# BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO DENGUE

**Ano 04 – Número 28 - Semana Epidemiológica 28 (10/07/2011 a 16/07/2011)**
Data: 22/07/2011 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

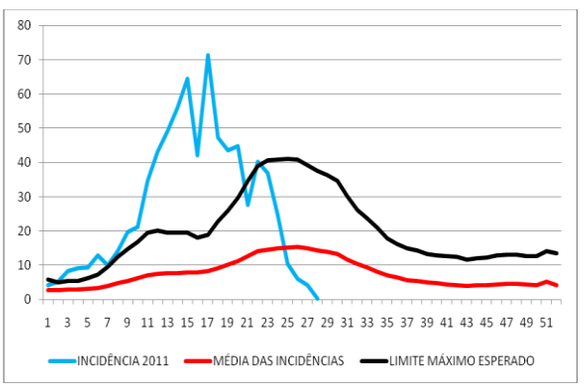



**Gráfico 01: Casos de dengue, segundo incidência, média e limite esperado, por semana epidemiológica, Natal/RN, 2011.**

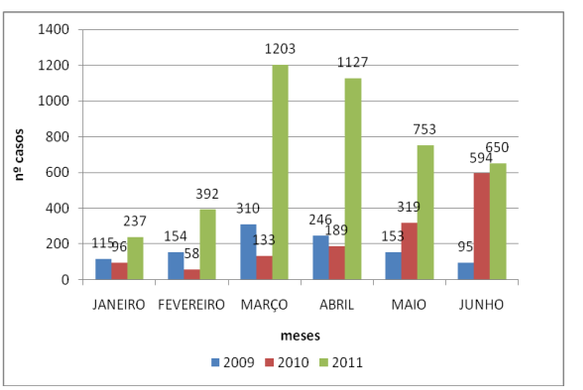



**Gráfico 02: Casos de Dengue clássica notificados em por ano e mês de ocorrência, Natal/RN, 2009 a 2011.**

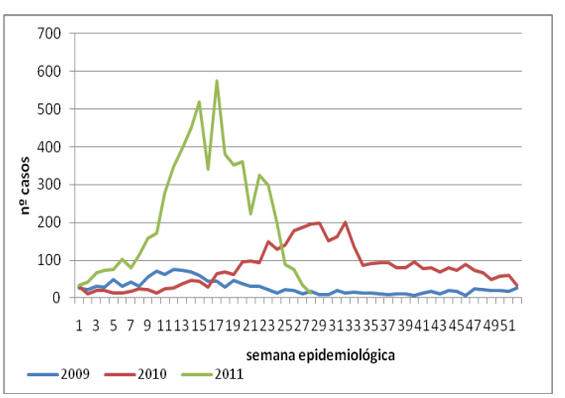



**Gráfico 03: Casos de Dengue clássico por semana epidemiológica e ano de ocorrência, Natal/RN, entre**

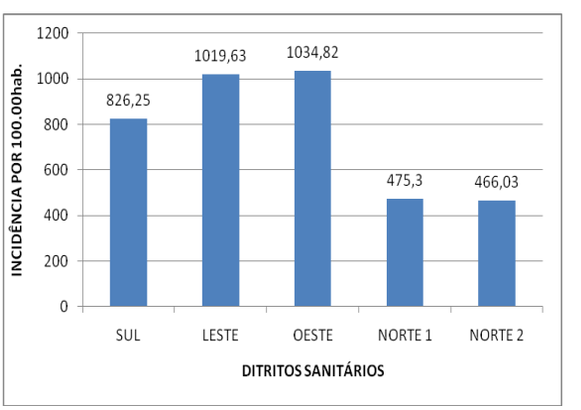



**Gráfico 04: Incidência de casos de Dengue por Distrito sanitário de ocorrência em 2011.**

Fonte: SINAN/SVE/DVS Dados até o dia 22/07/2011

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 28ª semana do ano de 2011 é de 6186 casos. Em 2010, até a semana 28, havia sido registrados 1856 casos. Registra-se assim, um aumento de 233,29% 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 12,52% dos casos notificados.

