SECRETARIA DA SAÚDE | GOVERNO DO MARANHÃO

Boletim Epidemiológico 52
Arboviroses

Período de Avaliação: 03/01/2021 a 01/01/2022 Semana Epidemiológica - 52

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

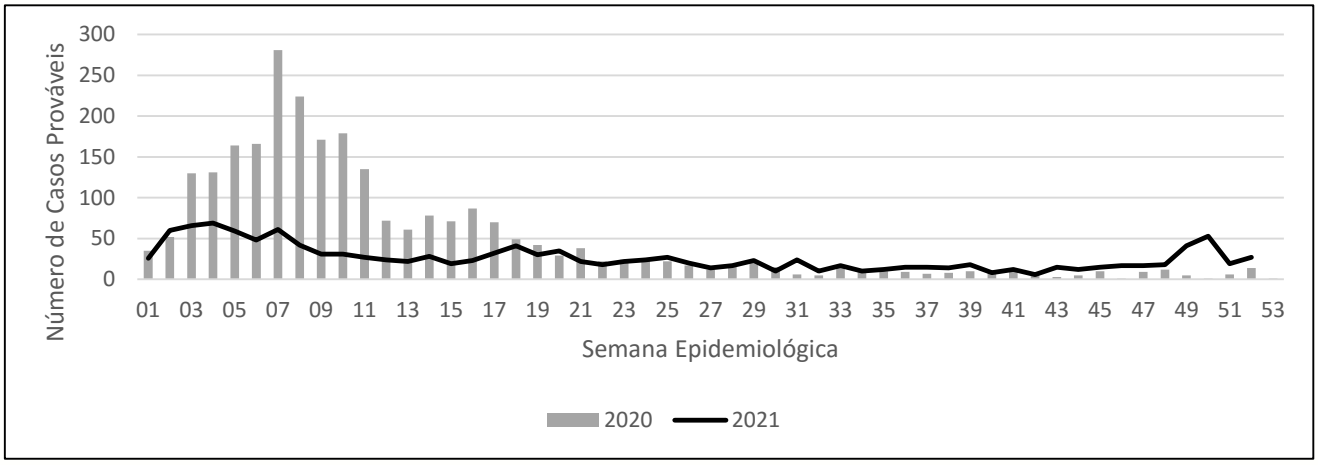
Este boletim tem o objetivo de apresentar os dados epidemiológicos relativos à evolução dos casos de Dengue, Chikungunya, Zika Vírus e Febre Amarela (FA), no ano de 2021, com análise do comportamento dessas doenças, comparando com a situação vivenciada em 2020, que foi muito influenciada pela Pandemia do Coronavírus - COVID19. Também demonstrar os índices de infestação dos municípios que realizarem 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 até o mês de junho e quinzenalmente no período de julho a dezembro

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.

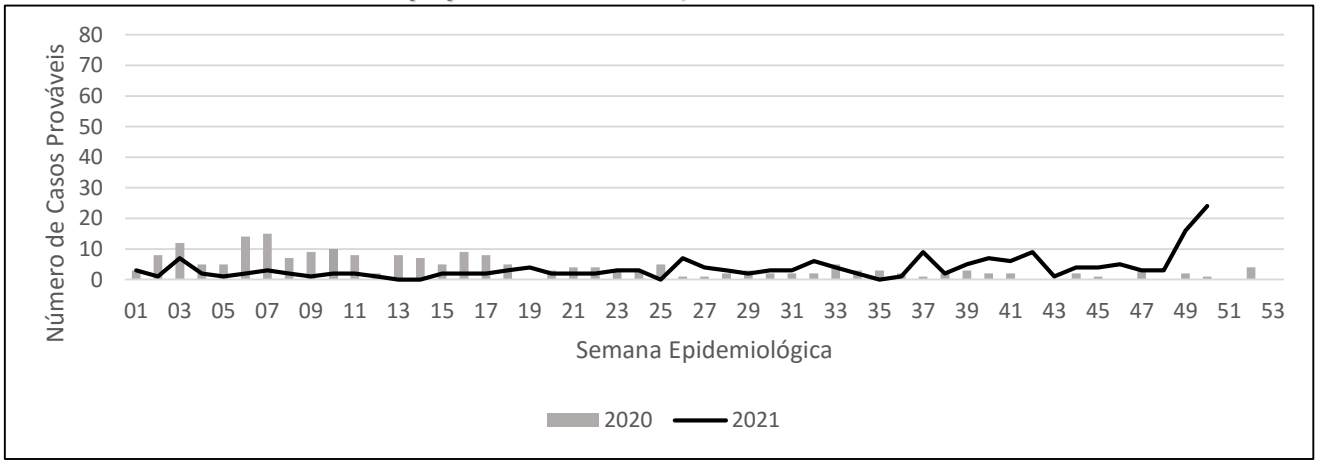
FIGURA 1. EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE CASOS DE DENGUE NOTIFICADOS/PROVÁVEIS POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE) NO MARANHÃO, 2020-2021.



Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 07/01/2022). Dados sujeitos à alteração. *Dados referentes a SE 52.

Em 2020, até a 52ª SE , foram notificados 2.603 casos prováveis de Dengue e 1.794 foram confirmados enquanto que, em 2021, até a mesma semana epidemiológica, foram registrados 1.367 casos prováveis , com 1.053 confirmados. Dessa forma, em 2021, verifica-se, até o momento, a redução de 1.236 (-47%) casos prováveis, e 741 (-41%) casos confirmados. Nas últimas semanas, a partir da 48ª Semana Epidemiológica, observa-se um aumeno de notificações.

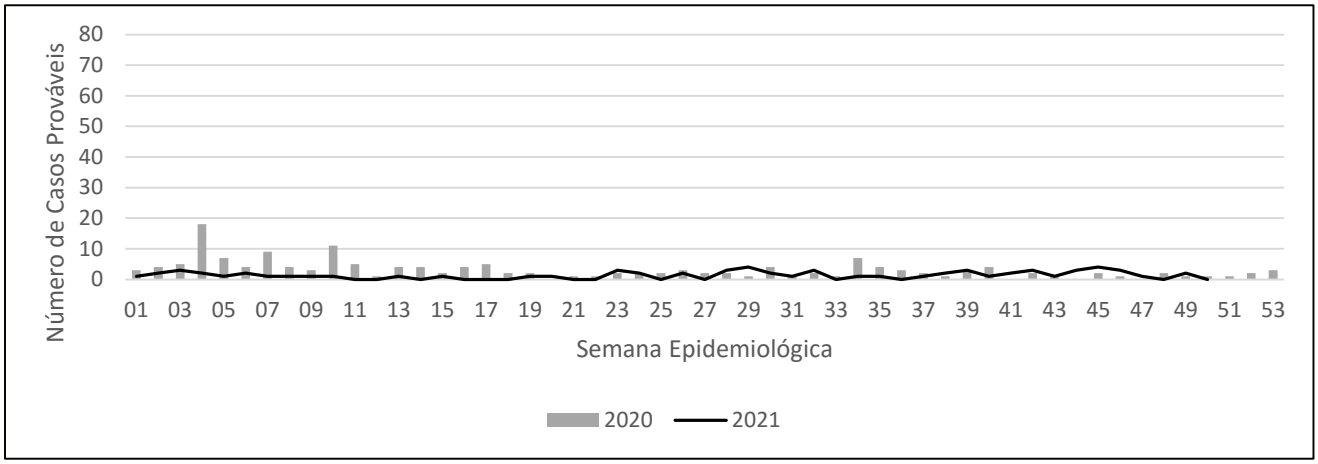
FIGURA 2. EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE CASOS DE CHIKUNGUNYA NOTIFICADOS/PROVÁVEIS POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA(SE) NO MARANHÃO, 2020-2021.



Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 07/01/2022). Dados sujeitos à alteração. *Dados referentes a SE 52.

Em 2020, até a 52ª SE , foram notificados 211 casos prováveis de Chikungunya e 109 foram confirmados enquanto que, em 2021, até a mesma semana epidemiológica, foram registrados 252 casos prováveis , com 150 confirmados. Dessa forma, em 2021 verifica-se , até o momento, a redução de 41 (19%) casos prováveis, e 41 (38%) casos confirmados. Nas últimas semanas, a partir da 48ª Semana Epidemiológica, observa-se um aumeno de notificações.

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



Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 07/01/2022). Dados sujeitos à alteração. *Dados referentes a SE 52.

Em 2020, até a 52ª SE , foram notificados 162 casos prováveis de Zika e 92 foram confirmados enquanto que, em 2021, até a mesma semana epidemiológica, foram registrados 67 casos prováveis , com 22 confirmados. Dessa forma, em 2021, verifica-se, até o momento, a redução de 95 (-59%) casos prováveis, e 70 (-76%) casos confirmados.

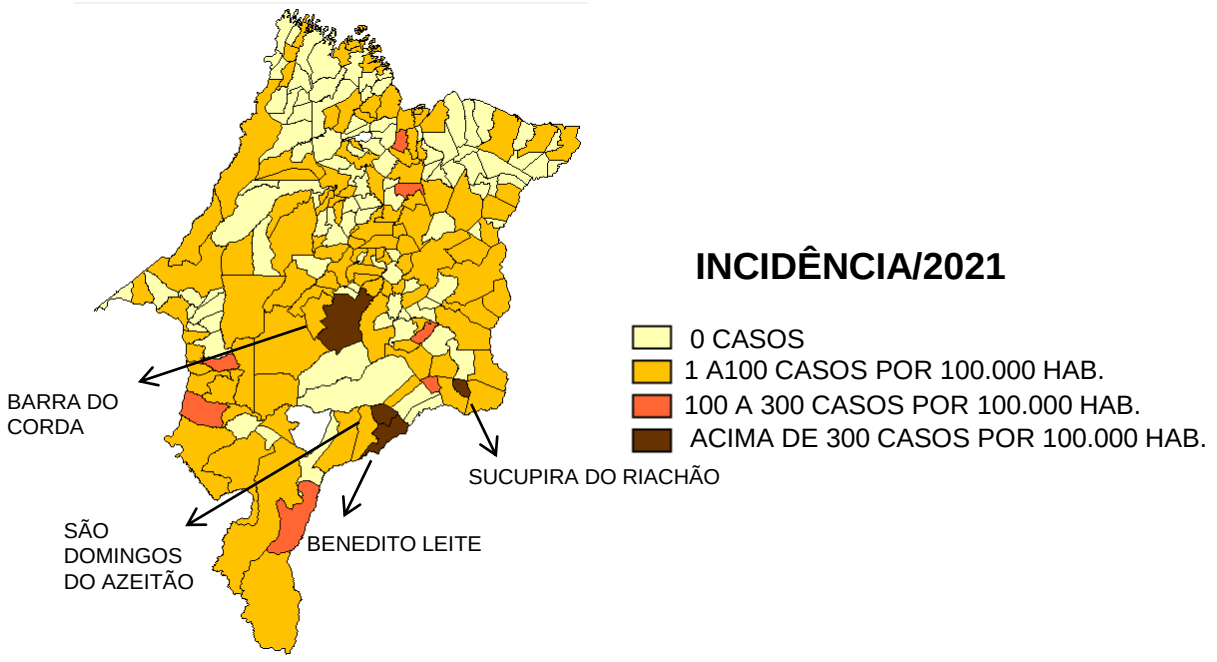
Avalia-se que esta redução das notificação das Arboviroses sejam, em parte, reflexos da atenção dos serviços de saúde encontrar-se muito voltada para a suspeita de infecção por COVID19.

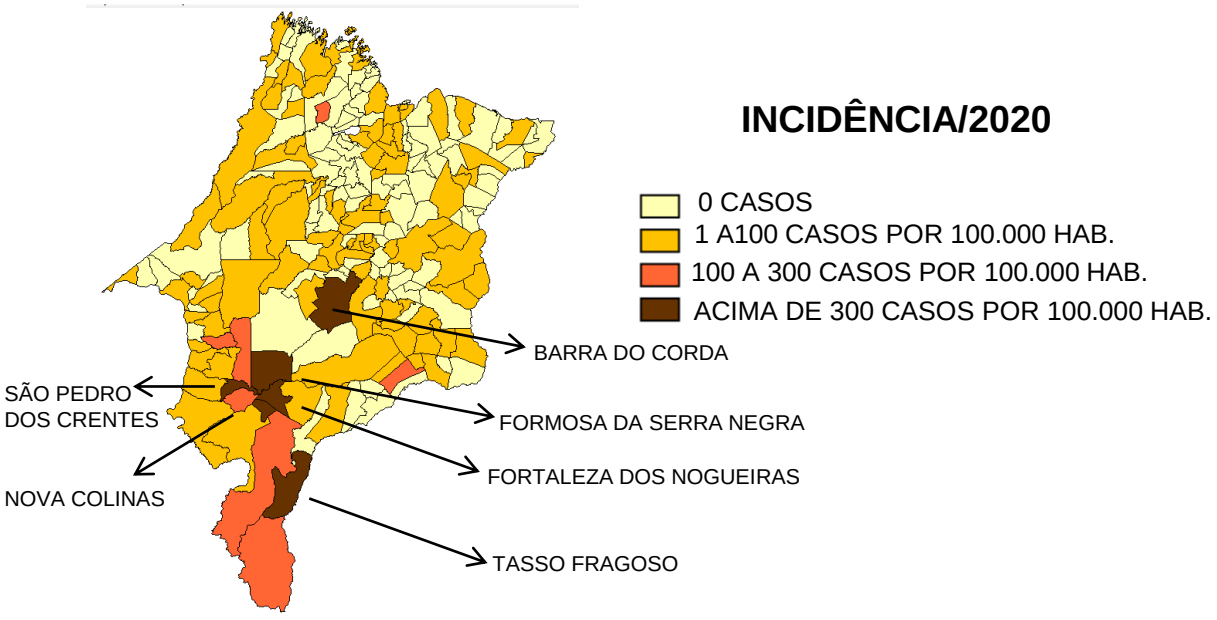
FIGURA 4. CASOS PROVÁVEIS E INCIDÊNICA DE ARBOVIROSES POR REGIÃO DE SAÚDE, 2021.

