Secretaria Municipal de Saúde

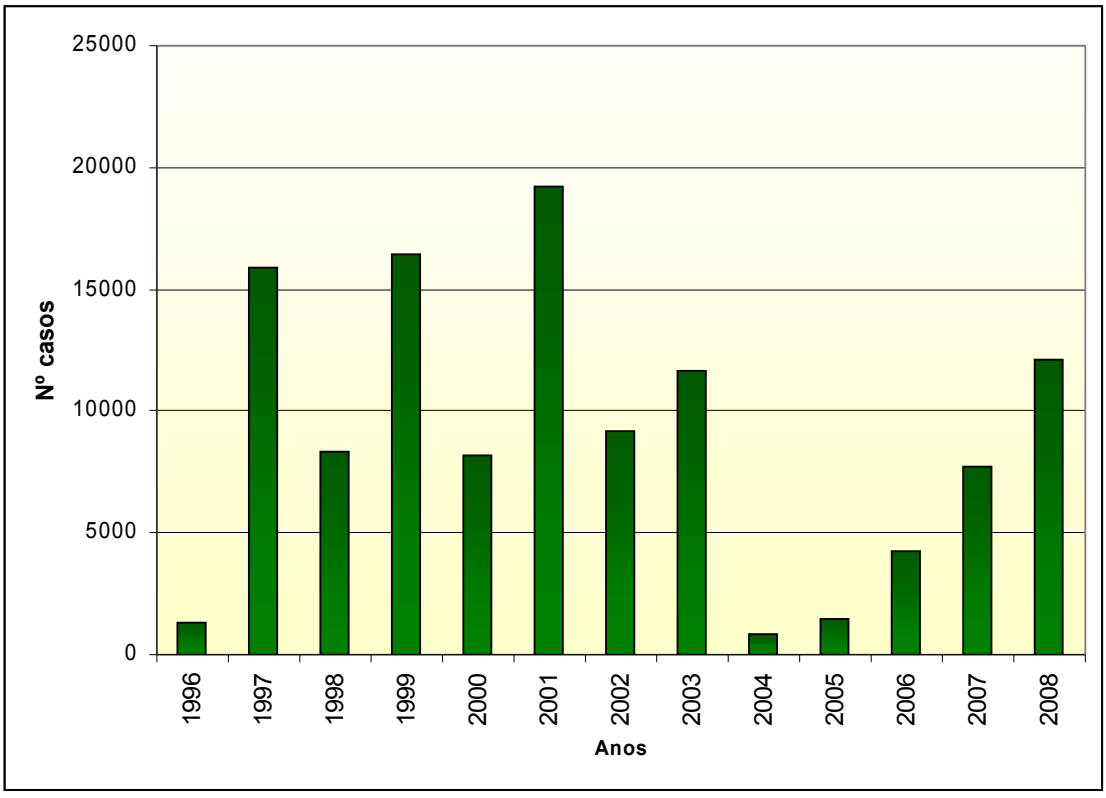
DVS Departamento de Vigilância à Saúde
Setor de Vigilância Epidemiológica
Núcleo de Geoprocessamento

BOLETIM SEMANAL DENGUE
Ano 02 – Número 11
Semana Epidemiológica 11 (08/03/2009 a 14/03/2009)

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 2008, 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 2008 com 1286 casos notificados e 156 confirmados e 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	1287	156	05

Fonte: SMS/Natal

3- Dengue no Município do Natal em 2009:

Até o mês de Março, semana epidemiológica **01 a 11**, conforme quadro 02 e 03 foram notificados **284** casos de Dengue Clássico, **04** caso de Dengue Hemorrágico, **02** caso de Óbito e assim distribuídos:

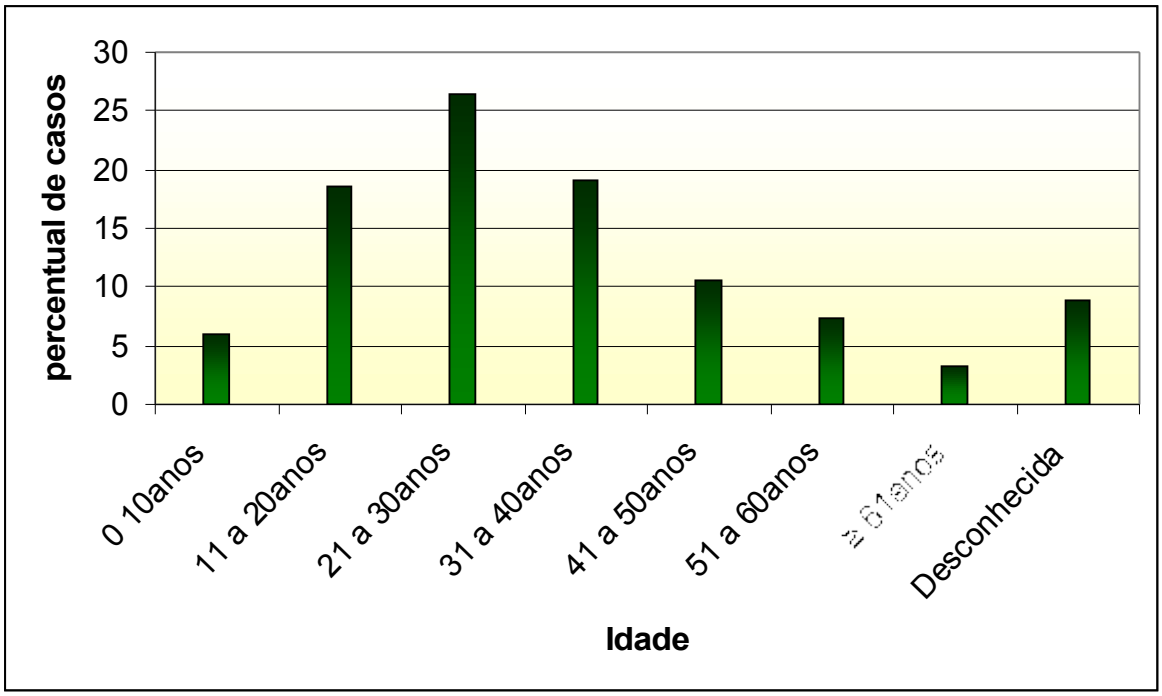
Distrito Norte – Clássico: 75 – Hemorrágico: 01 – Óbito: Notificados: 02

