



Boletim Epidemiológico

# ARBOVIROSES URBANAS

SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA EXECUTIVA DE VIGILÂNCIA E REGULAÇÃO EM SAÚDE  
COORDENADORIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA E PREVENÇÃO EM SAÚDE  
CÉLULA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA  
GRUPO TÉCNICO – ARBOVIROSES

Ano - 2020

## **BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO DAS ARBOVIROSES URBANAS**

### **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**

Josenília Maria Alves Gomes

### **Coordenadora de Vigilância Epidemiológica e Prevenção em Saúde**

Ricristhi Gonçalves de Aguiar Gomes

### **GT – Arboviroses**

#### **Epidemiologia**

Adriana Rocha Simião

Glaubênia Gomes dos Santos

Josafá do Nascimento Cavalcante Filho

Kiliana Nogueira Farias da Escóssia

Sarah Mendes D'Angelo

#### **Controle Vetorial**

Alexandre Souza Barros

Bruna Holanda Duarte

Francisco de Assis de Oliveira

João Bosco Colares Vasconcelos

Luiz Osvaldo Rodrigues da Silva

## **APRESENTAÇÃO**

Este boletim tem como objetivo a divulgação dos dados sobre o cenário epidemiológico e entomológico das arboviroses urbanas no estado, com a finalidade de subsidiar ações de vigilância, prevenção e controle.

#### **Grupo Técnico - Vigilância Epidemiológica 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*

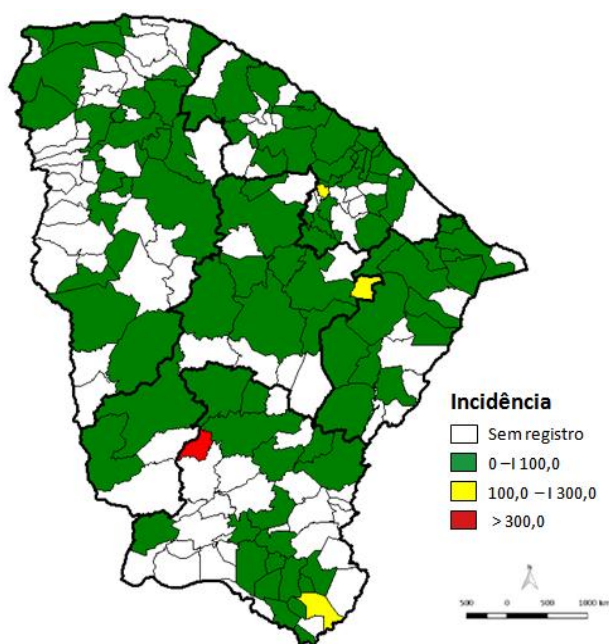
*Emails: arboviroses.ce@gmail.com*

*controlearbovirosesce@gmail.com*

## 1. MONITORAMENTO DOS CASOS DAS ARBOVIROSES

A Secretaria Estadual da Saúde do Ceará (SESA/CE), por meio da Coordenadoria de Vigilância Epidemiológica e Prevenção em Saúde (COVEP), através da Célula de Vigilância Epidemiológica (CEVEP), por intermédio do GT Arboviroses, realiza o monitoramento sistemático dos casos de arboviroses utilizando como ferramentas: a "Classificação da Incidência dos casos notificados de arboviroses (dengue, chikungunya e Zika)" e o "Diagrama de Controle da Dengue", conforme as orientações contidas no Plano Estadual de Vigilância e Controle das Arboviroses. Além disso, é realizado o acompanhamento da positividade de exames laboratoriais por meio do Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL), para direcionamento da pesquisa viral.

**Figura 1.** Classificação de risco, segundo incidência das arboviroses nas últimas cinco semanas, Ceará, 2020\*



O monitoramento das arboviroses é realizado por meio da classificação de risco para epidemia de acordo com a incidência de casos notificados por 100 mil habitantes. Essa classificação é estratificada de acordo com parâmetros do Ministério da Saúde.

Avaliando a incidência das últimas cinco semanas de casos notificados de arboviroses em 2020, verifica-se que um (01) município apresentou **alta incidência**, três municípios registraram **médias incidências**, 50,0% (92/184) dos municípios com **baixas incidências** e 47,8% (88/184) municípios não possuem registro de casos suspeitos (Figura 1).

