

Dengue, Chikungunya, Zika e Microcefalia



Boletim da 44ª Semana Epidemiológica - 2020

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
2019	170	7.890	246,3	6.661	34	47	89
2020	113	2.166	67,6	1.724	14	19	80

➤ **Incidência** redução de 72,5% em relação ao mesmo período de 2019.

* 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
2019*	32	176	175	25	23	02	02
2020	Acauã	-	-	-	-	-	-
	Barras	01	01	-	-	-	-
	Belém do Piauí	03	03	-	-	-	-
	Bom Jesus	02	02	-	-	-	-
	Curimatá	-	-	01	01	-	-
	Geminiano	01	01	-	-	-	-
	Joaquim Pires	01	01	-	-	-	-
	Lagoinha do Piauí	01	01	-	-	-	-
	Parnaíba	03	03	-	-	-	-
	Picos	01	01	-	-	-	-
	São João do Piauí	01	01	-	-	-	-
	Teresina	27	27	-	-	-	-
	Total de casos de 2020		41	41	01	01	

*Total de casos do ano de 2019.

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
2020	Teresina	959	113,6 (31ª)
	Alagoinha do Piauí	84	1120,4 (1ª)
	Ribeiro Gonçalves	73	1021,3 (2ª)
	Baixa Grande do Ribeiro	70	624,4 (6ª)
	Pedro II	50	131,4 (28ª)

Ano	Os cinco municípios com maior incidência		
	Municípios	Incidência por 100 mil hab.	Total de casos prováveis
2020	Alagoinha do Piauí	1.120,4	84
	Ribeiro Gonçalves	1021,3	73
	Lagoa do Barro do Piauí	874,1	40
	Belém do Piauí	837,7	29
	Alegrete do Piauí	807,3	39

Ano	Os cinco municípios com maior nº de casos prováveis nas últimas quatro semanas epidemiológicas.	Nº de casos prováveis notificados
2020	Teresina	15
	Parnaíba	03
	Lagoa do Barro do Piauí	01
	Oeiras	01
	Patos do Piauí	01

Ano	Os cinco municípios com maior incidência por 100.000 habitantes, nas últimas quatro semanas epidemiológicas.	Incidência / 100 mil hab.
2020	São Gonçalo do Gurguéia	33,8
	Lagoa do Barro do Piauí	21,9
	Patos do Piauí	16,0
	Pio IX	5,5
	Oeiras	2,8

ÓBITOS POR DENGUE:

ANO	MUNICIPIO	OBITO
2019	01	02
2020	0	0

- Em 2019, até a S.E. 44ª, 54 municípios (24,1%) não notificaram casos suspeitos de dengue.
- Em 2020, no mesmo período, foram 111 municípios sem notificação (49,5%).
- 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 2017 a 2020

