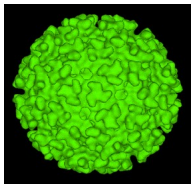
PREFEITURA DO NATAL
A NOSSA CIDADE

# Boletim Entomoepidemiológico das Arboviroses

Dados referente ao período de 02/12/2018 a 08/12/2018

Volume: 11 Edição: 49
Data: 14/01/2019



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 14.068 casos para arboviroses, sendo 409 casos para Chikungunya, 13.302 casos para Dengue e 357 casos para Zika.
Observado o comportamento da doença através dos caso
s 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).

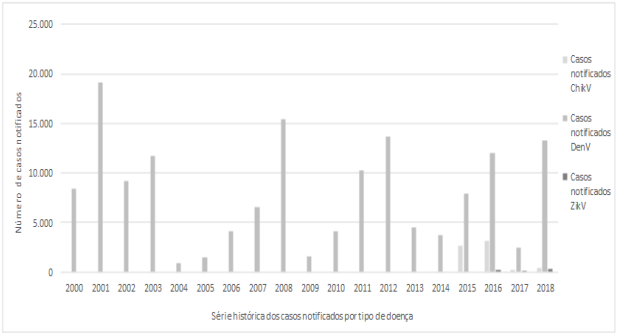



**Figura 1:** Distribuição dos casos notificados de dengue no período de 2000 a 2018.

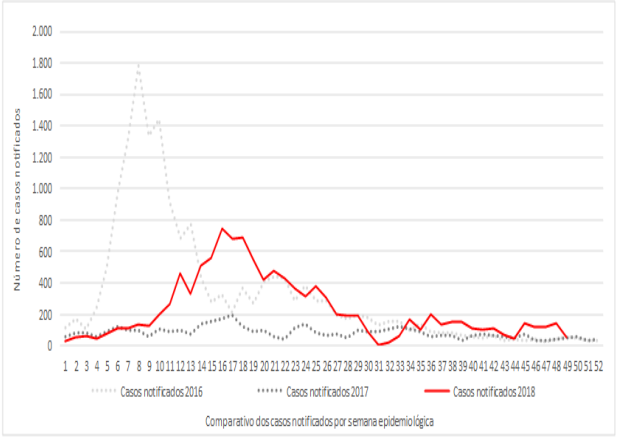



**Figura 2:** Diagrama comparativo dos casos notificados entre os anos de 2016 e 2018.

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.

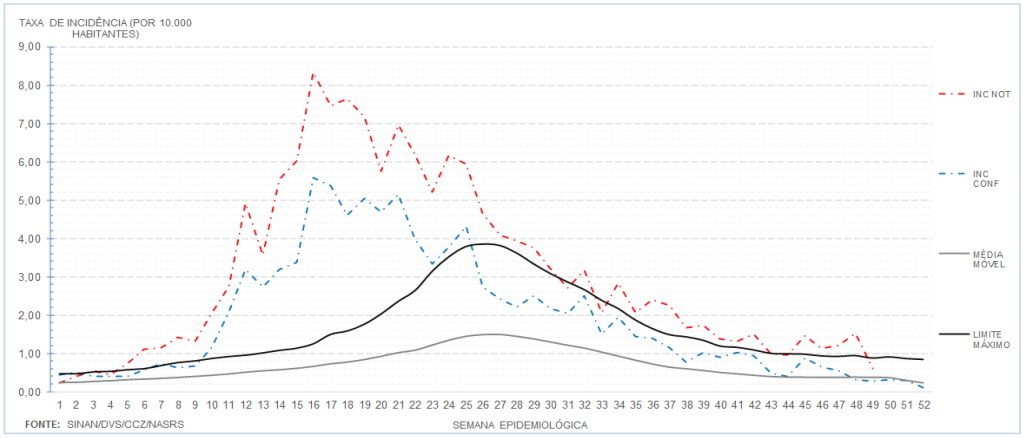



**Figura 3:** Diagrama de controle dos casos prováveis de Dengue, no período de 2017 a 2018.

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 49ª semana (figuras 4 e 5).

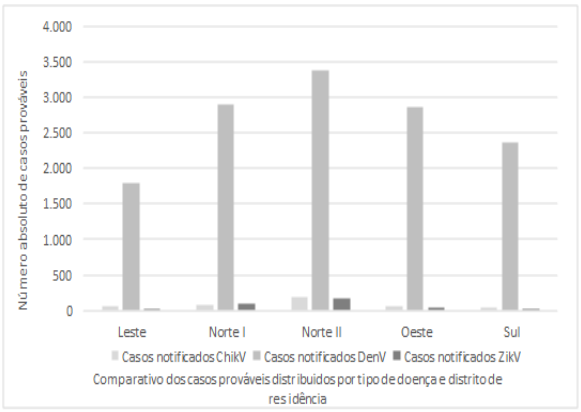



**Figura 4:** Distribuição dos casos notificados por tipo de doença na 49ª semana.

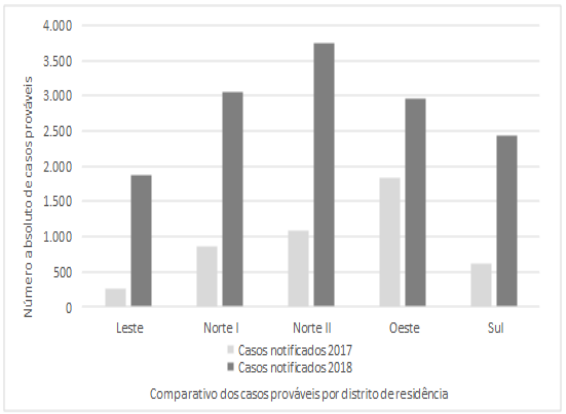



**Figura 5:** Distribuição dos casos notificados por distrito de residência na 49ª semana.

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).