Distrito Sul – Clássico: 66 – Hemorrágico: 01 – Óbito: Notificados: 0

Distrito Leste – Clássico: 45 – Hemorrágico: 0 – Óbito: Notificados: 0

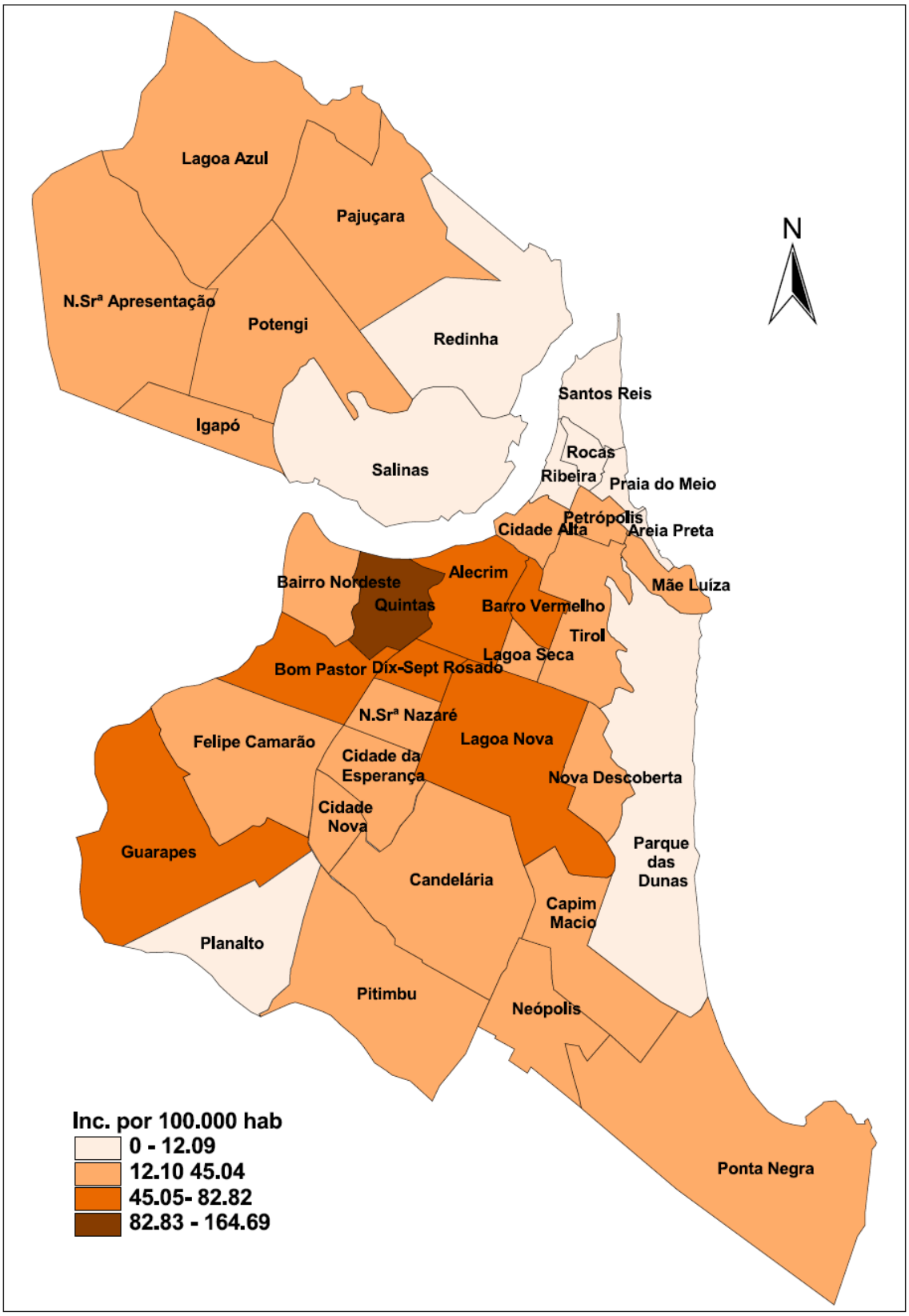
Distrito Oeste – Clássico: 98 – Hemorrágico: 02 – Óbito: Notificados: 0

Gráfico 02 – Casos Notificados de Dengue Clássico por faixa etária, semana epidemiológica (01 a 11), no município do Natal\RN, 2009.



