



**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE DO MATO GROSSO
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HÍDRICOS COORDENADORIA DE
MONITORAMENTO DA ÁGUA E DO AR
GERÊNCIA DE LABORATÓRIO**

RELATÓRIO DE BALNEABILIDADE

Cuiabá

2026

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 - Locais de Amostragem e localização.....	5
Tabela 2 - Procedimentos e limites de detecção utilizados nas análises dos parâmetros físicos, químicos e microbiológicos.....	8
Tabela 3 - Categorias e limites de <i>E. coli</i> conforme Resolução CONAMA 274/2000.....	9
Tabela 4 - Sub-bacia do Rio Cuiabá.....	10
Tabela 5 - Sub-bacia do Alto Paraguai.....	12
Tabela 6 - Sub-bacia do Rio São Lourenço.....	12
Tabela 7 - Sub-bacia do Rio Araguaia.....	13
Tabela 8 - Sub-bacia do Rio Teles Pires.....	14
Tabela 9 - Sub-bacia do Rio Peixoto de Azevedo.....	15

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	3
2. INFORMAÇÕES DAS AMOSTRAGENS.....	5
3. METODOLOGIA.....	7
3.1. Amostragem em campo.....	7
3.2. Análises e medição.....	8
3.3. Classificação das Águas.....	8
4. RESULTADOS ANALÍTICOS.....	10
5. DISCUSSÃO.....	15
5.1. <i>Escherichia coli</i>	15
5.1.1. Sub-bacia do rio Cuiabá.....	15
5.1.2. Sub-bacia do Alto Paraguai.....	16
5.1.3. Sub-bacia do Rio São Lourenço.....	16
5.1.4. Sub-bacia do Rio Araguaia.....	16
5.1.5. Sub-bacia do Rio Teles Pires.....	17
5.1.6. Sub-bacia do Rio Peixoto de Azevedo.....	17
5.2. pH.....	17
6. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	18
7. RECOMENDAÇÕES.....	19
ANEXOS.....	20

1. INTRODUÇÃO

A balneabilidade define-se como a determinação das condições sanitárias das águas destinadas à recreação de contato primário. Este tipo de recreação caracteriza-se pelo contato direto e prolongado do indivíduo com o corpo hídrico como no caso do banho, natação, mergulho e esqui aquático, atividade na qual a probabilidade de ingestão involuntária de quantidades significativas de água é consideravelmente elevada. No Brasil, a avaliação e a classificação dessas águas são regidas pela Resolução nº 274, de 29 de novembro de 2000, do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), que estabelece critérios rigorosos para categorizar as praias e balneários em duas classes fundamentais: Própria (subdividida em Excelente, Muito Boa e Satisfatória) e Imprópria.

A constatação de coliformes termotolerantes em um determinado corpo d'água destinado à balneabilidade, acima dos limites estabelecidos pela Resolução CONAMA nº 274/2000, implica a possibilidade de contaminação por lançamentos de esgotos sanitários ou fezes de animais. Essa condição indica a provável presença de microrganismos patogênicos, elevando o risco de os banhistas contraírem doenças de veiculação hídrica, tais como gastroenterite, hepatite A, cólera, febre tifoide e dermatoses. A *Escherichia coli* (*E. coli*) é a espécie biologicamente mais relevante e predominante dos coliformes termotolerantes. Devido à sua alta especificidade em relação ao trato digestivo, a presença de *E. coli* em amostras de água ou alimentos é o indicador microbiológico padrão de contaminação fecal recente.

A Resolução CONAMA nº 274/2000 estabelece os critérios de qualidade da água para recreação de contato primário, utilizando o potencial hidrogeniônico (pH) como um dos parâmetros físico-químicos fundamentais. O monitoramento contínuo do pH serve como um alarme imediato contra contaminações químicas e protege a integridade física de quem frequenta as praias e balneários.

No Estado de Mato Grosso, a utilização de corpos d'água para fins recreativos é uma prática cultural e o uso intensivo ocorre predominantemente no período de estiagem (seca regional). Diante desse cenário, a avaliação sistemática da qualidade da água torna-se um instrumento essencial não apenas para garantir a conservação ambiental dos recursos hídricos, mas também para proteger a saúde da população local.

A verificação das condições de balneabilidade nas praias fluviais de Mato Grosso, foi realizada por meio de campanhas amostrais, envolvendo coletas de campo e análises

laboratoriais subsequentes. Esta avaliação compreendeu o período de 15 de junho a 10 de setembro de 2026, abrangendo municípios que estão distribuídos nas seguintes bacias e sub-bacias hidrográficas:

Bacia do Rio Paraguai:

- Sub-bacia do Rio Cuiabá: Cuiabá, Várzea Grande, Chapada dos Guimarães, Nobres e Santo Antônio de Leverger;
- Sub-bacia do Alto Paraguai: Barra do Bugres, Nova Marilândia, Nortelândia e Diamantino;
- Sub-bacia do Rio São Lourenço: Jaciara;

Bacia do Tocantins-Araguaia:

- Sub-bacia do Rio Araguaia: Pontal do Araguaia e Barra do Garças;

Bacia Amazônica:

- Sub-bacia do Rio Teles Pires: Colíder e Guarantã do Norte;
- Sub-bacia do Rio Peixoto de Azevedo: Matupá e Peixoto de Azevedo.

Neste ano, foram implementados **dois pontos** de coleta na avaliação da Balneabilidade: **Recanto Maciço**, no município de Colíder e **Balneário Paraíso** em Guarantã do Norte. Em Chapada dos Guimarães, no ponto Rio da Casca – Cachoeira da Martinha, não foi realizada coleta de amostra de água para avaliação da balneabilidade em razão de interdição judicial da área desde abril de 2025.

Esta publicação tem como objetivo diagnosticar os efeitos decorrentes das descargas de poluentes orgânicos nos locais de coletas avaliados; determinar a qualidade atual das águas classificando-as segundo a Resolução CONAMA nº 274/2000; fornecer subsídios técnicos e científicos para nortear as ações de fiscalização das prefeituras municipais e dos órgãos ambientais competentes; prever consequências futuras que possam advir da expansão urbana, bem como do protelamento de medidas estruturais de saneamento básico; garantir o direito à informação, viabilizando a correta sinalização dos locais de banho e advertindo preventivamente a população sobre os riscos de contaminação quando necessário.

2. INFORMAÇÕES DAS AMOSTRAGENS

Tabela 1 - Locais de Amostragem e localização

MUNICÍPIO	LOCAL DE COLETA	CURSO D'ÁGUA	COORDENADA
Cuiabá	Comunidade Aguaçu	Rio Coxipó Açú	S15°16'31,80" W56°7'24,95"
Cuiabá	Ponte de Ferro da Guia	Rio Coxipó Açú	S15°21'28,27" W56°13'51,78"
Cuiabá	Ponte de Ferro	Rio Coxipó	S15°32'36,45" W55°58'33,41"
Cuiabá	Mutuca	Rio Mutuca	S15°21'55,50" W55°57'21,40"
Cuiabá	Rio Claro	Rio Claro	S15°20'16,12" W55°53'46,78"
Cuiabá	Balneário Soberbo	Rio Coxipó-Açú	S15°11'41,60" W56°0'0,70"
Cuiabá	Comunidade Coxipó do Ouro	Rio Coxipó	S15°27'31,01" W55°58'43,95"
Cuiabá	Comunidade São Gonçalo	Rio Cuiabá	S15°38'55,55" W56° 4'9,76"
Cuiabá	Rio Paciência (Salgadeira)	Rio Paciência	S15°21'25,4" W55°49'45,9'
Várzea Grande	Bonsucesso	Rio Cuiabá	S15°43'1,89" W56° 6'15,06"
Várzea Grande	Passagem da Conceição	Rio Cuiabá	S15°33'48,17" W56° 8'31,63"
Chapada dos Guimarães	Cachoeirinha	Rio Coxipozinho	S15°24'23,40" W55°49'22,70"
Chapada dos Guimarães	Cachoeira da Martinha	Rio da Casca	S15°30'30,60" W55°24'15,69"
Chapada dos Guimarães	Lago de Manso (Marina do Altair)	Lago de Manso	S14°56'33,5" W55°46'18,1"
Nobres	Rio Estivado	Rio Estivado	S14°32'40,84" W55°51'43,90"
Nobres	Aquário Encantado	Rio Salobra	S14°35'33,85" W55°58'19,42"
Santo Antônio de Leverger	Praia de Santo Antônio	Rio Cuiabá	S15°52'22,81" W56° 4'28,72"
Santo Antônio de Leverger	Praia das Veredas	Rio Cuiabá	S15°52'25,70" W56° 5'39,14"

MUNICÍPIO	LOCAL DE COLETA	CURSO D'ÁGUA	COORDENADA
Barra do Bugres	Rio Paraguai	Rio Paraguai	S15° 4'34,32" W57°11'4,27"
Jaciara	Rio Ten. Amaral - Cachoeira da Mulata	Rio Tenente Amaral	S15°58'56,58" W55°2'56,16"
Jaciara	Rio Ten. Amaral - Rio Ten. Amaral (Águas Jaciara)	Rio Tenente Amaral	S15°58'44,85" W55°00'58,41"
Pontal do Araguaia	Praia da Primavera/Pontal do Araguaia	Rio Araguaia	S15°55'36,2" W52°15'24,7"
Barra do Garças	Praia do Bosque	Rio Garças	S15°54'19,1" W52°19'24,4"
Barra do Garças	Rampa Náutica do Porto do Baé	Rio Araguaia	S15°53'39,7" W52°15'13,2"
Barra do Garças	Estação Astyanax xavante	Córrego Avoadeira	S15°51'28,2" W52°15'16,4"
Barra do Garças	Cachoeira Pé da Serra	Córrego Avoadeira	S15°52'21,0" W52°15'11,5"
Barra do Garças	Cachoeira do Lajedo	Córrego Avoadeira	S15°52'52,19" W59°15'14,20"
Nortelândia	Praia Rota do Sol	Rio Santana	S14°27'14,14" W56°48'51,73"
Nova Marilândia	Praia dos Cachorros	Ribeirão São Francisco de Paula	S14°21'32,43" W56°58'42,62"
Diamantino	Areial	Rio Diamantino	S14°23'55,6" W56°27'03,0"
Diamantino	Frei Manoel	Córrego Frei Manoel	S14°25'19,8" W56°29'07,0"
Diamantino	Ribeirão Vermelho	Ribeirão Vermelho	S14°26'50,3" W56°24'08,3"
Colíder	Cachoeira Mercúrio	Rio do Meio	S10°52'34" W55°18'57"
Colíder	Cachoeira da Família	Rio do Jordão	S10°46'18,78" W55°17'57,74"
Colíder	Balneário Rancho Baixadão	Córrego Esperança	S10°51'09,00" W55°29'02,00"
Colíder	Balneário Lagoa Azul	Afluente da margem esquerda do Rio Parado	S10°35'11,00" W55°30'57,00"

MUNICÍPIO	LOCAL DE COLETA	CURSO D'ÁGUA	COORDENADA
Colíder	Recanto Maciço	Rio do Meio	S10°46'09,8" W55°26'24,3"
Guarantã do Norte	Balneário Cachoeirinha	Rio Braço Sul	S09°82' 83,01" W54°91' 22,38"
Guarantã do Norte	Balneário do Cláudio	Rio Braço Norte	S09°83,38'81" W55°01,79'25"
Guarantã do Norte	Balneário Francisco Stregue	Rio Braço Norte	S09°94,89'49" W55°03,57'48"
Guarantã do Norte	Balneário Paraíso	Rio Braço Sul	S09°49'17,88" W54°53'28,93"
Matupá	Cachoeirinha E-60	Rio Peixotinho Primeiro	S10°05'57,0" W54°43'56,92"
Matupá	Ponte Peixotinho	Rio Peixotinho Primeiro	S10°13'49,88" W54°53'57,58"
Matupá	Captação do Rio Peixoto de Azevedo	Rio Peixoto de Azevedo	S10°13'22,93" W54°56'02,67"
Matupá	Lago 1	Lago Matupá	S10°10'34,85" W54°55'43,83"
Peixoto de Azevedo	Cachoeira da Onze	Rio Peixoto de Azevedo	S10°23'10,25" W54°18'21,10"

3. METODOLOGIA

3.1. Amostragem em campo

As amostras de água foram coletadas em campo por diferentes equipes: servidores do Laboratório da SEMA, nos municípios: cuiabá, Várzea Grande, Chapada dos Guimarães, Nobres, Santo Antônio de Leverger, Barra do Bugres e Jaciara; servidores da Diretoria de Unidade Desconcentrada (DUD) de Barra do Garças, nos municípios: Pontal do Araguaia e Barra dos Garças; pessoas designadas do Comitê de Bacia Hidrográfica (CBH) do Alto Paraguai Superior nos municípios: Nova Marilândia, Nortelândia e Diamantino; pessoas designadas do CBH do Médio Teles Pires, nos municípios: Colíder, Guarantã do Norte, Matupá e Peixoto de Azevedo.