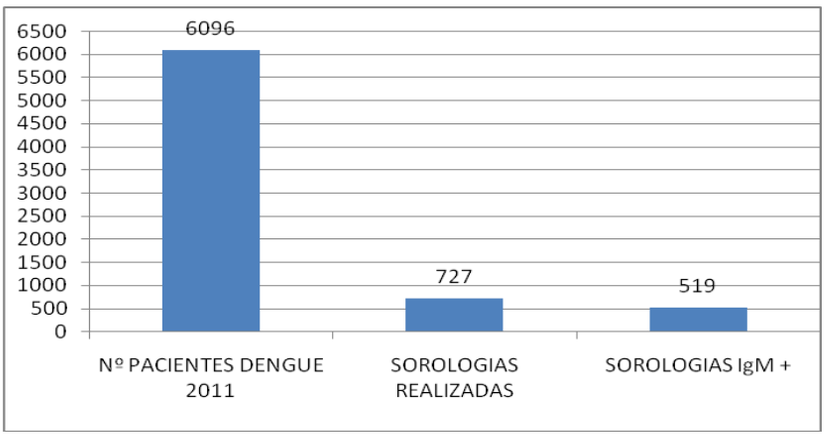



**Gráfico 05: Número de pacientes com suspeita de dengue, com sorologias realizadas e sorologias IGM reagentes, Natal/RN, 2011.**

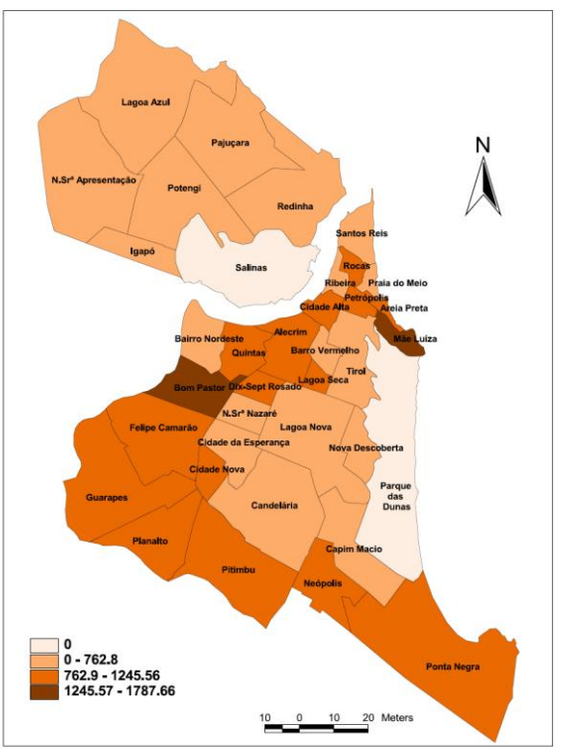



**Figura 01: Distribuição espacial da incidência dos casos de Dengue notificados até a semana epidemiológica (27), no município do Natal\RN, 2011.**