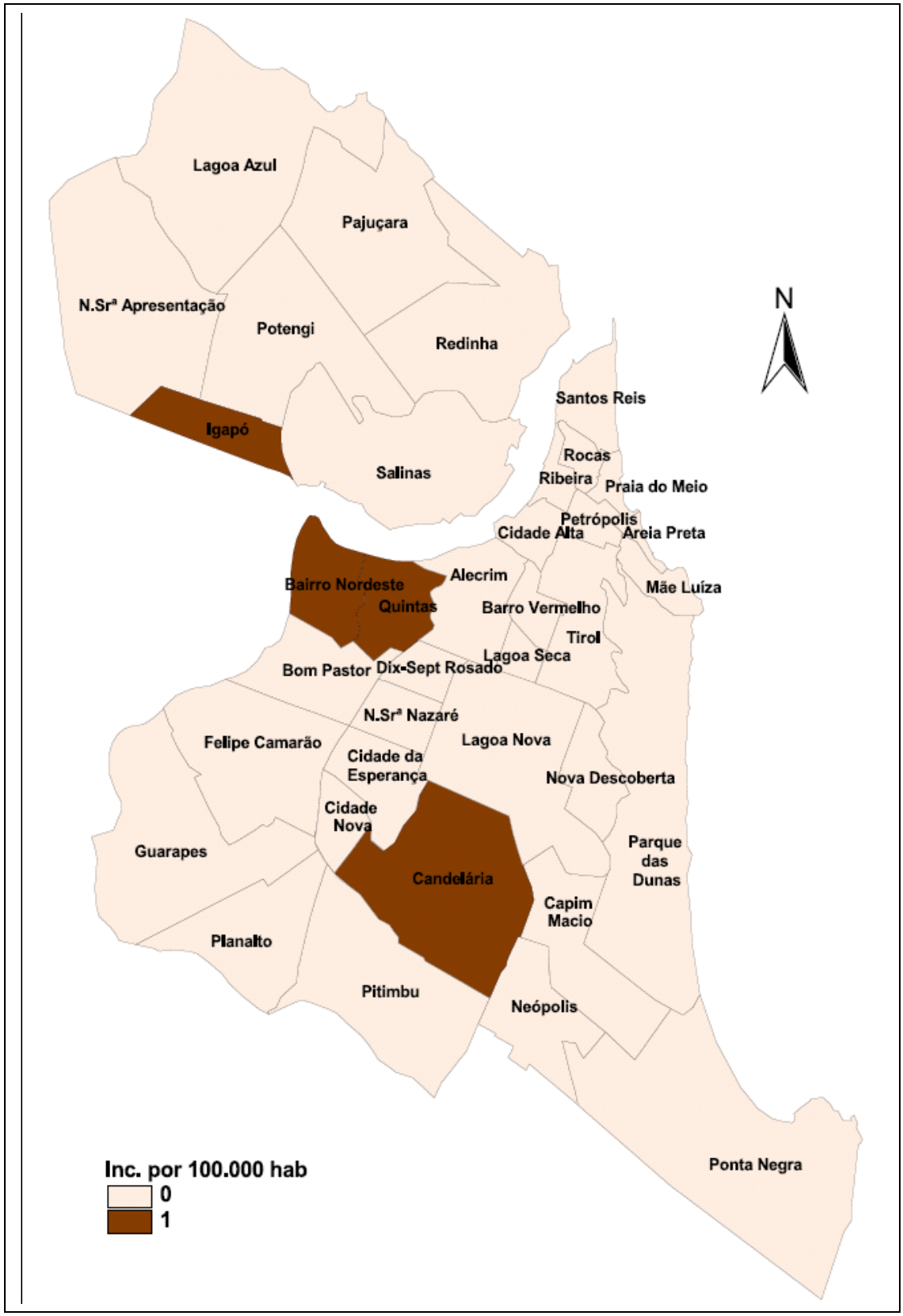
Fonte: SMS/SVE/NGEO
Dados até o dia 19/03/2009

Figura 01: Distribuição espacial da incidência dos casos de Dengue Clássico notificados por semana epidemiológica (01 a 11), no município do Natal\RN, 2009.



Fonte: SMS/SVE/NGEO
Dados até o dia 19/03/2009

Figura 02: Distribuição espacial da incidência dos casos de (FHD) Febre Hemorrágica do Dengue, notificados por semana epidemiológica (01 a 11), no município do Natal\RN, 2009.



Fonte: SMS/SVE/NGEO
Dados até o dia 19/03/2009

Quadro 02: Acompanhamento dos casos notificados de Dengue Clássico na semana epidemiológica 11, no Município do Natal - 2009.

Distrito	Bairro	Semanas Epidemiológicas											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Total
Norte	Pajuçara	0	3	3	3	0	2	3	3	1	1	2	21
	Redinha	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
	Igapó	0	0	0	1	0	0	1	1	0	2	2	7
	N.S.Apresentação	0	5	3	0	0	0	3	0	5	2	0	18
	Lagoa Azul	0	2	2	2	0	0	0	4	0	2	2	14
	Potengi	0	0	2	2	1	2	0	0	2	2	2	13
Total		0	11	10	8	1	4	7	8	8	9	9	75
Sul	Pitimbú	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	4
	Capim Macio	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	2	8
	Lagoa Nova	1	2	1	1	2	4	3	1	3	5	0	23
	Candelária	0	0	0	2	0	1	2	0	2	0	0	7
	Ponta Negra	0	2	1	0	1	1	2	0	2	1	0	10
	Neópolis	0	1	2	0	1	2	2	0	0	2	0	10
	Nova Descoberta	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0	0	4
Total		3	5	5	5	4	10	13	2	7	10	2	66
Leste	Tirol	0	0	0	0	2	2	0	0	1	0	0	5
	Cidade Alta	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
	Alecrim	1	1	2	3	0	4	2	1	3	3	6	26
	Barro Vermelho	1	1	0	0	0	0	2	1	0	1	0	6
	Lagoa Seca	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	Petrópolis	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Praia do Meio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	Mãe Luiza	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	4
	Ribeira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	Rocas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	Santos Reis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	Areia Preta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Total		2	2	3	3	3	6	7	3	5	4	7	45
Oeste	Planalto	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	3
	Quintas	2	6	0	5	5	7	4	4	1	7	3	44
	F. Camarão	0	2	0	1	1	0	0	1	0	2	3	10
	Guarapes	1	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	5
	Bom Pastor	0	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1	10
	Bairro Nazaré	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	4
	Cidade Nova	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	1	5
	Cidade Esperança	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	5
	D. S. Rosado	3	1	1	0	0	1	0	2	0	0	2	10
	Bairro Nordeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
Total		6	10	3	8	10	11	8	11	7	12	12	98
Total Geral		11	28	21	24	18	31	35	24	27	35	30	284

