

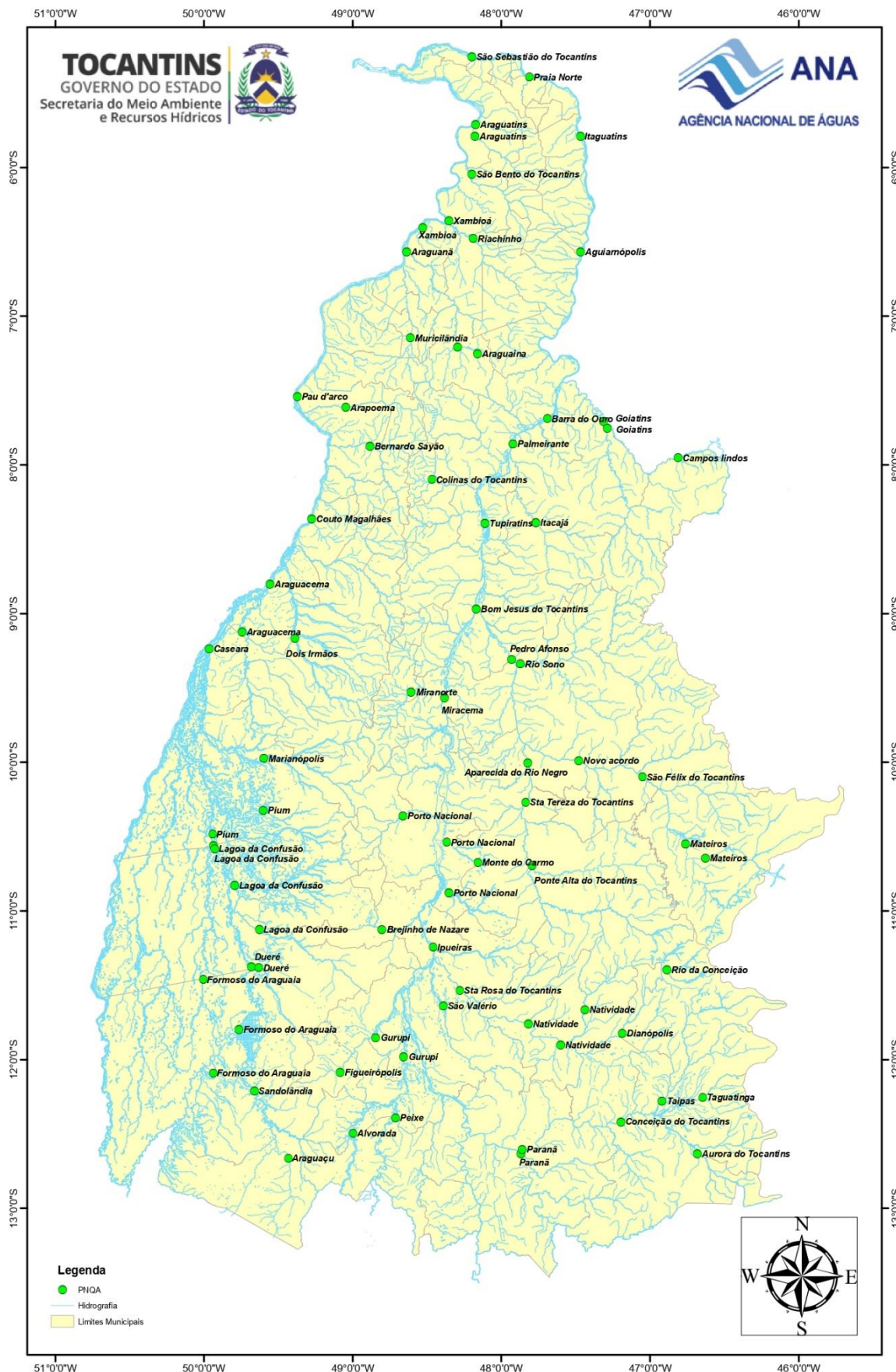
1º TRIMESTRE 2025



Boletim

DE QUALIDADE DE ÁGUA

REDE DE MONITORAMENTO DE QUALIDADE DE ÁGUA - TO



APRESENTAÇÃO

O Estado do Tocantins, por meio da Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEMARH), vem por meio desse documento divulgar o relatório do primeiro trimestre de 2025 da qualidade da água.

Nesse boletim trimestral foram monitorados um total de até 18 parâmetros em 80 pontos. Os dados apresentados nesta publicação é resultado do monitoramento realizado entre os meses de fevereiro a maio, localizados nas principais bacias hidrográficas do estado que fazem parte do Sistema Tocantins-Araguaia.

As coletas de dados são realizadas com frequência trimestral para monitorar a qualidade das águas, avaliando os parâmetros físico-químico: condutividade elétrica específica, temperatura da água, temperatura do ar, turbidez, oxigênio dissolvido, pH, sólidos totais dissolvidos (mg/L), sólidos suspensos (mg/L), alcalinidade Total (mg/L de CaCO_3), cloreto total (mg/L de CL), DBO - demanda bioquímica de oxigênio (DBO 5d, 20°C, mg de O_2), DQO - demanda química de oxigênio (mg de O_2); Nutrientes: Fósforo Total (mg/L de P), Nitrogênio Total (mg/L de N), Nitrato (mg/L de N), Nitrito (mg/L de N), Nitrogênio Amônio (mg/L de N), Ortofosfato (mg/L de P) e Microbiológico: Coliformes Termotolerantes (E. Coli). Além desses parâmetros, são realizadas análises de Defensivos Agrícolas (2,4-D, Acefato, Glifosato e Mancozeb) em bacias específicas.

Os resultados dos parâmetros físicos são obtidos com a utilização da sonda multiparamétrica, modelo YSI EXO1. Já os parâmetros químicos e microbiológicos são obtidos mediante coleta, conforme padronizado pelo Guia Nacional de Coletas e Preservação de Amostras. Os resultados dos parâmetros químicos e microbiológicos são analisados e atestados pelo Laboratório Conágua Ambiental Ltda.

