

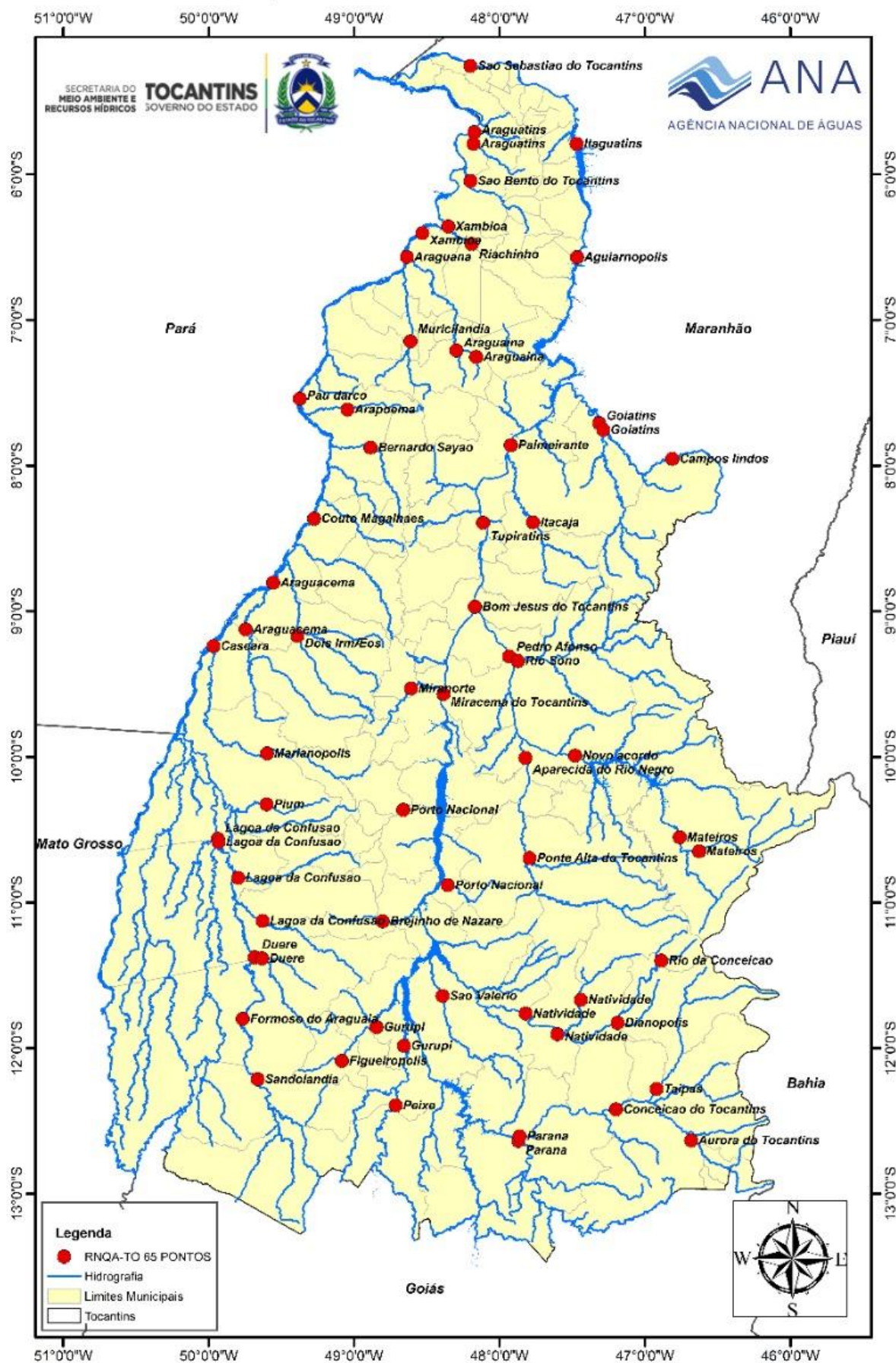
3º TRIMESTRE 2021



Boletim

DE QUALIDADE DE ÁGUA

REDE DE MONITORAMENTO DE QUALIDADE DE ÁGUA - TO



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	Tupiratis	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

