SECRETARIA DA SAÚDE | GOVERNO DO MARANHÃO

Boletim Epidemiológico 35
Arboviroses

Período de Avaliação: 02/01/2022 a 03/09/2022 Semana Epidemiológica - 35

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

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

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

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

NOTIFICAÇÃO:
Casos de DENGUE E CHIKUNGUNYA são coletados por meio de formulário padronizado e inseridos no SINAN dengue - online).
Casos de ZIKA VÍRUS são registrados no SINAN net

INTRODUÇÃO

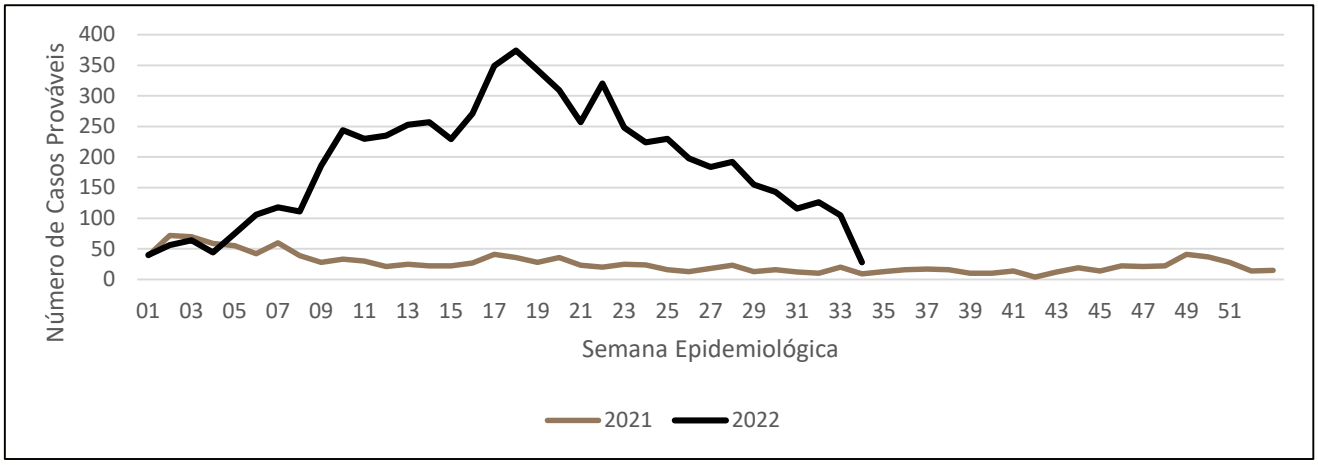
Este boletim tem o objetivo de apresentar os dados epidemiológicos relativos à evolução dos casos de Dengue, Chikungunya e Zika Vírus, da **semana epidemiológica 1 a 35 de 2022**, com análise do comportamento dessas doenças, comparando com a situação vivenciada em 2021, que foi muito influenciada pela Pandemia do Coronavírus - COVID19. Também demonstrar os índices de infestação dos municípios que realizaram o Levantamento Rápido de Aedes Aegypti (LIRAa), e as ações realizadas pelo estado, apontando as recomendações aos gestores e população em geral.

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

1 - VIGILÂNCIA DAS NOTIFICAÇÕES DE DENGUE, CHIKUNGUNYA, ZIKA

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

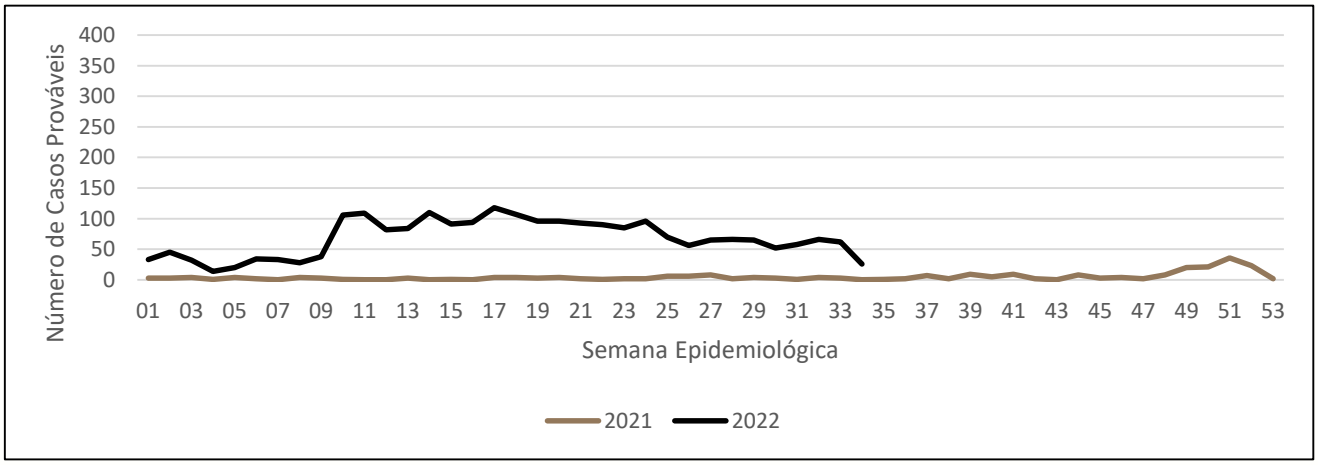
FIGURA 1. EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE CASOS DE DENGUE NOTIFICADOS/PROVÁVEIS POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE)* NO MARANHÃO, 2021-2022.



Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 27/09/2022). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 35. *Os casos são pertencentes a data dos primeiros sintomas do paciente.

