



# Boletim epidemiológico: Dengue e outras arboviroses

Departamento de Vigilância em Saúde | Unidade de Vigilância de Zoonoses Volume: 17 | Edição: 12 Data de Produção: 26 de Março de 2024

## Situação epidemiológica do dengue e outras arboviroses no município de Natal.

**Secretaria Municipal de Saúde**  
**Departamento de Vigilância em Saúde**  
**Unidade de Vigilância de Zoonoses**

Rua Sebastião Pinto, nº 880, Nova Descoberta  
CEP.: 59.056-430 - Natal/RN

Fone: (84) 3232-8235

E-mail: [uvznatal.nvez@gmail.com](mailto:uvznatal.nvez@gmail.com)

As informações contidas neste boletim foram geradas com base nos resultados obtidos a partir do monitoramento epidemiológico do município de Natal. Para compor as informações sobre o adoecimento humano, foram extraídas as informações dos notificados no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan), no período de 31/12/2023 a 23/3/2024, que corresponde a 12ª semana epidemiológica.

**É importante ressaltar que as informações a seguir, estão sujeitas a constantes**

**alterações, conforme a rotina de atendimento nos estabelecimentos de saúde e a inserção das notificações no Sinan.**

**Os resultados apresentados tem como base os dados extraídos do Sinan, em 21 de Março de 2024.**

No que diz respeito ao comportamento das arboviroses, foram notificados 2.845 casos de dengue, chikungunya e zika. As notificações de dengue representam o maior volume, cerca de 90,8%, seguidas por chikungunya com 6,9%

|   |  |   |                                     |
|---|--|---|-------------------------------------|
| CASOS NOTIFICADOS PARA ARBOVIROSES NO MUNICÍPIO DE NATAL                    |  |   | <b>2.845</b>                        |
| MUNICÍPIOS DE NATAL NOTIFICADOS EM OUTROS MUNICÍPIOS                        |  |   | <b>41</b>                           |
| CASOS PROVÁVEIS DE ARBOVIROSES  |  | VARIAÇÃO DOS CASOS PROVÁVEIS ENTRE OS ANOS DE 2023 E 2024 |                                     |
| 2023 (SE 1 A 12): <b>564</b>  | 2024 (SE 1 A 12): <b>2.479</b>                           | <b>339,5%</b>   |                                     |
| CASOS CONFIRMADOS PARA ARBOVIROSES  | CASOS DESCARTADOS  | HOSPITALIZAÇÕES   | ÓBITOS CONFIRMADOS PARA ARBOVIROSES |
| <b>1.005</b> 44,7%  | <b>407</b> 18,1%   | <b>72</b> 3,2%  | <b>0</b> 0,0%                       |
| ÓBITOS DESCARTADOS: <b>3</b>  | CASOS ENCERRADOS POR CRITÉRIO EPIDEMIOLÓGICO: <b>926</b> |   |                                     |
| ÓBITOS EM INVESTIGAÇÃO: <b>0</b>  | CASOS ENCERRADOS POR CRITÉRIO LABORATORIAL: <b>323</b>   |   |                                     |
| <b>NOTIFICADOS PARA DENGUE (SE 1 A 12)</b>                                  | <b>NOTIFICADOS PARA CHIKUNGUNYA (SE 1 A 12)</b>          | <b>NOTIFICADOS PARA ZIKA (SE 1 A 11)</b>                  |                                     |
| PROVÁVEIS: <b>2.250</b> 90,8%   | PROVÁVEIS: <b>171</b> 6,9%                               | PROVÁVEIS: <b>58</b> 2,3%                                 |                                     |
| INCIDÊNCIA: <b>299,23</b> por 100.000 hab.                                  | INCIDÊNCIA: <b>22,74</b> por 100.000 hab.                | INCIDÊNCIA: <b>7,71</b> por 100.000 hab.                  |                                     |
| CONFIRMADOS: <b>951</b> 42,3%   | CONFIRMADOS: <b>52</b> 30,4%                             | CONFIRMADOS: <b>2</b> 3,4%                                |                                     |
| ÓBITO CONFIRMADO: <b>0</b> 0,0%   | ÓBITO CONFIRMADO: <b>0</b> 0,0%                          | ÓBITO CONFIRMADO: <b>0</b> 0,0%                           |                                     |
| <b>**INFORMAÇÕES EXTRAÍDAS DO SISTEMA DE AGRAVOS DE NOTIFICAÇÃO - SINAN</b> |  |   |                                     |

e zika com 2,3% dos registros.

