

SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS

**TOCANTINS**  
GOVERNO DO ESTADO



Praça dos Girassóis, Esplanada das Secretarias. S/N  
Palmas – Tocantins – CEP: 77.001-020  
[www.semarh.to.gov.br](http://www.semarh.to.gov.br)

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

### Relatório Progestão 2023 – 3º Ciclo

– 1º Período de Certificação –

### TOCANTINS

1º de abril de 2024





## 1. APRESENTAÇÃO

O Estado do Tocantins aderiu ao Pacto Nacional pela Gestão das Águas - PROGESTÃO através do Decreto nº 4.915, de 22 de outubro de 2013. O objetivo do “Pacto Nacional pela Gestão das Águas - PROGESTÃO” é a construção de compromissos entre os entes federados, visando à 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- PROGESTÃO III por meio do contrato 025/ANA/2023, assinado em 04 setembro de 2023, publicado no Diário Oficial da União nº 172, de 08 de setembro de 2023, tendo como objeto a transferência de recursos na forma de pagamento pelo alcance de metas de gerenciamento de recursos hídricos.

A Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEMARTH) 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 Simone Vendruscolo. A Tipologia “B” foi adotada como tipologia de gestão pelo Estado do Tocantins, que corresponde à classificação intermediária da estrutura institucional e complexidade média do processo de gestão.

Foi elaborado o Plano de Capacitação do Progestão para o período (2024-2027) e posteriormente aprovado pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos, 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).

Para esse terceiro ciclo foi aprovado pelo CERH o Plano Plurianual de Aplicação do Saldo de Recursos da conta Progestão somados àqueles previstos para serem transferidos ao estado no período de 2024 a 2028.





## Metas de Cooperação Federativa

### META I.1 – INTEGRAÇÃO DOS DADOS DE USUÁRIOS DE RECURSOS HÍDRICOS

Esta meta consiste em compartilhar no CNARH dados referentes aos usuários de recursos hídricos de domínio estadual que possuam ato de regularização publicado em 2023. No 3º ciclo compreende seis critérios, sendo que no 1º período são exigidos os critérios I a IV.

**I) Disponibilização no CNARH dos dados cadastrais de usos e usuários de recursos hídricos de domínio estadual regularizados ao longo do período, com base na Resolução CNRH nº 126/2011. (Peso do Critério = 20%)**

Número de atos de regularização emitidos pelo estado em 2023 e inseridos no CNARH até março/2024	<b>4233</b>
Número de atos de regularização emitidos pelo estado em 2023	<b>4233</b>

São considerados usuários regularizados:

- Aqueles que tiveram seus atos de outorga publicados pelo estado; ou
- Aqueles não passíveis de outorga, conforme determinação de um ato do estado, mas que de alguma forma foram analisados e regularizados.

Segundo os dados do CNARH os atos regularizados em 2023 seguem com a seguinte caracterização:

Situação	Subterrânea	Superficial	Total Geral
Autorizado	2		2
Em Análise		2	2
Indeferido	1		1
Inválido	251	224	475
Não Outorgável		1	1
<b>Outorgado</b>	112	979	1091
<b>Uso Insignificante</b>	652	2488	3140
<b>Total Geral</b>	<b>1018</b>	<b>3694</b>	<b>4712</b>

É possível verificar uma redução com relação ao ano de 2022 que foi de 5492 atos, tal redução pode ser explicada devido a verificação e inspeção dos atos de forma mais efetiva e comunicados educativos para o usuário externo em relação ao cadastro da sua intervenção, principalmente para os atos emitidos de forma automática e auto declaratória. Com a criação do Setor de cadastro de Usuários de Água, foi possível identificar atos inválidos, faltando informações e outras inconsistências, esses atos foram cadastrados no CNARH como inválidos.





## II) Complementação de dados adicionais sobre águas subterrâneas referentes aos poços de usuários regularizados ao longo do período. (Peso do Critério = 20%)

Esta etapa consiste em compartilhar informações específicas das captações de águas por poços: dados hidrogeológicos, construtivos, do teste de bombeamento e de qualidade da água, agrupados na plataforma do CNARH com a denominação *Dados do Poço*.

Número das captações subterrâneas regularizadas pelo estado em 2023 cujos Dados do Poço foram compartilhados no CNARH	<b>764</b>
Quantitativo de captações subterrâneas regularizadas pelo estado em 2023	<b>764</b>

Para os dados das captações subterrâneas foram considerados os dados dos atos de regularização cadastrados como Outorgado e Uso Insignificante, uma vez que os atos inválidos e indeferidos são revogados pelo órgão, já que eles não possuem inconsistências que não atendem os critérios da legislação.

## III) Verificação da consistência dos dados já disponibilizados no CNARH devendo ser corrigidas ou justificadas, quando couber (Peso Total do Critério = 20%)

Lista de usuários que foram consistidos pelo estado em 2023	<b>79</b>
Quantitativo de usuários a serem consistidos pelo estado em 2023	<b>79</b>

Vale ressaltar que de todos os 79 registros identificados com inconsistência pela área certificadora e enviados ao Naturatins no dia 31/08/2023 eram de captações subterrâneas, não havendo registro de inconsistência em captação superficial.

Segue em anexo a este relatório a tabela, em formato Excel, com os registros do CNARH consistidos e de dados complementares de poços, enviadas aos estados pelas áreas certificadoras da ANA (COINT/SRE e COSUB/SPP).

## IV) Elaboração e acompanhamento de plano tecnológico para automatizar a inserção e a atualização dos dados das regularizações emitidas pelo estado no CNARH. (Peso do Critério = 40%)

Segue em, anexo o Plano Tecnológico seguindo as orientações do Informe Complementar 01/2023, de 25/01/2023.





## META I.2 – CAPACITAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS

Para a comprovação do cumprimento da meta referente à Capacitação em Recursos Hídricos, a Entidade Estadual deve comprovar a realização dos critérios I a III constantes do Anexo I do Contrato.

### I) Elaboração de Plano de Capacitação a partir das orientações apresentadas pela ANA (Peso do Critério = 40%)

Agradecemos o preenchimento de [PROGESTÃO \(META I.2 - CAPACITAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS\): 1º Período de certificação](#)

Veja as respostas enviadas.

---

**PROGESTÃO (META I.2 - CAPACITAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS): 1º Período de certificação**

Este formulário deverá ser encaminhado até a data de 31/03/2024 e será considerado como comprovação da meta 1.2 Capacitação em Recursos Hídricos. Neste, deverão ser anexados a proposta do Plano Plurianual de Capacitação para o período 2024 - 2027, a comprovação de apreciação desse Plano pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos e a Programação Anual das Atividades de Capacitação - Ano 2024, em conformidade com o Plano citado.

E-mail \*

[graciela.semarh@gmail.com](mailto:graciela.semarh@gmail.com)

ESTADO (UF) \*

Tocantins

ENTIDADE ESTADUAL RESPONSÁVEL PELO ENVIO DOS DOCUMENTOS \*

Nome da entidade por extenso sem abreviações ou siglas.

Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PREENCHIMENTO E ENVIO DOS DADOS \*

Graciela Ribeiro Pereira

**Plano Plurianual de Capacitação 2024-2027**

O Plano Plurianual de Capacitação deve ser feito conforme as orientações apresentadas pela Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA). Baixe por meio do link <https://bit.ly/ANAPG-PPC> as orientações (em formato .docx) do "Plano Plurianual de Capacitação".

INSIRA AQUI O PLANO PLURIANUAL DE CAPACITAÇÃO PARA 2024-2027 (FORMATO .DOCX ou PDF). \*

Arquivos enviados

Plano de Capacitação (2024-2027)-Tocantins - Graciela Ribeiro.pdf

O REFERIDO PLANO DE CAPACITAÇÃO FOI APRECIADO PELO CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS? \*

SIM

NÃO

EM CASO POSITIVO, ANEXE AQUI RESOLUÇÃO OU ATA DA REUNIÃO REFERENTE A APRECIÇÃO.

Anexar arquivo em formato PDF ou foto.

Arquivos enviados

Plano de Capacitação - Graciela Ribeiro.pdf

EM CASO NEGATIVO, O DOCUMENTO (ATA OU RESOLUÇÃO) DEVE SER ENVIADO POR MEIO DE OFÍCIO VIA E-PROTOCOLO DA ANA, ATÉ 30/04/2024.

Consulte o [Informe nº 3/2023](#) para saber as regras e meios de envio do referido documento.





**PROGRAMAÇÃO ANUAL DE CAPACITAÇÃO 2024**

A partir do Plano Plurianual de Capacitação (2024-2027), estabeleça as atividades previstas para 2024 para compor a Programação Anual de Capacitação de 2024. Utilize como modelo a planilha Excel (formato .xlsx) disponível em: <http://bit.ly/ANAP-PROGRAMACAO>.

10. INSIRA AQUI A PLANILHA DA PROGRAMAÇÃO ANUAL DE CAPACITAÇÃO PARA 2024 (FORMATO .XLSX). \*

Arquivos enviados

Programação Anual-2024 - Graciela Ribeiro.xlsx

**OUTRAS INFORMAÇÕES**

EM CASO DE DÚVIDAS, ENTRE EM CONTATO: [CAPACITACAO@ANA.GOV.BR](mailto:CAPACITACAO@ANA.GOV.BR)

COORDENAÇÃO DE CAPACITAÇÃO DO SINGREH E DO SETOR DE SANEAMENTO  
Superintendência de Apoio ao SINGREH e às Agências Infranacionais de Regulação do Saneamento Básico – SAS/ANA  
SPO, Área 5, Quadra 3, Bloco L, Ala Leste, Brasília (DF)  
(61) 2109-5400 | [www.ana.gov.br](http://www.ana.gov.br) | #AAguaUmaSó



Segue abaixo o Plano Plurianual de Capacitação 2024 a 2027.

