

## Dengue, Chikungunya, Zika e Microcefalia



Boletim da 47ª Semana Epidemiológica - 2019

### DENGUE

Ano	Nº de municípios com notificação	Nº de casos prováveis*	Incidência do Estado / 100 mil hab.	Nº de casos confirmados	Nº de municípios com alta incidência	Nº de municípios com média incidência	Nº de municípios com baixa incidência
2018	97	1.833	57,2	1.442	07	15	76
2019	170	7.846	244,9	6.550	34	49	87

➤ **Incidência** aumento de 328,0% em relação ao mesmo período de 2018.

\* Além dos casos confirmados estão incluídos os casos inconclusivos, ignorados/brancos, dengue, dengue com sinais de alarme e dengue grave.

Ano	Municípios	Nº de casos de Dengue com Sinais de Alarme		Nº de casos de Dengue Grave		Óbitos	
		Notific	Confirm	Notific	Confirm	Notificados	Confirmados
2018*	06	04	04	04	03	02	01
	Alvorada do Gurguéia	-	-	01	01	-	-
	Antonio Almeida	01	01	-	-	-	-
	Avelino Lopes	01	01	01	01	-	-
	Barras	01	01	-	-	-	-
	Beneditinos	-	-	01	01	-	-
	Bom Jesus	10	10	01	01	-	-
	Brejo do Piauí	01	01	-	-	-	-
	Campo Grande do Piauí	-	-	01	01	-	-
	Caracol	-	-	01	01	-	-
	Castelo do Piauí	01	01	-	-	-	-
	Cocal	02	02	-	-	-	-
	Corrente	01	01	-	-	-	-
	Cristino Castro	05	05	03	03	-	-
	Currais	02	02	-	-	-	-
	Demerval Lobão	01	01	-	-	-	-
	Esperantina	01	01	-	-	-	-
	Floriano	-	-	01	01	-	-
	Francisco Macêdo	01	01	-	-	-	-
	Jaicós	01	01	-	-	-	-
	Milton Brandão	-	-	01	-	-	-
	Parnaíba	03	03	01	01	-	-
	Picos	17	17	-	-	-	-
	Piracuruca	01	01	-	-	-	-
	Piripiri	01	01	-	-	-	-
	Santa Luz	01	01	-	-	-	-
	São Miguel do Tapuio	01	01	-	-	-	-
	São Raimundo Nonato	03	03	-	-	-	-
	Sebastião Leal	01	01	-	-	-	-
	Simplicio Mendes	02	02	-	-	-	-
	Sussuapara	01	01	-	-	-	-
	Teresina	108	107	13	11	01	01
	Uruçuí	05	05	01	01	-	-
	Valença do Piauí	02	02	-	-	-	-
	<b>Total de casos de 2019</b>	<b>175</b>	<b>174</b>	<b>26</b>	<b>23</b>	<b>01</b>	<b>01</b>

\*Total de casos do ano de 2018.

Ano	Os cinco municípios com maior número de casos prováveis com respectiva incidência		
	Municípios	Total de casos	Incidência por 100 mil hab. e posição do município no ranking estadual
2019	Teresina	4.543	538,2 (17º)
	Picos	323	422,1 (27º)
	Uruçuí	164	780,7 (7º)
	Bom Jesus	150	616,8 (14º)
	Simplício Mendes	137	1.102,7 (1º)

Ano	Os cinco municípios com maior incidência		
	Municípios	Incidência por 100 mil hab.	Total de casos prováveis
2019	Simplício Mendes	1.102,7	137
	Alvorada do Gurguéia	1.080,6	57
	Pavussu	935,4	34
	Curimatá	881,6	98
	Sebastião Leal	856,1	36

Ano	Os cinco municípios com maior nº de casos prováveis nas últimas quatro semanas epidemiológicas	Nº de casos prováveis notificados
2019	Teresina	19
	Buriti dos Montes	04
	Pedro II	03
	Floriano	02
	Parnaguá	01

