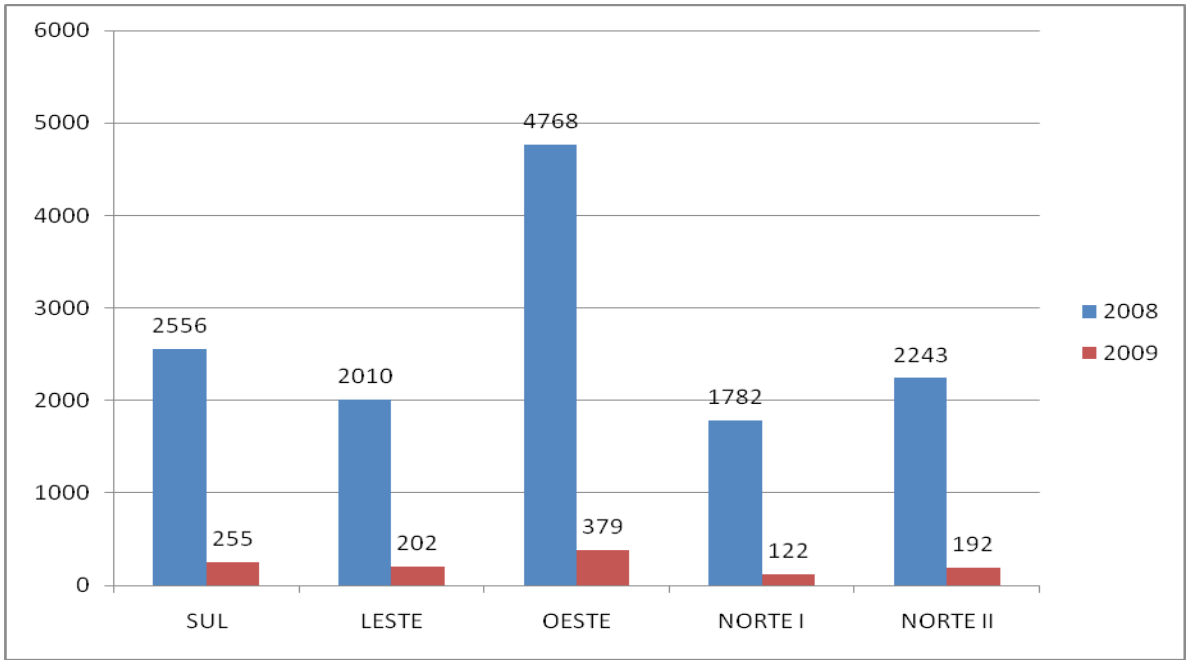
Gráfico 02: Casos de Dengue clássica por mês de início de sintomas de 2007 a 2009.



Fonte: SINAN/SMS/Natal

Pode-se notar no gráfico 02 a mudança do mês de ocorrência do maior número de casos entre os anos de 2007 a 2009. Em 2007, o mês de maior ocorrência foi o mês de Julho, passando em 2008 para o mês de Abril e em 2009 foi o mês de Março.

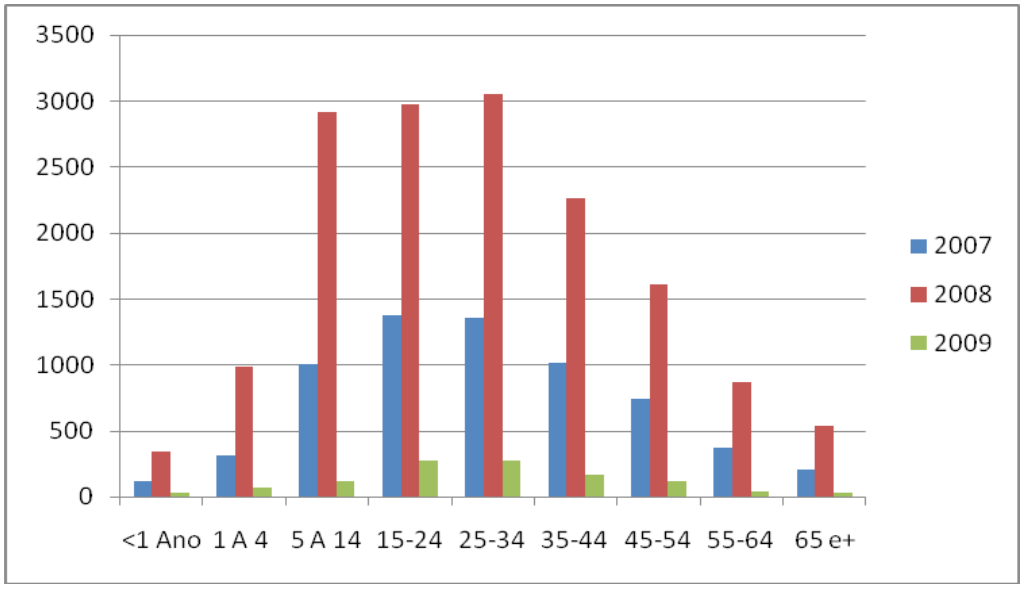
Gráfico 03: Casos de Dengue clássica por Distrito sanitário de ocorrência de 2008 a 2009.



Fonte: SINAN/SMS/Natal

O distrito de maior ocorrência de casos, tanto em 2008 quanto em 2009, foi o distrito Oeste, seguido pelo Distrito Sul, Leste, Norte I e Norte II.

