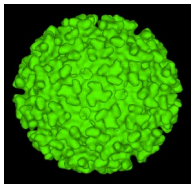
PREFEITURA DO NATAL
A NOSSA CIDADE

# Boletim Entomoepidemiológico das Arboviroses

Dados referente ao período de 12/01/2020 a 18/01/2020

Volume: 13 Edição: 01
Data: 22/01/2020



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.

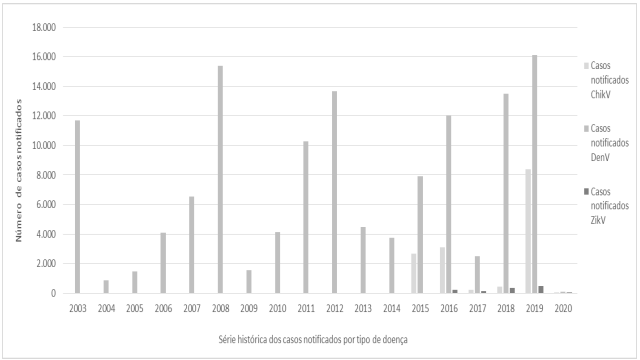



**Figura 1:** Distribuição dos casos notificados no período de 2003 a 2020.

Conforme observamos na série histórica de 2003 a 2020, apenas setes anos não tivemos epidemia (figura 1). Atualmente, foram notificados 131 casos para arboviroses, sendo 31 casos para Chikungunya, 99 casos para Dengue e 1 caso para Zika.

Observado o comportamento dessas arboviroses entre os casos notificados suspeitos, nota-se que nas primeiras semanas de 2020 houve uma queda no número de casos comparado ao mesmo período do ano de 2019 (figura 2).

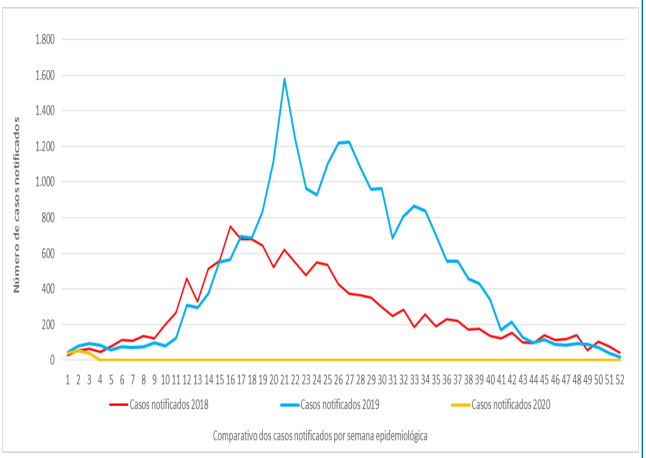



**Figura 2:** Diagrama comparativo dos casos notificados entre os anos de 2018 e 2020.

O diagrama abaixo representa a rotina da taxa de incidência distribuída por semana epidemiológica, considerando a série histórica até o ano de 2019. Nele temos, os valores da média móvel e o limite máximo de casos de dengue por semana. Podemos notar que em 2020, as semanas 1 a 3 seguem com baixa taxa de incidência.

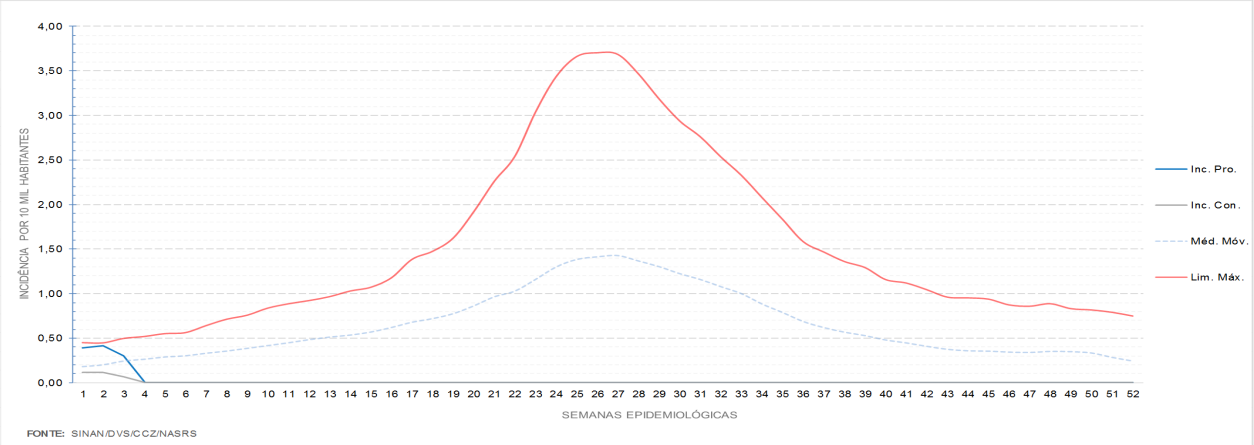



**Figura 3:** Diagrama de controle dos casos notificados e confirmados de Dengue em 2020.

Os Distritos Sanitários Leste e Norte I, concentram o maior número dos casos notificados, representando 47% dos casos notificados no município de Natal. Observado o comportamento das doenças através dos casos notificados, na 3ª semana, predominam as notificações para dengue seguidas de chikungunya e zika. (figuras 4 e 5).

