

AJUDA MEMÓRIA Nº 13/2022/COAPP/SAS
Documento nº 02500.005235/2022-04

Assunto: Reunião de Acompanhamento do 2º ciclo do Progestão no estado de Tocantins

Nº do Processo Progestão: 02501.003822/2018

Evento:	<input type="checkbox"/> Oficina de acompanhamento	<input checked="" type="checkbox"/> Reunião	<input type="checkbox"/> Videoconferência
Local:	Plataforma Teams		
Data:	11/11/2021		
Instituições participantes:	Semarh-TO, Instituto Naturatins e ANA.		

Participantes	Instituição	E-mail
Aldo Araújo de Azevedo	Semarh/TO	aldo@semades.to.gov.br
Thiago Oliveira Bandeira		tgobandeira@hotmail.com; thiagobandeira.semades@gmail.com
Graciela Ribeiro Pereira		graciela.semarh@gmail.com
Lorenzo Rigo Holsbach		lorenzo.semades@gmail.com
Luan de Sousa Ribeiro	Instituto Naturatins	lribeiro.naturatins@gmail.com
Wallace Aniszewski Távora e Silva		wallace.silva@naturatins.to.gov.br; barragens@naturatins.to.gov.br
Ludmila Alves Rodrigues	ANA/SAS	ludmila.rodrigues@ana.gov.br
Brandina de Amorim		brandina.amorim@ana.gov.br
Simone Vendruscolo		simone.vendruscolo@ana.gov.br

Relato

1. Tendo em vista as restrições da pandemia optou-se pela realização de uma reunião virtual para acompanhamento do 4º período do 2º ciclo do Progestão em Tocantins, no ano de 2021. A reunião ocorreu em 11 de novembro de 2021 e contou com a participação de representantes da Semarh, do Instituto Naturatins e da ANA, conforme lista acima.

2. Durante a reunião a Semarh apresentou os slides anexos, tendo sido feitos esclarecimentos sobre a certificação de 2020, na qual o estado não apresentou nenhuma contestação, e discutida a situação atual e os principais desafios para o cumprimento das metas do programa. Para acesso à gravação da reunião [Clique aqui](#).

Principais destaques e providências a serem tomadas

3. Com relação às **metas de cooperação federativa** cabe destacar:

Meta 1.1. Integração de dados de usuários de recursos hídricos: em relação a essa meta, o Instituto Naturatins comentou que o maior entrave foi devido à mudança no estado do sistema SIGA (descontinuado no primeiro trimestre de 2021) para o SIGAM e, por ser esse um sistema novo há dificuldades na elaboração de relatórios quantitativos. Nesse ano, já antevendo essa dificuldade, e sem pessoal disponível, na finalização de cada processo de outorga e na emissão de cada ato, já é feita a coleta desses dados por meio de planilhas, para posterior upload de todos os dados, alterando a forma individualizada feita anteriormente, em que uma pessoa retificava/ratificava cada ato após o cadastro feito pelo empreendedor. Luan informou que não havia recebido e-mails e as planilhas de consistência enviadas pelas Coordenações da ANA: SFI/COCAM e SIP/COSUB. Solicitou, então, que seu e-mail de contato seja atualizado para: lribeiro.naturatins@gmail.com. As propostas de consistência da ANA foram



então repassadas pela gestora do contrato, tendo sido lembrado que as consistências de 2020 permanecem pendentes. Com relação aos dados de água subterrânea, foi esclarecido que o procedimento atual de uso insignificante, que corresponde à maioria dos poços no estado, é todo feito de forma autodeclaratória pelo empreendedor junto ao sistema REGLA, mas há cerca de 3 mil atos por ano, e esses dados não são consistidos. Luan informou que foi solicitado apoio da área de inspeção do Naturatins para validação desses dados e posterior inserção no CNARH. Sua preocupação é que esse fato venha a interferir no cumprimento total da meta, apesar de ter expectativa de seu cumprimento até final de 2021. Também foi informado que está sendo finalizado o compartilhamento de dados pendentes de 2020. Na oportunidade foi ainda lembrado sobre convite de webinar a ser realizado dia 17 de novembro contemplando inovações tecnológicas para compartilhamento de dados no Cnarh.