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	05/02/2020	0.43	35.00	29.7	21.95	45.3	6.78	-	-	-	-	-	-	-
ponto 3	13/02/2020	0.51	40.58	28.43	28.49	33.2	5.56	-	-	-	-	-	-	-
ponto 7	18/02/2020	0.39	33.91	30.09	27.76	35.10	5.53	-	-	-	-	-	-	-
ponto 9	17/08/2021	0.24	28.33	29.10	37.14	16.58	7.42	7.62	-	11	16	< 5.0	0.4	4
ponto 34	06/02/2020	0.43	45.09	26.11	26.88	53.8	7.29	-	-	-	-	-	-	-
ponto 59	19/02/2020	0.23	31.68	28.72	27.05	33.3	4.98	-	-	-	-	-	-	-

Nutrientes								Microbiológico
Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrogênio				Coliformes Termotolerantes (E. Coli)
				Total (mg/L)	Amônia (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Nitrato (mg/L)	
ponto 1	05/02/2020	0.43	-	-	-	-	-	-
ponto 3	13/02/2020	0.51	-	-	-	-	-	-
ponto 7	18/02/2020	0.39	-	-	-	-	-	-
ponto 9	17/08/2021	0.24	< 0.002	< 0.60	0.22	< 0.100	< 1.00	Ausente
ponto 34	06/02/2020	0.43	-	-	-	-	-	-
ponto 59	19/02/2020	0.23	-	-	-	-	-	-

Código Estadual	IQA - Índice de Qualidade de Água
ponto 1	-
ponto 3	-
ponto 7	-
ponto 9	-
ponto 34	-
ponto 59	-

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

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	18/08/2021	0.62	16.14	26.94	30.75	119.43	6.12	6.54	-	6	6	< 5.0	1.4	16

Nutrientes								Microbiológico
Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrogênio				Coliformes Termotolerantes (E. Coli)
				Total (mg/L)	Amônia (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Nitrato (mg/L)	
ponto 40	18/08/2021	0.62	< 0.002	< 0.60	0.24	< 0.100	< 1.00	Presença

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

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

Bacia do Rio Formoso

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	28/01/2020	0.47	32.08	29.50	28.36	17.45	7.25	-	-	-	-	-	-	-
ponto 17	28/01/2020	0.46	33.04	29.35	27.34	17.44	6.96	-	-	-	-	-	-	-
ponto 18	28/01/2020	0.48	30.13	28.76	30.08	13	4.93	-	-	-	-	-	-	-
ponto 19	29/01/2020	0.40	42.10	28.38	29.95	22.5	5.42	-	-	-	-	-	-	-
ponto 20	30/01/2020	0.36	34.97	28.90	36.74	74.00	5.14	-	-	-	-	-	-	-
ponto 21	30/01/2020	0.48	36.72	26.91	27.10	59.3	5.55	-	-	-	-	-	-	-
ponto 37	28/01/2020	0.54	23.5	27.11	30.3	40.3	4.83	-	-	-	-	-	-	-
ponto 43	29/01/2020	0.33	31.41	27.08	30.74	22.2	4	-	-	-	-	-	-	-

Nutrientes

Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrogênio				Coliformes Termotolerantes (E. Coli)
				Total (mg/L)	Amônia (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	
ponto 16	28/01/2020	0.47	-	-	-	-	-	-
ponto 17	28/01/2020	0.46	-	-	-	-	-	-
ponto 18	28/01/2020	0.48	-	-	-	-	-	-
ponto 19	29/01/2020	0.40	-	-	-	-	-	-
ponto 20	30/01/2020	0.36	-	-	-	-	-	-
ponto 21	30/01/2020	0.48	-	-	-	-	-	-
ponto 37	28/01/2020	0.54	-	-	-	-	-	-
ponto 43	29/01/2020	0.33	-	-	-	-	-	-

