

Boletim Trimestral
04/2018



Boletim DE QUALIDADE DE ÁGUA



SECRETARIA DE ESTADO
DO MEIO AMBIENTE
E RECURSOS HÍDRICOS





SECRETARIA DO
**MEIO AMBIENTE E
RECURSOS HÍDRICOS**



APRESENTAÇÃO

O Estado do Tocantins, por meio da Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEMARH), aderiu ao Programa de Estímulo à Divulgação de Dados de Qualidade de Água - QUALIÁGUA de iniciativa da Agência Nacional de Águas (ANA), no ano de 2016, iniciando as atividades em fevereiro de 2017.

O contrato firmado tem vigência de 5 anos e visa monitorar e divulgar dados referentes à qualidade das águas superficiais, a fim de fornecer à sociedade e órgãos gestores informações qualitativas sobre os recursos hídricos do estado.

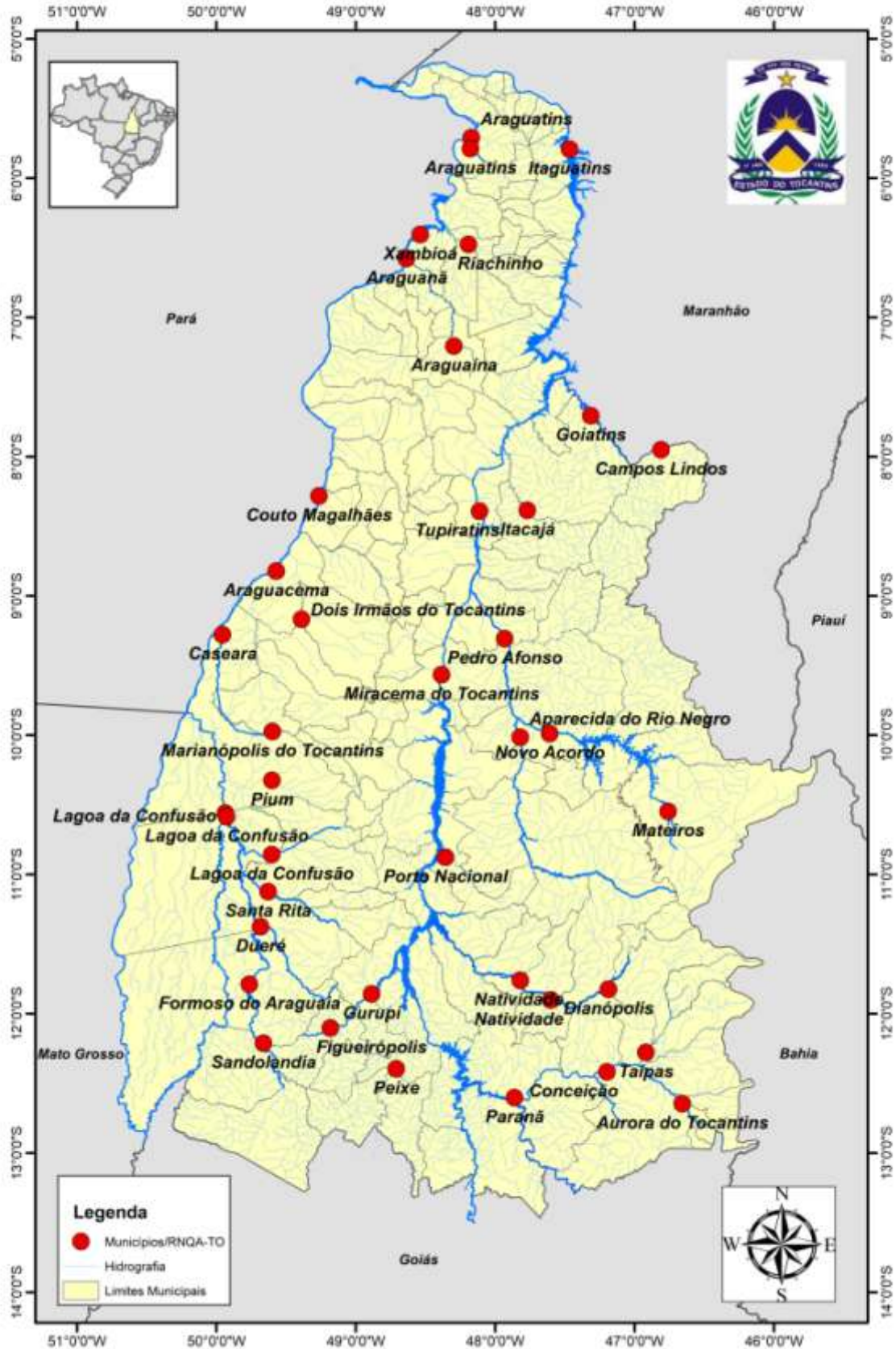
Em relação ao quantitativo dos pontos e parâmetros monitorados, o contrato prevê um aumento progressivo ao longo dos anos, atingindo assim um total de 18 parâmetros e 80 pontos, monitorando dessa forma todas as bacias hidrográficas prioritárias para estado do Tocantins.

