SECRETARIA DA SAÚDE | GOVERNO DO MARANHÃO

Boletim Epidemiológico 45
Arboviroses

Período de Avaliação: 01/01/2022 a 12/11/2022 Semana Epidemiológica - 45

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

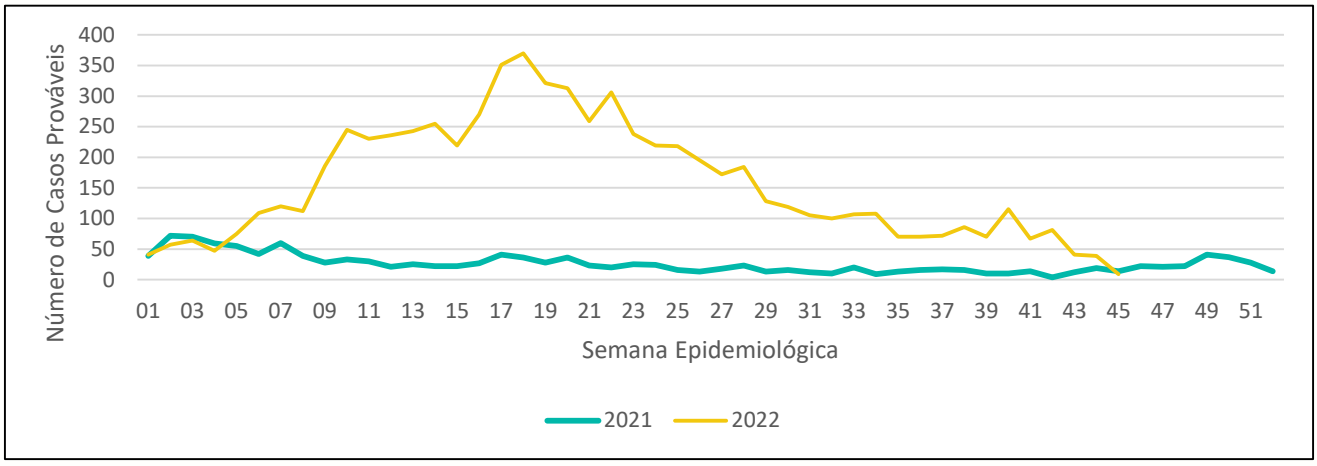
Este boletim tem o objetivo de apresentar os dados epidemiológicos relativos à evolução dos casos de Dengue, Chikungunya e Zika Vírus, da **semana epidemiológica 1 a 45 de 2022**, com análise do comportamento dessas doenças, comparando com a situação vivenciada em 2021, que foi muito influenciada pela 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 à surtos e epidemias devido á 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 hemorrágicas, 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.

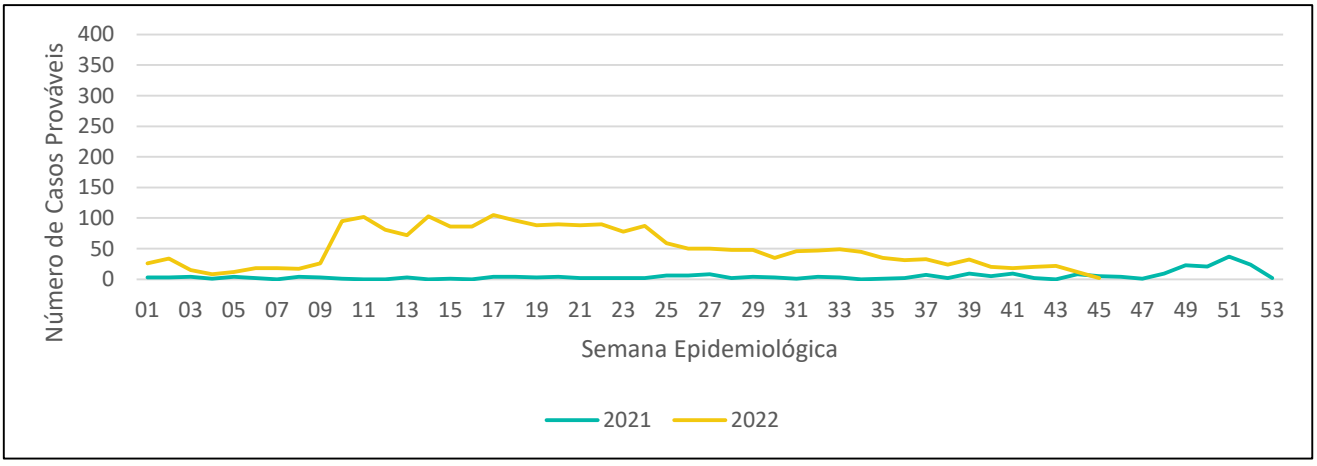
FIGURA 1. EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE CASOS DE DENGUE NOTIFICADOS/PROVÁVEIS POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE) NO MARANHÃO, 2021-2022.



Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 16/11/2022). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 45. *Os casos são pertencentes a data dos primeiros sintomas do paciente.