MACROTEMA	TIPO	MODALIDADE	NOME DA ATIVIDADE/AÇÃO DE CAPACITAÇÃO	CARGA HORÁRIA (horas)	TIPO DE PÚBLICO ALVO (Ente do SINGREH)	NOME DO PÚBLICO ALVO (Ente do SINGREH)	NÚMERO DE PARTICIPANTES PREVISTOS	ANO DE EXECUÇÃO	EXECUTOR	FONTE DE RECURSOS	PARCERIAS
MARCO LEGAL E REGULAÇÃO	CURSO	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EaD) - SEM TUTORIA	A Regulação no Brasil e no mundo	30	CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS	Conselheiros	3	2024	ENAP- Escola Nacional de Administração Pública	Gratuito	ANA
SEGURANÇA DE BARRAGENS	CURSO	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EaD) - SEM TUTORIA	RELATÓRIO DE SEGURANÇA DE BARRAGENS: O QUE É E PARA QUE SERVE	30	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURATINS	3	2024	ENAP- Escola Nacional de Administração Pública	Gratuito	ANA
SEGURANÇA DE BARRAGENS	CURSO	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EaD) - SEM TUTORIA	GUIA DE ORIENTAÇÃO E FORMULÁRIOS PARA INSPEÇÕES DE SEGURANÇA DE BARRAGEM	30	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURATINS	3	2024	ENAP- Escola Nacional de Administração Pública	Gratuito	ANA
SEGURANÇA DE BARRAGENS	CURSO	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EaD) - SEM TUTORIA	INTRODUÇÃO AO MANEJO DA IRRIGAÇÃO: COMO, QUANDO E QUANTO IRRIGAR	4	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURATINS	3	2024	ENAP- Escola Nacional de Administração Pública	Gratuito	ANA
SEGURANÇA DE BARRAGENS	CURSO	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EaD) - SEM TUTORIA	GESTÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PERÍMETROS IRRIGADOS	4	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURATINS	3	2024	ENAP- Escola Nacional de Administração Pública	Gratuito	ANA
SEGURANÇA DE BARRAGENS	CURSO	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EaD) - SEM TUTORIA	Políticas e práticas de segurança de barragens para entidades fiscalizadoras	40	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURATINS	3	2024	ENAP- Escola Nacional de Administração Pública	Gratuito	ANA
SEGURANÇA DE BARRAGENS	CURSO	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EaD) - SEM TUTORIA	ENQUADRAMENTO DE CORPOS D'ÁGUA	10	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURATINS	3	2024	ENAP- Escola Nacional de Administração Pública	Gratuito	ANA
SINGREH E INSTRUMENTOS DA PINRH	CURSO	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EaD) - SEM TUTORIA	Agência de Água: O que é, o que faz e como funciona	30	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	Servidores da SEMARH e NATURATINS	6	2024	ENAP- Escola Nacional de Administração Pública	Gratuito	ANA
SINGREH E INSTRUMENTOS DA PINRH	CURSO	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EaD) - SEM TUTORIA	Cobrança pela prestação do serviço público de manejo de RSU	30	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	Servidores da SEMARH e NATURATINS	6	2024	ENAP- Escola Nacional de Administração Pública	Gratuito	ANA
GOVERNANÇA, COMUNICAÇÃO E PARTICIPAÇÃO SOCIAL	CURSO	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EaD) - SEM TUTORIA	Noções de ciência política aplicada à gestão de recursos hídricos	20	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	Servidores da SEMARH e NATURATINS	6	2024	ENAP- Escola Nacional de Administração Pública	Gratuito	ANA
HIDROLOGIA E QUALIDADE DA ÁGUA	CURSO	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EaD) - SEM TUTORIA	Aspectos técnicos dos extremos geo-hidrológicos no país e as diferenças regionais	60	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	Servidores da SEMARH	2	2024	ENAP- Escola Nacional de Administração Pública	Gratuito	Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
MARCO LEGAL E REGULAÇÃO	CURSO	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EaD) - SEM TUTORIA	Novo marco regulatório do saneamento básico	10	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	Servidores da SEMARH	3	2024	ENAP- Escola Nacional de Administração Pública	Gratuito	Secretaria Especial de Assuntos Federativos
SEGURANÇA DE BARRAGENS	CURSO	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EaD) - SEM TUTORIA	Guia de orientação e formulários do plano de ação de emergência (PAE)	30	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	Servidores do Naturatins	3	2024	ENAP- Escola Nacional de Administração Pública	Gratuito	ANA
CONSERVAÇÃO E USO RACIONAL E SUSTENTÁVEL DA ÁGUA	CURSO	PRESENCIAL	Meio Ambiente e desenvolvimento sustentável	16	COMITÊ DE BACIA	Membros dos Comitês (6 CBH)	60	2024	SEMARH	Progestão	Prefeituras municipais
ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS	CURSO	PRESENCIAL	Pagamento por serviços ambientais/Valoração ambiental	16	COMITÊ DE BACIA	Membros dos Comitês (6 CBH)	60	2024	SEMARH	Progestão	Prefeituras municipais
CONSERVAÇÃO E USO RACIONAL E SUSTENTÁVEL DA ÁGUA	CURSO	PRESENCIAL	Recuperação de áreas degradadas e matas ciliares	16	COMITÊ DE BACIA	Membros dos Comitês (6 CBH)	60	2024	SEMARH	Progestão	Prefeituras municipais
MARCO LEGAL E REGULAÇÃO	CURSO	PRESENCIAL	Diagnóstico ambiental e gerenciamento de impactos ambientais	16	COMITÊ DE BACIA	Membros dos Comitês (6 CBH)	60	2024	SEMARH	Progestão	Prefeituras municipais
HIDROLOGIA E QUALIDADE DA ÁGUA	CURSO	PRESENCIAL	Monitoramento, Geração de Índices e Diagnóstico da Qualidade da Água	42	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	Servidores da Semarh	1	2024	CETESB- Companhia Ambiental do Estado de São Paulo	Gratuito	ANA
HIDROLOGIA E QUALIDADE DA ÁGUA	CURSO	PRESENCIAL	Coleta e preservação de amostras de água e sedimento	40	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	Servidores da Semarh	1	2024	CETESB- Companhia Ambiental do Estado de São Paulo	Gratuito	ANA
HIDROLOGIA E QUALIDADE DA ÁGUA	CURSO	PRESENCIAL	Sistema Integrado de Monitoramento e Alerta Hidrometeorológica	36	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	Servidores da Semarh	3	2024	Universidade Federal do Pará	Progestão	UFPA
PROGRAMAS E PROJETOS	VISITA TÉCNICA (incluindo estágios e treinamentos (1 = serviço))	PRESENCIAL	Treinamento Monitor de Secas	24	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	Servidores da Semarh	2	2024	Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos-FUNCEME	Gratuito	ANA
HIDROLOGIA E QUALIDADE DA ÁGUA	CURSO	PRESENCIAL	Curso Internacional de Medições em Grandes Rios: técnicas de medição	80	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	Servidores da Semarh	1	2024	ANA e CPDM	Gratuito	ANA e CPDM
EDUCAÇÃO E CAPACITAÇÃO	EVENTO	PRESENCIAL	Encontro Estadual de Comitês de Bacias Hidrográficas do Tocantins	16	COMITÊ DE BACIA	Membros dos Comitês (6 CBH)	200	2024	SEMARH	Progestão	sem parceria
EDUCAÇÃO E CAPACITAÇÃO	EVENTO	PRESENCIAL	Mulheres das águas III	16	COMITÊ DE BACIA	Mulheres dos Comitês (6 CBH)	200	2024	Comitê de Bacia Hidrográfica dos Rios Manuel Alves da Natividade-SEMARH	Progestão	Prefeitura de Natividade do Tocantins/empresas locais
SEGURANÇA DE BARRAGENS	CURSO	PRESENCIAL	Barragens de Terra e Enrocamento	40	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURATINS	3	2024	CBDB	PROGESTÃO	ANA
SEGURANÇA DE BARRAGENS	CURSO	PRESENCIAL	Inspecção de Barragens e Tipos de Deteriorações, Operação e Manutenção de Barragens.	20	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURATINS	3	2024	CBDB	PROGESTÃO	ANA



**SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS**

**TOCANTINS**  
GOVERNO DO ESTADO



Praça dos Girassóis, Esplanada das Secretarias. S/N  
Palmas – Tocantins – CEP: 77.001-020  
www.semarnh.to.gov.br