Microbiológico

Código Estadual	IQA - Índice de Qualidade de Água
ponto 16	-
ponto 17	-
ponto 18	-
ponto 19	-
ponto 20	-
ponto 21	-
ponto 37	-
ponto 43	-

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

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	16/08/2021	0.42	36.89	30.39	31.89	40.99	8.15	7.33	-	6	15	< 5.0	2	12
ponto 35	18/08/2021	0.48	33.07	26.57	28.84	16.06	5.94	6.84	-	17	17	< 5.0	2	17

Nutrientes

Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrogênio				Coliformes Termotolerantes (E. Coli)
				Total (mg/L)	Amônia (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	
ponto 10	16/08/2021	0.42	< 0.002	< 0.60	0.4	< 0.100	< 1.00	Ausente
ponto 35	18/08/2021	0.48	< 0.002	< 0.60	0.29	< 0.100	< 1.00	Ausente

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

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 O ₂)	DQO (mg de O ₂)
ponto 36	17/08/2021	0.43	25.99	24.62	30.29	38.84	6.70	6.72	-	17	12	< 5.0	0.6	5
ponto 41	17/08/2021	0.43	20.42	27.93	34.61	29.44	6.96	6.94	-	7	9	< 5.0	0.5	4.0
ponto 55	11/02/2020	0.28	28.94	27.01	27.83	22.80	4.38	-	-	-	-	-	-	-
ponto 57	20/02/2020	0.34	43.02	25.96	23.90	41.6	4.65	-	-	-	-	-	-	-
ponto 58	19/02/2020	0.35	29.16	26.09	26.30	7.23	5.58	-	-	-	-	-	-	-

Nutrientes								Microbiológico
Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrogênio				Coliformes Termotolerantes (E. Coli)
				Total (mg/L)	Amônia (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	
ponto 36	17/08/2021	0.43	< 0.002	0.62	0.29	< 0.100	< 1.00	Ausente
ponto 41	17/08/2021	0.43	< 0.002	< 0.60	< 0.10	< 0.100	< 1.00	Ausente
ponto 55	11/02/2020	0.28	-	-	-	-	-	-
ponto 57	20/02/2020	0.34	-	-	-	-	-	-
ponto 58	19/02/2020	0.35	-	-	-	-	-	-

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

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

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 O ₂)	DQO (mg de O ₂)
Ponto 4	12/02/2020	0.44	37.59	26.96	29.52	34.5	6.32	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 5	11/02/2020	0.27	31.36	27.08	30.16	16.89	4.27	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 39	13/02/2020	0.39	29.79	26.63	26.76	16.19	6.11	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 50	12/02/2020	0.35	35.88	26.46	26.84	23.5	4.46	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 54	11/02/2020	0.32	14.33	25.08	27.78	2.40	3.74	-	-	-	-	-	-	-

Nutrientes								Microbiológico
Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrogênio				Coliformes Termotolerantes (E. Coli)
				Total (mg/L)	Amônia (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	
Ponto 4	12/02/2020	0.44	-	-	-	-	-	-
Ponto 5	11/02/2020	0.27	-	-	-	-	-	-
Ponto 39	13/02/2020	0.39	-	-	-	-	-	-
Ponto 50	12/02/2020	0.35	-	-	-	-	-	-
Ponto 54	11/02/2020	0.32	-	-	-	-	-	-

Código Estadual	IQA - Índice de Qualidade de Água
Ponto 4	-
Ponto 5	-
Ponto 39	-
Ponto 50	-
Ponto 54	-

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

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	06/02/2020	0.51	42.59	26.09	26.96	32.2	6.14	-	-	-	-	-	-	-

Nutrientes

Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrogênio				Coliformes Termotolerantes (E. Coli)
				Total (mg/L)	Amônia (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	
Ponto 52	06/02/2020	0.51	-	-	-	-	-	-

