

**RELATÓRIO DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS
SUPERFICIAIS NO ESTADO DO MARANHÃO**

APRESENTAÇÃO

O QUALIÁGUA - Programa de Estímulo à Divulgação de Dados de Qualidade de Água, é uma iniciativa da Agência Nacional de Águas - ANA, na qual estabeleceu os seguintes objetivos, a saber: contribuir para a gestão sistemática dos recursos hídricos, por meio da divulgação de dados sobre a qualidade das águas superficiais; estimular a padronização dos critérios e métodos de monitoramento de qualidade de água no País, conforme as diretrizes especificadas na Resolução ANA nº 903/2013; contribuir para o fortalecimento e estruturação dos órgãos estaduais gestores de recursos hídricos e meio ambiente para a realização do monitoramento sistemático da qualidade das águas e publicidade dos dados gerados e promover a implementação da Rede de Monitoramento da Qualidade das águas - RNQA, no âmbito do Programa Nacional de Avaliação da Qualidade das Águas - PNQA (ANA, 2019).

No âmbito do Estado do Maranhão, a Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais - SEMA, aderiu ao Programa QUALIÁGUA em 20 de Junho de 2017 por meio da assinatura do contrato nº 018/2017/ANA, tendo iniciando as atividades em setembro de 2017.

O referido contrato tem como objetivo realizar o monitoramento dos corpos hídricos superficiais das principais Bacias Hidrográficas do Estado do Maranhão. Nesta etapa as equipes visitaram os municípios de Afonso Cunha, Alto Alegre do Maranhão, Alto Alegre do Pindaré, Anapurus, Arari, Bacabal, Barra do Corda, Barreirinhas, Bela Vista do Maranhão, Bom Jardim, Cachoeira Grande, Cajari, Cantanhede, Caxias, Chapadinha, Coelho Neto, Codó, Coroatá, Esperantinópolis, Gonçalves Dias, Governador Eugênio Barros, Humberto de Campos, Igarapé do Meio, Igarapé Grande, Itapecuru Mirim, Joselândia, Lago Verde, Lima Campos, Mata Roma, Monção, Nina Rodrigues, Paço do Lumiar, Paulino Neves, Paulo Ramos, Pedreiras, Pindaré-Mirim, Pirapemas, Porto, Presidente Juscelino, Primeira Cruz, Rosário, Santa Rita, Santo Amaro do Maranhão, São Benedito do Rio Preto, São Luís, São Luís Gonzaga, São Mateus do Maranhão, Tufilândia, Tuntum, Urbano Santos, Vargem Grande, Vitória do Mearim, Vitorino Freire.

1. INTRODUÇÃO

Nesta perspectiva, aponta-se a importância do QUALIÁGUA, programa lançado pela Agência Nacional das Águas (ANA), visando à ampliação do conhecimento sobre a qualidade das águas superficiais no País, buscando servir de orientação para a formulação de políticas públicas voltadas para a preservação e recuperação dos corpos hídricos. Enfatiza-se que tal programa busca a implementação da Rede Nacional de Monitoramento da Qualidade da Água (RNQA) e, estimular a padronização em escala nacional dos métodos de coleta de amostras, parâmetros, frequência das análises e divulgação dos dados correspondente ao diagnóstico da qualidade da água superficial e publicação destas informações para a sociedade em geral.

