

## Dengue, Chikungunya, Zika e Microcefalia



### Boletim da 41ª 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	114	2.103	65,7	1.773	12	18	84
2021	105	3.264	101,9	2.654	22	23	60

➤ **Incidência** aumento de 55,2% 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	-	-	02	02	-	-
	Floriano	02	02	-	-	-	-
	Geminiano	01	01	-	-	-	-
	Ilha Grande	01	01	01	-	-	-
	Ipiranga do Piauí	01	01	-	-	-	-
	Luís Correia	01	-	-	-	-	-
	Novo Oriente	01	01	-	-	-	-
	Oeiras	02	02	-	-	-	-
	Parnaíba	07	07	-	-	-	-
	Pedro II	-	-	02	02	-	-
	Picos	09	09	03	03	-	-
	Piripiri	01	01	-	-	-	-
	Santa Luz	02	02	01	01	-	-
	Sussuapara	01	01	-	-	-	-
Teresina	33	33	02	02	-	-	
<b>Total de casos de 2020</b>		<b>64</b>	<b>62</b>	<b>12</b>	<b>11</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	929	110,1 (43ª)
	Picos	296	386,8 (20ª)
	Gilbués	135	1284,1 (4ª)
	Bom Jesus	129	530,4 (17ª)
	Monte Alegre do Piauí	123	1177,9 (6ª)

Ano	Os cinco municípios com maior incidência		
	Municípios	Incidência por 100 mil hab.	Total de casos prováveis
2021	Geminiano	1749,1	93
	Santa Luz	1696,4	97
	Palmeira do Piauí	1325,6	66
	Gilbués	1284,1	135
	Domingos Mourão	1236,0	53

Ano	Os cinco municípios com maior nº de casos prováveis nas últimas quatro semanas epidemiológicas.	Nº de casos prováveis notificados
072021	Teresina	21
	Parnaíba	15
	Lagoa de São Francisco	10
	Curimatá	07
	Pedro II	05

Ano	Os cinco municípios com maior incidência por 100.000 habitantes, nas últimas quatro semanas epidemiológicas.	Incidência / 100 mil hab.
2021	Lagoa de São Francisco	151,3
	Curimatá	63,0
	Marcos Parente	44,6
	Ilha Grande	21,7
	Aroazes	17,4

#### ÓBITOS POR DENGUE:

ANO	MUNICIPIO	OBITO
2020	0	0
2021	0	0

- Em 2020, até a S.E. 41ª, 110 municípios (49,1%) não notificaram casos suspeitos de dengue.
- Em 2021, no mesmo período, foram 119 municípios sem notificação (53,1%).
- Níveis de incidência por 100 mil hab.:  
**baixa:** < 100 casos; **média:** >= 100 casos e < 300 casos e **alta:** >= 300 casos.

**Fonte: SINAN ONLINE**

## Distribuição temporal dos casos prováveis de dengue, PI - 2021



### 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.

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 Piriipiri (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 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.

