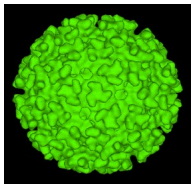
PREFEITURA DO NATAL
A NOSSA CIDADE

# Boletim Entomoepidemiológico das Arboviroses

Dados referente ao período de 08/07/2018 a 14/07/2018

Volume: 11, Edição: 28
Data: 16/08/2018



Os arbovírus são encontrados em todo o mundo. Atualmente, são conhecidos em torno de quinhentos vírus, entre os quais, mais de duzentos são veiculados por mosquitos. São causadores de infecções clínicas e subclínicas, que se manifestam sob a forma de quatro síndromes: encefalites, febres benignas de curta duração, febres hemorrágicas e poliartrite acompanhada de erupção cutânea. Os quadros são de gravidade variada e podem apresentar sintomas intermediários a dois extremos.



Modelo de armadilha de oviposição utilizada para o monitoramento entomológico.

Vigilância Entomológica
vigilanciaentomologica.natalrn@gmail.com
Fone (84) 3232 - 9786

Análise de Situação de Risco em Saúde
ccznatal.dengue@gmail.com
Fone (84) 3232 - 8237

**A prevenção é a única arma contra a doença. A melhor forma de se evitar a chikungunya, dengue e a zika é combater os focos de acúmulo de água, locais propícios para a criação e proliferação do mosquito transmissor dessas doenças.**

## Vigilância das Arboviroses no Município de Natal

No ano de 2014, a Secretaria Municipal de Saúde através do Centro de Controle de Zoonoses, adotou uma nova metodologia de trabalho para o controle da Dengue e outras Arboviroses, visando realizar um monitoramento ativo e sistematizado baseado nos indicadores entomológicos e epidemiológicos, a fim de estabelecer intervenções em tempo oportuno com maior eficácia.
Esse modelo consiste em um monitoramento Entomológico semanal, com o objetivo de identificar fatores que influenciem a ocorrência de doenças veiculadas por vetores de importância médica, promovendo assim uma antecipação na identificação dos riscos de transmissão de doenças ocasionadas por eles.
O monitoramento entomológico tem como base, as informações captadas nas armadilhas de oviposição (Ovitrampas), que estão distribuídas a cada 300 metros em toda extensão do município. Esses resultados são sobrepostos às informações epidemiológicas, onde ocorre a estratificação dos bairros da cidade em cenários de risco, identificando assim, as áreas com maior probabilidade para a ocorrência de surtos e a delimitando para intervenções de controle.

Os principais objetivos desse modelo são:

- Detectar oportunamente os surtos e epidemias e promover ações de controle;
- Controlar os impactos das epidemias em curso;
- Monitorar a entrada e circulação de infecções por arbovírus;
- Reduzir o número de casos agregados nos bairros da cidade;
- Reduzir os determinantes que promovem os riscos de transmissão para arbovírus nas áreas endêmicas.

Este boletim, tem o objetivo de contribuir para a difusão do atual cenário das doenças transmitidas pelo *Aedes aegypti* e *Aedes albopictus* no município de Natal. As informações aqui contidas, foram geradas a partir de consulta aos bancos de dados do Sistema de Informação de Agravos de Notificação SINAN e os resultados obtidos no monitoramento entomológico.
Conforme observamos na série histórica de 2000 a 2018, apenas setes anos não tivemos epidemia (figura 1). Atualmente, foram notificados 8.841 casos para arboviroses, sendo 244 casos para Chikungunya e 8.380 casos para Dengue e 217 casos para Zika.
Observado o comportamento da doença através dos casos notificados suspeitos, nota-se que o ano de 2018 apresenta um maior número de casos em relação ao mesmo período do ano de 2017 (figura 2).

