



# Boletim Epidemiológico 28

## Arboviroses

Período de Avaliação: 02/01/2022 a 16/07/2022 Semana Epidemiológica - 28

Para o Sistema de Vigilância em Saúde do Brasil, consideram-se casos SUSPEITOS:

**Caso suspeito de DENGUE:** pessoa que viva ou tenha viajado nos últimos 14 dias para área onde esteja ocorrendo transmissão de dengue ou tenha presença de *Aedes aegypti* que apresente febre, usualmente entre 2 e 7 dias, e apresente duas ou mais das seguintes manifestações: náuseas, vômitos, exantema, mialgias, cefaléia, dor retroorbital, petéquias ou prova do laço positiva e leucopenia.

**Caso suspeito de CHIKUNGUNYA:** febre de início súbito e artralgia ou artrite intensa com início agudo, não explicado por outras condições, que resida ou tenha viajado para áreas endêmicas ou epidêmicas até 14 dias antes do início dos sintomas, ou que tenha vínculo epidemiológico com um caso importado confirmado.

**Caso suspeito de ZIKA VÍRUS:**

Pessoa que apresente febre baixa (referida OU mensurada, de até 38,5° C) OU ausência de febre, E exantema maculopapular pruriginoso, com início em até 48 horas após primeiros sintomas, acompanhado de , pelo menos, UM dos seguintes sintomas: hiperemia conjuntival não pruriginosa e não purulenta OU artralgia OU edema de membros OU prurido.

**NOTIFICAÇÃO:**

Casos de DENGUE E CHIKUNGUNYA são coletados por meio de formulário padronizado e inseridos no SINAN dengue - online).

Casos de ZIKA VÍRUS são registrados no SINAN net

## INTRODUÇÃO

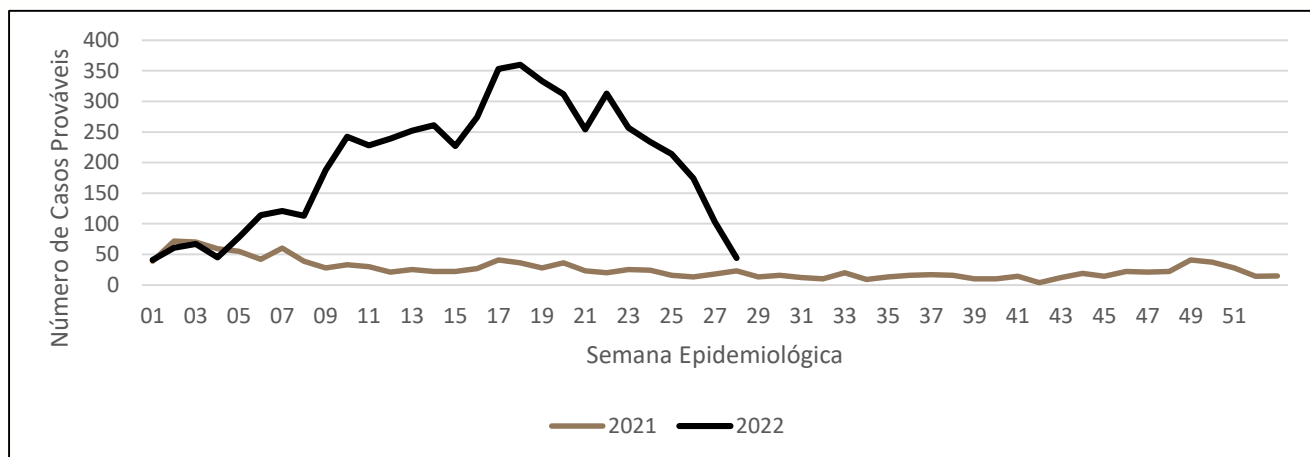
Este boletim tem o objetivo de apresentar os dados epidemiológicos relativos à evolução dos casos de Dengue, Chikungunya e Zika Vírus, da semana epidemiológica 1 a 26 de 2022, com análise do comportamento dessas doenças, comparando com a situação vivenciada em 2021, que foi muito influenciada pela Pandemia do Coronavírus - COVID19. Também demonstrar os índices de infestação dos municípios que realizaram o Levantamento Rápido de *Aedes Aegypti* (LIRAA), e as ações realizadas pelo estado, apontando as recomendações aos gestores e população em geral.

O documento será atualizado e divulgado **semanalmente**.

## 1 - VIGILÂNCIA DAS NOTIFICAÇÕES DE DENGUE, CHIKUNGUNYA, ZIKA

As arboviroses (Dengue, Chikungunya e Zika Vírus) são caracterizadas por um grupo de doenças virais transmitidas, em áreas urbanas e/ou rurais, pelo *Aedes aegypti*. Nos últimos 5(cinco) anos, há o registro das arboviroses Dengue, Chikungunya e Zika em todas as Regiões do Maranhão. Essas doenças estão associadas aos surtos e epidemias devido à rapidez de sua transmissão em localidades de alta infestação pelos mosquitos vetores, circulação dos vírus causadores das infecções e grande número de pessoas suscetíveis. Podem se manifestar com quadros leves, moderados e ainda provocarem quadros com complicações e gravidade, como síndromes neurológicas, problemas articulares limitantes, síndrome hemorrágicas, inclusive levar a óbito. A Zika Vírus ainda está associada à ocorrência de microcefalia e outras malformações congênitas. Devido à magnitude dessas doenças, é fundamental o monitoramento permanente da infestação e dos níveis de incidência, bem como da adoção de medidas de prevenção e controle nos territórios.

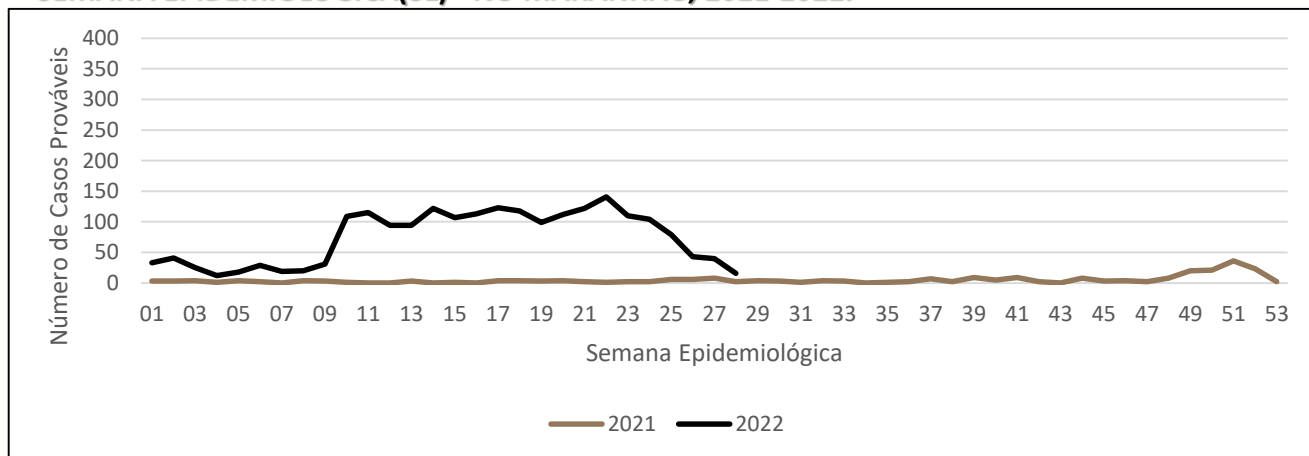
**FIGURA 1. EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE CASOS DE DENGUE NOTIFICADOS/PROVÁVEIS POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE)\* NO MARANHÃO, 2021-2022.**



Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 22/07/2022). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 28. \*Os casos são pertence a data dos primeiros sintomas do paciente.

Em 2021, até a 28ª SE, foram notificados 944 casos prováveis de **Dengue**, sendo que 798 foram confirmados, enquanto que, em **2022**, até a mesma semana epidemiológica, foram **registrados 5.502 casos prováveis**, com **3.216 confirmados**. Dessa forma, em 2022, verifica-se, até o momento, o AUMENTO de 4.558 (483%) casos prováveis, e de 2.418 (303%) casos confirmados. (Figura 1)

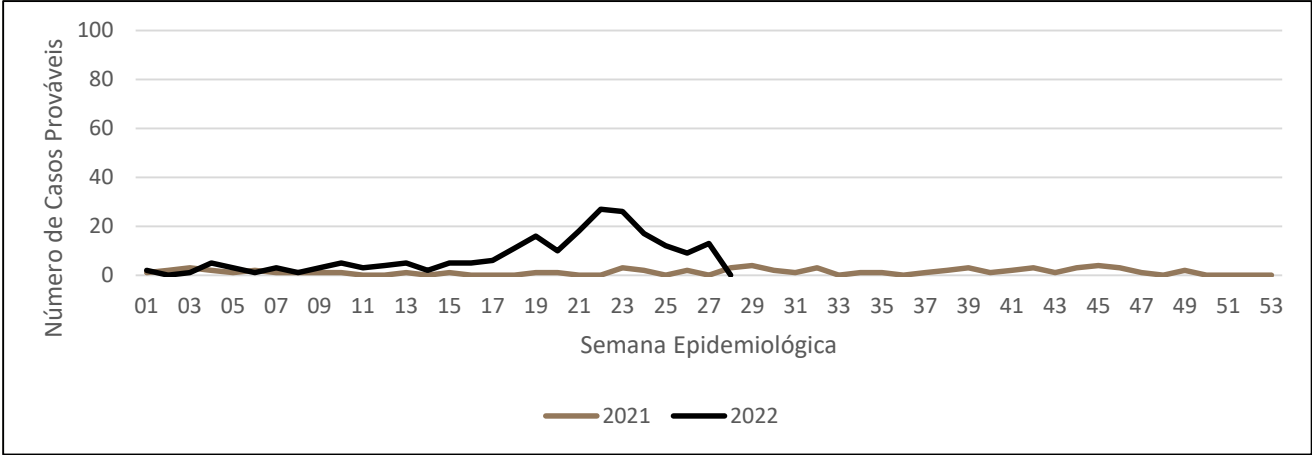
**FIGURA 2. EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE CASOS DE CHIKUNGUNYA NOTIFICADOS/PROVÁVEIS POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA(SE)\* NO MARANHÃO, 2021-2022.**



Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 22/07/2022). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 28. \*Os casos são pertence a data dos primeiros sintomas do paciente.

Em 2021, até a 28ª SE, foram notificados 73 casos prováveis de **Chikungunya**, com 38 confirmados enquanto que, em 2022, até a mesma semana epidemiológica, foram **registrados 1.643 casos prováveis**, com **946 confirmados**. Dessa forma, em 2022 verifica-se, até o momento, aumento de 1.575 (2.158%) casos prováveis, e 908 (2.389%) casos confirmados. (Figura 2)

**FIGURA 3. EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE CASOS DE ZIKA NOTIFICADOS/PROVÁVEIS POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA\* NO MARANHÃO, 2021-2022.**



Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 22/07/2022). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 28. \*Os casos são pertence a data dos primeiros sintomas do paciente.

