



MONITORAMENTO DOS CASOS DE DENGUE, FEBRE DE CHIKUNGUNYA E FEBRE PELO VÍRUS ZIKA ATÉ A SEMANA EPIDEMIOLÓGICA Nº 36/2016

O objetivo deste Boletim Epidemiológico é documentar e divulgar informações atualizadas sobre a situação epidemiológica das arboviroses no Estado do Rio Grande do Norte.

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 44,9% (75/167) dos municípios apresentam índice de infestação predial com classificação de risco (Tabela 1).

Tabela 1: Índice de Infestação Predial pelo *Aedes aegypti* segundo classificação, Rio Grande Norte, 2016.

| Índice de Infestação Predial | | | |
|------------------------------|---------------------|------|------------|
| | | 2016 | Percentual |
| Situação dos municípios | Satisfatória (< 1%) | 27 | 16,2% |
| | Alerta (1 a 3,99%) | 63 | 37,7% |
| | Risco (= ou > 4%) | 75 | 44,9% |
| | Não Informado | 2 | 1,2% |

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

Obs: *Dados até a SE nº 36 (Term. dia 10/09/2016), sujeito a alterações.

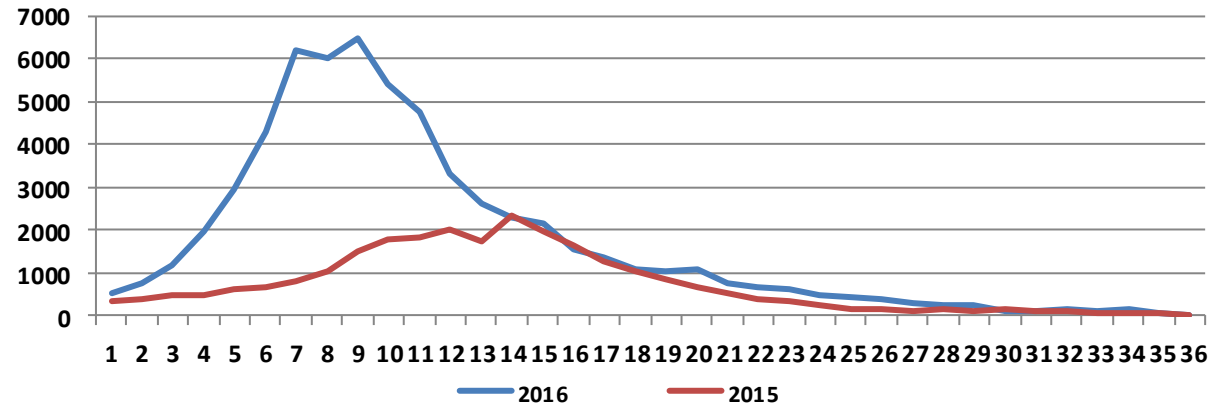
A situação apresentado é preocupante, já que 82,6% (138/167) dos municípios estão classificados como em risco ou em alerta e apenas 16,2% (27/167) dos municípios estão em situação satisfatória. Importante lembrar que cada morador é responsável por cuidar e supervisionar seu próprio imóvel, seguindo as orientações feitas pelo agente de endemias no ato de sua visita ao domicílio.

Assim, a SESAP orienta para que a população intensifique as medidas de prevenção, entre elas: não acumular lixo em locais impróprios e manter a lixeira fechada, manter as caixas d'água e outros recipientes de armazenamento de água fechados, não deixar água acumulada sobre a laje ou calhas, colocar areia nos vasos das plantas, entre outras.

DENGUE

A dengue é uma doença viral transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti*. No Brasil, foi identificada pela primeira vez em 1986. Estima-se que 50 milhões de infecções por dengue ocorram anualmente no mundo. No Rio Grande do Norte foram notificados 61.778 casos suspeitos de dengue em 2016, até a semana epidemiológica número 36 (terminada em 10/09/2016), representando uma incidência acumulada de 1.794,74/100.000 hab. Um aumento importante no percentual quando comparado ao mesmo período de 2015, quando foram notificados 26.293 casos suspeitos e incidência de 763,85/100.000 hab. (Figura 1).

Figura 1 - Incidência de Casos Notificados de Dengue por semana epidemiológica de sintomas, Rio Grande do Norte, 2015 e 2016*.

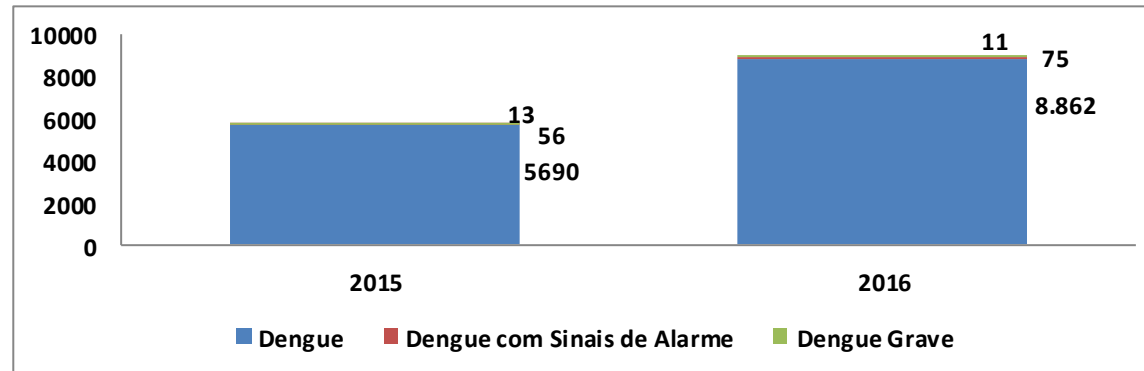


Fonte: Dengue online-SUVIGE/CPS/SESAP-RN

Obs: *Dados até a SE nº 36 (Term. dia 10/09/2016), sujeito a alterações.

Verifica-se que o maior número de registros de casos notificados por semana epidemiológica ocorreu na 7ª e 9ª semanas. Dos 61.778 casos notificados, 8.948 (14,48%) foram confirmados, sendo 8.862 para dengue, 75 como dengue com sinais de alarme e 11 como dengue grave. Em 2015 no mesmo período foram confirmados 5.759 (21,90%), para dengue foram 5.690, dengue com sinais de alarme foram 56 e 13 como dengue grave (Figura 2).

Figura 2 - Casos confirmados de Dengue, segundo classificação e ano epidemiológico de sintomas, Rio Grande do Norte, 2015 e 2016*.