Ano	Os cinco municípios com maior incidência por 100.000 habitantes, nas últimas quatro semanas epidemiológicas	Incidência / 100 mil hab.
2019	Buriti dos Montes	48,9
	Parnaguá	9,5
	Pedro II	7,9
	Floriano	3,4
	São Raimundo Nonato	3,0

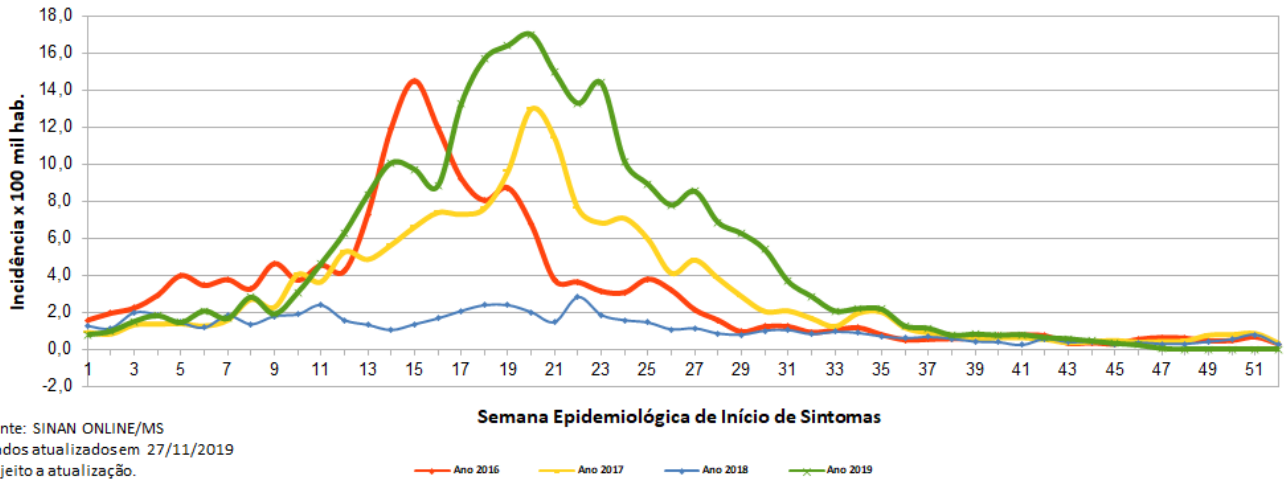
#### ÓBITOS POR DENGUE:

ANO	MUNICIPIO	OBITO
2018	01 (Bom Jesus)	01
2019	01 (Teresina)	01

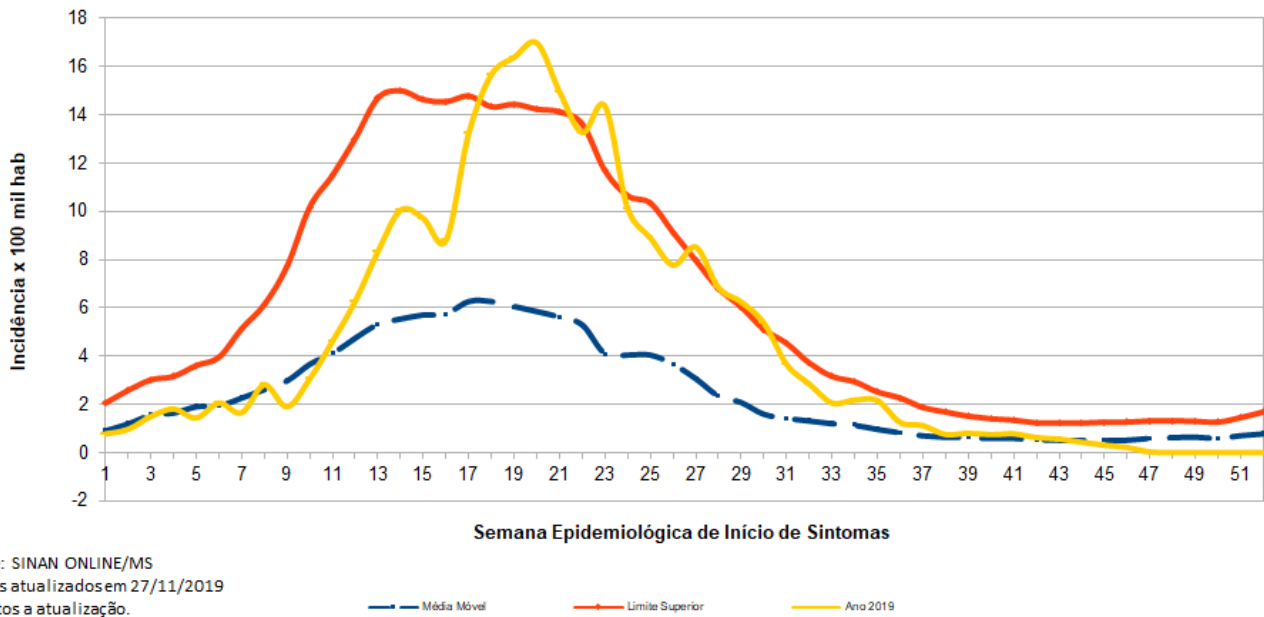
- Em 2018, até a S.E. 47ª, 126 municípios (56,3%) não notificaram casos suspeitos de dengue.
- Em 2019, no mesmo período, foram 54 municípios sem notificação (24,1%).
- Níveis de incidência por 100 mil hab.:  
**baixa:** < 100 casos; **média:** >= 100 casos e < 300 casos e **alta:** >= 300 casos.