Microbiológico

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

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

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	04/02/2020	0.38	46.43	29.58	28.97	9.90	6.68	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 8	12/08/2021	0.66	60.97	28.06	33.40	0.62	7.49	7.48	-	6	23	< 5.0	0.5	3
Ponto 12	17/02/2020	0.34	64.64	29.87	30.23	4.17	6.41	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 23	27/02/2020	0.37	26.97	27.54	29.26	26.90	5.88	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 45	17/02/2020	0.33	19.88	27.34	28.74	11.75	7.55	-	25.36	-	10	< 5.0	0.2	16
Ponto 51	05/02/2020	0.48	47.60	29.74	28.07	15.3	6.72	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 53	04/02/2020	0.35	45.68	29.46	27.32	12.95	6.38	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 56	20/02/2020	0.49	47.69	29.04	23.20	12.68	6.88	-	-	-	-	-	-	-

Nutrientes

Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrogênio				Coliformes Termotolerantes (E. Coli)
				Total (mg/L)	Amônia (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	
Ponto 2	04/02/2020	0.38	-	-	-	-	-	-
Ponto 8	12/08/2021	0.66	< 0.020	< 0.60	< 0.10	< 0.100	< 1.00	Ausente
Ponto 12	17/02/2020	0.34	-	-	-	-	-	-
Ponto 23	27/02/2020	0.37	-	-	-	-	-	-
Ponto 45	17/02/2020	0.33	0.026	< 0.60	0.15	< 0.100	< 1.00	Ausente
Ponto 51	05/02/2020	0.48	-	-	-	-	-	-
Ponto 53	04/02/2020	0.35	-	-	-	-	-	-
Ponto 56	20/02/2020	0.49	-	-	-	-	-	-

Microbiológico

Código Estadual	IQA - Índice de Qualidade de Água
Ponto 2	-
Ponto 8	-
Ponto 12	-
Ponto 23	-
Ponto 45	-
Ponto 51	-
Ponto 53	-
Ponto 56	-

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

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	17/03/2020	0.54	33.65	27.14	29.77	9.79	1.38	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 32	18/03/2020	0.38	32.15	28.26	27.60	12.81	4.58	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 33	17/03/2020	0.50	65.36	27.37	29.68	46.9	5.17	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 49	17/03/2020	0.31	62.29	27.37	25.69	46.00	5.21	-	-	-	-	-	-	-

Nutrientes								Microbiológico
Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrogênio				Coliformes Termotolerantes (E. Coli)
				Total (mg/L)	Amônia (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	
Ponto 22	17/03/2020	0.54	-	-	-	-	-	-
Ponto 32	18/03/2020	0.38	-	-	-	-	-	-
Ponto 33	17/03/2020	0.50	-	-	-	-	-	-
Ponto 49	17/03/2020	0.31	-	-	-	-	-	-

Código Estadual	IQA - Índice de Qualidade de Água
Ponto 22	-
Ponto 32	-
Ponto 33	-
Ponto 49	-

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

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	31/08/2021	0.46	44.45	27.70	33.36	21.84	7.56	7.92	26	6	34	< 5.0	1	4
Ponto 28	31/08/2021	0.46	23.31	27.17	31.44	0.53	7.35	7.39	15	6	22	< 5.0	1.4	3
Ponto 29	01/09/2021	0.65	52.64	27.05	33.60	25.99	7.60	7.83	18	6	32	< 5.0	1.2	3
Ponto 30	19/03/2020	0.71	111.99	29.11	30.04	128.00	6.48	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 42	19/03/2020	0.46	131.20	28.5	29.31	96.6	6.95	-	-	-	-	-	-	-

