# BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO DENGUE

**Ano 04 – Número 03 - Semana Epidemiológica 03 (16/01/2011 a 22/01/2011)**
Data: 27/01/2011 às 12h30min

## 1. INTRODUÇÃO

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. O ano de 2009 apresentou uma redução de 93,4% no número de casos em relação ao ano de 2008. Em 2010, foram notificados 4112 casos, com um incremento de 165% em relação ao 2009.

## 2. VIGILÂNCIA DE CASOS

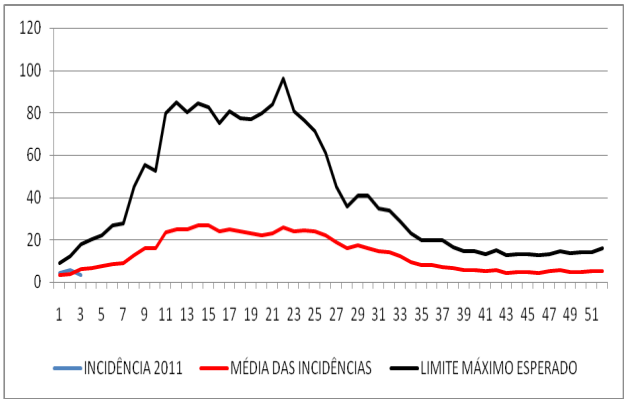



**Gráfico 01: Curva epidêmica da Dengue no município de Natal, mostrando a incidência de casos por semana epidemiológica.**

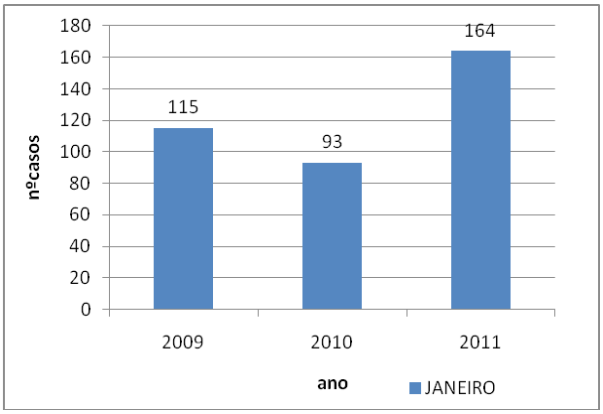



**Gráfico 02: Casos de Dengue clássica por mês de início de sintomas, comparando 2009, 2010 e 2011.**

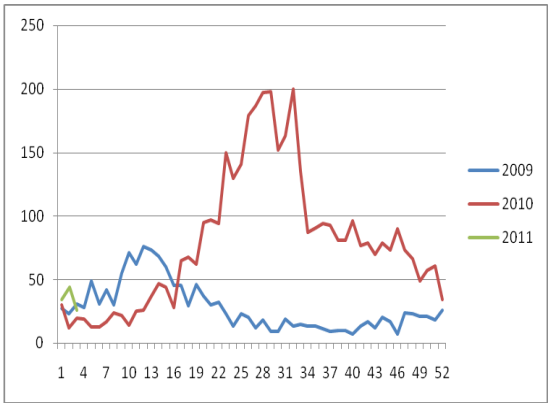



**Gráfico 03: Distribuição dos casos de Dengue clássico ocorridos em Natal de 2009, 2010 e 2011, por Semana Epidemiológica.**