Em 2021, até a 35ª SE, foram notificados 1.037 casos prováveis de **Dengue**, sendo que 878 foram confirmados, enquanto que, em **2022**, até a mesma semana epidemiológica, foram **registrados 6.479 casos prováveis** , com **4.406 confirmados**. Dessa forma, em 2022, verifica-se, até o momento, o AUMENTO de 5.442 (525%) casos prováveis, e de 3.528 (402%) casos confirmados. (Figura 1)

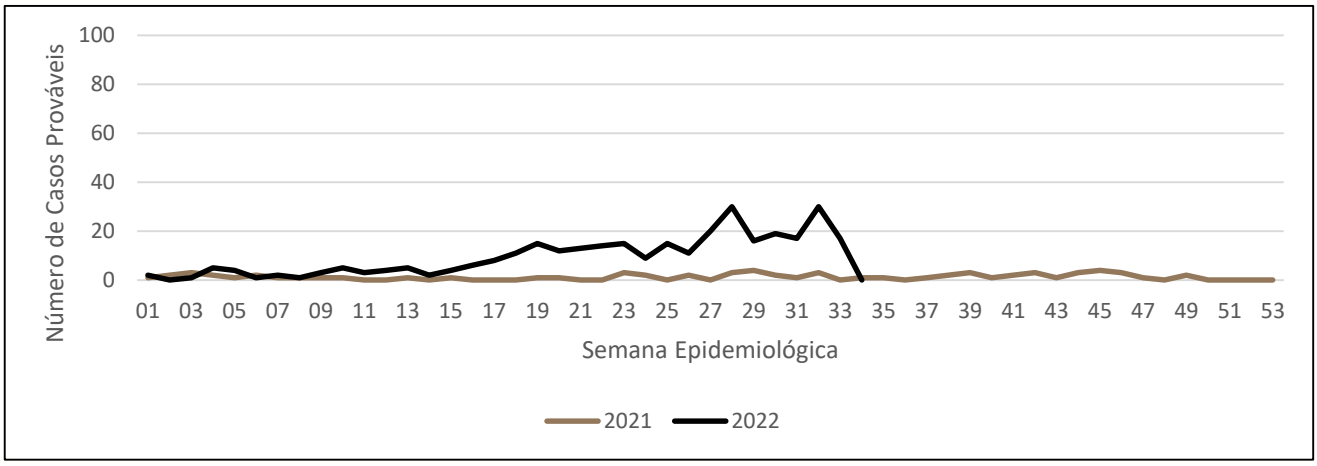
FIGURA 2. EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE CASOS DE CHIKUNGUNYA NOTIFICADOS/PROVÁVEIS POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA(SE)* NO MARANHÃO, 2021-2022.



Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 27/09/2022). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 35. *Os casos são pertencentes a data dos primeiros sintomas do paciente.

Em 2021, até a 35ª SE , foram notificados 89 casos prováveis de **Chikungunya**, com 51 confirmados enquanto que, em 2022, até a mesma semana epidemiológica, foram **registrados 2.089 casos prováveis**, com **1.310 confirmados**. Dessa forma, em 2022 verifica-se , até o momento, aumento de 2.000 (2.247%) casos prováveis, e 1.259 (2.469%) 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 27/09/2022). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 35. *Os casos são pertencentes a data dos primeiros sintomas do paciente.

Em 2021, até a 35ª SE , foram notificados 35 casos prováveis de **Zika**, sendo 15 confirmados enquanto que, em 2022, até a mesma semana epidemiológica, foram **registrados 293 casos prováveis** e **28 confirmados**. Dessa forma, em 2022, verifica-se, até o momento, o AUMENTO de 258 (737%) casos prováveis, e AUMENTO de 13 (87%) caso confirmado. (Figura 3)

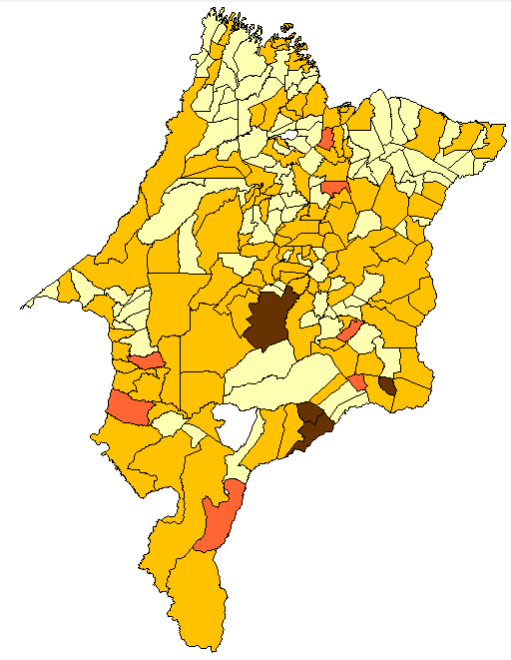
FIGURA 4. CASOS PROVÁVEIS E INCIDÊNICA ACUMULADA DE ARBOVIROSES POR REGIÃO DE SAÚDE, 2022.

Regional	Dengue		Chikungunya		Zika	
	Casos (N*)	Incidência	Casos (N*)	Incidência	Casos (N*)	Incidência
AÇAILÂNDIA	158	53,13	69	23,20	4	1,34
BACABAL	49	18,16	5	1,85	1	0,37
BALSAS	769	339,74	131	57,87	10	4,42
BARRA DO CORDA	286	122,55	4	1,71	0	0,00
CAXIAS	486	158,85	96	31,38	47	15,36
CHAPADINHA	104	27,49	9	2,38	4	1,06
CODÓ	66	21,36	3	0,97	1	0,32
IMPERATRIZ	481	88,59	90	16,58	3	0,55
ITAPECURU	62	16,11	11	2,86	5	1,30
PEDREIRAS	88	40,20	10	4,57	9	4,11
PINHEIRO	61	15,35	14	3,52	9	2,26
PRESIDENTE DUTRA	56	19,26	7	2,41	1	0,34
ROSÁRIO	59	19,61	184	61,15	10	3,32
SANTA INÊS	103	26,13	36	9,13	4	1,01
SÃO LUÍS	2.034	139,83	641	44,07	169	11,62
SJ PATOS	477	193,82	479	194,63	3	1,22
TIMON	1.068	427,19	289	115,60	4	1,60
VIANA	23	8,42	5	1,83	3	1,10
ZÉ DOCA	49	16,27	6	1,99	6	1,99
TOTAL	6.479	91,57	2.089	29,53	293	4,14

Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 27/09/2022). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 35. *Os casos são pertencentes a data dos primeiros sintomas do paciente.