Em 2021, até a 45ª SE, foram notificados 1.166 casos prováveis de **Dengue**, sendo que 979 foram confirmados, enquanto que, em **2022**, até a mesma semana epidemiológica, foram **registrados 7.007 casos prováveis** , com **5.062 confirmados**. Dessa forma, em 2022, verifica-se, até o momento, o AUMENTO de 5.841 (501%) casos prováveis, e de 4.083 (417%) casos confirmados. (Figura 1)

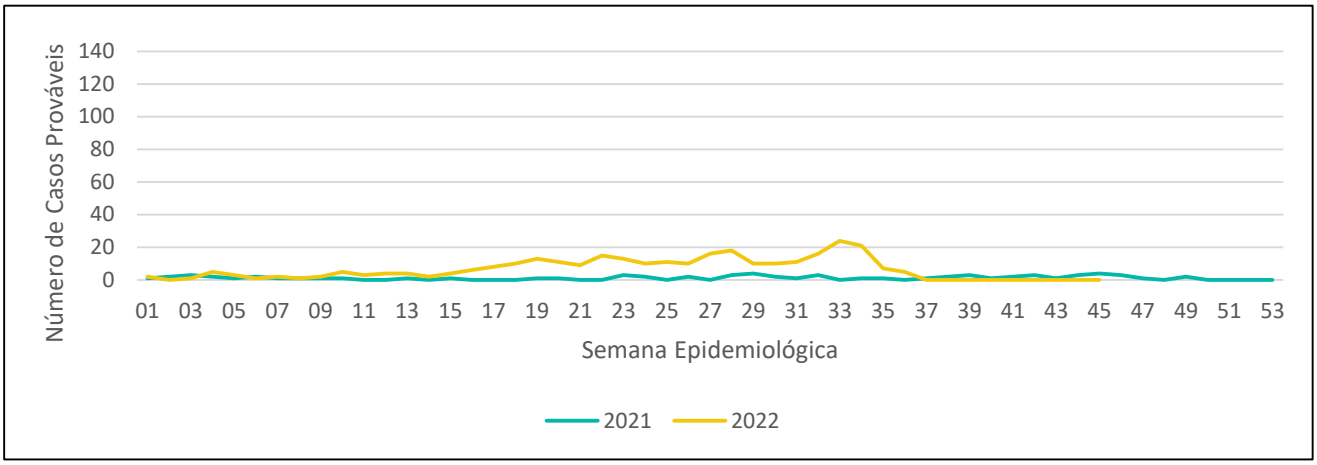
FIGURA 2. EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE CASOS DE CHIKUNGUNYA NOTIFICADOS/PROVÁVEIS POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA(SE) NO MARANHÃO, 2021-2022.



Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 16/11/2022). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 45. *Os casos são pertencentes a data dos primeiros sintomas do paciente.

Em 2021, até a 45ª SE , foram notificados 139 casos prováveis de **Chikungunya**, com 8 6 confirmados enquanto que, em 2022, até a mesma semana epidemiológica, foram **registrados 2.242 casos prováveis**, com **1.551 confirmados**. Dessa forma, em 2022 verifica-se , até o momento, aumento de 2.103 (1.513%) casos prováveis, e 1.465 (1.703 %) 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 16/11/2022). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 45. *Os casos são pertencentes a data dos primeiros sintomas do paciente.

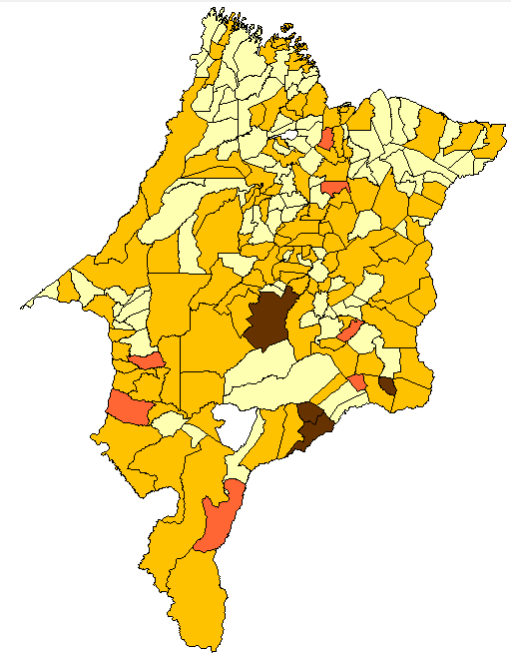
Em 2021, até a 45ª SE , foram notificados 53 casos prováveis de **Zika** e 21 foram confirmados enquanto que, em 2022, até a mesma semana epidemiológica, foram registrados **293 casos prováveis** , com **28 confirmados**. Dessa forma, em 2022, verifica-se, até o momento, AUMENTO de 204 (229%) casos prováveis, e 61 (69%) casos confirmados.

FIGURA 4. CASOS PROVÁVEIS E INCIDÊNICA DE ARBOVIROSES POR REGIÃO DE SAÚDE, 2022.