Fonte: SESA/COVEP/CEVEP/Sinan. \*Dados exportados em 10/02/2020, sujeitos a alterações.

**Tabela 1. Dados de dengue, chikungunya e Zika até a SE 06, Ceará, 2019\* e 2020\***

ESTADO DO CEARÁ		Até 06/2019*	Até 06/2020*	Varição
<b>Dengue</b>	Casos notificados	1.454	1.687	(+)
	Casos confirmados	480	173	(-)
	Tx de inc. conf.	5,3	1,9	(-)
	Nº de óbitos	0	0	(0)
<b>Chikungunya</b>	Casos notificados	356	168	(-)
	Casos confirmados	94	11	(-)
	Tx de inc. conf.	1,0	0,1	(-)
	Nº de óbitos	0	0	(0)
<b>Zika</b>	Casos notificados	45	9	(-)
	Casos confirmados	2	0	(-)
	Tx de inc. conf.	0,1	0,0	(-)
	Nº de óbitos	0	0	(0)

Na tabela 1, destacam-se os casos notificados de dengue que apresentaram um incremento de 16,0% enquanto os casos confirmados registraram uma redução de 64,0%, quando comparado ao mesmo período de 2019.

Os dados referentes à chikungunya e Zika descritos na tabela refletem um cenário de baixa ocorrência dessas doenças, em relação ao mesmo período do ano anterior.

Fonte: SESA/COVEP/CEVEP/Sinan. \*Dados exportados em 10/02/2020, sujeitos a alterações.

## 2. CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO DA DENGUE

Em 2020, foram notificados 1.687 casos de dengue no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan), sendo 10,3% (173/1.687) confirmados e 17,8% (380/1.687) descartados.

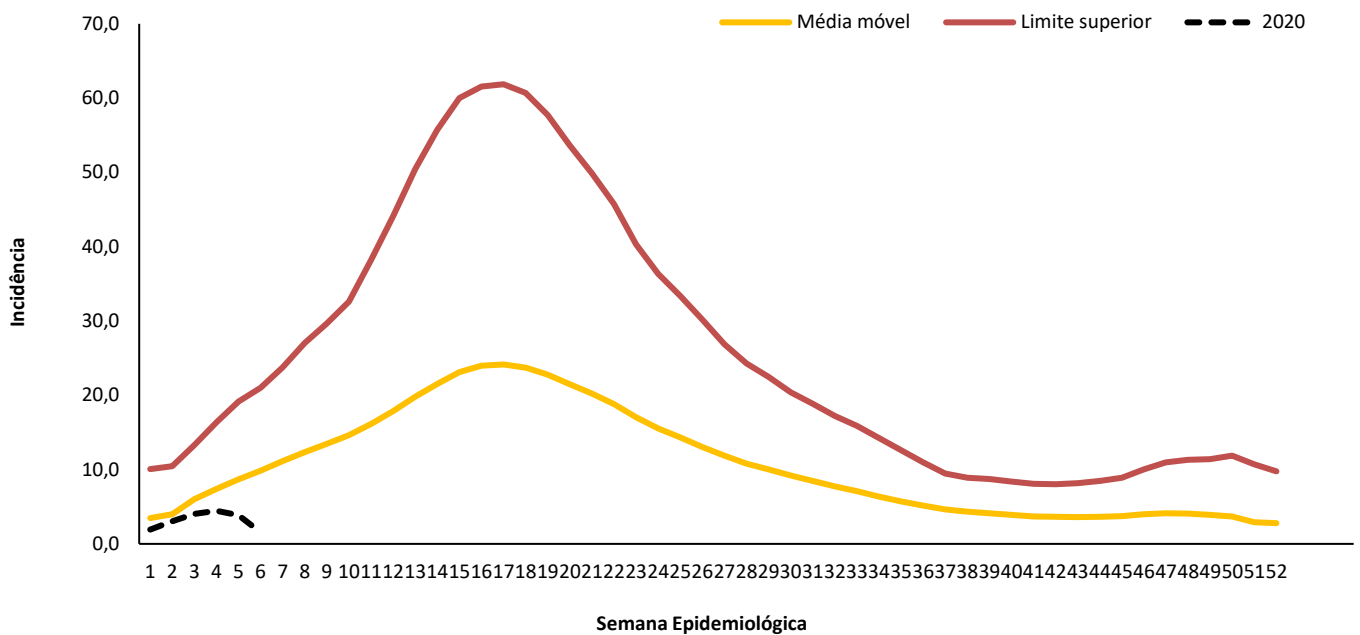
O estado apresenta incidência acumulada de casos notificados de dengue de 18,6 casos por 100 mil habitantes, e nas últimas cinco semanas a incidência é de 16,7 casos por 100 mil habitantes. Com destaque para os municípios de Pacoti e Catarina que apresentaram altas incidências (acima de 300 casos por 100 mil habitantes).