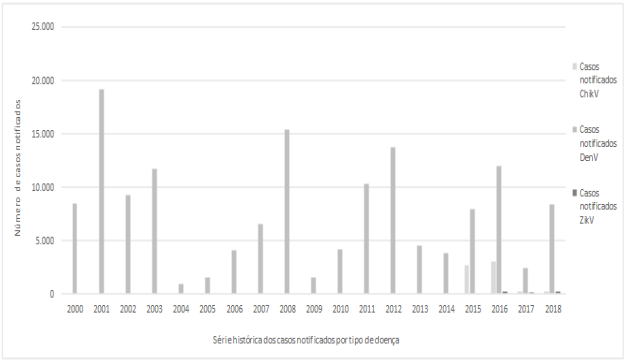



**Figura 1:** Distribuição dos casos notificados de dengue no período de 2000 a 2018.

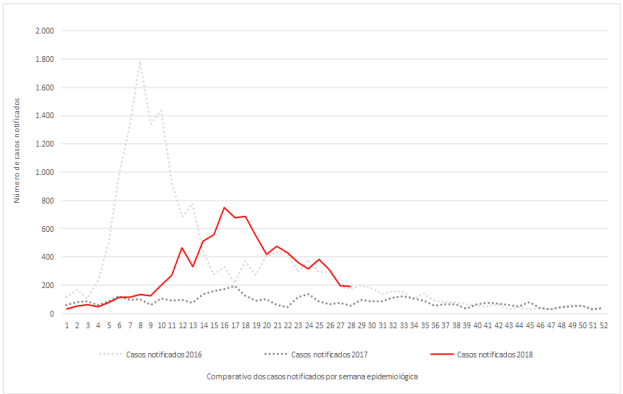



**Figura 2:** Diagrama comparativo dos casos notificados entre os anos de 2016 e 2018.

Observamos na figura 3, a rotina das incidências distribuídas por semana epidemiológica, no período de 2017 a 2018. Podemos notar que, entre as semanas 30 e 48 de 2017 ocorre forte oscilação com tendência de redução até a 52ª semana. A partir da 3ª semana o comportamento da curva em relação ao número de casos tem sido acima do esperado, apresentando tendência de queda a partir da 17ª semana.

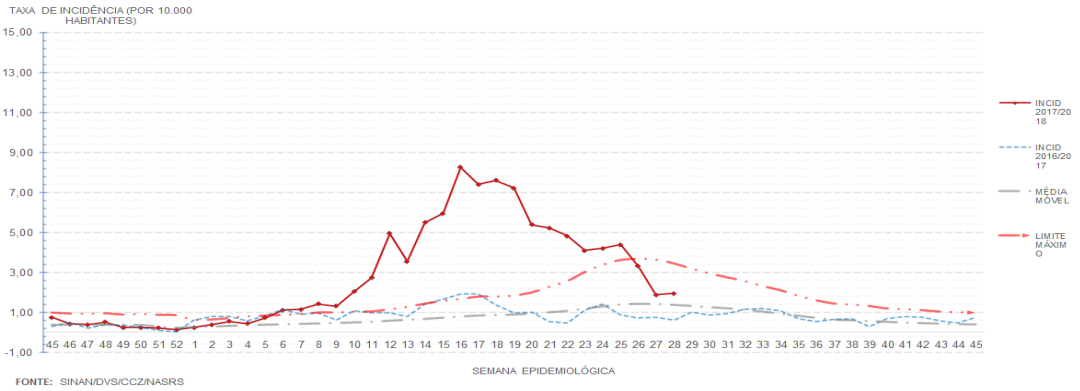



**Figura 3:** Diagrama de controle dos casos prováveis de Dengue, no período de 2017 a 2018.

Os Distritos Sanitários Norte I e Norte II, concentram o maior número dos casos notificados, representando 55,59% dos casos notificados no município de Natal. Observado o comportamento da doença através dos casos notificados, nota-se a predominância das notificações para dengue seguida de chikungunya e zika na 28ª semana (figuras 4 e 5).