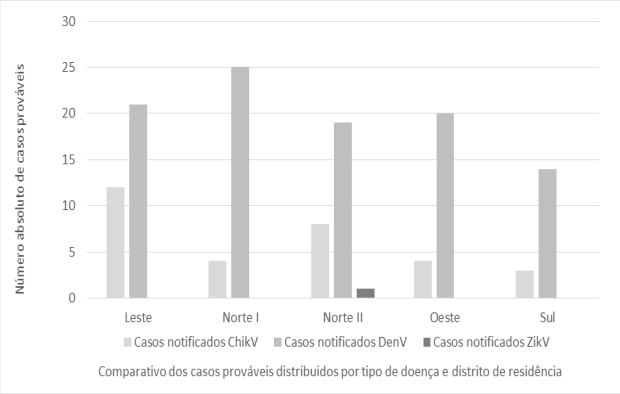



**Figura 4:** Distribuição dos casos notificados por tipo de doença na 3ª semana.

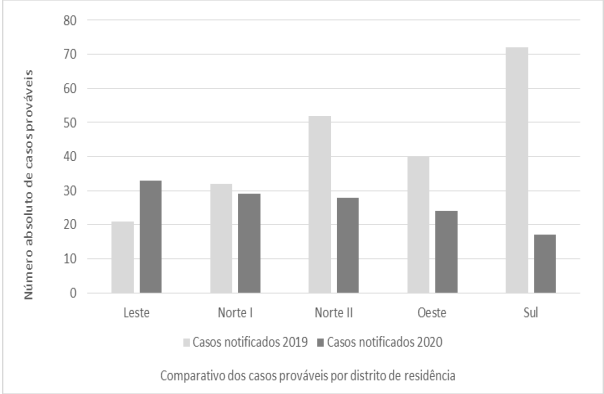



**Figura 5:** Distribuição dos casos notificados por distrito de residência na 3ª semana.

Em análise aos casos notificados no Sistema de Informação de Agravos de Notificação-SINAN, observamos que os sintomas mais relatados foram: febre seguida de mialgia e cefaleia (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).

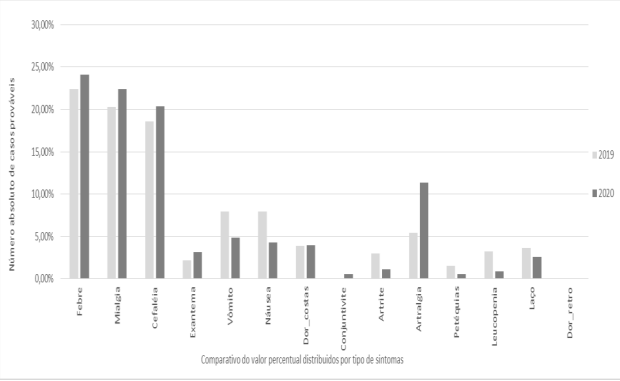



**Figura 6:** Distribuição dos sintomas predominantes na 3ª semana epidemiológica.

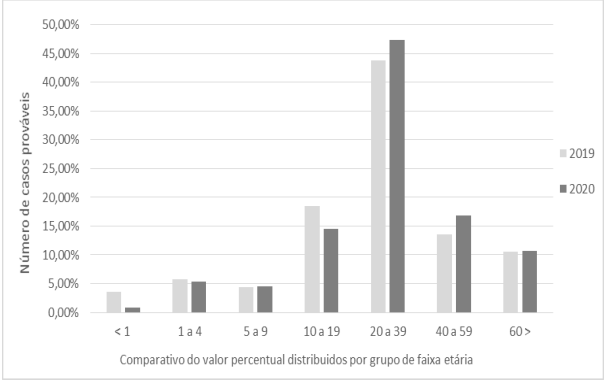



**Figura 7:** Distribuição por faixa etária na 3ª semana epidemiológica.

# Tabela – 1: Resumo dos casos e óbitos notificados na 3ª semana epidemiológica.

**Tabela 1 - RESUMO DAS INFORMAÇÕES EPIDEMIOLÓGICAS**

| Distrito sanitário | Bairro | Chikungunya | | Dengue | | Zika | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Caso notificado | óbito confirmado | Caso notificado | óbito confirmado | Caso notificado | óbito confirmado |
| Leste | Alecrim | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Leste | Areia Preta | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Leste | Barro Vermelho | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Leste | Cidade Alta | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Leste | Lagoa Seca | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Leste | Mãe Luiza | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| Leste | Petrópolis | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Leste | Praia do Meio | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Leste | Ribeira | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Leste | Rocas | 3 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| Leste | Santos Reis | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Leste | Tirol | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | **Total** | **12** | **0** | **21** | **0** | **0** | **0** |
| Norte I | Lagoa Azul | 2 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 |
| Norte I | Pajuçara | 2 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| Norte I | Redinha | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| | **Total** | **4** | **0** | **25** | **0** | **0** | **0** |
| Norte II | Igapó | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| Norte II | N. S. Apresentação | 6 | 0 | 10 | 0 | 1 | 0 |
| Norte II | Potengi | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| Norte II | Salinas | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | **Total** | **8** | **0** | **19** | **0** | **1** | **0** |
| Oeste | Bom Pastor | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Oeste | Cidade da Esperança | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Oeste | Cidade Nova | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Oeste | Dix sept Rosado | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Oeste | Felipe Camarão | 2 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| Oeste | Guarapes | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oeste | Nordeste | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Oeste | N. S. Nazaré | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oeste | Quintas | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| | **Total** | **4** | **0** | **20** | **0** | **0** | **0** |
| Sul | Candelária | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sul | Capim Macio | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Sul | Lagoa Nova | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Sul | Neópolis | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Sul | Nova Descoberta | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sul | Pitimbu | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sul | Planalto | 1 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| Sul | Ponta Negra | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | **Total** | **3** | **0** | **14** | **0** | **0** | **0** |
| | **Natal** | **31** | **0** | **99** | **0** | **1** | **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.