

## Dengue, Chikungunya, Zika e Microcefalia



### Boletim da 14ª Semana Epidemiológica - 2020

#### 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 |
|------|----------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 2019 | 71                               | 1.521                  | 47,5                                | 1.313                   | 03                                   | 08                                    | 60                                    |
| 2020 | 49                               | 417                    | 13,0                                | 273                     | 0                                    | 02                                    | 47                                    |

➤ **Incidência** redução de 72,6% em relação ao mesmo período de 2019.

\* 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 |
| 2019*                         | 32                | 176  | 175       | 25                          | 23        | 02          | 02          |
| 2020                          | Acauã             | -  | -         | 01                          | -         | -           | -           |
|                               | Bom Jesus         | 01   | 01        | -                           | -         | -           | -           |
|                               | Curimatá          | -  | -         | 01                          | 01        | -           | -           |
|                               | Lagoinha do Piauí | 01   | 01        |                             |           |             |             |
|                               | Teresina          | 01   | 01        | 01                          | -         |             |             |
|                               |                   |  |           |                             |           |             |             |
|                               |                   |  |           |                             |           |             |             |
|                               |                   |  |           |                             |           |             |             |
|                               |                   |  |           |                             |           |             |             |
|                               |                   |  |           |                             |           |             |             |
|                               |                   |  |           |                             |           |             |             |
|                               |                   |  |           |                             |           |             |             |
|                               |                   |  |           |                             |           |             |             |
|                               |                   |  |           |                             |           |             |             |
| <b>Total de casos de 2020</b> |                   | <b>03</b>                                  | <b>03</b> | <b>03</b>                   | <b>01</b> |             |             |

\*Total de casos do ano de 2019.

| 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 |
| 2020 | Teresina  | 267            | 31,6 (10ª)   |
|      | Baixa Grande do Ribeiro   | 16             | 142,7 (2ª)   |
|      | Bom Jesus   | 13             | 53,5 (4ª)  |
|      | Júlio Borges  | 12             | 217,8 (1ª)   |
|      | Pedro II  | 10             | 26,3 (15ª)   |

| Ano  | Os cinco municípios com maior incidência |                             |                          |
|------|--|-----------------------------|--------------------------|
|      | Municípios                               | Incidência por 100 mil hab. | Total de casos prováveis |
| 2020 | Júlio Borges                             | 217,8                       | 12                       |
|      | Baixa Grande do Ribeiro                  | 142,7                       | 16                       |
|      | Santa Filomena                           | 65,0                        | 04                       |
|      | Bom Jesus                                | 53,5                        | 13                       |
|      | Gilbués                                  | 47,6                        | 05                       |

| Ano  | Os cinco municípios com maior nº de casos prováveis nas últimas quatro semanas epidemiológicas. | Nº de casos prováveis notificados |
|------|---|-----------------------------------|
| 2020 | Baixa Grande do Ribeiro   | 14                                |
|      | Teresina  | 14                                |
|      | Pedro II  | 05                                |
|      | Bom Jesus   | 04                                |
|      | Júlio Borges  | 04                                |

| Ano  | Os cinco municípios com maior incidência por 100.000 habitantes, nas últimas quatro semanas epidemiológicas. | Incidência / 100 mil hab. |
|------|--|---------------------------|
| 2020 | Baixa Grande do Ribeiro  | 124,9                     |
|      | Júlio Borges   | 72,6                      |
|      | Santa Filomena   | 48,7                      |
|      | Capitão de Campos  | 26,7                      |
|      | Arraial  | 21,4                      |