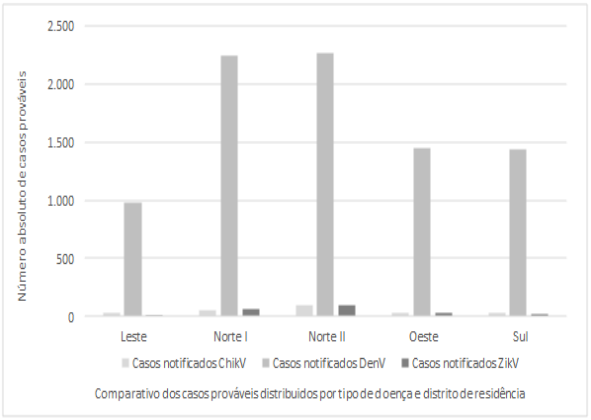



**Figura 4:** Distribuição dos casos notificados por tipo de doença na 28ª

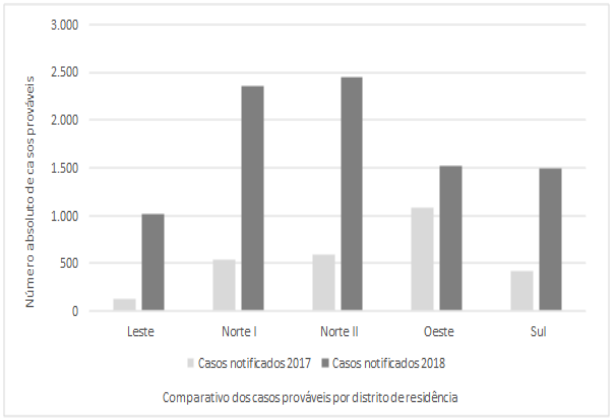



**Figura 5:** Distribuição dos casos notificados por distrito de residência na

Em análise aos casos notificados no Sistema de Informação de Agravos de Notificação SINAN, observamos que os sintomas mais relatados foram: febre seguida de cefaleia e mialgia (figura 6). A distribuição dos casos por grupo de faixa etária, podemos observar que o grupo de entre 20 e 39 anos, seguido do grupo entre 10 e 19 anos (figura 7).

