Prefeitura do Natal
Secretaria Municipal de Saúde
Departamento de Vigilância em Saúde

# Boletim Epidemiológico da Dengue

**Ano 07 – Número 23 - Dados referentes as Semanas Epidemiológicas de 01 a 34 (01/01/2014 a 23/08/2014)**

**Data de produção: 26/08/2014**

**A Dengue em Natal**

Os primeiros casos de Dengue em Natal foram notificados no ano de 1996. De lá pra cá, a doença apresentou característica epidêmica em anos alternados. A partir de 2004, observa-se uma curva de crescimento no número de casos que culminou com a epidemia de 2008, e desde então a dengue tornou-se um problema de Saúde Pública na cidade do Natal.

## Vigilância epidemiológica da Dengue no município de Natal

A vigilância epidemiológica da dengue é realizada através da vigilância da ocorrência de casos e da vigilância entomológica

Baseada nessas estratégias, as principais funções da vigilância epidemiológica da dengue são:

- Evitar a ocorrência das infecções pelo vírus da dengue em áreas livres de circulação.
- Detectar precocemente as epidemias.
- Controlar as epidemias em curso.
- Reduzir o risco de transmissão da dengue nas áreas endêmicas.
- Reduzir a letalidade dos casos graves, mediante diagnóstico precoce e tratamento oportuno e adequado.

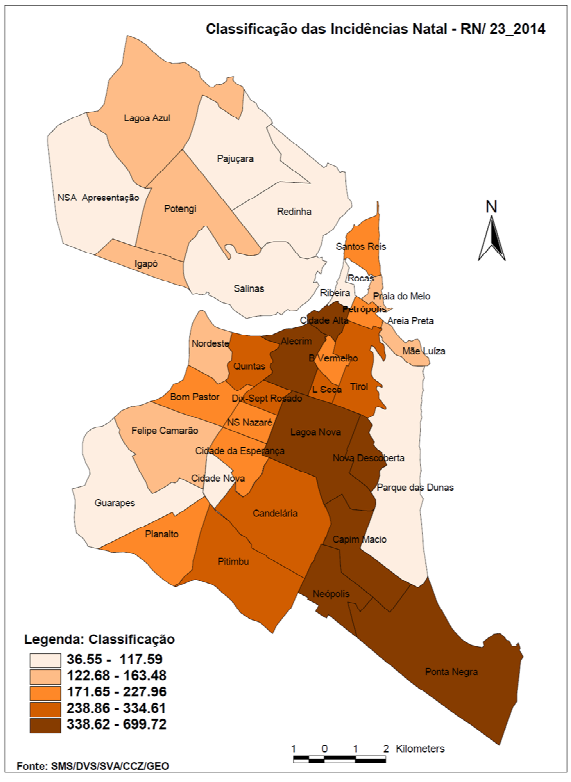



**Figura 01:** Distribuição espacial da incidência dos casos de Dengue notificados até a semana epidemiológica 34ª no município de Natal. 2014.

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

A dengue é uma infecção viral que se tornou um grave problema de saúde pública no Brasil, assim como em outras regiões tropicais do mundo. É de transmissão essencialmente urbana, ambiente no qual encontram-se todos os fatores fundamentais para sua ocorrência: o homem, o vírus, o vetor e principalmente as condições políticas, econômicas e culturais que formam a estrutura que permite o estabelecimento da cadeia de transmissão.

Dos cinco grupos de incidência por dengue no município de Natal, entre os 7 (sete) bairros com as maiores incidências, 4 (quatro) estão localizados no Distrito Sul e 3 (três) no Distrito Sanitário Leste (**figura 01**).

Até o momento, o Distrito Sul apresenta a maior incidência de casos (**figura 02**).

