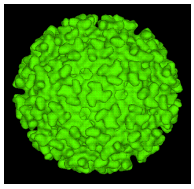
PREFEITURA DO NATAL
A NOSSA CIDADE

# Boletim Entomoepidemiológico das Arboviroses

Dados referente ao período de 28/07/2019 a 03/08/2019

Volume: 12 Edição: 31
Data: 29/08/2019



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

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 melhor forma de combate as arboviroses (dengue, zika e chikungunya).**

**Algumas dicas de prevenção**

**-> Evite acúmulo de água limpa e/ou suja**

**-> Manter toneis e caixas-d'água fechados**

**-> Lixeiras fechadas**

**-> Não colocar lixo em terreno baldio**

**-> Telas em janelas**

## 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;

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.

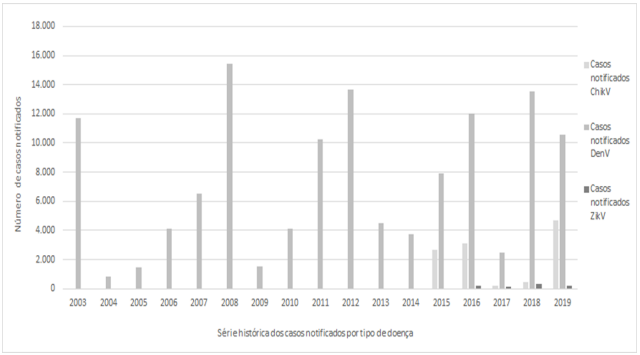



**Figura 1:** Distribuição dos casos notificados no período de 2003 a 2019.

Conforme observamos na série histórica de 2003 a 2019, apenas setes anos não tivemos epidemia (figura 1). Atualmente, foram notificados 15.446 casos para arboviroses, sendo 4.674 casos para Chikungunya, 10.588 casos para Dengue e 184 casos para Zika.

Observado o comportamento dessas arboviroses entre os casos notificados suspeitos, nota-se que em 2019, houve um aumento no número de casos comparado ao mesmo período do ano de 2018 (figura 2).

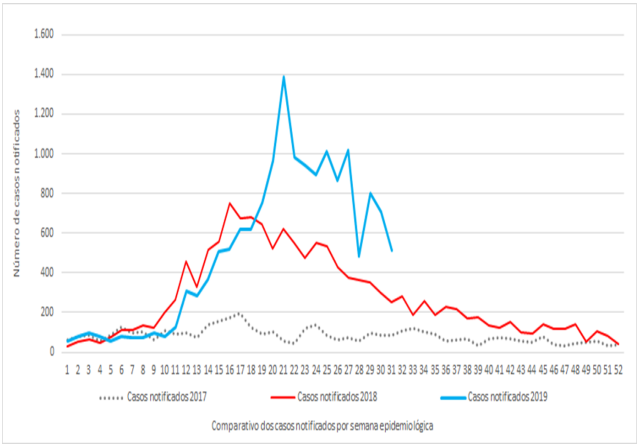



**Figura 2:** Diagrama comparativo dos casos notificados entre os anos de 2017 e 2019.

O diagrama abaixo representa a rotina da taxa de incidência distribuída por semana epidemiológica, considerando a série histórica até o ano de 2018. Nele temos, os valores da média móvel e o limite máximo de casos de dengue por semana. Podemos notar que em 2019, a partir da 7ª semana segue com um aumento no número de casos confirmados.