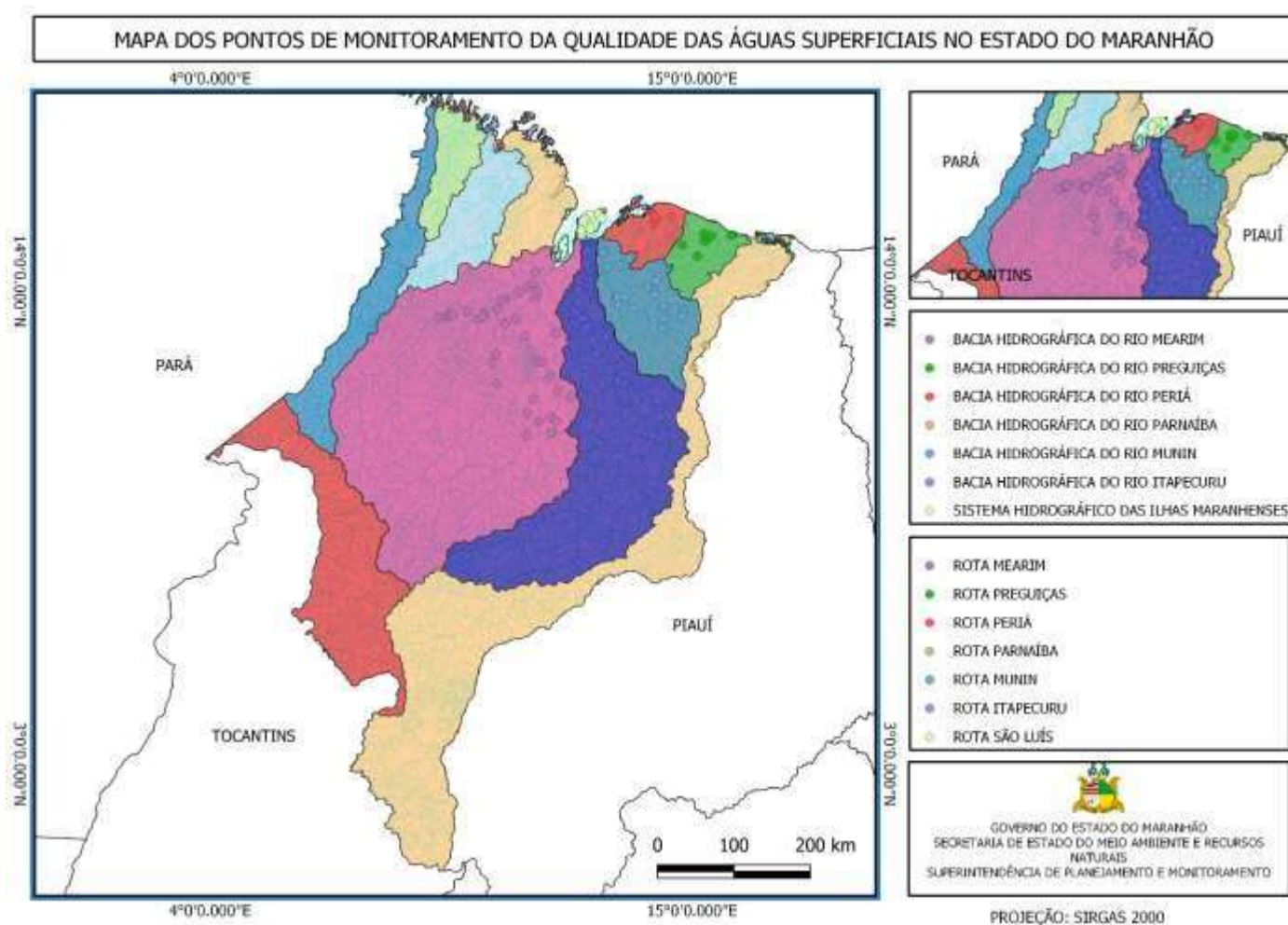


Figura 01: Mapa dos pontos monitorados no período de Março, abril e maio de 2022

2. RESULTADOS DOS PARÂMETROS ANALISADOS NO PERÍODO DE MARÇO, ABRIL E MAIO DE 2022 EQUIVALENTE AO 2º TRIMESTRE 2021.

RNQA	Nome Município	Corpo D'Água	Bacia Hidrográfica	Temperatura do ar (°C)	Temperatura da água (°C)	pH	Oxigênio dissolvi do (mg/L 02)	Condutividade Elétrica Específica (25°C) (µS/cm a 25°C)	Turbidez (NTU)	Salinidade (‰)	Alcalinidade (mg/L)	Transparência da água (m)	Sólidos Dissolvidos (mg/L)	Sólidos em suspensão (mg/L)	Cloreto Total (mg/L de Cl)	Ortofosfato (mg/L)	Fósforo Total (mg/L de P)	Nitrato (mg/L de N)	Nitrogênio Amoniacal (mg/L de N)
MA-715-I-45	Paço do Lumiar	Rio Paciência	Ilhas Maranhenses	25,10	28,32	7,02	2,97	15598,00	16,10	9,00	40,00	0,40	8020,00	0,50	20,00	0,00	0,00	8,86	1,21
MA-715-I-42	São Luís (VAZÃO)	Rio Calhau	Ilhas Maranhenses	24,60	27,53	6,88	3,04	13140,00	17,80	7,46	56,00	NM	6960,00	3,50	17,00	1,12	0,11	4,43	1,82
MA-7162-I-9	São Luís (VAZÃO)	Rio Itapiracó	Ilhas Maranhenses	27,21	26,23	6,06	3,54	90,50	20,98	0,04	12,00	NM	280,00	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,12
MA-715-I-44	São Luís(VAZÃO)	Rio Jaguarema	Ilhas Maranhenses	25,33	27,31	7,00	6,45	247,80	43,00	0,12	26,00	NM	540,00	3,50	22,99	0,00	0,00	11,07	0,24
MA-7162-I-39	São Luís	Rio Tibiri	Ilhas Maranhenses	28,05	31,94	7,96	6,02	5063,00	37,29	2,69	60,00	0,40	540,00	3,50	216,95	0,00	0,00	8,86	0,00
MA-7162-I-23	Paço do Lumiar	Rio Mocagituba	Ilhas Maranhenses	26,70	29,01	7,11	3,47	24389,00	20,54	14,61	58,00	0,30	14540,00	28,00	389,91	0,00	0,00	11,07	1,09
MA-7162-I-30	São Luís	Rio Tibiri	Ilhas Maranhenses	32,34	30,31	7,94	4,33	4347,00	124,60	2,29	64,00	0,20	2280,00	7,00	74,98	0,00	0,00	0,00	0,12
