PREFEITURA DO NATAL
Cidade da Gente
Secretaria Municipal de Saúde

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO DENGUE

Ano 02 – Número 47
Semana Epidemiológica 48 (29/11/2009 a 05/12/2009)

Secretaria Adjunta de Atenção Integral à Saúde
Departamento de Vigilância em Saúde
Centro de Controle de Zoonoses

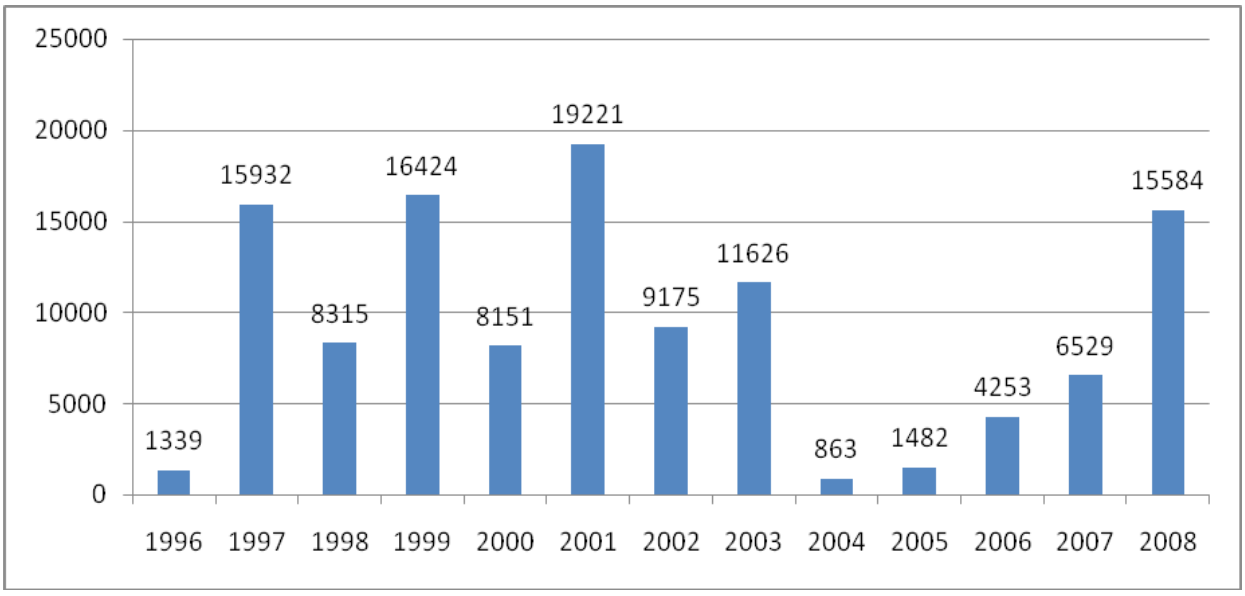
1- VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA

1.1. VIGILÂNCIA DE CASOS

1.1.1. DENGUE CLÁSSICO

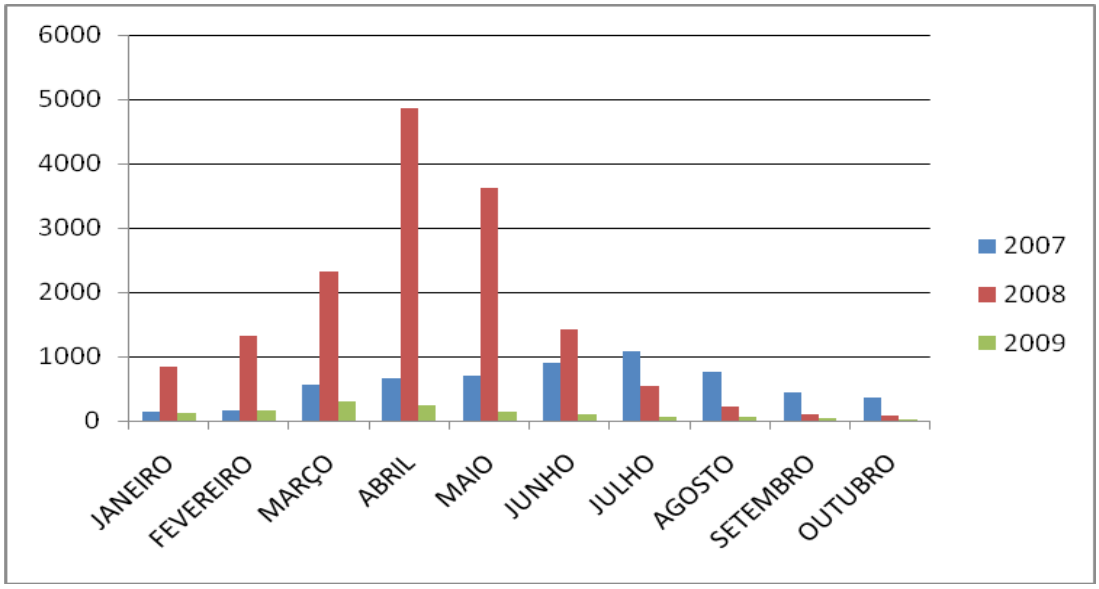
Os primeiros casos de Dengue em Natal foram notificados no ano de 1996. Nesse ano, foram notificados 1.339 casos. Do ano de 1996 a 2003, a doença apresentou um comportamento cíclico, com surtos epidêmicos em anos alternados. O ano de 2001 apresentou o pico epidêmico, com 19221 casos. A partir do ano 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

