Boletim Entomológico

LIRAa 2018

O que é o LIRAa?

O Levantamento Rápido de Índice para *Aedes aegypti* (LIRAa) é um método amostral que tem como objetivo principal a obtenção de indicadores entomológicos de maneira rápida. Ocorre em quatro etapas: planejamento com definição da amostra, execução da pesquisa, análise e avaliação dos resultados.

Com a publicação da Portaria nº 3129 de 28 de dezembro de 2016, o levantamento LIRAa/LIA tornou-se obrigatório,

Municípios que possuam mais de 2.000 imóveis na zona urbana realizaram o LIRAa e aqueles com imóveis abaixo deste limite realizaram o Levantamento de Índice Amostral – LIA, conforme descrito nas "Diretrizes Nacionais de Prevenção e Controle da Dengue".

Levantamento Rápido de Índice para *Aedes aegypti* (LIRAa/LIA) 2018.

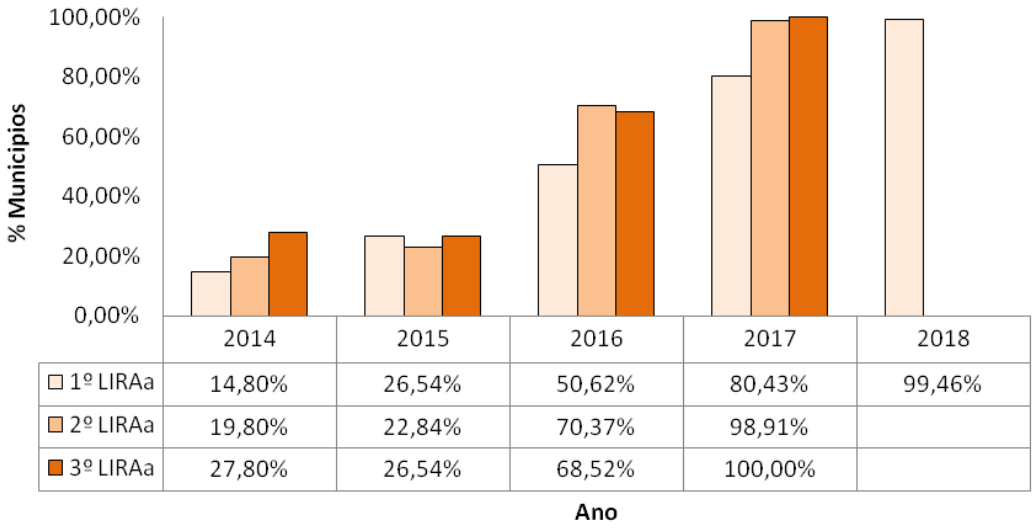
No Ceará, 183 dos 184 municípios (99,46%) realizaram o primeiro Levantamento Rápido de Índice para *Aedes aegypti* - LIRAa/LIA do ano de 2018, um incremento de 19% de municípios em relação ao primeiro levantamento do ano de 2017(Figura 1).

Apresentaram alta infestação do *Aedes aegypti,* 10,38% (19) dos municípios, representando uma redução em relação ao mesmo período do ano anterior de 65,85%. Em situação de média infestação encontram-se 34,97% (64) dos municípios que realizaram o levantamento. Demonstraram índice de infestação satisfatório, 54,64% (100) dos municípios, o que representou um acréscimo de 44,43% destes com o índice para *Aedes aegypti* abaixo de 1%, quando comparado ao mesmo período do ano anterior (Figura 2).

Dentre os reservatórios pesquisados nas visita domiciliares, os depósitos localizados ao nível do solo (tais como cisterna, tambor e tanque)foram os que predominaram (61,54%) os focos do *Aedes aegypti* (Figura 3) , seguidos pelos depósitos móveis (vasos ou pratos de plantas, bebedouros de animais etc.) com 17,55%. Em aproximadamente 6,63% dos depósitos elevados como a caixa d´água o *Aedes aegypti* esteve presente.

A ferramenta do LIRAa/LIA permite aos profissionais que atuam no controle vetorial do *Aedes aegypti* no município, identificar e classificar os principais tipos de depósitos em que os focos do vetor foram encontrados, direcionando assim as ações de controle.

