PREFEITURA DO NATAL
Cidade da Gente
Secretaria Municipal de Saúde

# BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO DENGUE

Ano 03 – Número 25
Semana Epidemiológica 25 (20/06/2010 a 26/06/2010)
Data: 30/06/2010 às 17h30min

Secretaria Adjunta de Atenção Integral à Saúde
Departamento de Vigilância em Saúde
Centro de Controle de Zoonoses

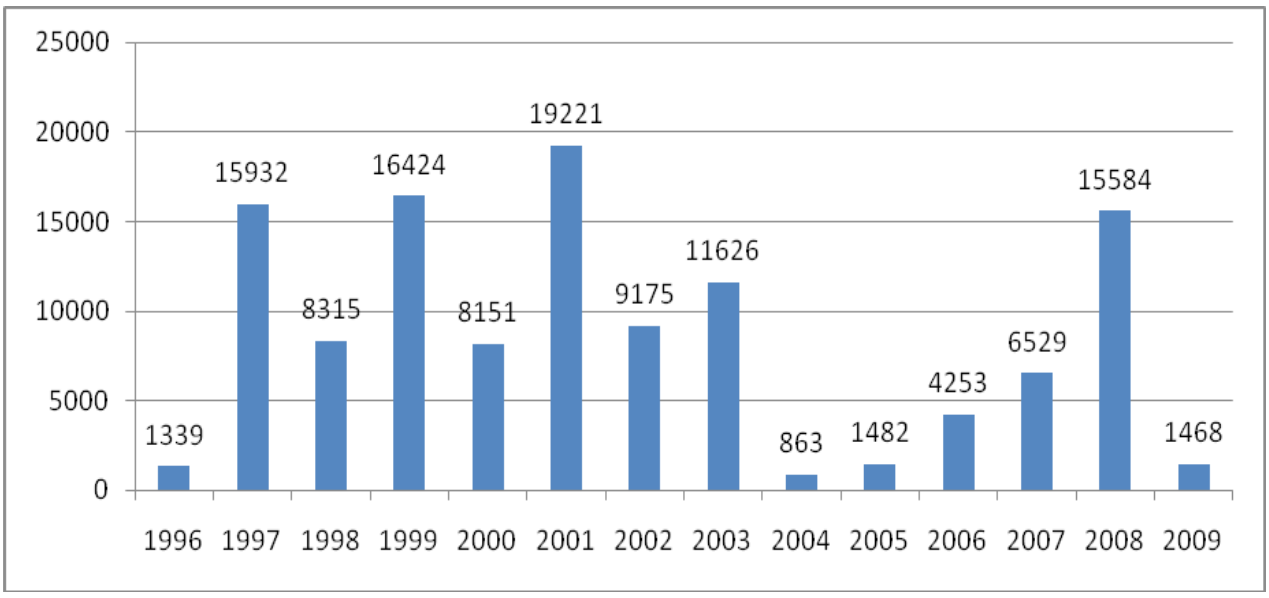
## 1- VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA

### 1.1. VIGILÂNCIA DE CASOS

#### 1.1.1. DENGUE CLÁSSICO

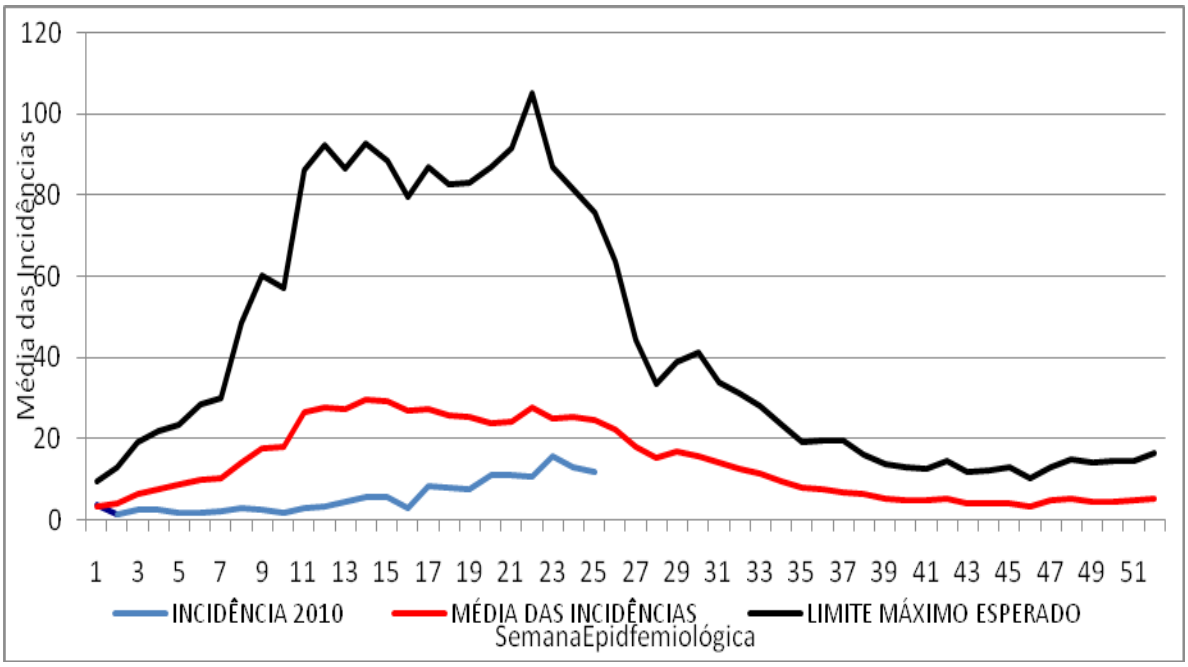
Os primeiros casos de Dengue em Natal foram notificados no ano de 1996. Nesse ano, foram notificados 1.339 casos. Do ano de 1996 a 2003, a doença apresentou um comportamento cíclico, com surtos epidêmicos em anos alternados. O ano de 2001 apresentou o pico epidêmico, com 19221 casos. A partir do ano 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.

**Gráfico 01 - Casos Notificados de Dengue Clássico, no período de 1996 a 2009, Natal\RN.**



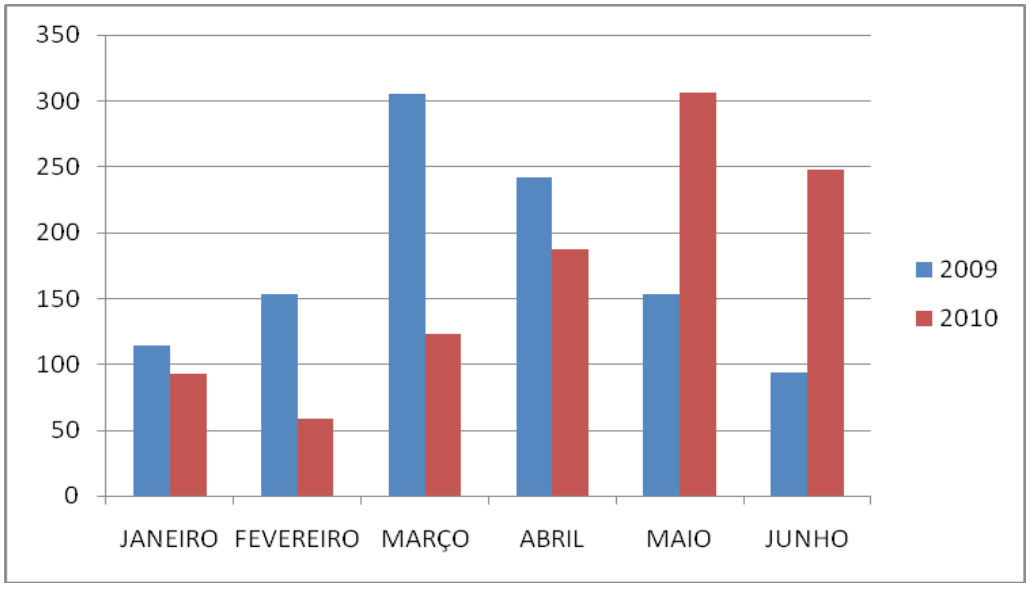

**Fonte: SINAN/SMS/Natal**
**Dados sujeitos a revisão**

**Gráfico 02: Curva epidêmica da Dengue no município de Natal, mostrando a incidência de casos por semana epidemiológica.**