PONTOS MONITORADOS – NOMENCLATURA E LOCALIZAÇÃO

Código RNQA	Código HIDRO	Código Estadual	Município	Corpo d'água	Latitude	Longitude
PATO-6511-IE-1	28850001	ponto 1	Araguatins	Rio Araguaia	-5,709506	-48,172128
TO-643-I-5	23690000	ponto 2	Itaguatins	Rio Tocantins	-5,789208	-47,469222
TOPA-6515-IE-1	28300001	ponto3	Xambioá	Rio Araguaia	-6,402869	-48,529668
TO-6514-ER-5	28270000	ponto 4	Araguanã	Rio Lontra	-6,565973	-48,635905
TO-6514-I-4	28200001	ponto 5	Araguaína	Rio Lontra	-7,207549	-48,296282
MATO-642-IE-4	23250001	ponto 6	Goiatins	Rio Manuel Alves Grande	-7,706937	-47,313446
PATO-653-IE-5	27500001	ponto 7	Couto Magalhães	Rio Araguaia	-8,362455	-49,274836
TO-643-R-18	23099000	ponto 8	Tupiratins	Rio Tocantins	-8,391658	-48,111257
PATO-653-IE-3	27320001	ponto 9	Araguacema	Rio Araguaia	-8,802631	-49,555577
TO-658-E-8	27120000	ponto 10	Caseara	Rio Côco	-9,238331	-49,965980
TO-6443-I-1	22911000	ponto 11	Pedro Afonso	Rio Sono	-9,308752	-47,931839
TO-6451-I-4	22500001	ponto 12	Miracema do Tocantins	Rio Tocantins	-9,566934	-48,384203
TO-6445-I-2	22688000	ponto13	Novo acordo	Rio Sono	-9,990776	-47,479446
TO-6444-I-5	22740900	ponto 14	Aparecida do Rio Negro	Rio Balsas	-10,005830	-47,821557
TO-6447-R-2	22660000	ponto 15	Mateiros	Rio Novo	-10,550765	-46,759762
TO-665-E-1	26800001	ponto 16	Lagoa da Confusão	Rio Javaés	-10,561446	-49,935907
TO-667-E-1	26799000	ponto 17	Lagoa da Confusão	Rio Formoso	-10,582844	-49,930538
TO-668-E-6	26795500	ponto 18	Lagoa da Confusão	Rio Urubu	-10,829410	-49,795551
TO-668-I-1	26798000	ponto 19	Dueré	Rio Formoso	-11,376070	-49,682955
TO-669-I-2	26724000	ponto 20	Formoso do Araguaia	Rio Formoso	-11,798271	-49,765168
TO-669-I-6	26721000	ponto 21	Sandolândia	Rio Formoso	-12,212501	-49,662789
TO-6456-I-1	22160000	ponto 22	Gurupi	Rio Santo Antônio	-11,853848	-48,844990
TO-6451-I-8	22321000	ponto 23	Porto Nacional	Rio Areia	-10,879855	-48,355052
TO-6454-I-6	22219000	ponto 24	Natividade	Rio Manuel Alves	-11,760905	-47,819755
TO-6454-I-1	22210000	ponto 25	Natividade	Rio Manuel Alves	-11,902837	-47,601367
TO-6462-I-2	21851000	ponto 26	Conceição do Tocantins	Rio Palma	-12,418798	-47,197589
TO-6454-I-9	22186000	ponto 27	Dianópolis	Rio Manuel Alves	-11,825341	-47,187251
TO-6462-I-3	21845000	ponto 28	Taipas	Rio Palmeiras	-12,279402	-46,918554
TO-6462-I-4	21758000	ponto 29	Aurora do Tocantins	Rio Palma	-12,632698	-46,681184
TO-6462-I-9	21891001	ponto 30	Paraná	Rio Paraná	-12,634785	-47,869625
TO-643-I-6	23150500	ponto 31	Itacajá	Rio Manoel Alves Pequeno	-8,388288	-47,76825
TO-6456-I-2	22153000	ponto 32	Figueirópolis	Rio Santo Antônio	-12,086081	-49,083446
TO-6458-I-1	22100001	ponto 33	Peixe	Rio Santo Tereza	-12,392146	-48,712345
TO-6511-R-10	28845000	ponto 34	Araguatins	Rio São Martinho	-5,789201	-48,177341
TO-658-I-2	27080000	ponto 35	Marianópolis	Rio do Coco	-9,974709	-49,598582
TO-654-I-1	27380001	ponto 36	Dois Irmãos	Rio Piranhas	-9,168575	-49,388997
TO-668-I-5	26793000	ponto 37	Lagoa da Confusão	Rio Dueré	-11,124875	-49,629334
TOMA-642-IE-5	23220001	ponto 38	Campos lindos	Rio Manoel Alves Grande	-7,952142	-46,810425
TO-6512-I-1	28319000	ponto 39	Riachinho	Rio Corda	-6,477453	-48,190848
TO-664-I-1	26840000	ponto 40	Pium	Rio Riozinho	-10,325098	-49,60114
TO-662-R-8	27300920	ponto 41	Araguacema	Rio Caiapó	-9,1243060	-49,744360
TO-662-I-10	21550900	ponto 42	Paraná	Rio Palma	-12,603862	-47,860130
TO-662-I-1	26795900	ponto 43	Dueré	Rio Xavante	-11,383129	-49,632267
TO-6454-I-4	22184000	ponto 44	Rio da Conceição	Rio Manuel Alves	-11,397781	-46,886189
TO-6451-I-9	22510900	ponto 45	Miranorte	Rio Providência	-9,529298	-48,606436
TO-6441-I-2	22912000	ponto 46	Bom Jesus do Tocantins	Rio Sono	-8,968137	-48,168344
TO-642-IE-1	23230900	ponto 47	Goiatins	Rio Vermelho	-7,752212	-47,285830
TO-6444-I-2	22735090	ponto 48	Ponte Alta do Tocantins	Rio Balsa	-10,694200	-47,792200
TO-6458-I-3	22150900	ponto 49	Gurupi	Rio Santa Tereza	-11,982427	-48,656252
TO-6512-ER-4	28321000	ponto 50	Xambioá	Rio Corda	-6,356800	-48,352071

MATO-6411-IE-2	23800500	ponto 51	São Sebastião do Tocantins	Rio Tocantins	-5,254270	-48,198580
TO-6511-IE-4	28840010	ponto 52	São Bento do Tocantins	Rio Piranhas	-6,044150	-48,198670
MATO-6417-IE-3	23470900	ponto 53	Aguiarnópolis	Rio Tocantins	-6,566930	-47,465499
TO-6514-I-2	28470000	ponto 54	Araguaina	Rio Tontra	-7,252034	-48,160119
TO-6516-I-1	28150010	ponto 55	Muricilândia	Rio Muricizal	-7,145883	-48,611232
TO-643-I-20	23710100	ponto 56	Palmeirante	Rio Tocantins	-7,858630	-47,921950
PATO-6519-IE-4	27530010	ponto 57	Bernardo Sayão	Rio das Cunhas	-7,873897	-48,885442
TO-643-I-4	27550001	ponto 58	Arapoema	Rio Jenipapo	-7,613611	-49,045278
PATO-653-IE-8	27600001	ponto 59	Pau d'arco	Rio Araguaia	-7,539200	-49,373300
TO-6442-I-10	22850100	ponto 60	Rio Sono	Rio Perdido	-9,339565	-47,872251
TO-6451-I-6	22360100	ponto 61	Porto Nacional	Ribeirão dos Mangues	-10,362904	-48,661793
TO-6452-I-1	22170100	ponto 62	Brejinho de Nazare	Rio Crixas	-11,127208	-48,802653
TO-6455-I-1	22150000	ponto 63	São Valério	Rio São Valério	-11,640053	-48,391202
TO-6454-I-3	22241000	ponto 64	Natividade	Rio do Peixe	-11,666981	-47,439087
TO-6449-R-6	22510050	ponto 65	Mateiros	Rio Preto	-10,646945	-46,626709
TO-643-I-9	23710600	Ponto 66	Barra do Ouro	Rio Tocantins	-7°41'20.4"S	-47,41212
TO-6444-I-5	20111000	Ponto 67	Santa Tereza do Tocantins	Rio Balsas	-10°16'16.5"S	-47,50'111
TO-6453-I-4	22270100	Ponto 68	Ipueiras	Rio Tocantins	-11°14'48.2"S	- 48,27'339
TO-6462-I-13	21282010	Ponto 69	Taguatinga	Rio Conceição	-12°16'07.0"S	-46,44461
TO-669-I-8	26220010	Ponto 70	Araguaçu	Rio Escuro	-12°39'56.2"S	-49,26059
TOMA-6411-IE-5	23718020	Ponto 71	Praia Norte	Rio Tocantins	-5°23'31.7"S	-47,48381
	22152100	Ponto 72	Porto Nacional	Rio Água Suja	-10°32'25.4"S	-48,22112
	22662000	Ponto 73	Palmas	Rio Taquaruçu Grande	-10°06'01.5"S	-47,03079
	22151100	Ponto 74	Monte do Carmo	Rio Água Suja	-10°40'33.2"S	-48,09289
	22120900	Ponto 75	Alvorada	Rio Canabrava	-12°29'43.8"S	-48,59500
	22230060	Ponto 76	Santa Rosa do Tocantins	Rio Manuel Alves	-11°32'10.0"S	-48,16437
	26800010	Ponto 77	Pium	Rio Pium	-10°29'08.4"S	-49,56435
	26711001	Ponto 78	Formoso do Araguaia	Rio Javaés	-11°27'52.0"S	-50,00280
	26800005	Ponto 79	Formoso do Araguaia	Rio Javaés	-12°05'34.6"S	-49,56262
	22354010	Ponto 80	Couto Magalhães	Rio Barreiras	-8°05'58.6"S	-48,28053

