PREFEITURA DO NATAL
Cidade da Gente
Secretaria Municipal de Saúde

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO DENGUE

Ano 02 – Número 44
Semana Epidemiológica 45 (08/11/2009 a 14/11/2009)

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

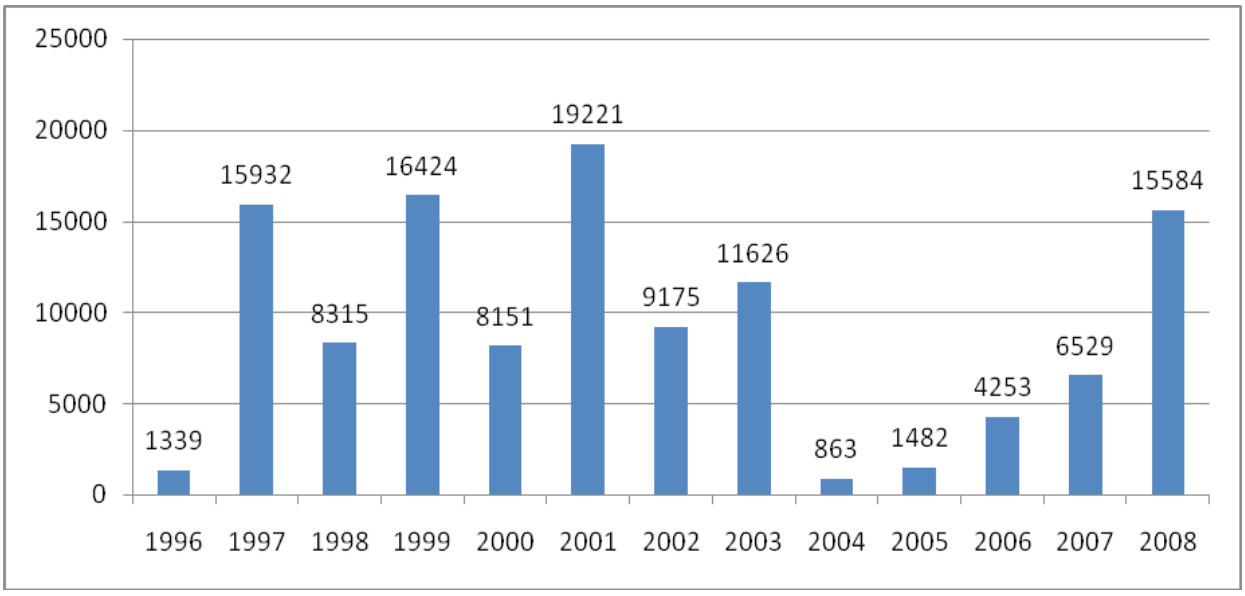
1- VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA

1.1. VIGILÂNCIA DE CASOS

1.1.1. DENGUE CLÁSSICO

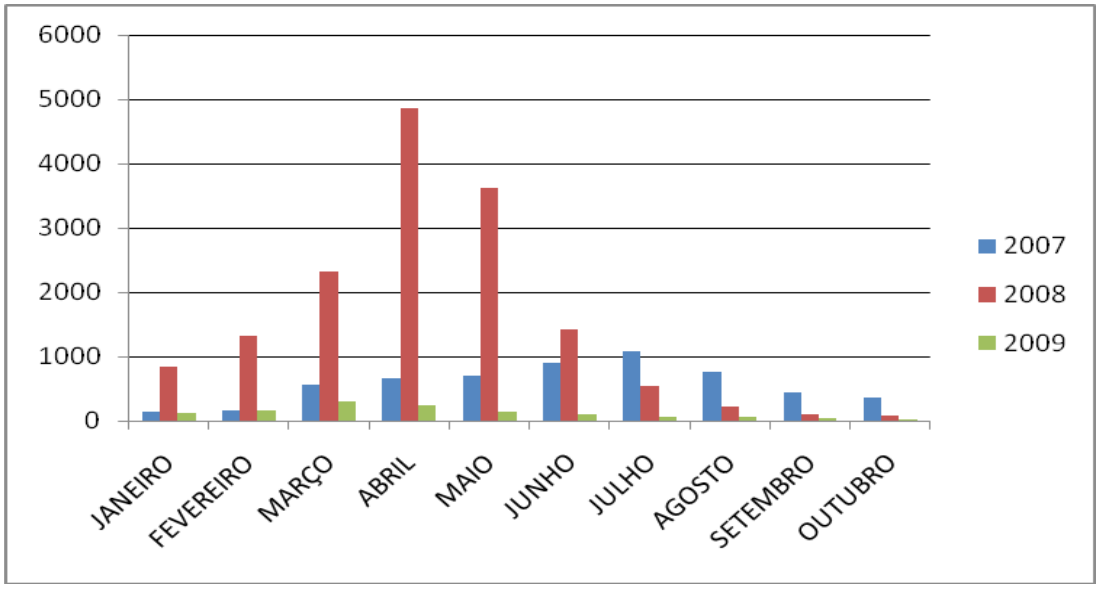
Os primeiros casos de Dengue em Natal foram notificados no ano de 1996. Nesse ano, foram notificados 1.339 casos. Do ano de 1996 a 2003, a doença apresentou um comportamento cíclico, com surtos epidêmicos em anos alternados. O ano de 2001 apresentou o pico epidêmico, com 19221 casos. A partir do ano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