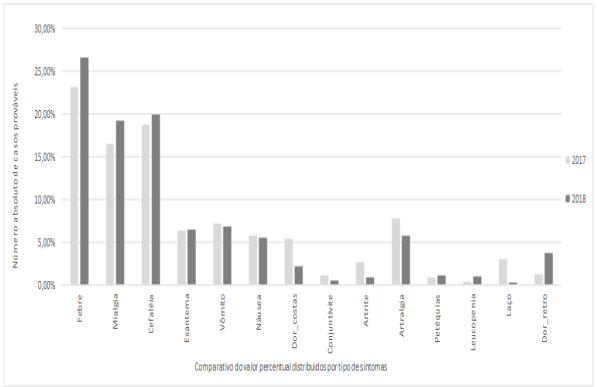



**Figura 6:** Distribuição dos sintomas predominantes na 28ª semana epidemiológica.

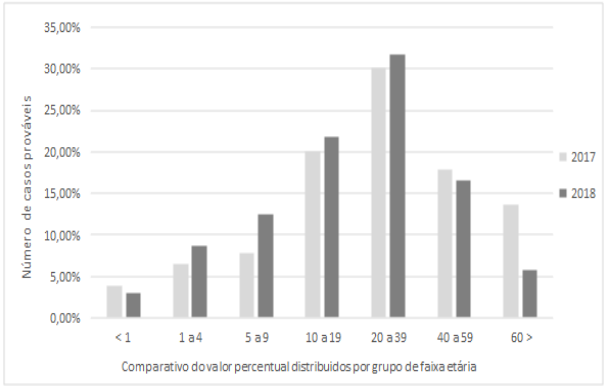



**Figura 7:** Distribuição por faixa etária na 28ª semana epidemiológica.

# Tabela – 1: Resumo dos casos e óbitos notificados na 28ª semana

**Tabela 1 - RESUMO DAS INFORMAÇÕES EPIDEMIOLÓGICA**

| Distrito sanitário | Bairro | Chikungunya | | | Dengue | | | Zika | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Caso notificado | óbito notificado | óbito confirmado | Caso notificado | óbito notificado | óbito confirmado | Caso notificado | óbito notificado | óbito confirmado |
| Leste | Alecrim | 10 | 0 | 0 | 259 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| Leste | Areia Preta | 1 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Leste | Barro Vermelho | 1 | 0 | 0 | 36 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Leste | Cidade Alta | 5 | 0 | 0 | 83 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Leste | Lagoa Seca | 0 | 0 | 0 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Leste | Mãe Luiza | 8 | 0 | 0 | 192 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Leste | Petrópolis | 0 | 0 | 0 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Leste | Praia do Meio | 2 | 0 | 0 | 67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Leste | Ribeira | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Leste | Rocas | 3 | 0 | 0 | 141 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Leste | Santos Reis | 0 | 0 | 0 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Leste | Tirol | 0 | 0 | 0 | 56 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| | **Total** | **30** | **0** | **0** | **977** | **1** | **0** | **13** | **0** | **0** |
| Norte I | Lagoa Azul | 18 | 0 | 0 | 698 | 3 | 0 | 17 | 0 | 0 |
| Norte I | Pajuçara | 29 | 0 | 0 | 1.124 | 1 | 1 | 33 | 0 | 0 |
| Norte I | Redinha | 6 | 0 | 0 | 424 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 |
| | **Total** | **53** | **0** | **0** | **2.246** | **4** | **1** | **61** | **0** | **0** |
| Norte II | Igapó | 16 | 0 | 0 | 426 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 |
| Norte II | N. S. Apresentação | 49 | 0 | 0 | 1.051 | 2 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| Norte II | Potengi | 30 | 0 | 0 | 788 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 |
| Norte II | Salinas | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | **Total** | **95** | **0** | **0** | **2.270** | **2** | **0** | **91** | **0** | **0** |
| Oeste | Bom Pastor | 2 | 0 | 0 | 169 | 1 | 1 | 5 | 0 | 0 |
| Oeste | Cidade da Esperança | 4 | 0 | 0 | 160 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 |
| Oeste | Cidade Nova | 6 | 0 | 0 | 138 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 |
| Oeste | Dix sept Rosado | 3 | 0 | 0 | 115 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Oeste | Felipe Camarão | 11 | 0 | 0 | 418 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 |
| Oeste | Guarapes | 0 | 0 | 0 | 58 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oeste | Nordeste | 1 | 0 | 0 | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oeste | N. S. Nazaré | 3 | 0 | 0 | 90 | 1 | 1 | 4 | 0 | 0 |
| Oeste | Quintas | 5 | 0 | 0 | 240 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| | **Total** | **35** | **0** | **0** | **1.449** | **4** | **2** | **34** | **0** | **0** |
| Sul | Candelária | 4 | 0 | 0 | 89 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| Sul | Capim Macio | 3 | 0 | 0 | 53 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Sul | Lagoa Nova | 3 | 0 | 0 | 157 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| Sul | Neópolis | 4 | 0 | 0 | 178 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sul | Nova Descoberta | 2 | 0 | 0 | 90 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Sul | Pitimbu | 1 | 0 | 0 | 254 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Sul | Planalto | 9 | 0 | 0 | 462 | 2 | 0 | 5 | 0 | 0 |
| Sul | Ponta Negra | 5 | 0 | 0 | 155 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| | **Total** | **31** | **0** | **0** | **1.438** | **3** | **0** | **18** | **0** | **0** |
| | **Natal** | **244** | **0** | **0** | **8.380** | **14** | **3** | **217** | **0** | **0** |

De acordo com a portaria nº 204, de 17 de fevereiro de 2016, a dengue é uma doença de notificação compulsória e todo caso suspeito e/ou confirmado, deve ser comunicado ao Serviço de Vigilância Epidemiológica.