

**MONITORAMENTO DOS CASOS DE DENGUE, FEBRE DE CHIKUNGUNYA E FEBRE
PELO VÍRUS ZIKA, ATÉ A SEMANA EPIDEMIOLÓGICA Nº 50/2016**

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 mosquito *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 80,84% (135/167) dos municípios apresentam índice de infestação predial com classificação alerta ou em risco (Tabela 1).

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

Índice de Infestação Predial			
		2016	Percentual
Classificação dos Municípios	Satisfatória	30	18,0%
	Alerta	73	43,7%
	Risco	62	37,1%
	Não Informado	2	1,2%

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

Obs: *Dados até a SE nº 50 (Term. dia 17/12/2016), sujeito a alterações.

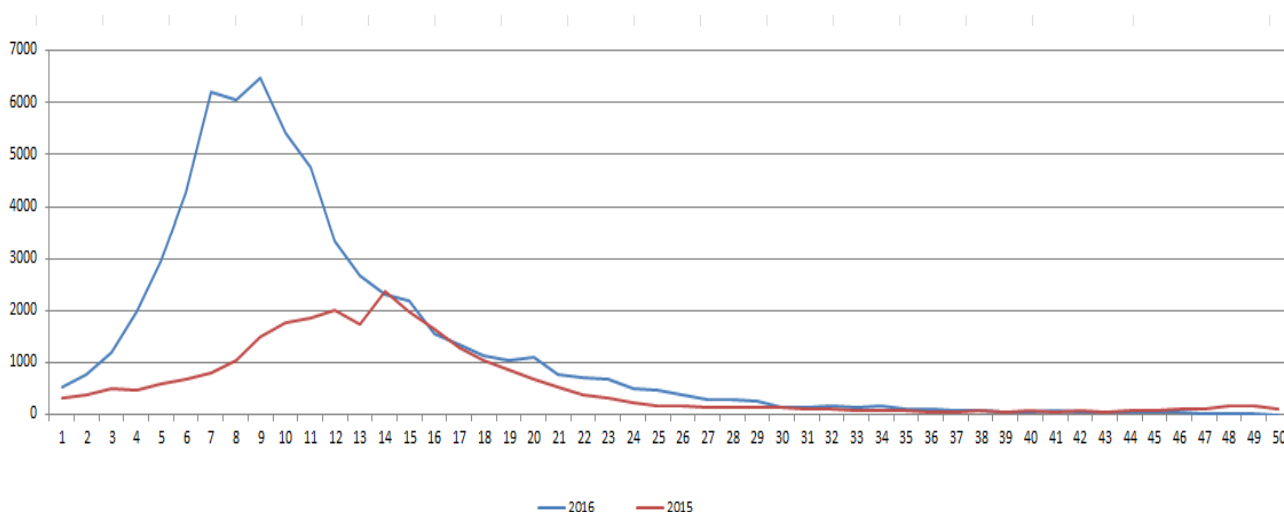
A situação apresentada é preocupante, já que apenas 17,96% (30/167) dos municípios estão em situação satisfatória. Importante lembrar que cada morador é responsável por cuidar e supervisionar seu próprio imóvel, seguindo as orientações feitas pelo agente de endemias no ato de sua visita ao domicílio.

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 63.184 casos suspeitos de dengue em 2016, até a semana epidemiológica número 50 (terminada em 17/12/2016), representando uma incidência acumulada de 1.835,58/100.000 hab. Um aumento importante no percentual quando comparado ao mesmo período de 2015, quando foram notificados 27.628 casos suspeitos e incidência de 802,63/100.000 hab. (Figura 1).

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



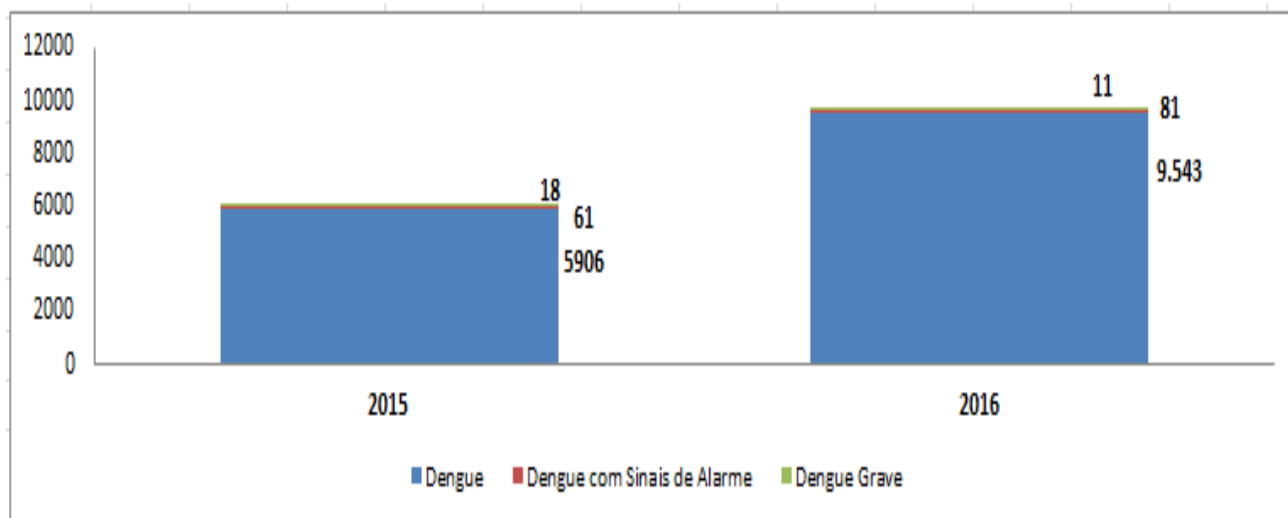
Fonte: Dengue online-SUVIGE/CPS/SESAP-RN

Obs: *Dados até a SE nº 50 (Term. dia 17/12/2016), sujeito a alterações.