Até esta edição, houve um total de 41 municípios de Natal notificados em outros.

Ao compararmos os anos de 2023 e 2024, pelo mesmo período, observamos um aumento de 339,5% nos registros de casos prováveis até esta edição.

Os coeficientes de incidência por tipo de arbovirose, apresentam os seguintes resultados: para os casos do dengue, verificou-se uma taxa de 299,23 casos por 100 mil habitantes, seguida de chikungunya, com 22,74 e zika, com 7,71 casos por 100

mil habitantes.

Quanto aos eventos que apresentaram sinais de gravidade, 3,2% dos pacientes foram hospitalizados. Com relação à ocorrência de óbitos, não foram observados casos confirmados no Sistema de Agravos de Notificação (Sinan) até esta edição.

No que diz respeito à conclusão e encerramento das notificações no Sinan, segue principalmente pelo critério clínico-epidemiológico como método de confirmação ou descarte, com taxa de 41,2%. Já o encerramento pelo critério laboratorial, apresenta uma taxa de 14,4%.



**3232 - 8235**  
Somente mensagens



Aplicativo Natal Digital



@zoonosesdenatal

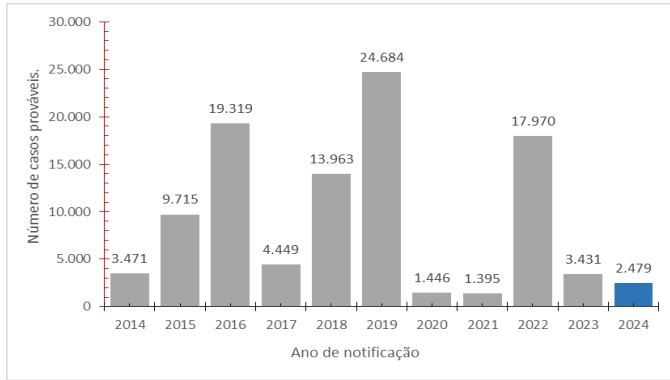


[acolhimentoccz@gmail.com](mailto:acolhimentoccz@gmail.com)

As informações a seguir são análises quantitativas dos casos prováveis notificados no Sinan, conforme data de extração anteriormente informada.

O gráfico 1, apresenta a série histórica dos casos prováveis de arboviroses, no período de 2014 a 2023. Onde observamos o comportamento cíclico.

**Gráfico 1:** Série histórica dos casos prováveis do dengue, chikungunya e zika no município de Natal/RN.

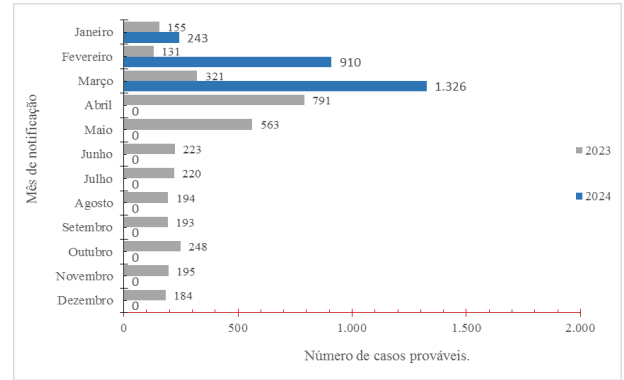


A distribuição comparativa dos casos prováveis por mês de notificação (gráfico 2) mostra uma projeção de aumento, chegando a 45,7% entre os meses de fevereiro e março.

