

# Dengue, Chikungunya, Zika e Microcefalia



## Boletim da 25ª Semana Epidemiológica - 2021

### 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
2020	102	1.705	53,2	1.448	9	16	77
2021	84	1.581	49,3	1.102	12	12	60

➤ **Incidência** redução de 7,3% em relação ao mesmo período de 2020.

\* 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
2020*	12	43	43	02	02	00	00
2021	Altos	-	-	01	01	-	-
	Bom Jesus	01	-	-	-	-	-
	Cristino Castro	01	01	-	-	-	-
	Dom Expedito Lopes	-	-	01	01	-	-
	Geminiano	01	01	-	-	-	-
	Ipiranga do Piauí	01	01	-	-	-	-
	Picos	08	08	02	02	-	-
	Piripiri	01	01	-	-	-	-
	Santa Luz	02	02	01	01	-	-
	Teresina	10	10	-	-	-	-
<b>Total de casos de 2020</b>		<b>25</b>	<b>24</b>	<b>05</b>	<b>05</b>		

\*Total de casos do ano de 2020.

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
2021	Teresina	289	34,2 (45ª)
	Picos	215	281,0 (13ª)
	Ilha Grande	108	1172,8 (3ª)
	Santa Luz	94	1643,9 (1ª)
	Geminiano	75	1410,6 (2ª)

Ano	Os cinco municípios com maior incidência		
	Municípios	Incidência por 100 mil hab.	Total de casos prováveis
2021	Santa Luz	1643,9	94
	Geminiano	1410,6	75
	Ilha Grande	1172,8	108
	Palmeira do Piauí	1124,7	56
	Ipiranga do Piauí	771,0	74

Ano	Os cinco municípios com maior nº de casos prováveis nas últimas quatro semanas epidemiológicas.	Nº de casos prováveis notificados
2021	Picos	96
	Teresina	64
	Ilha Grande	32
	Floriano	27
	Santa Cruz do Piauí	25

Ano	Os cinco municípios com maior incidência por 100.000 habitantes, nas últimas quatro semanas epidemiológicas.	Incidência / 100 mil hab.
2021	Santa Cruz do Piauí	408,0
	Ilha Grande	347,5
	Geminiano	338,5
	Barreiras do Piauí	213,1
	Riacho Frio	211,7

#### ÓBITOS POR DENGUE:

ANO	MUNICIPIO	OBITO
2020	01	02
2021	0	0

- Em 2020, até a S.E. 25ª, 122 municípios (54,5%) não notificaram casos suspeitos de dengue.
- Em 2021, no mesmo período, foram 140 municípios sem notificação (62,5%).
- Níveis de incidência por 100 mil hab.:  
**baixa:** < 100 casos; **média:** >= 100 casos e < 300 casos e **alta:** >= 300 casos.

**Fonte: SINAN ONLINE**

## 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 exatidão 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
2017	110	2	0	5	102	1
2018	62	0	0	1	58	3
2019 <sup>5</sup>	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
2020	09	35	1,1	31	0	0	09
2021	07	24	0,7	11	0	0	07

➤ **Incidência:** redução de 31,4% em relação ao mesmo período de 2019.

Ano	Municípios com maior nº de casos prováveis notificados de Zika, até a S.E. 22 <sup>a</sup>	Nº de casos prováveis notificados
2021	Teresina	8
	Parnaíba	7
	Altos	2
	Conceição do Canindé	2
	Dom Expedito Lopes	2

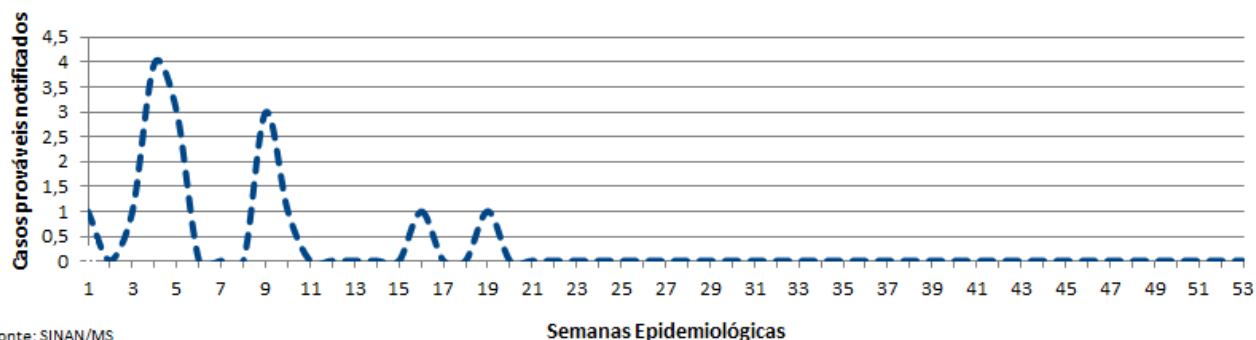
Ano	Municípios com maior incidência de Zika/100 mil hab. até a S.E. 22 <sup>a</sup>	Incidência / 100 mil hab.
2021	Conceição do Canindé	44,1
	Dom Expedito Lopes	29,6
	São Pedro do Piauí	7,1
	Altos	5,0
	Parnaíba	4,7