Bacia do Rio Araguaia

Físico-Químico

Código Estadual	Data da Coleta	Profundidade da coleta (m)	Condutividade Elétrica Específica a 25°C (µS/cm)	Temp Água (°C)	Temp Ar (°C)	Turbidez (NTU)	ODO (mg/L)	pH	Sólidos Totais Dissolvidos (mg/L)	Sólidos Suspensos (mg/L)	Alcalinidade Total (mg/L de CaC)	Cloreto total (mg/L de CL)	DBO (DBO 5d, 20°C, mg de O2)	DQO (mg de O2)
Ponto 1	26/02/2025	0,38	28,13	29,66	28,27	11,89	5,63	6,48	18,70	12,00	-	-	1,1	-
Ponto 3	25/03/2025	0,41	32,77	29,58	30,95	12,32	5,87	6,49	22,60	<4,0	-	-	1	-
Ponto 7	01/04/2025	0,32	26,60	29,31	28,86	9,45	5,06	6,39	-	6,0	-	-	-	-
Ponto 9	30/04/2025	0,25	22,9	29,97	30,64	10,27	5,28	6,53	-	10	-	-	-	-
Ponto 34	26/02/2025	0,32	40,29	27,14	26,50	29,66	7,02	6,83	31,35	<4,0	-	-	1,4	-
Ponto 59	02/04/2025	0,48	33,09	29,04	22,76	13,06	5,54	6,56	-	<4,0	-	-	-	-
Ponto 77	18/02/2025	0,23	14,44	26,00	25,71	5,62	4,61	6,09	65,45	-	-	-	0,8	-

Nutrientes

Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	Ortofosfato dissolvido (mg/L de P)	Fósforo total (mg/L)	Nitrogênio				Coliformes Termotolerantes (E.Coli)
					Total (mg/L)	Amônia (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	
Ponto 1	26/02/2025	0,38	<0,040	<0,002	<0,60	<0,100	-	<0,10	18
Ponto 3	25/03/2025	0,41	<0,040	<0,002	<0,60	<0,02	<0,0010	<0,010	2,0
Ponto 7	01/04/2025	0,32	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 9	30/04/2025	0,25	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 34	26/02/2025	0,32	<0,040	<0,002	<0,060	<0,050	<0,0010	<0,010	170
Ponto 59	02/04/2025	0,48	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 77	18/02/2025	0,23	<0,040	0,031	<0,60	<0,02	<0,0010	<0,010	1,7

Microbiológico

Código Estadual	IQA - Índice de Qualidade de Água
ponto 1	81
ponto 3	87
ponto 7	-
ponto 9	-
ponto 34	75
ponto 59	-
ponto 77	75

IQA - CETESB

Ótima	80 ≤ IQA ≤ 100
Boa	52 ≤ IQA < 80
Aceitável	37 ≤ IQA < 52
Ruim	20 ≤ IQA < 37
Péssima	0 ≤ IQA < 20

Defensivos Agrícolas

Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	2,4-D (µg/L)	Glifosato (µg/L)	Mancozeb (µg/L)	Acefato
Ponto 1	26/02/2025	10,38	<0,050	<0,020	<1,00	<0,05
Ponto 3	25/03/2025	0,41	<0,050	<0,020	<1,00	<0,05
Ponto 7	01/04/2025	-	-	-	-	-
Ponto 9	30/04/2025	-	-	-	-	-
Ponto 34	26/02/2025	0,32	<0,050	<0,020	<1,00	<0,005
Ponto 59	02/04/2025	-	-	-	-	-
Ponto 77	18/02/2025	0,23	<0,050	<0,005	<0,020	<0,005

*Os pontos em branco não houveram análise para os parâmetros selecionados , impossibilitando o cálculo do índice de qualidade da água (IQA)

Bacia do Rio Riozinho

Físico-Químico

Código Estadual	Data da Coleta	Profundidade da coleta (m)	Condutividade Elétrica Específica a 25°C (µS/cm)	Temp Água (°C)	Temp Ar (°C)	Turbidez (NTU)	ODO (mg/L)	pH	Sólidos Totais Dissolvidos (mg/L)	Sólidos Suspensos (mg/L)	Alcalinidade Total (mg/L de CaC)	Cloreto total (mg/L de CL)	DBO (DBO 5d, 20°C, mg de O2)	DQO (mg de O2)
Ponto 40	29/04/2025	0,16	11,6	27,58	28,87	4,93	4,58	5,67	-	-	-	-	-	-

Nutrientes

Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	Ortofosfato dissolvido (mg/L de P)	Fósforo total (mg/L)	Nitrogênio				Coliformes Termotolerantes (E.Coli)
					Total (mg/L)	Amônia (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	
Ponto 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Microbiológico

Código Estadual	IQA - Índice de Qualidade de Água
Ponto 40	-

IQA - CETESB	
Ótima	80 ≤ IQA ≤ 100
Boa	52 ≤ IQA < 80
Acetável	37 ≤ IQA < 52
Ruim	20 ≤ IQA < 37
Péssima	0 ≤ IQA < 20

Defensivos Agrícolas

Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	2,4-D (µg/L)	Glifosato (µg/L)	Mancozeb (µg/L)	Acefato
Ponto 40	-	-	-	-	-	-

Bacia do Rio do Coco

Físico-Químico

Código Estadual	Data da Coleta	Profundidade da coleta (m)	Condutividade Elétrica Específica a 25°C (µS/cm)	Temp Água (°C)	Temp Ar (°C)	Turbidez (NTU)	ODO (mg/L)	pH	Sólidos Totais Dissolvidos (mg/L)	Sólidos Suspensos (mg/L)	Alcalinidade Total (mg/L de CaC)	Cloreto total (mg/L de CL)	DBO (DBO 5d, 20°C, mg de O2)	DQO (mg de O2)
Ponto 10	29/04/2025	0,5	25,03	30,10	31,78	10,25	4,77	6,52	-	-	-	-	-	-
Ponto 35	29/04/2025	0,25	24,36	27,7	30,63	4,76	4,37	6,36	-	-	-	-	-	-

Nutrientes

Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	Ortofosfato dissolvido (mg/L de P)	Fósforo total (mg/L)	Nitrogênio				Coliformes Termotolerantes (E.Coli)
					Total (mg/L)	Amônia (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	
Ponto 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Microbiológico

Código Estadual	IQA - Índice de Qualidade de Água
ponto 10	-
ponto 35	-

IQA - CETESB	
Ótima	80 ≤ IQA ≤ 100
Boa	52 ≤ IQA < 80
Acetável	37 ≤ IQA < 52
Ruim	20 ≤ IQA < 37
Péssima	0 ≤ IQA < 20

Defensivos Agrícolas

Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	2,4-D (µg/L)	Glifosato (µg/L)	Mancozeb (µg/L)	Acefato
Ponto 10	-	-	-	-	-	-
Ponto 35	-	-	-	-	-	-

*Os pontos em branco não houveram análise para os parâmetros selecionados, impossibilitando o cálculo do índice de qualidade da água (IQA)

