

Dengue, Chikungunya, Zika e Microcefalia



Boletim da 10ª 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 | 45 | 583 | 18,2 | 487 | 0 | 01 | 44 |
| 2020 | 40 | 222 | 6,9 | 161 | 0 | 01 | 39 |

➤ **Incidência** redução de 61,9 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 | - | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Total de casos de 2020 | | 03 | 03 | 03 | 01 | | |

*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 | 153 | 18,1 (11ª) |
| | Bom Jesus | 06 | 24,7 (6ª) |
| | Júlio Borges | 06 | 108,9 (1ª) |
| | Parnaíba | 05 | 3,3 (36ª) |
| | Pedro II | 04 | 10,5 (22ª) |

| Ano | Os cinco municípios com maior incidência | | |
|------|--|-----------------------------|--------------------------|
| | Municípios | Incidência por 100 mil hab. | Total de casos prováveis |
| 2020 | Júlio Borges | 108,9 | 06 |
| | Lagoinha do Piauí | 36,1 | 01 |
| | Simplício Mendes | 32,2 | 04 |
| | Novo Santo Antônio | 29,5 | 01 |
| | Gilbués | 28,5 | 03 |

| Ano | Os cinco municípios com maior nº de casos prováveis nas últimas quatro semanas epidemiológicas. | Nº de casos prováveis notificados |
|------|---|-----------------------------------|
| 2020 | Teresina | 23 |
| | Júlio Borges | 06 |
| | Bom Jesus | 03 |
| | Piripiri | 03 |
| | Gilbués | 02 |

| Ano | Os cinco municípios com maior incidência por 100.000 habitantes, nas últimas quatro semanas epidemiológicas. | Incidência / 100 mil hab. |
|------|--|---------------------------|
| 2020 | Júlio Borges | 108,9 |
| | Novo Santo Antônio | 29,5 |
| | Marcos Parente | 22,3 |
| | Gilbués | 19,0 |
| | Santa Filomena | 16,2 |

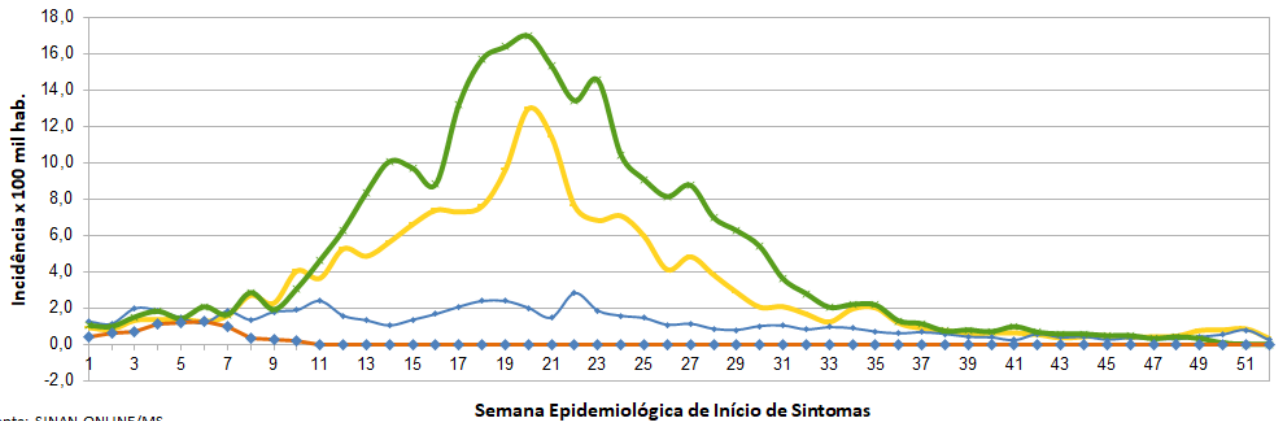
ÓBITOS POR DENGUE:

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

- Em 2019, até a S.E. ª, 179 municípios (79,9%) não notificaram casos suspeitos de dengue.
- Em 2020, no mesmo período, foram 184 municípios sem notificação (82,1%).
- Níveis de incidência por 100 mil hab.:
baixa: < 100 casos; **média:** >= 100 casos e < 300 casos e **alta:** >= 300 casos.