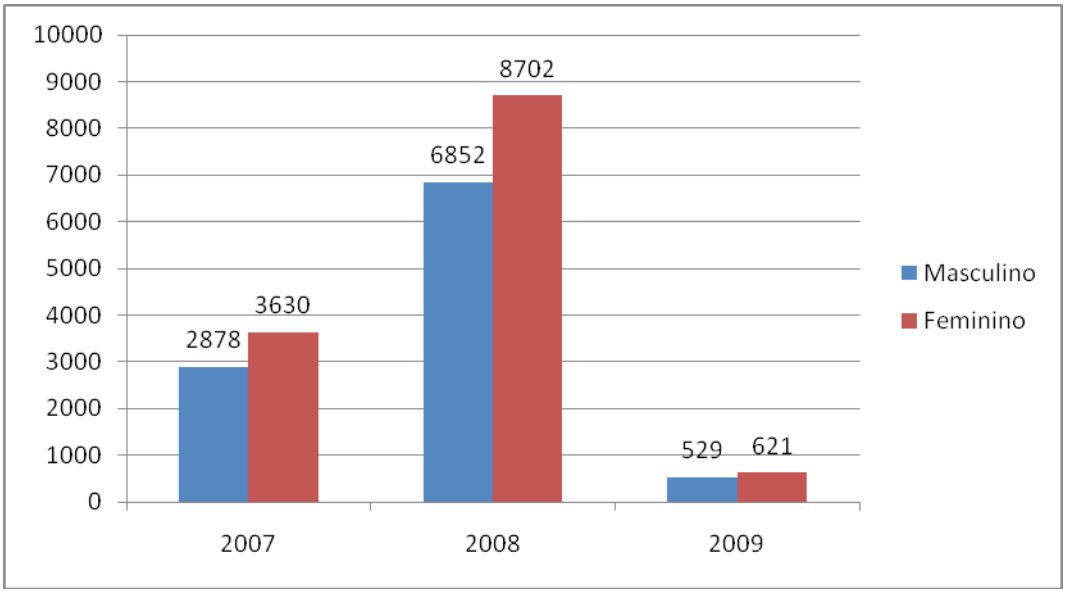
Gráfico 04: Distribuição dos casos de Dengue Clássico ocorridos em Natal de 2007 a 2009, de acordo com a faixa etária.



Fonte: SINAN/SMS/Natal

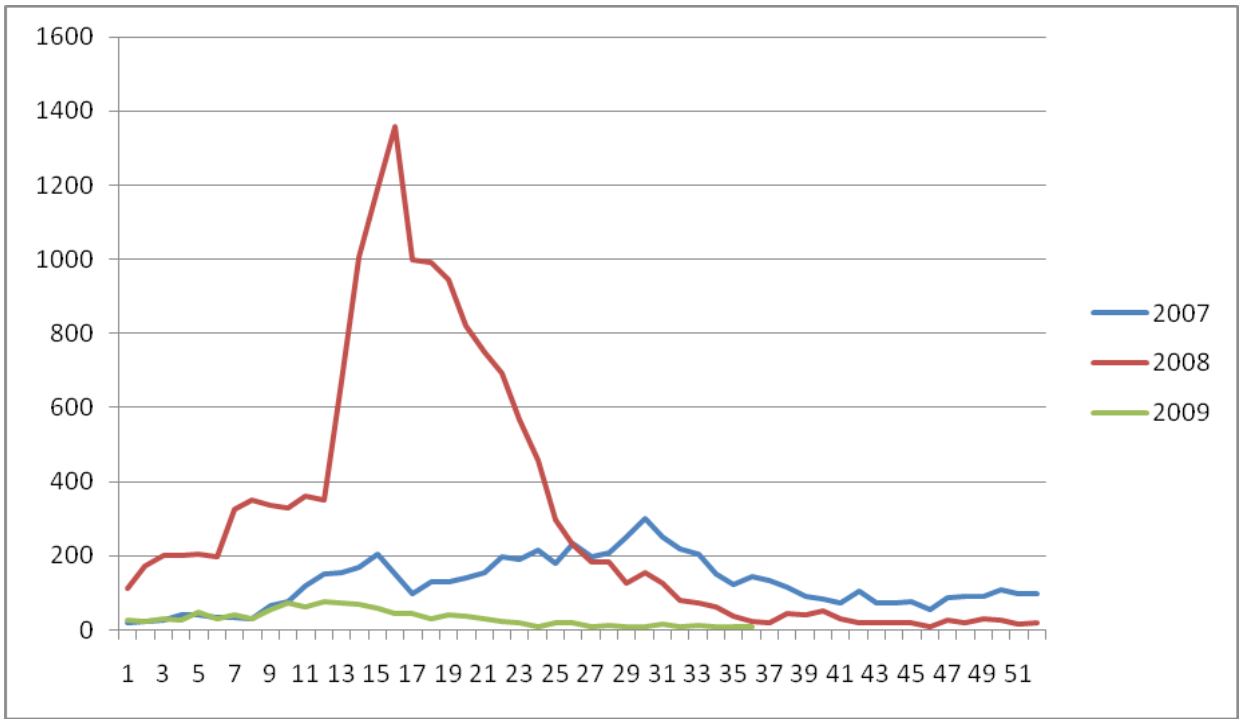
Vale notar o aumento no número de casos de dengue clássica na faixa etária de 5-14 anos.

Gráfico 05: Distribuição dos casos de Dengue Clássico ocorridos em Natal de 2007 a 2009, de acordo com o sexo.



Fonte: SINAN/SMS/Natal

Gráfico 06: Distribuição dos casos de Dengue clássico ocorridos em Natal de 2007 a 2009, por Semana Epidemiológica.



Fonte: SINAN/SMS/Natal

Pode-se observar também os casos de Dengue clássica por semana epidemiológica (1 a 36) por bairro e por distrito sanitário para o ano de 2009 (ver quadro 02).

1.1.2. FEBRE HEMORRÁGICA DA DENGUE

A partir do ano de 1997 tem-se confirmada a ocorrência de casos hemorrágicos do Dengue, inclusive com ocorrência de óbitos. O maior número de casos confirmados foi no ano de 2008 com 1288 casos notificados e 140 confirmados, com ocorrência de 2 de óbitos confirmados.

Quadro 01: Quantitativo de casos notificados e confirmados de Febre Hemorrágica do Dengue, e óbitos, no período de 1996 a 2008, 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
2008	1288	140	02
2009*	32	08	00

***Dados sujeitos a revisão. Até o dia 12/09/2009.**
Fonte: SINAN/URR/SMS/NATAL

A faixa etária mais atingida por FHD em 2009 foi a faixa de 35 a 44 anos. O sexo feminino foi o mais atingido, com 62,5% dos casos confirmados em 2009.

Quadro 02: Acompanhamento dos casos notificados de Dengue Clássico nas semanas epidemiológicas (01 a 36), no Município do Natal - 2009.