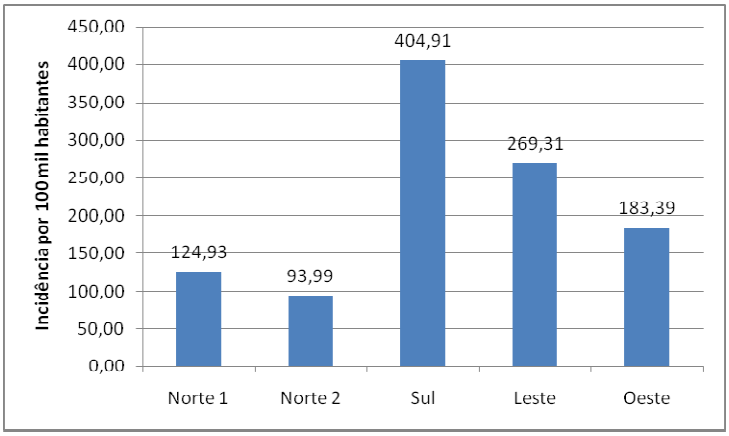
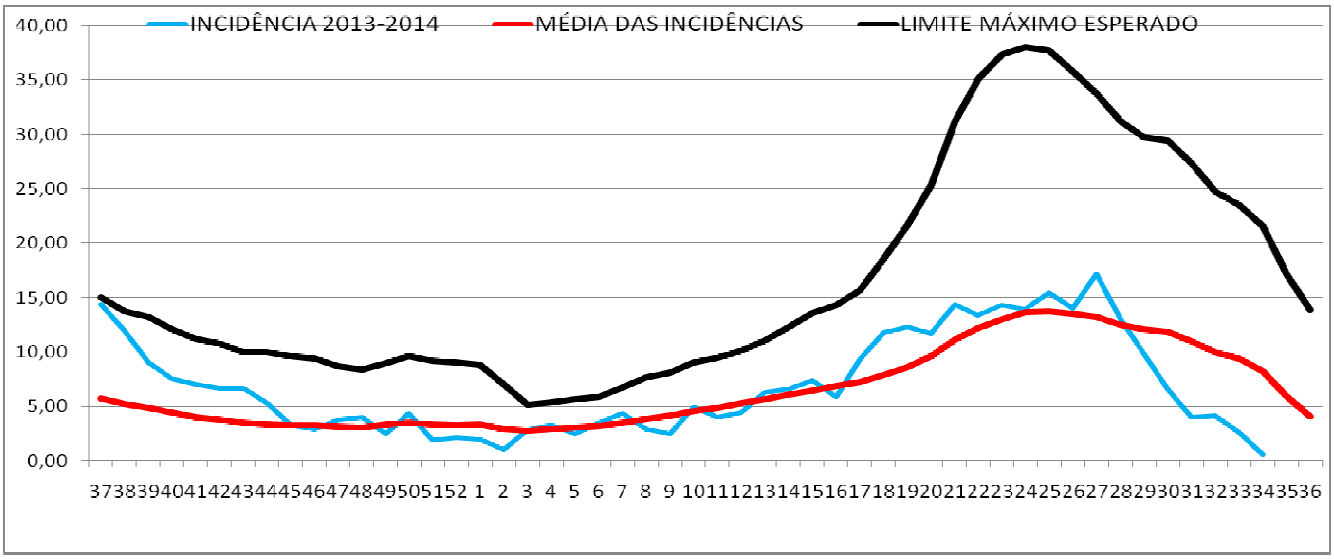



**Figura 02:** Incidência de casos de Dengue por Distrito sanitário de residência do paciente até a 34ª semana epidemiológica. Natal, 2014.

Baseada na série histórica de casos de dengue em Natal, a construção do diagrama de controle ou curva epidêmica é um importante instrumento para vigilância epidemiológica, pois, indica o comportamento da doença no município, por semana epidemiológica. Quando a linha azul ultrapassa a linha preta, indica o início da epidemia de dengue (**figura 03**)




**Fonte**: Sinan dengue online

**Figura 03:** Curva para acompanhamento da situação de epidemias de dengue. Natal/RN, 2013-2014.



O mosquito transmissor da dengue prolifera-se nas proximidades das habitações em recipientes onde se acumula água limpa (vaso de planta, pneus, cisternas, etc.)

A Incidência da população feminina está maior que a da população masculina (**figura 04**). Enquanto que por faixa etária a mais afetada é a de < 1 ano no período entre a 1ª e 34ª semana epidemiológica de 2014 (**figura 05**).