Fonte: SINAN/SMS
Dados até o dia 19/03/2009

Quadro 03: Acompanhamento dos casos notificados de Febre Hemorrágica do Dengue (FHD) na semana epidemiológica 11, no Município do Natal - 2009.

Distrito	Bairro	Semanas Epidemiológicas											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	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	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	N.S.Apresentação	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	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		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
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	1	0	0	0	1

	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	0	0	0	0	0	0
Total		0	0	0	0	0	0	0	1	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	0	0	0	0	0	0	0
	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	0	0	0	0	0	0	0
Oeste	Planalto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Quintas	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	F. Camarão	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
	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	0	0	1	0	0	0	0	1
Total		0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Total Geral		0	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	4

Fonte: SINAN/SMS
Dados até o dia 19/03/2009

Quadro 04 – Casos notificados e incidência de dengue clássico, FHD e óbito, na semana epidemiológica 11, Natal - 2009.

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.11	Norte	Pajuçara	53.328	21	39,38			0,00	39,38		0,00
		Redinha	16.544	2	12,09			0,00	12,09		0,00
		Igapó	27.718	7	25,25	1	1	3,61	28,86		0,00
		N.S.Apresent.	86.432	18	20,83			0,00	20,83		0,00
		Lagoa Azul	63.272	14	22,13			0,00	22,13		0,00
		Potengi	53.936	13	24,10			0,00	24,10	2	3,71
	Total		301230	75	24,90	1	1	0,33	25,23	2	0,66
	Sul	Pitimbú	21.116	4	18,94			0,00	18,94		0,00
		Capim Macio	22.650	8	35,32			0,00	35,32		0,00
		Lagoa Nova	37.104	23	61,99			0,00	61,99		0,00
		Candelária	20.435	7	34,25	1		4,89	39,15		0,00
		Ponta Negra	31.419	10	31,83			0,00	31,83		0,00
		Neópolis	22.203	10	45,04			0,00	45,04		0,00
		N. Descoberta	10.909	4	36,67			0,00	36,67		0,00
	Total		165836	66	39,80	1	0	0,60	40,40	0	0,00
	Leste	Tirol	16.371	5	30,54			0,00	30,54		0,00
		Cidade Alta	7.562	2	26,45			0,00	26,45		0,00
		Alecrim	31.392	26	82,82			0,00	82,82		0,00
		B. Vermelho	8.142	6	73,69			0,00	73,69		0,00
		Lagoa Seca	6.409	1	15,60			0,00	15,60		0,00
		Petrópolis	5.619	1	17,80			0,00	17,80		0,00
		Praia do Meio	5.050	0	0,00			0,00	0,00		0,00
		Mãe Luiza	15.691	4	25,49			0,00	25,49		0,00
		Ribeira	2.242	0	0,00			0,00	0,00		0,00
		Rocas	10.808	0	0,00			0,00	0,00		0,00
		Santos Reis	5.205	0	0,00			0,00	0,00		0,00
		Areia Preta	2.955	0	0,00			0,00	0,00		0,00
	Total		117446	45	38,32	0	0	0,00	38,32	0	0,00
	Oeste	Planalto	32.482	3	9,24			0,00	9,24		0,00
		Quintas	26.717	44	164,69	1		3,74	168,43		0,00
		F. Camarão	56.340	10	17,75			0,00	17,75		0,00
		Guarapes	9.363	5	53,40			0,00	53,40		0,00
		Bom Pastor	15.139	10	66,05			0,00	66,05		0,00
		Bairro Nazaré	13.787	4	29,01			0,00	29,01		0,00
		Cidade Nova	16.560	5	30,19			0,00	30,19		0,00
		Cid.Esperança	19.197	5	26,05			0,00	26,05		0,00
		D. S. Rosado	15.746	10	63,51			0,00	63,51		0,00
		B. Nordeste	10.881	2	18,38	1		9,19	27,57		0,00
	Total		216212	98	45,33	2	0	0,93	46,25	0	0,00
	Total Geral		800724	284	35,47	4	1	0,50	35,97	2	0,25

