# BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO DENGUE

**Ano 04 – Número 38 - Semana Epidemiológica 38 (18/09/2011 a 24/09/2011)**
Data: 05/10/2011 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

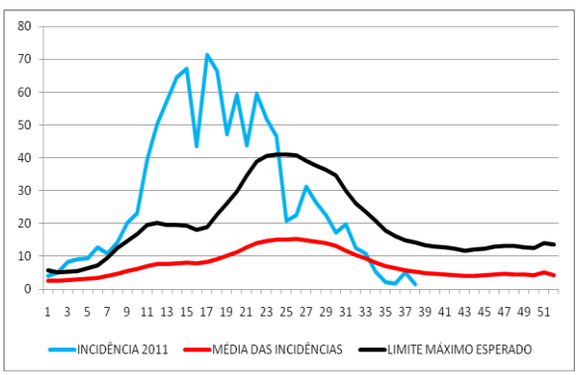



**Gráfico 01: Casos de dengue, segundo incidência, média e limite esperado, por semana epidemiológica, Natal/RN, 2011.**

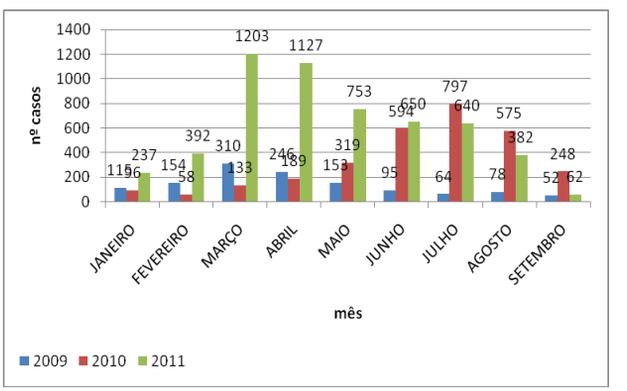



**Gráfico 02: Casos de Dengue clássica notificados em por ano e mês de ocorrência, Natal/RN, 2009 a 2011.**

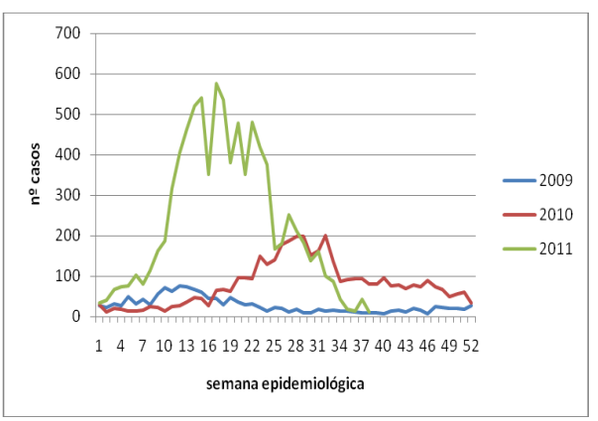



**Gráfico 03: Casos de Dengue clássico por semana epidemiológica e ano de ocorrência, Natal/RN, entre 2009 e 2011.**

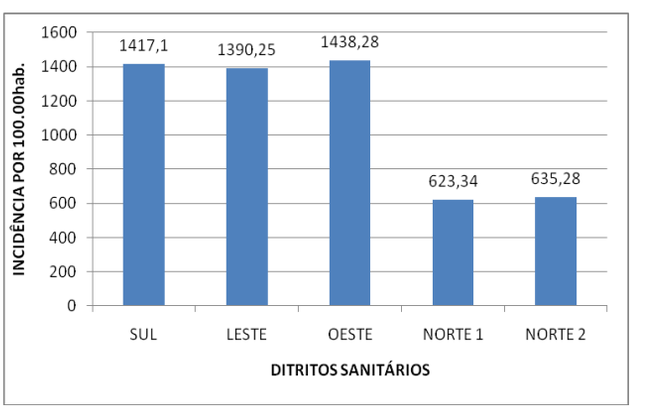



**Gráfico 04: Incidência de casos de Dengue por Distrito sanitário de ocorrência em 2011.**

Fonte: SINAN/SVE/DVS Dados até o dia 24/09/2011

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 38ª semana do ano de 2011 é de 9008 casos. Em 2010, até a semana 38, havia sido registrados 3150 casos. Registra-se assim, um aumento de 185,96% 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 10,98% dos casos notificados.