**Fonte: SINAN ONLINE**

**Incidência da dengue, Piauí 2016-2017-2018**



**Diagrama de Controle da Dengue, Piauí - 2019**



## LIRAA/LIA (Pesquisa Entomológica do *Aedes aegypti*)

### CONSOLIDADO DA PESQUISA REALIZADA EM AGO/SET DE 2019

Nº de municípios com dados do LIRAA/LIA recebidos e consolidados pela SESAPI e encaminhados ao MS = 224 (100%) municípios.

### RESUMO DO LIRAA\*-LIA\*\* DE AGO/SET DE 2019

Nº de municípios em situação **Satisfatória** ( $IIP^{***} < 1,0\%$ ) = 164 (73,2%)

Nº de municípios em situação de **Alerta** ( $1,0\% \leq IIP^* < 4,0\%$ ) = 53 (23,7%)

Nº de municípios em situação de **Risco** ( $IIP^* \geq 4,0\%$ ) = 07 (3,1%)

\*Levantamento de Índice Rápido do *Aedes aegypti*

\*\*Levantamento de Índice Amostral

\*\*\*IIP(%) – Índice de Infestação Predial

### MUNICÍPIOS EM SITUAÇÃO DE RISCO PARA OCORRÊNCIA DE SURTO DE DENGUE, CHIKUNGUNYA E ZIKA

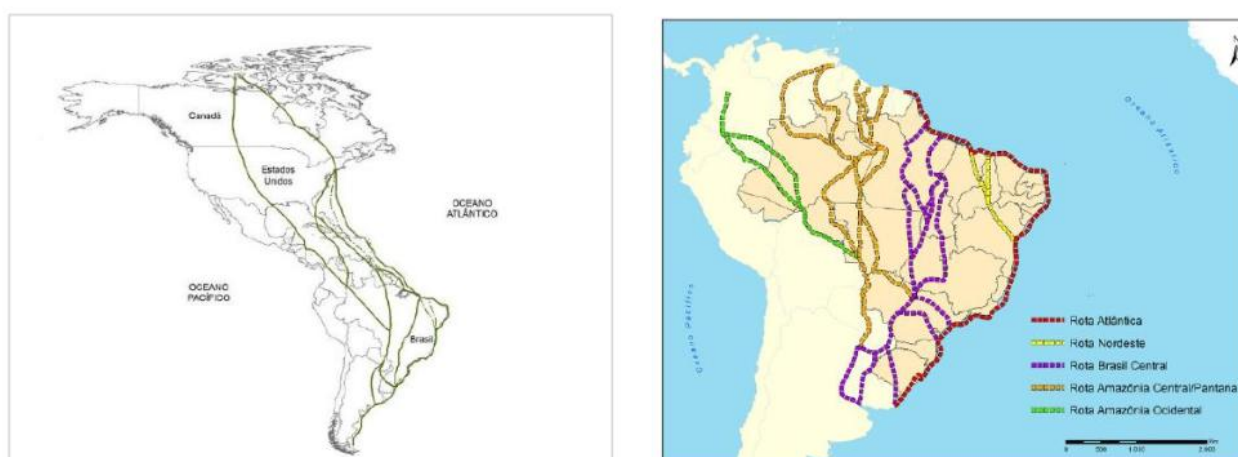
MUNICÍPIOS	IIP(%)
Alagoinha do Piauí	9,6
Avelino Lopes	5,1
Campo Grande do Piauí	6,0
Francisco Santos	4,9
Júlio Borges	7,7
Morro Cabeça no Tempo	4,9
São João da Varjota	4,2

