

Boletim Trimestral
03/2018



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.

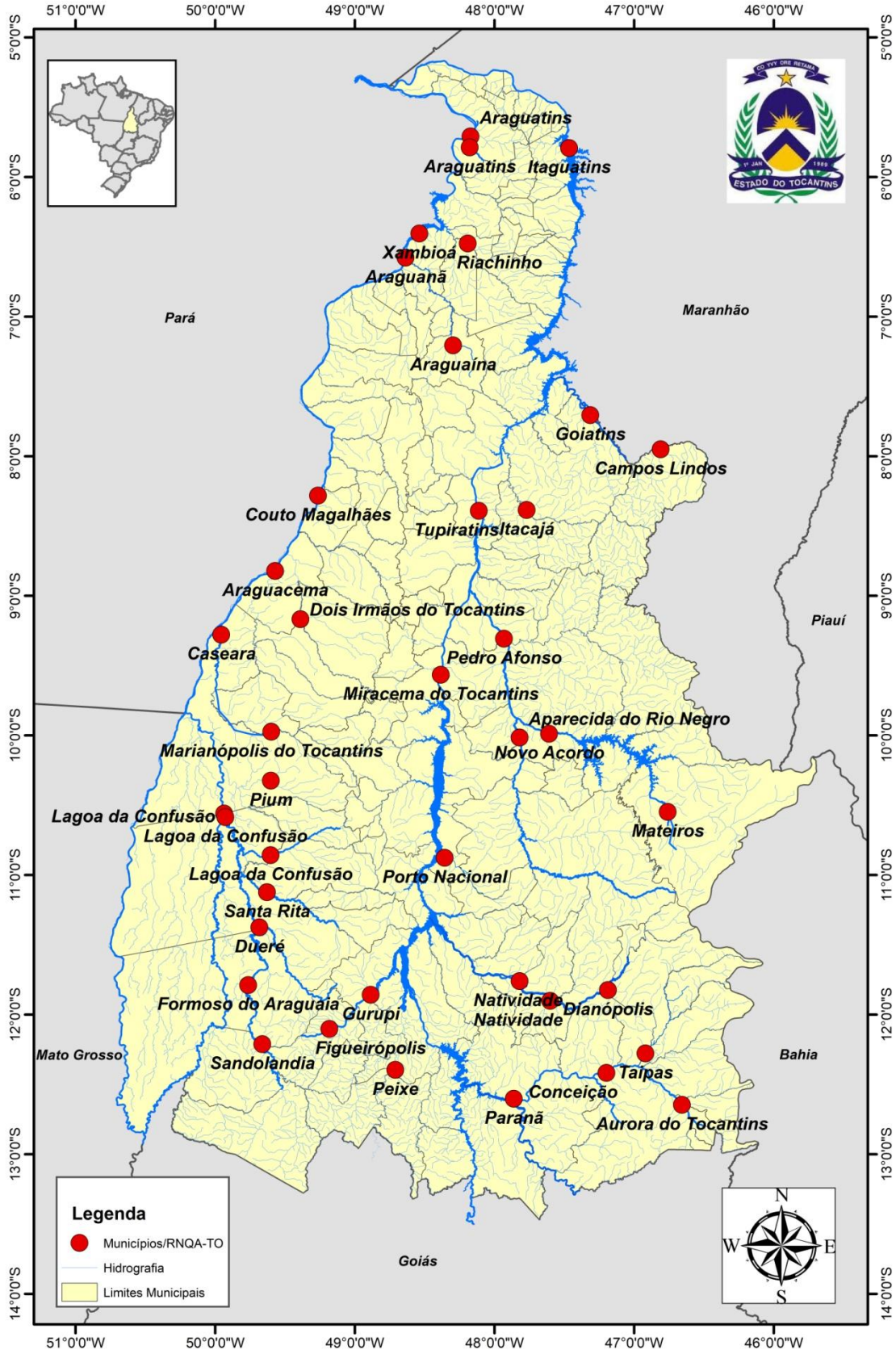
Em relação ao quantitativo dos pontos e parâmetros monitorados, o contrato prevê um aumento progressivo ao longo dos anos, atingindo assim um total de 18 parâmetros e 80 pontos, monitorando dessa forma todas as bacias hidrográficas prioritárias para estado do Tocantins.