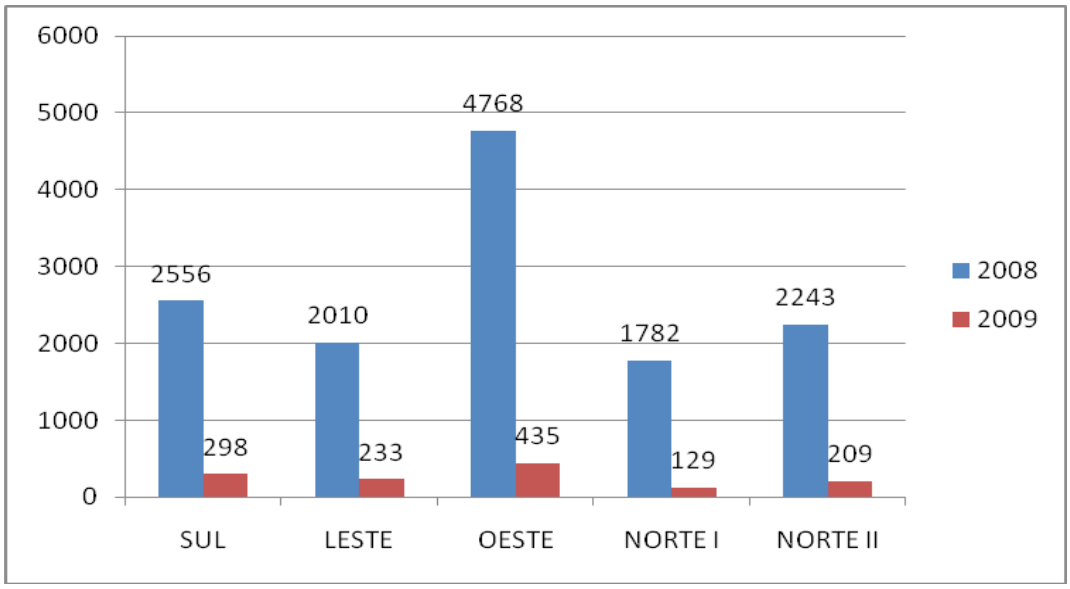
Gráfico 02: Casos de Dengue clássica por mês de início de sintomas de 2007 a 2009.



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.

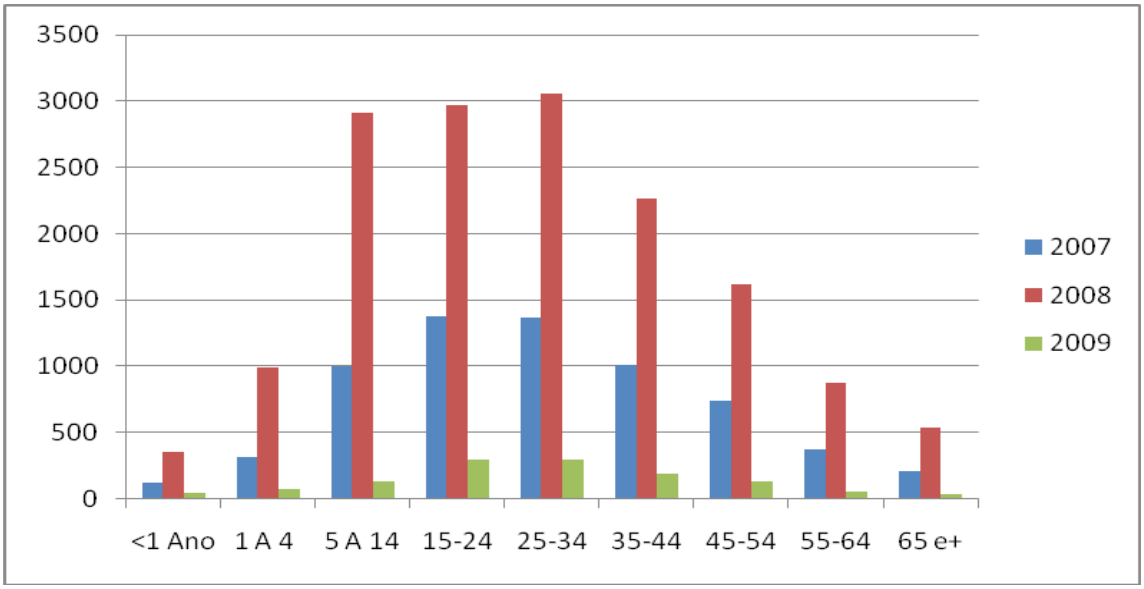
Gráfico 03: Casos de Dengue clássica por Distrito sanitário de ocorrência de 2008 a 2009.



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.

