

**Programa Nacional de Consolidação do  
Pacto Nacional pela Gestão das Águas – PROGESTÃO**

**Relatório Progestão 2017**

**– 5º Período de Certificação –**

**Tocantins**

**23 de março de 2018**

## Apresentação

O objetivo do “Pacto Nacional pela Gestão das Águas - PROGESTÃO” é a construção de compromissos entre os entes federados, visando a superação de desafios comuns e a promoção do uso múltiplo e sustentável dos recursos hídricos, sobretudo em bacias compartilhadas.

O Estado do Tocantins aderiu ao Pacto Nacional pela Gestão das Águas por meio do contrato 010/ANA/2014 em 04 de abril de 2014, publicado no Diário Oficial da União nº 79, de 28 de Abril de 2014.

A Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEMARH) foi indicada como a entidade estadual responsável pela coordenação das ações do poder executivo estadual inerente à implementação do PROGESTÃO, tendo como parceira no cumprimento das metas o Instituto Natureza do Tocantins (NATURATINS) e interveniente o Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH).

A gestora da Agência Nacional das Águas do contrato no Estado é Tânia Regina Dias Silva. A 1ª, 2ª, 3ª, 4ª e 5ª Oficina de Trabalho foram realizadas, respectivamente, em dezembro de 2013, maio de 2014, setembro de 2015, junho de 2016 e setembro de 2017.

A Tipologia “B” foi adotada como tipologia de gestão pelo Estado do Tocantins. Esta tipologia corresponde à classificação intermediária da estrutura institucional e complexidade média do processo de gestão.

Foi elaborado o Plano de Capacitação Plurianual do Progestão para o período (2014-2018), o qual utiliza os recursos para promover a capacitação continuada e a qualificação de recursos humanos por meio de cursos, treinamentos e participação em eventos que promovam o fortalecimento da gestão de recursos hídricos no Estado do Tocantins no âmbito da Política Estadual de Recursos Hídricos do Tocantins (PERH) e do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SINGREH).

As capacitações abrangem membros e lideranças dos comitês de bacias hidrográficas, agentes gestores estaduais e municipais relacionados com o apoio e a gestão de recursos hídricos e membros do Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH).



## **Metas de Cooperação Federativa -**

### **META 1.1 – INTEGRAÇÃO DOS DADOS DE USUÁRIOS DE RECURSOS HÍDRICOS**

O quantitativo dos usuários regularizados pelo estado até 2016 = **1.627**

O quantitativo dos usuários regularizados pelo estado em 2017 = **479**



**META 1.2 – COMPARTILHAMENTO DE INFORMAÇÕES SOBRE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS**

Para a comprovação desta meta o estado carregou no sistema os dados até 31/01/2018.

## META 1.3 – CONTRIBUIÇÃO PARA DIFUSÃO DO CONHECIMENTO

Atendendo a solicitação expressa nos Ofícios nº 19/2017/SRP-ANA e 20/2017/SRP-ANA, foi encaminhado em 14 de novembro de 2017 documento constando os arquivos (outorgas emitidas entre agosto de 2016 a julho de 2017, cópias dos Planos de Bacias Estaduais e dados relativos à qualidade das águas no Tocantins) para compor o relatório Conjuntura de Recursos Hídricos-2018, conforme se verifica abaixo.

 Gmail Graciela Ribeiro <graciela.semarh@gmail.com>

---

**Meta 1.3 Contribuição para Difusão do Conhecimento TO**

Graciela Ribeiro <graciela.semarh@gmail.com> 14 de novembro de 2017 13:03  
Para: Aldo Araújo <aldo@semades.to.gov.br>, Tânia Regina Dias da Silva <taniadias@ana.gov.br>, alexlima@ana.gov.br, laura.viana@ana.gov.br, gaetan.dubois@ana.gov.br, direh@naturatins.to.gov.br, Vanessa Aires Sardinha <vanessa.sard@gmail.com>, Jarllany Cirqueira <jarllany.semades@gmail.com>

Bom dia, Prezados

Segue em anexo os arquivos com dados para o Relatório de Conjuntura dos Recursos Hídricos- Informe 2018, visando o cumprimento da Meta 1.3 Contribuição para Difusão do Conhecimento, conforme solicitados nos Ofícios nº 19/2017/SRP-ANA e 20/2017/SRP-ANA.