Em 2021, até a 28ª SE , foram notificados 34 casos prováveis de **Zika**, sendo 15 confirmados enquanto que, em 2022, até a mesma semana epidemiológica, foram **registrados 213 casos prováveis e 20 confirmados**. Dessa forma, em 2022, verifica-se, até o momento, o **AUMENTO** de 179 (526%) casos prováveis, e **AUMENTO** de 05 (33%) caso confirmado. (Figura 3)

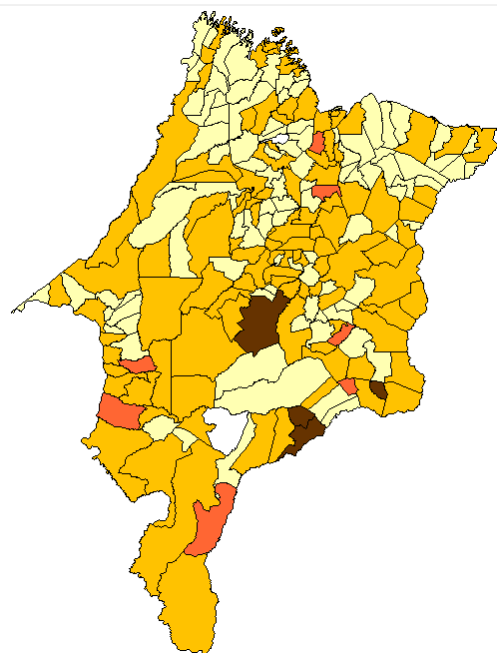
**FIGURA 4. CASOS PROVÁVEIS E INCIDÊNCIA ACUMULADA DE ARBOVIROSES POR REGIÃO DE SAÚDE, 2022.**

| Regional         | Dengue     |            | Chikungunya |            | Zika       |            |
|------------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|
|                  | Casos (N*) | Incidência | Casos (N*)  | Incidência | Casos (N*) | Incidência |
| ACAILANDIA       | 143        | 48,08      | 79          | 26,56      | 5          | 1,68       |
| BACABAL          | 53         | 19,65      | 5           | 1,85       | 0          | 0,00       |
| BALSAS           | 755        | 333,55     | 122         | 53,90      | 9          | 3,98       |
| BARRA DO CORDA   | 200        | 85,70      | 2           | 0,86       | 0          | 0,00       |
| CAXIAS           | 519        | 169,64     | 76          | 24,84      | 51         | 16,67      |
| CHAPADINHA       | 87         | 22,99      | 9           | 2,38       | 4          | 1,06       |
| CODO             | 61         | 19,74      | 3           | 0,97       | 1          | 0,32       |
| IMPERATRIZ       | 462        | 85,09      | 75          | 13,81      | 3          | 0,55       |
| ITAPECURU        | 51         | 13,25      | 10          | 2,60       | 3          | 0,78       |
| PEDREIRAS        | 79         | 36,09      | 2           | 0,91       | 3          | 1,37       |
| PINHEIRO         | 54         | 13,59      | 11          | 2,77       | 7          | 1,76       |
| PRESIDENTE DUTRA | 47         | 16,16      | 5           | 1,72       | 0          | 0,00       |
| ROSARIO          | 52         | 17,28      | 179         | 59,49      | 8          | 2,66       |
| SANTA INÊS       | 126        | 31,96      | 49          | 12,43      | 16         | 4,06       |
| SÃO LUÍS         | 1.368      | 94,04      | 331         | 22,75      | 88         | 6,05       |
| SJ PATOS         | 465        | 188,94     | 458         | 186,10     | 2          | 0,81       |
| TIMON            | 821        | 328,39     | 222         | 88,80      | 4          | 1,60       |
| VIANA            | 19         | 6,96       | 4           | 1,47       | 3          | 1,10       |
| ZE DOCA          | 44         | 14,61      | 6           | 1,99       | 6          | 1,99       |
| TOTAL            | 5.502      | 77,76      | 1.648       | 23,29      | 213        | 3,01       |

Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 22/07/2022). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 28. \*Os casos são pertence a data dos primeiros sintomas do paciente. \* N = Número de Casos Prováveis

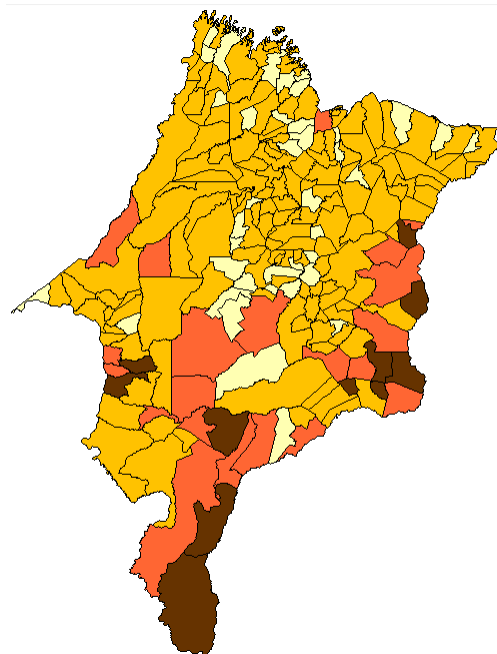
A **incidência acumulada** diz respeito à frequência com que surgem novos casos somados às notificações anteriores num intervalo de tempo. Assim, percebe-se que os maiores índices de casos de **Dengue no Maranhão**, conforme **Anexo II** e a figura 5, são: **Coelho Neto, Paraibano, São Raimundo das Mangabeiras, Alto Parnaíba, Tasso Fragoso, Sucupira do Riachão, Timon, Lagoa do Mato, São Francisco do MA, Lajeado Novo, Porto Franco.**

**FIGURA 5. INCIDÊNCIA DE DENGUE POR MUNICÍPIO, 2021 e 2022.**



### INCIDÊNCIA/2021

- 0 CASOS
- 1 A 100 CASOS POR 100.000 HAB.
- 100 A 300 CASOS POR 100.000 HAB.
- ACIMA DE 300 CASOS POR 100.000 HAB.



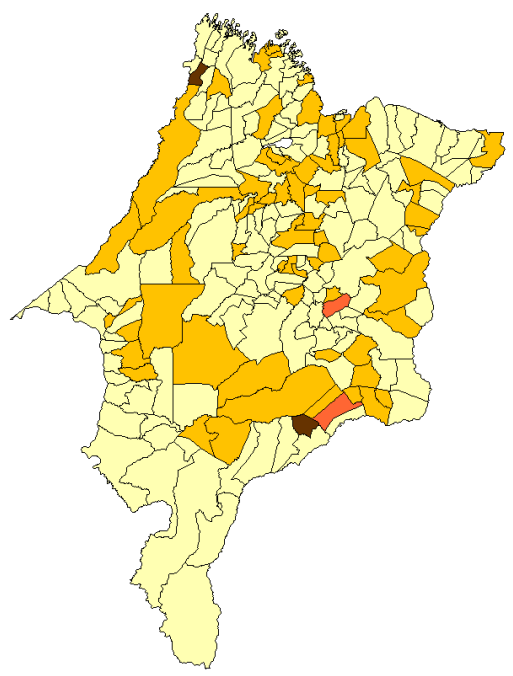
### INCIDÊNCIA/2022

- 0 CASOS
- 1 A 100 CASOS POR 100.000 HAB. (185 MUN.)
- 100 A 300 CASOS POR 100.000 HAB. (21 MUN.)
- ACIMA DE 300 CASOS POR 100.000 HAB. (11 MUN.)

Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 22/07/2022). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 28. \*Os casos são pertence a data dos primeiros sintomas do paciente.

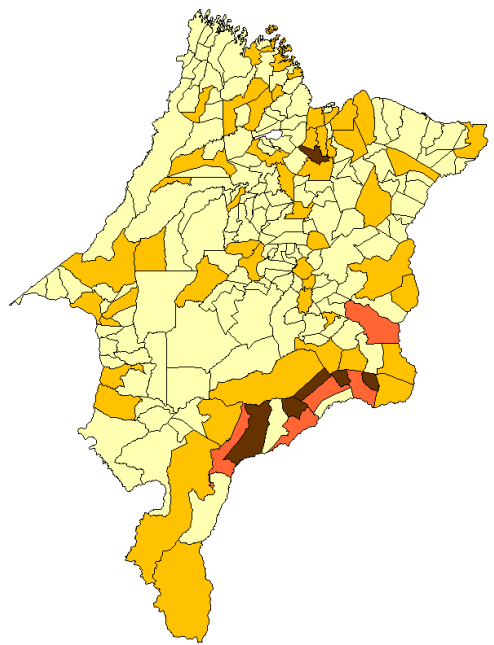
Em 2022, os municípios com maior incidência referente aos casos de Chikungunya, conforme Anexo II e a figura 6, no estado: Sucupira do Riachão, Loreto, Santa Rita, São Domingos do Azeitão, Paraibano, Sucupira do Norte.

**FIGURA 6. INCIDÊNCIA DE CHIKUNGUNYA POR MUNICÍPIO, 2021 e 2022.**



### INCIDÊNCIA/2021

- 0 CASOS
- 1 A 100 CASOS POR 100.000 HAB.
- 100 A 300 CASOS POR 100.000 HAB.
- ACIMA DE 300 CASOS POR 100.000 HAB.



### INCIDÊNCIA/2022

- 0 CASOS
- 1 A 100 CASOS POR 100.000 HAB. (205 MUN.)
- 100 A 300 CASOS POR 100.000 HAB. (06 MUN.)
- ACIMA DE 300 CASOS POR 100.000 HAB. (06 MUN.)

Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 22/07/2022). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 28. \*Os casos são pertence a data dos primeiros sintomas do paciente.



Dentre os casos confirmados de Dengue, em 2022, há **165** casos classificado como **Dengue com Sinais de Alarme** e **19** como **Dengue Grave**.

2- ÓBITOS DE DENGUE, CHIKUNGUNYA E ZIKA VÍRUS.

| MUNICÍPIOS DE RESIDÊNCIA | DENGUE(confirmados) |      |      | Em Invest. |
|--------------------------|---------------------|------|------|------------|
|                          | 2020                | 2021 | 2022 | 2022       |
| ARAIOSES                 | -                   | -    | -    | 1          |
| BACABAL                  | -                   | -    | -    | 1          |
| CAXIAS                   | -                   | -    | 1    | -          |
| CHAPADINHA               | 1                   | -    | -    | -          |
| DOM PEDRO                | -                   | -    | 1    | -          |
| IMPERATRIZ               | -                   | -    | -    | 1          |
| PARAIBANO                | -                   | 1    | -    | -          |
| PORTO FRANCO             | -                   | -    | 1    | -          |
| RAPOSA                   | -                   | -    | 1    | -          |
| SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO | 1                   | -    | -    | -          |
| SÃO LUÍS                 | 1                   | -    | 2    | -          |
| SÃO LUIS GONZAGA DO MA   | 1                   | -    | -    | -          |
| TRIZIDELA DO VALE        | 1                   | -    | -    | -          |
| TOTAL                    | 5                   | 1    | 6    | 2          |

Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 22/07/2022). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 28.