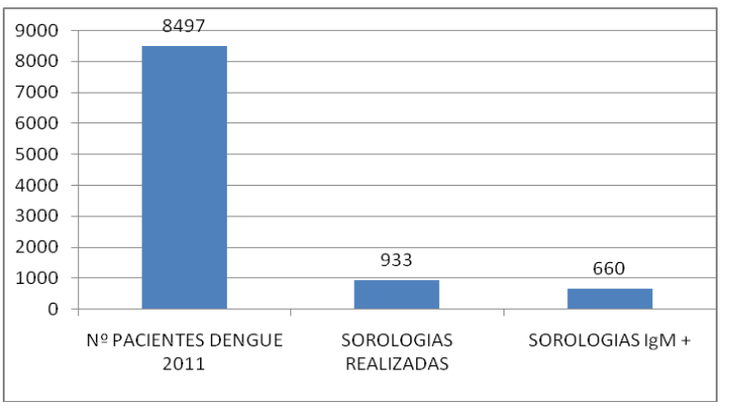



**Gráfico 05: Número de pacientes com suspeita de dengue, com sorologias realizadas e sorologias IGM reagentes, Natal/RN, 2011.**

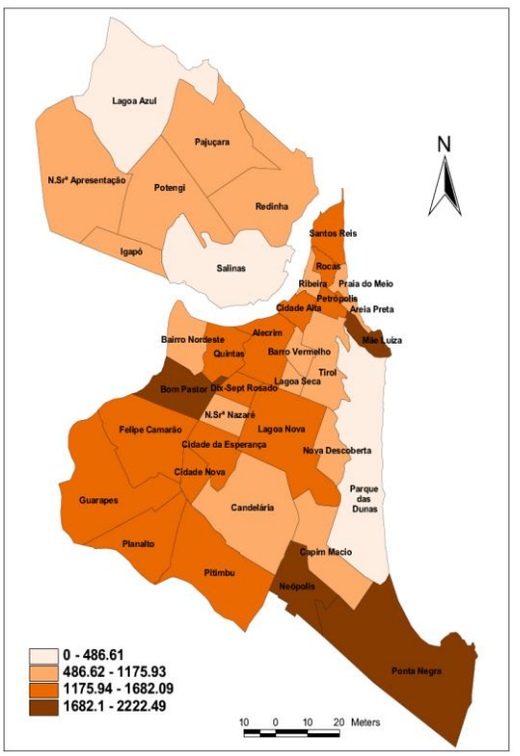



**Figura 01: Distribuição espacial da incidência dos casos de Dengue notificados até a semana epidemiológica (38), no município do Natal\RN, 2011.**