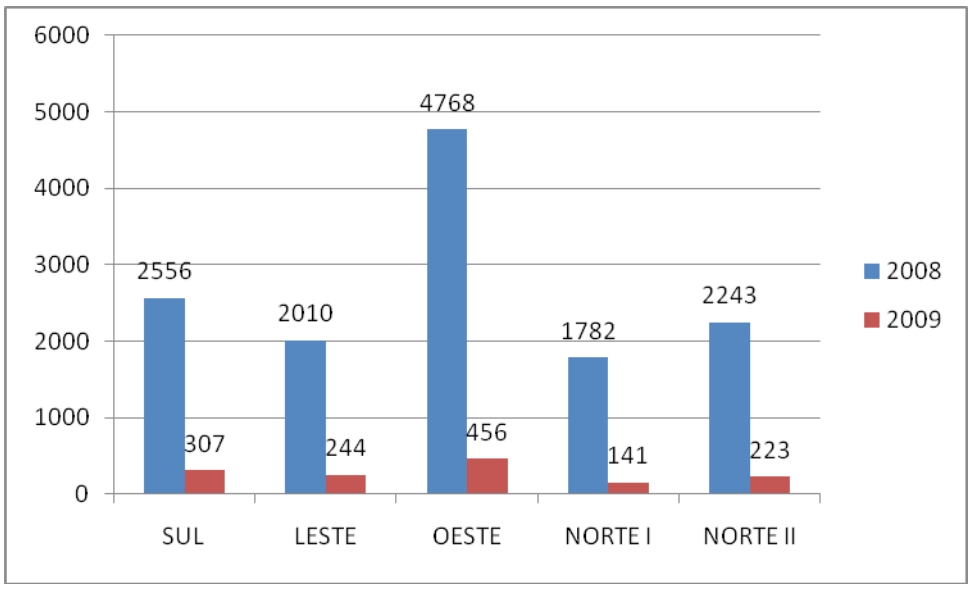
Gráfico 02: Casos de Dengue clássica por mês de início de sintomas de 2007 a 2009.



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.

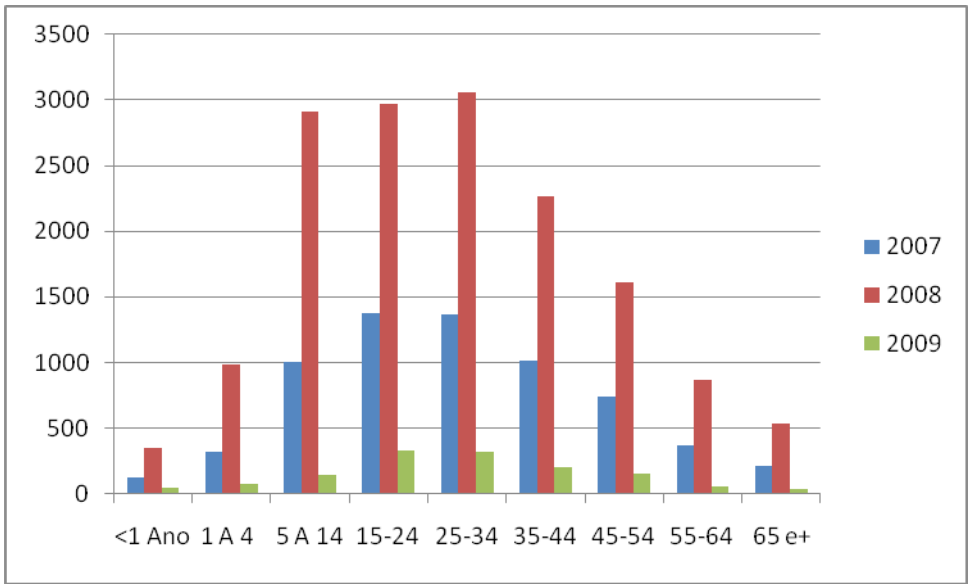
Gráfico 03: Casos de Dengue clássica por Distrito sanitário de ocorrência de 2008 a 2009.



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 II e Norte I.

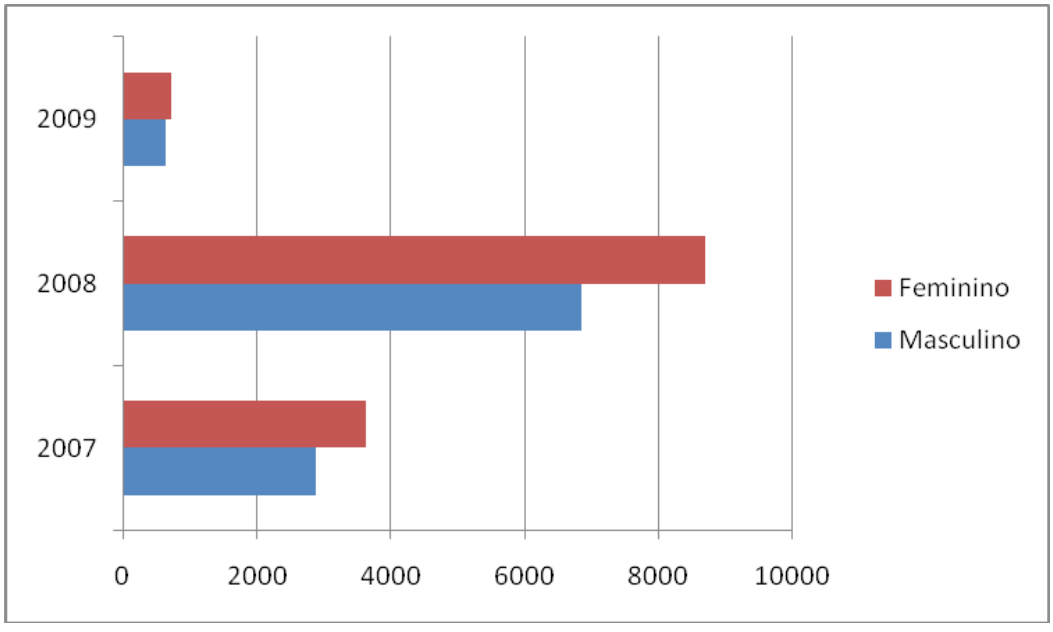
Gráfico 04: Distribuição dos casos de Dengue Clássico ocorridos em Natal de 2007 a 2009, de acordo com a faixa etária.