Regional	Dengue		Chikungunya		Zika		Febre Amarela	
	Casos (N)	Incidência	Casos (N)	Incidência	Casos (N)	Incidência	Casos (N)	Incidência
ACAILANDIA	7	2,35	0	0,00	0	0,00	-	-
BACABAL	13	4,82	5	1,85	1	0,37	-	-
BALSAS	73	32,25	12	5,30	3	1,33	-	-
BARRA DO CORDA	533	228,39	4	1,71	2	0,86	-	-
CAXIAS	13	4,25	1	0,33	1	0,33	-	-
CHAPADINHA	9	2,38	3	0,79	2	0,53	-	-
CODO	12	3,88	2	0,65	3	0,97	-	-
IMPERATRIZ	123	22,65	6	1,11	0	0,00	-	-
ITAPECURU	37	9,62	5	1,30	4	1,04	-	-
PEDREIRAS	19	8,68	3	1,37	3	1,37	-	-
PINHEIRO	19	4,78	8	2,01	5	1,26	-	-
PRESIDENTE DUTRA	43	14,79	1	0,34	0	0,00	-	-
ROSARIO	44	14,62	11	3,66	7	2,33	-	-
SANTA INÊS	30	7,61	9	2,28	4	1,01	-	-
SÃO LUÍS	192	13,20	40	2,75	25	1,72	-	-
SJ PATOS	171	69,48	130	52,82	2	0,81	-	-
TIMON	11	4,40	1	0,40	0	0,00	-	-
VIANA	6	2,20	7	2,56	2	0,73	-	-
ZE DOCA	12	3,99	4	1,33	3	1,00	-	-
TOTAL	1.367	19,32	252	3,56	67	0,95		

A incidência acumulada diz respeito à frequência com que surgem novos casos, somados às notificações anteriores num intervalo de tempo. Assim, percebe-se que a Unidade Regional de Saúde(URS) de Barra do Corda está com a maior incidência acumulada (189 casos de dengue/100.000 habitantes). Além da incidência por região de saúde, é essencial o acompanhamento dos níveis de incidência dos municípios. Nesta ano apontam como maiores índices: Benedito Leite (1.260 casos de dengue/100.000), Barra do Corda (581 casos de dengue/100.000), Sucupira do Riachão(388 casos de dengue/100.000 hab.),São Domingos do Azeitão(379 casos de dengue/100.000 hab.) que têm recebido apoio técnico da SES/MA.

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





2- ÓBITOS DE DENGUE, CHIKUNGUNYA E ZIKA VÍRUS.

FIGURA 5. NÚMERO DE ÓBITOS DENGUE POR MUNICÍPIO,2019 A 2021.

MUNICÍPIOS DE RESIDÊNCIA	DENGUE			Em Invest.
	2019	2020	2021	2021
COLINAS	1	-	-	-
CHAPADINHA	-	1	-	-
IMPERATRIZ	1	-	-	-
LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	1	-	-	-
MARACAÇUMÉ	-	-	-	-
PAÇO DO LUMIAR	1	-	-	-
PARAIBANO	-	-	-	1
SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO	-	1	-	-
SÃO LUÍS	1	1	-	2
SÃO LUIS GONZAGA DO MA	-	1	-	-
TRIZIDELA DO VALE	-	1	-	-
TOTAL	**5**	**5**	**-**	**3**

Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 07/01/2022). Dados sujeitos à alteração. *Dados referentes a SE 52.

FIGURA 6. NÚMERO DE ÓBITOS CHIKUNGUNYA POR MUNICÍPIO,2019 A 2021.

MUNICÍPIOS DE RESIDÊNCIA	CHIKUNGUNYA			Em Invest.
	2019	2020	2021	2021
LAGO DA PEDRA	1	-	-	-
SÃO LUIS	-	1	-	-
CANTANHEDE	-	1	-	-
TOTAL	**1**	**2**	**0**	**0**

Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 07/01/2022). Dados sujeitos à alteração. *Dados referentes a SE 52.

FIGURA 7. NÚMERO DE ÓBITOS ZIKA POR MUNICÍPIO,2019 A 2021.

MUNICÍPIOS DE RESIDÊNCIA	ZIKA			Em Invest.
	2019	2020	2021	2021
BACABAL	1	-	-	-
SÃO LUÍS	1	-	1	-
CAXIAS	-	-	1	-
TOTAL	**2**	**-**	**2**	**-**

Fonte: Sinan Online (banco de dados atualizado em 07/01/2022). Dados sujeitos à alteração. *Dados referentes a SE 52.

Para a demonstração dos óbitos resolveu-se retroagir a 2019 para dar mais visibilidade devido a importância desse dado junto aos serviços de assistência média. No ano de 2019, foram registrados 8(oito) óbitos por arboviroses(dengue – 5, Chikungunya – 1, e Zika – 2. Em 2020, foram confirmados 5 óbitos de dengue e 2 de Chikungunya. E, no ano de 2021, há 2 óbitos confirmados de Zika Vírus: uma paciente morava em Caxias e a outra em São Luís.

3 - INFESTAÇÃO PREDIAL POR AEDES AEGYPTI

O Levantamento de Índice Rápido por Aedes aegypti (LIRAa) é fundamental para verificar as localidades urbanas 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 e risco de urbanização da Febre Amarela. Dessa maneira, o Programa Estadual de Controle da Arboviroses/PECARBV/MA realiza a orientação e supervisão da realização do LIRAa com o objetivo de garantir resultados fidedignos e presta apoio institucional, em parceria com as Unidades Regionais de Saúde aos Municípios.

FIGURA 8. RESULTADO DO LEVANTAMENTO DE INDICE RÁPIDO DO AEDES AEGYPTI (LIRAa), EM 2021.

