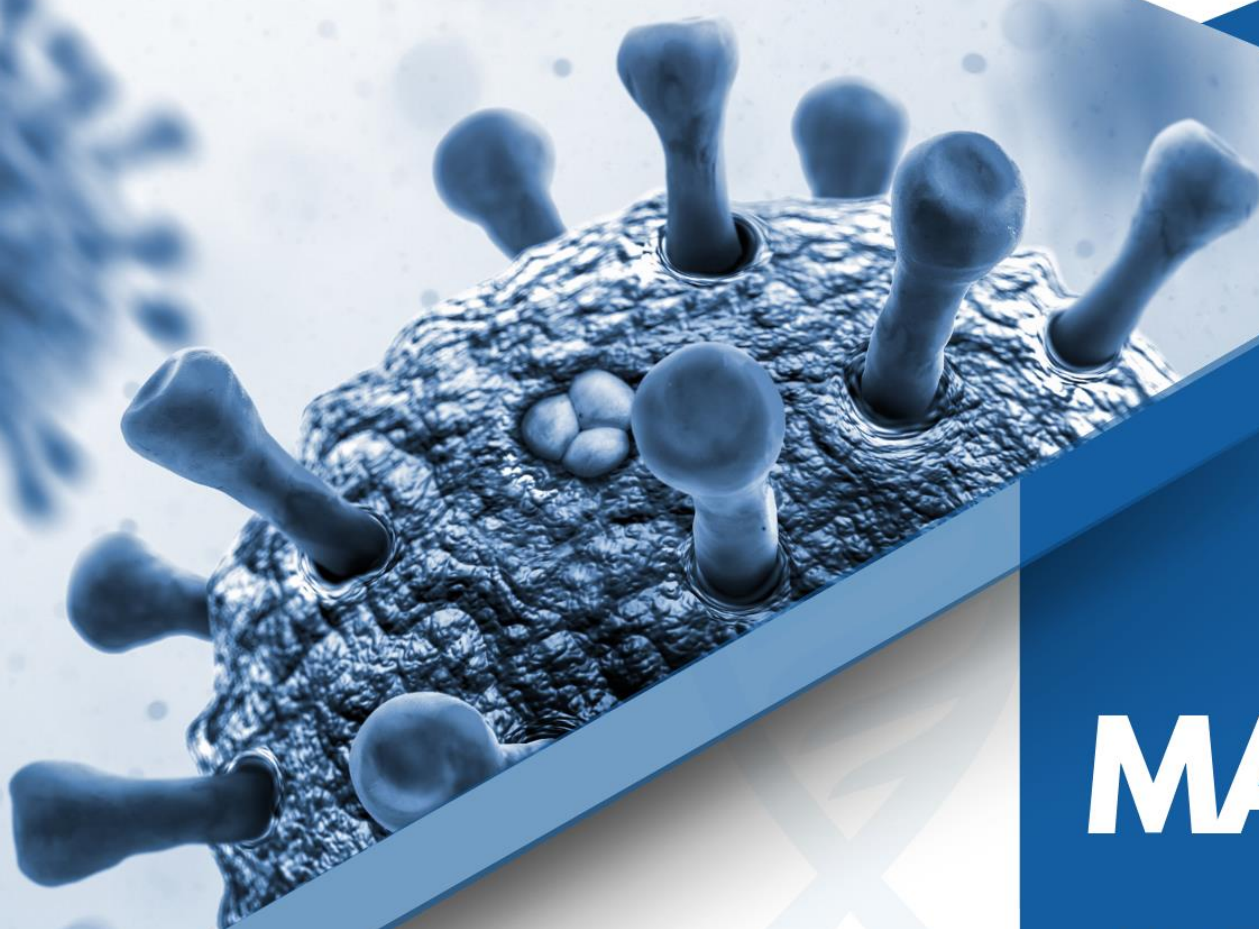




Governo do Estado de Mato Grosso
SES-Secretaria de Estado de Saúde
Secretaria Adjunta de Atenção e Vigilância em Saúde
Laboratório Central de Saúde Pública de Mato Grosso-LACEN/MT