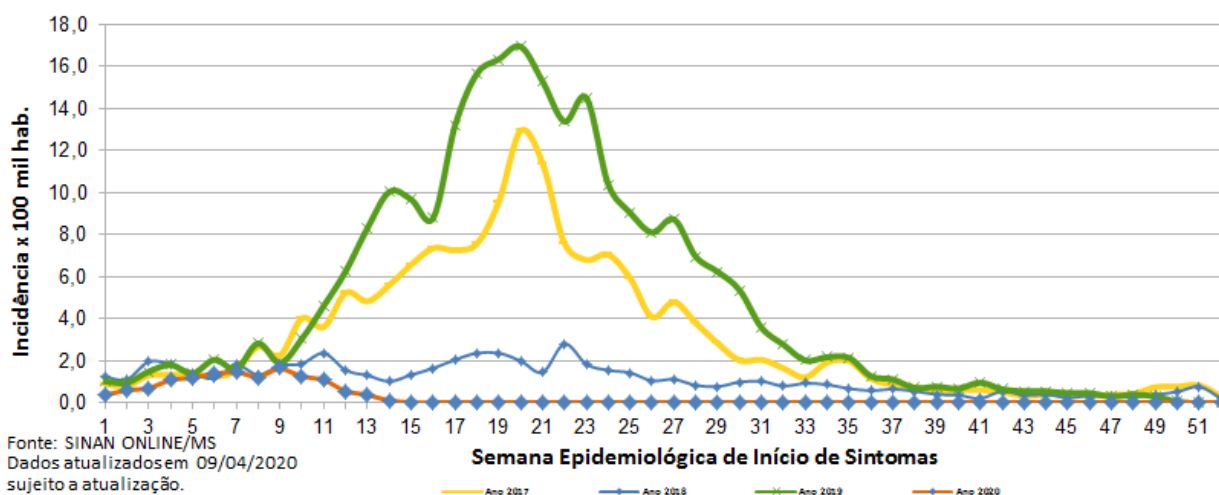
#### ÓBITOS POR DENGUE:

| ANO  | MUNICIPIO | OBITO |
|------|-----------|-------|
| 2019 | 01        | 02    |
| 2020 | 0         | 0     |

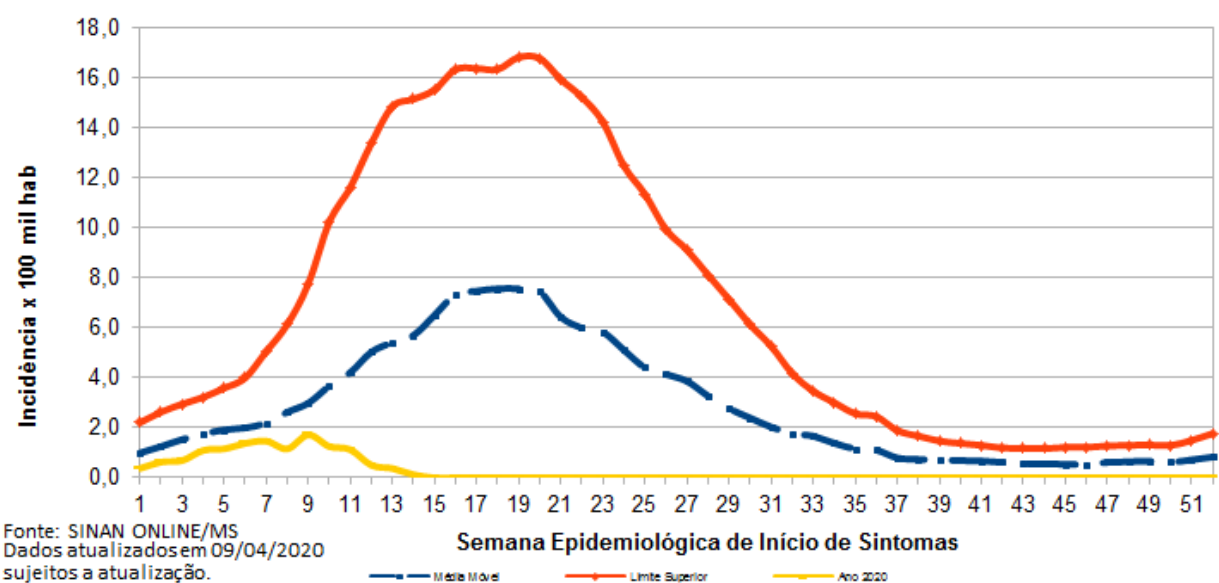
- Em 2019, até a S.E. 14ª, 153 municípios (68,3%) não notificaram casos suspeitos de dengue.
- Em 2020, no mesmo período, foram 175 municípios sem notificação (78,1%).
- Níveis de incidência por 100 mil hab.:  
**baixa:** < 100 casos; **média:** >= 100 casos e < 300 casos e **alta:** >= 300 casos.

