SUS Sistema Único de Saúde

# Boletim epidemiológico
## dengue e outras arboviroses

Departamento de Vigilância em Saúde | Unidade de Vigilância de Zoonoses | Volume 16 | Edição 23 | Data de Produção: 14 de junho de 2023

# 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) 3232-8238

E-mail: uvznatal.nvez@gmail.com

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**

As informações contidas neste boletim foram geradas com base nos resultados obtidos a partir do monitoramento entomológico e 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, no período de 01/01/2023 a 11/06/2023, que corresponde da 1ª até 23ª semana epidemiológica.

É importante ressaltar que essas informações estão sujeitas a alterações constantes conforme a rotina de atendimento dos estabelecimentos de saúde.

As doenças transmitidas pelo *Aedes* sp (arboviroses) no município de Natal têm seu período de aumento de casos entre os meses de abril a setembro, podendo se estender até meados de novembro. Esse período de aumento se alinha aos meses mais chuvosos na cidade, que corresponde ao período entre março e julho, tendo abril como o mês que maior acumula chuvas chegando a média de 250 mm.

No que diz respeito ao comportamento das arboviroses, foram notificados 2.355 casos para dengue, chikungunya e zika. As notificações de dengue representam o maior volume de notificações, cerca de 90,8%, seguida de chikungunya com 7% e a zika com 2,2% dos registros.

Ao compararmos os anos de 2022 e 2023, observamos uma redução de 75,3% nos casos registrados até esta edição. No entanto, esse decréscimo deve considerar os casos inoportunos que serão inseridos no sistema e os casos de subnotificação. O município de Natal possui uma alta taxa de subnotificação, onde para cada um caso notificado em oportunidade, temos oito que não foram notificados para alguma das arboviroses (dengue, chikungunya e zika) circulantes em nosso território.

As taxas de incidência (proporção por 100 mil habitantes) por tipos de arboviroses apresentam os seguintes resultados: dengue, com uma proporção de 260,13 casos, seguida de chikungunya, com 22,48 casos, e zika, com a proporção mais baixa,

## CASOS DE ARBOVIROSES NOTIFICADOS
**2.355**

- Casos prováveis: **2.176**
- Casos confirmados: **605**
- Casos descartados: **153**
- Casos inconclusivos: **537**
- Casos encerrados: **1.352**
- Encerrados por critério epidemiológico: **691**
- Encerrados por critério laboratorial: **123**
- Casos em espera de diagnóstico: **50**

## CASOS DE ARBOVIROSES GRAVES
**36** *1,5%*

- Hospitalizações: **60**
- Óbitos notificados: **6**
- Óbitos confirmados: **0**
- Óbitos em investigação: 4
- Óbitos descartados: 2

| NOTIFICAÇÕES DE DENGUE | Casos confirmados |
|---|---|
| 2.138 | 553 *25,9%* |

| NOTIFICAÇÕES DE CHIKUNGUNYA | Casos confirmados |
|---|---|
| 166 | 51 *30,7 %* |

| NOTIFICAÇÕES DE ZIKA | Casos confirmados |
|---|---|
| 51 | 1 *2%* |

### Transmissão

Ocorre por contato direto com vírus por meio da picada do *Aedes aegypti*, *Aedes albopictus* ou outros artrópodes que estejam infectados com algum desses vírus.

### Sintomas

Dengue: febre, dor de cabeça, dores musculares, dor nos olhos, mal-estar, náusea, falta de apetite, manchas vermelhas no corpo.

Chikungunya: febre, dor de cabeça, dores intensas nas articulações, fadiga, erupções na pele, calafrios, náusea

Zika: febre baixa, conjuntivite, dor de cabeça, dores nas articulações, dores nos músculos, coceira e vermelhidão no corpo.

### Medidas de prevenção

Apresentando alguns desses sintomas, aconselhamos procurar orientações médica e fazer uso de barreiras físicas, como: mosquiteiros no momento de descanso noturno e repelente. Para prevenção no imóvel, é recomendável acondicionar bem os depósitos de armazenagem de água, evitar deixar lixo, água da lavanderia ou caixa de gordura expostos.

6,78 casos por 100 mil habitantes. Já os eventos de hospitalizações representam 3% dos notificados, sem ocorrência de óbitos confirmados até o momento desta edição.

Quanto ao desfecho dos casos notificados no sistema, 31,8% tem o método de confirmação e encerramento, principalmente pelo critério clínico epidemiológico, enquanto que 5,7% tem como respaldo o critério laboratorial.

As informações a seguir são análises quantitativas dos casos prováveis notificados no Sistema de Agravos de Notificação (Sinan).

O gráfico 1 apresenta a série histórica, que totaliza 2.176 casos até a 23ª semana epidemiológica, o gráfico 2 apresenta a distribuição mensal comparativa entre os anos de 2022 e 2023 e o gráfico 3, a distribuição semanal de casos prováveis. Essas informações nos mostram a evolução gráfica das arboviroses no atual cenário epidemiológico em Natal. Observamos um comportamento endêmico nas primeiras semanas, evoluindo para um aumento gradual no final de fevereiro até abril.

**Gráfico 1:** Distribuição dos casos prováveis das três arboviroses que circulam no município de Natal/RN, no período de 2016 a 2023.