Estratificação quanto ao Risco	%	JANEIRO	%	MAIO	%	SETEMBRO	%	NOVEMBRO	%
Baixo Risco	< = 0,9%	42	25%	69	36%	105	52%	87	43%
Médio Risco	> = 1 a < = 3,9%	81	49%	87	45%	79	39%	84	41%
Alto Risco	> 3,9%	39	24%	37	20%	17	8%	33	16%
TOTAL		**162**	**75%**	**193**	**89%**	**201**	**93%**	**204**	**94%**

As realizações das ações de campo, incluindo visitas domiciliares e a realização do LIRAa foram também impactados pela pandemia, durante suas diversa ondas de transmissão. Isso levou o ministério da saúde limitações desse trabalho direcionado à atuação de agentes de controle de endemias, realidade que explica o percentual de municípios, que realizaram o levantamento de índices de infestação.

FIGURA 9. . PERCENTUAL DE DEPÓSITOS POSITIVOS PARA O AEDES AEGYPTI NO SEGUNDO LIRAA/LIA, MARANHÃO, 2021

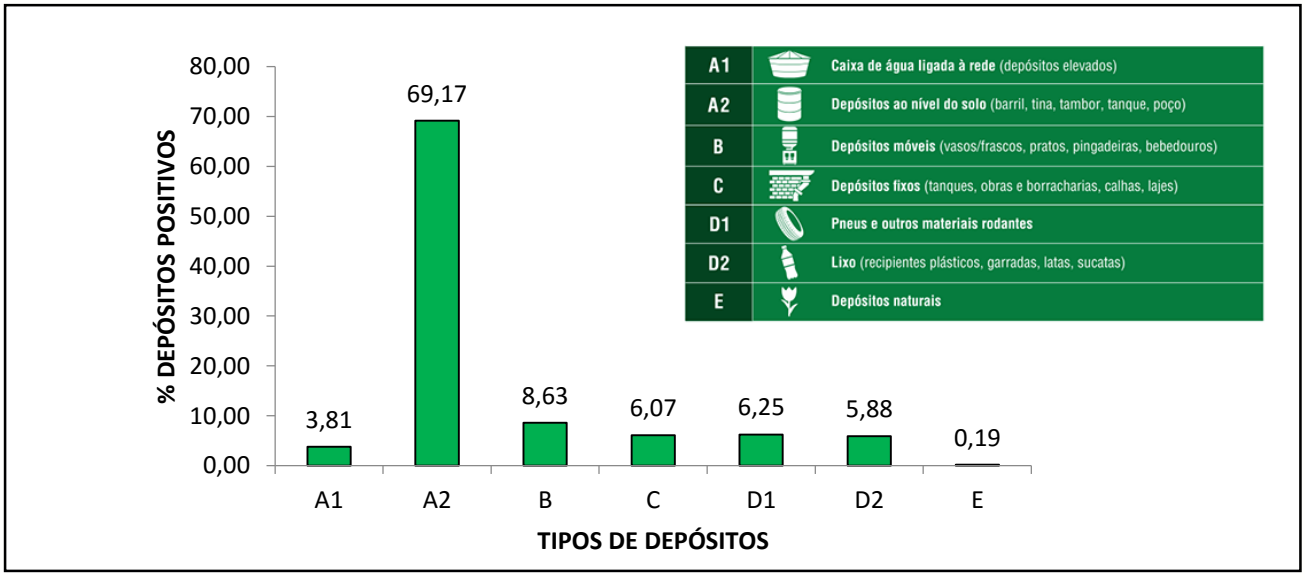
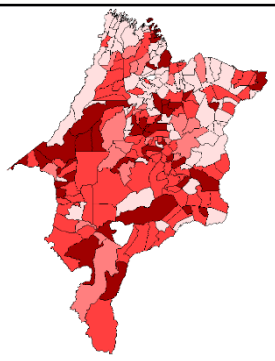
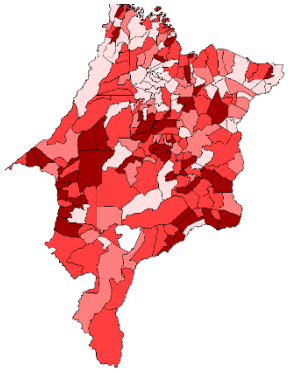


FIGURA 10. MAPA DOS MUNICÍPIOS SEGUNDO SITUAÇÃO ENTOMOLÓGICA. 1°, 2° e 3° LIRA EM 2021, MARANHÃO



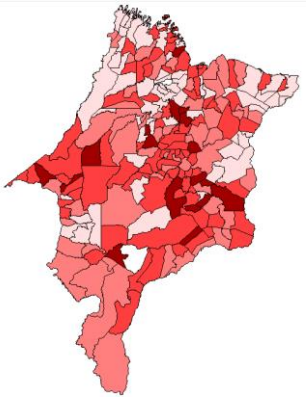
1º LIRAa/LIA

- MUNICÍPIOS QUE NÃO REALIZARAM (55)
- MUNICÍPIOS COM BAIXO RISCO(82)
- MUNICÍPIOS COM MÉDIO RISCO(41)
- MUNICÍPIOS COM ALTO RISCO(39)



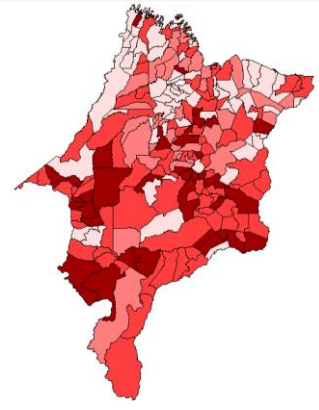
2º LIRAa/LIA

- MUNICÍPIOS QUE NÃO REALIZARAM (24)
- MUNICÍPIOS COM BAIXO RISCO(69)
- MUNICÍPIOS COM MÉDIO RISCO(87)
- MUNICÍPIOS COM ALTO RISCO(37)



3º LIRAa/LIA

- MUNICÍPIOS QUE NÃO REALIZARAM (16)
- MUNICÍPIOS COM BAIXO RISCO(105)
- MUNICÍPIOS COM MÉDIO RISCO(79)
- MUNICÍPIOS COM ALTO RISCO(17)



4º LIRAa/LIA

- MUNICÍPIOS QUE NÃO REALIZARAM(13)
- MUNICÍPIOS COM BAIXO RISCO(87)
- MUNICÍPIOS COM MÉDIO RISCO(84)
- MUNICÍPIOS COM ALTO RISCO(33)

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 á Dengue dos municípios nos prédios para vistoria e tratamento de focos;

4.2 RECOMENDAÇÕES PARA OS GESTORES

- Realizar de ações de orientação para a população dos municípios quanto aos cuidados de prevenção e combate de focos do mosquito;
- Manter atualizado o Plano de Contingência das Arboviroses 2021.
- 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 adequadas, estruturadas e em atividade dentro das normas do Programa Nacional e recomendações frente a Pandemia do COVID19;
- 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;
- Promover a vacinação da população contra a Febre Amarela, garantindo cobertura adequada;
- Estabelecer um sistema de vigilância de epizootia em primatas não humanos(PNH);
- Apoiar as incursões de monitoramento viral para a Febre Amarela, quando houver;
- Orientar as pessoas para não adentrarem nas matas sem estarem vacinadas.

