# BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO DENGUE

**Ano 04 – Número 24 - Semana Epidemiológica 24 (12/06/2011 a 18/06/2011)**
Data: 06/07/2011 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. INFORMAÇÕES EPIDEMIOLÓGICAS

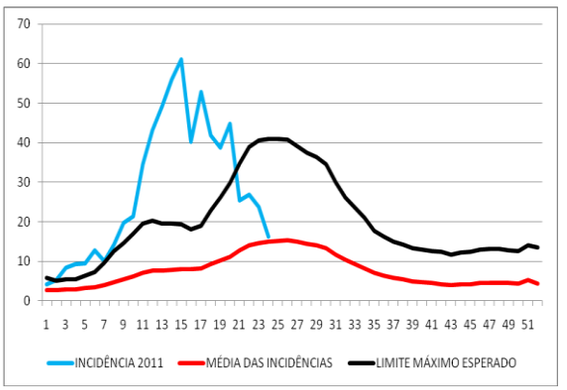



**Gráfico 01: :Casos de dengue, segundo incidência, média e limite esperado, por semana epidemiológica, Natal/RN, 2011.**

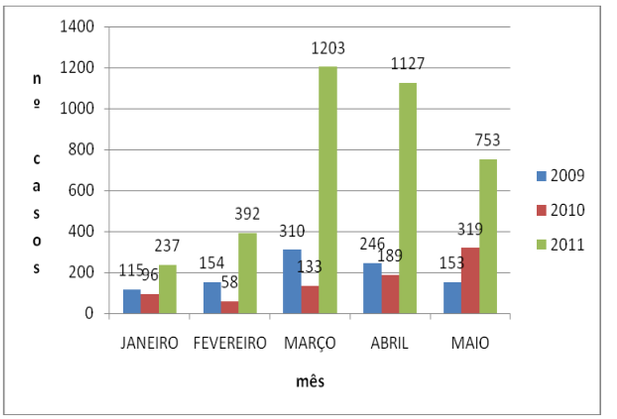



**Gráfico 02: Casos de Dengue clássica notificados em por ano e mês de ocorrência, Natal/RN, 2009 a 2011.**

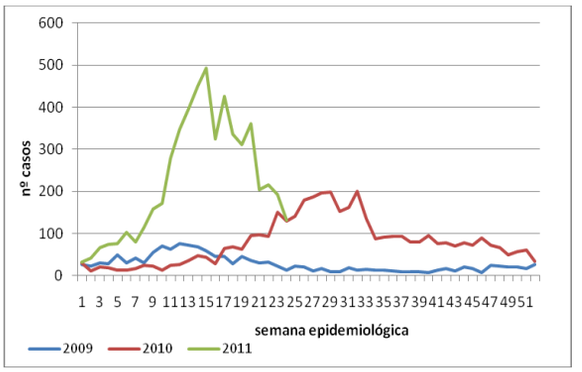



**Gráfico 03: Casos de Dengue clássico por semana epidemiológica e ano de ocorrência, Natal/RN, entre**

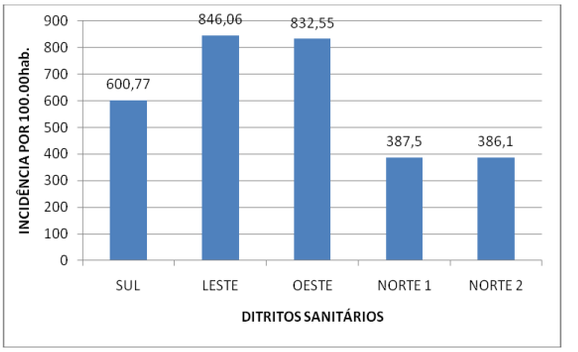



**Gráfico 04: Incidência de casos de Dengue por Distrito sanitário de ocorrência em 2011.**

Fonte: SINAN/SVE/DVS Dados até o dia 18/06/2011

O gráfico 01 mostra o comportamento 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 24ª semana do ano de 2011 é de 5431 casos. Em 2010, até a semana 24, havia sido registrados 1152 casos. Registra-se assim, um aumento de 371,44% 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 13,38% dos casos notificados.