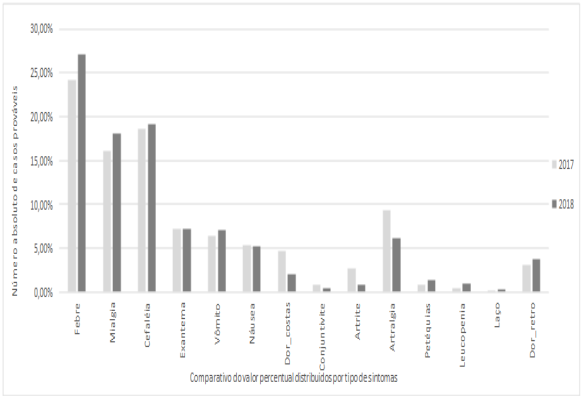



**Figura 6:** Distribuição dos sintomas predominantes na 49ª semana epidemiológica.

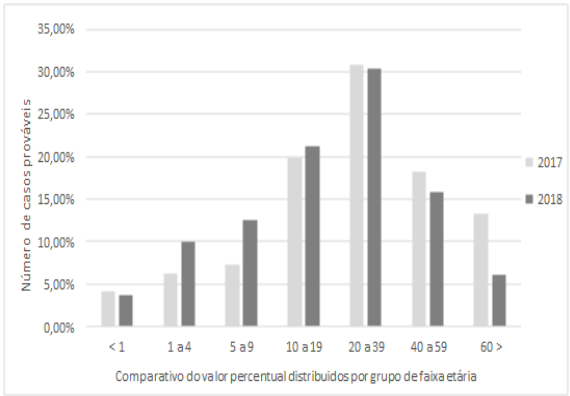



**Figura 7:** Distribuição por faixa etária na 49ª semana epidemiológica.

# Tabela – 1: Resumo dos casos e óbitos notificados na 49ª semana epidemiológica.

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 | 12 | 0 | 0 | 477 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 |
| Leste | Areia Preta | 1 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Leste | Barro Vermelho | 1 | 0 | 0 | 69 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Leste | Cidade Alta | 5 | 0 | 0 | 159 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Leste | Lagoa Seca | 1 | 0 | 0 | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Leste | Mãe Luiza | 13 | 0 | 0 | 328 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Leste | Petrópolis | 2 | 0 | 0 | 54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Leste | Praia do Meio | 4 | 0 | 0 | 110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Leste | Ribeira | 0 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Leste | Rocas | 8 | 0 | 0 | 262 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Leste | Santos Reis | 1 | 0 | 0 | 84 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Leste | Tirol | 2 | 0 | 0 | 107 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| | **Total** | **50** | **0** | **0** | **1.803** | **1** | **0** | **24** | **0** | **0** |
| Norte I | Lagoa Azul | 27 | 0 | 0 | 942 | 3 | 0 | 35 | 0 | 0 |
| Norte I | Pajuçara | 34 | 0 | 0 | 1.453 | 1 | 1 | 38 | 0 | 0 |
| Norte I | Redinha | 7 | 0 | 0 | 503 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 |
| | **Total** | **68** | **0** | **0** | **2.898** | **4** | **1** | **89** | **0** | **0** |
| Norte II | Igapó | 29 | 0 | 0 | 600 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 |
| Norte II | N. S. Apresentação | 91 | 0 | 0 | 1.520 | 2 | 0 | 93 | 0 | 0 |
| Norte II | Potengi | 66 | 0 | 0 | 1.255 | 0 | 0 | 57 | 0 | 0 |
| Norte II | Salinas | 1 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | **Total** | **187** | **0** | **0** | **3.384** | **2** | **0** | **175** | **0** | **0** |
| Oeste | Bom Pastor | 2 | 0 | 0 | 338 | 1 | 1 | 5 | 0 | 0 |
| Oeste | Cidade da Esperança | 4 | 0 | 0 | 323 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 |
| Oeste | Cidade Nova | 12 | 0 | 0 | 318 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 |
| Oeste | Dix sept Rosado | 4 | 0 | 0 | 209 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Oeste | Felipe Camarão | 15 | 0 | 0 | 791 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 |
| Oeste | Guarapes | 1 | 0 | 0 | 95 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oeste | Nordeste | 3 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oeste | N. S. Nazaré | 4 | 0 | 0 | 183 | 1 | 1 | 6 | 0 | 0 |
| Oeste | Quintas | 15 | 0 | 0 | 492 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| | **Total** | **60** | **0** | **0** | **2.857** | **4** | **2** | **40** | **0** | **0** |
| Sul | Candelária | 6 | 0 | 0 | 165 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| Sul | Capim Macio | 5 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| Sul | Lagoa Nova | 4 | 0 | 0 | 332 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| Sul | Neópolis | 5 | 0 | 0 | 295 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sul | Nova Descoberta | 2 | 0 | 0 | 127 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Sul | Pitimbu | 3 | 0 | 0 | 363 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Sul | Planalto | 10 | 0 | 0 | 732 | 2 | 0 | 5 | 0 | 0 |
| Sul | Ponta Negra | 9 | 0 | 0 | 246 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| | **Total** | **44** | **0** | **0** | **2.360** | **3** | **0** | **29** | **0** | **0** |
| | **Natal** | **409** | **0** | **0** | **13.302** | **14** | **3** | **357** | **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.