GOVERNO DO MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS

SECRETARIA DE SAÚDE

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO 11 ARBOVIROSES

Período de Avaliação: 01/01/2023 a 18/03/2023 Semana Epidemiológica - 11

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, 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

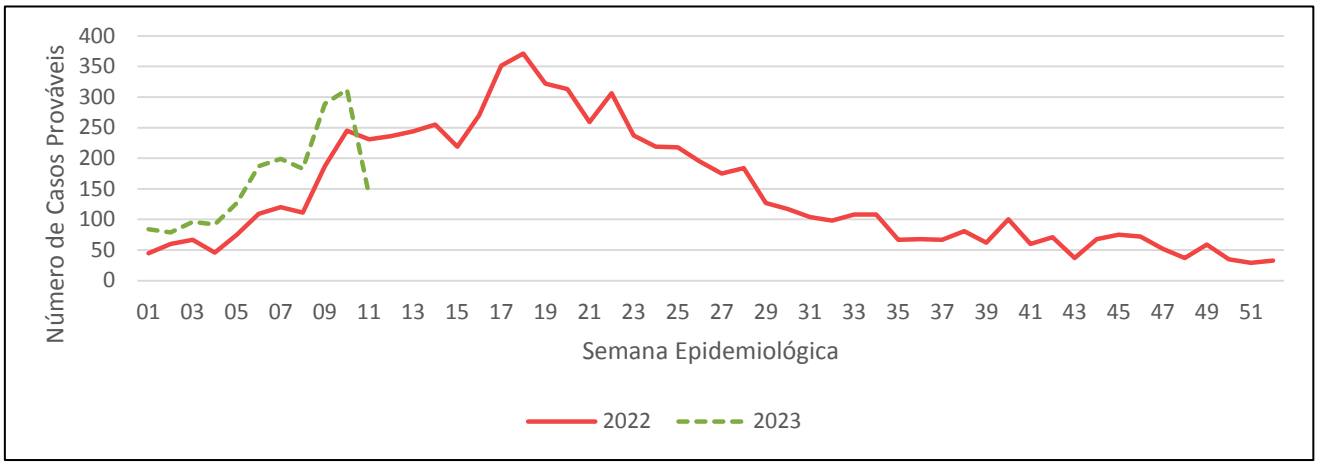
Este boletim tem o objetivo de apresentar os dados epidemiológicos relativos à evolução dos casos de Dengue, Chikungunya e Zika Vírus, da **semana epidemiológica 11 de 2023**, com análise do comportamento dessas doenças, comparando com a situação vivenciada em 2022. Além disso, demonstrar os índices de infestação nos municípios que realizaram o Levantamento Rápido de Aedes Aegypti (LIRAa), e as ações realizadas pela SES, apontando as recomendações aos gestores e população em geral.

Este 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 à 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 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 importância 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, 2022-2023.

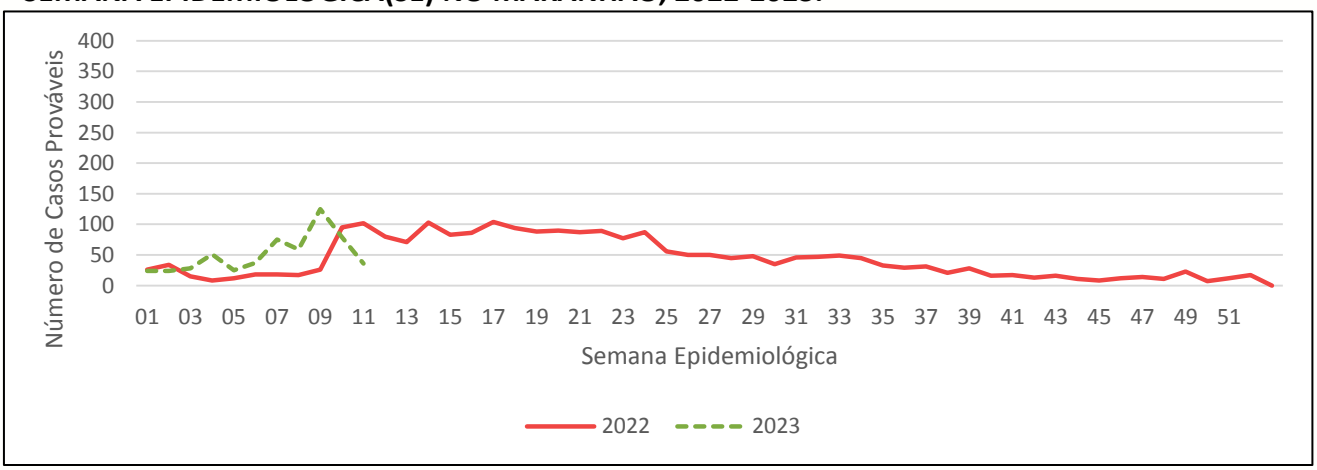


Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 21/03/2023). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 11. *Os casos são pertencentes a data da notificação.

