Secretaria Municipal de Saúde

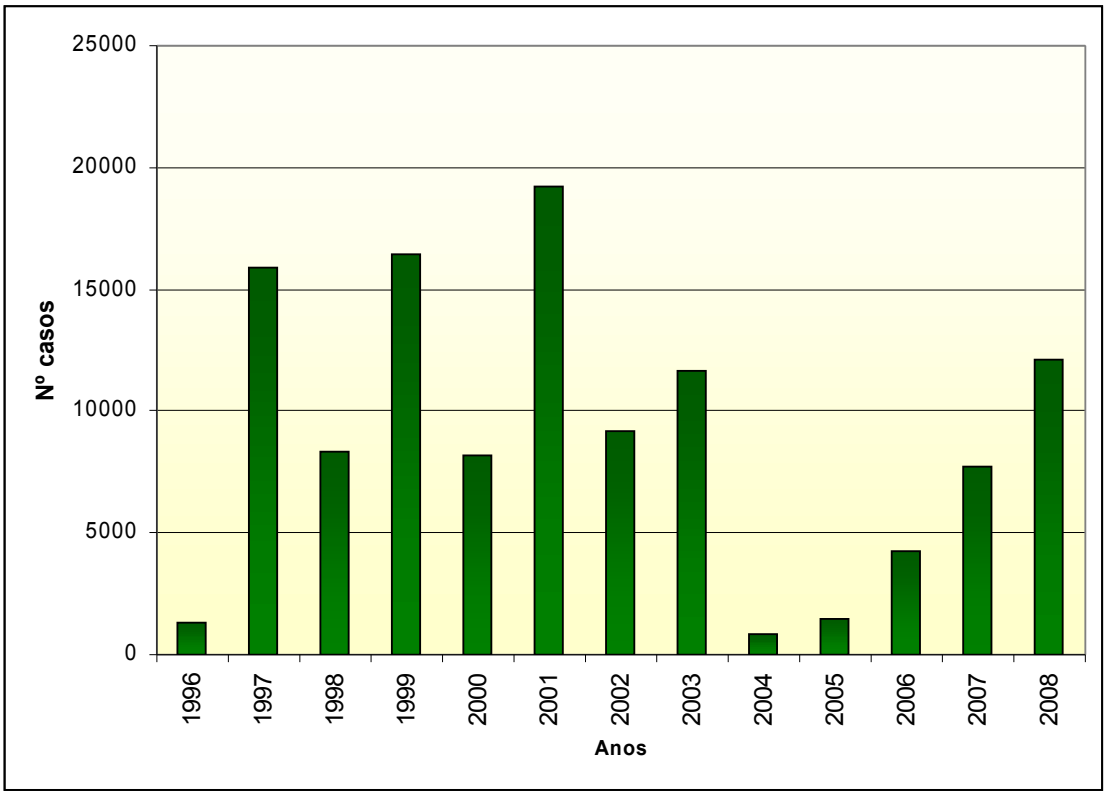
DVS Departamento de Vigilância à Saúde
Setor de Vigilância Epidemiológica
Núcleo de Geoprocessamento

BOLETIM SEMANAL DENGUE
Ano 02 – Número 12
Semana Epidemiológica 12 (15/03/2009 a 21/03/2009)

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 12**, conforme quadro 02 e 03 foram notificados **344** casos de Dengue Clássico, **06** caso de Dengue Hemorrágico, **03** casos de Óbito e assim distribuídos:

