



# Boletim Epidemiológico 40

## Arboviroses

Período de Avaliação: 01/01/2022 a 08/10/2022 Semana Epidemiológica - 40

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.

### Caso suspeito de FEBRE AMARELA:

Indivíduo com quadro febril agudo (até 7 dias), de início súbito, acompanhado de icterícia e/ou manifestações hemorrágicas, residente ou procedente de área de risco para febre amarela ou de locais com ocorrência de epizootias em primatas não humanos ou isolamento de vírus em vetores, nos últimos 15 dias, não vacinados contra febre amarela ou com estado vacinal ignorado.

### NOTIFICAÇÃO:

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

Casos de ZIKA VÍRUS E FEBRE AMARELA são registrados no SINAN net

## INTRODUÇÃO

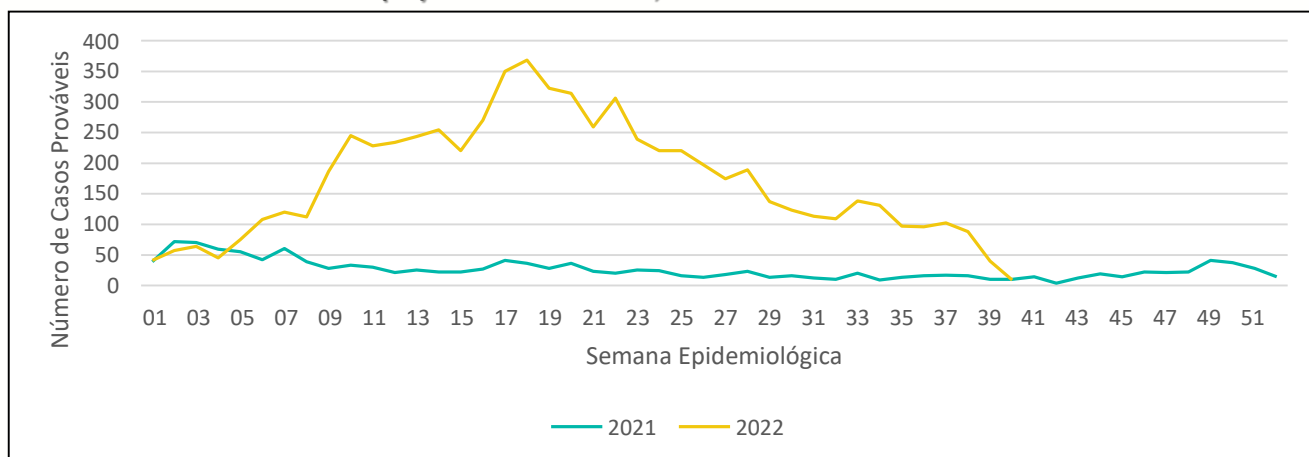
Este boletim tem o objetivo de apresentar os dados epidemiológicos relativos à evolução dos casos de Dengue, Chikungunya e Zika Vírus, da **semana epidemiológica 1 a 40 de 2022**, com análise do comportamento dessas doenças, comparando com a situação vivenciada em 2021, que foi muito influenciada pela 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 E FEBRE AMARELA(FA)

As arboviroses são caracterizadas por um grupo de doenças virais transmitidas, em áreas urbanas e/ou rurais, pelo *Aedes aegypti* e outros mosquitos. Nos últimos 5(cinco) anos, tem havido o registro das arboviroses Dengue, Chikungunya e Zika em todas as Regiões do Maranhão. No que se refere a Febre Amarela(FA), no entanto, não há registro de casos desde 1996. Essas doenças estão associadas a 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 casos leves, moderados, e ainda provocarem quadros com complicações e gravidade como síndromes neurológicas, problemas articulares limitantes, síndrome hemorrágica, inclusive levar à óbito. A Zika Vírus ainda está associada à ocorrência de microcefalia e outras malformações congênitas. Devido a 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.

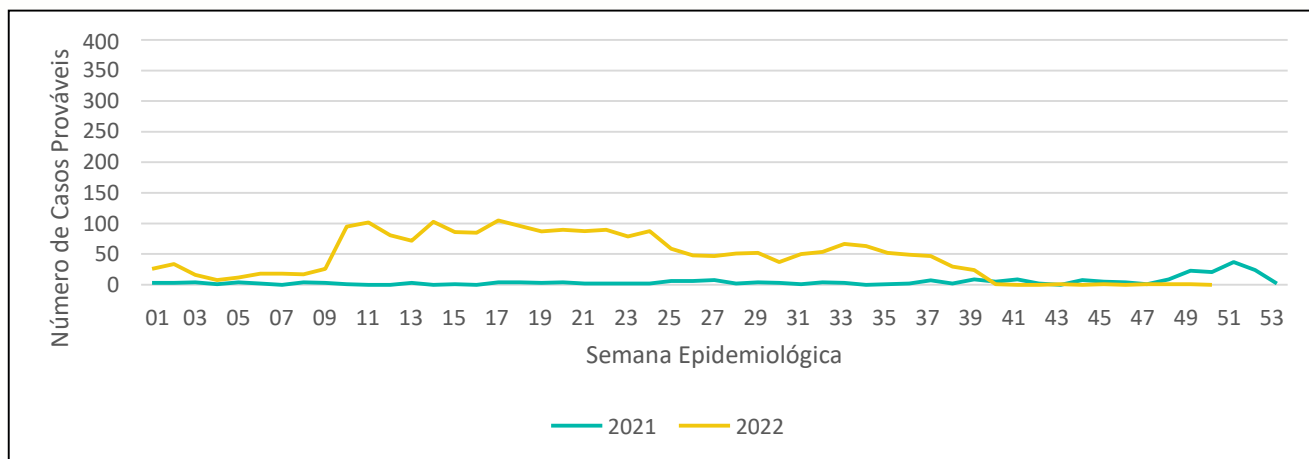
**FIGURA 1. EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE CASOS DE DENGUE NOTIFICADOS/PROVÁVEIS POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE) NO MARANHÃO, 2020-2021.**



Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 11/10/2022). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 40. \*Os casos são pertencentes a data dos primeiros sintomas do paciente.

Em 2021, até a 40ª SE, foram notificados 1.105 casos prováveis de **Dengue**, sendo que 938 foram confirmados, enquanto que, em **2022**, até a mesma semana epidemiológica, foram **registrados 6.809 casos prováveis**, com **4.722 confirmados**. Dessa forma, em 2022, verifica-se, até o momento, o AUMENTO de 5.704 (516%) casos prováveis, e de 3.784 (403%) casos confirmados. (Figura 1)

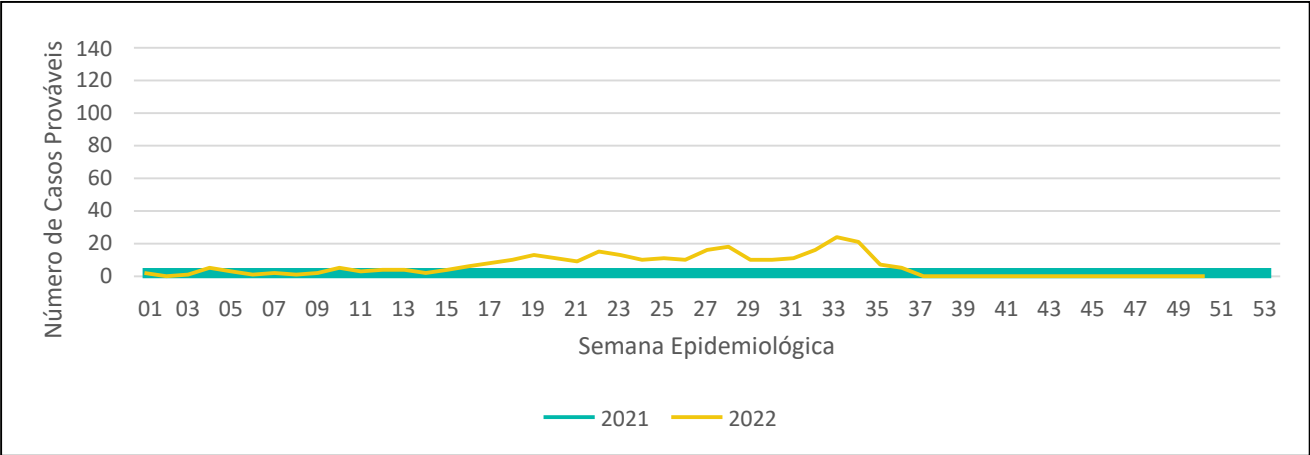
**FIGURA 2. EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE CASOS DE CHIKUNGUNYA NOTIFICADOS/PROVÁVEIS POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA(SE) NO MARANHÃO, 2020-2021.**



Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 11/10/2022). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 40. \*Os casos são pertencentes a data dos primeiros sintomas do paciente.

Em 2021, até a 40ª SE, foram notificados 115 casos prováveis de **Chikungunya**, com 67 confirmados enquanto que, em 2022, até a mesma semana epidemiológica, foram **registrados 2.248 casos prováveis**, com **1.485 confirmados**. Dessa forma, em 2022 verifica-se, até o momento, aumento de 2.133 (1.855%) casos prováveis, e 1.351 (2.016%) casos confirmados. (Figura 2)

**FIGURA 3. EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE CASOS DE ZIKA NOTIFICADOS/PROVÁVEIS POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA NO MARANHÃO, 2020-2021.**



Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 11/10/2022). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 40. \*Os casos são pertencentes a data dos primeiros sintomas do paciente.