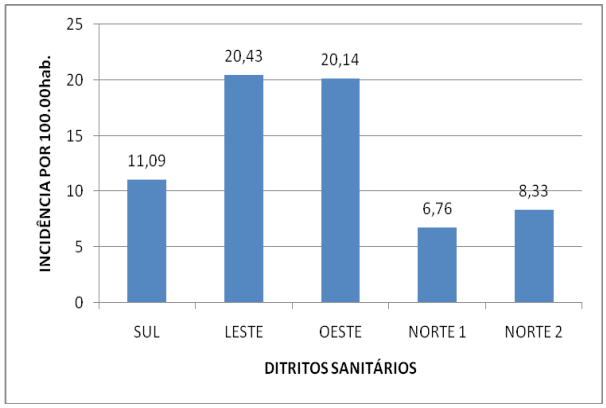



**Gráfico 04: Incidência de casos de Dengue por Distrito sanitário de ocorrência em 2011.**

Fonte: SINAN/SVE/DVS Dados até o dia 27/01/2011

O gráfico 01 mostra o comportamento endemo-epidêmico da doença no município. Pode-se observar que, o ano de 2011 já se inicia com a incidência acima da média esperada para o período. No gráfico 04, observa-se que o distrito de maior incidência da doença é o distrito Leste. O número de casos de dengue até a 03ª semana do ano de 2011 é de 106 casos. Em 2010, até a semana 03, havia sido registrados 62 casos. Registra-se assim, um aumento de 67,7% dos casos em 2011 em relação ao mesmo período em 2010. O gráfico 05 mostra que o percentual de realização de sorologia em 2011 está em 17,92% dos casos notificados

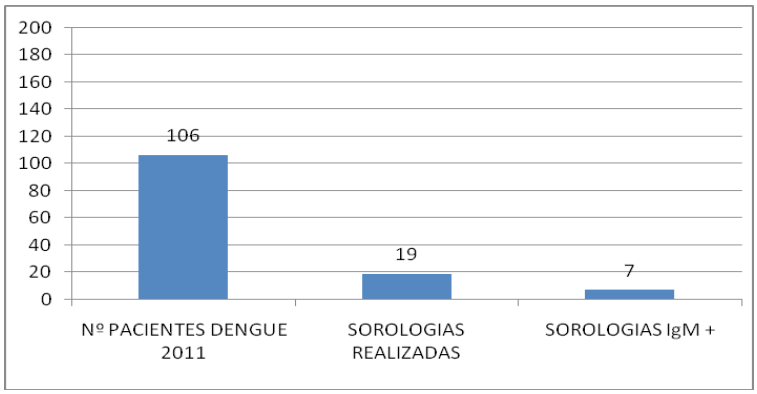



**Gráfico 05: Casos de Dengue ocorridos em Natal em 2010, realização de sorologias e sorologias IgM reagentes.**

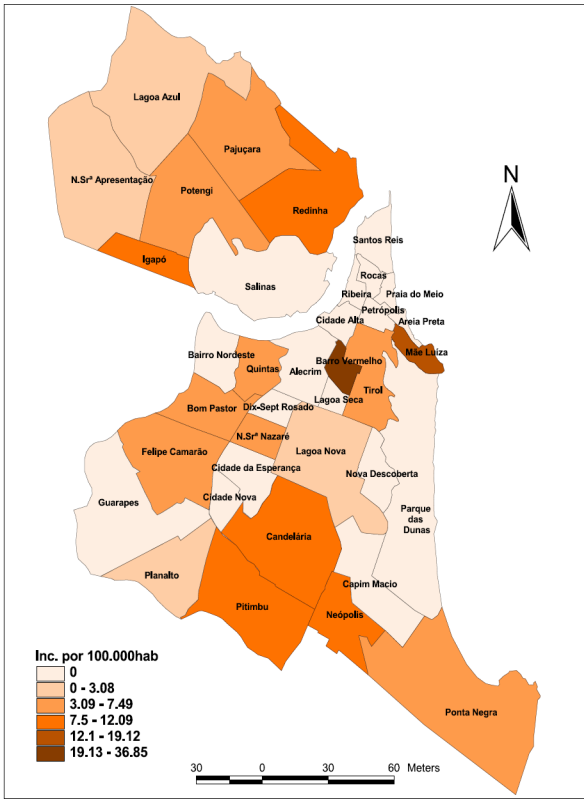



**Figura 01: Distribuição espacial da incidência dos casos de Dengue notificados até a semana epidemiológica (03), no município do Natal\RN, 2011.**