MA-7162-I-26	São Luís	Rio Anil	Ilhas Maranhenses	27,75	28,48	7,31	3,33	19137,00	11,84	11,28	74,00	0,60	9400,00	3,00	255,94	0,75	0,08	4,43	1,82
MA-7191-IE-4	Rosário	Rio Itapecuru	Ilhas Maranhenses	24,00	28,23	6,83	5,65	92,90	42,60	0,04	32,00	0,20	60,68	5,00	14,00	1,27	0,16	8,86	0,12
MA-7162-I-34	São Luís	Rio dos Cachorros	Ilhas Maranhenses	26,21	28,94	7,49	4,78	11070,00	14,45	6,27	64,00	0,40	5400,00	5,50	239,95	1,12	0,15	11,07	1,21
MA-7162-I-28	São Luís	Rio Bacanga	Ilhas Maranhenses	27,87	29,10	7,23	4,52	1678,00	153,30	0,84	176,00	0,20	920,00	11,50	41,99	0,00	0,00	0,89	0,61
MA-7164-I-19	Cantanhede(Vazão)	Itapecuru	Ilhas Maranhenses	30,00	28,50	6,80	5,85	128,50	41,40	0,05	26,00	0,20	240,00	5,00	16,00	0,00	0,00	8,86	0,00

MA-7195-R-3	Barreirinhas	Rio Preguiça	Rio Preguiças	26,43	27,24	4,17	4,73	54,60	2,32	0,02	6,00	NM	100,00	-5,00	9,90	0,00	0,00	0,00	0,00
MA-7162-I-37	Barreirinhas	Rio Preguiça	Rio Preguiças	25,40	28,98	5,13	7,00	47,50	2,95	0,02	2,00	0,90	320,00	0,00	19,79	0,00	0,00	0,00	0,10
MA-7196-I-1	Barreirinhas	Rio Preguiça	Rio Preguiças	24,49	28,31	5,45	5,44	42,30	4,03	0,02	6,00	0,90	240,00	4,00	14,85	0,00	0,00	0,00	0,00
MA-7196-I-5	Barreirinhas	Rio Preguiça	Rio Preguiças	26,81	30,02	5,43	6,76	39,30	21,55	0,02	2,00	0,40	120,00	-2,00	17,81	0,00	0,00	0,00	0,00
MA-7196-R-3	Barreirinhas (VAZÃO SEMA)	Riacho Achui	Rio Preguiças	25,94	25,65	4,36	6,03	45,50	3,07	0,02	2,00	0,60	20,00	2,00	9,90	1,49	0,26	4,43	0,00
MA-7196-I-2	Barreirinhas	Rio Preguiça	Rio Preguiças	24,10	29,16	5,38	5,73	41,80	6,27	0,02	2,00	0,60	220,00	1,00	15,84	0,00	0,00	0,00	0,00
MA-7197-I-3	Paulino Neves	Rio da Fome	Rio Preguiças	24,30	29,17	6,15	7,56	68,20	9,28	0,03	4,00	NM	60,00	2,00	22,76	0,00	0,00	0,00	0,30
MA-7197-I-2	Paulino Neves	Rio da Fome	Rio Preguiças	25,69	29,82	6,31	7,55	57,30	5,23	0,03	2,00	0,60	280,00	-2,00	19,79	0,75	0,10	3,99	0,30