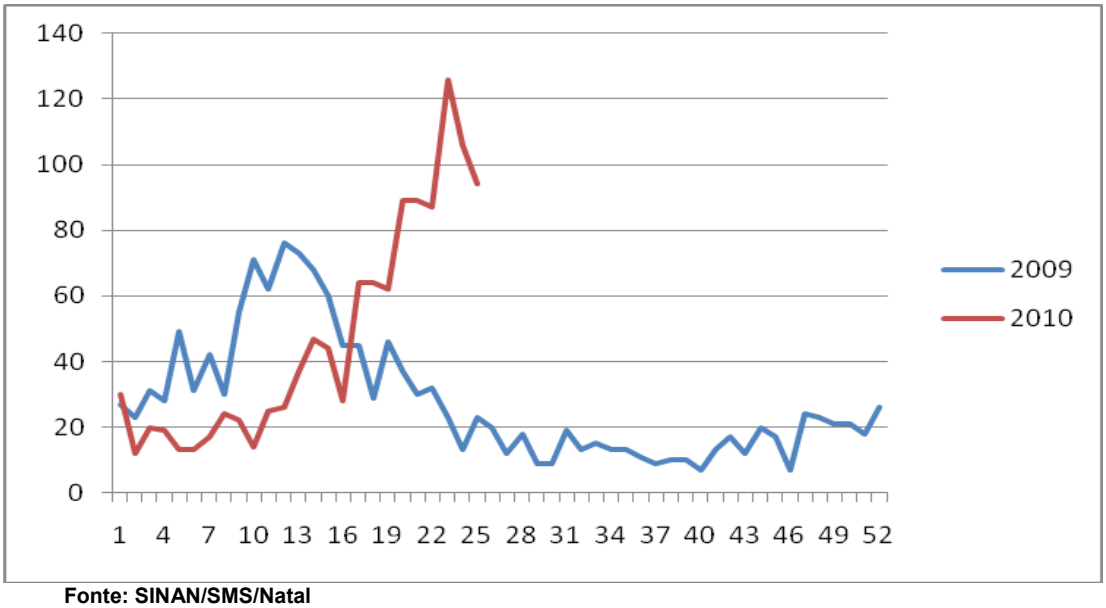

Por meio desta curva, pode-se acompanhar o comportamento endemo-epidêmico da doença no município. Pode-se observar que nas vinte e cinco primeiras semanas do ano, a incidência de casos está bem abaixo da média esperada.

**Gráfico 03: Casos de Dengue clássica por mês de início de sintomas, comparando 2009 e 2010.**




**Fonte: SINAN/SMS/Natal**

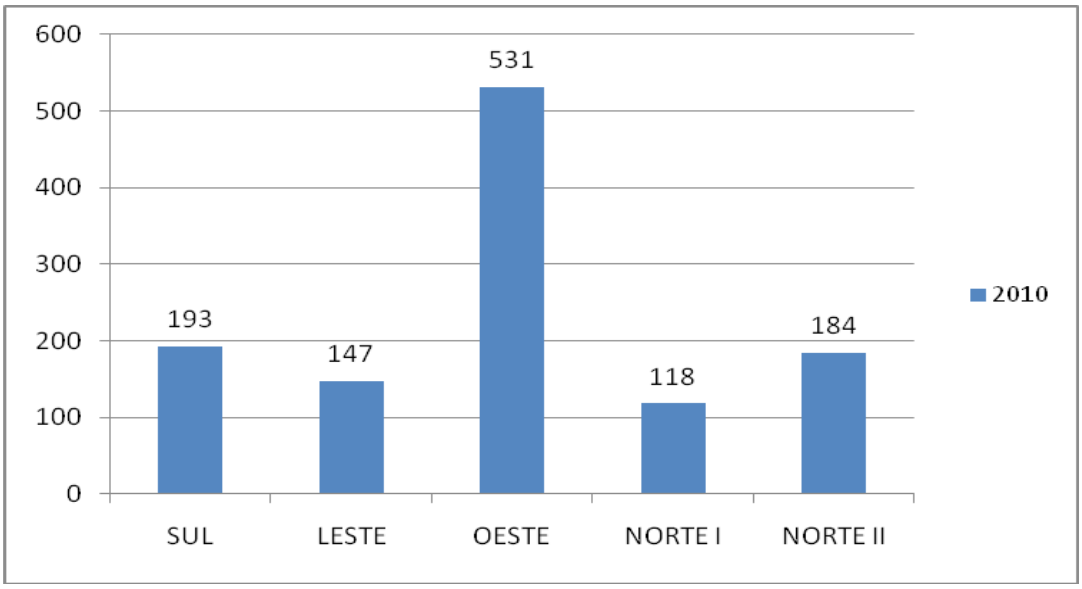
**Gráfico 04: Distribuição dos casos de Dengue clássico ocorridos em Natal de 2009 e 2010, por Semana Epidemiológica.**




**Fonte: SINAN/SMS/Natal**

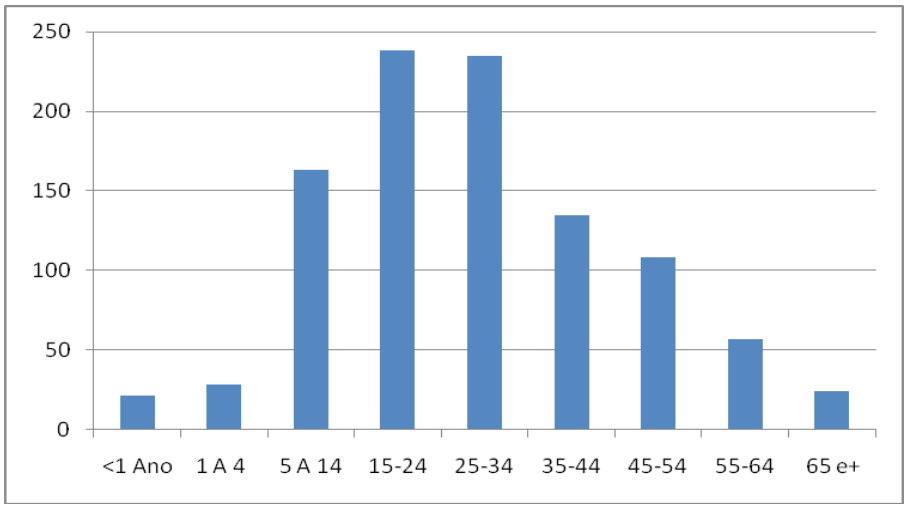
O número de casos de dengue nas vinte e cinco primeiras semanas do ano de 2010 foi de 1172 casos. Em 2009, até a semana vinte e cinco havia sido registrados 1049casos. Em 2010, houve um aumento de 11,72% de casos notificados em relação ao mesmo período de 2009.