Os dados apresentados nesta publicação são resultados do monitoramento realizado no quarto trimestre de 2018, em 40 pontos localizados nas principais bacias hidrográficas do estado que fazem parte do Sistema Tocantins-Araguaia.

As coletas de dados realizadas com frequência trimestral para monitorar a qualidade das águas avaliam os parâmetros: Condutividade Elétrica Específica, Temperatura da Água, Temperatura do Ar, Turbidez, Oxigênio dissolvido e pH. Os resultados desses parâmetros são obtidos automaticamente com utilização da sonda multiparamétrica.



REDE DE MONITORAMENTO DE QUALIDADE DE ÁGUA - TO





DADOS DE QUALIDADE DE ÁGUA

Bacia do Rio Tocantins

Código Hidro	Código Estadual	Município	Nome do Corpo D'Água	Latitude	Longitude	Data	Turbidez (NTU)	pH	Condutividade Elétrica Específica a 25°C (µS/cm)	ODO (mg/L)	Temp Água (°C)	Temp Ar (°C)	Profundidade (m)
23690000	ponto 2	Itaguatins	Rio Tocantins	-5,789208	-47,469222	14/11/2018	1,46	7,50	50,90	7,15	30,10	28,10	0,342
23099000	ponto 8	Tupiratins	Rio Tocantins	-8,391658	-48,111257	29/11/2018	18,13	7,53	64,97	7,09	29,47	29,97	0,431
22500001	ponto 12	Miracema do Tocantins	Rio Tocantins	-9,566934	-48,384203	26/11/2018	2,00	7,75	79,32	7,48	29,78	26,93	0,338
22321000	Ponto 23	Porto Nacional	Rio Areia	-10,879855	-48,355052	06/12/2018	47,84	6,34	20,31	6,35	25,65	27,69	0,390

Bacias dos Rios Manuel Alves Grande e Manuel Alves Pequeno

Código Hidro	Código Estadual	Município	Nome do Corpo D'Água	Latitude	Longitude	Data	Turbidez (NTU)	pH	Condutividade Elétrica Específica (µS/cm)	ODO (mg/L)	Temp Água (°C)	Temp Ar (°C)	Profundidade (m)
23250001	Ponto 6	Goiatins	Rio Manuel Alves Grande	-7,706937	-47,313446	28/11/2018	209,59	6,11	11,40	7,01	26,45	34,39	0,279
23150500	Ponto 31	Itacajá	Rio Manuel Alves Pequeno	-8,388288	-47,768250	27/11/2018	32,34	6,32	9,89	7,26	26,12	29,57	0,354
23220001	Ponto 38	Campos Lindos	Rio Manuel Alves Grande	-7,952142	-46,810425	28/11/2018	12,33	5,75	10,99	6,58	25,66	30,82	0,347

Bacia do Rio Manuel Alves da Natividade

Código Hidro	Código Estadual	Município	Nome do Corpo D'Água	Latitude	Longitude	Data	Turbidez (NTU)	pH	Condutividade Elétrica Específica (µS/cm)	ODO (mg/L)	Temp Água (°C)	Temp Ar (°C)	Profundidade (m)
22219000	Ponto 24	Natividade	Rio Manuel Alves da Natividade	-11,760905	-47,819755	06/12/2018	124,00	7,17	47,28	7,01	26,13	27,72	0,341
22210000	Ponto 25	Natividade	Rio Manuel Alves da Natividade	-11,902837	-47,601367	06/12/2018	128,82	6,84	28,41	6,87	25,98	26,09	0,325
22186000	Ponto 27	Dianópolis	Rio Manuel Alves da Natividade	-11,825341	-47,187251	13/12/2018	15,10	7,06	17,50	7,56	26,75	25,93	0,616