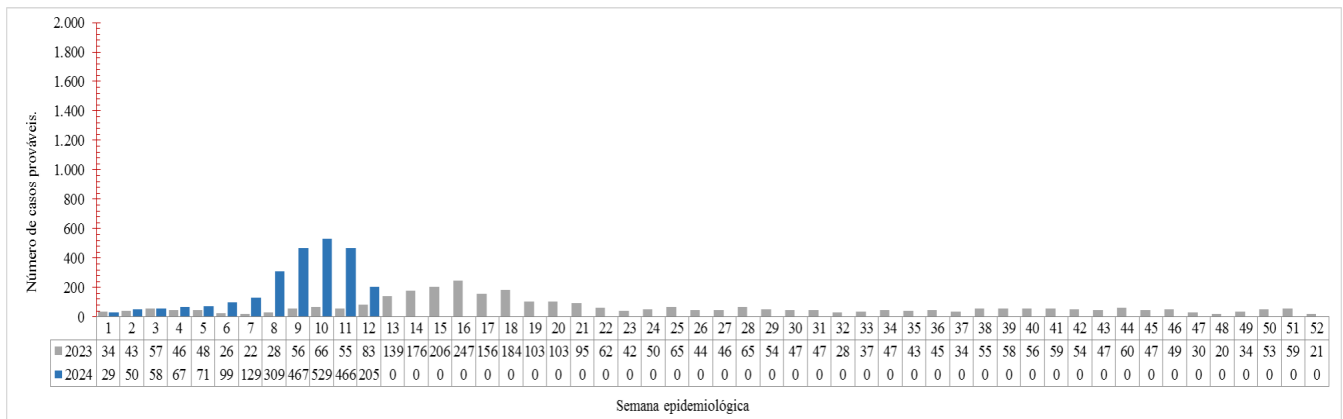
Já no gráfico 3, observamos a evolução semanal de casos prováveis considerando as datas de primeiros sintomas.

O monitoramento das arboviroses por meio dos diagramas de controle

**Gráfico 2:** Distribuição mensal dos casos prováveis do dengue, chikungunya e zika no município de Natal/RN (2024).



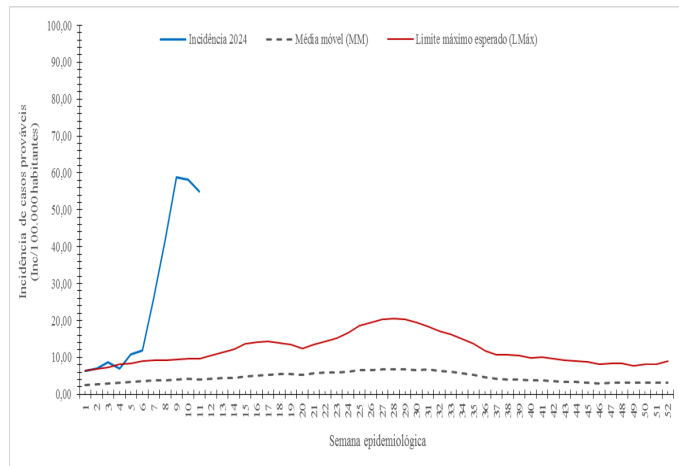
**Gráfico 3:** Distribuição comparativa entre os anos de 2023 e 2024 dos casos prováveis do dengue, chikungunya e zika no município de Natal/RN.