Meta 1.2. Capacitação em recursos hídricos: assim como em 2020, a pandemia permaneceu interferindo na realização dos cursos presenciais e nas viagens de campo, de forma que as capacitações ficaram focadas na modalidade EaD, conforme detalhado por Thiago Bandeira. O Plano de Capacitação foi adequado para essa situação. Segundo informado, dois servidores (da Semarh e Naturatins) concluíram o mestrado profissional em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos (ProfÁgua). Entre 2016 e 2020, nove servidores foram capacitados com recursos do Progestão: cinco no nível de especialização, dois no nível de doutorado e dois no nível de mestrado. Devido à ausência de universidades do mestrado profissionalizante ProfÁgua em Tocantins, todos os servidores concluíram a pós-graduação fora do estado, em universidades públicas ou particulares. Como a seleção do servidor para a realização desses cursos de pós é um tema sensível, um dos critérios para que haja maior comprometimento por parte do servidor é que ele permaneça no órgão por igual período ao curso realizado e ainda que se responsabilize com 25% dos custos da mensalidade nos casos de universidades privadas, sendo 75% dos custos arcados pelos recursos do Progestão. Uma sugestão da ANA é que o estado sirva de modelo aos outros estados como um caso bem-sucedido na área de capacitação, devido ao número elevado de servidores que concluíram a pós-graduação. Nesse sentido, foi sugerido que o estado elabore matéria sobre esse tema para divulgação aos demais estados.

Meta 1.3. Contribuição para difusão do conhecimento: o estado ainda aguarda o ofício da ANA/SPR. Foi relatado que ambas as equipes, da Semarh e do Naturatins, responsáveis pela tabulação dos dados sobre qualidade de água e de outorga já estavam trabalhando para o cumprimento da meta. Os dados referentes à fiscalização pelo uso dos recursos hídricos, entretanto, não foram enviados e os dados sobre outorgas necessitavam de retificações quanto à forma de envio para o pleno atendimento da meta. Foi ressaltado pela COAPP que, para os casos em que não haja informações a serem fornecidas sobre o tema, o estado deve encaminhar justificativa nesse sentido, para não perder pontuação na certificação, além de alertado sobre o prazo de 15 de fevereiro para envio.

Meta 1.4. Prevenção de eventos hidrológicos críticos: meta que o estado tem prioridade para seu cumprimento e a expectativa é que o percentual continue alto, apesar da redução de funcionários da área responsável pela manutenção da rede hidrometeorológica. Foi mostrado índice médio de transmissão de dados superior à meta e fichas de inspeção preenchidas.

Meta 1.5. Atuação para segurança de barragens: o gerente da área de segurança de barragens no Instituto Naturatins, Wallace Silva, mencionou a necessidade de compra de materiais para melhorar o trabalho em campo, que vem sendo negociado com a Semarh. Também comunicou que, na época de uma consulta que a ANA fez sobre a completude de dados no SNISB, a equipe estava em trabalhos de campo e não foi possível responder, e acabou ficando inviável o cumprimento da meta, porque uma parte dos dados é de responsabilidade exclusiva do empreendedor. A orientação dada pela ANA foi que o estado entrasse em contato com a área certificadora e fizesse uma nova proposta, com as devidas justificativas. A área ainda não possui um módulo no novo sistema SIGAM, e por isso ainda opera pelo



antigo sistema SIGA, que apresenta uma série de limitações. Foi relatado que o setor de inspeção em segurança de barragens tem muita demanda, há poucos servidores, e a fiscalização é realizada pela área ambiental. Nas vistorias realizadas é gerado um documento chamado de ofício de inconformidade de inspeção de barragens, semelhante a uma notificação, no qual o empreendedor tem um prazo para retificar o que foi encontrado, mas não resulta em uma autuação. Para efeito da avaliação do item referente à fiscalização de barragens, a COAPP sugeriu que o Naturatins entrasse em contato com a área certificadora para fins de verificar se essas vistorias poderiam integrar o PAF. Foi também lembrado sobre a minuta da nova regulamentação da política de segurança de barragens no estado, tendo em vista as alterações da Lei nº 14.066/2020. Com relação ao evento sobre segurança de barragens, foram relatadas dificuldades para o Naturatins realizar sua organização, apesar de participarem como palestrantes em eventos de outras instituições. A COAPP sugeriu que o Naturatins organize evento próprio em parceria com a Semarh e que conste no plano de capacitação do estado.

4. Com relação às as **metas de gerenciamento de recursos hídricos no âmbito estadual**, foi relatado que a variável “Organização institucional” é uma das mais críticas para o estado, principalmente devido às dificuldades em manter o quantitativo de servidores necessários ao cumprimento das metas do programa, tanto referentes à Semarh como ao Naturatins. Também relataram dificuldades com avanços em outras metas. Com relação à meta de investimentos, foi informado que já investiram em torno de R\$ 1,3 milhões em ações previstas no PERH.