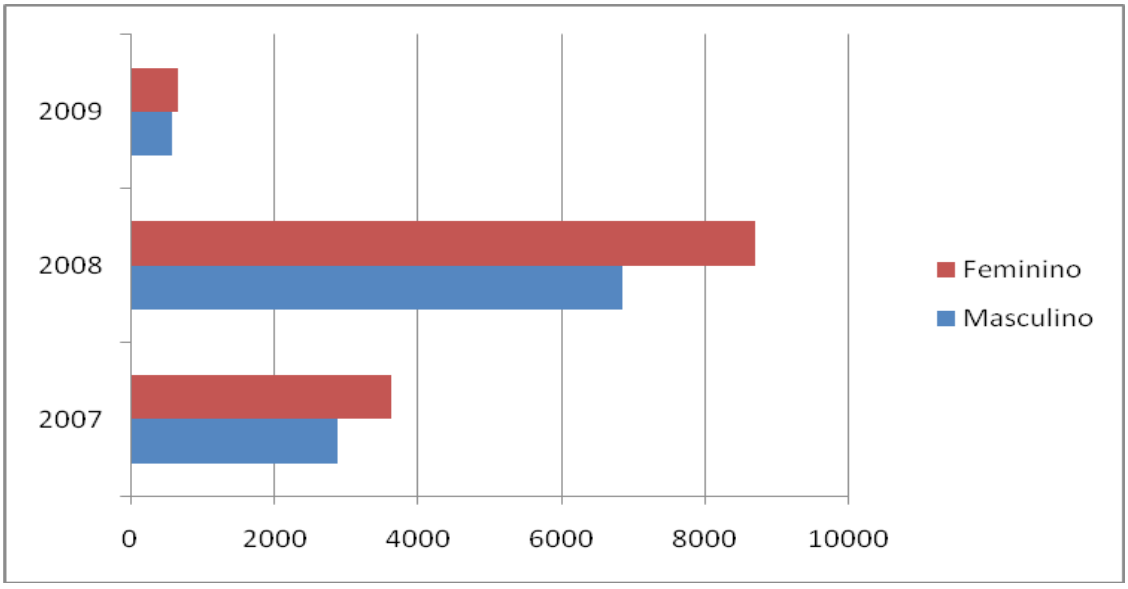
Gráfico 04: Distribuição dos casos de Dengue Clássico ocorridos em Natal de 2007 a 2009, de acordo com a faixa etária.



Fonte: SINAN/SMS/Natal

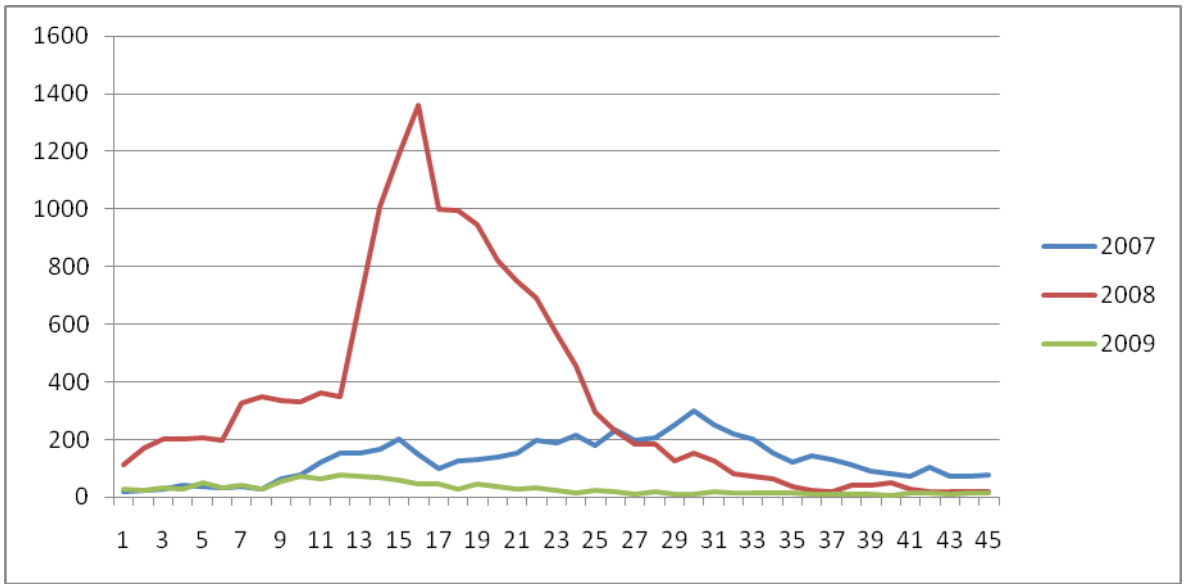
Vale notar o aumento no número de casos de dengue clássica na faixa etária de 5-14 anos.

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 45) 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*	08	39	00

***Dados sujeitos a revisão. Até o dia 14/11/2009.**
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 45), 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 14/11/2009.