5. AÇÕES REALIZADAS PELO PECARB/MA

- Campanha de mobilização popular e dos trabalhadores da saúde para a prevenção das arboviroses, com lançamento em Paço do Lumiar;
- Confecção de cartazes com distribuição para todas as Regiões de Saúde/municípios;
- Elaboração de Notas técnicas/informativas de Alerta e orientações sobre a situação epidemiológica e providências dirigidas aos gestores e profissionais de saúde;
- Supervisão/monitoramento das ações dos Programas Municipais de Controle de Arboviroses: **URS – Bacabal** (Bacabal(2), São Luiz Gonzaga do MA e Vitorino Freire(2)); **URS – Barra do Corda**(Barra do Corda(2), Jenipapo dos Vieiras e Grajaú(2)); **URS – P. Dutra**(Dom Pedro, Tuntum(2), Presidente Dutra(2), Gonçalves Dias, Graça Aranha e Gov. Eugênio Barros, Santo Antônio dos Lopes, São Domingos do MA); **URS – Viana** (Viana, Matinha, Cajari, Olinda Nova do MA e Penalva); **URS – São João dos Patos**(Mirador, Colinas e Buriti Bravo); **URS – Pedreiras**(Trizidela do Vale, Pedreiras, Poção de Pedras, Lagoa Grande do MA, Lago dos Rodrigues e Lago da Pedra); **URS – Balsas**(Formosa da Serra Negra, Riachão(2), Balsas(2), Fortaleza dos Nogueiras, São Raimundo das Mangabeiras, Nova Colinas, São Félix de Balsas e Sambaíba); **URS – Chapadinha**(Chapadinha e Santa Quitéria) **URS – Pinheiro**(Alcântara, Bequimão, Peri-mirim, Turiaçu, Cururupu, Pinheiro, Bacuri, Pres. Sarney); **URS – Caxias**(Caxias(2), Coelho Neto(2) e Aldeias Altas(2)); **URS – Imperatriz**(Senador La Rocque, São João do Paraíso, Imperatriz, Estreito, Campestre, Carolina, Gov. Edson Lobão, João Lisboa e Porto Franco); **URS – Itapecuru – Mirim**(Arari, Itapecuru – Mirim, Matões do Norte, Miranda do Norte, Vitória do Mearim); **URS – Timon** (Timon, Matões, Parnaram e São Francisco do MA); **URS – Zé Doca**(Maracaçumé, Zé Doca, Centro Novo do MA, Junco do MA e Santa Luzia do Paruá); **URS – Codó** (Codó, Alto Alegre do MA, São Mateus do MA, Peritoró e Timbiras); **URS – Rosário**(Rosário(2), Santo Amaro, Santa Rita, Humberto de Campos(2), Barrerinhas, Icatu e Morros); **URS – Açailândia**(Açailândia, Cidelândia, São Pedro da Agua Branca, Bom Jesus das Selvas, Buriticupu, Itinga do MA); **URS – Chapadinha**(Chapadinha, Santa Quitéria e Brejo); **URS – Santa Inês** (Pio XII, Santa Inês, Bom Jardim e Pindaré – Mirim);
- Monitoramento da realização do LIRAa/LIA nos municípios: Timon(Matões, Parnarama e Timon); URS – Rosário(Barrerinhas, Morros, Humberto de Campos, Santo Amaro e Santa Rita); URS – Chapadinha(Chapadinha, Araioses e São Bernardo); URS – São João dos Patos(São João dos Patos e Pastos Bons); URS – Codó(Codó, Coroatá e São Mateus); URS – Açailândia (Buriticupu, Itinga do MA e Açailândia); URS – Barra do Corda (Arame, Itaipava e Jenipapo dos Vieiras); URS – Balsas (Formosa da Serra Negra, Fortaleza dos Nogueiras e Riaçhão); URS – Pinheiro (Presidente Sarney, Turiaçu e Pinheiro); URS – Viana (Matinha, Cajari e Olinda Nova do MA)
- 42 aplicações de inseticida (adulticida) por UBV, em municípios que apresentarem índices de risco para surtos e/ou aumento de notificação de casos. Foram tratados 37 municípios; **URS – Codó**(Peritoró); **URS – Caxias** (Buriti); **URS – Presidente Dutra** (Tuntum, Dom Pedro, Fortuna(2), Gonçalves dias, Gov. Eugênio Barros, Graça Aranha, Joselândia), **URS – Itapecuru** (Miranda(2), Matões do Norte(2), Arari(2), Cantanhede), **URS – Timon** (Parnarama(2), Matões), **URS – Balsas** (Riachão, Fortaleza dos Nogueiras, Tasso Fragoso, São Raimundo das Mangabeiras), **URS – Barra do Corda**(Barra do Corda, Grajaú, Barão de Grajaú), **URS – Pedreiras** (Poção de Pedras), **Grande Ilha**(Alcântara e São José de Ribamar e Paço de Lumiar) **URS – São João dos Patos**(Benedito Leite, Sucupira do Norte, Pastos Bons, Paraibano e São Domingos do Azeitão); **URS – Imperatriz**(Porto Franco e Estreito); **URS – Rosário**(Rosário, Santo Amaro do MA); **URS – Chapadinha**(Chapadinha); **URS – Bacabal(**Vitorino Freire e Bacabal).

5. AÇÕES REALIZADAS PELO PECARB/MA

- **Capacitação** em Aplicação de Inseticidas pelo método UBV e outras metodologias – Municípios da URS de Itapecuru;
- **Capacitação** em Controle Vetorial e Vigilância Epidemiológica – Municípios da URS de Pedreiras, P. Dutra, Alcântara;
- Treinamento em serviço para equipes municipais recém admitidas sobre as operações da campo em caráter de urgência mediante solicitação;
- Supervisão e manutenção de equipamentos de aplicação de inseticidas nas URS: Chapadinha, Rosário, Itapecuru, Zé Doca, Viana e Pinheiro, Barra do Corda e Presidente Dutra, Caxias e Codó.
- Assessoria técnica aos municípios sobre ações de vigilância, prevenção e controle de casos em municípios com situação de alto risco e/ou ocorrência de surto.
- Elaboração e disponibilização de documentos de Alerta, Orientação Técnica e elaboração do Plano de Contingência
- Elaboração do Boletim Epidemiológico sobre as informações da situação entomo-epidemiológica das arboviroses.
- Avaliação dos dados epidemiológicos no SINAN em loco, com busca ativa nas unidades de saúde de municípios.