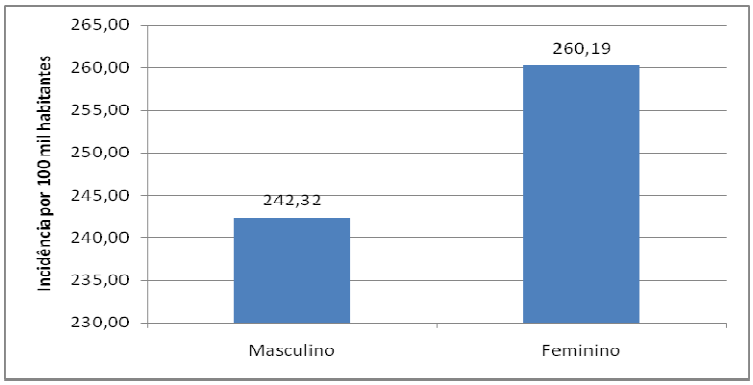



**Figura 04:** Incidência de Dengue por sexo até a 34ª SE em Natal/

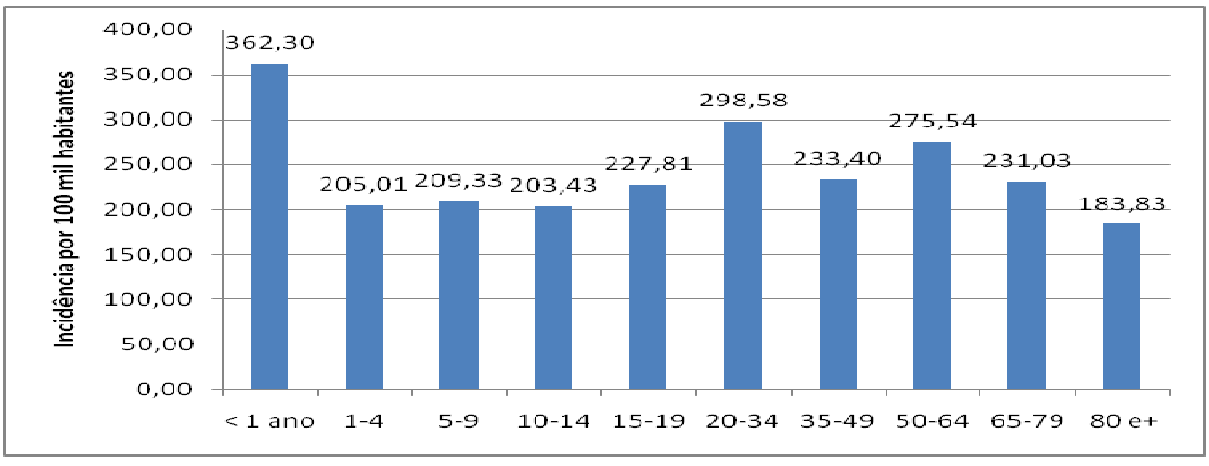



**Figura 05:** Incidência de Dengue por faixa etária até a 34ª SE em Natal/RN,

**Tabela 01 – Casos de dengue, segundo distrito, bairro, incidência, notificados, confirmados, acumulados até a semana epidemiológica (34), Natal/RN - 2014.**