SEGURANÇA DE BARRAGENS	CURSO	PRESENCIAL	Revisão Periódica e Plano de Segurança de Barragens e Plano de Ações Emergenciais – PAE e PAEBM	20	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURATINS	3	2024	CEB0	PROGESTÃO	ANA
SEGURANÇA DE BARRAGENS	CURSO	PRESENCIAL	Sistemas Extravassos – Críticos e Dimensionamento de Vertedouros – Dissipadores	40	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURATINS	3	2024	CEB0	PROGESTÃO	ANA
SEGURANÇA DE BARRAGENS	CURSO	PRESENCIAL	Análise de Instrumentação de Barragens Contextualização, Planejamento e Aplicações.	20	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURATINS	3	2024	CEB0	PROGESTÃO	ANA
SEGURANÇA DE BARRAGENS	EVENTO	PRESENCIAL	DIAMOWEEK	44	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURATINS	3	2024	CEB0	PROGESTÃO	DIVERSAS INSTITUIÇÕES
EDUCAÇÃO E CAPACITAÇÃO	VISITA TÉCNICA (incluindo estágios e treinamentos em serviço)	PRESENCIAL	Compartilhamento de informações e ações sobre Outorga e Segurança de Barragens	30	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURATINS	3	2024	Órgãos Executores da Política Nacional de Recursos Hídricos (Ex.: DAEE, IGAM, AESA)	PROGESTÃO	sem parceria
SINGREH E INSTRUMENTOS DA PNRH	CURSO	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EAD) - SEM TUTORIA	Capacitação sobre Regulação de Uso de Recursos Hídricos	40	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURATINS	2	2024	ANA	Gratuito	sem parceria
GESTÃO DA INFORMAÇÃO SOBRE RECURSOS HÍDRICOS	CURSO	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EAD) - SEM TUTORIA	Metodologia de concepção do alerta: da teoria à prática	40	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	Servidores da Semarnh	5	2025	ENAP- Escola Nacional de Administração Pública	Gratuito	ANA
GESTÃO DA INFORMAÇÃO SOBRE RECURSOS HÍDRICOS	CURSO	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EAD) - SEM TUTORIA	Sistema de Monitoramento e Alerta como suporte à gestão local de riscos e desastres	30	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	Servidores da Semarnh	5	2025	ENAP- Escola Nacional de Administração Pública	Gratuito	ANA
SEGURANÇA DE BARRAGENS	CURSO	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EAD) - SEM TUTORIA	Políticas e práticas de segurança de barragens para entidades fiscalizadoras	40	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	Servidores do Naturatins	3	2025	ENAP- Escola Nacional de Administração Pública	Gratuito	ANA
SINGREH E INSTRUMENTOS DA PNRH	CURSO	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EAD) - SEM TUTORIA	Enquadramento de corpos d'água	10	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	Servidores da Semarnh	3	2025	ENAP- Escola Nacional de Administração Pública	Gratuito	ANA
SEGURANÇA DE BARRAGENS	CURSO	PRESENCIAL	Barragens de Terra e Enrocamento	40	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	Servidores do Naturatins	3	2025	CEB0	Progestão	ANA
SEGURANÇA DE BARRAGENS	CURSO	PRESENCIAL	Inspeção de Barragem e Tipos de Deteriorações, Operação e Manutenção de Barragens	20	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	Servidores do Naturatins	3	2025	CEB0	Progestão	ANA
SEGURANÇA DE BARRAGENS	CURSO	PRESENCIAL	Revisão Periódica e Plano de Segurança de Barragens e Plano de Ações Emergenciais – PAE e PAEBM	20	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	Servidores do Naturatins	3	2025	CEB0	Progestão	ANA
SEGURANÇA DE BARRAGENS	CURSO	PRESENCIAL	Métodos Geofísicos e Sensoriamento Remoto para Monitoramento	30	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	Servidores do Naturatins	3	2025	CEB0	Progestão	ANA
SEGURANÇA DE BARRAGENS	CURSO	PRESENCIAL	Sistemas Extravassos – Críticos e Dimensionamento de Vertedouros – Dissipadores	40	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	Servidores do Naturatins	3	2025	CEB0	Progestão	ANA
SEGURANÇA DE BARRAGENS	CURSO	PRESENCIAL	Análise de Instrumentação de Barragens Contextualização, Planejamento e Aplicações.	20	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	Servidores do Naturatins	3	2025	CEB0	Progestão	ANA
SEGURANÇA DE BARRAGENS	CURSO	PRESENCIAL	Fundações de Barragens de Concreto e Medicina das Rochas – Aspectos Gerais	20	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	Servidores do Naturatins	3	2025	CEB0	Progestão	ANA
SEGURANÇA DE BARRAGENS	EVENTO	PRESENCIAL	Simpósio Internacional de Segurança de Barragens - Seminário Nacional de Grandes Barragens	40	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	Servidores do Naturatins	3	2025	CEB0	Progestão	DIVERSAS INSTITUIÇÕES
SEGURANÇA DE BARRAGENS	EVENTO	EVENTO	DIAMOWEEK	44	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	Servidores do Naturatins	3	2025	CEB0	Progestão	DIVERSAS INSTITUIÇÕES
EDUCAÇÃO E CAPACITAÇÃO	CURSO	PRESENCIAL	Educação ambiental para gestão de recursos hídricos	16	COMITÊ DE BACIA	Membros dos Comitês (6 CBH)	60	2025	SEMARNH	Progestão	Prefeituras municipais
SINGREH E INSTRUMENTOS DA PNRH	CURSO	PRESENCIAL	Outorga de recursos hídricos A importância dos CBH's na gestão das águas	16	COMITÊ DE BACIA	Membros dos Comitês (6 CBH)	60	2025	SEMARNH	Progestão	Prefeituras municipais
SINGREH E INSTRUMENTOS DA PNRH	CURSO	PRESENCIAL	Cobrança pelo Uso da Água	16	COMITÊ DE BACIA	Membros dos Comitês (6 CBH)	60	2025	SEMARNH	Progestão	Prefeituras municipais
EDUCAÇÃO E CAPACITAÇÃO	CURSO	PRESENCIAL	ICMS Ecológico	16	COMITÊ DE BACIA	Membros dos Comitês (6 CBH)	60	2025	SEMARNH	Progestão	Prefeituras municipais
HIDROLOGIA E QUALIDADE DA ÁGUA	CURSO	PRESENCIAL	Curso Internacional de Medições em Grandes Rios: Métodos de medição	80	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	Servidores da Semarnh	1	2025	ANA e CPRM	Gratuito	ANA e CPRM
EDUCAÇÃO E CAPACITAÇÃO	EVENTO	PRESENCIAL	Encontro Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas	37	CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS	Conselheiros	3	2025	Fórum Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas	Progestão	DIVERSAS INSTITUIÇÕES
EDUCAÇÃO E CAPACITAÇÃO	EVENTO	PRESENCIAL	Encontro Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas	37	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	Servidores da SEMARNH e NATURATINS	6	2025	Fórum Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas	Progestão	DIVERSAS INSTITUIÇÕES
EDUCAÇÃO E CAPACITAÇÃO	EVENTO	PRESENCIAL	Encontro Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas	37	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	Membros dos Comitês (6 CBH)	38	2025	Fórum Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas	Progestão	DIVERSAS INSTITUIÇÕES
EDUCAÇÃO E CAPACITAÇÃO	EVENTO	PRESENCIAL	Encontro Estadual de Comitês de Bacias Hidrográficas do Tocantins	16	COMITÊ DE BACIA	Membros dos Comitês (6 CBH)	200	2025	SEMARNH	Progestão	sem parceria
EDUCAÇÃO E CAPACITAÇÃO	EVENTO	PRESENCIAL	Mulheres das águas IV	16	COMITÊ DE BACIA	Mulheres dos Comitês (6 CBH)	200	2025	Comitê da Bacia Hidrográfica dos Rios Manuel Alves da Natividade-SEMARNH	Progestão	Prefeitura de Natividade do Tocantins/empresas locais
SEGURANÇA DE BARRAGENS	CURSO	PRESENCIAL	Revisão Periódica e Plano de Segurança de Barragens e Plano de Ações Emergenciais – PAE e PAEBM	20	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURATINS	3	2026	CEB0	PROGESTÃO	ANA
SEGURANÇA DE BARRAGENS	CURSO	PRESENCIAL	Sistemas Extravassos – Críticos e Dimensionamento de Vertedouros – Dissipadores	40	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURATINS	3	2026	CEB0	PROGESTÃO	ANA
SEGURANÇA DE BARRAGENS	CURSO	PRESENCIAL	Análise de Instrumentação de Barragens Contextualização, Planejamento e Aplicações.	20	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURATINS	3	2026	CEB0	PROGESTÃO	ANA
SEGURANÇA DE BARRAGENS	CURSO	PRESENCIAL	Fundações de Barragens de Concreto e Medicina das Rochas – Aspectos Gerais	20	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURATINS	3	2026	CEB0	PROGESTÃO	ANA
SEGURANÇA DE BARRAGENS	EVENTO	PRESENCIAL	DIAMOWEEK	44	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURATINS	3	2026	CEB0	PROGESTÃO	DIVERSAS INSTITUIÇÕES
SEGURANÇA DE BARRAGENS	CURSO	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EAD) - SEM TUTORIA	RELATÓRIO DE SEGURANÇA DE BARRAGENS-O QUE É E PARA QUE SERVE	30	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURATINS	3	2026	ENAP- Escola Nacional de Administração Pública	Gratuito	ANA
SEGURANÇA DE BARRAGENS	CURSO	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EAD) - SEM TUTORIA	GUIA DE ORIENTAÇÃO E FORMULÁRIOS PARA INSPEÇÕES DE SEGURANÇA DE BARRAGEM	30	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURATINS	3	2026	ENAP- Escola Nacional de Administração Pública	Gratuito	ANA
SEGURANÇA DE BARRAGENS	CURSO	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EAD) - SEM TUTORIA	PLANO DE SEGURANÇA DE BARRAGENS: GUIA DE INSTRUIÇÕES	40	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURATINS	3	2026	ENAP- Escola Nacional de Administração Pública	Gratuito	ANA
CONHECIMENTO INSTRUMENTAL	CURSO	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EAD) - SEM TUTORIA	AVALIAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE IRRIGAÇÃO	10	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURATINS	3	2026	SERVIDORES DO NATURATINS	Gratuito	ANA
CONHECIMENTO INSTRUMENTAL	CURSO	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EAD) - SEM TUTORIA	INTRODUÇÃO AO MANEJO DA IRRIGAÇÃO: COMO, QUANDO E QUANTO IRRIGAR	4	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURATINS	3	2026	ENAP- Escola Nacional de Administração Pública	Gratuito	ANA
CONHECIMENTO INSTRUMENTAL	CURSO	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EAD) - SEM TUTORIA	GESTÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PERÍMETROS IRRIGADOS	4	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURATINS	3	2026	ENAP- Escola Nacional de Administração Pública	Gratuito	ANA
GOVERNANÇA, COMUNICAÇÃO E PARTICIPAÇÃO SOCIAL	CURSO	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EAD) - SEM TUTORIA	NOÇÕES DE ODONTOLOGIA POLITICA APLICADA A GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	20	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURATINS	3	2026	ENAP- Escola Nacional de Administração Pública	Gratuito	ANA
CONHECIMENTO INSTRUMENTAL	CURSO	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EAD) - SEM TUTORIA	PERCEPÇÃO E Mapeamento de Áreas de Risco Geológico	40	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURATINS	3	2026	ENAP- Escola Nacional de Administração Pública	Gratuito	CPRM- Serviço Geológico do Brasil
HIDROLOGIA E QUALIDADE DA ÁGUA	EVENTO	PRESENCIAL	CONGRESSO INTERNACIONAL DE MEIO AMBIENTE SUBTERRÂNEO	40	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURATINS	3	2026	ABRINDO	PROGESTÃO	DIVERSAS INSTITUIÇÕES
GOVERNANÇA, COMUNICAÇÃO E PARTICIPAÇÃO SOCIAL	CURSO	PRESENCIAL	Governança das Águas Subterrâneas: Desafios e Caminhos	40	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURATINS	3	2026	ANA	PROGESTÃO	ANA
GOVERNANÇA, COMUNICAÇÃO E PARTICIPAÇÃO SOCIAL	CURSO	PRESENCIAL	Direito de Águas à Luz da Governança	40	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURATINS	2	2026	ANA	PROGESTÃO	ANA

