



+ CASO SUSPEITO DE DENGUE

Pessoa que viva ou tenha viajado nos últimos 14 dias para área onde esteja ocorrendo transmissão de dengue ou tenha a presença de *Ae. aegypti* que apresente febre, usualmente entre 2 e 7 dias, e apresente duas ou mais das seguintes manifestações: **náuseas, vômitos, exantema, mialgia, artralgia, cefaléia, dor retro-orbital, petéquias, prova do laço positiva ou leucopenia.** Toda criança proveniente ou residente em área com transmissão de dengue, com quadro febril agudo, usualmente entre 2 e 7 dias, sem foco de infecção aparente.

+ SINAIS DE ALARME

- ✓ Dor abdominal intensa e contínua ou dor à palpação do abdômen
- ✓ Vômitos persistentes
- ✓ Acúmulo de líquidos (ascites, derrame pleural ou pericárdico)
- ✓ Sangramento de mucosas
- ✓ Hipotensão postural e/ou lipotímia
- ✓ Hepatomegalia > 2 cm
- ✓ Letargia e/ou irritabilidade
- ✓ Aumento progressivo do hematócrito

+ DENGUE GRAVE

É todo caso de dengue que apresente um ou mais dos seguintes resultados:

- **Choque** devido ao extravasamento grave de plasma (taquicardia, extremidades frias e tempo de enchimento capilar \geq três segundos, pulso débil ou indetectável, pressão diferencial convergente \leq 20 mm Hg; hipotensão arterial em fase tardia, acumulação de líquidos com insuficiência respiratória;
- **Sangramento grave**, como: hematêmese, melena, metrorragia volumosa, sangramento do sistema nervoso central;
- **Comprometimento grave de órgãos**, como: dano hepático importante (AST/ALT > 1000); sistema nervoso central (alteração da consciência); coração (miocardite) ou outros órgãos.

Monitoramento dos casos de dengue

Semana Epidemiológica (SE) 01 a 31/2016*

Em 2016, até a SE 31 (03/01/2016 a 06/08/2016), foram notificados 75.743 casos de dengue no Ceará, destes, 46.358 (61,1%) prováveis, sendo 23.351 (50,3%) confirmados. No mesmo período de 2015, foram confirmados 39.930 casos, representando uma redução de 41,5% no Estado. Consideram-se casos prováveis de dengue as seguintes classificações: dengue, dengue com sinais de alarme (DCSA), dengue grave (DG), ignorado/branco e inconclusivo, excetuando-se os casos descartados. Neste ano, observa-se uma distribuição dos casos nas primeiras semanas semelhante a 2015, porém, a partir da SE 18 verifica-se uma redução considerável no número de casos, quando comparado ao mesmo período do ano anterior. A maioria dos casos prováveis ocorreu entre as SE 16 a 20 e a partir da SE 21 é possível observar a redução no número de casos associada à sazonalidade da doença (Figura 1). Confirmaram-se casos nas 22 (100%) Coordenadorias Regionais de Saúde (CRES) em 84,2% (155/184) dos municípios (Tabela 1). Em relação à faixa etária, 22,0% dos casos confirmados tinham de 20 a 29 anos.

Casos graves e óbitos

Em 2016 foram confirmados 27 casos de DG e 110 casos de DCSA. No mesmo período de 2015, ocorreram 88 casos de DG e 563 casos de DCSA. Até a presente data foram confirmados 17 óbitos por dengue, oito (47,1%) do sexo feminino e nove (52,9%) do sexo masculino, a maioria (82,4%) ocorreu em adultos com idades entre 36 e 98 anos e três (17,6%) ocorreram em crianças de um mês e 11 anos (mediana de 59 anos). Quando comparados ao mesmo período do ano anterior, quando foram confirmados 41 óbitos, representa uma redução de 58,5%. Em investigação existem 40 casos de formas graves, destes 35 óbitos suspeitos que ocorreram nos municípios de Fortaleza (13), Caucaia (3), Aquiraz (2), Maracanaú (2), Aracoiaba, Crato, Horizonte, Itaipaba, Itapajé, Limoeiro do Norte, Maranguape, Mulungu, Ocara, Paraipaba, Pentecoste, Quixadá, Russas, Solonópolee Tauá com um óbito cada, que poderão ser confirmados ou descartados nas próximas semanas.