| Semana epidemiológica | Distritos | Bairro | População | Notificações / incidências | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Dengue | Inc. por 100.000 | Dengue com Sinais de Alerta | Inc. por 100.000 | Dengue Grave | Inc. por 100.000 | Óbitos por Dengue | confirmados | Taxa de letalidade |
| 1 a 34_2014 | Norte I | Lagoa Azul | 65428 | 98 | 149,78 | 5 | 9,17 | 4 | 6,11 | 3 | 3 | 30,00 |
| | | Pajuçara | 63617 | 69 | 108,46 | 1 | 1,57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | Redinha | 18234 | 17 | 93,23 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Total | | 147.279 | 184 | 124,93 | 7 | 4,75 | 4 | 2,72 | 3 | 3 | 27,27 |
| | Norte II | Igapó | 30402 | 38 | 124,99 | 3 | 9,87 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | N.S.Apresent. | 87452 | 36 | 41,17 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | Potengi | 60661 | 94 | 154,96 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | Salinas | 1291 | 1 | 77,46 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Total | | 179.806 | 169 | 93,99 | 3 | 1,67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| | Sul | Candelária | 23903 | 78 | 326,32 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Capim Macio | 24010 | 168 | 699,72 | 1 | 4,16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | Lagoa Nova | 39578 | 156 | 394,16 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | Neópolis | 23557 | 131 | 556,09 | 1 | 4,24 | 1 | 4,24 | 1 | 1 | 50 |
| | | Nova Descoberta | 12994 | 44 | 338,62 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | | Pitimbú | 25538 | 61 | 238,86 | 1 | 3,92 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | Planalto | 34216 | 78 | 227,96 | 3 | 8,77 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | Ponta Negra | 25881 | 133 | 513,88 | 2 | 7,73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Total | | 209.678 | 849 | 404,91 | 8 | 3,82 | 1 | 0,48 | 2 | 1 | 11,11 |
| | Leste | Alecrim | 29493 | 121 | 410,27 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Areia Preta | 4252 | 5 | 117,59 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | B. Vermelho | 10768 | 20 | 185,73 | 1 | 9,29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | Cidade Alta | 7514 | 29 | 385,96 | 1 | 13,31 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | | Lagoa Seca | 5885 | 15 | 254,87 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | Mãe Luiza | 15487 | 19 | 122,68 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | Petrópolis | 5826 | 10 | 171,65 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | Praia do Meio | 5092 | 8 | 157,12 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | Ribeira | 2330 | 2 | 85,83 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | Rocas | 10894 | 26 | 238,67 | 1 | 9,18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | Santos Reis | 5733 | 12 | 209,32 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | Tirol | 17035 | 57 | 334,61 | 1 | 5,87 | 1 | 5,87 | 0 | 0 | 0 |
| | Total | | 120309 | 324 | 269,31 | 4 | 3,32 | 1 | 0,83 | 1 | 0 | 0,00 |
| | Oeste | B. Nordeste | 12081 | 16 | 132,44 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | Bom Pastor | 19105 | 36 | 188,43 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | Cid. Esperança | 20040 | 42 | 209,58 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | Cidade Nova | 18843 | 20 | 106,14 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | D. S. Rosado | 16352 | 52 | 318,01 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | F. Camarão | 54442 | 89 | 163,48 | 3 | 5,51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | Guarapes | 10943 | 4 | 36,55 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | N. S. Nazaré | 16921 | 31 | 183,20 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | Quintas | 28126 | 71 | 252,44 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Total | | 196.852 | 361 | 183,39 | 3 | 1,52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| | Total Geral | | 853.924 | 1.887 | 220,98 | 24 | 2,93 | 6 | 0,70 | 6 | 4 | 12,90 |

**Observação: 273 notificações de dengue com endereço ignorado.**

# Vigilância Entomológica

**A estrutura da vigilância Entomológica incorpora a análise das informações sobre vetores para acompanhamento contínuo de indicadores.**

O Levantamento Rápido do Índice de Infestação para o *Aedes aegyti* (LIRAa) é realizado a cada dois meses objetivando identificar os criadouros predominantes e a situação de infestação do município, permitindo o direcionamento das ações de controle para as áreas mais críticas

