

Boletim Trimestral
01/2018



Boletim DE QUALIDADE DE ÁGUA

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO
TOCANTINS

 **ANA**
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS



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.

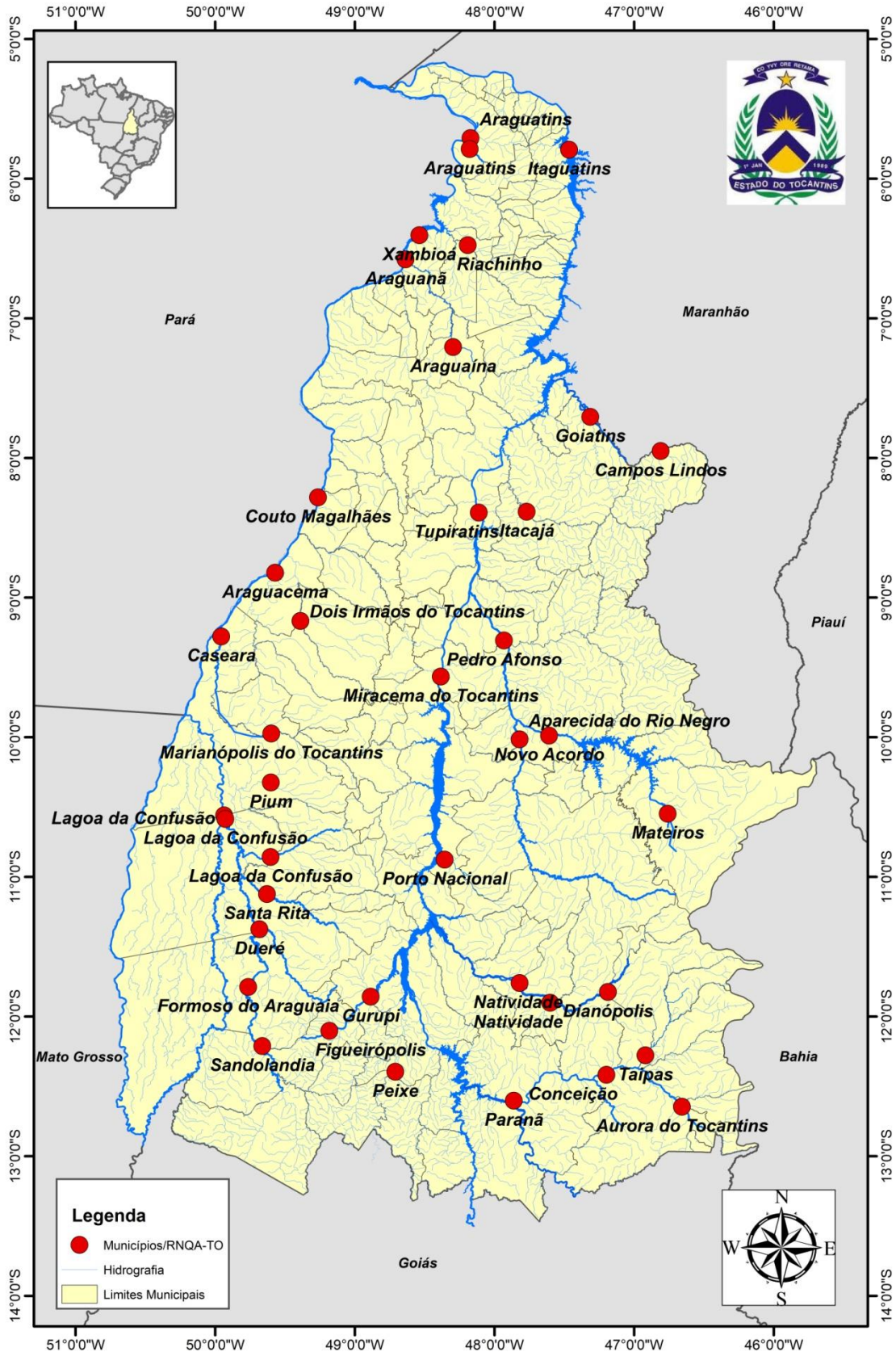
Em relação ao quantitativo dos pontos e parâmetros monitorados, o contrato prevê um aumento progressivo ao longo dos anos, atingindo assim um total de 18 parâmetros e 80 pontos, monitorando dessa forma todas as bacias hidrográficas prioritárias para estado do Tocantins.

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

As coletas foram realizadas com frequência trimestral e os parâmetros monitorados para avaliar a qualidade das águas foram: Condutividade Elétrica, 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

Bacias dos Rios Tocantins e 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	21/02/2018	21,28	7,02	33,27	6,10	28,83	28,16	0,51
28300001	Xambioá	Rio Araguaia	-6,402869	-48,529668	20/02/2018	19,54	6,92	34,60	5,60	28,15	25,62	0,65
27500001	Couto Magalhães	Rio Araguaia	-8,362455	-49,274836	28/02/2018	10,88	6,73	22,30	4,19	27,88	28,63	0,40
27320001	Araguacema	Rio Araguaia	-8,802631	-49,555577	28/02/2018	6,86	6,47	18,90	3,50	27,40	25,18	0,67
28845000	Araguatins	Rio São Martinho	-5,789201	-48,177341	21/02/2018	24,46	7,23	53,50	7,50	26,30	25,36	0,45
23690000	Itaguatins	Rio Tocantins	-5,789208	-47,469222	21/02/2018	21,56	7,42	49,87	6,95	28,62	28,73	0,89
23099000	Tupiratins	Rio Tocantins	-8,391658	-48,111257	07/03/2018	14,74	7,04	45,90	6,33	29,36	27,80	0,32
22500001	Miracema do Tocantins	Rio Tocantins	-9,566934	-48,384203	09/03/2018	18,21	6,97	49,50	5,40	28,92	30,72	0,60
22321000	Porto Nacional	Rio Areia	-10,879855	-48,355052	15/03/2018	24,93	6,54	26,80	5,63	26,40	27,15	0,50