Regional	Dengue		Chikungunya		Zika		Febre Amarela	
	Casos (N)	Incidência	Casos (N)	Incidência	Casos (N)	Incidência	Casos (N)	Incidência
ACAILANDIA	192	64,56	73	24,55	4	1,34	-	-
BACABAL	48	17,79	5	1,85	1	0,37	-	-
BALSAS	788	348,13	133	58,76	10	4,42	-	-
BARRA DO CORDA	297	127,26	5	2,14	0	0,00	-	-
CAXIAS	492	160,82	91	29,74	46	15,04	-	-
CHAPADINHA	118	31,19	11	2,91	4	1,06	-	-
CODO	70	22,65	5	1,62	1	0,32	-	-
IMPERATRIZ	506	93,19	90	16,58	3	0,55	-	-
ITAPECURU	156	40,54	13	3,38	5	1,30	-	-
PEDREIRAS	90	41,11	12	5,48	9	4,11	-	-
PINHEIRO	72	18,11	17	4,28	9	2,26	-	-
PRESIDENTE DUTRA	68	23,39	7	2,41	1	0,34	-	-
ROSARIO	63	20,94	187	62,15	10	3,32	-	-
SANTA INÊS	103	26,13	37	9,38	4	1,01	-	-
SÃO LUÍS	2.307	158,60	752	51,70	170	11,69	-	-
SJ PATOS	479	194,63	483	196,25	3	1,22	-	-
TIMON	1.078	431,19	305	122,00	4	1,60	-	-
VIANA	25	9,16	8	2,93	3	1,10	-	-
ZE DOCA	55	18,27	8	2,66	6	1,99	-	-
TOTAL	7.007	99,04	2.242	31,69	293	4,14		

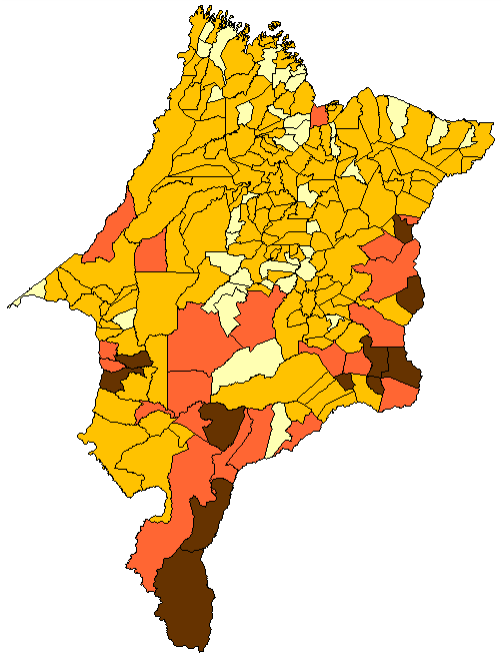
A **incidência acumulada** diz respeito à frequência com que surgem novos casos somados às notificações anteriores num intervalo de tempo. Assim, percebe-se que os maiores índices de casos de **Dengue no Maranhão**, conforme **Anexo II**, são: **Alto Parnaíba, Arari, Coelho Neto, Paraibano, São Raimundo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

FIGURA 5. INCIDÊNCIA DE DENGUE POR MUNICÍPIO, 2020 A 2021.



INCIDÊNCIA/2021

- 0 CASOS
- 1 A100 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 A100 CASOS POR 100.000 HAB. (**182 MUN.**)
- 100 A 300 CASOS POR 100.000 HAB. (**22 MUN.**)
- ACIMA DE 300 CASOS POR 100.000 HAB. (**13 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
ARAIOSES	-	-	-	1
BACABAL	-	-	-	1
CAXIAS	-	-	1	-
CIDELÂNDIA	-	-	1	
CHAPADINHA	1	-	-	1
DOM PEDRO	-	-	1	-
IMPERATRIZ	-	-	1	-
PARAIBANO	-	1	-	-
PORTO FRANCO	-	-	2	-
RAPOSA	-	-	1	-
SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO	1	-	-	-
SÃO LUÍS	1	-	3	-
SÃO LUIS GONZAGA DO MA	1	-	-	-
TRIZIDELA DO VALE	1	-	-	-
TOTAL	**5**	**1**	**10**	**3**

Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 16/11/2022). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 45.

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	-
CHAPADINHA	-	-	-	1
CANTANHEDE	1	-	-	-
TOTAL	**2**	**0**	**2**	1

Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 16/11/2022). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 45.

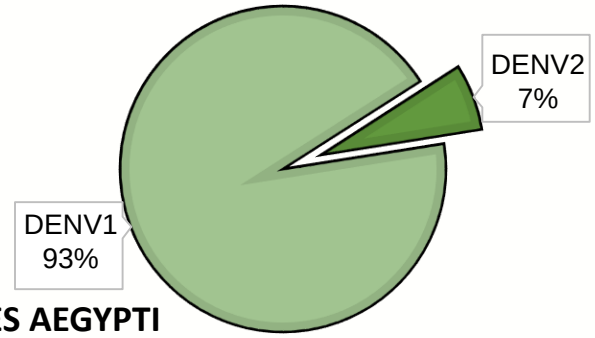
FIGURA 7. NÚMERO DE ÓBITOS ZIKA POR MUNICÍPIO 2020 A 2022.

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 16/11/2022). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 45.

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 desses, há a identificação da circulação do **sorotipo DENV2** nos pacientes que moram em São Luís, São José de Ribamar, Timon e Caxias.