**Gráfico 05: Casos de Dengue clássica por Distrito sanitário de ocorrência em 2010.**



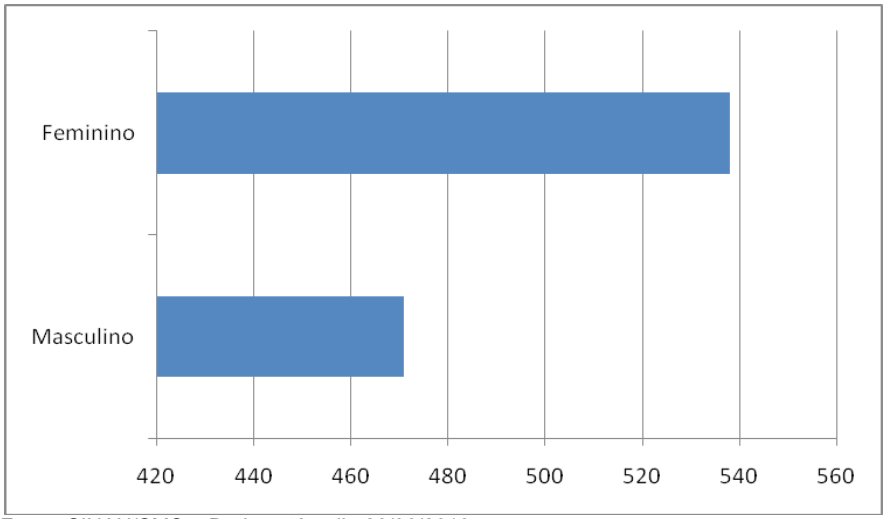

**Fonte: SINAN/SMS/Natal**

**Gráfico 06: Distribuição dos casos de Dengue Clássico ocorridos em Natal em 2010, de acordo com a faixa etária.**



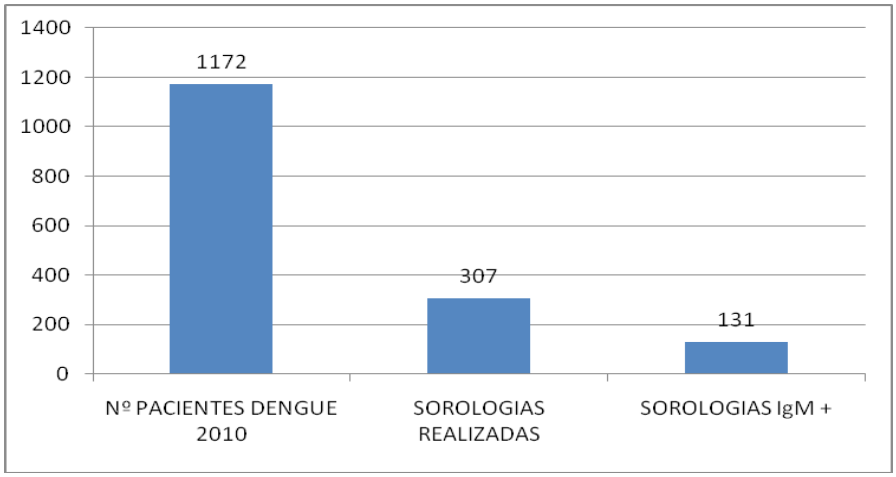

**Fonte: SINAN/SMS/Natal**

**Gráfico 07: Distribuição dos casos de Dengue Clássico ocorridos em Natal em 2010, de acordo com o sexo.**




Fonte: SINAN/SMS - Dados até o dia 26/06/2010

**Gráfico 08: Casos de Dengue Clássico ocorridos em Natal em 2010, realização de sorologias e sorologias IgM reagentes.**




Fonte: LACEN/SINAN/SMS - Dados até o dia 26/06/2010

### 1.1.2. FEBRE HEMORRÁGICA DA DENGUE

A partir do ano de 1997 tem-se confirmada a ocorrência de casos hemorrágicos do Dengue, inclusive com ocorrência de óbitos. O maior número de casos confirmados foi no ano de 2008, com 1287 casos notificados e 142 confirmados, 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 2010, 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 | 1287 | 142 | 02 |
| 2009 | 49 | 12 | 02 |
| 2010 | 82* | 17 | 01 |

* Nº de caso suspeitos + nº de casos confirmados.
**Fonte: SINAN/URR/SMSNATAL**

**Em 2009, foram notificados 49 casos suspeitos de FHD. Desses, temos que:**

- 24 casos descartados (09 DC; 06 DCC; 09 descartado p/ dengue);
- 13 casos confirmados (sendo 02 óbitos);
- 12 casos suspeitos (sendo desses, 07 óbitos);

**Em 2010, foram notificados 157 casos suspeitos de FHD. Desses, temos que:**

- 75 descartados (47 DC; 16 DCC; 10 descartados p/ dengue; 02 inconclusivos);
- 17 casos confirmados (sendo 01 óbito);
- 65 casos ainda suspeitos (sendo desses, 03 óbitos);

**OBS**: **ISOLAMENTO VIRAL DO DENGUE**

Até o dia 21/06/2010, foram processadas 30 amostras para o isolamento viral, sendo 27 amostras com resultado negativo e 03 com resultado positivo. Nas três amostras positivas foi isolado o vírus DENV-2 .

## Quadro 02: Acompanhamento dos casos notificados de Dengue Clássico na semana epidemiológica (01-25), no Município do Natal - 2010.

| Distrito | Bairro | Semanas Epidemiológicas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | Total |
| Norte I | Pajuçara | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 0 | 2 | 7 | 4 | 8 | 5 | 8 | 2 | 4 | 62 |
| | Lagoa Azul | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 4 | 3 | 5 | 2 | 1 | 2 | 7 | 4 | 0 | 40 |
| | Redinha | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | 2 | 4 | 1 | 0 | 0 | 3 | 16 |
| Total | | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 1 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 4 | 5 | 5 | 4 | 6 | 14 | 8 | 13 | 8 | 15 | 6 | 7 | 118 |
| Norte II | N.S.Apresentação | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 6 | 3 | 8 | 3 | 4 | 4 | 47 |
| | Igapó | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 22 |
| | Potengi | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 7 | 4 | 3 | 1 | 11 | 9 | 7 | 16 | 11 | 7 | 10 | 8 | 9 | 115 |
| Total | | 4 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 7 | 8 | 4 | 6 | 4 | 15 | 11 | 12 | 22 | 15 | 17 | 17 | 13 | 14 | 184 |
| Sul | Planalto | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 3 | 7 | 1 | 0 | 23 |
| | Pitimbú | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 3 | 3 | 3 | 30 |
| | Capim Macio | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 20 |
| | Lagoa Nova | 0 | 0 | 4 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 1 | 1 | 3 | 0 | 2 | 5 | 3 | 40 |
| | Candelária | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 4 | 16 |
| | Ponta Negra | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 2 | 5 | 0 | 1 | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 30 |
| | Neópolis | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 4 | 1 | 0 | 2 | 8 | 26 |
| | Nova Descoberta | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 8 |
| Total | | 9 | 4 | 9 | 8 | 3 | 6 | 7 | 4 | 3 | 5 | 6 | 0 | 2 | 9 | 6 | 3 | 11 | 8 | 8 | 10 | 8 | 10 | 18 | 14 | 22 | 193 |
| Leste | Tirol | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 3 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 14 |
| | Cidade Alta | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 11 |
| | Alecrim | 1 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 | 1 | 1 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 5 | 0 | 5 | 1 | 4 | 3 | 6 | 5 | 7 | 6 | 9 | 2 | 74 |
| | Barro Vermelho | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 8 |
| | Lagoa Seca | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 |
| | Petrópolis | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 9 |
| | Praia do Meio | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| | Mãe Luiza | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 |
| | Ribeira | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 |
| | Rocas | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| | Santos Reis | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| | Areia Preta | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Total | | 4 | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 5 | 2 | 4 | 8 | 6 | 8 | 3 | 7 | 8 | 12 | 12 | 11 | 11 | 20 | 3 | 147 |
| Oeste | Quintas | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 7 | 6 | 1 | 12 | 13 | 8 | 10 | 6 | 17 | 26 | 21 | 28 | 174 |
| | F. Camarão | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 3 | 0 | 2 | 5 | 2 | 5 | 5 | 4 | 11 | 5 | 4 | 9 | 12 | 9 | 10 | 16 | 7 | 117 |
| | Guarapes | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 4 | 0 | 6 | 4 | 6 | 28 |
| | Bom Pastor | 3 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 | 4 | 6 | 3 | 4 | 2 | 43 |
| | Bairro Nazaré | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 16 |
| | Cidade Nova | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 5 | 10 | 4 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 49 |
| | Cidade Esperança | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 | 5 | 3 | 4 | 7 | 5 | 10 | 2 | 2 | 56 |
| | D. S. Rosado | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 4 | 3 | 1 | 4 | 4 | 1 | 35 |
| | Bairro Nordeste | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 13 |
| Total | | 9 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 10 | 12 | 2 | 13 | 16 | 22 | 22 | 21 | 8 | 31 | 32 | 20 | 37 | 40 | 42 | 66 | 53 | 48 | 531 |
| Total Geral | | 30 | 12 | 20 | 19 | 13 | 13 | 17 | 24 | 22 | 14 | 25 | 26 | 37 | 47 | 44 | 28 | 64 | 64 | 62 | 89 | 88 | 88 | 127 | 106 | 94 | 1173 |