FIGURA 8. NÚMERO DE ÓBITOS CHIKUNGUNYA POR MUNICÍPIO,2020 A 2022.

| MUNICÍPIOS DE RESIDÊNCIA | CHIKUNGUNYA(confirmados) |      |      | Em Invest. |
|--------------------------|--------------------------|------|------|------------|
|                          | 2020                     | 2021 | 2022 | 2022       |
| SÃO LUIS                 | 1                        | -    | 1    | -          |
| SÃO JOSÉ DE RIBAMAR      | -                        | -    | -    | 1          |
| CANTANHEDE               | 1                        | -    | -    | -          |
| TOTAL                    | 2                        | 0    | 1    | 1          |

Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 22/07/2022). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 28.

FIGURA 9. NÚMERO DE ÓBITOS ZIKA POR MUNICÍPIO,2020 A 2022.

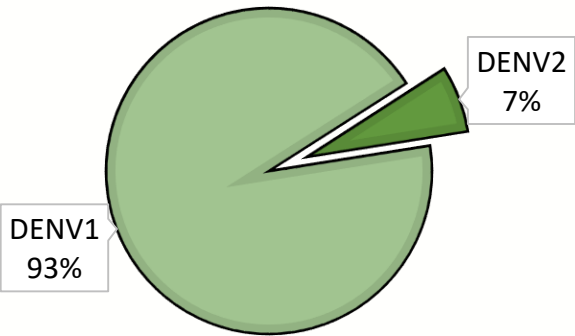
| MUNICÍPIOS DE RESIDÊNCIA | ZIKA(confirmados) |      |      | Em Invest. |
|--------------------------|-------------------|------|------|------------|
|                          | 2020              | 2021 | 2022 | 2022       |
| SÃO LUÍS                 | -                 | 1    | -    | -          |
| CAXIAS                   | -                 | 1    | -    | -          |
| TOTAL                    | -                 | 2    | -    | -          |

Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 22/07/2022). Dados sujeitos à alteração.



### 3 – IDENTIFICAÇÃO DE SOROTIPO CIRCULANTE

Na semana epidemiológica 28, foi identificada a circulação do **sorotipo DENV1** dos pacientes que residem no município de São Luís, São José de Ribamar, Paço do Lumiar, Tutoia, Vitória do Mearim, Santa Inês, Igarapé do Meio, Viana, Cajari, Timon, Caxias, Pedreiras, Trizidela do Vale e São Luís Gonzaga do MA. Além desse, há a identificação da circulação do **sorotipo DENV2** no paciente que mora em São Luís, São José de Ribamar, Timon e Caxias.



### 4 - INFESTAÇÃO PREDIAL POR AEDES AEGYPTI

O Levantamento de Índice Rápido por Aedes aegypti (**LIRAA**) é fundamental para verificar **as localidades urbanas (Anexo I)** que possuem a **concentração de larvas** desse mosquito e orientar a gestão para programação e execução das ações de prevenção e controle das Arboviroses. Essas regiões têm maior **probabilidade de ocorrência da transmissão de Dengue, Chikungunya e Zika Vírus**. Dessa maneira, o Programa Estadual de Controle da Arboviroses/PECARB/MA realiza a orientação e supervisão da realização do LIRAA com o objetivo de garantir resultados fidedignos e presta apoio institucional, em parceria com as Unidades Regionais de Saúde aos Municípios.

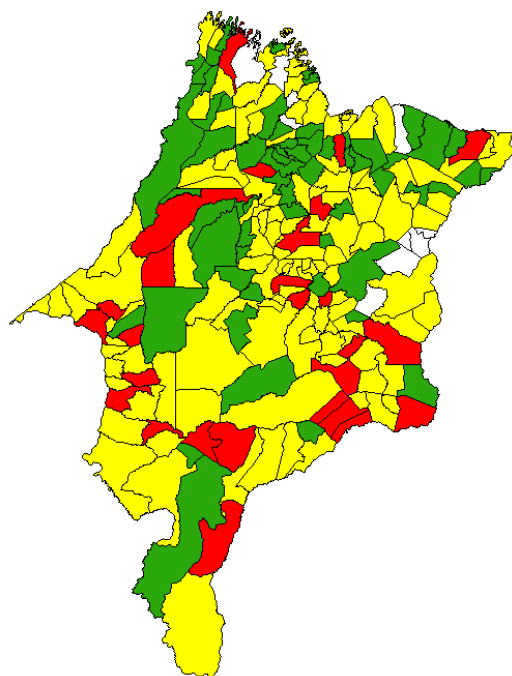
**FIGURA 10. RESULTADO DO LEVANTAMENTO DE INDICE RÁPIDO DO AEDES AEGYPTI (LIRAA), EM 2021.**

| Estratificação quanto ao Risco | %            | JANEIRO | %   | ABRIL | %   |
|--------------------------------|--------------|---------|-----|-------|-----|
| Baixo Risco                    | ≤ 0,9%       | 62      | 29% | 80    | 37% |
| Médio Risco                    | ≥ 1 a ≤ 3,9% | 118     | 54% | 111   | 51% |
| Alto Risco                     | > 3,9%       | 27      | 12% | 19    | 9%  |
| TOTAL                          |              | 207     | 95% | 210   | 97% |

FONTE: Sistema LIRAA\_LIA/ município/ versão 1.0

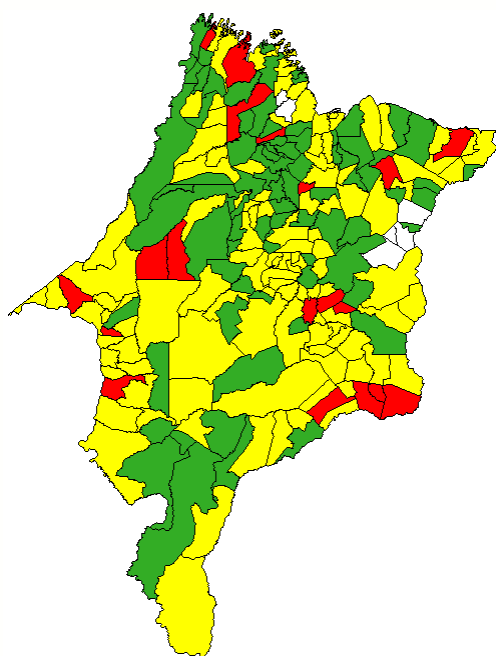
DATA: abril de 2022

**FIGURA 12. MAPA DOS MUNICÍPIOS SEGUNDO SITUAÇÃO ENTOMOLÓGICA. 1º LIRAa, 2º LIRAa, EM 2022, MARANHÃO**



### 1º LIRAa/LIA

- MUNICÍPIOS QUE NÃO REALIZARAM (10)
- MUNICÍPIOS COM BAIXO RISCO(62)
- MUNICÍPIOS COM MÉDIO RISCO(118)
- MUNICÍPIOS COM ALTO RISCO(27)



### 2º LIRAa/LIA

- MUNICÍPIOS QUE NÃO REALIZARAM (07)
- MUNICÍPIOS COM BAIXO RISCO(80)
- MUNICÍPIOS COM MÉDIO RISCO(111)
- MUNICÍPIOS COM ALTO RISCO(19)





## 5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E CONTROLE DAS ARBOVIROSES

### 5.1 ORIENTAÇÕES GERAIS PARA A PREVENÇÃO DIRECIONADAS À POPULAÇÃO

- Manter limpos os recipientes/locais de armazenamento de água.
- Acionar a Secretaria Municipal de Saúde ou outro ente público quando forem identificados focos do mosquito *Aedes Aegypti* de difícil eliminação pelos moradores ou pela população;
- Manter bem tampados tonéis, caixas e barris de água;
- Encher pratinhos de vasos de plantas com areia até a borda ou lavá-los uma vez por semana;
- Manter garrafas de vidro e latinhas de boca virada para baixo;
- Guardar pneus em locais cobertos, protegidos de chuva;
- Fazer sempre manutenção de piscinas;
- Encher com massa de cimento os cacos de vidro de muros;
- Manter as calhas limpas para evitar coleção de água.
- Lavar os tanques, caixas d'água, tonéis, jarros de planta (áreas internas e externas) com escova para retirada dos ovos do mosquito que permanecem viáveis por mais de 01 ano, aderidos às superfícies;
- Dar destino ao lixo, não acumulando resíduos e recipientes (qualquer “coisa” que possa acumular água) nas áreas ao redor da residência;
- As Empresas de Construção Civil devem assegurar que as áreas de construção estejam livres de focos do mosquito-vetor;
- As Imobiliárias devem manter os imóveis sob sua responsabilidade limpos e assegurar a entrada dos Agentes de Controle Endemias de combate à Dengue dos municípios nos prédios para vistoria e tratamento de focos;



## 5.2 RECOMENDAÇÕES PARA OS GESTORES

- Realizar ações de orientação para a população dos municípios quanto aos cuidados de prevenção e combate de focos do mosquito, através de campanhas, palestras e outras iniciativas;
- Atualizar ou elaborar o Plano de Contingência das Arboviroses 2022.
- Elaborar e encaminhar para à Coordenação do PECARB/MA o Plano Operacional das ações de campo de controle vetorial e garantir sua execução;
- Manter as equipes de controle vetorial com nº de agentes adequado, estruturadas e em atividade dentro das normas do Programa Nacional;
- Mapear os Pontos Estratégicos, realizando as ações de rotina (visitas e tratamento) e borrifação quando necessário;
- Manter o Programa Municipal estruturado com maquinário e EPI apropriados para as ações de tratamento com dispersão de inseticidas, assegurando borrifação de PE's e bloqueio de casos com máquina de nebulização costal conforme os manuais/MS;
- Alimentar os bancos dos sistemas de informação SIPNCD/SINAN-NET/SINAN-ONLINE e demais, igualmente importantes;
- Realizar o monitoramento da situação epidemiológica (vigilância de casos) e entomológica (LIRAA e LIA) para subsidiar a programação e realização da ações, de forma oportuna, para prevenir epidemias e óbitos;
- Instalar e manter em funcionamento colegiados de articulação de ações de combate ao AEDES AEGYPTI ( Comitês);
- Cumprir os regramentos da vigilância epidemiológica dos casos como: notificação/investigação/encerramento, nos prazos preconizados pelo Sistema Nacional de Vigilância Epidemiológica/MS;
- Realizar todas as ações de forma integrada com a Atenção Básica e Assistência;
- Apoiar capacitação dos profissionais de todos os componentes do programa – Vigilância, Controle Vetorial e Atenção aos doentes.
- Manter as Unidades de Saúde estruturadas com insumos, medicamentos e equipamentos necessários para o manejo clínico dos pacientes das arboviroses.

