



MONITORAMENTO DOS CASOS DE DENGUE, FEBRE DE CHIKUNGUNYA E ZIKA VÍRUS

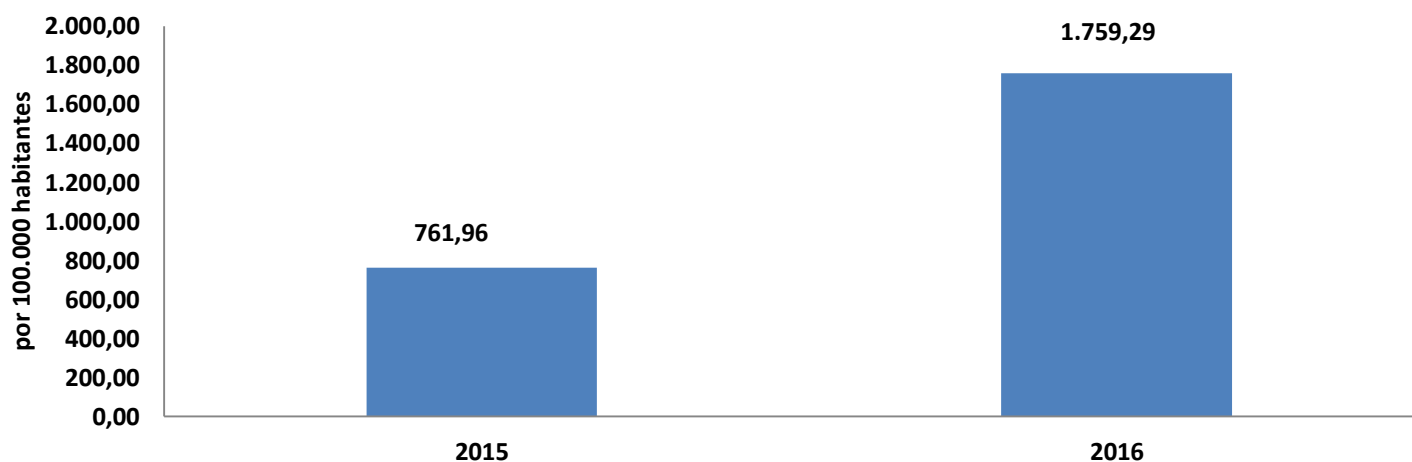
ATÉ A SEMANA EPIDEMIOLÓGICA Nº 33, 2016

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 60.558 casos suspeitos de dengue em 2016, até a semana epidemiológica número 33 (terminada em 20/08/2016), representando uma incidência acumulada de 1.759,29/100.000 hab. Um aumento importante no percentual quando comparado o mesmo período de 2015, quando foram notificados 26.228 casos suspeitos e incidência de 761,96/100.000 hab. (Figura 1).