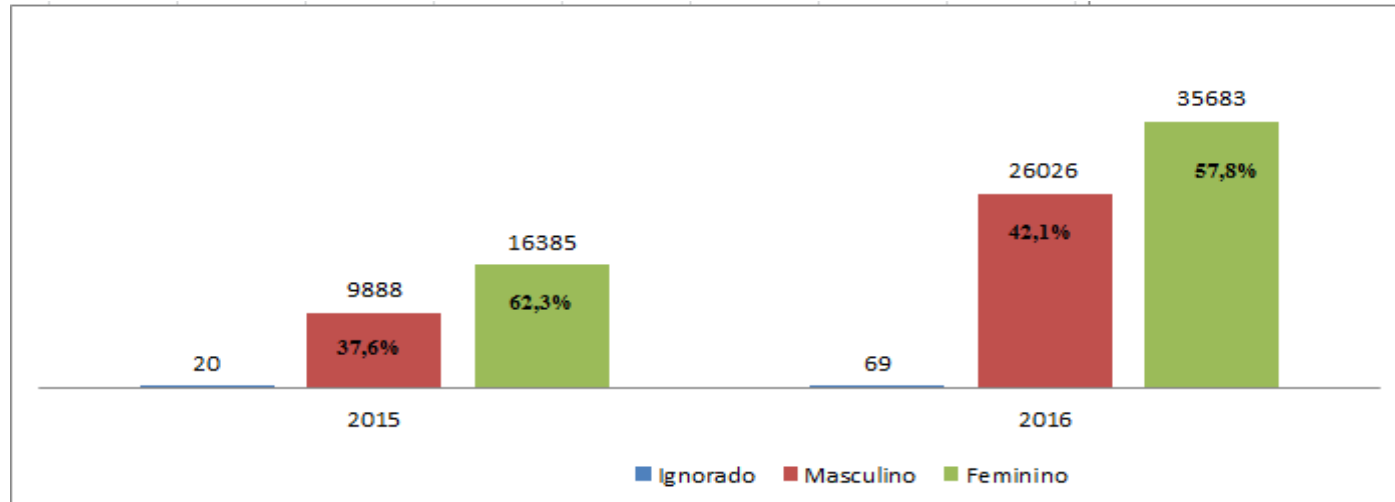


Fonte: Dengue online-SUVIGE/CPS/SESAP-RN

Obs: *Dados até a SE nº 36 (Term. dia 10/09/2016), 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. Esse fato merece um aprofundamento da questão, mas podemos apontar duas hipóteses: primeiro que as mulheres buscam mais os serviços de saúde, e segundo como os focos do vetor transmissor se concentram no peridomicílio e domicílio e o percentual de homens na ativa ser maior, as mulheres ficam mais susceptíveis a infecção dos agravos transmitidos pelo *Aedes aegypti* (Figura 3).

Figura 3 - Casos notificados de Dengue, segundo sexo e ano epidemiológico de sintomas, Rio Grande do Norte, 2015 e 2016*.



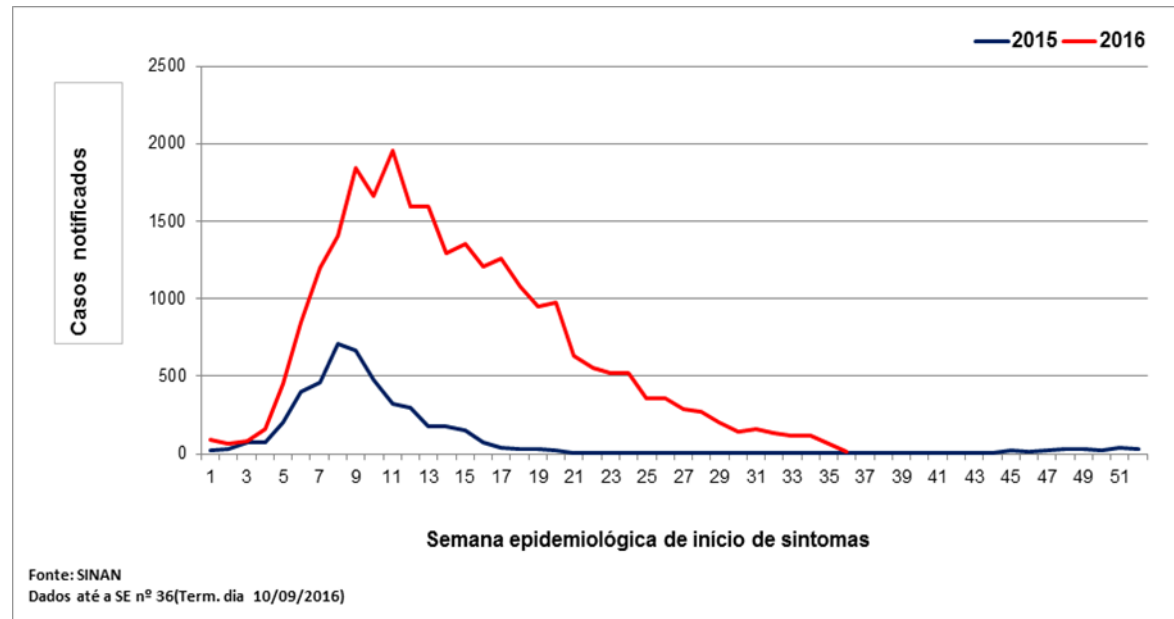
Fonte: Dengue online-SUVIGE/CPS/SESAP-RN.

Obs: *Dados até a SE nº 36 (Term. dia 10/09/2016), sujeito a alterações.

FEBRE DE CHIKUNGUNYA

No ano de 2015, da semana epidemiológica 01 a 36 foram notificados 4.506 casos de Chikungunya no Estado do Rio Grande do Norte, sendo confirmados no mesmo período apenas 08 casos. Já em 2016, da semana epidemiológica 01 a 36 foram notificados 25.542, sendo confirmados 7.167 casos (critérios laboratoriais, clínicos e epidemiológicos), apresentando uma taxa de incidência de 742,06 casos/100 mil hab. Os dados das notificações dos casos de Chikungunya nos anos 2015 e 2016, considerando a semana epidemiológica de início de sintomas são mostrados na Figura 4.

Figura 4: Comparação dos casos notificados de febre de Chikungunya de acordo com a semana epidemiológica de início de sintomas, Rio Grande do Norte, 2015 e 2016*.