**Fonte: SINAN ONLINE**

**Incidência da dengue, Piauí 2017 a 2020**



**Diagrama de Controle da Dengue, Piauí - 2020**



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

### CONSOLIDADO DA PESQUISA REALIZADA EM JANEIRO DE 2020

Nº de municípios com dados do LIRAA/LIA recebidos e consolidados pela SESAPI e encaminhados ao MS = 217 (96,9%) municípios.

### RESUMO DO LIRAA\*-LIA\*\* DE JANEIRO DE 2020

Nº de municípios em situação **Satisfatória** (IIP<sup>\*\*\*</sup> < 1,0%) = 133 (59,4%)

Nº de municípios em situação de **Alerta** (1,0% ≤ IIP<sup>\*</sup> < 4,0%) = 76 (33,9%)

Nº de municípios em situação de **Risco** (IIP<sup>\*</sup> ≥ 4,0%) = 08 (3,6%)

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

### MUNICÍPIOS EM SITUAÇÃO DE RISCO PARA OCORRÊNCIA DE SURTO DE DENGUE, CHIKUNGUNYA E ZIKA

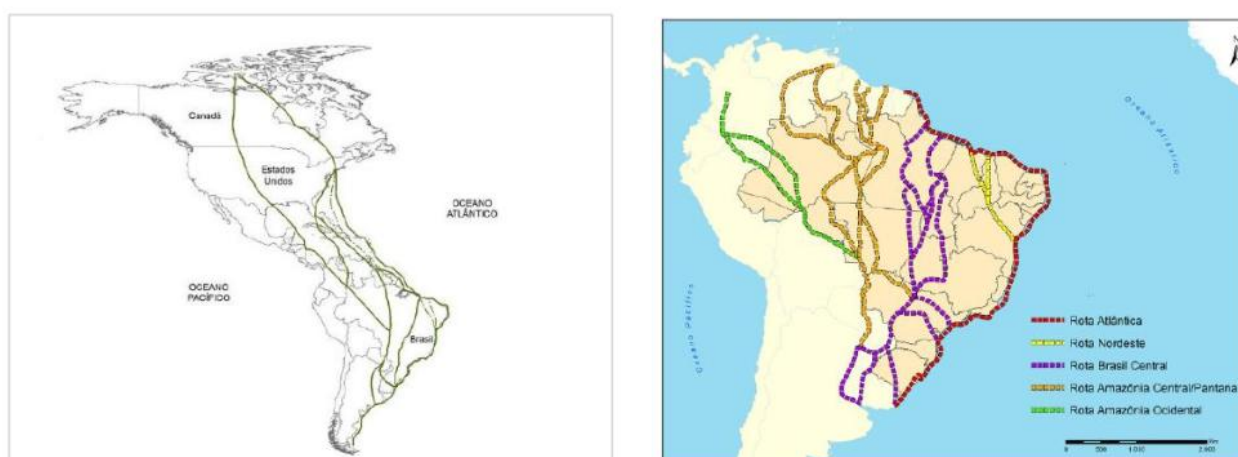
| MUNICÍPIOS                | IIP(%) |
|---------------------------|--------|
| Caracol                   | 7,4    |
| Guadalupe                 | 6,0    |
| Caldeirão Grande do Piauí | 9,5    |
| Campo Grande do Piauí     | 4,2    |
| Júlio Borges              | 8,8    |
| Lagoa do Barro do Piauí   | 5,1    |
| Morro Cabeça no Tempo     | 4,9    |
| Santana do Piauí          | 5,2    |

### 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 extadião 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 |
|--|----------------------|-------------|--|--|--------------------------|------------|
| <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 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 |
|------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 2019 | 6                                | 7                     | 0,2                                 | 5                       | 0                                    | 0                                     | 6                                     |
| 2020 | 1                                | 1                     | 0,0                                 | 0                       | 0                                    | 0                                     | 1                                     |

➤ **Incidência:** redução de 85,7% em relação ao mesmo período de 2019.