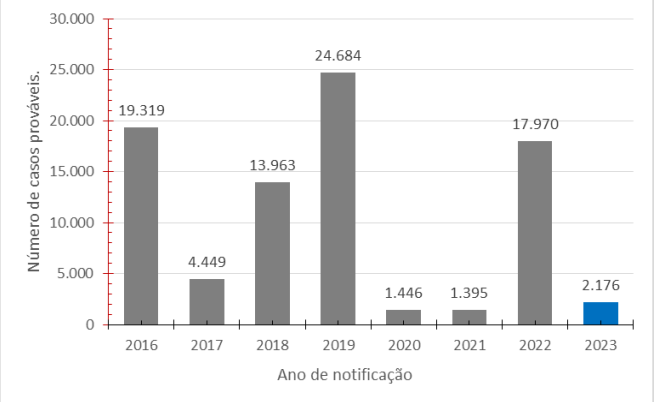



**Gráfico 2:** Distribuição mensal dos casos prováveis (chikungunya, dengue e zika), no município de Natal/RN (2023).

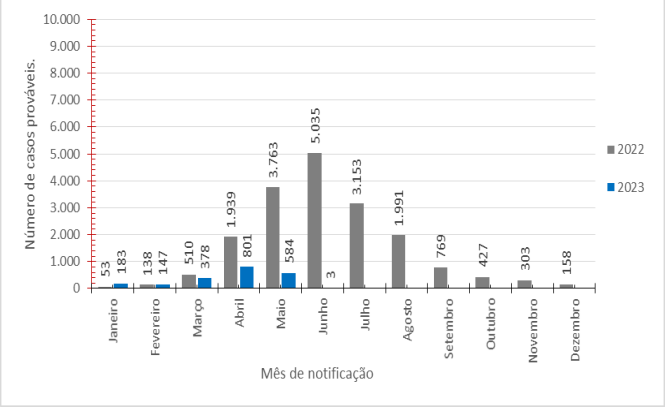
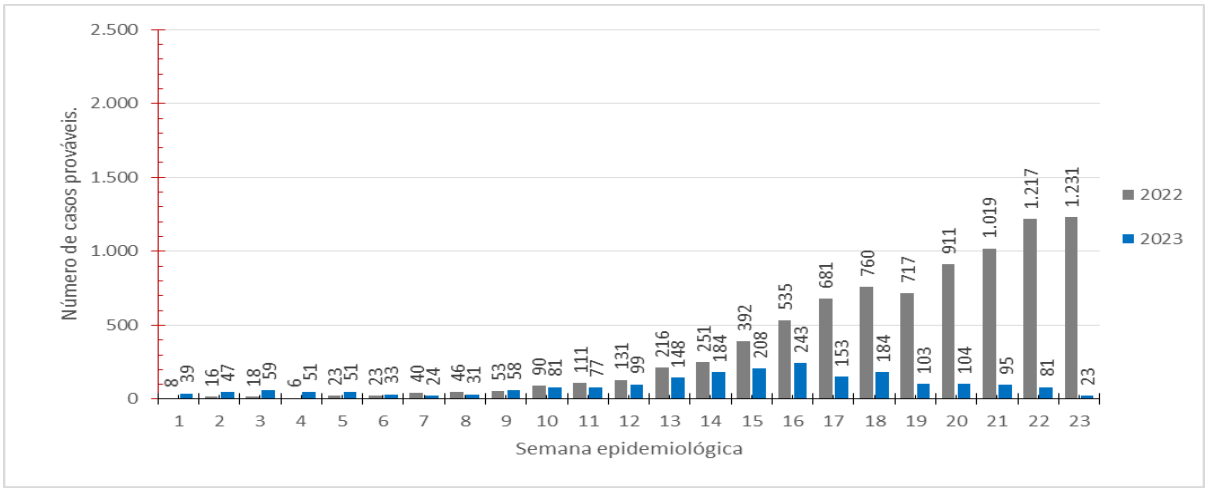
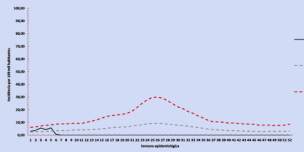



**Gráfico 3:** Distribuição comparativa entre os anos de 2022 e 2023 dos casos prováveis de dengue, chikungunya e zika, no município de Natal/RN.



O diagrama de controle é uma representação gráfico-estatístico utilizada para acompanhar o comportamento de um determinado evento em saúde, no qual se determinam os limites máximo e mínimo da incidência esperada para dado momento.

O monitoramento das arboviroses por meio dos diagramas de controle, mostram a evolução semanal das incidências por tipo de doença de notificação. Sendo o comportamento do dengue no gráfico 4, chikungunya no gráfico 5 e zika, gráfico 6.

No cenário atual, chama a atenção a incidência do dengue, que vinha evoluindo acima do limiar máximo esperado a partir da 11ª semana com pico na 16ª e permanecendo até 18ª semana, caracterizando um senário epidêmico para dengue. A partir da 15ª semana observa-se uma queda da incidência a partir da 19ª semana até está edição, estando a baixo da linha mediana (gráfico 4).

Quanto à evolução da incidência de chikungunya, observamos um comportamento endêmico abaixo da linha mediana (gráfico 5), enquanto que

zika apresentou uma evolução ascendente com características epidêmica entre a 15ª e 18ª semana, retornando à um cenário endêmico na semana atual (gráfico 6). Porém deve-se considerar os casos de dengue, que podem criar vieses de "confundimento" dadas as semelhanças das manifestações clínicas e a incipiência de informações laboratoriais.

**Gráfico 4:** Diagrama de controle para ocorrência dos casos prováveis de dengue no município de Natal/RN (2023).

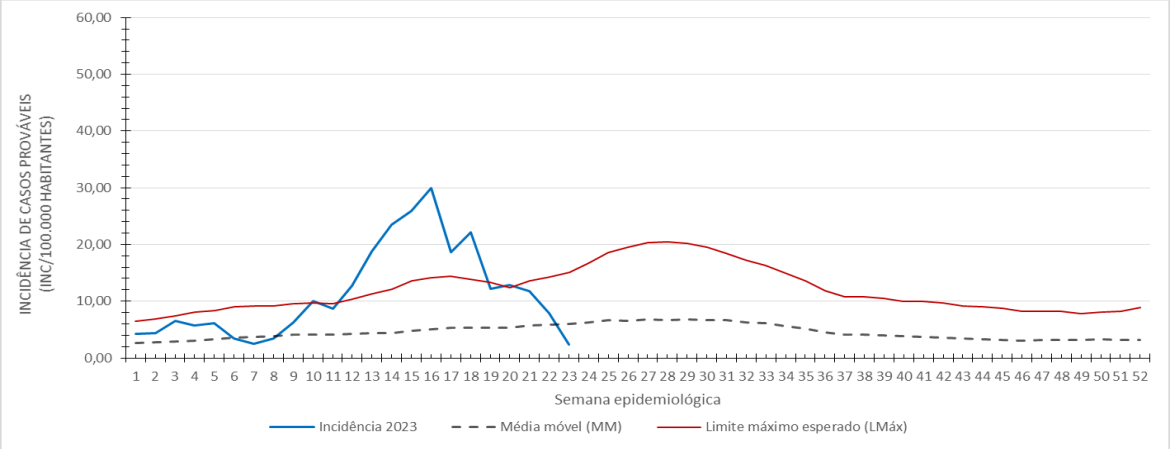



**Gráfico 5:** Diagrama de controle para ocorrência dos casos prováveis de chikungunya no município de Natal/RN (2023).

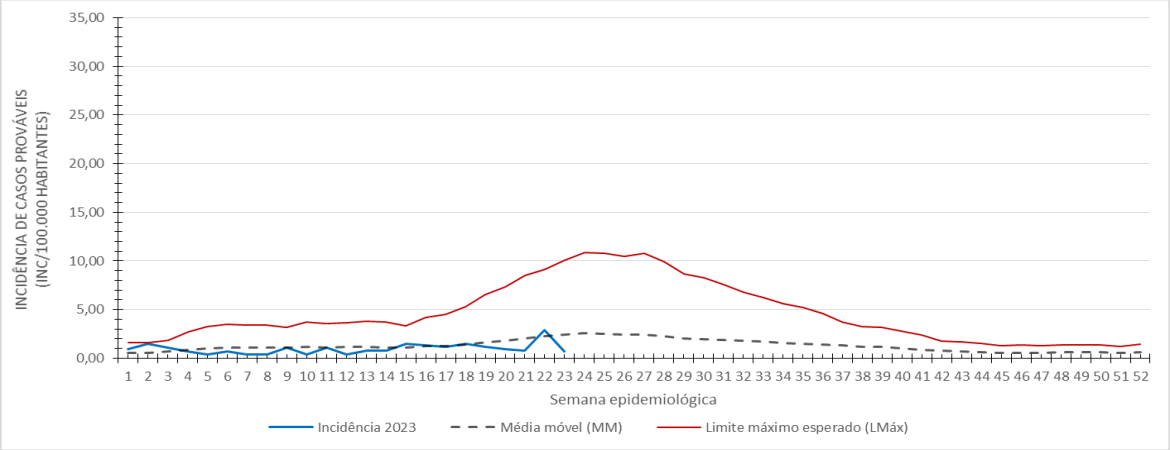
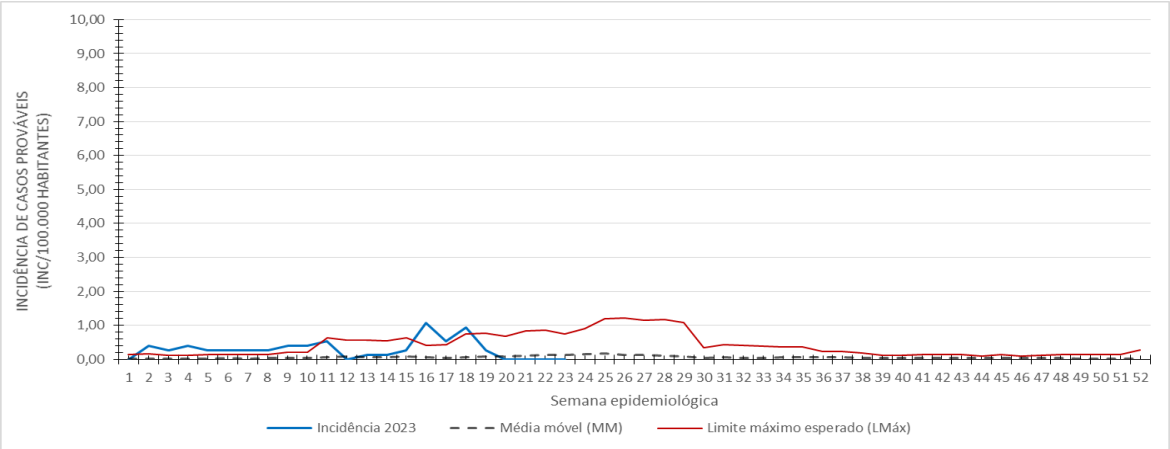



**Gráfico 6:** Diagrama de controle para ocorrência dos casos prováveis de zika no município de Natal/RN (2023).




É importante ressaltar que, devido ao grande volume de atendimentos em nossos estabelecimentos de saúde, para diversos problemas de saúde da população, há um atraso na alimentação dessas informações no Sistema de Agravo de Notificação.

Conforme nossa atualização de cenário, foram observados os seguintes resultados por território de saúde: os distritos oeste e norte I apresentaram as maiores concentrações nos registros de adoecimento por arboviroses, tendo como resultado os percentuais de 27,1% e 26,1%, respectivamente.

O distrito norte II concentrou 22,5% seguido do sul e leste, com 17,6% e 5,9%, respectivamente (gráfico 7). A distribuição dos casos por tipo de doença revela uma predominância significativa das notificações do dengue nos cincos distritos sanitários do município do Natal (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, verificando-se que as regiões dos distritos oeste e

**Gráfico 7:** Distribuição dos casos de arboviroses (chikungunya, dengue e zika) por distrito sanitário, no município de Natal/RN (2023).

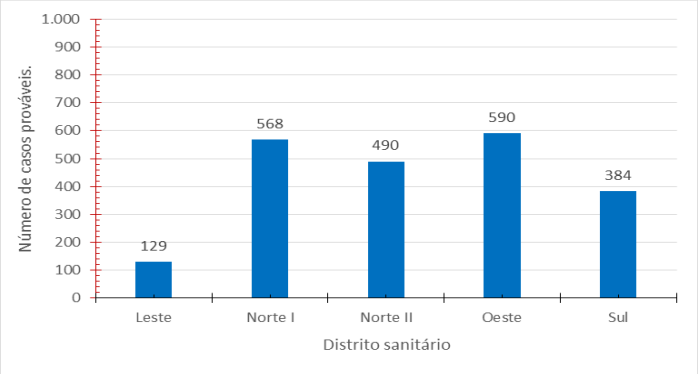
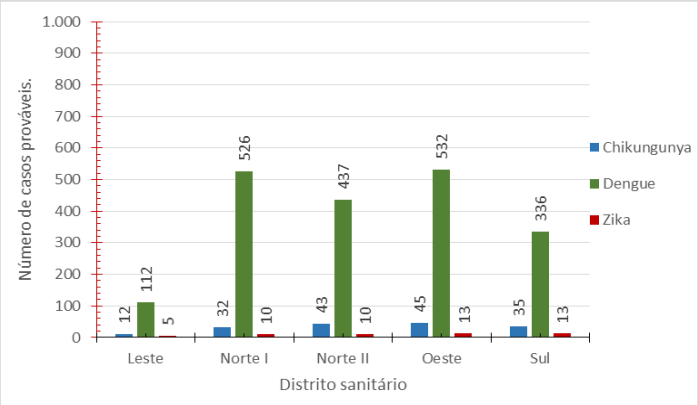
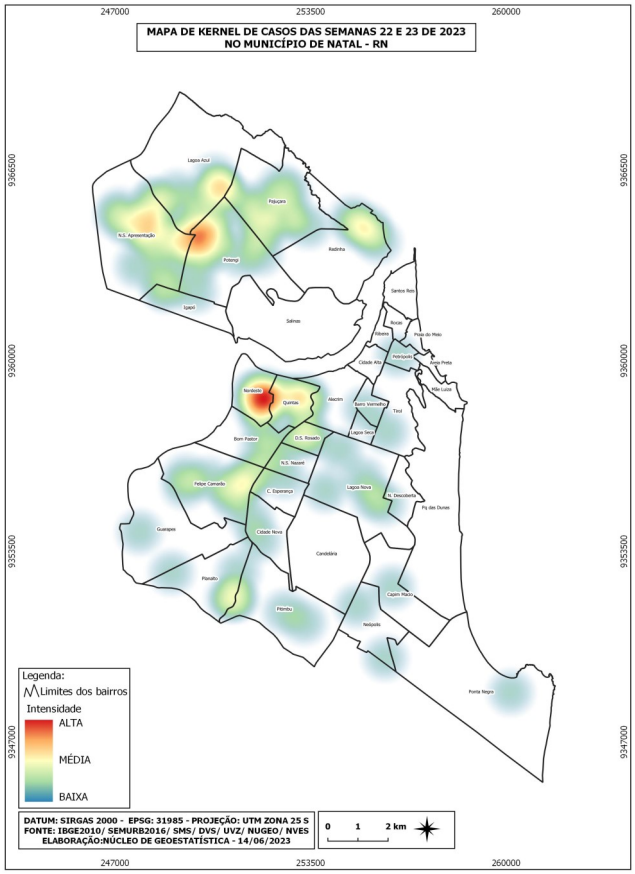



**Gráfico 8:** Distribuição dos casos prováveis por tipo de doença, no município de Natal/RN (2023).




**Mapa 1:** Distribuição espacial do adensamento de casos de arboviroses no período das semanas 22 a 23, no município de Natal/RN (2023).




os nortes I e II, concentram os maiores aglomerados de casos suspeitos durante as semanas 22 e 23, compreendendo o período de 29/05/2023 a 11/06/2023.

A Vigilância Entomológica é um importante instrumento para o monitoramento de vetores de importância médica, visando estudar os aspectos e as relações causadas por doenças transmitidas por vetores.

O cenário entomológico atual mostra uma flutuação vetorial considerável, com aumentos graduais e picos de aumento na densidade vetorial, no período de 06/03/2023 a 02/04/2023, compreendendo as semanas 10 a 14 (gráfico 9). Quando analisado os quantitativos de ovos coletados entre os anos de 2022

**DISQUE UVZ**

3232 - 8235

3232 - 8237



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.

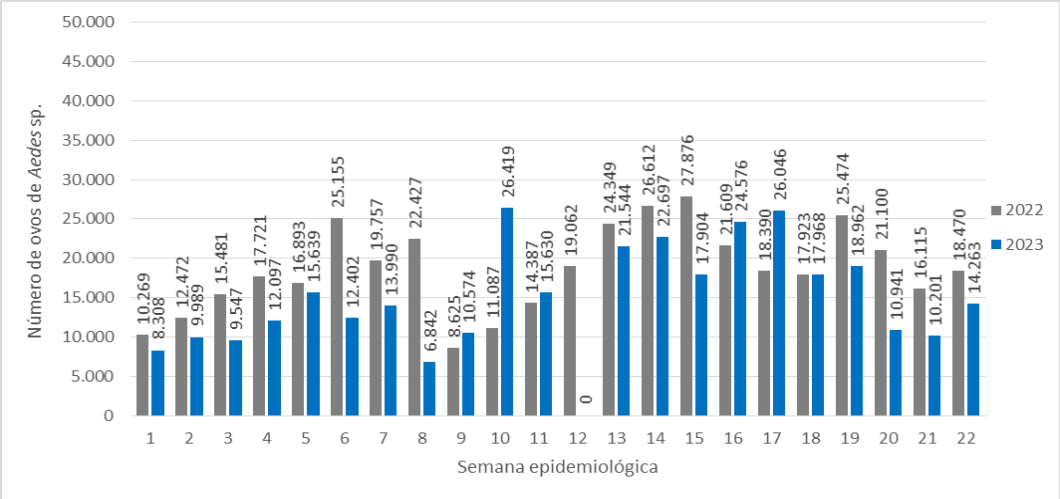


Equipamento portátil utilizado no controle vetorial.

(período de 01/01/2022 a 04/06/2022) e 2023 (período de 01/01/2023 a 04/06/2023), observamos uma redução de 20,6%.

No mapa 2, visualizamos a espacialização da densidade vetorial, destacando-se as regiões do distrito norte II, com a maior concentração do adensamento vetorial na 22ª semana. Quanto a quantificação de ovos de *Aedes* sp coletados por distrito sanitário, observamos que o sul, tem concentrado 35,8% em seu território (gráfico 10). Já o índice da densidade de ovos, que visa medir o percentual de ovos por armadilhas (ovitrampas) positivas. Percebemos que a distribuição territorial da densidade, se apresenta bem concentrada em áreas pontuais de cada distrito, porém com destaque para o distrito leste, seguido do sul (gráfico 11). É importante ressaltar que os dados que compõem a análi-

**Gráfico 9:** Distribuição semanal comparativa do número de ovos de *Aedes* sp, coletados no município de Natal/RN (2023).




**Mapa 2:** Distribuição espacial do adensamento de ovos, no período da semana 21 a 22, no município de Natal/RN (2023).

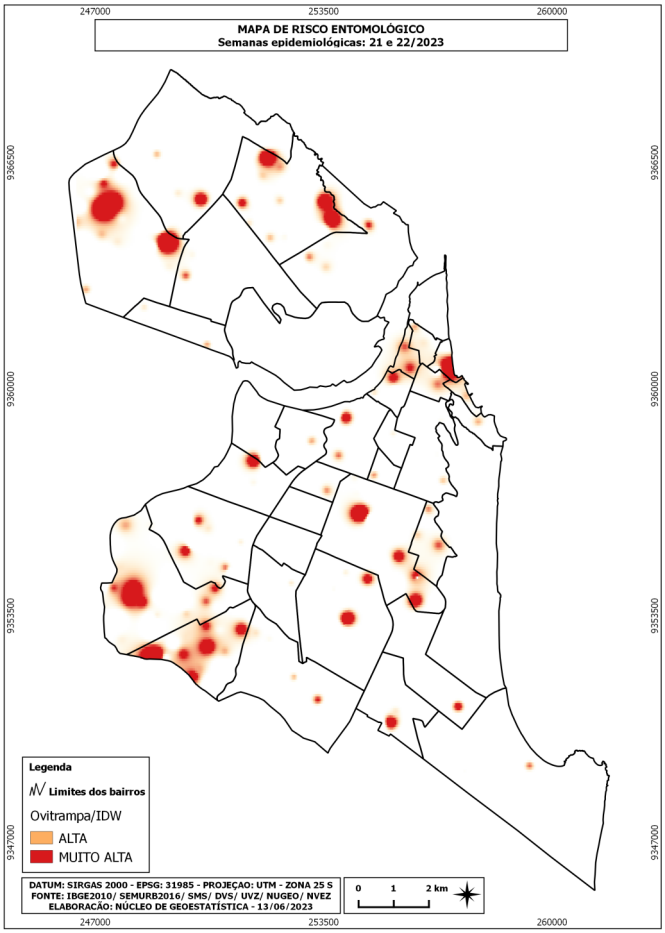



**Gráfico 10:** Distribuição do adensamento de ovos por distrito sanitário, no período da semana 22 (2023).

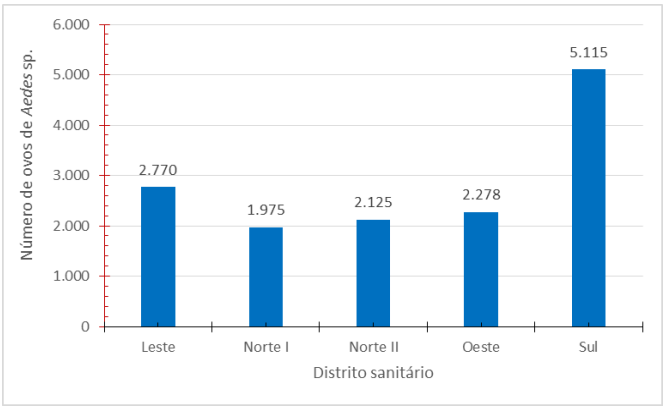
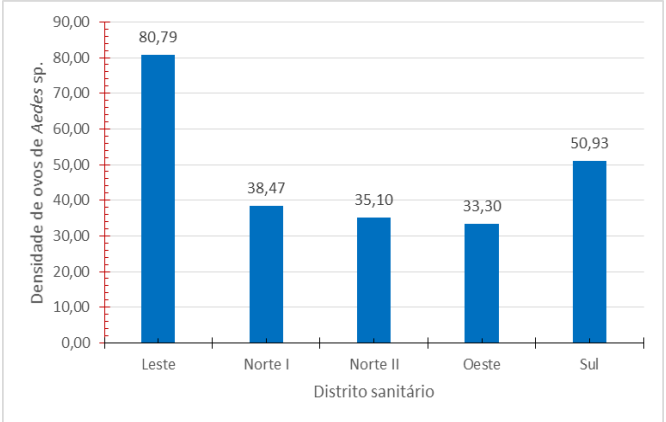



**Gráfico 11:** Distribuição da taxa de densidade de ovos de *Aedes* sp por distrito sanitário, no período da semana 22 (2023).



se atual estão sujeitos a alterações, de acordo com a rotina de notificação dos estabelecimentos de saúde do município de Natal e seus munícipes notificados em outros municípios. As informações gerais que compõe este boletim, tem como base as informações obtida no Sinan no dia 13/06/2023.

Durante o período da 1ª a 23ª semana, o banco de notificações de Natal registrou 35 notificações geradas em outros municípios, com pacientes residentes em Natal, e 15 notificações em que não foi possível determinar o local de residência do paciente.

**Tabela 1:** Informações gerais de casos prováveis e incidência por bairro de residência, com base no Sistema de Agravos de Notificação, no período de 01/01/2023 a 11/06/2023.

| Bairros de residência | Chikungunya SE 1 - 23 | | Dengue SE 1 - 23 | | Zika SE 1 - 23 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Casos | Incidência (casos/100 mil hab.) | Casos | Incidência (casos/100 mil hab.) | Casos | Incidência (casos/100 mil hab.) |
| **Distrito Sanitário Leste** | **12** | **10,05** | **112** | **93,79** | **5** | **4,19** |
| Alecrim | 7 | 21,43 | 41 | 125,53 | 2 | 6,12 |
| Areia Preta | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Barro Vermelho | 1 | 16,20 | 13 | 210,56 | 0 | 0,00 |
| Cidade Alta | 0 | 0,00 | 11 | 152,27 | 0 | 0,00 |
| Lagoa Seca | 1 | 14,30 | 4 | 57,20 | 0 | 0,00 |
| Mãe Luiza | 0 | 0,00 | 4 | 22,14 | 0 | 0,00 |
| Petrópolis | 1 | 15,00 | 3 | 45,00 | 0 | 0,00 |
| Praia do Meio | 0 | 0,00 | 6 | 134,65 | 0 | 0,00 |
| Ribeira | 1 | 73,53 | 2 | 147,06 | 1 | 73,53 |
| Rocas | 0 | 0,00 | 7 | 62,39 | 1 | 8,91 |
| Santos Reis | 0 | 0,00 | 6 | 93,47 | 0 | 0,00 |
| Tirol | 1 | 6,33 | 15 | 94,92 | 1 | 6,33 |
| **Distrito Sanitário Norte I** | **32** | **27,12** | **526** | **445,78** | **10** | **8,47** |
| Lagoa Azul | 12 | 20,96 | 205 | 358,03 | 5 | 8,73 |
| Pajuçara | 16 | 31,65 | 262 | 518,22 | 5 | 9,89 |
| Redinha | 4 | 39,30 | 59 | 579,62 | 0 | 0,00 |
| **Distrito Sanitário Norte II** | **43** | **27,66** | **437** | **281,08** | **10** | **6,43** |
| Igapó | 5 | 17,73 | 66 | 234,01 | 0 | 0,00 |
| Nossa Sra. Apresentação | 19 | 27,34 | 230 | 330,94 | 4 | 5,76 |
| Potengi | 19 | 33,56 | 140 | 247,29 | 6 | 10,60 |
| Salinas | 0 | 0,00 | 1 | 86,81 | 0 | 0,00 |
| **Distrito Sanitário Oeste** | **45** | **24,33** | **532** | **287,59** | **13** | **7,03** |
| Bom Pastor | 7 | 44,08 | 51 | 321,16 | 2 | 12,59 |
| Esperança | 3 | 13,62 | 62 | 281,51 | 1 | 4,54 |
| Cidade Nova | 7 | 45,51 | 63 | 409,60 | 2 | 13,00 |
| Dix-Sept Rosado | 4 | 23,75 | 42 | 249,38 | 2 | 11,88 |
| Felipe Camarão | 10 | 19,33 | 182 | 351,89 | 3 | 5,80 |
| Guarapes | 3 | 47,82 | 28 | 446,29 | 1 | 15,94 |
| Nordeste | 2 | 17,12 | 13 | 111,26 | 0 | 0,00 |
| Nossa Sra. Nazaré | 4 | 25,33 | 33 | 208,97 | 2 | 12,66 |
| Quintas | 5 | 17,01 | 58 | 197,36 | 0 | 0,00 |
| **Distrito Sanitário Sul** | **35** | **20,11** | **336** | **193,03** | **13** | **7,47** |
| Candelária | 8 | 41,00 | 24 | 123,01 | 2 | 10,25 |
| Capim Macio | 5 | 23,52 | 14 | 65,84 | 4 | 18,81 |
| Lagoa Nova | 0 | 0,00 | 40 | 114,12 | 2 | 5,71 |
| Neópolis | 4 | 17,56 | 37 | 162,39 | 0 | 0,00 |
| Nova Descoberta | 1 | 8,20 | 8 | 65,57 | 0 | 0,00 |
| Pitimbu | 5 | 23,70 | 25 | 118,51 | 1 | 4,74 |
| Planalto | 12 | 62,82 | 145 | 759,12 | 4 | 20,94 |
| Ponta Negra | 0 | 0,00 | 43 | 186,49 | 0 | 0,00 |
| Notificações ignoradas | 2 | 0,27 | 13 | 1,73 | 0 | 0,00 |
| **Natal** | **169** | **22,48** | **1.956** | **260,13** | **51** | **6,78** |

**Fonte:** Sistema de Agravos de Notificação, Sinan – acesso em, 13 de junho de 2023.

**Dados sujeito a alterações.**

**Tabela 2:** Informações gerais de casos prováveis por bairro de residência, com base no Sistema de Agravos de Notificação, no período de 01/01/2023 a 11/06/2023.

| Bairros de residência | Informações gerais de notificação | | | | | | Classificação de casos | | Evolução de casos | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Casos notificados | Casos prováveis | Casos confirmados | Casos encerrados | Casos descartados | Casos inconclusivos | Casos graves | Casos de hospitalizações | Óbitos notificados | Óbitos confirmados | Óbitos descartados | Óbitos em investigação |
| **Distrito Sanitário Leste** | **141** | **129** | **42** | **90** | **35** | **36** | **5** | **7** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| Alecrim | 55 | 50 | 19 | 34 | 4 | 12 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Areia Preta | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Barro Vermelho | 16 | 14 | 2 | 9 | 1 | 4 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cidade Alta | 11 | 11 | 4 | 11 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lagoa Seca | 5 | 5 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mãe Luiza | 4 | 4 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Petrópolis | 4 | 4 | 0 | 2 | 14 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Praia do Meio | 5 | 6 | 1 | 4 | 13 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ribeira | 5 | 4 | 1 | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rocas | 9 | 8 | 3 | 8 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Santos Reis | 7 | 6 | 2 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tirol | 19 | 17 | 7 | 10 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Distrito Sanitário Norte I** | **594** | **568** | **142** | **336** | **8** | **163** | **4** | **7** | **1** | **0** | **0** | **1** |
| Lagoa Azul | 235 | 222 | 64 | 134 | 3 | 56 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pajuçara | 294 | 283 | 68 | 171 | 5 | 88 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Redinha | 65 | 63 | 10 | 31 | 0 | 19 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Distrito Sanitário Norte II** | **525** | **490** | **92** | **265** | **57** | **127** | **10** | **25** | **4** | **0** | **2** | **2** |
| Igapó | 77 | 71 | 6 | 32 | 13 | 19 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nossa Sra. Apresentação | 267 | 253 | 45 | 139 | 10 | 78 | 6 | 12 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| Potengi | 180 | 165 | 41 | 94 | 33 | 30 | 3 | 10 | 2 | 0 | 2 | 0 |
| Salinas | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Distrito Sanitário Oeste** | **667** | **590** | **143** | **364** | **43** | **146** | **7** | **10** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| Bom Pastor | 70 | 60 | 16 | 35 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Esperança | 74 | 66 | 16 | 40 | 1 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cidade Nova | 85 | 72 | 25 | 55 | 2 | 19 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Dix-Sept Rosado | 54 | 48 | 13 | 29 | 5 | 11 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Felipe Camarão | 219 | 195 | 35 | 114 | 8 | 52 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Guarapes | 33 | 32 | 15 | 21 | 11 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nordeste | 18 | 15 | 1 | 8 | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nossa Sra. Nazaré | 43 | 39 | 2 | 24 | 5 | 15 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Quintas | 71 | 63 | 20 | 38 | 5 | 12 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Distrito Sanitário Sul** | **413** | **384** | **186** | **297** | **10** | **65** | **10** | **17** | **1** | **0** | **0** | **1** |
| Candelária | 36 | 34 | 13 | 26 | 3 | 8 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Capim Macio | 28 | 23 | 6 | 21 | 4 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lagoa Nova | 50 | 42 | 18 | 38 | 0 | 10 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Neópolis | 44 | 41 | 20 | 34 | 1 | 8 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nova Descoberta | 11 | 9 | 3 | 7 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pitimbu | 34 | 31 | 19 | 29 | 0 | 5 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Planalto | 168 | 161 | 82 | 109 | 1 | 22 | 5 | 5 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Ponta Negra | 42 | 43 | 25 | 33 | 0 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Notificações ignoradas | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Natal** | **2.355** | **2.176** | **605** | **1.352** | **153** | **537** | **36** | **66** | **6** | **0** | **2** | **4** |

**Fonte:** Sistema de Agravos de Notificação, Sinan – acesso em, 13 de junho de 2023.

**Dados sujeito a alterações.**

**Tabela 3:** Informações gerais dos dados laboratoriais por bairro de residência, com base no Sistema de Agravos de Notificação, no período de 01/01/2023 a 11/06/2023.

| Bairros de residência | Chikungunya | | | | Dengue | | | | | | | | Zika | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | NS1-IgM reagente | NS2-IgM reagente | PRNT-IgM reagente | RT-PCR reagente | Sorologia-IgM reagente | NS1-IgM reagente | RT-PCR reagente | Isolamento reagente | Sorotipo DENV 1 | Sorotipo DENV 2 | Sorotipo DENV 3 | Sorotipo DENV 4 | Sorologia-IgM reagente | RT-PCR reagente |
| **Distrito Sanitário Leste** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0** | **0** | **1** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| Alecrim | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Areia Preta | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Barro Vermelho | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cidade Alta | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lagoa Seca | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mãe Luiza | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Petrópolis | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Praia do Meio | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ribeira | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rocas | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Santos Reis | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tirol | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Distrito Sanitário Norte I** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0** | **0** | **1** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| Lagoa Azul | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pajuçara | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Redinha | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Distrito Sanitário Norte II** | **1** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| Igapó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nossa Sra. Apresentação | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Potengi | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Salinas | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Distrito Sanitário Oeste** | **5** | **0** | **0** | **0** | **2** | **0** | **0** | **1** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| Bom Pastor | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Esperança | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cidade Nova | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Dix-Sept Rosado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Felipe Camarão | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Guarapes | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nordeste | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nossa Sra. Nazaré | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Quintas | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Distrito Sanitário Sul** | **1** | **0** | **0** | **0** | **4** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| Candelária | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Capim Macio | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lagoa Nova | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Neópolis | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nova Descoberta | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pitimbu | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Planalto | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ponta Negra | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Natal** | **7** | **0** | **0** | **0** | **9** | **0** | **0** | **3** | **1** | **2** | **0** | **0** | **0** | **0** |

**Fonte:** Sistema de Agravos de Notificação, Sinan – acesso em, 13 de junho de 2023.

**Dados sujeito a alterações.**

**Tabela 4:** Informações gerais dos dados entomológicas por bairro, no período de 29/05/2023 a 04/06/2023.

| Bairros de residência | Dados referente a semana epidemiológica 22 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Ovos coletados | Índice de positividade (%) | Índice de densidade de ovos | Taxa de eclosão (SE 21) |
| **Distrito Sanitário Leste** | **2.770** | **82,9%** | **80,8** | **2,0%** |
| Alecrim | 321 | 77,8% | 45,9 | 4,8% |
| Areia Preta | 49 | 100,0% | 49,0 | 1,6% |
| Barro Vermelho | 64 | 50,0% | 64,0 | 0,0% |
| Cidade Alta | 1.037 | 100,0% | 259,3 | 0,0% |
| Lagoa Seca | 174 | 66,7% | 87,0 | 0,0% |
| Mãe Luiza | 154 | 75,0% | 51,3 | 0,0% |
| Petrópolis | 101 | 100,0% | 50,5 | 9,1% |
| Praia do Meio | 322 | 100,0% | 161,0 | 0,0% |
| Ribeira | 175 | 100,0% | 87,5 | 8,2% |
| Rocas | 132 | 100,0% | 66,0 | 0,0% |
| Santos Reis | 38 | 66,7% | 19,0 | 0,0% |
| Tirol | 203 | 58,3% | 29,0 | 0,0% |
| **Distrito Sanitário Norte I** | **1.975** | **73,8%** | **38,5** | **6,7%** |
| Lagoa Azul | 516 | 70,8% | 30,4 | 20,0% |
| Pajuçara | 1.163 | 84,0% | 55,4 | 0,0% |
| Redinha | 296 | 66,7% | 29,6 | 0,0% |
| **Distrito Sanitário Norte II** | **2.125** | **78,7%** | **35,1** | **0,5%** |
| Igapó | 390 | 100,0% | 48,8 | 2,1% |
| Nossa Sra. Apresentação | 1.274 | 87,5% | 45,5 | 0,0% |
| Potengi | 418 | 77,3% | 24,6 | 0,0% |
| Salinas | 43 | 50,0% | 21,5 | 0,0% |
| **Distrito Sanitário Oeste** | **2.278** | **80,8%** | **33,3** | **5,3%** |
| Bom Pastor | 102 | 83,3% | 20,4 | 0,0% |
| Esperança | 33 | 40,0% | 16,5 | 3,1% |
| Cidade Nova | 108 | 75,0% | 36,0 | 20,8% |
| Dix-Sept Rosado | 206 | 100,0% | 68,7 | 0,0% |
| Felipe Camarão | 733 | 94,4% | 43,1 | 0,0% |
| Guarapes | 828 | 79,2% | 43,6 | 10,8% |
| Nordeste | 102 | 80,0% | 25,5 | 0,0% |
| Nossa Sra. Nazaré | 95 | 75,0% | 31,7 | 8,6% |
| Quintas | 71 | 100,0% | 14,2 | 4,3% |
| **Distrito Sanitário Sul** | **5.115** | **76,3%** | **50,9** | **6,7%** |
| Candelária | 551 | 55,0% | 50,1 | 12,3% |
| Capim Macio | 178 | 53,3% | 22,3 | 0,0% |
| Lagoa Nova | 1.399 | 81,0% | 82,3 | 16,5% |
| Neópolis | 295 | 77,8% | 42,1 | 2,0% |
| Nova Descoberta | 283 | 100,0% | 70,8 | 0,0% |
| Pitimbu | 509 | 77,3% | 29,9 | 1,6% |
| Planalto | 1.435 | 100,0% | 89,7 | 5,7% |
| Ponta Negra | 465 | 65,7% | 20,2 | 15,7% |
| **Natal** | **14.263** | **78,5%** | **47,7** | **4,2%** |

**Fonte:** Unidade de Vigilância de Zoonoses/NVE/NuGEO.

**Tabela 5:** Relação dos estabelecimentos de saúde notificadores do distrito sanitário leste, no período de 01/01/2023 a 11/06/2023.

| RS | CNES | Estabelecimentos de saúde | Nº notificações |
|---|---|---|---|
| REGIÃO LESTE - CÓD 94 | 2656930 | Hospital Rio Grande | 130 |
| | 2654024 | Hospital Antônio Prudente de Natal | 94 |
| | 282715 | Hospital dos Pescadores | 25 |
| | 2798727 | Policlínica (Liga Norteriograndense Contra o Cancer) | 21 |
| | 2653982 | Huol hospital Universitário Onofre Lopes | 6 |
| | 2408740 | UBS São João | 4 |
| | 2409151 | Hospital Infantil Varela Santiago | 3 |
| | 2409208 | Maternidade escola Januário Cicco | 3 |
| | 2679469 | Hospital Central Coronel Pedro Germano | 2 |
| | 4013468 | Centro clínico José Carlos Passos | 1 |
| | 2408724 | UBS Alecrim | 1 |
| | 2408775 | USF Brasília Teimosa | 1 |
| | 2408759 | USF Rocas | 1 |
| REGIÃO NORTE 1 - CÓD 87 | 6531288 | UPA 24h de Pajuçara | 521 |
| | 2408554 | USF Pajuçara | 15 |
| | 2409089 | USF Nova Natal | 4 |
| | 2656493 | USF Cidade Praia | 2 |
| | 2656868 | USF Nordelândia | 1 |
| REGIÃO NORTE 2 - CÓD 92 | 7923287 | UPA 24h Potengi | 353 |
| | 2654172 | Unidade de Vigilância de Zoonoses | 58 |
| | 2408570 | Hospital Dr. José Pedro Bezerra | 20 |
| | 2654261 | Hospital Maria Alice Fernandes | 13 |
| | 2409097 | USF Panatis | 8 |
| | 2679515 | USF Soledade II | 6 |
| | 3189104 | USF Igapó | 2 |
| | 2408384 | USF Vale Dourado | 2 |
| | 2409070 | Policlínica Norte II | 1 |
| | 9703500 | USF Jardim Progresso | 1 |
| | 2409216 | USF Santarém | 1 |
| | 6108547 | Maternidade Professor Leide Morais | 1 |
| REGIÃO OESTE - CÓD 95 | 7408765 | UPA 24h Esperança | 473 |
| | 2654008 | USF km 6 | 10 |
| | 4013484 | Hospital Giselda Trigueiro | 8 |
| | 3194752 | USF Felipe Camarão III | 7 |
| | 2408155 | USF Nazaré | 5 |
| | 2408465 | USF Cidade Nova | 4 |
| | 2679485 | USF Nova Cidade | 4 |
| | 2409119 | Policlínica Oeste | 3 |
| | 7958021 | UBS Quintas | 3 |
| | 2408430 | USF Guarapes | 3 |
| | 2408481 | USF Guarita | 3 |
| | 2409046 | USF Bairro Nordeste | 1 |
| REGIÃO SUL - CÓD 93 | 9361936 | UPA 24h Cidade satélite | 265 |
| | 3649563 | Hospital Unimed | 17 |
| | 2653923 | Hospital Monsenhor Walfredo Gurgel | 8 |
| | 8003629 | Hospital do Coração de Natal | 7 |
| | 2654032 | Promater | 2 |
| | 2408813 | UBS Pirangi | 2 |
| | 2408872 | Unidade Mista de Cidade Satélite | 2 |
| | 2408260 | Hospital Colônia Dr. João Machado | 1 |
| | 2408848 | UBS Candelária | 1 |
| | 2408805 | UBS Mirassol | 1 |
| | 2409038 | USF Planalto | 1 |
| | 2408783 | USF Ponta Negra | 1 |

**Fonte:** Sistema de Agravos de Notificação, Sinan – acesso em, 13 de junho 2023.

**Dados sujeito a alterações.**

**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**
Vanesca Gadelha

**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 Geoestatística**
Reginaldo Lopes Santana

**Núcleo de Vigilância Epidemiológica de Zoonoses**
Carlos André do Nascimento Silva

**Núcleo de Vigilância Entomológica**
Márcia Cristina Bernardo de Melo Moura

Produção

**Núcleo de Vigilância Epidemiológica de Zoonoses**
Carlos André do Nascimento Silva

Equipe editorial

**Vigilância das Arboviroses**
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**