EQUIPE DE ELABORAÇÃO

Coordenação do PECARB/MA e equipe técnica.

CONTATOS:

Telefones: (98) 3194-6261 (ramal- 6261)

Email: dengue@saúde.ma.gov.br

ANEXO I. RESULTADOS DOS QUATRO LIRAa REALIZADO PELOS MUNICÍPIOS DO MARANHÃO, EM 2021.

MARANHÃO			2021			
URS	IBGE	Município2	1º LIRAa	2° LIRAa	3° LIRAa	4º LIRAa
Açailândia	210005	Açailândia	4,1	0,7	2,3	NÃO REALIZOU
Caxias	210010	Afonso Cunha	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU
Chapadinha	210015	Água Doce do Maranhão	1,8	4,6	1,5	2,3
São Luís	210020	Alcântara	5,2	2,7	2,7	0,8
Caxias	210030	Aldeias Altas	NÃO REALIZOU	2,6	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU
Bacabal	210040	Altamira do Maranhão	NÃO REALIZOU	0,8	0	0
Codó	210043	Alto Alegre do Maranhão	NÃO REALIZOU	0,2	0,5	2,6
Santa Inês	210047	Alto Alegre do Pindaré	1,4	0	0,6	0,6
Balsas	210050	Alto Parnaíba	3	1,2	0,4	2,7
Zé Doca	210055	Amapá do Maranhão	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	0
Imperatriz	210060	Amarante do Maranhão	2,3	4,4	2	4,3
Itapecuru-Mirim	210070	Anajatuba	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	0	0
Chapadinha	210080	Anapurus	NÃO REALIZOU	1,7	0,4	1,2
Pinheiro	210083	Apicum-Açu	NÃO REALIZOU	0	0	0
Zé Doca	210087	Araguanã	2,2	0,4	0,9	1,7
Chapadinha	210090	Araioses	4,5	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	2
Barra do Corda	210095	Arame	1	0	0	2,5
Itapecuru-Mirim	210100	Arari	4,4	1,6	5,8	3,3
Rosário	210110	Axixá	0	0	0	0
Bacabal	210120	Bacabal	4,7	4	1,2	3,9
Rosário	210125	Bacabeira	0,6	1,3	0,2	0,9
Pinheiro	210130	Bacuri	NÃO REALIZOU	3,3	2,5	1,7
Viana	210135	Bacurituba	NÃO REALIZOU	0	0	0
Balsas	210140	Balsas	0,3	0,3	0,2	0,2
São João dos Patos	210150	Barão de Grajaú	NÃO REALIZOU	7,1	3,4	9
Barra do Corda	210160	Barra do Corda	3,8	3,3	2,7	2,6
Rosário	210170	Barreirinhas	NÃO REALIZOU	0	0	0
Itapecuru-Mirim	210173	Belágua	0	0	0	0,5
Santa Inês	210177	Bela Vista do Maranhão	0,4	0,8	0	0,8
São João dos Patos	210180	Benedito Leite	3,4	3,8	0,3	2,6
Pinheiro	210190	Bequimão	NÃO REALIZOU	1,3	0,9	0,9
Pedreiras	210193	Bernardo do Mearim	NÃO REALIZOU	0,9	0,2	0,2
Zé Doca	210197	Boa Vista do Gurupi	NÃO REALIZOU	0,8	0,5	0
Santa Inês	210200	Bom Jardim	7,7	1,2	0,8	2,8
Açailândia	210203	Bom Jesus das Selvas	6,9	4,7	6,7	7,7
Bacabal	210207	Bom Lugar	5	4	1,8	0,5
Chapadinha	210210	Brejo	2,1	0,4	0,7	0,9
Bacabal	210215	Brejo de Areia	0	1,2	1,6	0,2
Caxias	210220	Buriti	NÃO REALIZOU	0,4	NÃO REALIZOU	15,6
São João dos Patos	210230	Buriti Bravo	NÃO REALIZOU	1,6	0,9	1,2
Açailândia	210232	Buriticupu	6,3	4,9	2,2	3

MARANHÃO			2021			
URS	IBGE	Município2	1º LIRAa	2° LIRAa	3° LIRAa	4º LIRAa
Açailândia	210005	Açailândia	4,1	0,7	2,3	NÃO REALIZOU
Imperatriz	210235	Buritirana	9,9	7,2	3,8	5,5
Rosário	210237	Cachoeira Grande	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	0
Viana	210240	Cajapió	NÃO REALIZOU	1,5	0	1,7
Viana	210250	Cajari	NÃO REALIZOU	0	0	0
Imperatriz	210255	Campestre do Maranhão	2	2	0,4	3,5
Zé Doca	210260	Cândido Mendes	NÃO REALIZOU	0,4	0	1,9
Itapecuru-Mirim	210270	Cantanhede	10,9	6,1	0	0
Presidente Dutra	210275	Capinzal do Norte	3	3,4	1,9	1,6
Imperatriz	210280	Carolina	3,5	1,5	0,2	4,8
Zé Doca	210290	Carutapera	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	0
Caxias	210300	Caxias	NÃO REALIZOU	1,3	NÃO REALIZOU	1,4
Pinheiro	210310	Cedral	NÃO REALIZOU	0	0	0
Pinheiro	210312	Central do Maranhão	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU
Zé Doca	210315	Centro do Guilherme	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU
Zé Doca	210317	Centro Novo do Maranhão	0	0	0	0
Chapadinha	210320	Chapadinha	NÃO REALIZOU	6,9	3,2	2,2
Açailândia	210325	Cidelândia	7,5	8,4	6,9	7,7
Codó	210330	Codó	0,1	0,2	0,1	0,3
Caxias	210340	Coelho Neto	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU
São João dos Patos	210350	Colinas	2	3,3	1,2	3
Bacabal	210355	Conceição do Lago-Açu	0	0	0	0
Codó	210360	Coroatá	0,5	0,3	0,3	0,3
Pinheiro	210370	Cururupu	6	3,5	2,9	0,9
Imperatriz	210375	Davinópolis	NÃO REALIZOU	5,5	0	8,8
Presidente Dutra	210380	Dom Pedro	4,2	3,3	2,6	4,2
Caxias	210390	Duque Bacelar	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	0
Pedreiras	210400	Esperantinópolis	3,8	3,8	0,4	5,3
Imperatriz	210405	Estreito	1,5	3,9	0,2	3,3
Balsas	210407	Feira Nova do Maranhão	2	0,7	1	1,5
Barra do Corda	210408	Fernando Falcão	0	0	0	0
Balsas	210409	Formosa da Serra Negra	2,6	0,4	2,3	0,8
Balsas	210410	Fortaleza dos Nogueiras	4,2	2,5	4,2	4,2
Presidente Dutra	210420	Fortuna	5,5	7,7	5,4	4,9
Zé Doca	210430	Godofredo Viana	NÃO REALIZOU	1,7	0	0
Presidente Dutra	210440	Gonçalves Dias	6	5,5	4,5	5,5
Presidente Dutra	210450	Governador Archer	0,9	3	2,5	1
Imperatriz	210455	Governador Edison Lobão	5,8	4,9	3,6	4,8
Presidente Dutra	210460	Governador Eugênio Barros	3,2	1,6	0,9	1,3
Presidente Dutra	210462	Governador Luiz Rocha	1,9	0,9	0	2,3
Santa Inês	210465	Governador Newton Bello	3,1	1,8	0,4	0,4
Zé Doca	210467	Governador Nunes Freire	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	1,2	NÃO REALIZOU