Em 2022, **da 1ª à 11ª Semana Epidemiológica**, foram notificados 1.171 casos prováveis de **Dengue**, onde 801 foram confirmados, enquanto que, em **2023**, até a mesma semana epidemiológica, foram **registrados 1.778 casos prováveis** , com **857 confirmados**. Assim sendo, em 2023, verifica-se, até o momento, o AUMENTO de 607 (52%) casos prováveis, e de 56 (7%) casos confirmados. (Figura 1)

Em 2022, na 11ª SE (05/03 a 18/03) , foram notificados 245 casos prováveis de **Dengue**, com 189 confirmados, enquanto que, em **2023**, na mesma semana epidemiológica, foram **registrados 140 casos prováveis** , com **24 confirmados**. Dessa forma, em 2023, verifica-se, a REDUÇÃO de -105 (-43%) casos prováveis, e REDUÇÃO de -165(-87%) casos confirmados.

FIGURA 2. EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE CASOS DE CHIKUNGUNYA NOTIFICADOS/PROVÁVEIS POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA(SE) NO MARANHÃO, 2022-2023.

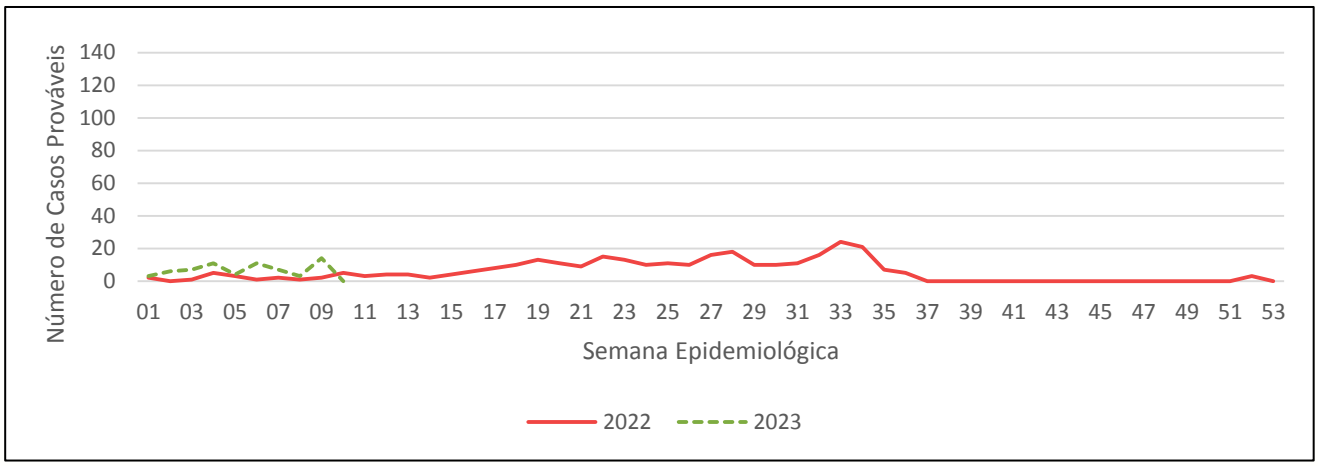


Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 21/03/2023). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 11. *Os casos são pertencentes a data da notificação.

Em 2022, **da 1ª à 11ª Semana Epidemiológica**, foram notificados 330 casos prováveis de **Chikungunya**, com 265 confirmados, enquanto que, em **2023**, até a mesma semana epidemiológica, foram **registrados 559 casos prováveis**, com **286 confirmados**. Nesse sentido, em 2023 verifica-se, até o momento, AUMENTO de 229 (69%) casos prováveis, e de 21 (8%) casos confirmados. (Figura 2).

Em 2022, na 11ª SE (05/03 a 18/03), foram notificados 114 casos prováveis de **Chikungunya**, sendo que 90 foi confirmado, enquanto que, em **2023**, na mesma semana epidemiológica, foram **registrados 36 casos prováveis** , sendo 9 confirmados. Desse modo, em 2023, verifica-se, REDUÇÃO de -78 (-68%) casos prováveis e REDUÇÃO de -81(-90%) dos casos confirmados.

FIGURA 3. EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE CASOS DE ZIKA NOTIFICADOS/PROVÁVEIS POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA NO MARANHÃO, 2022-2023.