As amostras foram coletadas em frascos plásticos estéreis de 100 mL, refrigeradas e encaminhadas à Control Laboratório e Análises Ambientais, para proceder as análises.

3.2. Análise e medição

- ***Escherichia coli***

- a) **Amostragem e Preparo:** O método utilizado para as análises de *E. coli* foi do substrato cromogênico enzimático, no qual alíquota de 100 mL de amostra foi homogeneizada com o meio de cultura Colilert (Idexx)
- b) **Transferência:** Vertida a solução misturada na cartela do Sistema Quanti-Tray/2000.
- c) **Selagem e Incubação:** Vedada a cartela na Seladora Quanti-Tray e incube a $35 \pm 0,5$ °C por 24 horas em estufa.
- d) **Leitura e Interpretação:**
 - Luz UV (365 nm): Poços amarelos e fluorescentes indicam presença de *E. coli*.
- e) **Quantificação:** Contagem do número de cavidades positivas e cruzado o valor na Tabela de Número Mais Provável (NMP) – Idexx para obter o resultado expresso em **NMP/100 mL**.

- **pH**

O pH foi medido em campo utilizando uma sonda multiparâmetro ou fita indicadora de pH.

Tabela 2 - Procedimentos e limites de detecção utilizados nas análises dos parâmetros físicos, químicos e microbiológicos

PARÂMETRO	PROCEDIMENTO/MÉTODO	LIMITE DE DETECÇÃO
<i>Escherichia coli</i> (NMP/100mL)	SMEWW*, 24ª Edição, Método 9223 B	1 NMP.100 mL-1
Potencial Hidrogeniônico (pH)	SMEWW*, 24ª Edição, Método 4500-H+ B	0,01 a 14,00
Potencial Hidrogeniônico (pH)	Fita indicadora de pH (marca Merck)	1 a 14

* Standard Methods for Examination of Water and Wastewater (APHA/AWWA/WEF, 24ª edição).

3.3. Classificação das Águas

Conforme a Resolução CONAMA nº 274/2000, os corpos d'água destinados à

balneabilidade terão suas condições avaliadas nas categorias **Própria** ou **Imprópria**.

As águas serão classificadas na categoria **Própria** quando, em 80% ou mais de um conjunto de amostras obtidas em cinco coletas consecutivas realizadas no mesmo local, apresentarem, no máximo, 800 NMP (Número Mais Provável) de *E. coli* por 100 mL. Esta categoria ainda se subdivide em: **Excelente, Muito Boa ou Satisfatória**.

As águas serão classificadas na categoria **Imprópria** quando, no trecho avaliado, for verificada pelo menos uma das seguintes condições:

- Não atendimento aos critérios estabelecidos para as águas próprias;
- Valor obtido na última amostragem superior a 2.000 *E. coli* por 100 mL;
- Incidência elevada ou anormal de enfermidades transmissíveis por via hídrica na região, conforme indicação das autoridades sanitárias;
- Presença de resíduos ou despejos sólidos ou líquidos — incluindo esgotos sanitários, óleos, graxas e outras substâncias — capazes de oferecer riscos à saúde ou de tornar a recreação desagradável;
- Valores de pH < 6,0 ou pH > 9,0 (para águas doces), exceto em condições naturais decorrentes de características locais;
- Presença de floração de algas ou de outros organismos, até que se comprove que não oferecem riscos à saúde humana;
- Ocorrência de demais fatores que contraindiquem, de forma temporária ou permanente, o exercício da recreação de contato primário.

Tabela 3 - Categorias e limites de *E. coli* conforme Resolução CONAMA 274/2000

CATEGORIA		CLASSIFICAÇÃO	LIMITE DE <i>Escherichia coli</i> (NMP/100 mL)
PRÓPRIA	Excelente		Máximo de 200 em 80% ou mais das amostras
	Muito Boa		Máximo de 400 em 80% ou mais das amostras
	Satisfatória		Máximo de 800 em 80% ou mais das amostras
IMPRÓPRIA			Acima de 800 em mais de 20% das amostras

4. RESULTADOS ANALÍTICOS

Tabela 4 - Sub-bacia do Rio Cuiabá

Município	Local de Coleta	Data da coleta	Hora da coleta	<i>Escherichia coli</i> NMP/100 mL	pH	Categoria	Classificação
Cuiabá	Rio Coxipó - Ponte de Ferro	10/07/2026	12:03	92,2	6,09	PRÓPRIA (Excelente)	
		17/07/2026	8:20	104,0	6,65		
		24/07/2026	9:00	70,7	6,40		
		31/07/2026	8:25	66,3	7,20		
		07/08/2026	8:52	285,1	5,65		
Cuiabá	Rio Cuiabá - Comunidade São Gonçalo	-	-	-	-	IMPRÓPRIA (Presença de lançamento de esgoto)	
		-	-	-	-		
		-	-	-	-		
		-	-	-	-		
		-	-	-	-		
Cuiabá	Rio Coxipó - Comunidade Coxipó do Ouro	10/07/2026	7:40	86,0	5,85	PRÓPRIA (Excelente)	
		17/07/2026	8:05	101,0	6,30		
		24/07/2026	8:37	79,6	6,32		
		31/07/2026	8:03	99,3	7,50		
		07/08/2026	8:28	488,4	5,02		
Cuiabá	Rio Coxipó Açú - Balneário Soberbo	09/07/2026	8:00	53,0	5,77	PRÓPRIA (Excelente)	
		16/07/2026	7:56	116,0	5,38		
		23/07/2026	8:21	70,1	6,49		
		30/07/2026	7:56	102,4	6,08		
		06/08/2026	8:54	155,3	5,93		
Cuiabá	Rio Claro	08/07/2026	9:18	63,7	5,69	PRÓPRIA (Excelente)	
		15/07/2026	8:17	100,5	6,41		
		22/07/2026	9:46	82,2	4,26		
		29/07/2026	9:38	72,0	5,59		
		05/08/2026	9:48	191,8	4,92		
Cuiabá	Rio Mutuca	08/07/2026	9:45	533,5	5,65	PRÓPRIA (Satisfatória)	
		15/07/2026	9:07	114,2	5,19		
		22/07/2026	10:07	>2419,6	4,72		
		29/07/2026	9:58	111,9	4,70		
		05/08/2026	10:10	290,9	4,37		
Cuiabá	Rio Paciência - Salgadeira	08/07/2026	9:00	49,4	5,54	PRÓPRIA (Excelente)	
		15/07/2026	8:49	31,8	6,36		
		22/07/2026	9:27	46,4	5,45		
		29/07/2026	9:16	50,6	5,69		
		05/08/2026	9:29	37,7	5,61		
Cuiabá	Rio Coxipó Açú - Comunidade de Aguaçu	07/07/2026	8:00	101,0	6,33	PRÓPRIA (Excelente)	
		14/07/2026	8:10	101,0	7,05		
		21/07/2026	8:32	97,1	6,70		
		28/07/2026	8:30	101,0	7,03		
		04/08/2026	9:34	79,6	6,57		

Município	Local de Coleta	Data da coleta	Hora da coleta	<i>Escherichia coli</i> NMP/100 mL	pH	Categoria	Classificação
Cuiabá	Rio Coxipó Açu - Ponte de Ferro da Guia	07/07/2026	8:36	108,0	6,46	PRÓPRIA (Excelente)	
		14/07/2026	8:35	74,7	7,21		
		21/07/2026	9:03	112,0	6,87		
		28/07/2026	9:10	83,5	7,26		
		04/08/2026	10:08	79,1	6,86		
Várzea Grande	Rio Cuiabá - Bonsucesso	06/07/2026	9:35	326,0	7,00	PRÓPRIA (Muito Boa)	
		13/07/2026	9:20	236,0	7,27		
		20/07/2026	9:39	437,0	7,40		
		27/07/2026	13:14	290,2	7,32		
		03/08/2026	9:36	284,0	7,33		
Várzea Grande	Rio Cuiabá - Passagem da Conceição	07/07/2026	12:37	40,7	7,02	PRÓPRIA (Excelente)	
		14/07/2026	12:10	20,9	7,97		
		21/07/2026	13:58	21,6	8,08		
		28/07/2026	13:50	17,9	7,29		
		04/08/2026	13:18	25,3	8,00		
Nobres	Rio Estivado - Bom Jardim	09/07/2026	10:15	210,5	6,88	PRÓPRIA (Muito Boa)	
		16/07/2026	9:38	130,8	6,28		
		23/07/2026	10:21	126,0	7,12		
		30/07/2026	10:00	164,4	7,19		
		06/08/2026	10:52	529,8	7,21		
Nobres	Rio Salobra - Aquário Encantado	09/07/2026	10:30	61,0	7,12	PRÓPRIA (Excelente)	
		16/07/2026	9:08	7,0	7,24		
		23/07/2026	10:58	36,5	7,36		
		30/07/2026	10:53	63,2	7,48		
		06/08/2026	11:30	298,7	7,34		
Santo Antônio de Leverger	Rio Cuiabá - Praia de Santo Antônio	10/07/2026	9:16	87,8	7,01	PRÓPRIA (Excelente)	
		17/07/2026	9:30	77,6	7,17		
		24/07/2026	10:21	55,5	7,35		
		31/07/2026	9:45	83,1	7,57		
		07/08/2026	10:15	126,7	7,47		
Santo Antônio de Leverger	Rio Cuiabá - Praia das Veredas	10/07/2026	9:00	69,7	6,60	PRÓPRIA (Excelente)	
		17/07/2026	9:12	82,2	7,56		
		24/07/2026	10:00	70,7	7,20		
		31/07/2026	9:26	84,6	7,82		
		07/08/2026	9:54	365,4	7,27		
Chapada dos Guimarães	Cachoeirinha	08/07/2026	8:13	183,0	6,83	PRÓPRIA (Excelente)	
		15/07/2026	8:50	157,0	7,11		
		22/07/2026	8:51	149,0	6,82		
		29/07/2026	8:21	130,8	7,04		
		05/08/2026	8:55	648,8	5,74		
Chapada dos Guimarães	Lago de Manso - Lago de Manso (Marina do Altair)	09/07/2026	9:10	9,0	6,83	PRÓPRIA (Muito Boa)	
		16/07/2026	10:47	2419,6	7,80		
		23/07/2026	9:07	51,2	7,20		
		30/07/2026	8:46	6,0	7,40		
		06/08/2026	9:38	365,4	7,78		

