

# Dengue, Chikungunya, Zika e Microcefalia



## Boletim da 13ª 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	62	629	19,6	561	0	2	60
2021	42	321	10,0	206	2	2	38

➤ **Incidência** redução de 49,0% 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	-	-
	Geminiano	01	01	-	-	-	-
	Ipiranga do Piauí	01	01	-	-	-	-
	Santa Luz	01	01	-	-	-	-
	Teresina	01	01	-	-	-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
	<b>Total de casos de 2020</b>		<b>04</b>	<b>04</b>	<b>01</b>	<b>01</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	97	11,5 (26ª)
	Santa Luz	72	1259,2 (1ª)
	Geminiano	30	564,2 (2ª)
	Monte Alegre do Piauí	26	249,0 (3ª)
	Cristino Castro	09	88,1 (6ª)

Ano	Os cinco municípios com maior incidência		
	Municípios	Incidência por 100 mil hab.	Total de casos prováveis
2021	Santa Luz	1259,2	72
	Geminiano	564,2	30
	Monte Alegre do Piauí	249,0	26
	Palmeira do Piauí	160,7	08
	Ipiranga do Piauí	93,8	09

Ano	Os cinco municípios com maior nº de casos prováveis nas últimas quatro semanas epidemiológicas.	Nº de casos prováveis notificados
2021	Monte Alegre do Piauí	15
	Santa Luz	14
	Teresina	07
	Cristino Castro	06
	Bom Jesus	04

Ano	Os cinco municípios com maior incidência por 100.000 habitantes, nas últimas quatro semanas epidemiológicas.	Incidência / 100 mil hab.
2021	Santa Luz	244,8
	Monte Alegre do Piauí	143,7
	Cristino Castro	58,7
	Alvorada do Gurguéia	37,9
	Geminiano	37,6

#### ÓBITOS POR DENGUE:

ANO	MUNICIPIO	OBITO
2020	01	02
2021	0	0

- Em 2020, até a S.E. 13ª, 162 municípios (72,3%) não notificaram casos suspeitos de dengue.
- Em 2021, no mesmo período, foram 182 municípios sem notificação (81,3%).
- 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							
2021							

➤ **Incidência:** redução de 00,0% em relação ao mesmo período de 2019.

Ano	Municípios com maior nº de casos prováveis notificados de Zika, até a S.E. 0ª	Nº de casos prováveis notificados
2021		

Ano	Municípios com maior incidência de Zika/100 mil hab. até a S.E. 0ª	Incidência / 100 mil hab.
2021		

### 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	11	63	2,0	57	0	0	11
2021	06	13	0,4	12	0	0	06

➤ **Incidência:** redução de 79,4% em relação ao mesmo período de 2020.

Ano	Municípios com maior nº de casos prováveis notificados de Chikungunya, até a S.E. 13ª	Nº de casos prováveis notificados
2021	Teresina	08
	Santa Rosa do Piauí	01

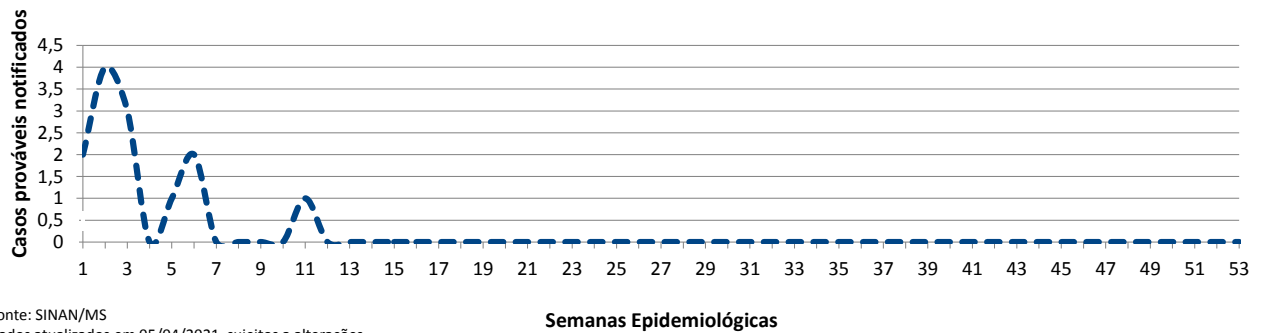
Ano	Municípios com maior incidência de Chikungunya/100 mil hab. até a S.E. 13ª	Incidência / 100 mil hab.
2021	Geminiano	18,8
	Santa Rosa do Piauí	19,3
	Santa Luz	17,5

### ÓBITOS POR CHIKUNGUNYA:

ANO	MUNICIPIO	OBITO
2018	06 (Matias Olímpio, São João do Piauí, São Julião, Teresina)	06
2019	00	00
2020	00	00
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: 05.04.2021			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	TOTAL
*Casos de microcefalia e/ou malformações, sugestivos de infecção congênita, até SE 13ª	CONFIRMADOS	IMAGEM/CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO	15	62	5	3	6	-	-	91
		ZIKA	1	1	2	4	1	1	-	10
		CHIKUNGUNYA	1	11	-	2	-	-	-	14
		STORCH <sup>1</sup>	5	8	1	2	3	-	-	19
		NÃO INFORMADO OUTROS	-	1	1	1	3	-	-	6
Óbitos relacionados à microcefalia	PROVÁVEL		-	-	-	2	1	1	-	4
	INVESTIGAÇÃO		-	-	-	-	-	1	5	6
	DESCARTADO		22	76	14	9	-	-	-	121
	CONFIRMADOS		3	5	1	-	2	1	1	13
Óbitos relacionados à microcefalia	PROVÁVEL		-	-	-	-	1	-	-	1
	INVESTIGAÇÃO		-	-	-	-	-	-	-	0
	DESCARTADO		3	3	2	-	-	-	-	8
	CONFIRMADOS		3	5	1	-	2	1	1	13

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.

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, 08 de abril de 2021.