RELATÓRIO TÉCNICO DE INVESTIGAÇÃO LABORATORIAL DE VÍRUS FEBRE DO MAYARO E OROPOUICHE



**MAIO
2024**

SES
Secretaria
de Estado
de Saúde



Governo de
Mato
Grosso



LACEN-MT
LABORATÓRIO CENTRAL DE SAÚDE PÚBLICA
DESDE 1975



Governo do Estado de Mato Grosso
SES-Secretaria de Estado de Saúde
Secretaria Adjunta de Atenção e Vigilância em Saúde
Laboratório Central de Saúde Pública de Mato Grosso-LACEN/MT

RELATÓRIO TÉCNICO DE INVESTIGAÇÃO LABORATORIAL DE VÍRUS DE FEBRE MAYARO E OROPOUCHE

1. INTRODUÇÃO

A Febre Mayaro e a Febre Oropouche são transmitidas por arbovírus que potencialmente podem emergir e provocar surtos. A Febre Mayaro é causada pelo vírus Mayaro (MAYV), um arbovírus (vírus transmitido por artrópodes) da família Togaviridae, gênero Alphavirus, assim como o vírus Chikungunya (CHIKV), ao qual é relacionado a genética e antigenicamente.

Os sintomas da Febre Mayaro são semelhantes aos provocados pelo vírus Chikungunya e outros arbovírus. O quadro clínico inicia-se com: síndrome febril aguda inespecífica, e que pode acompanhar cefaleia, mialgia e exantema, dificultando o diagnóstico diferencial, assim como a determinação da incidência da Febre Mayaro. A artralgia, que pode ser acompanhada de edema articular, é o principal sintoma das formas severas e, ocasionalmente, pode ser incapacitante ou limitante, persistindo por meses. Casos graves podem apresentar encefalite (inflamação no cérebro), mas na maioria dos casos a doença é autolimitada, com o desaparecimento dos sintomas em uma semana.

Enquanto, a Febre Oropouche é uma arbovirose causada pelo vírus Oropouche (OROV) da família Bunyaviridae (sorogrupo Simbu), transmitido pelo *Culicoides paraensis*, também conhecido como maruim, da família Ceratopogonidae. Existe um ciclo selvagem que envolve hospedeiros como primatas e preguiças, e um ciclo urbano onde o ser humano continua sendo o principal hospedeiro. Ao ser infectado, o período de incubação é de 4 a 8 dias quando então surgem os primeiros sintomas.

Assim como ocorre com o Mayaro, a Febre de Oropouche possui similaridades de sintomas com outras arboviroses, principalmente dengue, como cefaleia, mialgia, artralgia, anorexia, tontura, arrepios e fotofobia. Alguns pacientes relatam exantema, náusea, vômitos, diarreia, conjuntivite, dor epigástrica e dor retro orbital. A recorrência dos sintomas é frequente poucos dias após o início dos primeiros sinais, porém com menor intensidade. Os sintomas duram de 5 a 7 dias, no entanto, a recuperação total pode levar várias semanas em alguns pacientes. Até o momento não há relatos de óbitos associados à infecção pelo vírus, porém a



Governo do Estado de Mato Grosso
SES-Secretaria de Estado de Saúde
Secretaria Adjunta de Atenção e Vigilância em Saúde
Laboratório Central de Saúde Pública de Mato Grosso-LACEN/MT

detecção do vírus no fluido cérebro-espinhal sugere que a doença pode comprometer o sistema nervoso central - SNC.

Desta forma, o objetivo deste relatório técnico foi analisar e fornecer informações laboratoriais sobre a circulação de vírus de Febre do Mayaro e Oropouche no estado de Mato Grosso, para subsidiar aos gestores de saúde na tomada de decisões.