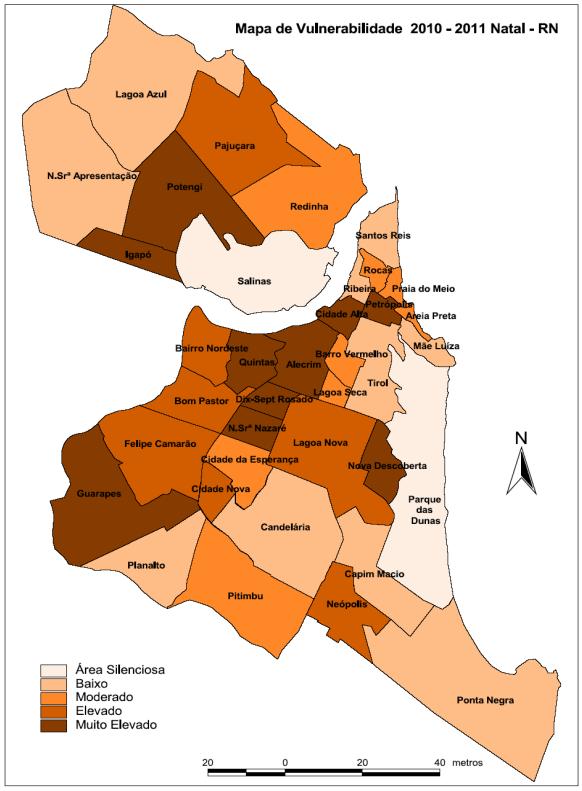



**Figura 02: Mapa de vulnerabilidade para ocorrência de Dengue no município do Natal\RN, 2010.**

**Fonte: SINAN/SVE/GEOPROCESSAMENTO/DVS/SMS/NATAL**

**Quadro 01: Acompanhamento dos casos notificados de Dengue por semana epidemiológica (01-03), no Município do Natal - 2011.**

| Distrito | Bairro | Semanas Epidemiológicas | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | Total |
| | Pajuçara | 1 | 3 | 1 | 5 |
| | Lagoa Azul | 1 | 1 | 0 | 2 |
| Norte I | Redinha | 0 | 2 | 0 | 2 |
| Total | | 2 | 6 | 1 | 9 |
| | N.S.Apresentação | 1 | 1 | 2 | 4 |
| | Igapó | 2 | 3 | 0 | 5 |
| Norte II | Potengi | 2 | 1 | 2 | 5 |
| Total | | 5 | 5 | 4 | 14 |
| | Planalto | 2 | 2 | 0 | 4 |
| | Pitimbú | 0 | 2 | 0 | 2 |
| | Capim Macio | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | Lagoa Nova | 0 | 3 | 2 | 5 |
| | Candelária | 1 | 1 | 0 | 2 |
| | Ponta Negra | 2 | 1 | 1 | 4 |
| | Neópolis | 2 | 0 | 2 | 4 |
| Sul | Nova Descoberta | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | | 7 | 10 | 5 | 22 |
| | Tirol | 0 | 4 | 1 | 5 |
| | Cidade Alta | 0 | 3 | 1 | 4 |
| | Alecrim | 0 | 2 | 2 | 4 |
| | Barro Vermelho | 3 | 1 | 0 | 4 |
| | Lagoa Seca | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Petrópolis | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Praia do Meio | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | Mãe Luiza | 1 | 3 | 2 | 6 |
| | Ribeira | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Rocas | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Santos Reis | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Leste | Areia Preta | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | | 4 | 14 | 6 | 24 |
| | Quintas | 5 | 4 | 3 | 12 |
| | F. Camarão | 6 | 0 | 0 | 6 |
| | Guarapes | 0 | 0 | 3 | 3 |
| | Bom Pastor | 3 | 2 | 4 | 9 |
| | Bairro Nazaré | 2 | 0 | 0 | 2 |
| | Cidade Nova | 1 | 0 | 0 | 1 |
| | Cidade Esperança | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | D. S. Rosado | 1 | 1 | 0 | 2 |
| Oeste | Bairro Nordeste | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Total | | 18 | 9 | 10 | 37 |
| Total Geral | | 36 | 44 | 26 | 106 |