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



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

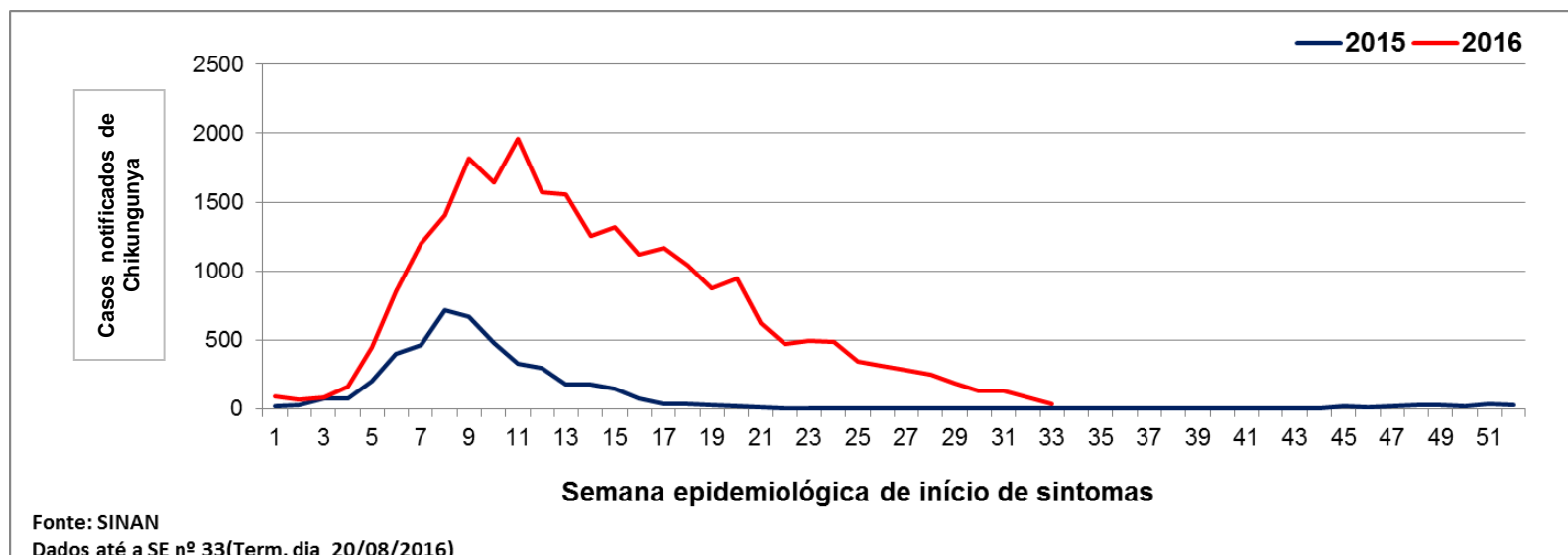
Obs: *Dados até a SE nº 33 (Term. dia 20/08/2016), sujeito a alterações.

Dos 60.558 casos notificados, 8.743 (14,44%) foram confirmados, sendo 8.658 para dengue, 74 como dengue com sinais de alarme e 11 como dengue grave. Em 2015 no mesmo período foram confirmados 5.748 (21,92%), para dengue foram 5.679, dengue com sinais de alarme foram 56 e 13 como dengue grave.

FEBRE DE CHIKUNGUNYA

Em 2015, foram notificados 4.744 casos de Chikungunya no Estado do Rio Grande do Norte, considerando os dados da semana epidemiológica 01 a 52, sendo confirmados apenas 17. Dos 167 municípios do Estado, 103 notificaram casos de **Chikungunya** apresentando uma taxa de incidência de 165,96 casos/100 mil hab. Sendo confirmado até o momento apenas 01 óbito no município de Natal. Já em 2016, foram notificados 24.402 casos de Chikungunya, considerando os dados da semana epidemiológica 01 a 33, sendo confirmados 6.657 (critérios laboratoriais, clínicos e epidemiológicos), apresentando uma taxa de incidência de 232,88 casos/100 mil hab. (Figura 2).

Figura 02: Comparação dos casos notificados de febre de Chikungunya nos anos 2015 e 2016, de acordo com a semana epidemiológica de início de sintomas.



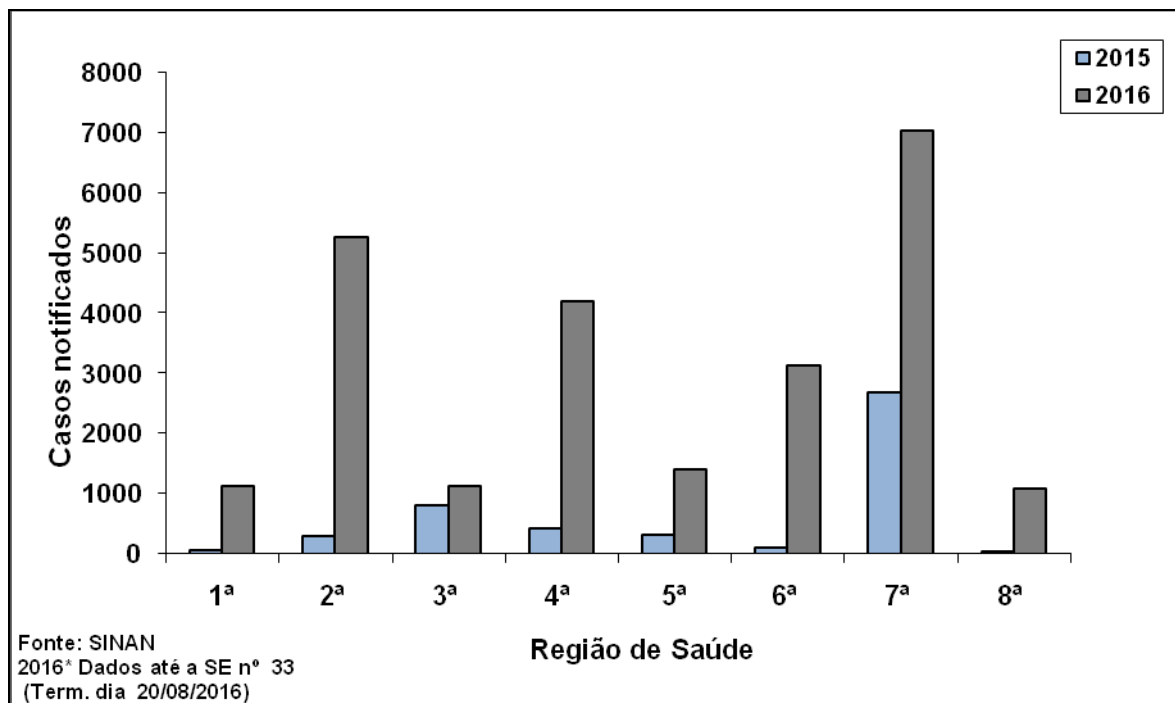
Fonte: SINAN-SUVIGE/CPS/SESAP-RN.

Obs: *Dados até a SE nº 33 (Term. dia 20/08/2016), sujeito a alterações.

Em relação ao número de óbitos por **Chikungunya**, até o momento foram confirmados 24, sendo: 13 em Natal, 03 em São Gonçalo do Amarante, 02 em João Câmara, Currais Novos 01, Guamaré 01, Macaíba 01, Parnamirim 01, Mossoró 01 e Jardim do Seridó 01. A mediana de idade desses óbitos é de 64,5 anos.

Considerando a distribuição das notificações dos casos de **Chikungunya** no ano de 2016 por região de saúde, observa-se que a sétima região de saúde (Metropolitana) concentra o maior número de notificações, com 7.043 casos, seguidas pelas regiões de Mossoró, 5.269 e Caicó com 4.198 casos (Figura 03).

Figura 3: Casos notificados de febre de Chikungunya de acordo com a região de saúde do Estado, 2015 e 2016.



Fonte: SINAN-SUVIGE/CPS/SESAP-RN

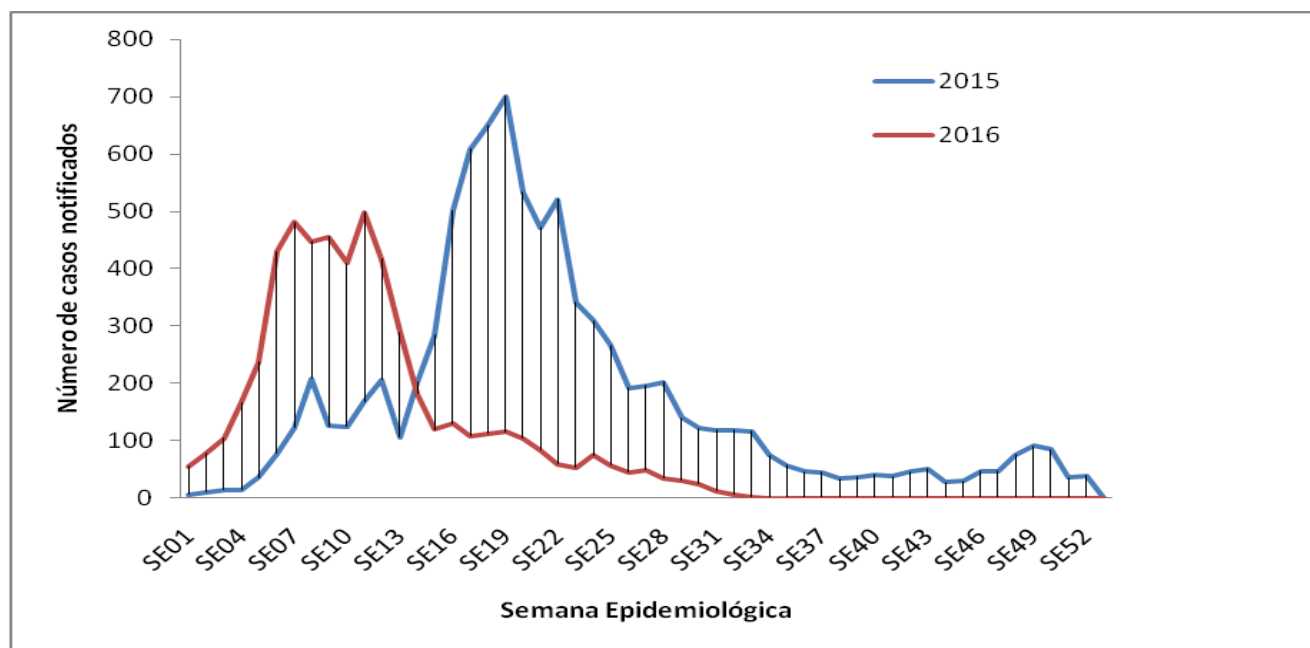
Obs: *Dados até a SE nº 33 (Term. dia 20/08/2016), sujeito a alterações.

ZIKA VÍRUS

O Zika é um vírus transmitido pelo *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.

No Rio Grande do Norte em 2015, até a semana epidemiológica nº 33 foram notificados 7.828 casos suspeitos de zika vírus e 1 caso confirmado. Já em 2016 no mesmo período foram notificados 5.479, sendo confirmados 135 casos. Correlacionando o número de registros de casos observa-se um maior número de casos na SE nº 19 em 2015, já em 2016 esse fato ocorreu na SE 11. Verifica-se uma redução importante no número de notificação de zika nas últimas semanas epidemiológicas (Figura 4).

Figura 4 - Casos notificados de zika vírus, por semana epidemiológica e ano de início de sintomas*, Rio Grande do Norte, 2015 e 2016*.

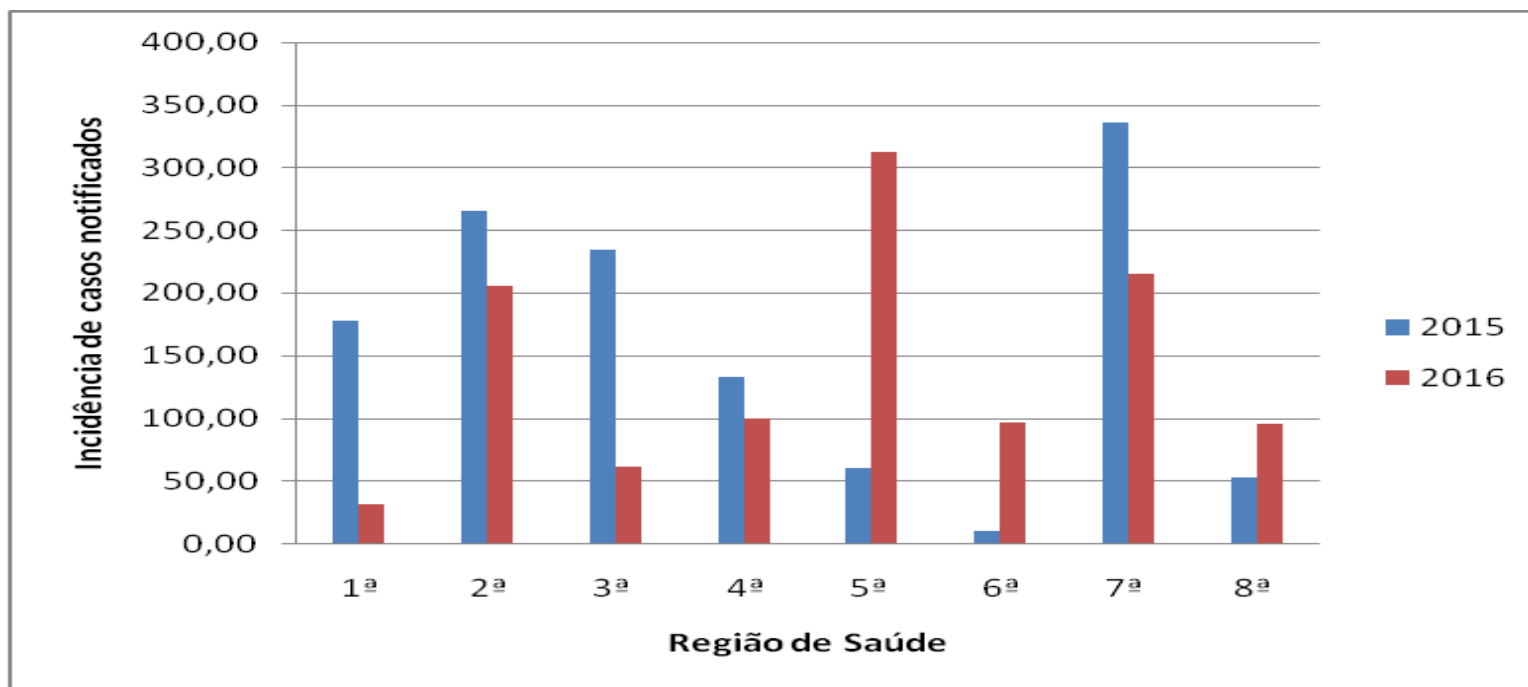


Fonte: Formsus/SINAN/Planilha Paralela-SUVIGE/CPS/SESAP-RN

Obs: *Dados até a SE nº 33 (Term. dia 20/08/2016), sujeito a alterações.

Dentre as oito Regiões de Saúde do Estado, observa-se que a 5ª, 6ª e 8ª Regiões apresentaram maior incidência de casos notificados de Zika em 2016 quando comparado com o ano de 2015 (Figura 5).

Figura 5 – 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 33 (Term. dia 20/08/2016), sujeito a alterações.

Verifica-se que muitos casos clínicos 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 2.608 casos confirmados por critério laboratorial. A tabela 1 mostra os casos notificados, confirmados e a incidência de Dengue, Chikungunya e Zika considerando as regiões de saúde e os municípios de residência no Rio Grande do Norte.

Tabela 1 . Casos notificados, confirmados e incidência de Dengue, Febre de Chikungunya e Zika 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		24.401	6.657	708,88	60.558	8.741	1.759,29	5.479	135	159,17
I REGIÃO DE SAÚDE		1.126	212	296,47	2.086	134	549,24	121	7	31,86
I Região	Arês	13	3	92,58	58	18	413,05	0	0	0,00
	Baía Formosa	6	0	65,35	14	1	152,47	0	0	0,00
	Brejinho	17	4	135,90	36	0	287,79	0	0	0,00
	Canguaretama	114	31	339,05	221	71	657,29	20	0	59,48
	Espírito Santo	2	0	18,64	36	0	335,60	0	0	0,00
	Goianinha	7	1	27,68	38	3	150,25	4	0	15,82
	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	13	1	173,84	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	3	1	13,54	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	199	147	532,16	773	9	2.067,12	42	0	112,31
	Passa e Fica	391	1	3.089,69	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	57	14	238,84	12	2	50,28
São José de Mipibu	192	5	444,54	244	4	564,93	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	11	5	168,76	29	4	444,92	2	2	30,68
Tibau do Sul	3	0	22,53	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	31	0	257,99	2	0	16,64
Vila Flor	12	1	385,11	18	3	577,66	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		5.269	4.464	1.101,75	5.003	3.151	1.046,13	982	58	205,34
II Região	Apodi	66	0	182,38	174	0	480,81	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	85	80	312,06	165	126	605,77	18	14	66,08
	Caraúbas	365	1	1.774,95	630	2	3.063,61	10	0	48,63
	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	4.249	4.081	1.474,52	3.369	2.930	1.169,13	865	0	300,18
	Serra do Mel	15	8	130,36	177	4	1.538,19	1	0	8,69
	Tibau	13	0	323,46	48	0	1.194,33	0	0	0,00
	Upanema	211	206	1.477,38	18	11	126,03	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		1.131	272	324,70	11.502	2.542	3.302,08	214	9	61,44
III Região	Afonso Bezerra	50	4	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	23	0	349,17	301	0	4.569,61	2	0	30,36
	Caiçara do Rio do Vento	147	0	4.074,28	243	1	6.735,03	3	0	83,15
	Ceará - Mirim	95	8	130,35	591	14	810,94	100	7	137,22
	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	4	0	29,85
	Jandaíra	1	0	14,50	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	4	0	12,77
	Maxaranguape	18	2	152,14	68	11	574,76	6	0	50,71
	Parazinho	11	1	212,64	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
	Pureza	16	0	171,47	156	0	1.671,85	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	15	1	44,77	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		4.198	449	1.347,54	14.456	1.046	4.640,31	313	0	100,47
IV Região	Acari	101	1	890,34	408	7	3.596,61	1	0	8,82
	Bodó	0	0	0,00	13	0	551,31	0	0	0,00
	Caicó	1.581	293	2.350,61	3.178	25	4.725,02	50	0	74,34
	Carnaúba dos Dantas	200	2	2.486,02	690	7	8.576,76	11	0	136,73
	Cerro Corá	42	0	371,09	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	1.102	0	2.455,05	3.548	15	7.904,29	79	0	176,00
	Equador	8	1	131,43	126	28	2.069,99	4	0	65,71
	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	122	116	971,88	1.263	341	10.061,34	5	0	39,83
	Jucurutu	217	0	1.176,15	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	216	4	1.005,45	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	141	18	2.203,13	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	6	0	104,22	15	0	260,55	0	0	0,00	
Timbaúba dos Batistas	7	0	289,50	82	5	3.391,23	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		1.404	72	704,85	3.450	319	1.732,01	622	8	312,26
V Região	Barcelona	20	0	491,88	72	7	1.770,78	3	0	73,78
	Bom Jesus	37	0	365,83	46	0	454,82	2	0	19,77
	Campo Redondo	2	0	18,07	27	7	243,99	1	0	9,04
	Coronel Ezequiel	4	0	71,59	6	0	107,39	2	0	35,80
	Jaçanã	254	0	2.877,53	442	1	5.007,36	23	0	260,56
	Boa Saúde (Januário Cicco)	4	0	40,49	15	1	151,84	2	0	20,24
	Japi	196	1	3.652,63	106	3	1.975,40	26	0	484,53
	Lagoa de Velhos	17	0	614,83	44	3	1.591,32	8	0	289,33
	Lajes Pintadas	53	35	1.103,48	149	0	3.102,23	14	0	291,48
	Serra Caiada (Pres. Juscelino)	70	0	713,27	147	0	1.497,86	5	0	50,95
	Ruy Barbosa	33	0	897,23	42	0	1.141,92	0	0	0,00
	Santa Cruz	92	1	236,36	933	30	2.396,98	379	7	973,69
	Santa Maria	18	2	337,02	301	90	5.635,65	3	0	56,17
	São Bento do Trairí	0	0	0,00	8	0	185,27	3	0	69,48
	São José do Campestre	115	17	889,20	148	19	1.144,36	24	0	185,57
	São Paulo do Potengi	223	13	1.293,58	301	18	1.746,04	29	1	168,22
	São Pedro	8	0	128,70	32	0	514,80	3	0	48,26
	São Tomé	7	0	62,47	75	1	669,34	0	0	0,00
	Senador Elói de Souza	115	0	1.889,27	52	1	854,28	46	0	755,71
	Sítio Novo	116	0	2.135,10	44	0	809,87	23	0	423,34
Tangará	20	3	128,79	460	138	2.962,20	26	0	167,43	