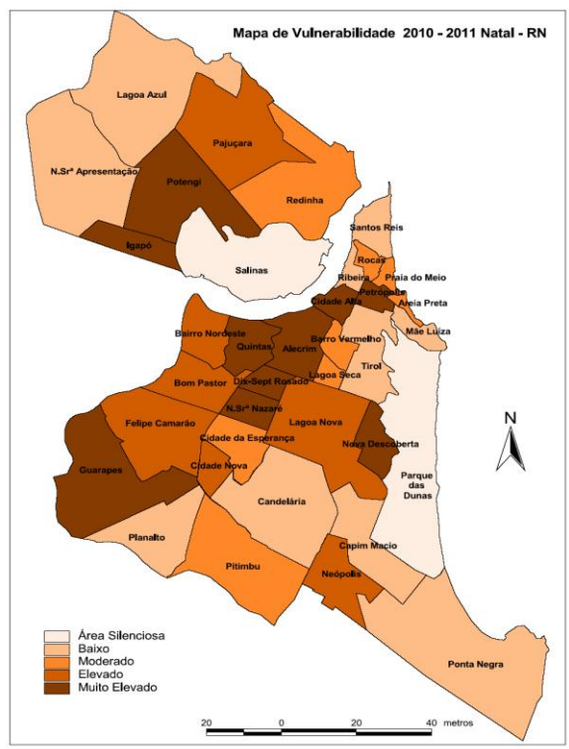


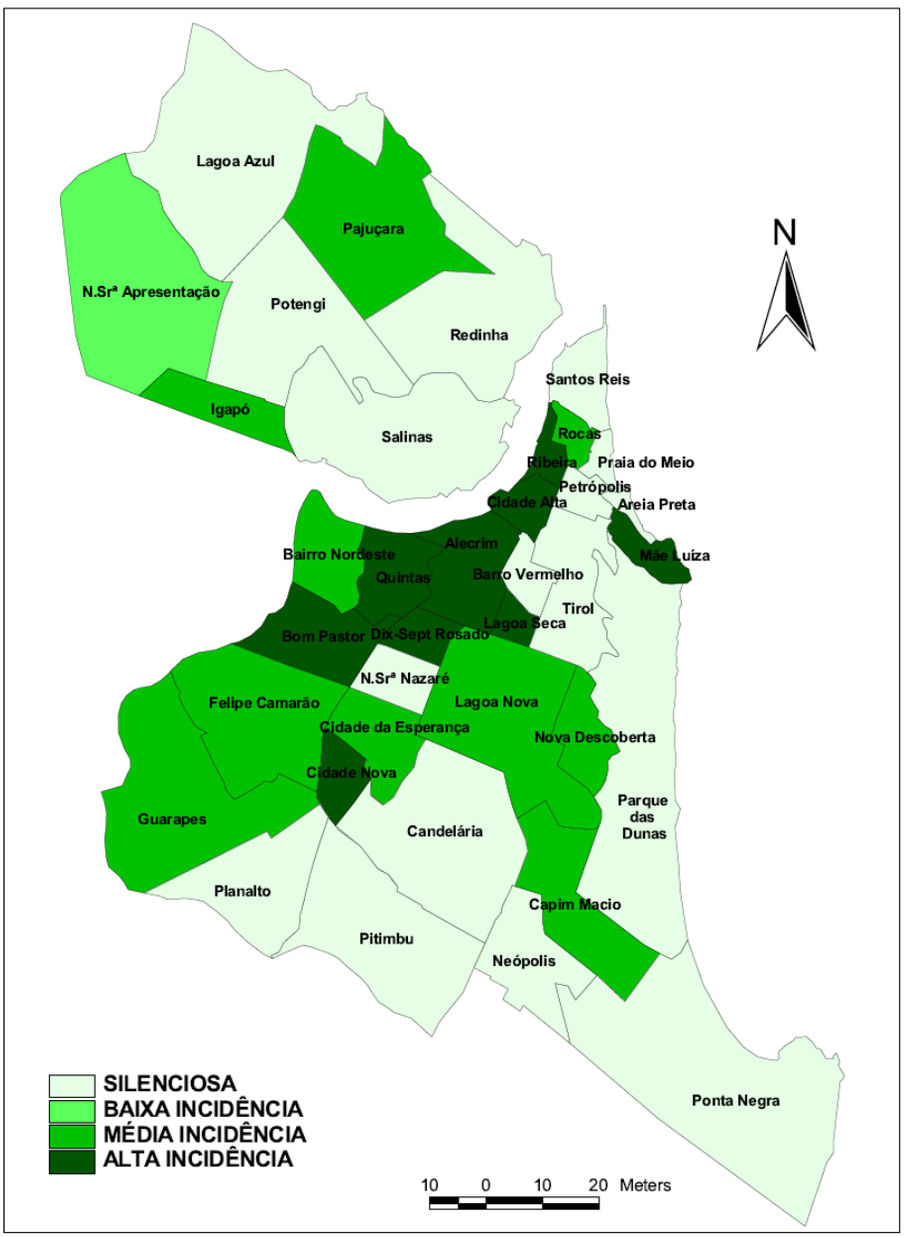

**Figura 02: Mapa de vulnerabilidade para ocorrência de Dengue no município do Natal\RN, 2011.**

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

## ISOLAMENTO VIRAL

ATÉ O DIA 22/08/2011, FORAM PROCESSADAS 323 AMOSTRAS PARA ISOLAMENTO VIRAL. A IDENTIFICAÇÃO VIRAL FOI CONSEGUIDA EM 146 AMOSTRAS, E NESSAS FOI ISOLADO O DENV-01 EM 115 AMOSTRAS E O DENV-2 EM 31 AMOSTRAS.