## 6. AÇÕES REALIZADAS PELA PECARB/MA

### CAMPANHA DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL CONTRA O AEDES AEGYPTI

- NACIONAL - NOVEMBRO/2021
- ESTADUAL - ABRIL/2022

### CAPACITAÇÃO DAS EQUIPES DE CONTROLE VETORIAL E VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA

#### 87 Municípios

- URS de São João dos Patos,
- URS de Chapadinha,
- URS de Pedreiras,
- URS de Presidente Dutra,
- Região Metropolitana – Alcântara e São José de Ribamar
- URS de Zé Doca,
- URS de Viana,

### APLICAÇÕES DE INSETICIDA (ADULTICIDA) POR UBV

46 aplicações      Municípios: 40

URS AÇAILÂNDIA: Bom Jesus das Selvas e Açailândia  
URS BACABAL: Vitorino e Bacabal  
URS BALSAS: Fortaleza dos Nogueiras, Riachão, Tasso Fragoso, Alto Parnaíba, Sambaíba e São Raimundo das Mangabeiras (2), Balsas e Loreto  
URS BARRA DO CORDA: Barão de Grajaú  
URS CAXIAS: Buriti, Caxias;  
URS CHAPADINHA: Tutóia,  
URS CODÓ: Peritoró  
URS IMPERATRIZ: Lajeado Novo, Buritirana e Porto Franco  
URS ITAPECURU: Arari, Miranda, Matões do Norte.  
URS PRESIDENTE DUTRA: Fortuna, Joselândia, P. Dutra  
URS ROSÁRIO: Santa Rita),  
URS SÃO JOÃO DOS PATOS: Paraibano (2), São Domingos do Azeitão Nova Iorque e Passagem Franca, São João dos Patos (2), Pastos Bons, Colinas (2).  
URS TIMON: Parnarama, Matões e Timon.  
  
REGIÃO METROPOLITANA: São Luís, Raposa, Paço do Lumiar (2) e São J. de Ribamar (2)

## 6. AÇÕES REALIZADAS PELA PECARB/MA

### SUPERVISÃO/MONITORAMENTO/ASSESSORIA TÉCNICA DAS AÇÕES DOS PROGRAMAS MUNICIPAIS DE CONTROLE DE ARBOVIROSES E LIRAa

#### Municípios: 40

URS – Açailândia (Açailândia, Buriticupu, Cidelândia e Bom Jesus);  
URS – Bacabal (Bacabal e Lago Verde);  
URS – Pinheiro (Guimarães, Santa Helena, Cururupu);  
URS – P. Dutra (Graça Aranha, Senador Alexandre Costa, P. Dutra, Gov. Luiz Rocha e São Domingos)  
URS – Balsas (Balsas, Alto Parnaíba e Tasso Fragoso);  
URS – Chapadinha (Paulino Neves, Água Doce do Maranhão e Tutóia),  
URS – Rosário (Rosário, Santa Rita, Santo Amaro e Bacabeira);  
URS – Caxias (Caxias, Duque Bacelar e Afonso Cunha);  
URS – Timon(Timon),  
URS – Codó (Codó', Coroatá, Peritoró),  
URS – Imperatriz (Imperatriz, João Lisboa e Buritirana),  
URS – Viana (Viana e Penalva),  
URS – Itapecuru (Itapecuru-mirim, São Benedito do Rio Preto, Urbano Santos).

#### OUTRAS AÇÕES

Monitoramento à distância da situação entomo epidemiológica de 100% dos Municípios;  
Elaboração dos boletins epidemiológicos Nº 01 ao 21 do ano 2022 e divulgação no site da SES.

## REFERÊNCIAS:

- Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis. **Levantamento Rápido de Índices para Aedes Aegypti (LIRAA) para vigilância entomológica do Aedes aegypti no Brasil : metodologia para avaliação dos índices de Breteau e Predial e tipo de recipientes** / Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis – Brasília : Ministério da Saúde, 2013.
- Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Articulação Estratégica de Vigilância em Saúde. **Guia de Vigilância em Saúde [recurso eletrônico] / Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Articulação Estratégica de Vigilância em Saúde. – 5. ed. – Brasília : Ministério da Saúde, 2021.**

**PARA ACOMPANHAMENTO DOS BOLETINS, ACESSE O  
QR CODE:**



**EQUIPE DE ELABORAÇÃO**  
**Coordenação do PECARB/MA e equipe técnica.**

### CONTATOS:

Telefones: (98) 3194-6261 (ramal- 6261)  
Email: [dengue@saude.ma.gov.br](mailto:dengue@saude.ma.gov.br)



ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
SECRETARIA ADJUNTA DA POLÍTICA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA E VIGILÂNCIA EM SAÚDE  
SUPERINTENDÊNCIA DE EPIDEMIOLOGIA E CONTROLE DE DOENÇAS  
DEPARTAMENTO DE EPIDEMIOLOGIA  
PROGRAMA ESTADUAL DE CONTROLE DA DENGUE – PECARB

**ANEXO I. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS QUE REALIZARAM OS LIRAa/LIA DE 2022, MARANHÃO, POR ORDEM DECRESCENTE DO ÍNDICE DE INFESTAÇÃO PREDIAL (IIP) DO 2º LIRAa.**

| URS                | IBGE   | Município               | LIRAa        |          |
|--------------------|--------|-------------------------|--------------|----------|
|                    |        |                         | 1º LIRAa     | 2º LIRAa |
| Presidente Dutra   | 211174 | Senador Alexandre Costa | 0            | 13       |
| Chapadinha         | 211250 | Tutóia                  | 4,5          | 10,2     |
| São João dos Patos | 210150 | Barão de Grajaú         | 6,5          | 7,9      |
| Presidente Dutra   | 210440 | Gonçalves Dias          | 3,3          | 7,9      |
| Açailândia         | 210232 | Buritcupu               | 2,6          | 7,5      |
| Imperatriz         | 210900 | Porto Franco            | 10,2         | 7,4      |
| Viana              | 211050 | São Bento               | 2,2          | 7,1      |
| Açailândia         | 210203 | Bom Jesus das Selvas    | 9,6          | 6,7      |
| Itapecuru-Mirim    | 210675 | Miranda do Norte        | 2,7          | 6,5      |
| Itapecuru-Mirim    | 211260 | Urbano Santos           | 2,1          | 6,3      |
| Presidente Dutra   | 210910 | Presidente Dutra        | 3,5          | 5,7      |
| Imperatriz         | 210375 | Davinópolis             | 4,8          | 5,6      |
| Pinheiro           | 211240 | Turiação                | NÃO REALIZOU | 5,4      |
| Açailândia         | 210325 | Cidelândia              | 3,4          | 5        |
| Pinheiro           | 210980 | Santa Helena            | 2,8          | 4,8      |
| São João dos Patos | 211195 | Sucupira do Riachão     | 2,6          | 4,8      |
| São João dos Patos | 211110 | São João dos Patos      | 3,4          | 4,7      |
| São João dos Patos | 210800 | Pastos Bons             | 4,9          | 4,6      |
| Zé Doca            | 210620 | Luís Domingues          | 3,2          | 4,2      |
| Presidente Dutra   | 210420 | Fortuna                 | 4,5          | 3,8      |
| São João dos Patos | 210545 | Jatobá                  | 3,8          | 3,8      |
| Balsas             | 211200 | Tasso Fragoso           | 11,2         | 3,8      |
| Barra do Corda     | 210095 | Arame                   | 3,3          | 3,7      |
| Chapadinha         | 210320 | Chapadinha              | 3,9          | 3,7      |
| Presidente Dutra   | 210380 | Dom Pedro               | 4,2          | 3,7      |
| Imperatriz         | 210455 | Governador Edison Lobão | 3,9          | 3,7      |
| Pedreiras          | 210520 | Igarapé Grande          | 1,4          | 3,7      |
| Bacabal            | 211300 | Vitorino Freire         | 2,3          | 3,7      |
| Rosário            | 210500 | Humberto de Campos      | 1,1          | 3,6      |
| São Luís           | 210750 | Paço do Lumiar          | 2,8          | 3,6      |
| Pinheiro           | 210490 | Guimarães               | 2,4          | 3,5      |
| Açailândia         | 210005 | Açailândia              | 3,9          | 3,3      |
| Pinheiro           | 210130 | Bacuri                  | 2,1          | 3,3      |
| Chapadinha         | 210090 | Araioses                | 3,5          | 3,2      |



| URS                | IBGE   | Município                  | LIRAa        |          |
|--------------------|--------|----------------------------|--------------|----------|
|                    |        |                            | 1º LIRAa     | 2º LIRAa |
| São João dos Patos | 210350 | Colinas                    | 4,5          | 3,2      |
| Presidente Dutra   | 210450 | Governador Archer          | 1,7          | 3,2      |
| Itapecuru-Mirim    | 210663 | Matões do Norte            | 5,3          | 3,2      |
| Imperatriz         | 210955 | Ribamar Fiquene            | 3            | 3,2      |
| Balsas             | 211080 | São Félix de Balsas        | 3            | 3,2      |
| Balsas             | 210610 | Loreto                     | 3,5          | 3,1      |
| São João dos Patos | 210770 | Paraibano                  | 3,4          | 3,1      |
| Pinheiro           | 210840 | Peri Mirim                 | NÃO REALIZOU | 3,1      |
| Codó               | 210845 | Peritoró                   | 3,4          | 3,1      |
| Presidente Dutra   | 211125 | São José dos Basílios      | 2,7          | 3,1      |
| Balsas             | 210409 | Formosa da Serra Negra     | 3            | 3        |
| Zé Doca            | 211003 | Santa Luzia do Paruá       | 2,9          | 3        |
| Chapadinha         | 211023 | Santana do Maranhão        | 2            | 3        |
| São João dos Patos | 211190 | Sucupira do Norte          | 4,5          | 3        |
| Bacabal            | 210120 | Bacabal                    | 5,1          | 2,9      |
| Zé Doca            | 210430 | Godofredo Viana            | 0,8          | 2,9      |
| Imperatriz         | 210060 | Amarante do Maranhão       | 0,8          | 2,8      |
| Chapadinha         | 210080 | Anapurus                   | 0,5          | 2,7      |
| Imperatriz         | 210255 | Campestre do Maranhão      | 2,2          | 2,7      |
| Imperatriz         | 210280 | Carolina                   | 2,3          | 2,7      |
| São João dos Patos | 210592 | Lagoa do Mato              | 2,9          | 2,7      |
| Presidente Dutra   | 210470 | Graça Aranha               | 2,6          | 2,6      |
| Pinheiro           | 210680 | Mirinzal                   | 1,9          | 2,6      |
| Timon              | 211220 | Timon                      | 1,8          | 2,6      |
| Balsas             | 210410 | Fortaleza dos Nogueiras    | 5            | 2,5      |
| Chapadinha         | 211060 | São Bernardo               | 0,8          | 2,4      |
| Presidente Dutra   | 211070 | São Domingos do Maranhão   | 2,9          | 2,4      |
| Imperatriz         | 210550 | João Lisboa                | 3,7          | 2,3      |
| Chapadinha         | 211010 | Santa Quitéria do Maranhão | 1,4          | 2,3      |
| Balsas             | 211157 | São Pedro dos Crentes      | 5            | 2,3      |
| Presidente Dutra   | 211230 | Tuntum                     | 3,5          | 2,3      |
| Zé Doca            | 210315 | Centro do Guilherme        | 2,2          | 2,2      |
| Barra do Corda     | 210535 | Itaipava do Grajaú         | 3            | 2,2      |
| São Luís           | 211120 | São José de Ribamar        | 1,9          | 2,2      |
| Barra do Corda     | 210160 | Barra do Corda             | 1,8          | 2,1      |
| Pedreiras          | 210193 | Bernardo do Mearim         | 1,4          | 2,1      |
| São João dos Patos | 210730 | Nova Iorque                | 4,8          | 2,1      |
| Chapadinha         | 210805 | Paulino Neves              | 0,5          | 2,1      |
| Bacabal            | 210810 | Paulo Ramos                | 1,2          | 2,1      |
| Viana              | 210830 | Penalva                    | 4,5          | 2,1      |
| Itapecuru-Mirim    | 210880 | Pirapemas                  | 0,8          | 2,1      |
| Pedreiras          | 210890 | Poção de Pedras            | 6,7          | 2,1      |
| Pinheiro           | 210370 | Cururupu                   | 0,9          | 2        |