EDUCAÇÃO E CAPACITAÇÃO	VISITA TÉCNICA (incluindo estágios e treinamentos em serviço)	PRESENCIAL	Compartilhamento de informações e ações sobre Outorga e Segurança de Barragens	30	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURATINS	3	2026	Órgãos Executores da Política Nacional de Recursos Hídricos (Ex.: DAEE, IGAM, AESA)	PROGESTÃO	sem parceria
SINGREH E INSTRUMENTOS DA PNRH	CURSO	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EAD) - SEM TUTORIA	Capacitação sobre Regulação de Uso de Recursos Hídricos	40	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURATINS	2	2026	ANA	Gratuito	ANA
CONSERVAÇÃO E USO RACIONAL E SUSTENTÁVEL DA ÁGUA	CURSO	PRESENCIAL	Coleta de sementes e legislação pertinente a restauração	16	COMITÊ DE BACIA	Membros dos Comitês (6 CBH)	60	2026	SEMARNH	Progestão	Prefeituras municipais
EDUCAÇÃO E CAPACITAÇÃO	CURSO	PRESENCIAL	Resíduos Sólidos	16	COMITÊ DE BACIA	Membros dos Comitês (6 CBH)	60	2026	SEMARNH	Progestão	Prefeituras municipais
GOVERNANÇA, COMUNICAÇÃO E PARTICIPAÇÃO SOCIAL	CURSO	PRESENCIAL	Mulheres empreendedoras das águas	16	COMITÊ DE BACIA	Membros dos Comitês (6 CBH)	60	2026	SEMARNH	Progestão	Prefeituras municipais
CONSERVAÇÃO E USO RACIONAL E SUSTENTÁVEL DA ÁGUA	CURSO	PRESENCIAL	Sequestro de Carbono	16	COMITÊ DE BACIA	Membros dos Comitês (6 CBH)	60	2026	SEMARNH	Progestão	Prefeituras municipais
EDUCAÇÃO E CAPACITAÇÃO	EVENTO	PRESENCIAL	Encontro Estadual de Comitês de Bacias Hidrográficas do Tocantins	16	COMITÊ DE BACIA	Membros dos Comitês (6 CBH)	200	2025	SEMARNH	Progestão	DIVERSAS INSTITUIÇÕES
EDUCAÇÃO E CAPACITAÇÃO	EVENTO	PRESENCIAL	Mulheres das águas V	16	COMITÊ DE BACIA	Mulheres dos Comitês (6 CBH)	200	2026	Comitê da Bacia Hidrográfica dos Rios Manuel Alves da Natividade-SEMARNH	Progestão	Prefeitura de Natividade do Tocantins/empresas locais
HIDROLOGIA E QUALIDADE DA ÁGUA	CURSO	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EAD) - SEM TUTORIA	ArqsS aplicado a gestão de bacias hidrográficas	16	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	Servidores da Semarnh	3	2026	HIA Engenharia e Meio Ambiente	Progestão	sem parceria
EDUCAÇÃO E CAPACITAÇÃO	EVENTO	PRESENCIAL	Encontro Estadual de Comitês de Bacias Hidrográficas do Tocantins	16	CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS	Conselheiros	5	2026	SEMARNH	Progestão	DIVERSAS INSTITUIÇÕES



DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: MARCELLO DE LIMA LELIS EM 03/04/2024 16:18:23