Tabela 5 - Sub-bacia do Alto Paraguai

Município	Local de Coleta	Data da coleta	Hora da coleta	<i>Escherichia coli</i> NMP/100 mL	pH	Categoria	Classificação
Diamantino	Ribeirão Vermelho	21/07/2026	15:33	69,7	6,00	IMPRÓPRIA	
		28/07/2026	14:59	136,0	6,00		
		04/08/2026	15:20	980,4	6,00		
		11/08/2026	14:45	980,4	6,00		
		18/08/2026	14:42	365,4	6,00		
Diamantino	Frei Manoel	21/07/2026	16:08	173,3	6,00	PRÓPRIA (Satisfatória)	
		28/07/2026	15:48	149,1	6,00		
		04/08/2026	16:02	886,4	6,00		
		11/08/2026	15:09	435,2	6,00		
		18/08/2026	15:24	479,4	6,00		
Diamantino	Areial	21/07/2026	16:32	33,3	6,00	PRÓPRIA (Satisfatória)	
		28/07/2026	15:26	77,9	6,00		
		04/08/2026	15:41	313,0	6,00		
		11/08/2026	15:27	579,4	6,00		
		18/08/2026	15:05	547,5	6,00		
Nortelândia	Praia Rota do Sol	21/07/2026	14:55	64,1	7,00	PRÓPRIA (Muito Boa)	
		28/07/2026	12:25	501,0	7,00		
		04/08/2026	16:20	185,0	7,00		
		11/08/2026	16:00	224,7	7,00		
		18/08/2026	17:21	127,4	7,00		
Nova Marilândia	Praia dos Cachorros	14/07/2026	16:40	125,6	5,00	PRÓPRIA (Satisfatória)	
		21/07/2026	17:10	136,4	6,00		
		28/07/2026	17:06	104,1	6,00		
		04/08/2026	16:40	435,2	6,00		
		11/08/2026	16:42	547,5	6,00		
Barra do Bugres	Rio Paraguai	07/07/2026	10:21	86,3	6,56	PRÓPRIA (Muito Boa)	
		14/07/2026	10:10	104,0	6,91		
		21/07/2026	10:50	437,0	6,81		
		28/07/2026	11:04	114,0	7,29		
		05/08/2026	12:35	272,3	7,00		

Tabela 6 - Sub-bacia do Rio São Lourenço

Município	Local de Coleta	Data da coleta	Hora da coleta	<i>Escherichia coli</i> NMP/100 mL	pH	Categoria	Classificação
Jacara	Rio Ten. Amaral - Cachoeira da Mulata	06/07/2026	13:02	33,2	4,73	PRÓPRIA (Excelente)	
		13/07/2026	11:30	77,1	4,79		
		20/07/2026	11:43	22,2	4,77		
		27/07/2026	10:20	68,0	4,65		
		03/08/2026	11:45	64,2	4,68		
Jacara	Rio Ten. Amaral - Rio Ten. Amaral (Águas Jacara)	06/07/2026	12:29	65,8	6,57	PRÓPRIA (Excelente)	
		13/07/2026	11:17	32,5	6,47		
		20/07/2026	12:06	53,7	4,47		
		27/07/2026	10:44	89,2	5,27		
		03/08/2026	12:11	97,1	4,80		

Tabela 7 - Sub-bacia do Rio Araguaia

Município	Local de Coleta	Data da coleta	Hora da coleta	<i>Escherichia coli</i> NMP/100 mL	pH	Categoria	Classificação
Pontal do Araguaia	Praia da Primavera/ Pontal do Araguaia	15/06/2026	13:40	51,8	6,00	PRÓPRIA (Excelente)	
		16/06/2026	13:46	54,9	5,00		
		17/06/2026	13:50	86,3	5,00		
		18/06/2026	14:11	120,7	5,00		
		21/07/2026	14:28	23,9	5,00		
Barra do Garças	Praia do Bosque	15/06/2026	14:06	36,9	5,00	PRÓPRIA (Excelente)	
		16/06/2026	14:13	28,5	5,00		
		17/06/2026	14:15	156,4	5,00		
		18/06/2026	14:37	142,5	5,00		
		21/07/2026	14:02	23,1	6,00		
Barra do Garças	Rampa Náutica do Porto do Baé	02/09/2026	10:22	689,3	6,00	IMPRÓPRIA	
		03/09/2026	15:30	1986,3	5,00		
		08/09/2026	13:40	>2419,6	5,00		
		09/09/2026	13:47	960,6	5,00		
		10/09/2026	13:49	2419,6	5,00		
Barra do Garças	Estação Astyanax Xavante	14/07/2026	13:58	325,7	5,00	PRÓPRIA (Muito Boa)	
		16/07/2026	15:06	111,9	6,00		
		20/07/2026	13:45	437,4	6,00		
		22/07/2026	13:34	223,0	6,00		
		23/07/2026	14:41	100,5	5,00		
Barra do Garças	Cachoeira Pé da Serra	14/07/2026	14:58	112,3	6,00	PRÓPRIA (Excelente)	
		16/07/2026	15:50	24,8	6,00		
		20/07/2026	14:54	45,5	6,00		
		22/07/2026	15:05	42,3	6,00		
		23/07/2026	15:50	20,6	6,00		
Barra do Garças	Cachoeira do Lajedo	14/07/2026	15:31	93,8	5,00	PRÓPRIA (Excelente)	
		16/07/2026	16:18	74,7	6,00		
		20/07/2026	14:48	62,6	6,00		
		22/07/2026	14:31	71,3	6,00		
		23/07/2026	15:23	74,4	6,00		

Tabela 8 - Sub-bacia do Rio Teles Pires

Município	Local de Coleta	Data da coleta	Hora da coleta	<i>Escherichia coli</i> NMP/100 mL	pH	Categoria	Classificação
Guarantã do Norte	Balneário Francisco Stregue	11/08/2026	14:47	41,7	6,00	PRÓPRIA (Excelente)	
		13/08/2026	14:30	93,3	6,00		
		20/08/2026	14:37	98,7	6,00		
		27/08/2026	13:30	127,4	6,00		
		10/09/2026	13:29	178,9	6,00		
Guarantã do Norte	Balneário do Cláudio	11/08/2026	15:29	45,9	6,00	PRÓPRIA (Excelente)	
		13/08/2026	15:33	30,9	5,00		
		20/08/2026	15:12	33,1	6,00		
		27/08/2026	14:36	41,4	6,00		
		10/09/2026	14:07	72,3	6,00		
Guarantã do Norte	Balneário Cachoeirinha	11/08/2026	13:50	100,8	6,00	PRÓPRIA (Muito Boa)	
		13/08/2026	11:10	579,4	6,00		
		20/08/2026	15:10	68,9	4,00		
		27/08/2026	14:20	275,5	5,00		
		10/09/2026	10:24	228,2	5,00		
Guarantã do Norte	Balneário Paraíso	11/08/2026	13:32	149,7	6,00	PRÓPRIA (Excelente)	
		13/08/2026	10:29	235,9	5,00		
		20/08/2026	14:46	78,9	5,00		
		27/08/2026	14:11	158,5	6,00		
		03/09/2026	13:40	129,6	5,00		
Colíder	Balneário Rancho Baixadão	11/08/2026	15:24	<1	6,00	PRÓPRIA (Excelente)	
		13/08/2026	15:01	<1	6,00		
		18/08/2026	15:27	<1	6,00		
		20/08/2026	13:32	<1	6,00		
		25/08/2026	12:11	<1	6,00		
Colíder	Cachoeira Mercúrio	11/08/2026	13:39	344,8	6,00	PRÓPRIA (Muito Boa)	
		13/08/2026	13:48	478,6	6,00		
		18/08/2026	13:39	344,8	6,00		
		20/08/2026	13:58	365,4	6,00		
		25/08/2026	13:46	387,3	6,00		
Colíder	Cachoeira da Família	11/08/2026	14:26	25,9	6,00	PRÓPRIA (Excelente)	
		13/08/2026	14:26	58,1	6,00		
		18/08/2026	14:15	45,7	6,00		
		20/08/2026	14:43	67,6	6,00		
		25/08/2026	14:18	123,6	6,00		
Colíder	Balneário Lagoa Azul	11/08/2026	13:37	<1	6,00	PRÓPRIA (Excelente)	
		13/08/2026	13:49	48,0	6,00		
		18/08/2026	13:20	2,0	6,00		
		20/08/2026	14:42	<1	6,00		
		25/08/2026	13:39	<1	6,00		
Colíder	Recanto Maciço	11/08/2026	14:47	<1	6,00	PRÓPRIA (Excelente)	
		13/08/2026	13:17	<1	6,00		
		18/08/2026	13:53	4,1	6,00		
		20/08/2026	14:05	<1	6,00		
		25/08/2026	13:21	<1	6,00		

Tabela 9 - Sub-bacia do Rio Peixoto de Azevedo

Município	Local de Coleta	Data da coleta	Hora da coleta	<i>Escherichia coli</i> NMP/100 mL	pH	Categoria	Classificação
Matupá	Lago 01	12/08/2026	14:16	3,1	6,00	PRÓPRIA (Excelente)	
		18/08/2026	12:00	461,1	6,00		
		25/08/2026	13:30	52,0	6,00		
		01/09/2026	13:45	11,0	6,00		
		08/09/2026	13:50	2,0	6,00		
Matupá	Captação do Rio Peixoto de Azevedo	12/08/2026	15:10	307,6	5,00	PRÓPRIA (Muito Boa)	
		18/08/2026	12:36	866,4	5,00		
		25/08/2026	12:50	114,5	6,00		
		01/09/2026	13:22	67,6	6,00		
		08/09/2026	13:30	119,8	6,00		
Matupá	Ponte Peixotinho	12/08/2026	15:27	36,4	5,00	PRÓPRIA (Excelente)	
		18/08/2026	13:20	73,3	5,00		
		25/08/2026	12:30	3,1	5,00		
		01/09/2026	13:08	95,9	6,00		
		08/09/2026	12:18	214,3	6,00		
Matupá	Cachoeirinha E-60	12/08/2026	16:17	69,5	5,00	PRÓPRIA (Excelente)	
		18/08/2026	10:10	2,0	6,00		
		25/08/2026	14:40	79,8	6,00		
		01/09/2026	15:00	33,6	6,00		
		08/09/2026	15:00	76,8	6,00		
Peixoto de Azevedo	Cachoeira da Onze	11/08/2026	13:10	290,9	5,00	PRÓPRIA (Satisfatória)	
		18/08/2026	12:51	461,1	6,00		
		25/08/2026	10:48	488,4	6,00		
		01/09/2026	11:30	461,1	6,00		
		08/09/2026	11:30	1413,6	7,00		

5. DISCUSSÃO

5.1. *Escherichia coli*

A resolução estabelece que a classificação das águas depende do comportamento de pelo menos 80% das amostras (4 de 5 coletas) em relação aos limites de *E. Coli*.