Fonte: SINAN/SMS/Natal

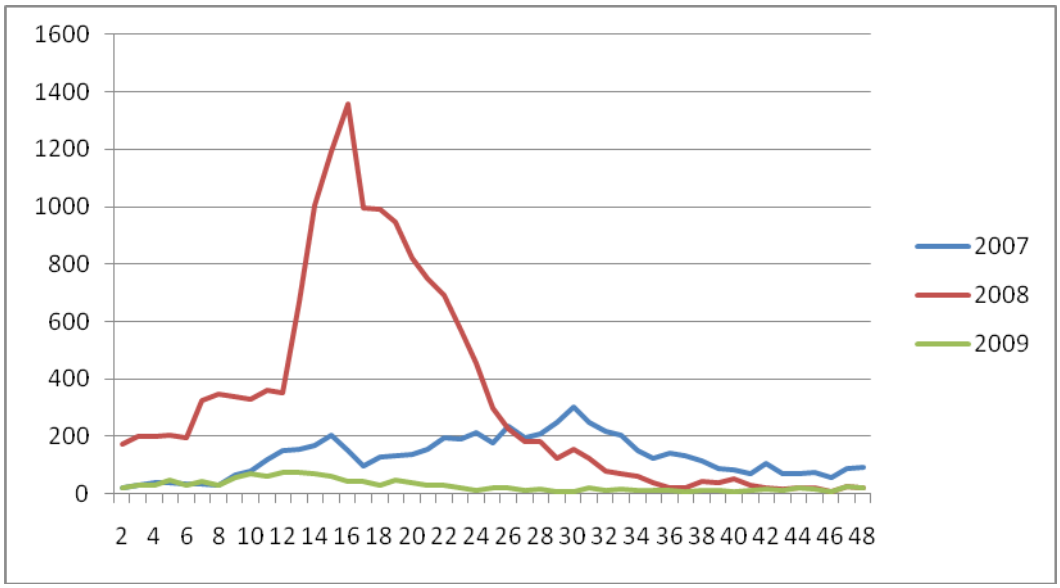
Vale notar o aumento no número de casos de dengue clássica na faixa etária de 15-24 anos.

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 47) 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 Confirmados	Casos notificados	Óbitos Confirmados
1996	00	00	00
1997	26	32	06
1998	14	37	04
1999	25	135	01
2000	02	22	-
2001	22	149	03
2002	32	117	03
2003	09	108	03
2004	01	16	-
2005	02	28	-
2006	46	66	01
2007	31	163	01
2008	140	1287	02
2009*	12	48	00

***Dados sujeitos a revisão. Até o dia 05/12/2009.**
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 48), 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	3	1	64
	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	5	2	112
	N.S.Apresentação	0	5	2	6	0	0	4	3	5	2	6	8	8	5	4	2	3	3	0	0	1	2	1	0	1	2	73
	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	11	3	4	3	4	3	1	3	0	0	1	0	2	1	70
Total		0	7	2	8	4	2	4	7	12	9	14	22	20	11	16	5	10	7	3	5	2	3	3	0	3	3	182
Sul	Pitimbú	1	0	0	0	1	0	1	0	1	3	0	5	0	1	0	0	2	1	2	1	0	3	1	0	0	0	23
	Capim Macio	1	0	1	0	1	1	1	0	1	5	1	3	3	1	2	0	3	0	2	1	3	1	0	1	1	1	34
	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	1	3	81
	Candelária	1	0	2	0	2	0	2	3	0	0	1	1	3	0	0	0	1	2	2	0	0	1	1	0	0	0	22
	Ponta Negra	1	1	0	0	1	2	1	1	3	2	4	1	1	3	3	1	0	1	2	0	0	2	1	0	1	1	33
	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	1	37
	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	16	12	18	15	10	8	12	15	9	17	8	8	13	7	2	3	6	252
Leste	Tirol	0	0	0	2	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	2	1	0	0	0	0	1	1	1	2	1	0	18
	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	5	3	2	2	4	84
	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	1	0	0	1	0	1	0	1	3	3	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	14
	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	2	1	0	0	0	1	1	0	11
	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	5	5	4	7	13	8	5	10	13	11	7	1	4	7	9	8	8	5	5	5	6	170
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	1	1	1	0	1	40
	Bairro Nazaré	1	0	1	0	0	0	1	1	1	2	1	3	0	2	1	0	0	0	1	0	1	2	0	0	1	0	19
	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	1	1	1	0	1	0	0	1	27
	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	14	13	11	6	5	5	7	3	351
Total Geral		27	23	31	28	48	32	42	30	55	72	62	76	72	68	60	45	45	29	46	37	30	31	22	13	23	20	1067

Fonte: SINAN/SMS - Dados até o dia 05/12/2009.