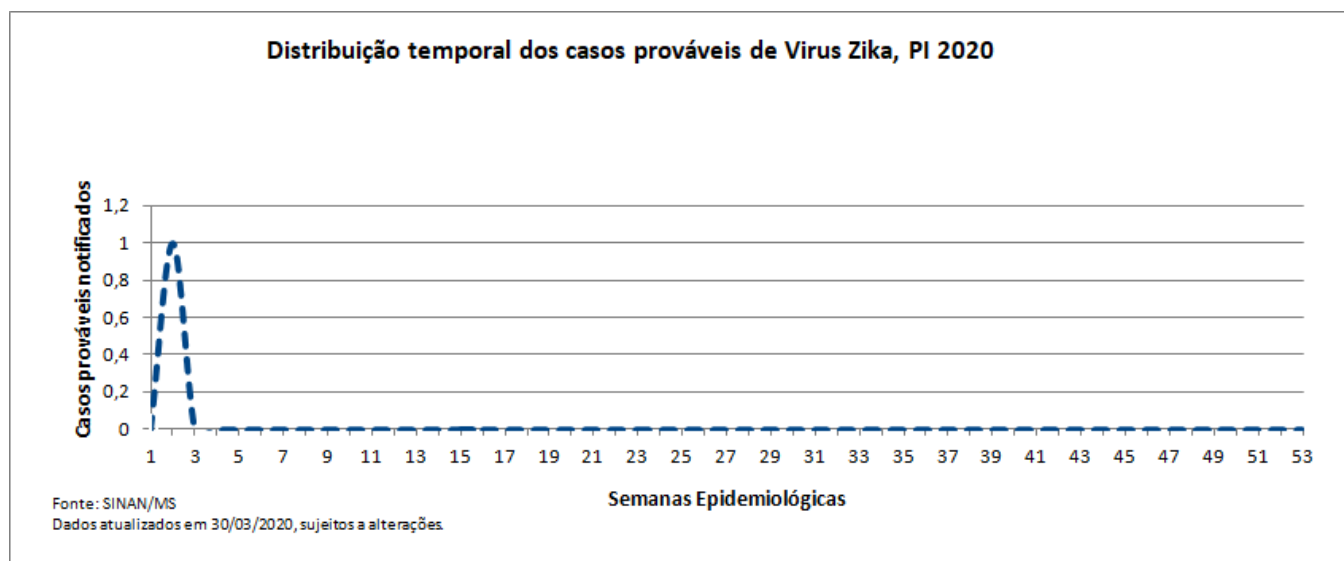
| Ano  | Municípios com maior nº de casos prováveis notificados de Zika, até a S.E. 14ª | Nº de casos prováveis notificados |
|------|--|-----------------------------------|
| 2020 | Altos  | 1                                 |
|      |  |                                   |
|      |  |                                   |
|      |  |                                   |

| Ano  | Municípios com maior incidência de Zika/100 mil hab. até a S.E. 14ª | Incidência / 100 mil hab. |
|------|---|---------------------------|
| 2020 | Altos   | 2,5                       |
|      |   |                           |
|      |   |                           |
|      |   |                           |

### ÓBITOS POR ZIKA:

| ANO  | MUNICIPIO | OBITO |
|------|-----------|-------|
| 2019 | 0         | 0     |
| 2020 | 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 |
|------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 2019 | 10                               | 155                   | 4,8                                 | 88                      | 0                                    | 0                                     | 10                                    |
| 2020 | 9                                | 30                    | 0,9                                 | 17                      | 0                                    | 0                                     | 9                                     |