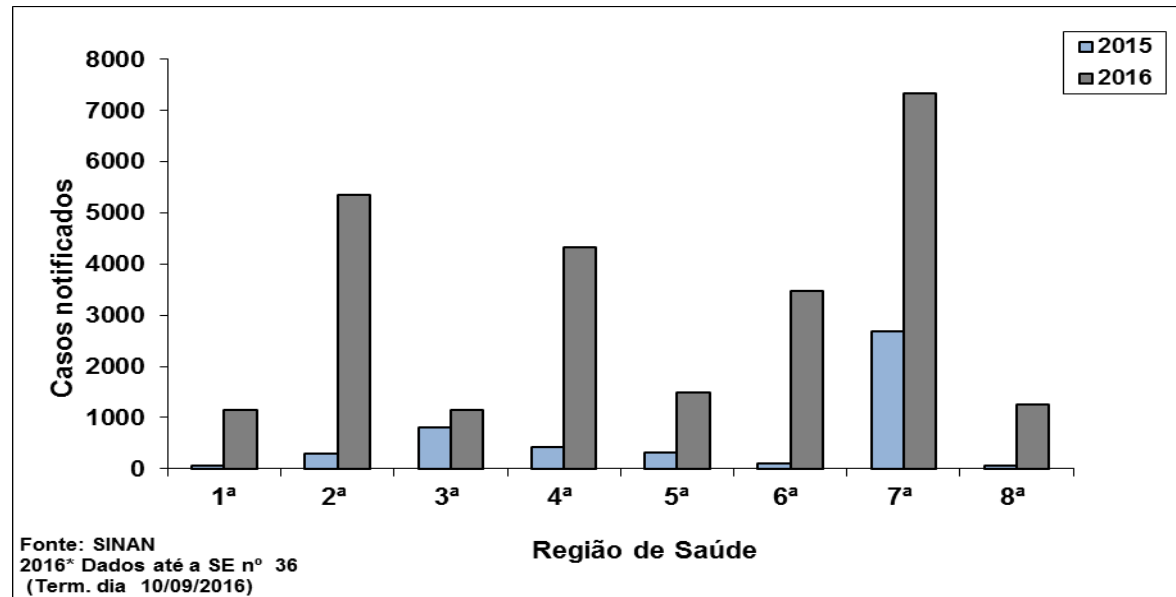


Fonte: SINAN-SUVIGE/CPS/SESAP-RN.

Obs: *Dados até a SE nº 36 (Term. dia 10/09/2016), sujeito a alterações.

Em relação à distribuição dos casos notificados de Chikungunya por região de saúde, no ano 2016, observa-se que a 7ª região (Metropolitana) concentra o maior número de notificações, com 7.345 casos, seguida pelas regiões de Mossoró (2ª), 5.361 e Caicó (4ª) com 4.322 casos, (Figura 5).

Figura 5: Casos notificados de febre de Chikungunya de acordo com a região de saúde do Estado, Rio Grande do Norte, 2015 e 2016*.



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

Obs: *Dados até a SE nº 36 (Term. dia 10/09/2016), sujeito a alterações.

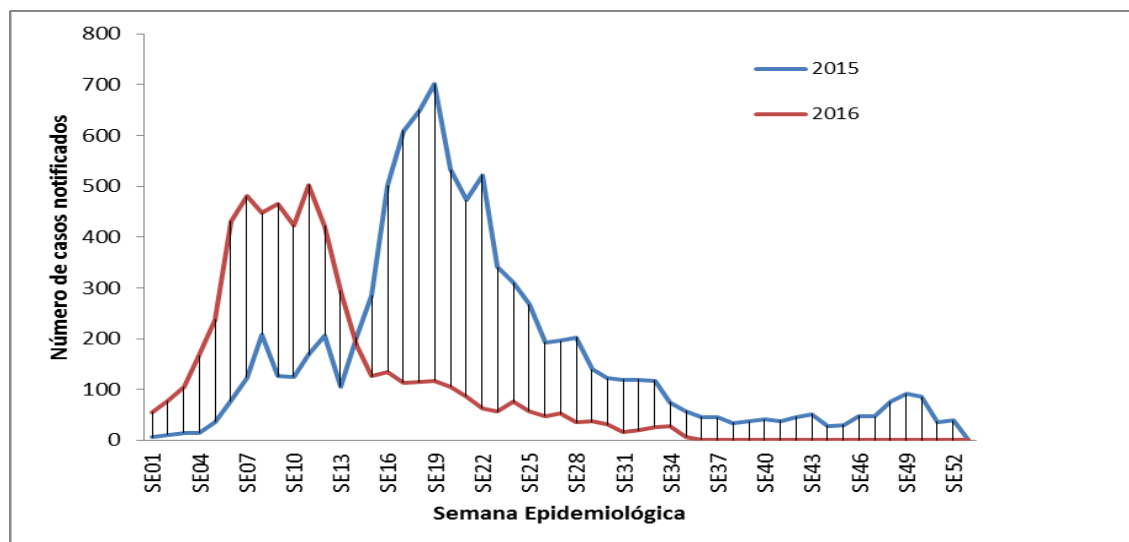
No que se refere aos casos que evoluíram para óbito por Chikungunya no ano 2016, até o momento foram confirmados 26, distribuídos em 9 municípios do Estado, sendo: 14 em Natal, 03 em São Gonçalo do Amarante, 02 em João Câmara, 02 em Mossoró, 01 em Currais Novos, 01 em Guamaré, 01 em Macaíba, 01 em Parnamirim e 01 em Jardim do Seridó.

ZIKA VÍRUS

O Zika vírus é transmitido pelo mosquito *Aedes aegypti* e identificado pela primeira vez no Brasil em abril de 2015. O vírus Zika recebeu a mesma denominação do local de origem de sua identificação em 1947, após detecção em macacos sentinelas para monitoramento da febre amarela, na floresta Zika, em Uganda.

Em 2015, até a SE nº 36 foram notificados 8.006 casos suspeitos de zika vírus, em 2016 no mesmo período foram notificados 5.641, apresentando um maior número de casos na SE nº 11, em 2015 na SE 19. Figura 8. Dos casos notificados, foram confirmados 97 em 2015 e 160 em 2016. Observamos uma redução importante no número de notificação de zika nas últimas semanas epidemiológicas (Figura 6).

Figura 6 - Casos notificados de zika vírus, por semana epidemiológica e ano de início de sintomas*, Rio Grande do Norte, 2015 e 2016*.