Distrito	Bairro	Semanas Epidemiológicas																							
		1a26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	Total
	Pajuçara	64	0	0	1	0	1	0	0	0	2	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	74
	Lagoa Azul	36	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	2	1	0	3	51
Norte I	Redinha	12	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	16
Total		112	0	0	2	1	1	1	1	2	3	1	1	2	1	0	2	0	1	0	3	1	2	4	141
	N.S.Apresentação	73	1	1	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	1	0	1	1	1	2	1	1	5	1	93
	Igapó	39	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	3	0	0	2	0	47
Norte II	Potengi	70	0	1	1	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0	2	2	83
Total		182	1	2	1	0	0	0	2	1	2	2	1	1	1	0	2	4	1	6	1	1	9	3	223
Sul	Pitimbú	23	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	31
	Capim Macio	34	0	3	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	42
	Lagoa Nova	81	3	2	0	1	3	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2	96
	Candelária	22	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	24
	Ponta Negra	33	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	0	0	0	0	42
	Neópolis	37	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	41
	Nova Descoberta	22	0	2	0	0	0	1	1	0	2	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	31
Total		252	5	9	1	3	5	5	2	3	4	0	1	0	1	2	4	0	1	3	0	0	3	3	307
Leste	Tirol	18	2	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
	Cidade Alta	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8
	Alecrim	84	3	1	1	0	0	0	2	1	1	5	2	1	3	2	1	1	2	2	2	1	2	2	119
	Barro Vermelho	10	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	13
	Lagoa Seca	13	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
	Petrópolis	14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	17
	Praia do Meio	5	0	0	1	0	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
	Mãe Luiza	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	10
	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
	Rocas	11	0	1	0	2	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	21
	Santos Reis	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3
	Areia Preta	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Total		170	6	3	2	3	10	2	7	2	1	6	3	2	4	3	1	2	2	5	3	1	2	4	244
Oeste	Planalto	14	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	18
	Quintas	132	0	1	3	0	1	1	0	1	0	1	2	0	1	1	2	4	5	5	2	1	2	1	166
	F. Camarão	44	0	1	0	1	1	2	2	1	1	2	0	0	2	0	0	1	1	0	4	1	0	4	68
	Guarapes	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	Bom Pastor	40	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	2	2	51
	Bairro Nazaré	19	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	25
	Cidade Nova	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	17
	Cidade Esperança	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	2	0	1	0	34
	D. S. Rosado	32	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	39
	Bairro Nordeste	20	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	28
Total		351	0	4	3	2	3	5	4	4	4	4	3	5	3	2	4	11	7	6	10	4	8	9	456
Total Geral		1067	12	18	9	9	19	13	16	12	14	13	9	10	10	7	13	17	12	20	17	7	24	23	1371

Quadro 03: Acompanhamento dos casos confirmados de FHD nas semanas epidemiológicas (01 a 48), 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	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	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
	Redinha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Igapó	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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
	Potengi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Total		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
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
	Capim Macio	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	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
	Candelária	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	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
	Neópolis	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Total		1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
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
	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
	Alecrim	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
	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
	Petrópolis	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	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	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
	Ribeira	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	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
	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
Total		0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
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
	Quintas	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Guarapes	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
	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
	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
	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
	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
	Bairro Nordeste	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Total		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Total Geral		6	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12

