Secretaria Municipal de Saúde

DVS Departamento de Vigilância à Saúde

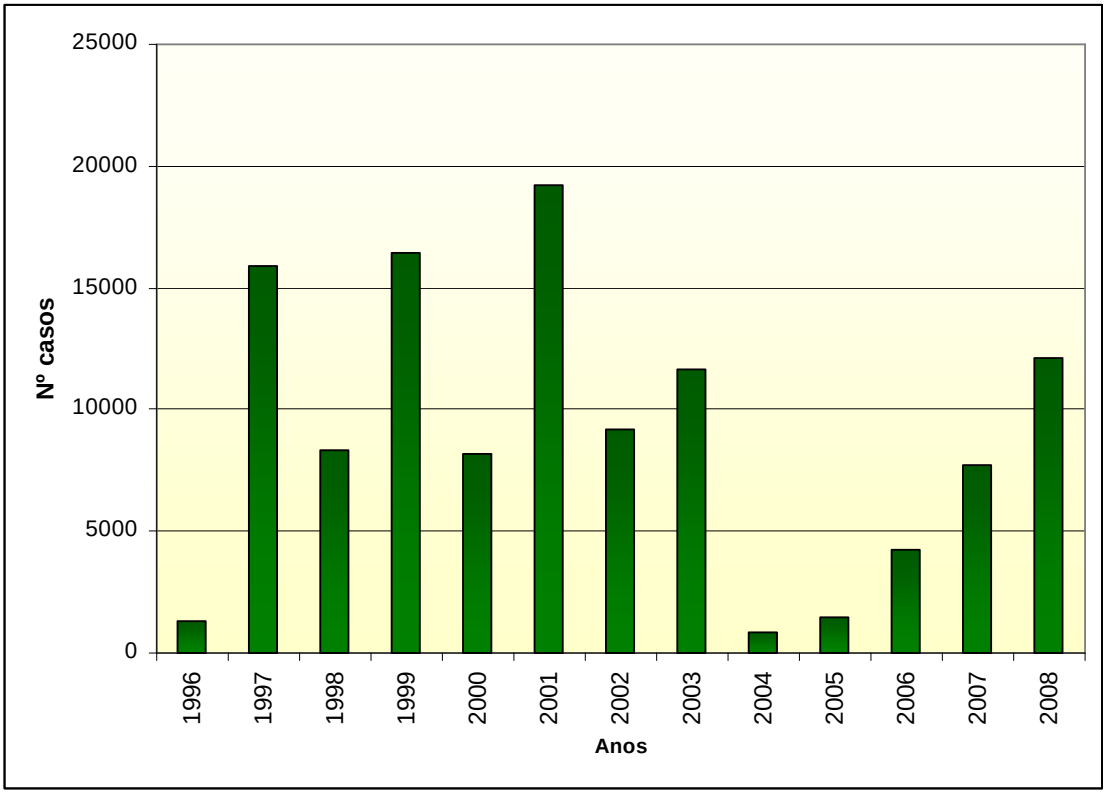
Setor de Vigilância Epidemiológica
Núcleo de Geoprocessamento

BOLETIM SEMANAL DENGUE
Ano 02 – Número 04
Semana Epidemiológica 04 (18/01/2009 a 24/01/2009)

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 1285 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	1286	156	02

Fonte: SMS/Natal

3- Dengue no Município do Natal em 2009:

O mês de Janeiro, semana epidemiológica **01 a 04**, conforme quadro 02 e 03 foram notificados **42** casos de Dengue Clássico, e assim distribuídos:

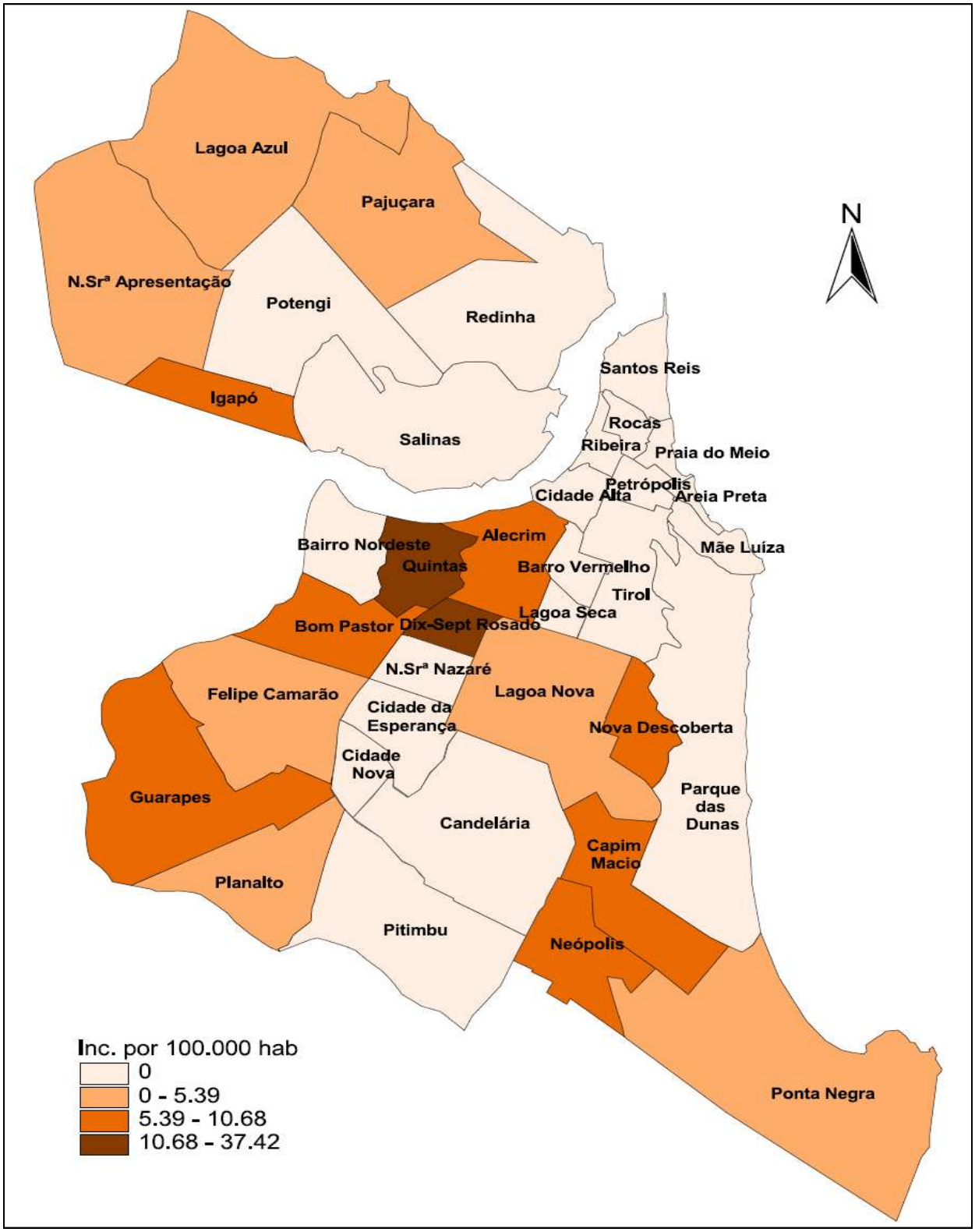
Distrito Norte – Clássico: 11

Distrito Sul – Clássico: 08

Distrito Leste – Clássico: 03

Distrito Oeste – Clássico: 20

Figura 01: Distribuição espacial da incidência dos casos de Dengue Clássico notificados por semana epidemiológica (01 a 04), no município do Natal\RN, 2009.



Fonte: SMS/SVE/NGEO
Dados até o dia 28/01/2009

Quadro 02: Acompanhamento dos casos notificados de Dengue Clássico na semana epidemiológica 04, no Município do Natal - 2009.

Distritos sanitários	Bairros	Semanas Epidemiológicas				
		1	2	3	4	Total
Norte	Pajuçara	0	1	1	0	2
	Redinha	0	0	0	0	0
	Igapó	0	1	0	1	2
	N.S.Apresentação	0	2	2	0	4
	Lagoa Azul	0	1	1	1	3
	Potengi	0	0	0	0	0
Total		0	5	4	2	11
Sul	Pitimbú	0	0	0	0	0
	Capim Macio	1	0	0	1	2
	Lagoa Nova	0	0	1	1	2
	Candelária	0	0	0	0	0
	Ponta Negra	0	1	0	0	1
	Neópolis	0	1	1	0	2
	Nova Descoberta	0	0	1	0	1
Total		1	2	3	2	8
Leste	Tirol	0	0	0	0	0
	Cidade Alta	0	0	0	0	0
	Alecrim	0	1	2	0	3
	Barro Vermelho	0	0	0	0	0
	Lagoa Seca	0	0	0	0	0
	Petrópolis	0	0	0	0	0
	Praia do Meio	0	0	0	0	0
	Mãe Luiza	0	0	0	0	0
	Ribeira	0	0	0	0	0
	Rocas	0	0	0	0	0
	Santos Reis	0	0	0	0	0
	Areia Preta	0	0	0	0	0
Total		0	1	2	0	3
Oeste	Planalto	0	1	0	0	1
	Quintas	2	6	2	0	10
	F. Camarão	0	1	1	0	2
	Guarapes	1	0	0	0	1
	Bom Pastor	0	0	1	0	1
	Bairro Nazaré	0	0	0	0	0
	Cidade Nova	0	0	0	0	0
	Cidade Esperança	0	0	0	0	0
	D. S. Rosado	3	1	1	0	5
	Bairro Nordeste	0	0	0	0	0
Total		6	9	5	0	20
Total Geral		7	17	14	4	42

Fonte: Tabela paralela/SMS

Dados até o dia 28/01/2009

Quadro 03: Acompanhamento dos casos notificados de Febre Hemorrágica do Dengue (FHD) na semana epidemiológica 04, no Município do Natal - 2009.

Distritos sanitários	Bairros	Semanas Epidemiológicas				
		1	2	3	4	Total
Norte	Pajuçara	0	0	0	0	0
	Redinha	0	0	0	0	0
	Igapó	0	0	0	0	0
	N.S.Apresentação	0	0	0	0	0
	Lagoa Azul	0	0	0	0	0
	Potengi	0	0	0	0	0
Total		0	0	0	0	0
Sul	Pitimbú	0	0	0	0	0
	Capim Macio	0	0	0	0	0
	Lagoa Nova	0	0	0	0	0
	Candelária	0	0	0	0	0
	Ponta Negra	0	0	0	0	0
	Neópolis	0	0	0	0	0
	Nova Descoberta	0	0	0	0	0
Total		0	0	0	0	0
Leste	Tirol	0	0	0	0	0
	Cidade Alta	0	0	0	0	0
	Alecrim	0	0	0	0	0
	Barro Vermelho	0	0	0	0	0
	Lagoa Seca	0	0	0	0	0
	Petrópolis	0	0	0	0	0
	Praia do Meio	0	0	0	0	0
	Mãe Luiza	0	0	0	0	0
	Ribeira	0	0	0	0	0
	Rocas	0	0	0	0	0
	Santos Reis	0	0	0	0	0
	Areia Preta	0	0	0	0	0
Total		0	0	0	0	0
Oeste	Planalto	0	0	0	0	0
	Quintas	0	0	0	0	0
	F. Camarão	0	0	0	0	0
	Guarapes	0	0	0	0	0
	Bom Pastor	0	0	0	0	0
	Bairro Nazaré	0	0	0	0	0
	Cidade Nova	0	0	0	0	0
	Cidade Esperança	0	0	0	0	0
	D. S. Rosado	0	0	0	0	0
	Bairro Nordeste	0	0	0	0	0
Total		0	0	0	0	0
Total Geral		0	0	0	0	0

Fonte: Tabela paralela/SMS

Dados até o dia 28/01/2009

Quadro 04 – Casos notificados e incidência de dengue clássico, FHD e óbito, nas semanas epidemiológicas de 01 a 03, Natal - 2009.

Distritos	Bairros	População	Dengue Clássico		Febre Hemorrágica do Dengue				Óbito	
			Notificados		FHD					
			Casos	Inc. por 100.000 hab	Not.	Conf.	Inc. por 100.000 hab	Inc. por 100.000 hab	Not.	Inc. por 100.000 hab
Norte	Pajuçara	53.328	2	3,75	0	0	0,00	0,00	0	0,00
	Redinha	16.544	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00
	Igapó	27.718	2	7,21	0	0	0,00	0,00	0	0,00
	N.S.Apresentação	86.432	4	4,62	0	0	0,00	0,00	0	0,00
	Lagoa Azul	63.272	3	4,74	0	0	0,00	0,00	0	0,00
	Potengi	53.936	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00
Total		301230	11	3,65	0	0	0,00	0,00	0	0,00
Sul	Pitimbú	21.116	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00
	Capim Macio	22.650	2	8,83	0	0	0,00	0,00	0	0,00
	Lagoa Nova	37.104	2	5,39	0	0	0,00	0,00	0	0,00
	Candelária	20.435	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00
	Ponta Negra	31.419	1	3,18	0	0	0,00	0,00	0	0,00
	Neópolis	22.203	2	9	0	0	0,00	0,00	0	0,00
	N. Descoberta	10.909	1	9,16	0	0	0,00	0,00	0	0,00
Total		165836	8	4,82	0	0	0,00	0,00	0	0,00
Leste	Tirol	16.371	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00
	Cidade Alta	7.562	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00
	Alecrim	31.392	3	9,55	0	0	0,00	0,00	0	0,00
	B. Vermelho	8.142	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00
	Lagoa Seca	6.409	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00
	Petrópolis	5.619	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00
	Praia do Meio	5.050	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00
	Mãe Luiza	15.691	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00
	Ribeira	2.242	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00
	Rocas	10.808	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00
	Santos Reis	5.205	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00
	Areia Preta	2.955	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00
Total		117446	3	2,55	0	0	0,00	0,00	0	0,00
Oeste	Planalto	32.482	1	3,07	0	0	0,00	0,00	0	0,00
	Quintas	26.717	10	37.42	0	0	0,00	0,00	0	0,00
	F. Camarão	56.340	2	3,54	0	0	0,00	0,00	0	0,00
	Guarapes	9.363	1	10,68	0	0	0,00	0,00	0	0,00
	Bom Pastor	15.139	1	6,6	0	0	0,00	0,00	0	0,00
	Bairro Nazaré	13.787	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00
	Cidade Nova	16.560	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00
	Cid.Esperança	19.197	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00
	D. S. Rosado	15.746	5	31,75	0	0	0,00	0,00	0	0,00
	B. Nordeste	10.881	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00
Total		216212	20	9,25	0	0	0,00	0,00	0	0,00
Total Geral		800724	42	5,24	0	0	0,00	0,00	0	0,00

Fonte: SMS/Natal

Dados até o dia 28/01/2009

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.

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

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 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. 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