

Dengue, Zika, Chikungunya e Microcefalia



Informe da 33ª Semana Epidemiológica - 2022

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
2021	106	3.083	93,7	2.610	19	25	62
2022	207	23.956	728,3	18.362	112	48	47

FONTE: SINAN ONLINE

➤ **Incidência** aumento de 677,0% em relação ao mesmo período de 2021.

* Além dos casos confirmados estão incluídos os casos inconclusivos, ignorados/brancos, dengue, dengue com sinais de alarme e dengue grave.

Casos de Dengue com Sinais de Alarme, Dengue Grave e Óbitos, 2021 e 2022.

Ano	Municípios	Nº de casos de Dengue com Sinais de Alarme		Nº de casos de Dengue Grave		Óbitos	
		Notific. c.	Confirm.	Notific.	Confirm.	Notificados	Confirmados
2021*	19	69	67	13	11	00	00
2022	Água Branca	02	02	01	01	-	-
	Altos	02	02	01	01	-	-
	Anísio de Abreu	01	01	02	-	-	-
	Barro Duro	02	02	-	-	-	-
	Benedictinos	01	01	02	01	-	-
	Bocaina	01	01	-	-	-	-
	Bom Jesus	02	02	-	-	-	-
	Bonfim do Piauí	01	01	-	-	-	-
	Brasileira	-	-	01	01	-	-
	Campo Maior	09	09	02	02	-	-
	Canto do Buriti	02	02	02	02	-	-
	Castelo do Piauí	02	01	-	-	-	-
	Colônia do Piauí	01	01	-	-	-	-
	Corrente	01	01	-	-	-	-
	Curimatá	02	02	01	01	-	-
	Demerval Lobão	04	04	01	01	-	-
	Esperantina	02	02	-	-	-	-
	Floriano	04	04	-	-	-	-
	Francisco Santos	01	01	-	-	-	-
	Hugo Napoleão	01	01	-	-	-	-
	Inhuma	02	02	-	-	-	-
	Isaías Coelho	01	01	-	-	-	-
	Jaicós	03	03	-	-	-	-
	José de Freitas	02	02	01	01	-	-
	Júlio Borges	01	01	-	-	-	-
	Jurema	-	-	01	01	-	-
	Luzilândia	-	-	01	01	-	-
	Marcos Parente	02	02	-	-	-	-
	Miguel Alves	01	01	-	-	-	-
	Monsenhor Hipólito	04	04	-	-	-	-
	Morro do Chapéu do Piauí	01	01	-	-	-	-

Nazaré do Piauí	01	01	-	-	-	-
Nazária	02	02	-	-	-	-
Novo Oriente	02	02	01	01	-	-
Novo Santo Antônio	01	01	-	-	-	-
Oeiras	04	04	05	05	-	-
Paes Landim	01	01	-	-	-	-
Paquetá	01	01	-	-	-	-
Parnaíba	12	11	02	02	-	-
Paulistana	01	01	-	-	-	-
Pedro II	01	01	02	02	01	01
Picos	05	04	01	01	-	-
Pimenteiras	01	01	-	-	-	-
Pio IX	01	01	-	-	01	01
Piracuruca	03	03	-	-	-	-
Prata do Piauí	01	01	-	-	-	-
Rio Grande do Piauí	-	-	01	01	-	-
Santa Rosa	-	-	01	01	-	-
Santo Antônio dos Milagres	-	-	01	01	-	-
Santo Inácio	02	02	-	-	-	-
São Gonçalo do Piauí	01	01	-	-	-	-
São João da Canabrava	01	01	-	-	-	-
São Julião	01	-	01	01	-	-
São Lourenço do Piauí	01	01	-	-	-	-
São Miguel B. Grande	-	-	01	01	01	01
São Pedro do Piauí	03	03	-	-	-	-
São Raimundo Nonato	01	-	-	-	-	-
Teresina	339	339	49	46	09	09
União	01	01	-	-	-	-
Uruçuí	01	01	-	-	-	-
Valença do Piauí	01	01	-	-	-	-
Várzea Branca	01	01	-	-	-	-
Wall Ferraz	12	11	-	-	-	-
Total de casos de 2022	461	455	81	75	12	12

FONTE: SINAN ONLINE. *Total de casos do ano de 2021.