**Figura 03: Distribuição espacial da Incidência acumulada de dengue, Natal/RN, 2011, considerando as semanas epidemiológicas 36-37-38.**




**Fonte: SMS/Natal**

**Obs: Dados de 04/09/2011 a 24/09/2011, 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 (38), 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 38 | Norte I | Pajuçara | 61.068 | 462 | 756,53 | 32 | 19 | 52,40 | 808,93 | 1 | 0 | 0,00 |
| | | Lagoa Azul | 62.679 | 283 | 451,51 | 22 | 18 | 35,10 | 486,61 | 1 | 0 | 0,00 |
| | | Redinha | 14.060 | 114 | 810,81 | 7 | 6 | 49,79 | 860,60 | 1 | 1 | 7,11 |
| | **Total** | | 137.807 | 859 | 623,34 | 61 | 43 | 31,20 | 654,54 | 3 | 1 | 0,73 |
| | Norte II | N.S.Apresent. | 81.828 | 480 | 586,60 | 31 | 20 | 37,88 | 624,48 | 2 | 1 | 1,22 |
| | | Salinas | 1.313 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Igapó | 29.079 | 230 | 790,95 | 9 | 4 | 30,95 | 821,90 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Potengi | 57.941 | 371 | 640,31 | 15 | 11 | 25,89 | 666,19 | 0 | 0 | 0,00 |
| | **Total** | | 170.161 | 1081 | 635,28 | 55 | 35 | 20,57 | 655,85 | 2 | 1 | 0,59 |
| | Sul | Planalto | 28.204 | 406 | 1439,51 | 14 | 9 | 49,64 | 1489,15 | 2 | 1 | 3,55 |
| | | Pitimbú | 22.699 | 356 | 1568,35 | 11 | 8 | 48,46 | 1616,81 | 1 | 1 | 4,41 |
| | | Capim Macio | 22.719 | 260 | 1144,42 | 7 | 4 | 30,81 | 1175,23 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Lagoa Nova | 35.907 | 467 | 1300,58 | 17 | 11 | 47,34 | 1347,93 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Candelária | 22.230 | 233 | 1048,13 | 8 | 6 | 35,99 | 1084,12 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Ponta Negra | 24.194 | 443 | 1831,03 | 17 | 13 | 70,27 | 1901,30 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Neópolis | 23.421 | 445 | 1900,00 | 17 | 10 | 72,58 | 1972,59 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | N. Descoberta | 12.215 | 105 | 859,60 | 2 | 2 | 16,37 | 875,97 | 0 | 0 | 0,00 |
| | **Total** | | 191.589 | 2715 | 1417,10 | 93 | 63 | 32,88 | 1449,98 | 3 | 2 | 1,04 |
| | Leste | Tirol | 16.387 | 167 | 1019,10 | 6 | 3 | 36,61 | 1055,71 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Cidade Alta | 7.697 | 115 | 1494,09 | 3 | 3 | 38,98 | 1533,06 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Alecrim | 30.428 | 475 | 1561,06 | 26 | 16 | 85,45 | 1646,51 | 1 | 0 | 0,00 |
| | | B. Vermelho | 7.001 | 66 | 942,72 | 1 | 1 | 14,28 | 957,01 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Lagoa Seca | 6.548 | 73 | 1114,84 | 4 | 2 | 61,09 | 1175,93 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Petrópolis | 6.899 | 95 | 1377,01 | 3 | 3 | 43,48 | 1420,50 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Praia do Meio | 4.836 | 32 | 661,70 | 0 | 0 | 0,00 | 661,70 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Mãe Luiza | 17.113 | 333 | 1945,89 | 18 | 14 | 105,18 | 2051,07 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Ribeira | 1.909 | 15 | 785,75 | 1 | 0 | 52,38 | 838,14 | 1 | 0 | 0,00 |
| | | Rocas | 11.133 | 175 | 1571,90 | 5 | 3 | 44,91 | 1616,81 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Santos Reis | 5.628 | 71 | 1261,55 | 2 | 1 | 35,54 | 1297,09 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Areia Preta | 3.680 | 41 | 1114,13 | 2 | 2 | 54,35 | 1168,48 | 0 | 0 | 0,00 |
| | **Total** | | 119259 | 1658 | 1390,25 | 71 | 48 | 40,25 | 1430,50 | 2 | 0 | 0,00 |
| | Oeste | Quintas | 28.087 | 430 | 1530,96 | 16 | 6 | 56,97 | 1587,92 | 1 | 0 | 0,00 |
| | | F. Camarão | 54.344 | 777 | 1429,78 | 36 | 24 | 66,24 | 1496,03 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Guarapes | 6.363 | 87 | 1367,28 | 3 | 1 | 47,15 | 1414,43 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Bom Pastor | 16.558 | 352 | 2125,86 | 16 | 11 | 96,63 | 2222,49 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Bairro Nazaré | 15.847 | 175 | 1104,31 | 6 | 5 | 37,86 | 1142,17 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Cidade Nova | 17.181 | 277 | 1612,25 | 12 | 10 | 69,84 | 1682,09 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Cid.Esperança | 20.941 | 278 | 1327,54 | 10 | 9 | 47,75 | 1375,29 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | D. S. Rosado | 16.356 | 219 | 1338,96 | 6 | 4 | 36,68 | 1375,64 | 1 | 1 | 6,11 |
| | | B. Nordeste | 11.699 | 100 | 854,77 | 0 | 0 | 0,00 | 854,77 | 0 | 0 | 0,00 |
| | **Total** | | 187.376 | 2695 | 1438,28 | 105 | 70 | 37,36 | 1475,64 | 2 | 1 | 0,53 |
| | **Total Geral** | | 806.192 | 9008 | 1117,35 | 385 | 259 | 47,76 | 1165,11 | 12 | 5 | 0,62 |