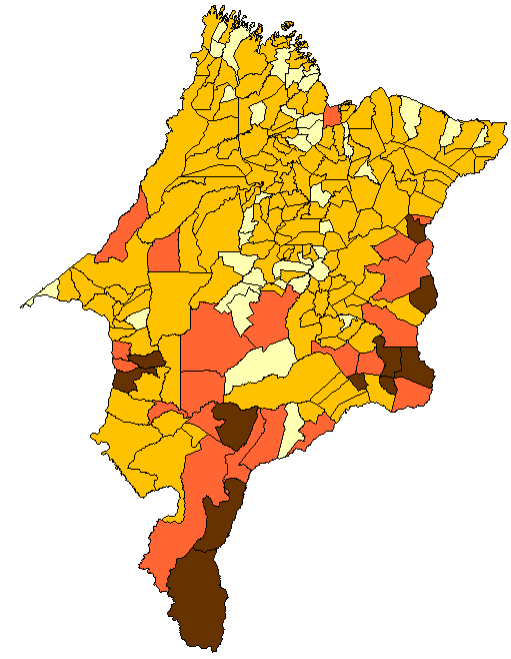
A **incidência acumulada** diz respeito à frequência com que surgem novos casos somados às notificações anteriores num intervalo de tempo. Assim, percebe-se que os maiores índices de casos de **Dengue no Maranhão**, conforme **Anexo II** e a figura 5, são: **Coelho Neto**, **Paraibano**, **São Raimundo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

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



INCIDÊNCIA/2021

- 0 CASOS
- 1 A100 CASOS POR 100.000 HAB.
- 100 A 300 CASOS POR 100.000 HAB.
- ACIMA DE 300 CASOS POR 100.000 HAB.



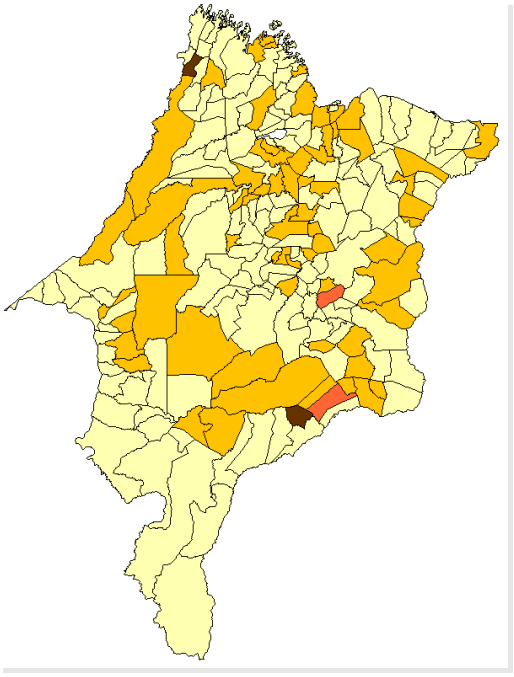
INCIDÊNCIA/2022

- 0 CASOS
- 1 A100 CASOS POR 100.000 HAB. (**184 MUN.**)
- 100 A 300 CASOS POR 100.000 HAB. (**21 MUN.**)
- ACIMA DE 300 CASOS POR 100.000 HAB. (**12 MUN.**)

Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 27/09/2022). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 35. *Os casos são pertencentes a data dos primeiros sintomas do paciente.

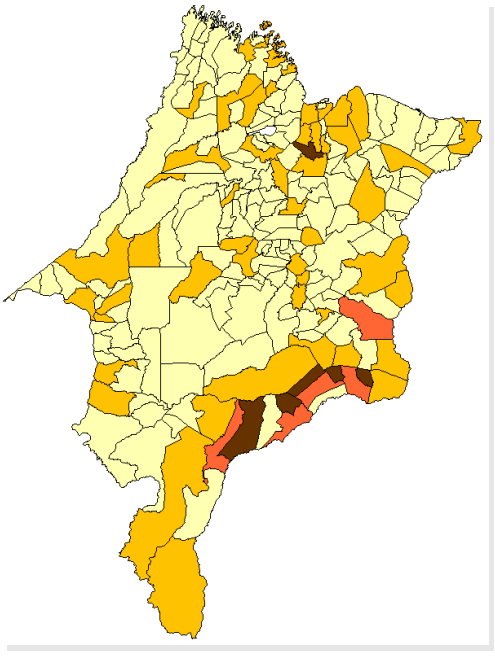
Em 2022, os municípios com maior **incidência** referente aos casos de **Chikungunya**, **conforme Anexo II** e a figura 6, no estado: **Sucupira do Riachão**, **Loreto**, **Santa Rita**, **São Domingos do Azeitão**, **Paraibano**, **Sucupira do Norte**.

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



INCIDÊNCIA/2021

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

Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 27/09/2022). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 35. *Os casos são pertencentes a data dos primeiros sintomas do paciente.