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	06/03/2018	51,15	6,54	16,77	6,98	28,13	30,41	0,29
23220001	Campos Lindos	Rio Manuel Alves Grande	-7,952142	-46,810425	06/03/2018	4,15	5,83	11,87	5,57	26,99	31,08	0,53
23150500	Itacajá	Rio Manuel Alves Pequeno	-8,388288	-47,768250	07/03/2018	16,79	6,08	12,07	7,01	26,58	27,10	0,28

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	15/03/2018	139,51	7,01	38,00	6,51	26,16	31,46	0,29
22210000	Natividade	Rio Manuel Alves da Natividade	-11,902837	-47,601367	15/03/2018	111,57	6,84	33,27	6,57	26,24	31,68	0,23
22186000	Dianópolis	Rio Manuel Alves da Natividade	-11,825341	-47,187251	20/03/2018	21,00	7,15	24,23	7,21	27,32	32,68	0,49

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	08/03/2018	47,58	6,18	11,57	7,01	28,15	27,50	0,40
22688000	Novo acordo	Rio Sono	-9,990776	-47,479446	06/02/2018	42,18	6,36	7,47	7,60	25,25	27,69	0,49
22740900	Aparecida do Rio Negro	Rio Balsas	-10,005830	-47,821557	07/02/2018	122,32	6,95	15,47	7,47	25,51	27,27	0,49
22660000	Mateiros	Rio Novo	-10,550765	-46,759762	08/02/2017	4,46	5,67	5,80	8,05	26,24	28,41	0,36



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	12/03/2018	6,68	6,29	32,47	2,42	26,79	28,56	0,57
22153000	Figueiropolis	Rio Santo Antônio	-12,104714	-49,185523	15/03/2018	18,03	6,30	24,30	4,81	25,49	26,08	0,52
22100001	Peixe	Rio Santa Tereza	-12,392146	-48,712345	14/03/2018	71,69	7,23	61,27	6,41	26,37	24,94	0,32

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	22/03/2018	91,82	7,75	98,23	7,04	28,17	27,92	0,39
21845000	Taipas	Rio Palmeiras	-12,279402	-46,918554	22/02/2018	30,18	7,15	45,33	6,30	28,89	29,73	0,40
21758000	Aurora do Tocantins	Rio Palma	-12,632698	-46,681184	21/03/2018	129,60	7,86	113,97	7,25	27,11	26,00	0,40
21891001	Paraná	Rio Paranã	-12,634785	-47,869625	13/03/2018	137,17	7,61	76,10	6,68	29,03	28,58	0,45

Bacia do Rio do Côco

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 Côco	-9,238331	-49,965980	01/03/2018	6,97	6,60	23,40	2,94	28,02	28,44	1,05
27080000	Marianópolis do Tocantins	Rio do Côco	-9,168575	-49,388997	27/02/2018	3,14	6,71	26,13	3,52	27,00	27,70	1,26



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	05/02/2018	37,59	6,75	29,50	6,09	27,60	22,93	0,74
26799000	Lagoa da Confusão	Rio Formoso	-10,582844	-49,930538	05/02/2018	46,36	6,80	28,80	6,12	27,52	23,71	1,39
26795500	Lagoa da Confusão	Rio Urubu	-10,829410	-49,795551	06/02/2018	6,41	6,24	20,47	4,10	26,27	24,46	0,46
26798000	Dueré	Rio Formoso	-11,376070	-49,682955	08/02/2018	23,33	-	21,30	3,37	26,28	29,83	0,87
26724000	Formoso do Araguaia	Rio Formoso	-11,798271	-49,765168	08/02/2018	62,41	-	23,80	4,37	25,02	24,85	1,33
26721000	Sandolândia	Rio Formoso	-12,212501	-49,662789	08/02/2018	68,71	-	23,70	4,93	24,73	28,34	0,83
26793000	Santa Rita	Rio Dueré	-11,124875	-49,629334	07/02/2018	27,14	-	18,80	3,28	25,40	39,06	0,68

Bacias dos Rios Lontra e Corda

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)
28270000	Araguanã	Rio Lontra	-6,565973	-48,635905	20/02/2018	20,65	6,87	41,60	6,37	26,90	26,19	0,49
28200001	Araguaína	Rio Lontra	-7,207549	-48,296282	19/02/2018	14,75	6,55	32,90	4,65	26,86	24,56	0,86
28319000	Riachinho	Rio Corda	-6,477453	-48,190848	20/02/2018	15,15	6,85	36,30	6,30	27,06	26,68	0,54

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	27/02/2018	3,41	6,36	11,27	5,26	28,11	29,41	0,40



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	01/03/2018	7,43	6,63	19,77	4,48	26,78	29,14	0,51

WELICA RODRIGUES LEMES BARROS
Gerente de Planejamento de Recursos Hídricos

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