Distrito	Bairro	Semanas Epidemiológicas

		1a26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	Total
	Pajuçara	64	0	0	1	0	1	0	0	0	2	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	72
	Lagoa Azul	36	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	2	47
Norte I	Redinha	12	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	15
Total		112	0	0	2	1	1	1	1	2	3	1	1	2	1	0	2	0	1	0	3	134
	N.S.Apresentação	73	1	1	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	1	0	1	1	1	2	1	86
	Igapó	39	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	44
Norte II	Potengi	70	0	1	1	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	79
Total		182	1	2	1	0	0	0	2	1	2	2	1	1	1	0	2	4	1	5	1	209
Sul	Pitimbú	23	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	30
	Capim Macio	34	0	3	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
	Lagoa Nova	81	3	2	0	1	3	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	94
	Candelária	22	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
	Ponta Negra	33	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	40
	Neópolis	37	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
	Nova Descoberta	22	0	2	0	0	0	1	1	0	2	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	31
Total		252	5	9	1	3	5	5	2	3	4	0	1	0	1	2	4	0	1	0	0	298
Leste	Tirol	18	2	0	0	0	2	1	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	7
	Alecrim	84	3	1	1	0	0	0	2	1	1	5	2	1	3	2	1	1	2	1	2	113
	Barro Vermelho	10	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12
	Lagoa Seca	13	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0	0	16
	Praia do Meio	5	0	0	1	0	5	0	2	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	9
	Ribeira	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	21
	Santos Reis	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	Areia Preta	1	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	3	233
Oeste	Planalto	14	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
	Quintas	132	0	1	3	0	1	1	0	1	0	1	2	0	1	1	2	4	5	6	2	163
	F. Camarão	44	0	1	0	1	1	2	2	1	1	2	0	0	2	0	0	1	0	0	4	62
	Guarapes	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	47
	Bairro Nazaré	19	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	22
	Cidade Nova	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	15
	Cidade Esperança	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	2	33
	D. S. Rosado	32	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	38
	Bairro Nordeste	20	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	28
Total		351	0	4	3	2	3	5	4	4	4	4	3	5	3	2	4	11	6	7	10	435
Total Geral		1067	12	18	9	9	19	13	16	12	14	13	9	10	10	7	13	17	11	13	17	1309

Quadro 03: Acompanhamento dos casos notificados de FHD nas semanas epidemiológicas (01 a 45), 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	Total
Norte	Pajuçara	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
	Igapó	2	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	1
	Lagoa Azul	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
Total		3	0	0	0	0	0	0	0	0	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
	Capim Macio	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
	Candelária	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
	Neópolis	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	1
Total		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Leste	Tirol	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
	Alecrim	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
	Lagoa Seca	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
	Praia do Meio	0	0	0	0	0	1	1	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
	Ribeira	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
	Santos Reis	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
Total		0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Oeste	Planalto	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
	F. Camarão	0	0	0	0	1	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
	Bom Pastor	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
	Cidade Nova	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
	D. S. Rosado	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Total		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Total Geral		3	0	0	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8