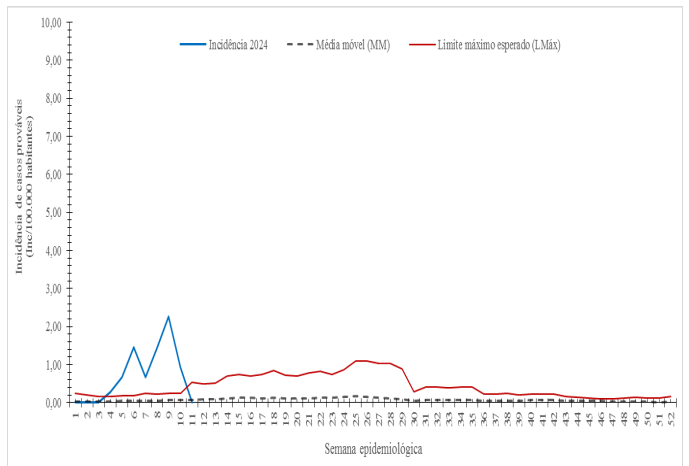
mostra a evolução semanal das incidências por tipo de doença notificada no Sinan. O gráfico 4 ilustra o comportamento do dengue, enquanto a evolução da chikungunya é observada no gráfico 5, seguida a evolução de zika no gráfico 6.

No cenário atual, as incidências de dengue e zika seguem em projeção de aumento, estando acima do limiar máximo por 7 (sete) semanas seguidas. Já a incidência de zika, segue acima do limiar máximo por 7 (sete) semanas seguidas. Enquanto isso, o cenário de chikun-

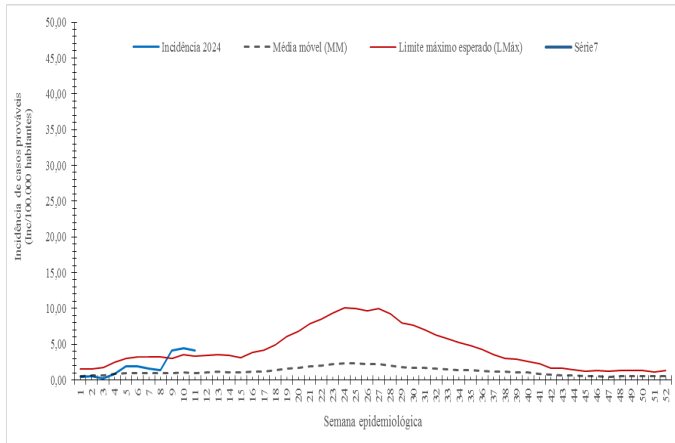
**Gráfico 4:** Diagrama de controle para ocorrência dos casos prováveis de dengue no município de Natal/RN (2024).



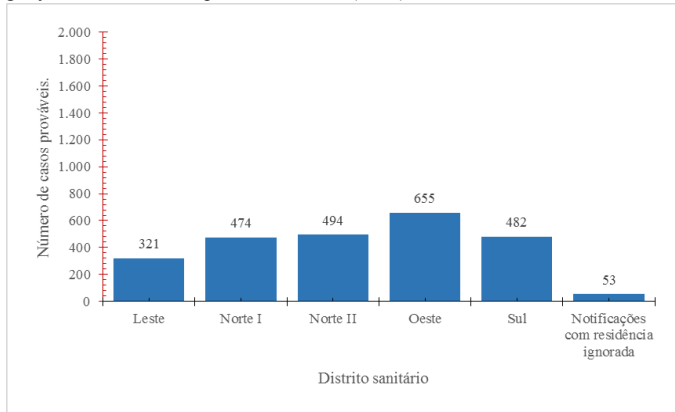
**Gráfico 5:** Diagrama de controle para ocorrência dos casos prováveis de zika no município de Natal/RN (2024).