Ano	Os cinco municípios com maior número de casos prováveis (s.e. 1ª a 33ª) com respectiva incidência		
	Municípios	Total de casos	Incidência por 100 mil hab. e posição do município no ranking estadual
2022	Teresina	10.025	1.150,8 (33ª)
	Parnaíba	1.985	1.290,1 (26ª)
	Picos	779	990,8 (40ª)
	Oeiras	433	1.165,9 (31ª)
	Jaicós	395	2.053,8 (12ª)

FONTE: SINAN ONLINE

Ano	Os cinco municípios com maior incidência (s.e. 1ª a 33ª)		
	Municípios	Incidência por 100 mil hab.	Total de casos prováveis
2022	Novo Santo Antônio	4147,3	125
	Wall Ferraz	3572,2	160
	Massapê do Piauí	3469,6	224
	Antônio Almeida	3338,6	106
	Patos do Piauí	3130,8	201

FONTE: SINAN ONLINE

Ano	Os cinco municípios com maior nº de casos prováveis nas últimas quatro semanas epidemiológicas (s.e. 30ª a 33ª).	Nº de casos prováveis notificados
2022	Parnaíba	30
	Teresina	15
	Amarante	12
	Picos	12
	São José do Divino	09

FONTE: SINAN ONLINE

Ano	Os cinco municípios com maior incidência por 100.000 habitantes, nas últimas quatro semanas epidemiológicas (s.e. 30ª a 33ª).	Incidência / 100 mil hab.
2022	São José do Divino	167,9
	Buriti dos Montes	72,4
	Amarante	68,1
	Novo Oriente do Piauí	61,1
	Sussuapara	44,1

FONTE: SINAN ONLINE

ÓBITOS POR DENGUE, 2021 e 2022

ANO	MUNICIPIO	OBITO
2021	0	0
2022	04	12

FONTE: SINAN ONLINE

- Em 2021, até a S.E. 33ª, 118 municípios (52,7%) não notificaram casos suspeitos de dengue.
- Em 2022, no mesmo período, foram 17 municípios sem notificação (7,6%).
- Níveis de incidência por 100 mil hab.:
baixa: < 100 casos; **média:** >= 100 casos e < 300 casos e **alta:** >= 300 casos.
Fonte: SINAN ONLINE