Verifica-se que o maior número de registros de casos notificados, ocorreram na 7ª e 9ª semanas epidemiológicas de 2016. Dos 63.184 casos notificados, 9.635 (15,25%) foram confirmados, sendo 9.543 para dengue, 81 como dengue com sinais de alarme e 11 como dengue grave.

Em 2015, no mesmo período, foram confirmados 5.985 (21,66%) casos, com a seguinte classificação: dengue foram 5.906, dengue com sinais de alarme 61 e como dengue grave 18 casos (Figura 2).

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

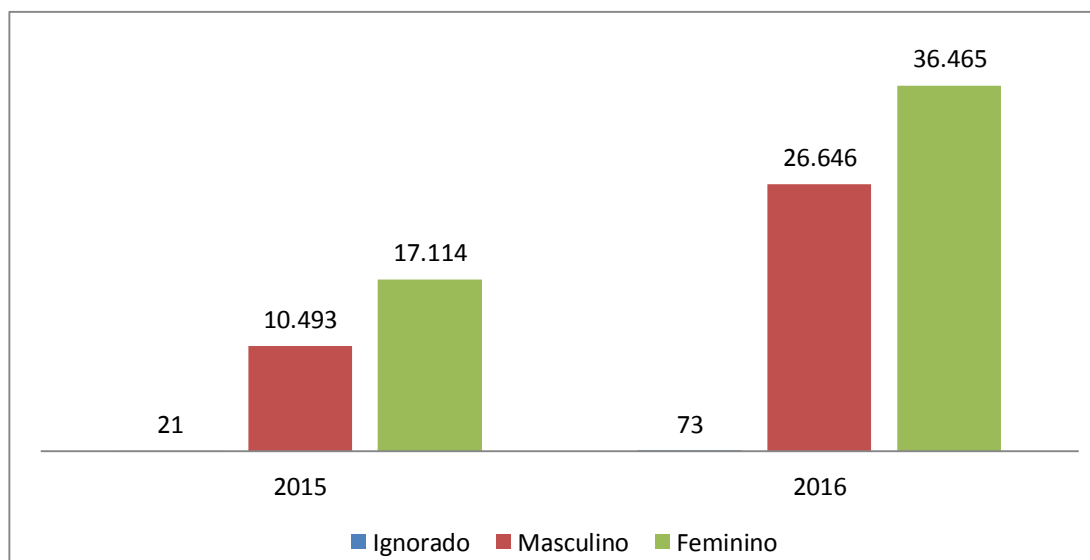


Fonte: Dengue online-SUVIGE/CPS/SESAP-RN

Obs: *Dados até a SE nº 50 (Term. dia 17/12/2016), sujeito a alterações.

Dos casos notificados nos dois anos em análise, observa-se que o risco de contrair doenças transmitidas pelo *Aedes aegypti* apresenta-se maior em pessoas do sexo feminino (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 50 (Term. dia 17/12/2016), sujeito a alterações.

No que se refere aos casos por Dengue Grave que evoluíram para óbito em 2016, até o momento foram confirmados 10 óbitos, distribuídos em 5 municípios do Estado, sendo: 01 em Natal, 06 em Mossoró, 01 em Currais Novos, 01 Pedro Avelino e 01 Jardim do Seridó.

