

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO

Arboviroses urbanas

Nº7

Ceará – 10/09/2020



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Saúde

APRESENTAÇÃO

A Secretaria Estadual da Saúde do Ceará (SESA/CE), por meio da Célula de Vigilância Epidemiológica (CEVEP) da Coordenadoria de Vigilância Epidemiológica e Prevenção em Saúde (COVEP), vem por meio deste boletim, divulgar os dados sobre o cenário epidemiológico e entomológico das arboviroses urbanas no estado, com a finalidade de subsidiar ações de vigilância, prevenção e controle.

Governador do Estado do Ceará
Camilo Sobreira de Santana

Vice-governadora
Maria Izolda Cela Arruda Coelho

Secretário da Saúde do Estado do Ceará
Carlos Roberto Martins Rodrigues Sobrinho

Secretária Executiva de Vigilância em Saúde e Regulação
Magda Moura de Almeida Porto

Coordenadora de Vigilância Epidemiológica e Prevenção em Saúde
Ricristhi Gonçalves de Aguiar Gomes

Orientadora da Célula de Vigilância Epidemiológica
Raquel Costa Lima de Magalhães

Elaboração
GT – Arboviroses Epidemiologia
Adriana Rocha Simião
Glaubênia Gomes dos Santos
Kiliana Nogueira Farias da Escóssia
Controle Vetorial
Alexandre Souza Barros
Bruna Holanda Duarte
Francisco de Assis de Oliveira
João Bosco Colares Vasconcelos
Revisão
Ana Rita Paulo Cardoso



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria da Saúde

Grupo Técnico das Arboviroses
Célula de Vigilância Epidemiológica (CEVEP)
Coordenadoria de Vigilância Epidemiológica e Prevenção em Saúde (COVEP)
Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA)
Rua Oto de Alencar, nº193
Bairro: Centro - Fortaleza/CE
Telefone: (85) 3101.5214
arboviroses.ce@gmail.com
controlearbovirosesce@gmail.com

DEFINIÇÃO DE CASO

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, cefaleia, 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.

Caso suspeito de Chikungunya

Paciente com febre de início súbito maior que 38,5° C e artralgia ou com artrite intensa de início agudo, não explicado por outras condições, sendo residente ou tendo visitado áreas endêmicas ou epidêmicas até duas semanas antes de início dos sintomas ou que tenha vínculo epidemiológico com caso confirmado.

Caso suspeito de Zika

Pacientes que apresentem exantema maculopapular pruriginoso acompanhado de um dos seguintes sinais e sintomas: febre, hiperemia conjuntival/conjuntivite não purulenta, artralgia/poliartralgia, edema periarticular.

As informações sobre o cenário epidemiológico e controle vetorial do *Aedes aegypti* foram atualizadas até a semana epidemiológica (SE) 36 de 2020.

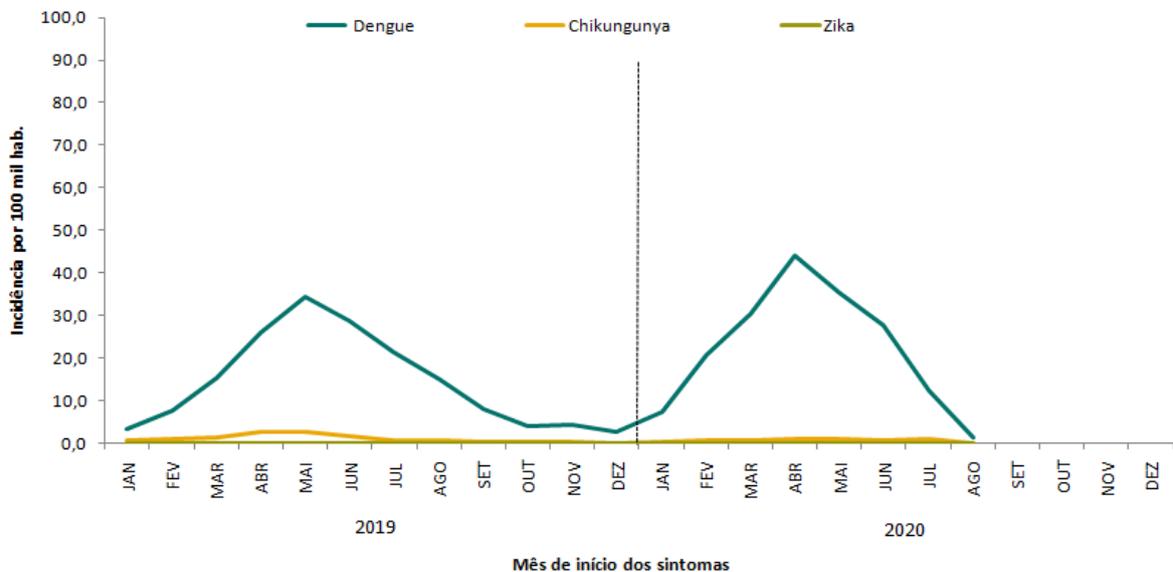
O monitoramento sistemático dos casos de arboviroses é realizado por meio das ferramentas contidas no Plano Estadual Integrado em Saúde para Enfrentamento das Arboviroses – 2020/2021.

CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO

1. CENÁRIO NO CEARÁ – Dados Semana Epidemiológica 01 a 36 – 2019/2020*

Na figura 1, observa-se que nos anos em análise, as maiores incidências registradas foram de dengue, com picos epidêmicos em maio/2019 e abril/2020. As demais arboviroses, chikungunya e Zika, demonstraram uma propagação mais lenta com menor número de registros, caracterizando um padrão diferenciado em relação à dengue.

Figura 1. Taxa de incidência de casos confirmados de dengue, chikungunya e Zika, segundo mês de início dos sintomas, Ceará, 2019 e 2020*



Fonte: SESA/COVEP/CEVEP/Sinan. *Dados exportados em 08/09/2020, sujeitos a alterações.

Na tabela 1, destaca-se a Superintendência do Cariri, que concentra o maior percentual de casos confirmados de dengue, 62,8% (7.172/11.419).

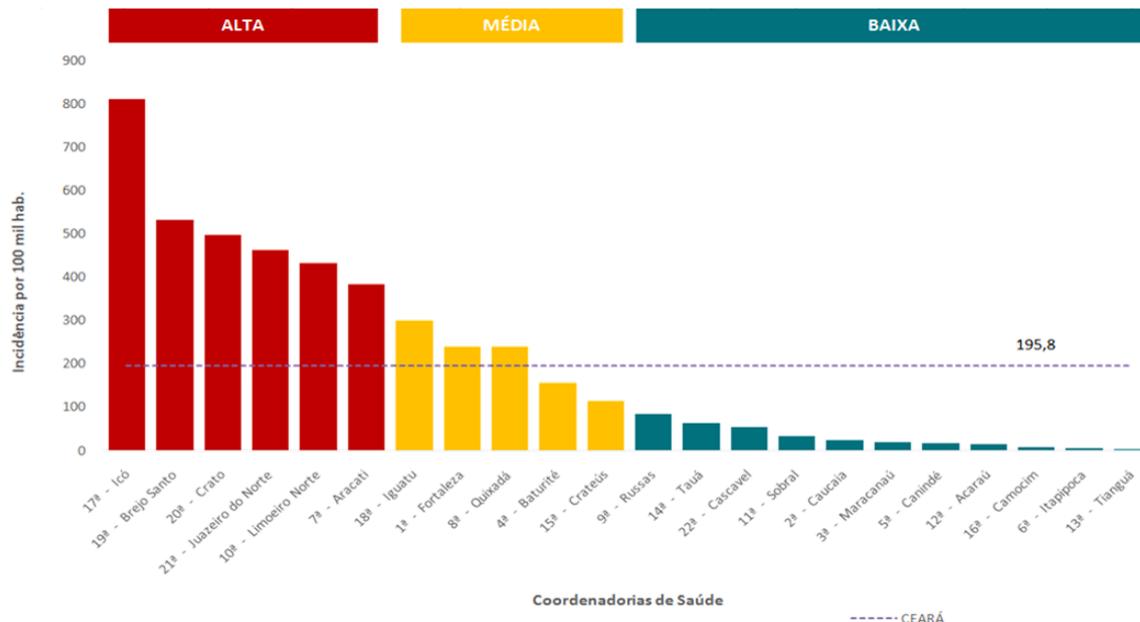
Tabela 1. Dados de dengue, chikungunya e Zika segundo Superintendência, até a SE 36, Ceará, 2020*