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: EB35C0EA0193A0D6





EDUCAÇÃO E CAPACITAÇÃO	EVENTO	PRESENCIAL	Encontro Estadual de Comitês de Bacias Hidrográficas do Tocantins	16	COMITÊ DE BACIA	Membros dos Comitês (S CBH)	200	2026	SEMARH	Progestão	DIVERSAS INSTITUIÇÕES
EDUCAÇÃO E CAPACITAÇÃO	EVENTO	PRESENCIAL	Mulheres das águas V	200	COMITÊ DE BACIA	Mulheres dos Comitês (S CBH)	200	2026	SEMARH	Progestão	Prefeitura de Natividade do Tocantins/empresas locais
HIROLOGIA E QUALIDADE DA ÁGUA	CURSO	PRESENCIAL	Curso Internacional de Medições em Grandes Rios: técnicas de medição	80	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	Servidores da Semarrh	1	2026	ANA e CPRM	Gratuito	ANA e CPRM
SINGREH E INSTRUMENTOS DA PMH	curso	Presencial	Qualificação para Gestão do Comitê	16	COMITÊ DE BACIA	Membros dos Comitês (S CBH)	60	2027	SEMARH	Progestão	Prefeituras municipais
EDUCAÇÃO E CAPACITAÇÃO	curso	Presencial	Enquadramento de corpos d'água	16	COMITÊ DE BACIA	Membros dos Comitês (S CBH)	60	2027	SEMARH	Progestão	Prefeituras municipais
CONSERVAÇÃO E USO RACIONAL E SUSTENTÁVEL DA ÁGUA	curso	Presencial	Unidade de Conservação Municipal	16	COMITÊ DE BACIA	Membros dos Comitês (S CBH)	60	2027	SEMARH	Progestão	Prefeituras municipais
EDUCAÇÃO E CAPACITAÇÃO	curso	Presencial	Queimada prescrita	16	COMITÊ DE BACIA	Membros dos Comitês (S CBH)	60	2027	SEMARH	Progestão	Prefeituras municipais
EDUCAÇÃO E CAPACITAÇÃO	EVENTO	PRESENCIAL	Encontro Estadual de Comitês de Bacias Hidrográficas do Tocantins	16	COMITÊ DE BACIA	Membros dos Comitês (S CBH)	200	2027	SEMARH	Progestão	sem parceria
HIROLOGIA E QUALIDADE DA ÁGUA	CURSO	PRESENCIAL	Curso Internacional de Medições em Grandes Rios: técnicas de medição	80	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	Servidores da Semarrh	1	2027	ANA e CPRM	Gratuito	ANA e CPRM
SEGURANÇA DE BARRAGENS	CURSO	PRESENCIAL	Barragens de Terra e Enrocamento	40	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURALINS	3	2027	CBDB	PROGESTÃO	ANA
SEGURANÇA DE BARRAGENS	CURSO	PRESENCIAL	Inspeção de Barragens e Tipos de Deteriorações, Operação e Manutenção de Barragens	20	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURALINS	3	2027	CBDB	PROGESTÃO	ANA
SEGURANÇA DE BARRAGENS	CURSO	PRESENCIAL	Revisão Periódica e Plano de Segurança de Barragens e Plano de Atos Emergenciais - PAE e PAEBM	20	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURALINS	3	2027	CBDB	PROGESTÃO	ANA
SEGURANÇA DE BARRAGENS	EVENTO	PRESENCIAL	Simpósio Internacional de Segurança de Barragens - Seminário Nacional de Grandes Barragens	40	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURALINS	3	2027	CBDB	PROGESTÃO	DIVERSAS INSTITUIÇÕES
SEGURANÇA DE BARRAGENS	EVENTO	PRESENCIAL	DAMSWEEK	44	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURALINS	3	2027	CBDB	PROGESTÃO	DIVERSAS INSTITUIÇÕES
SEGURANÇA DE BARRAGENS	CURSO	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EAD) - SEM TUTORIA	RELATÓRIO DE SEGURANÇA DE BARRAGENS: O QUE É E PARA QUE SERVE	30	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURALINS	3	2027	ENAP - Escola Nacional de Administração Pública	Gratuito	ANA
SEGURANÇA DE BARRAGENS	CURSO	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EAD) - SEM TUTORIA	GUIA DE ORIENTAÇÃO E FORMULÁRIOS PARA INSPEÇÕES DE SEGURANÇA DE BARRAGENS	30	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURALINS	3	2027	ENAP - Escola Nacional de Administração Pública	Gratuito	ANA
SEGURANÇA DE BARRAGENS	CURSO	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EAD) - SEM TUTORIA	PLANO DE SEGURANÇA DE BARRAGENS: GUIA DE INSTRUÇÕES	40	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURALINS	3	2027	ENAP - Escola Nacional de Administração Pública	Gratuito	ANA
CONHECIMENTO INSTRUMENTAL	CURSO	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EAD) - SEM TUTORIA	AVALIAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE IRRIGAÇÃO	10	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURALINS	3	2027	ENAP - Escola Nacional de Administração Pública	Gratuito	ANA
CONHECIMENTO INSTRUMENTAL	CURSO	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EAD) - SEM TUTORIA	GESTÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PERÍMETROS IRRIGADOS	4	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURALINS	3	2027	ENAP - Escola Nacional de Administração Pública	Gratuito	ANA
GOVERNANÇA, COMUNICAÇÃO E PARTICIPAÇÃO SOCIAL	CURSO	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EAD) - SEM TUTORIA	NOÇÕES DE CIÊNCIA POLÍTICA APLICADA À GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	20	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURALINS	3	2027	ENAP - Escola Nacional de Administração Pública	Gratuito	ANA
HIROLOGIA E QUALIDADE DA ÁGUA	CURSO	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EAD) - SEM TUTORIA	ENQUADRAMENTO DE CORPOS D'ÁGUA	10	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURALINS	3	2027	ENAP - Escola Nacional de Administração Pública	Gratuito	ANA
CONHECIMENTO INSTRUMENTAL	CURSO	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EAD) - SEM TUTORIA	PERCEPÇÃO E Mapeamento de Áreas de Risco Geológico	40	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURALINS	3	2027	ENAP - Escola Nacional de Administração Pública	Gratuito	CPRM - Serviço Geológico do Brasil
HIROLOGIA E QUALIDADE DA ÁGUA	EVENTO	PRESENCIAL	CONGRESSO INTERNACIONAL DE MEIO AMBIENTE SUBTERRÂNEO	40	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURALINS	3	2027	ABRHIRO	PROGESTÃO	DIVERSAS INSTITUIÇÕES
GOVERNANÇA, COMUNICAÇÃO E PARTICIPAÇÃO SOCIAL	CURSO	PRESENCIAL	Governança das Águas Subterrâneas: Desafios e Caminhos	40	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURALINS	3	2027	ANA	PROGESTÃO	ANA
SEGURANÇA DE BARRAGENS	CURSO	PRESENCIAL	Inspeção em Segurança de Barragens de Usos Múltiplos	40	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURALINS	6	2027	ANA	PROGESTÃO	ANA
GOVERNANÇA, COMUNICAÇÃO E PARTICIPAÇÃO SOCIAL	CURSO	PRESENCIAL	Direito de Águas à Luz da Governança	40	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURALINS	2	2027	ANA	PROGESTÃO	ANA
HIROLOGIA E QUALIDADE DA ÁGUA	VISITA TÉCNICA (Incluindo estágios e treinamentos em serviço)	PRESENCIAL	Visita aos polos de agricultura irrigada do Vale do São Francisco e do Parnaíba	30	ÓRGÃO ESTADUAL OU DISTRITAL DE RECURSOS HÍDRICOS	SERVIDORES DO NATURALINS	3	2027	CODEVASF	PROGESTÃO	sem parceria

## II. Apreciação do Plano de Capacitação pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos (Peso do Critério = 30%)

### RESOLUÇÃO CERH Nº 145, DE 06 DE MARÇO DE 2024.

Approva o Plano Plurianual de Capacitação do Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas - PROGESTÃO - 3º Ciclo referente ao período de 2024 a 2027.

O CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - CERH/TO, no uso das competências que lhe são conferidas pelas Leis nºs 1.307, de 22 de março de 2002; 2.089, de 09 de julho de 2009; 2.097, de 13 de julho de 2009, e no Ato Nº 195, DOE 5291, de 1º de fevereiro de 2019 e tendo em vista o disposto em seu Regimento Interno, publicado no Diário Oficial nº 3.600, de 02 de abril de 2012, e pelo disposto no Decreto nº 4.915, de 22 de outubro de 2013, e

Considerando, que compete ao Conselho Estadual de Recursos Hídricos a anuência e aprovação do Plano Plurianual de Capacitação do PROGESTÃO - 3º Ciclo, e o acompanhamento do seu cumprimento, conforme art. 12, III, alínea "e" da Resolução ANA Nº 379, de 21 de março de 2013;

Considerando, que cabe a este Conselho acompanhar o cumprimento das obrigações estabelecidas no Plano Plurianual de Capacitação do PROGESTÃO - 3º Ciclo, atestando, previamente à certificação final pela ANA, o cumprimento das metas de implementação dos instrumentos e das ferramentas de apoio ao gerenciamento de recursos hídricos do Estado do Tocantins, conforme art. 1º da Resolução CERH Nº 73, de 12 de setembro de 2018;

#### RESOLVE:

Art. 1º Aprovar o Plano Plurianual de Capacitação do Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas - PROGESTÃO - 3º Ciclo referente ao período de 2024 a 2027, na forma do Anexo Único a esta Resolução.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

MARCELLO DE LIMA LELIS  
Presidente do CERH/TO



DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: MARCELLO DE LIMA LELIS EM 03/04/2024 16:18:23

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: EB35COEA0193A0D6



SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

TOCANTINS GOVERNO DO ESTADO



Praça dos Girassóis, Esplanada das Secretarias. S/N Palmas – Tocantins – CEP: 77.001-020 www.semarnh.to.gov.br

Table with columns: Nº, Descrição, Valor, Unidade, etc. It lists various environmental and resource management projects and their associated costs.



DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: MARCELLO DE LIMA LELIS EM 03/04/2024 16:18:23

Verifique a autenticidade deste documento em https://sgd.to.gov.br/verificador informando o código: EB35C0EA0193A0D6




### III. Envio da programação anual das atividades de capacitação previstas, em conformidade com o plano aprovado (Peso do Critério = 30%)

A programação das capacitações para o ano de 2024 encontra-se da figura abaixo.

PROGRAMAÇÃO ANUAL		PROGRAMAÇÃO ANUAL				PROGRAMAÇÃO ANUAL											
UNIDADE	TIPO DE CAPACITAÇÃO	TÍTULO DA ATIVIDADE	PERÍODO DE REALIZAÇÃO	MODALIDADE	VALOR ESTIMADO (R\$)	UNIDADE	TIPO DE CAPACITAÇÃO	TÍTULO DA ATIVIDADE	PERÍODO DE REALIZAÇÃO	MODALIDADE	VALOR ESTIMADO (R\$)	UNIDADE	TIPO DE CAPACITAÇÃO	TÍTULO DA ATIVIDADE	PERÍODO DE REALIZAÇÃO	MODALIDADE	VALOR ESTIMADO (R\$)
SEMPRE	PRESENCIAL	Atividade de capacitação em gestão ambiental para servidores públicos	01/01/2024 a 31/12/2024	ONLINE	100.000,00	SEMPRE	PRESENCIAL	Atividade de capacitação em gestão ambiental para servidores públicos	01/01/2024 a 31/12/2024	ONLINE	100.000,00	SEMPRE	PRESENCIAL	Atividade de capacitação em gestão ambiental para servidores públicos	01/01/2024 a 31/12/2024	ONLINE	100.000,00

A tabela a seguir traz o balanço das capacitações programadas e as efetivamente realizadas no ano de 2023. Ressalta-se que apesar de não terem sido realizadas todas as ações propostas, o quantitativo de pessoas capacitadas foi bastante significativo, totalizando em 620.