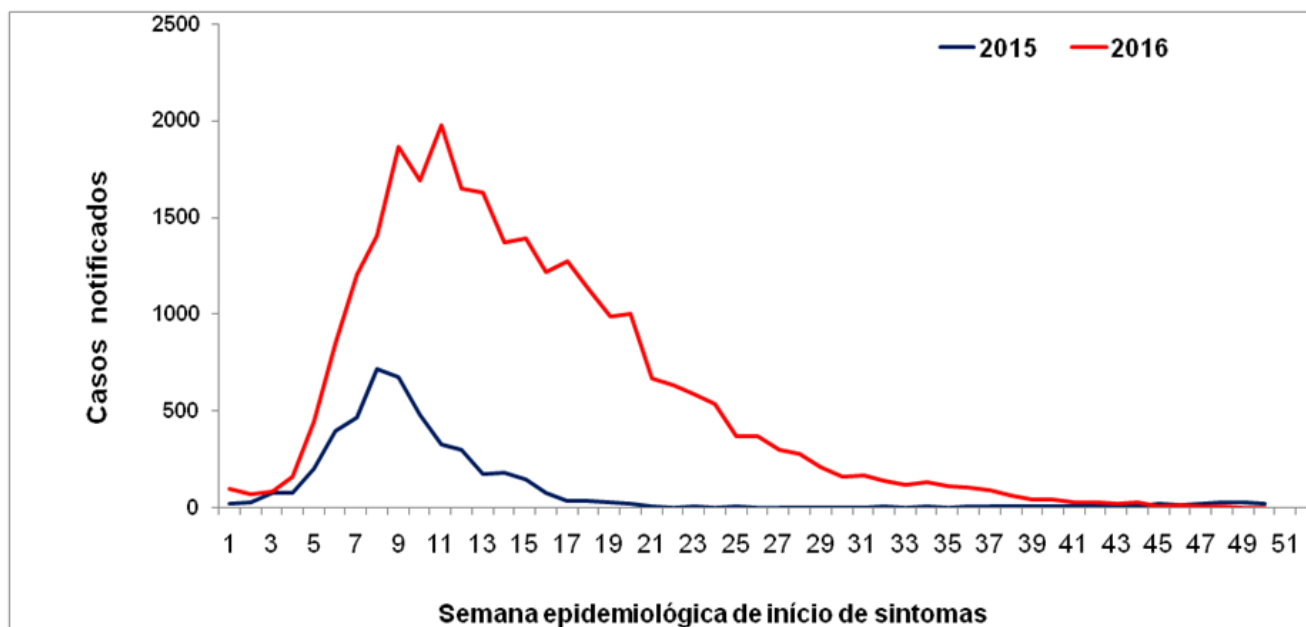
FEBRE DE CHIKUNGUNYA

No ano de 2015, da semana epidemiológica 01 a 50 foram notificados 4.682 casos de Chikungunya no Estado do Rio Grande do Norte, sendo confirmados neste período 09 casos. A doença prevaleceu em indivíduos do sexo feminino e 80,7% dos casos acometeram indivíduos adultos acima de 20 anos.

Já em 2016, da semana epidemiológica 01 a 50 foram notificados 26.780, sendo confirmados 8.113 casos (critérios laboratoriais, clínicos e epidemiológicos), apresentando uma taxa de incidência de 778,00 casos/100 mil hab. Neste ano, a doença prevaleceu em indivíduos do sexo feminino, sendo que 72,8 % dos casos ocorreram entre indivíduos com idade entre 20 e 69 anos.

A distribuição das notificações dos casos de Chikungunya nos anos 2015 e 2016, considerando a semana epidemiológica de início de sintomas é mostrada na Figura 4.

Figura 04 - Casos notificados de febre de Chikungunya de acordo com a semana epidemiológica de início de sintomas, Rio Grande do Norte, 2015 e 2016*.

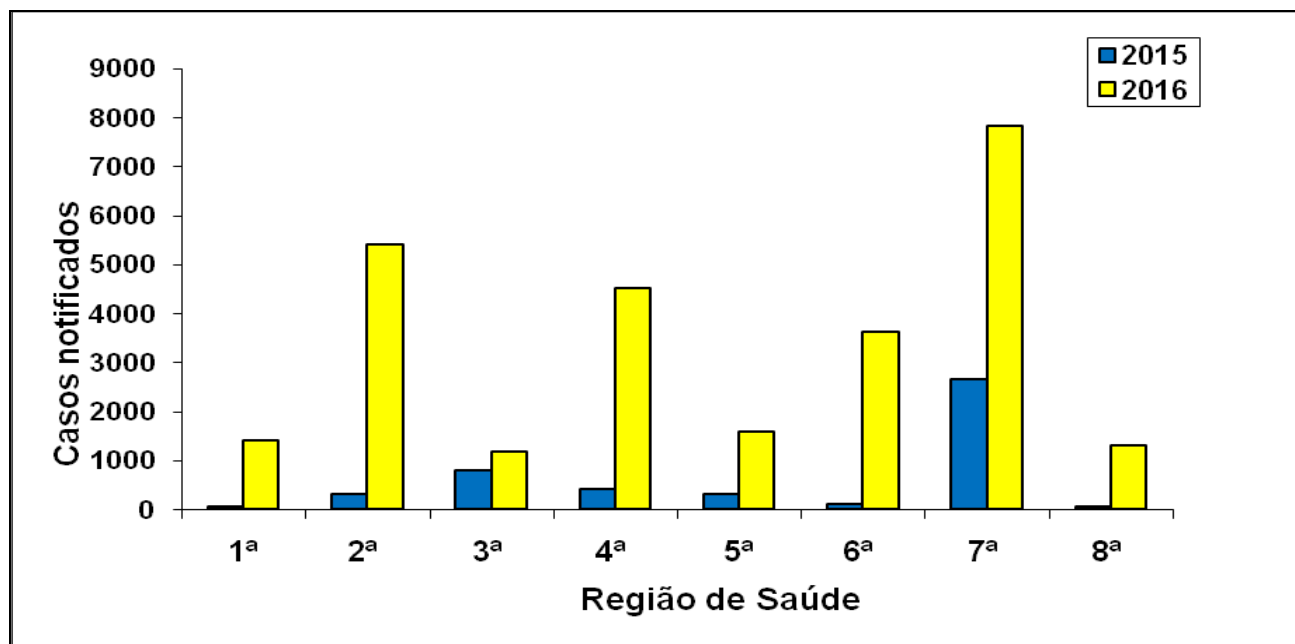


Fonte: SINAN-SUVIGE/CPS/SESAP-RN.