5.1.1. Sub-bacia do rio Cuiabá

De acordo com a tabela da **sub-bacia do rio Cuiabá**, a maioria dos locais de coleta recebeu classificação na categoria **Própria Excelente**, pois 80% ou mais das amostras de água obtiveram baixos resultados de *E. coli* (7,0 NMP/100 mL a 191,8 NMP/100 mL). Os locais de coleta como Rio Cuiabá – Bonsucesso, Rio Estivado – Bom Jardim e Lago de Manso – Marina do Altair cumprem o critério para a categoria **Própria Muito Boa**, na qual 80% das amostras obtiveram resultados de *E.coli* até 365,4 NMP/100 mL.

Já o Rio Mutuca manteve 80% das coletas com resultados de *E. coli* até 533,5 NMP/100 mL, sendo classificado na categoria **Própria Satisfatória**. O ponto de coleta Rio

Cuiabá – Comunidade de São Gonçalo foi classificado na categoria **Imprópria**.

Historicamente na avaliação da balneabilidade essa classificação persiste, pois o ponto sofre forte impacto direto da descarga de efluentes domésticos sem o devido tratamento ao longo do perímetro urbano da capital.

5.1.2. Sub-bacia do Alto Paraguai

A análise dos resultados da tabela **sub-bacia do Alto Paraguai** evidencia que a maioria dos pontos de coleta está classificada na categoria **Própria** para a balneabilidade, sendo classificados como **Própria Muito Boa** os pontos: Praia Rota do Sol e Rio Paraguai. Ambos atingiram 80% das amostras com resultados de *E. coli* que variou de 64,1 NMP/100 mL a 272,3 NMP/100 mL, mantendo a qualidade da água elevada. Com a classificação **Própria Satisfatória** estão os pontos de coleta: Frei Manoel, Areial e Praia dos Cachorros, com resultados de *E. coli* até 579,4 NMP/100 mL. Nessa sub-bacia o ponto de coleta Ribeirão Vermelho foi classificado na categoria **Imprópria** por exceder o limite de 800 NMP/100 mL de *E. coli* em mais de 20% das amostras obtidas.

5.1.3. Sub-bacia do Rio São Lourenço

Na **sub-bacia do Rio São Lourenço** os pontos de coleta apresentaram resultados de *E. coli* variando de 22,2 NMP/100 mL a 97,1 NMP/100 mL. Sendo assim, os pontos Rio Tenente Amaral – Cachoeira da Mulata e Rio Tenente Amaral (Águas de Jaciara) foram classificados na categoria **Própria Excelente**.

5.1.4. Sub-bacia do Rio Araguaia

A avaliação da balneabilidade baseada nos resultados obtidos na **sub-bacia do rio Araguaia** classificou a maioria dos pontos de coleta na categoria **Própria Excelente**: Praia da Primavera, Praia do Bosque, Cachoeira Pé da Serra e Cachoeira do Lajedo. Os valores de *E. coli*, nesses pontos, foi no máximo de 156,4 NMP/100 mL. O ponto: Astyanax Xavante também está na categoria **Própria**, porém com a classificação **Muito Boa**, pois as amostras apresentaram resultados de *E. coli* de até 325,7 NMP/100 mL em 80% das amostras. Já o local de coleta: Rampa Náutica do Porto do Baé foi classificado na categoria **Imprópria**, pois em mais de 20% das amostras foram obtidos resultados maiores que 800 NMP/100 mL de *E. coli*. Os resultados variaram de 689,3 NMP/100 mL a > 2419,6 NMP/100 mL.

Neste local de coleta foi reportado, em ficha de coleta, a presença de obras de reforma e ampliação da Rampa Náutica do Porto do Baé com movimentação de maquinários. A presença e a operação de maquinários enquadram o trecho afetado como Impróprio para balneabilidade de forma temporária, com base nos critérios estabelecidos pela Resolução CONAMA nº 274/2000, art. 2º, parágrafo 4º. A resolução prevê que a classificação da água não depende apenas de análises laboratoriais microbiológicas, como *E. coli*, mas também de condições físicas de segurança, estética e risco de contaminação.

5.1.5. Sub-bacia do Rio Teles Pires

Todos os nove pontos de coleta, na **sub-bacia do Rio Teles Pires**, foram classificados na categoria **Própria** para uso recreativo de contato primário. Os locais com classificação **Própria Excelente** demonstraram baixos valores de *E. coli*, com destaque para o Balneário Rancho Baixadão e Recanto Maciço, que apresentaram resultados predominantemente inferiores a 1 NMP/100 mL. Já os pontos classificados como **Própria Muito Boa** (Balneário Cachoeirinha e Cachoeira Mercúrio) apresentaram 80% dos resultados de *E. coli* até 387,3 NMP/100 mL, mantendo-se dentro dos limites permissíveis de segurança sanitária estabelecidos pelo CONAMA.

5.1.6. Sub-bacia do Rio Peixoto de Azevedo

Na **sub-bacia do Rio Peixoto de Azevedo** todos os pontos de coleta foram classificados na categoria **Própria**. Os pontos: Lago 1, Ponte Peixotinho e Cachoeirinha E-60 obteve baixos valores de *E. coli* (2 NMP/100 mL a 95,9 NMP/100 mL) em 80% dos seus resultados e atendeu os critérios exigidos pela resolução para a categoria **Própria Excelente**. O ponto: Captação do Rio Peixoto de Azevedo foi classificado como **Própria Muito Boa**, pois 80% das amostras apresentaram resultados de *E. coli* até 307,6 NMP/100 mL. Já a Cachoeira da Onze teve 80% dos resultados com valores de *E. coli* até 488,3 NMP/100 m, sendo classificada na categoria **Própria Satisfatória**.

5.2. pH

Em relação ao pH, vários pontos de coleta, em quase todas as sub-bacias, apresentaram valores fora do limite estabelecido pela Resolução CONAMA 274/2000 (4,0 a 5,85). No entanto, valores de pH inferiores a 6,00 não foram considerados como critério

para classificação “Imprópria”, pois a acidez é predominantemente de origem natural, provocada pelas características pedológicas, geológicas e vegetacionais da região. A norma contempla essa especificidade no seu Artigo 3º através do trecho “ressalvadas as condições naturais”. Essa condição consta no histórico de análises das águas de Mato Grosso, disponíveis nos relatórios e boletins de balneabilidade já publicados pela Secretaria de Estado do Meio Ambiente de Mato Grosso.

Durante a coleta não foram observadas florações de algas nem a presença de outros organismos que pudessem representar risco à saúde humana. Da mesma forma, não foram identificados indícios de contaminação por resíduos sólidos ou líquidos, como esgoto sanitário, óleos, graxas ou outras substâncias capazes de comprometer a qualidade da recreação aquática. A exceção ocorreu na Comunidade São Gonçalo, em Cuiabá, onde foi verificado o lançamento de esgoto.

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

- A avaliação da Balneabilidade em todo o Estado de Mato Grosso, em 2026, foi realizada em 46 locais de coleta, sendo 5 locais a mais que no ano de 2025. A análise comparativa aponta um cenário hídrico predominantemente positivo e de melhora substancial em 2026;
- Do total de locais avaliados, a maioria atendeu os critérios para ser classificado na categoria **Própria**;
- Na categoria **Imprópria** para a recreação de contato primário, foram classificados 3 locais de coleta. Em relação ao ano de 2025, observou-se uma melhora da qualidade da água, no qual foi obtido 7 locais Impróprios.

7. RECOMENDAÇÕES

Considerando as diversas variáveis intervenientes na balneabilidade dos corpos d'água e sua relação com a possibilidade de risco à saúde dos banhistas, é recomendável:

- Evitar a recreação de contato primário (balneabilidade) nos locais que foram classificados na categoria IMPRÓPRIA;
- Optar por frequentar locais de recreação de contato primário (por exemplo, praias fluviais) cujos corpos de água tiveram sua qualidade avaliada através do exame de balneabilidade e sejam consideradas PRÓPRIAS para banho;
- Evitar o banho após a ocorrência de chuvas de maior intensidade;
- Evitar ingestão de água destes locais, sem o devido tratamento, com redobrada atenção para as crianças e idosos, que são os mais sensíveis e menos imunes que adultos;
- Comunicar à SEMA qualquer evento ou circunstância que possa levar à dúvidas quanto à manutenção da condição de balneabilidade de qualquer recurso hídrico utilizado para recreação de contato primário, como incidência elevada ou anormal, na região, de enfermidades transmissíveis por via hídrica, indicada pelas autoridades sanitárias, para que a mesma possa adotar providências quanto à realização de novas avaliações quanto à condição de balneabilidade destes locais.

Cuiabá, 18 de Setembro de 2026.

Documento assinado digitalmente
 ADELIA ALVES ARAUJO DA COSTA
Data: 21/09/2026 15:52:41-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Adélia Alves Araujo da Costa

Analista de Meio Ambiente – Bióloga SEMA/MT

Documento assinado digitalmente
 ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA
Data: 21/09/2026 16:18:11-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Elisângela Nascimento Nogueira

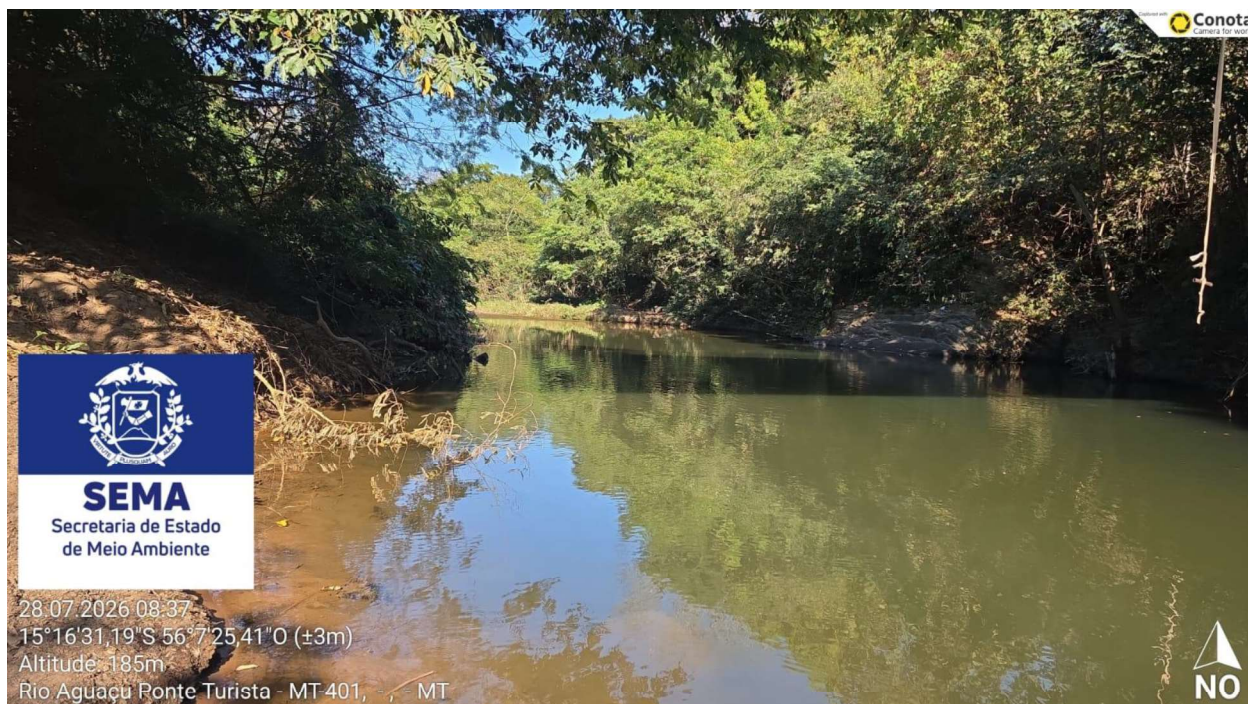
Gerente do Laboratório – SEMA/MT

Documento assinado digitalmente
 SERGIO BATISTA DE FIGUEIREDO
Data: 21/09/2026 17:09:20-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Sérgio Batista de Figueiredo