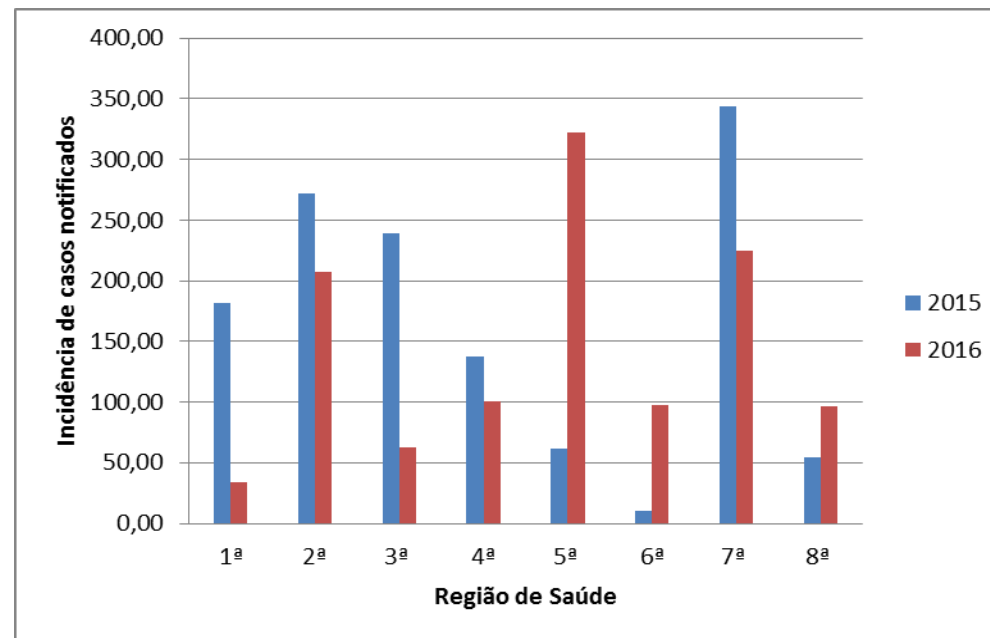


Fonte: Formsus/SINAN/Planilha Paralela-SUVIGE/CPS/SESAP-RN

Obs: *Dados até a SE nº 36 (Term. dia 10/09/2016), sujeito a alterações.

Observa-se na figura 7, que apenas as 5ª, 6ª e 8ª Regiões de Saúde apresentaram uma maior incidência de casos notificados de Zika em 2016 quando comparado com o ano de 2015.

Figura 7 – Incidência de casos notificados de zika vírus, por região de saúde, Rio Grande do Norte, 2015 e 2016*.



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

Obs: *Dados até a SE nº 36 (Term. dia 10/09/2016), sujeito a alterações.

A incidência de casos notificados de zika foi verificada em todas as regiões do Estado a partir de 2015. Observa-se que no ano de 2015 a incidência foi maior na 7ª Região de Saúde (Região metropolitana), seguida da 2ª (Mossoró) e 3ª (João Câmara) região, respectivamente. Já em 2016 houve um aumento significativo de casos na 5ª Região de Saúde (Santa Cruz), apresentando maior incidência, seguida da 7ª e 2ª região, respectivamente. Entretanto, a 6ª e 8ª região de saúde apresentou incidência muito significativa em 2016 em relação a 2015.

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 incidência em cada região de saúde (Tabela 2).

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, 2016.*

| Região de Saúde | Município de Residência | Chikungunya/2016 | | | Dengue/2016 | | | Zika/2016 | | |
|----------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|
| | | 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) |
| Rio Grande do Norte | | 25.542 | 7.167 | 708,88 | 58.641 | 8.948 | 1.759,29 | 5.641 | 142 | 163,88 |
| I REGIÃO DE SAÚDE | | 1.157 | 276 | 304,64 | 2.106 | 135 | 554,51 | 128 | 10 | 33,70 |
| I Região | Arês | 13 | 3 | 92,58 | 59 | 18 | 420,17 | 2 | 0 | 14,24 |
| | Baía Formosa | 6 | 0 | 65,35 | 14 | 1 | 152,47 | 0 | 0 | 0,00 |
| | Brejinho | 18 | 4 | 143,90 | 36 | 0 | 287,79 | 0 | 0 | 0,00 |
| | Canguaretama | 115 | 32 | 342,03 | 221 | 71 | 657,29 | 24 | 3 | 71,38 |
| | Espírito Santo | 2 | 0 | 18,64 | 36 | 0 | 335,60 | 0 | 0 | 0,00 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----|-----|----------|-----|----|----------|----|---|--------|
| Goianinha | 8 | 1 | 31,63 | 41 | 4 | 162,11 | 5 | 0 | 19,77 |
| Jundiá | 3 | 0 | 77,90 | 1 | 0 | 25,97 | 0 | 0 | 0,00 |
| Lagoa D'Anta | 42 | 2 | 627,62 | 77 | 1 | 1.150,63 | 0 | 0 | 0,00 |
| Lagoa de Pedras | 2 | 0 | 26,75 | 14 | 1 | 187,22 | 0 | 0 | 0,00 |
| Lagoa Salgada | 0 | 0 | 0,00 | 2 | 1 | 24,56 | 1 | 0 | 12,28 |
| Montanhas | 5 | 0 | 43,21 | 1 | 0 | 8,64 | 0 | 0 | 0,00 |
| Monte Alegre | 1 | 0 | 4,51 | 4 | 1 | 18,05 | 2 | 0 | 9,03 |
| Monte das Gameleiras | 0 | 0 | 0,00 | 2 | 1 | 90,13 | 0 | 0 | 0,00 |
| Nísia Floresta | 26 | 1 | 97,72 | 56 | 0 | 210,48 | 6 | 0 | 22,55 |
| Nova Cruz | 211 | 156 | 564,25 | 774 | 9 | 2.069,80 | 42 | 0 | 112,31 |
| Passa e Fica | 392 | 2 | 3.097,59 | 326 | 0 | 2.576,06 | 0 | 0 | 0,00 |
| Passagem | 1 | 0 | 32,52 | 10 | 0 | 325,20 | 1 | 0 | 32,52 |
| Pedro Velho | 1 | 0 | 6,74 | 2 | 0 | 13,47 | 0 | 0 | 0,00 |
| Santo Antônio | 30 | 10 | 125,71 | 63 | 14 | 263,98 | 12 | 2 | 50,28 |
| São José de Mipibu | 199 | 56 | 460,74 | 250 | 4 | 578,82 | 25 | 0 | 57,88 |
| Sen. Georgino Avelino | 2 | 0 | 46,27 | 12 | 0 | 277,65 | 0 | 0 | 0,00 |
| Serra de São Bento | 0 | 0 | 0,00 | 4 | 0 | 67,99 | 0 | 0 | 0,00 |
| Serrinha | 13 | 5 | 199,45 | 29 | 4 | 444,92 | 2 | 2 | 30,68 |
| Tibau do Sul | 8 | 2 | 60,08 | 12 | 2 | 90,12 | 0 | 0 | 0,00 |
| Várzea | 4 | 0 | 72,57 | 10 | 0 | 181,42 | 1 | 0 | 18,14 |
| Vera Cruz | 43 | 1 | 357,86 | 32 | 0 | 266,31 | 2 | 0 | 16,64 |
| Vila Flor | 12 | 1 | 385,11 | 18 | 3 | 577,66 | 3 | 3 | 96,28 |