Fonte: SINAN/SMS - Dados até o dia 26/06/2010

## Quadro 03: Acompanhamento dos casos notificados de FHD na semana epidemiológica (01-25), no Município do Natal – 2010.

| Distrito | Bairro | Semanas Epidemiológicas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | Total |
| Norte I | Pajuçara | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Lagoa Azul | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Redinha | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Total** | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Norte II | N.S.Apresentação | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 5 |
| | Igapó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Potengi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 12 |
| **Total** | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 4 | 2 | 2 | 2 | 0 | 17 |
| Sul | Pitimbú | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Capim Macio | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Lagoa Nova | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| | Candelária | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Ponta Negra | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 |
| | Neópolis | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| | Nova Descoberta | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Total** | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0 | 0 | 8 |
| Leste | Tirol | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Cidade Alta | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Alecrim | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| | Barro Vermelho | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| | Lagoa Seca | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Petrópolis | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| | Praia do Meio | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Mãe Luiza | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | Ribeira | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Rocas | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | Santos Reis | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Areia Preta | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Total** | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 3 | 0 | 0 | 1 | 13 |
| Oeste | Planalto | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| | Quintas | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 5 | 2 | 0 | 0 | 11 |
| | F. Camarão | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 5 | 1 | 0 | 15 |
| | Guarapes | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| | Bom Pastor | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| | Bairro Nazaré | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | Cidade Nova | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| | Cidade Esperança | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 |
| | D. S. Rosado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | Bairro Nordeste | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| **Total** | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 3 | 6 | 12 | 8 | 3 | 0 | 44 |
| **Total Geral** | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 6 | 8 | 5 | 12 | 18 | 15 | 5 | 1 | 82 |

Fonte: SINAN/SMS - Dados até o dia 26/06/2010

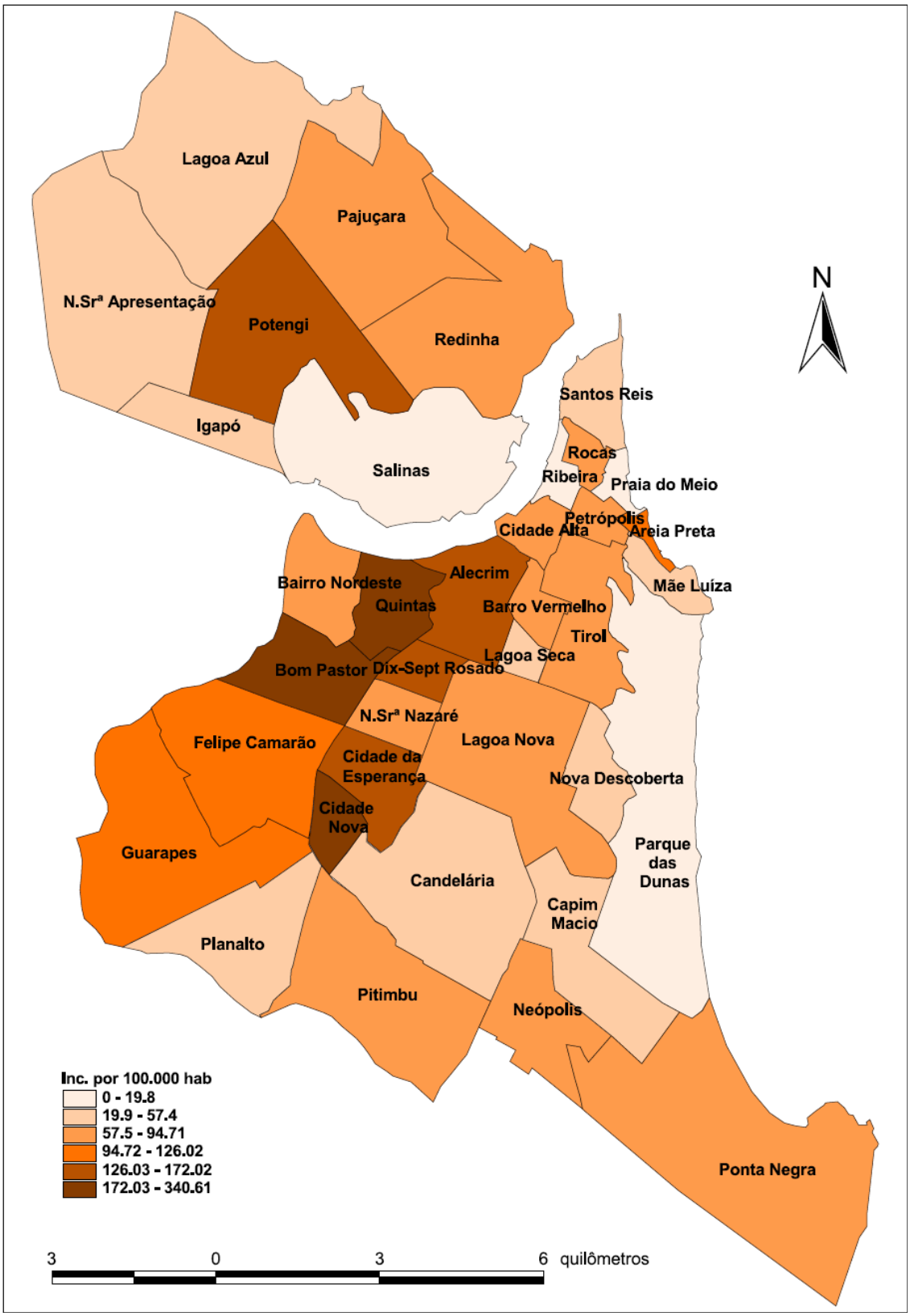
## 1.3. INCIDÊNCIA DE CASOS DE DENGUE CLÁSSICA E FHD EM NATAL - 2010

### Quadro 04 – Casos confirmados e incidência de dengue clássico, FHD e óbito, na semana epidemiológica (01 - 25), Natal - 2010.