5. Sobre os critérios do **Fator de Redução** cabe destacar: (i) foi enviada documentação referente à gestão patrimonial; (ii) o estado apresentou o Relatório Progestão na Comissão de Minas, Energia, Meio Ambiente e Turismo da Assembleia Legislativa em 27/10/2021 e (iii) a previsão é de que o desembolso anual de recursos seja superior a 80%, garantindo que não haja redução nesse critério, como ocorreu na certificação de 2020.

6. A equipe da Semarh considera que, apesar da perda de servidores, houve avanços na gestão de recursos hídricos do estado em 2021. Cumpre registrar a relevância do cumprimento da meta referente ao compartilhamento de dados de usuários junto ao Cnarh, cabendo pontuar que Tocantins foi o único estado com pendências nessa meta na certificação de 2020.

Atenciosamente,

(assinado eletronicamente)
SIMONE VENDRUSCOLO
Gestora do Contrato nº 047/2018/ANA
Portaria nº 125, de 10 de maio de 2019

Ciente. Ao Superintendente de Apoio ao SINGREH para conhecimento.

(assinado eletronicamente)
BRANDINA AMORIM
Coordenadora de Apoio e Articulação com o Poder Público

Ciente. Para anexar ao processo.

(assinado eletronicamente)
HUMBERTO CARDOSO GONÇALVES
Superintendente de Apoio ao Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos



REGISTRO FOTOGRÁFICO



Pauta 2- METAS FEDERATIVAS 2021

META 1.1 Integração de dados de usuários de recursos hídricos

➔ **SITUAÇÃO E DESAFIOS**

Execução: NATURATINS

0:33:48

2:05:43

BA +2



2:04:40 / 2:05:43

L
Lorena (Convidado)



SECRETARIA DO
**MEIO AMBIENTE E
RECURSOS HÍDRICOS**

TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



Pauta 1.CERTIFICAÇÃO 2020

Metas de cooperação federativa	UORG	Documento de referência	Situação de atendimento
I.1. Integração de dados de usuários de recursos hídricos	SFI/COCAD	Parecer Técnico nº 18/2021/COCAD/SFI (Doc. nº 022477/2021)	0%
	SIP/COSUB	Nota Técnica nº 24/2021/COSUB/SIP (Doc. nº 018735/2021)	0%
I.2. Capacitação em recursos hídricos	SAS/CCAPS	Nota Técnica nº 16/2021/CCAPS/SAS (Doc. nº 021430/2021)	100%
I.3. Contribuição para difusão de conhecimento	SPR	Nota Técnica nº 36/2021/SPR (Doc. nº 018636/2021)	89%
I.4. Prevenção de eventos hidrológicos críticos	SGH	Parecer Técnico nº 190/2021/SGH (Doc. nº 013410/2021)	50%
	SOE	Nota Técnica nº 17/2021/COART/SOE (Doc. nº 018212/2021)	50%
I.5. Atuação para segurança de barragens	SRE/COSER	Nota Técnica nº 14/2021/COSER/SER (Doc. nº 028421/2021)	90%

Pauta 1 CERTIFICAÇÃO 2020

METAS ESTADUAIS

METAS	ID	VARIÁVEIS	Nível Máximo	Tocantins - Tipologia B						
				Peso	Metas	Autoavaliação				
						2018	2019	2020	2021	2022
META II.2 - Variáveis Legais, Institucionais e de Articulação Social	1.1	Organização Institucional	5	10	4	4	4	4		
	1.2	Gestão de Processos	3		3	3	3			
	1.3	Arcabouço Legal	4		4	4	4			
	1.4	Conselho Estadual de Recursos Hídricos	5		4	4	4	4		
	1.5	Comitês de Bacias e outros Organismos Colegiados	4		4	4	4	4		
	1.6	Agências de Água ou Bacias Similares	5		2	2	2	2		
	1.7	Comunicação Social e Difusão de Informações	3		2	2	2	2		
	1.8	Capacitação	4		3	3	3	3		
	1.9	Articulação com setores usuários e transversais	4		3	3	3	3		
META II.3 - Variáveis de Planejamento	2.1	Balanco hídrico	4	5	2	2	2	2		
	2.2	Divisão Hidrográfica	4		4	4	4	4		
	2.3	Planejamento Estratégico	4		2	2	2	2		
	2.4	Plano Estadual de Recursos Hídricos	5		5	5	5	5		
	2.5	Planos de Bacia	4		2	2	2	2		
	2.6	Enquadramento	4		2	2	2	2		
	2.7	Estudos especiais de gestão	4		3	3	3	3		
META II.4 - Variáveis de Informação e Suporte	3.1	Base cartográfica	5	5	2	2	2	2		
	3.2	Cadastros de Usuários, Usos e Infraestrutura	3		2	2	2	2		
	3.3	Monitoramento Hidrometeorológico	5		5	5	5	5		
	3.4	Monitoramento da Qualidade de Água	4		4	4	4	4		
	3.5	Sistema de Informações	4		4	4	4	4		
	3.6	Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação	4		2	2	2	2		
	3.7	Modelos e Sistemas de Suporte à Decisão	3		2	2	2	2		
	3.8	Gestão de eventos críticos	4		3	3	3	3		
META II.5 - Variáveis Operacionais	4.1	Outorga de Direito de Uso	4	5	3	3	3	3		
	4.2	Fiscalização	4		3	3	3	3		
	4.3	Cobrança	5		3	3	3	3		
	4.4	Sustentabilidade Financeira do Sistema de Gestão	4		3	3	3	3		
	4.5	Infraestrutura Hídrica	3							
	4.6	Fundo Estadual de Recursos Hídricos	5		5	5	5	5		
	4.7	Programas e Projetos Indutores	3		3	3	3	3		