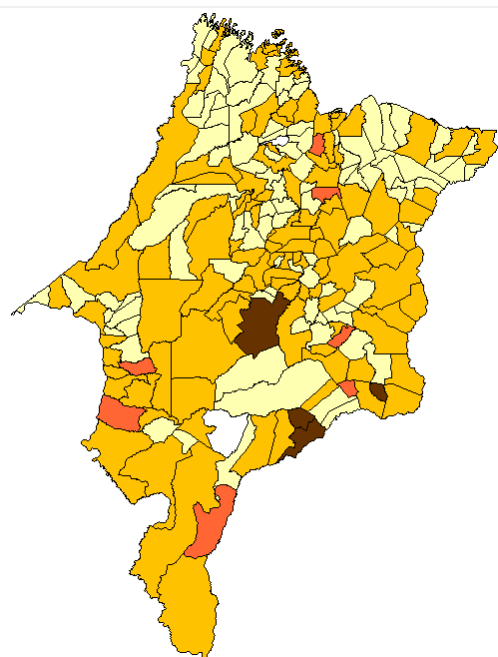
Em 2020, até a 40ª SE , foram notificados 43 casos prováveis de **Zika** e 19 foram confirmados enquanto que, em 2022, até a mesma semana epidemiológica, foram registrados **293 casos prováveis** , com **28 confirmados**. Dessa forma, em 2022, verifica-se, até o momento, AUMENTO de 217 (286%) casos prováveis, e 48 (63%) casos confirmados.

**FIGURA 4. CASOS PROVÁVEIS E INCIDÊNCIA DE ARBOVIROSES POR REGIÃO DE SAÚDE, 2021.**

| Regional         | Dengue    |            | Chikungunya |            | Zika      |            | Febre Amarela |            |
|------------------|-----------|------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------|------------|
|                  | Casos (N) | Incidência | Casos (N)   | Incidência | Casos (N) | Incidência | Casos (N)     | Incidência |
| ACAILANDIA       | 168       | 56,49      | 74          | 24,88      | 4         | 1,34       | -             | -          |
| BACABAL          | 49        | 18,16      | 5           | 1,85       | 1         | 0,37       | -             | -          |
| BALSAS           | 780       | 344,60     | 131         | 57,87      | 10        | 4,42       | -             | -          |
| BARRA DO CORDA   | 291       | 124,69     | 5           | 2,14       | 0         | 0,00       | -             | -          |
| CAXIAS           | 492       | 160,82     | 92          | 30,07      | 46        | 15,04      | -             | -          |
| CHAPADINHA       | 114       | 30,13      | 10          | 2,64       | 4         | 1,06       | -             | -          |
| CODO             | 69        | 22,33      | 5           | 1,62       | 1         | 0,32       | -             | -          |
| IMPERATRIZ       | 495       | 91,17      | 90          | 16,58      | 3         | 0,55       | -             | -          |
| ITAPECURU        | 80        | 20,79      | 12          | 3,12       | 5         | 1,30       | -             | -          |
| PEDREIRAS        | 89        | 40,65      | 10          | 4,57       | 9         | 4,11       | -             | -          |
| PINHEIRO         | 63        | 15,85      | 14          | 3,52       | 9         | 2,26       | -             | -          |
| PRESIDENTE DUTRA | 56        | 19,26      | 7           | 2,41       | 1         | 0,34       | -             | -          |
| ROSARIO          | 59        | 19,61      | 184         | 61,15      | 10        | 3,32       | -             | -          |
| SANTA INÊS       | 112       | 28,41      | 43          | 10,91      | 4         | 1,01       | -             | -          |
| SÃO LUÍS         | 2.265     | 155,71     | 783         | 53,83      | 170       | 11,69      | -             | -          |
| SJ PATOS         | 479       | 194,63     | 481         | 195,44     | 3         | 1,22       | -             | -          |
| TIMON            | 1.075     | 429,99     | 290         | 116,00     | 4         | 1,60       | -             | -          |
| VIANA            | 23        | 8,42       | 6           | 2,20       | 3         | 1,10       | -             | -          |
| ZE DOCA          | 50        | 16,61      | 6           | 1,99       | 6         | 1,99       | -             | -          |
| TOTAL            | 6.809     | 96,24      | 2.248       | 31,77      | 293       | 4,14       | -             | -          |

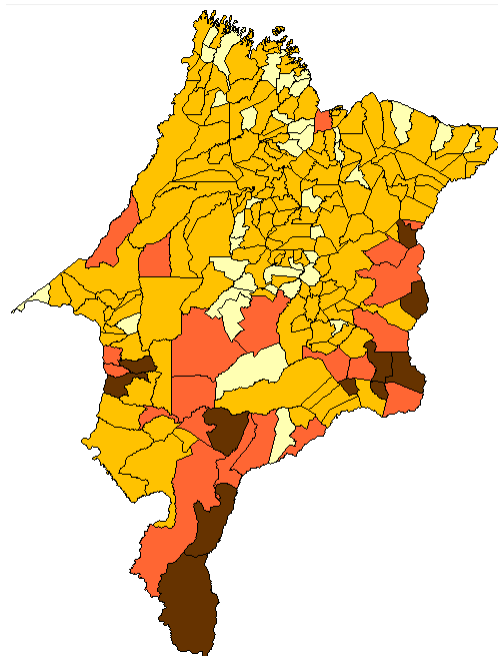
A **incidência acumulada** diz respeito à frequência com que surgem novos casos somados às notificações anteriores num intervalo de tempo. Assim, percebe-se que os maiores índices de casos de **Dengue no Maranhão**, conforme **Anexo II** e a figura 5, são: **Coelho Neto, Paraibano, São Raimundo das Mangabeiras, 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, 2020 A 2021.**



**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/2020**

- 0 CASOS
- 1 A 100 CASOS POR 100.000 HAB. (**184 MUN.**)
- 100 A 300 CASOS POR 100.000 HAB. (**21 MUN.**)
- ACIMA DE 300 CASOS POR 100.000 HAB. (**12 MUN.**)

Dentre os casos confirmados de Dengue, em 2022, há 255 casos classificados como Dengue com Sinais de Alarme e 31 como Dengue Grave.

2- ÓBITOS DE DENGUE, CHIKUNGUNYA E ZIKA VÍRUS.

FIGURA 5. NÚMERO DE ÓBITOS DENGUE POR MUNICÍPIO,2020 A 2022.

| MUNICÍPIOS DE RESIDÊNCIA | DENGUE |      |      | Em Invest. |
|--------------------------|--------|------|------|------------|
|                          | 2020   | 2021 | 2022 | 2022       |
| ARAIOSÉS                 | -      | -    | -    | 1          |
| BACABAL                  | -      | -    | -    | 2          |
| CAXIAS                   | -      | -    | 1    | -          |
| CIDELÂNDIA               | -      | -    | 1    | -          |
| CHAPADINHA               | 1      | -    | -    | 1          |
| DOM PEDRO                | -      | -    | 1    | -          |
| IMPERATRIZ               | -      | -    | 1    | -          |
| PARAIBANO                | -      | 1    | -    | -          |
| PORTO FRANCO             | -      | -    | 2    | -          |
| RAPOSA                   | -      | -    | 1    | -          |
| SANTA INÊS               | -      | -    | -    | 1          |
| SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO | 1      | -    | -    | -          |
| SÃO LUÍS                 | 1      | -    | 2    | -          |
| SÃO LUIS GONZAGA DO MA   | 1      | -    | -    | -          |
| TRIZIDELA DO VALE        | 1      | -    | -    | -          |
| TOTAL                    | 5      | 1    | 9    | 5          |

Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 11/10/2022). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 40.

FIGURA 6. NÚMERO DE ÓBITOS CHIKUNGUNYA POR MUNICÍPIO,2020 A 2022.

| MUNICÍPIOS DE RESIDÊNCIA | CHIKUNGUNYA |      |      | Em Invest. |
|--------------------------|-------------|------|------|------------|
|                          | 2020        | 2021 | 2022 | 2022       |
| SÃO LUIS                 | 1           | -    | 2    | -          |
| SANTA INÊS               | -           | -    | -    | 1          |
| CHAPADINHA               | -           | -    | -    | 1          |
| CANTANHEDE               | 1           | -    | -    | -          |
| TOTAL                    | 2           | 0    | 2    | 2          |

Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 11/10/2022). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 40.

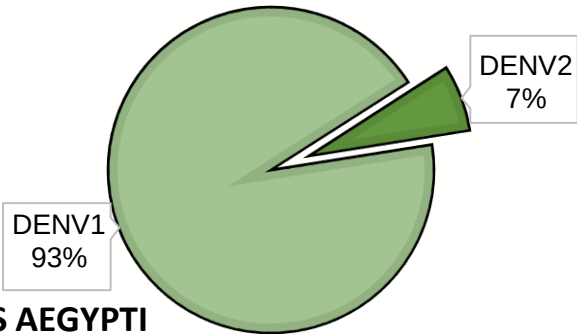
FIGURA 7. NÚMERO DE ÓBITOS ZIKA POR MUNICÍPIO 2020 A 2022.

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

Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 11/10/2022). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 40.