3 - INFESTAÇÃO PREDIAL POR AEDES AEGYPTI

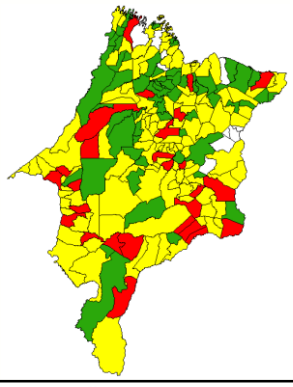
O Levantamento de Índice Rápido por Aedes aegypti (**LIRAa**) é fundamental para verificar **as localidades urbanas** (**Anexo I**) que possuem a **concentração de larvas** desse mosquito e orientar a gestão para programação e execução das ações de prevenção e controle das Arboviroses. Essas regiões 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 prestar 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	%	NOVEMBRO	%
Baixo Risco	≤ 0,9%	62	29%	80	37%	118	54%	135	62%
Médio Risco	≥ 1 a ≤ 3,9%	118	54%	111	51%	87	40%	68	31%
Alto Risco	> 3,9%	27	12%	19	9%	07	3%	07	3%
TOTAL		**207**	**95%**	**210**	**97%**	**212**	**98%**	**210**	**97%**

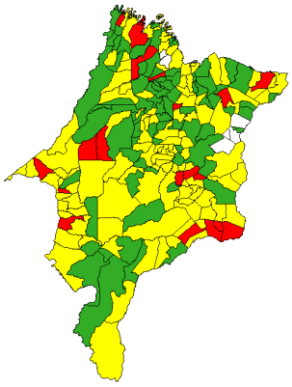
FONTE: Sistema LIRAa_LIA/ município/ versão 1.0 **DATA DA ATUALIZAÇÃO:** 16 de novembro de 2022

FIGURA 12. MAPA DOS MUNICÍPIOS SEGUNDO SITUAÇÃO ENTOMOLÓGICA. 1° LIRAa, 2º LIRAa, 3º lIRAa E 4º LIRAa, EM 2022, MARANHÃO



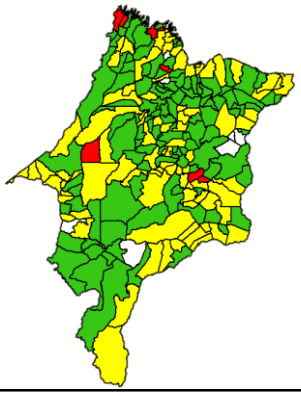
1º LIRAa/LIA

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



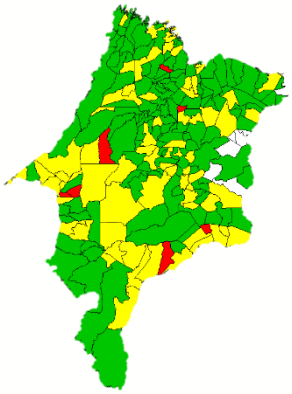
2º LIRAa/LIA

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



3º LIRAa/LIA

- MUNICÍPIOS QUE NÃO REALIZARAM (05)
- MUNICÍPIOS COM BAIXO RISCO (118)
- MUNICÍPIOS COM MÉDIO RISCO (87)
- MUNICÍPIOS CO ALTO RISCO (07)



4º LIRAa/LIA

- MUNICÍPIOS QUE NÃO REALIZARAM (07)
- MUNICÍPIOS COM BAIXO RISCO (135)
- MUNICÍPIOS COM MÉDIO RISCO (68)
- MUNICÍPIOS CO ALTO RISCO (07)

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 á 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

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

URS – Açailândia (Açailândia (2), Itinga do MA, Buriticupu, Cidelândia e Bom Jesus (2));
URS – Bacabal (Bacabal, Lago Verde, São Luiz Gonzaga e Vitorino Freire);
URS – Pinheiro (Pinheiro, Bequimão, Porto Rico do MA, Cedral, Guimarães, Santa Helena, Cururupu, Pedro do Rosário, Pres. Sarney e Central do MA);
URS – Pedreiras (Pedreiras, Lago dos Rodrigues e Lima Campos)
URS – P. Dutra (Graça Aranha, Senador Alexandre Costa, P. Dutra, Gov. Luiz Rocha e São Domingos)
URS – Balsas (Balsas, Alto Parnaíba, Tasso Fragoso, São Raimundo das Mangabeiras, Fortaleza dos Nogueiras e São Pedro dos Crentes);
URS – Barra do Corda (Barra do Corda (2) , Grajaú (2), Jenipapo dos Vieiras e Fernando Falcão)
URS – Chapadinha (Paulino Neves, Água Doce do Maranhão, São Bernardo e Tutóia),
URS – Rosário (Rosário, Santa Rita, Santo Amaro e Bacabeira);
URS – Caxias (Caxias (2), Coelho Neto, Aldeias Altas, Duque Bacelar e Afonso Cunha);
URS – Timon (Timon, Matões, Parnarama e São Francisco do MA),
URS – Codó (Alto Alegre, Codó, Coroatá, Peritoró (2) e São Mateus),
URS – Imperatriz (Imperatriz (2), Estreito, Porto Franco, João Lisboa e Buritirana),
URS – Viana (Viana e Penalva),
URS – Itapecuru (Itapecuru-mirim, São Benedito do Rio Preto, Urbano Santos, Pres. Vargas, Belágua, Nina Rodrigues).
URS – São João dos Patos (Mirador, Pastos Bons, Paraibano, Nova Iorque, Jatobá e São Domingos do Azeitão**)**
URS – Zé Doca (Zé Doca, Boa Vista do Gurupi e Luís Domingues)

OUTRAS AÇÕES

Elaboração dos boletins epidemiológicos Nº 01 ao 45 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@saúde.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 DO RESULTADO DOS LIRAa/LIA , MARANHÃO, EM 2022, POR ODEM ALFABÉTICA DOS MUNICÍPIOS.