Obs: *Dados até a SE nº 50 (término em 17/12/2016), sujeito a alterações.

Quanto a distribuição dos casos notificados de Chikungunya por região de saúde, no ano de 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 05).

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 50 (Term. dia 17/12/2016), sujeito a alterações.

No que se refere aos casos que evoluíram para óbito por Chikungunya no ano 2016, até o momento foram confirmados 33 óbitos, distribuídos em 10 municípios do Estado, sendo: 18 em Natal, 04 em São Gonçalo do Amarante, 02 em João Câmara, 02 em Mossoró, 02 em Currais Novos, 01 em São Rafael, 01 em Guamaré, 01 em Macaíba, 01 em Parnamirim e 01 em Jardim do Seridó.

ZIKA VÍRUS

O ZIKV foi isolado pela primeira vez a partir de um macaco *Rhesus* em 1947 na floresta Zika de Uganda. A primeira infecção humana foi relatada na Nigéria em 1954. A febre do Zika é considerada doença emergente desde 2007, mas poucos casos tinham sido relatados desde então. A partir de outubro de 2013, ocorreu uma epidemia de ZIKV na Polinésia Francesa e os primeiros casos autóctones na Nova Caledônia, em 2014.

No Brasil, a circulação do vírus foi confirmada laboratorialmente em abril de 2015, em amostras de pacientes do município de Camaçari/BA. No mesmo ano, foram confirmados

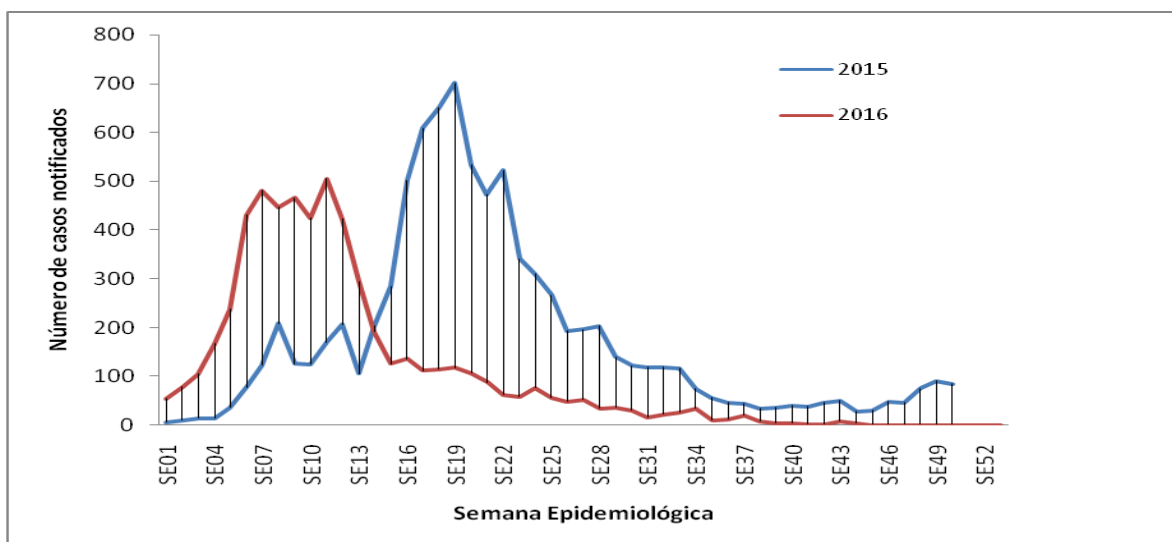
laboratorialmente três óbitos por ZIKV nos municípios de Benevides (PA), São Luís (MA) e Serrinha (RN). Atualmente, há registro de circulação do ZIKV em todo Brasil.

No Rio Grande do Norte, no final de outubro de 2014, a SESAP foi notificada sobre a ocorrência de casos de doença exantemática a esclarecer no município de Guamaré e, posteriormente, em outros municípios do Estado, dentre eles: Natal, Galinhos, Macau, Santana do Matos, Santana do Seridó, Pedro Avelino, Currais Novos, Acari, Ceará-mirim e Caicó. Neste período, na busca de um diagnóstico laboratorial, foram realizados exames para dengue, rubéola, sarampo, Parvovírus b19, chikungunya.

Em maio de 2015 a Fiocruz/PR identificou ZIKV, pela técnica de RT-PCR em amostras de sangue de pacientes residentes do município de Natal, sendo os oito primeiros casos confirmados de ZIKV no Estado. Os casos foram confirmados também pelo laboratório de referência nacional, Instituto Evandro Chagas/SVS/MS, que logo em seguida, apresentou confirmação em mais 10 amostras, sendo oito de pacientes residentes em Natal e dois residentes em São Gonçalo do Amarante. Entretanto, no ano de 2014, foram coletadas amostras e acondicionadas no LACEN de pacientes residentes nos municípios de: Galinhos, Guamaré, Jandaíra, Caçara do Rio dos Ventos e Macaíba, que inicialmente havia sido testada para dengue com resultado negativo, foram também testadas com a técnica RT-PCR para ZIKV apresentando resultado positivo.