Bacia do Rio Formoso e Bacia do Rio Javaés

Físico-Químico

Código Estadual	Data da Coleta	Profundidade da coleta (m)	Condutividade Elétrica Específica a 25°C (µS/cm)	Temp Água (°C)	Temp Ar (°C)	Turbidez (NTU)	ODO (mg/L)	pH	Sólidos Totais Dissolvidos (mg/L)	Sólidos Suspensos (mg/L)	Alcalinidade Total (mg/L de CaC)	Cloreto total (mg/L de CL)	DBO (DBO 5d, 20°C, mg de O2)	DQO (mg de O2)
Ponto 16	18/02/2025	0,26	28,90	29,30	26,58	8,52	3,08	6,33	18,7	-	-	-	0,4	-
Ponto 17	18/02/2025	0,31	28,91	29,29	27,78	6,79	3,18	6,36	18,15	-	-	-	0,7	-
Ponto 18	18/02/2025	0,50	18,21	27,70	25,64	5,37	3,49	6,07	11,55	-	-	-	0,8	-
Ponto 19	20/02/2025	0,34	33,05	28,30	27,33	5,94	1,42	6,19	22	-	-	-	1,7	-
Ponto 20	19/02/2025	0,48	21,81	30,18	27,43	3,06	4,06	6,37	20,9	-	-	-	0,4	-
Ponto 21	19/02/2025	0,13	38,26	27,80	26,81	22,48	4,48	6,54	24,75	-	-	-	1	-
Ponto 37	18/02/2025	0,31	28,91	29,21	27,78	6,79	3,18	6,36	13,2	-	-	-	0,7	-
Ponto 43	20/02/2025	0,25	25,77	26,86	29,10	5,39	2,35	6,25	11	4	-	-	1,8	-
Ponto 70	12/03/2025	0,27	54,00	27,82	30,30	16,85	4,48	6,82	8,8	-	-	-	1,8	-
Ponto 78	19/02/2025	0,40	28,11	29,14	28,44	20,45	3,97	6,38	17,6	-	-	-	1,8	-
Ponto 79	19/02/2025	0,48	27,59	29,91	26,68	7,79	2,84	6,34	17,6	-	-	-	1	-

Nutrientes

Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	Ortofosfato dissolvido (mg/L de P)	Fósforo total (mg/L)	Nitrogênio				Microbiológico Coliformes Termotolerantes (E. Coli)
					Total (mg/L)	Amônia (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	
Ponto 16	18/02/2025	0,26	<0,040	0,058	<0,60	<0,10	<0,0010	<0,010	<1,8
Ponto 17	18/02/2025	0,31	<0,040	0,063	<0,60	<0,02	<0,0010	<0,010	2
Ponto 18	18/02/2025	0,50	<0,040	<0,002	<0,60	<0,02	<0,0010	<0,010	<1,8
Ponto 19	20/02/2025	0,34	<0,040	0,068	<0,60	<0,10	<0,0010	<0,010	<1,8
Ponto 20	19/02/2025	0,48	<0,040	0,136	<0,60	<0,10	<0,0010	<0,010	<1,8
Ponto 21	19/02/2025	0,13	<0,040	<0,002	<0,60	<0,10	<0,0010	<0,010	<1,8
Ponto 37	18/02/2025	0,31	<0,040	<0,002	<0,60	<0,02	<0,0010	<0,010	<1,8
Ponto 43	20/02/2025	0,25	<0,040	<0,002	<0,60	<0,02	<0,0010	<0,010	2,20
Ponto 70	12/03/2025	0,27	<0,040	<0,002	<0,60	<0,10	<0,0010	<0,010	9,2
Ponto 78	19/02/2025	0,40	<0,040	0,039	<0,60	<0,10	<0,0010	<0,010	<1,8
Ponto 79	19/02/2025	0,48	<0,040	0,032	<0,60	<0,02	<0,0010	<0,010	2

Código Estadual	IQA - Índice de Qualidade de Água
ponto 16	75
ponto 17	74
ponto 18	75
ponto 19	58
ponto 20	79
ponto 21	82
ponto 37	76
ponto 43	58
ponto 70	78
ponto 78	76
ponto 79	72

IQA – CETESB	
Ótima	80 ≤ IQA ≤ 100
Boa	52 ≤ IQA < 80
Aceitável	37 ≤ IQA < 52
Ruim	20 ≤ IQA < 37
Péssima	0 ≤ IQA < 20

Defensivos Agrícolas

Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	2,4-D (µg/L)	Glifosato (µg/L)	Mancozeb (µg/L)	Acefato
Ponto 16	18/02/2025	0,26	<0,050	<0,020	<0,050	<0,005
Ponto 17	18/02/2025	0,31	<0,050	<0,020	<0,050	<0,005
Ponto 18	18/02/2025	0,50	<0,050	<0,020	<1,0	<0,005
Ponto 19	20/02/2025	0,34	<0,050	<0,020	<0,050	<0,005
Ponto 20	19/02/2025	0,48	<0,050	<0,020	<0,050	<0,005
Ponto 21	19/02/2025	0,13	<0,050	<0,020	<0,050	<0,005
Ponto 37	18/02/2025	0,31	<0,050	<0,020	<0,050	<0,005
Ponto 43	20/02/2025	0,25	<0,050	<0,020	<0,050	<0,005
Ponto 70	12/03/2025	0,27	<0,050	<0,020	<1,0	<0,005
Ponto 78	19/02/2025	0,40	<0,050	<0,020	<0,050	<0,005
Ponto 79	19/02/2025	0,48	<0,050	<0,020	<0,050	<0,005

*Os pontos em branco não houveram análise para os parâmetros selecionados , impossibilitando o cálculo do índice de qualidade da água (IQA)

Bacias do Rio Caiapó, Piranhas, das Cunhãs, Jenipapo e Muricizal

Físico-Químico

Código Estadual	Data da Coleta	Profundidade da coleta (m)	Condutividade Elétrica Específica a 25°C (µS/cm)	Temp Água (°C)	Temp Ar (°C)	Turbidez (NTU)	ODO (mg/L)	pH	Sólidos Totais Dissolvidos (mg/L)	Sólidos Suspensos (mg/L)	Alcalinidade Total (mg/L de CaC)	Cloreto total (mg/L de CL)	DBO (DBO 5d, 20°C, mg de O2)	DQO (mg de O2)
Ponto 36	30/04/2025	0,17	23,71	27,84	26,67	7,08	4,26	6,31	-	-	-	-	-	-
Ponto 41	29/04/205	0,20	13,00	27,43	31,13	4,69	5,06	5,98	-	-	-	-	-	-
Ponto 55	26/03/2025	0,35	29,37	26,67	25,71	15,56	5,15	6,18	15,95	-	-	-	0,9	-
Ponto 57	01/04/2025	0,21	37,62	27,54	29,06	45,59	4,44	6,46	-	-	-	-	-	-
Ponto 58	02/04/2025	0,54	32,56	25,96	23,63	7,02	5,65	6,37	-	-	-	-	-	-

Nutrientes

Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	Ortofosfato dissolvido (mg/L de P)	Fósforo total (mg/L)	Nitrogênio				Coliformes Termotolerantes (E. Coli)
					Total (mg/L)	Amônia (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	
Ponto 36	30/04/2025	0,17	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 41	29/04/205	0,20	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 55	26/03/2025	0,35	<0,040	<0,002	<0,60	<0,02	<0,0010	<0,010	4
Ponto 57	01/04/2025	0,21	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 58	02/04/2025	0,54	-	-	-	-	-	-	-

Microbiológico

Código Estadual	IQA - Índice de Qualidade de Água
ponto 36	-
ponto 41	-
ponto 55	86
ponto 57	-
ponto 58	-

IQA - CETESB

Ótima	80 ≤ IQA ≤ 100
Boa	52 ≤ IQA < 80
Aceitável	37 ≤ IQA < 52
Ruim	20 ≤ IQA < 37
Péssima	0 ≤ IQA < 20

Defensivos Agrícolas

Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	2,4-D (µg/L)	Glifosato (µg/L)	Mancozeb (µg/L)	Acefato
Ponto 36	Ponto 36	30/04/2025	0,17	-	-	-
Ponto 41	Ponto 41	29/04/205	0,20	-	-	-
Ponto 55	Ponto 55	26/03/2025	0,35	<0,050	<0,020	<1,00
Ponto 57	Ponto 57	01/04/2025	0,21	-	-	-
Ponto 58	Ponto 58	02/04/2025	0,54	-	-	-

*Os pontos em branco não houveram análise para os parâmetros selecionados, impossibilitando o cálculo do índice de qualidade da água (IQA)