Sorotipos virais

Até a SE 31, foram coletadas e analisadas 118 amostras para identificação de sorotipo viral, sendo 26,8% (30/112) positivas. Destas, foi identificado o sorotipo DENV-1 em 96,7% (29/30) das amostras positivas nos municípios de Alto Santo, Aracati, Bela Cruz, Fortaleza, Fortim, Horizonte, Icó, Lavras da Mangabeira, Maracanaú, Tabuleiro do Norte, Tauá e Uruoca e o DENV2 em apenas uma amostra no município de Caucaia. Portanto, o sorotipo DENV1 circula de forma predominante no Estado.

Controle vetorial

No Estado, 50,6% (82/162) dos municípios elegíveis realizaram o Levantamento Rápido de Índice para *Aedes aegypti* (LIRAA), em abril de 2016. Dos 82 municípios que fizeram o levantamento rápido, 31,7% (26/82) encontram-se sob o risco de transmissão das arboviroses pelo *Aedes aegypti*, 40,2% (33/82) estão em situação de alerta e 28,1% (23/82) apresentaram índice satisfatório após a conclusão do LIRAA 2016. As visitas dos Agentes de Endemias nos domicílios previstas no Plano Nacional de Enfrentamento a Microcefalia (PNEM) iniciaram o quinto ciclo no dia 1º de julho com a conclusão prevista para o dia 31 de agosto de 2016.



Tabela 1 – Casos notificados, prováveis e confirmados de dengue, por mês de início dos sintomas e incidência acumulada no período, por município de residência e CRES, Ceará, 2016*.

Município	Casos Notificados	Casos Prováveis	Casos Confirmados	DCSA ⁽¹⁾ Casos	Casos	D.G ⁽²⁾ Óbitos	Inc. por 100.000 hab	Sorotipo ⁽⁵⁾	I.I.P ⁽³⁾	LIA ⁽⁴⁾
1.ª COORD. REGIONAL	30.381	18.285	12.235	72	8	5	443,53	-	-	-
***Aquiraz	1153	195	119	1			153,1		0,57	3ª
Eusébio	110	27	24				46,9		0,14	3ª
***Fortaleza	29055	18023	12062	70	8	5	465,5	1	2,00	1ª
***Itaitinga	63	40	30	1			77,8		2,34	1ª
2.ª COORD. REGIONAL	6.022	3.217	637	3	1	1	104,92	-	-	-
Apuiarés	136	130	5				34,3		2,69	5ª
***Caucaia	3509	2408	447	2	1	1	126,3	2	5,90	2ª
General Sampaio	19	4	1				14,8		0,32	4ª
Itapajé	63	41	2				3,9		2,62	4ª
Paracuru	31	26	4				12,0		0,23	5ª
Paraipaba	25	16	0				0,0		0,65	5ª
***Pentecoste	194	190	5	1			13,6		2,76	5ª
São Gonçalo do Amarante	1826	305	163				344,6		2,20	5ª
São Luis do Curu	125	11	8				62,7		6,78	4ª
Tejuçuoca	94	86	2				10,8		10,50	4ª
3.ª COORD. REGIONAL	2.098	1.452	245	4	3	3	46,36	-	-	-
Acarape	188	187	0				0,0		1,52	2ª
Barreira	284	251	2				9,7		2,00	3ª
Guaiuba	115	115	1				3,9		1,47	3ª
***Maracanaú	778	611	188	4	2	2	84,9	1	1,73	3ª
Maranguape	548	203	47				38,0		2,32	3ª
***Pacatuba	174	82	7		1	1	8,7		2,41	4ª
Palmácia	9	1	0				0,0		0,49	4ª
Redenção	2	2	0				0,0		1,91	1ª
4.ª COORD. REGIONAL	1.556	774	211	1	3	1	153,02	-	-	-
***Aracoiaba	140	46	10	1			38,3		4,73	4ª
Aratuba	19	15	1				8,8		2,35	1ª
Baturité	328	21	9				25,8		5,09	3ª
***Capistrano	571	317	116		3	1	660,1		3,39	3ª
Guaramiranga	63	28	0				0,0		0,07	3ª
Itapiúna	251	230	6				30,4		4,90	3ª
Mulungu	33	30	0				0,0		4,16	4ª
Pacoti	151	87	69				579,3		1,38	3ª
5.ª COORD. REGIONAL	1.804	1.573	275	1	0	0	134,87	-	-	-
Boa Viagem	186	186	5				9,3		5,50	4ª
***Canindé	452	442	67	1			87,0		9,17	2ª
Caridade	501	455	27				123,9		3,32	4ª
Itaitira	581	432	150				739,5		1,02	3ª
Madalena	53	52	25				128,7		1,88	4ª
Paramoti	31	6	1				8,7		0,29	3ª
6.ª COORD. REGIONAL	1.399	564	204	0	1	0	70,05	-	-	-
Amontada	47	24	3				7,1		0,58	3ª
Itapipoca	937	332	143				114,4		0,78	3ª
Miraíma	26	15	2				14,9		4,49	1ª
Trairi	105	57	4				7,4		1,00	3ª
Tururu	36	21	7				44,9		0,30	3ª
Umirim	172	66	4				20,5		1,34	2ª
***Uruburetama	76	49	41		1		193,3		5,01	1ª
7.ª COORD. REGIONAL	302	63	45	1	3	2	38,88	-	-	-
***Aracati	136	24	21	1	2	1	28,9	1	0,73	3ª
***Fortim	10	9	4		1	1	25,1	1	0,12	4ª
Icapuí	103	21	20				103,0		0,81	3ª
Itaiçaba	53	9	0				0,0		0,13	5ª
8.ª COORD. REGIONAL	3.670	2.116	197	1	0	0	61,64	-	-	-
Banabuiú	20	18	0				0,0		1,04	4ª
Choró	11	4	1				7,5		4,45	5ª
Ibaretama	161	120	21				159,2		0,25	3ª
Ibicuitinga	20	7	3				24,7		1,35	3ª
Milhã	61	43	8				60,7		1,85	4ª
Pedra Branca	1	0	0				0,0		0,11	4ª
***Quixadá	2760	1393	115	1			134,7		6,00	1ª
Quixeramobim	600	514	39				50,5		15,2	1ª
Senador Pompeu	15	5	2				7,5		0,33	3ª
Solonópole	21	12	8				44,2		0,28	3ª
SUB - TOTAL	47.232	28.044	14.049	83	19	12				