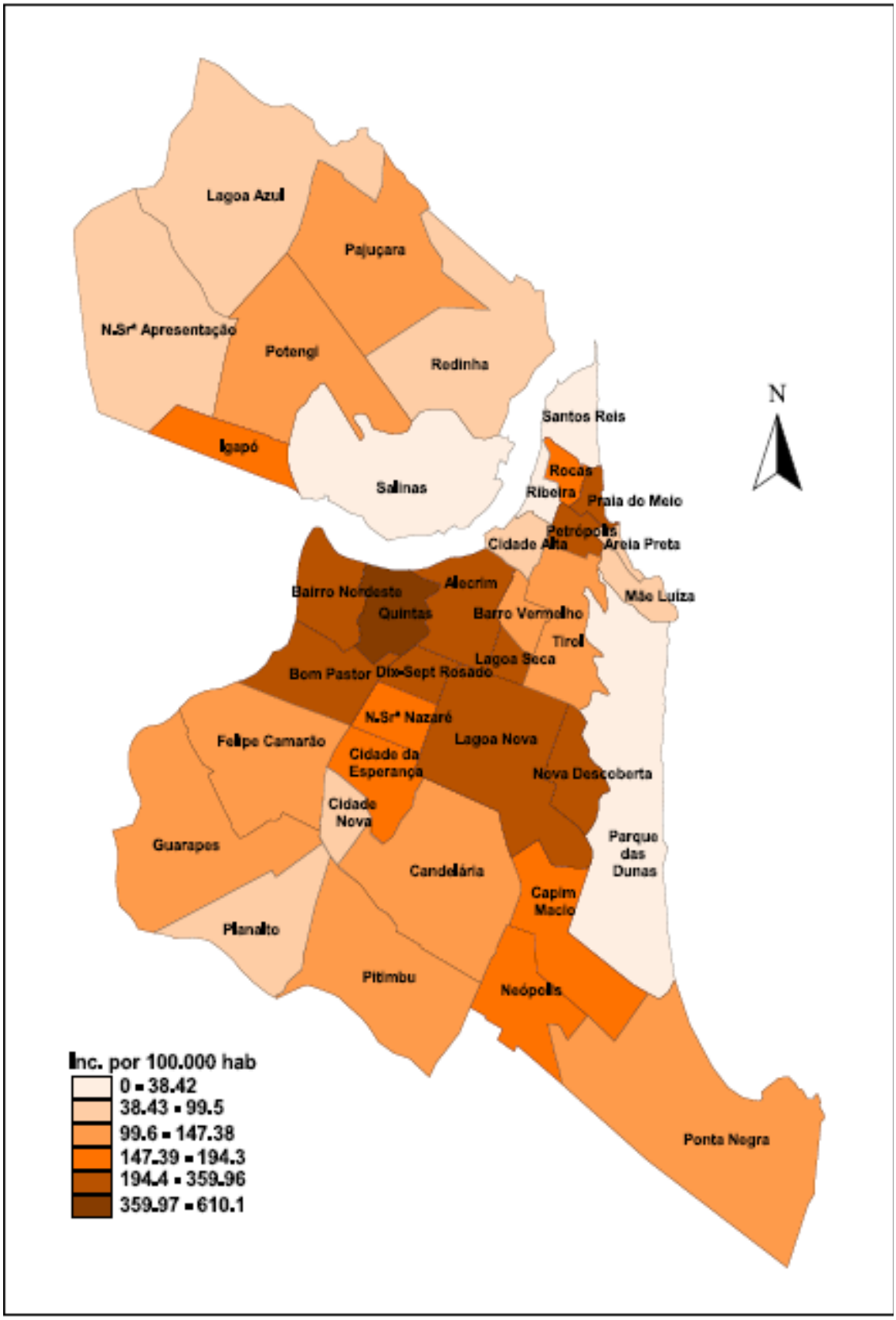
1.3. INCIDÊNCIA DE CASOS DE DENGUE CLÁSSICA E FHD EM NATAL - 2009

Quadro 04 – Casos confirmados e incidência de dengue clássico, FHD e óbito, na semana epidemiológica (01 a 48), 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	Confirm	Not.	Inc. por 100.000 hab
Sem.01 a Sem.48		Pajuçara	53.328	74	138,76	1	0	0,00	138,76	0,00	1	1,88
		Redinha	16.544	16	96,71	0	0	0,00	96,71	0,00	0	0,00
	Norte I	Lagoa Azul	63.272	51	80,60	2	0	0,00	80,60	0,00	2	3,16
	Total		133.144	141	105,90	3	0	0,00	105,90	0	3	2,25
		N.S.Apresent.	86.432	93	107,60	2	1	1,16	108,76	0,00	1	1,16
		igapó	27.718	47	169,56	4	2	7,22	176,78	0,00	2	7,22
	Norte II	Potengi	53.936	83	153,89	2	1	1,85	155,74	1,00	1	1,85
	Total		168.086	223	132,67	14	4	2,38	135,05	1	4	2,38
	Sul	Pitimbú	21.116	31	146,81	0	0	0,00	146,81	0,00	0	0,00
		Capim Macio	22.650	41	181,02	1	1	4,42	185,43	0,00	0	0,00
		Lagoa Nova	37.104	97	261,43	1	0	0,00	261,43	0,00	0	0,00
		Candelária	20.435	24	117,45	1	1	4,89	122,34	0,00	0	0,00
		Ponta Negra	31.419	42	133,68	2	0	0,00	133,68	0,00	0	0,00
		Neópolis	22.203	41	184,66	0	0	0,00	184,66	0,00	0	0,00
		N. Descoberta	10.909	31	284,17	1	1	9,17	293,34	0,00	0	0,00
	Total		165836	307	185,12	6	3	1,81	186,93	0	0	0,00
	Leste	Tirol	16.371	23	140,49	0	0	0,00	140,49	0,00	0	0,00
		Cidade Alta	7.562	8	105,79	0	0	0,00	105,79	0,00	0	0,00
		Alecrim	31.392	119	379,08	2	0	0,00	379,08	0,00	0	0,00
		B. Vermelho	8.142	13	159,67	2	0	0,00	159,67	0,00	0	0,00
		Lagoa Seca	6.409	15	234,05	1	0	0,00	234,05	0,00	0	0,00
		Petrópolis	5.619	17	302,54	2	0	0,00	302,54	0,00	0	0,00
		Praia do Meio	5.050	13	257,43	4	2	39,60	297,03	0,00	0	0,00
		Mãe Luiza	15.691	10	63,73	0	0	0,00	63,73	0,00	0	0,00
		Ribeira	2.242	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
		Rocas	10.808	21	194,30	3	1	9,25	203,55	0,00	0	0,00
		Santos Reis	5.205	3	57,64	0	0	0,00	57,64	0,00	0	0,00
		Areia Preta	2.955	2	67,68	0	0	0,00	67,68	0,00	0	0,00
	Total		117446	244	207,76	14	3	2,55	210,31	0	0	0,00
	Oeste	Planalto	32.482	18	55,42	2	0	0,00	55,42	0,00	0	0,00
		Quintas	26.717	166	621,33	5	0	0,00	621,33	1,00	1	3,74
		F. Camarão	56.340	68	120,70	2	1	1,77	122,47	0,00	0	0,00
		Guarapes	9.363	10	106,80	0	0	0,00	106,80	0,00	0	0,00
		Bom Pastor	15.139	51	336,88	0	0	0,00	336,88	0,00	0	0,00
		Bairro Nazaré	13.787	25	181,33	0	0	0,00	181,33	0,00	0	0,00
		Cidade Nova	16.560	17	102,66	0	0	0,00	102,66	0,00	0	0,00
		Cid.Esperança	19.197	34	177,11	1	0	0,00	177,11	0,00	0	0,00
		D. S. Rosado	15.746	39	247,68	2	0	0,00	247,68	0,00	0	0,00
		B. Nordeste	10.881	28	257,33	2	1	9,19	266,52	0,00	0	0,00
	Total		216212	456	210,90	14	2	0,93	211,83	1	1	0,46
	Total Geral		800.724	1371	171,22	48	12	5,99	177,21	2	8	1,00