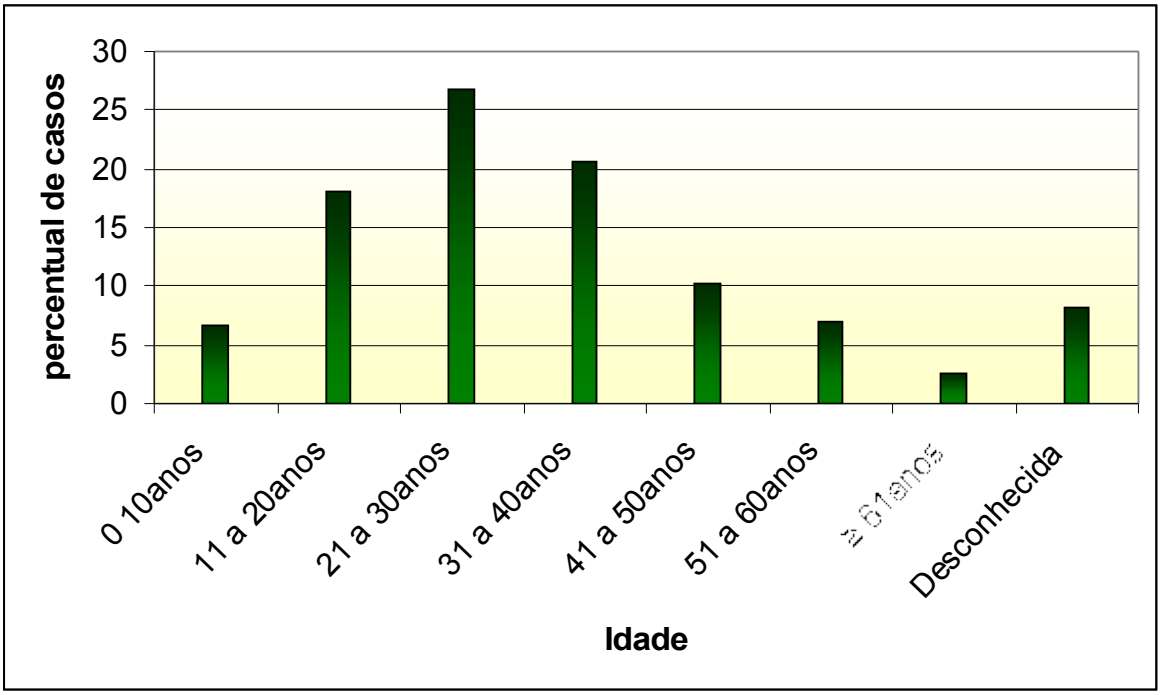
Distrito Norte – Clássico: 95 – Hemorrágico: 01 – Óbito: Notificados: 03

Distrito Sul – Clássico: 70 – Hemorrágico: 02 – Óbito: Notificados: 0

Distrito Leste – Clássico: 55 – Hemorrágico: 01 – Óbito: Notificados: 0

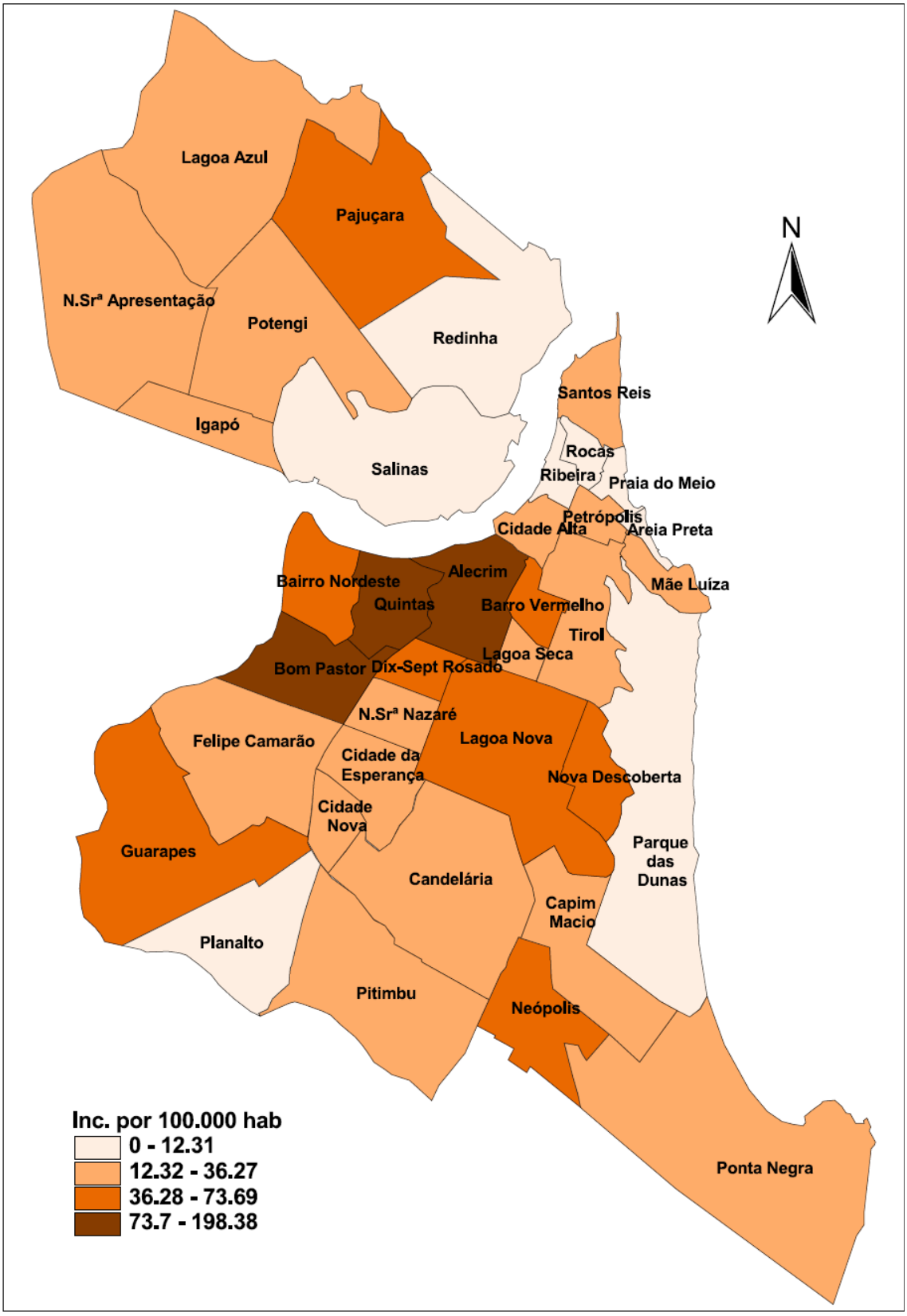
Distrito Oeste – Clássico: 124 – Hemorrágico: 02 – Óbito: Notificados: 0