É válido mencionar que os documentos originais foram encaminhados via Correios.

Atenciosamente,

---

Graciela Ribeiro Pereira  
Diretoria de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos  
Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos  
(63)3218-2430

 [Planos de Bacia.rar](#)

---

**5 anexos**

-  **COMPROVANTE CORREIOS ANA.pdf**  
921K
-  **Ofício ANA- Conjuntura.pdf**  
299K
-  **Relatório Plano de Bacias.pdf**  
694K
-  **Conjuntura\_08-2016\_a\_07-2017-NATURATINS.xlsx**  
81K
-  **Dados BRK\_ Água Bruta Captações Superficiais\_FINAL.xlsx**  
177K

---

**Meta 1.3 Contribuição para Difusão do Conhecimento TO**

Laura Tillmann Viana <Laura.Viana@ana.gov.br> 14 de novembro de 2017 13:50  
Para: Graciela Ribeiro <graciela.semarh@gmail.com>, Aldo Araújo <aldo@semades.to.gov.br>, Tânia Regina Dias da Silva <taniadias@ana.gov.br>, Alexandre Lima de Figueiredo Teixeira <alexlima@ana.gov.br>, Gaetan Serge Jean Dubois <gaetan.dubois@ana.gov.br>, "direh@naturatins.to.gov.br" <direh@naturatins.to.gov.br>, Vanessa Aires Sardinha <vanessa.sard@gmail.com>, Jarllany Cirqueira <jarllany.semades@gmail.com>

Obrigada pelo envio dos dados!

Estão no formato e atendem à meta Progestão 1.3.

Qualquer dúvida quando da análise dos dados, entraremos em contato.

Att.

**Laura Tillmann Viana**  
Especialista em Recursos Hídricos  
Superintendência de Planejamento de Recursos Hídricos – SPR/ANA  
(61) 2109-5191

## META 1.4 – PREVENÇÃO DE EVENTOS HIDROLÓGICOS CRÍTICOS

### ✓ Relatório de Consolidação dos Boletins Diários da Sala de Situação

O boletim é produzido diariamente, exceto finais de semana e feriados oficiais nacionais e estaduais. Em 2017 foram produzidos e publicados 250 boletins diários pela Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos – SEMARH e disponibilizados à Defesa Civil do Estado. No Anexo 1 encontram-se os modelos dos boletins elaborados e publicados em 2017. Tais boletins estão disponibilizados no site da semarh: <<http://semarh.to.gov.br/boletim-hidrometeorologia/>> e no da defesa civil <<http://defesacivil.to.gov.br/boletins-informativos/>>.

### ✓ Índice de transmissão e Disponibilização de Dados Telemétricos (ITD)

O índice de Transmissão e Disponibilização de Dados Telemétricos foi de 100%, podendo ser observado na figura abaixo.