### ÓBITOS POR ZIKA:

ANO	MUNICIPIO	OBITO
2020	0	0
2021	0	0

Fonte: SINAN NET

Distribuição temporal dos casos prováveis de Virus Zika, PI 2021



Fonte: SINAN/MS  
Dados atualizados em 10/06/2021, sujeitos a alterações.

## 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
2020	15	120	3,7	109	0	0	15
2021	18	129	4,0	46	1	1	16

➤ **Incidência:** Aumento de 7,5% em relação ao mesmo período de 2020.

Ano	Municípios com maior nº de casos prováveis notificados de Chikungunya, até a S.E. 25ª	Nº de casos prováveis notificados
2021	Ilha Grande	78
	Teresina	18
	Riacho Frio	07
	Picos	07

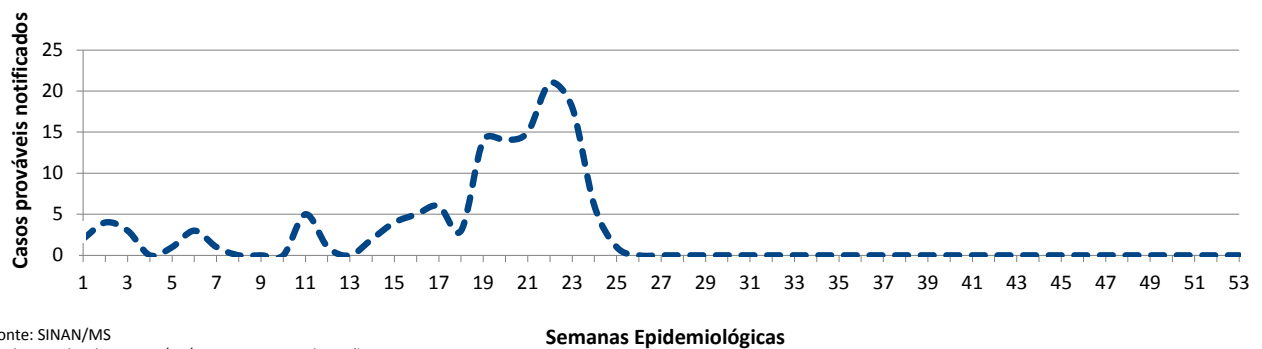
Ano	Municípios com maior incidência de Chikungunya/100 mil hab. até a S.E. 25ª	Incidência / 100 mil hab.
2021	Ilha Grande	847,0
	Riacho Frio	164,6
	Santa Rosa do Piauí	38,6
	Geminiano	18,8

### ÓBITOS POR CHIKUNGUNYA:

ANO	MUNICIPIO	OBITO
2018	06 (Matias Olímpio, São João do Piauí, São Julião, Teresina)	06
2019	00	00
2020	00	00
2021	00	00

Fonte: SINAN NET e SINAN ONLINE

Distribuição temporal dos casos prováveis de chikungunya, PI 2021



### MELIOIDOSE

ANO/MÊS DE OCORRÊNCIA	MUNICIPIO	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: 30.06.2021		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	TOTAL	
Casos de microcefalia e/ou malformações, sugestivos de infecção congênita, até SE 25ª	CONFIRMADOS	IMAGEM/CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO	15	61	5	2	3	-	-	86
		ZIKA	1	1	2	4	1	1	-	10
		CHIKUNGUNYA	1	11	-	2	-	-	-	14
		STORCH <sup>1</sup>	5	8	1	2	4	-	1	21
		NÃO INFORMADO OUTROS	-	2	1	2	3	-	-	8
	PROVA VEL	-	-	-	2	2	1	1	6	
INVESTIGAÇÃO	-	-	-	-	1	1	2	4		
DESCARTADO	22	76	14	9	-	-	1	122		
Óbitos relacionados à microcefalia	CONFIRMADOS	3	2	-	-	1	-	-	6	
	PROVA VEL	-	-	-	-	-	-	-	0	
	INVESTIGAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	0	
	DESCARTADO	-	2	-	-	-	-	-	2	

Fonte: RESP

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

2 – Municípios com óbitos confirmados = Teresina (06 óbitos).

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, 30 de junho de 2021.