Gráfico 02 – Casos Notificados de Dengue Clássico por faixa etária, semana epidemiológica (01 a 12), no município do Natal\RN, 2009.



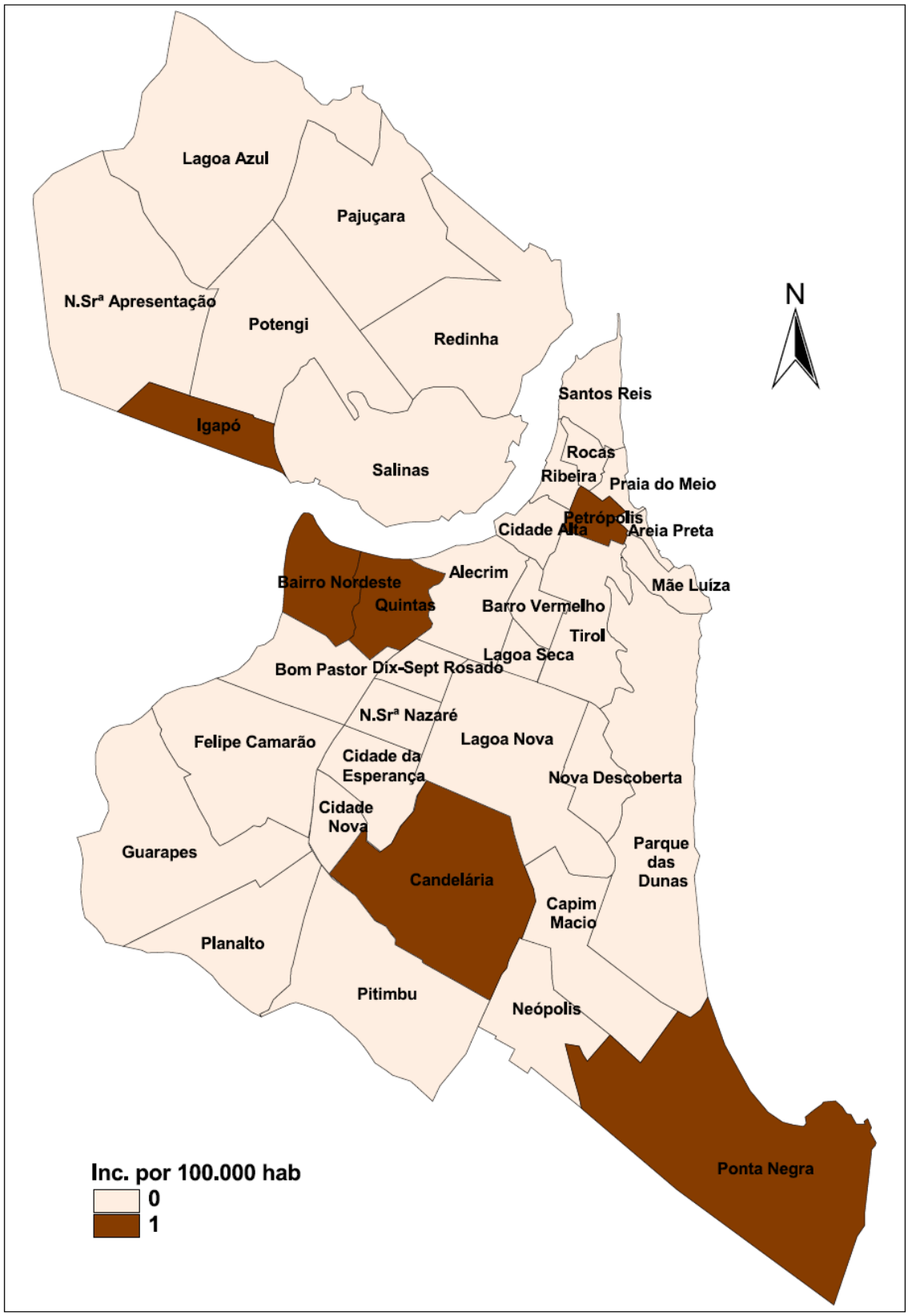
Fonte: SMS/SVE/NGEO
Dados até o dia 25/03/2009