Coordenador de Monitoramento da Água e do Ar – SEMA/MT

ANEXOS



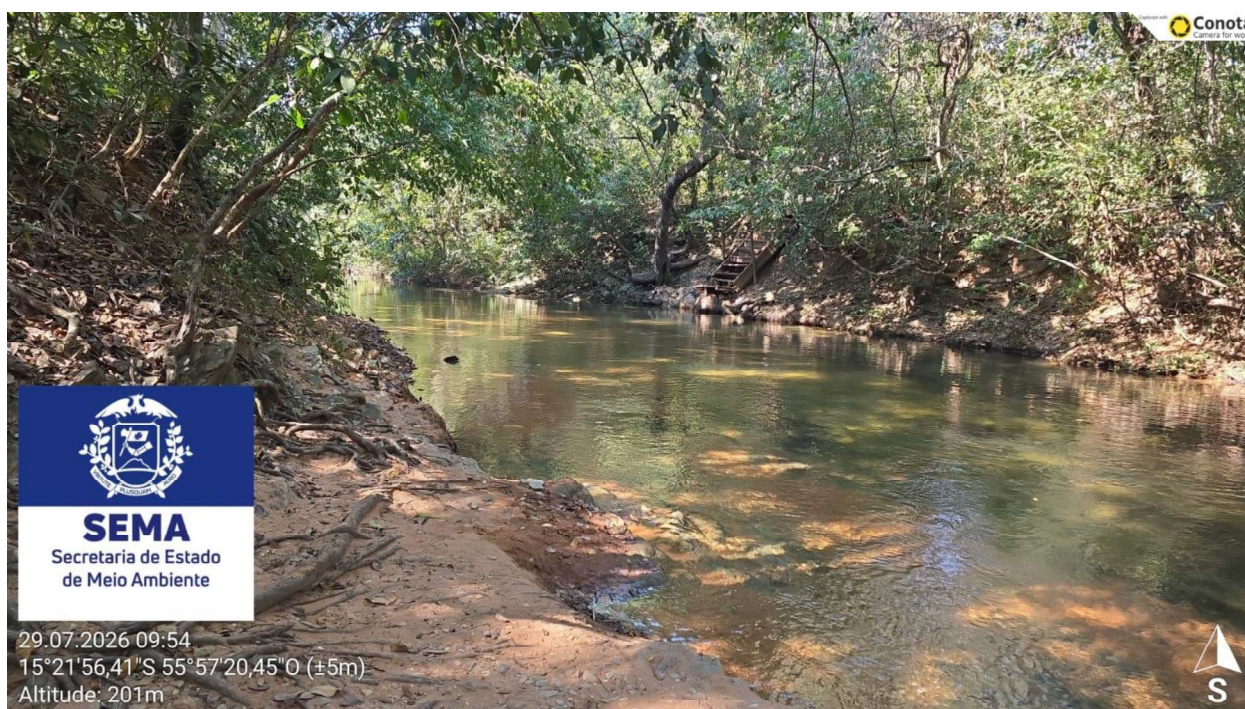
Rio Coxipó Açú – Comunidade Aguaçu



Rio Coxipó Açú – Ponte de Ferro da Guia



Rio Coxipó – Ponte de Ferro



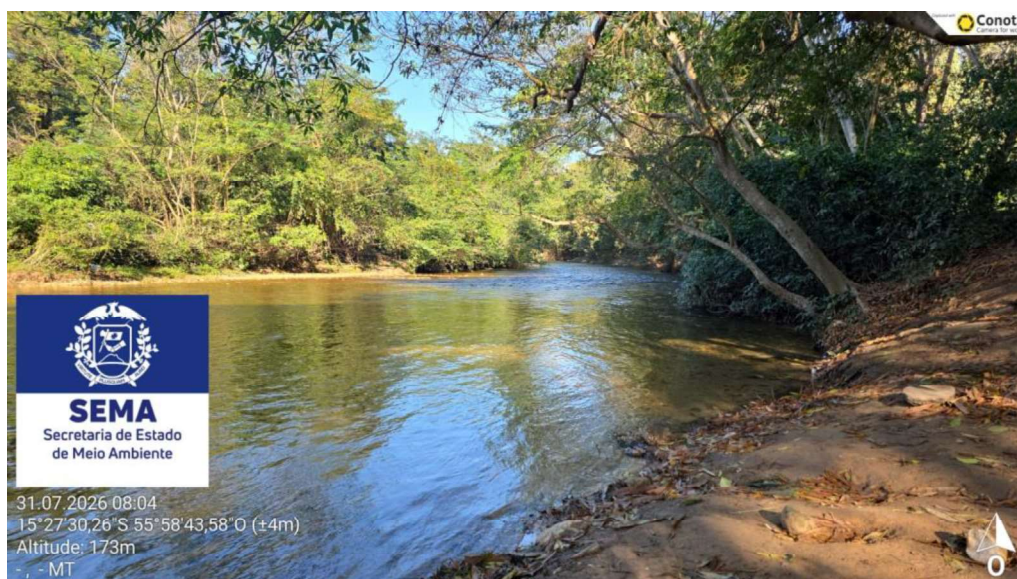
Rio Mutuca



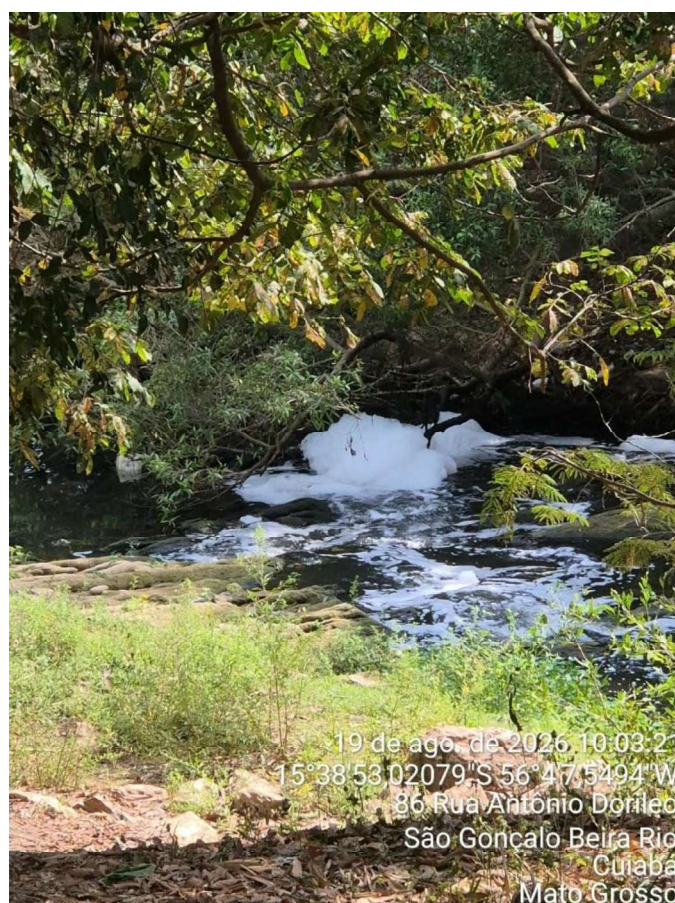
Rio Claro



Rio Coxipó Açu - Balneário Soberbo



Rio Coxipó - Comunidade Coxipó do Ouro



Rio Cuiabá - Comunidade São Gonçalo



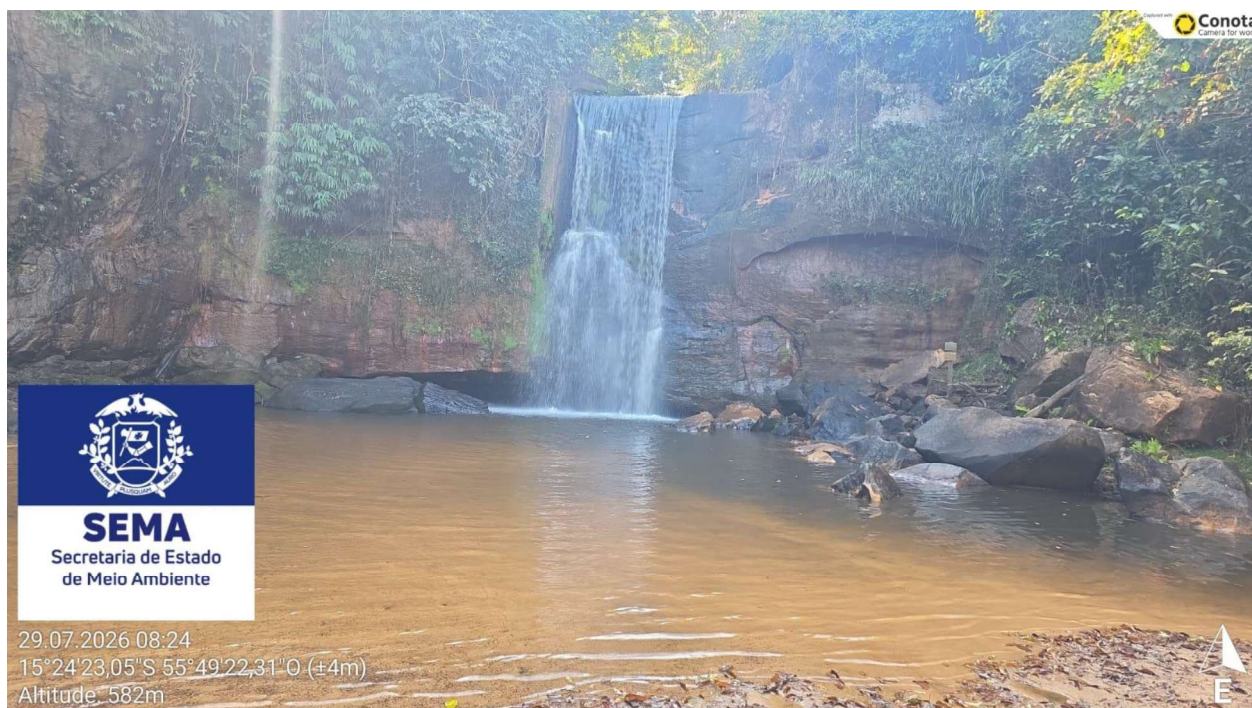