**Tabelas de Síntese da Meta 1.2 Capacitação**

**ANO: 2023**  
**Órgão Estadual/Órgão (Nome por Extensão):** Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos  
**Nome do Responsável pelo Planejamento:** Graciela Ribeiro Pereira

**Tabela 1a - Balanço entre a quantidade de ações planejadas e executadas**

Tipo de Ações de Capacitação	Nº de Ações Planejadas	Nº de Ações Efetivamente Executadas	Nº de Ações não Planejadas, mas Executadas
Curso	15	3	22
Evento	2	2	15
Visita Técnica*	5	3	11
Total	22	8	38

*\*Visita Técnica realizada apenas em eventos*

**Tabela 1b - Balanço entre o número de pessoas capacitadas previsto no planejamento e o número de pessoas efetivamente capacitadas**

Tipo de Ações de Capacitação	Nº Previsto no Planejamento de Pessoas a Serem Capacitadas	Nº de Pessoas Efetivamente Capacitadas	Diferença entre a Quantidade de Pessoas Efetivamente Capacitadas e o Planejamento
Curso	151	40	-111
Evento	68	176	+108
Visita Técnica*	9	4	-5
Total	228	620	+392

**Tabela 2 - Quantidade de pessoas capacitadas por público-alvo**

Público-Alvo	Quantidade de Pessoas Capacitadas
Empresas do Setor Não Extrativista (Empreendedorismo)	8
Comitês Estaduais de Recursos Hídricos	10
Órgão Estadual ou Distrital de Recursos Hídricos	74
Comitê de Bacia	208
Outro (por favor, especificar)	320
TOTAL	620

**Tabela 3 - Fonte de Recursos**

Fonte de Recursos	Quantidade de Recursos Enunciada no Ano
Propriedade	R\$ 286.843,24
Procedência	R\$ 74.056,00
Ousadia	R\$ 3.396,00
TOTAL	R\$ 364.295,24

**Tabela 4 - Lista de Instituições Parceiras**

Sigla da Instituição	Nome da Instituição por Extensão	Informações Gerais sobre a Parceria
UPF	Universidade Federal do Tocantins	Curso EAD
UNICEF	União Internacional de Proteção à Infância	Treinamento Presencial de Sessões
UNICELF	União Internacional de Proteção à Infância	Treinamento Presencial de Sessões
UPE	União Parlamentar Brasileira	Curso EAD
CRIB	Comitê Brasileiro de Recursos Hídricos	Curso EAD
ANA	Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico	Curso EAD
ENAP	Escola Nacional de Administração Pública	Curso EAD



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS

TOCANTINS  
GOVERNO DO ESTADO



Praça dos Girassóis, Esplanada das Secretarias. S/N  
Palmas – Tocantins – CEP: 77.001-020  
www.semarh.to.gov.br

## META 1.3 – CONTRIBUIÇÃO PARA DIFUSÃO DO CONHECIMENTO

Relatório de Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil- Tocantins Caixa de entrada x



Graciela Ribeiro <graciela.semarh@gmail.com>

para alexandre.amorim@ana.gov.br, diana.cavalcanti@ana.gov.br, Aldo, Gorete, Simone, Brandina, daniel.amaral

Prezados Alexandre e Diana,

27 de mar. de 2024, 15:32 (há 5 dias) ☆ 😊 ↶

Visando atender a Meta Federativa 1.3 ( Contribuição para Difusão do Conhecimento) do Contrato Progestão III, no que se refere às informações para a elaboração do Relatório Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil- Informe 2024. Encaminhamos, em anexo, os dados executados pelo estado do Tocantins no ano de 2023, além do comprovante de envio dos dados através do sistema e-protocoloana.

Aproveitamos a oportunidade para informar os Pontos Focais da Meta Federativa 1.3.

Servidor: Daniel Lopes Amaral  
Telefone: (63) 99276-2097  
e-mail: [daniel.amaral@semarh.to.gov.br](mailto:daniel.amaral@semarh.to.gov.br)

Servidora: Maria Gorete dos Santos Cordeiro  
Telefone: (63)90433-2544  
e-mail: [goreht@gmail.com](mailto:goreht@gmail.com)

Atenciosamente,

Graciela Ribeiro Pereira  
Diretoria de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos  
Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Não contém vírus [www.avast.com](http://www.avast.com)

2 anexos • Anexos verificados pelo Gmail



Diana Leite Cavalcanti

para mim, Alexandre, Aldo, Gorete, Simone, Brandina, daniel.amaral@semarh.to.gov.br

27 de mar. de 2024, 19:28 (há 5 dias) ☆ 😊 ↶ ⋮

Prezada Graciela e demais colegas,

Acuso o recebimento do material.  
Muito obrigada.

Atenciosamente,  
Diana



Diana Leite Cavalcanti  
Especialista em Regulação de Recursos Hídricos e Saneamento Básico  
Superintendência de Estudos Hídricos e Socioeconômicos – SHE/IANA  
(61) 2109-5403  
SPO, Área 5, Quadra 3, Bloco 0, Sala 210, Brasília (DF)  
[www.ana.gov.br](http://www.ana.gov.br)  
#AAguaEumaSo





## **META I.4 – PREVENÇÃO DE EVENTOS HIDROLÓGICOS CRÍTICOS**

**I) Destinar local e estrutura apropriada para o funcionamento da sala de situação, mantendo equipes de campo e escritório (Peso deste Critério = 25%).**

### **RELATÓRIO ANUAL DE EVENTOS CRÍTICOS**

Este relatório tem o objetivo de apresentar informações referentes a atuação da SEMARH-TO, por meio da Diretoria de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos e Gerência de Hidrometeorologia, no ano de 2023, visando o cumprimento das metas federativas pactuadas com a ANA.

A Lei nº 9.433, de 1997, estabelece como fundamentos da Política Nacional dos Recursos Hídricos - PNRH que a “gestão dos recursos hídricos deve sempre proporcionar o uso múltiplo das águas” e que essa gestão “deve ser descentralizada e contar com a participação do Poder Público, dos usuários e das comunidades”.

Também são estabelecidos os objetivos de “assegurar à atual e às futuras gerações a necessária disponibilidade de água, em padrões de qualidade adequados aos respectivos usos” e a diretriz geral de ação para sua implementação de que a gestão sistemática dos recursos hídricos se faça sem a “dissociação dos aspectos de quantidade e qualidade”.

No cumprimento de suas atribuições legais e regimentais, conforme incisos XIII e XIV do artigo 4º da Lei nº 9.984, de 17 de julho de 2000, esta Secretaria necessita realizar o monitoramento hidrológico para fornecer informações sobre disponibilidade e demanda de recursos hídricos em todo o território tocantinense, com o fim de subsidiar, por exemplo, a tomada de decisão nos processos de outorga, elaboração dos Planos de Recursos Hídricos, acompanhamento de eventos hidrológicos críticos, dentre outras ações da SEMARH.

Tal comando reconhece a importância do conhecimento do comportamento das águas superficiais nos rios, o qual é peça chave para o gerenciamento dos recursos hídricos em qualquer país. Para que esse conhecimento seja efetivo, é necessário que exista uma rede de monitoramento com longo tempo de operação ininterrupta, que possa coletar informações suficientes ao atendimento dos diversos usos da água, antrópicos ou ecológicos.

## **OPERACIONALIZAÇÃO DA REDE ALERTA**





Este presente protocolo de ação para eventos hidrológicos críticos faz parte de uma melhora constante nos processos e tomada de decisões pela sala de situação do estado do Tocantins, ele ainda integra uma das metas do Programa Progestão, meta 1.4, através de termo de cooperação realizado entre a Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos – SEMARH e Agência Nacional de Água e Saneamento Básico– ANA

O protocolo de ação da rede de alerta consiste:

#### **Cálculo da Série Histórica**

Curvas de permanência de cotas de 5%, 10%, 90% e 95%, que atualmente são as referências utilizadas no Estado do Tocantins);

Vazão máximas e mínimas Q95 e Q90;

Escalas de cota e vazão diárias e semanais.

#### **Coleta de Dados “In Loco”**

Investigação de campo (marcas de Cheias);

Demonstra o registro de dados efetuados em campo, com a obtenção de fotos,

Conversa com moradores e produtores rurais,

Coordenadas geográficas e altitude dos locais de ocorrência de eventos hidrológicos críticos);

#### **Históricos de desastre**

Boletins registrados pela defesa civil e entidades públicas meteorológicas, cotas estatísticas no Hidroweb, os quais geram estes tópicos, que são utilizados pela Sala de Situação do Tocantins, atualmente através de curvas de permanência, cotas e vazão de referência, obtidas via Hidroweb, das estações telemétricas e convencionais.

#### **CÁLCULO DA SÉRIE HISTÓRICA**

Com a criação da Sala de Situação do estado do Tocantins, foi necessário fazer o levantamento das cotas dos pontos de monitoramento, para isto os primeiros dados levantados das estações cadastradas no Hidroweb. Desta forma, montou-se um banco de dados contemplando valores de altura dos rios em centímetros para cada local de monitoramento/estação, e, seguindo o “MANUAL DE OPERAÇÃO DA SALA DE SITUAÇÃO DA ANA E PARA APOIO AOS ESTADOS” criou-se as curvas de permanências para as seguintes cotas, divididas nas seguintes classes (segundo o Manual de Operação):

5% - Alerta para cheia





10% - Atenção para cheia

90% - Abaixo do normal

95% - Déficit hídrico

Observação: Valores da altura dos rios variando entre 10% e 90%, nas curvas de permanência, são considerados normais.

Os valores das curvas de permanência são calculados utilizando-se a média diária, depois calculados os percentis para cada dia dos anos da série histórica; finalmente um único valor máximo, nas curvas de 5% e 10%, respectivamente, para “Atenção para Cheia” e “Alerta para Cheia”, e um único valor mínimo, nas curvas de 90% e 95%, respectivamente, para “Abaixo do Normal” e “Déficit Hídrico”. O cálculo não é levado em conta nos casos de “Cotas de Emergência”, que são estimadas através de levantamento de dados (registros fotográficos, informações da população local, averiguação de marcas d’água, danos ocorridos, entre outros).