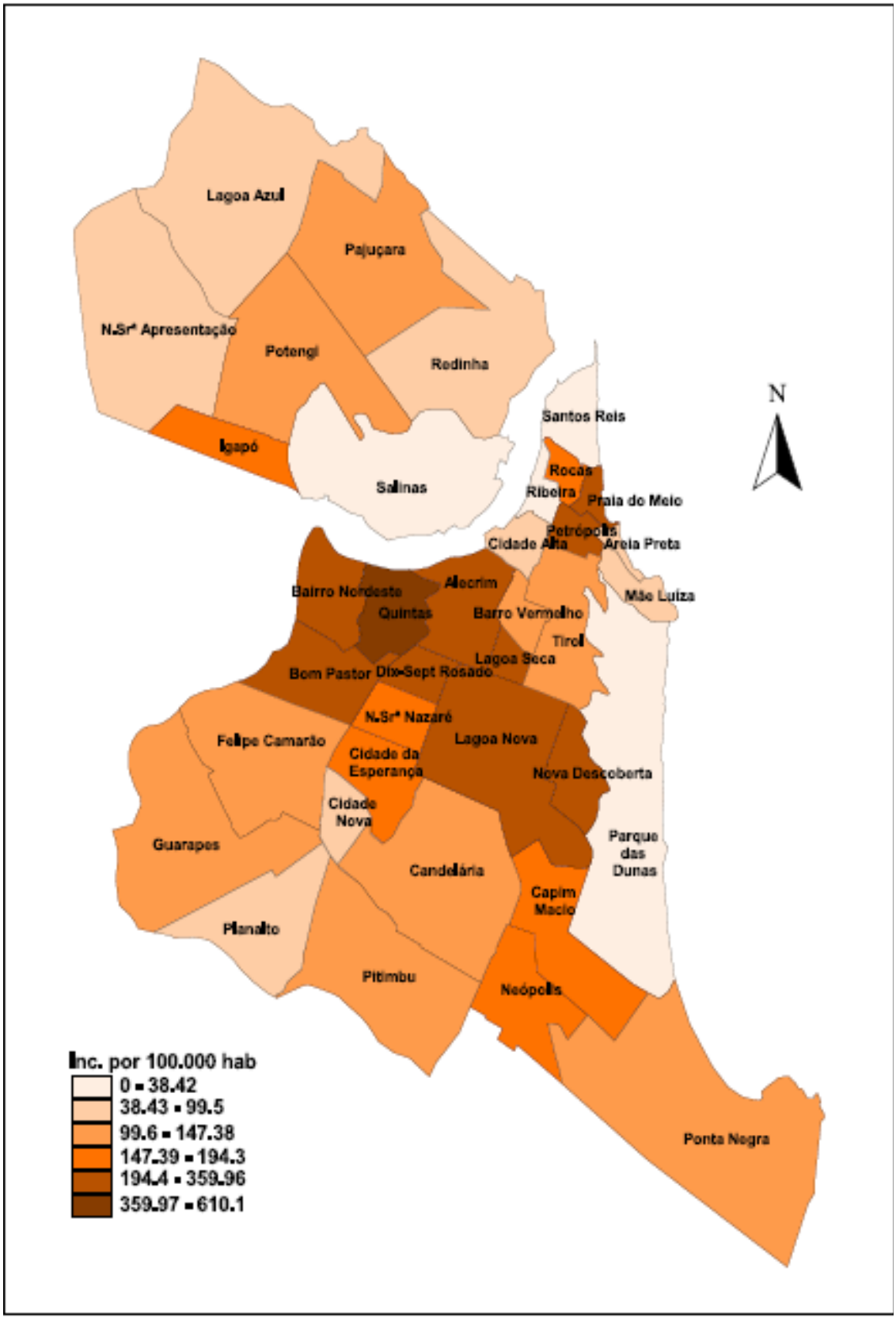
1.3. INCIDÊNCIA DE CASOS DE DENGUE CLÁSSICA E FHD EM NATAL - 2009

Quadro 04 – Casos confirmados e incidência de dengue clássico, FHD e óbito, na semana epidemiológica (01 a 45), 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.45		Pajuçara	53.328	72	135,01	0	0	0,00	135,01	0	0,00
		Redinha	16.544	15	90,67	0	0	0,00	90,67	0	0,00
	Norte I	Lagoa Azul	63.272	47	74,28	0	0	0,00	74,28	0	0,00
	Total		133.144	134	100,64	0	0	0,00	100,64	0	0,00
		N.S.Apresent.	86.432	86	99,50	1	1	1,16	100,66	0	0,00
		igapó	27.718	44	158,74	2	2	7,22	165,96	0	0,00
	Norte II	Potengi	53.936	79	146,47	0	0	0,00	146,47	0	0,00
	Total		168.086	209	124,34	3	3	1,78	126,13	0	0,00
	Sul	Pitimbú	21.116	30	142,07	0	0	0,00	142,07	0	0,00
		Capim Macio	22.650	40	176,60	0	0	0,00	176,60	0	0,00
		Lagoa Nova	37.104	94	253,34	0	0	0,00	253,34	0	0,00
		Candelária	20.435	23	112,55	0	0	0,00	112,55	0	0,00
		Ponta Negra	31.419	40	127,31	0	0	0,00	127,31	0	0,00
		Neópolis	22.203	40	180,16	0	0	0,00	180,16	0	0,00
		N. Descoberta	10.909	31	284,17	1	1	9,17	293,34	0	0,00
	Total		165836	298	179,70	1	1	0,60	180,30	0	0,00
	Leste	Tirol	16.371	23	140,49	0	0	0,00	140,49	0	0,00
		Cidade Alta	7.562	7	92,57	0	0	0,00	92,57	0	0,00
		Alecrim	31.392	113	359,96	0	0	0,00	359,96	0	0,00
		B. Vermelho	8.142	12	147,38	0	0	0,00	147,38	0	0,00
		Lagoa Seca	6.409	15	234,05	0	0	0,00	234,05	0	0,00
		Petrópolis	5.619	16	284,75	0	0	0,00	284,75	0	0,00
		Praia do Meio	5.050	13	257,43	2	2	39,60	297,03	0	0,00
		Mãe Luiza	15.691	9	57,36	0	0	0,00	57,36	0	0,00
		Ribeira	2.242	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00
		Rocas	10.808	21	194,30	0	0	0,00	194,30	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	233	198,39	2	2	1,70	200,09	0	0,00
	Oeste	Planalto	32.482	17	52,34	0	0	0,00	52,34	0	0,00
		Quintas	26.717	163	610,10	0	0	0,00	610,10	0	0,00
		F. Camarão	56.340	62	110,05	1	1	1,77	111,82	0	0,00
		Guarapes	9.363	10	106,80	0	0	0,00	106,80	0	0,00
		Bom Pastor	15.139	47	310,46	0	0	0,00	310,46	0	0,00
		Bairro Nazaré	13.787	22	159,57	0	0	0,00	159,57	0	0,00
		Cidade Nova	16.560	15	90,58	0	0	0,00	90,58	0	0,00
		Cid.Esperança	19.197	33	171,90	0	0	0,00	171,90	0	0,00
		D. S. Rosado	15.746	38	241,33	0	0	0,00	241,33	0	0,00
		B. Nordeste	10.881	28	257,33	1	1	9,19	266,52	0	0,00
	Total		216212	435	201,19	2	2	0,93	202,12	0	0,00
	Total Geral		800.724	1309	163,48	8	8	1,00	164,48	0	0,00