Gráfico 1: Casos Prováveis de Dengue por Semana Epidemiológica, 2022

Distribuição temporal dos casos prováveis de dengue, PI - 2022

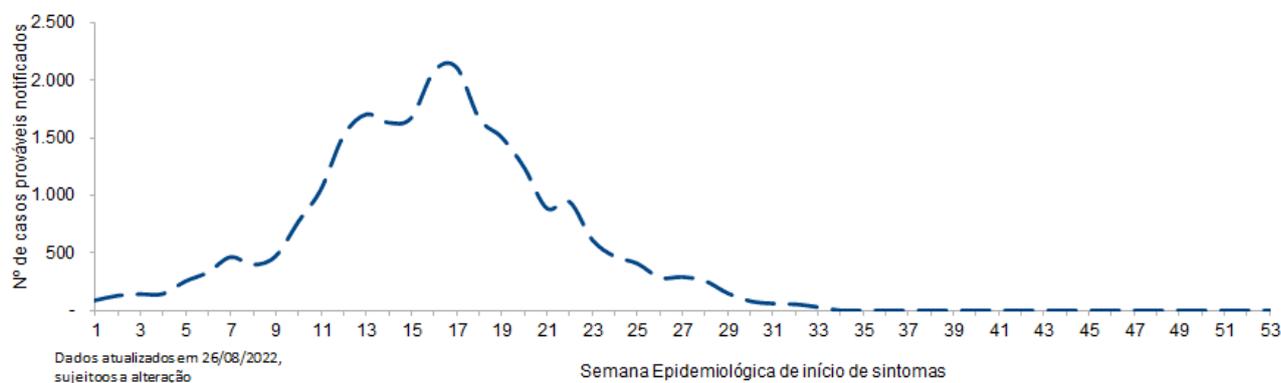
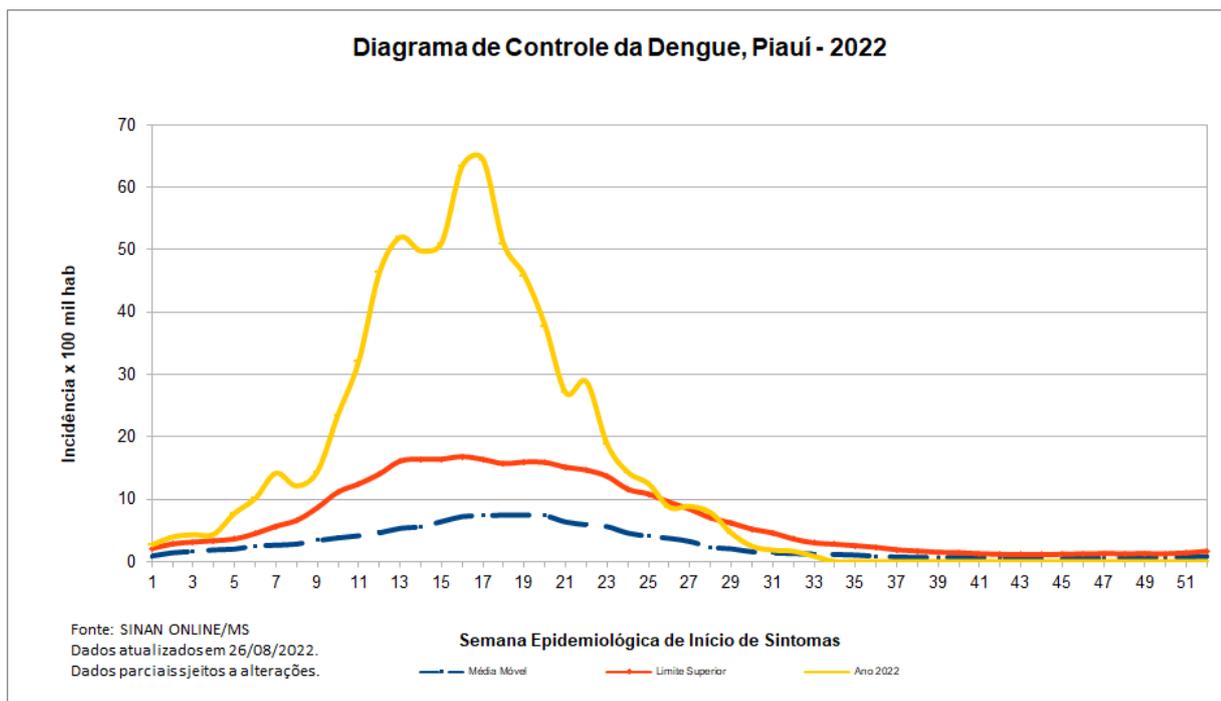


Gráfico 2: Diagrama de Controle de Dengue, Piauí 2022



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;
- 5 – Pesquisa entomológica LIRAA / LIA.

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

CONSOLIDADO DA PESQUISA REALIZADA EM JUNHO DE 2022

Nº de municípios com dados do LIRAA/LIA recebidos e consolidados pela SESAPI e encaminhados ao MS = 217, correspondente a 96,7% dos municípios do Estado.

RESUMO DO LIRAA*-LIA** DE JUNHO DE 2022

Nº de municípios em situação **Satisfatória** (IIP^{***} < 1,0%) = 159 (71,0%)

Nº de municípios em situação de **Alerta** (1,0% <= IIP* < 4,0%) = 53 (23,7%)

Nº de municípios em situação de **Risco** (IIP* >= 4,0%) = 05 (2,2%)

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

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 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
2019 ⁵	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
2021	07	13	0,4	09	00	00	07
2022	04	11	0,3	07	00	00	04

FONTE: SINAN NET

➤ **Incidência:** redução de 15,4% em relação ao mesmo período de 2021.

Ano	Municípios com maior nº de casos prováveis notificados de Zika, até a S.E. (s.e. 1ª a 17ª)	Nº de casos prováveis notificados
2022	Teresina	07
	Parnaíba	02
	Amarante	01
	Campo Maior	01

FONTE: SINAN NET

Ano	Municípios com maior incidência de Zika/100 mil hab. até a S.E. (s.e. 1ª a 17ª)	Incidência / 100 mil hab.
2022	Amarante	5,7
	Campo Maior	2,1
	Parnaíba	1,3
	Teresina	0,8