Continuação

| Região de Saúde | Município de Residência | Chikungunya/2016 | | | Dengue/2016 | | | Zika/2016 | | |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|
| | | 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) |
| II REGIÃO DE SAÚDE | | 5.361 | 4.545 | 1.120,99 | 5.064 | 3.180 | 1.058,88 | 989 | 58 | 206,80 |
| II Região | Apodi | 66 | 0 | 182,38 | 177 | 0 | 489,10 | 31 | 0 | 85,66 |
| | Areia Branca | 12 | 0 | 43,87 | 107 | 7 | 391,14 | 11 | 0 | 40,21 |
| | Campo Grande (Augusto Severo) | 2 | 0 | 20,58 | 79 | 59 | 813,09 | 0 | 0 | 0,00 |
| | Baraúna | 87 | 82 | 319,41 | 165 | 126 | 605,77 | 18 | 14 | 66,08 |
| | Caraúbas | 369 | 1 | 1.794,40 | 631 | 2 | 3.068,47 | 12 | 0 | 58,35 |
| | Felipe Guerra | 1 | 0 | 16,63 | 9 | 1 | 149,68 | 0 | 0 | 0,00 |
| | Governador Dix-Sept Rosado | 12 | 2 | 91,97 | 25 | 5 | 191,60 | 0 | 0 | 0,00 |
| | Grossos | 2 | 0 | 19,61 | 60 | 3 | 588,41 | 1 | 0 | 9,81 |
| | Janduís | 150 | 1 | 2.768,04 | 138 | 1 | 2.546,60 | 0 | 0 | 0,00 |
| | Messias Targino | 86 | 85 | 1.898,45 | 4 | 2 | 88,30 | 1 | 0 | 22,08 |
| | Mossoró | 4.334 | 4.160 | 1.504,02 | 3.424 | 2.959 | 1.188,22 | 870 | 0 | 301,91 |
| | Serra do Mel | 15 | 8 | 130,36 | 178 | 4 | 1.546,88 | 1 | 0 | 8,69 |
| | Tibau | 13 | 0 | 323,46 | 48 | 0 | 1.194,33 | 0 | 0 | 0,00 |
| Upanema | 212 | 206 | 1.484,39 | 19 | 11 | 133,03 | 44 | 44 | 308,08 | |

Continuação

| Região de Saúde | Município de Residência | Chikungunya/2016 | | | Dengue/2016 | | | Zika/2016 | | |
|----------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|
| | | 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) |
| III REGIÃO DE SAÚDE | | 1.141 | 299 | 327,57 | 11.506 | 2.543 | 3.303,23 | 217 | 9 | 62,30 |
| III Região | Afonso Bezerra | 50 | 25 | 446,35 | 190 | 4 | 1.696,13 | 6 | 0 | 53,56 |
| | Bento Fernandes | 2 | 0 | 36,64 | 79 | 0 | 1.447,42 | 1 | 0 | 18,32 |
| | Caiçara do Norte | 24 | 1 | 364,35 | 301 | 0 | 4.569,61 | 2 | 0 | 30,36 |
| | Caiçara do Rio do Vento | 148 | 0 | 4.102,00 | 243 | 1 | 6.735,03 | 3 | 0 | 83,15 |
| | Ceará - Mirim | 100 | 10 | 137,22 | 592 | 15 | 812,32 | 101 | 7 | 138,59 |
| | Galinhos | 35 | 3 | 1.354,49 | 215 | 57 | 8.320,43 | 4 | 0 | 154,80 |
| | Guamaré | 272 | 229 | 1.858,81 | 2.728 | 1.915 | 18.642,79 | 11 | 0 | 75,17 |
| | Ielmo Marinho | 1 | 0 | 7,46 | 21 | 3 | 156,72 | 5 | 0 | 37,31 |
| | Jandaíra | 2 | 1 | 28,99 | 293 | 106 | 4.247,61 | 4 | 0 | 57,99 |
| | Jardim de Angicos | 23 | 0 | 861,75 | 41 | 1 | 1.536,16 | 4 | 0 | 149,87 |
| | João Câmara | 56 | 4 | 161,92 | 2.291 | 284 | 6.624,26 | 7 | 0 | 20,24 |
| | Lajes | 3 | 0 | 26,90 | 975 | 21 | 8.743,61 | 4 | 0 | 35,87 |
| | Macau | 9 | 1 | 28,74 | 973 | 38 | 3.106,84 | 5 | 0 | 15,97 |
| | Maxaranguape | 18 | 2 | 152,14 | 68 | 11 | 574,76 | 6 | 0 | 50,71 |
| | Parazinho | 12 | 2 | 231,97 | 134 | 2 | 2.590,37 | 0 | 0 | 0,00 |
| | Pedra Grande | 84 | 6 | 2.449,69 | 268 | 4 | 7.815,69 | 0 | 0 | 0,00 |
| | Pedra Preta | 0 | 0 | 0,00 | 30 | 0 | 1.168,22 | 0 | 0 | 0,00 |
| Pedro Avelino | 40 | 9 | 566,65 | 659 | 25 | 9.335,60 | 2 | 0 | 28,33 | |
| Poço Branco | 6 | 2 | 39,63 | 115 | 2 | 759,63 | 1 | 0 | 6,61 | |

Continuação

| | | | | | | | | | |
|----------------------|-----|---|----------|-----|----|----------|----|---|--------|
| Pureza | 16 | 0 | 171,47 | 159 | 0 | 1.704,00 | 18 | 0 | 192,91 |
| Riachuelo | 17 | 0 | 216,20 | 320 | 1 | 4.069,69 | 7 | 0 | 89,02 |
| Rio do Fogo | 1 | 0 | 9,30 | 66 | 2 | 613,50 | 0 | 0 | 0,00 |
| São Bento do Norte | 0 | 0 | 0,00 | 39 | 0 | 1.342,51 | 0 | 0 | 0,00 |
| S. Miguel do Gostoso | 11 | 0 | 116,69 | 239 | 43 | 2.535,27 | 6 | 2 | 63,65 |
| Taipu | 195 | 2 | 1.576,90 | 297 | 3 | 2.401,75 | 9 | 0 | 72,78 |
| Touros | 16 | 2 | 47,75 | 170 | 5 | 507,37 | 11 | 0 | 32,83 |

| Região de Saúde | Município de Residência | Chikungunya/2016 | | | Dengue/2016 | | | Zika/2016 | | |
|---------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|
| | | 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) |
| IV REGIÃO DE SAÚDE | | 4.322 | 657 | 1.387,34 | 14.537 | 1.074 | 4.666,31 | 312 | 1 | 100,15 |
| IV Região | Acari | 178 | 33 | 1.569,11 | 445 | 9 | 3.922,78 | 1 | 0 | 8,82 |
| | Bodó | 0 | 0 | 0,00 | 13 | 0 | 551,31 | 0 | 0 | 0,00 |
| | Caicó | 1.613 | 311 | 2.398,19 | 3.189 | 32 | 4.741,37 | 50 | 0 | 74,34 |
| | Carnaúba dos Dantas | 201 | 2 | 2.498,45 | 691 | 7 | 8.589,19 | 12 | 0 | 149,16 |
| | Cerro Corá | 41 | 0 | 362,25 | 596 | 316 | 5.265,95 | 5 | 0 | 44,18 |
| | Cruzeta | 3 | 0 | 36,75 | 1.295 | 51 | 15.862,32 | 1 | 0 | 12,25 |
| | Currais Novos | 1.101 | 39 | 2.452,83 | 3.572 | 16 | 7.957,76 | 77 | 1 | 171,54 |
| | Equador | 8 | 1 | 131,43 | 126 | 28 | 2.069,99 | 4 | 0 | 65,71 |

Continuação

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----|-----|----------|-------|-----|-----------|----|---|--------|
| Florânia | 9 | 7 | 97,26 | 234 | 30 | 2.528,64 | 4 | 0 | 43,22 |
| Ipueira | 17 | 0 | 765,42 | 8 | 0 | 360,20 | 2 | 0 | 90,05 |
| Jardim de Piranhas | 6 | 1 | 41,08 | 61 | 11 | 417,64 | 8 | 0 | 54,77 |
| Jardim do Seridó | 134 | 128 | 1.067,47 | 1.270 | 359 | 10.117,10 | 5 | 0 | 39,83 |
| Jucurutu | 218 | 0 | 1.181,57 | 106 | 4 | 574,53 | 2 | 0 | 10,84 |
| Lagoa Nova | 31 | 0 | 202,96 | 95 | 0 | 621,97 | 2 | 0 | 13,09 |
| Ouro Branco | 62 | 0 | 1.272,84 | 150 | 0 | 3.079,45 | 11 | 0 | 225,83 |
| Parelhas | 217 | 4 | 1.010,10 | 1.464 | 26 | 6.814,69 | 7 | 0 | 32,58 |
| Santana do Matos | 41 | 1 | 301,36 | 343 | 7 | 2.521,13 | 54 | 0 | 396,91 |
| Santana do Seridó | 17 | 0 | 635,51 | 96 | 12 | 3.588,79 | 0 | 0 | 0,00 |
| São Fernando | 10 | 2 | 278,78 | 28 | 3 | 780,60 | 1 | 0 | 27,88 |
| São João do Sabugi | 45 | 2 | 723,71 | 173 | 2 | 2.782,25 | 0 | 0 | 0,00 |
| São José do Seridó | 211 | 1 | 4.620,10 | 250 | 147 | 5.474,05 | 24 | 0 | 525,51 |
| São Vicente | 142 | 125 | 2.218,75 | 199 | 4 | 3.109,38 | 26 | 0 | 406,25 |
| Serra Negra do Norte | 3 | 0 | 36,90 | 35 | 5 | 430,50 | 1 | 0 | 12,30 |
| Tenente Laurentino Cruz | 7 | 0 | 121,59 | 15 | 0 | 260,55 | 0 | 0 | 0,00 |
| Timbaúba dos Batistas | 7 | 0 | 289,50 | 83 | 5 | 3.432,59 | 15 | 0 | 620,35 |

Continuação

| Região de Saúde | Município de Residência | Chikungunya/2016 | | | Dengue/2016 | | | Zika/2016 | | |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|
| | | 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) |
| V REGIÃO DE SAÚDE | | 1.488 | 126 | 747,03 | 345 | 345 | 173,20 | 642 | 8 | 322,31 |
| V Região | Barcelona | 20 | 0 | 491,88 | 7 | 7 | 172,16 | 3 | 0 | 73,78 |
| | Bom Jesus | 37 | 0 | 365,83 | 0 | 0 | 0,00 | 2 | 0 | 19,77 |
| | Campo Redondo | 6 | 0 | 54,22 | 7 | 7 | 63,26 | 1 | 0 | 9,04 |
| | Coronel Ezequiel | 4 | 0 | 71,59 | 0 | 0 | 0,00 | 3 | 0 | 53,70 |
| | Jaçanã | 260 | 2 | 2.945,51 | 13 | 13 | 147,28 | 23 | 0 | 260,56 |
| | Boa Saúde (Januário Cicco) | 4 | 0 | 40,49 | 1 | 1 | 10,12 | 2 | 0 | 20,24 |
| | Japi | 202 | 1 | 3.764,44 | 3 | 3 | 55,91 | 28 | 0 | 521,80 |
| | Lagoa de Velhos | 17 | 0 | 614,83 | 3 | 3 | 108,50 | 8 | 0 | 289,33 |
| | Lajes Pintadas | 55 | 41 | 1.145,12 | 0 | 0 | 0,00 | 15 | 0 | 312,30 |
| | Serra Caiada (Pres. Juscelino) | 70 | 0 | 713,27 | 0 | 0 | 0,00 | 5 | 0 | 50,95 |
| | Ruy Barbosa | 35 | 0 | 951,60 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| | Santa Cruz | 102 | 1 | 262,05 | 42 | 42 | 107,90 | 393 | 7 | 1.009,66 |
| | Santa Maria | 18 | 2 | 337,02 | 90 | 90 | 1.685,08 | 3 | 0 | 56,17 |
| | São Bento do Trairí | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 3 | 0 | 69,48 |
| | São José do Campestre | 164 | 63 | 1.268,07 | 20 | 20 | 154,64 | 24 | 0 | 185,57 |
| São Paulo do Potengi | 225 | 13 | 1.305,18 | 18 | 18 | 104,41 | 29 | 1 | 168,22 | |
| São Pedro | 8 | 0 | 128,70 | 0 | 0 | 0,00 | 3 | 0 | 48,26 | |

Continuação

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----|---|----------|-----|-----|--------|----|---|--------|
| São Tomé | 7 | 0 | 62,47 | 1 | 1 | 8,92 | 0 | 0 | 0,00 |
| Senador Elói de Souza | 116 | 0 | 1.905,70 | 1 | 1 | 16,43 | 46 | 0 | 755,71 |
| Sítio Novo | 116 | 0 | 2.135,10 | 0 | 0 | 0,00 | 23 | 0 | 423,34 |
| Tangará | 22 | 3 | 141,67 | 139 | 139 | 895,10 | 28 | 0 | 180,31 |