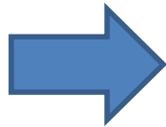
Pauta 1 CERTIFICAÇÃO 2020

FATOR DE REDUÇÃO

Crítérios	Documento de referência	FR
(a) Gestão patrimonial dos bens da ANA em uso pelo estado, atestado pela ANA	Nota Técnica nº 15/2021/DIPAT/COREL/SAF (Doc. nº 016877/2021)	0%
(b) Apresentação de Relatório de Gestão na Assembleia Legislativa	--	4%
(c) Elaboração de plano plurianual de aplicação dos recursos e apresentação anual dos gastos para a ANA e CERH	Relatório Progestão 2020 e Resoluções CERH nº 103 e 104 de 27 de abril de 2021	0%
(d) Desembolso anual dos recursos acumulados transferidos ao estado (acima de 50% ou até 50%)	Relatório Progestão 2020 e Resolução CERH nº 105 de 27 de abril de 2021	4%
TOTAL DE DESCONTO		8%

Pauta 2- METAS FEDERATIVAS 2021

META 1.1 Integração de dados de usuários de recursos hídricos



SITUAÇÃO E DESAFIOS

Execução: NATURATINS

Pauta 2- METAS FEDERATIVAS 2021

META 1.2 Capacitação em recursos hídricos

Cursos Programados 2021

- 12 EAD (ANA)
- 9 Presenciais
- 2 semipresenciais

Cursos Realizados 2021

- 24 EAD (ANA)
- 11 EAD (Diversos)

Evento Realizados 2021 - Não Planejados

- 1 EAD (CHBSAST)
- 1 EAD (CBHLC)

1 Servidor da SEMARH

Mestrado Profissional em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos em Rede Nacional – UNEMAT.

1 Servidor da NATURATINS

Mestrado Profissional em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos em Rede Nacional – UFBA

Pauta 2- METAS FEDERATIVAS 2021

Quadro. Panorama Conclusão de cursos em nível pós-graduação pelo PROGESTÃO 2016-2021.

PÓS GRADUAÇÃO	QTE	NOME	ÓRGÃO	2017/ 2018	2020	2021	SITUAÇÃO HOJE
Nível Especialização	1	Maria de Fátima Ribeiro	NATURATINS	X			APOSENTADA
	2	Magno do N. Pimenta	NATURATINS	X			ATIVO - NATURATINS
	3	Wennder Parente de Oliveira	NATURATINS	X			ATIVO - NATURATINS
	4	Maria Gorete dos Santos Cordeiro	SEMARH	X			ATIVO - NATURATINS
	5	Clésio Gomes dos Santos	NATURATINS	X			REMOVIDO
Nível Doutorado	6	Danielle Soares Magalhaes	SEMARH		X		ATIVO - SEMARH
	7	Thiago Bandeira	SEMARH		X		ATIVO - SEMARH
Nível Mestrado	8	Francisco Donizette	SEMARH			X	ATIVO - SEMARH
	9	Magno do Nascimento Pimenta	NATURATINS			X	ATIVO - NATURATINS

9 Servidores capacitados

Pauta 2- METAS FEDERATIVAS 2021

META 1.3 Contribuição para Difusão de Conhecimento

AGUARDANDO INFORME DA ANA

Pauta 2- METAS FEDERATIVAS 2021

META 1.4 Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos

201 Boletins produzidos e publicados nos sites:

SEMARH: <<http://semarh.to.gov.br/boletim-hidrometeorologia/>>
DEFESA CIVIL <<http://defesacivil.to.gov.br/boletins-informativos/>>.