Dentre os casos confirmados de Dengue, em 2022, há **190** casos classificados **como Dengue com Sinais de Alarme** e **22 como Dengue Grave.**

2- ÓBITOS DE DENGUE, CHIKUNGUNYA E ZIKA VÍRUS.

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

Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 27/09/2022). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 35

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

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

Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 27/09/2022). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 35

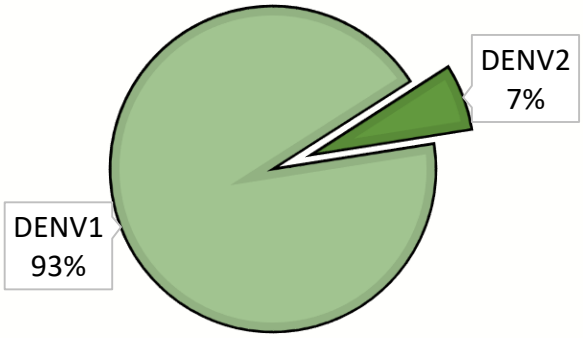
FIGURA 9. NÚMERO DE ÓBITOS ZIKA POR MUNICÍPIO,2020 A 2022.

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

Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 27/09/2022). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 35

3 – IDENTIFICAÇÃO DE SOROTIPO CIRCULANTE

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



4 - INFESTAÇÃO PREDIAL POR AEDES AEGYPTI

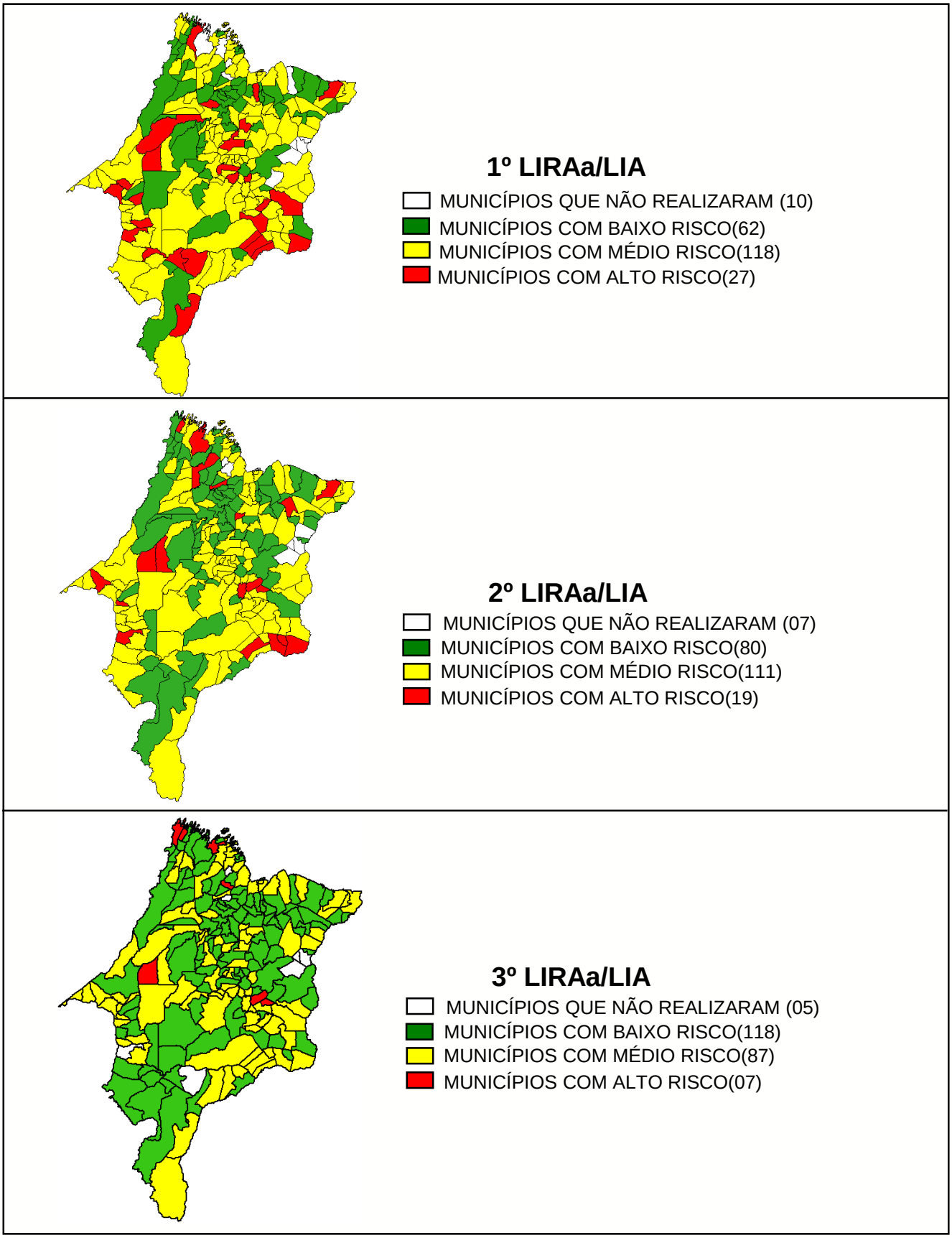
O Levantamento de Índice Rápido por Aedes aegypti (**LIRAa**) é fundamental para verificar **as localidades urbanas** (**Anexo I**) que possuem a **concentração de larvas** desse mosquito e orientar a gestão para programação e execução das ações de prevenção e controle das Arboviroses. Essas regiões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

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

Estratificação quanto ao Risco	%	JANEIRO	%	ABRIL	%	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. 1° LIRAa, 2º LIRAa e 3º lIRAa, EM 2022, MARANHÃO



5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E CONTROLE DAS ARBOVIROSES

5.1 ORIENTAÇÕES GERAIS PARA A PREVENÇÃO DIRECIONADAS À POPULAÇÃO

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

CAMPANHA DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL CONTRA O AEDES AEGYPTI