Fonte: SESA/COPROM/NUVEP/NUVET

Notas:

¹Dengue Com Sinais de Alarme.

²Dengue Grave.

³e ⁴IIP (Índice de Infestação Predial por *Aedes aegypti* e Levantamento de infestação)

⁵Sorotipos Isolados em 2016

*Dados sujeitos à revisão

** Dados referentes ao ano de 2016

*** Municípios com formas graves de dengue

Dados até 04 de agosto de 2016 às 08:00h.



Tabela 1 – Casos notificados, prováveis e confirmados de dengue, por mês de início dos sintomas e incidência acumulada no período, por município de residência e CRES, Ceará, 2016*.

Município	Casos Notificados	Casos Prováveis	Casos Confirmados	DCSA ⁽¹⁾		D.G ⁽²⁾	Inc. por 100.000 hab	Serotipo ⁽⁵⁾	I.I.P ⁽³⁾	LIA ⁽⁴⁾
				Casos	Casos	Óbitos				
9.ª COORD. REGIONAL	1.450	795	260	5	1	0	131,6	-	-	-
***Jaguetama	114	113	6				33,3		5,26	3ª
Jaguaruana	105	15	11				32,9		0,26	5ª
Morada Nova	87	86	1				1,6		0,50	3ª
Palhano	76	56	4				43,4		1,57	2ª
***Russas	1068	525	238	5			317,3		1,75	2ª
10.ª COORD. REGIONAL	1.525	1.016	617	3	1	1	275,6	-	-	-
***Alto Santo	31	19	4				23,7	1	1,68	3ª
Ereré	3	1	0				0,0		0,12	3ª
Iracema	19	12	1				7,1		1,26	3ª
Jaguaribara	53	21	6				54,0		0,17	4ª
Jaguaribe	169	43	9				26,0		0,06	4ª
***Limoeiro do Norte	112	43	33	1			56,7		1,15	2ª
Pereiro	27	10	2				12,4		2,50	3ª
Potiretama	6	3	0				0,0		0,89	4ª
Quixeré	371	160	23				106,6		2,27	3ª
São João do Jaguaribe	7	2	2				25,9		0,09	3ª
***Tabuleiro do Norte	727	702	537	2			1.774,4	1	2,49	3ª
11.ª COORD. REGIONAL	6.956	5.077	680	1	0	0	106,6	-	-	-
Alcântaras	50	12	8				70,7		0,73	4ª
Cariré	67	62	2				10,7		0,79	4ª
Catunda	27	25	24				233,1		2,13	3ª
Coreau	189	155	24				104,9		2,00	3ª
Forquilha	363	242	66				280,3		6,56	4ª
Frecheirinha	85	79	0				0,0		2,48	4ª
Graça	96	96	0				0,0		1,24	3ª
Groaíras	44	15	4				36,9		0,20	2ª
Hidrolândia	673	423	62				309,1		3,90	2ª
***Ipu	737	713	43	1			103,9		6,28	3ª
Irauçuba	347	347	51				216,6		4,80	2ª
Massapê	323	296	9				24,0		4,95	3ª
Meruoca	23	15	6				40,9		0,46	2ª
Moraújo	10	10	0				0,0		2,15	3ª
Mucambo	78	47	1				7,0		6,07	3ª
Pacujá	48	39	1				16,2		0,00	3ª
Pires Ferreira	27	13	5				46,8		2,55	4ª
Reriutaba	252	155	17				89,4		6,87	2ª
Santa Quitéria	574	564	1				2,3		0,78	1ª
Santana do Acaraú	5	5	0				0,0		0,13	3ª
Senador Sá	155	150	3				40,7		4,45	5ª
Sobral	2362	1503	337				167,0		1,42	3ª
Uruoca	35	13	10				74,0	1	2,96	3ª
Varjota	386	98	6				33,1		3,26	4ª
12.ª COORD. REGIONAL	896	503	187	2	0	0	83,2	-	-	-
Acaraú	97	27	8				13,1		0,42	3ª
***Bela Cruz	102	53	8	2			24,9	1	0,32	3ª
Cruz	50	30	10				42,2		0,24	3ª
Itarema	54	13	1				2,5		0,90	2ª
Jijoca de Jericoacoara	172	169	15				79,3		0,79	3ª
Marco	411	204	145				547,5		2,50	3ª
Morrinhos	10	7	0				0,0		1,91	4ª
13.ª COORD. REGIONAL	442	138	60	0	0	0	19,3	-	-	-
Carnaubal	3	0	0				0,0		0,30	2ª
Croatá	24	11	2				11,3		1,64	4ª
Guaraciaba do Norte	60	35	19				48,5		2,44	4ª
Ibiapina	13	2	0				0,0		0,38	4ª
São Benedito	70	30	1				2,2		3,71	3ª
Tianguá	148	5	4				5,4		2,21	3ª
Ubajara	4	1	0				0,0		0,87	4ª
Viçosa do Ceará	120	54	34				57,7		5,34	5ª
SUB - TOTAL	11.269	7.529	1.804	11	2	1				