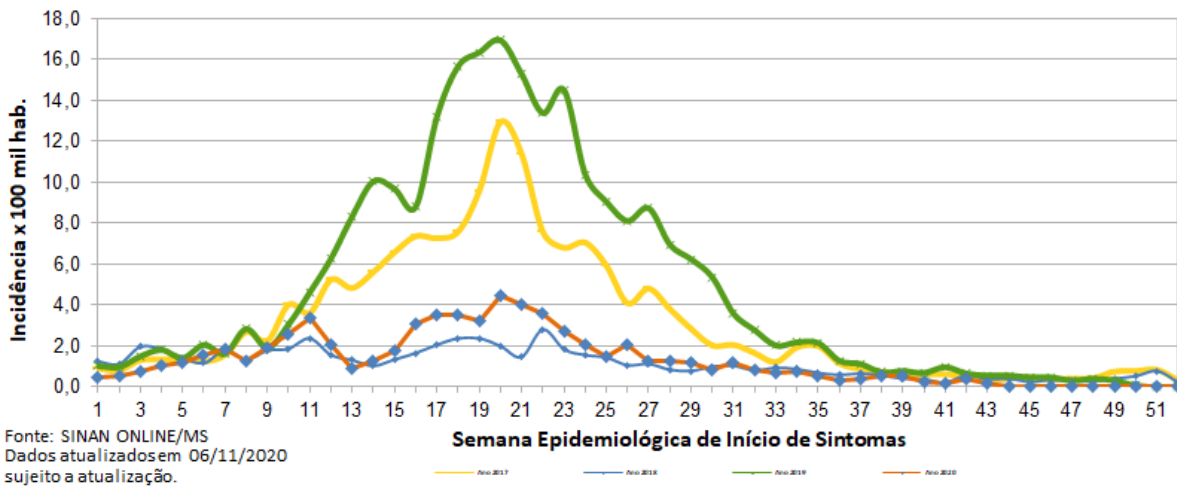
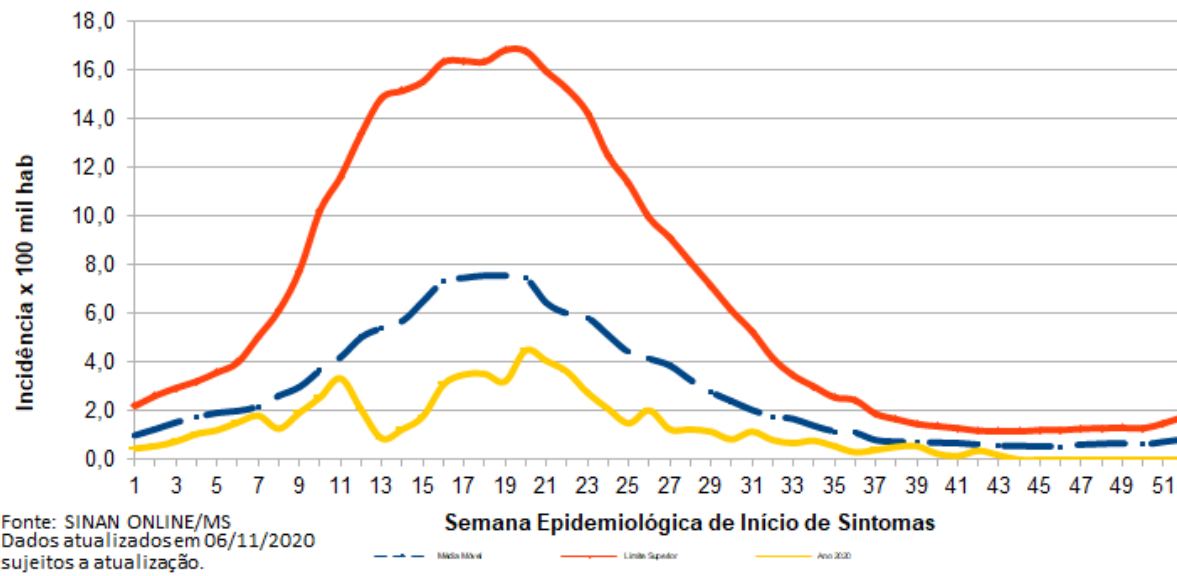


Diagrama de Controle da Dengue, Piauí - 2020



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

CONSOLIDADO DA PESQUISA REALIZADA EM JANEIRO DE 2020

Nº de municípios com dados do LIRAA/LIA recebidos e consolidados pela SESAPI e encaminhados ao MS = 217 (96,9%) municípios.

RESUMO DO LIRAA*-LIA** DE JANEIRO DE 2020

Nº de municípios em situação **Satisfatória** ($IIP^{***} < 1,0\%$) = 133 (59,4%)

Nº de municípios em situação de **Alerta** ($1,0\% \leq IIP^* < 4,0\%$) = 76 (33,9%)

Nº de municípios em situação de **Risco** ($IIP^* \geq 4,0\%$) = 08 (3,6%)

Nº de municípios que não realizaram o LIRAA/LIA = 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