Nutrientes								Microbiológico
Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrogênio				Coliformes Termotolerantes (E. Coli)
				Total (mg/L)	Amônia (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	
Ponto 26	31/08/2021	0.46	< 0.020	0.91	0.32	< 0.100	< 1.00	4.5 x 10 ⁴ +1
Ponto 28	31/08/2021	0.46	< 0.020	1.18	0.14	< 0.100	1	9.2 x 10 ⁴ +3
Ponto 29	01/09/2021	0.65	< 0.020	1.08	< 0.100	< 0.100	< 1.00	< 1.8 x 10 ⁴ +1
Ponto 30	19/03/2020	0.71	-	-	-	-	-	-
Ponto 42	19/03/2020	0.46	-	-	-	-	-	-

Código Estadual	IQA - Índice de Qualidade de Água
Ponto 26	81
Ponto 28	65
Ponto 29	83
Ponto 30	-
Ponto 42	-

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

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	31/08/2021	0.35	48.79	28.43	30.65	1.36	7.36	7.76	16	6	30	< 5.0	1.1	3
Ponto 25	31/08/2021	0.36	29.39	27.63	29.59	0.65	7.40	7.31	19	6	18	< 5.0	1.3	3
Ponto 27	02/09/2021	0.44	13.53	26.38	30.87	4.47	7.50	6.88	14	6	40	< 5.0	0.8	3
Ponto 44	01/09/2021	0.37	3.16	25.31	29.33	1.95	7.73	5.95	13	6	21	< 5.0	1.2	3
Ponto 63	18/03/2020	0.32	46.64	27.24	30.38	20.6	3.95	-	-	-	-	-	-	-
Ponto 64	30/08/2021	0.21	101.4	27.88	29.08	5.60	7.35	8.07	48	6	111	< 5.0	1.5	3

Nutrientes								Microbiológico
Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrogênio				Coliformes Termotolerantes (E. Coli)
				Total (mg/L)	Amônia (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Nitrato (mg/L)	
Ponto 24	31/08/2021	0.35	< 0.020	< 0.60	0.180	< 0.100	< 1.00	2.0 x 10 ⁴ +1
Ponto 25	31/08/2021	0.36	< 0.020	0.70	0.210	< 0.100	< 1.00	4.5 x 10 ⁴ +1
Ponto 27	02/09/2021	0.44	< 0.020	< 0.60	0.15	< 0.100	< 1.00	7.8 x 10 ⁴ +1
Ponto 44	01/09/2021	0.37	< 0.020	0.66	0.23	< 0.100	< 1.00	< 1.8
Ponto 63	18/03/2020	0.32	-	-	-	-	-	-
Ponto 64	30/08/2021	0.21	< 0.020	< 0.60	0.15	< 0.100	< 1.00	3.1 x 10 ⁴ +2

Código Estadual	IQA - Índice de Qualidade de Água
Ponto 24	86
Ponto 25	84
Ponto 27	82
Ponto 44	88
Ponto 63	-
Ponto 64	77

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

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	11/08/2021	0.58	11.12	26.83	31.55	04.06	7.39	6.84	-	6	10	< 5.0	0.3	16
Ponto 31	10/08/2021	0.47	8.98	24.31	30.93	3.01	7.42	6.79	-	5	10	< 5.0	1.1	3
Ponto 38	11/08/2021	0.46	5.94	23.44	33.40	2.36	7.47	6.20	-	8	9	< 5.0	0.3	3.0
Ponto 47	11/08/2021	0.49	10.88	26.97	30.86	4.35	7.37	6.79	-	-	-	-	-	-

Nutrientes								Microbiológico
Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrogênio				Coliformes Termotolerantes (E. Coli)
				Total (mg/L)	Amônia (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Nitrato (mg/L)	
Ponto 6	11/08/2021	0.58	0.026	< 0.60	0.15	< 0.100	< 1.00	Ausente
Ponto 31	10/08/2021	0.47	< 0.020	< 0.60	0.11	< 0.100	< 1.00	Ausente
Ponto 38	11/08/2021	0.46	0.023	< 0.60	< 0.10	< 0.100	< 1.00	Ausente
Ponto 47	11/08/2021	0.49	-	-	-	-	-	-