Superintendência	CASOS DE ARBOVIROSES								
	DENGUE			CHIKUNGUNYA			ZIKA		
	Notificados	Confirmados	%	Notificados	Confirmados	Notificados	Confirmados		
Fortaleza	15.948	7.149	44,8	1.132	228	20,1	193	14	7,3
Norte	1.968	504	25,6	583	65	11,1	70	36	51,4
Cariri	11.419	7.172	62,8	558	112	20,1	108	5	4,6
Sertão Central	1.916	835	43,6	218	36	16,5	21	11	52,4
Litoral Leste	3.443	1.448	42,1	523	134	25,6	143	20	14,0
Ceará	34.694	17.108	49,3	3.014	575	19,1	535	86	16,1

Fonte: SESA/COVEP/CEVEP/Sinan. *Dados exportados em 08/09/2020, sujeitos a alterações.

De acordo com a figura 2, 50% (11/22) das Coordenadorias de Saúde do estado apresentam baixas incidências de casos confirmados de arboviroses. No entanto, observa-se que 40,9% (9/22) das Coordenadorias ultrapassaram a incidência acumulada do estado, 195,8 casos por 100 mil habitantes.

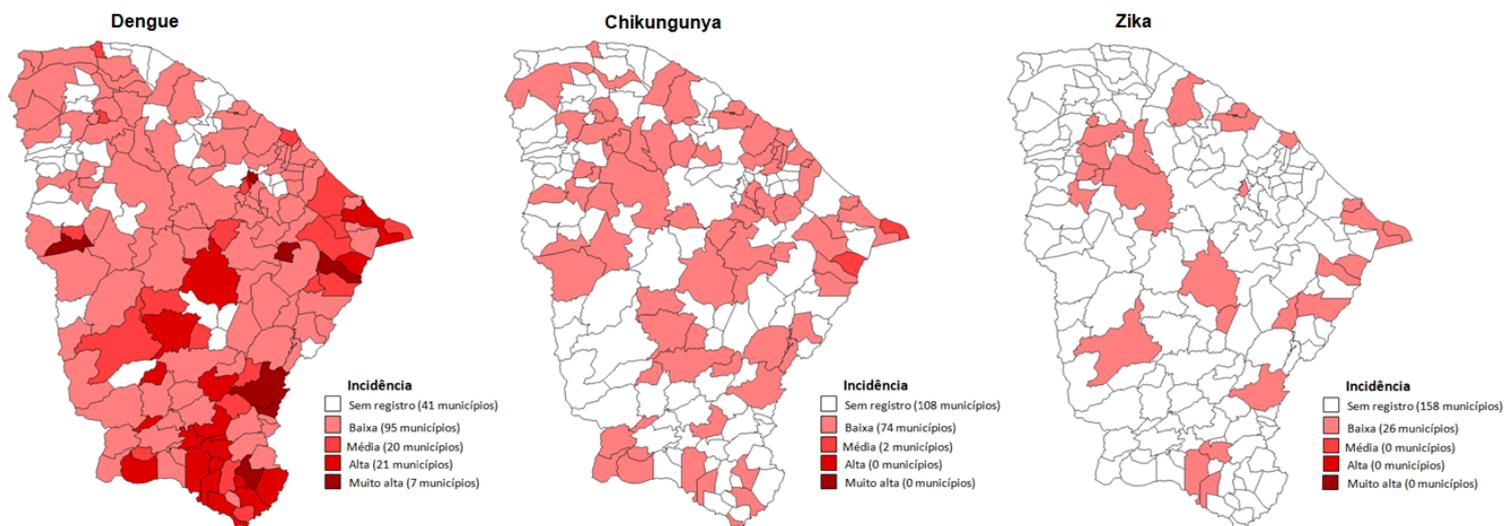
Figura 2. Taxa de incidência dos casos confirmados das Arboviroses, por Coordenadoria, até a SE 36, Ceará, 2020*



Fonte: SESA/COPEP/CEVEP/Sinan. *Dados exportados em 08/09/2020, sujeitos a alterações.

Na figura 3, destaca-se o cenário de incidência de dengue, quando comparado às demais arboviroses, com 77,7% (143/184) dos municípios com registro de casos confirmados, destes, 19,6% (28/143) apresentam taxas de incidência acima de 300 casos de dengue por 100 mil habitantes.

Figura 3. Taxa de incidência acumulada dos casos confirmados de dengue, chikungunya e Zika, por município de residência, até a SE 36, Ceará, 2020*

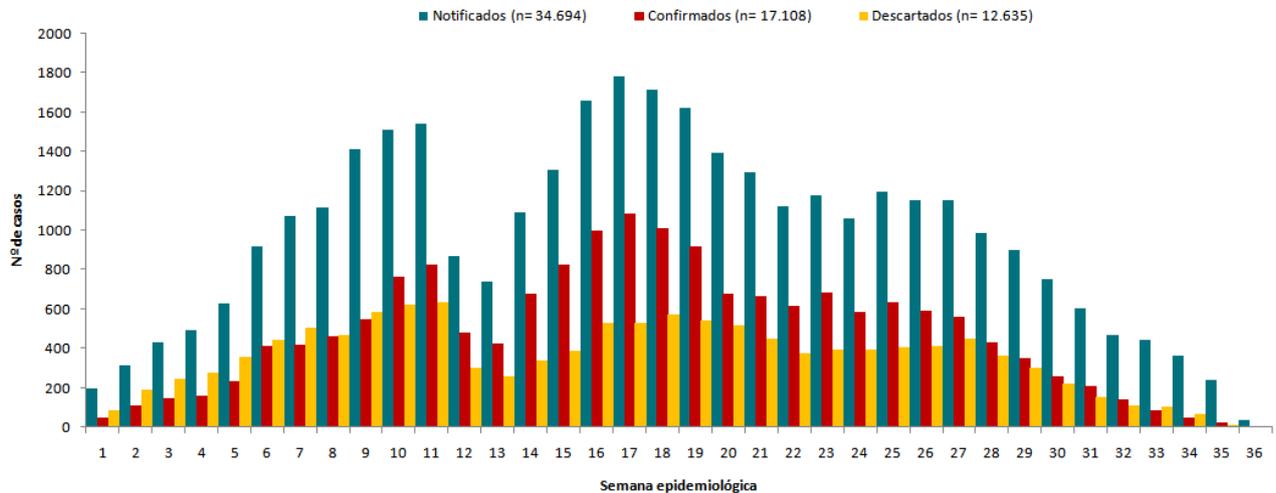


Fonte: SESA/COPEP/CEVEP/Sinan. *Dados exportados em 08/09/2020, sujeitos a alterações.

2. CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO DA DENGUE

Em 2020, foram notificados 34.694 casos de dengue no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan), sendo 49,3% (17.108/ 34.694) casos confirmados e 36,4% (12.635/ 34.694) descartados. Observa-se que os maiores registros de casos confirmados ocorreram entre as SE 15 e 19, representando 28,3% (4.838/17.108) do total de casos do período em análise (Figura 4).