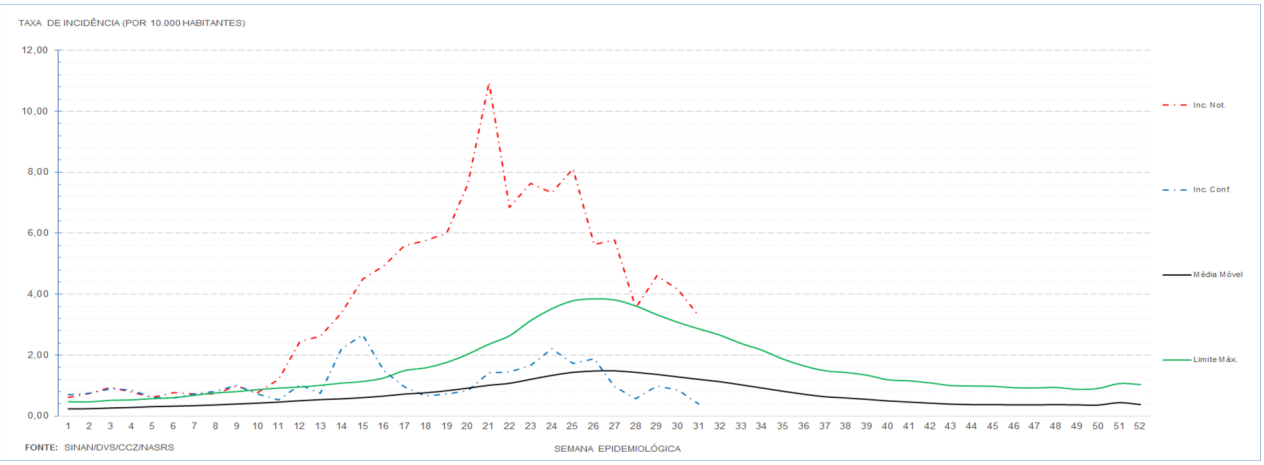



**Figura 3:** Diagrama de controle dos casos notificados e confirmados de Dengue em 2019.

Os Distritos Sanitários Sul e Leste, concentram o maior número dos casos notificados, representando 54% dos casos notificados no município de Natal. Observado o comportamento das doenças através dos casos notificados, na 31ª semana, predominam as notificações para dengue seguidas de chikungunya e zika (figuras 4 e 5).

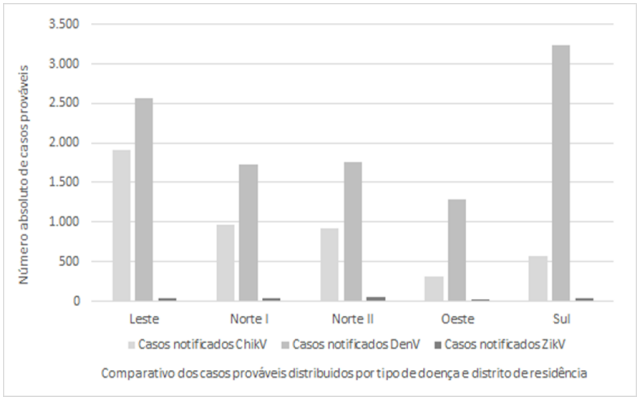



**Figura 4:** Distribuição dos casos notificados por tipo de doença na 31ª semana.

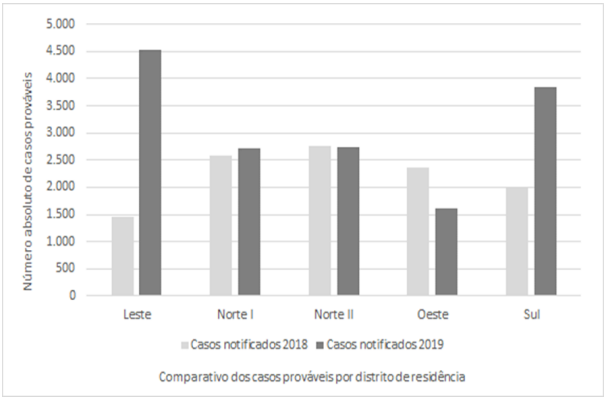



**Figura 5:** Distribuição dos casos notificados por distrito de residência na 31ª semana.

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 40 e 59 anos (figura 7).