Relatório de Indicador de Disponibilidade Diário																																															
Lista: 0-TO   Período: 2017-12																																															
Código	Nome	Tp	Ori	St.Est.	Marca	Sens	Tran	UF	Dt.Inst.	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	(F)	PS	Ativo	VA-2	NI-7; VA-N	GO	TO	08/2013	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100						
00849002	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	(F)	PS	Ativo	VA-2	PR-1	GO	TO	08/2013	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
28850000	ARAGUATINS	(F)	PS	Ativo	VA-2	NI-7; VA-S	GO	TO	08/2013	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
00546000	ARAGUATINS	(F)	PS	Ativo	VA-2	PR-1	GO	TO	08/2013	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
26800000	BARREIRA DA CRUZ	(F)	PS	Ativo	VA-2	NI-7; VA-S	GO	TO	05/2003	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100						
01049000	BARREIRA DA CRUZ	(F)	PS	Ativo	VA-2	PR-1	GO	TO	05/2003	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100						
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	(F)	PS	Ativo	VA-2	NI-7; VA-S	GO	PA	08/2013	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100						
00000000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	(F)	PS	Ativo	VA-2	PR-1	GO	PA	08/2013	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
23700000	DESCARRETO	(F)	PS	Ativo	VA-2	NI-7; VA-S	GO	TO	11/2001	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
00547004	DESCARRETO	(F)	PS	Ativo	VA-2	PR-1	GO	TO	11/2001	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
23250000	GOIATINS	(F)	PS	Ativo	VA-2	NI-7; VA-S	GO	TO	07/2013	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
00747001	GOIATINS	(F)	PS	Ativo	VA-2	PR-1	GO	TO	07/2013	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	(F)	PS	Ativo	VA-2	NI-1,7,3; VA-S	GO	TO	08/2001	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
01047000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	(F)	PS	Ativo	VA-2	PR-1	GO	TO	08/2001	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
28200000	PONTE RIO LONTRA	(F)	PS	Ativo	VA-2	NI-7; VA-S	GO	TO	07/2013	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
00000000	PONTE RIO LONTRA	(F)	PS	Ativo	VA-2	PR-1	GO	TO	07/2013	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100				
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	(F)	PS	Ativo	VA-2	NI-1,7,3; VA-S	GO	TO	08/2001	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100				
01147004	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	(F)	PS	Ativo	VA-2	PR-1	GO	TO	08/2001	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100				
22900000	PORTO REAL	(F)	PS	Ativo	VA-2	NI-1,7,3; VA-S	GO	TO	08/2001	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
00948001	PORTO REAL	(F)	PS	Ativo	VA-2	PR-1	GO	TO	08/2001	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	(F)	PS	Ativo	VA-2	NI-7; VA-S	GO	TO	09/2013	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
00000000	PROJETO RIO FORMOSO	(F)	PS	Ativo	VA-2	PR-1	GO	TO	09/2013	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
27110000	RIO DO COCO	(F)	PS	Ativo	VA-2	NI-7; VA-N	GO	TO	09/2013	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
00000000	RIO DO COCO	(F)	PS	Ativo	VA-2	PR-1	GO	TO	09/2013	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
23100000	TUPIRATINS	(F)	PS	Ativo	VA-2	NI-7; VA-S	GO	TO	07/2013	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
00848003	TUPIRATINS	(F)	PS	Ativo	VA-2	PR-1	GO	TO	07/2013	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
28300000	XAMBIOÁ	(F)	PS	Ativo	VA-2	NI-1,7,3; VA-S	GO	TO	07/1996	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
00648000	XAMBIOÁ	(F)	PS	Ativo	VA-2	PR-1	GO	TO	07/1996	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
<b>MÉDIAS:</b>										100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Origem:	AE - anal/nps   AM - anal/nivel   SO - setor abstrico   CE - cobanline   PS - projetos especiais																																														
Marca:	VA - VAISALA (1: MAW-55; 2: MAW-55M; 3: 555)   CA - CAMPBELL (6: CR-800; 7: CR-1000)   HO - HIDROMEC/OTT (4: GP; 5: GO)   RM - RMQA GPRS (8: RMQA GPRS)   CO - COTAONLINE (9: COTAONLINE)																																														
Sensor:	PR - Precipitação; (1: Bascuta; 2: Não Especificado).																																														
Sensor:	NI - Nivel: (1: Encoder; 2: Pressão; 3: Display; 4: Ultrassônico; 5: Radar; 6: Res. 3; 7: Não Especificado).																																														
Sensor:	VA - Vazão: (S: Sim; N: Não).																																														
Transmissão:	SA - SCD/ARGOS   GO - GOES   GP - GPRS   RM - RMQA.																																														
<b>Maiores que 90%</b>										<b>Entre 80% e 90%</b>										<b>Menor que 80%</b>										<b>Estação não Instalada ou Desativada</b>																	
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DA REDE HIDROMETEOROLÓGICA – SGRH																																															