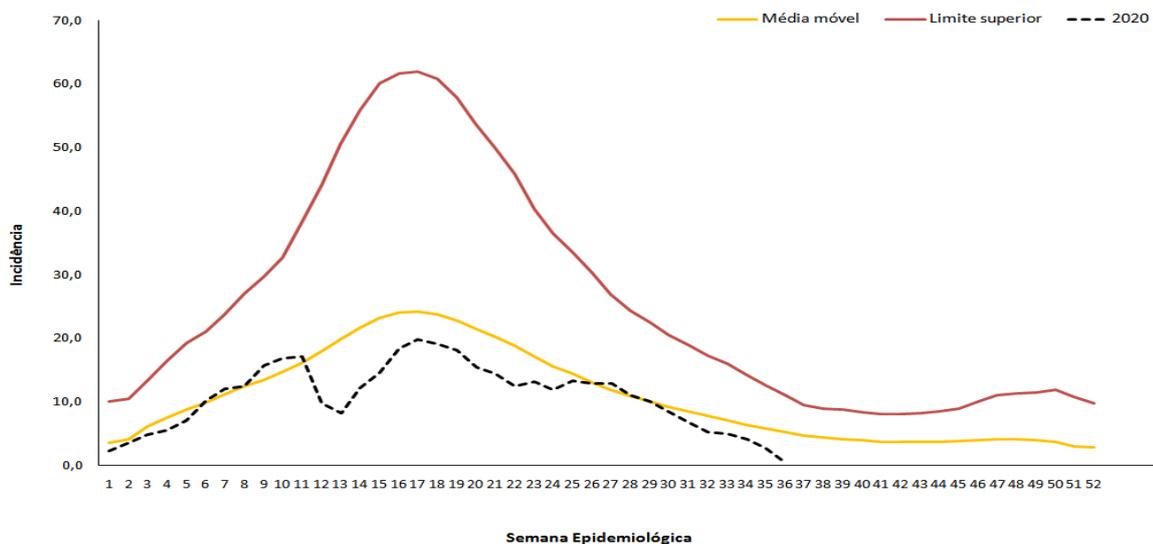
Figura 4. Casos notificados, confirmados e descartados de dengue segundo SE, Ceará, 2020*



Fonte: SESA/COVEP/CEVEP/Sinan. *Dados exportados em 08/09/2020, sujeitos a alterações.

No Diagrama de Controle da Dengue, pode-se observar que a taxa de incidência de casos notificados (linha preta pontilhada) ultrapassa discretamente a média móvel entre as SE 06 e 11 e ainda nas SE 27 e 28. Nas demais semanas, a taxa de incidência permanece abaixo da média, caracterizando um cenário de **baixa** ocorrência da doença no estado (Figura 5).

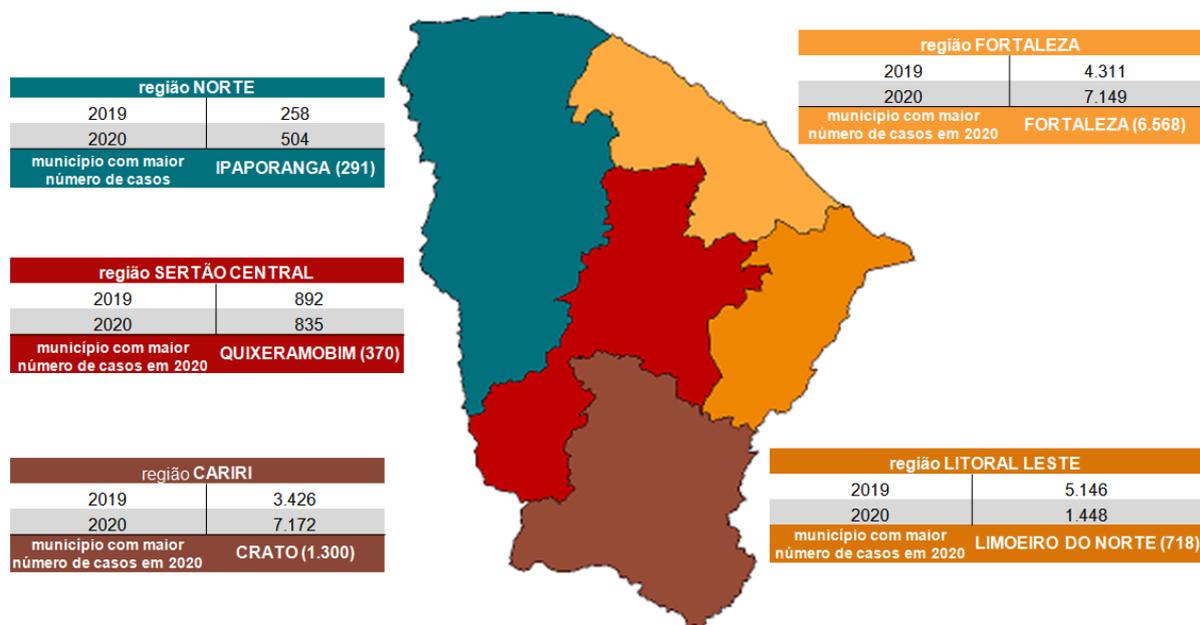
Figura 5. Diagrama de controle dos casos notificados de dengue, até a SE 36, Ceará, 2020*



Fonte: SESA/COVEP/CEVEP/Sinan. *Dados exportados em 08/09/2020, sujeitos a alterações.

De 2019 para 2020, observa-se aumento de casos confirmados de dengue nas Regiões do Cariri (109,3%), Norte (95,3%) e Fortaleza (65,8%). Nas Regiões do Sertão Central e Litoral Leste houve redução nos números absolutos de casos (Figura 6).

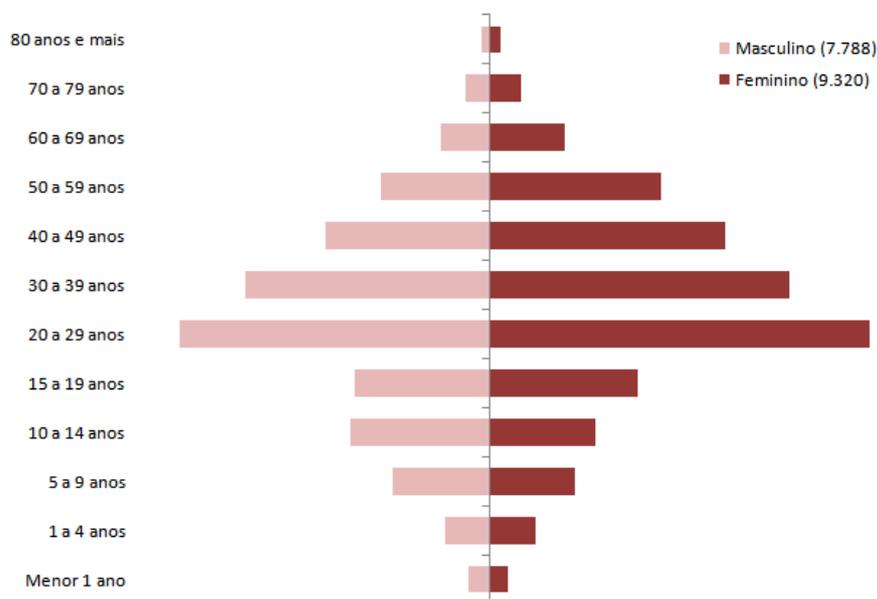
Figura 6. Casos confirmados de dengue por Região de Saúde, até a SE 36, Ceará, 2019 e 2020*



Fonte: SESA/COVEP/CEVEP/Sinan. *Dados exportados em 08/09/2020, sujeitos a alterações.

Os casos confirmados de dengue ocorreram predominantemente nas faixas etárias de 20 a 49 anos, com 55,4% (9.477/17.108) dos casos, e no sexo feminino, com 54,5% (9.320/17.108) dos casos (Figura 7).

Figura 7. Casos confirmados de dengue, segundo faixa etária e sexo, Ceará, 2020*



Fonte: SESA/COVEP/CEVEP/Sinan. *Dados exportados em 08/09/2020, sujeitos a alterações.