Rio Paciência - Salgadeira



Rio Cuiabá – Bonsucesso



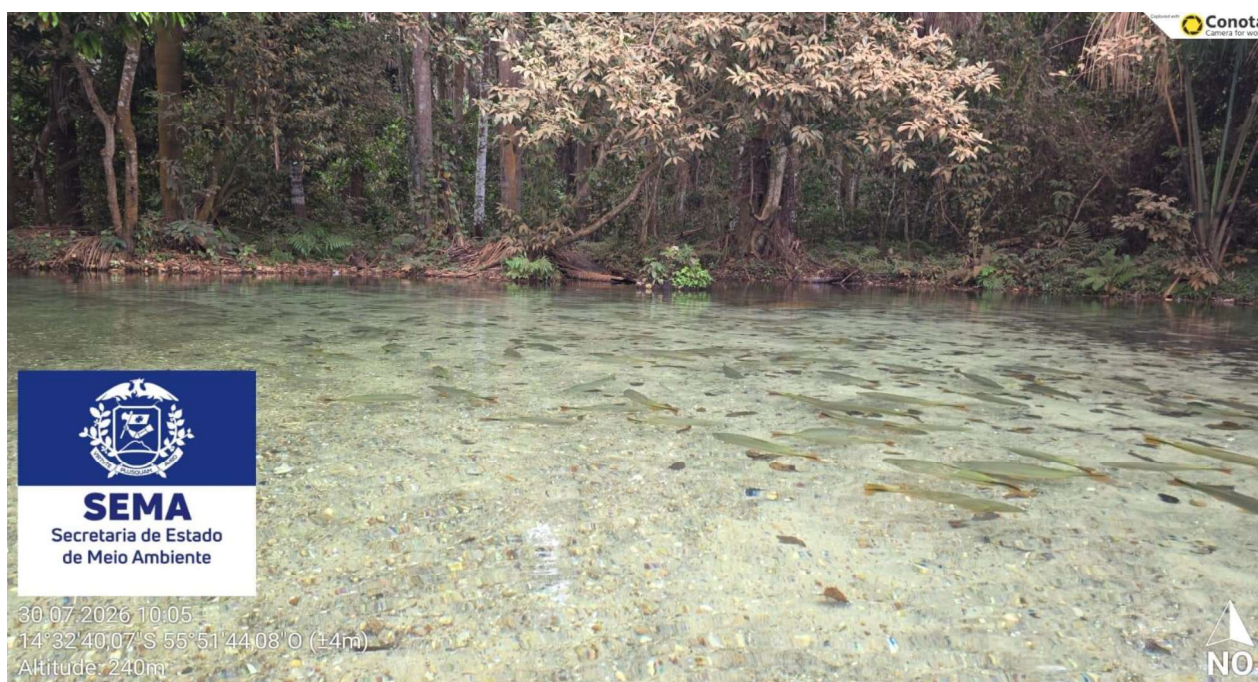
Rio Cuiabá – Passagem da Conceição



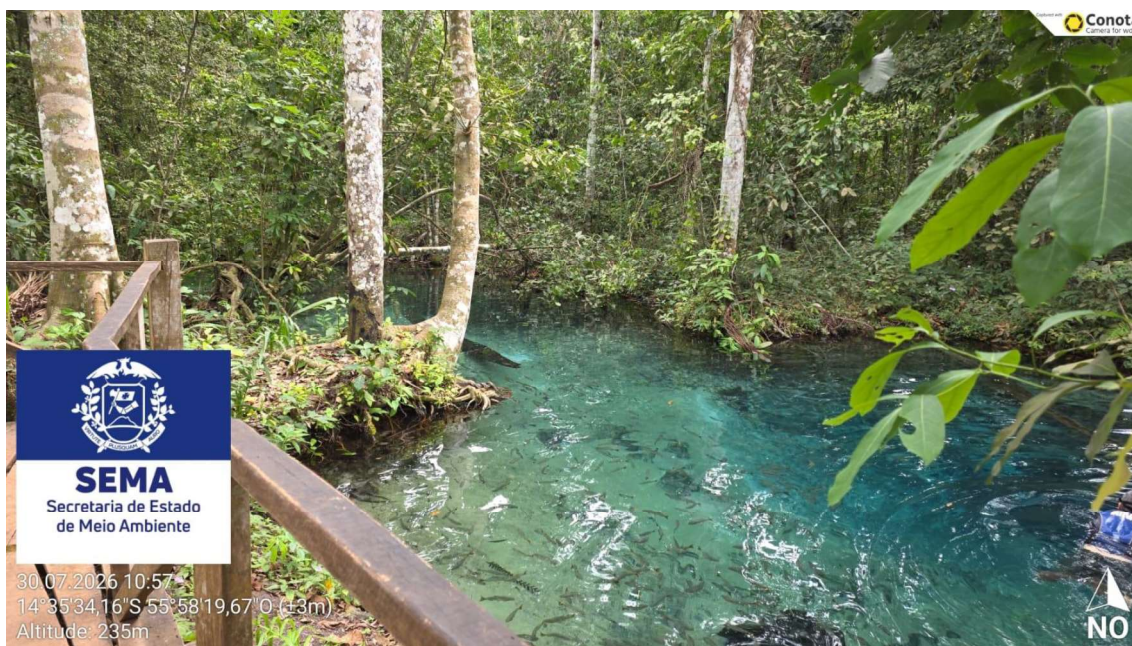
Rio Coxipozinho – Cachoeirinha



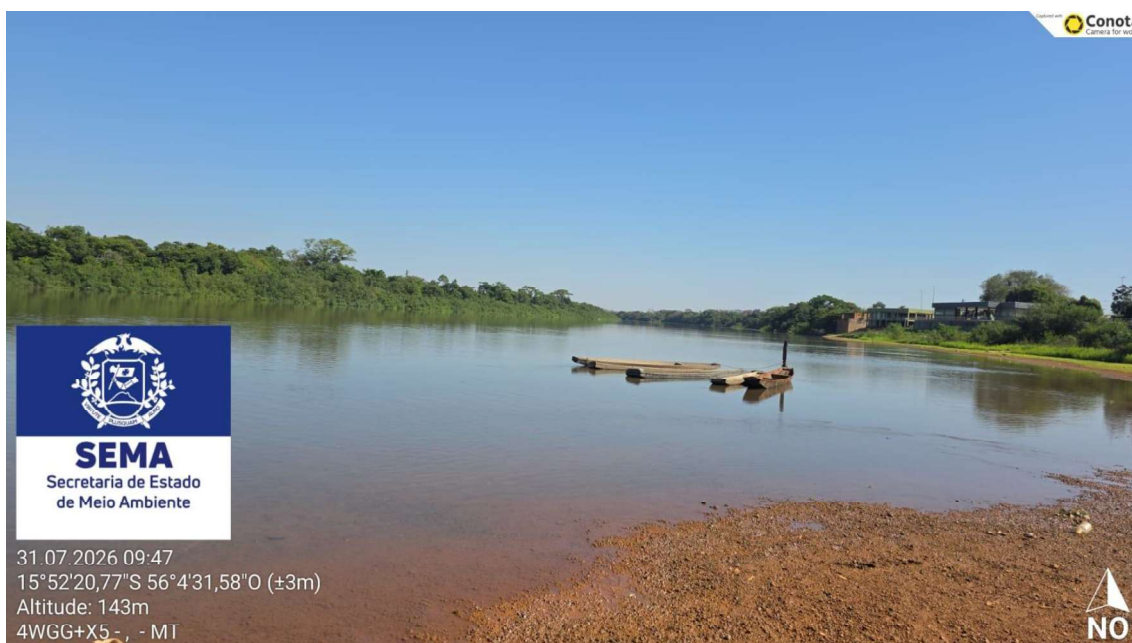
Lago de Manso – Marina do Altair



Rio Estivado



Rio Salobra – Aquário Encantado



Rio Cuiabá – Praia de Santo Antônio



Rio Cuiabá – Praia das Veredas



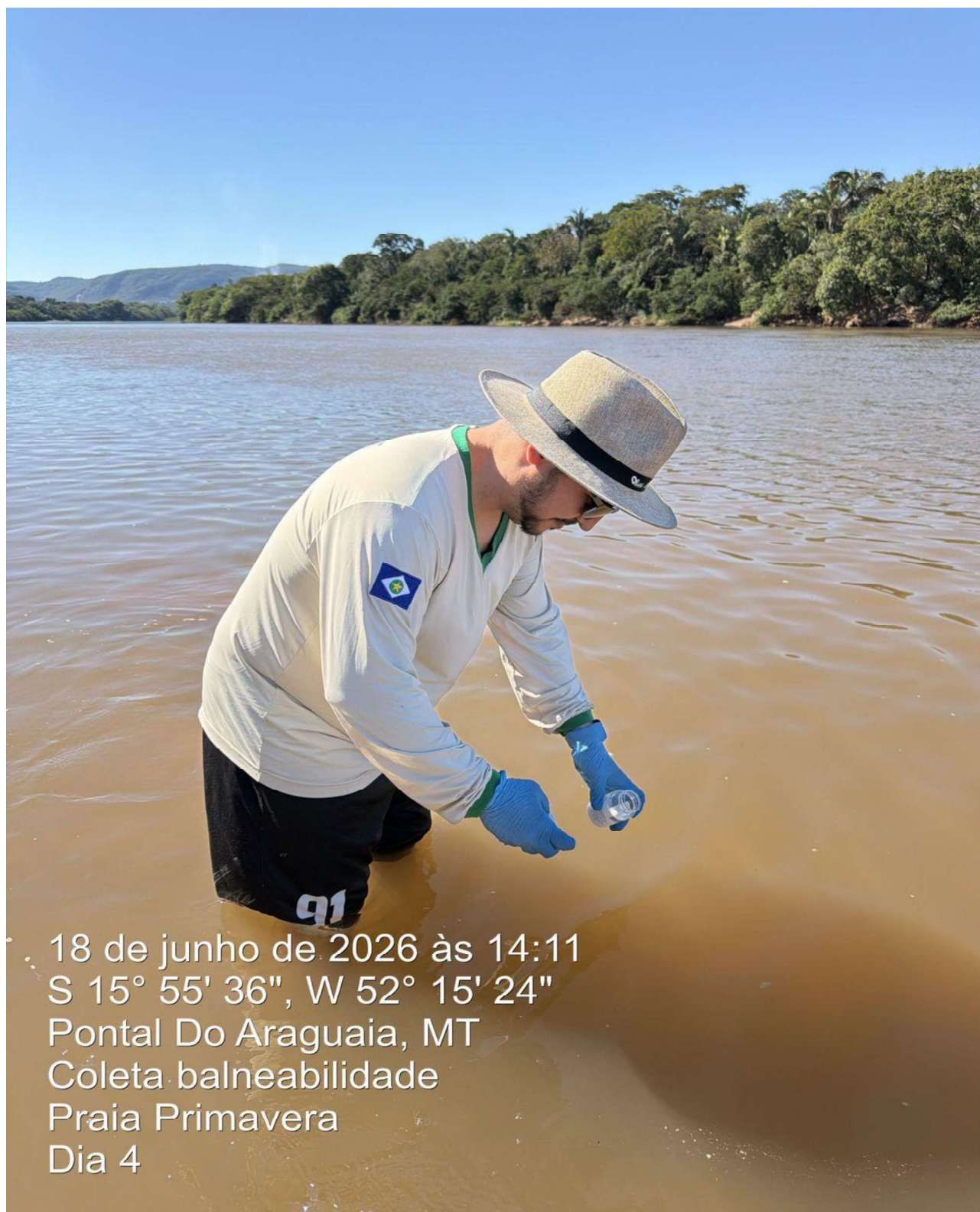
Rio Paraguai