| Região de Saúde | Município de Residência | Chikungunya/2016 | | | Dengue/2016 | | | Zika/2016 | | |
|---------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|
| | | 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) |
| VI REGIÃO DE SAÚDE | | 3.471 | 206 | 1.370,90 | 7.385 | 354 | 2.916,76 | 246 | 15 | 97,16 |
| VI Região | Água Nova | 32 | 0 | 996,88 | 35 | 0 | 1.090,34 | 0 | 0 | 0,00 |
| | Alexandria | 41 | 0 | 295,99 | 289 | 0 | 2.086,34 | 0 | 0 | 0,00 |
| | Almino Afonso | 37 | 0 | 755,26 | 40 | 2 | 816,49 | 2 | 0 | 40,82 |
| | Antônio Martins | 37 | 1 | 513,53 | 51 | 5 | 707,84 | 1 | 0 | 13,88 |
| | Coronel João Pessoa | 105 | 1 | 2.115,66 | 16 | 3 | 322,39 | 0 | 0 | 0,00 |
| | Doutor Severiano | 15 | 1 | 208,80 | 55 | 0 | 765,59 | 42 | 0 | 584,63 |
| | Encanto | 28 | 1 | 500,63 | 164 | 0 | 2.932,24 | 4 | 0 | 71,52 |
| | Francisco Dantas | 49 | 2 | 1.684,43 | 110 | 9 | 3.781,37 | 2 | 0 | 68,75 |
| | Fruitoso Gomes | 127 | 0 | 3.003,78 | 62 | 0 | 1.466,41 | 6 | 0 | 141,91 |
| | Itaú | 1 | 0 | 17,01 | 7 | 0 | 119,09 | 0 | 0 | 0,00 |
| | João Dias | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| | José da Penha | 333 | 0 | 5.505,04 | 370 | 2 | 6.116,71 | 10 | 1 | 165,32 |
| | Lucrecia | 3 | 2 | 76,28 | 222 | 32 | 5.644,55 | 4 | 0 | 101,70 |

Continuação

| | | | | | | | | | |
|------------------------|-----|----|----------|-------|-----|-----------|----|----|--------|
| Luís Gomes | 93 | 49 | 918,16 | 163 | 16 | 1.609,24 | 2 | 0 | 19,75 |
| Major Sales | 12 | 0 | 307,22 | 10 | 0 | 256,02 | 0 | 0 | 0,00 |
| Marcelino Vieira | 92 | 6 | 1.082,48 | 196 | 0 | 2.306,15 | 2 | 0 | 23,53 |
| Martins | 3 | 0 | 34,46 | 163 | 1 | 1.872,27 | 0 | 0 | 0,00 |
| Olho-d'Água do Borges | 49 | 29 | 1.121,28 | 185 | 131 | 4.233,41 | 1 | 0 | 22,88 |
| Paraná | 56 | 32 | 1.326,39 | 105 | 52 | 2.486,97 | 1 | 0 | 23,69 |
| Patu | 603 | 23 | 4.745,79 | 417 | 2 | 3.281,91 | 42 | 0 | 330,55 |
| Pau dos Ferros | 629 | 0 | 2.099,89 | 3.481 | 5 | 11.621,15 | 85 | 0 | 283,77 |
| Pilões | 24 | 0 | 638,13 | 7 | 0 | 186,12 | 1 | 0 | 26,59 |
| Portalegre | 20 | 9 | 256,05 | 125 | 46 | 1.600,31 | 0 | 0 | 0,00 |
| Rafael Fernandes | 287 | 0 | 5.694,44 | 436 | 0 | 8.650,79 | 3 | 0 | 59,52 |
| Rafael Godeiro | 263 | 1 | 8.185,50 | 8 | 0 | 248,99 | 7 | 0 | 217,86 |
| Riacho da Cruz | 15 | 0 | 430,42 | 32 | 0 | 918,22 | 0 | 0 | 0,00 |
| Riacho de Santana | 9 | 0 | 210,38 | 77 | 0 | 1.799,91 | 1 | 0 | 23,38 |
| Rodolfo Fernandes | 126 | 1 | 2.771,06 | 21 | 1 | 461,84 | 1 | 0 | 21,99 |
| São Francisco do Oeste | 83 | 10 | 1.988,98 | 245 | 18 | 5.871,08 | 3 | 1 | 71,89 |
| São Miguel | 122 | 2 | 524,19 | 50 | 2 | 214,83 | 3 | 2 | 12,89 |
| Serrinha dos Pintos | 6 | 0 | 125,08 | 11 | 2 | 229,31 | 21 | 11 | 437,77 |
| Severiano Melo | 2 | 0 | 51,37 | 10 | 0 | 256,87 | 0 | 0 | 0,00 |
| Taboleiro Grande | 0 | 0 | 0,00 | 23 | 0 | 913,42 | 0 | 0 | 0,00 |
| Tenente Ananias | 126 | 28 | 1.183,54 | 83 | 23 | 779,64 | 0 | 0 | 0,00 |
| Umarizal | 12 | 0 | 110,75 | 84 | 2 | 775,27 | 2 | 0 | 18,46 |
| Venha-Ver | 21 | 0 | 509,59 | 26 | 0 | 630,91 | 0 | 0 | 0,00 |
| Viçosa | 10 | 8 | 583,43 | 6 | 0 | 350,06 | 0 | 0 | 0,00 |

Continuação

| Região de Saúde | Município de Residência | Chikungunya/2016 | | | Dengue/2016 | | | Zika/2016 | | |
|----------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|
| | | 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) |
| VII REGIÃO DE SAÚDE | | 7.345 | 715 | 558,07 | 16.015 | 1.051 | 1.216,81 | 2.957 | 26 | 224,67 |
| VII Região | Extremoz | 256 | 1 | 930,06 | 402 | 9 | 1.460,49 | 151 | 0 | 548,59 |
| | Macaíba | 276 | 92 | 353,75 | 266 | 5 | 340,93 | 15 | 0 | 19,23 |
| | Natal * | 6.284 | 574 | 722,34 | 13.548 | 970 | 1.557,32 | 2442 | 21 | 280,70 |
| | Parnamirim | 339 | 34 | 139,86 | 902 | 32 | 372,14 | 204 | 2 | 84,16 |
| | São Gonçalo do Amarante | 190 | 14 | 193,36 | 897 | 35 | 912,88 | 145 | 3 | 147,57 |

| Região de Saúde | Município de Residência | Chikungunya/2016 | | | Dengue/2016 | | | Zika/2016 | | |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|
| | | 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) |
| VIII REGIÃO DE SAÚDE | | 1.257 | 343 | 807,04 | 1.683 | 266 | 1.080,55 | 150 | 15 | 96,31 |
| VIII Região | Assu | 585 | 97 | 1.021 | 717 | 108 | 1.251,48 | 57 | 15 | 99,49 |
| | Alto do Rodrigues | 18 | 2 | 129 | 57 | 1 | 409,63 | 18 | 0 | 129,36 |
| | Angicos | 19 | 13 | 160 | 35 | 6 | 293,94 | 4 | 0 | 33,59 |
| | Carnaubais | 222 | 196 | 2.063 | 199 | 24 | 1.849,44 | 1 | 0 | 9,29 |
| | Fernando Pedroza | 12 | 1 | 395 | 8 | 0 | 263,42 | 0 | 0 | 0,00 |

Continuação

| | | | | | | | | | |
|------------------|-----|----|-------|-----|-----|----------|----|---|--------|
| Ipanguaçu | 44 | 0 | 290 | 48 | 1 | 316,89 | 62 | 0 | 409,32 |
| Itajá | 29 | 1 | 389 | 33 | 0 | 442,54 | 0 | 0 | 0,00 |
| Paraú | 165 | 0 | 4.241 | 8 | 0 | 205,60 | 0 | 0 | 0,00 |
| Pendências | 14 | 1 | 95 | 129 | 117 | 874,52 | 2 | 0 | 13,56 |
| Porto do Mangue | 11 | 2 | 187 | 99 | 0 | 1.682,53 | 0 | 0 | 0,00 |
| São Rafael | 29 | 2 | 347 | 265 | 5 | 3.174,79 | 0 | 0 | 0,00 |
| Triunfo Potiguar | 109 | 28 | 3.238 | 85 | 4 | 2.525,25 | 6 | 0 | 178,25 |

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

Obs: *Dados até a SE nº 36 (Term. dia 10/09/2016), sujeito a alterações.