MARANHÃO		LIRAa			
URS	MUNICIPIO	1º LIRAa	2º LIRA	3º LIRAa	4º LIRAa
Açailândia	Açailândia	3,9	3,3	0	1,6
Caxias	Afonso Cunha	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU
Chapadinha	Água Doce do Maranhão	2,3	1,9	1,8	0
São Luís	Alcântara	1,7	1,4	3,2	0
Caxias	Aldeias Altas	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU
Bacabal	Altamira do Maranhão	0	0,6	0	0,6
Codó	Alto Alegre do Maranhão	0	1,5	0,7	0,6
Santa Inês	Alto Alegre do Pindaré	0,5	0,9	0,6	0
Balsas	Alto Parnaíba	1,7	1,7	1,6	0,8
Zé Doca	Amapá do Maranhão	0	0,8	0	0
Imperatriz	Amarante do Maranhão	NÃO REALIZOU	2,8	1,8	1,5
Itapecuru-Mirim	Anajatuba	0	0	0	0
Chapadinha	Anapurus	0,5	2,7	0,8	0,8
Pinheiro	Apicum-Açu	0,5	0	0,5	0,4
Zé Doca	Araguanã	1,7	1,3	2,2	1,2
Chapadinha	Araioses	3,5	3,2	1,9	NÃO REALIZOU
Barra do Corda	Arame	3,3	3,7	2,5	1,7
Itapecuru-Mirim	Arari	1,7	0	0,4	0,8
Rosário	Axixá	0	0	0	0
Bacabal	Bacabal	5,1	2,9	0,5	0,9
Rosário	Bacabeira	0,4	1,7	0	1,3
Pinheiro	Bacuri	2,1	3,3	4,6	1,3
Viana	Bacurituba	0	0	0	0
Balsas	Balsas	0,6	0,3	0,5	0,3
São João dos Patos	Barão de Grajaú	6,5	7,9	3,1	3,2
Barra do Corda	Barra do Corda	1,8	2,1	1,4	1,3
Rosário	Barreirinhas	0	0	0	0
Santa Inês	Bela Vista do Maranhão	1,2	1,6	0,4	0,4
Itapecuru-Mirim	Belágua	0	0	0	0
São João dos Patos	Benedito Leite	3,7	0,4	0,5	1,1
Pinheiro	Bequimão	0,9	NÃO REALIZOU	0,4	0,9
Pedreiras	Bernardo do Mearim	1,4	2,1	0,5	0
Zé Doca	Boa Vista do Gurupi	0	0	0	0,8
Santa Inês	Bom Jardim	4,5	0,8	1,2	0,4
Açailândia	Bom Jesus das Selvas	9,6	6,7	5,8	2,9
Bacabal	Bom Lugar	0,9	0,4	0,4	0,4
Chapadinha	Brejo	3,5	0,4	1,1	1
Bacabal	Brejo de Areia	0	0	0	0

MARANHÃO		LIRAa			
URS	MUNICIPIO	1º LIRAa	2º LIRA	3º LIRAa	4º LIRAa
Caxias	Buriti	1,2	NÃO REALIZOU	1,3	0
São João dos Patos	Buriti Bravo	0,9	1,4	1,4	1,2
Açailândia	Buriticupu	2,6	7,5	2,5	4,4
Imperatriz	Buritirana	9,7	1,3	0,8	4,4
Rosário	Cachoeira Grande	0	0	0	0
Viana	Cajapió	0,5	0	0,5	0,7
Viana	Cajari	0	0	0	0
Imperatriz	Campestre do Maranhão	2,2	2,7	1,1	0,2
Zé Doca	Cândido Mendes	4,5	1,3	0,8	0,4
Itapecuru-Mirim	Cantanhede	2,7	0,8	1,3	0
Presidente Dutra	Capinzal do Norte	2,8	1,2	1,9	1,9
Imperatriz	Carolina	2,3	2,7	0,2	0,7
Zé Doca	Carutapera	3,7	0	6,2	0,4
Caxias	Caxias	1,4	1,6	0,4	0,8
Pinheiro	Cedral	0,5	0	0	0
Pinheiro	Central do Maranhão	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	0
Zé Doca	Centro do Guilherme	2,2	2,2	2,6	0
Zé Doca	Centro Novo do Maranhão	0,4	0,8	0	0
Chapadinha	Chapadinha	3,9	3,7	2	1,9
Açailândia	Cidelândia	3,4	5	3,2	2,6
Codó	Codó	0,3	0,5	0,2	0,1
Caxias	Coelho Neto	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU
São João dos Patos	Colinas	4,5	3,2	0,5	0,5
Bacabal	Conceição do Lago-Açu	0,8	0,4	0,4	0
Codó	Coroatá	2	0,7	0,7	0,4
Pinheiro	Cururupu	0,9	2	3,2	1,9
Imperatriz	Davinópolis	4,8	5,6	2,1	5,5
Presidente Dutra	Dom Pedro	4,2	3,7	2,8	1,6
Caxias	Duque Bacelar	NÃO REALIZOU	0	0	NÃO REALIZOU
Pedreiras	Esperantinópolis	3,6	1,7	1,7	2
Imperatriz	Estreito	3,3	1,9	0,3	0,4
Balsas	Feira Nova do Maranhão	1,8	0,4	0	0,2
Barra do Corda	Fernando Falcão	0	0	0	0
Balsas	Formosa da Serra Negra	3	3	0,4	1,3
Balsas	Fortaleza dos Nogueiras	5	2,5	0,8	1,3
Presidente Dutra	Fortuna	4,5	3,8	3,6	0,4
Zé Doca	Godofredo Viana	0,8	2,9	0,8	0
Presidente Dutra	Gonçalves Dias	3,3	7,9	4,2	2,5
Presidente Dutra	Governador Archer	1,7	3,2	0,4	0
Imperatriz	Governador Edison Lobão	3,9	3,7	1,4	3,3
Presidente Dutra	Governador Eugênio Barros	1,3	1,3	1,7	0
Presidente Dutra	Governador Luiz Rocha	1,8	1,9	0	0
Santa Inês	Governador Newton Bello	3,1	0,7	0	0,4
Zé Doca	Governador Nunes Freire	1,8	0	1,2	0,9
Presidente Dutra	Graça Aranha	2,6	2,6	2,9	2,7
Barra do Corda	Grajaú	3,4	1,4	0,9	1,3
Pinheiro	Guimarães	2,4	3,5	2	2