| URS                | IBGE   | Município                    | LIRAa        |          |
|--------------------|--------|------------------------------|--------------|----------|
|                    |        |                              | 1º LIRAa     | 2º LIRAa |
| São Luís           | 211130 | São Luís                     | 1,6          | 2        |
| Chapadinha         | 210015 | Água Doce do Maranhão        | 2,3          | 1,9      |
| Imperatriz         | 210405 | Estreito                     | 3,3          | 1,9      |
| Presidente Dutra   | 210462 | Governador Luiz Rocha        | 1,8          | 1,9      |
| Pedreiras          | 210570 | Lago da Pedra                | 3,6          | 1,9      |
| Imperatriz         | 210598 | Lajeado Novo                 | 5,8          | 1,9      |
| Timon              | 210660 | Matões                       | 2,7          | 1,9      |
| Açailândia         | 211285 | Vila Nova dos Martírios      | 2,5          | 1,9      |
| Açailândia         | 210542 | Itinga do Maranhão           | 1,1          | 1,8      |
| Balsas             | 210050 | Alto Parnaíba                | 1,7          | 1,7      |
| Rosário            | 210125 | Bacabeira                    | 0,4          | 1,7      |
| Pedreiras          | 210400 | Esperantinópolis             | 3,6          | 1,7      |
| Zé Doca            | 210735 | Nova Olinda do Maranhão      | 0,8          | 1,7      |
| São João dos Patos | 210790 | Passagem Franca              | 3,2          | 1,7      |
| São João dos Patos | 211065 | São Domingos do Azeitão      | 0,8          | 1,7      |
| Imperatriz         | 211105 | São João do Paraíso          | 1,8          | 1,7      |
| Açailândia         | 211153 | São Pedro da Água Branca     | 2,1          | 1,7      |
| Santa Inês         | 210177 | Bela Vista do Maranhão       | 1,2          | 1,6      |
| Caxias             | 210300 | Caxias                       | 1,4          | 1,6      |
| Rosário            | 211020 | Santa Rita                   | 3,2          | 1,6      |
| Codó               | 210043 | Alto Alegre do Maranhão      | 0            | 1,5      |
| Itapecuru-Mirim    | 210540 | Itapecuru Mirim              | 2,4          | 1,5      |
| Presidente Dutra   | 210560 | Joselândia                   | 4,5          | 1,5      |
| Pedreiras          | 210820 | Pedreiras                    | 2,2          | 1,5      |
| Rosário            | 210960 | Rosário                      | 6,2          | 1,5      |
| São Luís           | 210020 | Alcântara                    | 1,7          | 1,4      |
| São João dos Patos | 210230 | Buriti Bravo                 | 0,9          | 1,4      |
| Barra do Corda     | 210480 | Grajaú                       | 3,4          | 1,4      |
| Pedreiras          | 211167 | São Roberto                  | 1,8          | 1,4      |
| Zé Doca            | 211400 | Zé Doca                      | 2,2          | 1,4      |
| Zé Doca            | 210087 | Araguanã                     | 1,7          | 1,3      |
| Imperatriz         | 210235 | Buritirana                   | 9,7          | 1,3      |
| Zé Doca            | 210260 | Cândido Mendes               | 4,5          | 1,3      |
| Presidente Dutra   | 210460 | Governador Eugênio Barros    | 1,3          | 1,3      |
| São João dos Patos | 210670 | Mirador                      | 1,6          | 1,3      |
| Imperatriz         | 210700 | Montes Altos                 | 2,1          | 1,3      |
| Santa Inês         | 210870 | Pio XII                      | 1,3          | 1,3      |
| Rosário            | 210940 | Primeira Cruz                | NÃO REALIZOU | 1,3      |
| Bacabal            | 211140 | São Luís Gonzaga do Maranhão | 1,3          | 1,3      |
| Itapecuru-Mirim    | 211270 | Vargem Grande                | 2,4          | 1,3      |
| Presidente Dutra   | 210275 | Capinzal do Norte            | 2,8          | 1,2      |
| Santa Inês         | 210515 | Igarapé do Meio              | 1,3          | 1,2      |
| Pedreiras          | 210594 | Lago dos Rodrigues           | 2,3          | 1,1      |

| URS                | IBGE   | Município                    | LIRAA        |          |
|--------------------|--------|------------------------------|--------------|----------|
|                    |        |                              | 1º LIRAA     | 2º LIRAA |
| Zé Doca            | 210923 | Presidente Médici            | 0,3          | 1,1      |
| Açailândia         | 211085 | São Francisco do Brejão      | 4,4          | 1,1      |
| Imperatriz         | 210530 | Imperatriz                   | 2            | 1        |
| Santa Inês         | 210850 | Pindaré-Mirim                | 0,5          | 1        |
| Santa Inês         | 210047 | Alto Alegre do Pindaré       | 0,5          | 0,9      |
| Pedreiras          | 210580 | Lago do Junco                | 1,8          | 0,9      |
| Itapecuru-Mirim    | 210930 | Presidente Vargas            | 1,7          | 0,9      |
| Timon              | 211090 | São Francisco do Maranhão    | 0,4          | 0,9      |
| Santa Inês         | 211172 | Satubinha                    | 1            | 0,9      |
| Pedreiras          | 211223 | Trizidela do Vale            | 1,1          | 0,9      |
| Zé Doca            | 210055 | Amapá do Maranhão            | 0            | 0,8      |
| Santa Inês         | 210200 | Bom Jardim                   | 4,5          | 0,8      |
| Itapecuru-Mirim    | 210270 | Cantanhede                   | 2,7          | 0,8      |
| Zé Doca            | 210317 | Centro Novo do Maranhão      | 0,4          | 0,8      |
| Pedreiras          | 210596 | Lagoa Grande do Maranhão     | 0,8          | 0,8      |
| Santa Inês         | 210690 | Monção                       | 2,5          | 0,8      |
| Bacabal            | 210740 | Olho d'Água das Cunhãs       | 1,7          | 0,8      |
| Santa Inês         | 210990 | Santa Inês                   | 1,2          | 0,8      |
| Balsas             | 211160 | São R. das Mangabeiras       | 7,3          | 0,8      |
| Imperatriz         | 211176 | Senador La Rocque            | 0,8          | 0,8      |
| Codó               | 210360 | Coroatá                      | 2            | 0,7      |
| Santa Inês         | 210465 | Governador Newton Bello      | 3,1          | 0,7      |
| Bacabal            | 210040 | Altamira do Maranhão         | 0            | 0,6      |
| Zé Doca            | 210632 | Maracaçumé                   | 0,6          | 0,6      |
| Balsas             | 210725 | Nova Colinas                 | 0,6          | 0,6      |
| Presidente Dutra   | 210975 | Santa Filomena do Maranhão   | 1,1          | 0,6      |
| Pedreiras          | 211163 | São Raimundo do Doca Bezerra | 1,2          | 0,6      |
| Codó               | 210330 | Codó                         | 0,3          | 0,5      |
| Zé Doca            | 210637 | Maranhãozinho                | 0,8          | 0,5      |
| Pinheiro           | 210860 | Pinheiro                     | 0            | 0,5      |
| Codó               | 211150 | São Mateus do Maranhão       | 2,1          | 0,5      |
| Pinheiro           | 211245 | Turilândia                   | 1,2          | 0,5      |
| São João dos Patos | 210180 | Benedito Leite               | 3,7          | 0,4      |
| Bacabal            | 210207 | Bom Lugar                    | 0,9          | 0,4      |
| Chapadinha         | 210210 | Brejo                        | 3,5          | 0,4      |
| Bacabal            | 210355 | Conceição do Lago-Açu        | 0,8          | 0,4      |
| Balsas             | 210407 | Feira Nova do Maranhão       | 1,8          | 0,4      |
| Pedreiras          | 210600 | Lima Campos                  | 1,6          | 0,4      |
| Chapadinha         | 210640 | Mata Roma                    | 2,6          | 0,4      |
| Itapecuru-Mirim    | 210720 | Nina Rodrigues               | 1,3          | 0,4      |
| Timon              | 210780 | Parnarama                    | 6,1          | 0,4      |
| Pinheiro           | 211178 | Serrano do Maranhão          | NÃO REALIZOU | 0,4      |
| Balsas             | 210140 | Balsas                       | 0,6          | 0,3      |

| URS              | IBGE   | Município                 | LIRAA        |          |
|------------------|--------|---------------------------|--------------|----------|
|                  |        |                           | 1º LIRAA     | 2º LIRAA |
| Rosário          | 210510 | Icatu                     | 1            | 0,3      |
| Balsas           | 210950 | Riachão                   | 3,1          | 0,3      |
| Imperatriz       | 211180 | Sítio Novo                | 1,2          | 0,3      |
| Itapecuru-Mirim  | 211290 | Vitória do Mearim         | 0            | 0,3      |
| Balsas           | 210970 | Sambaíba                  | 1,1          | 0,2      |
| Codó             | 211210 | Timbiras                  | 0,9          | 0,2      |
| Itapecuru-Mirim  | 210070 | Anajatuba                 | 0            | 0        |
| Pinheiro         | 210083 | Apicum-Açu                | 0,5          | 0        |
| Itapecuru-Mirim  | 210100 | Arari                     | 1,7          | 0        |
| Rosário          | 210110 | Axixá                     | 0            | 0        |
| Viana            | 210135 | Bacurituba                | 0            | 0        |
| Rosário          | 210170 | Barreirinhas              | 0            | 0        |
| Itapecuru-Mirim  | 210173 | Belágua                   | 0            | 0        |
| Zé Doca          | 210197 | Boa Vista do Gurupi       | 0            | 0        |
| Bacabal          | 210215 | Brejo de Areia            | 0            | 0        |
| Rosário          | 210237 | Cachoeira Grande          | 0            | 0        |
| Viana            | 210240 | Cajapió                   | 0,5          | 0        |
| Viana            | 210250 | Cajari                    | 0            | 0        |
| Zé Doca          | 210290 | Carutapera                | 3,7          | 0        |
| Pinheiro         | 210310 | Cedral                    | 0,5          | 0        |
| Caxias           | 210390 | Duque Bacelar             | NÃO REALIZOU | 0        |
| Barra do Corda   | 210408 | Fernando Falcão           | 0            | 0        |
| Zé Doca          | 210467 | Governador Nunes Freire   | 1,8          | 0        |
| Barra do Corda   | 210547 | Jenipapo dos Vieiras      | 0            | 0        |
| Zé Doca          | 210565 | Junco do Maranhão         | 0            | 0        |
| Bacabal          | 210590 | Lago Verde                | 1,7          | 0        |
| Chapadinha       | 210630 | Magalhães de Almeida      | 0            | 0        |
| Bacabal          | 210635 | Marajá do Sena            | 0,8          | 0        |
| Viana            | 210650 | Matinha                   | 0            | 0        |
| Chapadinha       | 210667 | Milagres do Maranhão      | 0            | 0        |
| Rosário          | 210710 | Morros                    | 0            | 0        |
| Viana            | 210745 | Olinda Nova do Maranhão   | 0            | 0        |
| Viana            | 210760 | Palmeirândia              | 0            | 0        |
| Pinheiro         | 210825 | Pedro do Rosário          | 0            | 0        |
| Pinheiro         | 210905 | Porto Rico do Maranhão    | 0,3          | 0        |
| Rosário          | 210920 | Presidente Juscelino      | 0,5          | 0        |
| Pinheiro         | 210927 | Presidente Sarney         | 1            | 0        |
| Santa Inês       | 211000 | Santa Luzia               | 0,3          | 0        |
| Rosário          | 211027 | Santo Amaro do Maranhão   | 0            | 0        |
| Presidente Dutra | 211030 | Santo Antônio dos Lopes   | 0,8          | 0        |
| Itapecuru-Mirim  | 211040 | São Benedito do Rio Preto | 0,5          | 0        |
| Viana            | 211100 | São João Batista          | 0            | 0        |
| Santa Inês       | 211102 | São João do Carú          | 0            | 0        |