Os dados apresentados nesta publicação são resultados do monitoramento realizado no terceiro trimestre deste ano, 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 foram 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	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	Itaguatins	Rio Tocantins	-5,789208	-47,469222	18/08/2018	1,94	7,52	36,03	7,52	29,13	30,08	0,482
23099000	Tupiratins	Rio Tocantins	-8,391658	-48,111257	30/08/2018	3,01	7,69	54,37	7,48	28,38	34,64	0,447
22500001	Miracema do Tocantins	Rio Tocantins	-9,566934	-48,384203	28/08/2018	3,75	7,48	63,43	7,51	27,25	31,41	0,489
22321000	Porto Nacional	Rio Areia	-10,879855	-48,355052	05/09/2018	6,30	6,87	17,30	6,20	28,50	28,91	0,423

Bacias dos Rios Manuel Alves Grande e Manuel Alves Pequeno

Código Hidro	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	Goiatins	Rio Manuel Alves Grande	-7,706937	-47,313446	29/08/2018	4,62	6,76	10,03	7,70	28,11	34,35	0,434
23150500	Itacajá	Rio Manuel Alves Pequeno	-8,388288	-47,768250	30/08/2018	3,06	6,48	8,93	7,60	24,90	31,10	0,472
23220001	Campos Lindos	Rio Manuel Alves Grande	-7,952142	-46,810425	29/08/2018	4,02	5,95	5,87	7,87	25,31	33,59	0,370

Bacia do Rio Manuel Alves da Natividade

Código Hidro	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	Natividade	Rio Manuel Alves da Natividade	-11,760905	-47,819755	05/09/2018	1,80	7,80	30,70	7,69	28,36	33,98	0,369
22210000	Natividade	Rio Manuel Alves da Natividade	-11,902837	-47,601367	05/09/2018	2,19	7,28	22,67	7,51	27,86	33,22	0,377
22186000	Dianópolis	Rio Manuel Alves da Natividade	-11,825341	-47,187251	10/09/2018	1,95	7,39	13,30	7,53	26,98	26,42	0,381



SECRETARIA DO
MEIO AMBIENTE E
RECURSOS HÍDRICOS



Bacias dos Rios Sono e Balsas

Código Hidro	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	Pedro Afonso	Rio Sono	-9,308752	-47,931839	16/08/2018	2,43	6,76	6,83	7,56	28,44	35,33	0,455
22688000	Novo acordo	Rio Sono	-9,990776	-47,479446	01/08/2018	1,56	6,44	4,70	7,98	25,90	33,98	0,427
22740900	Aparecida do Rio	Rio Balsas	-10,005830	-47,821557	01/08/2018	2,37	6,71	7,80	7,93	25,14	32,43	0,451
22660000	Mateiros	Rio Novo	-10,550765	-46,759762	02/08/2018	0,76	5,58	2,40	8,25	23,86	28,98	0,333

Bacias dos Rios Santo Antônio e Santa Tereza

Código Hidro	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	Gurupi	Rio Santo Antônio	-11,853848	-48,844990	03/09/2018	27,20	7,86	36,40	8,37	30,10	34,51	0,351
22153000	Figueirópolis	Rio Santo Antônio	-12,104714	-49,185523	04/09/2018	32,56	6,89	51,27	3,41	25,47	34,06	0,350
22100001	Peixe	Rio Santa Tereza	-12,392146	-48,712345	04/09/2018	3,59	7,86	104,47	7,06	28,83	32,21	0,256

Bacias dos Rios Paranã e Palma

Código Hidro	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	Conceição do Tocantins	Rio Palma	-12,418798	-47,197589	12/09/2018	5,93	7,67	36,67	7,53	27,35	36,04	0,328
21845000	Taipas	Rio Palmeiras	-12,279402	-46,918554	12/09/2018	3,54	7,30	21,63	7,19	26,26	33,71	0,439
21758000	Aurora do Tocantins	Rio Palma	-12,632698	-46,681184	11/09/2018	4,56	7,73	44,80	7,52	24,49	31,25	0,365
21891001	Paraná	Rio Paranã	-12,634785	-47,869625	05/09/2018	2,28	7,93	84,33	6,97	27,88	27,62	0,449



