

Dengue, Chikungunya, Zika e Microcefalia



Boletim da 51ª 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	119	2.186	68,2	1.845	13	18	88
2021	110	3.446	107,6	2.868	24	25	67

➤ **Incidência** aumento de 60,9% 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	-	-	-	-	-
	Cocal	01	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	08	08	-	-	-	-
	Pedro II	-	-	02	02	-	-
	Picos	09	09	03	03	-	-
	Piripiri	01	01	-	-	-	-
	Santa Luz	02	02	01	01	-	-
Sussuapara	01	01	-	-	-	-	
Teresina	36	36	03	02	-	-	
Total de casos de 2021		69	67	13	11		

*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	1022	121,1 (43ª)
	Picos	296	386,8 (21ª)
	Parnaíba	137	91,5 (53ª)
	Gilbués	135	1284,1 (4ª)
	Bom Jesus	129	530,4 (18ª)

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
2021	Currálinhos	35
	Água Branca	30
	Teresina	15
	Lagoa de São Francisco	09
	Curimatá	08

Ano	Os cinco municípios com maior incidência por 100.000 habitantes, nas últimas quatro semanas epidemiológicas.	Incidência / 100 mil hab.
2021	Currálinhos	807,2
	Água Branca	176,4
	Lagoa de São Francisco	136,2
	Porto Alegre do Piauí	75,6
	Curimatá	72,0

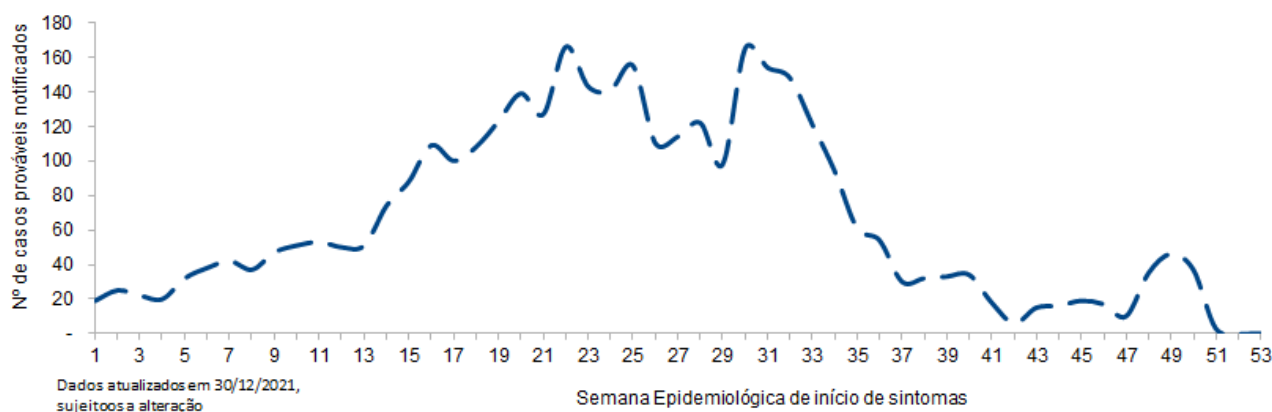
ÓBITOS POR DENGUE:

ANO	MUNICIPIO	OBITO
2020	0	0
2021	0	0

- Em 2020, até a S.E. 51ª, 105 municípios (46,9%) não notificaram casos suspeitos de dengue.
- Em 2021, no mesmo período, foram 108 municípios sem notificação (48,2%).
- 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.

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

CONSOLIDADO DA PESQUISA REALIZADA EM NOVEMBRO DE 2021

Nº de municípios com dados do LIRAA/LIA recebidos e consolidados pela SESAPI e encaminhados ao MS = 209 municípios.

RESUMO DO LIRAA*-LIA** DE JANEIRO DE 2021

Nº de municípios em situação **Satisfatória** ($IIP^{***} < 1,0\%$) = 161 (71,9%)

Nº de municípios em situação de **Alerta** ($1,0\% \leq IIP^* < 4,0\%$) = 45 (20,1%)

Nº de municípios em situação de **Risco** ($IIP^* \geq 4,0\%$) = 03 (1,3%)

Nº de municípios que não realizaram o LIRAA/LIA = 15 (6,7%)

*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(%)
Bela Vista do Piauí	4,0
Júlio Borges	4,7
Monte Alegre do Piauí	4,5

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 ¹	Investigados (total)	Confirmados	Indeterminados (reatividade limitrofe 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
2019 ⁵	79	1	3	6	55	14

¹ encefalite, mielite, encefalomielite, meningite asséptica e polirradiculoneurite

² a reatividade limitrofe 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
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. 22ª	Nº de casos prováveis notificados
2021	Teresina	8
	Parnaíba	7
	Altos	2
	Conceição do Canindé	2
	Dom Expedito Lopes	2