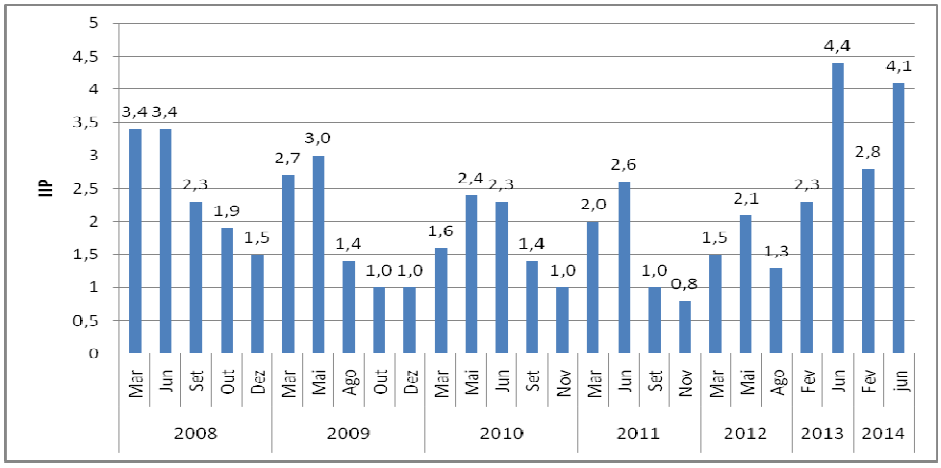



**Figura 06:** Série histórica dos Índices de Infestação Predial de Natal, comparando os anos de 2008 a 2014.

O parâmetro considerado satisfatório para o Índice de Infestação Predial (IIP), pelo Programa Nacional de Controle da Dengue (PNCD), Ministério da Saúde é < 1%. O índice entre 1% e 3,9% é considerado de médio risco e acima de 4% é considerado de alto risco. De acordo com os resultados no 2º Levantamento de Índice Rápido para *Aedes aegypti* (LIRAa) de 2014 o IIP é de 4,1%. Este valor indica alto risco para transmissão da dengue, no município de Natal (**figura 6**).

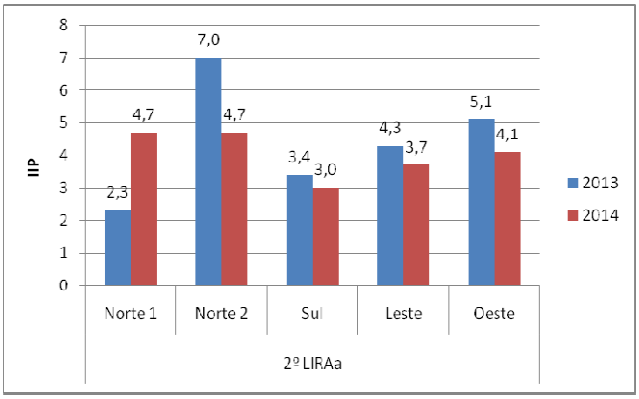



**Figura 07:** Índice de Infestação Predial por Distrito Sanitário no 2º LIRAa de 2013 e 2014 no município de Natal/RN

Conforme o resultado do 2º LIRAa, o Índice de Infestação Predial – IIP em 2014 do Distrito Sanitário Norte 1 é igual a 4,7%, maior que o do mesmo período em 2013 de 2,3%. Já nos demais distritos, os IIPs são menores em 2014. Porém, dois distritos registraram IIP entre 3% e 4% e dois estão acima de 4% (**figura 07**).

Em relação a distribuição espacial dos IIPs, 24 (vinte e quatro) bairros encontram-se em médio risco e 12 (doze) em alto risco de transmissão da dengue (**figura 8**).