LEGENDA

NM: NÃO MEDIDO

MA-7162-I-24	Tuflândia	Lago Tora o Pau	Rio Mearim	24,92	30,32	6,16	1,66	86,70	23,91	0,04	16,00	0,60	220,00	8,20	15,84	0,00	0,00	4,43	0,24
MA-7162-I-4	Alto Alegre do Pindaré	Rio Pindaré	Rio Mearim	23,52	26,85	6,09	3,66	63,40	37,29	0,03	22,00	0,30	380,00	11,27	13,86	0,00	0,00	3,99	0,21
MA-7162-R-19	Pindaré-Mirim	Rio Pindaré	Rio Mearim	26,81	28,97	6,20	3,12	89,10	21,38	0,04	28,00	0,60	300,00	8,60	19,79	1,49	0,33	0,00	0,00
MA-7162-R-32	Bom Jardim	Rio Pindaré	Rio Mearim	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM
MA-7162-I-31	Monção	Rio Pindaré	Rio Mearim	25,38	28,93	6,05	2,16	86,50	38,26	0,04	20,00	0,60	340,00	22,26	19,79	0,00	0,00	0,00	0,00
MA-7162-I-22	Alto Alegre do Pindaré	Rio Pindaré	Rio Mearim	24,26	27,00	2,29	4,08	80,60	32,64	0,04	14,00	0,30	420,00	21,00	19,79	0,00	0,00	0,00	0,85
MA-7163-I-1	Vitória do Mearim	Rio Mearim	Rio Mearim	23,27	28,35	6,27	2,01	114,70	13,48	0,05	18,00	0,60	380,00	34,22	19,79	0,00	0,00	0,00	0,13
MA-7162-R-10	Alto Alegre do Pindaré	Rio Pindaré	Rio Mearim	24,01	26,07	6,21	5,36	56,10	52,78	0,03	20,00	0,30	360,00	65,50	12,87	0,00	0,00	0,00	0,00
MA-7163-I-2	Arari	Rio Pindaré	Rio Mearim	26,96	29,63	6,44	2,49	273,90	73,19	0,13	26,00	0,60	440,00	195,00	67,30	0,00	0,00	0,00	0,04
MA-7162-I-29	Pindaré-Mirim	Rio Pindaré	Rio Mearim	25,78	29,98	6,18	2,72	86,80	19,60	0,04	18,00	0,60	500,00	10,86	21,77	0,00	0,00	0,00	0,00
MA-7162-I-36	Monção	Rio Pindaré	Rio Mearim	25,22	28,94	6,10	2,18	86,40	21,68	0,04	22,00	0,60	280,00	49,00	23,75	0,00	0,00	6,64	0,05
MA-7164-I-4	Igarapé do Meio	Rio Grajaú	Rio Mearim	24,16	29,34	6,40	1,85	113,20	35,88	0,05	38,00	0,20	220,00	21,20	22,76	2,99	0,49	0,00	0,12
MA-7162-I-42	Alto Alegre do Pindaré	Rio Pindaré	Rio Mearim	24,47	27,10	6,26	4,75	103,04	57,99	0,05	16,00	0,60	300,00	66,00	31,67	0,00	0,00	0,00	0,19
MA-7162-I-25	Bom Jardim	Rio Pindaré	Rio Mearim	27,57	29,40	6,20	3,27	74,50	13,48	0,03	24,00	0,60	300,00	9,23	24,74	0,00	0,00	0,00	0,11
MA-7162-I-3	Cajari	Rio Maracu	Rio Mearim	27,10	28,99	5,93	2,36	98,80	32,18	0,04	6,00	0,36	260,00	60,96	25,73	3,74	0,59	0,00	0,12
MA-7162-I-1	Cajari	Rio Pindaré	Rio Mearim	27,31	32,12	6,09	3,02	95,90	38,43	0,04	18,00	NM	280,00	35,47	27,71	5,98	0,65	6,64	0,12
MA-7162-I-27	Cajari	Rio Pindaré	Rio Mearim	26,54	29,23	5,78	2,61	106,50	35,77	0,05	16,00	0,30	320,00	22,20	28,70	0,00	0,00	3,54	0,15
MA-7164-I-22	Bela Vista do Maranhão	Rio Grajaú	Rio Mearim	25,80	29,01	6,60	2,87	118,80	55,75	0,05	34,00	0,30	300,00	171,50	25,73	0,00	0,00	7,53	0,16
MA-7165-I-1	Bacabal (Vazão)	Rio Mearim	Rio Mearim	28,30	28,34	6,47	4,67	124,80	56,59	0,06	22,00	0,30	0,00	12,80	12,88	0,00	0,00	0,00	0,10