Em 2015, até a SE nº 50 foram notificados 8.706 casos suspeitos de zika vírus. Em 2016 no mesmo período foram notificados 5.751, apresentando um maior número de casos na SE nº 11, em 2015 na SE 19. Figura 6. Dos casos notificados, foram confirmados 110 em 2015 e 164 em 2016. Observamos uma redução importante no número de notificação de zika nas últimas semanas epidemiológicas.

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

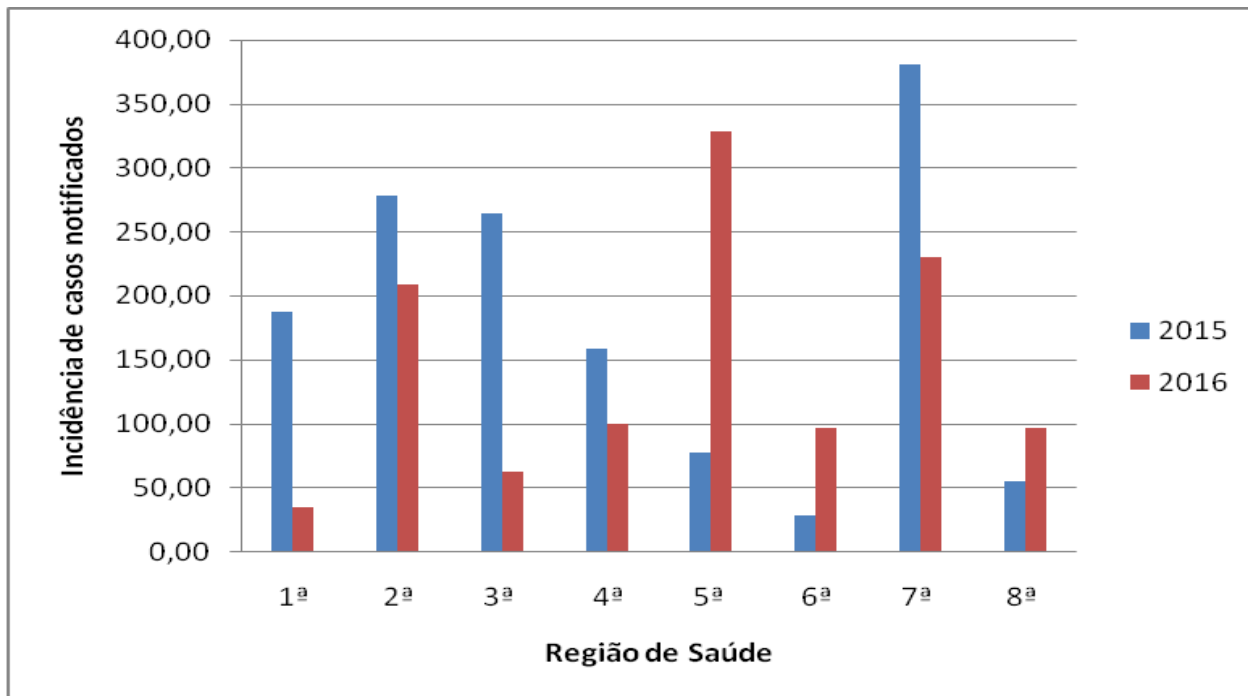


Fonte: Formsus/SINAN-SUVIGE/CPS/SESAP-RN

Obs: *Dados até a SE nº 50 (Term. dia 17/12/2016), 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 50 (Term. dia 17/12/2016), sujeito a alterações.

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 município e 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		13.001	3.923	708,88	63.184	9.635	1.835,58	5.751	164	167,07
I REGIÃO DE SAÚDE		1.413	730	372,04	2.210	192	581,89	135	12	35,55
I Região	Arês	13	3	92,58	58	22	413,05	2	0	14,24
	Baía Formosa	6	0	65,35	14	1	152,47	0	0	0,00
	Brejinho	18	15	143,90	36	0	287,79	0	0	0,00
	Canguaretama	143	45	425,30	279	106	829,79	26	5	74,35
	Espírito Santo	3	0	27,97	37	0	344,92	0	0	0,00
	Goianinha	8	1	31,63	41	4	162,11	5	0	19,77
	Jundiá	5	0	129,84	3	0	77,90	0	0	0,00
	Lagoa D'Anta	42	2	627,62	77	2	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	4	0	34,57	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	27	2	101,48	57	0	214,24	6	0	22,55
	Nova Cruz	226	175	604,36	774	9	2.069,80	42	0	112,31

Grupo Técnico das Arboviroses - GTA-SUVIGE/CPS/SESAP-RN, Av. Deodoro da Fonseca, 730, 5º andar, Centro, Natal/RN
 CEP: 59.025-600 - Tel/Fax: (84) 3232-2598— homepage: www.saude.rn.gov.br e-mail: endemiasrn@gmail.com

									Continuação
Passa e Fica	522	295	4.124,85	326	5	2.576,06	0	0	0,00
Passagem	1	0	32,52	10	0	325,20	1	0	32,52
Pedro Velho	2	0	13,47	3	0	20,21	0	0	0,00
Santo Antônio	31	10	129,90	67	19	280,75	12	2	50,28
São José de Mipibu	271	169	627,45	272	11	629,76	30	0	67,14
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	15	9	230,13	29	4	444,92	2	2	30,68
Tibau do Sul	9	2	67,59	12	2	90,12	0	0	0,00
Várzea	4	0	72,57	13	0	235,85	1	0	18,14
Vera Cruz	45	1	374,50	43	0	357,86	2	0	16,64
Vila Flor	13	1	417,20	20	3	641,85	3	3	96,28