## META 1.5 – ATUAÇÃO PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS-

RECIBO: Comprovante de Resposta de Entrevista

---

**Projeto:** Relatório de Segurança de Barragens 2017 - RSB 2017 (Órgãos Fiscalizadores de Segurança de Barragens)

**Código do Projeto:** PRJR17003

**Ativo:** NATURATINS/TO

**Nº do Questionário:** 2958

### Entrevista:

Formulário para as Entidades Fiscalizadoras de Segurança de Barragens (conforme Lei 12.334/2010) - Relatório de Segurança de Barragens - 2017

### Entrevistado:

Instituto Natureza de Tocantins – NATURATINS

### Data da resposta:

27/03/2018 09:44:54

## Aplicação dos Recursos do Progestão até dezembro de 2017

<b>APLICAÇÃO DOS RECURSOS PROGESTÃO</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Diárias</b>	<b>43.649,25</b>	<b>177.956,84</b>	<b>227.865,25</b>	<b>364.967,75</b>	<b>814.439,09</b>
<b>Passagens</b>	<b>32.831,90</b>	<b>67.126,17</b>	<b>87.251,16</b>	<b>165.419,20</b>	<b>352.628,43</b>
<b>Material de consumo</b>	<b>7.246,79</b>	<b>10.202,94</b>	<b>16.731,71</b>	<b>145.881,35</b>	<b>180.062,79</b>
Instalação e Manutenção das estações da rede Hidrometeorológica-SEMARH				145.881,35	
<b>Aquisição de equipamentos e material permanente</b>			<b>910.354,36</b>	<b>245.562,00</b>	<b>1.155.916,36</b>
Veículos para apoio aos Comitês de Bacias			244.000,00		
Manutenção das estações da rede Hidrometeorológica-SEMARH			7.723,38	3.142,00	
Material de informática ( SEMARH e NATURATINS)			143.802,00	119.185,00	
Estruturação dos Comitês de Bacias			12.830,98		
Aquisição de Plataformas de dados			501.998,00		
Veículo para Equipe de Segurança de Barragens-Naturatins				122.000,00	
Destilador de água para Qualiágua-SEMARH				1.235,00	
<b>Contratação de pessoal</b>		<b>21.175,57</b>	<b>11.400,73</b>		<b>32.576,30</b>
<b>Ações de capacitação e treinamento</b>			<b>32.339,26</b>	<b>32.339,26</b>	<b>64.678,52</b>
Doutorado de 2 servidores da SEMARH			32.339,26	32.339,26	
<b>Realização de eventos</b>		<b>6.697,41</b>			<b>6.697,41</b>
Contratação de empresa para montar estrutura da Semana Estadual da Água		3.097,41			
Contratação de empresa para realização de peça teatral na Semana Estadual da Água		3.600,00			
<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>	<b>83.727,94</b>	<b>283.158,93</b>	<b>1.285.942,47</b>	<b>954.169,56</b>	<b>2.606.998,90</b>
Parcela Progestão transferida no ano	750.000,00	735.900,00	748.500,00	628.800,00	2.863.200,00
Rendimentos obtidos ao final de cada ano	46.962,59	111.267,48	107.144,86	43.975,20	309.350,13
<b>SALDO PROGESTÃO</b>	<b>713.234,65</b>	<b>564.008,55</b>	<b>- 430.297,61</b>	<b>565.551,23</b>	<b>565.551,23</b>





## Anexos