Fonte: SINAN/SMS - Dados até o dia 24/09/2011

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

- 259 casos confirmados (127 DCC E 132 FHD); 05 óbitos confirmados;
- 237 casos de Dengue clássica;
- 128 casos ainda pendentes, sendo 07 óbitos;
- 27 casos descartados para dengue.

## 3. VIGILÂNCIA ENTOMOLÓGICA

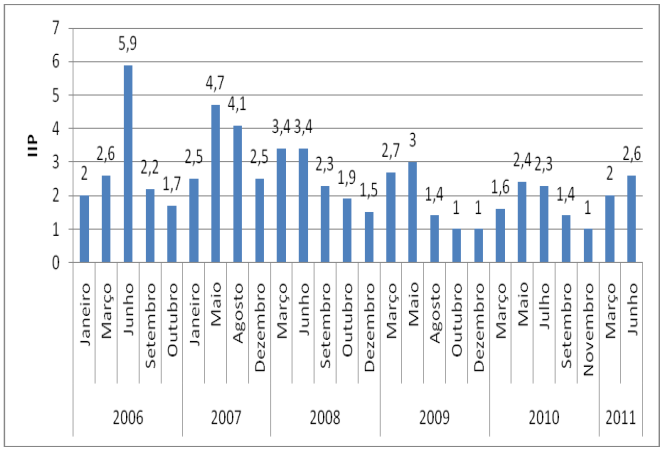



**Gráfico 06: Série Histórica dos Índices de Infestação Predial de Natal, comparando os anos de 2006 a 2011.**

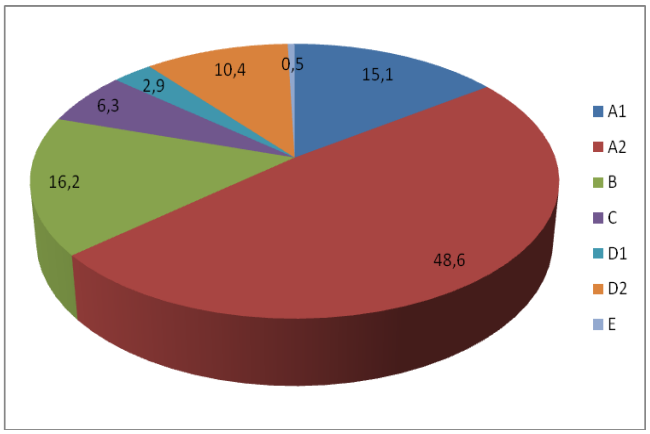



**Gráfico 07: Depósitos predominantes com infestação predial identificados no 2º LIRAa de 2011 no município de Natal.**

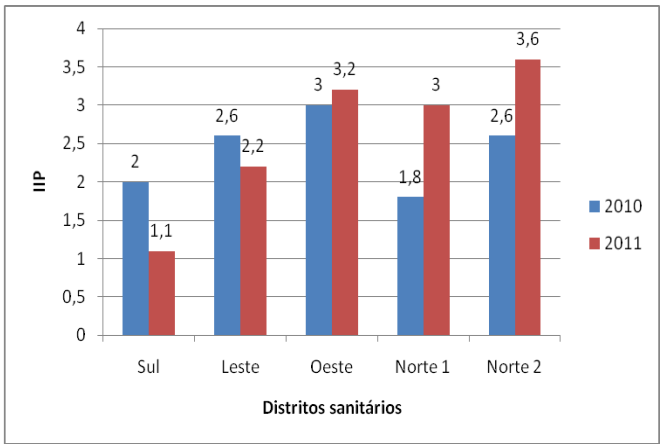



**Gráfico 08: Índices de Infestação Predial por Distrito Sanitário no 2º LIRAa de 2010 e 2011 no município de Natal/RN.**