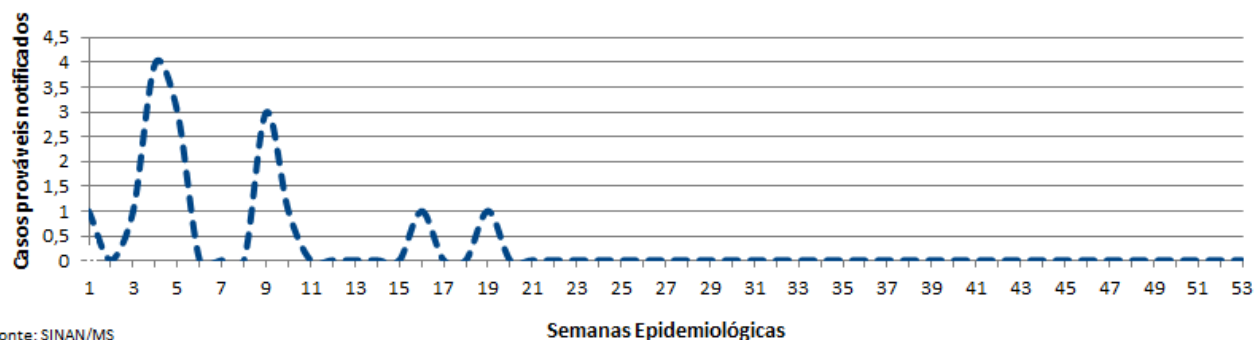
Ano	Municípios com maior incidência de Zika/100 mil hab. até a S.E. 22ª	Incidência / 100 mil hab.
2021	Conceição do Canindé	44,1
	Dom Expedito Lopes	29,6
	São Pedro do Piauí	7,1
	Altos	5,0
	Parnaíba	4,7

ÓBITOS POR ZIKA:

ANO	MUNICIPIO	OBITO
2020	0	0
2021	0	0

Fonte: SINAN NET

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	148	4,6	162	0	0	15
2021	33	229	7,1	203	0	3	30

➤ **Incidência:** Aumento de 54,7% em relação ao mesmo período de 2020.

Ano	Municípios com maior nº de casos prováveis notificados de Chikungunya, até a S.E. 51ª	Nº de casos prováveis notificados
2021	Ilha Grande	17
	Teresina	105
	Corrente	32

Picos	17
Monte Alegre do Piauí	08

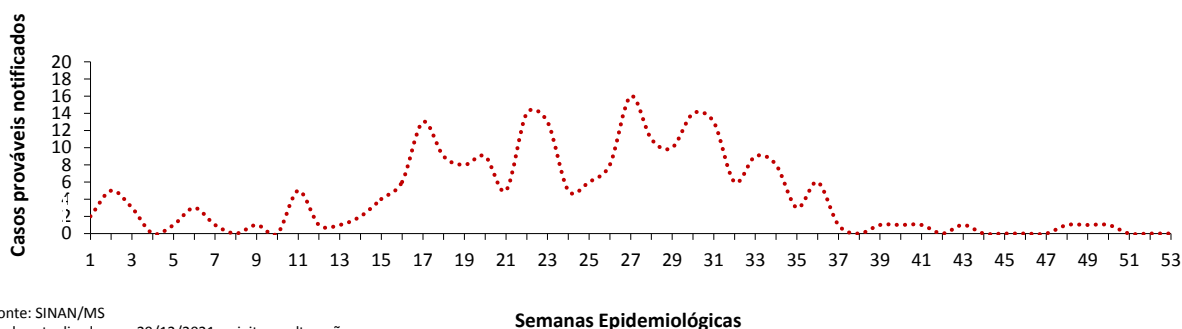
Ano	Municípios com maior incidência de Chikungunya/100 mil hab. até a S.E. 51ª	Incidência / 100 mil hab.
2021	Ilha Grande	184,6
	Riacho Frio	164,6
	Corrente	122,7
	Monte Alegre do Piauí	76,6
	Jurema	43,0

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



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: 29.12.2021		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	TOTAL	
Casos de	IMAGEM/CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO	15	61	5	2	3	-	-	86	

microcefalia e/ou malformações, sugestivos de infecção congênita, até SE 51ª		ZIKA	1	1	2	4	1	1	-	10
		CHIKUNGUNYA	1	11	-	2	-	-	-	14
		STORCH ¹	5	8	1	2	4	-	1	21
		NÃO INFORMADO OUTROS	-	2	1	2	3	-	-	8
	PROVA VEL		-	-	-	2	3	1	3	9
INVESTIGAÇÃO		-	-	-	-	1	1	6	8	
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 – ¹STORCH (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 dezembro de 2021.