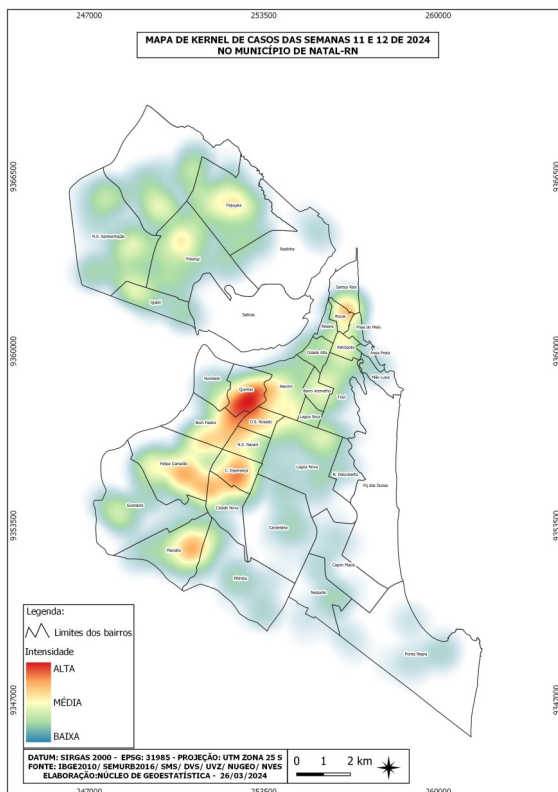
**Gráfico 6:** Diagrama de controle para ocorrência dos casos prováveis de chikungunya no município de Natal/RN (2024).



**Gráfico 7:** Distribuição distrital dos casos prováveis de dengue, chikungunya e zika no município de Natal/RN (2024).



**Mapa 1:** Distribuição espacial das áreas de concentração de casos de prováveis de arboviroses entre as semanas 11 e 12, no município de Natal/RN (2024).



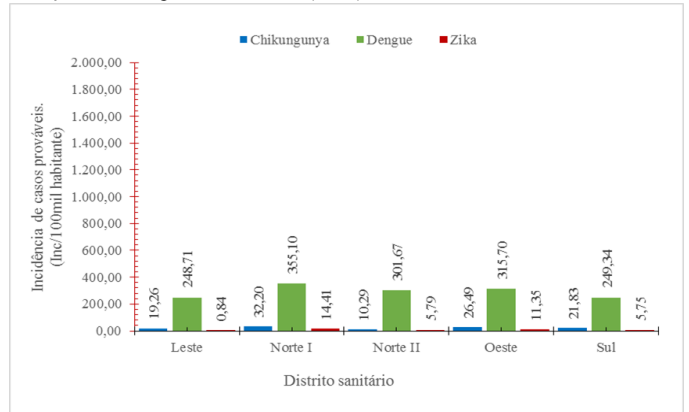
gunya inicia uma evolução de aumento na 9ª semana epidemiológica se mantendo acima do limiar máximo.

A atual evolução crescente das incidências do dengue, zika e chikungunya nos coloca em estado de prontidão e alerta para as semanas seguintes.

No gráfico 7, observa-se a distribuição dos casos prováveis por regiões distritais, com os seguintes resultados: o distrito oeste apresentou a maior concentração nos registros de adoecimento por arboviroses durante o período da 1ª a 12ª semanas epidemiológicas, resultando em um percentual de 26,4% das notificações. O distrito norte II concentrou 19,9% dos casos, seguido pelos distritos sul, norte I e leste, com 19,4%, 19,1% e 12,9%, respectivamente.

A distribuição das incidências de casos prováveis por tipo de doença

**Gráfico 8:** Distribuição das incidências de casos prováveis por tipo de doença no município de Natal/RN (2024).



revela uma predominância significativa das notificações para dengue em todas as cinco regiões distritais (gráfico 8).

A análise espacial do adoecimento humano desempenha um papel fundamental na vigilância do dengue e de outras arboviroses. Essa abordagem analítica nos permite identificar com maior precisão as áreas com maior concentração de casos, possibilitando a implementação de ações de controle mais efetivas.

O mapa 1 ilustra espacialmente como as arboviroses têm se distribuído em nosso território durante as semanas 11 e 12, compreendendo o período de 10/3/2024 a 23/3/2024. Podemos observar que as transmissões recentes vêm concentrando-se nas regiões dos distritos sanitários oeste e leste, expandindo-se para o distrito sanitário sul.