MA-7165-I-5	Bacabal	Rio Mearim	Rio Mearim	28,36	29,24	6,35	1,89	254,00	14,65	0,12	20,00	0,60	40,00	1,60	59,47	1,12	0,13	4,43	0,07
MA-7164-R-9	Lago Verde	Lagoa Carnaúba	Rio Mearim	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM
MA-7164-I-24	Paulo Ramos	Rio Grajaú	Rio Mearim	26,76	28,31	6,81	5,41	244,50	66,14	0,11	40,00	0,30	60,00	7,20	16,85	1,12	0,01	0,00	0,00
MA-7165-I-4	Pedreiras(vazão)	Rio Mearim	Rio Mearim	26,32	28,61	6,79	4,67	113,00	85,23	0,05	18,00	0,20	0,00	6,80	20,81	1,67	0,04	10,76	0,00
MA-7164-I-23	Vitorino Freire	Rio Grajaú	Rio Mearim	26,11	28,60	6,73	4,08	156,00	79,14	0,07	30,00	0,30	40,00	0,40	59,47	1,12	0,02	0,00	0,00
MA-7164-I-2	Vitorino Freire	Rio Grajaú	Rio Mearim	27,55	29,00	6,98	4,82	183,60	71,04	0,04	38,00	0,30	320,00	5,20	287,42	0,00	0,00	0,00	0,00
MA-7165-I-7	São Luís Gonzaga (vazão)	Rio Mearim	Rio Mearim	26,34	27,88	6,38	4,66	118,40	75,68	0,05	20,00	0,30	20,00	4,00	31,71	2,23	0,11	49,02	0,15
MA-7164-I-5	Vitorino Freire	Não identificado	Rio Mearim	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM
MA-7165-I-6	Esperantinópolis	Não identificado	Rio Mearim	26,10	27,71	6,74	85,40	1045,00	9,77	0,51	44,00	0,70	460,00	0,00	21,77	2,24	0,39	1,33	0,10
MA-7167-I-1	Esperantinópolis	Rio Mearim	Rio Mearim	27,06	28,58	7,02	6,05	121,50	45,77	0,06	28,00	0,20	-320,00	6,00	16,82	1,12	0,16	2,21	0,11
MA-7167-I-3	Joselândia	Rio Mearim	Rio Mearim	28,50	28,98	7,02	5,85	132,00	43,29	0,06	32,00	0,40	-40,00	1,20	24,74	1,49	0,33	0,00	0,00
MA-7166-I-5	Joselândia (Vazão)	Rio Flores	Rio Mearim	28,13	28,47	6,97	6,17	277,70	72,21	0,13	44,00	0,20	-100,00	24,00	37,61	0,00	0,00	3,99	0,12
MA-7165-I-3	São Mateus do Maranhão	Rio Mearim	Rio Mearim	30,60	28,99	6,45	2,54	102,10	27,48	0,05	20,00	NM	-1260,00	4,40	16,82	0,00	0,00	0,00	0,00
MA-7185-I-3	São Mateus do Maranhão	Rio Tapuio	Rio Mearim	25,77	28,42	6,35	2,35	82,70	8,26	0,04	12,00	1,00	-1100,00	-23,20	11,88	1,12	0,16	5,31	0,07
MA-7182-I-1	Alto Alegre do Maranhão	Igarapé Andiroba	Rio Mearim	25,60	28,61	6,28	3,33	94,70	9,49	0,04	20,00	NM	-1000,00	-21,20	22,76	0,00	0,00	4,43	0,10
MA-7165-I-2	Igarapé Grande	Não identificado	Rio Mearim	27,00	30,83	6,56	2,46	426,10	15,55	0,20	24,00	0,70	80,00	2,00	108,87	0,00	0,00	0,00	0,00
MA-7167-I-2	Barra do Corda (vazão)	Não identificado	Rio Mearim	28,85	28,08	7,26	6,73	92,70	54,62	0,04	20,00	0,50	0,00	10,80	14,85	1,49	0,29	0,00	0,00
MA-7166-I-3	Tuntum	Não identificado	Rio Mearim	27,21	34,31	6,87	2,98	196,80	13,62	0,09	44,00	NM	0,00	2,00	34,64	1,12	0,16	0,89	0,12
MA-7165-I-8	Lima Campos	Não identificado	Rio Mearim	25,42	29,89	6,11	1,63	230,80	29,83	0,11	24,00	NM	-200,00	4,00	43,55	1,49	0,29	0,89	0,08