### Ações de Controle Vetorial em andamento no Estado

- 1 – Tratamento focal em todas as sedes dos 224 municípios;
- 2 – Levantamento de Índice mais Tratamento focal realizada em localidades da zona rural dos municípios;
- 3 – Ações de Mobilização Social realizadas de forma intersetorial pelos municípios;
- 4 – Bloqueio de casos suspeitos notificados.

## FEBRE DO NILO

No dia 15/10/2019, a SESAPI confirmou o 4º caso de doença neurológica pelo vírus do Nilo Ocidental no Piauí. O caso corresponde a uma jovem que sofreu quadro de meningoencefalite grave, sobreviveu e ainda mantém tratamento ambulatorial. Não foi possível definir com extadião o local provável de infecção, pois a paciente esteve em três municípios durante o período de incubação estimado para a doença: Teresina, Lagoa Alegre e Cabeceiras. Até o momento, casos humanos de febre do Nilo Ocidental só foram registrados no estado do Piauí, mas casos em cavalos já foram confirmados nos estados do Espírito Santo (2018), Ceará (2019) e São Paulo (2019). O Piauí situa-se em rota de aves migratórias intercontinentais, o que pode contribuir para a ocorrência de casos (figura).



**Mapas das principais rotas de aves migratórias nas Américas e no Brasil.**

Fonte: Relatório Anual de Rotas de Aves Migratórias no Brasil. CEMAVE/ ICMBIO, 2016.

U

Desde 2014, a SESAPI investiga todos os casos agudos de encefalite, mielite, encefalomielite, meningite asséptica e polirradiculoneurite sem causa conhecida que ocorrem no estado. Os únicos municípios piauienses com casos confirmados até o momento são: Aroeiras do Itaim (um caso, 2014), Picos (um caso, 2017) e Piripiri (um caso, 2019), além de um dentre três municípios citados no parágrafo anterior (2019).

A ampla investigação procedida no estado colaborou com as modificações no protocolo para diagnóstico laboratorial da doença no laboratório de referência nacional – Instituto Evandro Chagas. Estas modificações favoreceram uma maior agilidade na conclusão laboratorial das investigações. Dos 79 casos suspeitos notificados até setembro / 2019, apenas 14 permanecem com exames laboratoriais sob análise.

Casos de Doença Neuroinvasiva Grave / febre do Nilo Ocidental <sup>1</sup>	Investigados (total)	Confirmados	Indeterminados (reatividade limítrofe <sup>2</sup> )	Indeterminados (reação cruzada entre flavivírus <sup>3</sup> )	Descartados <sup>4</sup>	Em análise
<b>2017</b>	110	2	0	5	102	1
<b>2018</b>	62	0	0	1	58	3
<b>2019<sup>5</sup></b>	79	1	3	6	55	14

<sup>1</sup> encefalite, mielite, encefalomielite, meningite asséptica e polirradiculoneurite

<sup>2</sup> a reatividade limítrofe nos testes laboratoriais não permite descartar ou confirmar o caso