Os casos confirmados de dengue ocorreram predominantemente nas faixas etárias de 20 a 39 anos, com 45,6% (79/173) dos casos, e no sexo feminino, com 53,7% (93/173) dos casos.

Quanto aos casos graves, até o momento foram confirmados seis casos de Dengue com Sinais de Alarme, distribuídos nos seguintes municípios: Fortaleza (05) e Caucaia (01). Não houve confirmação de caso/óbito por Dengue Grave (DG).

No Diagrama de Controle da Dengue relativo ao ano de 2020, pode-se observar que a taxa de incidência de casos notificados de dengue (linha preta pontilhada) apresenta padrões esperados, caracterizando um cenário de baixa ocorrência da doença no estado (Figura 2).

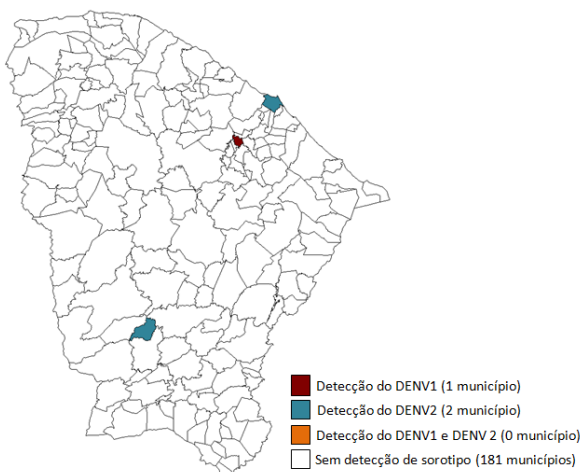
**Figura 2.** Diagrama de controle dos casos notificados de dengue, até a SE 06, Ceará, 2020\*



Fonte: SESA/COVEP/CEVEP/Sinan. \*Dados exportados em 10/02/2020, sujeitos a alterações.

### 2.1 Vigilância virológica

**Figura 3.** Municípios que detectaram sorotipos de dengue, até SE 06, Ceará, 2020\*



Até a SE 06, foi isolado o sorotipo DENV 1 em Pacoti e o sorotipo DENV 2 foi isolado nos municípios de Fortaleza e Catarina. Os municípios de Brejo Santo e Ibicuitinga aguardam resultado de isolamento viral.

Fonte: SESA/COASA/LACEN/GAL. \*Dados exportados em 10/02/2020, sujeitos a alterações.

### 3. CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO DA CHIKUNGUNYA E ZIKA

Em relação aos casos de chikungunya, até a SE 06/2020, foram notificados 168 casos suspeitos de chikungunya em 58 municípios, destes, 6,5% (11/168) foram confirmados e 23,8% (40/168) foram descartados. Os casos confirmados possuem idades entre 10 e 69 anos e o sexo feminino foi predominante em 72,7% (8/11) dos casos. Não há registro de óbito confirmado até o momento.

Foram notificados casos suspeitos de Zika, até a SE 06 de 2020, em 3,2% (6/184) dos municípios do estado. Até o momento não houve casos confirmados ou óbitos pela doença e um caso foi descartado.

### 4. CENÁRIO ENTOMOLÓGICO DO *Aedes aegypti*

No Ceará, 100% (184/184) dos municípios realizaram o primeiro Levantamento Rápido de Índice para *Aedes aegypti* (LIRAA/LIA) do ano de 2020 (Figura 4). Destes, 4,4% (08/184) apresentaram alta infestação para *Aedes aegypti*. Em situação de média infestação, encontram-se 20,6% (38/184) dos municípios que realizaram o levantamento. Demonstraram índice de infestação satisfatório 75,0% (138/184) dos municípios, demonstrando resultados melhores que o mesmo período do ano anterior, em que 52,7% (97/184) dos municípios apresentaram índice de infestação para *Aedes aegypti* abaixo de 1% (Figura 5). Os focos do *Aedes aegypti* predominaram nos depósitos localizados ao nível do solo em 68,2% (tais como cisterna, tambor e tanque), seguidos pelos depósitos móveis (vasos ou pratos de plantas, bebedouros de animais, etc.) com 11,3% (Figura 6).