## 1.3. INCIDÊNCIA DE CASOS DE DENGUE CLÁSSICA E FORMAS GRAVES EM NATAL - 2011

### Quadro 02 – Casos confirmados e incidência de dengue clássico, Formas graves do dengue e os óbitos, acumulados até a semana epidemiológica (03), Natal - 2011.

| Distritos | | Bairro | População | Dengue CLÁSSICA | | Formas graves FHD, DCC, SCD | | | | Obito | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Casos | Inc. por 100.000 hab | Not. | Conf. | Inc. por 100.000 hab | Incidência Clássico e FHD | NOT | CONF | Inc. por 100.000 hab |
| Sem.01 a 03 | Norte I | Pajuçara | 53.328 | 5 | 9,38 | 1 | 0 | 1,88 | 11,25 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Lagoa Azul | 63.272 | 2 | 3,16 | 0 | 0 | 0,00 | 3,16 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Redinha | 16.544 | 2 | 12,09 | 0 | 0 | 0,00 | 12,09 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | **Total** | | 133.144 | 9 | 6,76 | 1 | 0 | 0,00 | 6,76 | 0 | 0 | 0,00 |
| | Norte II | N.S.Apresent. | 86.432 | 4 | 4,63 | 0 | 0 | 0,00 | 4,63 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Igapó | 27.718 | 5 | 18,04 | 0 | 0 | 0,00 | 18,04 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Potengi | 53.936 | 5 | 9,27 | 0 | 0 | 0,00 | 9,27 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | **Total** | | 168.086 | 14 | 8,33 | 0 | 0 | 0,00 | 8,33 | 0 | 0 | 0,00 |
| | Sul | Planalto | 32.482 | 4 | 12,31 | 1 | 0 | 3,08 | 15,39 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Pitimbú | 21.116 | 2 | 9,47 | 0 | 0 | 0,00 | 9,47 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Capim Macio | 22.650 | 1 | 4,42 | 0 | 0 | 0,00 | 4,42 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Lagoa Nova | 37.104 | 5 | 13,48 | 1 | 0 | 2,70 | 16,17 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Candelária | 20.435 | 2 | 9,79 | 0 | 0 | 0,00 | 9,79 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Ponta Negra | 31.419 | 4 | 12,73 | 0 | 0 | 0,00 | 12,73 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Neópolis | 22.203 | 4 | 18,02 | 0 | 0 | 0,00 | 18,02 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | N. Descoberta | 10.909 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | **Total** | | 198.318 | 22 | 11,09 | 2 | 0 | 0,00 | 11,09 | 0 | 0 | 0,00 |
| | Leste | Tirol | 16.371 | 5 | 30,54 | 0 | 0 | 0,00 | 30,54 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Cidade Alta | 7.562 | 4 | 52,90 | 0 | 0 | 0,00 | 52,90 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Alecrim | 31.392 | 4 | 12,74 | 0 | 0 | 0,00 | 12,74 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | B. Vermelho | 8.142 | 4 | 49,13 | 0 | 0 | 0,00 | 49,13 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Lagoa Seca | 6.409 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Petrópolis | 5.619 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Praia do Meio | 5.050 | 1 | 19,80 | 0 | 0 | 0,00 | 19,80 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Mãe Luiza | 15.691 | 6 | 38,24 | 1 | 0 | 6,37 | 44,61 | 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 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Santos Reis | 5.205 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Areia Preta | 2.955 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | **Total** | | 117446 | 24 | 20,43 | 1 | 0 | 0,00 | 20,43 | 0 | 0 | 0,00 |
| | Oeste | Quintas | 26.717 | 12 | 44,92 | 0 | 0 | 0,00 | 44,92 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | F. Camarão | 56.340 | 6 | 10,65 | 1 | 0 | 1,77 | 12,42 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Guarapes | 9.363 | 3 | 32,04 | 0 | 0 | 0,00 | 32,04 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Bom Pastor | 15.139 | 9 | 59,45 | 0 | 0 | 0,00 | 59,45 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Bairro Nazaré | 13.787 | 2 | 14,51 | 0 | 0 | 0,00 | 14,51 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Cidade Nova | 16.560 | 1 | 6,04 | 0 | 0 | 0,00 | 6,04 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Cid.Esperança | 19.197 | 1 | 5,21 | 0 | 0 | 0,00 | 5,21 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | D. S. Rosado | 15.746 | 2 | 12,70 | 0 | 0 | 0,00 | 12,70 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | B. Nordeste | 10.881 | 1 | 9,19 | 0 | 0 | 0,00 | 9,19 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | **Total** | | 183.730 | 37 | 20,14 | 1 | 0 | 0,00 | 20,14 | 0 | 0 | 0,00 |
| | **Total Geral** | | 800.724 | 106 | 13,24 | 5 | 0 | 0,62 | 13,86 | 0 | 0 | 0,00 |