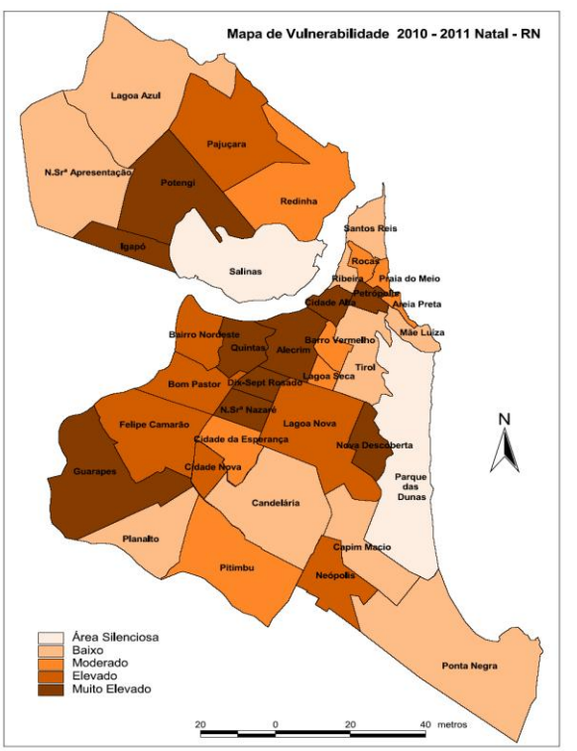


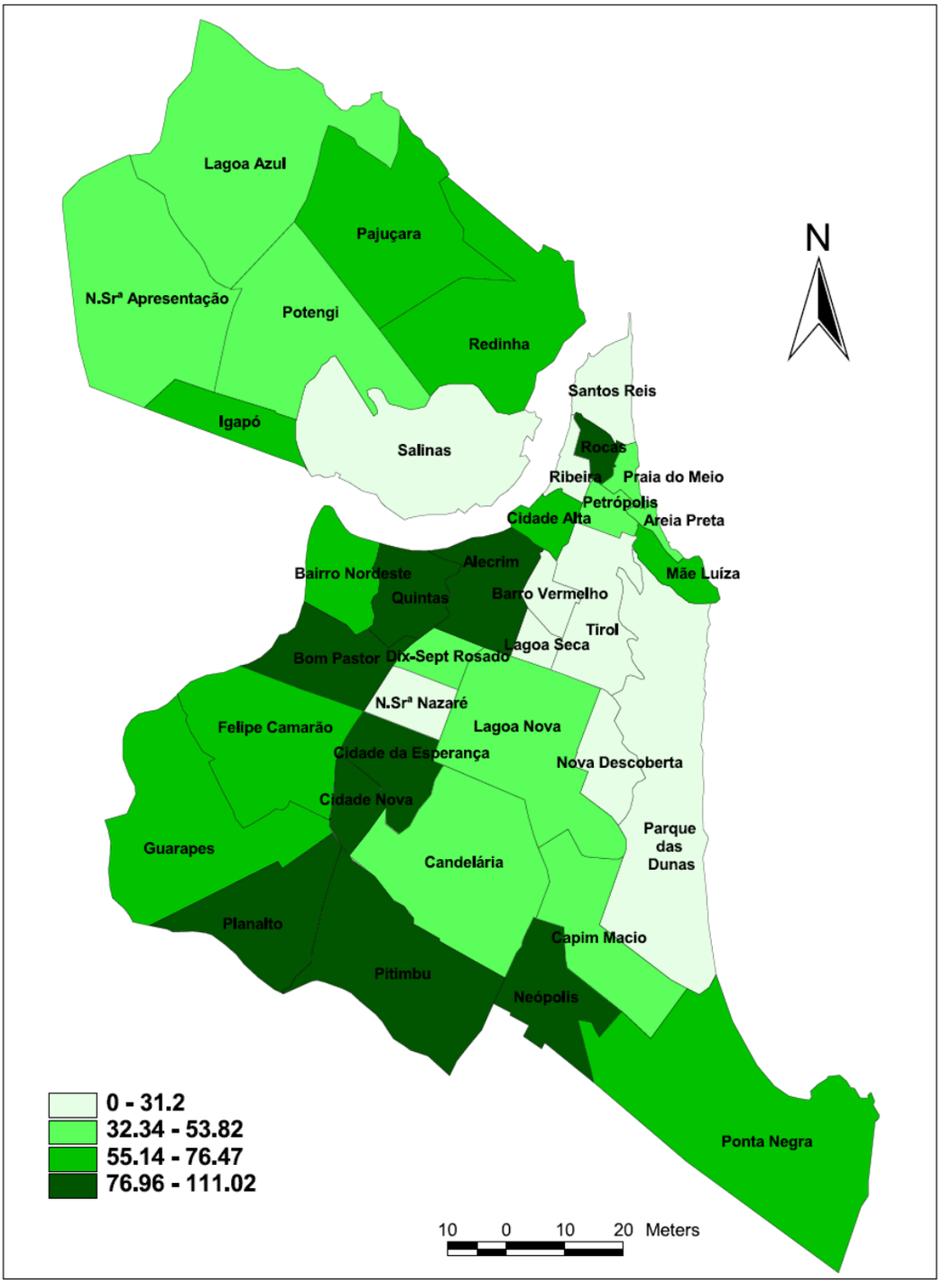

**Figura 02: Mapa de vulnerabilidade para ocorrência de Dengue no município do Natal\RN, 2011.**

**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 25-26-27.**




**Fonte: SMS/Natal**

**Obs: Dados de 12/06/2011 a 20/07/2011, 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 (28), 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 28 | Norte I | Pajuçara | 61.068 | 363 | 594,42 | 28 | 13 | 45,85 | 640,27 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Lagoa Azul | 62.679 | 213 | 339,83 | 17 | 9 | 27,12 | 366,95 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Redinha | 14.060 | 79 | 561,88 | 6 | 2 | 42,67 | 604,55 | 1 | 1 | 7,11 |
| | **Total** | | 137.807 | 655 | 475,30 | 51 | 24 | 17,42 | 492,72 | 1 | 1 | 0,73 |
| | Norte II | N.S.Apresent. | 81.828 | 369 | 450,95 | 29 | 12 | 35,44 | 486,39 | 3 | 0 | 0,00 |
| | | Salinas | 1.313 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Igapó | 29.079 | 166 | 570,86 | 4 | 1 | 13,76 | 584,61 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Potengi | 57.941 | 258 | 445,28 | 10 | 5 | 17,26 | 462,54 | 0 | 0 | 0,00 |
| | **Total** | | 170.161 | 793 | 466,03 | 43 | 18 | 10,58 | 476,61 | 3 | 0 | 0,00 |
| | Sul | Planalto | 28.204 | 296 | 1049,50 | 14 | 7 | 49,64 | 1099,13 | 1 | 1 | 3,55 |
| | | Pitimbú | 22.699 | 204 | 898,72 | 12 | 6 | 52,87 | 951,58 | 1 | 1 | 4,41 |
| | | Capim Macio | 22.719 | 127 | 559,00 | 6 | 3 | 26,41 | 585,41 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Lagoa Nova | 35.907 | 266 | 740,80 | 14 | 7 | 38,99 | 779,79 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Candelária | 22.230 | 114 | 512,82 | 7 | 5 | 31,49 | 544,31 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Ponta Negra | 24.194 | 252 | 1041,58 | 17 | 10 | 70,27 | 1111,85 | 1 | 0 | 0,00 |
| | | Neópolis | 23.421 | 257 | 1097,31 | 15 | 9 | 64,05 | 1161,35 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | N. Descoberta | 12.215 | 67 | 548,51 | 2 | 1 | 16,37 | 564,88 | 0 | 0 | 0,00 |
| | **Total** | | 191.589 | 1583 | 826,25 | 87 | 48 | 25,05 | 851,30 | 3 | 2 | 1,04 |
| | Leste | Tirol | 16.387 | 122 | 744,49 | 5 | 2 | 30,51 | 775,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Cidade Alta | 7.697 | 88 | 1143,30 | 0 | 2 | 0,00 | 1143,30 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Alecrim | 30.428 | 371 | 1219,27 | 22 | 12 | 72,30 | 1291,57 | 1 | 0 | 0,00 |