<sup>3</sup> vírus Zika, dengue e/ou encefalite de Saint Louis

<sup>4</sup> casos descartados por meio de exames laboratoriais

<sup>5</sup> até o mês de setembro / 2019

## ZIKA VÍRUS

Ano	Nº de municípios com notificação	Nº de casos prováveis	Incidência do Estado / 100 mil hab.	Nº de casos confirmados	Nº de municípios com alta incidência	Nº de municípios com média incidência	Nº de municípios com baixa incidência
2018	15	39	1,2	33	-	-	-
2019	27	58	1,8	42	-	-	-

**Incidência:** aumento de 48,7% em relação ao mesmo período de 2018.

Ano	Municípios com maior nº de casos prováveis notificados de Zika, até a S.E. 47ª	Nº de casos prováveis notificados
2019	Caraúbas do Piauí	05
	Campo Grande do Piauí	05
	Teresina	04
	Bom Jesus	04
Ano	Municípios com maior incidência de Zika/100 mil hab. até a S.E. 47ª	Incidência / 100 mil hab.
2019	Sebastião Leal	95,1
	Caraúbas do Piauí	87,3
	Belém do Piauí	86,7
	Campo Grande do Piauí	86,3

### ÓBITOS POR ZIKA:

ANO	MUNICIPIO	OBITO
2018	0	0
2019	0	0

Fonte: SINAN NET

## FEBRE AMARELA

Ano	Nº de municípios com notificação	Nº de casos prováveis	Incidência do Estado / 100 mil hab.	Nº de casos confirmados	Nº de municípios com alta incidência	Nº de municípios com média incidência	Nº de municípios com baixa incidência
2018	04	07 (descartados)	0,0	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-

## FEBRE CHIKUNGUNYA

Ano	Nº de municípios com notificação	Nº de casos prováveis	Incidência do Estado / 100 mil hab.	Nº de casos confirmados	Nº de municípios com alta incidência	Nº de municípios com média incidência	Nº de municípios com baixa incidência
2018	47	598	18,7	495	1	2	44
2019	47	910	28,4	697	0	3	44

➤ **Incidência:** aumento de 52,2% em relação ao mesmo período de 2018.

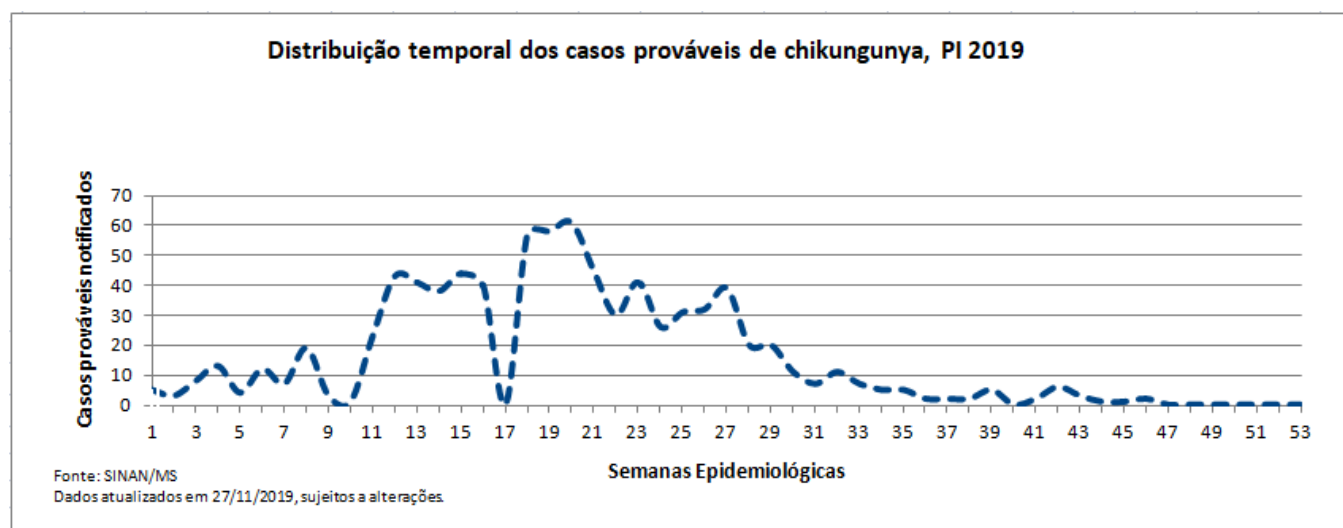
Ano	Municípios com maior nº de casos prováveis notificados de Chikungunya, até a S.E. 47ª	Nº de casos prováveis notificados
2019	Teresina	626
	Picos	129
	Parnaíba	61
	Luís Correia	11
	Campo Grande do Piauí	10