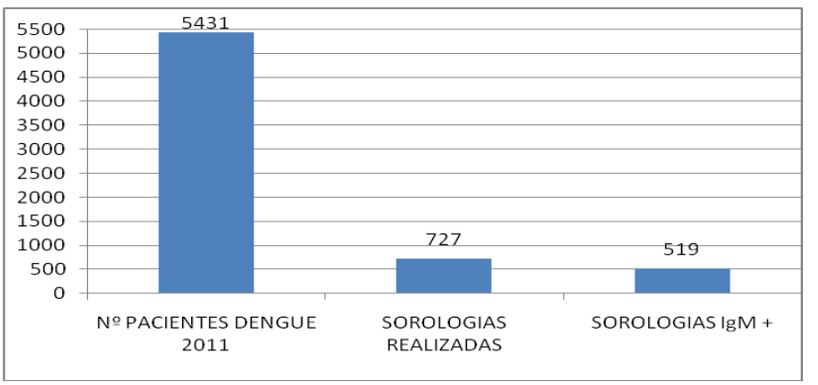
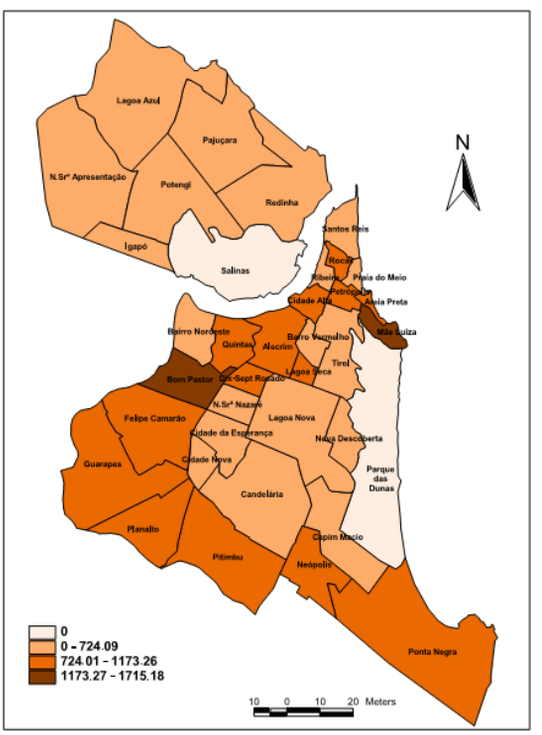



**Gráfico 05: Número de pacientes com suspeita de dengue, com sorologias realizadas e sorologias IGM reagentes, Natal/RN, 2010.**



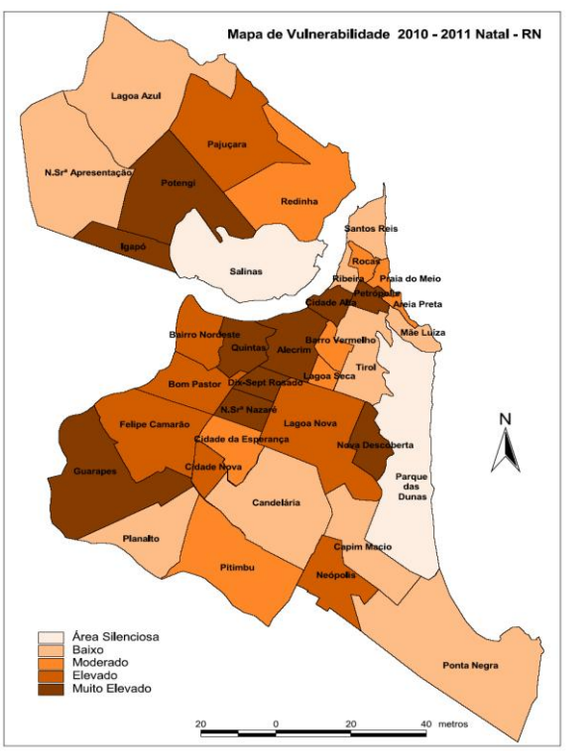




**Figura 01: Distribuição espacial da incidência dos casos de Dengue notificados até a semana epidemiológica (24), no município do Natal\RN, 2011.**