Diante deste contexto, e com vistas a garantir o funcionamento da Sala de Situação, a equipe é composta por 06 (seis) servidores diretos, com formações acadêmicas diversas, os quais atuam de forma integrada em diversas frentes, como a manutenção preventiva e corretiva das Plataformas de Coleta de Dados-PCD’s que fornecem dados sobre chuva, nível e vazão dos corpos d’água monitorados.

A **Manutenção preventiva e corretiva** é executada de forma a garantir, mensalmente, um Índice de Transmissão e Disponibilização de Dados Telemétricos (ITD) das plataformas de coleta de dados das estações da Rede de Alerta, acordadas entre a ANA e os estados, **maior ou igual a 80%**, extraído do Sistema Gestor PCD disponibilizado pela ANA. Para cumprimento desta meta, o índice de Transmissão e Disponibilização de Dados Telemétricos para o ano de 2023 pode ser observado na figura abaixo.







Relatório PROGESTÃO Anual.																							
Lista: TOCANTINS   Período: 2023.																							
Fonte: SGH/ANA. Data da Consulta: 22/02/2024 09:40.																							
#	Código	Nome	Tr	Ori	St.Est.	Marca	Sens	Tran	Uf	Dt.Inst.	jan/23	fev/23	mar/23	abr/23	mai/23	jun/23	jul/23	ago/23	set/23	out/23	nov/23	dez/23	
	27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	(F)	RN	Ativo	VA-2	Ni-7,7; VA-N	GO	TOCANTINS	ago/13	99	97	100	100	100	0	92	98	98	46	0	80	
	27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	(P)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GO	TOCANTINS	ago/13	99	97	100	100	100	33	44	100	100	99	95	96	
	28850000	ARAGUATINS	(F)	RN	Ativo	VA-2	Ni-7; VA-N	GO	TOCANTINS	ago/13	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	95	100	
	28850000	ARAGUATINS	(P)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GO	TOCANTINS	ago/13	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	95	100
	27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	(F)	RN	Ativo	VA-2	Ni-7,7,7,3; VA-N	GO	PARÁ	ago/13	98	96	98	98	98	98	98	98	98	98	98	93	97
	27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	(P)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GO	PARÁ	ago/13	100	98	100	100	100	100	100	100	100	100	95	99	
	23700000	DESCARRETO	(F)	RN	Ativo	VA-2	Ni-7; VA-N	GO	TOCANTINS	nov/01	100	97	63	73	84	90	100	100	100	99	95	100	
	23700000	DESCARRETO	(P)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GO	TOCANTINS	nov/01	100	97	63	73	84	90	100	100	100	99	95	100	
	23250000	GOIATINS	(F)	RN	Ativo	VA-2	Ni-7; VA-N	GO	TOCANTINS	ago/13	100	99	100	100	100	100	100	100	100	99	95	97	
	23250000	GOIATINS	(P)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GO	TOCANTINS	ago/13	100	99	100	100	100	100	100	100	100	99	95	96	
	22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	(F)	RN	Ativo	VA-2	Ni-1,7,3; VA-N	GO	TOCANTINS	ago/01	98	97	100	100	100	100	100	100	100	98	81	80	
	22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	(P)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GO	TOCANTINS	ago/01	98	97	100	100	100	100	100	100	100	98	94	98	
	28200000	PONTE RIO LONTRA	(F)	RN	Ativo	VA-2	Ni-7; VA-N	GO	TOCANTINS	ago/13	59	55	54	54	45	100	100	100	84	80	94	77	
	28200000	PONTE RIO LONTRA	(P)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GO	TOCANTINS	ago/13	63	59	57	57	44	100	100	100	84	80	94	77	
	22900000	PORTO REAL	(F)	RN	Ativo	VA-2	Ni-7; VA-N	GO	TOCANTINS	ago/01	98	97	99	100	100	100	100	100	100	99	94	95	
	22900000	PORTO REAL	(P)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GO	TOCANTINS	ago/01	98	97	99	100	100	100	100	100	100	99	94	95	
	27110000	RIO DO COCO	(F)	RN	Ativo	VA-2	Ni-7; VA-N	GO	TOCANTINS	set/13	98	98	100	100	58	85	40	0	33	100	21	38	
	27110000	RIO DO COCO	(P)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GO	TOCANTINS	set/13	98	98	100	100	100	100	47	29	39	100	21	33	
	23100000	TUPIRATINS	(F)	RN	Ativo	VA-2	Ni-7; VA-N	GO	TOCANTINS	ago/13	100	94	100	100	100	100	100	100	100	100	95	98	
	23100000	TUPIRATINS	(P)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GO	TOCANTINS	ago/13	100	94	100	100	100	100	100	100	100	100	94	98	
	28300000	XAMBIOÁ	(F)	RN	Ativo	VA-2	Ni-1,7,7,7,3; VA-N	GO	TOCANTINS	ago/13	99	99	100	100	100	100	100	99	98	98	100	95	99
	28300000	XAMBIOÁ	(P)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GO	TOCANTINS	ago/13	99	99	100	100	100	100	100	99	98	98	100	95	99
MÉDIAS:											91	91	88	89	84	86	87	85	92	83	83	85	
Origem: I) - Inpe/sivam(desativadas)   SO - setor elétrico   SO - setor elétrico   CE - cotaonline   RN - rhn   SS - setores regulados.																							
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: RMOA_GPRS)   CO - COTAONLINE (9: COTAONLINE).																							
Sensor: PR - Precipitacao: (1: Bâscula; 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: (5: Sim; N: Não).																							
Transmissão: SA - SCD/ARGOS   GO - GOES   GP - GPRS   RM - RMQA.																							
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>Maior que 90%</span> <span>Entre 80% e 90%</span> <span>Menor que 80%</span> <span>Sensor Desligado para o período</span> </div>																							
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DA REDE HIDROMETEOROLÓGICA - SGH AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS - ANA																							

A Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos além da rede de alerta de eventos hidrológicos críticos conta com a rede estadual com 42 (quarenta e duas) estações telemétricas distribuídas no Sistema hidrográfico Tocantins/ Araguaia; totalizando 21 sub-bacias hidrográficas monitoradas no Estado, alcançando assim 70% de cobertura.

Relatório dos Últimos Dados de Nível (cm)										
Ref.	Or.	Código	Nome	Data/Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
	5	21758000	AURORA DO TOCANTINS	10/03/2024 17:30:00	380.0	380.0	-	381.0	-	457.0
	5	21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	09/03/2024 12:00:00	151.0	151.0	152.0	159.0	217.0	257.0
	5	21891000	BARRA DE PALMAS	11/03/2024 09:00:00	451.0	450.0	451.0	456.0	478.0	505.0
	5	22050001	PEIXE	11/03/2024 08:45:00	443.0	440.0	434.0	429.0	491.0	415.0
	5	22100000	COLONHA	11/03/2024 08:45:00	376.0	376.0	377.0	377.0	380.0	406.0
	3	22151000	UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO	11/03/2024 09:15:00	323.0	324.0	325.0	326.0	328.0	359.0
	5	22160000	GURUPI	11/03/2024 08:30:00	631.0	632.0	633.0	634.0	634.0	620.0
	5	22170000	RIO CRIXÁS	11/03/2024 09:00:00	431.0	433.0	434.0	436.0	439.0	475.0
	5	22186000	RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO	11/03/2024 09:00:00	358.0	359.0	357.0	349.0	356.0	486.0
	5	22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	11/03/2024 08:30:00	245.0	251.0	246.0	240.0	257.0	339.0
	5	22241000	RIO DO PEIXE - ALMAS - TO	11/03/2024 09:00:00	273.0	281.0	281.0	294.0	237.0	427.0
	5	22250000	FAZENDA LOBEIRA	11/03/2024 08:45:00	156.0	161.0	168.0	176.0	192.0	214.0
	5	22511000	RIO PROVIDÊNCIA	11/03/2024 09:00:00	139.0	140.0	141.0	143.0	150.0	180.0
	5	22670000	RIO NOVO	29/01/2024 21:45:00	353.0	362.0	362.0	362.0	-	-
	5	22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	11/03/2024 08:30:00	340.0	341.0	335.0	336.0	339.0	376.0
	5	22741000	RIO BALSAS	11/03/2024 08:30:00	370.0	384.0	397.0	397.0	412.0	666.0
	5	22900000	PORTO REAL	11/03/2024 08:30:00	256.0	260.0	264.0	269.0	294.0	447.0
	5	23100000	TUPIRATINS	16/01/2024 08:15:00	338.0	333.0	322.0	307.0	298.0	333.0
	3	23150100	UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO	11/03/2024 08:30:00	280.0	279.0	281.0	285.0	295.0	344.0
	5	23250000	GOIATINS	11/03/2024 08:30:00	200.0	202.0	206.0	212.0	228.0	290.0
	5	23700000	DESCARRETO	11/03/2024 08:15:00	265.0	244.0	217.0	211.0	243.0	255.0
	5	26350000	SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA	11/03/2024 09:15:00	604.0	605.0	605.0	605.0	606.0	601.0