| | | B. Vermelho | 7.001 | 50 | 714,18 | 2 | 1 | 28,57 | 742,75 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Lagoa Seca | 6.548 | 52 | 794,14 | 4 | 1 | 61,09 | 855,22 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Petrópolis | 6.899 | 71 | 1029,13 | 0 | 3 | 0,00 | 1029,13 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Praia do Meio | 4.836 | 19 | 392,89 | 0 | 0 | 0,00 | 392,89 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Mãe Luiza | 17.113 | 271 | 1583,59 | 16 | 11 | 93,50 | 1677,09 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Ribeira | 1.909 | 9 | 471,45 | 0 | 0 | 0,00 | 471,45 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Rocas | 11.133 | 98 | 880,27 | 3 | 3 | 26,95 | 907,21 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Santos Reis | 5.628 | 31 | 550,82 | 2 | 1 | 35,54 | 586,35 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Areia Preta | 3.680 | 34 | 923,91 | | 2 | 0,00 | 923,91 | 0 | 0 | 0,00 |
| | **Total** | | 119259 | 1216 | 1019,63 | 54 | 38 | 31,86 | 1051,49 | 1 | 0 | 0,00 |
| | Oeste | Quintas | 28.087 | 306 | 1089,47 | 11 | 1 | 39,16 | 1128,64 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | F. Camarão | 54.344 | 555 | 1021,27 | 32 | 16 | 58,88 | 1080,16 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Guarapes | 6.363 | 69 | 1084,39 | 3 | 1 | 47,15 | 1131,54 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Bom Pastor | 16.558 | 288 | 1739,34 | 15 | 8 | 90,59 | 1829,93 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Bairro Nazaré | 15.847 | 114 | 719,38 | 6 | 4 | 37,86 | 757,24 | 1 | 0 | 0,00 |
| | | Cidade Nova | 17.181 | 165 | 960,36 | 10 | 6 | 58,20 | 1018,57 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Cid.Esperança | 20.941 | 184 | 878,66 | 8 | 8 | 38,20 | 916,86 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | D. S. Rosado | 16.356 | 179 | 1094,40 | 6 | 2 | 36,68 | 1131,08 | 1 | 0 | 0,00 |
| | | B. Nordeste | 11.699 | 79 | 675,27 | 0 | 0 | 0,00 | 675,27 | 0 | 0 | 0,00 |
| | **Total** | | 187.376 | 1939 | 1034,82 | 91 | 46 | 24,55 | 1059,37 | 2 | 0 | 0,00 |
| | **Total Geral** | | 806.192 | 6186 | 767,31 | 326 | 174 | 40,44 | 807,75 | 10 | 3 | 0,37 |

