

Dengue, Chikungunya, Zika e Microcefalia



Boletim da 37ª 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	91	1.709	53,4	1.354	07	14	70
2019	170	7.087	221,2	5.723	35	46	89

➤ **Incidência:** aumento de 314,7% 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	-	-
	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	-	-	-	-
	Esperantina	01	01	-	-	-	-
	Floriano	-	-	01	01	-	-
	Francisco Macêdo	01	01	-	-	-	-
	Jaicós	01	01	-	-	-	-
	Milton Brandão	-	-	01	-	-	-
	Parnaíba	02	02	-	-	-	-
	Picos	14	14	-	-	-	-
	Piracuruca	01	01	-	-	-	-
	São Miguel do Tapuio	01	01	-	-	-	-
	São Raimundo Nonato	03	03	-	-	-	-
	Sebastião Leal	01	01	-	-	-	-
	Simplício Mendes	02	02	-	-	-	-
	Teresina	101	100	09	08	01	01
	Uruçuí	04	04	01	01	-	-
	Valença do Piauí	01	01	-	-	-	-
	Total de casos de 2019	158	157	21	19	01	01

*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	3.835	454,4 (23º)
	Picos	372	486,1 (18º)
	Uruçuí	166	790,2 (6º)
	Bom Jesus	144	592,1 (13º)
	Simplício Mendes	135	1.086,6 (1º)

Ano	Os cinco municípios com maior incidência		
	Municípios	Incidência por 100 mil hab.	Total de casos prováveis
2019	Simplício Mendes	1.086,6	135
	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	21
	Bom Princípio do Piauí	12
	Caraúbas do Piauí	07
	Parnaíba	07
	Picos	06

Ano	Os cinco municípios com maior incidência por 100.000 habitantes, nas últimas quatro semanas epidemiológicas	Incidência / 100 mil hab.
2019	Bom Princípio do Piauí	218,5
	Caraúbas do Piauí	122,3
	Simplício Mendes	48,3
	Santa Rosa do Piauí	38,6
	Tanque do Piauí	37,0

ÓBITOS POR DENGUE:

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

- Em 2018, até a S.E. 37ª, 133 municípios (59,4%) 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

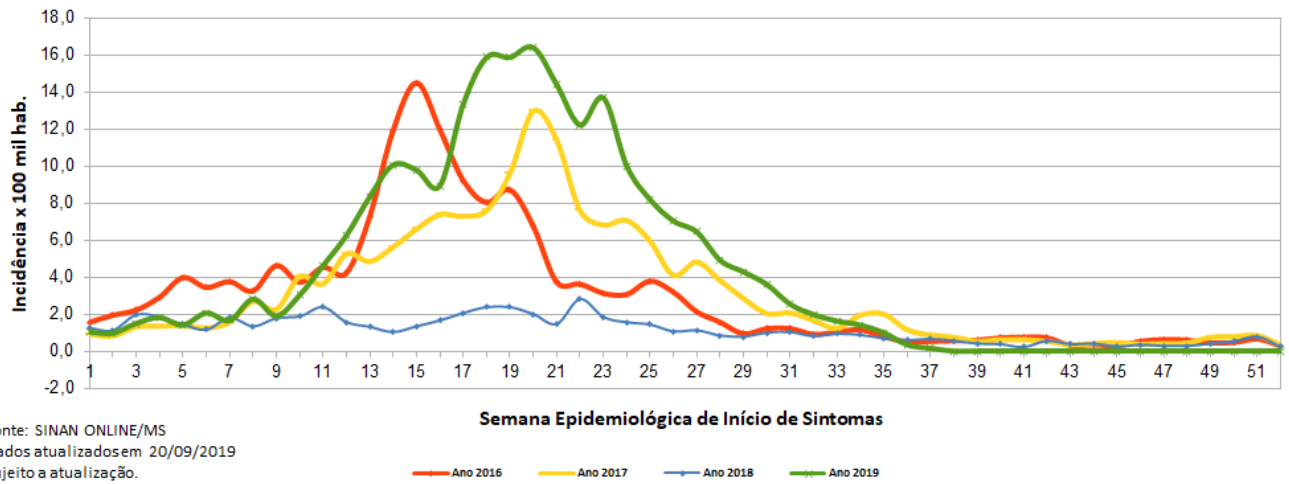
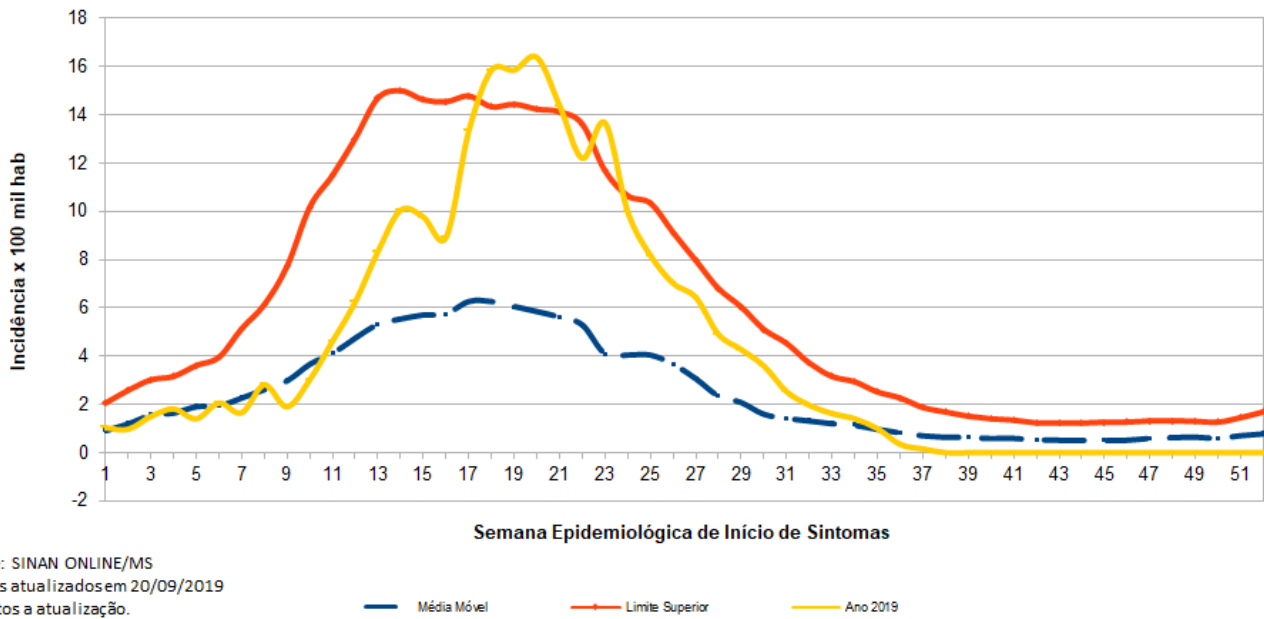