FONTE: SINAN NET

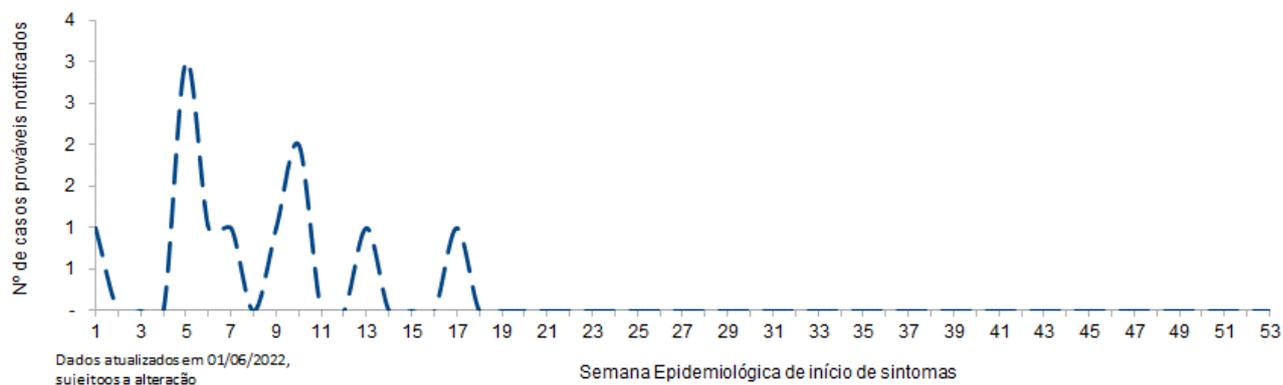
ÓBITOS POR ZIKA:

ANO	MUNICIPIO	OBITO
2021	0	0
2022	0	0

FONTE: SINAN NET

Gráfico 3: Casos Prováveis de Zika vírus por Semana Epidemiológica, 2022

Distribuição temporal dos casos prováveis de zika vírus, PI - 2022



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
2021	28	214	6,5	193	00	03	25
2022	146	8.539	259,6	6.590	42	21	83

FONTE: SINAN ONLINE

- **Incidência:** Aumento de 3.890,2% em relação ao mesmo período de 2021.

Ano	Municípios com maior nº de casos prováveis notificados de Chikungunya, (s.e. 1ª a 33ª).	Nº de casos prováveis notificados
2022	Picos	1.901
	Teresina	1.094
	Simplício Mendes	835
	Jaicós	385
	Monsenhor Hipólito	383

FONTE: SINAN ONLINE

Ano	Municípios com maior incidência de Chikungunya/100 mil hab. (s.e. 1ª a 33ª)	Incidência / 100 mil hab.
2022	Vila Nova do Piauí	7.121,0
	Simplício Mendes	6.534,7
	Monsenhor Hipólito	4.919,7
	Alagoinha do Piauí	4.571,5
	Picos	2.417,7

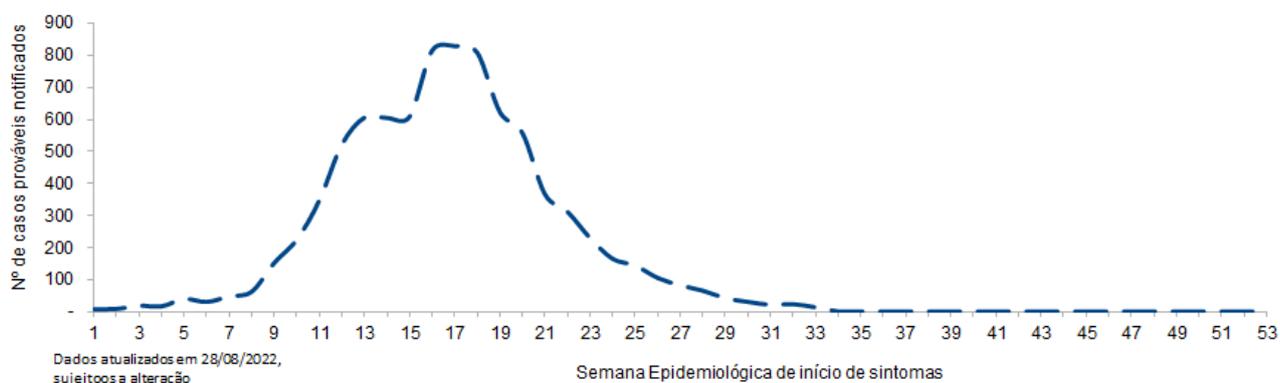
FONTE: SINAN ONLINE

ÓBITOS POR CHIKUNGUNYA:

ANO	MUNICÍPIO	ÓBITOS
2018	06 (Matias Olímpio, São João do Piauí, São Julião, Teresina)	06
2019	00	00
2020	00	00
2021	00	00
2022	02 (Jaicós, Teresina)	03

Gráfico 4: Casos Prováveis de Chikungunya por Semana Epidemiológica, 2022

Distribuição temporal dos casos prováveis de chikungunya, PI - 2022



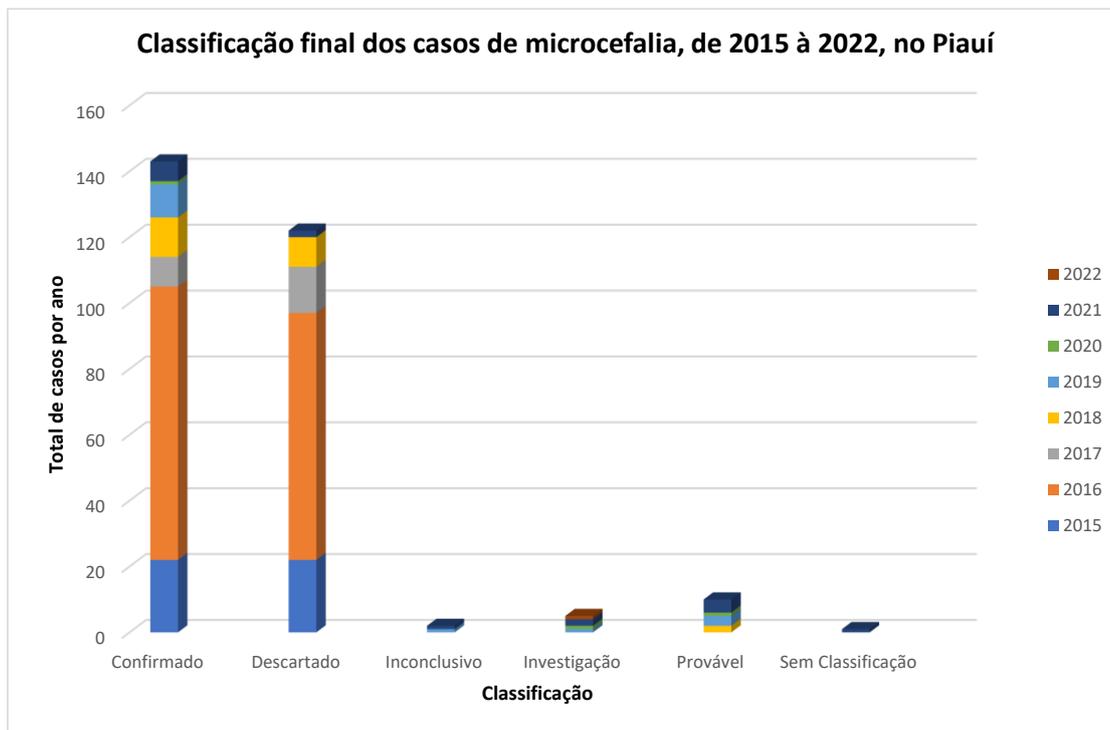
MICROCEFALIA

Série temporal dos casos de Microcefalia no Piauí quanto a classificação final.

Classificação Final	ANO								TOTAL
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
Confirmado	22	83	9	12	10	1	7		144
Descartado	22	75	14	9			2		122
Inconclusivo					1		1		2
Investigação						1	1	1	3
Provável				2	3	1	4		10
Sem Classificação							1		1
TOTAL	44	158	23	23	15	3	16	1	282

Planilha cujos status dos registros no DW-BI e RESP encontram-se ATIVOS

Fonte: DW-BI. (<http://ads.saude.gov.br/servlet/mstrWeb/>). Dados atualizados em 16/05/2022, sujeitos a alterações.



Fonte: DW-BI. (<http://ads.saude.gov.br/servlet/mstrWeb/>). Dados atualizados em 16/05/2022, sujeitos a alterações

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 Arboviroses
 Responsável pelo SINAN NET/ONLINE: Maria Márcia Pereira de Araújo
 Responsáveis Técnicos: Fabiano Vieira da Silva
 Ocimar de Alencar Alves Barbosa

Teresina, 26 de agosto de 2022.