Distrito	Bairro	Semanas Epidemiológicas																										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	Total
	Pajuçara	3	1	5	2	3	3	3	3	4	6	2	4	1	2	2	5	2	0	3	2	1	0	2	1	2	1	63
	Lagoa Azul	2	2	1	2	1	0	3	0	1	3	2	1	4	5	4	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	36
Norte I	Redinha	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	2	1	0	0	0	2	0	0	1	0	0	2	0	12
Total		5	3	6	4	4	3	6	3	6	10	4	7	5	9	7	6	4	1	5	2	1	1	2	1	4	2	111
	N.S.Apresentação	0	5	1	6	0	0	4	3	5	2	6	8	8	5	4	2	3	3	0	0	1	2	1	0	1	2	72
	Igapó	0	1	0	1	1	1	0	1	1	4	1	5	1	3	8	0	3	1	2	2	1	1	1	0	0	0	39
Norte II	Potengi	0	1	0	1	3	1	0	3	6	3	7	9	10	3	4	3	4	3	1	3	0	0	1	0	2	1	69
Total		0	7	1	8	4	2	4	7	12	9	14	22	19	11	16	5	10	7	3	5	2	3	3	0	3	3	180
Sul	Pitimbú	1	0	0	0	1	0	1	0	1	2	0	5	0	1	0	0	2	1	2	1	0	1	0	0	0	0	19
	Capim Macio	1	0	1	0	1	1	1	0	1	5	1	3	3	1	2	0	3	0	1	1	3	0	0	0	0	1	30
	Lagoa Nova	2	0	2	1	7	2	3	2	6	2	5	6	5	2	1	7	6	0	5	3	5	3	1	1	0	2	79
	Candelária	1	0	2	0	2	0	2	3	0	0	1	1	3	0	0	0	1	2	1	0	0	1	1	0	0	0	21
	Ponta Negra	1	1	0	0	1	2	1	1	3	2	4	1	1	3	3	1	0	1	2	0	0	2	0	0	1	1	32
	Neópolis	1	2	0	0	2	3	1	1	3	4	0	1	2	3	1	2	1	4	2	1	0	2	0	0	0	0	36
	Nova Descoberta	0	1	1	0	0	0	3	0	0	0	1	1	1	0	1	2	2	1	2	2	0	1	3	0	0	0	22
Total		7	4	6	1	14	8	12	7	14	15	12	18	15	10	8	12	15	9	15	8	8	10	5	1	1	4	239
Leste	Tirol	0	0	0	2	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	2	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	15
	Cidade Alta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	6
	Alecrim	1	2	4	1	6	2	1	2	4	9	4	3	5	5	4	4	0	1	2	3	5	4	3	1	2	4	82
	Barro Vermelho	1	1	0	0	1	0	3	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	10
	Lagoa Seca	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	1	13
	Petrópolis	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	3	3	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	13
	Praia do Meio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	1	5
	Mãe Luiza	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
	Ribeira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rocas	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	10
	Santos Reis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Areia Preta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Total		2	4	4	4	10	4	5	4	7	13	8	5	10	13	11	7	1	4	6	9	8	6	4	3	5	6	163
Oeste	Planalto	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	2	1	0	1	0	0	1	0	1	2	0	0	1	0	0	0	14
	Quintas	4	3	3	7	10	6	5	2	6	8	7	12	12	10	9	6	4	3	3	4	3	1	0	1	2	1	132
	F. Camarão	3	0	1	1	2	2	2	3	2	5	3	2	1	0	1	6	0	2	3	0	2	1	1	0	1	0	44
	Guarapes	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	9
	Bom Pastor	0	0	3	1	1	2	1	2	2	2	5	2	2	0	1	3	5	0	2	0	2	0	1	1	0	1	39
	Bairro Nazaré	1	0	1	0	0	0	1	1	1	2	1	3	0	2	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	18
	Cidade Nova	0	0	1	1	0	2	0	0	1	1	1	1	0	2	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	14
	Cidade Esperança	0	1	2	1	1	0	1	0	2	1	1	3	2	2	5	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	26
	D. S. Rosado	4	0	1	0	2	0	2	0	0	3	0	0	2	5	0	0	1	2	1	4	1	0	1	2	1	0	32
	Bairro Nordeste	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	4	0	2	2	1	0	3	1	1	0	1	0	0	1	1	0	20
Total		13	5	13	11	16	14	15	9	16	24	24	24	22	25	18	15	15	8	13	13	11	4	5	5	7	3	348
Total Geral		27	23	30	28	48	31	42	30	55	71	62	76	71	68	60	45	45	29	42	37	30	24	19	10	20	18	1041

Distrito	Bairro	Semanas Epidemiológicas											
		1a26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	Total
	Pajuçara	63	0	0	1	0	1	0	0	0	2	0	67
	Lagoa Azul	36	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	42
Norte I	Redinha	12	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	13
Total		111	0	0	1	1	1	1	1	2	3	1	122
	N.S.Apresentação	72	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	76
	Igapó	39	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	40
Norte II	Potengi	69	0	1	1	0	0	0	2	0	1	0	74
Total		180	1	2	1	0	0	0	2	1	2	1	190
Sul	Pitimbú	19	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20
	Capim Macio	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
	Lagoa Nova	79	2	0	0	0	2	1	0	0	0	0	84
	Candelária	21	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	22
	Ponta Negra	32	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	36
	Neópolis	36	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	38
	Nova Descoberta	22	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	25
Total		239	3	3	0	2	3	3	1	0	1	0	255
Leste	Tirol	15	2	0	0	0	2	1	0	0	0	0	20
	Cidade Alta	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	Alecrim	82	3	1	1	0	0	0	2	1	1	4	95
	Barro Vermelho	10	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	11
	Lagoa Seca	13	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14
	Petrópolis	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
	Praia do Meio	5	0	0	1	0	5	0	2	0	0	0	13
	Mãe Luiza	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
	Ribeira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rocas	10	0	1	0	2	3	0	2	0	0	0	18
	Santos Reis	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	Areia Preta	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
Total		163	6	3	2	3	10	1	7	2	1	4	202
Oeste	Planalto	14	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	17
	Quintas	133	0	1	3	0	1	1	0	1	0	1	141
	F. Camarão	44	0	1	0	1	1	2	2	1	0	2	54
	Guarapes	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
	Bom Pastor	39	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	41
	Bairro Nazaré	18	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	19
	Cidade Nova	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
	Cidade Esperança	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
	D. S. Rosado	32	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	34
	Bairro Nordeste	20	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	24
Total		349	0	4	3	2	3	5	3	4	2	4	379
Total Geral		1042	10	12	7	8	17	10	14	9	9	10	1148

Fonte: SINAN/SMS - Dados até o dia 12/09/2009.

Quadro 03: Acompanhamento dos casos notificados de FHD nas semanas epidemiológicas (01 a 36), no Município do Natal - 2009.

Distrito	Bairro	Semanas Epidemiológicas																										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	Total
Norte	Pajuçara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Redinha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Igapó	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	N.S.Apresentação	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Lagoa Azul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Potengi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Sul	Pitimbú	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Capim Macio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Lagoa Nova	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Candelária	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ponta Negra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nova Descoberta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Leste	Tirol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cidade Alta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Alecrim	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Barro Vermelho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Lagoa Seca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Petrópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mãe Luiza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rocas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Santos Reis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oeste	Planalto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Quintas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	F. Camarão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Guarapes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Bom Pastor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Bairro Nazaré	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cidade Nova	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cidade Esperança	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	D. S. Rosado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Bairro Nordeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Geral		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3

Distrito	Bairro	Semanas Epidemiológicas											
		1a26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	Total
Norte	Pajuçara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Redinha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Igapó	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	N.S.Apresentação	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Lagoa Azul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Potengi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total		3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Sul	Pitimbú	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Capim Macio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Lagoa Nova	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Candelária	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ponta Negra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nova Descoberta	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Total		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Leste	Tirol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cidade Alta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Alecrim	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Barro Vermelho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Lagoa Seca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Petrópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Praia do Meio	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
	Mãe Luiza	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
	Rocas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Santos Reis	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
Total		0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
Oeste	Planalto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Quintas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	F. Camarão	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	Guarapes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Bom Pastor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Bairro Nazaré	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cidade Nova	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cidade Esperança	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	D. S. Rosado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Bairro Nordeste	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Total		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Total Geral		3	0	0	0	2	1	2	0	0	0	0	8

Fonte: SINAN/SMS - Dados até o dia 12/09/2009.

1.3. INCIDÊNCIA DE CASOS DE DENGUE CLÁSSICA E FHD EM NATAL - 2009

Quadro 04 – Casos confirmados e incidência de dengue clássico, FHD e óbito, na semana epidemiológica (01 a 36), Natal - 2009.

Distritos		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.36		Pajuçara	53.328	67	125,64	0	0	0,00	125,64	0	0,00
		Redinha	16.544	13	78,58	0	0	0,00	78,58	0	0,00
	Norte I	Lagoa Azul	63.272	42	66,38	0	0	0,00	66,38	0	0,00
	Total		133.144	122	91,63	0	0	0,00	91,63	0	0,00
		N.S.Apresent.	86.432	76	87,93	1	1	1,16	89,09	0	0,00
		igapó	27.718	40	144,31	2	2	7,22	151,53	0	0,00
	Norte II	Potengi	53.936	74	137,20	0	0	0,00	137,20	0	0,00
	Total		168.086	190	113,04	3	3	1,78	114,82	0	0,00
	Sul	Pitimbú	21.116	20	94,71	0	0	0,00	94,71	0	0,00
		Capim Macio	22.650	30	132,45	0	0	0,00	132,45	0	0,00
		Lagoa Nova	37.104	84	226,39	0	0	0,00	226,39	0	0,00
		Candelária	20.435	22	107,66	0	0	0,00	107,66	0	0,00
		Ponta Negra	31.419	36	114,58	0	0	0,00	114,58	0	0,00
		Neópolis	22.203	38	171,15	0	0	0,00	171,15	0	0,00
		N. Descoberta	10.909	25	229,17	1	1	9,17	238,34	0	0,00
	Total		165836	255	153,77	1	1	0,60	154,37	0	0,00
	Leste	Tirol	16.371	20	122,17	0	0	0,00	122,17	0	0,00
		Cidade Alta	7.562	6	79,34	0	0	0,00	79,34	0	0,00
		Alecrim	31.392	95	302,62	0	0	0,00	302,62	0	0,00
		B. Vermelho	8.142	11	135,10	0	0	0,00	135,10	0	0,00
		Lagoa Seca	6.409	14	218,44	0	0	0,00	218,44	0	0,00
		Petrópolis	5.619	14	249,15	0	0	0,00	249,15	0	0,00
		Praia do Meio	5.050	13	257,43	2	2	39,60	297,03	0	0,00
		Mãe Luiza	15.691	7	44,61	0	0	0,00	44,61	0	0,00
		Ribeira	2.242	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00
		Rocas	10.808	18	166,54	0	0	0,00	166,54	0	0,00
		Santos Reis	5.205	2	38,42	0	0	0,00	38,42	0	0,00
		Areia Preta	2.955	2	67,68	0	0	0,00	67,68	0	0,00
	Total		117446	202	171,99	2	2	1,70	173,70	0	0,00
	Oeste	Planalto	32.482	17	52,34	0	0	0,00	52,34	0	0,00
		Quintas	26.717	141	527,75	0	0	0,00	527,75	0	0,00
		F. Camarão	56.340	54	95,85	1	1	1,77	97,62	0	0,00
		Guarapes	9.363	9	96,12	0	0	0,00	96,12	0	0,00
		Bom Pastor	15.139	41	270,82	0	0	0,00	270,82	0	0,00
		Bairro Nazaré	13.787	19	137,81	0	0	0,00	137,81	0	0,00
		Cidade Nova	16.560	14	84,54	0	0	0,00	84,54	0	0,00
		Cid.Esperança	19.197	26	135,44	0	0	0,00	135,44	0	0,00
		D. S. Rosado	15.746	34	215,93	0	0	0,00	215,93	0	0,00
		B. Nordeste	10.881	24	220,57	1	1	9,19	229,76	0	0,00
	Total		216212	379	175,29	2	2	0,93	176,22	0	0,00
	Total Geral		800.724	1148	143,37	8	8	1,00	144,37	0	0,00

Figura 01: Distribuição espacial da incidência dos casos de Dengue Clássico notificados por semanas epidemiológicas (01 a 36), no município do Natal\RN, 2009.

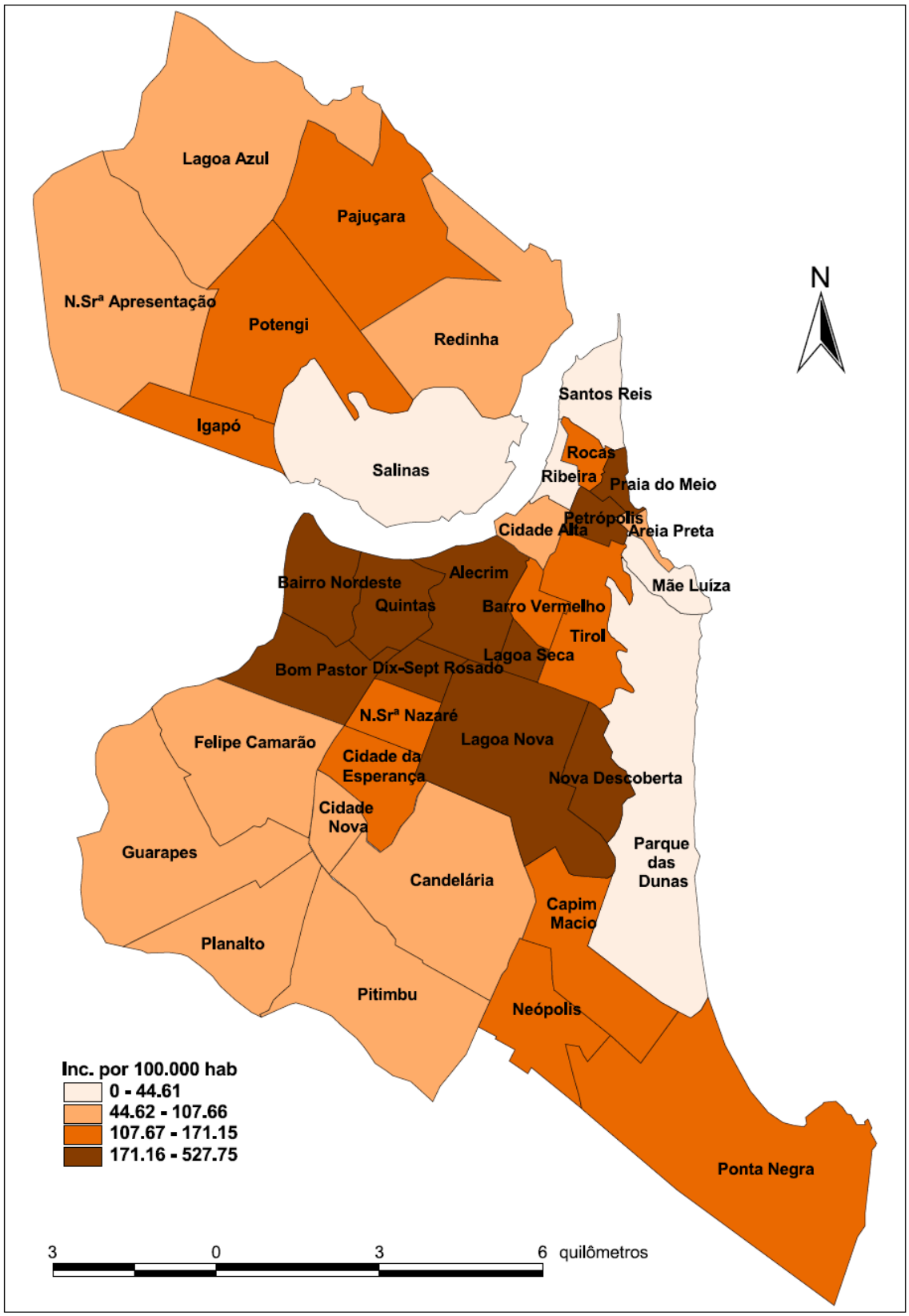
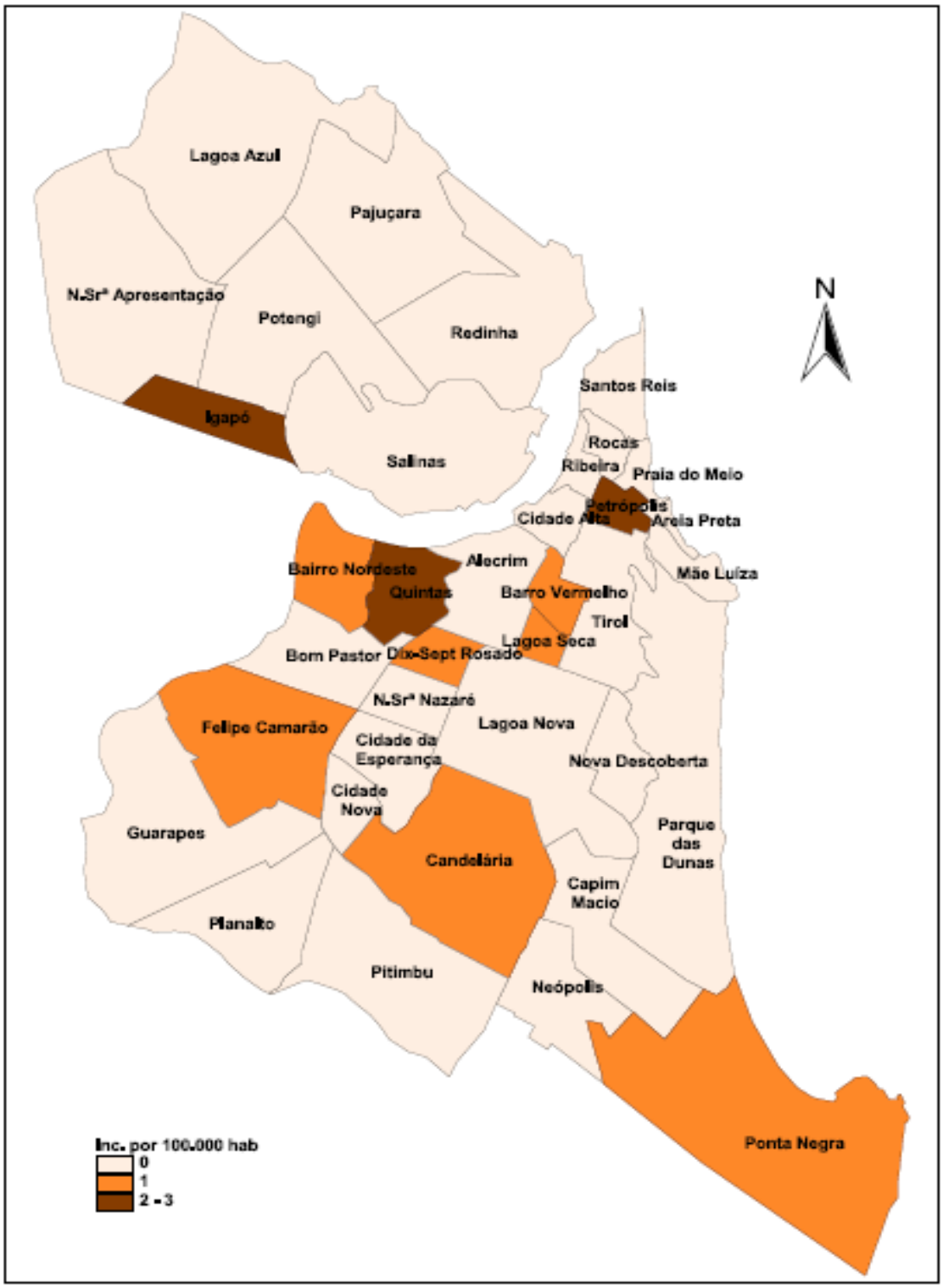


Figura 02: Distribuição espacial da incidência dos casos de FHD notificados por semanas epidemiológicas (01 a 36), no município do Natal\RN, 2009.



2. VIGILÂNCIA ENTOMOLÓGICA

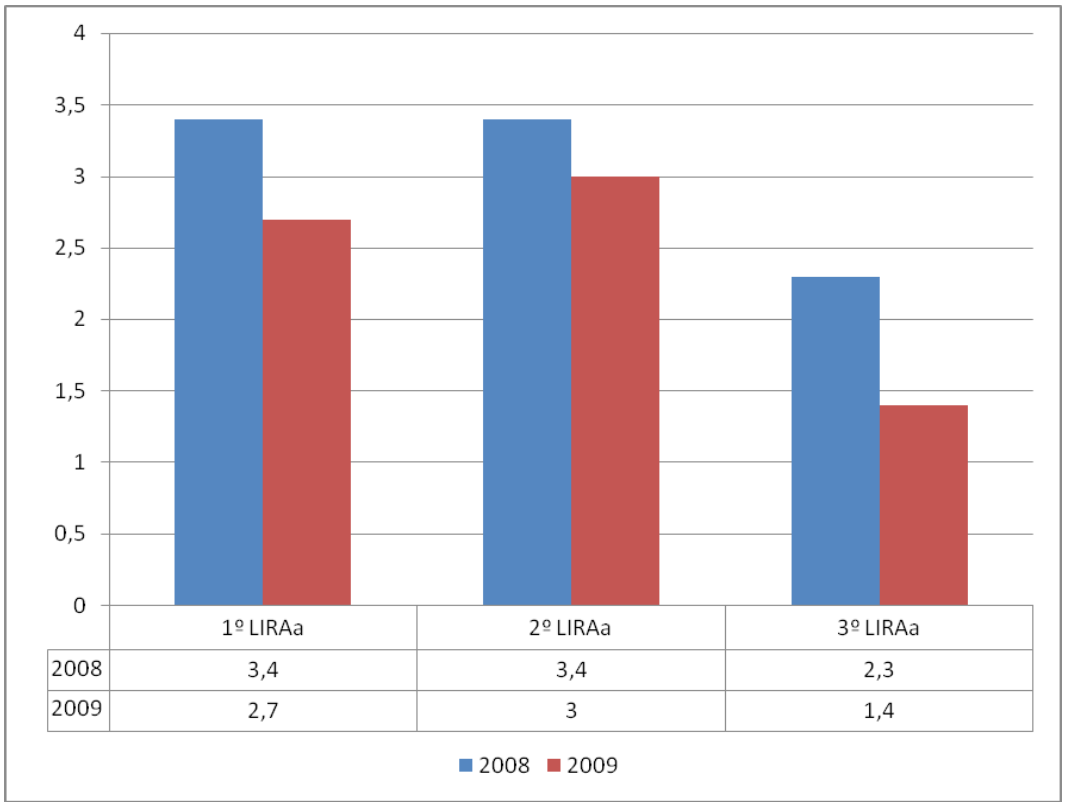
2.1. LIRAa - Levantamento de Índice Rápido de Infestação por *Aedes aegypti* - LIRAa

Método simplificado de levantamento de índices de infestação predial por *Aedes aegypti* por amostragem do tipo conglomerados em dois estágios (quarteirões/imóveis).

Vantagens

• Demonstra a situação de infestação do município no prazo médio de uma semana;
• Rapidez e oportunidade das informações;
• Identifica os criadouros predominantes;
• Permite o direcionamento das ações de controle para as áreas mais críticas.

Gráfico 07: Comparativo dos Índices de Infestação Predial de Natal, comparando os anos de 2008 e 2009, para os três LIRAas realizados.

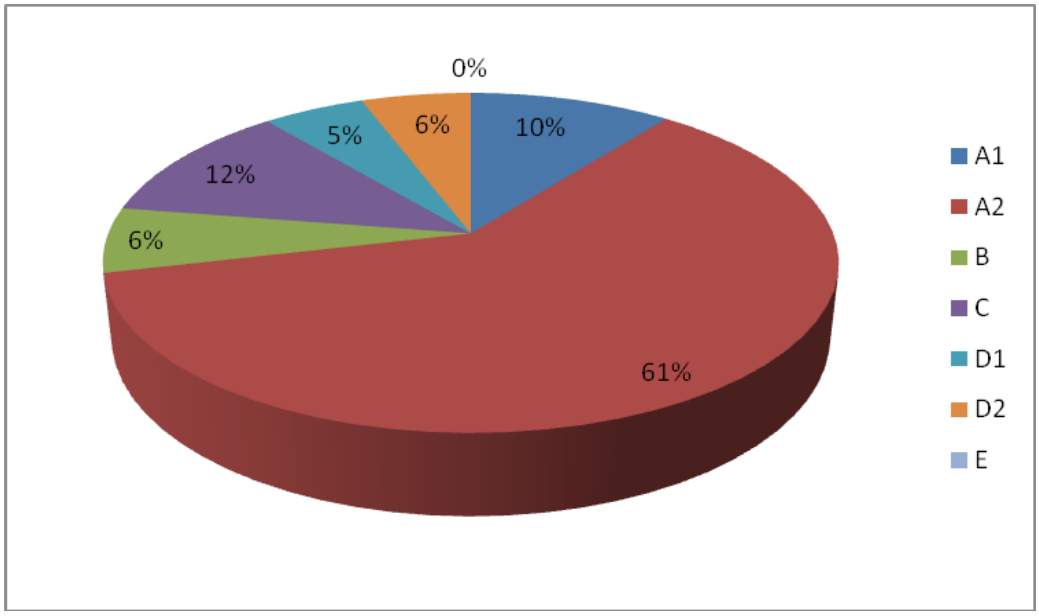


	1º LIRAa	2º LIRAa	3º LIRAa
2008	3,4	3,4	2,3
2009	2,7	3	1,4

Fonte: PMCD/CCZ/DVS/SMS.

O parâmetro aceito para o Índice de Infestação Predial (IIP) pelo Programa Nacional de Controle da Dengue é < 1%. Analisando o Gráfico 07 verifica-se uma redução dos índices nos três LIRAas realizados, quando comparamos os anos de 2008/2009, havendo redução dos índices ao longo de 2009.

Gráfico 08: Depósitos predominantes para infestação predial no terceiro LIRAa de 2009 no município de Natal.



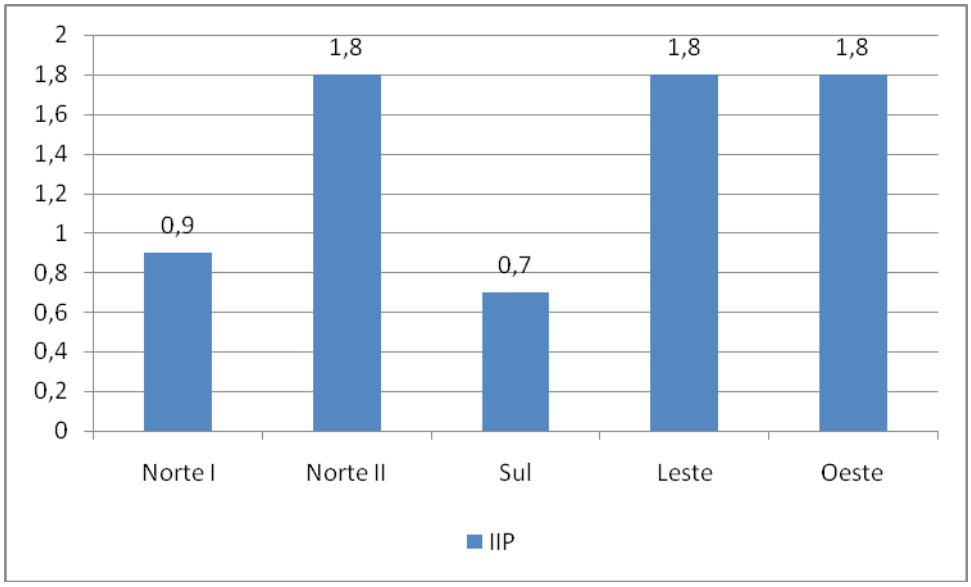
Fonte: PMCD/CCZ/DVS/SMS.

LEGENDA PARA OS DEPÓSITOS:

GRUPO A - ARMAZENAMENTO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO
A1 - CX. D'AGUA LIGADA A REDE (DEPÓSITOS ELEVADOS)
A2 – DEPÓSITOS AO NÍVEL DO SOLO (BARRIL, TINA, TONEL, TAMBOR, ETC)
GRUPO B – DEPÓSITOS MÓVEIS (VASOS, FRASCOS COM ÁGUA, PINGADEIRAS, MAT. DE DEP. DE CONSTRUÇÃO)
GRUPO C – DEPÓSITOS FIXOS (DEPÓSITOS EM OBRAS, TANQUES, CALHAS, LAGES EM DESNIVEIS, PISCINAS NÃO TRATADAS)
GRUPO D - PASSíVEIS DE REMOÇÃO / PROTEÇÃO
D1 – PNEUS E OUTROS MATERIAIS RODANTES (MANCHÕES / CÂMARAS)
D2 – LIXO (RECIPIENTES PLÁSTICOS, GARRAFAS, LATAS, SUCATAS EM PÁTIOS ETC)

Pode-se observar no Gráfico 08 que o depósito predominante para infestação do vetor transmissor da Dengue é a Caixa D'água, com 61% dos imóveis pesquisados tendo esse tipo de reservatório infestado com *Aedes aegypti*.

Gráfico 09: Índices de Infestação Predial por Distrito Sanitário no terceiro LIRAa de 2009 no município de Natal/RN.



Observa-se semelhança entre os índices nos Distritos Norte II, Leste e Oeste, apresentando o Distrito sul com o menor índice de infestação predial da Capital.

Quadro 05 – Classificação de risco epi-entomológico por bairros e estratos dos Índices de Infestação Predial - IIP, do 1º ao 3º LIRAa de 2009, Natal/RN.

Estratos	Bairros	1º ciclo	2º ciclo	3º ciclo
1	Ponta Negra (parte 2)	1	4,3	0,2
2	Neópolis/Ponta Negra (parte 1)	2,1	1,7	0,7
3	Pitimbú	0,9	1,7	0,4
4	Capim Macio/Lagoa Nova (parte 3)	0,9	0,7	0,7
5	Nova Descoberta/Lagoa Nova (parte 1)	0,3	2,5	1,3
6	Candelária/Lagoa Nova (parte 2)	0,4	1,7	1,1
7	Planalto (parte 1)	0,8	1	1
8	Felipe Camarão (parte 2)/Guarapes/Planalto (parte 2)	5,4	5,7	3,3
9	Felipe Camarão (parte 1)	2,2	1,9	0,9
10	Felipe Camarão (parte 3)/Cidade Nova (parte 1)	2,6	4,8	3
11	Cidade da Esperança/Cidade Nova (parte 2)	1,5	1,7	0,2
12	Dix-Sept Rosado/Nazaré	3,9	1,4	1,3
13	Bairro Nordeste/Bom Bastor	3,5	3,4	3,3
14	Quintas	1,7	2,2	1,5
15	Alecrim (parte 1)	1,6	2,1	2,4
16	Alecrim (parte 2)/Lagoa Seca/Barro Vermelho	0,3	1,1	0,8
17	C. Alta/Ribeira/Rocas/Santos Reis	2,3	3,4	2,4
18	Tirol (parte1)/Petropólis/Mãe Luiza/Areia Preta/ Praia do Meio	1,5	3,4	2,2
19	Igapó/ Salinas	4,3	2,4	1,5
20	Nossa Senhora da apresentação (parte 1)	4,5	5,4	1,1
21	Nossa Senhora da apresentação (parte 2)	5,1	2,6	1,1
22	Nossa Senhora da apresentação (parte 3)	5	4,8	3,8
23	Potengi (parte 1)	4,4	5,8	1,7
24	Potengi (parte 2)	4,5	4,1	2
25	Redinha/Pajuçara (parte 3)	4,4	3,6	1,2
26	Pajuçara (parte 1)	5,5	5,8	1,1
27	Pajuçara (parte 2)	1,2	1,3	0,2
28	Lagoa Azul (parte 1)	1,7	3,2	0,2
29	Lagoa Azul (parte 2)	3,3	3,4	1,1
30	Lagoa Azul (parte 3)	*	*	1,4