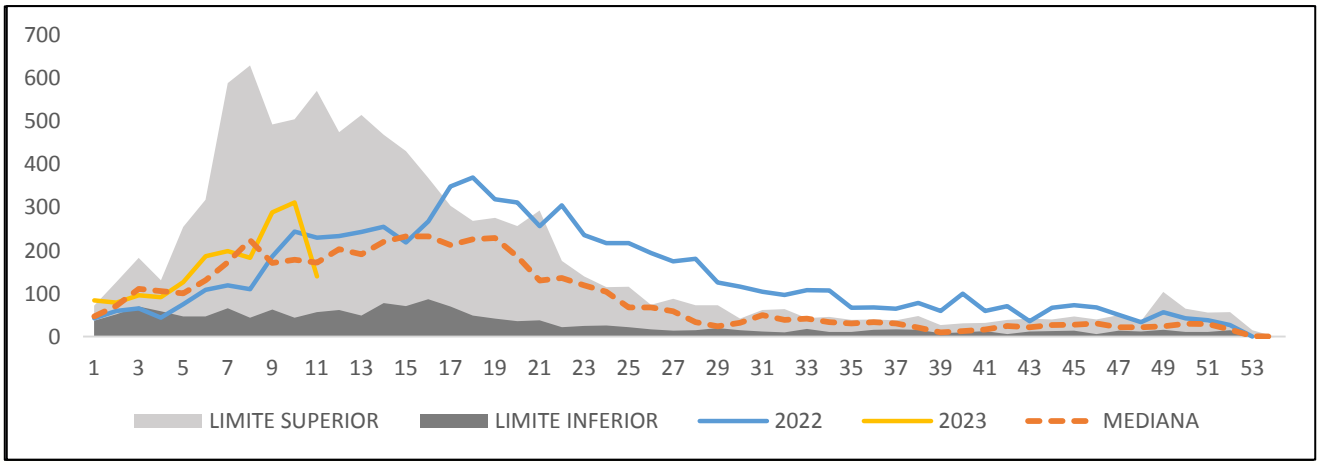


Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 21/03/2023). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 11. *Os casos são pertencentes a data da notificação.

Em 2022, **da 1ª à 11ª Semana Epidemiológica**, foram notificados 22 casos prováveis de Zika Vírus, com 07 confirmados, enquanto que, em **2023**, até a mesma semana epidemiológica, foram registrados **66 casos prováveis**, com **14 confirmados**. Nesse sentido, em 2023 verifica-se, até o momento, AUMENTO de 44 (200%) casos prováveis (Figura 3).

Em 2022, na 11ª SE (05/03 a 18/03), foram notificados 6 casos prováveis de **Zika**, enquanto que, em **2023**, na mesma semana epidemiológica, não foi registrado caso provável.

FIGURA 4. DIAGRAMA DE CONTROLE DE DENGUE NO MARANHÃO, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA, ANOS 2022/2023



Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 21/03/2023). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 11. *Os casos são pertencentes a data da notificação.

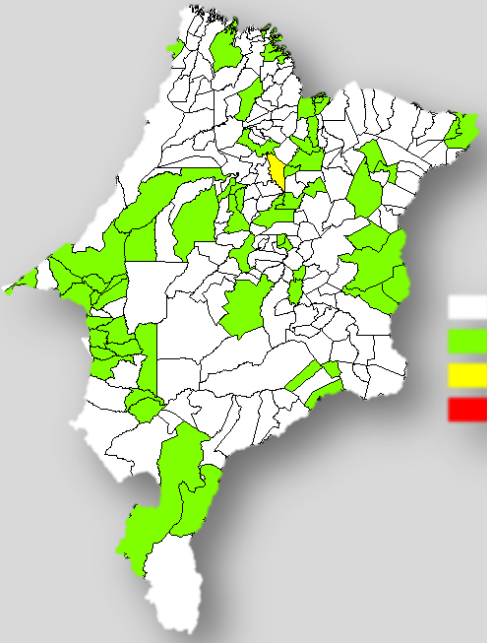
O **DIAGRAMA DE CONTROLE** ampara nas decisões corretas durante as situações de alerta epidêmico e na previsão de epidemias, através da sobreposição da frequência observada (casos prováveis de 2023) em relação ao canal endêmico (frequência esperada – histórico dos casos prováveis durante os últimos 7 anos). Além disso, norteia a identificação dos níveis de resposta aos diferentes cenários de risco em que incidem diferentes atividades de contenção.

FIGURA 4. CASOS CONFIRMADOS DE DENGUE COM SINAIS DE ALARME OU DENGUE GRAVE, EM 2023

MUNICÍPIOS	DENGUE COM SINAIS DE ALARME	DENGUE GRAVE
AÇAILÂNDIA	2	1
BACABAL	2	0
CAXIAS	1	0
ESTREITO	1	0
FORTALEZA DOS NOGUEIRAS	1	0
IMPERATRIZ	22	1
MATÕES	1	0
PINHEIRO	1	0
SÃO LUÍS	5	0
SENADOR LA ROCQUE	1	0
SUCUPIRA DO NORTE	6	0
TOTAL	43	2

Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 21/03/2023). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 11. *Os casos são pertencentes a data da notificação.

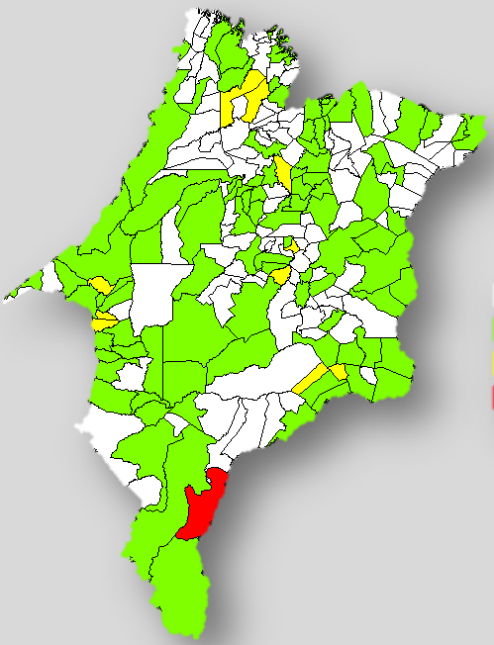
FIGURA 5. INCIDÊNCIA ACUMULADA DE DENGUE POR MUNICÍPIO, 2023



INCIDÊNCIA DENGUE – SE 04

- 0 CASOS (**158 MUN.**)
- 1 A100 CASOS POR 100.000 HAB. (**60 MUN.**)
- 101 A 300 CASOS POR 100.000 HAB. (**1 MUN.**)
- ACIMA DE 300 CASOS POR 100.000 HAB. (**0 MUN.**)

Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 21/03/2023). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 11. *Os casos são pertencentes a data da notificação.