Pauta 2- METAS FEDERATIVAS 2021

Relatório PROGESTÃO Anual. Lista: TOCANTINS Período: 2021. <small>Fonte: SRR/ANA. Data de Consulta: 28/10/2021 15:45.</small>																					
#	Código	Nome	Tp	Ord	St.Est.	Marca	Sens	Tran	UF	Dt.Inst.	jan-2021	fev-2021	mar-2021	abr-2021	mai-2021	jun-2021	jul-2021	ago-2021	set-2021	out-2021	
	27320000	ARAGUACEMA (CHIACARA ARAGUAIA)	(F)	RN	Ativo	VA-2	NI-7; VA-N	GD	TO	08/2013	100	100	100	100	100	100	17	100	100	97	
	27320000	ARAGUACEMA (CHIACARA ARAGUAIA)	(F)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GD	TO	08/2013	100	100	100	100	100	100	44	100	100	97	
	28850000	ARAGUATING	(F)	RN	Ativo	VA-2	NI-7; VA-N	GD	TO	08/2013	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	
	28850000	ARAGUATING	(F)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GD	TO	08/2013	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	
	26800000	BARREIRA DA CRUZ	(F)	RN	Ativo	VA-2	NI-7,3; VA-N	GD	TO	05/2003	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	
	26800000	BARREIRA DA CRUZ	(F)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GD	TO	05/2003	100	100	100	100	100	100	100	99	100	97	
	27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	(F)	RN	Ativo	VA-2	NI-7; VA-N	GD	PA	08/2013	100	100	99	65	84	99	95	-	-	-	
	27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	(F)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GD	PA	08/2013	100	100	99	65	84	99	100	78	99	97	
	23700000	DESCARRETO	(F)	RN	Ativo	VA-2	NI-7; VA-N	GD	TO	11/2001	100	100	99	100	100	99	100	100	100	97	
	23700000	DESCARRETO	(F)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GD	TO	11/2001	100	100	100	100	100	99	100	100	100	97	
	23250000	GOIATINS	(F)	RN	Ativo	VA-2	NI-7; VA-N	GD	TO	07/2013	100	100	99	100	100	100	100	100	100	97	
	23250000	GOIATINS	(F)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GD	TO	07/2013	100	100	99	100	100	100	100	100	100	97	
	22600000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	(F)	RN	Ativo	VA-2	NI-1,7,3; VA-N	GD	TO	08/2001	100	100	100	100	100	100	81	100	100	97	
	22600000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	(F)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GD	TO	08/2001	100	100	100	100	100	100	81	100	100	97	
	28200000	PONTE RIO LONTRA	(F)	RN	Ativo	VA-2	NI-7; VA-N	GD	TO	07/2013	100	100	100	100	100	100	100	1	0	25	
	28200000	PONTE RIO LONTRA	(F)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GD	TO	07/2013	100	100	100	100	100	100	100	1	0	25	
	22900000	PORTO REAL	(F)	RN	Ativo	VA-2	NI-7; VA-N	GD	TO	08/2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	
	22900000	PORTO REAL	(F)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GD	TO	08/2001	100	99	99	99	100	25	86	100	100	97	
	26700000	PROJETO RIO FORNOSO	(F)	RN	Ativo	VA-2	NI-7,3; VA-N	GD	TO	09/2013	100	100	100	100	100	100	100	64	100	97	
	26700000	PROJETO RIO FORNOSO	(F)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GD	TO	09/2013	100	100	100	100	100	100	100	64	100	97	
	27110000	RIO DO COCO	(F)	RN	Ativo	VA-2	NI-7; VA-N	GD	TO	09/2013	100	100	100	100	100	99	100	100	99	75	
	27110000	RIO DO COCO	(F)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GD	TO	09/2013	100	100	100	100	100	99	100	100	99	75	
	23100000	TUPIRATINS	(F)	RN	Ativo	VA-2	NI-7; VA-N	GD	TO	07/2013	0	49	100	100	100	100	100	100	100	97	
	23100000	TUPIRATINS	(F)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GD	TO	07/2013	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	
	28300000	XAMBIDÁ	(F)	RN	Ativo	VA-2	NI-1,7,3; VA-N	GD	TO	07/1996	99	100	100	100	100	100	100	100	99	93	
	28300000	XAMBIDÁ	(F)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GD	TO	07/1996	99	99	100	100	100	100	100	100	99	93	
MÉDIAS:											92	94	96	94	95	95	95	89	94	90	89
Origem:	AM - ana/inga-xivem GO - setor elétrico GO - setor elétrico CE - cotaonline RN - rfn GO - setor de saneamentos																				
Marca:	VA - VAISALA (1; MAW-SS; 2; MAW-SSM; 3; SSS) CA - CAMPBELL (6; CR-800; 7; CR-1500) HO - HIDROHEC/OTT (4; GP; 5; GO) RM - RMQA_GPRS (8; RMQA_GPRS) CO - COTAONLINE (9; COTAONLINE)																				
Sensor:	PR - Precipitação: (1; Sikkula; 2; Não Especificado)																				
Sensor:	NI - Nível: (1; Encoder; 2; Pressão; 3; Display; 4; Ultrassônico; 5; Radar; 6; Res; 7; Não Especificado)																				
Sensor:	VA - Vazão: (5; Sm; N; Nfe)																				
Transmissão:	SA - SCD/ARGOS GO - GOES GP - GPRS RM - RMQA																				
Melhor que 90%											Entre 80% e 90%				Menor que 80%				Sensor Desligado para o período		