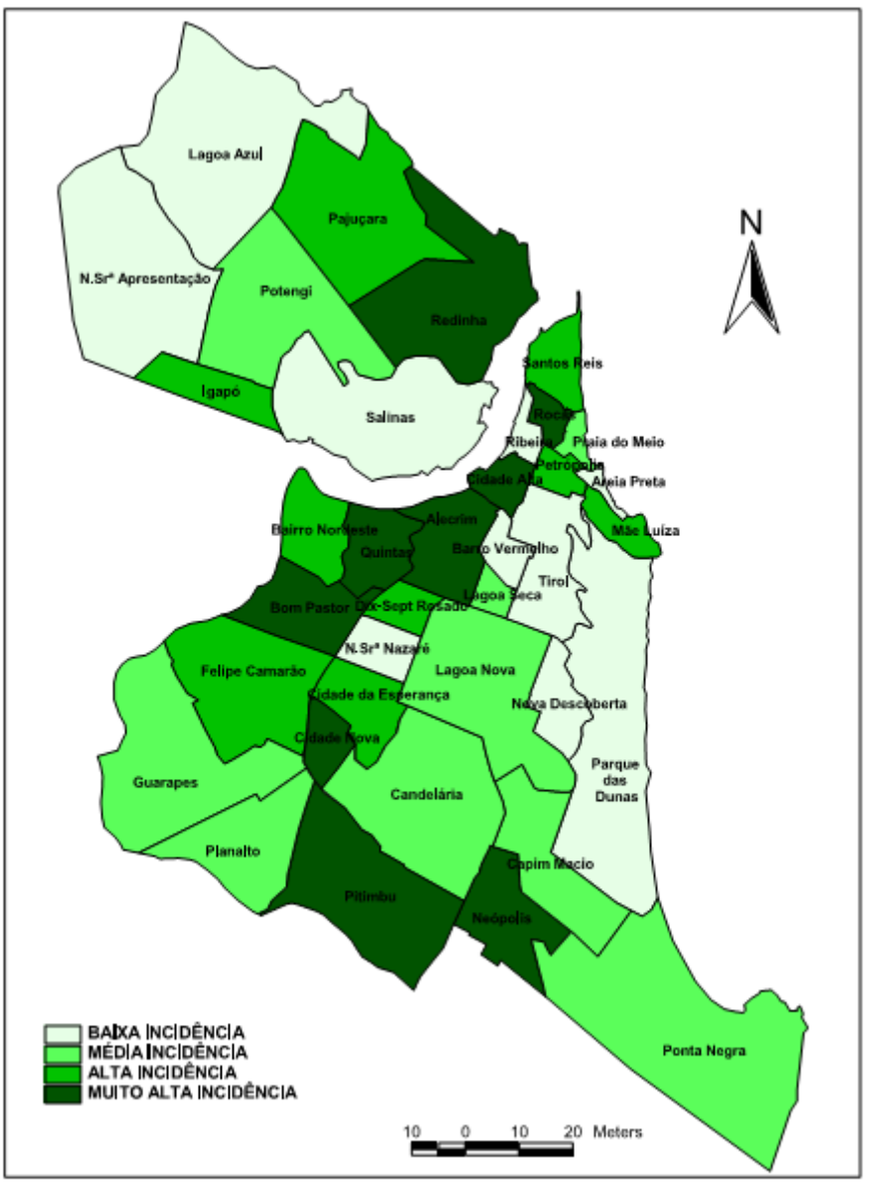
**Figura 02: Mapa de vulnerabilidade para ocorrência de Dengue no município do Natal\RN, 2011.**

**Fonte: SINAN/SVE/GEOPROCESSAMENTO/DVS/S**

## ISOLAMENTO VIRAL

ATÉ O DIA 27/05/2011, FORAM PROCESSADAS 120 AMOSTRAS PARA ISOLAMENTO VIRAL. A IDENTIFICAÇÃO VIRAL FOI CONSEGUIDA EM 47 AMOSTRAS, E NESSAS FOI ISOLADO O DENV-01 EM 29 AMOSTRAS E O DENV-2 EM 18 AMOSTRAS.

**Figura 03: Distribuição espacial da Incidência acumulada de dengue, Natal/RN, 2011, considerando as semanas epidemiológicas 22-23-24.**




**Fonte: SMS/Natal**

**Obs: Dados de 29/05/2011 a 18/06/2011, sujeito a alterações**

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

**Quadro 04 – Casos de dengue, segundo distrito, bairro, incidência, notificados, confirmados, formas graves e óbitos, acumulados até a semana epidemiológica (24), Natal/RN - 2011.**