Fonte: SESA/COPROM/NUVEP/NUVET

Notas:

¹Dengue Com Sinais de Alarme.

²Dengue Grave.

³e ⁴IIP (Índice de Infestação Predial por *Aedes aegypti* e Levantamento de infestação)

⁵Sorotipos Isolados em 2016

*Dados sujeitos à revisão

** Dados referentes ao ano de 2016

*** Municípios com formas graves de dengue

Dados até 04 de agosto de 2016 às 08:00h.



Tabela 1 – Casos notificados, prováveis e confirmados de dengue, por mês de início dos sintomas e incidência acumulada no período, por município de residência e CRES, Ceará, 2016*.

Município	Casos Notificados	Casos Prováveis	Casos Confirmados	DCSA ⁽¹⁾ Casos	Casos	D.G ⁽²⁾ Óbitos	Inc. por 100.000 hab	Sorotipo ⁽⁵⁾	I.I.P ⁽³⁾	LIA ⁽⁴⁾
14.ª COORD. REGIONAL	3.264	2.423	2.333	5	0	0	2.050,8	-	-	-
Aiuaba	25	6	2				11,8		0,18	4*
Arneiroz	18	16	10				128,7		0,20	5*
Parambu	103	54	27				86,3		1,12	5*
***Tauá	3118	2347	2294	5	0	0	3975,7	1	3,54	4*
15.ª COORD. REGIONAL	2.458	1.846	943	0	0	0	318	-	-	-
Ararendá	249	249	45				417,6		3,20	5*
Crateús	487	359	327				440,3		2,28	3*
Independência	80	61	2				7,7		2,98	3*
Ipaporanga	11	11	0				0,0		1,26	4*
Ipueiras	139	126	27				71,0		3,50	2*
Monsenhor Tabosa	121	53	6				35,3		0,65	3*
Nova Russas	1046	732	494				1550,0		6,37	2*
Novo Oriente	15	6	2				7,1		2,58	3*
Poranga	15	15	5				40,9		1,27	3*
Quiterianópolis	20	20	0				0,0		0,61	3*
Tamboril	275	214	35				136,7		1,74	3*
16.ª COORD. REGIONAL	1.461	857	264	0	0	0	170	-	-	-
Barroquinha	515	243	179				1207,2		3,36	2*
Camocim	288	273	7				11,2		0,97	1*
Chaval	131	111	44				340,8		2,00	3*
Granja	403	107	33				61,2		0,62	4*
Martinópolis	124	123	1				9,2		3,70	1*
17.ª COORD. REGIONAL	2.426	1.933	1.729	4	1	1	1.010	-	-	-
Baixio	134	52	46				742,2		5,77	3*
Cedro	39	35	15				60,0		1,26	5*
***Icó	1596	1465	1447	2	1	1	2153,3	1	1,33	4*
Ipaumirim	167	122	46				373,8		4,66	4*
Lavras da Mangabeira	210	149	135				430,2	1	3,38	3*
***Orós	126	33	8	1			37,4		0,78	5*
Umari	95	64	21				274,0		2,40	4*
***Várzea Alegre	59	13	11	1			27,5		1,57	2*
18.ª COORD. REGIONAL	859	584	363	3	2	1	114	-	-	-
Acopiara	91	73	4				7,5		1,94	3*
Cariús	5	1	0				0,0		0,02	5*
***Catarina	302	247	233	3	1	1	1160,4		3,31	3*
Dep. Irapuan Pinheiro	0	0	0				0,0		0,06	2*