Conclusão

Importante destacar que muitos dos casos sugestivos de chikungunya foram notificados como dengue razão da alta incidência de casos notificados de dengue no Estado, num período de intensa circulação do vírus CHIKV. Na análise dos casos confirmados de dengue no SINAN, apenas 918 casos de dengue foram encerrados por critério laboratorial, isso reforça a hipótese que muitos casos confirmados de dengue pelo critério clínico-epidemiológico podem ser na realidade chikungunya, que teve 2.609 casos confirmados por critério laboratorial. Observa-se uma grande incidência de casos notificados de dengue, principalmente na IV e III regiões de saúde. Ressaltamos a importância de uma escuta qualificada quando o paciente busca o serviço para que cada agravo seja notificado de acordo com a definição de caso suspeito e uma investigação aprofundada para encerramento correto do caso.

Dados sobre os casos que evoluíram para óbito

O cenário epidemiológico das arboviroses urbanas em nosso Estado revela a ocorrência de grande número de óbitos, caracterizando uma situação preocupante para a vigilância epidemiológica, 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. No ano de 2015 foram notificados 33 e em 2016 já foram notificados 189 óbitos. Isso representa um aumento de 472,73% no número de óbitos notificados neste ano de 2016.

Dos casos notificados que evoluíram para óbito em 2016 para os agravos supracitados, após investigação e exames laboratoriais específicos, obteve-se a seguinte classificação final: 6 confirmados para dengue grave, 26 chikungunya, 3 para zika, totalizando 35 óbitos encerrados, sendo que 149 casos continuam em investigação (Tabela 3).

Tabela 3. Óbitos notificados, confirmados e descartados para Dengue, Chikungunya e Zika por ano de epidemiológico de sintomas, Rio Grande do Norte – 2015 e 2016*.

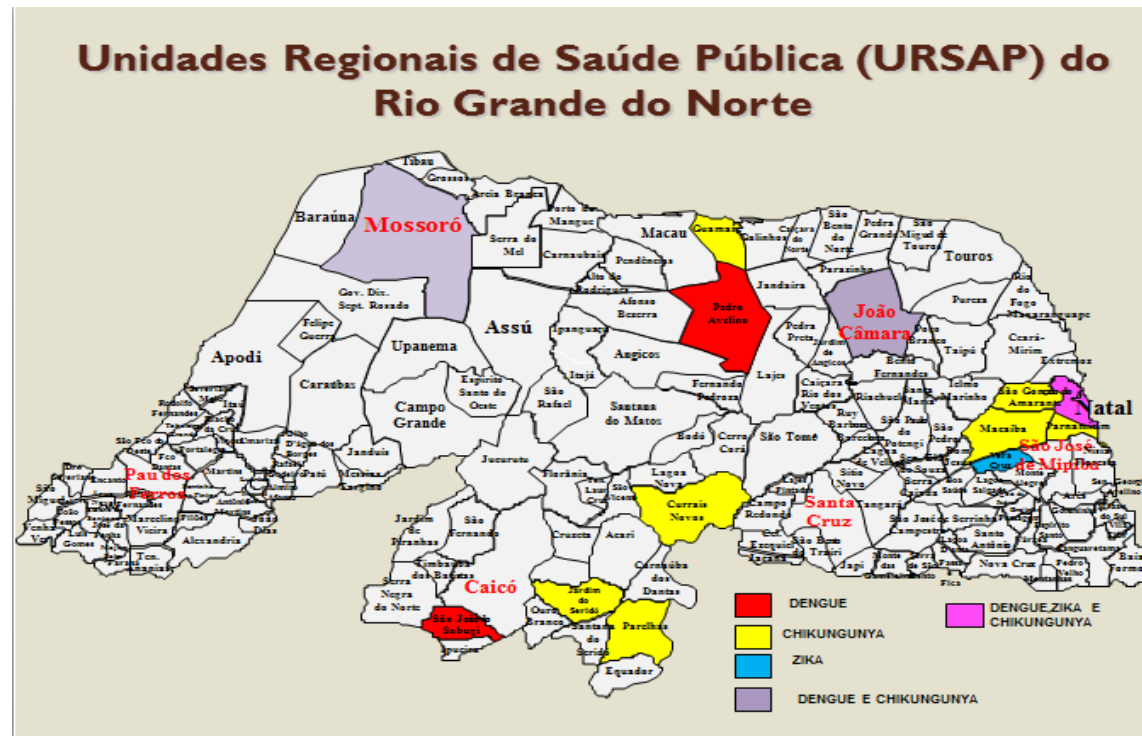
| Ano | Notificados | Dengue Grave | Chikungunya | Zika | Em Investigação | Descartados para Dengue, Zika e Chikungunya |
|-------------|-------------|--------------|-------------|------|-----------------|---|
| 2016 | 189 | 6 | 26 | 3 | 149 | 6 |
| 2015 | 33 | 5 | 0 | 1 | 22 | 5 |
| comparativo | ↑ 472,73% | | | | | |

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

Obs: *Dados até a SE nº 36 (Term. dia 10/09/2016), sujeito a alterações.

A distribuição dos óbitos confirmados até a semana epidemiológica 36, por município de residência pode ser verificada na Figura 8.

Figura 8 – Distribuição Geográfica dos casos com Confirmação de Óbitos por Dengue, Chikungunya e Zika, ou Confirmação de dois ou mais Agravos, por Município de Residência, Rio Grande do Norte, 2016*.



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

Obs: *Dados até a SE nº 36 (Term. dia 10/09/2016), sujeito a alterações.

Observa-se que o município de Natal registra óbitos confirmados para os três agravos: dengue, zika e chikungunya. Já o município de João Câmara possui óbitos confirmados para dengue e chikungunya, evidenciando a co-circulação desses vírus no Estado do Rio Grande do Norte. Os demais municípios com óbitos confirmados apresentam confirmação de apenas um agravo específico.