Fonte: SINAN/SMS - Dados até o dia 22/07/2011

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

- 174 casos confirmados (82 DCC E 92 FHD); 03 óbitos confirmados;
- 204 casos de Dengue clássica;
- 162 casos ainda pendentes, sendo 07 óbitos;
- 18 casos descartados para dengue.

## 3. VIGILÂNCIA ENTOMOLÓGICA

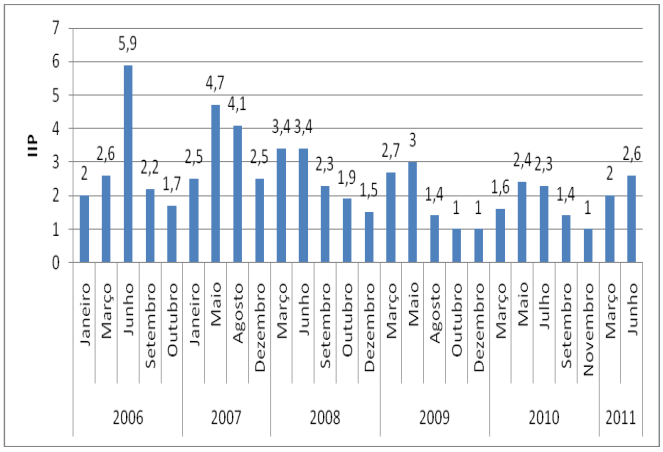



**Gráfico 06: Série Histórica dos Índices de Infestação Predial de Natal, comparando os anos de 2006 a 2011.**

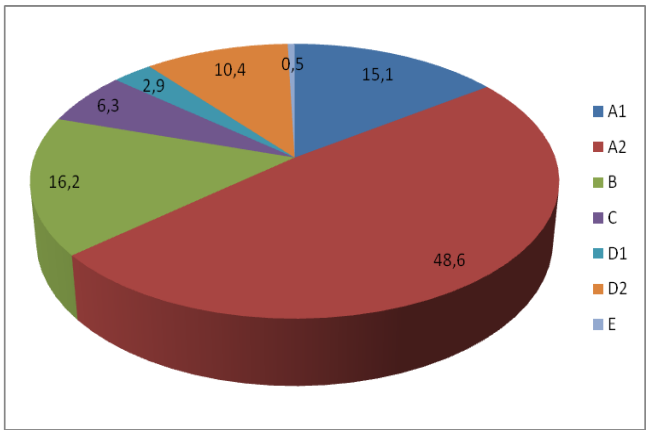



**Gráfico 07: Depósitos predominantes com infestação predial identificados no 2º LIRAa de 2011 no município de Natal.**

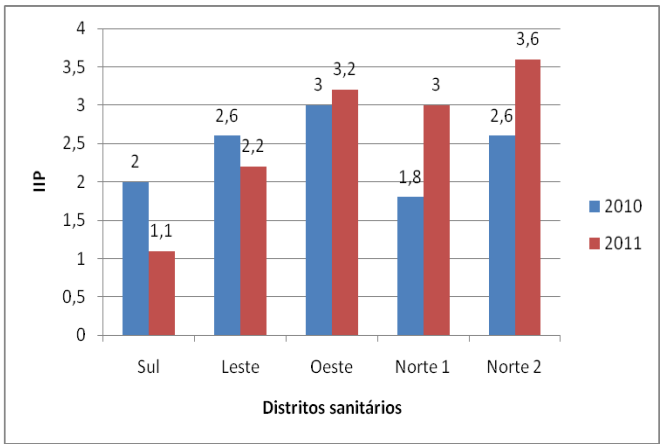



**Gráfico 08: Índices de Infestação Predial por Distrito Sanitário no 2º LIRAa de 2010 e 2011 no município de Natal/RN.**

LEGENDA PARA OS DEPÓSITOS:

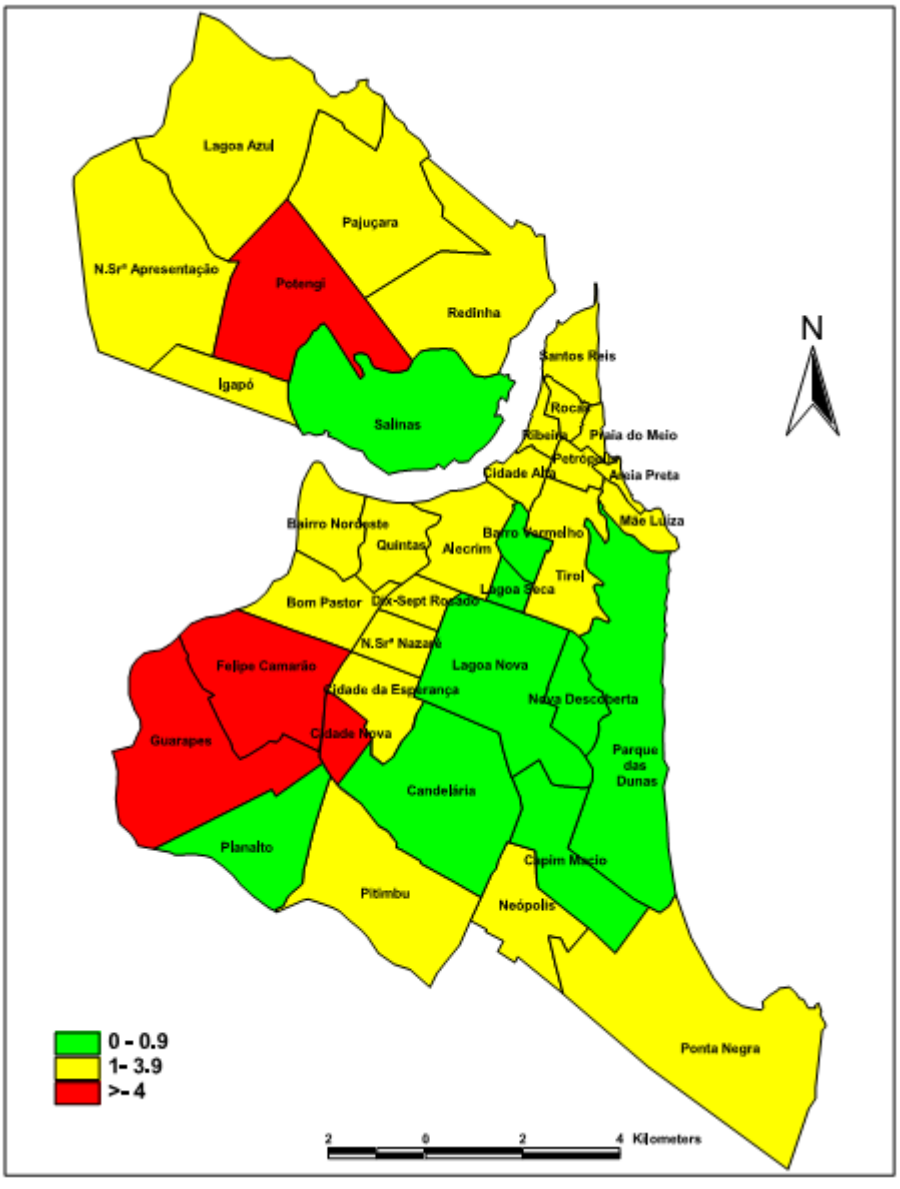
GRUPO A - ARMAZENAMENTO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO
A1 - CX. D'AGUA LIGADA A REDE (DEPÓSITOS ELEVADOS)
A2 – DEPÓSITOS AO NÍVEL DO SOLO ( BARRIL, TINA, TONEL, TAMBOR, ETC)
GRUPO B – DEPÓSITOS MÓVEIS ( VASOS, FRASCOS COM ÁGUA, PINGADEIRAS, MAT. DE DEP. DE CONSTRUÇÃO)
GRUPO C – DEPÓSITOS FIXOS ( DEPÓSITOS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