INCIDÊNCIA DENGUE – SE 10

- 0 CASOS (**111 MUN.**)
- 1 A100 CASOS POR 100.000 HAB. (**97 MUN.**)
- 101 A 300 CASOS POR 100.000 HAB. (**10 MUN.**)
- ACIMA DE 300 CASOS POR 100.000 HAB. (1 **MUN.**)

Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 21/03/2023). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 11. *Os casos são pertencentes a data da notificação.

FIGURA 6. CASOS PROVÁVEIS E INCIDÊNCIA ACUMULADA DE ARBOVIROSES POR REGIÃO DE SAÚDE, 2023.

Regional	Dengue		Chikungunya		Zika		Febre Amarela	
	Casos (N)	Incidência	Casos (N)	Incidência	Casos (N)	Incidência	Casos (N)	Incidência
AÇAILÂNDIA	106	35,64	110	36,99	0	0,00	-	-
BACABAL	98	36,33	3	1,11	0	0,00	-	-
BALSAS	68	30,04	1	0,44	2	0,88	-	-
BARRA DO CORDA	50	21,43	6	2,57	0	0,00	-	-
CAXIAS	29	9,48	23	7,52	0	0,00	-	-
CHAPADINHA	31	8,19	4	1,06	0	0,00	-	-
CODÓ	8	2,59	2	0,65	1	0,32	-	-
IMPERATRIZ	255	46,96	23	4,24	1	0,18	-	-
ITAPECURU	119	30,93	4	1,04	6	1,56	-	-
PEDREIRAS	145	66,23	14	6,39	17	7,77	-	-
PINHEIRO	206	51,83	8	2,01	4	1,01	-	-
PRESIDENTE DUTRA	31	10,66	12	4,13	0	0,00	-	-
ROSÁRIO	11	3,66	7	2,33	5	1,66	-	-
SANTA INÊS	73	18,52	16	4,06	5	1,27	-	-
SÃO LUÍS	331	22,75	162	11,14	23	1,58	-	-
SJ PATOS	91	36,98	83	33,72	0	0,00	-	-
TIMON	120	48,00	78	31,20	0	0,00	-	-
VIANA	1	0,37	0	0,00	0	0,00	-	-
ZÉ DOCA	5	1,66	3	1,00	2	0,66	-	-
TOTAL	1.778	25,13	559	7,90	66	0,93		

Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 21/03/2023). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 11. *Os casos são pertencentes a data da notificação.

2 - ÓBITOS DE DENGUE, CHIKUNGUNYA E ZIKA VÍRUS.

FIGURA 7. NÚMERO DE ÓBITOS DENGUE POR MUNICÍPIO, 2021 A 2023.

MUNICÍPIOS DE RESIDÊNCIA	DENGUE			Em Invest.
	2021	2022	2023	2023
ARARI	-	2	-	-
CAXIAS	-	1	-	-
CIDELÂNDIA	-	1	-	-
DOM PEDRO	-	1	-	-
IMPERATRIZ	-	1	-	-
PARAIBANO	1	-	-	-
PORTO FRANCO	-	1	-	-
RAPOSA	-	1	-	-
SÃO LUÍS	-	4	-	-
TOTAL	1	**12**	-	-

Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 21/03/2023). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 11. *Os casos são pertencentes a data da notificação.

FIGURA 8. NÚMERO DE ÓBITOS CHIKUNGUNYA POR MUNICÍPIO,2021 A 2023.

MUNICÍPIOS DE RESIDÊNCIA	CHIKUNGUNYA			Em Invest.
	2021	2022	2023	2023
SÃO LUIS	-	2	-	-
TOTAL	0	2	-	-

Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 21/03/2023). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 11.