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		1.037	395	216,92	5.227	3.408	1.092,97	999	58	208,89
II Região	Apodi	67	1	185,14	178	0	491,86	31	0	85,66
	Areia Branca	13	1	47,52	107	7	391,14	11	0	40,21
	Campo Grande (Augusto Severo)	2	1	20,58	79	59	813,09	0	0	0,00
	Baraúna	89	83	326,75	166	126	609,44	18	14	66,08

									Continuação
Caraúbas	368	1	1.789,54	753	211	3.661,74	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	151	1	2.786,49	139	1	2.565,05	0	0	0,00
Messias Targino	88	87	1.942,60	4	2	88,30	1	0	22,08
Mossoró	4,376	4,194	1,52	3.461	2.978	1.201,06	880	0	305,04
Serra do Mel	15	8	130,36	178	4	1.546,88	1	0	8,69
Tibau	13	0	323,46	49	0	1.219,21	0	0	0,00
Upanema	212	206	1.484,39	19	11	133,03	44	44	308,08

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		1.168	303	335,32	11.530	2.544	3.310,12	220	9	63,16
III Região	Afonso Bezerra	50	25	446,35	191	4	1.705,05	6	0	53,56
	Bento Fernandes	2	0	36,64	80	0	1.465,74	1	0	18,32
	Caiçara do Norte	26	1	394,72	303	0	4.599,97	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	106	11	145,45	599	16	821,92	103	7	141,33
	Galinhas	35	3	1.354,49	215	57	8.320,43	4	0	154,80

Grupo Técnico das Arboviroses - GTA-SUVIGE/CPS/SESAP-RN, Av. Deodoro da Fonseca, 730, 5º andar, Centro, Natal/RN
 CEP: 59.025-600 - Tel/Fax: (84) 3232-2598— homepage: www.saude.rn.gov.br e-mail: endemiasrn@gmail.com

									Continuação
Guamaré	279	229	1.906,65	2.731	1.915	18.663,30	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	57	4	164,81	2.293	284	6.630,04	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	19	2	160,60	69	11	583,21	6	0	50,71
Parazinho	14	4	270,64	136	2	2.629,04	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	41	9	580,82	659	25	9.335,60	2	0	28,33
Poço Branco	7	2	46,24	117	2	772,84	1	0	6,61
Pureza	16	0	171,47	159	0	1.704,00	19	0	203,62
Riachuelo	18	0	228,92	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	3	1.576,90	297	3	2.401,75	9	0	72,78
Touros	21	2	62,68	173	5	516,33	11	0	32,83

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)
	IV REGIÃO DE SAÚDE	1.769	889	567,76	14.675	1.292	4.710,61	314	2	100,79
IV Região	Acari	307	240	2.706,28	470	9	4.143,16	2	1	17,63
	Bodó	0	0	0,00	13	0	551,31	0	0	0,00
	Caicó	1,637	311	2,43	3.210	32	4.772,60	51	0	74,34
	Carnaúba dos Dantas	201	2	2.498,45	693	7	8.614,05	12	0	149,16
	Cerro Corá	41	0	362,25	595	339	5.257,11	5	0	44,18
	Cruzeta	3	0	36,75	1.295	51	15.862,32	1	0	12,25
	Currais Novos	1,101	41	2,45	3.589	19	7.995,63	77	1	171,54
	Equador	8	1	131,43	126	28	2.069,99	4	0	65,71
	Florânia	9	7	97,26	237	30	2.561,05	4	0	43,22
	Ipueira	17	0	765,42	8	0	360,20	2	0	90,05
	Jardim de Piranhas	6	1	41,08	62	11	424,48	8	0	54,77
	Jardim do Seridó	139	133	1.107,31	1.294	546	10.308,29	5	0	39,83
	Jucurutu	218	0	1.181,57	107	4	579,95	2	0	10,84
	Lagoa Nova	36	12	235,69	95	4	621,97	2	0	13,09
	Ouro Branco	62	0	1.272,84	150	0	3.079,45	11	0	225,83
	Parelhas	231	4	1.075,27	1.502	27	6.991,57	7	0	32,58
	Santana do Matos	42	1	308,71	344	7	2.528,48	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	31	3	864,23	1	0	27,88

Grupo Técnico das Arboviroses - GTA-SUVIGE/CPS/SESAP-RN, Av. Deodoro da Fonseca, 730, 5º andar, Centro, Natal/RN
 CEP: 59.025-600 - Tel/Fax: (84) 3232-2598— homepage: www.saude.rn.gov.br e-mail: endemiasrn@gmail.com

Continuação

São João do Sabugi	45	2	723,71	174	2	2.798,33	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	131	2.218,75	199	4	3.109,38	26	0	406,25
Serra Negra do Norte	6	0	73,80	37	5	455,10	1	0	12,30
Tenente Laurentino Cruz	8	0	138,96	15	0	260,55	0	0	0,00
Timbaúba dos Batistas	7	0	289,50	83	5	3.432,59	15	0	620,35