### 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.



### 3 - 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 8. RESULTADO DO LEVANTAMENTO DE INDICE RÁPIDO DO AEDES AEGYPTI (LIRAA), EM 2022.**

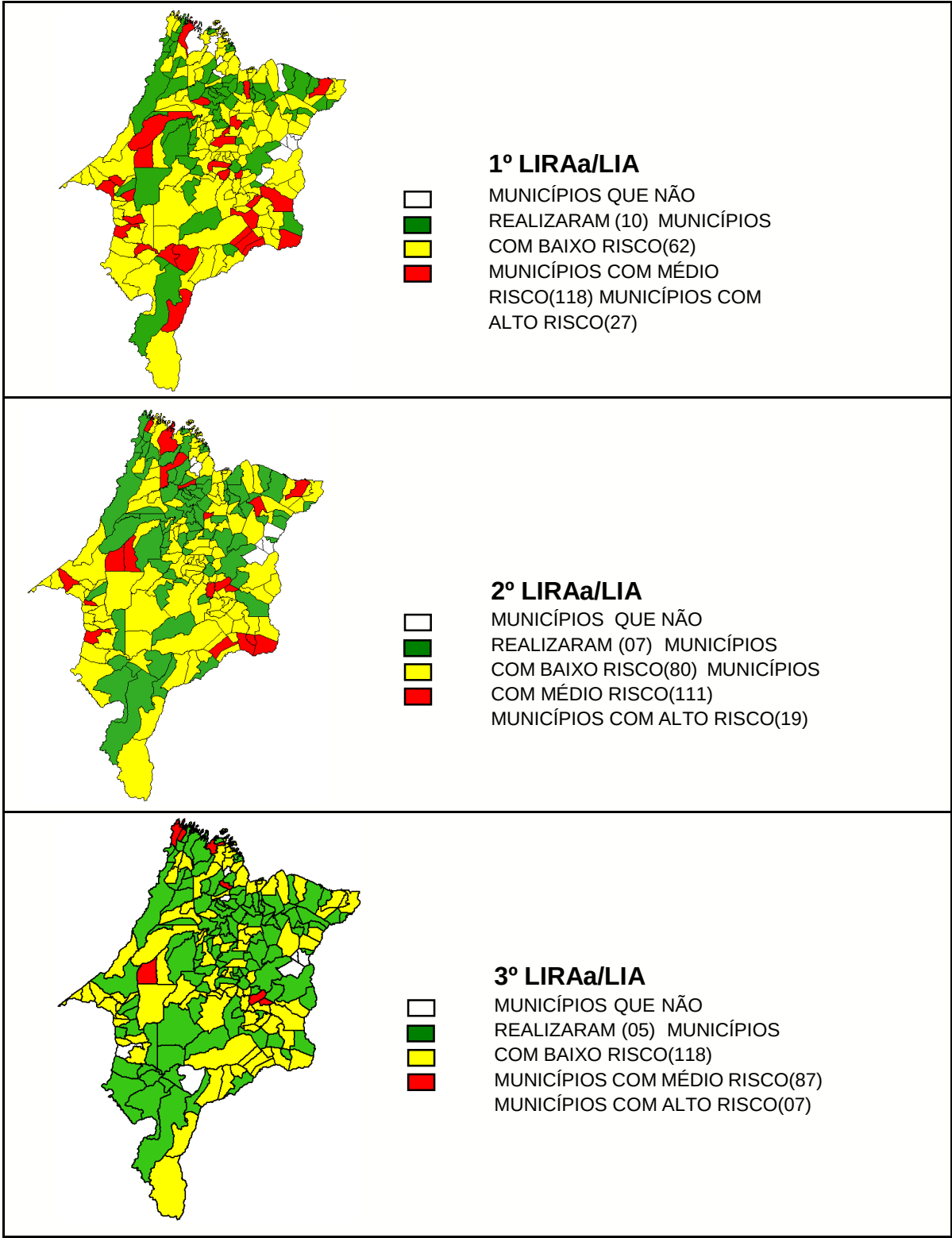
| Estratificação quanto ao Risco |                | JANEIRO |     | ABRIL |     | JULHO |     |
|--------------------------------|----------------|---------|-----|-------|-----|-------|-----|
|                                | %              |         | %   |       | %   |       | %   |
| Baixo Risco                    | <= 0,9%        | 62      | 29% | 80    | 37% | 118   | 54% |
| Médio Risco                    | >= 1 a <= 3,9% | 118     | 54% | 111   | 51% | 87    | 40% |
| Alto Risco                     | > 3,9%         | 27      | 12% | 19    | 9%  | 7     | 3%  |
| TOTAL                          |                | 207     | 95% | 210   | 97% | 212   | 98% |

FONTE: Sistema LIRAA\_LIA/ município/ versão 1.0

DATA DA ATUALIZAÇÃO: 01 de agosto de 2022



**FIGURA 12. MAPA DOS MUNICÍPIOS SEGUNDO SITUAÇÃO ENTOMOLÓGICA. 1º LIRAA, 2º LIRAA e 3º LIRAA, EM 2022, MARANHÃO**



## **5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E CONTROLE DAS ARBOVIROSES**

### **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 das 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

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

#### 2022:

- URS de São João dos Patos,
- URS de Zé Doca,
- URS de Viana,
- URS de Rosário,

### APLICAÇÕES DE INSETICIDA (ADULTICIDA) POR UBV: 2021 – 11 APLICAÇÕES/ 2022 - 38 APLICAÇÕES

**URS AÇAILÂNDIA:** Bom Jesus das Selvas (MAR/2022) e Açailândia (MAR/2022)

**URS BACABAL:** Vitorino(NOV/2021), Bacabal(DEZ/2021)

**URS BALSAS:** Fortaleza dos Nogueiras(DEZ/2021), Riachão(DEZ/2021), Tasso Fragoso(ABR/2022), Alto Parnaíba(ABR/2022), Sambaíba(MAI/2022) e São Raimundo das Mangabeiras (ABR/2022 e NOV/2021), Balsas (JUNHO/2022) e Loreto (JUNHO/2022)

**URS CAXIAS:** Buriti(JAN/2022), Caxias (JUN/2022), Coelho Neto(JULHO/2022);

**URS CHAPADINHA:** Tutóia(MAI/2022)

**URS CODÓ:** Peritoró (NOV/2021)

**URS IMPERATRIZ:** Lajeado Novo(ABR/2022), Buritirana (ABR/2022), Estreito(JAN/2022) e Porto Franco(FEV/2022)

**URS ITAPECURU:** Arari(OUT/2022), Miranda do Norte(NOV/2021), Matões do Norte(NOV/2021).

**URS PRESIDENTE DUTRA:** Fortuna (JAN/2022), Joselândia (JAN/2022), P. Dutra (JUNHO/2022);

**URS ROSÁRIO:** Santa Rita (ABR/2022), Rosário (OUT/2022)

**URS SÃO JOÃO DOS PATOS:** Paraibano (JAN/2022 e MAI/2022), Passagem Franca (ABR/2022), São João dos Patos(FEV/2022), Pastos Bons (DEZ/2021), Colinas (FEV/2022), Nova Iorque (ABR/2022), São Domingos do Azeitão (JAN/2022), Barão de Grajaú (MAR/2022), Sucupira do Norte (DEZ/2021), Lagoa do Mato(JULHO/2022)

**URS TIMON:** Parnarama(MAI/2022 e NOV/2021), Matões (ABR/2022) e Timon(MAI/2022).

**URS ZÉ DOCA:** Luís Domingues(AGO/2022) e Carutapera (AGO/2022)

**REGIÃO METROPOLITANA:** São Luís, Raposa, Paço do Lumiar e São J.de Ribamar

## 6. AÇÕES REALIZADAS PELA PECARB/MA

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

#### Municípios: 43

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, Matões, Parnarama e São Francisco do MA), 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 39 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



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 CRESCENTE DA UNIDADE REGIONAL DE SAÚDE.**

| URS            | IBGE   | Município                    | LIRAa    |          |          |
|----------------|--------|------------------------------|----------|----------|----------|
|                |        |                              | 1º LIRAa | 2º LIRAa | 3º LIRAa |
| Açailândia     | 210005 | Açailândia                   | 3,9      | 3,3      | 0        |
| Açailândia     | 210203 | Bom Jesus das Selvas         | 9,6      | 6,7      | 5,8      |
| Açailândia     | 210232 | Buriticupu                   | 2,6      | 7,5      | 2,5      |
| Açailândia     | 210325 | Cidelândia                   | 3,4      | 5        | 3,2      |
| Açailândia     | 210542 | Itinga do Maranhão           | 1,1      | 1,8      | 1        |
| Açailândia     | 211085 | São Francisco do Brejão      | 4,4      | 1,1      | 1,3      |
| Açailândia     | 211153 | São Pedro da Água Branca     | 2,1      | 1,7      | 3,8      |
| Açailândia     | 211285 | Vila Nova dos Martírios      | 2,5      | 1,9      | 1,6      |
| Bacabal        | 210040 | Altamira do Maranhão         | 0        | 0,6      | 0        |
| Bacabal        | 210120 | Bacabal                      | 5,1      | 2,9      | 0,5      |
| Bacabal        | 210207 | Bom Lugar                    | 0,9      | 0,4      | 0,4      |
| Bacabal        | 210215 | Brejo de Areia               | 0        | 0        | 0        |
| Bacabal        | 210355 | Conceição do Lago-Açu        | 0,8      | 0,4      | 0,4      |
| Bacabal        | 210590 | Lago Verde                   | 1,7      | 0        | 1,7      |
| Bacabal        | 210635 | Marajá do Sena               | 0,8      | 0        | 0        |
| Bacabal        | 210740 | Olho d'Água das Cunhãs       | 1,7      | 0,8      | 0        |
| Bacabal        | 210810 | Paulo Ramos                  | 1,2      | 2,1      | 0,8      |
| Bacabal        | 211140 | São Luís Gonzaga do Maranhão | 1,3      | 1,3      | 1,3      |
| Bacabal        | 211300 | Vitorino Freire              | 2,3      | 3,7      | 3,7      |
| Balsas         | 210050 | Alto Parnaíba                | 1,7      | 1,7      | 1,6      |
| Balsas         | 210140 | Balsas                       | 0,6      | 0,3      | 0,5      |
| Balsas         | 210407 | Feira Nova do Maranhão       | 1,8      | 0,4      | 0        |
| Balsas         | 210409 | Formosa da Serra Negra       | 3        | 3        | 0,4      |
| Balsas         | 210410 | Fortaleza dos Nogueiras      | 5        | 2,5      | 0,8      |
| Balsas         | 210610 | Loreto                       | 3,5      | 3,1      | 2,5      |
| Balsas         | 210725 | Nova Colinas                 | 0,6      | 0,6      | 0,6      |
| Balsas         | 210950 | Riachão                      | 3,1      | 0,3      | 0        |
| Balsas         | 210970 | Sambaíba                     | 1,1      | 0,2      | 0        |
| Balsas         | 211080 | São Félix de Balsas          | 3        | 3,2      | 2,5      |
| Balsas         | 211157 | São Pedro dos Crentes        | 5        | 2,3      | 0,8      |
| Balsas         | 211160 | São R. das Mangabeiras       | 7,3      | 0,8      | 1,6      |
| Balsas         | 211200 | Tasso Fragoso                | 11,2     | 3,8      | 1,3      |
| Barra do Corda | 210095 | Arame                        | 3,3      | 3,7      | 2,5      |
| Barra do Corda | 210160 | Barra do Corda               | 1,8      | 2,1      | 1,4      |