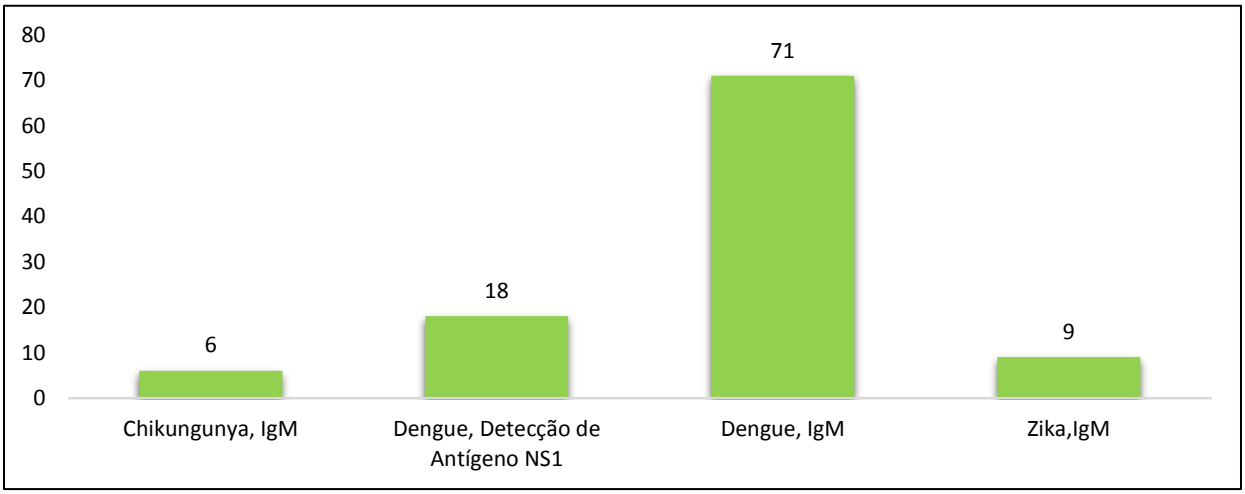
FIGURA 9. NÚMERO DE ÓBITOS ZIKA POR MUNICÍPIO 2021 A 2023.

MUNICÍPIOS DE RESIDÊNCIA	ZIKA			Em Invest.
	2021	2022	2023	2023
SÃO LUÍS	1	-	-	-
CAXIAS	1	-	-	-
TOTAL	2	-	-	-

Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 21/03/2023). Dados sujeitos à alteração. Dados referentes a SE 11.

3 – IDENTIFICAÇÃO DE EXAMES LABORATORIAIS DAS ARBOVIROSES

Na semana epidemiológica 06, foi identificada a circulação do **sorotipo DENV1** dos pacientes que residem no município de Arari, Matões do Norte, Miranda do Norte, São Luís e Imperatriz.



Fonte: LACEN (banco de dados atualizado em 01/02/2023).

4 - MEDIDAS DE PREVENÇÃO E CONTROLE DAS ARBOVIROSES

4.1 - 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;

4.2 - 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 adequados, 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.

5 - AÇÕES REALIZADAS PELA PECARB/MA

APLICAÇÕES DE INSETICIDA (ADULTICIDA) POR UBV: 2023 – 02 APLICAÇÕES
• **URS AÇAILÂNDIA (**Cidelândia – JAN/2023); • **URS TIMON (**Matões – JAN/2023); • **URS SÃO JOÃO DOS PATOS (**Sucupira do Norte – FEV/2023**)**

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 NOTIFICANTES, POR ORDEM ALFABÉTICA DAS REGIONAIS, DA 01ª a 11ª SEMANA EPIDEMIOLÓGICA DE 2023, MARANHÃO.

MARANHÃO			DENGUE				CHIKUNGUNYA				ZIKA VÍRUS			
URS	MUNICIPIO	POPULAÇÃO	PROV	CONF	DESC	INCI	PROV	CONF	DESC	INCI	PROV	CONF	DESC	INCI
Açailândia	Açailândia	112.445	28	11	15	24,90	5	1	2	4,45	0	0	0	0,00
Açailândia	Bom Jesus das Selvas	34.028	2	0	4	5,88	1	0	2	2,94	0	0	0	0,00
Açailândia	Buriticupu	72.358	1	0	0	1,38	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Açailândia	Cidelândia	14.697	3	1	1	20,41	26	7	0	176,91	0	0	0	0,00
Açailândia	Itinga do Maranhão	26.000	33	30	0	126,92	26	23	0	100,00	0	0	0	0,00
Açailândia	São Francisco do Brejão	11.798	28	1	0	237,33	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Açailândia	São Pedro da Água Branca	12.690	6	4	1	47,28	4	3	0	31,52	0	0	0	0,00
Açailândia	Vila Nova dos Martírios	13.392	5	5	0	37,34	48	48	0	358,42	0	0	0	0,00
Bacabal	Bacabal	104.949	88	44	15	83,85	2	2	0	1,91	0	0	0	0,00
Bacabal	Conceição do Lago-Açu	16.237	1	0	0	6,16	1	0	0	6,16	0	0	0	0,00
Bacabal	Lago Verde	16.257	1	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Bacabal	Olho d'Água das Cunhãs	19.505	1	0	0	5,13	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Bacabal	Vitorino Freire	31.523	8	0	0	25,38	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Balsas	Alto Parnaíba	11.190	2	0	0	17,87	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Balsas	Balsas	94.887	12	5	1	12,65	1	0	1	1,05	2	0	0	2,11
Balsas	Feira Nova do Maranhão	8.504	5	2	0	58,80	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Balsas	Formosa da Serra Negra	19.089	6	2	1	31,43	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Balsas	Fortaleza dos Nogueiras	12.631	3	1	0	23,75	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Balsas	Riachão	20.195	1	1	1	4,95	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Balsas	São Pedro dos Crentes	4.668	1	0	0	21,42	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Balsas	Tasso Fragoso	8.521	38	1	0	445,96	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Barra do Corda	Arame	32.701	2	0	0	6,12	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Barra do Corda	Barra do Corda	88.212	43	0	0	48,75	6	0	0	6,80	0	0	0	0,00
Barra do Corda	Fernando Falcão	10.360	1	0	0	9,65	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Barra do Corda	Grajaú	69.527	4	2	0	5,75	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Caxias	Aldeias Altas	26.532	3	3	0	11,31	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Caxias	Caxias	164.880	23	7	38	13,95	23	6	26	13,95	0	0	9	0,00
Caxias	Coelho Neto	49.435	3	3	1	6,07	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Chapadinha	Água Doce do Maranhão	12.571	1	1	0	7,95	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Chapadinha	Anapurus	15.732	1	0	0	6,36	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Chapadinha	Araioses	46.440	1	0	0	2,15	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Chapadinha	Chapadinha	79.675	25	24	46	31,38	3	2	0	3,77	0	0	0	0,00
Chapadinha	Paulino Neves	16.035	2	0	0	12,47	1	1	0	6,24	0	0	0	0,00