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		1.569	200	787,69	3.538	450	1.776,19	655	29	328,83
V Região	Barcelona	20	0	491,88	72	7	1.770,78	3	0	73,78
	Bom Jesus	67	0	662,45	47	0	464,70	2	0	19,77
	Campo Redondo	6	0	54,22	38	7	343,39	1	0	9,04
	Coronel Ezequiel	4	0	71,59	6	0	107,39	3	0	53,70
	Jaçanã	254	44	2.877,53	442	22	5.007,36	22	20	249,24
	Boa Saúde (Januário Cicco)	4	0	40,49	17	1	172,08	2	0	20,24
	Japi	200	1	3.727,17	106	3	1.975,40	28	0	521,80
	Lagoa de Velhos	17	0	614,83	44	3	1.591,32	9	0	289,33

Grupo Técnico das Arboviroses - GTA-SUVIGE/CPS/SESAP-RN, Av. Deodoro da Fonseca, 730, 5º andar, Centro, Natal/RN
 CEP: 59.025-600 - Tel/Fax: (84) 3232-2598— homepage: www.saude.rn.gov.br e-mail: endemiasrn@gmail.com

										Continuação
Lajes Pintadas	54	48	1.124,30	150	0	3.123,05	16	0	312,30	
Serra Caiada (Pres. Juscelino)	70	0	713,27	147	0	1.497,86	5	0	50,95	
Ruy Barbosa	38	0	1.033,17	46	0	1.250,68	0	0	0,00	
Santa Cruz	112	24	287,74	975	137	2.504,88	403	7	1.032,78	
Santa Maria	55	2	1.029,77	308	90	5.766,71	4	0	56,17	
São Bento do Trairí	0	0	0,00	8	0	185,27	3	0	69,48	
São José do Campestre	167	65	1.291,27	151	20	1.167,56	25	1	193,30	
São Paulo do Potengi	232	13	1.345,79	312	18	1.809,85	29	1	168,22	
São Pedro	9	0	144,79	33	0	530,89	3	0	48,26	
São Tomé	7	0	62,47	75	2	669,34	0	0	0,00	
Senador Elói de Souza	115	0	1.889,27	53	1	870,71	46	0	755,71	
Sítio Novo	116	0	2.135,10	45	0	828,27	23	0	423,34	
Tangará	22	3	141,67	463	139	2.981,52	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		3.608	287	1.425,01	7.562	410	2.986,67	246	15	97,16
VI Região	Água Nova	32	0	996,88	36	0	1.121,50	0	0	0,00
	Alexandria	41	0	295,99	289	0	2.086,34	0	0	0,00
	Almino Afonso	35	0	714,43	40	2	816,49	2	0	40,82

Grupo Técnico das Arboviroses - GTA-SUVIGE/CPS/SESAP-RN, Av. Deodoro da Fonseca, 730, 5º andar, Centro, Natal/RN
 CEP: 59.025-600 - Tel/Fax: (84) 3232-2598— homepage: www.saude.rn.gov.br e-mail: endemiasrn@gmail.com

									Continuação
Antônio Martins	36	1	499,65	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	16	8	222,72	60	0	835,19	42	0	584,63
Encanto	28	1	500,63	169	0	3.021,63	4	0	71,52
Francisco Dantas	50	2	1.718,80	115	9	3.953,25	2	0	68,75
Frutuoso Gomes	127	0	3.003,78	62	0	1.466,41	6	0	141,91
Itaú	1	0	17,01	8	0	136,10	0	0	0,00
João Dias	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
José da Penha	335	0	5.538,11	379	3	6.265,50	10	1	165,32
Lucrecia	4	2	101,70	224	84	5.695,40	4	0	101,70
Luís Gomes	93	49	918,16	163	16	1.609,24	2	0	19,75
Major Sales	12	0	307,22	13	0	332,82	0	0	0,00
Marcelino Vieira	92	59	1.082,48	201	0	2.364,98	2	0	23,53
Martins	3	0	34,46	163	1	1.872,27	0	0	0,00
Paraná	55	40	1.302,70	108	52	2.558,03	1	0	23,69
Patu	721	24	5.674,48	417	2	3.281,91	42	0	330,55
Pau dos Ferros	644	0	2.149,96	3.585	5	11.968,35	85	0	283,77
Pilões	24	0	638,13	7	0	186,12	1	0	26,59
Portalegre	20	9	256,05	127	46	1.625,91	0	0	0,00
Rafael Fernandes	288	0	5.714,29	445	0	8.829,37	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	34	0	975,61	0	0	0,00
Riacho de Santana	10	0	233,75	79	0	1.846,66	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	257	18	6.158,64	3	1	71,89

Continuação

São Miguel	123	2	528,49	52	2	223,43	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	25	0	992,85	0	0	0,00
Tenente Ananias	125	27	1.174,15	84	23	789,03	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

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		1.145	770	86,97	16.737	1.072	1.271,67	3.030	24	230,22
VII Região	Extremoz	302	2	1.097,18	441	9	1.602,18	157	0	563,12
	Macaíba	294	108	376,82	324	8	415,27	16	0	20,51
	Natal *	6,678	614	0,77	14.116	988	1.622,61	2502	21	285,07
	Parnamirim	342	32	141,10	938	32	386,99	208	0	85,81
	São Gonçalo do Amarante	200	14	203,54	918	35	934,26	147	3	148,59

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)
VIII REGIÃO DE SAÚDE		1.292	349	829,51	1.705	267	1.094,67	152	15	97,59
VIII Região	Assu	619	103	1.080	738	109	1.288,14	59	15	102,98
	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
	Ipanguaçu	44	0	290	48	1	316,89	62	0	409,32
	Itajá	30	1	402	33	0	442,54	0	0	0,00
	Paraú	165	0	4.241	9	0	231,30	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: Dengue online-SUVIGE/CPS/SESAP-RN

Obs: *Dados até a SE nº 50 (Term. dia 17/12/2016), sujeito a alterações.