| Distritos | | Bairro | População | Dengue Clássico Notificados | | Febre Hemorrágica do Dengue FHD | | | | Obito | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Casos | Inc. por 100.000 hab | Not. | Conf. | Inc. por 100.000 hab | Incidência Clássico e FHD | Confirm | Not. | Inc. por 100.000 hab |
| Sem.01 a 25 | Norte I | Pajuçara | 53.328 | 62 | 116,26 | 0 | 0 | 0,00 | 116,26 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Lagoa Azul | 63.272 | 40 | 63,22 | 0 | 0 | 0,00 | 63,22 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Redinha | 16.544 | 16 | 96,71 | 0 | 0 | 0,00 | 96,71 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | Total | | 133.144 | 118 | 88,63 | 0 | 0 | 0,00 | 88,63 | 0 | 0 | 0,00 |
| | Norte II | N.S.Apresent. | 86.432 | 47 | 54,38 | 5 | 1 | 5,78 | 60,16 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Igapó | 27.718 | 22 | 79,37 | 0 | 0 | 0,00 | 79,37 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Potengi | 53.936 | 115 | 213,22 | 12 | 4 | 22,25 | 235,46 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | Total | | 168.086 | 184 | 109,47 | 17 | 5 | 2,97 | 112,44 | 0 | 0 | 0,00 |
| | Sul | Planalto | 32.482 | 23 | 70,81 | 2 | 1 | 6,16 | 76,97 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Pitimbú | 21.116 | 30 | 142,07 | 0 | 0 | 0,00 | 142,07 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Capim Macio | 22.650 | 20 | 88,30 | 0 | 0 | 0,00 | 88,30 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Lagoa Nova | 37.104 | 40 | 107,81 | 2 | 0 | 5,39 | 113,20 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Candelária | 20.435 | 16 | 78,30 | 0 | 0 | 0,00 | 78,30 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Ponta Negra | 31.419 | 30 | 95,48 | 4 | 0 | 12,73 | 108,21 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Neópolis | 22.203 | 26 | 117,10 | 2 | 0 | 9,01 | 126,11 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | N. Descoberta | 10.909 | 8 | 73,33 | 0 | 0 | 0,00 | 73,33 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | Total | | 198.318 | 193 | 97,32 | 10 | 1 | 0,50 | 97,82 | 0 | 0 | 0,00 |
| | Leste | Tirol | 16.371 | 14 | 85,52 | 0 | 0 | 0,00 | 85,52 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Cidade Alta | 7.562 | 11 | 145,46 | 0 | 0 | 0,00 | 145,46 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Alecrim | 31.392 | 74 | 235,73 | 7 | 1 | 22,30 | 258,03 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | B. Vermelho | 8.142 | 8 | 98,26 | 2 | 1 | 24,56 | 122,82 | 0,00 | 1 | 12,28 |
| | | Lagoa Seca | 6.409 | 4 | 62,41 | 0 | 0 | 0,00 | 62,41 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Petrópolis | 5.619 | 9 | 160,17 | 2 | 0 | 35,59 | 195,76 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Praia do Meio | 5.050 | 2 | 39,60 | 0 | 0 | 0,00 | 39,60 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Mãe Luiza | 15.691 | 7 | 44,61 | 1 | 0 | 6,37 | 50,98 | 0,00 | 1 | 6,37 |
| | | Ribeira | 2.242 | 3 | 133,81 | 0 | 0 | 0,00 | 133,81 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Rocas | 10.808 | 9 | 83,27 | 1 | 1 | 9,25 | 92,52 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Santos Reis | 5.205 | 3 | 57,64 | 0 | 0 | 0,00 | 57,64 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Areia Preta | 2.955 | 3 | 101,52 | 0 | 0 | 0,00 | 101,52 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | Total | | 117446 | 147 | 125,16 | 13 | 3 | 2,55 | 127,72 | 0 | 2 | 1,70 |
| | Oeste | Quintas | 26.717 | 174 | 651,27 | 11 | 3 | 41,17 | 692,44 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | F. Camarão | 56.340 | 117 | 207,67 | 15 | 4 | 26,62 | 234,29 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Guarapes | 9.363 | 28 | 299,05 | 4 | 0 | 42,72 | 341,77 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Bom Pastor | 15.139 | 43 | 284,03 | 2 | 0 | 13,21 | 297,25 | 0,00 | 1 | 6,61 |
| | | Bairro Nazaré | 13.787 | 16 | 116,05 | 1 | 0 | 7,25 | 123,30 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | Cidade Nova | 16.560 | 49 | 295,89 | 2 | 1 | 12,08 | 307,97 | 1,00 | 1 | 6,04 |
| | | Cid.Esperança | 19.197 | 56 | 291,71 | 3 | 0 | 15,63 | 307,34 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | D. S. Rosado | 15.746 | 35 | 222,28 | 1 | 0 | 6,35 | 228,63 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | B. Nordeste | 10.881 | 13 | 119,47 | 3 | 0 | 27,57 | 147,05 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | Total | | 183.730 | 531 | 289,01 | 42 | 8 | 4,35 | 293,37 | 1 | 2 | 1,09 |
| | Total Geral | | 800.724 | 1173 | 146,49 | 82 | 17 | 10,24 | 156,73 | 1 | 4 | 0,50 |

Fonte: SINAN/SMS - Dados até o dia 26/06/2010

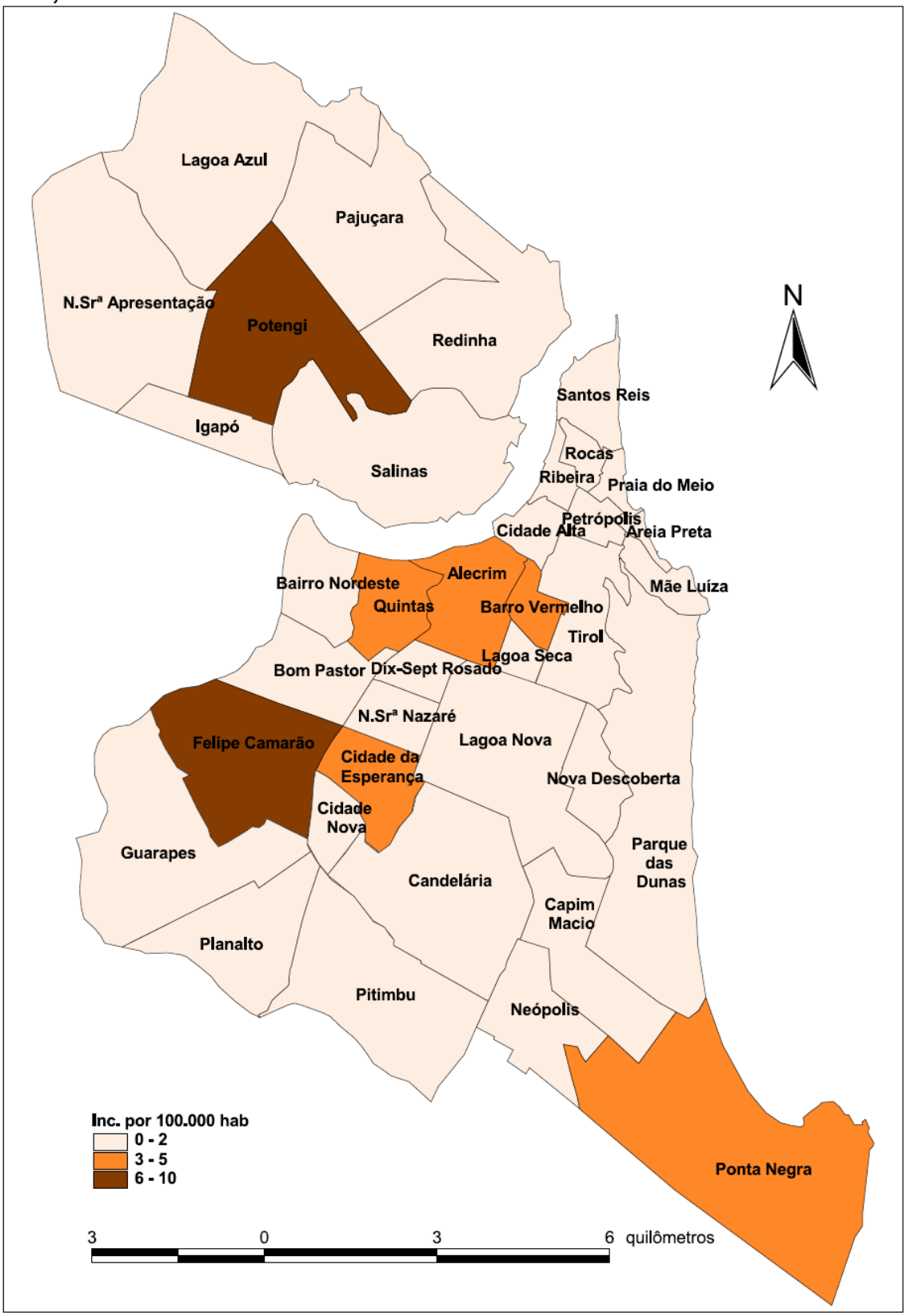
**Figura 01: Distribuição espacial da incidência dos casos de Dengue Clássico notificados por semanas epidemiológicas (01-25), no município do Natal\RN, 2010.**




Fonte: SINAN/SMS - Dados até o dia 26/06/2010

.