MARANHÃO			2021			
URS	IBGE	Município2	1º LIRAa	2º LIRAa	3º LIRAa	4º LIRAa
Presidente Dutra	210470	Graça Aranha	3,4	3,9	2,8	2,1
Barra do Corda	210480	Grajaú	1,2	1,9	0,9	3,4
Pinheiro	210490	Guimarães	NÃO REALIZOU	5,1	5,1	2
Rosário	210500	Humberto de Campos	0,5	1,4	0,7	0,8
Rosário	210510	Icatu	NÃO REALIZOU	2,2	0,6	1,2
Santa Inês	210515	Igarapé do Meio	0,4	0,7	0,8	0
Pedreiras	210520	Igarapé Grande	1,6	2,3	2,3	2,7
Imperatriz	210530	Imperatriz	0,5	0,8	0,5	2,5
Barra do Corda	210535	Itaipava do Grajaú	4,5	5,4	3,2	4,1
Itapecuru-Mirim	210540	Itapecuru Mirim	3,2	0,9	0,4	1,6
Açailândia	210542	Itinga do Maranhão	NÃO REALIZOU	3	1,7	2,8
São João dos Patos	210545	Jatobá	1,8	5,2	4,8	3,4
Barra do Corda	210547	Jenipapo dos Vieiras	0,5	0,7	0	0
Imperatriz	210550	João Lisboa	5,6	3,9	7,7	3,4
Presidente Dutra	210560	Joselândia	2,7	5,2	3,7	7,2
Zé Doca	210565	Junco do Maranhão	3,5	3,1	0,4	0
Pedreiras	210570	Lago da Pedra	3,2	1,9	2,3	3,6
Pedreiras	210580	Lago do Junco	0,8	0,5	1,3	0,9
Bacabal	210590	Lago Verde	2,2	2,1	0,9	1,7
São João dos Patos	210592	Lagoa do Mato	3,6	3,4	0,4	2,6
Pedreiras	210594	Lago dos Rodrigues	1,9	0,8	0,4	0,4
Pedreiras	210596	Lagoa Grande do Maranhão	2	2,4	2,3	1,1
Imperatriz	210598	Lajeado Novo	3,2	4,5	0	4,4
Pedreiras	210600	Lima Campos	0,8	2,1	3	3,7
Balsas	210610	Loreto	1,4	1,7	2,3	2,2
Zé Doca	210620	Luís Domingues	NÃO REALIZOU	7,3	0	4
Chapadinha	210630	Magalhães de Almeida	0	0	0	0
Zé Doca	210632	Maracaçumé	NÃO REALIZOU	4,3	0	0
Bacabal	210635	Marajá do Sena	0,8	0,8	0	0,3
Zé Doca	210637	Maranhãozinho	0,8	0	0	0
Chapadinha	210640	Mata Roma	4,9	2,5	0,8	0
Viana	210650	Matinha	0	0	0	0
Timon	210660	Matões	2,7	1,2	1,2	3,5
Itapecuru-Mirim	210663	Matões do Norte	9,5	NÃO REALIZOU	5,8	5,6
Chapadinha	210667	Milagres do Maranhão	0	0	0	0
São João dos Patos	210670	Mirador	5,1	3	2,6	2,4
Itapecuru-Mirim	210675	Miranda do Norte	13,4	NÃO REALIZOU	13,4	4,1
Pinheiro	210680	Mirinzal	NÃO REALIZOU	0,9	1,4	3,1
Santa Inês	210690	Monção	0	0	0	0
Imperatriz	210700	Montes Altos	3	3	0,4	3,9
Rosário	210710	Morros	0	0,4	0,4	0
Itapecuru-Mirim	210720	Nina Rodrigues	3,2	1,8	2,2	0

MARANHÃO			2021			
URS	IBGE	Município2	1º LIRAa	2º LIRAa	3º LIRAa	4º LIRAa
Balsas	210725	Nova Colinas	0,6	0	0,3	2
São João dos Patos	210730	Nova Iorque	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	0,6	NÃO REALIZOU
Zé Doca	210735	Nova Olinda do Maranhão	2,5	2,5	0	0,8
Bacabal	210740	Olho d'Água das Cunhãs	6,4	5,5	0,8	0,4
Viana	210745	Olinda Nova do Maranhão	3,6	0	0	0
São Luís	210750	Paço do Lumiar	2,6	4,1	2,4	2
Viana	210760	Palmeirândia	NÃO REALIZOU	0	0	0
São João dos Patos	210770	Paraibano	5	2,8	3,6	3,8
Timon	210780	Parnarama	9,9	3,7	4,9	11,9
São João dos Patos	210790	Passagem Franca	2,8	2	1,3	2,9
São João dos Patos	210800	Pastos Bons	3,8	5	1,6	4
Chapadinha	210805	Paulino Neves	2,1	2,9	2,9	NÃO REALIZOU
Bacabal	210810	Paulo Ramos	2,4	4,4	0,4	1,2
Pedreiras	210820	Pedreiras	4,1	4,2	1,7	2,5
Pinheiro	210825	Pedro do Rosário	0	0	0	0
Viana	210830	Penalva	3,7	0	2,5	NÃO REALIZOU
Pinheiro	210840	Peri Mirim	8,2	4,1	3,1	7,1
Codó	210845	Peritoró	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	7,7	3,5
Santa Inês	210850	Pindaré-Mirim	0	0,5	0,4	0,7
Pinheiro	210860	Pinheiro	0,4	0,4	0,2	0,1
Santa Inês	210870	Pio XII	1,1	0,6	1,7	1,7
Itapecuru-Mirim	210880	Pirapemas	1,6	4,1	1,8	3,8
Pedreiras	210890	Poção de Pedras	10,1	7,6	1,7	0,8
Imperatriz	210900	Porto Franco	3,6	7	0	NÃO REALIZOU
Pinheiro	210905	Porto Rico do Maranhão	NÃO REALIZOU	1,6	0	0
Presidente Dutra	210910	Presidente Dutra	2,1	2,4	1,9	2,5
Rosário	210920	Presidente Juscelino	NÃO REALIZOU	0,5	0	0
Zé Doca	210923	Presidente Médici	2,7	1,9	0,9	1,3
Pinheiro	210927	Presidente Sarney	0,4	0,8	1,2	0,9
Itapecuru-Mirim	210930	Presidente Vargas	4,8	3,8	2,3	3,1
Rosário	210940	Primeira Cruz	0	0,5	1,7	0
São Luís	210945	Raposa	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	0,7
Balsas	210950	Riachão	4,8	1,1	0,9	4,6
Imperatriz	210955	Ribamar Fiquene	4,4	3,9	2,3	1,7
Rosário	210960	Rosário	NÃO REALIZOU	4,3	2	3,2
Balsas	210970	Sambaíba	1,7	0,6	1,3	2,1
Presidente Dutra	210975	Santa Filomena do Maranhão	2,8	7,7	3,4	2,6
Pinheiro	210980	Santa Helena	3,3	2,6	1,9	0,5
Santa Inês	210990	Santa Inês	2,6	1,4	0,9	0,9
Santa Inês	211000	Santa Luzia	1	1,1	0,3	0,3
Zé Doca	211003	Santa Luzia do Paruá	3,8	3	2,5	1,6
Chapadinha	211010	Santa Quitéria do Maranhão	3,7	0,9	0	0,5