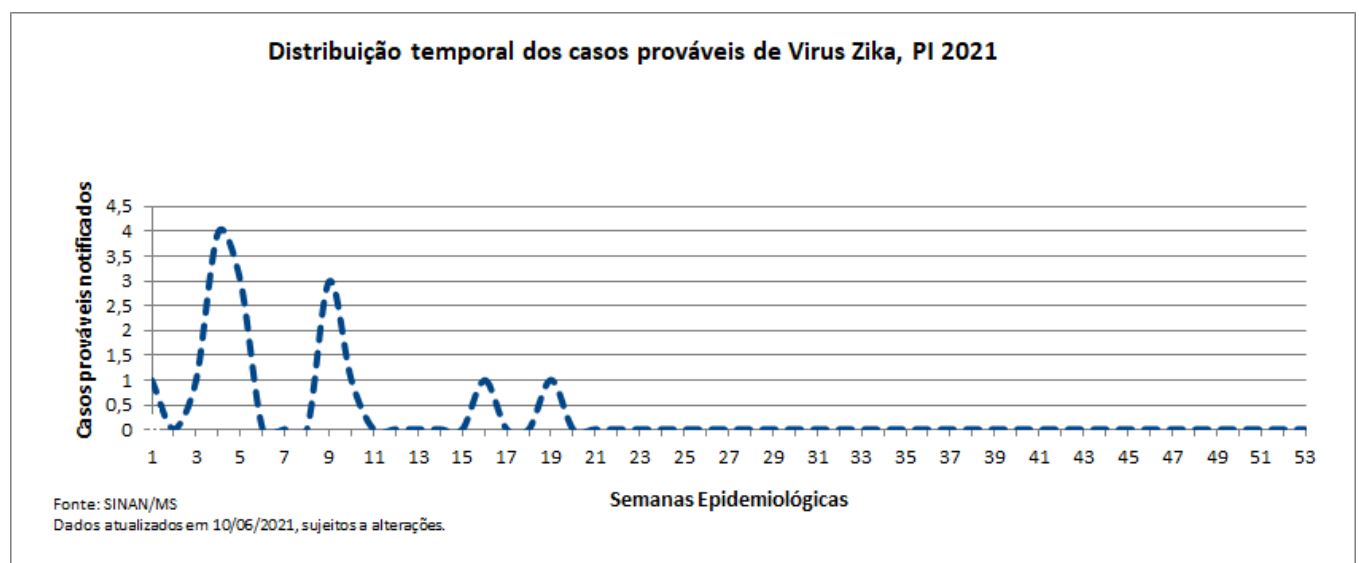
Ano	Municípios com maior nº de casos prováveis notificados de Zika, até a S.E. 22 <sup>a</sup>	Nº de casos prováveis notificados
2021	Teresina	8
	Parnaíba	7
	Altos	2
	Conceição do Canindé	2
	Dom Expedito Lopes	2

Ano	Municípios com maior incidência de Zika/100 mil hab. até a S.E. 22ª	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



## 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	19	172	5,4	150	0	0	19
2021	29	193	6,0	160	0	3	26

➤ **Incidência:** Aumento de 12,2% em relação ao mesmo período de 2020.

Ano	Municípios com maior nº de casos prováveis notificados de Chikungunya, até a S.E. 41ª	Nº de casos prováveis notificados
2021	Teresina	75
	Corrente	32
	Ilha Grande	16
	Picos	16
	Monte Alegre do Piauí	08

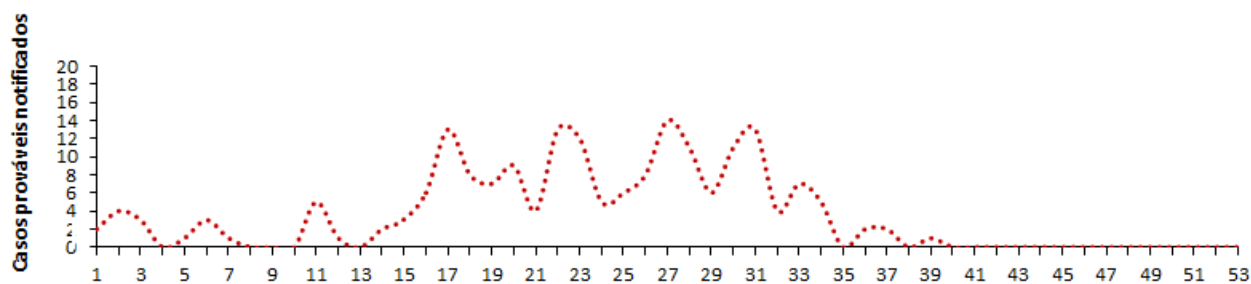
Ano	Municípios com maior incidência de Chikungunya/100 mil hab. até a S.E. 41ª	Incidência / 100 mil hab.
2021	Ilha Grande	173,7
	Riacho Frio	164,6
	Corrente	122,7
	Monte Alegre do Piauí	76,6
	Jurema	43,0

### 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



Fonte: SINAN/MS  
Dados atualizados em 20/10/2021, sujeitos a alterações.

Semanas Epidemiológicas

## 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: 27.09.2021		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	TOTAL	
Casos de microcefalia e/ou malformações, sugestivos de infecção congênita, até SE 38ª	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	5	7	
	DESCARTADO	22	75	14	9	-	-	1	121	
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, 20 de outubro de 2021.