Diagrama de Controle da Dengue, Piauí - 2019



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

Desde a confirmação do 3º caso de doença neuroinvasiva grave pelo vírus do Nilo Ocidental (em julho / 2019), o número de casos com investigação laboratorial em andamento no estado do Piauí caiu de 42 para 12. Nenhum outro caso foi confirmado. A SESAPI ainda investiga a relação de causalidade entre a doença e o óbito ocorrido em 2017, correspondente a uma paciente idosa residente em Piri-piri-PI, que sofreu quadro agudo e fulminante de encefalite. Desde a confirmação do primeiro caso de doença neuroinvasiva pelo vírus da febre do Nilo Ocidental, em 2014, a SESAPI recomendou a investigação laboratorial de todos os casos agudos de encefalite, mielite, encefalomielite, meningite asséptica e polirradiculoneurite sem causa conhecida que ocorressem no estado. Os únicos municípios piauienses com casos confirmados até o momento são: Aroeiras do Itaim (um caso), Picos (um caso) e Piri-piri (um caso). 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 58 casos suspeitos notificados no primeiro semestre de 2019, apenas cinco permanecem com exames laboratoriais sob análise.

Casos de Doença Neuroinvasiva Grave / febre do Nilo Ocidental ¹	Investigados (total)	Confirmados	Indeterminados (reatividade limítrofe ²)	Indeterminados (reação cruzada entre flavivírus ³)	Descartados ⁴	Em análise
2017	110	2	0	5	102	1
2018	62	0	0	1	55	6
2019 ⁵	58	0	3	6	44	5

¹ encefalite, mielite, encefalomielite, meningite asséptica e polirradiculoneurite

² a reatividade limítrofe nos testes laboratoriais não permite descartar ou confirmar o caso

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

⁴ casos descartados por meio de exames laboratoriais

⁵ até o mês de junho / 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	11	29	0,9	25	-	-	-
2019	23	45	1,4	23	-	-	-

Incidência: aumento de 55,2% em relação ao mesmo período de 2018.

Ano	Municípios com maior nº de casos prováveis notificados de Zika, até a S.E. 37ª	Nº de casos prováveis notificados
2019	Oeiras	04
	Campo Grande do Piauí	05
	Caraúbas do Piauí	05
Ano	Municípios com maior incidência de Zika/100 mil hab. até a S.E. 37ª	Incidência / 100 mil hab.

2019	Sebastião Leal	95,1
	Caraúbas do Piauí	87,3
	Campo Grande do Piauí	86,3

ÓBITOS POR ZIKA:

ANO	MUNICÍPIO	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	43	542	16,9	448	1	2	40
2019	44	880	27,5	620	0	3	41

➤ **Incidência:** aumento de 62,4% em relação ao mesmo período de 2018.