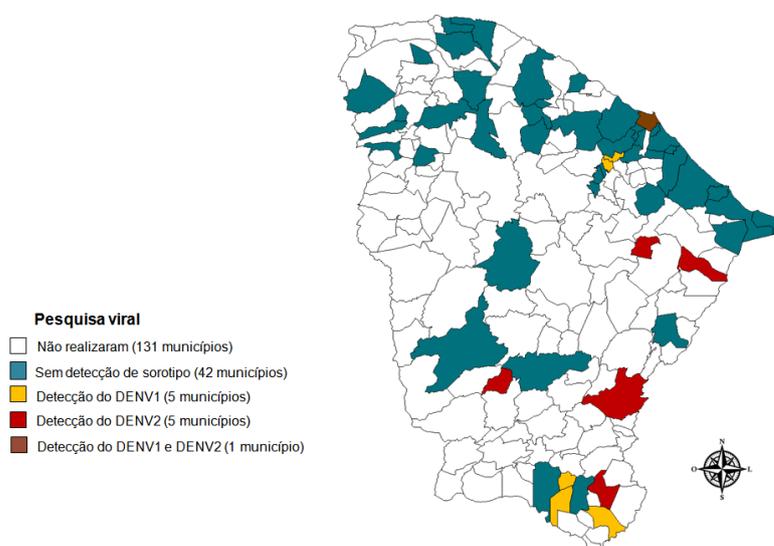
2.1 Casos graves de dengue

Até o momento, foram confirmados 173 casos de Dengue com Sinais de Alarme, sendo 50,3% (87/173) dos casos registrados na capital. Houve confirmação de 16 casos de Dengue Grave, destes, nove foram à óbito, sendo quatro do sexo masculino e cinco do sexo feminino, com idades entre 4 meses e 69 anos. Os óbitos confirmados ocorreram nos municípios de Fortaleza (05), Barbalha (01), Juazeiro do Norte (01), Missão Velha (01) e Quixeramobim (01).

2.2 Vigilância laboratorial da dengue

Em 2020, foram coletadas e analisadas 828 amostras para detecção viral dos sorotipos DENV, destas, 10,9% (91/828) foram positivas. Foi isolado o DENV1 em 65,9% (60/91) das amostras positivas e nas demais foi detectado o DENV2, nos municípios de Catarina, Ibicuitinga, Icó, Limoeiro do Norte e Milagres. O município de Fortaleza tem circulação simultânea dos sorotipos DENV1 e DENV2 (Figura 8).

Figura 8. Identificação dos sorotipos DENV, por município de residência, até SE 36, Ceará, 2020*



Fonte: SESA/COVEP/CEVEP/Gal. *Dados exportados em 08/09/2020, sujeitos a alterações.

3. CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO DA CHIKUNGUNYA E ZIKA

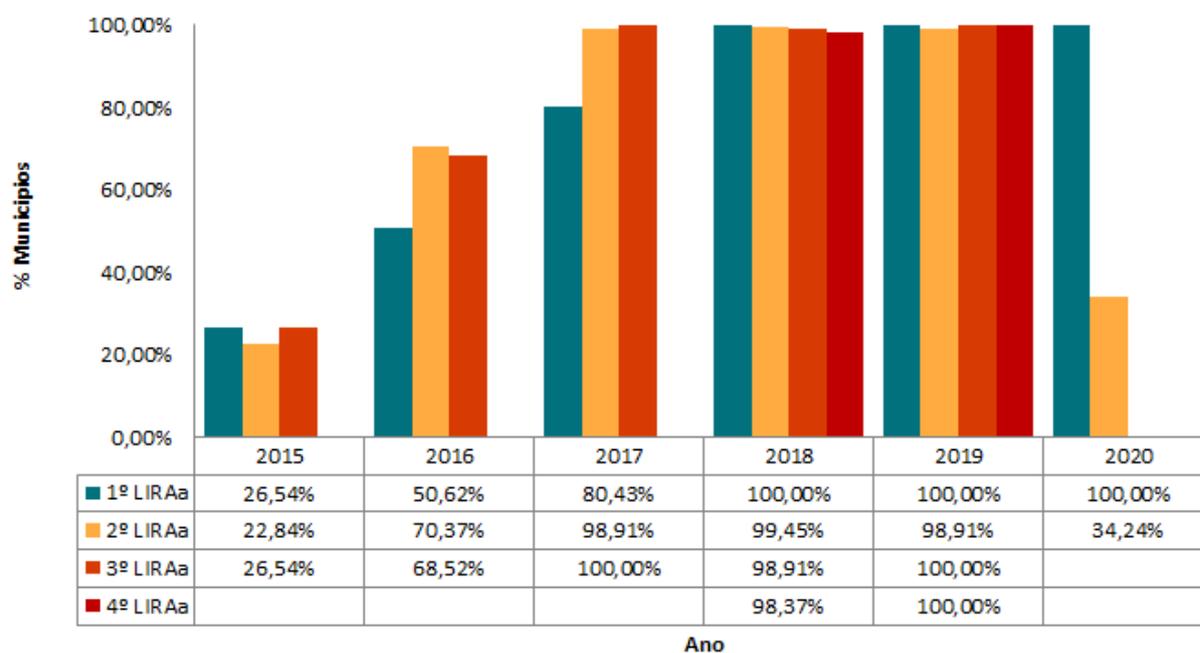
Em relação aos casos de chikungunya, foram notificados 3.014 casos suspeitos em 76,6% (141/184) dos municípios do estado, deste total de casos, 19,1% (575/3.014) foram confirmados. Os casos confirmados ocorreram em pessoas com idades compreendidas entre um mês e 85 anos (média 35 anos, mediana 33 anos e moda 24 anos), 72,3% (416/575) encontram-se nas faixas etárias de 20 a 59 anos, e o sexo feminino foi predominante em 62,8% (361/575) dos casos. Houve dois óbitos por chikungunya, ambos do sexo masculino, com idades de 35 e 58 anos, registrados no município de Fortaleza.

Até a SE 36, foram notificados 535 casos suspeitos de Zika, em 37,5% (69/184) dos municípios do estado. Do total de casos, 16,1% (86/535) foram confirmados, destes, cinco em gestantes. Não há registro de óbito pela doença.

CENÁRIO ENTOMOLÓGICO

No Ceará, 34,24% (63/184) dos municípios realizaram o segundo Levantamento Rápido de Índice para *Aedes aegypti* (LIRAA/LIA) do ano de 2020 (Figura 9). Em decorrência da pandemia causada pela COVID-19, de acordo com a Nota INFORMATIVA Nº 9/2020-CGAR/DEIDT/SVS/MS, o Ministério da Saúde, por meio da Coordenação Geral de Vigilância de Arboviroses (CGAR/DEIDT/SVS/MS), suspendeu a realização do 2º do Levantamento Entomológico (LIRA a e LIA) do ano de 2020.