Fonte: SINAN/SMS - Dados até o dia 27/01/2011

**Em 2010, foram notificados 461 casos suspeitos de FHD. Desses, temos que:**

- 205 descartados (198 DC; 55 DCC; 13 descartados p/ dengue; 06

inconclusivos);
- 102 casos confirmados (sendo 03 óbito);
- 87 casos ainda suspeitos (sendo desses, 05 óbitos);

**Em 2011, foram notificados 05 casos suspeitos de FHD. Desses, temos que:**
- 05 casos ainda suspeitos;

## 3. VIGILÂNCIA ENTOMOLÓGICA

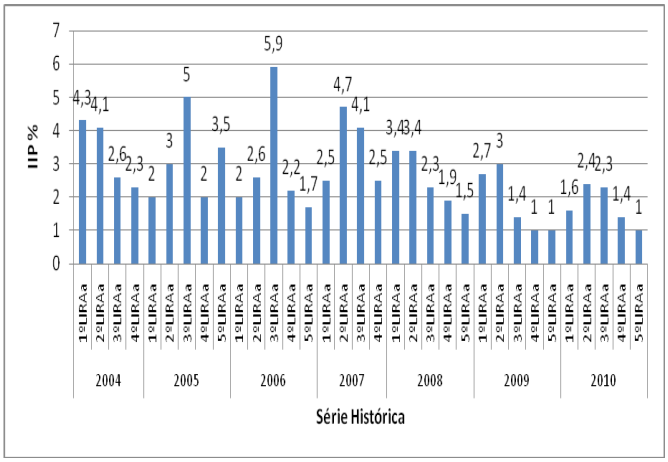



**Gráfico 06: Série Histórica dos Índices de Infestação Predial de Natal, comparando os anos de 2004 a 2010.**

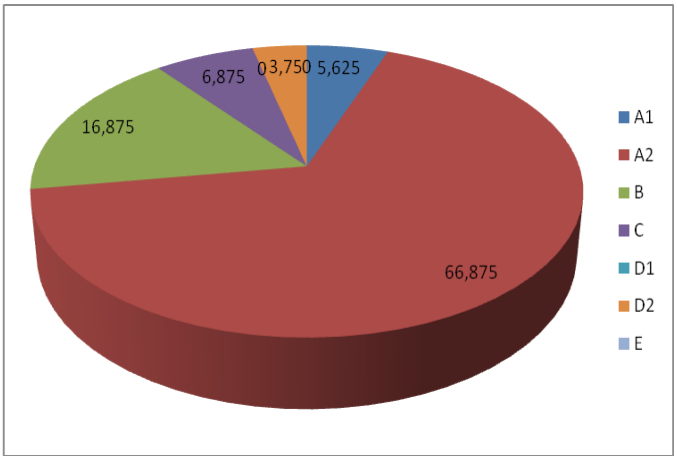



**Gráfico 07: Depósitos predominantes para infestação predial no 5º LIRAa de 2010 no município de Natal.**

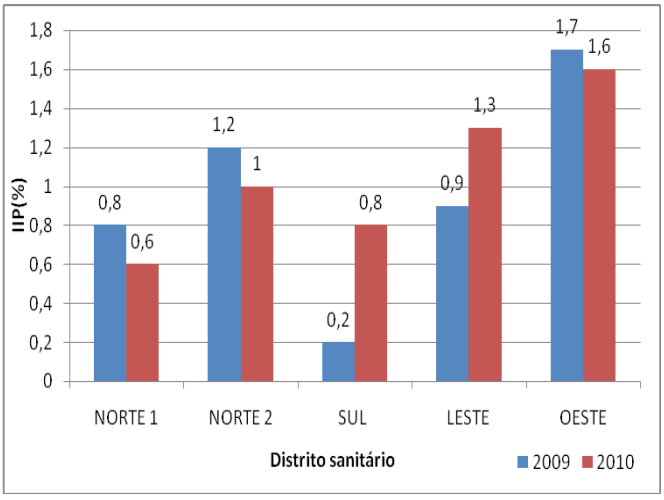



**Gráfico 08: Índices de Infestação Predial por Distrito Sanitário no 5º LIRAa de 2009 e 2010 no município de Natal/RN.**

LEGENDA PARA OS DEPÓSITOS:

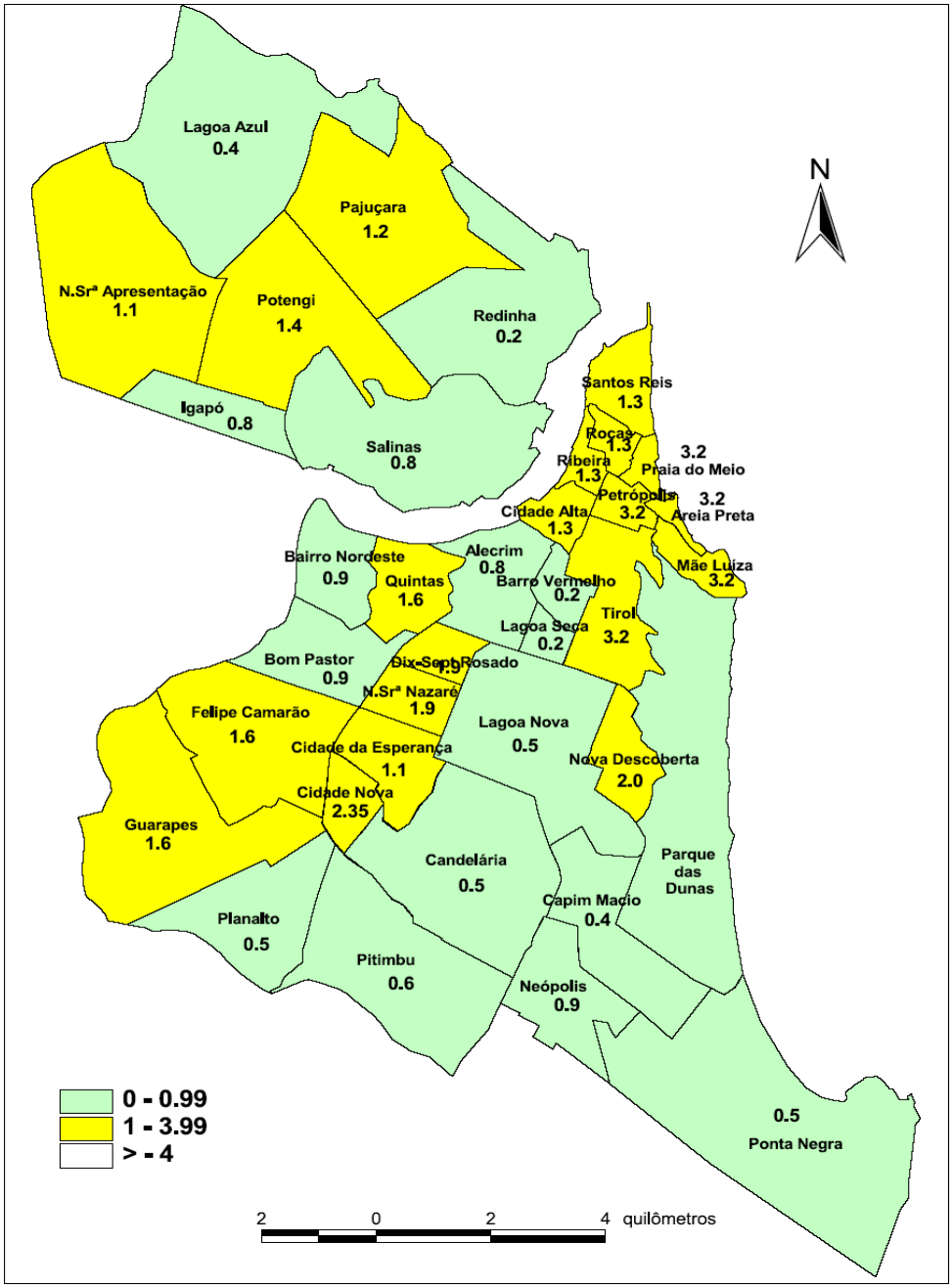
GRUPO A - ARMAZENAMENTO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO
A1 - CX. D'AGUA LIGADA A REDE (DEPÓSITOS ELEVADOS)
A2 – DEPÓSITOS AO NÍVEL DO SOLO ( BARRIL, TINA, TONEL, TAMBOR, ETC)
GRUPO B – DEPÓSITOS MÓVEIS ( VASOS, FRASCOS COM ÁGUA, PINGADEIRAS, MAT. DE DEP. DE CONSTRUÇÃO)
GRUPO C – DEPÓSITOS FIXOS ( DEPÓSITOS 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)

Fonte: PMCD/CCZ/DVS/SMS.

O parâmetro aceito para o Índice de Infestação Predial (IIP) pelo Programa Nacional de Controle da Dengue é < 1%. Observamos no gráfico 06 que no 5º LIRAa, o município de Natal ainda permanece em estado de médio risco para transmissão de Dengue.

Pode-se observar no Gráfico 07 que o depósito predominante para infestação do vetor transmissor da Dengue são os depósitos ao nível do solo, com alto percentual dos imóveis pesquisados tendo esse tipo de reservatório infestado com *Aedes aegypti*.

**Figura 03 – Classificação de risco entomológico por bairros e estratos dos Índices de Infestação Predial - IIP, do 5º LIRAa de 2010, Natal/RN.**




Fonte: CCZ/SMS

**TELEFONES ÚTEIS:**

DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE - FONE: 3232-8590
PROGRAMA MUNICIPAL DE CONTROLE DO DENGUE - FONE: 3232-8238
SETOR DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA – FONE: 3232-8534
NÚCLEO DE AGRAVOS DE NOTIFICAÇÃO – FONE: 3232-8532

Esta publicação encontra-se disponível no endereço eletrônico:
http://www.natal.rn.gov.br/sms/paginas/ctd-427.html

**DENÚNCIAS DE FOCOS DE DENGUE:**
**0800 281 4031**