| Distritos | | Bairro | População | Dengue Notificados | | Formas graves (FHD, DCC, SCD) | | | | Óbitos por Dengue | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 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 24 | Norte I | Pajuçara | 61.068 | 320 | 524,01 | 22 | 8 | 36,03 | 560,03 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Lagoa Azul | 62.679 | 190 | 303,13 | 18 | 6 | 28,72 | 331,85 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Redinha | 14.060 | 66 | 469,42 | 3 | 1 | 21,34 | 490,75 | 1 | 0 | 0,00 |
| | **Total** | | 137.807 | 576 | 417,98 | 43 | 15 | 10,88 | 428,86 | 1 | 0 | 0,00 |
| | Norte II | N.S.Apresent. | 81.828 | 329 | 402,06 | 20 | 10 | 24,44 | 426,50 | 3 | 0 | 0,00 |
| | | Salinas | 1.313 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Igapó | 29.079 | 149 | 512,40 | 4 | 1 | 13,76 | 526,15 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Potengi | 57.941 | 238 | 410,76 | 9 | 5 | 15,53 | 426,30 | 0 | 0 | 0,00 |
| | **Total** | | 170.161 | 716 | 420,78 | 33 | 16 | 9,40 | 430,18 | 3 | 0 | 0,00 |
| | Sul | Planalto | 28.204 | 243 | 861,58 | 12 | 5 | 42,55 | 904,13 | 1 | 0 | 0,00 |
| | | Pitimbú | 22.699 | 178 | 784,18 | 10 | 4 | 44,05 | 828,23 | 1 | 1 | 4,41 |
| | | Capim Macio | 22.719 | 109 | 479,77 | 6 | 3 | 26,41 | 506,18 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Lagoa Nova | 35.907 | 247 | 687,89 | 13 | 6 | 36,20 | 724,09 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Candelária | 22.230 | 102 | 458,84 | 8 | 5 | 35,99 | 494,83 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Ponta Negra | 24.194 | 220 | 909,32 | 14 | 5 | 57,87 | 967,18 | 1 | 0 | 0,00 |
| | | Neópolis | 23.421 | 217 | 926,52 | 10 | 5 | 42,70 | 969,22 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | N. Descoberta | 12.215 | 66 | 540,32 | 2 | 1 | 16,37 | 556,69 | 0 | 0 | 0,00 |
| | **Total** | | 191.589 | 1382 | 721,34 | 75 | 34 | 17,75 | 739,08 | 3 | 1 | 0,52 |
| | Leste | Tirol | 16.387 | 111 | 677,37 | 6 | 2 | 36,61 | 713,98 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Cidade Alta | 7.697 | 78 | 1013,38 | 2 | 2 | 25,98 | 1039,37 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Alecrim | 30.428 | 338 | 1110,82 | 19 | 9 | 62,44 | 1173,26 | 1 | 0 | 0,00 |
| | | B. Vermelho | 7.001 | 46 | 657,05 | 1 | 1 | 14,28 | 671,33 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Lagoa Seca | 6.548 | 49 | 748,32 | 4 | 1 | 61,09 | 809,41 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Petrópolis | 6.899 | 66 | 956,66 | 5 | 3 | 72,47 | 1029,13 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Praia do Meio | 4.836 | 17 | 351,53 | 0 | 0 | 0,00 | 351,53 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Mãe Luiza | 17.113 | 248 | 1449,19 | 15 | 11 | 87,65 | 1536,84 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Ribeira | 1.909 | 9 | 471,45 | 0 | 0 | 0,00 | 471,45 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Rocas | 11.133 | 89 | 799,43 | 2 | 2 | 17,96 | 817,39 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Santos Reis | 5.628 | 29 | 515,28 | 3 | 0 | 53,30 | 568,59 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Areia Preta | 3.680 | 31 | 842,39 | 2 | 2 | 54,35 | 896,74 | 0 | 0 | 0,00 |
| | **Total** | | 119259 | 1111 | 931,59 | 59 | 33 | 27,67 | 959,26 | 1 | 0 | 0,00 |
| | Oeste | Quintas | 28.087 | 278 | 989,78 | 7 | 1 | 24,92 | 1014,70 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | F. Camarão | 54.344 | 452 | 831,74 | 31 | 12 | 57,04 | 888,78 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Guarapes | 6.363 | 58 | 911,52 | 3 | 1 | 47,15 | 958,67 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Bom Pastor | 16.558 | 268 | 1618,55 | 16 | 8 | 96,63 | 1715,18 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Bairro Nazaré | 15.847 | 105 | 662,59 | 5 | 3 | 31,55 | 694,14 | 1 | 0 | 0,00 |
| | | Cidade Nova | 17.181 | 117 | 680,98 | 7 | 4 | 40,74 | 721,73 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Cid.Esperança | 20.941 | 129 | 616,02 | 8 | 7 | 38,20 | 654,22 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | D. S. Rosado | 16.356 | 167 | 1021,03 | 5 | 2 | 30,57 | 1051,60 | 1 | 0 | 0,00 |
| | | B. Nordeste | 11.699 | 72 | 615,44 | 1 | 0 | 8,55 | 623,98 | 0 | 0 | 0,00 |
| | **Total** | | 187.376 | 1646 | 878,45 | 83 | 38 | 20,28 | 898,73 | 2 | 0 | 0,00 |
| | **Total Geral** | | 806.192 | 5431 | 673,66 | 293 | 136 | 36,34 | 710,00 | 10 | 1 | 0,12 |