➤ **Incidência:** redução de 80,6% em relação ao mesmo período de 2019.

| Ano  | Municípios com maior nº de casos prováveis notificados de Chikungunya, até a S.E. 14ª | Nº de casos prováveis notificados |
|------|---|-----------------------------------|
| 2020 | Teresina  | 19                                |
|      | Esperantina   | 2                                 |
|      | Campo Grande do Piauí   | 2                                 |
|      | Parnaíba  | 2                                 |
|      |   |                                   |

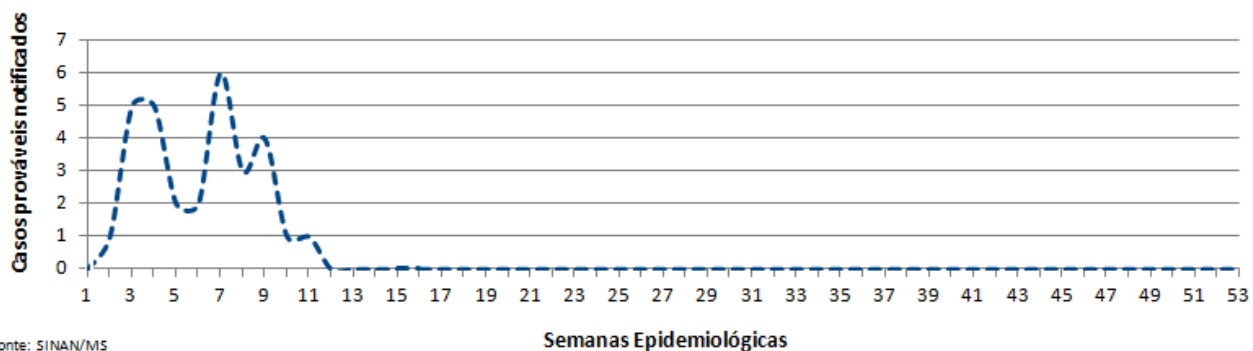
| Ano  | Municípios com maior incidência de Chikungunya/100 mil hab. até a S.E. 14ª | Incidência / 100 mil hab. |
|------|--|---------------------------|
| 2020 | Campo Grande do Piauí  | 34,5                      |
|      | Novo Santo Antônio   | 29,5                      |
|      | Bom Princípio do Piauí   | 18,2                      |
|      |  |                           |

### ÓBITOS POR CHIKUNGUNYA:

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

Fonte: SINAN NET e SINAN ONLINE

### Distribuição temporal dos casos prováveis de chikungunya, PI 2020



Fonte: SINAN/MS  
 Dados atualizados em 30/03/2020, sujeitos a alterações.

## 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: 30.03.2020  |              |                               | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | TOTAL |
| *Casos de microcefalia e/ou malformações, sugestivos de infecção congênita, até SE 13ª | CONFIRMADOS  | IMAGEM/CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO | 15   | 62   | 5    | 1    | 2    | -    | 85    |
|  |              | ZIKA                          | 1    | 1    | 2    | 5    | 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     |
|  | PROVÁVEL     |                               |      |      | 2    | 1    | -    | 3    |       |
|  | INVESTIGAÇÃO |                               |      |      | 1    | 4    | 1    | 6    |       |
|  | DESCARTADO   |                               | 22   | 76   | 14   | 9    | -    | -    | 121   |
| Óbitos relacionados à microcefalia   | CONFIRMADOS  |                               | 3    | 7    | -    | -    | 1    | -    | 11    |
|  | PROVÁVEL     |                               | -    | -    | -    | 1    | -    | -    | 1     |
|  | INVESTIGAÇÃO |                               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0     |
|  | DESCARTADO   |                               | 2    | 5    | 1    | -    | -    | -    | 8     |

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, 09 de abril de 2020.