| URS            | IBGE   | Município                  | LIRAa        |              |              |
|----------------|--------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|
|                |        |                            | 1° LIRAa     | 2° LIRAa     | 3° LIRAa     |
| Barra do Corda | 210408 | Fernando Falcão            | 0            | 0            | 0            |
| Barra do Corda | 210480 | Grajaú                     | 3,4          | 1,4          | 0,9          |
| Barra do Corda | 210535 | Itaipava do Grajaú         | 3            | 2,2          | 1            |
| Barra do Corda | 210547 | Jenipapo dos Vieiras       | 0            | 0            | 0            |
| Caxias         | 210010 | Afonso Cunha               | NÃO REALIZOU | NÃO REALIZOU | NÃO REALIZOU |
| Caxias         | 210030 | Aldeias Altas              | NÃO REALIZOU | NÃO REALIZOU | NÃO REALIZOU |
| Caxias         | 210220 | Buriti                     | 1,2          | NÃO REALIZOU | 1,3          |
| Caxias         | 210300 | Caxias                     | 1,4          | 1,6          | 0,4          |
| Caxias         | 210340 | Coelho Neto                | NÃO REALIZOU | NÃO REALIZOU | NÃO REALIZOU |
| Caxias         | 210390 | Duque Bacelar              | NÃO REALIZOU | 0            | 0            |
| Caxias         | 211107 | São João do Soter          | NÃO REALIZOU | 0            | 0            |
| Chapadinha     | 210015 | Água Doce do Maranhão      | 2,3          | 1,9          | 1,8          |
| Chapadinha     | 210080 | Anapurus                   | 0,5          | 2,7          | 0,8          |
| Chapadinha     | 210090 | Araioses                   | 3,5          | 3,2          | 1,9          |
| Chapadinha     | 210210 | Brejo                      | 3,5          | 0,4          | 1,1          |
| Chapadinha     | 210320 | Chapadinha                 | 3,9          | 3,7          | 2            |
| Chapadinha     | 210630 | Magalhães de Almeida       | 0            | 0            | 0            |
| Chapadinha     | 210640 | Mata Roma                  | 2,6          | 0,4          | 0,3          |
| Chapadinha     | 210667 | Milagres do Maranhão       | 0            | 0            | 0            |
| Chapadinha     | 210805 | Paulino Neves              | 0,5          | 2,1          | 0,9          |
| Chapadinha     | 211010 | Santa Quitéria do Maranhão | 1,4          | 2,3          | 0,5          |
| Chapadinha     | 211023 | Santana do Maranhão        | 2            | 3            | 3,7          |
| Chapadinha     | 211060 | São Bernardo               | 0,8          | 2,4          | 0            |
| Chapadinha     | 211250 | Tutóia                     | 4,5          | 10,2         | 2,8          |
| Codó           | 210043 | Alto Alegre do Maranhão    | 0            | 1,5          | 0,7          |
| Codó           | 210330 | Codó                       | 0,3          | 0,5          | 0,2          |
| Codó           | 210360 | Coroatá                    | 2            | 0,7          | 0,7          |
| Codó           | 210845 | Peritoró                   | 3,4          | 3,1          | 0,4          |
| Codó           | 211150 | São Mateus do Maranhão     | 2,1          | 0,5          | 1,2          |
| Codó           | 211210 | Timbiras                   | 0,9          | 0,2          | 0,8          |
| Imperatriz     | 210060 | Amarante do Maranhão       | 0,8          | 2,8          | 1,8          |
| Imperatriz     | 210235 | Buritirana                 | 9,7          | 1,3          | 0,8          |
| Imperatriz     | 210255 | Campestre do Maranhão      | 2,2          | 2,7          | 1,1          |
| Imperatriz     | 210280 | Carolina                   | 2,3          | 2,7          | 0,2          |
| Imperatriz     | 210375 | Davinópolis                | 4,8          | 5,6          | 2,1          |
| Imperatriz     | 210405 | Estreito                   | 3,3          | 1,9          | 0,3          |
| Imperatriz     | 210455 | Governador Edison Lobão    | 3,9          | 3,7          | 1,4          |
| Imperatriz     | 210530 | Imperatriz                 | 2            | 1            | 1            |
| Imperatriz     | 210550 | João Lisboa                | 3,7          | 2,3          | 2,2          |



| URS             | IBGE   | Município                    | LIRAa        |              |              |
|-----------------|--------|------------------------------|--------------|--------------|--------------|
|                 |        |                              | 1° LIRAa     | 2° LIRAa     | 3° LIRAa     |
| Imperatriz      | 210598 | Lajeado Novo                 | 5,8          | 1,9          | 1            |
| Imperatriz      | 210700 | Montes Altos                 | 2,1          | 1,3          | 0,4          |
| Imperatriz      | 210900 | Porto Franco                 | 10,2         | 7,4          | NÃO REALIZOU |
| Imperatriz      | 210955 | Ribamar Fiquene              | 3            | 3,2          | 0,4          |
| Imperatriz      | 211105 | São João do Paraíso          | 1,8          | 1,7          | 1,2          |
| Imperatriz      | 211176 | Senador La Rocque            | 0,8          | 0,8          | 0            |
| Imperatriz      | 211180 | Sítio Novo                   | 1,2          | 0,3          | 0,8          |
| Itapecuru-Mirim | 210070 | Anajatuba                    | 0            | 0            | 0            |
| Itapecuru-Mirim | 210100 | Arari                        | 1,7          | 0            | 0,4          |
| Itapecuru-Mirim | 210173 | Belágua                      | 0            | 0            | 0            |
| Itapecuru-Mirim | 210270 | Cantanhede                   | 2,7          | 0,8          | 1,3          |
| Itapecuru-Mirim | 210540 | Itapecuru Mirim              | 2,4          | 1,5          | 0,4          |
| Itapecuru-Mirim | 210663 | Matões do Norte              | 5,3          | 3,2          | 1,1          |
| Itapecuru-Mirim | 210675 | Miranda do Norte             | 2,7          | 6,5          | 2,3          |
| Itapecuru-Mirim | 210720 | Nina Rodrigues               | 1,3          | 0,4          | 0            |
| Itapecuru-Mirim | 210880 | Pirapemas                    | 0,8          | 2,1          | 0,4          |
| Itapecuru-Mirim | 210930 | Presidente Vargas            | 1,7          | 0,9          | 0            |
| Itapecuru-Mirim | 211040 | São Benedito do Rio Preto    | 0,5          | 0            | 0            |
| Itapecuru-Mirim | 211260 | Urbano Santos                | 2,1          | 6,3          | 0            |
| Itapecuru-Mirim | 211270 | Vargem Grande                | 2,4          | 1,3          | 0,9          |
| Itapecuru-Mirim | 211290 | Vitória do Mearim            | 0            | 0,3          | 0,5          |
| Pedreiras       | 210193 | Bernardo do Mearim           | 1,4          | 2,1          | 0,5          |
| Pedreiras       | 210400 | Esperantinópolis             | 3,6          | 1,7          | 1,7          |
| Pedreiras       | 210520 | Igarapé Grande               | 1,4          | 3,7          | 1,2          |
| Pedreiras       | 210570 | Lago da Pedra                | 3,6          | 1,9          | 1,1          |
| Pedreiras       | 210580 | Lago do Junco                | 1,8          | 0,9          | 0,9          |
| Pedreiras       | 210594 | Lago dos Rodrigues           | 2,3          | 1,1          | 1,7          |
| Pedreiras       | 210596 | Lagoa Grande do Maranhão     | 0,8          | 0,8          | 0,8          |
| Pedreiras       | 210600 | Lima Campos                  | 1,6          | 0,4          | 0,8          |
| Pedreiras       | 210820 | Pedreiras                    | 2,2          | 1,5          | 0,9          |
| Pedreiras       | 210890 | Poção de Pedras              | 6,7          | 2,1          | 0,4          |
| Pedreiras       | 211163 | São Raimundo do Doca Bezerra | 1,2          | 0,6          | 1,1          |
| Pedreiras       | 211167 | São Roberto                  | 1,8          | 1,4          | 1            |
| Pedreiras       | 211223 | Trizidela do Vale            | 1,1          | 0,9          | 0,2          |
| Pinheiro        | 210083 | Apicum-Açu                   | 0,5          | 0            | 0,5          |
| Pinheiro        | 210130 | Bacuri                       | 2,           | 3,3          | 4,6          |
| Pinheiro        | 210190 | Bequimão                     | 0,9          | NÃO REALIZOU | 0,4          |
| Pinheiro        | 210310 | Cedral                       | 0,5          | 0            | 0            |
| Pinheiro        | 210312 | Central do Maranhão          | NÃO REALIZOU | NÃO REALIZOU | NÃO REALIZOU |