MARANHÃO		LIRAa			
URS	MUNICIPIO	1º LIRAa	2º LIRA	3º LIRAa	4º LIRAa
Rosário	Humberto de Campos	1,1	3,6	1,3	0
Rosário	Icatu	1	0,3	1,1	0,7
Santa Inês	Igarapé do Meio	1,3	1,2	0	0
Pedreiras	Igarapé Grande	1,4	3,7	1,2	1,5
Imperatriz	Imperatriz	2	1	1	1,6
Barra do Corda	Itaipava do Grajaú	3	2,2	1	0,9
Itapecuru-Mirim	Itapecuru Mirim	2,4	1,5	0,4	0,6
Açailândia	Itinga do Maranhão	1,1	1,8	1	0,2
São João dos Patos	Jatobá	3,8	3,8	2,7	2,9
Barra do Corda	Jenipapo dos Vieiras	0	0	0	0
Imperatriz	João Lisboa	3,7	2,3	2,2	3,4
Presidente Dutra	Joselândia	4,5	1,5	1,8	1,3
Zé Doca	Junco do Maranhão	0	0	0	0
Pedreiras	Lago da Pedra	3,6	1,9	1,1	1,8
Pedreiras	Lago do Junco	1,8	0,9	0,9	0,9
Pedreiras	Lago dos Rodrigues	2,3	1,1	1,7	0,3
Bacabal	Lago Verde	1,7	0	1,7	0,9
São João dos Patos	Lagoa do Mato	2,9	2,7	1,5	0
Pedreiras	Lagoa Grande do Maranhão	0,8	0,8	0,8	0,4
Imperatriz	Lajeado Novo	5,8	1,9	1	0,3
Pedreiras	Lima Campos	1,6	0,4	0,8	0
Balsas	Loreto	3,5	3,1	2,5	3,5
Zé Doca	Luís Domingues	3,2	4,2	4,7	1,2
Chapadinha	Magalhães de Almeida	0	0	0	0
Zé Doca	Maracaçumé	0,6	0,6	2	0,3
Bacabal	Marajá do Sena	0,8	0	0	0
Zé Doca	Maranhãozinho	0,8	0,5	0,4	0
Chapadinha	Mata Roma	2,6	0,4	0,3	0
Viana	Matinha	0	0	0	0
Timon	Matões	2,7	1,9	3,5	NÃO REALIZOU
Itapecuru-Mirim	Matões do Norte	5,3	3,2	1,1	1,3
Chapadinha	Milagres do Maranhão	0	0	0	0
São João dos Patos	Mirador	1,6	1,3	1,2	0,8
Itapecuru-Mirim	Miranda do Norte	2,7	6,5	2,3	6,8
Pinheiro	Mirinzal	1,9	2,6	1	1,7
Santa Inês	Monção	2,5	0,8	0	0
Imperatriz	Montes Altos	2,1	1,3	0,4	0,9
Rosário	Morros	0	0	0	0
Itapecuru-Mirim	Nina Rodrigues	1,3	0,4	0	0
Balsas	Nova Colinas	0,6	0,6	0,6	1
São João dos Patos	Nova Iorque	4,8	2,1	1,5	1,6
Zé Doca	Nova Olinda do Maranhão	0,8	1,7	0,4	0
Bacabal	Olho d'Água das Cunhãs	1,7	0,8	0	0,4
Viana	Olinda Nova do Maranhão	0	0	0	0
São Luís	Paço do Lumiar	2,8	3,6	2,7	1
Viana	Palmeirândia	0	0	0	0
São João dos Patos	Paraibano	3,4	3,1	2,4	4,1