**Figura 4.** Percentual de municípios que realizaram o LIRAA, Ceará, 2015 - 2020\*

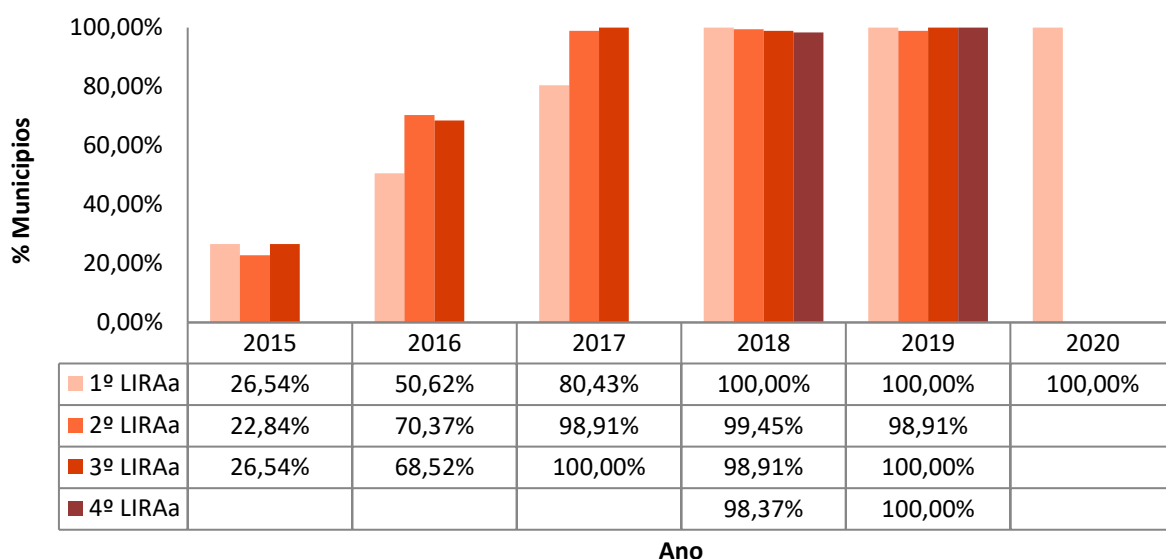
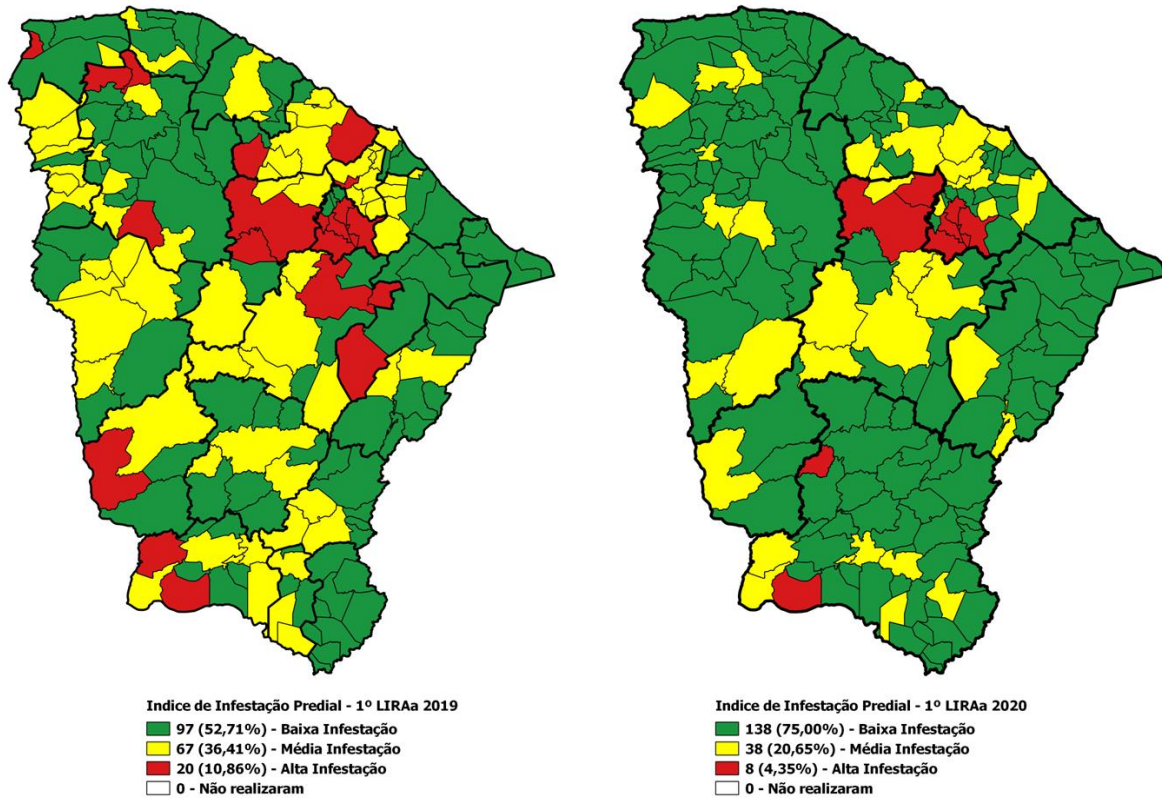
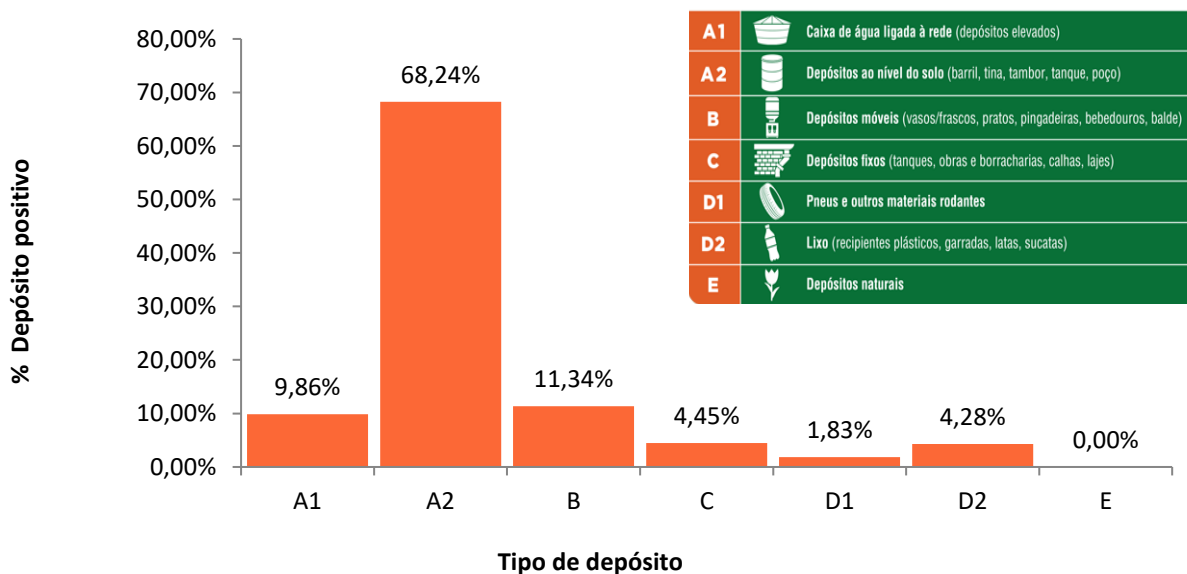


Figura 5. Estratificação de risco do primeiro LIRAA/LIA, Ceará, 2019 e 2020\*



Fonte: LIRAA NUVET/SESA. \*Dados exportados em 04/02/2020, sujeitos a alterações.

Figura 6. Percentual de depósitos positivos para o *Aedes aegypti* no primeiro LIRAA/LIA, Ceará, 2020\*



Fonte: LIRAA NUVET/SESA. \*Dados exportados em 04/02/2020, sujeitos a alterações.