

Boletim Trimestral  
2/2018



# Boletim DE QUALIDADE DE ÁGUA

Secretaria do Meio Ambiente  
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO  
**TOCANTINS**



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS



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.

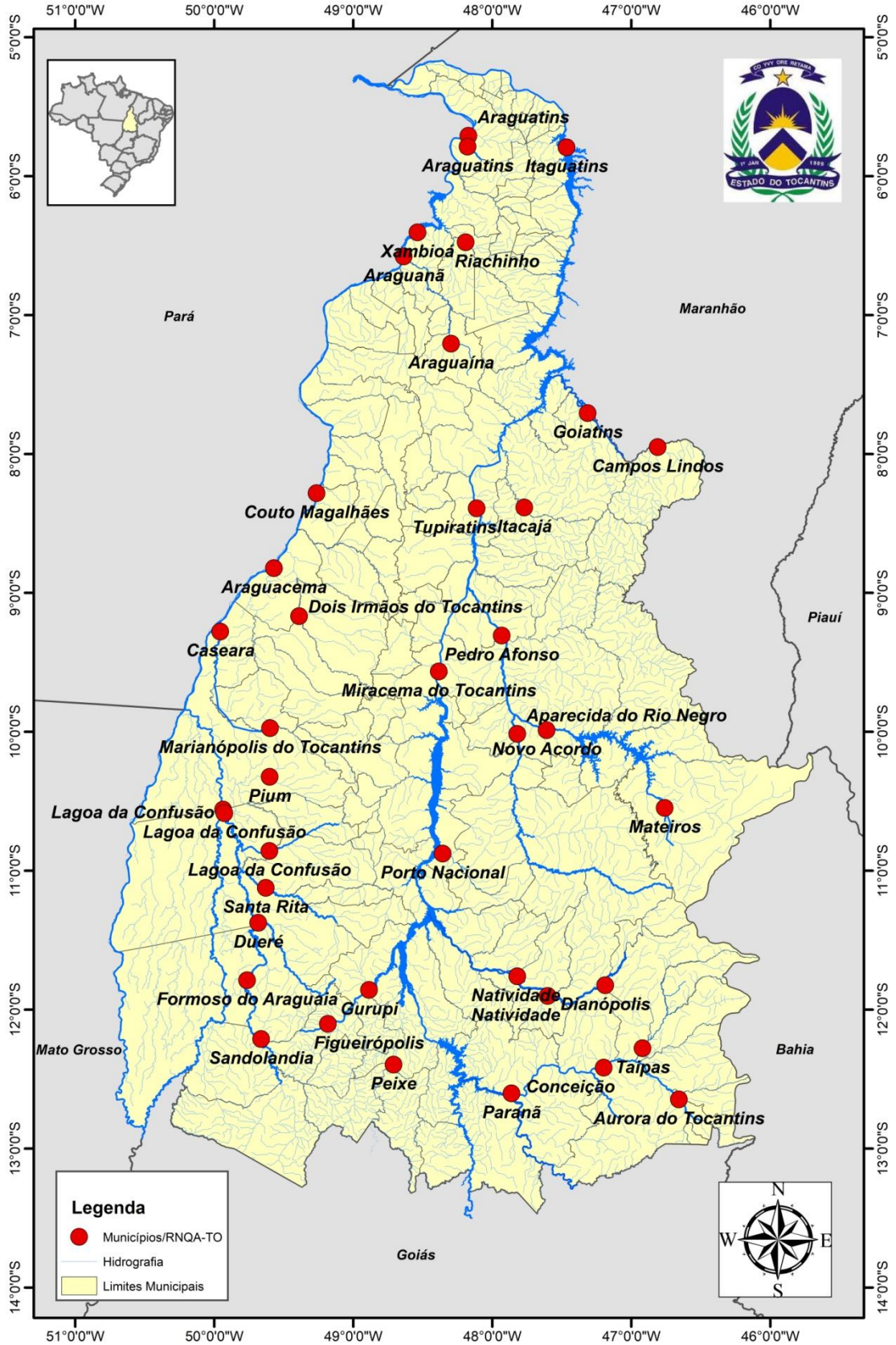
Em relação ao quantitativo dos pontos e parâmetros monitorados, o contrato prevê um aumento progressivo ao longo dos anos, atingindo assim um total de 18 parâmetros e 80 pontos, monitorando dessa forma todas as bacias hidrográficas prioritárias para estado do Tocantins.

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

As coletas são realizadas com frequência trimestral e os parâmetros monitorados para avaliar a qualidade das águas foram: 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 (µS/cm)	ODO (mg/L)	Temp Água (°C)	Temp Ar (°C)	Profundidade (m)
23690000	Itaguatins	Rio Tocantins	-5,789208	-47,469222	17/05/2018	5,21	7,22	46,97	7,33	29,72	28,4	0,54
23099000	Tupiratins	Rio Tocantins	-8,391658	-48,111257	06/06/2018	3,01	7,68	46,47	7,93	29,84	32,3	0,47
22500001	Miracema do Tocantins	Rio Tocantins	-9,566934	-48,384203	07/06/2018	1,80	7,61	55,33	7,95	30,73	30,6	0,34
22321000	Porto Nacional	Rio Areia	-10,879855	-48,355052	14/06/2018	17,36	6,76	20,50	7,30	24,28	28,1	0,47