LEGENDA

NM: NÃO MEDIDO

MA-7192-I-13	Nina Rodrigues	Munim	Rio Munim	28,42	29,10	6,26	3,47	88,80	145,89	0,04	20,00	0,40	260,00	19,00	19,82	0,00	0,00	4,43	0,24
MA-7192-I-1	Nina Rodrigues	Munim	Rio Munim	28,42	28,00	5,98	2,08	41,50	28,18	0,02	9,00	0,40	180,00	11,00	9,91	0,00	0,00	0,00	0,22
MA-7192-I-14	Nina Rodrigues	Rio Munim	Rio Munim	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM
MA-7192-I-10	Urbano Santos	Rio Bandeira	Rio Munim	27,38	27,74	4,83	5,72	35,90	2,10	0,02	6,00	1,00	200,00	4,00	13,88	0,00	0,00	0,00	0,17
MA-7192-I-11	Urbano Santos	Riacho Bom Sossego	Rio Munim	27,38	28,08	4,95	5,37	44,80	3,41	0,02	7,00	1,00	180,00	7,00	12,88	0,00	0,00	0,00	0,00
MA-7192-I-5	Urbano Santos	Rio Preto	Rio Munim	25,80	27,19	5,61	5,90	100,20	54,60	0,05	5,00	0,20	120,00	56,00	11,89	0,00	0,00	0,00	0,00
MA-7192-R-12	Chapadinha	Rio Munim	Rio Munim	24,20	28,48	6,01	4,28	63,00	22,38	0,03	6,00	0,60	200,00	5,00	30,72	0,00	0,00	0,00	0,08
MA-7192-I-9	Chapadinha	Rio Munim	Rio Munim	26,80	27,80	5,87	1,65	40,10	74,77	0,02	8,00	0,30	160,00	54,00	14,87	0,00	0,00	0,00	0,06
MA-7164-I-11	Mata Roma	Rio Preto	Rio Munim	27,78	28,81	5,60	5,63	47,10	30,92	0,01	7,00	0,40	100,00	16,00	9,91	1,49	0,00	0,00	0,00
MA-7192-I-15	Mata Roma	Rio Preto	Rio Munim	27,20	27,25	6,94	6,84	43,20	67,59	0,02	6,00	0,40	140,00	26,00	16,85	0,00	0,00	0,00	0,00
MA-7192-I-3	Mata Roma	Rio Preto	Rio Munim	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM
MA-7192-I-16	Mata Roma	Rio Preto	Rio Munim	24,40	26,60	5,61	5,28	36,60	14,66	0,02	7,00	0,80	240,00	15,00	14,87	0,75	0,00	0,00	0,16
MA-7164-I-1	Anapurus	Rio Preto	Rio Munim	28,40	26,94	5,40	3,36	35,90	14,30	0,02	7,00	1,00	100,00	44,00	12,88	1,27	0,00	0,00	0,21
MA-7192-I-17	Vargem Grande	Rio Preto	Rio Munim	26,20	28,21	5,99	3,06	52,70	61,60	0,02	9,00	0,30	140,00	53,00	29,73	2,54	0,16	6,64	0,24
MA-7192-I-18	Vargem Grande (vazão)	Rio Iguará	Rio Munim	28,70	28,65	5,86	2,52	44,90	37,80	0,02	10,00	0,30	280,00	12,00	18,83	0,00	0,00	13,28	0,27
MA-7164-I-16	São Benedito do Rio Preto (vazão)	Rio Preto	Rio Munim	25,50	28,32	5,67	4,54	48,00	42,44	0,02	8,00	0,30	200,00	6,00	22,80	0,00	0,00	0,00	0,32
MA-7192-I-6	Cachoeira Grande	Rio Munim	Rio Munim	27,48	27,58	5,96	4,17	40,30	28,63	0,02	2,00	1,00	360,00	9,00	17,81	0,00	0,00	0,00	0,00
MA-7192-I-4	Presidente Juscelino	Rio Munim	Rio Munim	27,720	28,34	5,90	3,71	43,60	38,27	0,02	2,00	0,30	180,00	8,00	11,88	0,00	0,00	0,00	0,00
MA-7192-I-19	Presidente Juscelino	Rio Munim	Rio Munim	25,63	27,92	5,96	3,99	41,30	28,26	0,02	2,00	0,50	340,00	5,00	6,93	1,12	0,16	4,43	0,12
MA-7285-I-2	Afonso Cunha	Rio Munin	Rio Munim	26,55	28,71	6,36	3,24	109,00	16,03	0,05	13,00	0,90	200,00	3,00	9,91	2,99	0,33	4,43	0,23