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

CAPACITAÇÃO DAS EQUIPES DE CONTROLE VETORIAL E VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA

99 Municípios

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

APLICAÇÕES DE INSETICIDA (ADULTICIDA) POR UBV

48 aplicações Municípios: 42

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

REGIÃO METROPOLITANA: São Luís, Raposa, Paço do Lumiar (2)e São J.de Ribamar (2)

6. AÇÕES REALIZADAS PELA PECARB/MA

SUPERVISÃO/MONITORAMENTO/ASSESSORIA TÉCNICA DAS AÇÕES DOS PROGRAMAS MUNICIPAIS DE CONTROLE DE ARBOVIROSES E LIRAa
Municípios: 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 35 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 DOS MUNICÍPIOS QUE REALIZARAM OS LIRAa/LIA DE 2022, MARANHÃO, POR ORDEM CRESCENTE DA UNIDADE REGIONAL DE SAÚDE.

URS	IBGE	Município	LIRAa		
			1° LIRAa	2° LIRAa	3° 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	2,1	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	Turiaçu	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° LIRAa	2° LIRAa	3º 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 DAS ARBOVIROSES – PECARB

ANEXO II. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS NOTIFICANTES, NÚMERO DE CASOS E INCIDÊNCIA, 35ª SEMANA EPIDEMIOLÓGICA, DE 2022, MARANHÃO.

MARANHÃO			DENGUE				CHIKUNGUNYA				ZIKA VÍRUS			
URS	IBGE	MUNICIPIO	PROV	CONF	DESC	INC	PROV	CONF	DESC	INC	PROV	CONF	DESC	INC
Açailândia	210005	Açailândia	53	21	224	47,13	41	24	60	36,46	1	1	8	0,89
Açailândia	210203	Bom Jesus das Selvas	9	8	112	26,45	1	1	1	2,94	0	0	0	0,00
Açailândia	210232	Buriticupu	43	18	2	59,43	1	0	1	1,38	0	0	0	0,00
Açailândia	210325	Cidelândia	17	16	1	115,67	1	0	0	6,80	0	0	1	0,00
Açailândia	210542	Itinga do Maranhão	29	16	1	111,54	11	8	0	42,31	0	0	0	0,00
Açailândia	211085	São Francisco do Brejão	3	0	2	25,43	1	0	1	8,48	3	0	0	25,43
Açailândia	211153	São Pedro da Água Branca	2	2	1	15,76	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Açailândia	211285	Vila Nova dos Martírios	2	0	0	14,93	13	12	0	97,07	0	0	0	0,00
Bacabal	210120	Bacabal	12	5	19	11,43	1	0	1	0,95	1	0	0	0,95
Bacabal	210207	Bom Lugar	2	0	0	12,27	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Bacabal	210355	Conceição do Lago-Açu	2	0	0	12,32	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Bacabal	210590	Lago Verde	2	2	4	12,30	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Bacabal	210740	Olho d'Água das Cunhãs	1	0	0	5,13	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Bacabal	210810	Paulo Ramos	14	6	0	66,54	4	0	1	19,01	0	0	0	0,00
Bacabal	211140	São Luís Gonzaga do Maranhão	9	1	0	47,73	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Bacabal	211300	Vitorino Freire	2	1	0	6,34	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Balsas	210050	Alto Parnaíba	140	137	0	1251,12	2	2	0	17,87	0	0	0	0,00
Balsas	210140	Balsas	242	168	164	255,04	39	30	22	41,10	10	8	17	10,54
Balsas	210407	Feira Nova do Maranhão	5	3	0	58,80	1	0	0	11,76	0	0	0	0,00
Balsas	210409	Formosa da Serra Negra	29	17	3	151,92	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Balsas	210410	Fortaleza dos Nogueiras	36	16	0	285,01	1	1	0	7,92	0	0	0	0,00
Balsas	210610	Loreto	18	17	0	148,06	79	78	0	649,83	0	0	0	0,00
Balsas	210725	Nova Colinas	2	0	0	37,15	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Balsas	210950	Riachão	2	2	2	9,90	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Balsas	210970	Sambaíba	14	14	0	246,87	8	8	0	141,07	0	0	0	0,00
Balsas	211157	São Pedro dos Crentes	10	0	0	214,22	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Balsas	211160	São R. das Mangabeiras	195	184	1	1033,50	1	0	0	5,30	0	0	0	0,00
Balsas	211200	Tasso Fragoso	76	28	37	891,91	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Barra do Corda	210095	Arame	17	0	0	51,99	1	0	0	3,06	0	0	0	0,00
Barra do Corda	210160	Barra do Corda	145	133	3	164,38	2	2	0	2,27	0	0	0	0,00
Barra do Corda	210480	Grajaú	124	117	4	178,35	1	0	1	1,44	0	0	0	0,00
Caxias	210010	Afonso Cunha	2	2	0	30,66	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Caxias	210030	Aldeias Altas	54	52	2	203,53	1	1	2	3,77	0	0	2	0,00