MARANHÃO		LIRAa			
URS	MUNICIPIO	1º LIRAa	2º LIRA	3º LIRAa	4º LIRAa
Timon	Parnarama	6,1	0,4	2,8	1,2
São João dos Patos	Passagem Franca	3,2	1,7	0,8	0,8
São João dos Patos	Pastos Bons	4,9	4,6	2,1	3,9
Chapadinha	Paulino Neves	0,5	2,1	0,9	0
Bacabal	Paulo Ramos	1,2	2,1	0,8	1,9
Pedreiras	Pedreiras	2,2	1,5	0,9	1,3
Pinheiro	Pedro do Rosário	0	0	0	0
Viana	Penalva	4,5	2,1	1,2	1,2
Pinheiro	Peri Mirim	NÃO REALIZOU	3,1	4,7	4,4
Codó	Peritoró	3,4	3,1	0,4	0,4
Santa Inês	Pindaré-Mirim	0,5	1	1,2	0,2
Pinheiro	Pinheiro	0	0,5	0	0
Santa Inês	Pio XII	1,3	1,3	1,7	1,2
Itapecuru-Mirim	Pirapemas	0,8	2,1	0,4	1,3
Pedreiras	Poção de Pedras	6,7	2,1	0,4	0,4
Imperatriz	Porto Franco	10,2	7,4	NÃO REALIZOU	1,9
Pinheiro	Porto Rico do Maranhão	0,3	0	0,3	0
Presidente Dutra	Presidente Dutra	3,5	5,7	1,8	1,3
Rosário	Presidente Juscelino	0,5	0	0	0,5
Zé Doca	Presidente Médici	0,3	1,1	0,9	0,9
Pinheiro	Presidente Sarney	1	0	0,3	0,4
Itapecuru-Mirim	Presidente Vargas	1,7	0,9	0	0
Rosário	Primeira Cruz	NÃO REALIZOU	1,3	0	0
São Luís	Raposa	2,2	NÃO REALIZOU	0,7	0,7
Balsas	Riachão	3,1	0,3	0	0
Imperatriz	Ribamar Fiquene	3	3,2	0,4	0,7
Rosário	Rosário	6,2	1,5	0	2,6
Balsas	Sambaíba	1,1	0,2	0	2,1
Presidente Dutra	Santa Filomena do Maranhão	1,1	0,6	0	0
Pinheiro	Santa Helena	2,8	4,8	1,2	1,3
Santa Inês	Santa Inês	1,2	0,8	1	0,7
Santa Inês	Santa Luzia	0,3	0	0,2	0
Zé Doca	Santa Luzia do Paruá	2,9	3	0	2,5
Chapadinha	Santa Quitéria do Maranhão	1,4	2,3	0,5	0,4
Rosário	Santa Rita	3,2	1,6	0,6	1,2
Chapadinha	Santana do Maranhão	2	3	3,7	0
Rosário	Santo Amaro do Maranhão	0	0	1,3	0
Presidente Dutra	Santo Antônio dos Lopes	0,8	0	0,4	0,8
Itapecuru-Mirim	São Benedito do Rio Preto	0,5	0	0	0
Viana	São Bento	2,2	7,1	1,1	0
Chapadinha	São Bernardo	0,8	2,4	0	0,8
São João dos Patos	São Domingos do Azeitão	0,8	1,7	1,3	0
Presidente Dutra	São Domingos do Maranhão	2,9	2,4	3	1
Balsas	São Félix de Balsas	3	3,2	2,5	4,2
Açailândia	São Francisco do Brejão	4,4	1,1	1,3	1,1
Timon	São Francisco do Maranhão	0,4	0,9	0	0,4
Viana	São João Batista	0	0	0	0

MARANHÃO		LIRAa			
URS	MUNICIPIO	1º LIRAa	2º LIRA	3º LIRAa	4º LIRAa
Santa Inês	São João do Carú	0	0	0	1,2
Imperatriz	São João do Paraíso	1,8	1,7	1,2	3,8
Caxias	São João do Soter	NÃO REALIZOU	0	0	NÃO REALIZOU
São João dos Patos	São João dos Patos	3,4	4,7	1,9	2,6
São Luís	São José de Ribamar	1,9	2,2	1,6	1,9
Presidente Dutra	São José dos Basílios	2,7	3,1	1,8	0,9
São Luís	São Luís	1,6	2	1,3	0,7
Bacabal	São Luís Gonzaga do Maranhão	1,3	1,3	1,3	3,8
Codó	São Mateus do Maranhão	2,1	0,5	1,2	0,7
Açailândia	São Pedro da Água Branca	2,1	1,7	3,8	3,7
Balsas	São Pedro dos Crentes	5	2,3	0,8	0,8
Balsas	São R. das Mangabeiras	7,3	0,8	1,6	1
Pedreiras	São Raimundo do Doca Bezerra	1,2	0,6	1,1	0,9
Pedreiras	São Roberto	1,8	1,4	1	0
Viana	São Vicente de Ferrer	0	0	0	0
Santa Inês	Satubinha	1	0,9	0	0,8
Presidente Dutra	Senador Alexandre Costa	0	13	4,5	0
Imperatriz	Senador La Rocque	0,8	0,8	0	0,4
Pinheiro	Serrano do Maranhão	NÃO REALIZOU	0,4	1,8	0
Imperatriz	Sítio Novo	1,2	0,3	0,8	0,8
São João dos Patos	Sucupira do Norte	4,5	3	2,9	0
São João dos Patos	Sucupira do Riachão	2,6	4,8	0,9	1,3
Balsas	Tasso Fragoso	11,2	3,8	1,3	1,9
Codó	Timbiras	0,9	0,2	0,8	0,7
Timon	Timon	1,8	2,6	0,5	0,2
Pedreiras	Trizidela do Vale	1,1	0,9	0,2	0,2
Santa Inês	Tufilândia	0	0	0	0
Presidente Dutra	Tuntum	3,5	2,3	0,9	0,7
Pinheiro	Turiaçu	NÃO REALIZOU	5,4	0,9	0,4
Pinheiro	Turilândia	1,2	0,5	0,4	0
Chapadinha	Tutóia	4,5	10,2	2,8	2,2
Itapecuru-Mirim	Urbano Santos	2,1	6,3	0	2,1
Itapecuru-Mirim	Vargem Grande	2,4	1,3	0,9	1,5
Viana	Viana	0	0	0	0
Açailândia	Vila Nova dos Martírios	2,5	1,9	1,6	0
Itapecuru-Mirim	Vitória do Mearim	0	0,3	0,5	0,6
Bacabal	Vitorino Freire	2,3	3,7	3,7	2,2
Zé Doca	Zé Doca	2,2	1,4	1,1	1,1

LEGENDA:

PROV. → CASOS PROVÁVEIS

CONF. → CASOS CONFIRMADOS

DESC. → CASOS DESCARTADOS

INCID. → INCIDÊNCIA

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, 45ª SEMANA EPIDEMIOLÓGICA DE 2022, MARANHÃO.