Fonte: SINAN/SMS - Dados até o dia 18/06/2011

**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 482 casos suspeitos de dengue grave. Desses, temos que:**

- 138 casos confirmados* (68 DCC E 70 FHD); 01 óbito confirmado;
- 154 casos de Dengue clássica;
- 09 óbitos suspeito de dengue;
- 159 casos ainda pendentes;
- 14 casos descartados.

*dois casos estão sem endereço completo.

## 3. VIGILÂNCIA ENTOMOLÓGICA

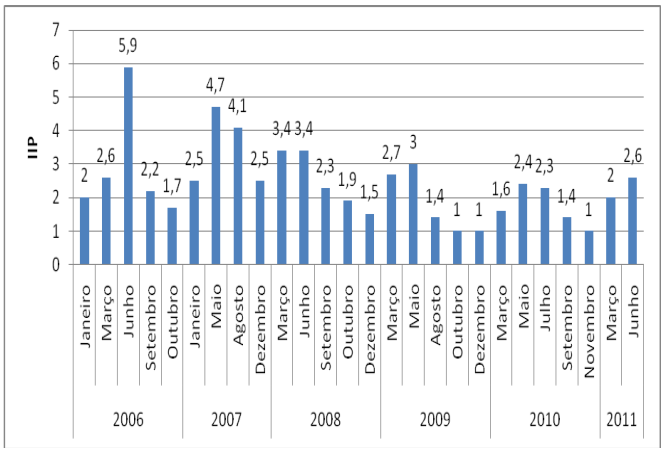



**Gráfico 06: Série Histórica dos Índices de Infestação Predial de Natal, comparando os anos de 2006 a 2011.**

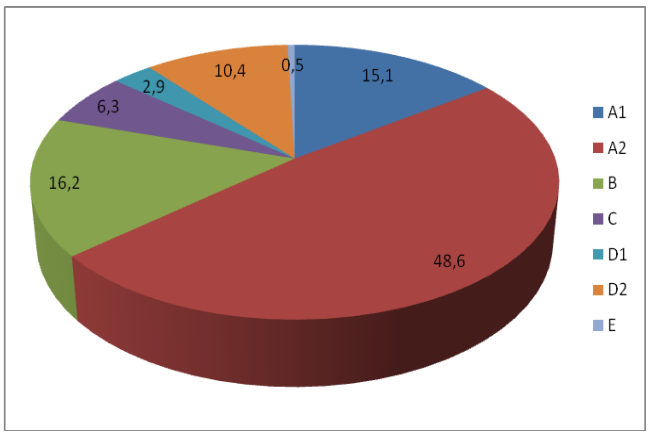



**Gráfico 07: Depósitos predominantes com infestação predial identificados no 2º LIRAa de 2011 no município de Natal.**

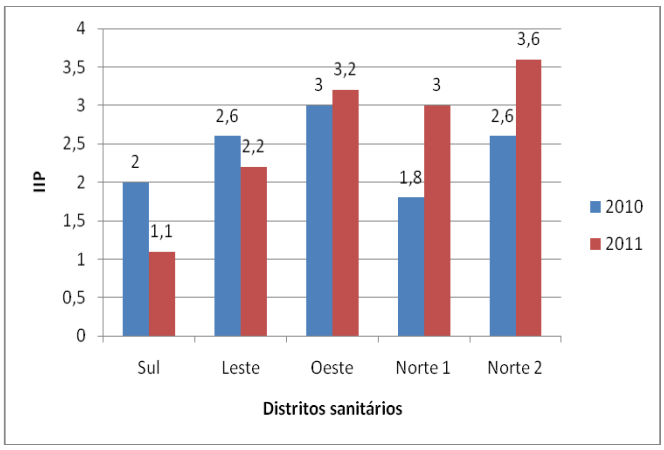



**Gráfico 08: Índices de Infestação Predial por Distrito Sanitário no 2º LIRAa de 2010 e 2011 no município de Natal/RN.**