MARANHÃO			DENGUE				CHIKUNGUNYA				ZIKA VÍRUS			
URS	**MUNICIPIO**	**POPULAÇÃO**	**PROV**	**CONF**	**DESC**	**INCI**	**PROV**	**CONF**	**DESC**	**INCI**	**PROV**	**CONF**	**DESC**	**INCI**
Chapadinha	São Bernardo	28.507	1	1	1	3,51	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Codó	Codó	122.859	2	1	0	1,63	1	1	0	0,81	0	0	0	0,00
Codó	Coroatá	65.296	2	0	0	3,06	1	0	0	1,53	1	0	0	1,53
Codó	São Mateus do Maranhão	41.529	4	0	0	9,63	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Imperatriz	Campestre do Maranhão	14.374	8	1	0	55,66	1	0	0	6,96	0	0	0	0,00
Imperatriz	Davinópolis	12.908	14	8	1	108,46	2	2	0	15,49	0	0	0	0,00
Imperatriz	Estreito	41.946	6	6	0	14,30	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Imperatriz	Governador Edison Lobão	18.296	37	26	12	202,23	0	0	0	0,00	0	0	2	0,00
Imperatriz	Imperatriz	258.682	137	67	44	52,96	13	10	5	5,03	1	0	16	0,39
Imperatriz	João Lisboa	23.632	4	0	1	16,93	2	2	0	8,46	0	0	0	0,00
Imperatriz	Lajeado Novo	7.550	17	0	0	225,17	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Imperatriz	Montes Altos	9.160	1	1	0	10,92	1	1	0	10,92	0	0	0	0,00
Imperatriz	Porto Franco	23.885	5	4	0	20,93	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Imperatriz	Ribamar Fiquene	7.791	8	8	1	102,68	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Imperatriz	Senador La Rocque	14.293	1	1	1	7,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Imperatriz	Sítio Novo	18.081	17	0	3	94,02	4	1	3	22,12	0	0	0	0,00
Itapecuru-Mirim	Arari	29.848	77	65	55	257,97	0	0	26	0,00	4	4	34	13,40
Itapecuru-Mirim	Belágua	7.469	1	0	0	0,00	1	0	0	0,00	1	0	0	0,00
Itapecuru-Mirim	Cantanhede	21.995	4	3	4	18,19	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Itapecuru-Mirim	Itapecuru Mirim	68.203	4	2	0	5,86	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Itapecuru-Mirim	Matões do Norte	16.745	1	0	0	5,97	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Itapecuru-Mirim	Miranda do Norte	28.381	19	3	0	66,95	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Itapecuru-Mirim	Pirapemas	18.625	3	0	0	16,11	1	0	0	5,37	0	0	0	0,00
Itapecuru-Mirim	Urbano Santos	33.122	7	0	0	21,13	2	0	0	6,04	2	0	0	6,04
Itapecuru-Mirim	Vargem Grande	56.510	0	0	0	0,00	1	0	0	1,77	0	0	0	0,00
Itapecuru-Mirim	Vitória do Mearim	32.764	4	0	3	12,21	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Pedreiras	Esperantinópolis	17.241	1	0	0	5,80	1	0	0	5,80	1	0	0	5,80
Pedreiras	Lago da Pedra	50.266	3	0	0	5,97	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Pedreiras	Pedreiras	39.229	119	38	6	303,35	9	0	1	22,94	10	8	0	25,49
Pedreiras	Poção de Pedras	17.873	1	1	0	5,60	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Pedreiras	Trizidela do Vale	21.998	21	8	9	95,46	4	0	1	18,18	6	0	0	27,28
Pinheiro	Bequimão	21.280	1	0	0	4,70	1	0	0	4,70	1	0	0	4,70
Pinheiro	Central do Maranhão	8.673	1	0	0	11,53	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Pinheiro	Cururupu	32.695	4	0	0	12,23	2	0	0	6,12	0	0	0	0,00
Pinheiro	Pinheiro	83.387	97	61	40	116,33	2	0	0	2,40	0	0	0	0,00
Pinheiro	Porto Rico do Maranhão	5.975	1	0	0	16,74	1	0	0	16,74	1	0	0	16,74
Pinheiro	Santa Helena	42.130	51	10	0	121,05	0	0	0	0,00	1	0	0	2,37
Pinheiro	Turiaçu	35.604	1	0	0	2,81	1	0	0	2,81	1	0	0	2,81
Pinheiro	Turilândia	25.619	50	0	0	195,17	1	0	0	3,90	0	0	0	0,00