| URS              | IBGE   | Município                  | LIRAa        |          |          |
|------------------|--------|----------------------------|--------------|----------|----------|
|                  |        |                            | 1° LIRAa     | 2° LIRAa | 3° LIRAa |
| Pinheiro         | 210370 | Cururupu                   | 0,9          | 2        | 3,2      |
| Pinheiro         | 210490 | Guimarães                  | 2,4          | 3,5      | 2        |
| Pinheiro         | 210680 | Mirinzal                   | 1,9          | 2,6      | 1        |
| Pinheiro         | 210825 | Pedro do Rosário           | 0            | 0        | 0        |
| Pinheiro         | 210840 | Peri Mirim                 | NÃO REALIZOU | 3,1      | 4,7      |
| Pinheiro         | 210860 | Pinheiro                   | 0            | 0,5      | 0        |
| Pinheiro         | 210905 | Porto Rico do Maranhão     | 0,3          | 0        | 0,3      |
| Pinheiro         | 210927 | Presidente Sarney          | 1            | 0        | 0,3      |
| Pinheiro         | 210980 | Santa Helena               | 2,8          | 4,8      | 1,2      |
| Pinheiro         | 211178 | Serrano do Maranhão        | NÃO REALIZOU | 0,4      | 1,8      |
| Pinheiro         | 211240 | Turiação                   | NÃO REALIZOU | 5,4      | 0,9      |
| Pinheiro         | 211245 | Turilândia                 | 1,2          | 0,5      | 0,4      |
| Presidente Dutra | 210275 | Capinzal do Norte          | 2,8          | 1,2      | 1,9      |
| Presidente Dutra | 210380 | Dom Pedro                  | 4,2          | 3,7      | 2,8      |
| Presidente Dutra | 210420 | Fortuna                    | 4,5          | 3,8      | 3,6      |
| Presidente Dutra | 210440 | Gonçalves Dias             | 3,3          | 7,9      | 4,2      |
| Presidente Dutra | 210450 | Governador Archer          | 1,7          | 3,2      | 0,4      |
| Presidente Dutra | 210460 | Governador Eugênio Barros  | 1,3          | 1,3      | 1,7      |
| Presidente Dutra | 210462 | Governador Luiz Rocha      | 1,8          | 1,9      | 0        |
| Presidente Dutra | 210470 | Graça Aranha               | 2,6          | 2,6      | 2,9      |
| Presidente Dutra | 210560 | Joselândia                 | 4,5          | 1,5      | 1,8      |
| Presidente Dutra | 210910 | Presidente Dutra           | 3,5          | 5,7      | 1,8      |
| Presidente Dutra | 210975 | Santa Filomena do Maranhão | 1,1          | 0,6      | 0        |
| Presidente Dutra | 211030 | Santo Antônio dos Lopes    | 0,8          | 0        | 0,4      |
| Presidente Dutra | 211070 | São Domingos do Maranhão   | 2,9          | 2,4      | 3        |
| Presidente Dutra | 211125 | São José dos Basílios      | 2,7          | 3,1      | 1,8      |
| Presidente Dutra | 211174 | Senador Alexandre Costa    | 0            | 13       | 4,5      |
| Presidente Dutra | 211230 | Tuntum                     | 3,5          | 2,3      | 0,9      |
| Rosário          | 210110 | Axixá                      | 0            | 0        | 0        |
| Rosário          | 210125 | Bacabeira                  | 0,4          | 1,7      | 0        |
| Rosário          | 210170 | Barreirinhas               | 0            | 0        | 0        |
| Rosário          | 210237 | Cachoeira Grande           | 0            | 0        | 0        |
| Rosário          | 210500 | Humberto de Campos         | 1,1          | 3,6      | 1,3      |
| Rosário          | 210510 | Icatu                      | 1            | 0,3      | 1,1      |
| Rosário          | 210710 | Morros                     | 0            | 0        | 0        |
| Rosário          | 210920 | Presidente Juscelino       | 0,5          | 0        | 0        |
| Rosário          | 210940 | Primeira Cruz              | NÃO REALIZOU | 1,3      | 0        |
| Rosário          | 210960 | Rosário                    | 6,2          | 1,5      | 0        |
| Rosário          | 211020 | Santa Rita                 | 3,2          | 1,6      | 0,6      |
| Rosário          | 211027 | Santo Amaro do Maranhão    | 0            | 0        | 1,3      |
| Santa Inês       | 210047 | Alto Alegre do Pindaré     | 0,5          | 0,9      | 0,6      |

| URS                | IBGE   | Município                 | LIRAa    |              |          |
|--------------------|--------|---------------------------|----------|--------------|----------|
|                    |        |                           | 1° LIRAa | 2° LIRAa     | 3° LIRAa |
| Santa Inês         | 210177 | Bela Vista do Maranhão    | 1,2      | 1,6          | 0,4      |
| Santa Inês         | 210200 | Bom Jardim                | 4,5      | 0,8          | 1,2      |
| Santa Inês         | 210465 | Governador Newton Bello   | 3,1      | 0,7          | 0        |
| Santa Inês         | 210515 | Igarapé do Meio           | 1,3      | 1,2          | 0        |
| Santa Inês         | 210690 | Monção                    | 2,5      | 0,8          | 0        |
| Santa Inês         | 210850 | Pindaré-Mirim             | 0,5      | 1            | 1,2      |
| Santa Inês         | 210870 | Pio XII                   | 1,3      | 1,3          | 1,7      |
| Santa Inês         | 210990 | Santa Inês                | 1,2      | 0,8          | 1        |
| Santa Inês         | 211000 | Santa Luzia               | 0,3      | 0            | 0,2      |
| Santa Inês         | 211102 | São João do Carú          | 0        | 0            | 0        |
| Santa Inês         | 211172 | Satubinha                 | 1        | 0,9          | 0        |
| Santa Inês         | 211227 | Tufilândia                | 0        | 0            | 0        |
| São João dos Patos | 210150 | Barão de Grajaú           | 6,5      | 7,9          | 3,1      |
| São João dos Patos | 210180 | Benedito Leite            | 3,7      | 0,4          | 0,5      |
| São João dos Patos | 210230 | Buriti Bravo              | 0,9      | 1,4          | 1,4      |
| São João dos Patos | 210350 | Colinas                   | 4,5      | 3,2          | 0,5      |
| São João dos Patos | 210545 | Jatobá                    | 3,8      | 3,8          | 2,7      |
| São João dos Patos | 210592 | Lagoa do Mato             | 2,9      | 2,7          | 1,5      |
| São João dos Patos | 210670 | Mirador                   | 1,6      | 1,3          | 1,2      |
| São João dos Patos | 210730 | Nova Iorque               | 4,8      | 2,1          | 1,5      |
| São João dos Patos | 210770 | Paraibano                 | 3,4      | 3,1          | 2,4      |
| São João dos Patos | 210790 | Passagem Franca           | 3,2      | 1,7          | 0,8      |
| São João dos Patos | 210800 | Pastos Bons               | 4,9      | 4,6          | 2,1      |
| São João dos Patos | 211065 | São Domingos do Azeitão   | 0,8      | 1,7          | 1,3      |
| São João dos Patos | 211110 | São João dos Patos        | 3,4      | 4,7          | 1,9      |
| São João dos Patos | 211190 | Sucupira do Norte         | 4,5      | 3            | 2,9      |
| São João dos Patos | 211195 | Sucupira do Riachão       | 2,6      | 4,8          | 0,9      |
| São Luís           | 210020 | Alcântara                 | 1,7      | 1,4          | 3,2      |
| São Luís           | 210750 | Paço do Lumiar            | 2,8      | 3,6          | 2,7      |
| São Luís           | 210945 | Raposa                    | 2,2      | NÃO REALIZOU | 0,7      |
| São Luís           | 211120 | São José de Ribamar       | 1,9      | 2,2          | 1,6      |
| São Luís           | 211130 | São Luís                  | 1,6      | 2            | 1,3      |
| Timon              | 210660 | Matões                    | 2,7      | 1,9          | 3,5      |
| Timon              | 210780 | Parnarama                 | 6,1      | 0,4          | 2,8      |
| Timon              | 211090 | São Francisco do Maranhão | 0,4      | 0,9          | 0        |
| Timon              | 211220 | Timon                     | 1,8      | 2,6          | 0,5      |
| Viana              | 210135 | Bacurituba                | 0        | 0            | 0        |
| Viana              | 210240 | Cajapió                   | 0,5      | 0            | 0,5      |
| Viana              | 210250 | Cajari                    | 0        | 0            | 0        |
| Viana              | 210650 | Matinha                   | 0        | 0            | 0        |
| Viana              | 210745 | Olinda Nova do Maranhão   | 0        | 0            | 0        |

| URS     | IBGE   | Município               | LIRAA    |          |          |
|---------|--------|-------------------------|----------|----------|----------|
|         |        |                         | 1° LIRAA | 2° LIRAA | 3° LIRAA |
| Viana   | 210760 | Palmeirândia            | 0        | 0        | 0        |
| Viana   | 210830 | Penalva                 | 4,5      | 2,1      | 1,2      |
| Viana   | 211050 | São Bento               | 2,2      | 7,1      | 1,1      |
| Viana   | 211100 | São João Batista        | 0        | 0        | 0        |
| Viana   | 211170 | São Vicente de Ferrer   | 0        | 0        | 0        |
| Viana   | 211280 | Viana                   | 0        | 0        | 0        |
| Zé Doca | 210055 | Amapá do Maranhão       | 0        | 0,8      | 0        |
| Zé Doca | 210087 | Araguanã                | 1,7      | 1,3      | 2,2      |
| Zé Doca | 210197 | Boa Vista do Gurupi     | 0        | 0        | 0        |
| Zé Doca | 210260 | Cândido Mendes          | 4,5      | 1,3      | 0,8      |
| Zé Doca | 210290 | Carutapera              | 3,7      | 0        | 6,2      |
| Zé Doca | 210315 | Centro do Guilherme     | 2,2      | 2,2      | 2,6      |
| Zé Doca | 210317 | Centro Novo do Maranhão | 0,4      | 0,8      | 0        |
| Zé Doca | 210430 | Godofredo Viana         | 0,8      | 2,9      | 0,8      |
| Zé Doca | 210467 | Governador Nunes Freire | 1,8      | 0        | 1,2      |
| Zé Doca | 210565 | Junco do Maranhão       | 0        | 0        | 0        |
| Zé Doca | 210620 | Luís Domingues          | 3,2      | 4,2      | 4,7      |
| Zé Doca | 210632 | Maracaçumé              | 0,6      | 0,6      | 2        |
| Zé Doca | 210637 | Maranhãozinho           | 0,8      | 0,5      | 0,4      |
| Zé Doca | 210735 | Nova Olinda do Maranhão | 0,8      | 1,7      | 0,4      |
| Zé Doca | 210923 | Presidente Médici       | 0,3      | 1,1      | 0,9      |
| Zé Doca | 211003 | Santa Luzia do Paruá    | 2,9      | 3        | 0        |
| Zé Doca | 211400 | Zé Doca                 | 2,2      | 1,4      | 1,1      |