MARANHÃO			2021			
URS	IBGE	Município2	1º LIRAa	2º LIRAa	3º LIRAa	4º LIRAa
Rosário	211020	Santa Rita	NÃO REALIZOU	0,2	2,7	1,5
Chapadinha	211023	Santana do Maranhão	0	0	0	0
Rosário	211027	Santo Amaro do Maranhão	NÃO REALIZOU	0,5	0,5	0
Presidente Dutra	211030	Santo Antônio dos Lopes	1,7	0,4	0,4	0
Itapecuru-Mirim	211040	São Benedito do Rio Preto	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	0,5	0
Viana	211050	São Bento	NÃO REALIZOU	0	0	0
Chapadinha	211060	São Bernardo	1,1	0	0	0,4
São João dos Patos	211065	São Domingos do Azeitão	0	1,7	1,2	1,8
Presidente Dutra	211070	São Domingos do Maranhão	3,9	1,6	2,7	3,3
Balsas	211080	São Félix de Balsas	2,2	1,3	0,4	1,7
Açailândia	211085	São Francisco do Brejão	3,2	3,4	1,4	4,6
Timon	211090	São Francisco do Maranhão	3,9	0,9	1,3	1,7
Viana	211100	São João Batista	0	0	0	0
Santa Inês	211102	São João do Carú	0	1,7	0	0
Imperatriz	211105	São João do Paraíso (MA)	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	5,4
Caxias	211107	São João do Soter	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU
São João dos Patos	211110	São João dos Patos	2,9	4,1	0,3	4
São Luís	211120	São José de Ribamar	1,7	1,4	1	1,3
Presidente Dutra	211125	São José dos Basílios	1,8	1,8	1,3	6,7
São Luís	211130	São Luís	1,5	1,8	1,6	0,9
Bacabal	211140	São Luís Gonzaga do Maranhão	2,5	1,3	1,3	0,9
Codó	211150	São Mateus do Maranhão	0	1,6	1,9	1
Açailândia	211153	São Pedro da Água Branca	7,7	2	1,3	1,2
Balsas	211157	São Pedro dos Crentes	0,4	1,4	0,8	2,2
Balsas	211160	São Raimundo das Mangabeiras	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	9,5
Pedreiras	211163	São Raimundo do Doca Bezerra	NÃO REALIZOU	0,3	0,3	0
Pedreiras	211167	São Roberto	4,5	1,4	1,4	1,9
Viana	211170	São Vicente Ferrer	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	0
Santa Inês	211172	Satubinha	3	0	0	0
Presidente Dutra	211174	Senador Alexandre Costa	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	5,6	10,4
Imperatriz	211176	Senador La Rocque	3,7	2,1	1,2	1,2
Pinheiro	211178	Serrano do Maranhão	1,3	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	0,9
Imperatriz	211180	Sítio Novo	1,7	1,3	0	2,6
São João dos Patos	211190	Sucupira do Norte	2,7	5,4	7,1	9,1
São João dos Patos	211195	Sucupira do Riachão	7,6	1,8	0,4	2,6
Balsas	211200	Tasso Fragoso	10,8	2,9	2,1	2,1
Codó	211210	Timbiras	0,8	1,8	0,2	1,4
Timon	211220	Timon	1,9	0,5	0,7	1,3
Pedreiras	211223	Trizidela do Vale	1,1	1,5	1,5	1,4
Santa Inês	211227	Tufilândia	0	0	0	0
Presidente Dutra	211230	Tuntum	3,5	NÃO REALIZOU	5,1	4,8
Pinheiro	211240	Turiaçu	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU
MARANHÃO			2021			
URS	IBGE	Município2	1º LIRAa	2º LIRAa	3º LIRAa	4º LIRAa

Pinheiro	211245	Turilândia	0,8	0	0,8	0
Chapadinha	211250	Tutóia	1,9	3,2	NÃO REALIZOU	2,4
Itapecuru-Mirim	211260	Urbano Santos	1,3	NÃO REALIZOU	1,9	0
Itapecuru-Mirim	211270	Vargem Grande	1,5	2,5	0,8	0,7
Viana	211280	Viana	NÃO REALIZOU	0	0	0
Açailândia	211285	Vila Nova dos Martírios	1,7	3,8	3,8	1
Itapecuru-Mirim	211290	Vitória do Mearim	NÃO REALIZOU	NÃO REALIZOU	1,2	0,4
Bacabal	211300	Vitorino Freire	4,8	5,9	5,9	4
Zé Doca	211400	Zé Doca	2,8	1,7	1,6	1,8

tificação quanto	**%**	**JANEIRO**	**%**	**MAIO**	**%**	**SETEMBRO**	**%**	**NOVEMBRO**	**%**
Baixo Risco	**< = 0,9%**	42	25%	69	36%	105	52%	87	43%
Médio Risco	**> = 1 a < = 3,**	81	49%	87	45%	79	39%	84	41%
Alto Risco	**> 3,9%**	39	24%	37	20%	17	8%	33	16%
TOTAL		**162**	**75%**	**193**	**89%**	**201**	**93%**	**204**	**94%**