***Iguatu	154	106	47			1	46,4		0,86	3*
Jucás	10	0	0				0,0		0,16	4*
Mombaça	97	92	61				139,8		3,34	3*
Piquet Carneiro	179	52	15				91,1		3,70	4*
Quixelô	20	12	2				13,4		0,22	5*
Saboeiro	1	1	1				6,3		0,92	4*
19.ª COORD. REGIONAL	1.012	582	420	3	1	0	198	-	-	-
Abaíara	48	20	1				8,8		0,21	2*
Aurora	7	1	0				0,0		1,17	4*
Barro	43	12	10				44,9		0,64	4*
***Brejo Santo	338	176	95	1			197,7		0,70	5*
Jati	67	27	26				333,0		0,72	5*
***Mauriti	174	98	78	1			330,0		2,56	4*
***Milagres	116	86	79	1	1		278,6		6,59	3*
Penaforte	148	136	107				1213,6		2,47	3*
Porteiras	71	26	24				159,9		0,77	4*
20.ª COORD. REGIONAL	3.165	1.230	1.067	0	1	1	312	-	-	-
Altaneira	48	47	14				190,6		3,05	4*
Antonina do Norte	2	0	0				0,0		0,65	1*
Araipe	161	50	48				225,5		6,28	3*
***Assaré	853	104	77			1	333,0		5,51	2*
Campos Sales	617	286	283				1043,4		3,83	3*
Crato	980	515	506				393,2		1,28	1*
Farias Brito	102	53	38				201,5		6,27	2*
Nova Olinda	7	1	0				0,0		1,75	3*
Potengi	192	107	38				352,2		2,31	2*
Salitre	126	53	53				328,0		0,00	4*
Santana do Cariri	54	7	5				28,6		1,10	3*
Tarrafas	23	7	5				56,2		0,32	4*
21.ª COORD. REGIONAL	1.237	686	218	0	0	0	52	-	-	-
Barbalha	209	141	36				61,2			
Caririçu	15	5	3				11,2		2,55	3*
Granjeiro	0	0	0				0,0		0,78	1*
Jardim	91	27	23				85,0		2,00	2*
Juazeiro do Norte	760	352	149				56,0		0,87	2*
Missão Velha	162	161	7				19,9		1,31	2*
22.ª COORD. REGIONAL	1.360	644	161	1	1	1	50	-	-	-
Beberibe	100	46	9				17,2		0,38	2*
Cascavel	64	31	9				12,8		0,63	2*
Chorozinho	68	30	0				0,0		5,07	2*
***Horizonte	661	356	68	1	1	1	107,3	1	4,05	1*
Ocara	264	90	43				171,2		1,31	2*
Pacajus	83	44	23				33,4		3,34	3*
Pindoretama	120	47	9				44,5		0,94	2*
Sub Total	17.242	10.785	7.498	16	6	4	319,6	-	-	-
Total do Estado	75.743	46.358	23.351	110	27	17	262,2	-	-	-

Fonte: SESA/COPROM/NUVEP/NUVET

Notas:

¹Dengue Com Sinais de Alarme.

²Dengue Grave.

^{3 e 4}IIP (Índice de Infestação Predial por *Aedes aegypti* e Levantamento de infestação)

⁵Sorotipos Isolados em 2016

*Dados sujeitos à revisão

** Dados referentes ao ano de 2016

*** Municípios com formas graves de dengue

Dados até 04 de agosto de 2016 às 08:00h.