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

**Tabela 1:** Informações gerais dos casos prováveis e incidência por bairro de residência, com base no Sistema de Agravos de Notificação, no período de 1/1/2024 a 23/3/2024.

| Bairros de residência              | Chikungunya - SE 1 a 12 |                                 | Dengue - SE 1 a 12 |                                 | Zika - SE 1 a 11 |                                 |
|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|------------------|---------------------------------|
|                                    | Nº Casos                | Incidência (casos/100 mil hab.) | Nº Casos           | Incidência (casos/100 mil hab.) | Nº Casos         | Incidência (casos/100 mil hab.) |
| <b>Distrito Sanitário Leste</b>    | <b>23</b>               | <b>19,26</b>                    | <b>297</b>         | <b>248,71</b>                   | <b>1</b>         | <b>0,84</b>                     |
| Alecrim                            | 6                       | 18,37                           | 76                 | 232,69                          | 1                | 3,06                            |
| Areia Preta                        | 0                       | 0,00                            | 1                  | 42,12                           | 0                | 0,00                            |
| Barro Vermelho                     | 5                       | 80,98                           | 22                 | 356,33                          | 0                | 0,00                            |
| Cidade Alta                        | 3                       | 41,53                           | 32                 | 442,97                          | 0                | 0,00                            |
| Lagoa Seca                         | 2                       | 28,60                           | 18                 | 257,40                          | 0                | 0,00                            |
| Mãe Luiza                          | 0                       | 0,00                            | 7                  | 38,75                           | 0                | 0,00                            |
| Petrópolis                         | 2                       | 30,00                           | 18                 | 269,99                          | 0                | 0,00                            |
| Praia do Meio                      | 0                       | 0,00                            | 13                 | 291,74                          | 0                | 0,00                            |
| Ribeira                            | 0                       | 0,00                            | 7                  | 514,71                          | 0                | 0,00                            |
| Rocas                              | 0                       | 0,00                            | 49                 | 436,72                          | 0                | 0,00                            |
| Santos Reis                        | 0                       | 0,00                            | 19                 | 296,00                          | 0                | 0,00                            |
| Tirol                              | 5                       | 31,64                           | 35                 | 221,48                          | 0                | 0,00                            |
| <b>Distrito Sanitário Norte I</b>  | <b>38</b>               | <b>32,20</b>                    | <b>419</b>         | <b>355,10</b>                   | <b>17</b>        | <b>14,41</b>                    |
| Lagoa Azul                         | 11                      | 19,21                           | 156                | 272,45                          | 3                | 5,24                            |
| Pajuçara                           | 23                      | 45,49                           | 210                | 415,36                          | 13               | 25,71                           |
| Redinha                            | 4                       | 39,30                           | 53                 | 520,68                          | 1                | 9,82                            |
| <b>Distrito Sanitário Norte II</b> | <b>16</b>               | <b>10,29</b>                    | <b>469</b>         | <b>301,67</b>                   | <b>9</b>         | <b>5,79</b>                     |
| Igapó                              | 0                       | 0,00                            | 72                 | 255,28                          | 0                | 0,00                            |
| Nossa Sra. Apresentação            | 9                       | 12,95                           | 218                | 313,67                          | 3                | 4,32                            |
| Potengi                            | 7                       | 12,36                           | 176                | 310,88                          | 6                | 10,60                           |
| Salmas                             | 0                       | 0,00                            | 3                  | 260,42                          | 0                | 0,00                            |
| <b>Distrito Sanitário Oeste</b>    | <b>49</b>               | <b>26,49</b>                    | <b>584</b>         | <b>315,70</b>                   | <b>21</b>        | <b>11,35</b>                    |
| Bom Pastor                         | 4                       | 25,19                           | 50                 | 314,86                          | 0                | 0,00                            |
| Cidade da Esperança                | 7                       | 31,78                           | 70                 | 317,84                          | 6                | 27,24                           |
| Cidade Nova                        | 0                       | 0,00                            | 61                 | 396,59                          | 0                | 0,00                            |
| Dix-Sept Rosado                    | 5                       | 29,69                           | 53                 | 314,69                          | 4                | 23,75                           |
| Felipe Camarão                     | 24                      | 46,40                           | 190                | 367,36                          | 10               | 19,33                           |
| Guarapes                           | 2                       | 31,88                           | 31                 | 494,10                          | 0                | 0,00                            |
| Nordeste                           | 0                       | 0,00                            | 19                 | 162,62                          | 0                | 0,00                            |
| Nossa Sra. Nazaré                  | 3                       | 19,00                           | 39                 | 246,96                          | 1                | 6,33                            |
| Quintas                            | 4                       | 13,61                           | 71                 | 241,60                          | 0                | 0,00                            |
| <b>Distrito Sanitário Sul</b>      | <b>38</b>               | <b>21,83</b>                    | <b>434</b>         | <b>249,34</b>                   | <b>10</b>        | <b>5,75</b>                     |
| Can delária                        | 7                       | 35,88                           | 30                 | 153,76                          | 1                | 5,13                            |
| Capim Macio                        | 1                       | 4,70                            | 24                 | 112,87                          | 1                | 4,70                            |
| Lagoa Nova                         | 7                       | 19,97                           | 74                 | 211,13                          | 4                | 11,41                           |
| Neópolis                           | 6                       | 26,33                           | 44                 | 193,12                          | 0                | 0,00                            |
| Nova Descoberta                    | 1                       | 8,20                            | 16                 | 131,14                          | 0                | 0,00                            |
| Pitumbu                            | 7                       | 33,18                           | 61                 | 289,17                          | 1                | 4,74                            |
| Planalto                           | 8                       | 41,88                           | 137                | 717,24                          | 3                | 15,71                           |
| Ponta Negra                        | 1                       | 4,34                            | 48                 | 208,17                          | 0                | 0,00                            |
| <b>Natal</b>                       | <b>171</b>              | <b>22,74</b>                    | <b>2.249</b>       | <b>299,10</b>                   | <b>58</b>        | <b>7,71</b>                     |
| Notificações de outros municípios  | 1                       | 0,13                            | 40                 | 5,32                            | 0                | 0,00                            |
| Notificações ignoradas             | 7                       | 0,93                            | 46                 | 6,12                            | 0                | 0,00                            |