Bacias dos Rios Lontra e Corda

Físico-Químico

Código Estadual	Data da Coleta	Profundidade da coleta (m)	Condutividade Elétrica Específica a 25°C (µS/cm)	Temp Água (°C)	Temp Ar (°C)	Turbidez (NTU)	ODO (mg/L)	pH	Sólidos Totais Dissolvidos (mg/L)	Sólidos Suspensos (mg/L)	Alcalinidade Total (mg/L de CaC)	Cloreto total (mg/L de CL)	DBO (DBO 5d, 20°C, mg de O2)	DQO (mg de O2)
Ponto 4	25/03/2025	0,54	35,2	27,22	26,7	23,31	6,1	6,39	19,25	30			0,7	
Ponto 5	26/05/2025	0,37	30,8	26,79	25,64	24,95	4,74	6,08	16,50	8,0			1,8	
Ponto 39	25/03/2025	0,47	31,97	27,05	28,09	17,60	0,26	6,36	17,6	3,9			0,8	
Ponto 50	25/03/2025	0,44	39,17	26,67	25,40	25,61	4,66	6,21	22	15			4,8	
Ponto 54	27/03/2025	0,57	8,90	25,98	27,14	1,07	4,51	4,38	4,4	5,0			0,9	

Nutrientes

Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	Ortofosfato dissolvido (mg/L de P)	Fósforo total (mg/L)	Nitrogênio				Microbiológico Coliformes Termotolerantes (E. Coli)
					Total (mg/L)	Amônia (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	
Ponto 4	25/03/2025	0,54	<0,040	<0,002	<0,60	<0,10	<0,0010	<0,010	2,0
Ponto 5	26/05/2025	0,37	<0,040	<0,002	<0,60	<0,10	<0,0010	<0,010	1,40
Ponto 39	25/03/2025	0,47	<0,040	<0,002	<0,60	<0,02	<0,0010	<0,010	<1,8
Ponto 50	25/03/2025	0,44	<0,040	<0,002	<0,60	<0,02	<0,0010	<0,010	<1,8
Ponto 54	27/03/2025	0,57	<0,040	0,174	<0,60	<0,02	<0,0010	<0,010	9,2

Código Estadual	IQA - Índice de Qualidade de Água
Ponto 4	88
Ponto 5	85
Ponto 39	85
Ponto 50	83
Ponto 54	55

IQA - CETESB	
Ótima	80 ≤ IQA ≤ 100
Boa	52 ≤ IQA < 80
Acetável	37 ≤ IQA < 52
Ruim	20 ≤ IQA < 37
Péssima	0 ≤ IQA < 20

Defensivos Agrícolas

Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	2,4-D (µg/L)	Glifosato (µg/L)	Mancozeb (µg/L)	Acefato
Ponto 4	25/03/2025	0,54	<0,050	<0,020	<1,0	<0,005
Ponto 5	26/05/2025	0,37	<0,050	<0,020	<1,0	<0,005
Ponto 39	25/03/2025	0,47	<0,050	<0,020	<0,050	<0,005
Ponto 50	25/03/2025	0,44	<0,050	<0,020	<1,0	<0,005
Ponto 54	27/03/2025	0,57	<0,050	<0,020	<1,0	<0,005

*Os pontos em branco não houveram análise para os parâmetros selecionados, impossibilitando o cálculo do índice de qualidade da água (IQA)

Bacia do Rio Piranhas

Físico-Químico

Código Estadual	Data da Coleta	Profundidade da coleta (m)	Condutividade Elétrica Específica a 25°C (µS/cm)	Temp Água (°C)	Temp Ar (°C)	Turbidez (NTU)	ODO (mg/L)	pH	Sólidos Totais Dissolvidos (mg/L)	Sólidos Suspensos (mg/L)	Alcalinidade Total (mg/L de CaC)	Cloreto total (mg/L de CL)	DBO (DBO 5d, 20°C, mg de O2)	DQO (mg de O2)
Ponto 52	26/02/2025	0,35	49,3	26,98	26,78	27,31	5,63	6,76	31,35	-	-	-	1	-

Nutrientes

Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	Ortofosfato dissolvido (mg/L de P)	Fósforo total (mg/L)	Nitrogênio				Coliformes Termotolerantes (E.Coli)
					Total (mg/L)	Amônia (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	
Ponto 52	26/02/2025	0,35	<0,040	<0,002	<0,60	<0,050	<0,0010	<0,010	61,0

Microbiológico

Código Estadual	IQA - Índice de Qualidade de Água
Ponto 52	76

IQA - CETESB	
Ótima	80 ≤ IQA ≤ 100
Boa	52 ≤ IQA < 80
Acetável	37 ≤ IQA < 52
Ruim	20 ≤ IQA < 37
Péssima	0 ≤ IQA < 20

Defensivos Agrícolas

Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	2,4-D (µg/L)	Glifosato (µg/L)	Mancozeb (µg/L)	Acefato
Ponto 52	26/02/2025	0,35	<0,050	<0,020	<1,0	<0,005

Bacia do Rio Tocantins

Físico-Químico

Código Estadual	Data da Coleta	Profundidade da coleta (m)	Condutividade Elétrica Específica a 25°C (µS/cm)	Temp Água (°C)	Temp Ar (°C)	Turbidez (NTU)	ODO (mg/L)	pH	Sólidos Totais Dissolvidos (mg/L)	Sólidos Suspensos (mg/L)	Alcalinidade Total (mg/L de CaC)	Cloreto total (mg/L de CL)	DBO (DBO 5d, 20°C, mg de O2)	DQO (mg de O2)
Ponto 2	25/02/2025	0,35	45,78	29,33	29,37	8,93	6,93	7,00	28,6	-	-	-	2,8	-
Ponto 8	21/05/2025	0,50	59,50	29,16	30,01	3,78	6,89	7,27	-	-	-	-	-	-
Ponto 12	17/03/2025	0,35	67,26	30,09	26,26	6,91	7,19	6,87	35,75	5	-	-	0,3	-
Ponto 23	19/03/2025	0,29	29,19	25,51	26,56	15,76	74,7	6,65	15,95	14	-	-	1,1	-
Ponto 45	17/03/2025	0,33	19,84	26,24	26,44	53,18	7,43	6,27	-	-	-	-	-	-
Ponto 51	25/02/2025	0,31	46,1	29,92	26,53	9,56	6,87	7,07	29,7	-	-	-	1,2	-
Ponto 53	26/02/2025	0,40	34,60	29,35	27,32	29,35	6,88	7,04	26,95	-	-	-	1,3	-
Ponto 56	03/04/2025	0,35	37,17	28,63	27,84	27,61	6,89	6,98	-	-	-	-	-	-
Ponto 66	21/05/2025	0,24	45,17	30,32	31,66	5,86	7,39	7,54	-	-	-	-	-	-
Ponto 68	19/03/2025	0,18	57,47	29,17	30,12	14,01	6,73	7,08	30,25	6,00	-	-	1,8	-
Ponto 71	25/02/2025	0,17	44,80	29,50	25,37	9,56	6,93	7,09	28,6	-	-	-	0,9	-
Ponto 72	19/03/2025	0,60	25,50	27,17	29,25	21,92	5,64	6,32	13,2	10	-	-	1,3	-
Ponto 74	19/03/2025	0,13	27,50	25,05	25,46	49,49	7,02	6,48	14,85	12	-	-	0,9	-
Ponto 80	01/04/2025	0,28	32,97	26,36	26,34	60,08	5,53	6,29	-	-	-	-	-	-