Rio Tem. Amaral - Cachoeira da Mulata



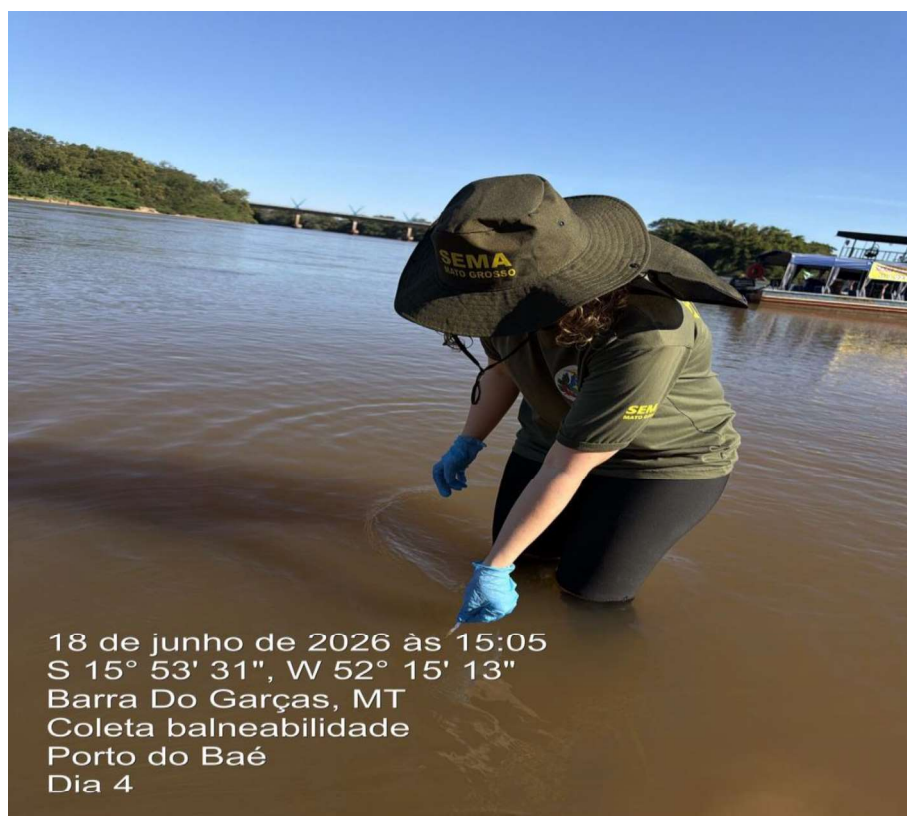
Rio Tem. Amaral – Águas Jaciara



Rio Araguaia – Praia da Primavera



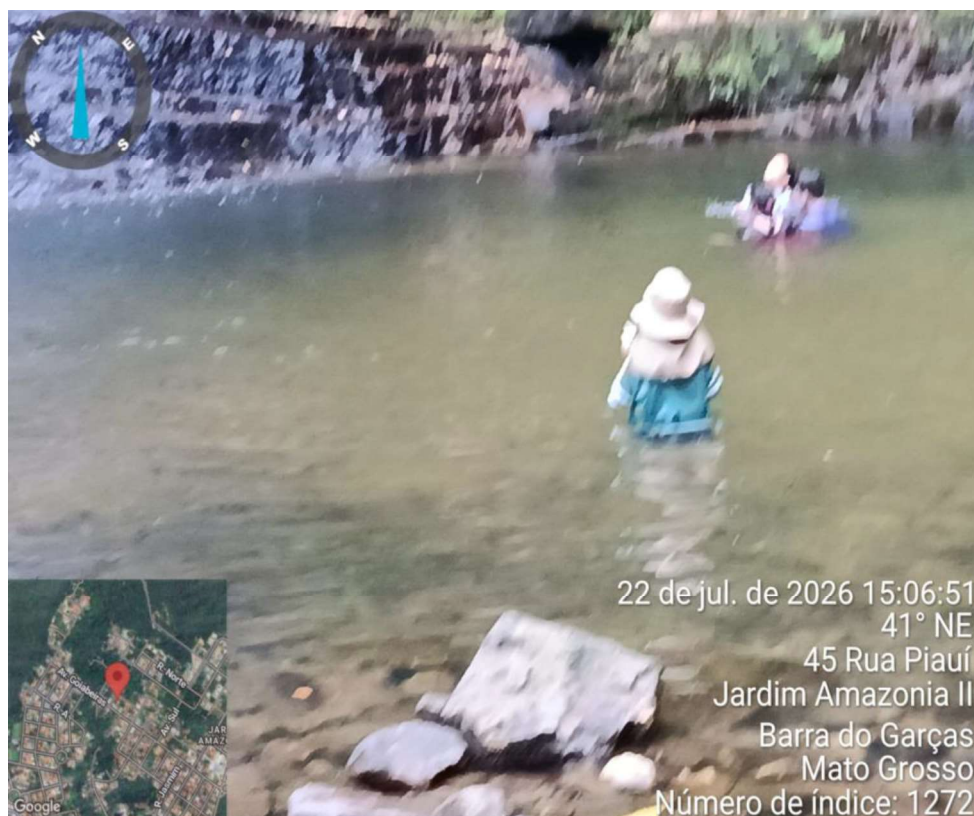
Rio Garças – Praia do Bosque



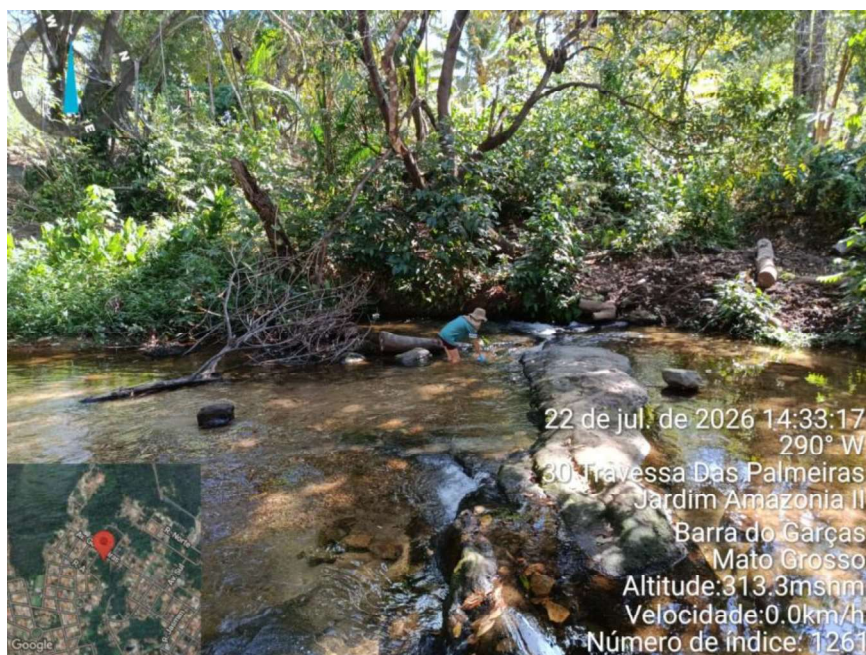
Rio Araguaia – Rampa Náutica do Porto do Baé



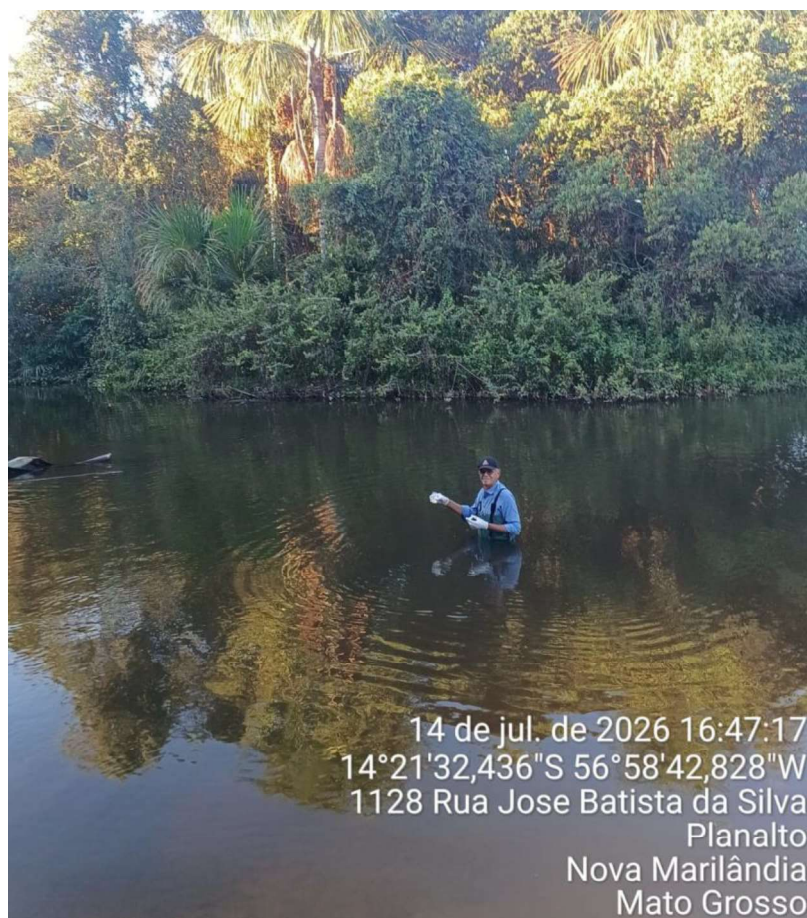
Córrego Avoadeira – Estação Astyanax Xavante



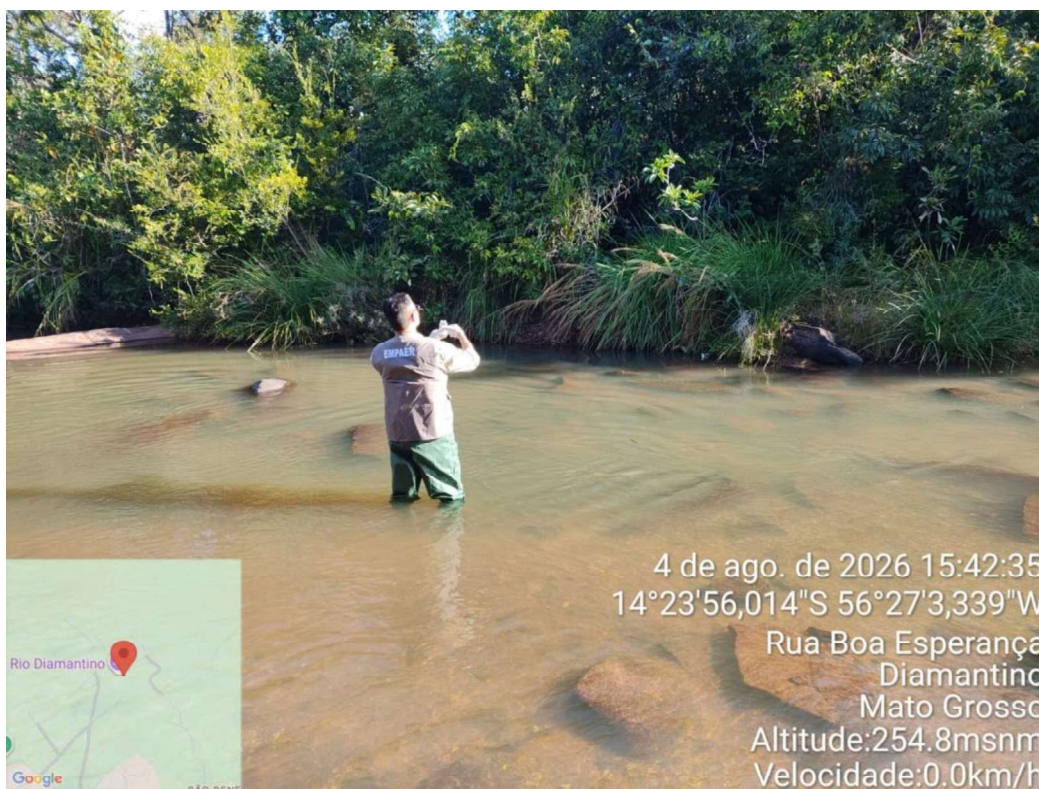
Córrego Avoadeira – Cachoeira Pé da Serra