SECRETARIA DO
MEIO AMBIENTE E
RECURSOS HÍDRICOS



Bacias dos Rios Sono e Balsas

Código Hidro	Código Estadual	Município	Nome do Corpo D'Água	Latitude	Longitude	Data	Turbidez (NTU)	pH	Condutividade Elétrica Específica (µS/cm)	ODO (mg/L)	Temp Água (°C)	Temp Ar (°C)	Profundidade (m)
22911000	Ponto 11	Pedro Afonso	Rio Sono	-9,308752	-47,931839	27/11/2018	181,42	6,08	10,50	6,53	25,52	26,00	0,360
22688000	Ponto 13	Novo acordo	Rio Sono	-9,990776	-47,479446	31/10/2018	9,83	6,54	6,97	7,40	29,04	34,13	0,466
22740900	Ponto 14	Aparecida do Rio Negro	Rio Balsas	-10,005830	-47,821557	29/10/2018	29,63	6,55	9,60	7,16	28,47	30,93	0,446
22660000	Ponto15	Mateiros	Rio Novo	-10,550765	-46,759762	30/10/2018	0,45	5,90	2,91	7,80	27,84	27,23	0,460

Bacias dos Rios Santo Antônio e Santa Tereza

Código Hidro	Código Estadual	Município	Nome do Corpo D'Água	Latitude	Longitude	Data	Turbidez (NTU)	pH	Condutividade Elétrica Específica (µS/cm)	ODO (mg/L)	Temp Água (°C)	Temp Ar (°C)	Profundidade (m)
22160000	Ponto 22	Gurupi	Rio Santo Antônio	-11,853848	-48,844990	04/12/2018	15,49	6,19	36,91	3,03	26,70	30,28	0,322
22153000	Ponto 32	Figueirópolis	Rio Santo Antônio	-12,104714	-49,185523	05/12/2018	16,67	6,41	37,46	5,20	26,87	24,79	0,378
22100001	Ponto 33	Peixe	Rio Santa Tereza	-12,392146	-48,712345	05/12/2018	59,80	7,29	67,30	6,57	27,99	25,59	0,309

Bacias dos Rios Paranã e Palma

Código Hidro	Código Estadual	Município	Nome do Corpo D'Água	Latitude	Longitude	Data	Turbidez (NTU)	pH	Condutividade Elétrica Específica (µS/cm)	ODO (mg/L)	Temp Água (°C)	Temp Ar (°C)	Profundidade (m)
21851000	Ponto 26	Conceição do Tocantins	Rio Palma	-12,418798	-47,197589	11/12/2018	190,78	7,49	88,10	7,01	25,31	30,24	0,441
21845000	Ponto 28	Taipas	Rio Palmeiras	-12,279402	-46,918554	11/12/2018	22,23	7,06	34,20	6,84	27,77	29,49	0,461
21758000	Ponto 29	Aurora do Tocantins	Rio Palma	-12,632698	-46,681184	12/12/2018	48,36	7,88	153,80	7,49	25,32	27,27	0,360
21891001	Ponto 30	Paraná	Rio Paranã	-12,634785	-47,869625	06/12/2018	57,92	7,73	82,63	7,22	28,19	24,03	0,350



Bacia do Rio Araguaia

Código Hidro	Código Estadual	Município	Nome do Corpo D'Água	Latitude	Longitude	Data	Turbidez (NTU)	pH	Condutividade Elétrica Específica (µS/cm)	ODO (mg/L)	Temp Água (°C)	Temp Ar (°C)	Profundidade (m)
28850001	ponto 1	Araguatins	Rio Araguaia	-5,709506	-48,172128	14/11/2018	2,27	8,44	25,20	8,34	31,46	32,94	0,330
28300001	ponto 3	Xambioá	Rio Araguaia	-6,402869	-48,529668	15/11/2018	4,84	8,02	23,50	8,16	31,01	29,28	0,538
27500001	ponto 7	Couto Magalhães	Rio Araguaia	-8,362455	-49,274836	20/11/2018	22,99	8,25	22,21	7,98	32,12	33,87	0,390
27320001	ponto 9	Araguacema	Rio Araguaia	-8,802631	-49,555577	21/11/2018	40,06	7,11	20,90	6,96	30,50	26,75	0,371
28845000	Ponto 34	Araguatins	Rio São Martinho	-5,789201	-48,177341	14/11/2018	2,12	7,16	31	7,53	27,99	28,27	0,339