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
Acetável	37 ≤ IQA < 52
Ruim	20 ≤ IQA < 37
Péssima	0 ≤ IQA < 20

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)	Cloro total (mg/L de CL)	DBO (DBO 5d, 20°C, mg de O2)	DQO (mg de O2)
ponto 62	27/02/2020	0.37	17.23	27.06	29.61	14.94	5.40	-	-	-	-	-	-	-

Nutrientes								Microbiológico
Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrogênio				Coliformes Termotolerantes (E. Coli)
				Total (mg/L)	Amônia (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	
ponto 62	27/02/2020	0.37	-	-	-	-	-	-

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

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

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)	Cloro total (mg/L de CL)	DBO (DBO 5d, 20°C, mg de O2)	DQO (mg de O2)
Ponto 11	10/08/2021	0.49	6.91	26.31	31.50	3.07	7.44	6.77		6	15	< 5.0	0.3	3
Ponto 13	24/08/2021	0.59	5.40	26.66	31.36	0.51	7.53	6.44	2.73	5	3	< 5.0	1.5	5
Ponto 14	24/08/2021	0.44	7.70	25.87	28.16	2.69	7.52	6.50	3.75	5	4	< 5.0	1.6	13
Ponto 15	25/08/2021	0.64	3.03	26.30	34.63	0.32	7.74	5.94	1.32	5	3	< 5.0	1.5	11
Ponto 46	10/08/2021	0.43	9.76	26.66	32.60	4.64	7.31	6.66		6	10	< 5.0	1.5	12
Ponto 48	25/08/2021	0.45	7.79	25.00	29.87	5.52	6.93	6.37	9.82	6	4	< 5.0	1.7	15
Ponto 65	25/08/2021	0.67	3.33	25.18	29.24	0.06	7.78	5.75	1.92	8	3	< 5.0	1.1	4

Nutrientes								Microbiológico
Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrogênio				Coliformes Termotolerantes (E. Coli)
				Total (mg/L)	Amônia (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	
Ponto 11	10/08/2021	0.49	0.093	< 0.60	< 0.10	< 0.100	< 1.00	Ausente
Ponto 13	24/08/2021	0.59	< 0.020	< 0.60	< 0.100	< 0.100	< 1.00	< 1.8
Ponto 14	24/08/2021	0.44	< 0.200	< 0.60	0.13	< 0.100	< 1.00	2.0 x 10 ¹
Ponto 15	25/08/2021	0.64	< 0.020	< 0.60	0.110	< 0.100	< 1.00	Ausente
Ponto 46	10/08/2021	0.43	0.027	0.62	0.21	< 0.100	< 1.00	Ausente
Ponto 48	25/08/2021	0.45	< 0.020	< 0.60	< 0.100	< 0.100	< 1.00	Ausente
Ponto 65	25/08/2021	0.67	< 0.200	< 0.60	0.11	< 0.100	< 1.00	Ausente

Código Estadual	IQA - Índice de Qualidade de Água
Ponto 11	-
Ponto 13	92
Ponto 14	80
Ponto 15	89
Ponto 46	-
Ponto 48	89
Ponto 65	89

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

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	27/02/2020	0.31	30.51	26.57	28.76	23.70	5.82	-	-	-	-	-	-	-

Nutrientes

Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrogênio				Coliformes Termotolerantes (E. Coli)
				Total (mg/L)	Amônia (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	
ponto 61	27/02/2020	0.31	-	-	-	-	-	-

Microbiológico

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

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

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	10/08/2021	0.54	12.20	25.28	32.70	4.81	7.46	6.85		6	19	< 5.0	0.4	3

Nutrientes

Código Estadual	Data	Profundidade da coleta (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrogênio				Coliformes Termotolerantes (E. Coli)
				Total (mg/L)	Amônia (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	
ponto 60	10/08/2021	0.54	< 0.020	< 0.60	0.21	< 0.100	< 1.00	Ausente

Código Estadual	IQA - Índice de Qualidade de Água
ponto 60	-

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



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