Figura 9. Percentual de municípios que realizaram o LIRAA, Ceará, 2015 - 2020*

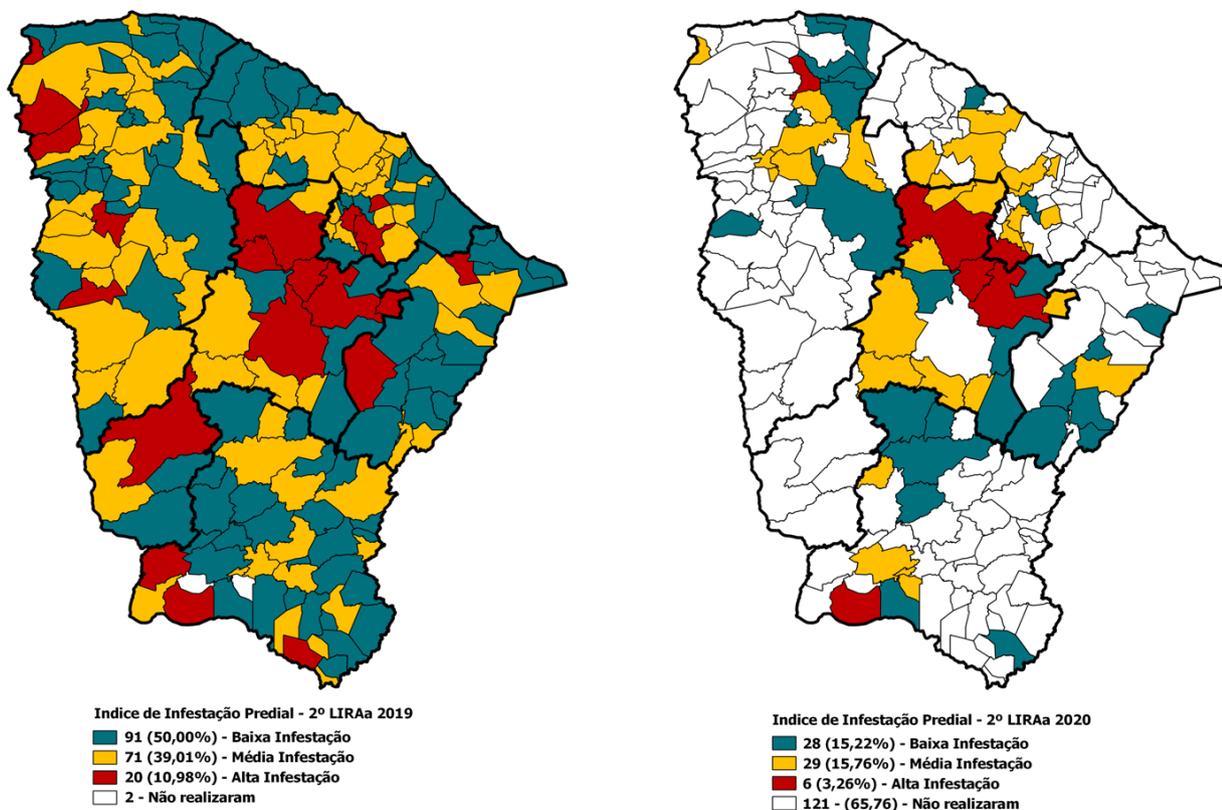


Fonte: SESA/COVEP/CEVEP/LIRAA. *Dados exportados em 30/07/2020, sujeitos a alterações.

4. ESTRATIFICAÇÃO DO ÍNDICE DE INFESTAÇÃO PREDIAL (IIP) - 2º LIRAA (parcial)

De acordo com os resultados do segundo Levantamento Rápido de Índice para *Aedes aegypti* (LIRAA/LIA) no ano de 2020, 3,26% (06/63) apresentaram alta infestação para *Aedes aegypti*. Em situação de média infestação, encontram-se 15,76% (29/63) dos municípios que realizaram o levantamento. Demonstraram índice de infestação satisfatório, 15,22% (28/63) dos municípios (Figura 10).

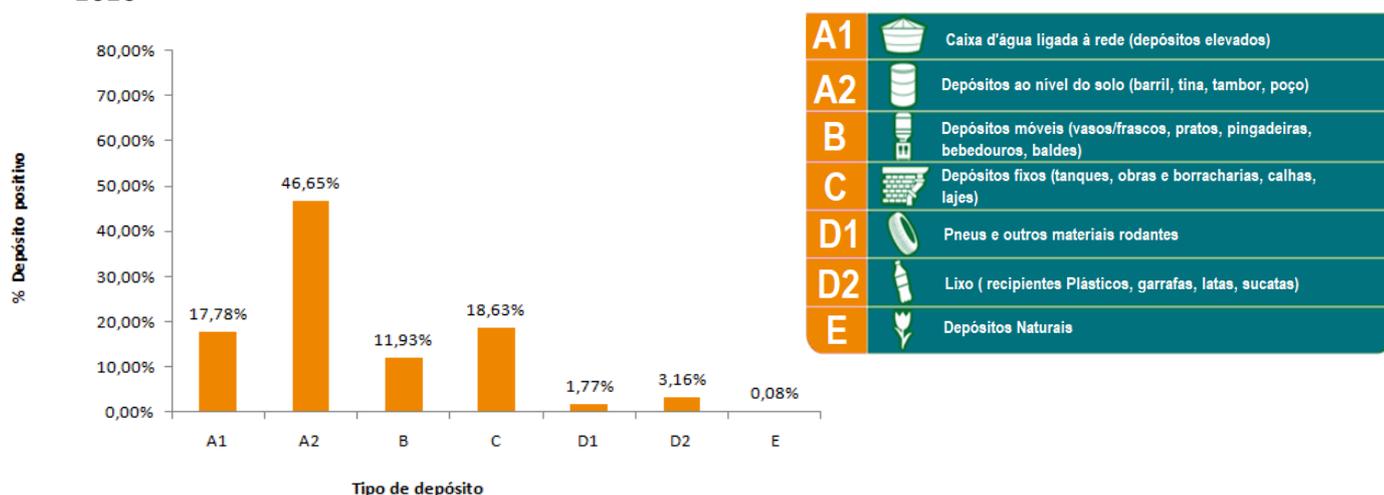
Figura 10. Estratificação de risco, segundo LIRAA/LIA, Ceará, 2019 e 2020*



Fonte: SESA/COVEP/CEVEP/LIRAA. *Dados exportados em 30/07/2020, sujeitos a alterações.

Os focos do *Aedes aegypti* predominaram nos depósitos localizados ao nível do solo com 46,65% (tais como barril, poço, tambor e tanque), seguidos pelos depósitos fixos (obras, calhas, lajes) com 18,63% (Figura 11).

Figura 11. Percentual de depósitos positivos para o *Aedes aegypti* no segundo LIRAA/LIA, Ceará, 2020*



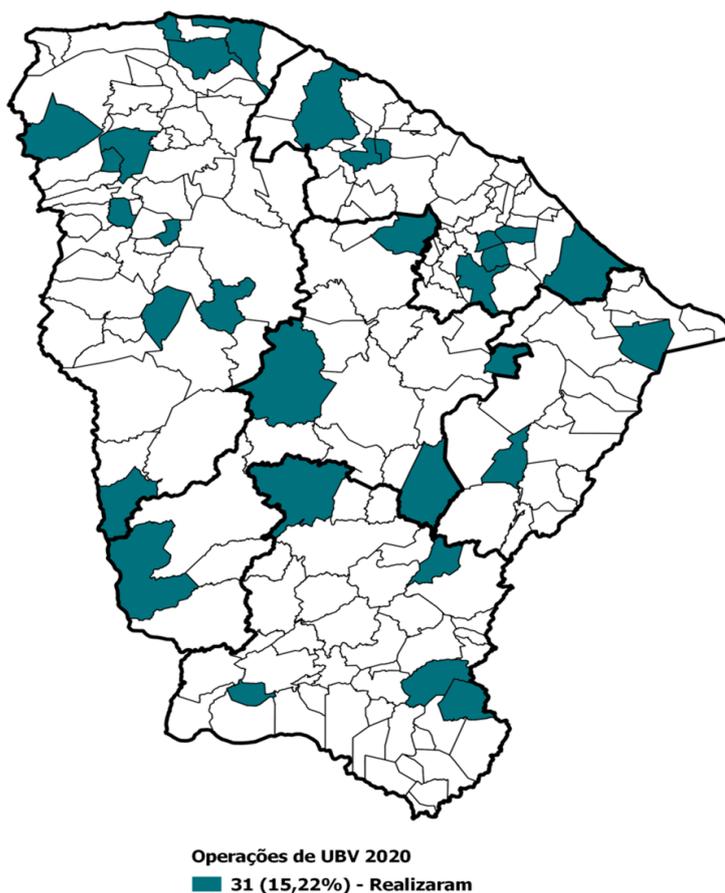
Fonte: SESA/COVEP/CEVEP/LIRAA. *Dados exportados em 30/07/2020, sujeitos a alterações.

5. OPERAÇÕES DE UBV 2020*

Em 2020, ocorreram operações de UBV pesado em 15,22% (31/184) dos municípios do Estado (Figura 12). Dessa forma, foram atendidas todas as solicitações em conformidade com a Nota Técnica de UBV pesado acoplado a veículo. Os municípios contemplados com UBV pesado, por Superintendências de Saúde, foram:

- ✓ Superintendência de Fortaleza – SRFOR: Fortaleza;
- ✓ Superintendência Norte – SRNOR: Sobral;
- ✓ Superintendência Sertão Central - SRCEN: Ararendá, Ipaporanga, Nova russas e Quixeramobim;
- ✓ Superintendência do Litoral Leste - SRLES: Aracati , Limoeiro do Norte e Quixeré;
- ✓ Superintendência do Cariri - SRSUL: Araripe, Barbalha, Brejo Santo, Campos Sales, Caririaçu, Catarina, Crato, Farias Brito, Granjeiro, Icó, Iguatu, Juazeiro do Norte, Várzea Alegre, Missão Velha, Milagres, Umari, Jati, Jardim, Orós, Penaforte, Potengi e Ipaumirim.

Figura 12. Municípios contemplados com operação UBV, Ceará, 2020*



Fonte: SESA/COVEP/CEVEP/UBV. *Dados exportados em 30/07/2020, sujeitos a alterações

Tabela 2. Dados de dengue, chikungunya e Zika / Controle Vetorial, segundo município de residência, Ceará, 2020*

Município - divisão por Coordenadoria	Dengue				Chikungunya			Zika			Incidência Arboviroses*	Controle Vetorial	
	Casos Notificados	Casos Confirmados	Óbitos Confirmados	Sorotipo	Casos Notificados	Casos Confirmados	Óbitos Confirmados	Casos Notificados	Casos Notificados em Gestantes	Casos Confirmados em Gestantes		Visitas Realizadas	IIP**
CEARÁ	34.694	17.108	9		3.014	575	2	535	64	5	421,4	-	-
1.ª Coordenadoria FORTALEZA	13.313	6.581	5		694	153	2	133	16	1	502,3		
Aquiraz	66	5	0		13	2	0	1	0	0	100,5	75,6%	0,0%
Eusébio	64	5	0		6	0	0	1	0	0	134,3	110,8%	0,5%
Fortaleza	13.139	6.568	5	DENV 1 e 2	658	147	2	125	16	1	526,7	48,9%	0,2%
Itaitinga	44	3	0		17	4	0	6	0	0	169,5	78,0%	0,0%
2.ª Coordenadoria CAUCAIA	547	97	0		87	38	0	12	1	1	103,8		
Apuiarés	13	2	0		2	2	0	0	0	0	101,3	101,9%	0,0%
Caucaia	333	47	0		29	3	0	2	0	0	100,0	74,4%	0,6%
General Sampaio	1	0	0		0	0	0	0	0	0	14,4	83,2%	0,1%
Itapagé	10	0	0		1	0	0	0	0	0	21,1	97,4%	0,2%
Paracuru	34	32	0		29	28	0	5	1	1	199,4	48,8%	0,2%
Paraipaba	11	0	0		2	0	0	0	0	0	39,8	116,5%	0,3%
Pentecoste	21	4	0		4	0	0	1	0	0	69,7	112,9%	0,0%
São Gonçalo do Amarante	109	12	0		13	1	0	2	0	0	255,6	88,1%	0,4%
São Luís do Curu	1	0	0		0	0	0	0	0	0	7,7	82,4%	0,0%
Tejuçuoca	14	0	0		7	4	0	2	0	0	121,1	100,8%	0,4%
3.ª Coordenadoria MARACANAÚ	687	88	0		129	14	0	19	2	0	154,2		
Acarape	1	0	0		0	0	0	0	0	0	6,5	98,0%	0,0%
Barreira	3	0	0		1	0	0	0	0	0	17,9	110,3%	0,2%
Guaiúba	25	1	0		2	1	0	1	0	0	105,8	43,9%	0,0%
Maracanaú	172	21	0		17	4	0	2	1	0	84,5	92,6%	0,2%
Maranguape	355	32	0		78	6	0	4	1	0	343,8	89,9%	0,1%
Pacatuba	112	34	0		27	3	0	12	0	0	181,6	112,7%	0,0%
Palmácia	14	0	0	DENV1	3	0	0	0	0	0	128,7	85,2%	0,1%
Redenção	5	0	0		1	0	0	0	0	0	21,7	100,8%	0,0%
4.ª Coordenadoria BATURITÉ	737	209	0		96	9	0	12	0	0	604,4		
Aracoiaba	18	3	0		6	2	0	0	0	0	90,8	11,0%	0,0%
Aratuba	34	9	0		7	0	0	2	0	0	379,0	164,1%	0,0%
Baturité	24	2	0		31	1	0	1	0	0	157,4	104,6%	0,2%
Capistrano	39	1	0		27	4	0	0	0	0	370,9	43,6%	0,2%
Guaramiranga	59	28	0		3	0	0	0	0	0	1724,6	107,7%	0,0%
Itapiúna	30	1	0		11	2	0	1	0	0	208,6	91,3%	0,7%
Mulungu	58	20	0		0	0	0	1	0	0	457,6	94,1%	0,1%
Pacoti	475	145	0	DENV1	11	0	0	7	0	0	4092,6	99,3%	0,3%
5.ª Coordenadoria CANINDÉ	173	34	0		10	1	0	3	0	0	89,7		
Boa Viagem	31	6	0		3	0	0	2	0	0	66,1	100,5%	0,6%
Canindé	67	19	0		4	0	0	0	0	0	91,0	68,4%	4,0%
Caridade	1	0	0		0	0	0	0	0	0	4,5	60,1%	0,6%
Itatira	21	1	0		3	1	0	1	0	0	120,3	103,6%	0,0%
Madalena	33	1	0		0	0	0	0	0	0	165,8	109,1%	0,2%
Paramoti	20	7	0		0	0	0	0	0	0	171,5	100,5%	0,0%
6.ª Coordenadoria ITAPIPOCA	101	6	0		28	4	0	6	0	0	45,3		
Amontada	14	2	0		2	1	0	0	0	0	37,1	55,0%	0,0%
Itapipoca	53	4	0		13	2	0	3	0	0	53,8	86,9%	0,0%
Miraíma	7	0	0		1	0	0	0	0	0	58,5	63,1%	0,9%
Trairi	8	0	0		5	0	0	3	0	0	28,8	0,0%	---
Tururu	4	0	0		0	0	0	0	0	0	25,0	89,2%	0,0%
Umirim	8	0	0		1	0	0	0	0	0	45,4	99,9%	0,0%
Uruburetama	7	0	0		6	1	0	0	0	0	59,8	126,2%	0,0%
7.ª Coordenadoria ARACATI	1.067	379	0		223	68	0	48	3	0	1133,6		
Aracati	787	332	0		105	38	0	31	3	0	1245,9	74,2%	0,2%
Fortim	70	8	0		38	4	0	9	0	0	715,3	103,1%	0,0%
Icapuí	159	33	0		80	26	0	8	0	0	1247,2	99,2%	0,1%
Itaigaba	51	6	0		0	0	0	0	0	0	654,9	100,0%	0,1%
8.ª Coordenadoria QUIXADÁ	1.529	731	1		202	35	0	16	0	0	537,7		
Banabuiú	81	14	0		13	2	0	2	0	0	528,9	101,0%	1,0%
Choró	56	14	0		1	1	0	0	0	0	423,0	102,4%	2,2%
Ibaretama	14	10	0		1	0	0	0	0	0	112,6	99,3%	0,1%
Ibicuitinga	212	157	0	DENV2	26	6	0	0	0	0	1916,4	99,9%	2,9%
Milhã	2	0	0		0	0	0	2	0	0	30,2	91,3%	0,4%
Pedra Branca	150	107	0		54	6	0	0	0	0	472,7	99,7%	2,3%
Quixadá	257	48	0		23	3	0	3	0	0	324,9	89,9%	1,7%
Quixerambim	689	370	1		77	17	0	9	0	0	980,0	57,4%	6,6%
Senador Pompeu	36	0	0		7	0	0	0	0	0	161,3	98,9%	0,2%
Solonópole	32	11	0		0	0	0	0	0	0	174,9	99,1%	0,0%
Subtotal	18.154	8.125	6		1.469	322	2	249	22	2	392,2		

*Incidência Arboviroses: casos notificados de dengue, chikungunya e Zika, dividido pela população do município, por 100.000 habitantes.

** IIP: Índice de Infestação Predial.

Fonte: SESA/COVEP/CEVEP/Sinan. *Dados exportados em 08/09/2020, sujeitos a alterações.

Tabela 2. Dados de dengue, chikungunya e Zika / Controle Vetorial, segundo município de residência, Ceará, 2020*

Município - divisão por Coordenadoria	Dengue			Sorotipo	Chikungunya			Zika			Incidência Arboviroses*	Controle Vetorial	
	Casos Notificados	Casos Confirmados	Óbitos Confirmados		Casos Notificados	Casos Confirmados	Óbitos Confirmados	Casos Notificados	Casos Notificados em Gestantes	Casos Confirmados em Gestantes		Vitas Realizadas	IIP**
9ª Coordenadoria RUSSAS	588	162	0		85	5	0	4	0	0	337,9		
Jaguaretama	50	3	0		10	0	0	0	0	0	331,5	101,2%	1,6%
Jaguaruana	70	23	0		4	0	0	0	0	0	217,9	105,3%	0,1%
Morada Nova	66	26	0		12	0	0	0	0	0	125,7	71,6%	0,8%
Palhano	82	27	0		25	3	0	3	0	0	1176,7	80,8%	0,9%
Russas	320	83	0		34	2	0	1	0	0	461,7	76,4%	0,6%
10ª Coordenadoria L. DO NORTE	1788	907	0		215	61	0	91	3	1	922,6		
Alto Santo	29	8	0		1	0	0	1	0	0	181,3	100,9%	2,2%
Ererê	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0,0	101,6%	0,0%
Iracema	18	2	0		3	1	0	0	0	0	147,6	55,8%	0,2%
Jaguaribara	88	9	0		19	0	0	7	1	0	1003,6	96,7%	0,6%
Jaguaribe	69	12	0		3	1	0	0	0	0	207,3	96,8%	0,0%
Limoeiro do Norte	1065	718	0	DENV2	39	9	0	38	0	0	1926,5	100,7%	0,8%
Pereiro	33	14	0		5	2	0	0	0	0	233,4	145,7%	0,6%
Potiretama	1	1	0		1	0	0	0	0	0	31,3	102,0%	0,1%
Quixerê	314	70	0		143	47	0	44	2	1	2276,4	84,5%	0,5%
São João do Jaguaribe	37	22	0		0	0	0	1	0	0	494,1	104,2%	0,8%
Tabuleiro do Norte	134	51	0		1	1	0	0	0	0	439,8	81,4%	0,3%
11ª Coordenadoria SOBRAL	827	123	0		461	53	0	65	3	1	213,1		
Alcântaras	30	4	0		30	0	0	1	0	0	529,1	99,6%	0,3%
Cariré	14	0	0		13	0	0	8	0	0	186,2	100,0%	0,4%
Catunda	5	0	0		5	0	0	0	0	0	95,8	82,5%	0,2%
Coreaú	19	2	0		19	2	0	0	0	0	163,4	100,0%	0,1%
Forquilha	24	2	0		4	1	0	0	0	0	115,9	44,2%	0,0%
Frecheirinha	5	0	0		5	0	0	0	0	0	72,7	106,9%	0,3%
Graça	1	0	0		1	0	0	0	0	0	13,0	93,7%	0,0%
Groaíras	11	1	0		4	1	0	0	0	0	135,4	97,7%	0,0%
Hidrolândia	5	0	0		5	1	0	0	0	0	49,1	98,3%	0,3%
Ipu	35	2	0		30	9	0	1	0	0	157,6	56,6%	1,4%
Irauçuba	29	22	0		29	16	0	0	0	0	241,6	119,0%	0,0%
Massapê	44	5	0		44	3	0	0	0	0	229,0	100,0%	0,6%
Meruoca	85	34	0		48	6	0	0	0	0	884,9	100,8%	0,7%
Moraújo	12	0	0		0	0	0	0	0	0	138,1	16,3%	0,0%
Mucambo	15	0	0		5	0	0	1	0	0	145,0	100,1%	2,4%
Pacujá	10	0	0		7	0	0	0	0	0	272,2	147,0%	0,0%
Pires Ferreira	3	3	0		0	0	0	0	0	0	27,6	100,0%	1,5%
Rerituba	80	3	0		77	3	0	17	1	1	918,4	104,2%	1,1%
Santa Quitéria	10	1	0		7	1	0	1	0	0	41,2	99,8%	0,0%
Santana do Acaraú	10	1	0		9	0	0	0	0	0	107,8	84,9%	0,0%
Senador Sá	16	2	0		1	0	0	0	0	0	225,1	101,5%	1,6%
Sobral	322	41	0		83	5	0	30	1	0	210,5	99,7%	0,4%
Uruoca	12	0	0		3	0	0	1	1	0	116,3	142,8%	0,3%
Varijota	30	0	0		32	5	0	5	0	0	364,8	100,0%	0,5%
12ª Coordenadoria ACARAÚ	216	29	0		63	5	0	1	0	0	121,8		
Acaraú	13	0	0		5	0	0	0	0	0	28,8	52,5%	0,0%
Bela Cruz	21	2	0		0	0	0	0	0	0	64,4	120,8%	0,1%
Cruz	12	0	0		2	0	0	1	0	0	62,2	99,9%	0,3%
Itarema	6	0	0		1	0	0	0	0	0	16,9	102,8%	0,2%
Jijoca de Jericoacoara	120	25	0		24	3	0	0	0	0	735,2	126,2%	0,1%
Marco	38	1	0		30	2	0	0	0	0	250,7	109,1%	0,2%
Morrinhos	6	1	0		1	0	0	0	0	0	31,3	104,5%	0,0%
13ª Coordenadoria TIANGUÁ	51	6	0		12	1	0	1	0	0	20,2		
Carnaubal	4	0	0		1	0	0	0	0	0	28,2	68,0%	0,0%
Croatá	5	0	0		2	1	0	0	0	0	38,9	85,9%	0,2%
Guaraciaba do Norte	1	1	0		0	0	0	0	0	0	2,5	103,6%	0,3%
Ibiapina	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0,0	135,7%	0,4%
São Benedito	3	0	0		2	0	0	0	0	0	10,6	100,1%	0,2%
Tianguá	26	3	0		1	0	0	1	0	0	37,3	67,7%	0,7%
Ubajara	1	0	0		1	0	0	0	0	0	5,8	99,6%	0,1%
Viçosa do Ceará	11	2	0		5	0	0	0	0	0	26,5	45,5%	0,7%
14ª Coordenadoria TAUÁ	214	70	0		6	0	0	2	0	0	193,0		
Aiuaba	17	6	0		0	0	0	0	0	0	98,2	99,9%	0,0%
Arneiroz	8	0	0		0	0	0	0	0	0	102,1	117,3%	0,0%
Parambu	13	1	0		0	0	0	0	0	0	41,4	99,8%	0,0%
Tauá	176	63	0		6	0	0	2	0	0	314,4	125,0%	0,1%
Subtotal	3.684	1.297	0		842	125	0	164	6	2	271,9		

*Incidência Arboviroses: casos notificados de dengue, chikungunya e Zika, dividido pela população do município, por 100.000 habitantes.

** IIP: Índice de Infestação Predial.

Fonte: SESA/COVEP/CEVEP/Sinan. *Dados exportados em 08/09/2020, sujeitos a alterações.

Tabela 2. Dados de dengue, chikungunya e Zika / Controle Vetorial, segundo município de residência, Ceará, 2020*

Município - divisão por Coordenadoria	Dengue			Sorotipo	Chikungunya			Zika			Incidência Arboviroses*	Controle Vetorial	
	Casos Notificados	Casos Confirmados	Óbitos Confirmados		Casos Notificados	Casos Confirmados	Óbitos Confirmados	Casos Notificados	Casos Notificados em Gestantes	Casos Confirmados em Gestantes		Vidas Realizadas	IIP**
15ª Coordenadoria CRATEÚS	647	337	0		24	5	0	3	1	0	225,5		
Ararendá	40	11	0		11	0	0	0	0	0	467,8	100,5%	0,5%
Crateús	52	21	0		3	2	0	1	1	0	74,7	94,9%	0,1%
Independência	12	1	0		1	0	0	2	0	0	57,3	91,4%	1,0%
Ipaporanga	465	291	0		2	2	0	0	0	0	4030,4	82,9%	0,8%
Ipueiras	11	0	0		1	0	0	0	0	0	31,4	63,3%	0,3%
Monsenhor Tabosa	6	1	0		0	0	0	0	0	0	35,0	100,8%	0,0%
Nova Russas	30	6	0		3	0	0	0	0	0	102,3	100,6%	0,6%
Novo Oriente	11	0	0		0	0	0	0	0	0	38,5	91,9%	0,2%
Poranga	6	3	0		1	0	0	0	0	0	56,8	101,8%	0,2%
Quiterianópolis	9	1	0		0	0	0	0	0	0	42,9	122,0%	0,1%
Tamboril	5	2	0		2	1	0	0	0	0	27,2	103,2%	0,1%
16ª Coordenadoria CAMOCIM	227	9	0		23	1	0	0	0	0	158,9		
Barroquinha	72	4	0		3	0	0	0	0	0	500,4	79,5%	0,0%
Camocim	52	1	0		14	0	0	0	0	0	104,1	0,0%	---
Chaval	1	1	0		1	0	0	0	0	0	15,3	60,2%	0,1%
Granja	101	3	0		5	1	0	0	0	0	193,7	159,8%	0,6%
Martinópole	1	0	0		0	0	0	0	0	0	9,0	96,9%	0,0%
17ª Coordenadoria ICÓ	1849	1385	0		168	17	0	11	1	0	1174,2		
Baixio	11	3	0		5	0	0	0	0	0	255,1	112,7%	0,3%
Cedro	115	75	0		8	0	0	3	1	0	499,0	205,3%	0,1%
Icó	1274	1117	0	DENV2	154	17	0	8	0	0	2112,6	87,5%	0,0%
Ipauimirim	61	8	0		0	0	0	0	0	0	490,4	0,0%	---
Lavras da Mangabeira	51	26	0		0	0	0	0	0	0	161,5	127,4%	1,1%
Orós	218	50	0		0	0	0	0	0	0	1015,3	120,0%	1,4%
Umari	119	106	0		1	0	0	0	0	0	1552,6	209,9%	0,2%
18ª Coordenadoria IGUAU	1390	939	0		54	26	0	18	1	0	453,0		
Acopiara	44	29	0		20	12	0	1	0	0	120,5	99,6%	0,5%
Cariús	6	1	0		1	0	0	0	0	0	36,9	82,7%	0,1%
Catarina	231	162	0	DENV2	12	7	0	17	1	0	1264,5	103,8%	0,0%
Deputado Irapuan Pinheiro	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0,0	85,4%	0,0%
Iguatu	871	584	0		2	0	0	0	0	0	845,5	97,8%	0,2%
Jucás	5	1	0		0	0	0	0	0	0	20,2	52,8%	0,1%
Mombaça	167	137	0		1	1	0	0	0	0	381,3	99,5%	0,7%
Piquet Carneiro	45	17	0		12	5	0	0	0	0	338,7	103,5%	0,2%
Quixelô	14	2	0		6	1	0	0	0	0	133,5	98,1%	1,0%
Saboeiro	7	6	0		0	0	0	0	0	0	44,3	128,0%	0,2%
19ª Coordenadoria BREJO SANTO	1572	1122	0		134	25	0	29	14	0	805,7		
Abaiara	119	99	0		0	0	0	0	0	0	1020,3	112,8%	0,1%
Aurora	5	3	0		0	0	0	0	0	0	20,2	101,3%	0,1%
Barro	69	17	0		0	0	0	0	0	0	305,4	99,9%	0,2%
Brejo Santo	482	243	0	DENV1	41	15	0	2	1	0	1069,1	117,0%	1,1%
Jati	20	15	0		0	0	0	0	0	0	253,1	113,7%	0,0%
Mauriti	171	143	0		3	0	0	0	0	0	371,4	0,0%	---
Milagres	603	547	0	DENV2	85	7	0	27	13	0	2511,8	99,6%	0,1%
Penaforte	76	46	0		5	3	0	0	0	0	899,0	100,0%	0,8%
Porteiras	27	9	0		0	0	0	0	0	0	179,4	101,5%	0,2%
20ª Coordenadoria CRATO	3150	1765	0		157	37	0	13	7	1	916,5		
Altaneira	7	6	0		0	0	0	0	0	0	93,1	126,9%	0,8%
Antonina do Norte	36	24	0		2	2	0	0	0	0	518,6	0,0%	---
Aranipe	155	97	0		36	4	0	2	2	0	895,6	103,2%	2,0%
Assaré	22	6	0		0	0	0	0	0	0	93,9	100,3%	2,0%
Campos Sales	68	15	0		64	24	0	2	1	0	488,9	122,5%	0,0%
Crato	1938	1300	0		6	2	0	5	3	1	1483,6	168,8%	0,3%
Farias Brito	259	106	0		4	0	0	1	0	0	1398,2	82,3%	1,7%
Nova Olinda	7	1	0		2	0	0	0	0	0	58,0	124,8%	0,3%
Potengi	85	19	0		2	1	0	0	0	0	791,9	115,9%	0,8%
Salitre	9	8	0		5	3	0	0	0	0	85,2	129,7%	0,2%
Santana do Cariri	62	14	0		0	0	0	2	0	0	198,7	123,7%	0,5%
Tarrafas	1	1	0		0	0	0	0	0	0	11,2	103,6%	0,1%
Várzea Alegre	501	168	0		36	1	0	1	1	0	1321,7	100,9%	0,1%
21ª Coordenadoria J. DO NORTE	3458	1961	3		45	7	0	37	9	0	829,8		
Barbalha	886	417	1	DENV1	33	7	0	27	6	0	1572,6	23,4%	0,2%
Cariariçu	255	137	0		0	0	0	1	0	0	944,8	67,6%	1,1%
Granjeiro	170	30	0		1	0	0	0	0	0	3826,4	0,0%	---
Jardim	260	123	0		2	0	0	0	0	0	960,3	42,4%	0,6%
Juazeiro do Norte	1712	1208	1	DENV1	8	0	0	7	2	0	635,1	29,2%	0,0%
Missão Velha	175	46	1		1	0	0	2	1	0	499,1	27,0%	0,3%
22ª Coordenadoria CASCAVEL	563	168	0		98	10	0	11	3	0	205,0		
Beberibe	121	72	0		4	0	0	1	1	0	235,9	75,7%	0,0%
Cascavel	183	56	0		34	5	0	8	2	0	314,7	93,9%	0,0%
Chorozinho	45	2	0		1	0	0	0	0	0	237,8	94,1%	0,0%
Horizonte	113	29	0		3	0	0	0	0	0	175,5	78,1%	0,6%
Ocara	51	6	0		44	3	0	0	0	0	371,7	99,0%	0,1%
Pacajus	26	1	0		3	0	0	1	0	0	42,1	72,4%	0,0%
Pindoretama	24	2	0		9	2	0	1	0	0	163,9	88,0%	0,4%
Subtotal	12856	7686	3		703	128	0	122	36	1	599,1		

*Incidência Arboviroses: casos notificados de dengue, chikungunya e Zika, dividido pela população do município, por 100.000 habitantes.

** IIP: Índice de Infestação Predial.

Fonte: SESA/COVEP/CEVEP/Sinan. *Dados exportados em 08/09/2020, sujeitos a alterações.

Coordenadoria de Vigilância Epidemiológica e Prevenção em Saúde – COVEP

Secretaria Executiva de Vigilância
e Regulação Em Saúde - SEVIR

Av. Almirante Barroso, 600
Praia de Iracema. CEP 60.060-440

www.saude.ce.gov.br



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria da Saúde