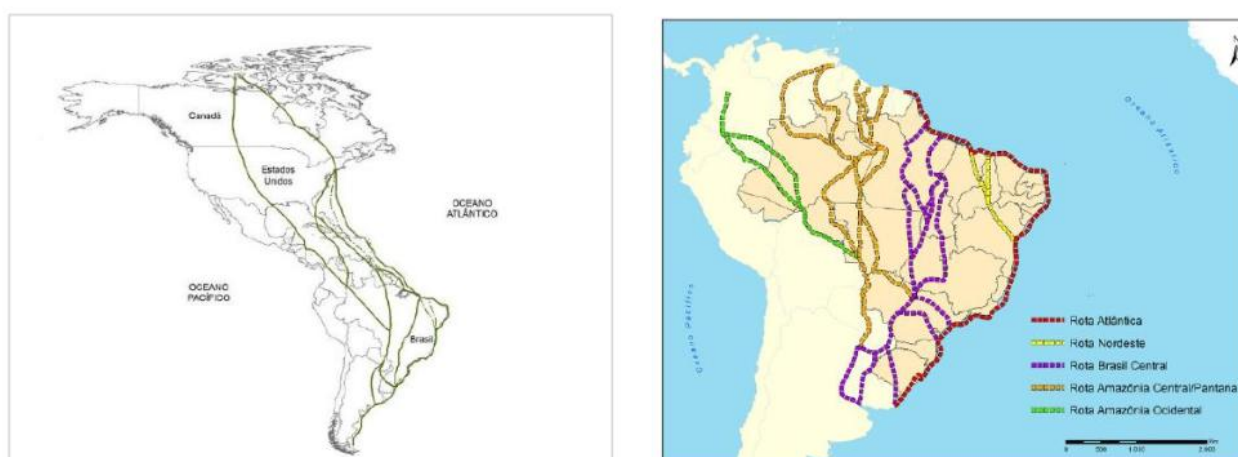
MUNICÍPIOS	IIP(%)
Caracol	7,4
Guadalupe	6,0
Caldeirão Grande do Piauí	9,5
Campo Grande do Piauí	4,2
Júlio Borges	8,8
Lagoa do Barro do Piauí	5,1
Morro Cabeça no Tempo	4,9
Santana do Piauí	5,2

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 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	58	3
2019⁵	79	1	3	6	55	14

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 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
2019	20	52	1,6	42	0	01	22
2020	5	12	0,4	05	0	0	6

➤ **Incidência:** redução de 76,9% em relação ao mesmo período de 2019.

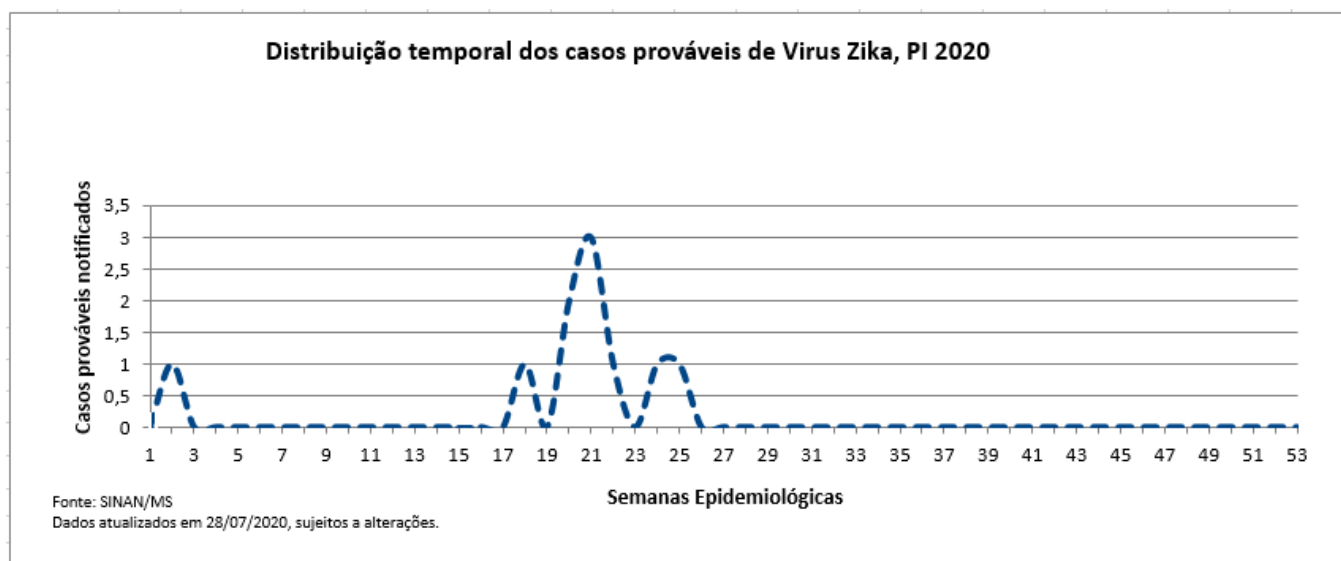
Ano	Municípios com maior nº de casos prováveis notificados de Zika, até a S.E. 44ª	Nº de casos prováveis notificados
	São Pedro do Piauí	05
	Parnaíba	04
	Buriti dos Montes	01
	Juazeiro do Piauí	01
	Altos	01