LEGENDA

MA-7194-I-2	Humberto de Campos	Rio Peria´	Rio Peria´	29,08	27,67	5,95	5,11	158,50	24,83	0,07	2,00	0,40	140,00	2,00	55,42	0,00	0,00	0,00	0,00
MA-7194-I-1	Primeira Cruz	Rio Grande	Rio Peria´	27,65	29,10	6,29	5,12	2720,00	31,46	1,43	4,00	0,30	1320,00	13,00	442,39	0,00	0,00	0,00	0,00
MA-7193-IE-3	Humberto de Campos	Estuáριο do Rio Peria´	Rio Peria´	27,51	29,74	6,73	5,74	8197,00	2028,00	4,51	6,00	0,20	3720,00	10,00	69,28	0,00	0,00	0,00	0,00
MA-7194-R-3	Santo Amaro do Maranhão	Rio Grande	Rio Peria´	25,63	29,63	4,66	6,35	41,70	4,75	0,02	4,00	NM	140,00	3,00	26,72	1,12	0,10	4,43	0,12

NM: NÃO MEDIDO

MA-7185-I-9	Codó	Itapecuru	Rio Itapecuru	24,21	28,42	7,26	6,43	118,50	46,66	0,05	25,00	0,40	260,00	8,00	0,89	4,48	0,33	0,13	0,10
MA-7185-I-5	Coroatá	Pirapemas	Rio Itapecuru	25,95	28,81	6,13	3,26	77,50	32,18	0,03	23,00	0,45	220,00	6,40	21,77	0,06	0,16	0,00	0,06
MA-7185-I-11	Caxias	Rio Itapecuru	Rio Itapecuru	25,94	27,94	7,37	6,38	127,10	39,23	0,06	23,00	0,30	180,00	3,60	13,86	0,00	0,00	0,00	0,12
MA-7185-I-2	Codó	Não identificado	Rio Itapecuru	NM	27,81	6,96	5,56	107,30	44,20	0,05	25,00	NM	240,00	10,40	17,81	0,00	0,00	0,13	0,15
MA-7183-I-4	Coroatá	Rio Itapecuru	Rio Itapecuru	26,20	28,12	7,06	76,30	109,60	43,26	0,05	22,00	0,30	180,00	4,80	16,82	0,00	0,00	0,18	0,12
MA-7182-I-3	Pirapemas	Peritoró	Rio Itapecuru	27,17	27,95	6,48	55,70	7,95	32,30	0,04	20,00	0,75	120,00	9,20	14,85	0,00	0,00	0,27	0,08
MA-7182-I-2	Pirapemas	Peritoró	Rio Itapecuru	26,91	27,92	6,45	4,37	76,20	18,15	0,03	15,00	0,60	160,00	7,20	14,85	1,49	0,28	0,22	0,11
MA-7185-I-12	Caxias	Itapecuru	Rio Itapecuru	29,24	28,36	7,30	5,88	131,00	20,68	0,06	26,00	0,60	80,00	8,80	15,84	0,00	0,00	0,13	0,00
MA-7183-I-1	Pirapemas	Igarapé Companhia	Rio Itapecuru	27,97	26,03	6,30	7,08	36,20	30,57	0,02	10,00	0,45	120,00	9,20	9,90	0,00	0,00	0,40	0,00
MA-7185-I-8	Caxias(vazão)	Itapecuru	Rio Itapecuru	31,35	28,41	7,33	6,05	141,00	32,01	0,06	32,00	0,30	240,00	14,80	26,72	0,00	0,00	0,13	0,24
MA-7185-I-1	Pirapemas (vazão)	Riacho Peritoró	Rio Itapecuru	27,51	27,79	6,44	4,43	66,00	19,33	0,03	20,00	0,90	160,00	17,20	9,90	0,00	0,00	0,40	0,12