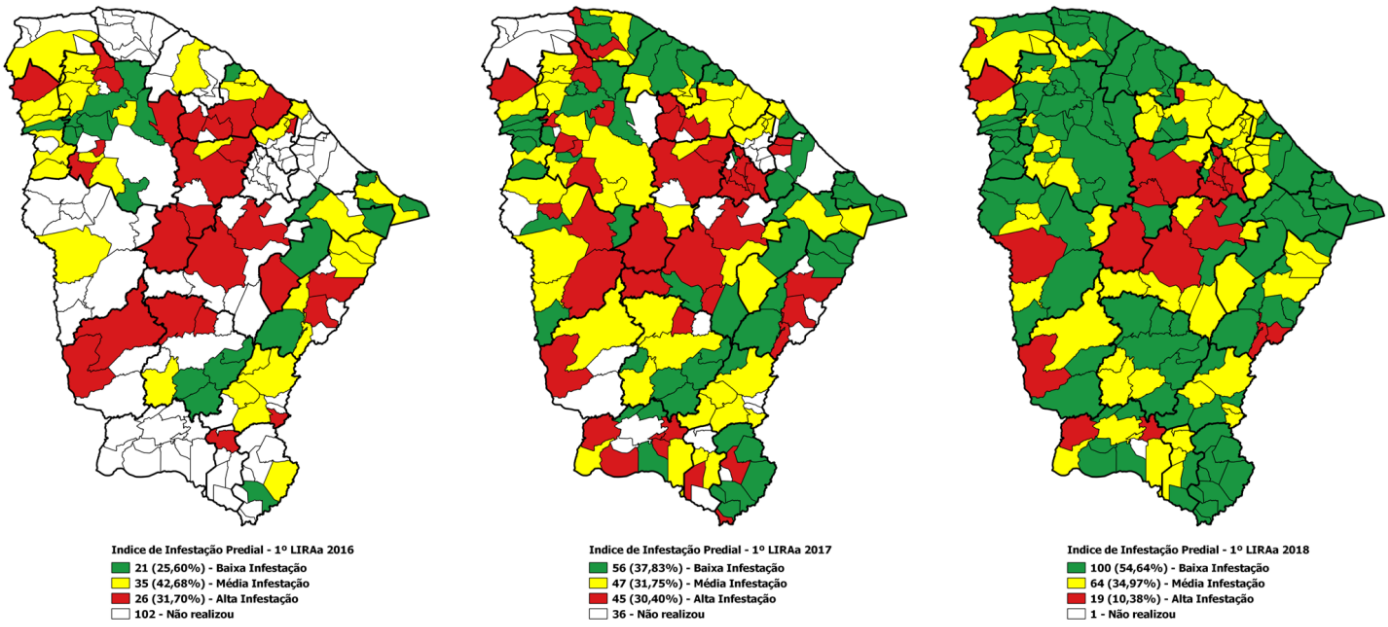
Figura 1. Histórico de realização do LIRAa no Ceará, 2014-2018.



	2014	2015	2016	2017	2018
1º LIRAa	14,80%	26,54%	50,62%	80,43%	99,46%
2º LIRAa	19,80%	22,84%	70,37%	98,91%	
3º LIRAa	27,80%	26,54%	68,52%	100,00%	