Nutrientes									Microbiológico
Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	Ortofosfato dissolvido (mg/L de P)	Fósforo total (mg/L)	Nitrogênio				Coliformes Termotolerantes (E.Coli)
					Total (mg/L)	Amônia (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Nitrato (mg/L)	
Ponto 2	25/02/2025	0,35	<0,040	<0,002	<0,60	<0,050	-	<0,010	18
Ponto 8			-	-	-	-	-	-	-
Ponto 12	17/03/2025	0,35	<0,040	<0,002	<0,60	<0,02	<0,0010	<1,0	2,3
Ponto 23	19/03/2025	0,29	<0,040	<0,002	<0,60	<0,02	<0,0010	<0,010	2,3
Ponto 45			-	-	-	-	-	-	-
Ponto 51	25/02/2025	0,31	<0,040	<0,020	<0,60	0,10	<0,001	<0,010	<1,8
Ponto 53	26/02/2025	0,40	<0,040	<0,020	<0,60	<0,050	<0,0010	<0,010	45
Ponto 56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 66	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 68	19/03/2025	0,18	<0,040	<0,020	<0,60	<0,10	<0,0010	<0,010	1,7
Ponto 71	25/02/2025	0,17	<0,040	<0,002	<0,60	<0,050	<0,0010	<0,010	20
Ponto 72	19/03/2025	0,60	<0,040	<0,002	<0,60	0,150	<0,001	<0,010	2
Ponto 74	19/03/2025	0,13	<0,040	<0,002	<0,60	<0,02	<0,0010	<0,010	1,1
Ponto 80			-	-	-	-	-	-	-

Código Estadual	IQA - Índice de Qualidade de Água
Ponto 2	84
Ponto 8	-
Ponto 12	86
Ponto 23	81
Ponto 45	-
Ponto 51	83
Ponto 53	83
Ponto 56	-
Ponto 66	84
Ponto 68	86
Ponto 71	85
Ponto 72	85
Ponto 74	81
Ponto 80	-

IQA - CETESB	
Ótima	80 ≤ IQA ≤ 100
Bom	52 ≤ IQA < 80
Aceitável	37 ≤ IQA < 52
Ruim	20 ≤ IQA < 37
Péssima	0 ≤ IQA < 20

Defensivos Agrícolas						
Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	2,4-D (µg/L)	Glifosato (µg/L)	Mancozeb (µg/L)	Acefato
Ponto 2	25/02/2025	0,35	<0,050	<0,020	<1,0	<0,005
Ponto 8			-	-	-	-
Ponto 12	17/03/2025	0,35	<0,050	<0,020	<1,0	<0,005
Ponto 23	19/03/2025	0,29	<0,050	<0,020	<1,0	<0,005
Ponto 45			-	-	-	-
Ponto 51	25/02/2025	0,31	<0,050	<0,020	<1,0	<0,005
Ponto 53	26/02/2025	0,40	<0,050	<0,020	<1,0	<0,005
Ponto 56	-	-	-	-	-	-
Ponto 66	-	-	-	-	-	-
Ponto 68	19/03/2025	0,18	<0,050	<0,020	<1,0	<0,005
Ponto 71	25/02/2025	0,17	<0,050	<0,020	<1,0	<0,005
Ponto 72	19/03/2025	0,60	<0,050	<0,020	<1,0	<0,005
Ponto 74	19/03/2025	0,13	<0,050	<0,020	<1,0	<0,005
Ponto 80			-	-	-	-

*Os pontos em branco não houveram análise para os parâmetros selecionados, impossibilitando o cálculo do índice de qualidade da água (IQA)

Bacias dos Rios Santo Antônio e Santa Tereza

Físico-Químico														
Código Estadual	Data da Coleta	Profundidade da coleta (m)	Condutividade Elétrica Específica a 25°C (µS/cm)	Temp Água (°C)	Temp Ar (°C)	Turbidez (NTU)	ODO (mg/L)	pH	Sólidos Totais Dissolvidos (mg/L)	Sólidos Suspensos (mg/L)	Alcalinidade Total (mg/L de CaC)	Cloreto total (mg/L de CL)	DBO (DBO 5d, 20°C, mg de O2)	DQO (mg de O2)
Ponto 22	11/03/2025	0,12	20,01	28,16	20,01	7,37	1,47	6,19	12,65	-	-	-	2,1	-
Ponto 49	11/03/2025	0,16	66,22	30,17	26,82	27,64	6,18	7,27	42,90	-	-	-	1,9	-
Ponto 32	13/03/2025	0,25	28,43	27,14	27,70	10,64	4,31	6,24	18,15	-	-	-	1,3	-
Ponto 33	12/03/2025	0,21	82,90	29,60	25,05	22,23	6,43	7,16	52,25	-	-	-	1	-
Ponto 75	12/03/2025	0,22	20,01	28,16	20,01	7,37	1,47	6,19	28,60	-	-	-	1	-

Nutrientes									Microbiológico
Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	Ortofosfato dissolvido (mg/L de P)	Fósforo total (mg/L)	Nitrogênio				Coliformes Termotolerantes (E.Coli)
					Total (mg/L)	Amônia (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	
Ponto 22	11/03/2025	0,12	<0,040	<0,002	<0,60	<0,02	<0,0010	<0,010	40
Ponto 49	11/03/2025	0,16	<0,040	<0,002	<0,60	<0,02	<0,0010	<0,010	45
Ponto 32	13/03/2025	0,25	<0,040	<0,002	<0,60	<0,02	<0,0010	<0,010	170
Ponto 33	12/03/2025	0,21	<0,040	<0,002	<0,60	<0,002	<0,0010	<0,010	21
Ponto 75	12/03/2025	0,22	<0,040	<0,002	<0,60	<0,002	<0,001	<0,010	70

Código Estadual	IQA - Índice de Qualidade de Água
Ponto 22	57
Ponto 32	79
Ponto 33	68
Ponto 49	83
Ponto 75	72

IQA - CETESB	
Ótima	80 ≤ IQA ≤ 100
Boa	52 ≤ IQA < 80
Aceitável	37 ≤ IQA < 52
Ruim	20 ≤ IQA < 37
Péssima	0 ≤ IQA < 20

Defensivos Agrícolas						
Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	2,4-D (µg/L)	Glifosato (µg/L)	Mancozeb (µg/L)	Acefato
Ponto 22	11/03/2025	0,12	<0,050	<0,020	<1,0	<0,005
Ponto 49	11/03/2025	0,16	<0,050	<0,020	<1,0	<0,005
Ponto 32	13/03/2025	0,25	<0,050	<0,020	<1,0	<0,005
Ponto 33	12/03/2025	0,21	<0,050	<0,020	<1,0	<0,005
Ponto 75	12/03/2025	0,22	<0,050	<0,020	<1,0	<0,005

*Os pontos em branco não houveram análise para os parâmetros selecionados, impossibilitando o cálculo do índice de qualidade da água (IQA)

Bacias dos Rios Paranã e Palma

Físico-Químico

Código Estadual	Data da Coleta	Profundidade da coleta (m)	Condutividade Elétrica Específica a 25°C (µS/cm)	Temp Água (°C)	Temp Ar (°C)	Turbidez (NTU)	ODO (mg/L)	pH	Sólidos Totais Dissolvidos (mg/L)	Sólidos Suspensos (mg/L)	Alcalinidade Total (mg/L de CaC)	Cloreto total (mg/L de CL)	DBO (DBO 5d, 20°C, mg de O2)	DQO (mg de O2)
Ponto 26	08/05/2025	0,20	73,83	28,06	27,11	13,55	6,87	7,67	-	-	-	-	-	-
Ponto 28	06/05/2025	0,16	38,55	28,47	25,60	1,68	6,73	7,2	-	-	-	-	-	-
Ponto 29	06/05/2025	0,09	55,06	27,86	26,92	11,05	7,38	7,83	-	-	-	-	-	-
Ponto 30	11/03/2025	0,21	125,43	30,96	26,49	10,0	6,64	7,89	9,00	8,0	-	-	1,0	-
Ponto 42	11/03/2025	0,20	75,80	30,23	27,18	11,46	7,04	7,71	47,85	7,0	-	-	1,2	-
Ponto 69	06/05/2025	0,17	78,6	25,54	24,90	15,5	7,16	7,46	-	-	-	-	-	-