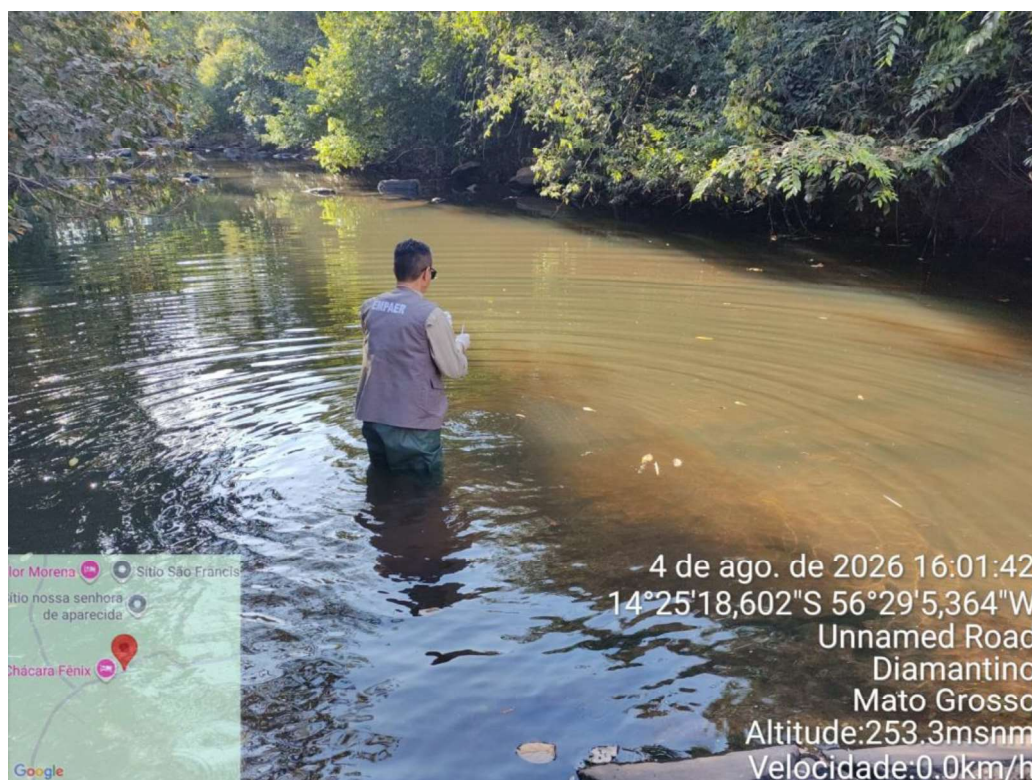
Córrego Avoadeira – Cachoeira do Lajedo



Ribeirão S. Francisco de Paula - Praia dos Cachorros



Rio Diamantino – Areial



Córrego Frei Manoel



Ribeirão Vermelho



Rio do Meio - Cachoeira Mercúrio



Rio do Jordão - Cachoeira da Família



Córrego Esperança - Balneário Rancho Baixadão

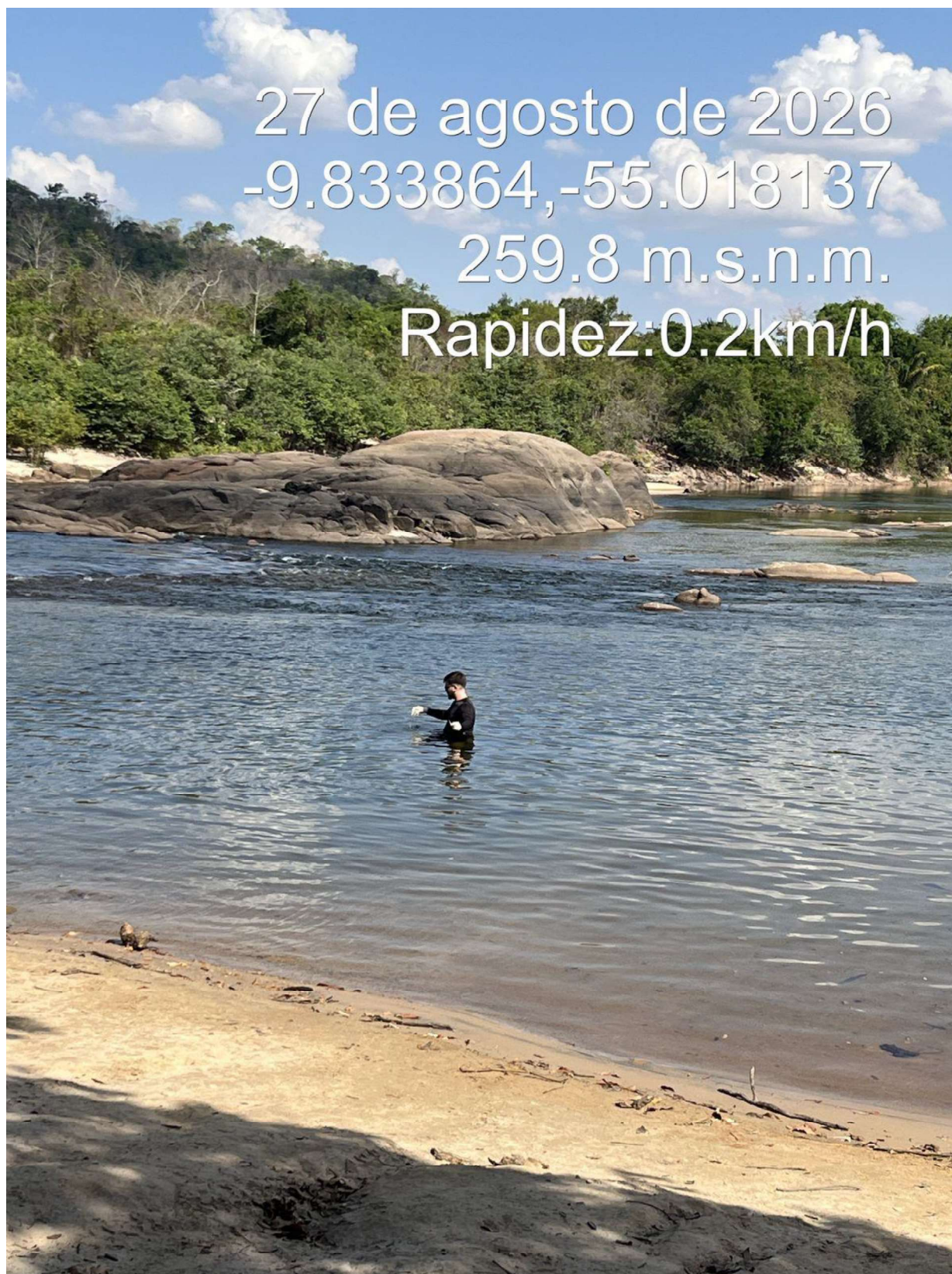


Afluente da margem esquerda do Rio Parado - Balneário Lagoa Azul

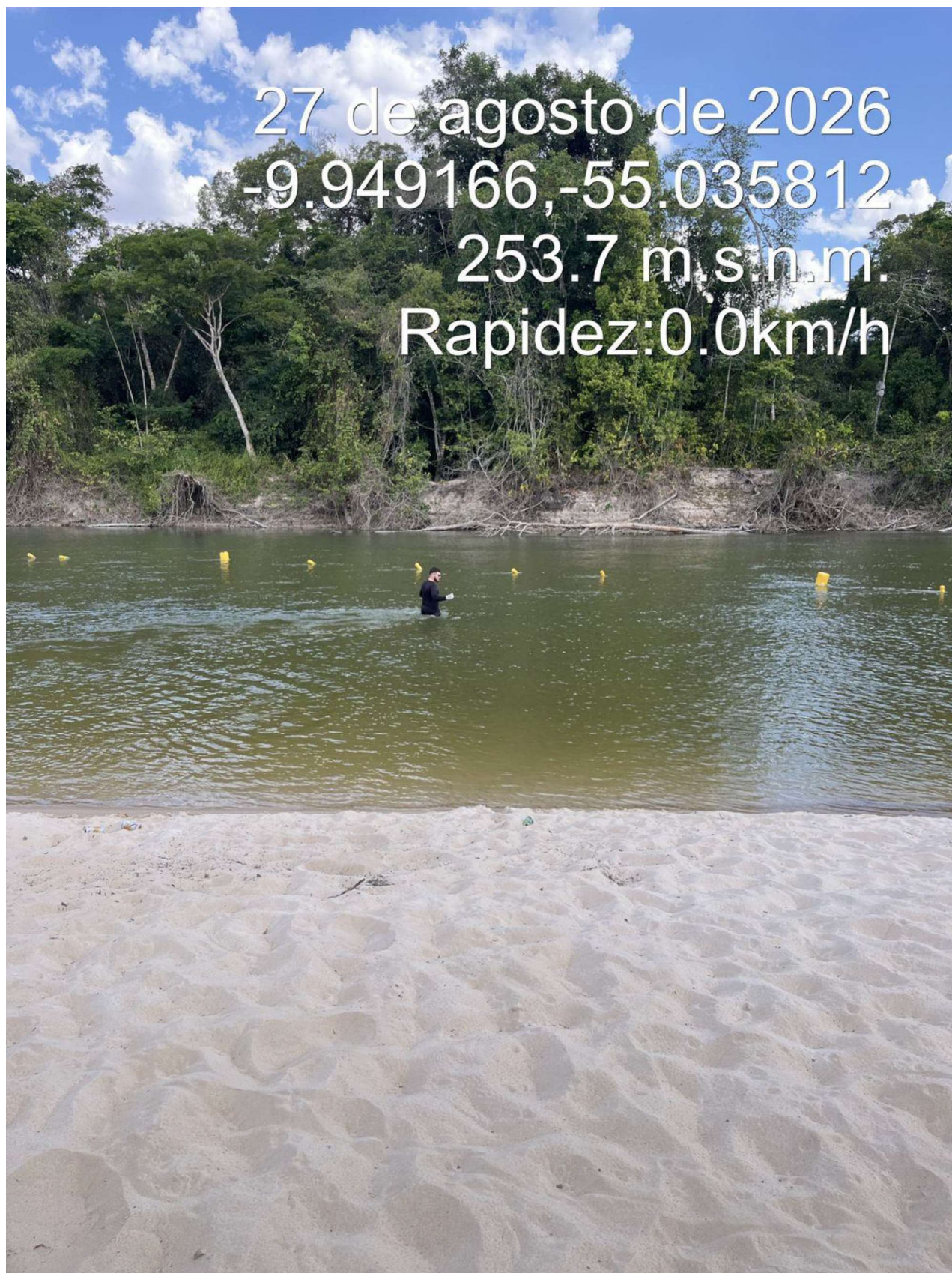


11 de ago. de 2026 13:53:08
9° 49' 41.594" S, 54° 54' 44.857" W

Rio Braço Sul - Balneário Cachoeir



Rio Braço Norte - Balneário do Cláudio



Rio Braço Norte - Balneário Francisco Stregue



Rio Braço Sul - Balneário Paraíso