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		3.137	168	1.238,98	6.957	339	2.747,72	245	14	96,76
VI Região	Água Nova	32	0	996,88	32	0	996,88	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
	Antônio Martins	36	1	499,65	51	5	707,84	1	0	13,88
	Coronel João Pessoa	98	1	1.974,61	16	3	322,39	0	0	0,00
	Doutor Severiano	13	0	180,96	51	0	709,91	42	0	584,63
	Encanto	27	1	482,75	150	0	2.681,92	4	0	71,52
	Francisco Dantas	46	2	1.581,30	97	9	3.334,48	2	0	68,75
	Frutuoso Gomes	127	0	3.003,78	61	0	1.442,76	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	324	0	5.356,26	359	2	5.934,87	10	1	165,32
	Lucrécia	2	2	50,85	218	23	5.542,84	4	0	101,70
	Luís Gomes	93	49	918,16	161	16	1.589,50	2	0	19,75
	Major Sales	12	0	307,22	8	0	204,81	0	0	0,00
	Marcelino Vieira	88	6	1.035,42	181	0	2.129,66	2	0	23,53
	Martins	3	0	34,46	163	1	1.872,27	0	0	0,00
	Olho-d'Água do Borges	47	25	1.075,51	184	126	4.210,53	1	0	22,88
	Paraná	55	32	1.302,70	102	52	2.415,92	1	0	23,69
	Patu	417	0	3.281,91	417	2	3.281,91	42	0	330,55
Pau dos Ferros	549	0	1.832,81	3.227	5	10.773,19	85	0	283,77	
Pilões	24	0	638,13	5	0	132,94	1	0	26,59	
Portalegre	20	9	256,05	120	46	1.536,29	0	0	0,00	
Rafael Fernandes	277	0	5.496,03	405	0	8.035,71	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	71	0	1.659,65	1	0	23,38
Rodolfo Fernandes	124	0	2.727,07	21	1	461,84	1	0	21,99
São Francisco do Oeste	69	10	1.653,49	195	18	4.672,90	3	1	71,89
São Miguel	116	2	498,41	46	1	197,65	2	1	8,59
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	124	27	1.164,76	80	23	751,46	0	0	0,00
Umarizal	12	0	110,75	84	2	775,27	2	0	18,46
Venha-Ver	20	0	485,32	26	0	630,91	0	0	0,00
Viçosa	10	0	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		7.043	691	535,12	15.490	946	1.176,92	2833	24	215,25
VII Região	Extremoz	170	0	617,62	289	8	1.049,95	95	0	345,14
	Macaíba	271	89	347,34	261	5	334,53	11	0	14,10
	Natal *	6.105	567	701,76	13.201	882	1.517,44	2382	19	273,81
	Parnamirim	319	28	131,61	846	16	349,03	203	2	83,75
	São Gonçalo do Amarante	178	7	181,15	893	35	908,81	142	3	144,51

	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	1.093	329	701,75	1.614	264	1.036,25	149	15	95,66
Assu	435	84	759	656	106	1.145,01	56	15	97,74
Alto do Rodrigues	18	2	129	56	1	402,44	18	0	129,36
Angicos	19	13	160	34	6	285,55	4	0	33,59
Carnaubais	220	195	2.045	199	24	1.849,44	1	0	9,29
Fernando Pedroza	11	1	362	8	0	263,42	0	0	0,00
Ipanguaçu	37	0	244	44	1	290,49	62	0	409,32
Itajá	27	1	362	31	0	415,72	0	0	0,00
Paraú	164	0	4.215	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	28	2	335	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 33 (Term. dia 20/08/2016), sujeito a alterações.

Observa-se uma incidência elevada de casos notificados de dengue, principalmente na IV(Caicó) e III (João Câmara) regiões de saúde. Importante ressaltar a descrição minuciosa dos sintomas clínicos na ficha de atendimento do paciente através de uma escuta qualificada, quando o paciente buscar o serviço de saúde, a fim de que cada agravo seja notificado de acordo com a definição de caso suspeito e, posteriormente, a realização de uma investigação aprofundada para encerramento correto do caso.