Ano	Municípios com maior incidência de Zika/100 mil hab. até a S.E. 44ª	Incidência / 100 mil hab.
2020	São Pedro do Piauí	35,7
	Juazeiro do Piauí	18,6
	Buriti dos Montes	12,2
	Altos	2,5
	Parnaíba	2,7

ÓBITOS POR ZIKA:

ANO	MUNICÍPIO	OBITO
2019	0	0
2020	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
2019	1	02 (descartados)	0,0	0	0	0	1
2020	0	0	0,0	0	0	0	0

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
2019	46	851	26,6	773	0	02	44
2020	21	180	5,6	152	0	0	21

➤ **Incidência:** redução de 78,8% em relação ao mesmo período de 2019.

Ano	Municípios com maior nº de casos prováveis notificados de Chikungunya, até a S.E. 44ª	Nº de casos prováveis notificados
2020	Teresina	103
	Picos	44
	Parnaíba	09
	São Julião	03

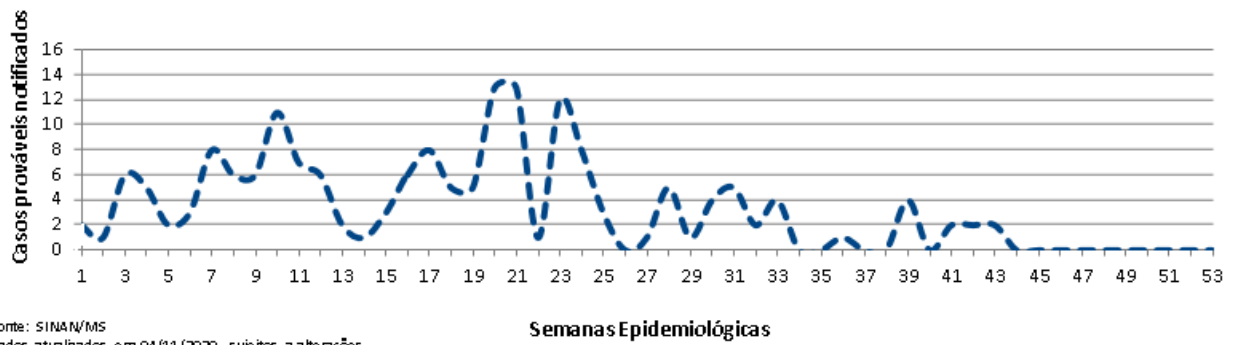
Ano	Municípios com maior incidência de Chikungunya/100 mil hab. até a S.E. 44ª	Incidência / 100 mil hab.
2020	Picos	57,5
	São Julião	48,1
	Campo Grande do Piauí	34,5
	Novo Santo Antônio	29,5

ÓBITOS POR CHIKUNGUNYA:

ANO	MUNICIPIO	OBITO
2018	06 (Matias Olímpio, São João do Piauí, São Julião, Teresina)	06
2019	00	00
2020	00	00

Fonte: SINAN NET e SINAN ONLINE

Distribuição temporal dos casos prováveis de chikungunya, PI 2020



Fonte: SINAN/MS
Dados atualizados em 04/11/2020, sujeitos a alterações.

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: 04.11.2020			2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL
*Casos de microcefalia e/ou malformações, sugestivos de infecção congênita, até SE 44ª	CONFIRMADOS	IMAGEM/CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO	15	62	5	3	2	-	87
		ZIKA	1	1	2	4	1	-	09
		CHIKUNGUNYA	1	11	-	2	-	-	14
		STORCH ¹	5	8	1	2	4	-	20
		NÃO INFORMADO OUTROS	-	1	1	1	3	-	6
	PROVÁVEL				2	1	-	3	
	INVESTIGAÇÃO					3	2	5	
	DESCARTADO				9	-	-	121	
Óbitos relacionados à microcefalia	CONFIRMADOS		3	7	-	-	1	-	11
	PROVÁVEL		-	-	-	1	-	-	1
	INVESTIGAÇÃO		-	-	-	-	-	-	0
	DESCARTADO		2	5	1	-	-	-	8

Fonte: RESP

1 – ¹STORCH (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.

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, 06 de novembro de 2020.