| URS        | IBGE   | Município             | LIRAa        |              |
|------------|--------|-----------------------|--------------|--------------|
|            |        |                       | 1° LIRAa     | 2° LIRAa     |
| Caxias     | 211107 | São João do Soter     | NÃO REALIZOU | 0            |
| Viana      | 211170 | São Vicente de Ferrer | 0            | 0            |
| Santa Inês | 211227 | Tufilândia            | 0            | 0            |
| Viana      | 211280 | Viana                 | 0            | 0            |
| Caxias     | 210010 | Afonso Cunha          | NÃO REALIZOU | NÃO REALIZOU |
| Caxias     | 210030 | Aldeias Altas         | NÃO REALIZOU | NÃO REALIZOU |
| Pinheiro   | 210190 | Bequimão              | 0,9          | NÃO REALIZOU |
| Caxias     | 210220 | Buriti                | 1,2          | NÃO REALIZOU |
| Pinheiro   | 210312 | Central do Maranhão   | NÃO REALIZOU | NÃO REALIZOU |
| Caxias     | 210340 | Coelho Neto           | NÃO REALIZOU | NÃO REALIZOU |
| São Luís   | 210945 | Raposa                | 2,2          | NÃO REALIZOU |

| ESTRATIFICAÇÃO DE RISCO |               | 1° LIRAa | 2° LIRAa |
|-------------------------|---------------|----------|----------|
| <b>ALTO RISCO</b>       | > 3,9 %       | 27       | 19       |
| <b>MÉDIO RISCO</b>      | ≥ 1% a ≤ 3,9% | 118      | 111      |
| <b>BAIXO RISCO</b>      | ≤ 0,9%        | 62       | 80       |
| NÃO REALIZARAM          |               | 10       | 7        |



ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
SECRETARIA ADJUNTA DA POLÍTICA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA E VIGILÂNCIA EM SAÚDE  
SUPERINTENDÊNCIA DE EPIDEMIOLOGIA E CONTROLE DE DOENÇAS  
DEPARTAMENTO DE EPIDEMIOLOGIA  
PROGRAMA ESTADUAL DE CONTROLE DAS ARBOVIROSES – PECARB

**ANEXO II. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS NOTIFICANTES, NÚMERO DE CASOS E INCIDÊNCIA, 28ª SEMANA  
EPIDEMIOLÓGICA, DE 2022, MARANHÃO.**

| MARANHÃO       |        |                              | DENGUE |      |      |         | CHIKUNGUNYA |      |      |        | ZIKA VÍRUS |      |      |       |
|----------------|--------|------------------------------|--------|------|------|---------|-------------|------|------|--------|------------|------|------|-------|
| URS            | IBGE   | MUNICÍPIO                    | PROV   | CONF | DESC | INCID   | PROV        | CONF | DESC | INCID  | PROV       | CONF | DESC | INCID |
| Açailândia     | 210005 | Açailândia                   | 96     | 13   | 173  | 85,38   | 52          | 20   | 44   | 46,24  | 2          | 1    | 2    | 1,78  |
| Açailândia     | 210203 | Bom Jesus das Selvas         | 86     | 7    | 36   | 252,73  | 1           | 1    | 1    | 2,94   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Açailândia     | 210232 | Buriticupu                   | 16     | 11   | 1    | 22,11   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Açailândia     | 210325 | Cidelândia                   | 9      | 2    | 0    | 61,24   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Açailândia     | 210542 | Itinga do Maranhão           | 27     | 15   | 1    | 103,85  | 12          | 8    | 0    | 46,15  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Açailândia     | 211085 | São Francisco do Brejão      | 3      | 0    | 2    | 25,43   | 1           | 0    | 1    | 8,48   | 3          | 0    | 0    | 25,43 |
| Açailândia     | 211285 | Vila Nova dos Martírios      | 2      | 0    | 0    | 14,93   | 13          | 12   | 0    | 97,07  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Bacabal        | 210120 | Bacabal                      | 17     | 4    | 8    | 16,20   | 1           | 0    | 0    | 0,95   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Bacabal        | 210207 | Bom Lugar                    | 2      | 0    | 0    | 12,27   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Bacabal        | 210355 | Conceição do Lago-Açu        | 2      | 0    | 0    | 12,32   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Bacabal        | 210590 | Lago Verde                   | 5      | 1    | 1    | 30,76   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Bacabal        | 210740 | Olho d'Água das Cunhãs       | 1      | 0    | 0    | 5,13    | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Bacabal        | 210810 | Paulo Ramos                  | 13     | 6    | 0    | 61,79   | 4           | 0    | 1    | 19,01  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Bacabal        | 211140 | São Luís Gonzaga do Maranhão | 9      | 1    | 0    | 47,73   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Bacabal        | 211300 | Vitorino Freire              | 2      | 1    | 0    | 6,34    | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Balsas         | 210050 | Alto Parnaíba                | 138    | 135  | 0    | 1233,24 | 2           | 2    | 0    | 17,87  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Balsas         | 210140 | Balsas                       | 238    | 164  | 148  | 250,82  | 30          | 21   | 18   | 31,62  | 9          | 7    | 0    | 9,48  |
| Balsas         | 210407 | Feira Nova do Maranhão       | 5      | 3    | 0    | 58,80   | 1           | 0    | 0    | 11,76  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Balsas         | 210409 | Formosa da Serra Negra       | 29     | 17   | 3    | 151,92  | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Balsas         | 210410 | Fortaleza dos Nogueiras      | 36     | 16   | 0    | 285,01  | 1           | 1    | 0    | 7,92   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Balsas         | 210610 | Loreto                       | 18     | 17   | 0    | 148,06  | 79          | 78   | 0    | 649,83 | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Balsas         | 210725 | Nova Colinas                 | 2      | 0    | 0    | 37,15   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Balsas         | 210950 | Riachão                      | 2      | 2    | 1    | 9,90    | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Balsas         | 210970 | Sambaíba                     | 14     | 14   | 0    | 246,87  | 8           | 8    | 0    | 141,07 | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Balsas         | 211157 | São Pedro dos Crentes        | 9      | 0    | 0    | 192,80  | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Balsas         | 211160 | São R. das Mangabeiras       | 195    | 184  | 1    | 1033,50 | 1           | 0    | 0    | 5,30   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Balsas         | 211200 | Tasso Fragoso                | 69     | 27   | 35   | 809,76  | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Barra do Corda | 210095 | Arame                        | 17     | 0    | 0    | 51,99   | 1           | 0    | 0    | 3,06   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Barra do Corda | 210160 | Barra do Corda               | 99     | 81   | 3    | 112,23  | 1           | 1    | 0    | 1,13   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Barra do Corda | 210480 | Grajaú                       | 84     | 78   | 4    | 120,82  | 0           | 0    | 1    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Caxias         | 210010 | Afonso Cunha                 | 2      | 2    | 0    | 30,66   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Caxias         | 210030 | Aldeias Altas                | 54     | 52   | 2    | 203,53  | 1           | 1    | 2    | 3,77   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Caxias         | 210220 | Buriti                       | 3      | 2    | 0    | 10,46   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |

| MARANHÃO        |        |                            | DENGUE |      |      |        | CHIKUNGUNYA |      |      |       | ZIKA VÍRUS |      |      |       |
|-----------------|--------|----------------------------|--------|------|------|--------|-------------|------|------|-------|------------|------|------|-------|
| URS             | IBGE   | MUNICIPIO                  | PROV   | CONF | DESC | INCID  | PROV        | CONF | DESC | INCID | PROV       | CONF | DESC | INCID |
| Caxias          | 210300 | Caxias                     | 274    | 102  | 241  | 166,18 | 73          | 29   | 180  | 44,27 | 51         | 2    | 1    | 30,93 |
| Caxias          | 210340 | Coelho Neto                | 173    | 171  | 1    | 349,95 | 2           | 2    | 0    | 4,05  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Caxias          | 210390 | Duque Bacelar              | 12     | 3    | 6    | 105,74 | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Caxias          | 211107 | São João do Soter          | 1      | 0    | 0    | 5,39   | 0           | 0    | 1    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Chapadinha      | 210080 | Anapurus                   | 3      | 2    | 0    | 19,07  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Chapadinha      | 210090 | Araioses                   | 15     | 1    | 0    | 32,30  | 1           | 0    | 0    | 2,15  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Chapadinha      | 210210 | Brejo                      | 2      | 2    | 0    | 5,49   | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Chapadinha      | 210320 | Chapadinha                 | 31     | 12   | 8    | 38,91  | 5           | 0    | 0    | 6,28  | 1          | 0    | 1    | 1,26  |
| Chapadinha      | 210630 | Magalhães de Almeida       | 5      | 0    | 0    | 25,22  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Chapadinha      | 210640 | Mata Roma                  | 5      | 2    | 0    | 29,71  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Chapadinha      | 210667 | Milagres do Maranhão       | 1      | 1    | 0    | 11,81  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Chapadinha      | 210805 | Paulino Neves              | 0      | 0    | 0    | 0,00   | 1           | 0    | 0    | 6,24  | 1          | 0    | 0    | 6,24  |
| Chapadinha      | 211010 | Santa Quitéria do Maranhão | 4      | 0    | 0    | 15,60  | 1           | 0    | 0    | 3,90  | 1          | 0    | 0    | 3,90  |
| Chapadinha      | 211023 | Santana do Maranhão        | 4      | 0    | 0    | 29,88  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Chapadinha      | 211060 | São Bernardo               | 1      | 1    | 3    | 3,51   | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Chapadinha      | 211250 | Tutóia                     | 16     | 12   | 16   | 27,18  | 1           | 0    | 0    | 1,70  | 1          | 0    | 0    | 1,70  |
| Codó            | 210330 | Codó                       | 44     | 40   | 18   | 35,81  | 0           | 0    | 1    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Codó            | 210360 | Coroatá                    | 7      | 2    | 1    | 10,72  | 0           | 0    | 1    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Codó            | 210845 | Peritoró                   | 1      | 0    | 0    | 4,31   | 2           | 0    | 0    | 8,62  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Codó            | 211150 | São Mateus do Maranhão     | 8      | 8    | 8    | 19,26  | 1           | 0    | 0    | 2,41  | 1          | 0    | 0    | 2,41  |
| Codó            | 211210 | Timbiras                   | 1      | 0    | 0    | 3,43   | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Imperatriz      | 210060 | Amarante do Maranhão       | 5      | 2    | 1    | 12,07  | 1           | 0    | 0    | 2,41  | 1          | 0    | 0    | 2,41  |
| Imperatriz      | 210255 | Campestre do Maranhão      | 20     | 2    | 0    | 139,14 | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Imperatriz      | 210280 | Carolina                   | 10     | 4    | 0    | 41,12  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Imperatriz      | 210375 | Davinópolis                | 2      | 1    | 0    | 15,49  | 5           | 0    | 0    | 38,74 | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Imperatriz      | 210405 | Estreito                   | 28     | 23   | 2    | 66,75  | 3           | 3    | 1    | 7,15  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Imperatriz      | 210455 | Governador Edison Lobão    | 11     | 9    | 7    | 60,12  | 0           | 0    | 1    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Imperatriz      | 210530 | Imperatriz                 | 235    | 152  | 42   | 90,85  | 58          | 48   | 6    | 22,42 | 1          | 0    | 0    | 0,39  |
| Imperatriz      | 210550 | João Lisboa                | 5      | 3    | 1    | 21,16  | 2           | 2    | 0    | 8,46  | 1          | 0    | 0    | 4,23  |
| Imperatriz      | 210598 | Lajeado Novo               | 41     | 26   | 13   | 543,05 | 2           | 0    | 0    | 26,49 | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Imperatriz      | 210700 | Montes Altos               | 3      | 2    | 0    | 32,75  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Imperatriz      | 210900 | Porto Franco               | 73     | 72   | 1    | 305,63 | 1           | 0    | 1    | 4,19  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Imperatriz      | 210955 | Ribamar Fiquene            | 8      | 8    | 5    | 102,68 | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Imperatriz      | 211105 | São João do Paraíso        | 7      | 5    | 0    | 62,63  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Imperatriz      | 211176 | Senador La Rocque          | 4      | 3    | 2    | 27,99  | 2           | 2    | 0    | 13,99 | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Imperatriz      | 211180 | Sítio Novo                 | 10     | 6    | 2    | 55,31  | 1           | 0    | 0    | 5,53  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Itapecuru-Mirim | 210070 | Anajatuba                  | 2      | 1    | 0    | 7,46   | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Itapecuru-Mirim | 210100 | Ararí                      | 10     | 0    | 0    | 33,50  | 3           | 0    | 0    | 10,05 | 2          | 0    | 0    | 6,70  |
| Itapecuru-Mirim | 210173 | Belágua                    | 1      | 0    | 0    | 13,39  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Itapecuru-Mirim | 210270 | Cantanhede                 | 2      | 2    | 4    | 9,09   | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |



| MARANHÃO         |        |                              | DENGUE |      |      |       | CHIKUNGUNYA |      |      |       | ZIKA VÍRUS |      |      |       |
|------------------|--------|------------------------------|--------|------|------|-------|-------------|------|------|-------|------------|------|------|-------|
| URS              | IBGE   | MUNICIPIO                    | PROV   | CONF | DESC | INCID | PROV        | CONF | DESC | INCID | PROV       | CONF | DESC | INCID |
| Itapecuru-Mirim  | 210540 | Itapecuru Mirim              | 2      | 2    | 0    | 2,93  | 6           | 6    | 0    | 8,80  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Itapecuru-Mirim  | 210675 | Miranda do Norte             | 13     | 0    | 0    | 45,81 | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Itapecuru-Mirim  | 210880 | Pirapemas                    | 4      | 1    | 15   | 21,48 | 0           | 0    | 2    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Itapecuru-Mirim  | 210930 | Presidente Vargas            | 1      | 1    | 0    | 8,93  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Itapecuru-Mirim  | 211040 | São Benedito do Rio Preto    | 2      | 0    | 0    | 10,72 | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Itapecuru-Mirim  | 211260 | Urbano Santos                | 2      | 0    | 0    | 6,04  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Itapecuru-Mirim  | 211270 | Vargem Grande                | 1      | 0    | 0    | 1,77  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Itapecuru-Mirim  | 211290 | Vitória do Mearim            | 12     | 4    | 5    | 36,63 | 1           | 1    | 0    | 3,05  | 1          | 0    | 0    | 3,05  |
| Pedreiras        | 210400 | Esperantinópolis             | 2      | 1    | 0    | 11,60 | 0           | 0    | 1    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Pedreiras        | 210520 | Igarapé Grande               | 4      | 2    | 0    | 35,34 | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Pedreiras        | 210570 | Lago da Pedra                | 9      | 3    | 2    | 17,90 | 1           | 0    | 0    | 1,99  | 2          | 0    | 0    | 3,98  |
| Pedreiras        | 210580 | Lago do Junco                | 2      | 0    | 0    | 18,45 | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Pedreiras        | 210594 | Lago dos Rodrigues           | 7      | 5    | 0    | 78,89 | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Pedreiras        | 210820 | Pedreiras                    | 5      | 0    | 2    | 12,75 | 1           | 1    | 0    | 2,55  | 0          | 0    | 1    | 0,00  |
| Pedreiras        | 211163 | São Raimundo do Doca Bezerra | 2      | 0    | 0    | 38,19 | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Pedreiras        | 211223 | Trizidela do Vale            | 5      | 4    | 11   | 22,73 | 0           | 0    | 7    | 0,00  | 1          | 1    | 0    | 4,55  |
| Pinheiro         | 210083 | Apicum-Açu                   | 1      | 0    | 0    | 5,80  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Pinheiro         | 210130 | Bacuri                       | 1      | 0    | 0    | 5,38  | 1           | 0    | 0    | 5,38  | 1          | 0    | 0    | 5,38  |
| Pinheiro         | 210190 | Bequimão                     | 2      | 0    | 0    | 9,40  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Pinheiro         | 210310 | Cedral                       | 0      | 0    | 0    | 0,00  | 1           | 0    | 0    | 9,37  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Pinheiro         | 210312 | Central do Maranhão          | 2      | 1    | 0    | 23,06 | 2           | 0    | 0    | 23,06 | 2          | 0    | 0    | 23,06 |
| Pinheiro         | 210370 | Cururupu                     | 3      | 2    | 4    | 9,18  | 3           | 2    | 4    | 9,18  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Pinheiro         | 210825 | Pedro do Rosário             | 3      | 1    | 14   | 11,93 | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Pinheiro         | 210860 | Pinheiro                     | 17     | 5    | 0    | 20,39 | 3           | 0    | 0    | 3,60  | 3          | 0    | 0    | 3,60  |
| Pinheiro         | 210905 | Porto Rico do Maranhão       | 1      | 0    | 0    | 16,74 | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Pinheiro         | 210980 | Santa Helena                 | 19     | 10   | 0    | 45,10 | 1           | 0    | 0    | 2,37  | 1          | 0    | 0    | 2,37  |
| Pinheiro         | 211240 | Turiaçãoçu                   | 3      | 0    | 0    | 8,43  | 0           | 0    | 1    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Pinheiro         | 211245 | Turilândia                   | 2      | 2    | 0    | 7,81  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Presidente Dutra | 210275 | Capinzal do Norte            | 2      | 0    | 0    | 18,29 | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Presidente Dutra | 210380 | Dom Pedro                    | 13     | 11   | 1    | 55,67 | 1           | 0    | 0    | 4,28  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Presidente Dutra | 210420 | Fortuna                      | 1      | 0    | 1    | 6,43  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Presidente Dutra | 210440 | Gonçalves Dias               | 1      | 1    | 0    | 5,58  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Presidente Dutra | 210450 | Governador Archer            | 6      | 5    | 0    | 55,35 | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Presidente Dutra | 210460 | Governador Eugênio Barros    | 3      | 2    | 0    | 17,83 | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Presidente Dutra | 210462 | Governador Luiz Rocha        | 0      | 0    | 0    | 0,00  | 1           | 1    | 0    | 12,81 | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Presidente Dutra | 210470 | Graça Aranha                 | 1      | 1    | 1    | 15,97 | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Presidente Dutra | 210910 | Presidente Dutra             | 5      | 4    | 1    | 10,46 | 1           | 1    | 0    | 2,09  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Presidente Dutra | 210975 | Santa Filomena do Maranhão   | 2      | 0    | 0    | 25,73 | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Presidente Dutra | 211030 | Santo Antônio dos Lopes      | 0      | 0    | 0    | 0,00  | 1           | 0    | 0    | 6,88  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Presidente Dutra | 211070 | São Domingos do Maranhão     | 2      | 0    | 0    | 5,82  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |

| MARANHÃO           |        |                         | DENGUE |      |      |         | CHIKUNGUNYA |      |      |         | ZIKA VÍRUS |      |      |       |
|--------------------|--------|-------------------------|--------|------|------|---------|-------------|------|------|---------|------------|------|------|-------|
| URS                | IBGE   | MUNICIPIO               | PROV   | CONF | DESC | INCID   | PROV        | CONF | DESC | INCID   | PROV       | CONF | DESC | INCID |
| Presidente Dutra   | 211125 | São José dos Basílios   | 4      | 3    | 1    | 52,35   | 0           | 0    | 0    | 0,00    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Presidente Dutra   | 211174 | Senador Alexandre Costa | 5      | 4    | 0    | 44,88   | 0           | 0    | 0    | 0,00    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Presidente Dutra   | 211230 | Tuntum                  | 2      | 0    | 2    | 4,78    | 1           | 1    | 0    | 2,39    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Rosário            | 210125 | Bacabeira               | 11     | 6    | 13   | 64,50   | 1           | 0    | 2    | 5,86    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Rosário            | 210170 | Barreirinhas            | 4      | 0    | 2    | 6,40    | 0           | 0    | 1    | 0,00    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Rosário            | 210237 | Cachoeira Grande        | 1      | 0    | 0    | 10,60   | 0           | 0    | 0    | 0,00    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Rosário            | 210500 | Humberto de Campos      | 6      | 1    | 0    | 20,89   | 2           | 1    | 0    | 6,96    | 1          | 0    | 0    | 3,48  |
| Rosário            | 210510 | Icatu                   | 1      | 0    | 0    | 3,69    | 1           | 0    | 0    | 3,69    | 1          | 0    | 0    | 3,69  |
| Rosário            | 210710 | Morros                  | 1      | 0    | 1    | 5,15    | 1           | 1    | 1    | 5,15    | 1          | 0    | 0    | 5,15  |
| Rosário            | 210920 | Presidente Juscelino    | 0      | 0    | 1    | 0,00    | 1           | 0    | 0    | 7,85    | 1          | 0    | 0    | 7,85  |
| Rosário            | 210940 | Primeira Cruz           | 3      | 0    | 0    | 19,59   | 0           | 0    | 0    | 0,00    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Rosário            | 210960 | Rosário                 | 3      | 2    | 1    | 7,02    | 2           | 1    | 0    | 4,68    | 1          | 0    | 0    | 2,34  |
| Rosário            | 211020 | Santa Rita              | 22     | 18   | 0    | 58,12   | 171         | 167  | 2    | 451,72  | 3          | 0    | 0    | 7,92  |
| Santa Inês         | 210047 | Alto Alegre do Pindaré  | 12     | 5    | 8    | 37,60   | 0           | 0    | 0    | 0,00    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Santa Inês         | 210200 | Bom Jardim              | 2      | 1    | 0    | 4,80    | 2           | 0    | 0    | 4,80    | 1          | 0    | 0    | 2,40  |
| Santa Inês         | 210465 | Governador Newton Bello | 1      | 0    | 1    | 9,82    | 0           | 0    | 0    | 0,00    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Santa Inês         | 210515 | Igarapé do Meio         | 8      | 2    | 0    | 56,43   | 0           | 0    | 1    | 0,00    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Santa Inês         | 210690 | Monção                  | 2      | 0    | 0    | 5,98    | 0           | 0    | 0    | 0,00    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Santa Inês         | 210850 | Pindaré-Mirim           | 9      | 4    | 1    | 27,32   | 0           | 0    | 0    | 0,00    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Santa Inês         | 210870 | Pio XII                 | 13     | 9    | 2    | 60,51   | 1           | 0    | 0    | 4,65    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Santa Inês         | 210990 | Santa Inês              | 53     | 11   | 29   | 59,52   | 44          | 13   | 18   | 49,41   | 15         | 3    | 0    | 16,85 |
| Santa Inês         | 211000 | Santa Luzia             | 10     | 3    | 10   | 13,76   | 0           | 0    | 0    | 0,00    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Santa Inês         | 211102 | São João do Carú        | 6      | 0    | 0    | 37,96   | 2           | 0    | 0    | 12,65   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Santa Inês         | 211172 | Satubinha               | 8      | 7    | 3    | 57,50   | 0           | 0    | 0    | 0,00    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Santa Inês         | 211227 | Tufilândia              | 1      | 0    | 0    | 17,12   | 0           | 0    | 0    | 0,00    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| São João dos Patos | 210150 | Barão de Grajaú         | 22     | 21   | 0    | 116,90  | 4           | 4    | 0    | 21,25   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| São João dos Patos | 210180 | Benedito Leite          | 6      | 6    | 0    | 106,53  | 9           | 5    | 0    | 159,80  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| São João dos Patos | 210230 | Buriti Bravo            | 4      | 0    | 24   | 16,75   | 0           | 0    | 0    | 0,00    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| São João dos Patos | 210350 | Colinas                 | 53     | 12   | 7    | 128,71  | 39          | 10   | 3    | 94,71   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| São João dos Patos | 210545 | Jatobá                  | 1      | 0    | 1    | 9,85    | 1           | 0    | 1    | 9,85    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| São João dos Patos | 210592 | Lagoa do Mato           | 50     | 47   | 0    | 444,44  | 0           | 0    | 0    | 0,00    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| São João dos Patos | 210670 | Mirador                 | 3      | 1    | 0    | 14,28   | 2           | 0    | 0    | 9,52    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| São João dos Patos | 210730 | Nova Iorque             | 1      | 0    | 0    | 21,35   | 0           | 0    | 0    | 0,00    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| São João dos Patos | 210770 | Paraibano               | 262    | 3    | 0    | 1225,10 | 91          | 1    | 0    | 425,51  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| São João dos Patos | 210790 | Passagem Franca         | 55     | 52   | 1    | 289,18  | 3           | 3    | 0    | 15,77   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| São João dos Patos | 210800 | Pastos Bons             | 2      | 0    | 1    | 10,27   | 35          | 28   | 1    | 179,75  | 1          | 0    | 0    | 5,14  |
| São João dos Patos | 211065 | São Domingos do Azeitão | 6      | 6    | 0    | 81,17   | 31          | 29   | 1    | 419,37  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| São João dos Patos | 211110 | São João dos Patos      | 14     | 12   | 4    | 53,99   | 52          | 51   | 18   | 200,55  | 1          | 0    | 0    | 3,86  |
| São João dos Patos | 211190 | Sucupira do Norte       | 5      | 2    | 0    | 47,01   | 91          | 1    | 0    | 855,58  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| São João dos Patos | 211195 | Sucupira do Riachão     | 26     | 1    | 0    | 459,36  | 100         | 95   | 0    | 1766,78 | 0          | 0    | 0    | 0,00  |

| MARANHÃO |        |                           | DENGUE |       |       |        | CHIKUNGUNYA |      |      |        | ZIKA VÍRUS |      |      |       |
|----------|--------|---------------------------|--------|-------|-------|--------|-------------|------|------|--------|------------|------|------|-------|
| URS      | IBGE   | MUNICÍPIO                 | PROV   | CONF  | DESC  | INCID  | PROV        | CONF | DESC | INCID  | PROV       | CONF | DESC | INCID |
| São Luís | 210020 | Alcântara                 | 4      | 0     | 0     | 18,10  | 1           | 0    | 0    | 4,53   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| São Luís | 210750 | Paço do Lumiar            | 20     | 9     | 12    | 16,37  | 4           | 1    | 3    | 3,27   | 1          | 0    | 0    | 0,82  |
| São Luís | 210945 | Raposa                    | 5      | 4     | 0     | 16,25  | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| São Luís | 211120 | São José de Ribamar       | 109    | 33    | 81    | 61,34  | 50          | 7    | 12   | 28,14  | 15         | 0    | 5    | 8,44  |
| São Luís | 211130 | São Luís                  | 1.230  | 1.100 | 319   | 111,63 | 276         | 216  | 101  | 25,05  | 72         | 5    | 0    | 6,53  |
| Timon    | 210660 | Matões                    | 16     | 16    | 3     | 47,36  | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Timon    | 210780 | Parnarama                 | 74     | 69    | 2     | 211,99 | 40          | 36   | 1    | 114,59 | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Timon    | 211090 | São Francisco do Maranhão | 41     | 18    | 1     | 335,79 | 2           | 1    | 0    | 16,38  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Timon    | 211220 | Timon                     | 690    | 114   | 5     | 408,03 | 180         | 22   | 0    | 106,44 | 4          | 0    | 0    | 2,37  |
| TOTAL    |        |                           | 5.502  | 3.216 | 1.405 | 77,33  | 1.648       | 946  | 441  | 23,16  | 213        | 20   | 11   | 2,99  |
| Viana    | 210250 | Cajari                    | 2      | 0     | 0     | 10,32  | 1           | 0    | 0    | 5,16   | 1          | 0    | 0    | 5,16  |
| Viana    | 210650 | Matinha                   | 3      | 0     | 0     | 12,84  | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Viana    | 210745 | Olinda Nova do Maranhão   | 4      | 2     | 0     | 27,21  | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Viana    | 210760 | Palmeirândia              | 1      | 0     | 1     | 5,07   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Viana    | 210830 | Penalva                   | 3      | 1     | 0     | 7,80   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Viana    | 211050 | São Bento                 | 1      | 0     | 1     | 2,21   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Viana    | 211170 | São Vicente de Ferrer     | 1      | 0     | 0     | 4,49   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Viana    | 211280 | Viana                     | 4      | 1     | 2     | 7,63   | 3           | 0    | 0    | 5,72   | 2          | 0    | 0    | 3,81  |
| Zé Doca  | 210087 | Araguanã                  | 2      | 0     | 0     | 12,97  | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Zé Doca  | 210197 | Boa Vista do Gurupi       | 2      | 0     | 0     | 21,54  | 1           | 0    | 0    | 10,77  | 1          | 0    | 0    | 10,77 |
| Zé Doca  | 210290 | Carutapera                | 2      | 0     | 0     | 8,40   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Zé Doca  | 210315 | Centro do Guilherme       | 1      | 1     | 0     | 7,43   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Zé Doca  | 210317 | Centro Novo do Maranhão   | 6      | 3     | 0     | 27,75  | 1           | 1    | 0    | 4,62   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Zé Doca  | 210430 | Godofredo Viana           | 1      | 0     | 0     | 8,46   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Zé Doca  | 210467 | Governador Nunes Freire   | 2      | 0     | 0     | 7,82   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Zé Doca  | 210565 | Junco do Maranhão         | 1      | 0     | 0     | 29,14  | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Zé Doca  | 210632 | Maracaçumé                | 1      | 0     | 0     | 4,67   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 1    | 0,00  |
| Zé Doca  | 210637 | Maranhãozinho             | 4      | 1     | 0     | 24,59  | 1           | 0    | 0    | 6,15   | 1          | 0    | 0    | 6,15  |
| Zé Doca  | 210735 | Nova Olinda do Maranhão   | 3      | 0     | 0     | 14,33  | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Zé Doca  | 211003 | Santa Luzia do Paruá      | 1      | 0     | 0     | 3,96   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Zé Doca  | 211400 | Zé Doca                   | 18     | 2     | 2     | 34,81  | 3           | 0    | 0    | 5,80   | 4          | 1    | 0    | 7,73  |

| DENGUE                                        |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| ESTRATIFICAÇÃO DA INCIDÊNCIA                  | QNT. MUNICÍPIOS |
| ALTA(>300 CASOS POR 100.000HAB)               | 11              |
| MÉDIA(>100 CASOS A <300 CASOS POR 100.000HAB) | 21              |
| BAIXA (<100 CASOS POR 100.000HAB)             | 185             |

| CHIKUNGUNYA                                   |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| ESTRATIFICAÇÃO DA INCIDÊNCIA                  | QNT. MUNICÍPIOS |
| ALTA(>300 CASOS POR 100.000HAB)               | 6               |
| MÉDIA(>100 CASOS A <300 CASOS POR 100.000HAB) | 6               |
| BAIXA (<100 CASOS POR 100.000HAB)             | 205             |

| ZIKA VÍRUS                                    |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| ESTRATIFICAÇÃO DA INCIDÊNCIA                  | QNT. MUNICÍPIOS |
| ALTA(>300 CASOS POR 100.000HAB)               | 0               |
| MÉDIA(>100 CASOS A <300 CASOS POR 100.000HAB) | 0               |
| BAIXA (<100 CASOS POR 100.000HAB)             | 217             |

**LEGENDA:**

PROV. → CASOS PROVÁVEIS

CONF. → CASOS CONFIRMADOS

DESC. → CASOS DESCARTADOS

INCID. → INCIDÊNCIA