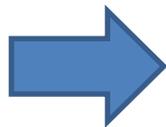
Pauta 2- METAS FEDERATIVAS 2021

Visitas Realizadas para manutenção das PCD's

DATA	PCD	codiço	RELATO
10/03/ 2021	Araguatins	28850000	Manutenção sensor de nível, pluviômetro, Painel Solar, Calibração do Pluviometro e RETRIEVE (baixar de dados).
10/03/ 2021	Descarreto	23700000	Manutenção sensor de nível, pluviômetro, Painel Solar, Calibração do Pluviometro e RETRIEVE (baixar de dados).
28/10/ 2021	Xambioá	28300000	Manutenção sensor de nível, pluviômetro e Painel Solar.
05/05/ 2021	Xambioá	28300000	Manutenção sensor de nível, pluviômetro e Painel Solar.
09/03/ 2021	Xambioá	28300000	Manutenção sensor de nível, pluviômetro e Painel Solar.
20/10/ 2021	Ponte do Rio Lontra	28200000	Manutenção sensor de nível, pluviômetro e Painel Solar, atualização do programa
04/05/ 2021	Ponte do Rio Lontra	28200000	Manutenção sensor de nível, pluviômetro e Painel Solar.
09/03/ 2021	Ponte do Rio Lontra	28200000	Manutenção sensor de nível, pluviômetro, Painel Solar, Calibração do Pluviometro e RETRIEVE (baixar de dados).
16/02/ 2021	Goiatins	23500000	Manutenção sensor de nível, pluviômetro, Painel Solar, Calibração do Pluviometro e RETRIEVE (baixar de dados).
15/03/ 2021	Conceição do Araguaio -PA	27500000	Manutenção sensor de nível, pluviômetro, Painel Solar, Calibração do Pluviometro e RETRIEVE (baixar de dados).
01/03/ 2021	Tupiratis	23100000	Manutenção sensor de nível, pluviômetro, Painel Solar, Calibração do Pluviometro e RETRIEVE (baixar de dados).
28/07/ 2021	Araguacema	27320000	Manutenção sensor de nível, pluviômetro, Painel Solar, Calibração do Pluviometro e RETRIEVE (baixar de dados).
15/03/ 2021	Araguacema	27320000	Manutenção sensor de nível, pluviômetro, Painel Solar, Calibração do Pluviometro e RETRIEVE (baixar de dados).
06/10/ 2021.	Rio Coco	27110000	Manutenção sensor de nível, pluviômetro, Painel Solar, Calibração do Pluviometro e RETRIEVE (baixar de dados).
01/03/ 2021	Porto Real	22900000	Manutenção sensor de nível, pluviômetro, Painel Solar, Calibração do Pluviometro e RETRIEVE (baixar de dados).
14/09/ 2021	Barreira da curz	26800000	Manutenção sensor de nível, pluviômetro, Painel Solar, Calibração do Pluviometro e RETRIEVE (baixar de dados).
23/03/2021	Barreira da curz	26800000	Manutenção sensor de nível, pluviômetro e Painel Solar.
16/02/2021	Barreira da curz	26800000	Manutenção sensor de nível, pluviômetro e Painel Solar.
16/09/2021	Projeto Formoso	26730000	Manutenção sensor de nível, pluviômetro, Painel Solar,
25/05/2020	Projeto Formoso	26730000	Manutenção sensor de nível, pluviômetro e Painel Solar.
21/04/2020	Projeto Formoso	26730000	Manutenção sensor de nível, pluviômetro e Painel Solar.
24/03/2020	Projeto Formoso	26730000	Manutenção sensor de nível, pluviômetro e Painel Solar.
18/02/2021	Projeto Formoso	26730000	Manutenção sensor de nível, pluviômetro e Painel Solar.
11/08/2021	Porto Gerônimo	22220000	Manutenção sensor de nível, pluviômetro e Painel Solar.
03/03/2021	Jatobá	22680000	Manutenção sensor de nível, pluviômetro, Painel Solar, Calibração do Pluviometro e RETRIEVE (baixar de dados).