IIP < 1% BAIXO RISCO	IIP > 1 < 3,99 MÉDIO RISCO	IIP 4 > ALTO RISCO

Fonte: CCZ/SMS

* Estrato recém-criado, logo não foi realizado o primeiro e segundo LIRAa.

2- CONTROLE VETORIAL

2.1. BLOQUEIO DE TRANSMISSÃO

O bloqueio de transmissão da Dengue é uma ação incluída dentro do componente do Controle Vetorial do PMCD, que tem por objetivo controlar a população alada do vetor transmissor da Dengue, e impedir assim o aumento do raio de transmissão. A ação é realizada por uma equipe que utiliza-se de equipamento de aspersão de inseticida, a UBV-portátil, em torno de 300m do caso humano, tanto de Dengue Clássica, quanto de Febre Hemorrágica da Dengue.

2.1.1. CRITÉRIOS DE PRIORIDADES DE REALIZAÇÃO DE BLOQUEIO DE TRANSMISSÃO:

1°. alta incidência de casos humanos notificados + alto índice vetorial;
2°. alta incidência de casos humanos notificados;
3°. alta índice vetorial;
4°. média incidência de casos humanos notificados + médio índice vetorial;
5°. média incidência de casos humanos notificados;
6°. média índice vetorial;
7°. Baixa incidência e/ou baixo índice vetorial.

2.1.2. ÁREAS CLASSIFICADAS PARA A REALIZAÇÃO DO BLOQUEIO DE TRANSMISSÃO COM UBV PORTÁTIL PARA O PERÍODO DE 06/09/2009 A 12/09/2009:

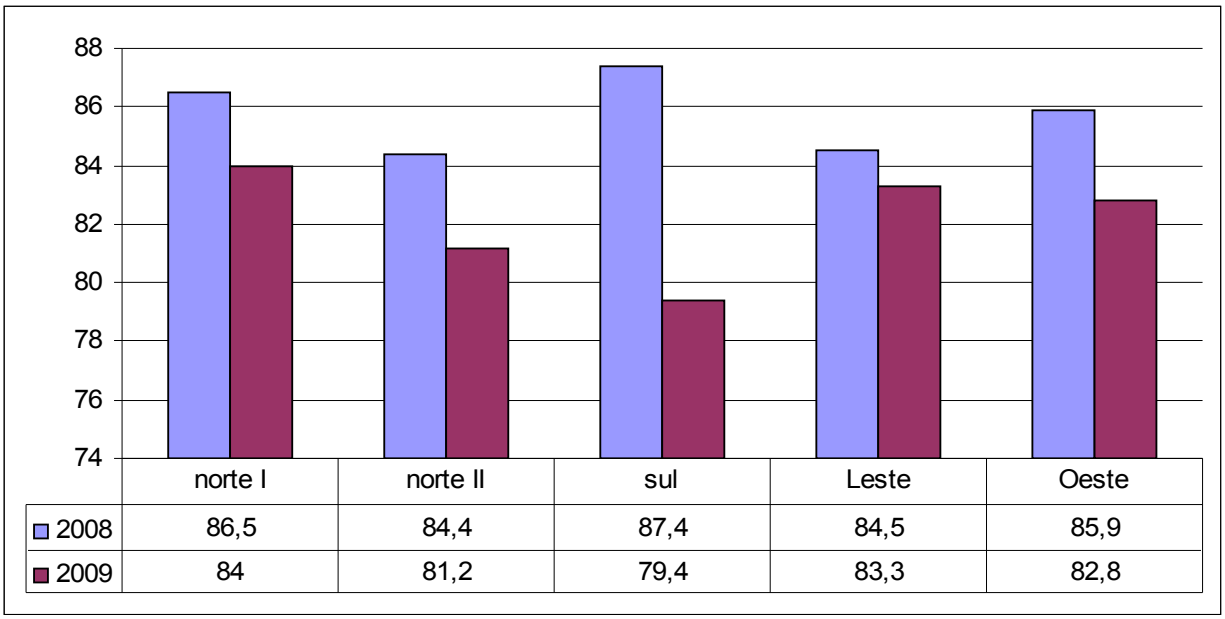
- Nova Natal, Lagoa Nova, Felipe Camarão, Igapó, Pajuçara e Neópolis.

2.2. TRATAMENTO FOCAL

2.2.1. TABELA DE COBERTURA POR CICLO

O percentual de cobertura é a razão entre a quantidade de imóveis trabalhados e o total de imóveis existentes. Observa-se no gráfico 10 que o percentual de cobertura do ano de 2009 (até o 2º trimestre) foi inferior ao de 2008 em todos os distritos sanitários de Natal, sendo no distrito sul a maior redução observada.

GRAFICO 10 : DISTRIBUIÇÃO PERCENTUAL DE COBERTURA POR DISTRITO SANITÁRIO 2º TRIMESTRE 2008/2009.



	norte I	norte II	sul	Leste	Oeste
2008	86,5	84,4	87,4	84,5	85,9
2009	84	81,2	79,4	83,3	82,8

3- AÇÕES EM EDUCAÇÃO E MOBILIZAÇÃO SOCIAL

Estão em andamento, nas dependências do supermercado Nordestão, a Oficina de sensibilização do projeto “Agente contra Dengue”, uma parceria da Secretaria Municipal de Saúde e Grupo Nordestão. O público alvo do projeto são os alunos de 40 escolas da Rede Estadual de ensino. As oficinas estão sendo realizadas nas unidades do Nordestão dos bairros de Santa Catarina e Igapó, de 05/08/2009 a 30/10/2009, todas as quartas e sextas-feiras.