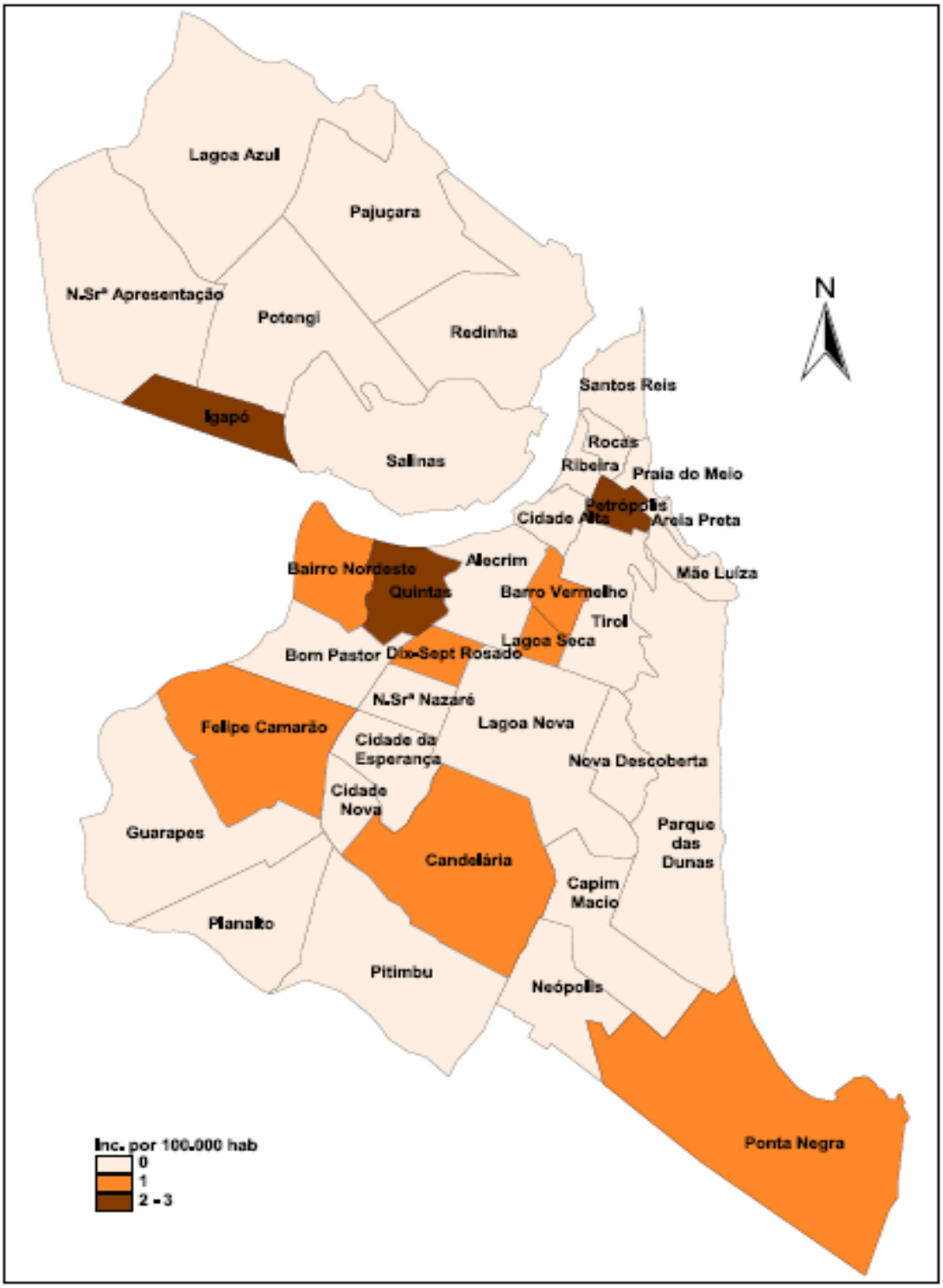
Fonte: SINAN/SMS - Dados até o dia 05/12/2009.

Figura 01: Distribuição espacial da incidência dos casos de Dengue Clássico notificados por semanas epidemiológicas (01 a 48), no município do Natal\RN, 2009.



Fonte: SINAN/SMS - Dados até o dia 05/12/2009.

Figura 02: Distribuição espacial da incidência dos casos de FHD notificados por semanas epidemiológicas (01 a 48), no município do Natal\RN, 2009.



Fonte: SINAN/SMS - Dados até o dia 05/12/2009.