FONTE: Sistema LIRAA\_LIA/ município/ versão 1.0

DATA DA ATUALIZAÇÃO: 01/08/2022

| ESTRATIFICAÇÃO DE RISCO |               | 1°<br>LIRAA | 2°<br>LIRAA | 3°<br>LIRAA |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| ALTO RISCO              | > 3,9 %       | 27          | 19          | 7           |
| MÉDIO RISCO             | ≥ 1% a ≤ 3,9% | 118         | 111         | 87          |
| BAIXO RISCO             | ≤ 0,9%        | 62          | 80          | 118         |
| NÃO REALIZARAM          |               | 10          | 7           | 5           |



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 II. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS NOTIFICANTES, NÚMERO DE CASOS E INCIDÊNCIA, 40ª SEMANA  
EPIDEMIOLÓGICA DE 2022, MARANHÃO.**

| MARANHÃO       |                              | DENGUE |      |      |         | CHIKUNGUNYA |      |      |        | ZIKA VÍRUS |      |      |       |
|----------------|------------------------------|--------|------|------|---------|-------------|------|------|--------|------------|------|------|-------|
| URS            | MUNICÍPIO                    | PROV   | CONF | DESC | INC     | PROV        | CONF | DESC | INC    | PROV       | CONF | DESC | INC   |
| Açailândia     | Açailândia                   | 56     | 21   | 224  | 49,80   | 42          | 24   | 60   | 37,35  | 1          | 1    | 8    | 0,89  |
| Açailândia     | Bom Jesus das Selvas         | 10     | 8    | 112  | 29,39   | 2           | 1    | 2    | 5,88   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Açailândia     | Buritcupu                    | 48     | 18   | 2    | 66,34   | 2           | 0    | 1    | 2,76   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Açailândia     | Cidelândia                   | 17     | 16   | 1    | 115,67  | 1           | 1    | 0    | 6,80   | 0          | 0    | 1    | 0,00  |
| Açailândia     | Itinga do Maranhão           | 30     | 17   | 1    | 115,38  | 13          | 10   | 0    | 50,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Açailândia     | São Francisco do Brejão      | 3      | 0    | 2    | 25,43   | 1           | 0    | 1    | 8,48   | 3          | 0    | 0    | 25,43 |
| Açailândia     | São Pedro da Água Branca     | 2      | 2    | 1    | 15,76   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Açailândia     | Vila Nova dos Martírios      | 2      | 0    | 0    | 14,93   | 13          | 12   | 0    | 97,07  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Bacabal        | Bacabal                      | 12     | 5    | 19   | 11,43   | 1           | 0    | 1    | 0,95   | 1          | 0    | 0    | 0,95  |
| Bacabal        | Bom Lugar                    | 2      | 0    | 0    | 12,27   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Bacabal        | Conceição do Lago-Açu        | 2      | 0    | 0    | 12,32   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Bacabal        | Lago Verde                   | 2      | 2    | 4    | 43,06   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Bacabal        | Olho d'Água das Cunhãs       | 1      | 0    | 0    | 5,13    | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Bacabal        | Paulo Ramos                  | 14     | 6    | 0    | 66,54   | 4           | 0    | 1    | 19,01  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Bacabal        | São Luís Gonzaga do Maranhão | 9      | 1    | 0    | 47,73   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Bacabal        | Vitorino Freire              | 2      | 1    | 0    | 6,34    | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Balsas         | Alto Parnaíba                | 140    | 137  | 0    | 1251,12 | 2           | 2    | 0    | 17,87  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Balsas         | Balsas                       | 250    | 175  | 165  | 263,47  | 39          | 30   | 23   | 41,10  | 10         | 8    | 17   | 10,54 |
| Balsas         | Feira Nova do Maranhão       | 5      | 3    | 0    | 58,80   | 1           | 0    | 0    | 11,76  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Balsas         | Formosa da Serra Negra       | 29     | 17   | 3    | 151,92  | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Balsas         | Fortaleza dos Nogueiras      | 36     | 16   | 0    | 285,01  | 1           | 1    | 0    | 7,92   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Balsas         | Loreto                       | 18     | 17   | 0    | 148,06  | 79          | 78   | 0    | 649,83 | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Balsas         | Nova Colinas                 | 2      | 0    | 0    | 37,15   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Balsas         | Riachão                      | 2      | 2    | 2    | 9,90    | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Balsas         | Sambaíba                     | 14     | 14   | 0    | 246,87  | 8           | 8    | 0    | 141,07 | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Balsas         | São Pedro dos Crentes        | 10     | 0    | 0    | 214,22  | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Balsas         | São R. das Mangabeiras       | 195    | 184  | 1    | 1033,50 | 1           | 0    | 0    | 5,30   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Balsas         | Tasso Fragoso                | 79     | 28   | 37   | 927,12  | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Barra do Corda | Arame                        | 17     | 0    | 0    | 51,99   | 1           | 0    | 0    | 3,06   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Barra do Corda | Barra do Corda               | 145    | 133  | 3    | 164,38  | 2           | 2    | 0    | 2,27   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Barra do Corda | Grajaú                       | 129    | 122  | 4    | 185,54  | 2           | 1    | 1    | 2,88   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Caxias         | Afonso Cunha                 | 2      | 2    | 0    | 30,66   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |

| MARANHÃO        |                            | DENGUE |      |      |        | CHIKUNGUNYA |      |      |       | ZIKA VÍRUS |      |      |       |
|-----------------|----------------------------|--------|------|------|--------|-------------|------|------|-------|------------|------|------|-------|
| URS             | MUNICIPIO                  | PROV   | CONF | DESC | INC    | PROV        | CONF | DESC | INC   | PROV       | CONF | DESC | INC   |
| Caxias          | Buriti                     | 4      | 3    | 0    | 13,95  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Caxias          | Caxias                     | 236    | 159  | 359  | 143,13 | 87          | 37   | 278  | 52,77 | 46         | 3    | 300  | 27,90 |
| Caxias          | Coelho Neto                | 181    | 179  | 1    | 366,14 | 4           | 4    | 0    | 8,09  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Caxias          | Duque Bacelar              | 12     | 3    | 7    | 105,74 | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Caxias          | São João do Soter          | 1      | 0    | 1    | 5,39   | 0           | 0    | 2    | 0,00  | 0          | 0    | 1    | 0,00  |
| Chapadinha      | Água Doce do Maranhão      | 1      | 0    | 0    | 7,95   | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Chapadinha      | Anapurus                   | 3      | 2    | 0    | 19,07  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Chapadinha      | Araioses                   | 18     | 1    | 1    | 38,76  | 1           | 0    | 0    | 2,15  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Chapadinha      | Brejo                      | 4      | 2    | 0    | 10,99  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Chapadinha      | Chapadinha                 | 45     | 21   | 9    | 56,48  | 6           | 0    | 0    | 7,53  | 1          | 0    | 2    | 1,26  |
| Chapadinha      | Magalhães de Almeida       | 6      | 0    | 0    | 30,26  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Chapadinha      | Mata Roma                  | 5      | 2    | 0    | 29,71  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Chapadinha      | Milagres do Maranhão       | 1      | 1    | 0    | 11,81  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Chapadinha      | Paulino Neves              | 0      | 0    | 0    | 0,00   | 1           | 0    | 0    | 6,24  | 1          | 0    | 0    | 6,24  |
| Chapadinha      | Santa Quitéria do Maranhão | 4      | 0    | 1    | 15,60  | 1           | 0    | 0    | 3,90  | 1          | 0    | 0    | 3,90  |
| Chapadinha      | Santana do Maranhão        | 4      | 0    | 0    | 29,88  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Chapadinha      | São Bernardo               | 2      | 2    | 3    | 7,02   | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Chapadinha      | Tutóia                     | 21     | 14   | 22   | 35,68  | 1           | 0    | 0    | 1,70  | 1          | 0    | 0    | 1,70  |
| Codó            | Codó                       | 46     | 40   | 19   | 37,44  | 1           | 0    | 1    | 0,81  | 0          | 0    | 1    | 0,00  |
| Codó            | Coroatá                    | 8      | 2    | 1    | 12,25  | 1           | 0    | 1    | 1,53  | 0          | 0    | 1    | 0,00  |
| Codó            | Peritoró                   | 1      | 0    | 0    | 4,31   | 2           | 0    | 0    | 8,62  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Codó            | São Mateus do Maranhão     | 12     | 11   | 8    | 28,90  | 1           | 0    | 0    | 2,41  | 1          | 0    | 0    | 2,41  |
| Codó            | Timbiras                   | 2      | 1    | 0    | 6,87   | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Imperatriz      | Amarante do Maranhão       | 5      | 2    | 1    | 12,07  | 1           | 1    | 0    | 2,41  | 1          | 0    | 0    | 2,41  |
| Imperatriz      | Buritirana                 | 1      | 0    | 0    | 6,48   | 4           | 0    | 0    | 25,92 | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Imperatriz      | Campestre do Maranhão      | 26     | 3    | 0    | 180,88 | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Imperatriz      | Carolina                   | 11     | 4    | 0    | 45,23  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Imperatriz      | Davinópolis                | 3      | 3    | 0    | 23,24  | 5           | 5    | 0    | 38,74 | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Imperatriz      | Estreito                   | 31     | 24   | 2    | 73,90  | 3           | 3    | 1    | 7,15  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Imperatriz      | Governador Edison Lobão    | 12     | 11   | 7    | 65,59  | 0           | 0    | 1    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Imperatriz      | Imperatriz                 | 242    | 224  | 105  | 93,55  | 68          | 68   | 12   | 26,29 | 1          | 1    | 44   | 0,39  |
| Imperatriz      | João Lisboa                | 6      | 5    | 1    | 25,39  | 2           | 2    | 0    | 8,46  | 1          | 0    | 0    | 4,23  |
| Imperatriz      | Lajeado Novo               | 43     | 27   | 13   | 569,54 | 2           | 0    | 0    | 26,49 | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Imperatriz      | Montes Altos               | 3      | 2    | 0    | 32,75  | 1           | 1    | 0    | 10,92 | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Imperatriz      | Porto Franco               | 79     | 78   | 1    | 330,75 | 1           | 0    | 1    | 4,19  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Imperatriz      | Ribamar Fiquene            | 8      | 8    | 5    | 102,68 | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Imperatriz      | São João do Paraíso        | 7      | 5    | 0    | 62,63  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Imperatriz      | Senador La Rocque          | 4      | 3    | 2    | 27,99  | 2           | 2    | 0    | 13,99 | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Imperatriz      | Sítio Novo                 | 14     | 9    | 4    | 77,43  | 1           | 1    | 0    | 5,53  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Itapecuru-Mirim | Anajatuba                  | 2      | 1    | 0    | 7,46   | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |

| MARANHÃO         |                              | DENGUE |      |      |        | CHIKUNGUNYA |      |      |       | ZIKA VÍRUS |      |      |       |
|------------------|------------------------------|--------|------|------|--------|-------------|------|------|-------|------------|------|------|-------|
| URS              | MUNICÍPIO                    | PROV   | CONF | DESC | INC    | PROV        | CONF | DESC | INC   | PROV       | CONF | DESC | INC   |
| Itapecuru-Mirim  | Arari                        | 23     | 5    | 1    | 77,06  | 3           | 0    | 0    | 10,05 | 2          | 0    | 1    | 6,70  |
| Itapecuru-Mirim  | Belágua                      | 1      | 0    | 0    | 26,78  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Itapecuru-Mirim  | Cantanhede                   | 2      | 2    | 5    | 9,09   | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Itapecuru-Mirim  | Itapecuru Mirim              | 7      | 3    | 0    | 10,26  | 7           | 6    | 0    | 10,26 | 1          | 0    | 0    | 1,47  |
| Itapecuru-Mirim  | Matões do Norte              | 1      | 0    | 0    | 5,97   | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Itapecuru-Mirim  | Miranda do Norte             | 15     | 1    | 0    | 52,85  | 1           | 0    | 0    | 3,52  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Itapecuru-Mirim  | Pirapemas                    | 6      | 2    | 17   | 32,21  | 0           | 0    | 2    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Itapecuru-Mirim  | Presidente Vargas            | 2      | 1    | 0    | 17,87  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 1          | 0    | 0    | 8,93  |
| Itapecuru-Mirim  | São Benedito do Rio Preto    | 2      | 0    | 0    | 10,72  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Itapecuru-Mirim  | Urbano Santos                | 2      | 0    | 0    | 6,04   | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Itapecuru-Mirim  | Vargem Grande                | 3      | 0    | 0    | 5,31   | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Itapecuru-Mirim  | Vitória do Mearim            | 13     | 4    | 7    | 39,68  | 1           | 1    | 2    | 3,05  | 1          | 0    | 0    | 3,05  |
| Pedreiras        | Esperantinópolis             | 2      | 1    | 0    | 11,60  | 0           | 0    | 1    | 0,00  | 0          | 0    | 1    | 0,00  |
| Pedreiras        | Igarapé Grande               | 6      | 2    | 0    | 53,00  | 1           | 0    | 0    | 8,83  | 1          | 0    | 0    | 8,83  |
| Pedreiras        | Lago da Pedra                | 10     | 3    | 2    | 19,89  | 2           | 0    | 0    | 3,98  | 3          | 0    | 0    | 5,97  |
| Pedreiras        | Lago do Junco                | 2      | 0    | 0    | 18,45  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Pedreiras        | Lago dos Rodrigues           | 7      | 5    | 1    | 574,78 | 0           | 0    | 0    | 11,27 | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Pedreiras        | Pedreiras                    | 8      | 5    | 3    | 20,39  | 5           | 3    | 0    | 12,75 | 4          | 3    | 0    | 10,20 |
| Pedreiras        | Poção de Pedras              | 2      | 1    | 3    | 11,19  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Pedreiras        | São Raimundo do Doca Bezerra | 2      | 0    | 0    | 38,19  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Pedreiras        | Trizidela do Vale            | 6      | 5    | 18   | 27,28  | 1           | 1    | 14   | 4,55  | 1          | 1    | 12   | 4,55  |
| Pinheiro         | Apicum-Açu                   | 2      | 0    | 1    | 11,60  | 1           | 0    | 0    | 5,80  | 1          | 0    | 0    | 5,80  |
| Pinheiro         | Bacuri                       | 1      | 0    | 0    | 5,38   | 1           | 0    | 0    | 5,38  | 1          | 0    | 0    | 5,38  |
| Pinheiro         | Bequimão                     | 3      | 1    | 0    | 14,10  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Pinheiro         | Cedral                       | 0      | 0    | 0    | 0,00   | 1           | 0    | 0    | 9,37  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Pinheiro         | Central do Maranhão          | 2      | 1    | 0    | 23,06  | 2           | 0    | 0    | 23,06 | 2          | 0    | 0    | 23,06 |
| Pinheiro         | Cururupu                     | 5      | 4    | 4    | 15,29  | 2           | 1    | 8    | 6,12  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Pinheiro         | Pedro do Rosário             | 3      | 1    | 14   | 11,93  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Pinheiro         | Pinheiro                     | 18     | 6    | 3    | 21,59  | 5           | 0    | 0    | 6,00  | 3          | 0    | 0    | 3,60  |
| Pinheiro         | Porto Rico do Maranhão       | 2      | 0    | 0    | 33,47  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Pinheiro         | Santa Helena                 | 22     | 12   | 0    | 52,22  | 2           | 0    | 0    | 4,75  | 2          | 0    | 0    | 4,75  |
| Pinheiro         | Turiçu                       | 3      | 0    | 0    | 8,43   | 0           | 0    | 1    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Pinheiro         | Turilândia                   | 2      | 2    | 0    | 7,81   | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Presidente Dutra | Capinzal do Norte            | 2      | 0    | 0    | 18,29  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Presidente Dutra | Dom Pedro                    | 13     | 11   | 1    | 55,67  | 1           | 0    | 0    | 4,28  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Presidente Dutra | Fortuna                      | 1      | 0    | 1    | 6,43   | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Presidente Dutra | Gonçalves Dias               | 1      | 1    | 0    | 5,58   | 1           | 1    | 0    | 5,58  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Presidente Dutra | Governador Archer            | 7      | 6    | 0    | 64,58  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Presidente Dutra | Governador Eugênio Barros    | 9      | 8    | 0    | 53,48  | 0           | 0    | 0    | 0,00  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Presidente Dutra | Governador Luiz Rocha        | 0      | 0    | 0    | 0,00   | 1           | 1    | 0    | 12,81 | 0          | 0    | 0    | 0,00  |