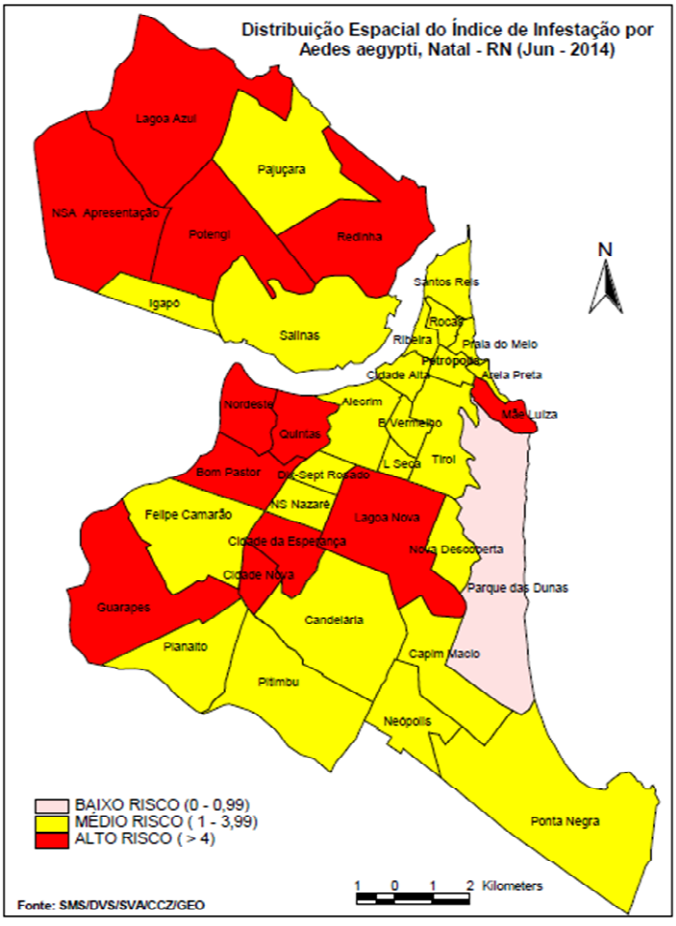



**Figura 08:** Índice de infestação predial, por bairro, no 2º LIRAa de 2014, Natal/RN.

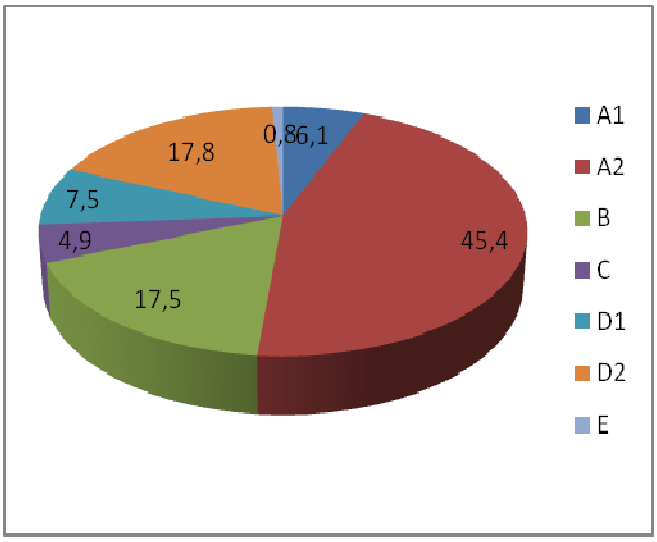



**Figura 09:** Depósitos predominantes com infestação do *Aedes aegypti* no 2º LIRAa de 2014 do município de Natal.

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)

Dentre os depósitos com *Aedes aegypti, os* localizados ao nível do solo, tipo "A2" com 45,4% representa a maior predominância para infestação do vetor transmissor da dengue. Os do tipo "D2" lixo, com 17,8% representam a segunda predominância. Os dois juntos representam 63,2 % dos reservatórios encontrados nos imóveis pesquisados (**figura 09**).

Esse boletim está na web:
http://www.natal.rn.gov.br/SMS

**DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE - FONE: 3232-8605**

**SETOR DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA – FONE: 3232-8534**

**PROGRAMA MUNICIPAL DE CONTROLE DO DENGUE - FONE: 3232-8238**

**CENTRAL DE ATENDIMENTO A DENÚCIAS - FONE: 08002814031**



## Atenção

Há suspeita de dengue em casos de doença febril aguda que se apresente acompanhada de pelo menos dois dos seguintes sintomas: dor de cabeça, dor nos olhos, dores musculares, dores nas articulações, prostração e vermelhidão no corpo. A doença tem duração de 5 a 7 dias, mas o período de convalescença pode ser acompanhado de grande debilidade física, e prolongar-se por várias semanas.



A febre alta é um dos primeiros sintomas da dengue.

De acordo com a portaria nº **1.271, de 6 de junho de 2014**, a dengue é uma doença de notificação compulsória e todo caso suspeito e/ou confirmado, deve ser comunicado ao Serviço de Vigilância Epidemiológica.

**Em casos de suspeita de Dengue grave ou óbitos suspeito ou confirmado por dengue ligue para o CIEVS/ Natal:**

**Disque notifica:** 0800-285-9435 ou 3232 9435

**Elaboração:**
**Lúcio Pereira da Silva**
**Chefe da divisão de controle da Dengue**

**Dados sujeitos a correções.**