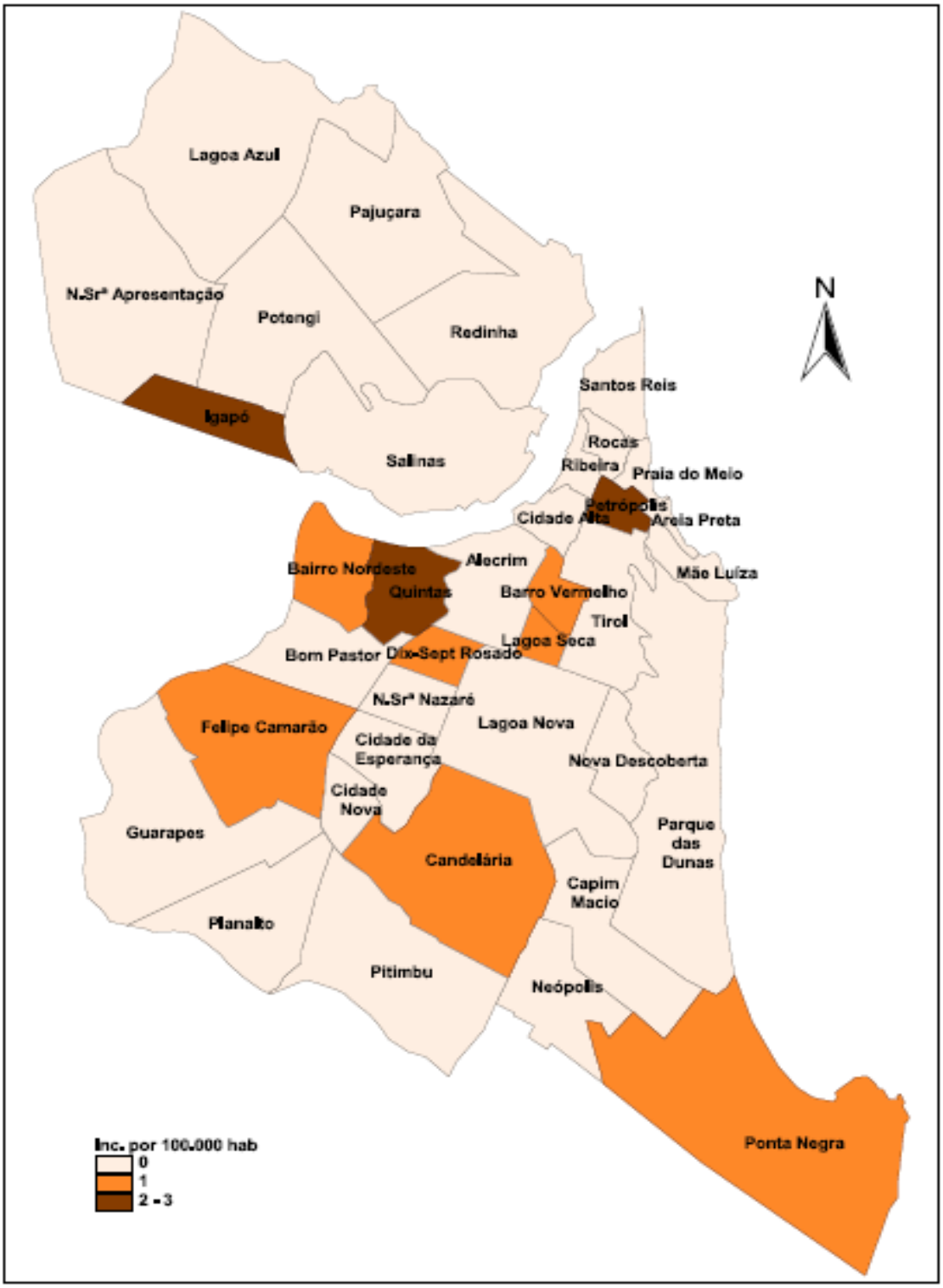
Fonte: SINAN/SMS - Dados até o dia 14/11/2009.

Figura 01: Distribuição espacial da incidência dos casos de Dengue Clássico notificados por semanas epidemiológicas (01 a 45), no município do Natal\RN, 2009.



Fonte: SINAN/SMS - Dados até o dia 14/11/2009.

Figura 02: Distribuição espacial da incidência dos casos de FHD notificados por semanas epidemiológicas (01 a 45), no município do Natal\RN, 2009.



Fonte: SINAN/SMS - Dados até o dia 14/11/2009.