Nutrientes

Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	Ortofosfato dissolvido (mg/L de P)	Fósforo total (mg/L)	Nitrogênio				Coliformes Termotolerantes (E.Coli)
					Total (mg/L)	Amônia (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Nitrato (mg/L)	
Ponto 26	08/05/2025	0,20	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 28	06/05/2025	0,16	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 29	06/05/2025	0,09	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 30	11/03/2025	0,21	<0,040	<0,002	<0,60	<0,002	<0,0010	<0,010	20
Ponto 42	11/03/2025	0,20	<0,040	<0,002	<0,60	<0,002	<0,0010	<0,010	18
Ponto 69	06/05/2025	0,17	-	-	-	-	-	-	-

Microbiológico

Código Estadual	IQA - Índice de Qualidade de Água
Ponto 26	-
Ponto 28	-
Ponto 29	-
Ponto 30	85
Ponto 42	85
Ponto 69	-

IQA - CETESB	
Bom	80 ≤ IQA ≤ 100
Bom	52 ≤ IQA < 80
Aceitável	37 ≤ IQA < 52
Ruim	20 ≤ IQA < 37
Péssima	0 ≤ IQA < 20

Defensivos Agrícolas

Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	2,4-D (µg/L)	Glifosato (µg/L)	Mancozeb (µg/L)	Acefato
Ponto 26	08/05/2025	0,20	-	-	-	-
Ponto 28	06/05/2025	0,16	-	-	-	-
Ponto 29	06/05/2025	0,09	-	-	-	-
Ponto 30	11/03/2025	0,21	<0,050	<0,020	<1,0	<0,005
Ponto 42	11/03/2025	0,20	<0,050	<0,020	<1,0	<0,005
Ponto 69	06/05/2025	0,17	-	-	-	-

*Os pontos em branco não houveram análise para os parâmetros selecionados , impossibilitando o cálculo do índice de qualidade da água (IQA)

Bacias do Rio Manuel Alves da Natividade e Rio São Valério

Físico-Químico

Código Estadual	Data da Coleta	Profundidade da coleta (m)	Condutividade Elétrica Específica a 25°C (µS/cm)	Temp Água (°C)	Temp Ar (°C)	Turbidez (NTU)	ODO (mg/L)	pH	Sólidos Totais Dissolvidos (mg/L)	Sólidos Suspensos (mg/L)	Alcalinidade Total (mg/L de CaC)	Cloreto total (mg/L de CL)	DBO (DBO 5d, 20°C, mg de O2)	DQO (mg de O2)
Ponto 24	08/05/2025	0,11	47,31	27,78	26,71	13,32	6,87	7,54	-	-	-	-	-	-
Ponto 25	08/05/2025	0,3	41,55	28,14	25,96	10,06	6,78	7,4	-	-	-	-	-	-
Ponto 27	07/05/2025	0,17	18,45	27,82	26,63	6,80	6,96	7,27	-	-	-	-	-	-
Ponto 44	07/05/2025	0,30	2,8	26,43	25,11	5,1	7,38	5,72	-	-	-	-	-	-
Ponto 63	10/03/2025	0,18	48,30	29,10	26,52	24,10	5,85	6,85	102	28	-	-	0,5	-
Ponto 64	05/05/2025	0,3	63,42	27,46	28,18	19,61	6,95	6,97	-	-	-	-	-	-
Ponto 76	10/03/2025	0,19	54,40	31,29	29,02	10,91	7,12	7,39	130	13	-	-	0,7	-

Nutrientes									Microbiológico
Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	Ortofosfato dissolvido (mg/L de P)	Fósforo total (mg/L)	Nitrogênio				Coliformes Termotolerantes (E. Coli)
					Total (mg/L)	Amônia (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	
Ponto 24			-	-	-	-	-	-	-
Ponto 25			-	-	-	-	-	-	-
Ponto 27			-	-	-	-	-	-	-
Ponto 44			-	-	-	-	-	-	-
Ponto 63	10/03/2025	0,10	<0,040	0,124	<0,60	<0,02	<0,0010	<0,010	1,8
Ponto 64									
Ponto 76	10/03/2025	0,18	<0,040	0,348	<0,60	<0,02	<0,0010	<0,010	40

Código Estadual	IQA - Índice de Qualidade de Água
Ponto 24	-
Ponto 25	-
Ponto 27	-
Ponto 44	-
Ponto 63	86
Ponto 64	-
Ponto 76	76

IQA - CETESB	
Ótima	80 ≤ IQA ≤ 100
Bom	52 ≤ IQA < 80
Aceitável	37 ≤ IQA < 52
Ruim	20 ≤ IQA < 37
Péssima	0 ≤ IQA < 20

Defensivos Agrícolas

Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	2,4-D (µg/L)	Glifosato (µg/L)	Mancozeb (µg/L)	Acefato
Ponto 24	01/12/2022	0,21	-	-	-	-
Ponto 25	01/12/2022	0,31	-	-	-	-
Ponto 27	01/12/2022	0,64	-	-	-	-
Ponto 44	29/11/2022	0,25	-	-	-	-
Ponto 63	02/03/2023	0,10	<0,050	<0,020	<1,0	<0,005
Ponto 64	29/11/2022	0,37	-	-	-	-
Ponto 76	02/03/2023	0,18	<0,050	<0,020	<0,050	<0,005

*Os pontos em branco não houveram análise para os parâmetros selecionados, impossibilitando o cálculo do índice de qualidade da água (IQA)

Bacias dos Rios Manuel Alves Grande e Manuel Alves Pequeno

Físico-Químico

Código Estadual	Data da Coleta	Profundidade da coleta (m)	Condutividade Elétrica Específica a 25°C (µS/cm)	Temp Água (°C)	Temp Ar (°C)	Turbidez (NTU)	ODO (mg/L)	pH	Sólidos Totais Dissolvidos (mg/L)	Sólidos Suspensos (mg/L)	Alcalinidade Total (mg/L de CaC)	Cloreto total (mg/L de CL)	DBO (DBO 5d, 20°C, mg de O2)	DQO (mg de O2)
Ponto 6	06/05/2025	0,15	12,49	27,51	27,66	10,10	7,4	6,93	-	-	-	-	-	-
Ponto 31	21/05/2025	0,33	10,92	25,49	26,11	7,30	7,42	6,71	-	-	-	-	-	-
Ponto 38	22/06/2025	0,51	8,44	25,68	26,67	6,69	6,93	6,10	-	-	-	-	-	-
Ponto 47	22/05/2025	0,22	13,0	27,62	28,87	11,76	7,33	6,64	-	-	-	-	-	-

Nutrientes

Código Estadual	Data da Coleta	Profundidade da coleta (m)	Ortofosfato dissolvido (mg/L de P)	Fósforo total (mg/L)	Nitrogênio				Coliformes Termotolerantes (E. Coli)
					Total (mg/L)	Amônia (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	
Ponto 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 47	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Microbiológico

Código Estadual	IQA - Índice de Qualidade de Água
Ponto 6	-
Ponto 31	-
Ponto 38	-
Ponto 47	-

IQA - CETESB	
Ótima	80 ≤ IQA ≤ 100
Boa	52 ≤ IQA < 80
Aceitável	37 ≤ IQA < 52
Ruim	20 ≤ IQA < 37
Péssima	0 ≤ IQA < 20

Defensivos Agrícolas

Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	2,4-D (µg/L)	Glifosato (µg/L)	Mancozeb (µg/L)	Acefato
Ponto 6	-	-	-	-	-	-
Ponto 31	-	-	-	-	-	-
Ponto 38	-	-	-	-	-	-
Ponto 47	-	-	-	-	-	-

Bacia do Rio Crixás

Físico-Químico

Código Estadual	Data da Coleta	Profundidade da coleta (m)	Condutividade Elétrica Específica a 25°C (µS/cm)	Temp Água (°C)	Temp Ar (°C)	Turbidez (NTU)	ODO (mg/L)	pH	Sólidos Totais Dissolvidos (mg/L)	Sólidos Suspensos (mg/L)	Alcalinidade Total (mg/L de CaC)	Cloreto total (mg/L de CL)	DBO (DBO 5d, 20°C, mg de O2)	DQO (mg de O2)
Ponto 62	20/03/2025	0,33	15,50	25,98	24,42	12,58	5,62	6,16	8,25	3,9	-	-	0,9	-