Fonte: SINAN ONLINE

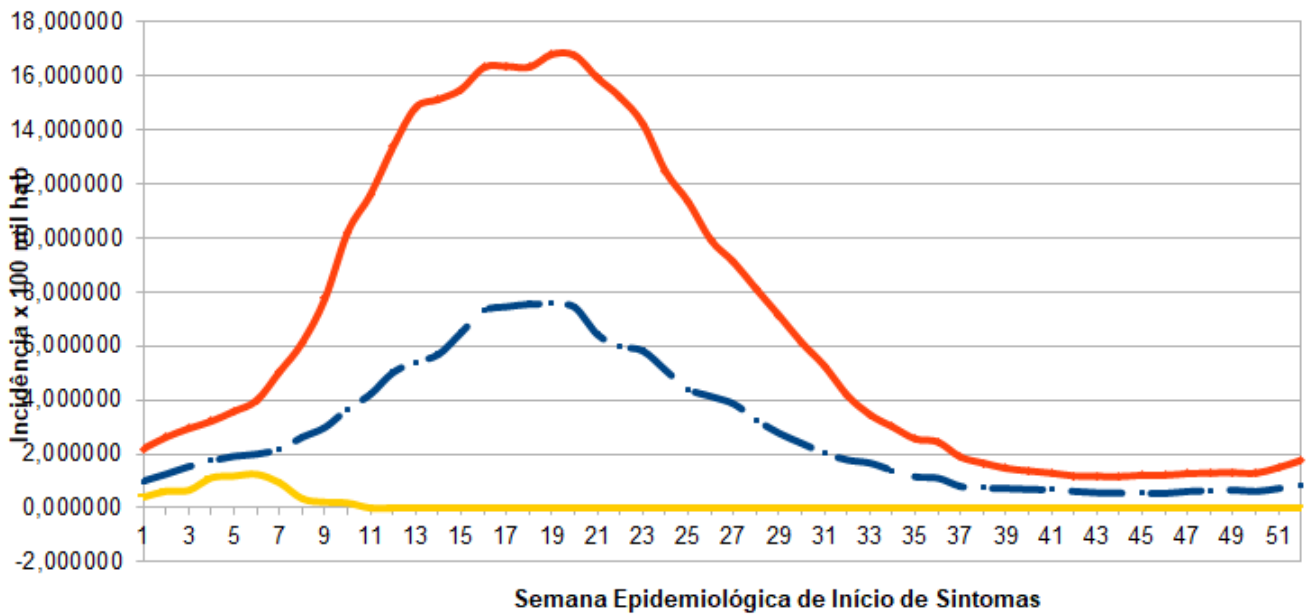
Incidência da dengue, Piauí 2017 a 2020



Fonte: SINAN ONLINE/MS
 Dados atualizados em 12/03/2020
 sujeito a atualização.

— Ano 2017 — Ano 2018 — Ano 2019 — Ano 2020

Diagrama de Controle da Dengue, Piauí - 2020



Fonte: SINAN ONLINE/MS
 Dados atualizados em 12/03/2020

— Média Móvel — Limite Superior — Ano 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** ($IIP^{***} < 1,0\%$) = 133 (59,4%)

Nº de municípios em situação de **Alerta** ($1,0\% \leq IIP^* < 4,0\%$) = 76 (33,9%)

Nº de municípios em situação de **Risco** ($IIP^* \geq 4,0\%$) = 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 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 |
| 2019⁵ | 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 |
|------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 2019 | 6 | 6 | 0,2 | 4 | 0 | 0 | 6 |
| 2020 | 1 | 1 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

➤ **Incidência:** redução de 83,3% em relação ao mesmo período de 2019.

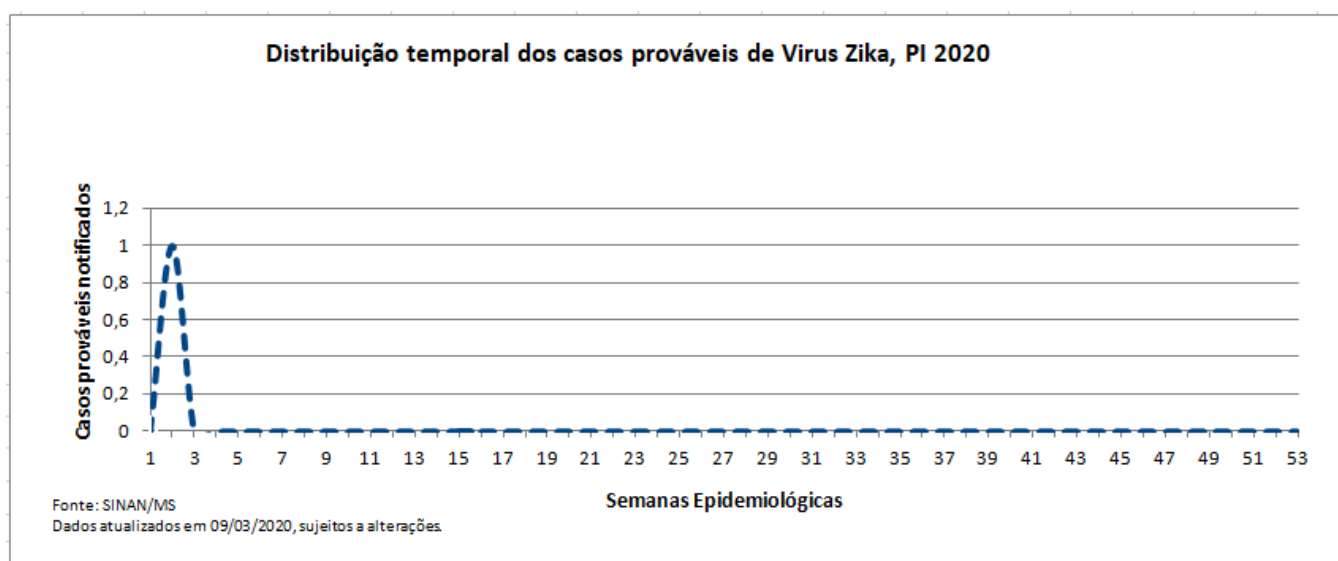
| Ano | Municípios com maior nº de casos prováveis notificados de Zika, até a S.E. 10ª | Nº de casos prováveis notificados |
|------|--|-----------------------------------|
| 2020 | Altos | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |

| Ano | Municípios com maior incidência de Zika/100 mil hab. até a S.E. 10ª | 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 |
|------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 2018 | 04 | 07 (descartados) | 0,0 | - | - | - | - |
| 2019 | - | - | - | - | - | - | - |

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 | 7 | 71 | 2,2 | 65 | 0 | 0 | 7 |
| 2020 | 7 | 19 | 0,6 | 11 | 0 | 0 | 7 |

➤ **Incidência:** redução de 73,2% em relação ao mesmo período de 2019.

| Ano | Municípios com maior nº de casos prováveis notificados de Chikungunya, até a S.E. 10ª | Nº de casos prováveis notificados |
|------|---|-----------------------------------|
| 2020 | Teresina | 11 |
| | Esperantina | 2 |
| | Campo Grande do Piauí | 2 |
| | | |

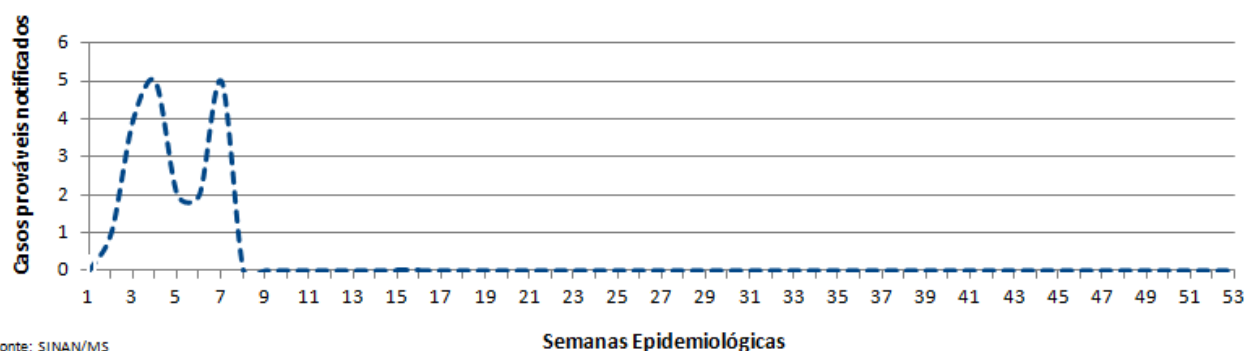
| Ano | Municípios com maior incidência de Chikungunya/100 mil hab. até a S.E. 10ª | Incidência / 100 mil hab. |
|------|--|---------------------------|
| 2020 | Campo Grande do Piauí | 34,5 |
| | Novo Santo Antônio | 29,5 |
| | Buriti dos Lopes | 5,2 |
| | | |

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 09/03/2020, sujeitos a alterações.

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: 10.03.2020 | | | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | TOTAL |
| *Casos de microcefalia e/ou malformações, sugestivos de infecção congênita, até SE 10ª | CONFIRMADOS | IMAGEM/CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO | 15 | 62 | 5 | 1 | 2 | - | 85 |
| | | ZIKA | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 | - | 10 |
| | | CHIKUNGUNYA | 1 | 11 | - | 2 | - | - | 14 |
| | | STORCH ¹ | 5 | 8 | 1 | 2 | 3 | - | 19 |
| | | NÃO INFORMADO OUTROS | - | 1 | 1 | 1 | 3 | - | 6 |
| | PROVÁVEL | | - | - | - | 2 | 1 | - | 3 |
| | INVESTIGAÇÃO | | - | - | - | 1 | 4 | 1 | 6 |
| | DESCARTA DO | | 22 | 76 | 14 | 9 | - | - | 121 |
| Óbitos relacionados à microcefalia | CONFIRMADOS | | 3 | 7 | - | - | 1 | - | 11 |
| | PROVÁVEL | | - | - | - | 1 | - | - | 1 |
| | INVESTIGAÇÃO | | - | - | - | - | - | - | 0 |
| | DESCARTA DO | | 2 | 5 | 1 | - | - | - | 8 |

Fonte: RESP

1 – ¹STORCH (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, 12 de março de 2020.