### 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	05/06/2018	9,06	6,70	11,10	8,09	27,37	30,1	0,36
23220001	Campos Lindos	Rio Manuel Alves Grande	-7,952142	-46,810425	05/06/2018	6,23	6,03	7,03	7,74	25,50	33,2	0,34
23150500	Itacajá	Rio Manuel Alves Pequeno	-8,388288	-47,768250	06/06/2018	4,85	6,14	8,77	7,93	25,03	28,2	0,31

### 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	14/06/2018	2,27	7,80	52,50	8,26	27,46	27,2	0,48
22210000	Natividade	Rio Manuel Alves da Natividade	-11,902837	-47,601367	14/06/2018	3,30	7,69	46,90	7,90	26,99	30,8	0,52
22186000	Dianópolis	Rio Manuel Alves da Natividade	-11,825341	-47,187251	18/06/2018	3,36	7,49	19,77	8,08	26,46	29,2	0,55



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	07/06/2018	3,62	6,66	9,43	7,86	26,63	26,8	0,51
22688000	Novo acordo	Rio Sono	-9,990776	-47,479446	09/05/2018	2,68	6,98	5,50	7,91	28,19	29,7	0,53
22740900	Aparecida do Rio	Rio Balsas	-10,005830	-47,821557	09/05/2018	10,28	7,19	13,67	7,74	27,87	29,3	0,44
22660000	Mateiros	Rio Novo	-10,550765	-46,759762	11/05/2018	0,45	6,21	2,60	8,38	25,55	24,9	0,42

### 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	11/06/2018	11,11	6,57	34,70	5,04	26,11	29,0	0,46
22153000	Figueirópolis	Rio Santo Antônio	-12,104714	-49,185523	13/06/2018	18,17	6,69	24,83	6,61	27,51	27,8	0,43
22100001	Peixe	Rio Santa Tereza	-12,392146	-48,712345	13/06/2018	6,97	7,58	104,30	7,46	26,82	27,7	0,84

### 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	19/06/2018	9,20	7,73	51,27	8,24	25,85	25,6	0,67
21845000	Taipas	Rio Palmeiras	-12,279402	-46,918554	20/06/2018	4,62	7,14	33,60	7,51	25,74	22,0	0,52
21758000	Aurora do Tocantins	Rio Palma	-12,632698	-46,681184	19/06/2018	5,13	7,76	68,20	8,29	22,97	21,6	0,39
21891001	Paraná	Rio Paranã	-12,634785	-47,869625	12/06/2018	2,84	8,04	106,87	7,78	28,03	29,6	0,43



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	16/05/2018	13,54	6,97	33,13	7,19	30,13	27,9	0,34
28300001	Xambioá	Rio Araguaia	-6,402869	-48,529668	15/05/2018	12,33	6,90	35,83	6,91	29,92	28,6	0,49
27500001	Couto Magalhães	Rio Araguaia	-8,362455	-49,274836	22/05/2018	10,61	6,89	29,23	7,05	29,56	31,4	0,47
27320001	Araguacema	Rio Araguaia	-8,802631	-49,555577	23/05/2018	13,27	6,71	27,67	6,23	28,82	27,2	0,37
28845000	Araguatins	Rio São Martinho	-5,789201	-48,177341	16/05/2018	6,68	7,00	45,80	7,57	27,24	27,5	0,50

### 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	07/05/2018	5,31	6,38	32,60	3,60	29,73	30,7	0,45
26799000	Lagoa da Confusão	Rio Formoso	-10,582844	-49,930538	07/05/2018	5,12	6,33	32,70	3,71	29,82	29,3	0,36
26795500	Lagoa da Confusão	Rio Urubu	-10,829410	-49,795551	08/05/2018	1,92	6,25	29,77	2,71	29,29	30,8	0,39
26798000	Dueré	Rio Formoso	-11,376070	-49,682955	09/05/2018	3,48	6,43	47,53	2,71	28,84	27,3	0,41
26724000	Formoso do Araguaia	Rio Formoso	-11,798271	-49,765168	10/05/2018	12,28	6,74	45,10	5,85	28,83	25,4	0,42
26721000	Sandolândia	Rio Formoso	-12,212501	-49,662789	10/05/2018	21,37	6,93	49,30	6,70	27,22	24,1	0,39
26793000	Santa Rita	Rio Dueré	-11,124875	-49,629334	09/05/2018	19,90	6,48	33,40	5,72	26,73	27,3	0,47

### 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	15/05/2018	19,10	6,93	40,53	7,47	27,14	30,4	0,36
28200001	Araguaina	Rio Lontra	-7,207549	-48,296282	14/05/2018	17,49	6,36	30,97	5,62	27,27	28,1	0,35
28319000	Riachinho	Rio Corda	-6,477453	-48,190848	16/05/2018	11,06	6,74	30,00	7,28	26,63	29,5	0,48



SECRETARIA DO  
**MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS**



### 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	24/05/2018	11,18	6,06	15,07	4,82	26,85	34,8	0,44

### 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	23/05/2018	38,43	6,65	33,97	6,03	26,43	28,7	0,41

### 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 Côco	-9,238331	-49,965980	24/05/2018	8,34	6,64	30,30	6,15	29,11	29,9	0,38
27080000	Marianópolis do Tocantins	Rio do Côco	-9,168575	-49,388997	24/05/2018	27,64	6,63	33,70	6,30	27,39	31,6	0,44

**WELICA RODRIGUES LEMES BARROS**  
Gerente de Planejamento de Recursos Hídricos

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