Nutrientes

Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	Ortofosfato dissolvido (mg/L de P)	Fósforo total (mg/L)	Nitrogênio				Coliformes Termotolerantes (E. Coli)
					Total (mg/L)	Amônia (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	
Ponto 62	20/03/2025	0,33	<0,040	<0,002	<0,60	<0,02	<0,0010	<0,010	<1,8

Microbiológico

Código Estadual	IQA - Índice de Qualidade de Água
ponto 62	85

IQA - CETESB	
Ótima	80 ≤ IQA ≤ 100
Boa	52 ≤ IQA < 80
Aceitável	37 ≤ IQA < 52
Ruim	20 ≤ IQA < 37
Péssima	0 ≤ IQA < 20

Defensivos Agrícolas

Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	2,4-D (µg/L)	Glifosato (µg/L)	Mancozeb (µg/L)	Acefato
Ponto 62	20/03/2025	0,33	<0,050	<0,020	<1,00	<0,005

Bacias dos Rios Sono e Balsas

Físico-Químico

Código Estadual	Data da Coleta	Profundidade da coleta (m)	Condutividade Elétrica Específica a 25°C (µS/cm)	Temp Água (°C)	Temp Ar (°C)	Turbidez (NTU)	ODO (mg/L)	pH	Sólidos Totais Dissolvidos (mg/L)	Sólidos Suspensos (mg/L)	Alcalinidade Total (mg/L de CaC)	Cloreto total (mg/L de CL)	DBO (DBO 5d, 20°C, mg de O2)	DQO (mg de O2)
Ponto 11	13/05/2025	0,12	12,58	28,39	26,78	7,84	7,31	6,53	-	-	-	-	-	-
Ponto 13	18/03/2025	0,29	60,04	27,43	26,3	29,32	7,38	5,87	3,3	6	-	-	0,3	-
Ponto 14	18/03/2025	0,33	15,56	27,92	25,79	33,11	7,24	6,3	8,25	20	-	-	0,6	-
Ponto 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 46	23/05/2025	0,27	11,01	27,61	24,83	4,84	7,25	6,74	-	-	-	-	-	-
Ponto 48	15/05/2025	0,20	17,70	27,66	25,84	7,71	6,17	6,69	-	-	-	-	-	-
Ponto 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 67	15/05/2025	0,20	16,20	27,25	24,17	7,22	6,94	6,65	-	-	-	-	-	-
Ponto 73	15/05/2025	0,35	17,40	24,21	27,31	8,38	7,31	6,73	-	-	-	-	-	-

Nutrientes

Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	Ortofosfato dissolvido (mg/L de P)	Fósforo total (mg/L)	Nitrogênio				Coliformes Termotolerantes (E.Coli)
					Total (mg/L)	Amônia (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	
Ponto 11	13/05/2025	-	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 13	18/03/2025	0,29	<0,040	0,022	<0,60	<0,02	<0,0010	<0,010	33
Ponto 14	18/03/2025	0,33	<0,040	<0,002	<0,60	<0,02	<0,0010	<0,010	31
Ponto 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 46	23/05/2025	-	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 48	15/05/2025	-	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 67	15/05/2025	-	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 73	15/05/2025	-	-	-	-	-	-	-	-

Microbiológico

Código Estadual	IQA - Índice de Qualidade de Água
Ponto 11	80
Ponto 13	88
Ponto 14	85
Ponto 15	86
Ponto 46	87
Ponto 48	85
Ponto 65	88
Ponto 67	86
Ponto 73	78

IQA - CETESB	
Ótima	80 ≤ IQA ≤ 100
Boa	52 ≤ IQA < 80
Aceitável	37 ≤ IQA < 52
Ruim	20 ≤ IQA < 37
Péssima	0 ≤ IQA < 20

Defensivos Agrícolas

Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	2,4-D (µg/L)	Glifosato (µg/L)	Mancozeb (µg/L)	Acefato
Ponto 11	-	-	-	-	-	-
Ponto 13	18/03/2025	0,29	<0,050	<0,020	<1,00	<0,005
Ponto 14	18/03/2025	0,33	<0,050	<0,020	<1,00	<0,005
Ponto 15	-	-	-	-	-	-
Ponto 46	-	-	-	-	-	-
Ponto 48	-	-	-	-	-	-
Ponto 65	-	-	-	-	-	-
Ponto 67	-	-	-	-	-	-
Ponto 73	-	-	-	-	-	-

*Os pontos em branco não houveram análise para os parâmetros selecionados, impossibilitando o cálculo do índice de qualidade da água (IQA)

Bacia do Ribeirão Manguês

Físico-Químico

Código Estadual	Data da Coleta	Profundidade da coleta (m)	Condutividade Elétrica Específica a 25°C (µS/cm)	Temp Água (°C)	Temp Ar (°C)	Turbidez (NTU)	ODO (mg/L)	pH	Sólidos Totais Dissolvidos (mg/L)	Sólidos Suspensos (mg/L)	Alcalinidade Total (mg/L de CaC)	Cloreto total (mg/L de CL)	DBO (DBO 5d, 20°C, mg de O2)	DQO (mg de O2)
Ponto 61	20/03/2025	0,49	30,66	26,12	24,41	20,24	6,65	6,54	16,5	17	-	-	1	-

Nutrientes

Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	Ortofosfato dissolvido (mg/L de P)	Fósforo total (mg/L)	Nitrogênio				Coliformes Termotolerantes (E. Coli)
					Total (mg/L)	Amônia (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	
Ponto 61	20/03/2025	0,49	<0,040	<0,002	<0,60	<0,10	<0,0010	<0,010	<1,8

Microbiológico

Código Estadual	IQA - Índice de Qualidade de Água
ponto 61	88

IQA - CETESB	
Ótima	80 ≤ IQA ≤ 100
Boa	52 ≤ IQA < 80
Aceitável	37 ≤ IQA < 52
Ruim	20 ≤ IQA < 37
Péssima	0 ≤ IQA < 20

Defensivos Agrícolas

Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	2,4-D (µg/L)	Glifosato (µg/L)	Mancozeb (µg/L)	Acefato
Ponto 61	20/03/2025	0,49	<0,050	<0,020	<1,0	<0,005

Bacia do Rio Perdida

Físico-Químico

Código Estadual	Data da Coleta	Profundidade da coleta (m)	Condutividade Elétrica Específica a 25°C (µS/cm)	Temp Água (°C)	Temp Ar (°C)	Turbidez (NTU)	ODO (mg/L)	pH	Sólidos Totais Dissolvidos (mg/L)	Sólidos Suspensos (mg/L)	Alcalinidade Total (mg/L de CaC)	Cloreto total (mg/L de CL)	DBO (DBO 5d, 20°C, mg de O2)	DQO (mg de O2)
Ponto 60	13/05/2025	0,25	15,55	27,37	26,34	15,01	7,41	6,76						

Nutrientes

Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	Ortofosfato dissolvido (mg/L de P)	Fósforo total (mg/L)	Nitrogênio				Coliformes Termotolerantes (E. Coli)
					Total (mg/L)	Amônia (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	
Ponto 60									

Microbiológico

Código Estadual	IQA - Índice de Qualidade de Água
ponto 60	

IQA - CETESB	
Ótima	80 ≤ IQA ≤ 100
Boa	52 ≤ IQA < 80
Aceitável	37 ≤ IQA < 52
Ruim	20 ≤ IQA < 37
Péssima	0 ≤ IQA < 20

Defensivos Agrícolas

Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	2,4-D (µg/L)	Glifosato (µg/L)	Mancozeb (µg/L)	Acefato
Ponto 60						

*Os pontos em branco não houveram análise para os parâmetros selecionados, impossibilitando o cálculo do índice de qualidade da água (IQA)



ROGÉRIO NOLETO PASSOS
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAUJO DE AZEVEDO
Diretoria de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos