



# BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO

## ARBOVIROSES

Monitoramento dos casos de dengue, febre  
de chikungunya e febre pelo vírus zika

Governo do Estado do Rio Grande do Norte  
Secretaria de Estado da Saúde

setembro/2017

Semana Epidemiológica Nº 37

© 2017. Secretaria de Estado da Saúde Pública (Sesap)

É permitida a reprodução parcial ou total desta obra, desde que citada a fonte.

#### **Expediente**

#### **Boletim Epidemiológico – Arboviroses**

Monitoramento dos casos de dengue, febre de chikungunya e febre pelo vírus zika

**Ano 2017**

**Secretaria de Estado da Saúde Pública**

**Coordenadoria de Promoção à Saúde**

**Subcoordenadoria de Vigilância Epidemiológica**

**Grupo Técnico das Arboviroses - 5º andar**

**Av. Marechal Deodoro da Fonseca, 730 - Centro, Natal/RN**

**(84) 3232-2598 e-mail: endemiasrn@gmail.com**

#### **Elaboração do Conteúdo:**

Subcoordenadoria de Vigilância Epidemiológica

Subcoordenadora: Maria de Lima Alves

#### **Programa Estadual das Arboviroses**

#### **Equipe Técnica do Programa Estadual das Arboviroses**

Cícero Alves da Silva

Cláudia Patrícia Costa de Macêdo

Iraci Duarte de Lima

Joyce Silva de Macedo Teixeira

Kristiane Carvalho Fialho

Maria de Fátima da Silva

Maria de Fátima Cabral

Paulo Henrique Neri Bezerra

Valter Luiz dos Santos

Wlademir de Araújo Soares

#### **Projeto Gráfico, Diagramação:**

Maria Eufrásia Ferreira Ribeiro

## MONITORAMENTO DOS CASOS DE DENGUE, FEBRE DE CHIKUNGUNYA E FEBRE PELO VÍRUS ZIKA, ATÉ A SEMANA EPIDEMIOLÓGICA Nº 37/2017

O objetivo deste Boletim Epidemiológico é documentar e divulgar informações atualizadas sobre a situação epidemiológica da dengue, da febre de chikungunya e da febre pelo vírus Zika no Estado do Rio Grande do Norte. Para cada um desses agravos, são apresentados dados sobre o número de casos, número de óbitos e o coeficiente de incidência, calculado utilizando o número de casos novos prováveis, dividido pela população de cada município, e expresso por 100.000 habitantes. Apresenta os dados de 2017 e compara com o ano de 2016.

A dengue, a febre de chikungunya e a febre pelo vírus Zika são doenças de notificação compulsória e estão presentes na Lista Nacional de Notificação Compulsória de Doenças, Agravos e Eventos de Saúde Pública, sendo que a febre pelo vírus Zika foi acrescentada a essa lista apenas pela Portaria nº 204, de 17 de fevereiro de 2016, do Ministério da Saúde. No seu Art. 3º reforça que a notificação compulsória é obrigatória para os médicos, os demais profissionais de saúde ou responsáveis pelos serviços públicos e privados de saúde, que prestam assistência ao paciente, em conformidade com o art. 8º da Lei nº 6.259, de 30 de outubro de 1975.

### CONTROLE VETORIAL

O controle do vetor *Aedes aegypti* é realizado pelos Agentes de Endemias nos Municípios sob a supervisão e orientação dos técnicos da Secretaria de Estado da Saúde Pública do RN. As ações de controle permitem verificar o índice de infestação predial pelo mosquito sendo efetivadas com a finalidade de monitoramento, controle e tomada de decisão. No Rio Grande do Norte 91,0% (152/167) dos municípios apresentam índice de infestação predial classificado como de alerta ou risco (Tabela 1).

**Tabela 1: Índice de Infestação Predial pelo *Aedes aegypti* segundo classificação, Rio Grande Norte, 2017\*.**

Índice de Infestação Predial			
		2017	Percentual
<b>Municípios que apresentam Situação</b>	Satisfatória (<1%)	<b>14</b>	<b>8,4%</b>
	Alerta ( $\geq 1 < 4\%$ )	<b>43</b>	<b>25,7%</b>
	Risco ( $\geq 4$ )	<b>109</b>	<b>65,3%</b>
	Não Informado**	<b>1</b>	<b>0,6</b>

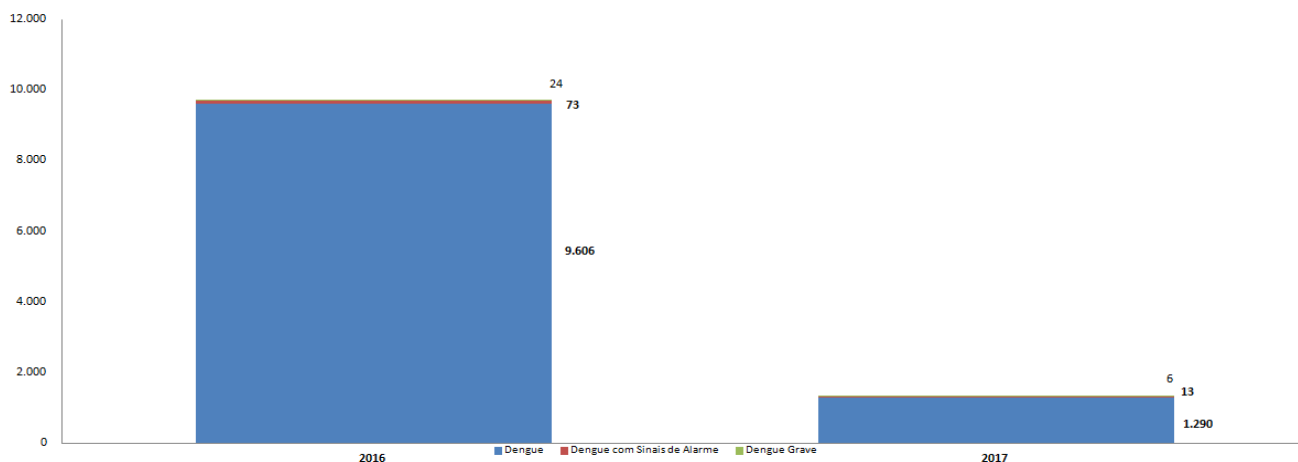
Fonte: Planilha Paralela-SUVIGE/CPS/SESAP-RN

Obs: \*Dados até a SE nº 37 (Term. dia 16/09/2017), sujeito a alterações.

\*\* o município sem informação no 2º levantamento é Natal, que vai informar sua situação entomológica através do monitoramento por ovitrampas.



**Figura 2 - Casos confirmados de Dengue, segundo classificação e ano epidemiológico de sintomas, Rio Grande do Norte, 2016 e 2017\*.**

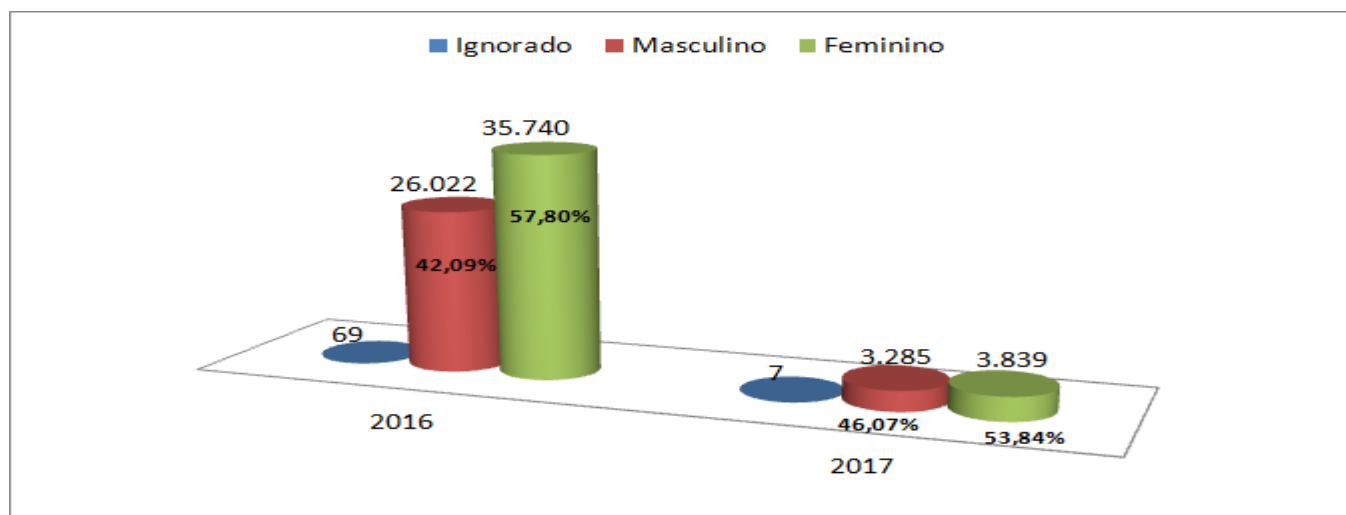


Fonte: Dengue online-SUVIGE/CPS/SESAP-RN.

Obs: \*Dados até a SE nº 37 (Term. dia 16/09/2017), sujeito a alterações.

Dos casos notificados nos dois anos em análise o risco de contrair doenças por arboviroses apresenta-se maior em pessoas do sexo feminino, que por motivos ainda não esclarecidos, apresentam-se mais susceptíveis a infecções dos agravos transmitidos pelo mosquito *Aedes aegypti* (Figura 3).

**Figura 3 - Casos notificados de Dengue, segundo sexo e ano epidemiológico de sintomas, Rio Grande do Norte, 2016 e 2017\*.**

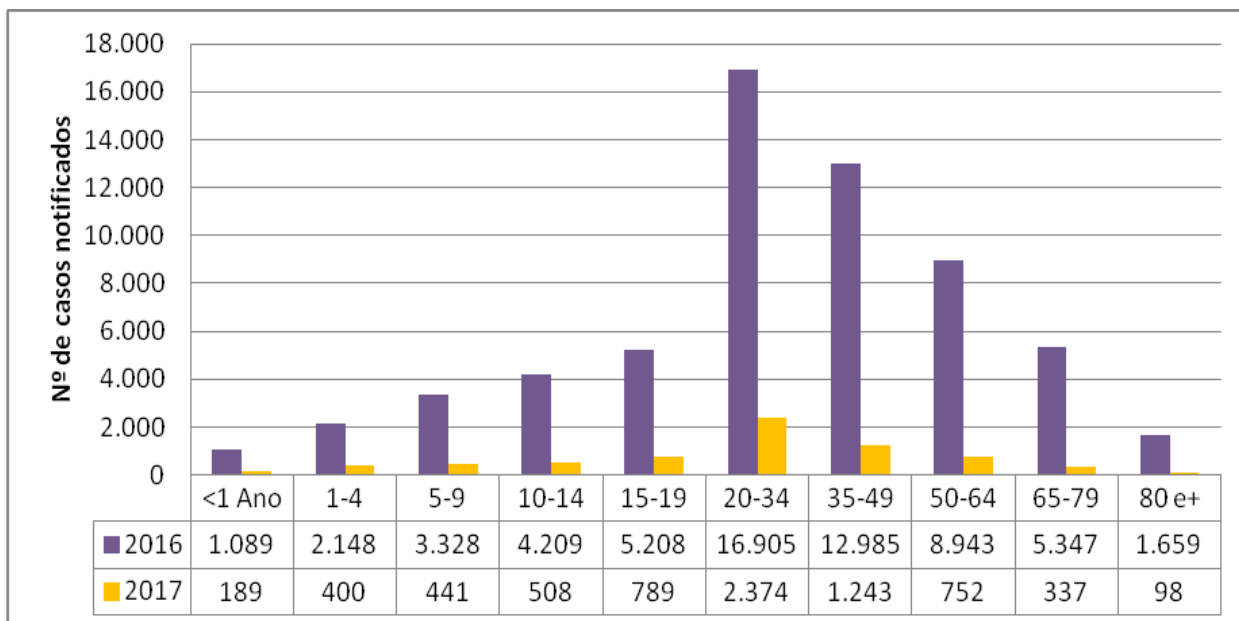


Fonte: Dengue online-SUVIGE/CPS/SESAP-RN.

Obs: \*Dados até a SE nº 37 (Term. dia 16/09/2017), sujeito a alterações.

Os dados por faixa etária, nos dois anos analisados, mostra que a faixa etária mais atingida foi o grupo de 20 a 34 anos de idade em seguida 35 a 49 anos. Grupos economicamente ativos, representando prováveis impactos na economia do Estado (Figura 4).

**Figura 4 - Casos notificados de Dengue, segundo Faixa Etária (SINAN) e ano epidemiológico de sintomas, Rio Grande do Norte, 2016 e 2017\*.**

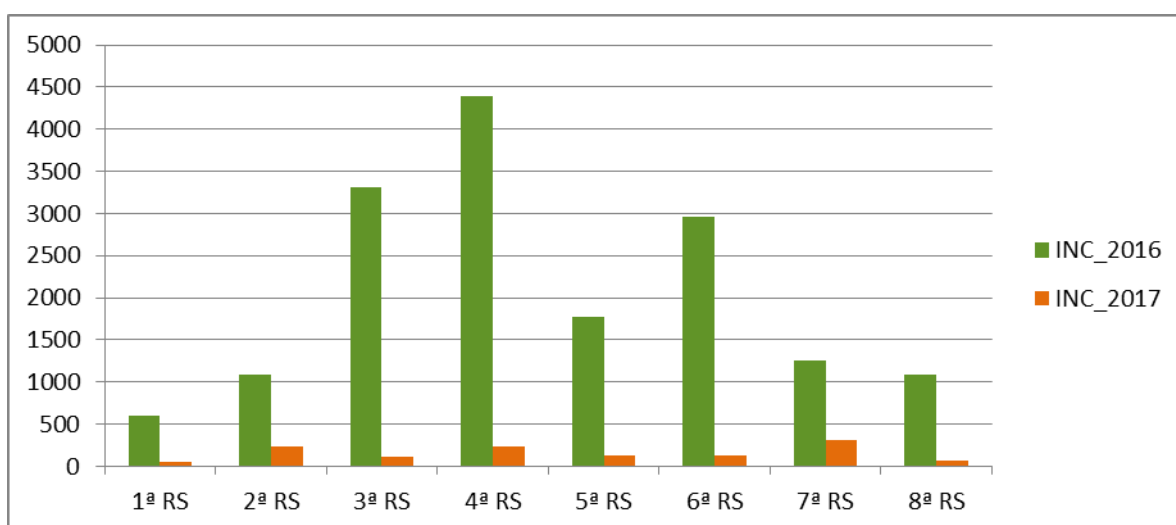


Fonte: Dengue online-SUVIGE/CPS/SESAP-RN.

Obs: \*Dados até a SE nº 37 (Term. dia 16/09/2017), sujeito a alterações.

Em relação à incidência de casos notificados de dengue por região de saúde, a 4ª região de saúde apresentou a maior incidência seguida da 3ª e 6ª regiões de saúde. Acredita-se que muitos casos notificados como sendo suspeitos de dengue na realidade eram casos de chikungunya (Figura 5).

**Figura 5 – Incidência de Casos notificados de Dengue, segundo Região de Saúde e ano epidemiológico de sintomas, Rio Grande do Norte, 2016 e 2017\*.**

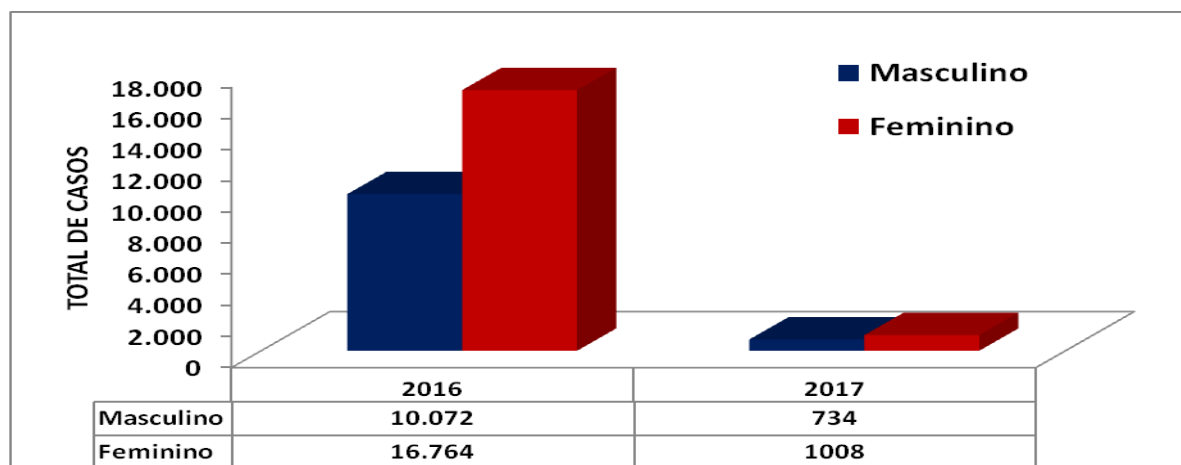


Fonte: Dengue online-SUVIGE/CPS/SESAP-RN

Obs: \*Dados até a SE nº 37 (Term. dia 16/09/2017), sujeito a alterações.



**Figura 7: Comparação dos casos notificados de febre de Chikungunya de acordo com o sexo, Grande do Norte, 2016 e 2017\*.**

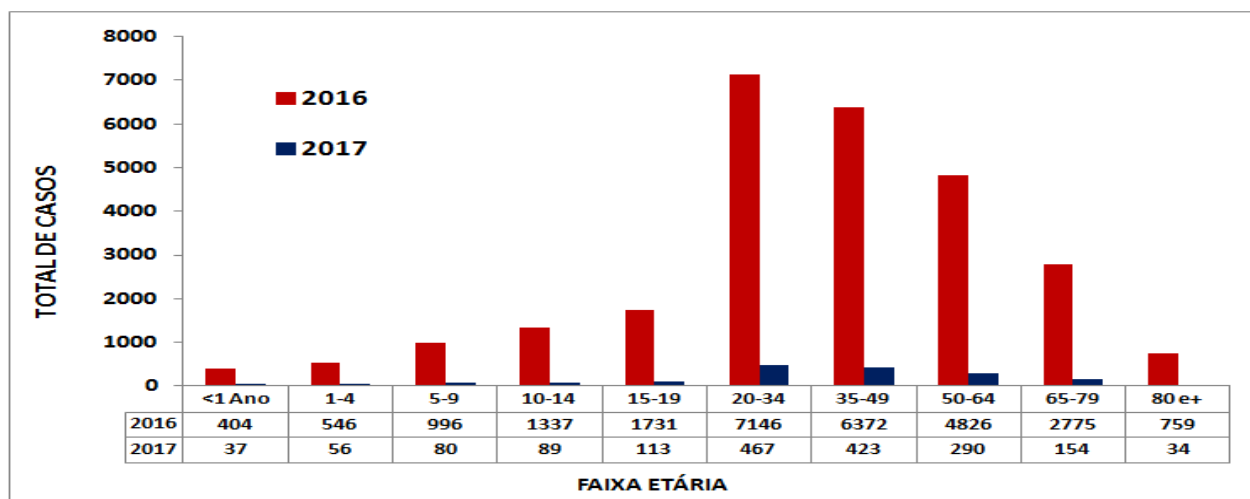


Fonte: SINAN-SUVIGE/CPS/SESAP-RN.

Obs: \*Dados até a SE nº 37 (term. em 16/09/2017), sujeito a alterações.

Em relação às faixas etárias, a figura 8 mostra que os adultos entre 20 e 79 anos são mais afetados pela febre de Chikungunya no Rio Grande do Norte.

**Figura 8: Comparação dos casos notificados de febre de Chikungunya de acordo com as faixas etárias, Grande do Norte 2016 e 2017\*.**



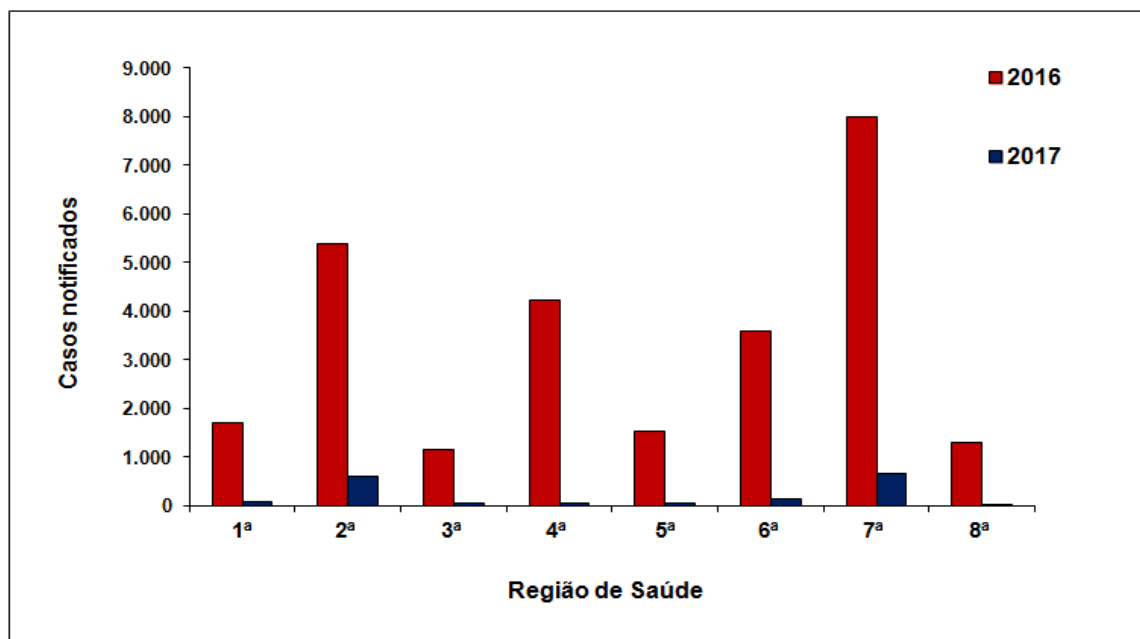
Fonte: SINAN-SUVIGE/CPS/SESAP-RN.

Obs: \*Dados até a SE nº 37 (term. em 16/09/2017), sujeito a alterações.

Em relação à distribuição dos casos notificados de Chikungunya por região de saúde, a figura 9 mostra a comparação das notificações nos anos 2016 e 2017.



**Figura 9: Casos notificados de febre de Chikungunya de acordo com a região de saúde do Estado, Rio Grande do Norte, 2016 e 2017\*.**



Fonte: SINAN-SUVIGE/CPS/SESAP-RN.

Obs: \*Dados até a SE nº 37 (término em 16/09/2017), sujeito a alterações.

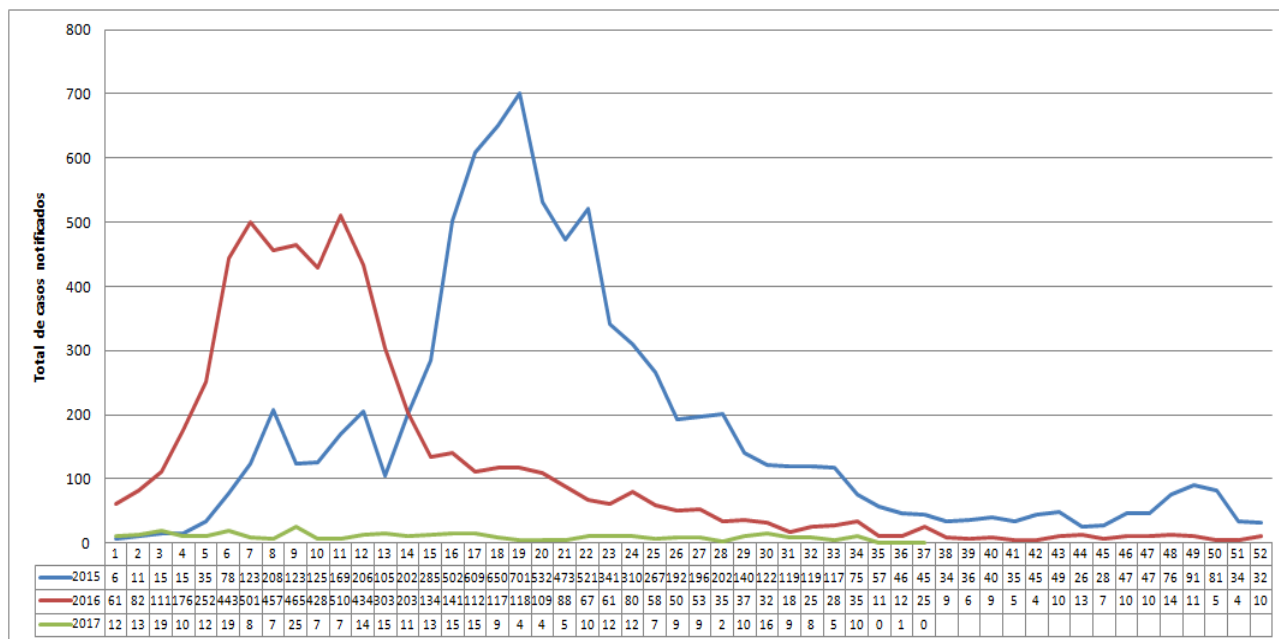
## **ZIKA VÍRUS**

A febre do Zika é uma doença viral transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti*. No Brasil, a circulação do vírus foi confirmada laboratorialmente em abril de 2015.

No Rio Grande do Norte, em 2016, até a SE nº 37 foram notificados 5.872 casos suspeitos de zika vírus, em 2017 no mesmo período foram notificados 364, apresentando uma redução equivalente a 93,80 no percentual de casos notificados de zika em comparação ao ano anterior (Figura 10).

Dos casos notificados, foram confirmados 205 casos em 2016 e em 2017, 9 casos confirmados. Observa-se uma redução importante no número de notificação de zika nas últimas semanas epidemiológicas nos anos de 2015 e 2016.

**Figura 10 - Casos notificados de zika vírus, por semana epidemiológica e ano epidemiológico de sintomas\*, Rio Grande do Norte, 2015, 2016 e 2017\*.**

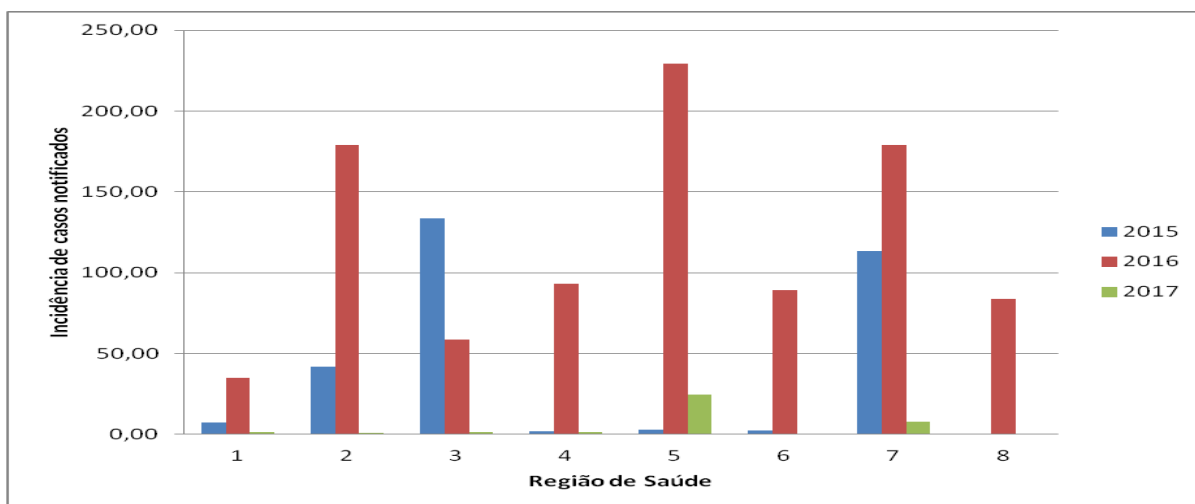


Fonte: Formsus/SINAN-SUVIGE/CPS/SESAP-RN

Obs: \*Dados até a SE nº 37 (Term. dia 16/09/2017), sujeito a alterações.

Observa-se na figura 11, que todas as Regiões de Saúde apresentam uma incidência baixa de casos notificados de Zika em 2017 quando comparado com o ano de 2016.

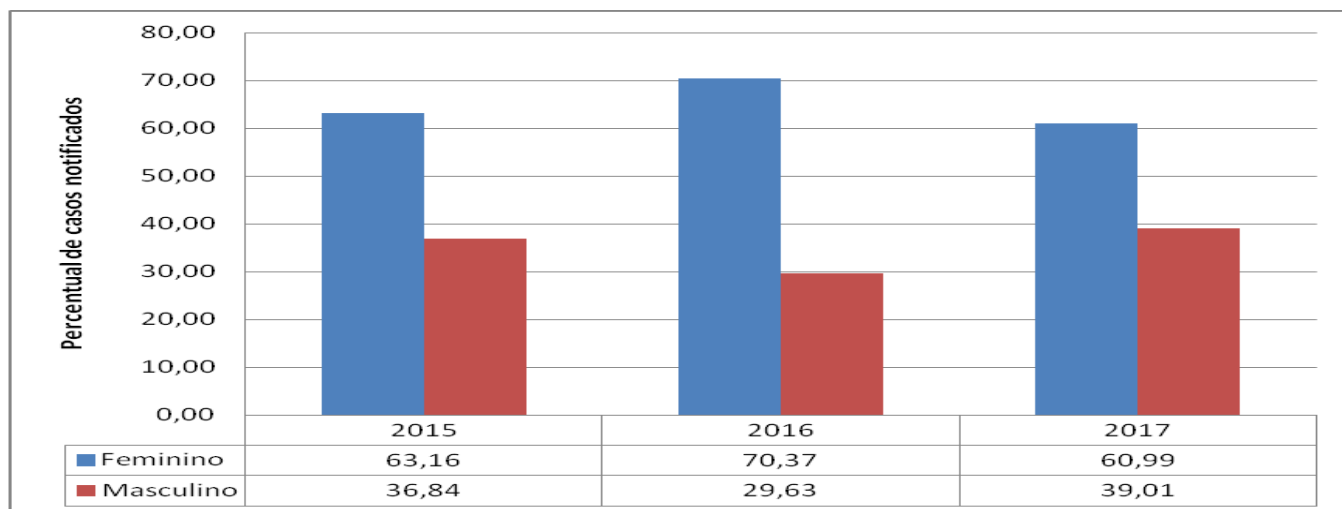
**Figura 11 – Incidência de casos notificados de zika vírus, por região de saúde e ano epidemiológico de sintomas, Rio Grande do Norte, 2015, 2016 e 2017\*.**



Fonte: Formsus/SINAN/SUVIGE/CPS/SESAP-RN

Obs: \*Dados até a SE nº 37 (Term. dia 16/09/2017), sujeito a alterações.

**Figura 12 – Percentual de casos notificados de zika vírus, por sexo e ano epidemiológico de sintomas, Rio Grande do Norte, 2015, 2016 e 2017\*.**



Fonte: Formsus/SINAN/SUVIGE/CPS/SESAP-RN

Obs: \*Dados até a SE nº 37 (Term. dia 16/09/2017), sujeito a alterações.

### **Distribuição dos casos notificados de Dengue, Febre de Chikungunya e Zika vírus.**

Os casos notificados de Dengue, Febre de Chikungunya e Zika vírus estão distribuídos por todo estado do Rio Grande do Norte. Entretanto, há diferenças na distribuição de cada agravo e de sua incidência em cada região de saúde do estado, conforme Tabela 2 a seguir.

**Tabela 2 - Casos notificados, confirmados e incidência dos agravos por arboviroses considerando as regiões de saúde e os municípios de residência, Rio Grande do Norte, 2017.\***

Região de Saúde	Município de Residência	Chikungunya/2017			Dengue/2017			Zika/2017		
		Casos notificados	Casos confirmados	Incidência (por 100.000 hab)	Casos notificados	Casos confirmados	Incidência (por 100.000 hab)	Casos notificados	Casos confirmados	Incidência (por 100.000 hab)
	<b>Rio Grande do Norte</b>	<b>1.743</b>	<b>232</b>	<b>50,64</b>	<b>7.131</b>	<b>1.309</b>	<b>207,17</b>	<b>364</b>	<b>9</b>	<b>10,57</b>
	<b>I REGIÃO DE SAÚDE</b>	<b>81</b>	<b>29</b>	<b>21,33</b>	<b>211</b>	<b>36</b>	<b>55,56</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>3,16</b>
I Região	Arês	1	0	7,12	7	1	49,85	0	0	0,00
	Baía Formosa	0	0	0,00	3	1	32,67	0	0	0,00
	Brejinho	4	3	31,98	8	1	63,95	1	0	7,99
	Canguaretama	4	0	11,90	19	0	56,51	0	0	0,00
	Espírito Santo	0	0	0,00	1	0	9,32	0	0	0,00
	Goianinha	3	0	11,86	6	2	23,72	0	0	0,00
	Jundiá	1	1	25,97	3	0	77,90	0	0	0,00
	Lagoa D'Anta	1	0	14,94	1	0	14,94	0	0	0,00
	Lagoa de Pedras	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
	Lagoa Salgada	2	0	24,56	4	1	49,13	1	0	12,28
	Montanhas	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
	Monte Alegre	1	0	4,51	0	0	0,00	0	0	0,00
	Monte das Gameleiras	4	4	180,26	1	0	45,07	0	0	0,00
	Nísia Floresta	7	1	26,31	14	2	52,62	3	0	11,28
	Nova Cruz	2	0	5,35	32	0	85,57	2	0	5,35
	Passa e Fica	8	0	63,22	1	0	7,90	0	0	0,00
	Passagem	0	0	0,00	4	1	130,08	0	0	0,00
Pedro Velho	0	0	0,00	2	0	13,47	2	0	13,47	

Santo Antônio	2	0	8,38	23	11	96,38	0	0	0,00
São José de Mipibu	36	19	83,35	41	8	94,93	0	0	0,00
Sen. Georgino Avelino	0	0	0,00	3	1	69,41	0	0	0,00
Serra de São Bento	1	0	17,00	7	0	118,99	1	0	17,00
Serrinha	1	0	15,34	17	5	260,82	0	0	0,00
Tibau do Sul	1	1	7,51	6	0	45,06	0	0	0,00
Várzea	0	0	0,00	4	1	72,57	0	0	0,00
Vera Cruz	1	0	8,32	3	1	24,97	1	0	8,32
Vila Flor	1	0	32,09	1	0	32,09	1	0	32,09

Região de Saúde	Município de Residência	Chikungunya/2017			Dengue/2017			Zika/2017		
		Casos notificados	Casos confirmados	Incidência (por 100.000 hab)	Casos notificados	Casos confirmados	Incidência (por 100.000 hab)	Casos notificados	Casos confirmados	Incidência (por 100.000 hab)
<b>II REGIÃO DE SAÚDE</b>		<b>617</b>	<b>75</b>	<b>129,01</b>	<b>1.086</b>	<b>831</b>	<b>227,08</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>1,88</b>
II Região	Apodi	2	0	5,53	2	0	5,53	0	0	0,00
	Areia Branca	17	1	62,14	12	0	43,87	0	0	0,00
	Campo Grande (Augusto Severo)	0	0	0,00	1	0	10,29	0	0	0,00
	Baraúna	35	32	128,50	17	2	62,41	0	0	0,00
	Caraúbas	3	0	14,59	41	1	199,38	0	0	0,00
	Felipe Guerra	0	0	0,00	5	5	83,15	0	0	0,00
	Gov.Dix-Sept Rosado	0	0	0,00	1	0	7,66	0	0	0,00
	Grossos	13	0	127,49	4	1	39,23	0	0	0,00
	Janduís	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
	Messias Targino	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
	Mossoró	499	9	173,17	979	821	339,74	9	0	3,12
Serra do Mel	2	0	17,38	12	1	104,28	0	0	0,00	

Tibau	11	0	273,70	10	0	248,82	0	0	0,00
Upanema	35	33	245,06	2	0	14,00	0	0	0,00

Região de Saúde	Município de Residência	Chikungunya/2017			Dengue/2017			Zika/2017		
		Casos notificados	Casos confirmados	Incidência (por 100.000 hab)	Casos notificados	Casos confirmados	Incidência (por 100.000 hab)	Casos notificados	Casos confirmados	Incidência (por 100.000 hab)
<b>III REGIÃO DE SAÚDE</b>		<b>60</b>	<b>11</b>	<b>17,23</b>	<b>370</b>	<b>47</b>	<b>106,22</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>3,16</b>
III Região	Afonso Bezerra	23	1	205,32	50	0	446,35	0	0	0,00
	Bento Fernandes	1	1	18,32	24	9	439,72	0	0	0,00
	Caçara do Norte	0	0	0,00	3	0	45,54	0	0	0,00
	Caçara do Rio do Vento	4	1	110,86	71	10	1.967,85	1	0	27,72
	Ceará - Mirim	7	4	9,61	27	4	37,05	4	0	5,49
	Galinhos	0	0	0,00	1	0	38,70	0	0	0,00
	Guamaré	0	0	0,00	31	13	211,85	0	0	0,00
	Ielmo Marinho	7	0	52,24	9	1	67,16	0	0	0,00
	Jandaíra	0	0	0,00	2	0	28,99	0	0	0,00
	Jardim de Angicos	1	0	37,47	4	0	149,87	0	0	0,00
	João Câmara	4	1	11,57	95	6	274,69	0	0	0,00
	Lajes	0	0	0,00	1	0	8,97	0	0	0,00
	Macau	2	1	6,39	2	1	6,39	2	0	6,39
	Maxaranguape	0	0	0,00	4	0	33,81	0	0	0,00
	Parazinho	2	1	38,66	10	0	193,31	2	0	38,66
	Pedra Grande	0	0	0,00	5	2	145,82	0	0	0,00
Pedra Preta	0	0	0,00	1	0	38,94	0	0	0,00	
Pedro Avelino	0	0	0,00	1	0	14,17	0	0	0,00	

Poço Branco	0	0	0,00	3	0	19,82	0	0	0,00
Pureza	0	0	0,00	2	0	21,43	0	0	0,00
Riachuelo	5	0	63,59	15	0	190,77	0	0	0,00
Rio do Fogo	2	0	18,59	1	0	9,30	1	0	9,30
São Bento do Norte	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
S. Miguel do Gostoso	1	1	10,61	1	0	10,61	1	0	10,61
Taipu	1	0	8,09	3	1	24,26	0	0	0,00
Touros	0	0	0,00	4	0	11,94	0	0	0,00

Região de Saúde	Município de Residência	Chikungunya/2017			Dengue/2017			Zika/2017		
		Casos notificados	Casos confirmados	Incidência (por 100.000 hab)	Casos notificados	Casos confirmados	Incidência (por 100.000 hab)	Casos notificados	Casos confirmados	Incidência (por 100.000 hab)
<b>IV REGIÃO DE SAÚDE</b>		<b>66</b>	<b>3</b>	<b>21,19</b>	<b>733</b>	<b>58</b>	<b>235,29</b>	<b>26</b>	<b>4</b>	<b>8,35</b>
IV Região	Acari	1	0	8,82	90	33	793,37	1	0	8,82
	Bodó	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
	Caicó	30	0	44,60	265	2	394,00	1	0	1,49
	Carnaúba dos Dantas	0	0	0,00	2	1	24,86	0	0	0,00
	Cerro Corá	1	0	8,84	1	0	8,84	1	0	8,84
	Cruzeta	1	0	12,25	8	3	97,99	0	0	0,00
	Currais Novos	5	1	11,14	272	8	605,97	1	0	2,23
	Equador	1	0	16,43	3	0	49,29	0	0	0,00
	Florânia	0	0	0,00	2	0	21,61	0	0	0,00
	Ipueira	0	0	0,00	3	0	135,07	0	0	0,00
	Jardim de Piranhas	1	1	6,85	2	0	13,69	18	4	123,24
Jardim do Seridó	1	0	7,97	10	4	79,66	0	0	0,00	

Jucurutu	2	0	10,84	1	0	5,42	1	0	5,42
Lagoa Nova	0	0	0,00	9	1	58,92	0	0	0,00
Ouro Branco	0	0	0,00	2	0	41,06	0	0	0,00
Parelhas	3	1	13,96	28	1	130,34	3	0	13,96
Santana do Matos	13	0	95,55	1	1	7,35	0	0	0,00
Santana do Seridó	0	0	0,00	2	0	74,77	0	0	0,00
São Fernando	0	0	0,00	5	0	139,39	0	0	0,00
São João do Sabugi	3	0	48,25	2	2	32,16	0	0	0,00
São José do Seridó	0	0	0,00	2	1	43,79	0	0	0,00
São Vicente	2	0	31,25	11	1	171,88	0	0	0,00
Serra Negra do Norte	1	0	12,30	5	0	61,50	0	0	0,00
Tenente Laurentino Cruz	1	0	17,37	0	0	0,00	0	0	0,00
Timbaúba dos Batistas	0	0	0,00	7	0	289,50	0	0	0,00

Região de Saúde	Município de Residência	Chikungunya/2017			Dengue/2017			Zika/2017		
		Casos notificados	Casos confirmados	Incidência (por 100.000 hab)	Casos notificados	Casos confirmados	Incidência (por 100.000 hab)	Casos notificados	Casos confirmados	Incidência (por 100.000 hab)
<b>V REGIÃO DE SAÚDE</b>		<b>58</b>	<b>16</b>	<b>29,12</b>	<b>258</b>	<b>39</b>	<b>129,52</b>	<b>52</b>	<b>1</b>	<b>26,11</b>
V Região	Barcelona	4	0	98,38	10	0	245,94	0	0	0,00
	Bom Jesus	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
	Campo Redondo	8	2	72,29	40	3	361,47	2	0	18,07
	Coronel Ezequiel	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
	Jaçanã	0	0	0,00	5	0	56,64	0	0	0,00
	Boa Saúde (Januário Cicco)	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00



Japi	2	2	37,27	3	1	55,91	0	0	0,00
Lagoa de Velhos	11	0	397,83	14	0	506,33	0	0	0,00
Lajes Pintadas	1	1	20,82	8	1	166,56	2	1	41,64
Serra Caiada (Pres. Juscelino)	3	2	30,57	8	1	81,52	2	0	20,38
Ruy Barbosa	1	0	27,19	3	1	81,57	0	0	0,00
Santa Cruz	3	0	7,71	85	11	218,37	35	0	89,92
Santa Maria	4	0	74,89	1	1	18,72	1	0	18,72
São Bento do Trairí	0	0	0,00	25	1	578,97	1	0	23,16
São José do Campestre	0	0	0,00	12	0	92,79	0	0	0,00
São Paulo do Potengi	8	2	46,41	27	7	156,62	6	0	34,80
São Pedro	1	0	16,09	1	1	16,09	1	0	16,09
São Tomé	4	4	35,70	10	10	89,25	0	0	0,00
Senador Elói de Souza	3	2	49,29	0	0	0,00	0	0	0,00
Sítio Novo	2	1	36,81	3	1	55,22	0	0	0,00
Tangará	3	0	19,32	3	0	19,32	2	0	12,88

Região de Saúde	Município de Residência	Chikungunya/2017			Dengue/2017			Zika/2017		
		Casos notificados	Casos confirmados	Incidência (por 100.000 hab)	Casos notificados	Casos confirmados	Incidência (por 100.000 hab)	Casos notificados	Casos confirmados	Incidência (por 100.000 hab)
	<b>VI REGIÃO DE SAÚDE</b>	<b>155</b>	<b>14</b>	<b>61,22</b>	<b>334</b>	<b>38</b>	<b>131,92</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2,37</b>
VI Região	Água Nova	16	13	498,44	8	2	249,22	0	0	0,00
	Alexandria	1	0	7,22	17	0	122,73	0	0	0,00
	Almino Afonso	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
	Antônio Martins	21	0	291,46	10	0	138,79	0	0	0,00

Coronel João Pessoa	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
Doutor Severiano	0	0	0,00	4	0	55,68	0	0	0,00
Encanto	0	0	0,00	5	0	89,40	0	0	0,00
Francisco Dantas	0	0	0,00	3	0	103,13	0	0	0,00
Frutuoso Gomes	0	0	0,00	1	0	23,65	0	0	0,00
Itaú	0	0	0,00	2	0	34,03	0	0	0,00
João Dias	0	0	0,00	1	1	37,16	0	0	0,00
José da Penha	0	0	0,00	49	27	810,05	1	0	16,53
Lucrecia	0	0	0,00	2	0	50,85	0	0	0,00
Luís Gomes	1	0	9,87	5	0	49,36	1	0	9,87
Major Sales	0	0	0,00	1	0	25,60	0	0	0,00
Marcelino Vieira	1	1	11,77	61	5	717,73	1	0	11,77
Martins	0	0	0,00	1	0	11,49	0	0	0,00
Paraná	0	0	0,00	2	0	47,37	1	0	23,69
Patu	0	0	0,00	1	0	7,87	0	0	0,00
Pau dos Ferros	4	0	13,35	104	0	347,20	0	0	0,00
Pilões	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
Portalegre	0	0	0,00	2	0	25,60	0	0	0,00
Rafael Fernandes	3	0	59,52	19	0	376,98	0	0	0,00
Rafael Godeiro	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
Riacho da Cruz	0	0	0,00	0	0	0,00	1	1	28,69
Riacho de Santana	0	0	0,00	5	0	116,88	0	0	0,00
Rodolfo Fernandes	1	0	21,99	5	0	109,96	0	0	0,00
São Francisco do Oeste	0	0	0,00	12	1	287,56	0	0	0,00
São Miguel	99	0	425,37	0	0	0,00	0	0	0,00
Serrinha dos Pintos	0	0	0,00	1	0	20,85	1	1	20,85
Severiano Melo	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
Taboleiro Grande	0	0	0,00	5	0	198,57	0	0	0,00

	Tenente Ananias	2	0	18,79	4	1	37,57	0	0	0,00
	Umarizal	4	0	36,92	1	0	9,23	0	0	0,00
	Venha-Ver	1	0	24,27	1	1	24,27	0	0	0,00
	Viçosa	1	0	58,34	2	0	116,69	0	0	0,00

Região de Saúde	Município de Residência	Chikungunya/2017			Dengue/2017			Zika/2017		
		Casos notificados	Casos confirmados	Incidência (por 100.000 hab)	Casos notificados	Casos confirmados	Incidência (por 100.000 hab)	Casos notificados	Casos confirmados	Incidência (por 100.000 hab)
	<b>VII REGIÃO DE SAÚDE</b>	<b>669</b>	<b>82</b>	<b>50,83</b>	<b>4.042</b>	<b>251</b>	<b>307,11</b>	<b>245</b>	<b>2</b>	<b>18,61</b>
VII Região	Extremoz	13	2	47,23	26	1	94,46	0	0	0,00
	Macaíba	38	6	48,70	112	11	143,55	2	0	2,56
	Natal *	594	69	68,28	3.741	228	430,02	225	0	25,86
	Parnamirim	17	4	7,01	121	9	49,92	15	2	6,19
	São Gonçalo do Amarante	7	1	7,12	42	2	42,74	3	0	3,05

Região de Saúde	Município de Residência	Chikungunya/2017			Dengue/2017			Zika/2017		
		Casos notificados	Casos confirmados	Incidência (por 100.000 hab)	Casos notificados	Casos confirmados	Incidência (por 100.000 hab)	Casos notificados	Casos confirmados	Incidência (por 100.000 hab)
	<b>VIII REGIÃO DE SAÚDE</b>	<b>37</b>	<b>2</b>	<b>23,76</b>	<b>97</b>	<b>9</b>	<b>62,28</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1,93</b>
VIII Região	Assu	9	0	15,71	50	0	87,27	1	0	1,75
	Alto do Rodrigues	15	1	107,80	15	0	107,80	1	0	7,19
	Angicos	10	1	83,98	18	4	151,17	0	0	0,00
	Carnaubais	0	0	0,00	2	0	18,59	0	0	0,00

<b>Fernando Pedroza</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>
<b>Ipanguaçu</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6,60</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>13,20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>
<b>Itajá</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>13,41</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>
<b>Paraú</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>
<b>Pendências</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6,78</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>47,45</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6,78</b>
<b>Porto do Mangue</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>17,00</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>17,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>
<b>São Rafael</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>11,98</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>
<b>Triunfo Potiguar</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>

Fonte: Formsus/SINAN/SUVIGE/CPS/SESAP-RN

Obs: \*Dados até a SE nº 37 (Term. dia 16/09/2017), sujeito a alterações.

### Dados sobre os casos que evoluíram para óbito

O cenário epidemiológico das arboviroses urbanas no Estado do RN, revela a ocorrência de grande número de óbitos em 2016, uma vez que os óbitos notificados por dengue, zika e chikungunya são na sua maioria evitáveis tornando-se um indicador sensível da qualidade da assistência. Considerando os óbitos notificados até a SE 37, nos anos de 2016 e 2017, foram notificados 202 e 35 óbitos respectivamente. Isso representou uma redução de 82,67% das notificações de mortes. Importante ressaltar que neste ano de 2017 ainda não foram confirmados óbitos por arboviroses. Entretanto, foram notificados 34 óbitos suspeitos que estão em processo de investigação (Tabela 3).

**Tabela 3. Óbitos notificados, confirmados e descartados para Dengue, Chikungunya e Zika segundo ano de epidemiológico de sintomas, Rio Grande do Norte – 2016 e 2017\*.**

Ano	Notificados	Dengue Grave	Chikungunya	Zika	Em Investigação	Descartados para Dengue, Zika e Chikungunya
2017	35	0	0	0	34	1
2016	202	18	39	3	130	12
comparativo	-82,67%					

Fonte: SINAN/Planilha Paralela-SUVIGE/CPS/SESAP-RN

Obs: \*Dados até a SE nº 37 (Term. dia 16/09/2017), sujeito a alterações.

[www.saude.rn.gov.br](http://www.saude.rn.gov.br)  
e-mail: [endemiasrn@gmail.com](mailto:endemiasrn@gmail.com)  
(84) 3232-2598