MARANHÃO			DENGUE				CHIKUNGUNYA				ZIKA VÍRUS			
URS	MUNICIPIO	POPULAÇÃO	PROV	CONF	DESC	INCI	PROV	CONF	DESC	INCI	PROV	CONF	DESC	INCI
Presidente Dutra	Dom Pedro	23.350	2	1	36	8,57	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Presidente Dutra	Fortuna	15.552	1	1	0	6,43	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Presidente Dutra	Gonçalves Dias	17.934	1	1	0	5,58	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Presidente Dutra	Joselândia	16.168	24	1	0	148,44	12	0	0	74,22	0	0	0	0,00
Presidente Dutra	Presidente Dutra	47.804	2	1	0	4,18	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Presidente Dutra	Tuntum	41.832	1	0	0	2,39	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Rosário	Axixá	12.130	2	0	0	16,49	1	0	0	8,24	0	0	0	0,00
Rosário	Bacabeira	17.055	2	0	0	11,73	1	0	0	5,86	1	0	0	5,86
Rosário	Barreirinhas	62.528	2	0	0	3,20	1	1	0	1,60	1	0	1	1,60
Rosário	Humberto de Campos	28.717	1	0	0	3,48	1	0	0	3,48	1	0	0	3,48
Rosário	Icatu	27.113	1	0	0	3,69	1	0	0	3,69	1	0	0	3,69
Rosário	Rosário	42.740	1	0	0	2,34	1	0	0	2,34	0	0	0	0,00
Rosário	Santa Rita	37.855	2	0	1	5,28	1	1	0	2,64	1	0	0	2,64
Santa Inês	Alto Alegre do Pindaré	31.919	2	0	0	6,27	1	0	0	3,13	1	0	0	3,13
Santa Inês	Bom Jardim	41.630	1	0	0	2,40	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Santa Inês	Igarapé do Meio	14.177	1	0	0	7,05	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Santa Inês	Pindaré-Mirim	32.941	2	0	0	6,07	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Santa Inês	Pio XII	21.485	4	3	0	18,62	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Santa Inês	Santa Inês	89.044	23	9	16	25,83	14	0	3	15,72	3	1	1	3,37
Santa Inês	Santa Luzia	72.667	31	30	25	42,66	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Santa Inês	Satubinha	13.914	8	2	0	57,50	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
São João dos Patos	Barão de Grajaú	18.820	1	1	0	5,31	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
São João dos Patos	Benedito Leite	5.632	1	1	0	17,76	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
São João dos Patos	Colinas	41.178	9	0	1	21,86	20	0	0	48,57	0	0	0	0,00
São João dos Patos	Jatobá	10.153	0	0	0	0,00	1	1	0	9,85	0	0	0	0,00
São João dos Patos	Nova Iorque	4.683	4	4	0	85,42	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
São João dos Patos	Paraibano	21.386	44	0	2	205,74	61	0	0	285,23	0	0	0	0,00
São João dos Patos	Passagem Franca	19.019	2	1	0	10,52	1	0	0	5,26	0	0	0	0,00
São João dos Patos	Pastos Bons	19.472	1	0	0	5,14	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
São João dos Patos	São João dos Patos	25.929	1	0	0	3,86	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
São João dos Patos	Sucupira do Norte	10.636	27	13	0	253,85	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
São Luís	Paço do Lumiar	122.197	9	5	1	7,37	3	1	0	2,46	0	0	0	0,00
São Luís	Raposa	30.761	1	1	0	3,25	2	1	0	6,50	1	0	0	3,25
São Luís	São José de Ribamar	177.687	27	16	18	15,20	6	2	10	3,38	2	0	5	1,13
São Luís	São Luís	1.101.884	294	232	102	26,68	151	124	39	13,70	20	1	7	1,82
Timon	Matões	33.782	31	31	1	91,76	18	17	0	53,28	0	0	0	0,00
Timon	Parnarama	34.907	2	2	1	5,73	11	10	0	31,51	0	0	0	0,00
Timon	São Francisco do Maranhão	12.210	2	1	0	16,38	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Timon	Timon	169.107	85	36	2	50,26	49	18	2	28,98	0	0	0	0,00
Viana	São Vicente de Ferrer	22.247	1	0	0	4,49	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00

MARANHÃO			DENGUE				CHIKUNGUNYA				ZIKA VÍRUS			
URS	**MUNICIPIO**	**POPULAÇÃO**	**PROV**	**CONF**	**DESC**	**INCI**	**PROV**	**CONF**	**DESC**	**INCI**	**PROV**	**CONF**	**DESC**	**INCI**
Zé Doca	Boa Vista do Gurupi	9.287	1	0	0	10,77	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Zé Doca	Cândido Mendes	20.178	1	0	0	4,96	1	0	0	4,96	1	0	0	4,96
Zé Doca	Carutapera	23.807	0	0	0	0,00	1	0	0	4,20	0	0	0	0,00
Zé Doca	Centro Novo do Maranhão	21.622	1	1	0	4,62	1	0	0	4,62	1	0	0	4,62
Zé Doca	Maranhãozinho	16.265	2	0	0	12,30	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
TOTAL		7.114.598	1.778	857	514	24,99	559	286	122	7,86	66	14	75	0,93

ESTRATIFICAÇÃO DE INCIDÊNCIA DE DENGUE	
ALTA INCÊNCIA	2
MÉDIA INCIDÊNCIA	13
BAIXA INCIDÊNCIA	202
TOTAL	217

ESTRATIFICAÇÃO DE INCIDÊNCIA DE ZIKA	
ALTA INCÊNCIA	0
MÉDIA INCIDÊNCIA	0
BAIXA INCIDÊNCIA	217
TOTAL	217

ESTRATIFICAÇÃO DE INCIDÊNCIA DE CHIKUNGUNYA	
ALTA INCÊNCIA	1
MÉDIA INCIDÊNCIA	2
BAIXA INCIDÊNCIA	214
TOTAL	217

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, POR ORDEM ALFABÉTICA DAS REGIONAIS, NA 11ª SEMANA EPIDEMIOLÓGICA DE 2023, MARANHÃO.

MARANHÃO		DENGUE				CHIKUNGUNYA				ZIKA VÍRUS			
URS	MUNICIPIO	PROV	CONF	DESC	INCI	PROV	CONF	DESC	INCI	PROV	CONF	DESC	INCI
Açailândia	Açailândia	2	0	0	1,78	1	0	0	0,89	0	0	0	0,00
Açailândia	Bom Jesus das Selvas	1	0	0	2,94	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Açailândia	Itinga do Maranhão	1	1	0	3,85	3	2	0	11,54	0	0	0	0,00
Açailândia	São Francisco do Brejão	6	0	0	50,86	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Açailândia	São Pedro da Água Branca	1	0	0	7,88	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Bacabal	Bacabal	6	2	0	5,72	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Bacabal	Conceição do Lago-Açu	1	0	0	6,16	1	0	0	6,16	0	0	0	0,00
Bacabal	Vitorino Freire	2	0	0	6,34	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Balsas	Feira Nova do Maranhão	2	0	0	23,52	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Balsas	Fortaleza dos Nogueiras	1	0	0	7,92	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Balsas	Tasso Fragoso	12	0	0	140,83	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Barra do Corda	Barra do Corda	4	0	0	4,53	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Barra do Corda	Grajaú	2	0	0	2,88	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Chapadinha	Chapadinha	1	1	11	1,26	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Codó	Codó	1	0	0	0,81	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Imperatriz	Governador Edison Lobão	1	0	0	5,47	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Imperatriz	Imperatriz	9	0	0	3,48	2	1	0	0,77	0	0	0	0,00
Imperatriz	João Lisboa	1	0	0	4,23	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Imperatriz	Lajeado Novo	5	0	0	66,23	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Imperatriz	Porto Franco	1	1	0	4,19	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Imperatriz	Sítio Novo	4	0	0	22,12	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Itapecuru-Mirim	Cantanhede	1	1	0	4,55	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Itapecuru-Mirim	Vargem Grande	0	0	0	0,00	1	0	0	1,77	0	0	0	0,00
Itapecuru-Mirim	Vitória do Mearim	1	0	0	3,05	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Pedreiras	Pedreiras	5	0	0	12,75	2	0	0	5,10	0	0	0	0,00
Pedreiras	Trizidela do Vale	1	0	0	4,55	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Pinheiro	Santa Helena	3	0	0	7,12	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Pinheiro	Turilândia	22	0	0	85,87	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Rosário	Barreirinhas	1	0	0	1,60	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
São João dos Patos	Colinas	0	0	0	0,00	1	0	0	2,43	0	0	0	0,00
São João dos Patos	Paraibano	13	0	0	60,79	10	0	0	46,76	0	0	0	0,00
São João dos Patos	Passagem Franca	1	0	0	5,26	1	0	0	5,26	0	0	0	0,00
São Luís	Paço do Lumiar	1	1	0	0,82	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00

MARANHÃO		DENGUE				CHIKUNGUNYA				ZIKA VÍRUS			
URS	**MUNICIPIO**	**PROV**	**CONF**	**DESC**	**INCI**	**PROV**	**CONF**	**DESC**	**INCI**	**PROV**	**CONF**	**DESC**	**INCI**
São Luís	São José de Ribamar	2	0	0	1,13	2	0	0	1,13	0	0	0	0,00
São Luís	São Luís	22	14	1	2,00	10	4	0	0,91	0	0	0	0,00
Timon	Matões	0	0	0	0,00	2	2	0	5,92	0	0	0	0,00
Timon	Parnarama	2	2	0	5,73	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Timon	São Francisco do Maranhão	1	1	0	8,19	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
TOTAL		140	24	12	1,97	36	9	0	0,51	0	0	0	0,00

LEGENDA:

PROV. → CASOS PROVÁVEIS

CONF. → CASOS CONFIRMADOS

DESC. → CASOS DESCARTADOS

INCID. → INCIDÊNCIA