Figura 01: Distribuição espacial da incidência dos casos de Dengue Clássico notificados por semana epidemiológica (01 a 12), no município do Natal\RN, 2009.



Fonte: SMS/SVE/NGEO
Dados até o dia 25/03/2009

Figura 02: Distribuição espacial da incidência dos casos de (FHD) Febre Hemorrágica do Dengue, notificados por semana epidemiológica (01 a 12), no município do Natal\RN, 2009.



Fonte: SMS/SVE/NGEO
Dados até o dia 25/03/2009

Quadro 02: Acompanhamento dos casos notificados de Dengue Clássico na semana epidemiológica 12, no Município do Natal - 2009.

Distrito	Bairro	Semanas Epidemiológicas												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total
Norte	Pajuçara	0	3	3	3	0	2	3	3	1	2	3	3	26
	Redinha	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
	Igapó	0	0	0	1	0	0	1	1	0	3	3	1	10
	N.S.Apresentação	0	5	3	0	0	0	3	0	5	2	0	5	23
	Lagoa Azul	0	2	2	2	0	0	0	4	0	2	2	1	15
	Potengi	0	0	2	2	1	2	0	0	2	2	4	4	19
Total		0	11	10	8	1	4	7	8	8	11	13	14	95
Sul	Pitimbú	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	4
	Capim Macio	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	2	0	8
	Lagoa Nova	1	2	1	1	2	4	3	1	3	5	0	0	23
	Candelária	0	0	0	2	0	1	2	0	2	0	0	0	7
	Ponta Negra	0	2	1	0	1	1	2	0	2	2	0	0	11
	Neópolis	0	1	2	0	1	2	2	0	0	3	1	0	12
	Nova Descoberta	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0	1	0	5
Total		3	5	5	5	4	10	13	2	7	12	4	0	70
Leste	Tirol	0	0	0	0	2	2	0	0	1	0	0	0	5
	Cidade Alta	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
	Alecrim	1	1	2	3	0	4	2	1	3	3	8	5	33
	Barro Vermelho	1	1	0	0	0	0	2	1	0	1	0	0	6
	Lagoa Seca	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2
	Petrópolis	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Praia do Meio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mãe Luiza	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	4
	Ribeira	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	1	1
	Santos Reis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	Areia Preta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total		2	2	3	3	3	6	7	3	5	4	10	7	55
Oeste	Planalto	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	4
	Quintas	2	6	0	5	5	7	4	4	1	7	6	6	53
	F. Camarão	0	2	0	1	1	0	0	1	0	2	5	1	13
	Guarapes	1	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	5
	Bom Pastor	0	0	1	1	2	1	1	1	1	1	3	4	16
	Bairro Nazaré	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	2	0	5
	Cidade Nova	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	1	1	6
	Cidade Esperança	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	6
	D. S. Rosado	3	1	1	0	0	1	0	2	0	0	3	0	11
	Bairro Nordeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	5
Total		6	10	3	8	10	11	8	11	7	12	23	15	124
Total Geral		11	28	21	24	18	31	35	24	27	39	50	36	344

Fonte: SINAN/SMS
Dados até o dia 25/03/2009

Quadro 03: Acompanhamento dos casos notificados de Febre Hemorrágica do Dengue (FHD) na semana epidemiológica 12, no Município do Natal - 2009.