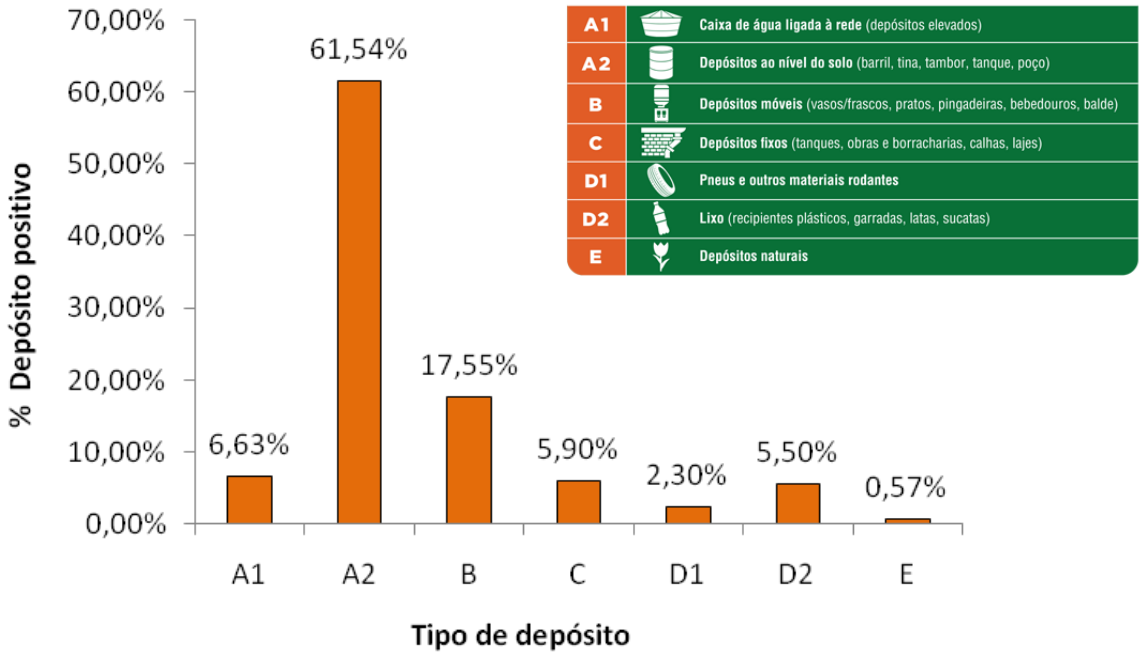
FONTE: LIRAa. Dados exportados em 09/03/2018.

Figura 2. Estratificação de Risco dos Municípios do Ceará, primeiro LIRAa/LIA realizados de 2016 a 2018.



FONTE: LIRAa. Dados exportados em 09/03/2018.

Figura 3. Percentual de depósitos positivos para *Aedes aegypti* no 1º LIRAa, Ceará, 2018.



FONTE: LIRAa. Dados exportados em 09/03/2018.

Fonte: Cartilha produzida pelo Ministério da Saúde (2007-2008)

Figura 3. Índice de Infestação Predial no 1º LIRAa, por CRES, por município, Ceará, 2018.

Resultado Parcial 1º LIRAa 2018

1ª CRES - Fortaleza	IIP
Aquiraz	0,2
Eusébio	0,1
Fortaleza	1,4
Itaitinga	2,2

2ª CRES - Caucaia	IIP
Apuiarés	0,4
Caucaia	2,6
General Sampaio	0,9
Itapagé	1,3
Paracuru	0,0
Paraipaba	0,4
Pentecoste	1,9
São Gonçalo Do Amarante	1,2
São Luís Do Curu	7,2
Tejuçuoca	1,7

3ª CRES - Maracanaú	IIP
Acarape	2,7
Barreira	1,1
Guaiúba	1,3
Maracanaú	1,8
Maranguape	2,4
Pacatuba	1,6
Palmácia	0,7
Redenção	1,3

4ª CRES - Baturité	IIP
Aracoiaba	5,0
Aratuba	0,0
Baturité	5,9
Capistrano	12,2
Guaramiranga	0,7
Itapiúna	10,2
Mulungu	2,1
Pacoti	4,3

5ª CRES - Canindé	IIP
Boa Viagem	4,9
Canindé	10,6
Caridade	2,4
Itatira	8,3
Madalena	0,3
Paramoti	0,5

6ª CRES - Itapipoca	IIP
Amontada	0,0
Itapipoca	0,6
Miraíma	0,0
Trairi	0,0
Tururu	0,2
Umirim	0,8
Uruburetama	1,4

7ª CRES - Aracati	IIP
Aracati	0,3
Fortim	0,0
Icapuí	0,0
Itaiçaba	0,0

8ª CRES - Quixadá	IIP
Banabuiú	0,8
Choró	2,8
Ibaretama	0,5
Ibicuitinga	3,6
Milhã	3,3
Pedra Branca	1,4
Quixadá	5,1
Quixeramobim	11,0
Senador Pompeu	2,7
Solonópole	1,8

9ª CRES - Russas	IIP
Jaguaretama	3,1
Jaguaruana	0,2
Morada Nova	0,0
Palhano	0,0
Russas	0,5