**Figura 02: Distribuição espacial da incidência dos casos de FHD e outras formas graves notificados por semanas epidemiológicas (01-25), no município do Natal\RN, 2010.**




Fonte: SINAN/SMS - Dados até o dia 26/06/2010

## 2. VIGILÂNCIA ENTOMOLÓGICA

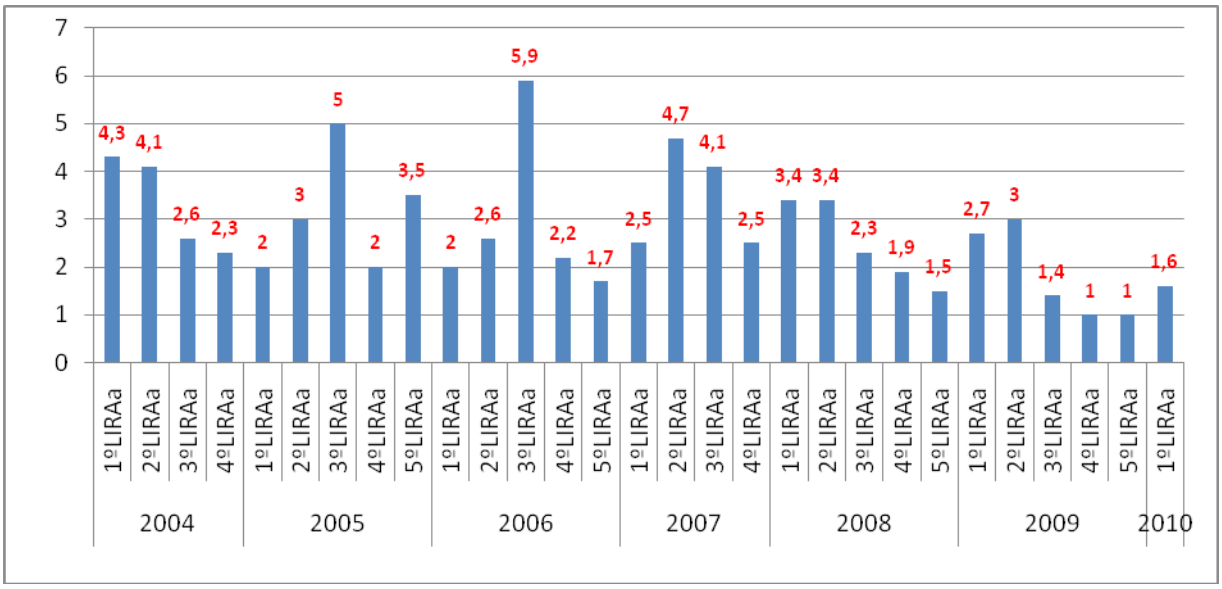
### 2.1. LIRAa - Levantamento de Índice Rápido de Infestação por *Aedes aegypti* - LIRAa

Método simplificado de levantamento de índices de infestação predial por *Aedes aegypti* por amostragem do tipo conglomerados em dois estágios (quarteirões/imóveis).

**Vantagens**

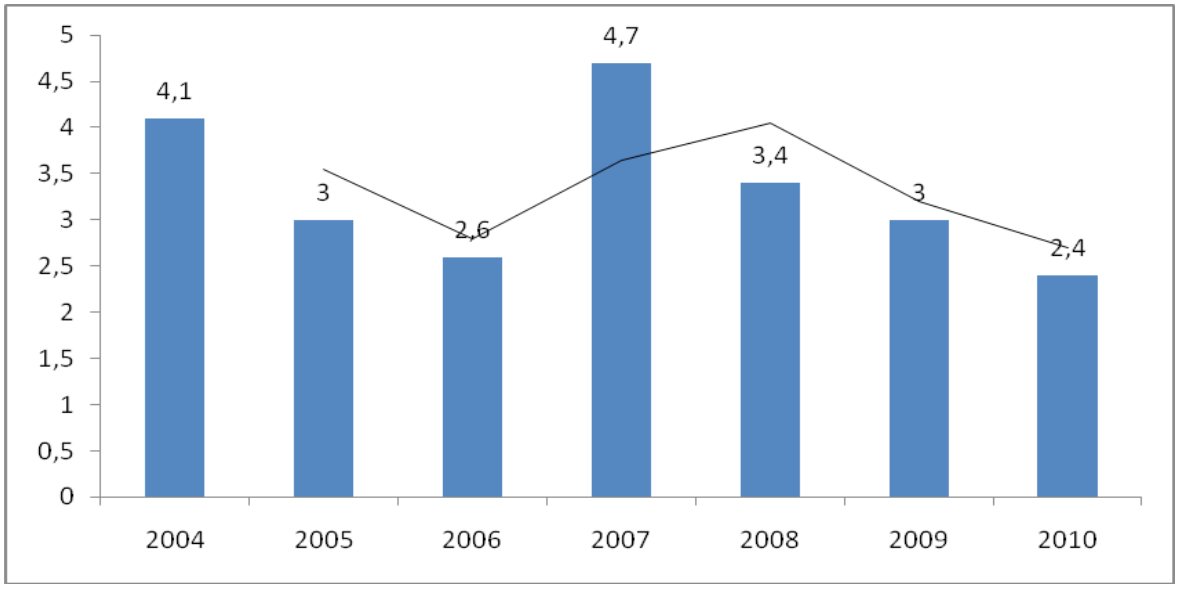
• Demonstra a situação de infestação do município no prazo médio de uma semana;
• Rapidez e oportunidade das informações;
• Identifica os criadouros predominantes;
• Permite o direcionamento das ações de controle para as áreas mais críticas.

**Gráfico 09: Série Histórica dos Índices de Infestação Predial de Natal, comparando os anos de 2004 a 2010.**




Fonte: PMCD/CCZ/DVS/SMS.

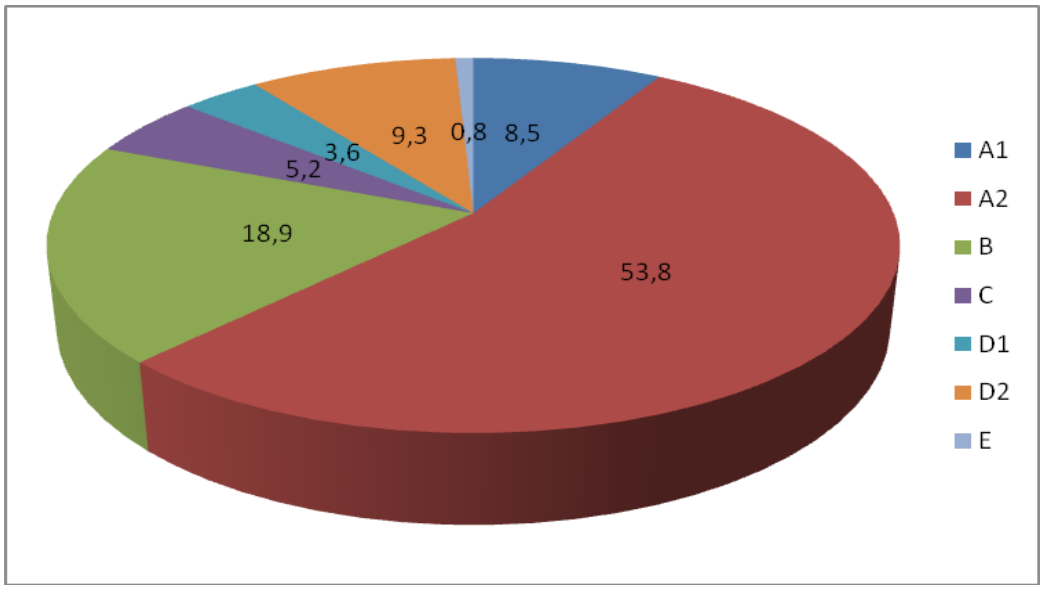
**Gráfico 10: Comparativo dos Índices de Infestação Predial de Natal, comparando os anos de 2004 a 2010, para o 2º LIRAa realizados.**




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 10 que no 2º LIRAa, o município de Natal ainda permanece em estado de médio risco para transmissão de Dengue.