LEGENDA PARA OS DEPÓSITOS:

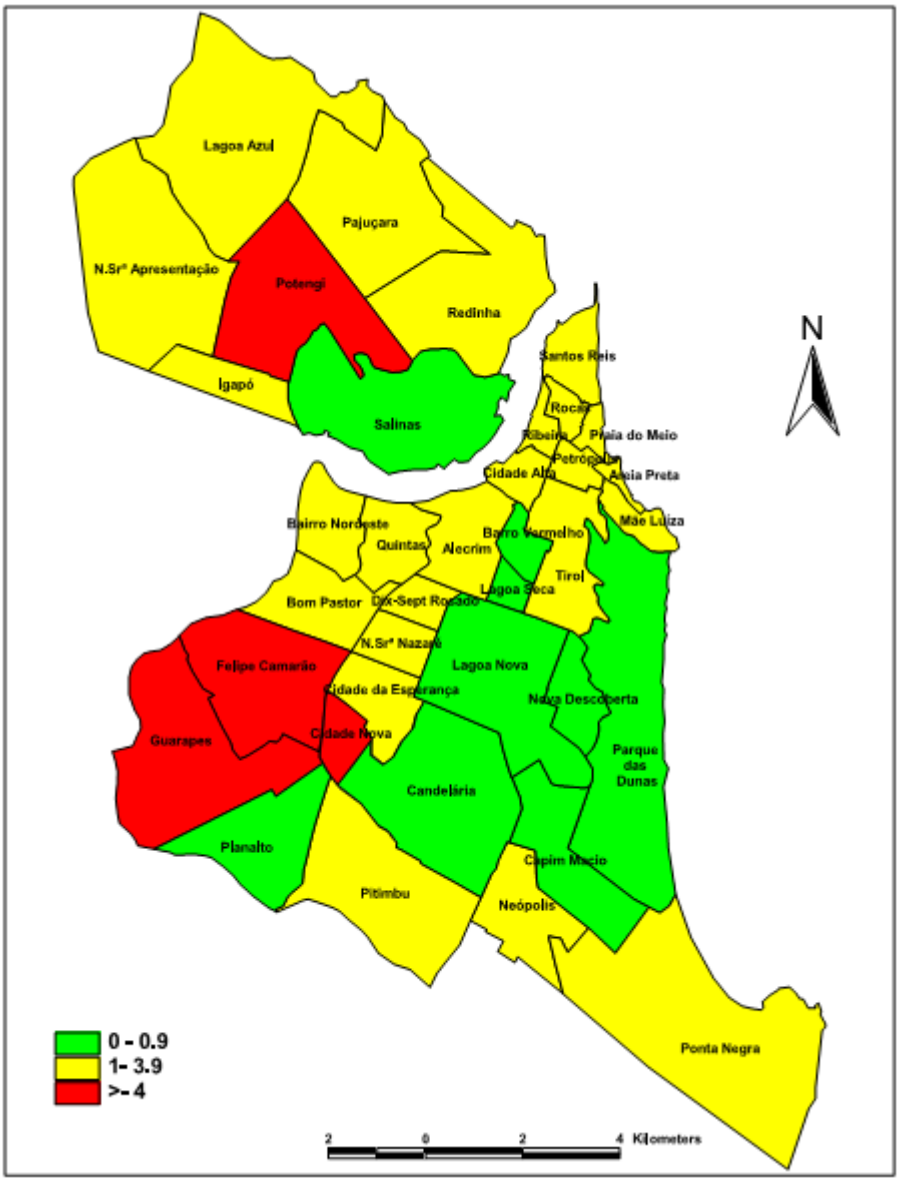
GRUPO A - ARMAZENAMENTO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO
A1 - CX. D'AGUA LIGADA A REDE (DEPÓSITOS ELEVADOS)
A2 – DEPÓSITOS AO NÍVEL DO SOLO ( BARRIL, TINA, TONEL, TAMBOR, ETC)
GRUPO B – DEPÓSITOS MÓVEIS ( VASOS, FRASCOS COM ÁGUA, PINGADEIRAS, MAT. DE DEP. DE CONSTRUÇÃO)
GRUPO C – DEPÓSITOS FIXOS ( DEPÓSITOS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