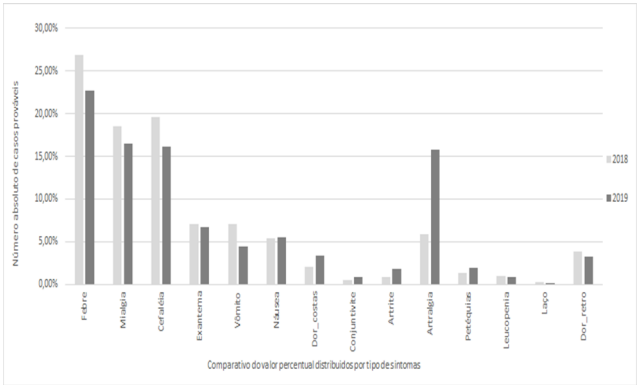



**Figura 6:** Distribuição dos sintomas predominantes na 31ª semana epidemiológica.

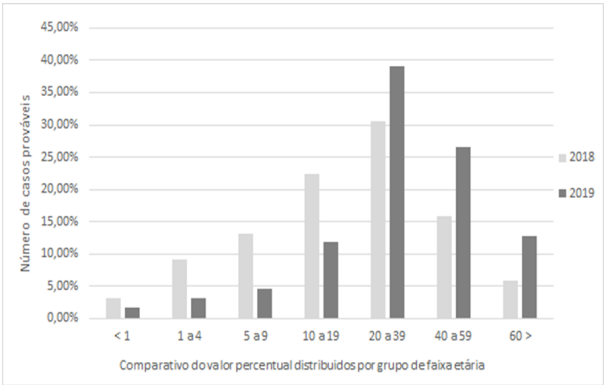



**Figura 7:** Distribuição por faixa etária na 31ª semana epidemiológica.

# Tabela – 1: Resumo dos casos e óbitos notificados na 31ª 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 | 416 | 0 | 0 | 691 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 |
| Leste | Areia Preta | 19 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| Leste | Barro Vermelho | 35 | 0 | 0 | 67 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Leste | Cidade Alta | 156 | 0 | 0 | 259 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| Leste | Lagoa Seca | 53 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Leste | Mãe Luiza | 214 | 0 | 0 | 280 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| Leste | Petrópolis | 43 | 1 | 1 | 76 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Leste | Praia do Meio | 115 | 0 | 0 | 140 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Leste | Ribeira | 91 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Leste | Rocas | 477 | 0 | 0 | 562 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| Leste | Santos Reis | 130 | 1 | 1 | 126 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Leste | Tirol | 163 | 3 | 2 | 149 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 |
| | **Total** | **1.912** | **5** | **4** | **2.563** | **4** | **0** | **44** | **0** | **0** |
| Norte I | Lagoa Azul | 444 | 1 | 0 | 724 | 3 | 0 | 11 | 0 | 0 |
| Norte I | Pajuçara | 385 | 0 | 0 | 760 | 1 | 0 | 17 | 0 | 0 |
| Norte I | Redinha | 135 | 1 | 0 | 246 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| | **Total** | **964** | **2** | **0** | **1.730** | **5** | **0** | **31** | **0** | **0** |
| Norte II | Igapó | 112 | 0 | 0 | 213 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 |
| Norte II | N. S. Apresentação | 312 | 2 | 0 | 692 | 4 | 0 | 21 | 0 | 0 |
| Norte II | Potengi | 496 | 1 | 0 | 846 | 1 | 0 | 26 | 1 | 0 |
| Norte II | Salinas | 2 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | **Total** | **922** | **3** | **0** | **1.760** | **5** | **0** | **54** | **1** | **0** |
| Oeste | Bom Pastor | 23 | 0 | 0 | 123 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Oeste | Cidade da Esperança | 23 | 0 | 0 | 139 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Oeste | Cidade Nova | 27 | 0 | 0 | 138 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Oeste | Dix sept Rosado | 21 | 0 | 0 | 102 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Oeste | Felipe Camarão | 76 | 1 | 0 | 392 | 2 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| Oeste | Guarapes | 12 | 0 | 0 | 78 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oeste | Nordeste | 7 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oeste | N. S. Nazaré | 22 | 0 | 0 | 105 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| Oeste | Quintas | 95 | 0 | 0 | 179 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| | **Total** | **306** | **1** | **0** | **1.292** | **2** | **0** | **20** | **0** | **0** |
| Sul | Candelária | 31 | 0 | 0 | 126 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| Sul | Capim Macio | 32 | 0 | 0 | 124 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| Sul | Lagoa Nova | 118 | 0 | 0 | 348 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| Sul | Neópolis | 34 | 1 | 0 | 337 | 1 | 0 | 5 | 1 | 0 |
| Sul | Nova Descoberta | 74 | 0 | 0 | 243 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Sul | Pitimbu | 33 | 0 | 0 | 360 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| Sul | Planalto | 145 | 0 | 0 | 1.100 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 |
| Sul | Ponta Negra | 103 | 1 | 0 | 605 | 2 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| | **Total** | **570** | **2** | **0** | **3.243** | **3** | **0** | **35** | **1** | **0** |
| | **Natal** | **4.674** | **13** | **4** | **10.588** | **19** | **0** | **184** | **2** | **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.