10ª CRES - Limoeiro do Norte	IIP
Alto Santo	2,2
Ererê	9,8
Iracema	0,0
Jaguaribara	0,0
Jaguaribe	0,0
Limoeiro Do Norte	1,2
Pereiro	4,1
Potiretama	0,0
Quixeré	0,0
São João Do Jaguaribe	0,0
Tabuleiro Do Norte	1,2

11ª CRES - Sobral	IIP
Alcântaras	0,0
Cariré	0,4
Catunda	0,4
Coreaú	0,8
Forquilha	0,0
Frecheirinha	0,4
Graça	0,0
Groaíras	0,0
Hidrolândia	1,7
Ipu	1,5
Irauçuba	0,0
Massapê	0,8
Meruoca	0,4
Moraújo	2,2
Mucambo	2,5
Pacujá	0,9
Pires Ferreira	0,0
Reriutaba	1,2
Santa Quitéria	0,6
Santana Do Acaraú	0,0
Senador Sá	1,2
Sobral	0,3
Uruoca	0,0
Varjota	2,0

12ª CRES - Acaraú	IIP
Acaraú	0,0
Bela Cruz	0,4
Cruz	0,0
Itarema	0,0
Jijoca De Jericoacoara	0,4
Marco	2,0
Morrinhos	0,0

13ª CRES - Tianguá	IIP
Carnaubal	0,0
Croatá	0,0
Guaraciaba Do Norte	0,4
Ibiapina	0,0
São Benedito	0,5
Tianguá	2,4
Ubajara	0,7
Viçosa Do Ceará	8,7

14ª CRES - Tauá	IIP
Aiuaba	0,0
Arneiroz	0,0
Parambu	5,9
Tauá	2,5

15ª CRES - Crateús	IIP
Ararendá	1,7
Crateús	4,2
Independência	0,0
Ipaporanga	1,8
Ipueiras	0,0
Monsenhor Tabosa	1,6
Nova Russas	0,5
Novo Oriente	2,4
Poranga	0,0
Quiterianópolis	0,0
Tamboril	0,8

16ª CRES - Camocim	IIP
Barroquinha	1,4
Camocim	0,6
Chaval	6,2
Granja	1,1
Martinópole	2,1

17ª CRES - Icó	IIP
Baixio	1,3
Cedro	1,3
Icó	1,0
Ipaumirim	1,3
Lavras Da Mangabeira	0,4
Orós	0,0
Umari	0,7
Várzea Alegre	0,3

18ª CRES - Iguatu	IIP
Acopiara	0,3
Cariús	0,0
Catarina	3,6
Deputado Irapuan Pinheiro	0,0
Iguatu	0,4
Jucás	1,7
Mombaça	0,9
Piquet Carneiro	0,4
Quixelô	0,0
Saboeiro	1,3

19ª CRES - Brejo Santo	IIP
Abaiara	0,8
Aurora	0,0
Barro	0,8
Brejo Santo	0,0
Jati	0,0
Mauriti	0,4
Milagres	0,8
Penaforte	0,5
Porteiras	0,5

20ª CRES - Crato	IIP
Altaneira	3,5
Antonina Do Norte	0,0
Araripe	0,7
Assaré	1,4
Campos Sales	14,6
Crato	3,9
Farias Brito	6,6
Nova Olinda	Pendente
Potengi	0,0
Salitre	1,3
Santana Do Cariri	0,9
Tarrafas	0,0

21ª CRES - Juazeiro do Norte	IIP
Barbalha	2,8
Caririaçu	1,9
Granjeiro	1,9
Jardim	0,4
Juazeiro Do Norte	1,2
Missão Velha	0,7

22ª CRES - Cascavel	IIP
Beberibe	0,7
Cascavel	0,5
Chorozinho	3,1
Horizonte	1,5
Ocara	1,9
Pacajus	1,8
Pindoretama	1,2

Elaboração:

Levi Ximenes Feijão
Nayara Camila Amorim de Alvarenga Pivisan
Ricristhi Gonçalves de Aguiar Gomes
Francisco de Assis de Oliveira

Revisão:

Ana Rita Paulo Cardoso
Daniele Rocha Queiroz Lemos
Roberta de Paula Oliveira
Sarah Mendes D'Angelo