Distrito	Bairro	Semanas Epidemiológicas												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total
Norte	Pajuçara	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
	Igapó	0	1	0	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	0
	Lagoa Azul	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
Total		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Sul	Pitimbú	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
	Lagoa Nova	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Candelária	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	Ponta Negra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	Neópolis	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
Total		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
Leste	Tirol	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
	Alecrim	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
	Lagoa Seca	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	1	1
	Praia do Meio	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
	Ribeira	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
	Santos Reis	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
Total		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Oeste	Planalto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Quintas	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	F. Camarão	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
	Bom Pastor	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
	Cidade Nova	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
	D. S. Rosado	0	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	0	1
Total		0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
Total Geral		0	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	2	6

Fonte: SINAN/SMS
Dados até o dia 25/03/2009

Quadro 04 – Casos notificados e incidência de dengue clássico, FHD e óbito, na semana epidemiológica 12, 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.12	**Norte**	Pajuçara	53.328	26	48,75			0,00	48,75		0,00
		Redinha	16.544	2	12,09			0,00	12,09		0,00
		Igapó	27.718	10	36,08	1	1	3,61	39,69	1	3,61
		N.S.Apresent.	86.432	23	26,61			0,00	26,61		0,00
		Lagoa Azul	63.272	15	23,71			0,00	23,71		0,00
		Potengi	53.936	19	35,23			0,00	35,23	2	3,71
	Total		301230	95	31,54	1	1	0,33	31,87	3	1,00
	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	1	4,89	39,15		0,00
		Ponta Negra	31.419	11	35,01	1		3,18	38,19		0,00
		Neópolis	22.203	12	54,05			0,00	54,05		0,00
		N. Descoberta	10.909	5	45,83			0,00	45,83		0,00
	Total		165836	70	42,21	2	1	1,21	43,42	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	33	105,12			0,00	105,12		0,00
		B. Vermelho	8.142	6	73,69			0,00	73,69		0,00
		Lagoa Seca	6.409	2	31,21			0,00	31,21		0,00
		Petrópolis	5.619	1	17,80	1		17,80	35,59		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	1	9,25			0,00	9,25		0,00
		Santos Reis	5.205	1	19,21			0,00	19,21		0,00
		Areia Preta	2.955	0	0,00			0,00	0,00		0,00
	Total		117446	55	46,83	1	0	0,85	47,68	0	0,00
	Oeste	Planalto	32.482	4	12,31			0,00	12,31		0,00
		Quintas	26.717	53	198,38	1		3,74	202,12		0,00
		F. Camarão	56.340	13	23,07			0,00	23,07		0,00
		Guarapes	9.363	5	53,40			0,00	53,40		0,00
		Bom Pastor	15.139	16	105,69			0,00	105,69		0,00
		Bairro Nazaré	13.787	5	36,27			0,00	36,27		0,00
		Cidade Nova	16.560	6	36,23			0,00	36,23		0,00
		Cid.Esperança	19.197	6	31,25			0,00	31,25		0,00
		D. S. Rosado	15.746	11	69,86			0,00	69,86		0,00
		B. Nordeste	10.881	5	45,95	1		9,19	55,14		0,00
	Total		216212	124	57,35	2	0	0,93	58,28	0	0,00
	Total Geral		800724	344	42,96	6	2	0,75	43,71	3	0,37

Fonte: SMS/Natal

Dados até o dia 25/03/2009

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.

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

Fonte: CCZ/SMS

Meses	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Março	4	2	2,5	2,1	1,4	3,9	3,5	4,3	2	2	2,5	3,4	2,7
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	

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 à 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.

Quadro 05 – Distribuição por bairros dos Índices de Infestação Predial - IIP, no 1º ciclo do ano de 2009, Natal/RN.

Extratos	1º Ciclo

Ponta Negra	1
Neópolis/Capim Macio	2,1
Pitimbú	0,9
Candelária/Capim Macio	0,9
Lagoa Nova	0,3
Lagoa Nova/ Nova Descoberta	0,4
Planalto	0,8
Felipe Camarão / Guarapes	5,4
Felipe Camarão	2,2
Felipe Camarão / Cidade Nova	2,6
Cidade da Esperança e Cidade Nova	1,5
Dix-Sept Rosado /Nazaré	3,9
Barro Nordeste e Bom Pastor	3,5
Quintas	1,7
Alecrim	1,6
Alecrim / Lagoa Seca / Barro vermelho	0,3
Cidade Alta /Ribeira/Rocas/ Santos Reis/Praia do Meio	2,3
Tirol/Petrópolis/Mãe Luiza/Areia Preta	1,5
Igapó/Salinas	4,3
Nsa apresentação 1	4,5
Nsa apresentação 2	5,1
Nsa apresentação 3	5
Potengi 1	4,4
Potengi 2	4,5
Redinha/Pajuçara 3	4,4
Pajuçara 1	5,5
Pajuçara 2	1,2
Lagoa Azul 1	1,7
Lagoa Azul 2	3,3
Índice geral do município	2,7

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

Fonte: CCZ/SMS