Ano	Municípios com maior incidência de Chikungunya/100 mil hab. até a S.E. 47ª	Incidência / 100 mil hab.
2019	Campo Grande do Piauí	172,6
	Picos	168,6
	Bertolândia	111,1
	Arraial	85,7
	Teresina	74,2

### ÓBITOS POR CHIKUNGUNYA:

ANO	MUNICIPIO	OBITO
2018	06 (Matias Olímpio, São João do Piauí, São Julião, Teresina )	06
2019	00	00

Fonte: SINAN NET e SINAN ONLINE



## MELIOIDOSE

ANO/MÊS DE OCORRÊNCIA	MUNICÍPIO	CASOS CONFIRMADOS	ÓBITO
2018 (Dez.)	Pio IX	01	01
2018 (Out.)	Teresina	01	-
2018 (Dez.)	Teresina	01	-
2019 (Jan.)	Angical do Piauí	01	-

Fonte: HU/SESAPI

## MICROCEFALIA

			ANO					
ATUALIZADO EM: 27.11.2019			2015	2016	2017	2018	2019	TOTAL
*Casos de microcefalia e/ou malformações, sugestivos de infecção congênita, até SE 45ª	CONFIRMADOS	IMAGEM/CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO	15	61	5	1	2	84
		ZIKA	1	1	2	5	1	10
		CHIKUNGUNYA	1	11	-	2	-	14
		STORCH <sup>1</sup>	5	8	1	2	-	16
		NÃO INFORMADO OUTROS	-	2	1	1	2	6
	PROVÁVEL		-	-	-	2	1	3
	INVESTIGAÇÃO		-	-	-	1	3	4
	DESCARTA DO		22	76	14	9	-	121
Óbitos relacionados à microcefalia	CONFIRMADOS		3	7	-	-	1	11
	PROVÁVEL		-	-	-	1	-	1
	INVESTIGAÇÃO		-	-	-	-	-	0
	DESCARTA DO		2	5	1	-	-	8

Fonte: RESP

1 – <sup>1</sup>STORCH (sífilis, toxoplasmose, rubéola, citomegalovírus e herpes).

2 – Municípios com óbitos confirmados = Teresina (05 óbitos); Betânia do Piauí (01 óbito); Campo Alegre do Fidalgo (01 óbito); Guaribas (01 óbito); Parnaíba (01 óbito); Piri-piri (01 óbito); São Braz do Piauí (01).

3 – Municípios com óbito provável = Geminiano (01 óbito, em 2018).

**OBS.:**

\* UM (1) CASO INCONCLUSIVO; UM (1) CASO SEM CLASSIFICAÇÃO.



Secretaria de Estado da Saúde-SESAPI  
Superintendência de Atenção Primária à Saúde e Municípios-SUPAT  
Diretoria de Unidade de Vigilância e Atenção à Saúde-DUVAS  
Gerência de Vigilância em Saúde-GVS  
Sala Estadual de Coordenação e Controle das Ações de Enfrentamento à Microcefalia  
Responsável pelo SINAN NET/ONLINE: Maria Márcia Pereira de Araújo  
Responsáveis Técnicos: Fabiano Vieira da Silva  
Ocimar de Alencar Alves Barbosa  
Dr. Marcelo Adriano da Cunha e Silva Vieira

Teresina, 27 de novembro de 2019.