Pauta 2- METAS FEDERATIVAS 2021

META 1.5 Atuação para Segurança de Barragens



SITUAÇÃO E DESAFIOS

Execução: NATURATINS

Pauta 3- METAS ESTADUAIS 2021

META	ID	VARIÁVEL	NIVEL MÁXIMO	METAS	AUTOAVALIAÇÃO				JUSTIFICATIVA
					2018	2019	2020	2021	
Meta II.2 Variáveis legais, Institucionais e de Articulação Social	1.1	Organização Institucional	5	4	4	4	4	4	Quadro de pessoal insuficiente do Organismo Gestor (Naturatins).
	1.2	Gestão de Processos	3	3	3	3	3	3	Meta Alcançada (nível máximo)
	1.3	Arcabouço Legal	4	4	4	4	4	4	Meta Alcançada (nível máximo)
	1.4	Conselho Estadual de Recursos Hídricos	5	4	4	4	4	5	Mudança de nível em 2021
	1.5	Comitês de Bacias e outros Organismos Colegiados	4	4	4	4	4	4	Meta Alcançada (nível máximo)
	1.6	Agências de Água ou Bacias Similares	5	2	2	2	2	2	Assinatura de Convênio em 2021 com Agência Delegatária para desempenhar a função de Agência de Bacia para os 5 CBH's.
	1.7	Comunicação Social e Difusão de Informações	3	2	2	2	2		Estruturação do Banco de Dados Qualiquantitativo em andamento para subsidiar a Implementação do Sistema Estadual de Informação sobre Recursos Hídricos.
	1.8	Capacitação	4	3	3	3	3		Não existe Setor Específico para gestão de capacitação.
	1.9	Articulação com setores usuáris e transversais	4	3	3	3	3		Devido a pandemia houve atraso na execução do Termo de Cooperação técnica referente ao projeto Gestão de Alto nível, inviabilizando a expansão do mesmo para outras bacias.

Meta II.3- Variáveis de Planejamento	2.1	Balanço hídrico	4	2	2	2	2		Devido a não expansão do Projeto Gestão de Alto nível (GAN) para as outras bacias o balanço hídrico ficou prejudicado.
	2.2	Divisão Hidrográfica	4	4	4	4	4	4	Meta Alcançada (nível máximo)
	2.3	Planejamento Estratégico	4	2	2	2	2	3	Mudança de nível em 2021
	2.4	Plano Estadual de Recursos Hídricos	5	5	5	5	5	5	Meta Alcançada (nível máximo)
	2.5	Planos de Bacia	4	2	2	2	2		Em fase de execução dos planos elaborados.
	2.6	Enquadramento	4	2	2	2	2		Continua com estudos.
	2.7	Estudos Especiais de Gestão	4	3	3	3	3		Fase de estudos.

Pauta 3- METAS ESTADUAIS 2021

Meta II.4- Variáveis de Informação e Suporte	3.1	Base Cartográfica	5	2	2	2	2	2	Estudo avançado para evolução do nível 3
	3.2	Cadastrros de Usuários, Usos e Infraestrutura	3	2	2	2	2	2	Meta executada pelo Naturatins
	3.3	Monitoramento Hidrometeorológico	5	5	5	5	5	5	Meta Alcançada (nível máximo)
	3.4	Monitoramento da Qualidade de Água	4	4	4	4	4	4	Meta Alcançada (nível máximo)
	3.5	Sistema de Informações	4	4	4	4	4	4	Meta Alcançada (nível máximo)
	3.6	Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação	4	2	2	2	2	4	Mudança de nível em 2021
	3.7	Modelos e Sistemas de Suporte à Decisão	3	2	2	2	2	2	Meta executada pelo Naturatins
	3.8	Gestão de Eventos críticos	4	3	3	3	3	4	Mudança de nível em 2021 Estruturação da Rede de monitoramento com base sólida, partindo do estudo de adensamento da rede de 2011, de 07 estações para 48.