Bacias dos Rios Formoso e Javaés

Código Hidro	Código Estadual	Município	Nome do Corpo D'Água	Latitude	Longitude	Data	Turbidez (NTU)	pH	Condutividade Elétrica Específica (µS/cm)	ODO (mg/L)	Temp Água (°C)	Temp Ar (°C)	Profundidade (m)
26800001	Ponto 16	Lagoa da Confusão	Rio Javaés	-10,561446	-49,935907	14/11/2018	7,28	7,37	35,12	7,44	33,01	26,39	0,406
26799000	Ponto 17	Lagoa da Confusão	Rio Formoso	-10,582844	-49,930538	14/11/2018	10,93	7,09	42,89	6,57	32,68	28,85	0,340
26795500	Ponto 18	Lagoa da Confusão	Rio Urubu	-10,829410	-49,795551	15/11/2018	13,16	6,69	33,60	4,52	30,32	25,73	0,425
26798000	Ponto 19	Dueré	Rio Formoso	-11,376070	-49,682955	14/11/2018	19,14	7,31	89,75	5,83	30,86	28,97	0,437
26724000	Ponto 20	Formoso do Araguaia	Rio Formoso	-11,798271	-49,765168	14/11/2018	30,21	7,03	64,81	4,83	30,25	28,05	0,380
26721000	Ponto 21	Sandolândia	Rio Formoso	-12,212501	-49,662789	06/11/2018	22,24	6,76	23,20	5,42	30,49	33,53	0,348
26793000	Ponto 37	Santa Rita	Rio Dueré	-11,124875	-49,629334	14/11/2018	27,26	7,32	28,98	7,47	30,61	29,38	0,455

Bacias dos Rios Lontra e Corda

Código Hidro	Código Estadual	Município	Nome do Corpo D'Água	Latitude	Longitude	Data	Turbidez (NTU)	pH	Condutividade Elétrica Específica	ODO (mg/L)	Temp Água (°C)	Temp Ar (°C)	Profundidade (m)
28270000	Ponto 4	Araguanã	Rio Lontra	-6,565973	-48,635905	15/11/2018	12,66	7,02	39,11	7,13	29,15	30,41	0,523
28200001	Ponto 5	Araguaína	Rio Lontra	-7,207549	-48,296282	14/11/2018	69,31	6,54	39,20	4,72	27,60	24,99	0,348
28319000	Ponto 39	Riachinho	Rio Corda	-6,477453	-48,190848	15/11/2018	5,38	7,18	16,70	7,79	28,82	34,36	0,336



SECRETARIA DO
**MEIO AMBIENTE E
RECURSOS HÍDRICOS**



Bacia do Rio Piranhas

Código Hidro	Código Estadual	Município	Nome do Corpo D'Água	Latitude	Longitude	Data	Turbidez (NTU)	pH	Condutividade Elétrica Específica (µS/cm)	ODO (mg/L)	Temp Água (°C)	Temp Ar (°C)	Profundidade (m)
27380001	Ponto 36	Dois Irmãos do Tocantins	Rio Piranhas	-9,168575	-49,388997	21/11/2018	99,19	6,47	21,08	5,97	27,12	32,38	0,346

Bacia do Rio Piranhas

Código Hidro	Código Estadual	Município	Nome do Corpo D'Água	Latitude	Longitude	Data	Turbidez (NTU)	pH	Condutividade Elétrica Específica (µS/cm)	ODO (mg/L)	Temp Água (°C)	Temp Ar (°C)	Profundidade (m)
27380001	Ponto 36	Dois Irmãos do Tocantins	Rio Piranhas	-9,168575	-49,388997	21/11/2018	99,19	6,47	21,08	5,97	27,12	32,38	0,346

Bacia do Rio do Coco

Código Hidro	Código Estadual	Município	Nome do Corpo D'Água	Latitude	Longitude	Data	Turbidez (NTU)	pH	Condutividade Elétrica Específica (µS/cm)	ODO (mg/L)	Temp Água (°C)	Temp Ar (°C)	Profundidade (m)
27120000	Ponto 10	Caseara	Rio do Côco	-9,238331	-49,965980	21/11/2018	9,07	7,71	24,62	7,71	33,31	34,82	0,331
27080000	Ponto 35	Marianópolis do Tocantins	Rio do Côco	-9,168575	-49,388997	22/11/2018	93,92	6,54	34,43	5,60	28,76	35,66	0,298

WELICA RODRIGUES LEMES BARROS
Gerência de Planejamento de Recursos Hídricos

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