2. METODOLOGIA

Nesta análise, constam amostras que se enquadraram como casos suspeitos, os quais tiveram suas amostras coletada e encaminhadas ao Laboratório Central de Saúde Pública do Estado de Mato Grosso e amostras provenientes dos municípios para pesquisa de Dengue, Zika e Chikungunya (ZDC) que tiveram resultados negativos após análise de RT-qPCR no laboratório de Biologia Molecular deste LACEN.

Para seleção das amostras negativas de ZDC utilizou alguns critérios como amostras provenientes de pacientes com histórico de hospitalização e/ou óbito, que se enquadravam dentro do prazo de início de sintomas e data de coleta compatível para Febre de Mayaro e Febre do Oropouche e de municípios diferentes, totalizando 93 amostras analisadas.

Em seguida, foram submetidas a análise utilizando a metodologia de RT-qPCR (Reverse Transcription Quantitative Polymerase Chain Reaction), com uso do Kit in House da IBMP.

3. RESULTADOS

Os resultados da análise mostraram a presença do vírus em 22 amostras (Figura 1) sendo 16 para Febre Oropouche e 06 amostras para Febre Mayaro, conforme descrito no quadro abaixo:

Quadro 1 – Dados das amostras analisadas e seus resultados por município de residência e município solicitante.

ID	GAL	IDADE	MUNICÍPIO SOLICITANTE	MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	KIT USADO	MAYARO	CT	OROPOUCHE	CT
1	241202000151	40 ANO(S)	GUARANTÃ DO NORTE	GUARANTÃ DO NORTE	IBMP/in House	NEG		POS+	36
2	240906000010	55 ANO(S)	ROSÁRIO OESTE	ROSÁRIO OESTE	IBMP/in House	NEG		POS+	26
3	240906000012	22 ANO(S)	ROSÁRIO OESTE	ROSÁRIO OESTE	IBMP/in House	NEG		POS+	23
4	241202000220	37 ANO(S)	GUARANTÃ DO NORTE	GUARANTÃ DO NORTE	IBMP/in House	NEG		POS+	36
5	240906000017	16 ANO(S)	ROSÁRIO OESTE	ROSÁRIO OESTE	IBMP/in House	NEG		POS+	22
6	240906000018	50 ANO(S)	ROSÁRIO OESTE	ROSÁRIO OESTE	IBMP/in House	NEG		POS+	34
7	240906000020	53 ANO(S)	ROSÁRIO OESTE	ROSÁRIO OESTE	IBMP/in House	NEG		POS+	35



Governo do Estado de Mato Grosso
SES-Secretaria de Estado de Saúde
Secretaria Adjunta de Atenção e Vigilância em Saúde
Laboratório Central de Saúde Pública de Mato Grosso-LACEN/MT

8	240906000021	33 ANO(S)	ROSÁRIO OESTE	ROSÁRIO OESTE	IBMP/in House	NEG		POS+	33
9	240906000022	16 ANO(S)	ROSÁRIO OESTE	ROSÁRIO OESTE	IBMP/in House	NEG		POS+	22
10	240906000023	45 ANO(S)	ROSÁRIO OESTE	ROSÁRIO OESTE	IBMP/in House	NEG		POS+	22
11	240906000027	38 ANO(S)	ROSÁRIO OESTE	ROSÁRIO OESTE	IBMP/in House	NEG		POS+	20
12	240906000028	44 ANO(S)	ROSÁRIO OESTE	ROSÁRIO OESTE	IBMP/in House	NEG		POS+	20
13	240906000031	16 ANO(S)	ROSÁRIO OESTE	ROSÁRIO OESTE	IBMP/in House	NEG		POS+	25
14	241202000220	37 ANO(S)	GUARANTÃ DO NORTE	GUARANTÃ DO NORTE	IBMP/in House	NEG		POS+	35
15	241202000241	32 ANO(S)	GUARANTÃ DO NORTE	GUARANTÃ DO NORTE	IBMP/in House	NEG		POS+	35
16	240206000233	76 ANO(S)	CAMPO VERDE	CAMPO VERDE	IBMP/in House	NEG		POS+	15
17	240811001036	51 ANO(S)	TANGARÁ DA SERRA	TANGARÁ DA SERRA	IBMP/in House	POS+	36	NEG	
18	240102000046	40 ANO(S)	CUIABÁ	LUCAS DO RIO VERDE	IBMP/in House	POS+	27	NEG	
19	240906000052	51 ANO(S)	ROSÁRIO OESTE	ROSÁRIO OESTE	IBMP/in House	POS+	34	NEG	
20	240106001515	11 ANO(S)	VÁRZEA GRANDE	VÁRZEA GRANDE	IBMP/in House	POS+	34	NEG	
21	240106001508	11 ANO(S)	VÁRZEA GRANDE	VÁRZEA GRANDE	IBMP/in House	POS+	35	NEG	
22	241307000405	22 ANO(S)	QUERÊNCIA	QUERÊNCIA	IBMP/in House	POS+	36	NEG	
23	240704000069	15 ANO(S)	LUCAS DO RIO VERDE	LUCAS DO RIO VERDE	IBMP/in House	NEG		NEG	
24	240704000061	11 ANO(S)	LUCAS DO RIO VERDE	LUCAS DO RIO VERDE	IBMP/in House	NEG		NEG	
25	241307000116	29 ANO(S)	QUERÊNCIA	QUERÊNCIA	IBMP/in House	NEG		NEG	
26	241307000123	22 ANO(S)	QUERÊNCIA	QUERÊNCIA	IBMP/in House	NEG		NEG	
27	241202000151	43 ANO(S)	BARRA DO GARÇAS	BARRA DO GARÇAS	IBMP/in House	NEG		NEG	
28	241202000129	27 ANO(S)	GUARANTÃ DO NORTE	GUARANTÃ DO NORTE	IBMP/in House	NEG		NEG	
29	241202000139	33 ANO(S)	GUARANTÃ DO NORTE	GUARANTÃ DO NORTE	IBMP/in House	NEG		NEG	
30	241202000146	34 ANO(S)	GUARANTÃ DO NORTE	GUARANTÃ DO NORTE	IBMP/in House	NEG		NEG	
31	241307000122	34 ANO(S)	QUERÊNCIA	QUERÊNCIA	IBMP/in House	NEG		NEG	
32	240221000029	10 ANO(S)	RONDONÓPOLIS	RONDONÓPOLIS	IBMP/in House	NEG		NEG	
33	240106001242	4 ANO(S)	VÁRZEA GRANDE	VÁRZEA GRANDE	IBMP/in House	NEG		NEG	
34	240106001401	6 ANO(S)	VÁRZEA GRANDE	VÁRZEA GRANDE	IBMP/in House	NEG		NEG	
35	240906000014	10 ANO(S)	ROSÁRIO OESTE	ROSÁRIO OESTE	IBMP/in House	NEG		NEG	
36	240906000019	30 ANO(S)	ROSÁRIO OESTE	VOTORANTIM	IBMP/in House	NEG		NEG	
37	240906000024	22 ANO(S)	ROSÁRIO OESTE	ROSÁRIO OESTE	IBMP/in House	NEG		NEG	
38	240221000037	47 ANO(S)	RONDONÓPOLIS	RONDONÓPOLIS	IBMP/in House	NEG		NEG	
39	240106000638	41 ANO(S)	VÁRZEA GRANDE	VÁRZEA GRANDE	IBMP/in House	NEG		NEG	
40	240106000656	1 ANO(S)	VÁRZEA GRANDE	VÁRZEA GRANDE	IBMP/in House	NEG		NEG	
41	240106000664	27 ANO(S)	VÁRZEA GRANDE	VÁRZEA GRANDE	IBMP/in House	NEG		NEG	
42	240106000666	29 ANO(S)	VÁRZEA GRANDE	VÁRZEA GRANDE	IBMP/in House	NEG		NEG	
43	240106000997	27 ANO(S)	VÁRZEA GRANDE	VÁRZEA GRANDE	IBMP/in House	NEG		NEG	
44	240106001004	1 ANO(S)	VÁRZEA GRANDE	VÁRZEA GRANDE	IBMP/in House	NEG		NEG	
45	240106001006	36 ANO(S)	VÁRZEA GRANDE	VÁRZEA GRANDE	IBMP/in House	NEG		NEG	
46	240106001011	63 ANO(S)	VÁRZEA GRANDE	VÁRZEA GRANDE	IBMP/in House	NEG		NEG	
47	240106001016	35 ANO(S)	VÁRZEA GRANDE	VÁRZEA GRANDE	IBMP/in House	NEG		NEG	
48	240135000011	46 ANO(S)	CUIABÁ	VÁRZEA GRANDE	IBMP/in House	NEG		NEG	
49	240811000978	53 ANO(S)	TANGARÁ DA SERRA	TANGARÁ DA SERRA	IBMP/in House	NEG		NEG	
50	240811000979	10 ANO(S)	TANGARÁ DA SERRA	TANGARÁ DA SERRA	IBMP/in House	NEG		NEG	
51	240811001154	47 ANO(S)	TANGARÁ DA SERRA	TANGARÁ DA SERRA	IBMP/in House	NEG		NEG	
52	240811001141	27 ANO(S)	TANGARÁ DA SERRA	TANGARÁ DA SERRA	IBMP/in House	NEG		NEG	
53	240811001153	18 ANO(S)	TANGARÁ DA SERRA	TANGARÁ DA SERRA	IBMP/in House	NEG		NEG	



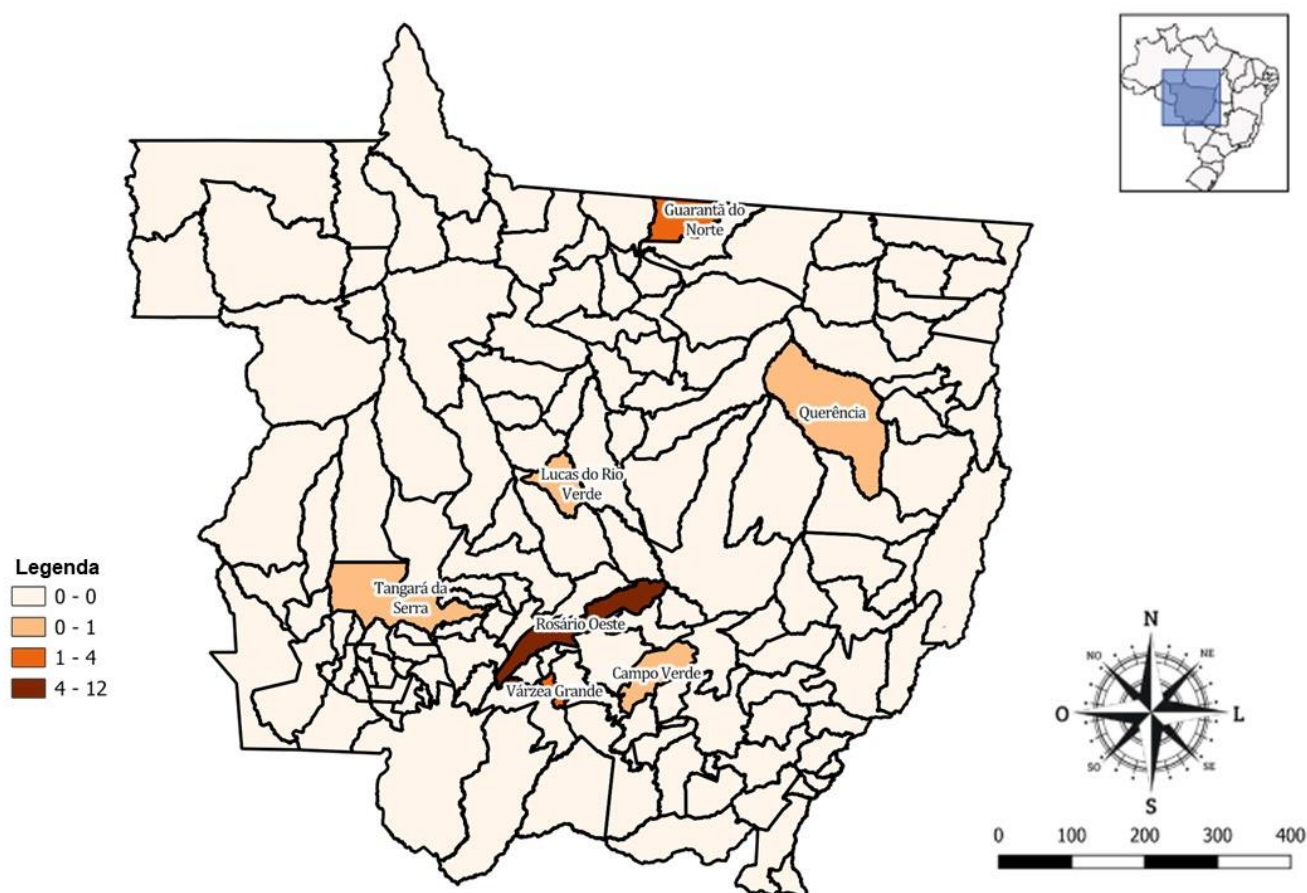
Governo do Estado de Mato Grosso
SES-Secretaria de Estado de Saúde
Secretaria Adjunta de Atenção e Vigilância em Saúde
Laboratório Central de Saúde Pública de Mato Grosso-LACEN/MT