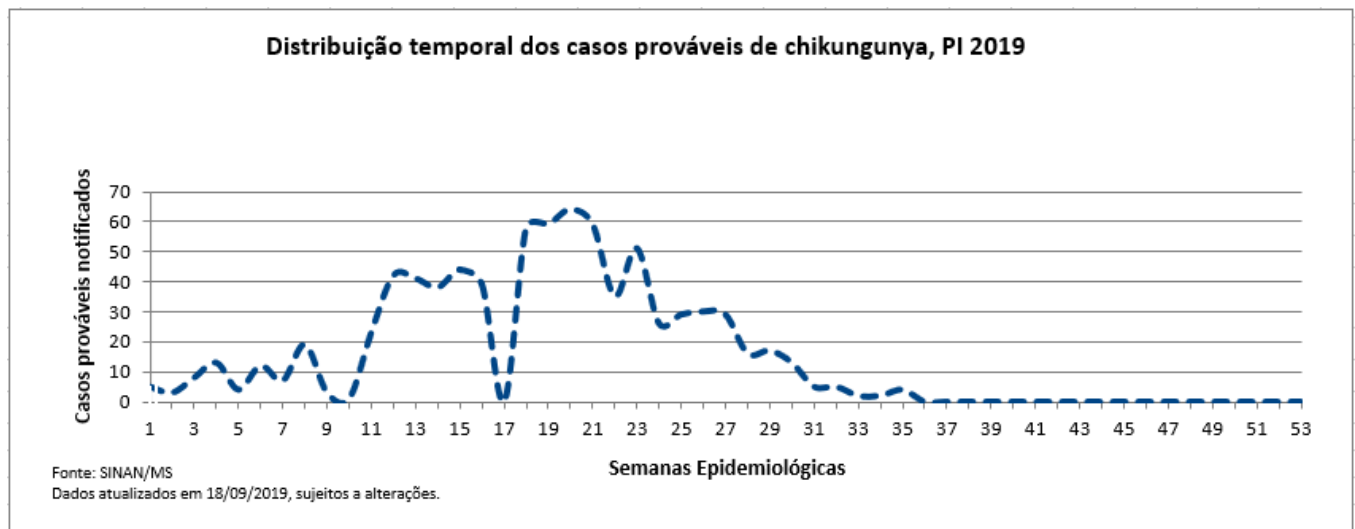
Ano	Municípios com maior nº de casos prováveis notificados de Chikungunya, até a S.E. 37ª	Nº de casos prováveis notificados
2019	Teresina	568
	Picos	172
	Parnaíba	52
	Campo Grande do Piauí	11
	Luís Correia	09

Ano	Municípios com maior incidência de Chikungunya/100 mil hab. até a S.E. 37ª	Incidência / 100 mil hab.
2019	Picos	224,8
	Campo Grande do Piauí	189,8
	Bertolínia	111,1
	Arraial	85,7
	Teresina	67,3

ÓBITOS POR CHIKUNGUNYA:

ANO	MUNICIPIO	OBITO
2018	04 (Matias Olímpio, São João do Piauí e São Julião)	04
2019	00	00

Fonte: SINAN NET e SINAN ONLINE



MICROCEFALIA

ANO	Casos de microcefalia e/ou malformações, sugestivos de infecção congênita, até SE 37ª (18.09.2019)						Óbitos relacionados à microcefalia			
	Confirmados			Descartados	Em investigação	Total de casos notificados	Notificados	Em investigação	Confirmados	Descartados
	Com exame de imagem com alteração típica ou sugestivos de infecção congênita por STORCH ¹	Relacionados ao vírus zika.	Total							
2015	21	1	22	22	0	44	5	0	3	2
2016	82	1	83	76	0	159	10	0	5	5
2017	7	2	9	14	0	23	1	0	0	1
2018	5	5	10	9	2	21	1	0	0	0
2019	0	1	1	0	8	8	0	0	0	0
TOTAL	115	10	125	121	10	*256	17	0	8	8

OBS.: *DOIS (2) CASOS PROVÁVEIS DE MICROCEFALIA POR ZIKA.

Fonte: RESP

1 – ¹STORCH (sífilis, toxoplasmose, rubéola, citomegalovírus e herpes).

2 – Municípios com óbitos confirmados = Teresina (04 óbitos); Betânia do Piauí (01 óbito); Parnaíba (01 óbito); Guaribas (01 óbito); Campo Alegre do Fidalgo (01 óbito)

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

Secretaria de Estado da Saúde
Diretoria de Unidade de Vigilância e Atenção à Saúde
Gerência de Vigilância em Saúde
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, 20 de setembro de 2019.