2. VIGILÂNCIA ENTOMOLÓGICA

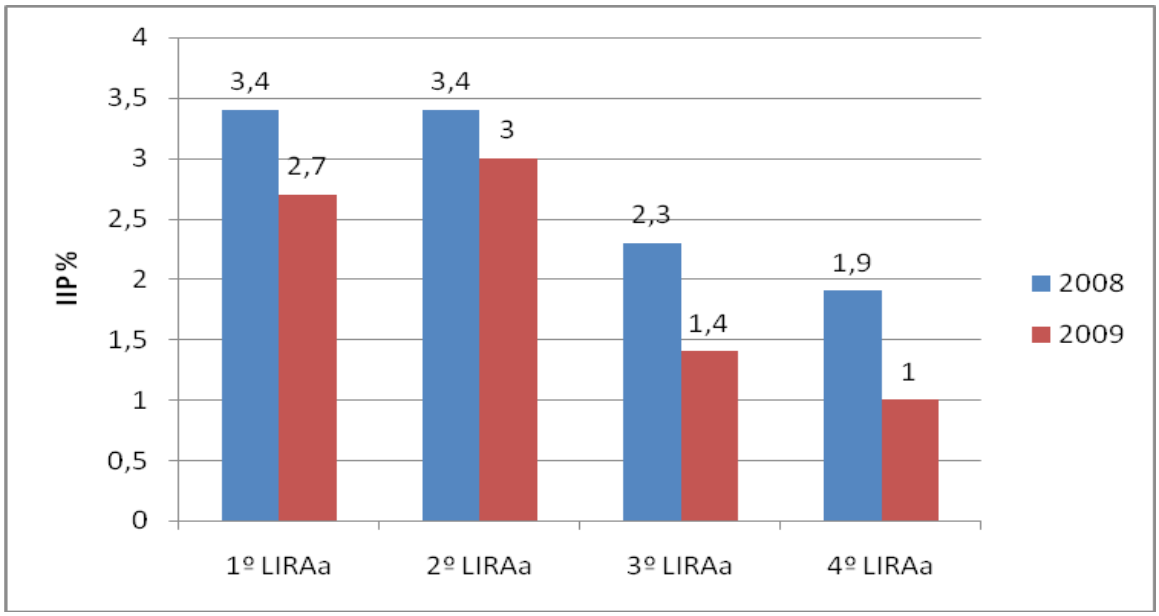
2.1. LIRAa - Levantamento de Índice Rápido de Infestação por *Aedes aegypti* - LIRAa

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.

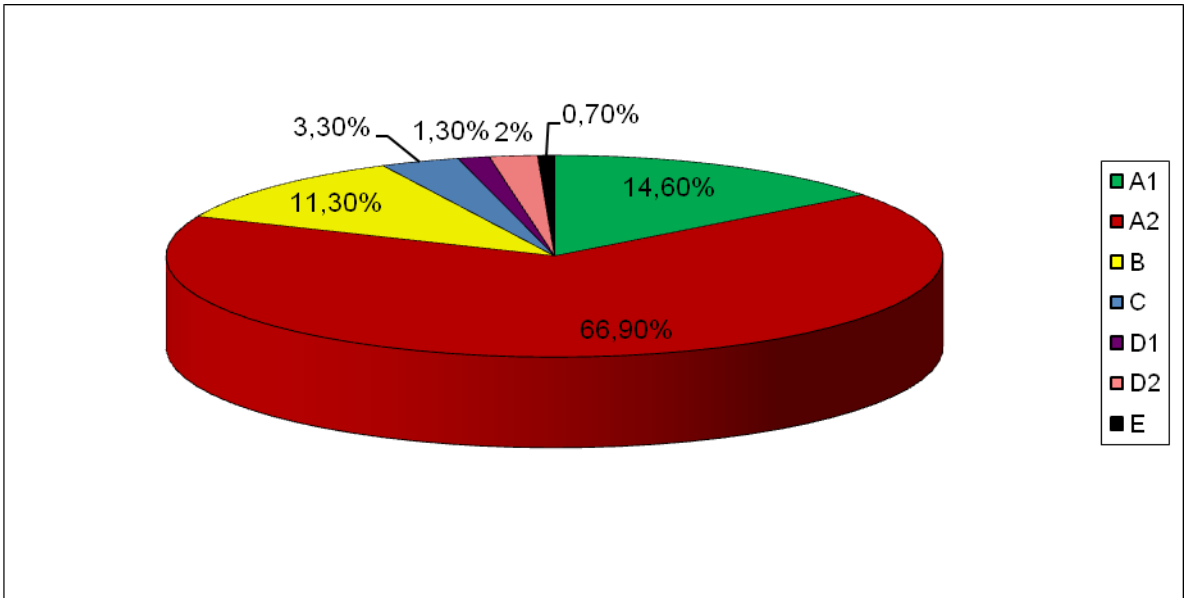
Gráfico 07: Comparativo dos Índices de Infestação Predial de Natal, comparando os anos de 2008 e 2009, para os quatro LIRAas realizados.



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.