Fonte: Sistema de Agravos de Notificação, Sinan – acesso em, 21 de Março de 2024.

### Dados sujeito a alterações.



Equipamento pesado utilizado no controle vetorial.

O Ultra Baixo Volume (UBV) são equipamentos utilizados na aplicação de defensivos químicos para o controle de pragas. No contexto de saúde pública, esses equipamentos são utilizados para o controle populacional de *Aedes* sp em áreas onde ocorre adoecimento de pessoas por algum tipo de arboviroses.



Equipamento portátil utilizado no controle vetorial.

### **Boletim Epidemiológico**

Secretaria Municipal de Saúde. Unidade de Vigilância de Zoonoses  
É permitida a reprodução parcial ou total desta obra, desde que citada a fonte e que não seja para venda ou qualquer fim comercial.

### **Secretaria Municipal de Saúde**

George Antunes de Oliveira

### **Departamento de Vigilância em Saúde**

Maria Joice Torres dos Santos

### **Unidade de Vigilância de Zoonoses**

Jan Pierre Martins de Araújo

Comitê editorial

### **Gerencia Técnica de Zoonoses**

Úrsula Priscilla da Silva Torres

### **Núcleo de Educação e Mobilização em Saúde**

Weverton Matias de Vasconcelos

### **Núcleo de Geostatística**

Reginaldo Lopes Santana

### **Núcleo de Vigilância Epidemiológica de Zoonoses**

Carlos André do Nascimento Silva

### **Produção**

Carlos André do Nascimento Silva

### **Equipe editorial**

Almira Oliveira dos Santos, Carlos André do Nascimento Silva,  
Cecília Dias Lucas, João Félix de Aquino Thayana Jéssyca Lopes  
Souza, Úrsula Priscilla da Silva Torres, Weverton Matias  
Vasconcelos e Reginaldo Lopes Santana.



**Prefeitura do Natal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**