MARANHÃO			DENGUE				CHIKUNGUNYA				ZIKA VÍRUS			
URS	**IBGE**	**MUNICIPIO**	**PROV**	**CONF**	**DESC**	**INC**	**PROV**	**CONF**	**DESC**	**INC**	**PROV**	**CONF**	**DESC**	**INC**
Caxias	210220	Buriti	4	3	0	13,95	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Caxias	210300	Caxias	236	159	353	143,13	91	37	272	55,19	47	3	297	28,51
Caxias	210340	Coelho Neto	177	175	1	358,05	4	4	0	8,09	0	0	0	0,00
Caxias	210390	Duque Bacelar	12	3	6	105,74	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Caxias	211107	São João do Soter	1	0	1	5,39	0	0	2	0,00	0	0	1	0,00
Chapadinha	210015	Água Doce do Maranhão	1	0	0	7,95	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Chapadinha	210080	Anapurus	3	2	0	19,07	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Chapadinha	210090	Araioses	18	1	1	38,76	1	0	0	2,15	0	0	0	0,00
Chapadinha	210210	Brejo	4	2	0	10,99	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Chapadinha	210320	Chapadinha	35	12	8	43,93	5	0	0	6,28	1	0	2	1,26
Chapadinha	210630	Magalhães de Almeida	6	0	0	30,26	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Chapadinha	210640	Mata Roma	5	2	0	29,71	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Chapadinha	210667	Milagres do Maranhão	1	1	0	11,81	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Chapadinha	210805	Paulino Neves	0	0	0	0,00	1	0	0	6,24	1	0	0	6,24
Chapadinha	211010	Santa Quitéria do Maranhão	4	0	0	15,60	1	0	0	3,90	1	0	0	3,90
Chapadinha	211023	Santana do Maranhão	4	0	0	29,88	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Chapadinha	211060	São Bernardo	2	2	3	7,02	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Chapadinha	211250	Tutóia	21	14	22	35,68	1	0	0	1,70	1	0	0	1,70
Codó	210330	Codó	45	40	19	36,63	0	0	1	0,00	0	0	1	0,00
Codó	210360	Coroatá	7	2	1	10,72	0	0	1	0,00	0	0	1	0,00
Codó	210845	Peritoró	1	0	0	4,31	2	0	0	8,62	0	0	0	0,00
Codó	211150	São Mateus do Maranhão	11	10	8	26,49	1	0	0	2,41	1	0	0	2,41
Codó	211210	Timbiras	2	1	0	6,87	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Imperatriz	210060	Amarante do Maranhão	5	2	1	12,07	1	1	0	2,41	1	0	0	2,41
Imperatriz	210235	Buritirana	1	0	0	6,48	4	0	0	25,92	0	0	0	0,00
Imperatriz	210255	Campestre do Maranhão	26	3	0	180,88	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Imperatriz	210280	Carolina	11	4	0	45,23	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Imperatriz	210375	Davinópolis	3	3	0	23,24	5	5	0	38,74	0	0	0	0,00
Imperatriz	210405	Estreito	29	23	2	69,14	3	3	1	7,15	0	0	0	0,00
Imperatriz	210455	Governador Edison Lobão	12	11	7	65,59	0	0	1	0,00	0	0	0	0,00
Imperatriz	210530	Imperatriz	231	216	104	89,30	68	68	12	26,29	1	1	44	0,39
Imperatriz	210550	João Lisboa	5	4	1	21,16	2	2	0	8,46	1	0	0	4,23
Imperatriz	210598	Lajeado Novo	43	27	13	569,54	2	0	0	26,49	0	0	0	0,00
Imperatriz	210700	Montes Altos	3	2	0	32,75	1	1	0	10,92	0	0	0	0,00
Imperatriz	210900	Porto Franco	79	78	1	330,75	1	0	1	4,19	0	0	0	0,00
Imperatriz	210955	Ribamar Fiquene	8	8	5	102,68	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Imperatriz	211105	São João do Paraíso	7	5	0	62,63	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Imperatriz	211176	Senador La Rocque	4	3	2	27,99	2	2	0	13,99	0	0	0	0,00
Imperatriz	211180	Sítio Novo	14	9	4	77,43	1	1	0	5,53	0	0	0	0,00
Itapecuru-Mirim	210070	Anajatuba	2	1	0	7,46	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00