Fonte: SMS/Natal

Dados até o dia 19/03/2009

4- 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.

Meses	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Março	4	2	2,5	2,1	1,4	3,9	3,5	4,3	2	2	2,5	3,4
Junho	4	0,7	1,6	2,1	6,2	3	3,5	4,1	3	5,9	4,7	3,4
Setembro	2,4	1,3	0,9	1,9	2,9	2,2	3,5	2,3	2	2,2	4,1	1,9
Dezembro	1,9	1	0,8	1,4	2,3	1,7	2	3,5	2	1,7	2,5	1,5

Tabela 01 – Índice de Infestação Predial, no período de 1997 a 2008, no município do Natal/RN.

Fonte: CCZ/SMS

O parâmetro aceito para o Índice de Infestação Predial (IIP) pelo Programa Nacional de Controle da Dengue é < 1%. Analisando a tabela 01 a qual consta os dados referentes a série histórica dos levantamentos de índices realizados no município, percebe-se que apenas nos anos de 1998 e 1999 estes se apresentaram igual ou abaixo dos valores permitidos. No segundo semestre de 2008 com a mudança na estratégia de combate ao vetor observamos redução no IIP, o que demonstra o acerto na mudança ocorrida, conforme mostra o quadro 05.

Quadro 05 – Distribuição por bairros dos Índices de Infestação Predial - IIP, no 1º e 5º ciclos do ano de 2008, Natal/RN.

Extratos	1º Ciclo	5º Ciclo	Comparação entre o primeiro e quinto ciclo.
Ponta Negra	1,7	0	Redução
Neópolis/Capim Macio	1,9	0	Redução
Pitimbú	0,5	0,4	Redução
Candelária/Capim Macio	1,2	0	Redução
Lagoa Nova	1,7	0,9	Redução
Lagoa Nova/ Nova Descoberta	1	0	Redução
Planalto	3	1.2	Redução
Felipe Camarão / Guarapes	7,1	2.3	Redução
Felipe Camarão	3,4	1.4	Redução
Felipe Camarão / Cidade Nova	4,3	1.4	Redução
Cidade da Esperança e Cidade Nova	1,6	0.5	Redução
Dix-Sept Rosado /Nazaré	5,6	2.3	Redução
Barro Nordeste e Bom Pastor	5,6	2.3	Redução
Quintas	3,7	2.3	Redução
Alecrim	1,6	0.5	Redução
Alecrim / Lagoa Seca / Barro vermelho	1,7	0.9	Redução
Cidade Alta /Ribeira/Rocas/ Santos Reis/Praia do Meio	1,4	0.5	Redução
Tirol/Petrópolis/Mãe Luiza/Areia Preta	4,2	2.3	Redução
Igapó/Salinas	4,4	2.3	Redução
Nsa apresentação 1	7,8	0.6	Redução
Nsa apresentação 2	7,3	2.3	Redução
Nsa apresentação 3	8,3	2.3	Redução
Potengi 1	3	2.3	Redução
Potengi 2	1,8	2.3	Aumento
Redinha/Pajuçara 3	4,3	2.3	Redução
Pajuçara 1	2,5	2.3	Redução
Pajuçara 2	1,2	0.4	Redução
Lagoa Azul 1	3,9	0.7	Redução
Lagoa Azul 2	1,8	1	Redução
Índice geral do município	**3.4**	**1.5**	Redução

Fonte: CCZ/SMS