**Gráfico 11: Depósitos predominantes para infestação predial no 2º LIRAa de 2010 no município de Natal.**



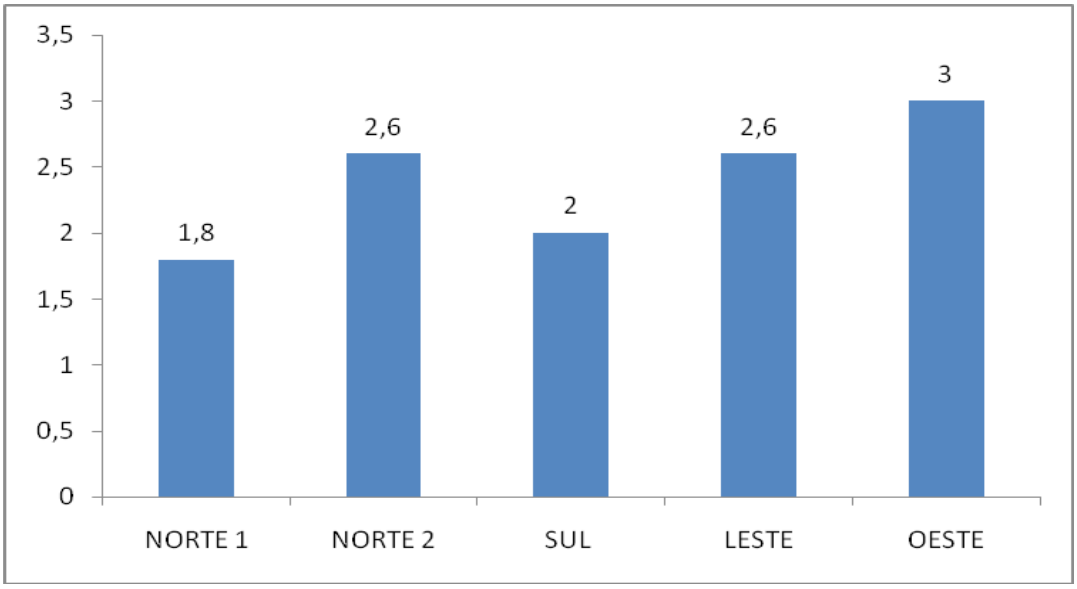

Fonte: PMCD/CCZ/DVS/SMS.

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)

Pode-se observar no Gráfico 11 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*.

**Gráfico 12: Índices de Infestação Predial por Distrito Sanitário no 2º LIRAa de 2010 no município de Natal/RN.**




**Fonte: PMCD/CCZ/DVS/SMS.**

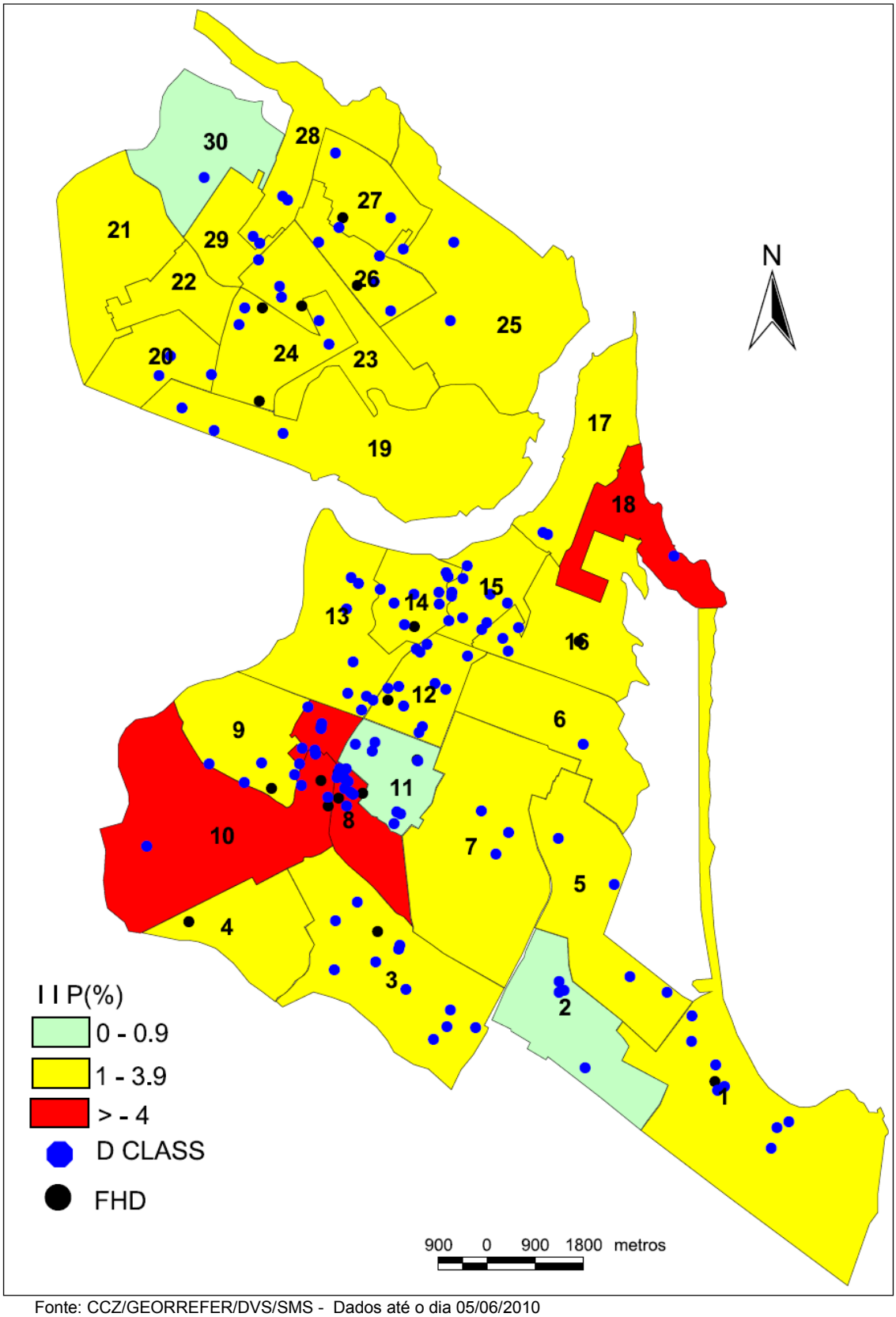
**Quadro 05 – Classificação de risco epi-entomológico por bairros e estratos dos Índices de Infestação Predial - IIP, do LIRAa de 2010, Natal/RN.**

| | | 2010 | |
|---|---|---|---|
| Estratos | Bairros | 1º LIRAa | 2º LIRAa |
| 1 | Ponta Negra (parte 2) | 0,5 | 1,8 |
| 2 | Neópolis/Ponta Negra (parte 1) | 1 | 0,8 |
| 3 | Pitimbú/ Planalto (parte 1) | 1,5 | 2 |
| 4 | Planalto (parte2) | 0,7 | 3,5 |
| 5 | Capim Macio/Lagoa Nova (parte 3) | 0,4 | 2,4 |
| 6 | Nova Descoberta/Lagoa Nova (parte 1) | 1,3 | 2,3 |
| 7 | Candelária / Lagoa Nova (parte 2) | 0,6 | 1,1 |
| 8 | Felipe Camarão (parte 3)/Cidade Nova | 4 | 6,7 |
| 9 | Felipe Camarão (parte 1) | 2,1 | 2,2 |
| 10 | Felipe Camarão (parte 2)/Guarapes | 3,4 | 5,9 |
| 11 | Cidade da Esperança/Cidade Nova (parte 2) | 2,3 | 0,7 |
| 12 | Dix-Sept Rosado/Nazaré | 0,3 | 3,5 |
| 13 | Bairro Nordeste/Bom Bastor | 1,9 | 1,1 |
| 14 | Quintas | 1,6 | 1,4 |
| 15 | Alecrim (parte 1) | 1,5 | 1,2 |
| 16 | Alecrim (parte 2)/Lagoa Seca/Barro Vermelho/Tirol (parte 2) | 0,5 | 1,5 |
| 17 | C. Alta/Ribeira/Rocas/Santos Reis | 1,9 | 2,2 |
| 18 | Tirol (parte1)/Petropólis/Mãe Luiza/Areia Preta/ Praia do Meio | 1,9 | 4,9 |
| 19 | Igapó/ Salinas | 0,9 | 1,3 |
| 20 | Nossa Senhora da apresentação ( parte 1) | 2,2 | 2,8 |
| 21 | Nossa Senhora da apresentação (parte 2) | 0,4 | 3 |
| 22 | Nossa Senhora da apresentação (parte 3) | 3,3 | 2,4 |
| 23 | Potengi (parte 1) | 2 | 3,4 |
| 24 | Potengi (parte 2) | 2,3 | 2,9 |
| 25 | Redinha/Pajuçara (parte 3) | 2,5 | 1,8 |
| 26 | Pajuçara (parte 1) | 3,2 | 3,5 |
| 27 | Pajuçara (parte 2) | 1 | 1 |
| 28 | Lagoa Azul (parte 1) | 0,5 | 2,3 |
| 29 | Lagoa Azul (parte 2) | 1,4 | 1,6 |
| 30 | Lagoa Azul (parte 3) | 0,7 | 0,4 |
| **LIRAa para o município de Natal** | | **1,6** | **2,4** |

Fonte: CCZ/SMS

* Estrato recém-criado, logo não foram realizados o primeiro e segundo LIRAa.

**Figura 03: Distribuição espacial do Índice de Infestação Predial no 2º LIRAa (%) e de casos de Dengue Clássica e Hemorrágica por estratos do município do Natal\RN, 2010.**




Fonte: CCZ/GEORREFER/DVS/SMS - Dados até o dia 05/06/2010

## 2- CONTROLE VETORIAL

### 2.1. BLOQUEIO DE TRANSMISSÃO

O bloqueio de transmissão da Dengue é uma ação incluída dentro do componente do Controle Vetorial do PMCD, que tem por objetivo controlar a população alada do vetor transmissor da Dengue, e impedir assim o aumento do raio de transmissão. A ação é realizada por uma equipe que utiliza-se de equipamento de aspersão de inseticida, a UBV-portátil, em torno de 300m do caso humano, tanto de Dengue Clássica, quanto de Febre Hemorrágica da Dengue.

#### 2.1.1. CRITÉRIOS DE PRIORIDADES DE REALIZAÇÃO DE BLOQUEIO DE TRANSMISSÃO:

1°. alta incidência de casos humanos notificados + alto índice vetorial;
2°. alta incidência de casos humanos notificados;

#### 2.1.2. ÁREAS CLASSIFICADAS PARA A REALIZAÇÃO DO BLOQUEIO DE TRANSMISSÃO COM UBV PORTÁTIL PARA O PERÍODO DE 20/06/2010 a 26/06/2010.

- ALECRIM, POTENGI, PAJUSSARA, LAGOA AZUL, POTENGI, BOM PASTOR, D.S.ROSADO, QUINTAS, CIDADE DA ESPERANÇA, FELIPE CAMARÃO, BAIRRO NORDESTE, MÃE LUIZA, GUARAPES.

### 2.2. TRATAMENTO FOCAL

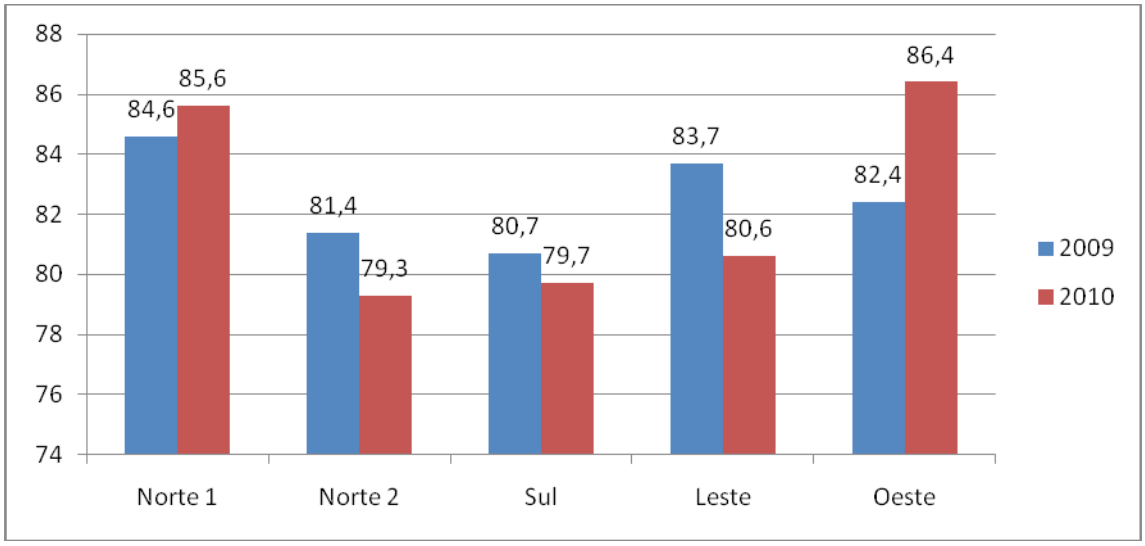
#### 2.2.1. TABELA DE COBERTURA POR CICLO

O Tratamento Focal contou com um ciclo de visitas de inspeção aos imóveis da base territorial do município, nesse trimestre, iniciando-se em 03 de janeiro a 31 de março de 2010, tendo assim uma duração de 13 semanas epidemiológicas, quando comparado ao ano anterior, 2009, tem-se um aumento em 2 semanas na duração do ciclo no ano de 2010. No ciclo realizado no primeiro trimestre de 2010, pode-se notar que o percentual de cobertura do município foi de 82,4%, mesmo percentual em relação ao primeiro trimestre de 2009. Quando se considera os percentuais de cobertura por distrito sanitário (Gráfico 13), verifica-se um aumento de cobertura nos distritos Oeste (4% de aumento) e Norte 1 (1% de aumento), nos demais distritos se

observa redução de 3,1% no Leste, 2,1% no Norte 2 e 1% no Sul, quando comparado ao primeiro trimestre de 2009.

Em relação ao percentual de pendência do município, manteve-se o mesmo percentual (17,6%), no primeiro trimestre de 2009 e 2010. Quando analisado por distrito sanitário, tem-se uma redução de pendência nos distritos Oeste e Norte 1, nos demais distritos observou-se aumento do percentual de pendência no Leste, no Norte 2 e no Sul, quando comparado o primeiro semestre dos anos de 2009 e 2010.

**Gráfico 13: Distribuição Comparativa dos Percentuais de Cobertura no 1º Ciclo de Tratamento Focal, no município de Natal/RN, 2009-2010.**




Fonte: PMCD/CCZ/DVS/SMS.