SECRETARIA DO
MEIO AMBIENTE E
RECURSOS HÍDRICOS



Bacia do Rio Araguaia

Código Hidro	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	Araguatins	Rio Araguaia	-5,709506	-48,172128	16/08/2018	2,47	7,63	29,70	7,94	30,93	33,21	0,460
28300001	Xambioá	Rio Araguaia	-6,402869	-48,529668	15/08/2018	4,12	7,88	29,73	7,98	30,99	31,37	0,421
27500001	Couto Magalhães	Rio Araguaia	-8,362455	-49,274836	21/08/2018	12,18	8,00	26,17	7,95	30,19	35,23	0,397
27320001	Araguacema	Rio Araguaia	-8,802631	-49,555577	22/08/2018	12,86	7,38	26,23	7,14	28,65	26,60	0,391
28845000	Araguatins	Rio São Martinho	-5,789201	-48,177341	16/08/2018	2,19	7,11	35,17	7,45	27,33	31,06	0,441

Bacias dos Rios Formoso e Javaés

Código Hidro	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	Lagoa da Confusão	Rio Javaés	-10,561446	-49,935907	06/08/2018	11,04	7,04	41,97	6,86	27,98	26,17	0,472
26799000	Lagoa da Confusão	Rio Formoso	-10,582844	-49,930538	07/08/2018	11,14	7,00	50,57	6,97	28,48	29,86	0,371
26795500	Lagoa da Confusão	Rio Urubu	-10,829410	-49,795551	07/08/2018	6,89	6,87	51,57	6,36	29,57	29,92	0,457
26798000	Dueré	Rio Formoso	-11,376070	-49,682955	08/08/2018	9,30	7,21	61,63	7,80	31,42	35,07	0,438
26724000	Formoso do Araguaia	Rio Formoso	-11,798271	-49,765168	09/08/2018	17,63	7,08	78,03	5,77	29,36	35,40	0,448
26721000	Sandolândia	Rio Formoso	-12,212501	-49,662789	09/08/2018	17,60	6,95	39,50	5,89	27,86	33,33	0,469
26793000	Santa Rita	Rio Dueré	-11,124875	-49,629334	08/08/2018	20,30	7,11	85,10	4,21	27,28	30,60	0,330

Bacias dos Rios Lontra e Corda

Código Hidro	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	Araguanã	Rio Lontra	-6,565973	-48,635905	15/08/2018	7,59	6,94	37,20	7,26	28,83	30,33	0,413
28200001	Araguaína	Rio Lontra	-7,207549	-48,296282	14/08/2018	13,96	6,43	24,20	5,89	28,04	32,54	0,436
28319000	Riachinho	Rio Corda	-6,477453	-48,190848	15/08/2018	5,06	7,12	16,50	7,75	27,52	33,16	0,360



Bacia do Rio Riozinho

Código Hidro	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)
26840000	Pium	Rio Riozinho	-5,709506	-48,172128	-	-	-	-	-	-	-	-

- Dados não coletados devido a seca do rio no ponto de coleta.

Bacia do Rio Piranhas

Código Hidro	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	Dois Irmãos do Tocantins	Rio Piranhas	-9,168575	-49,388997	22/08/2018	41,47	6,69	18,40	6,62	26,52	33,65	0,307

Bacia do Rio do Coco

Código Hidro	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	Caseara	Rio do Coco	-9,238331	-49,965980	23/08/2018	7,62	7,25	28,70	7,26	29,59	28,84	0,491
27080000	Marianópolis do Tocantins	Rio do Coco	-9,168575	-49,388997	23/08/2018	23,97	6,76	18,70	7,26	29,45	36,79	0,393

WELICA RODRIGUES LEMES BARROS
Gerente de Planejamento de Recursos Hídricos

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