54	240811001143	35 ANO(S)	TANGARÁ DA SERRA	TANGARÁ DA SERRA	IBMP/in House	NEG		NEG	
55	240811001146	70 ANO(S)	TANGARÁ DA SERRA	TANGARÁ DA SERRA	IBMP/in House	NEG		NEG	
56	240811001147	25 ANO(S)	TANGARÁ DA SERRA	TANGARÁ DA SERRA	IBMP/in House	NEG		NEG	
57	240811001149	7 ANO(S)	TANGARÁ DA SERRA	TANGARÁ DA SERRA	IBMP/in House	NEG		NEG	
58	240708000286	2 ANO(S)	SORRISO	SORRISO	IBMP/in House	NEG		NEG	
59	240708000287	48 ANO(S)	SORRISO	SORRISO	IBMP/in House	NEG		NEG	
60	240708000288	7 ANO(S)	SORRISO	SORRISO	IBMP/in House	NEG		NEG	
61	240708000289	17 ANO(S)	SORRISO	SORRISO	IBMP/in House	NEG		NEG	
62	240708000290	38 ANO(S)	SORRISO	SORRISO	IBMP/in House	NEG		NEG	
63	240708000291	7 ANO(S)	SORRISO	SORRISO	IBMP/in House	NEG		NEG	
64	240708001025	42 ANO(S)	SORRISO	SORRISO	IBMP/in House	NEG		NEG	
65	24070800191	28 ANO(S)	SORRISO	LUCAS DO RIO VERDE	IBMP/in House	NEG		NEG	
66	240102000102	61 ANO(S)	CUIABÁ	CUIABÁ	IBMP/in House	NEG		NEG	
67	240103000335	9 ANO(S)	CUIABÁ	CUIABÁ	IBMP/in House	NEG		NEG	
68	240107001379	43 ANO(S)	CUIABÁ	CUIABÁ	IBMP/in House	NEG		NEG	
69	240149000040	35 ANO(S)	CUIABÁ	CUIABÁ	IBMP/in House	NEG		NEG	
70	240102000220	47 ANO(S)	CUIABÁ	CUIABÁ	IBMP/in House	NEG		NEG	
71	240107001474	58 ANO(S)	CUIABÁ	PONTES E LACERDA	IBMP/in House	NEG		NEG	
72	240802000151	27 ANO(S)	NORTELÂNDIA	NORTELÂNDIA	IBMP/in House	NEG		NEG	
73	240221000056	14 ANO(S)	RONDONÓPOLIS	RONDONÓPOLIS	IBMP/in House	NEG		NEG	
74	240221000057	54 ANO(S)	RONDONÓPOLIS	RONDONÓPOLIS	IBMP/in House	NEG		NEG	
75	240221000053	9 ANO(S)	RONDONÓPOLIS	SANTO ANTÔNIO DO LESTE	IBMP/in House	NEG		NEG	
76	240704000069	15 ANO(S)	LUCAS DO RIO VERDE	LUCAS DO RIO VERDE	IBMP/in House	NEG		NEG	
77	240708000852	58 ANO(S)	RONDONÓPOLIS	RONDONÓPOLIS	IBMP/in House	NEG		NEG	
78	240102000090	17 ANO(S)	DISTRITO DA GUIA	CUIABÁ	IBMP/in House	NEG		NEG	
79	240402000267	47 ANO(S)	CÁCERES	CÁCERES	IBMP/in House	NEG		NEG	
80	240402000250	79 ANO(S)	CÁCERES	CÁCERES	IBMP/in House	NEG		NEG	
81	240402000243	3 ANO(S)	CÁCERES	CÁCERES	IBMP/in House	NEG		NEG	
82	240402000183	4 ANO(S)	CÁCERES	CÁCERES	IBMP/in House	NEG		NEG	
83	240206000212	59 ANO(S)	CUIABÁ	LUCAS DO RIO VERDE	IBMP/in House	NEG		NEG	
84	240708000437	1 ANO(S)	SORRISO	SORRISO	IBMP/in House	NEG		NEG	
85	240708000438	41 ANO(S)	SORRISO	SORRISO	IBMP/in House	NEG		NEG	
86	240708000512	18 ANO(S)	SORRISO	SORRISO	IBMP/in House	NEG		NEG	
87	240221000059	46 ANO(S)	RONDONÓPOLIS	RONDONÓPOLIS	IBMP/in House	NEG		NEG	
88	240221000060	63 ANO(S)	RONDONÓPOLIS	RONDONÓPOLIS	IBMP/in House	NEG		NEG	
89	240722000015	43 ANO(S)	SINOP	SANTA CARMEM	IBMP/in House	NEG		NEG	
90	240106001508	11 ANOS	VÁRZEA GRANDE	VÁRZEA GRANDE	IBMP/in House	NEG		NEG	
91	240106001557	7 ANO(S)	VÁRZEA GRANDE	VÁRZEA GRANDE	IBMP/in House	NEG		NEG	
92	240106001633	43 ANO(S)	VÁRZEA GRANDE	VÁRZEA GRANDE	IBMP/in House	NEG		NEG	
93	240220000067	13 ANOS	RONDONÓPOLIS	PEDRA PRETA	IBMP/in House	NEG		NEG	



Governo do Estado de Mato Grosso
SES-Secretaria de Estado de Saúde
Secretaria Adjunta de Atenção e Vigilância em Saúde
Laboratório Central de Saúde Pública de Mato Grosso-LACEN/MT

Figura 1 - Distribuição geográfica das amostras positivas para Febre do Mayaro e Febre do Oropuche por município de residência, primeiro quadrimestre em Mato Grosso.



Laboratório Central de Saúde Pública
LACEN-MT/SES