| MARANHÃO           |                            | DENGUE |      |      |         | CHIKUNGUNYA |      |      |        | ZIKA VÍRUS |      |      |       |
|--------------------|----------------------------|--------|------|------|---------|-------------|------|------|--------|------------|------|------|-------|
| URS                | MUNICIPIO                  | PROV   | CONF | DESC | INC     | PROV        | CONF | DESC | INC    | PROV       | CONF | DESC | INC   |
| Presidente Dutra   | Graça Aranha               | 1      | 1    | 1    | 15,97   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Presidente Dutra   | Presidente Dutra           | 7      | 4    | 1    | 14,64   | 2           | 1    | 0    | 4,18   | 1          | 0    | 0    | 2,09  |
| Presidente Dutra   | Santa Filomena do Maranhão | 2      | 0    | 0    | 25,73   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Presidente Dutra   | Santo Antônio dos Lopes    | 0      | 0    | 0    | 0,00    | 1           | 0    | 0    | 6,88   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Presidente Dutra   | São Domingos do Maranhão   | 2      | 0    | 0    | 5,82    | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Presidente Dutra   | São José dos Basílios      | 4      | 3    | 1    | 52,35   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Presidente Dutra   | Senador Alexandre Costa    | 5      | 4    | 0    | 44,88   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Presidente Dutra   | Tuntum                     | 2      | 0    | 2    | 4,78    | 1           | 1    | 0    | 2,39   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Rosário            | Bacabeira                  | 13     | 7    | 18   | 76,22   | 3           | 0    | 2    | 17,59  | 0          | 0    | 1    | 0,00  |
| Rosário            | Barreirinhas               | 5      | 0    | 2    | 8,00    | 1           | 0    | 1    | 1,60   | 1          | 0    | 1    | 1,60  |
| Rosário            | Cachoeira Grande           | 2      | 0    | 0    | 21,21   | 1           | 0    | 0    | 10,60  | 1          | 0    | 0    | 10,60 |
| Rosário            | Humberto de Campos         | 6      | 1    | 0    | 20,89   | 2           | 1    | 0    | 6,96   | 1          | 0    | 0    | 3,48  |
| Rosário            | Icatu                      | 1      | 0    | 0    | 3,69    | 1           | 0    | 0    | 3,69   | 1          | 0    | 0    | 3,69  |
| Rosário            | Morros                     | 1      | 0    | 1    | 5,15    | 1           | 1    | 1    | 5,15   | 1          | 0    | 0    | 5,15  |
| Rosário            | Presidente Juscelino       | 1      | 0    | 1    | 7,85    | 1           | 0    | 0    | 7,85   | 1          | 0    | 0    | 7,85  |
| Rosário            | Primeira Cruz              | 3      | 0    | 0    | 19,59   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Rosário            | Rosário                    | 4      | 2    | 2    | 9,36    | 2           | 1    | 0    | 4,68   | 1          | 0    | 0    | 2,34  |
| Rosário            | Santa Rita                 | 23     | 18   | 0    | 60,76   | 172         | 167  | 2    | 454,37 | 3          | 0    | 1    | 7,92  |
| Santa Inês         | Alto Alegre do Pindaré     | 14     | 7    | 9    | 43,86   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Santa Inês         | Bela Vista do Maranhão     | 2      | 1    | 2    | 8,92    | 0           | 0    | 1    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Santa Inês         | Bom Jardim                 | 4      | 3    | 0    | 9,61    | 3           | 0    | 0    | 7,21   | 1          | 0    | 0    | 2,40  |
| Santa Inês         | Governador Newton Bello    | 1      | 0    | 1    | 9,82    | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Santa Inês         | Igarapé do Meio            | 5      | 2    | 4    | 35,27   | 0           | 0    | 1    | 0,00   | 0          | 0    | 1    | 0,00  |
| Santa Inês         | Monção                     | 2      | 0    | 1    | 5,98    | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Santa Inês         | Pindaré-Mirim              | 10     | 5    | 1    | 30,36   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Santa Inês         | Pio XII                    | 14     | 9    | 2    | 65,16   | 1           | 0    | 0    | 4,65   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Santa Inês         | Santa Inês                 | 36     | 16   | 69   | 40,43   | 37          | 23   | 46   | 41,55  | 3          | 2    | 20   | 3,37  |
| Santa Inês         | Santa Luzia                | 10     | 3    | 30   | 13,76   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Santa Inês         | São João do Carú           | 6      | 0    | 0    | 37,96   | 2           | 0    | 0    | 12,65  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Santa Inês         | Satubinha                  | 8      | 7    | 3    | 57,50   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Santa Inês         | Tufilândia                 | 1      | 0    | 0    | 17,12   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| São João dos Patos | Barão de Grajaú            | 29     | 28   | 0    | 154,09  | 6           | 6    | 0    | 31,88  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| São João dos Patos | Benedito Leite             | 6      | 6    | 0    | 106,53  | 10          | 5    | 0    | 177,56 | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| São João dos Patos | Buriti Bravo               | 4      | 0    | 24   | 16,75   | 1           | 1    | 0    | 4,19   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| São João dos Patos | Colinas                    | 53     | 12   | 7    | 128,71  | 39          | 10   | 3    | 94,71  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| São João dos Patos | Jatobá                     | 1      | 0    | 1    | 9,85    | 1           | 0    | 1    | 9,85   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| São João dos Patos | Lagoa do Mato              | 51     | 48   | 0    | 17,78   | 1           | 1    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| São João dos Patos | Mirador                    | 3      | 1    | 0    | 14,28   | 2           | 0    | 0    | 9,52   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| São João dos Patos | Nova Iorque                | 1      | 0    | 0    | 21,35   | 0           | 0    | 0    | 0,00   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| São João dos Patos | Paraibano                  | 264    | 4    | 0    | 1234,45 | 91          | 1    | 0    | 425,51 | 0          | 0    | 0    | 0,00  |

| MARANHÃO           |                           | DENGUE |       |       |        | CHIKUNGUNYA |       |      |         | ZIKA VÍRUS |      |      |       |
|--------------------|---------------------------|--------|-------|-------|--------|-------------|-------|------|---------|------------|------|------|-------|
| URS                | MUNICÍPIO                 | PROV   | CONF  | DESC  | INC    | PROV        | CONF  | DESC | INC     | PROV       | CONF | DESC | INC   |
| São João dos Patos | Passagem Franca           | 61     | 59    | 2     | 320,73 | 9           | 9     | 0    | 47,32   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| São João dos Patos | Pastos Bons               | 2      | 0     | 1     | 10,27  | 35          | 28    | 1    | 179,75  | 1          | 0    | 0    | 5,14  |
| São João dos Patos | São Domingos do Azeitão   | 6      | 6     | 0     | 81,17  | 31          | 29    | 1    | 419,37  | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| São João dos Patos | São João dos Patos        | 15     | 13    | 4     | 57,85  | 52          | 51    | 18   | 200,55  | 1          | 0    | 0    | 3,86  |
| São João dos Patos | Sucupira do Norte         | 5      | 2     | 0     | 47,01  | 102         | 1     | 0    | 959,01  | 1          | 1    | 0    | 9,40  |
| São João dos Patos | Sucupira do Riachão       | 27     | 1     | 0     | 477,03 | 102         | 96    | 0    | 1802,12 | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| São Luís           | Alcântara                 | 5      | 1     | 0     | 22,63  | 2           | 0     | 0    | 9,05    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| São Luís           | Paço do Lumiar            | 44     | 34    | 27    | 36,01  | 12          | 7     | 7    | 9,82    | 0          | 0    | 6    | 0,00  |
| São Luís           | Raposa                    | 8      | 5     | 0     | 26,01  | 0           | 0     | 0    | 0,00    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| São Luís           | São José de Ribamar       | 119    | 84    | 236   | 66,97  | 83          | 47    | 80   | 46,71   | 35         | 0    | 56   | 19,70 |
| São Luís           | São Luís                  | 2.089  | 1.829 | 795   | 189,58 | 686         | 501   | 282  | 62,26   | 135        | 7    | 217  | 12,25 |
| Timon              | Matões                    | 16     | 16    | 3     | 47,36  | 0           | 0     | 0    | 0,00    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Timon              | Parnarama                 | 77     | 71    | 2     | 220,59 | 40          | 36    | 1    | 114,59  | 0          | 0    | 1    | 0,00  |
| Timon              | São Francisco do Maranhão | 41     | 18    | 1     | 335,79 | 2           | 1     | 0    | 16,38   | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Timon              | Timon                     | 941    | 427   | 8     | 556,45 | 248         | 82    | 6    | 146,65  | 4          | 0    | 0    | 2,37  |
| Viana              | Cajari                    | 2      | 0     | 0     | 10,32  | 1           | 0     | 0    | 5,16    | 1          | 0    | 0    | 5,16  |
| Viana              | Matinha                   | 4      | 1     | 0     | 17,12  | 0           | 0     | 0    | 0,00    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Viana              | Olinda Nova do Maranhão   | 3      | 2     | 0     | 20,41  | 0           | 0     | 0    | 0,00    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Viana              | Palmeirândia              | 1      | 0     | 1     | 5,07   | 0           | 0     | 0    | 0,00    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Viana              | Penalva                   | 4      | 1     | 0     | 10,40  | 0           | 0     | 0    | 0,00    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Viana              | São Bento                 | 2      | 1     | 1     | 4,42   | 0           | 0     | 0    | 0,00    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Viana              | São João Batista          | 1      | 0     | 0     | 4,84   | 1           | 0     | 0    | 4,84    | 1          | 0    | 0    | 4,84  |
| Viana              | São Vicente de Ferrer     | 1      | 0     | 0     | 4,49   | 0           | 0     | 0    | 0,00    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Viana              | Viana                     | 5      | 1     | 3     | 9,53   | 4           | 1     | 1    | 7,63    | 1          | 0    | 1    | 1,91  |
| Zé Doca            | Araguanã                  | 2      | 0     | 0     | 12,97  | 0           | 0     | 0    | 0,00    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Zé Doca            | Boa Vista do Gurupi       | 2      | 0     | 0     | 21,54  | 1           | 0     | 0    | 10,77   | 1          | 0    | 0    | 10,77 |
| Zé Doca            | Carutapera                | 3      | 1     | 0     | 12,60  | 0           | 0     | 0    | 0,00    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Zé Doca            | Centro do Guilherme       | 1      | 1     | 0     | 7,43   | 0           | 0     | 0    | 0,00    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Zé Doca            | Centro Novo do Maranhão   | 6      | 3     | 0     | 27,75  | 1           | 1     | 0    | 4,62    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Zé Doca            | Godofredo Viana           | 2      | 1     | 0     | 16,92  | 0           | 0     | 0    | 0,00    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Zé Doca            | Governador Nunes Freire   | 4      | 3     | 0     | 15,64  | 0           | 0     | 0    | 0,00    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Zé Doca            | Junco do Maranhão         | 2      | 0     | 0     | 58,28  | 0           | 0     | 0    | 0,00    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Zé Doca            | Maracaçumé                | 1      | 0     | 0     | 4,67   | 0           | 0     | 0    | 0,00    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Zé Doca            | Maranhãozinho             | 4      | 1     | 0     | 24,59  | 1           | 0     | 0    | 6,15    | 1          | 0    | 0    | 6,15  |
| Zé Doca            | Nova Olinda do Maranhão   | 3      | 0     | 0     | 14,33  | 0           | 0     | 0    | 0,00    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Zé Doca            | Santa Luzia do Paruá      | 2      | 0     | 0     | 7,92   | 0           | 0     | 0    | 0,00    | 0          | 0    | 0    | 0,00  |
| Zé Doca            | Zé Doca                   | 18     | 2     | 2     | 34,81  | 3           | 0     | 0    | 5,80    | 4          | 1    | 0    | 7,73  |
| TOTAL              |                           | 6.809  | 4.722 | 2.508 | 95,70  | 2.248       | 1.418 | 873  | 31,60   | 293        | 28   | 696  | 4,12  |

**LEGENDA:**

PROV. → CASOS PROVÁVEIS

CONF. → CASOS CONFIRMADOS

DESC. → CASOS DESCARTADOS

INCID. → INCIDÊNCIA