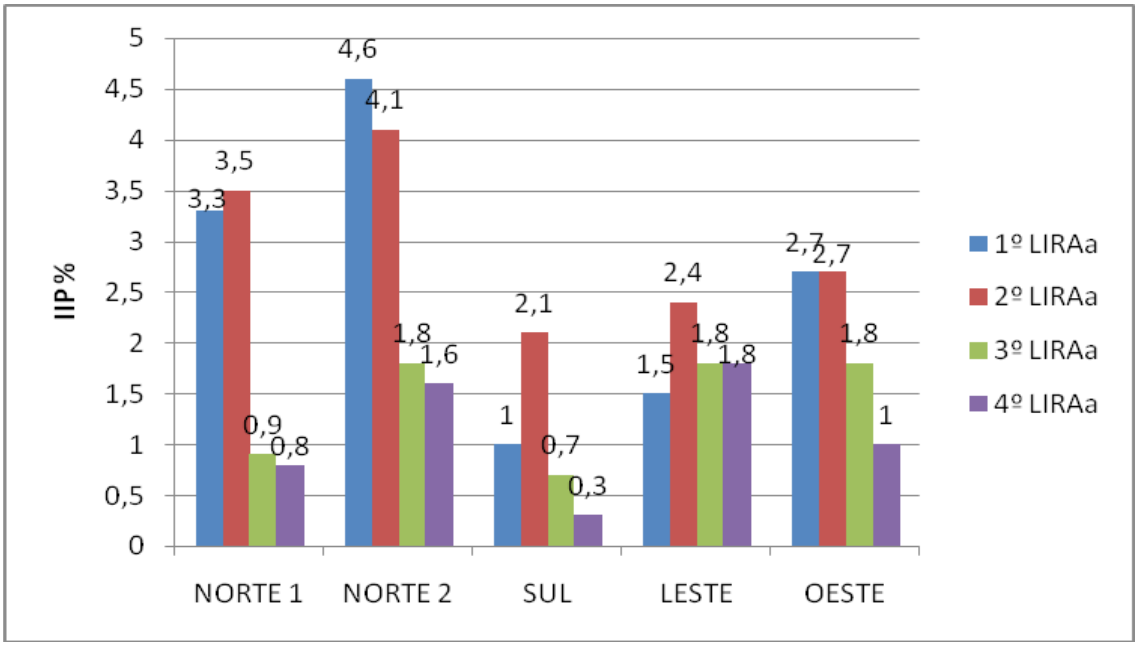
Fonte: PMCD/CCZ/DVS/SMS.

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 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 08/11/09 a 14/11/2009.

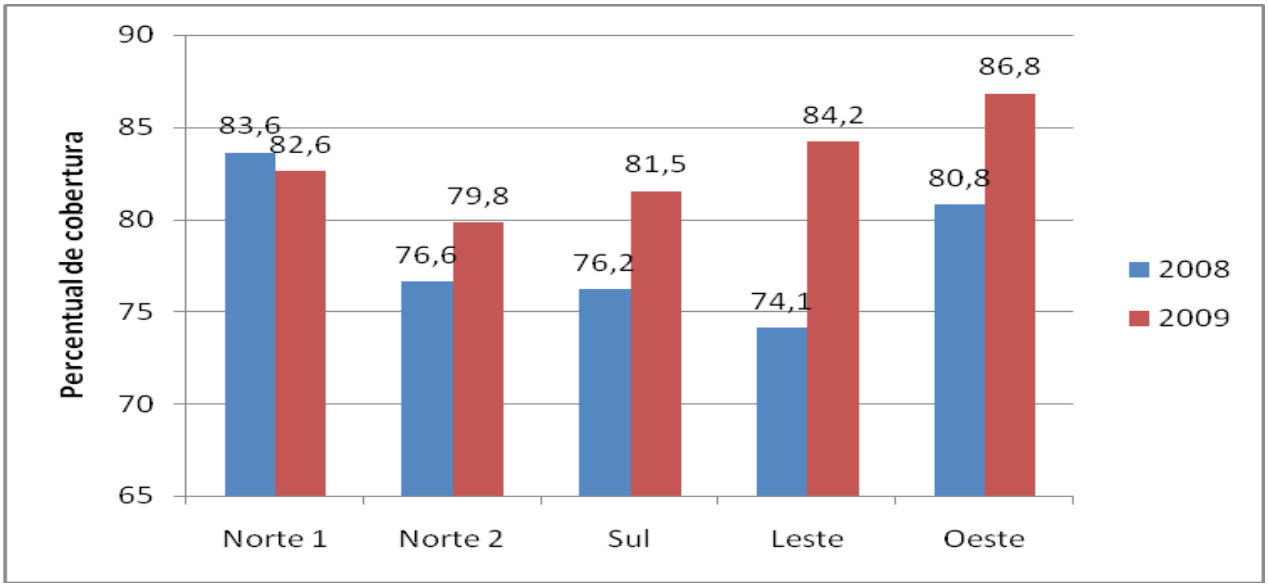
- QUINTAS, IGAPÓ, N.S.APRESENTAÇÃO, ALECRIM, PAJUÇARA, BAIRRO NORDESTE.

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.



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 06/11/2009, todas as quartas e sextas-feiras.