2. VIGILÂNCIA ENTOMOLÓGICA

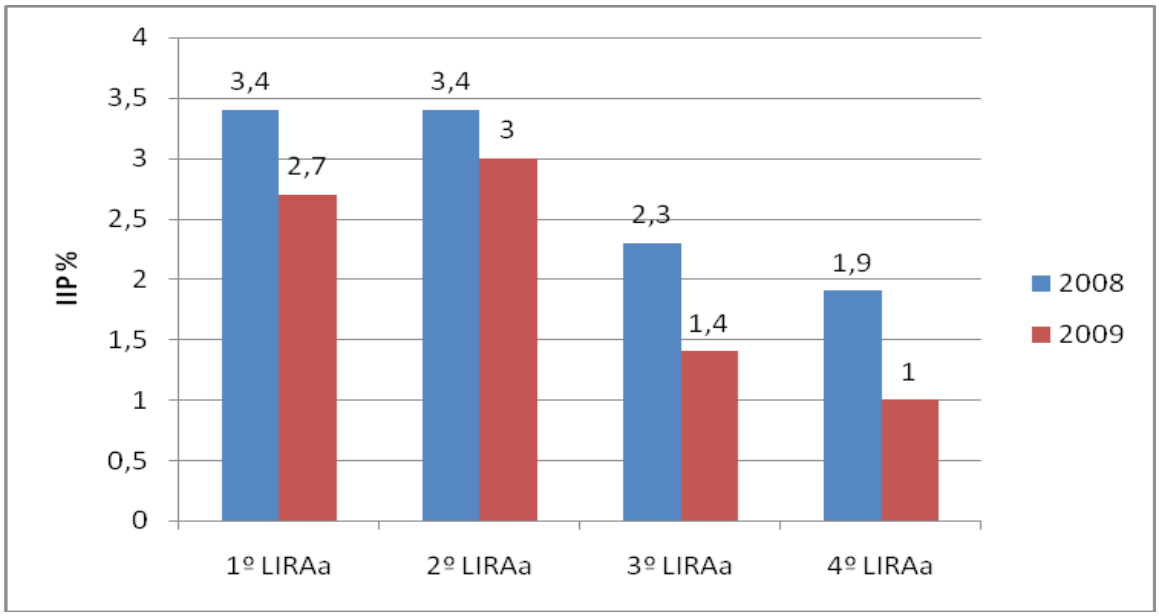
2.1. LIRAa - Levantamento de Índice Rápido de Infestação por *Aedes aegypti* - LIRAa

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.

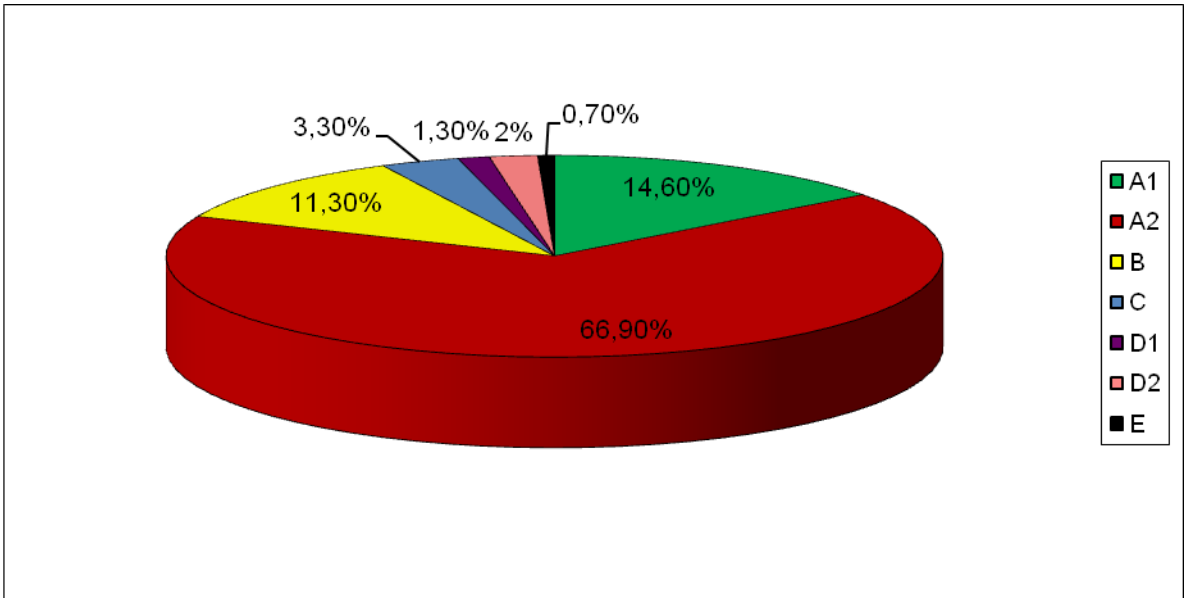
Gráfico 07: Comparativo dos Índices de Infestação Predial de Natal, comparando os anos de 2008 e 2009, para os quatro LIRAas realizados.



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 quatro 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.