MARANHÃO			DENGUE				CHIKUNGUNYA				ZIKA VÍRUS			
URS	**IBGE**	**MUNICIPIO**	**PROV**	**CONF**	**DESC**	**INC**	**PROV**	**CONF**	**DESC**	**INC**	**PROV**	**CONF**	**DESC**	**INC**
Itapecuru-Mirim	210100	Arari	11	0	0	36,85	3	0	0	10,05	2	0	1	6,70
Itapecuru-Mirim	210173	Belágua	1	0	0	13,39	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Itapecuru-Mirim	210270	Cantanhede	2	2	4	9,09	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Itapecuru-Mirim	210540	Itapecuru Mirim	4	3	0	5,86	7	6	0	10,26	1	0	0	1,47
Itapecuru-Mirim	210663	Matões do Norte	1	0	0	5,97	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Itapecuru-Mirim	210675	Miranda do Norte	14	1	0	49,33	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Itapecuru-Mirim	210880	Pirapemas	5	2	17	26,85	0	0	2	0,00	0	0	0	0,00
Itapecuru-Mirim	210930	Presidente Vargas	2	1	0	17,87	0	0	0	0,00	1	0	0	8,93
Itapecuru-Mirim	211040	São Benedito do Rio Preto	2	0	0	10,72	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Itapecuru-Mirim	211260	Urbano Santos	2	0	0	6,04	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Itapecuru-Mirim	211270	Vargem Grande	3	0	0	5,31	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Itapecuru-Mirim	211290	Vitória do Mearim	13	4	7	39,68	1	1	2	3,05	1	0	0	3,05
Pedreiras	210400	Esperantinópolis	2	1	0	11,60	0	0	1	0,00	0	0	1	0,00
Pedreiras	210520	Igarapé Grande	6	2	0	53,00	1	0	0	8,83	1	0	0	8,83
Pedreiras	210570	Lago da Pedra	10	3	2	19,89	2	0	0	3,98	3	0	0	5,97
Pedreiras	210580	Lago do Junco	2	0	0	18,45	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Pedreiras	210594	Lago dos Rodrigues	7	5	0	78,89	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Pedreiras	210820	Pedreiras	8	5	3	20,39	5	2	0	12,75	4	3	0	10,20
Pedreiras	210890	Poção de Pedras	1	0	3	5,60	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Pedreiras	211163	São Raimundo do Doca Bezerra	2	0	0	38,19	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Pedreiras	211223	Trizidela do Vale	6	5	18	27,28	1	1	14	4,55	1	1	12	4,55
Pinheiro	210083	Apicum-Açu	2	0	1	11,60	1	0	0	5,80	1	0	0	5,80
Pinheiro	210130	Bacuri	1	0	0	5,38	1	0	0	5,38	1	0	0	5,38
Pinheiro	210190	Bequimão	3	1	0	14,10	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Pinheiro	210310	Cedral	0	0	0	0,00	1	0	0	9,37	0	0	0	0,00
Pinheiro	210312	Central do Maranhão	2	1	0	23,06	2	0	0	23,06	2	0	0	23,06
Pinheiro	210370	Cururupu	5	4	4	15,29	2	1	8	6,12	0	0	0	0,00
Pinheiro	210825	Pedro do Rosário	3	1	14	11,93	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Pinheiro	210860	Pinheiro	17	5	2	20,39	5	0	0	6,00	3	0	0	3,60
Pinheiro	210905	Porto Rico do Maranhão	2	0	0	33,47	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Pinheiro	210980	Santa Helena	21	11	0	49,85	2	0	0	4,75	2	0	0	4,75
Pinheiro	211240	Turiaçu	3	0	0	8,43	0	0	1	0,00	0	0	0	0,00
Pinheiro	211245	Turilândia	2	2	0	7,81	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Presidente Dutra	210275	Capinzal do Norte	2	0	0	18,29	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Presidente Dutra	210380	Dom Pedro	13	11	1	55,67	1	0	0	4,28	0	0	0	0,00
Presidente Dutra	210420	Fortuna	1	0	1	6,43	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Presidente Dutra	210440	Gonçalves Dias	1	1	0	5,58	1	1	0	5,58	0	0	0	0,00
Presidente Dutra	210450	Governador Archer	7	6	0	64,58	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Presidente Dutra	210460	Governador Eugênio Barros	9	8	0	53,48	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Presidente Dutra	210462	Governador Luiz Rocha	0	0	0	0,00	1	1	0	12,81	0	0	0	0,00

MARANHÃO			DENGUE				CHIKUNGUNYA				ZIKA VÍRUS			
URS	**IBGE**	**MUNICIPIO**	**PROV**	**CONF**	**DESC**	**INC**	**PROV**	**CONF**	**DESC**	**INC**	**PROV**	**CONF**	**DESC**	**INC**
Presidente Dutra	210470	Graça Aranha	1	1	1	15,97	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Presidente Dutra	210910	Presidente Dutra	7	4	1	14,64	2	1	0	4,18	1	0	0	2,09
Presidente Dutra	210975	Santa Filomena do Maranhão	2	0	0	25,73	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Presidente Dutra	211030	Santo Antônio dos Lopes	0	0	0	0,00	1	0	0	6,88	0	0	0	0,00
Presidente Dutra	211070	São Domingos do Maranhão	2	0	0	5,82	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Presidente Dutra	211125	São José dos Basílios	4	3	1	52,35	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Presidente Dutra	211174	Senador Alexandre Costa	5	4	0	44,88	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Presidente Dutra	211230	Tuntum	2	0	2	4,78	1	1	0	2,39	0	0	0	0,00
Rosário	210125	Bacabeira	13	7	15	76,22	3	0	2	17,59	0	0	1	0,00
Rosário	210170	Barreirinhas	5	0	2	8,00	1	0	1	1,60	1	0	1	1,60
Rosário	210237	Cachoeira Grande	2	0	0	21,21	1	0	0	10,60	1	0	0	10,60
Rosário	210500	Humberto de Campos	6	1	0	20,89	2	1	0	6,96	1	0	0	3,48
Rosário	210510	Icatu	1	0	0	3,69	1	0	0	3,69	1	0	0	3,69
Rosário	210710	Morros	1	0	1	5,15	1	1	1	5,15	1	0	0	5,15
Rosário	210920	Presidente Juscelino	1	0	1	7,85	1	0	0	7,85	1	0	0	7,85
Rosário	210940	Primeira Cruz	3	0	0	19,59	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Rosário	210960	Rosário	4	2	2	9,36	2	1	0	4,68	1	0	0	2,34
Rosário	211020	Santa Rita	23	18	0	60,76	172	167	2	454,37	3	0	1	7,92
Santa Inês	210047	Alto Alegre do Pindaré	14	7	9	43,86	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Santa Inês	210177	Bela Vista do Maranhão	1	1	2	8,92	0	0	1	0,00	0	0	0	0,00
Santa Inês	210200	Bom Jardim	4	3	0	9,61	3	0	0	7,21	1	0	0	2,40
Santa Inês	210465	Governador Newton Bello	1	0	1	9,82	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Santa Inês	210515	Igarapé do Meio	5	2	4	35,27	0	0	1	0,00	0	0	1	0,00
Santa Inês	210690	Monção	2	0	1	5,98	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Santa Inês	210850	Pindaré-Mirim	10	5	1	30,36	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Santa Inês	210870	Pio XII	14	9	2	65,16	1	0	0	4,65	0	0	0	0,00
Santa Inês	210990	Santa Inês	27	16	69	30,32	30	23	46	33,69	3	2	20	3,37
Santa Inês	211000	Santa Luzia	10	3	30	13,76	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Santa Inês	211102	São João do Carú	6	0	0	37,96	2	0	0	12,65	0	0	0	0,00
Santa Inês	211172	Satubinha	8	7	3	57,50	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Santa Inês	211227	Tufilândia	1	0	0	17,12	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
São João dos Patos	210150	Barão de Grajaú	28	27	0	148,78	6	6	0	31,88	0	0	0	0,00
São João dos Patos	210180	Benedito Leite	6	6	0	106,53	10	5	0	177,56	0	0	0	0,00
São João dos Patos	210230	Buriti Bravo	4	0	24	16,75	1	1	0	4,19	0	0	0	0,00
São João dos Patos	210350	Colinas	53	12	7	128,71	39	10	3	94,71	0	0	0	0,00
São João dos Patos	210545	Jatobá	1	0	1	9,85	1	0	1	9,85	0	0	0	0,00
São João dos Patos	210592	Lagoa do Mato	51	48	0	453,33	1	1	0	8,89	0	0	0	0,00
São João dos Patos	210670	Mirador	3	1	0	14,28	2	0	0	9,52	0	0	0	0,00
São João dos Patos	210730	Nova Iorque	1	0	0	21,35	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
São João dos Patos	210770	Paraibano	263	4	0	1229,78	91	1	0	425,51	0	0	0	0,00