LEGENDA PARA OS DEPÓSITOS:

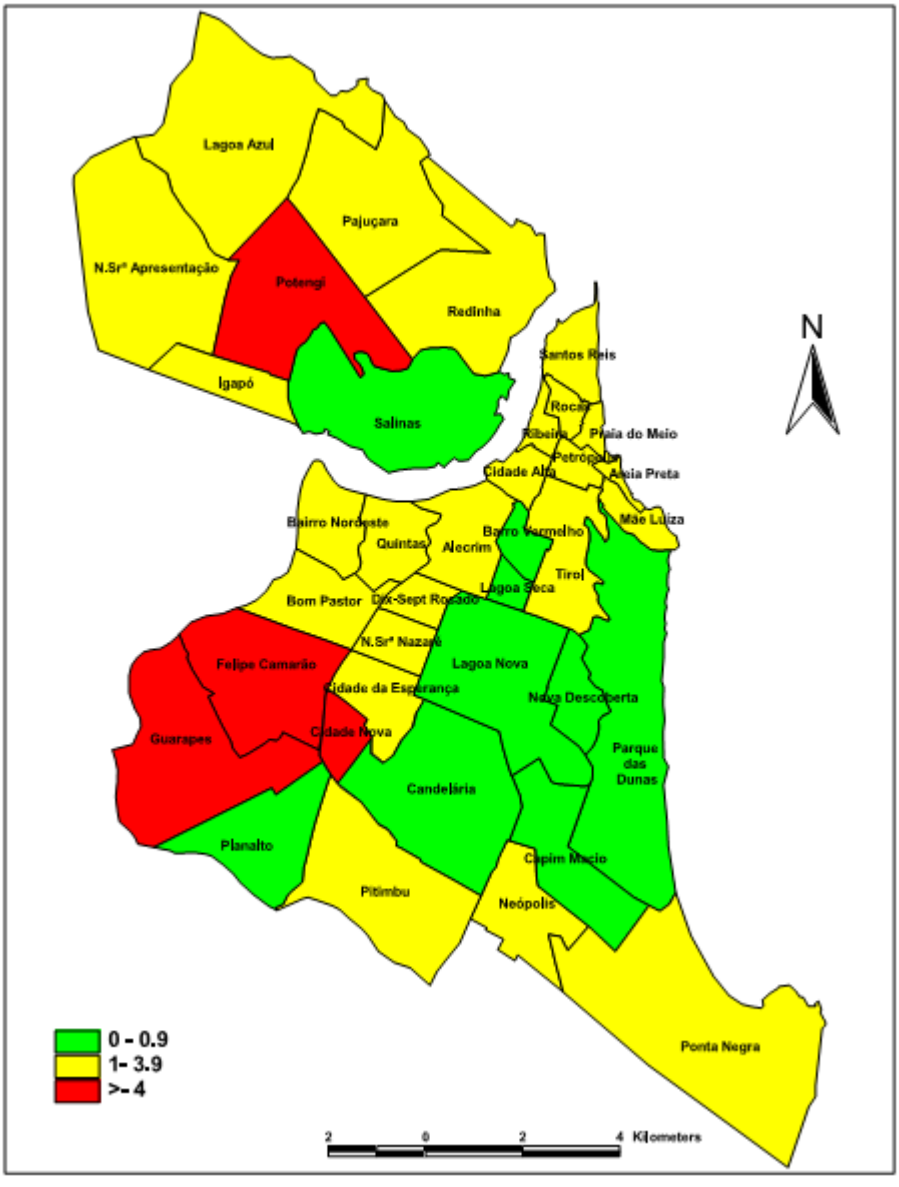
GRUPO A - ARMAZENAMENTO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO
A1 - CX. D'AGUA LIGADA A REDE (DEPÓSITOS ELEVADOS)
A2 – DEPÓSITOS AO NÍVEL DO SOLO ( BARRIL, TINA, TONEL, TAMBOR, ETC)
GRUPO B – DEPÓSITOS MÓVEIS ( VASOS, FRASCOS COM ÁGUA, PINGADEIRAS, MAT. DE DEP. DE CONSTRUÇÃO)
GRUPO C – DEPÓSITOS FIXOS ( DEPÓSITOS 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 2º LIRAa de 2011, 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 04 – Índice de infestação predial, por bairro, do 2º LIRAa de 2011, 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**