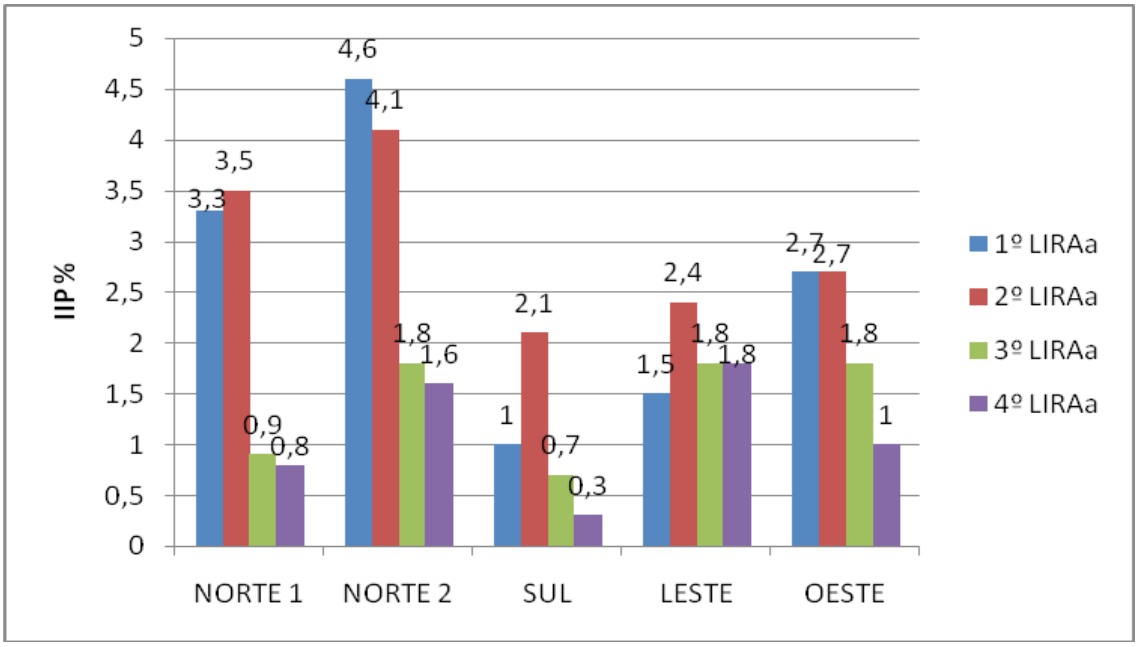
Fonte: PMCD/CCZ/DVS/SMS.

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 são os depósitos ao nível do solo, com 66% 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 I, 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 4º LIRAa de 2009, Natal/RN.

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

Fonte: CCZ/SMS
* Estrato recém-criado, logo não foram realizados 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;

2.1.2. ÁREAS CLASSIFICADAS PARA A REALIZAÇÃO DO BLOQUEIO DE TRANSMISSÃO COM UBV PORTÁTIL PARA O PERÍODO DE 15/11/09 a 21/11/2009.

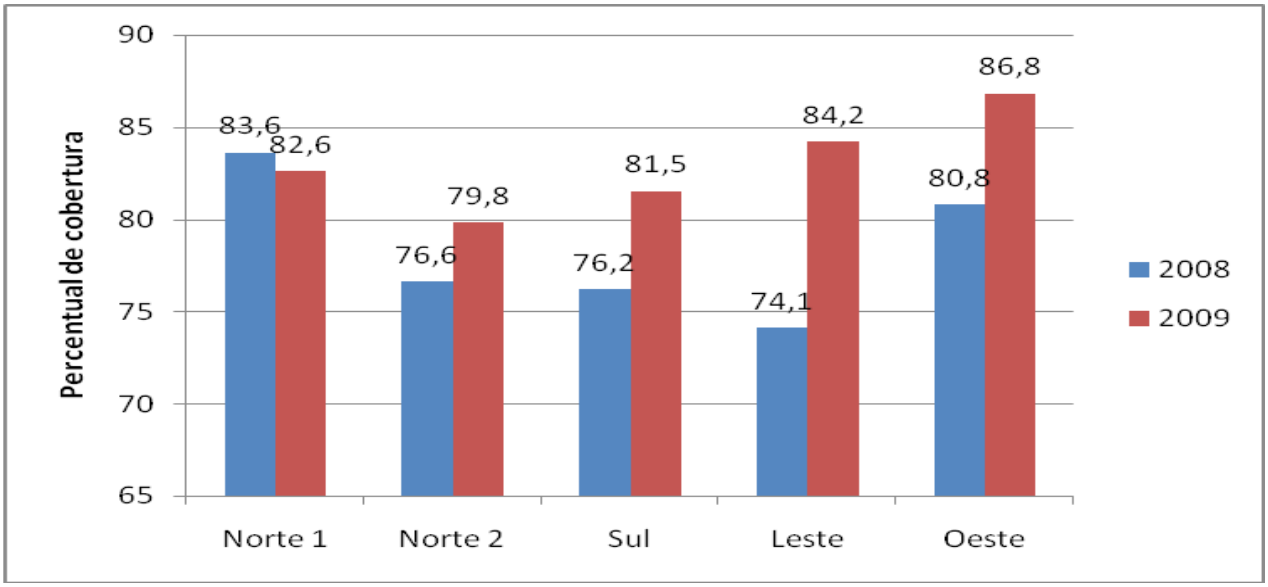
- QUINTAS, IGAPÓ, N.S.APRESENTAÇÃO, ALECRIM, BAIRRO NORDESTE, FELIPE CAMARÃO, SANTOS REIS, PONTA NEGRA.

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 3º ciclo) foi superior ao de 2008 na maioria dos distritos sanitários de Natal, exceto no distrito sanitário Norte I, sendo no distrito Leste o maior aumento observado.

GRAFICO 10 : DISTRIBUIÇÃO PERCENTUAL DE COBERTURA POR DISTRITO SANITÁRIO 3º CICLO 2008/2009.


Percentual de cobertura
90
85
80
75
70
65
83,6
82,6
76,6
79,8
76,2
81,5
74,1
84,2
80,8
86,8
Norte 1
Norte 2
Sul
Leste
Oeste
2008
2009