MA-7183-I-3	Coroatá (Vazão)	Rio Itapecuru	Rio Itapecuru	28,17	28,24	7,07	5,97	111,10	47,93	0,05	25,00	0,30	72,41	61,60	17,81	0,00	0,00	1,02	0,16
MA-7185-I-7	Codó (vazão)	Rio Itapecuru	Rio Itapecuru	26,15	28,06	7,27	6,72	119,10	37,86	0,05	20,00	0,30	200,00	46,40	18,80	0,00	0,00	0,27	0,12
MA-7185-I-10	Caxias	Rio Itapecuru	Rio Itapecuru	25,00	27,37	6,87	6,84	86,90	29,64	0,04	25,00	0,30	260,00	33,60	17,81	1,49	0,24	0,22	0,00
MA-7181-I-4	Rosário	Rio Itapecuru	Rio Itapecuru	24,77	28,30	6,74	5,81	86,80	42,20	0,04	20,00	0,80	56,04	3,50	15,00	0,00	0,00	0,00	0,12
MA-7181-I-2	Santa Rita	Rio Itapecuru	Rio Itapecuru	26,28	28,25	6,78	6,11	91,30	61,77	0,04	28,00	NM	59,37	3,50	139,97	0,00	0,00	0,00	0,18
MA-7181-I-3	Itapecuru Mirim	Rio Itapecuru	Rio Itapecuru	28,40	28,27	6,89	6,28	97,40	59,86	0,04	28,00	0,20	63,30	3,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MA-7181-I-1	Itapecuru Mirim	Rio Itapecuru	Rio Itapecuru	28,20	28,48	6,83	75,80	92,80	52,40	0,04	24,00	0,30	60,74	9,00	17,00	0,75	0,05	4,43	0,00
MA-7185-I-6	Gov. Eugênio Barros (vazão)	Rio Itapecuru	Rio Itapecuru	26,53	27,82	7,07	5,12	133,00	23,38	0,06	17,00	0,80	180,00	9,20	16,82	2,99	0,33	0,40	0,24
MA-7184-I-1	Gonçalves Dias	Rio Codozinho	Rio Itapecuru	31,80	29,19	6,60	4,09	111,6	64,49	0,05	16,00	1,0	180,00	13,20	13,86	18,68	0,49	0,35	0,22

IMA-7219-IE-6	Porto	Rio Parnaíba	Rio Parnaíba	27,30	29,15	6,48	3,40	63,50	244,30	0,03	14,00	0,20	100,00	21,00	12,88	2,24	0,24	0,00	0,30
MAPI-7219-IE-8	Coelho Neto	Rio Parnaíba	Rio Parnaíba	26,20	29,48	7,11	6,52	75,30	140,52	0,03	10,00	0,30	120,00	16,00	17,84	0,00	0,00	22,14	0,33

LEGENDA
NM: NÃO MEDIDO

Governo do Estado do Maranhão
Carlos Orleans Brandão Junior

Secretária de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais – SEMA
Pedro Carvalho Chagas

Superintendência de Planejamento e Monitoramento Ambiental
Hinayara Rodrigues Barros Rodrigues

Supervisão de Estudos Ambientais
Keila Fernanda de Melo Albuquerque

Supervisão de Monitoramento de Condicionantes
Ícaro de Oliveira Lima

Laboratório de Análises Ambientais
Paulo Henrique Pereira Rocha

Elaboração de Planilhas
Luciana da Silva Bastos

Elaboração de mapa
Thiago Rocha Lima