MARANHÃO			DENGUE				CHIKUNGUNYA				ZIKA VÍRUS			
URS	**IBGE**	**MUNICIPIO**	**PROV**	**CONF**	**DESC**	**INC**	**PROV**	**CONF**	**DESC**	**INC**	**PROV**	**CONF**	**DESC**	**INC**
São João dos Patos	210790	Passagem Franca	61	59	2	320,73	9	9	0	47,32	0	0	0	0,00
São João dos Patos	210800	Pastos Bons	2	0	1	10,27	35	28	1	179,75	1	0	0	5,14
São João dos Patos	211065	São Domingos do Azeitão	6	6	0	81,17	31	29	1	419,37	0	0	0	0,00
São João dos Patos	211110	São João dos Patos	15	13	4	57,85	52	51	18	200,55	1	0	0	3,86
São João dos Patos	211190	Sucupira do Norte	5	2	0	47,01	100	1	0	940,20	1	1	0	9,40
São João dos Patos	211195	Sucupira do Riachão	27	1	0	477,03	102	96	0	1802,12	0	0	0	0,00
São Luís	210020	Alcântara	5	1	0	22,63	2	0	0	9,05	0	0	0	0,00
São Luís	210750	Paço do Lumiar	31	25	25	25,37	7	5	7	5,73	2	0	4	1,64
São Luís	210945	Raposa	8	5	0	26,01	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
São Luís	211120	São José de Ribamar	86	65	221	48,40	52	38	78	29,26	35	0	56	19,70
São Luís	211130	São Luís	1.904	1.652	687	172,79	580	411	236	52,64	132	7	217	11,98
Timon	210660	Matões	16	16	3	47,36	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Timon	210780	Parnarama	77	71	2	220,59	40	36	1	114,59	0	0	1	0,00
Timon	211090	São Francisco do Maranhão	41	18	1	335,79	2	1	0	16,38	0	0	0	0,00
Timon	211220	Timon	934	365	9	552,31	247	81	6	146,06	4	0	0	2,37
Viana	210250	Cajari	2	0	0	10,32	1	0	0	5,16	1	0	0	5,16
Viana	210650	Matinha	4	1	0	17,12	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Viana	210745	Olinda Nova do Maranhão	3	2	0	20,41	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Viana	210760	Palmeirândia	1	0	1	5,07	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Viana	210830	Penalva	4	1	0	10,40	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Viana	211050	São Bento	2	1	1	4,42	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Viana	211100	São João Batista	1	0	0	4,84	1	0	0	4,84	1	0	0	4,84
Viana	211170	São Vicente de Ferrer	1	0	0	4,49	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Viana	211280	Viana	5	1	3	9,53	3	0	1	5,72	1	0	1	1,91
Zé Doca	210087	Araguanã	2	0	0	12,97	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Zé Doca	210197	Boa Vista do Gurupi	2	0	0	21,54	1	0	0	10,77	1	0	0	10,77
Zé Doca	210290	Carutapera	3	1	0	12,60	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Zé Doca	210315	Centro do Guilherme	1	1	0	7,43	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Zé Doca	210317	Centro Novo do Maranhão	6	3	0	27,75	1	1	0	4,62	0	0	0	0,00
Zé Doca	210430	Godofredo Viana	1	0	0	8,46	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Zé Doca	210467	Governador Nunes Freire	4	3	0	15,64	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Zé Doca	210565	Junco do Maranhão	2	0	0	58,28	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Zé Doca	210632	Maracaçumé	1	0	0	4,67	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Zé Doca	210637	Maranhãozinho	4	1	0	24,59	1	0	0	6,15	1	0	0	6,15
Zé Doca	210735	Nova Olinda do Maranhão	3	0	0	14,33	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Zé Doca	211003	Santa Luzia do Paruá	2	0	0	7,92	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Zé Doca	211400	Zé Doca	18	2	2	34,81	3	0	0	5,80	4	1	0	7,73
TOTAL			6.479	4.406	2.365	68,05	2.089	1.310	816	21,94	293	28	691	3,08

DENGUE	
ESTRATIFICAÇÃO DA INCIDÊNCIA	QNT. MUNICÍPIOS
ALTA(>300 CASOS POR 100.000HAB)	12
MÉDIA(>100 CASOS A <300 CASOS POR 100.000HAB)	20
BAIXA (<100 CASOS POR 100.000HAB)	185

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

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

LEGENDA:

PROV. → CASOS PROVÁVEIS

CONF. → CASOS CONFIRMADOS

DESC. → CASOS DESCARTADOS

INCID. → INCIDÊNCIA