Meta II.5- Variáveis Operacionais	4.1	Outorga de Direito de Uso	4	3	3	3	3	3	Meta executada pelo Naturatins
	4.2	Fiscalização	4	3	3	3	3	3	Meta executada pelo Naturatins
	4.3	Cobrança	5	3	3	3	3	3	Em fase de aprovação do decreto estadual para cobrança do uso d'água em algumas Bacias.
	4.4	Sustentabilidade Financeira do Sistema de Gestão	4	3	3	3	3	4	Mudança de nível em 2021
	4.6	Fundo Estadual de Recursos Hídricos	5	5	5	5	5	5	Meta Alcançada (nível máximo)
	4.7	Programas e Projetos Indutores	3	3	3	3	3	3	Meta Alcançada (nível máximo)

Pauta 3- META DE INVESTIMENTO 2021



Formulário de Autodeclaração

Avaliação das Metas de Gestão de Águas no âmbito do Sistema Estadual

Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas - PROGESTÃO/2º ciclo

2021

Quadro-Resumo

Metas de investimentos (valor mínimo de R\$ 25 mil por ano)

Variáveis	Valor Declarado (Autodeclaração)	
1) Organização Institucional do Sistema de Gestão		
2) Comunicação Social e Difusão de Informações		
3) Planejamento Estratégico		
4) Plano Estadual de Recursos Hídricos	R\$ 1.300.000,00	
5) Sistema de Informações		
6) Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos		
7) Fiscalização		
TOTAL	R\$ 1.300.000,00	OK! (valor superior ao repasse)

Pauta 4- FATOR DE REDUÇÃO 2021

Gestão Patrimonial

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

PROTOCOLAR DOCUMENTO CONSULTAR PROTOCOLO ELETRÔNICO DADOS CADASTRAIS ALTERAR SENHA Sair

DADOS DO PROTOCOLO ELETRÔNICO

e-Protocolo:	025264/2021
Data da Solicitação:	26/10/2021 16:41:40
Tipo de documento:	TERMO DE COMPROMISSO RESPONSABILIDADE - SEM AFAST.
NOME DO SIGNATÁRIO:	MIYUKI HYASHIDA
Arquivo enviado:	termo de responsabilidade_001.pdf
Situação	Enviado

Voltar

[[Acesse aqui o tutorial do e-Protocolo](#)]

Pauta 4- FATOR DE REDUÇÃO 2021

Apresentação do Relatório de Gestão na Assembleia Legislativa
27/10/2021



Pauta 4- FATOR DE REDUÇÃO 2021

Desembolso Anual

APLICAÇÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS DO PROGESTÃO EM 2021		
TOCANTINS		
Discriminação das Despesas (em R\$)		2021
Diárias	Sub-total	36.654,75
	Viagem de campo (Fiscalização em atividades de recursos hídricos e segurança de barragens)	28.975,50
	Participação em eventos - reuniões	7.679,25
Aquisição de Material Permanente	Sub-total	1.300.724,12
	Aquisição de M9	686.048,12
	Aquisição de 4 veículos	614.676,00
Material de consumo	Sub-total	226.665,83
	Aquisição de 20 Transdutores de pressão submersível	88.360,00
	Aquisição de materiais diversos para trabalho de campo da hidrometeorologia (enxada/ alicate etc)	9.667,08
	Aquisição de 10 sensores de nível de água, tipo radar	121.250,00
	Aquisição de 2 baterias recarregáveis para M9	7.388,75
Realização de eventos e ações de capacitação e treinamento	Sub-total	
	Realização de capacitações e treinamentos - Inscrição de servidores em curso de capacitação	
	Diárias para participação em eventos de capacitação (Cursos, Seminários, Simpósios, Fóruns etc.)	
	Passagens para participação em eventos de capacitação (Cursos, Seminários, Simpósios, Fóruns etc.)	
Despesas com Conselhos, comitês e outros organismos colegiados	Sub-total	
	Diárias para participação de membros de Comitês e CERH em eventos	
	Passagens para participação de membros de Comitês e CERH em eventos	
Despesas com a rede hidrometeorológica e Sala de Situação	Sub-total	62.197,50
	Diárias para viagem de campo (Operação e manutenção da rede hidrometeorológica)	62.197,50
TOTAL DAS DESPESAS		1.626.242,20
Discriminação das Receitas (em R\$)		2021
	SALDO PROGESTÃO 2020	1.885.286,59
	PARCELA PROGESTÃO TRANSFERIDA EM 2021	0,00
	RENDIMENTOS EM 2021 (até 31/10)	13.395,66
TOTAL DAS RECEITAS		1.898.682,25
SALDO PROGESTÃO 2021 (até 31/10)		272.440,05
Percentual de desembolso (Despesas/Receitas)		85,65

Pauta 4- FATOR DE REDUÇÃO 2021

Desembolso Anual



Veículos



**Medidor de vazão Sontek
Riversurveyor M9**



**Sensores de nível d'água
tipo radar**



**Transdutores de pressão
submergíveis**

OBRIGADO!



@meioambientetocantins



@MeioAmbienteTO



*Meio Ambiente
Tocantins*

www.semarh.to.gov.br