Conclusão

Dados sobre os agravos por arboviroses que evoluíram para óbito

O cenário epidemiológico das arboviroses urbanas no Estado do Rio Grande do Norte, 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 57 óbitos e em 2016 até esta semana epidemiológica, foram notificados 200 óbitos. Isso representa um aumento de 250,88% 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: 10 confirmados para dengue grave, 33 chikungunya, 4 para zika, totalizando 47 óbitos encerrados, sendo que 145 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*.

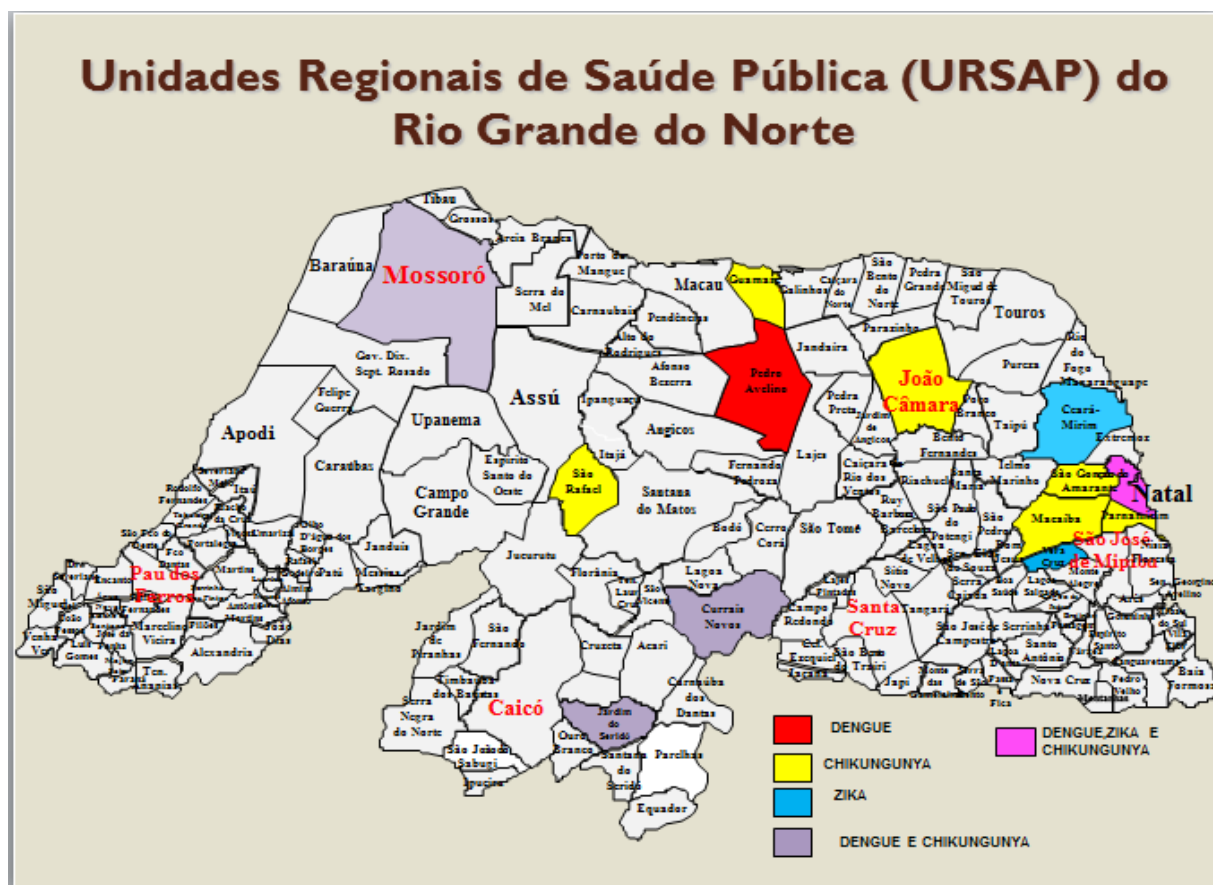
Ano	Notificados	Dengue Grave	Chikungunya	Zika	Em Investigação	Descartados para Dengue, Zika e Chikungunya
2016	200	10	33	4	145	8
2015	57	12	0	5	28	12
comparativo	250,88%					

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

Obs: *Dados até a SE nº 50 (Term. dia 17/12/2016), sujeito a alterações.

A distribuição dos óbitos confirmados até a semana epidemiológica 50, 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 50 (Term. dia 17/12/2016), sujeito a alterações.

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