MARANHÃO		DENGUE				CHIKUNGUNYA				ZIKA VÍRUS			
URS	MUNICIPIO	PROV	CONF	DESC	INC	PROV	CONF	DESC	INC	PROV	CONF	DESC	INC
Açailândia	Açailândia	58	25	224	51,58	40	24	62	35,57	1	1	8	0,89
Açailândia	Bom Jesus das Selvas	11	8	113	32,33	2	1	2	5,88	0	0	0	0,00
Açailândia	Buriticupu	50	18	2	69,10	3	0	1	4,15	0	0	0	0,00
Açailândia	Cidelândia	33	16	1	224,54	1	1	0	6,80	0	0	1	0,00
Açailândia	Itinga do Maranhão	31	18	1	119,23	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	4	2	1	31,52	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	11	5	20	10,48	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	1	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	253	176	168	266,63	41	32	25	43,21	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	31	19	3	162,40	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	10	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	82	28	37	962,33	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	151	145	3	171,18	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
Caxias	Aldeias Altas	56	54	2	211,07	1	1	3	3,77	0	0	2	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	231	159	365	140,10	86	37	282	52,16	46	3	300	27,90
Caxias	Coelho Neto	186	184	1	376,25	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	2	38,76	1	0	0	2,15	0	0	0	0,00
Chapadinha	Brejo	5	2	0	13,74	1	0	0	2,75	0	0	0	0,00
Chapadinha	Chapadinha	46	21	9	57,73	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	23	14	23	39,08	1	0	0	1,70	1	0	0	1,70
Codó	Codó	46	40	20	37,44	1	0	1	0,81	0	0	1	0,00
Codó	Coroatá	9	3	1	13,78	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	27	3	0	187,84	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	13	11	7	71,05	0	0	1	0,00	0	0	0	0,00
Imperatriz	Imperatriz	248	236	108	95,87	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	44	27	13	582,78	2	0	0	26,49	0	0	0	0,00
Imperatriz	Montes Altos	4	2	0	43,67	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	8	6	0	71,58	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	3	2	0	11,19	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**
Itapecuru-Mirim	Arari	90	44	4	301,53	3	0	6	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	9	5	0	13,20	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	18	1	0	63,42	1	0	0	3,52	0	0	0	0,00
Itapecuru-Mirim	Pirapemas	7	3	17	37,58	0	0	2	0,00	0	0	0	0,00
Itapecuru-Mirim	Presidente Vargas	3	1	0	26,80	1	0	0	8,93	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	14	4	8	42,73	1	1	3	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	3	1	3	16,79	1	0	0	5,60	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	2	1	14	9,09	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	4	1	1	18,80	1	0	0	4,70	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	6	4	4	18,35	3	1	8	9,18	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	23	8	3	27,58	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	24	13	0	56,97	2	0	0	4,75	2	0	0	4,75
Pinheiro	Turiaçu	3	0	0	8,43	1	0	1	2,81	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	11	9	0	101,48	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	11	3	1	143,96	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	3	0	2	7,17	1	1	0	2,39	0	0	0	0,00
Rosário	Bacabeira	14	8	21	82,09	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	3	0	0	31,81	2	0	0	21,21	1	0	0	10,60
Rosário	Humberto de Campos	7	1	0	24,38	3	1	0	10,45	1	0	0	3,48
Rosário	Icatu	1	0	0	3,69	1	0	0	3,69	1	0	0	3,69
Rosário	Morros	2	0	2	10,29	2	1	1	10,29	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	1	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	11	5	1	33,39	1	0	0	3,04	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	22	17	87	24,71	30	28	56	33,69	3	2	20	3,37
Santa Inês	Santa Luzia	12	4	32	16,51	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	10	7	3	71,87	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	8	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	92	1	0	430,19	0	0	0	0,00

MARANHÃO		DENGUE				CHIKUNGUNYA				ZIKA VÍRUS			
URS	**MUNICIPIO**	**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	103	1	0	968,41	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	55	41	27	45,01	16	8	7	13,09	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	133	106	260	74,85	77	49	100	43,33	35	0	56	19,70
São Luís	São Luís	2.106	2.018	1.035	191,13	657	607	432	59,63	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	41	37	1	117,45	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	944	436	8	558,23	262	96	4	154,93	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	2	0	0	9,68	2	0	0	9,68	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	6	1	3	11,44	5	1	1	9,53	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	5	3	0	19,55	1	0	0	3,91	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	4	0	0	19,11	1	0	0	4,78	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	21	14	0	40,61	3	2	0	5,80	4	1	0	7,73
TOTAL		7.007	5.062	2.819	98,49	2.242	1.551	1.066	31,51	293	28	696	4,12

LEGENDA:

PROV. → CASOS PROVÁVEIS

CONF. → CASOS CONFIRMADOS

DESC. → CASOS DESCARTADOS

INCID. → INCIDÊNCIA