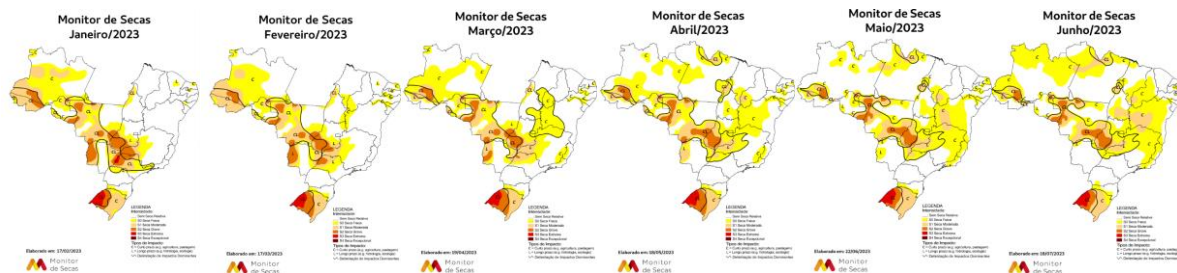




5	26710000	BARREIRA DO PEQUI	11/03/2024 08:15:00	274.0	274.0	274.0	274.0	274.0	273.0
5	26711000	FAZENDA COBRAPE	11/03/2024 08:15:00	688.0	688.0	688.0	688.0	688.0	696.0
5	26713000	FAZENDA DOIS RIOS	11/03/2024 09:15:00	381.0	380.0	380.0	380.0	380.0	371.0
5	26721000	DORILÂNDIA	11/03/2024 08:30:00	596.0	600.0	604.0	607.0	618.0	668.0
5	26730000	PROJETO RIO FORMOSO	11/03/2024 08:30:00	485.0	486.0	486.0	487.0	490.0	497.0
5	26751000	JUSANTE PROJETO RIO FORMOSO	11/03/2024 09:00:00	446.0	447.0	447.0	447.0	448.0	448.0
5	26790000	PONTE RIO DUERÉ	11/03/2024 09:00:00	392.0	413.0	432.0	447.0	479.0	405.0
5	26792000	FOZ RIO DUERÉ	11/03/2024 09:00:00	538.0	539.0	539.0	540.0	541.0	531.0
5	26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	11/03/2024 09:00:00	333.0	335.0	336.0	337.0	340.0	337.0
5	26795120	PONTE DO RIO PIUM	11/03/2024 08:30:00	418.0	423.0	426.0	430.0	439.0	410.0
5	26795140	JUSANTE PONTE RIO PIUM	11/03/2024 08:30:00	503.0	503.0	503.0	502.0	499.0	479.0
5	26795200	MONTANTE EIXO PONTE RIO URUBU	11/03/2024 09:00:00	490.0	490.0	491.0	491.0	489.0	481.0
5	26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	11/03/2024 09:00:00	596.0	595.0	595.0	594.0	593.0	577.0
5	26796000	FOZ RIO XAVANTE	12/01/2024 19:00:00	139.0	154.0	157.0	144.0	168.0	168.0
5	26798000	RIO FORMOSO	11/03/2024 08:30:00	680.0	680.0	680.0	679.0	679.0	672.0
5	26798100	RIO FORMOSO LOROTI	11/03/2024 09:00:00	590.0	590.0	590.0	589.0	590.0	580.0
5	26798500	JUSANTE EIXO TARTARUGA RIO URUBU	11/03/2024 08:30:00	546.0	545.0	544.0	542.0	539.0	507.0
5	26799000	FOZ RIO FORMOSO	11/03/2024 08:30:00	482.0	481.0	479.0	478.0	475.0	455.0
5	26800000	BARREIRA DA CRUZ	11/03/2024 08:30:00	413.0	413.0	412.0	410.0	406.0	391.0
5	27110000	RIO DO COCO	11/03/2024 08:15:00	403.0	402.0	403.0	403.0	403.0	403.0
5	27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	11/03/2024 09:00:00	528.0	529.0	530.0	532.0	535.0	559.0
5	27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	11/03/2024 08:30:00	590.0	590.0	590.0	589.0	589.0	588.0
5	27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	11/03/2024 08:15:00	466.0	466.0	466.0	465.0	466.0	465.0
5	27530000	BERNARDO SAYÃO	13/03/2023 11:00:00	450.0	450.0	450.0	450.0	450.0	450.0
5	27550000	ARAPOEMA	11/03/2024 09:00:00	124.0	123.0	124.0	126.0	126.0	38.0
5	28200000	PONTE RIO LONTRA	11/03/2024 08:30:00	359.0	341.0	344.0	350.0	368.0	504.0
5	28280000	ARAGUANÃ	11/03/2024 08:30:00	358.0	358.0	358.0	361.0	368.0	376.0
5	28300000	XAMBIOÁ	11/03/2024 08:15:00	484.0	484.0	484.0	484.0	484.0	482.0
5	28318000	RIO CORDA RIACHINHO	11/03/2024 09:00:00	375.0	377.0	381.0	385.0	387.0	474.0
5	28850000	ARAGUATINS	11/03/2024 08:30:00	617.0	616.0	616.0	616.0	618.0	625.0

**II) Aderir ao programa Monitor de Secas, no papel que couber à instituição estadual, e compartilhar informações (Peso deste Critério = 25%)**

O Tocantins aderiu ao programa Monitor de Secas em 2019, tendo seu primeiro mapa publicado no mês dezembro/2019. Em 2023 foram elaborados e publicados 12 (doze) mapas mensais, conforme diretrizes da ANA e Instituição Central.

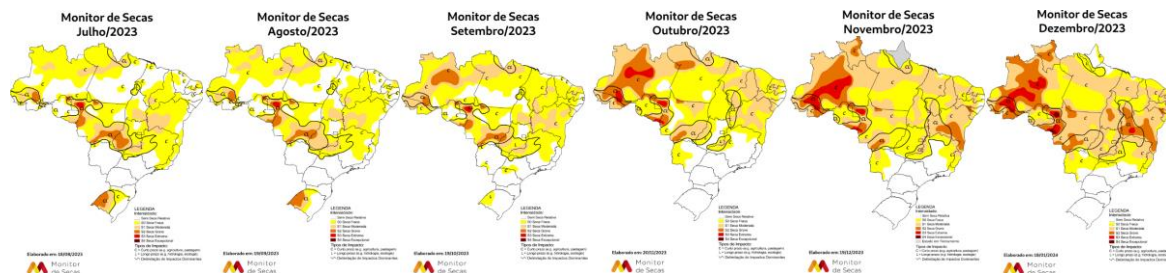


SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS

**TOCANTINS**  
GOVERNO DO ESTADO



Praça dos Girassóis, Esplanada das Secretarias. S/N  
Palmas – Tocantins – CEP: 77.001-020  
[www.semarh.to.gov.br](http://www.semarh.to.gov.br)



Os mapas e suas alterações mensais podem ser visualizados no site: <  
<https://monitordesecas.ana.gov.br/mapa>>

#### **IV) Produção diária e mensal de boletins de monitoramento hidrometeorológico, contendo informações claras e suficientes para o acompanhamento hidrológico e a tomada de decisão (Peso deste Critério = 50%)**

O Boletim da hidrometeorologia é produzido diariamente, exceto finais de semana e feriados oficiais nacionais e estaduais. Em 2023 foram produzidos e publicados 220 (duzentos e vinte) boletins diários pela Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos – SEMARH e disponibilizados para a Defesa Civil do Estado; Instituto Natureza do Tocantins – Naturatins; Comitê da Bacia Hidrográfica do rio Formoso; e para a Aproest- Associação de produtores rurais. Encontra-se, em anexo, o modelo dos boletins elaborados e publicados em 2023. Tais boletins estão disponibilizados no site da SEMARH: <<http://semarh.to.gov.br/boletim-hidrometeorologia/>> e no site da DEFESA CIVIL <<http://defesacivil.to.gov.br/boletins-informativos/>>.

#### **Modelo dos boletins elaborados e publicados em 2023**





TOCANTINS GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO Nº 220, 29 de DEZEMBRO de 2023

## Boletim HIDROMETEOROLÓGICO

O Boletim Hidrometeorológico é uma publicação da Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMARH, elaborado pelo Diretor de Recursos Hídricos em parceria com a Agência Nacional de Águas - ANA.

Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos TOCANTINS ANA

TOCANTINS GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO Nº 220, 29 de DEZEMBRO de 2023

### MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

REDE DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO DO ESTADO DO TOCANTINS

As Plataformas de Coleta de Dados - PCD's, produzem e transmitem dados de chuvas, nível dos rios e vazão, em tempo real, via satélite até os servidores da Agência Nacional de Águas - ANA, sendo disponibilizados via web e processados pelos técnicos da Sala de Situação.

TOCANTINS GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO Nº 220, 29 de DEZEMBRO de 2023

#### ÚLTIMOS DADOS DE PRECIPITAÇÃO ACUMULADA - 96h

ESTADO	MUNICÍPIO	COORDENADAS	11/12/23	12/12/23	13/12/23	14/12/23	15/12/23	16/12/23	17/12/23	18/12/23	19/12/23	20/12/23	21/12/23	22/12/23	23/12/23	24/12/23	25/12/23	26/12/23	27/12/23	28/12/23	29/12/23	30/12/23	31/12/23	
TOCANTINS	AGUIA NEIVA	10° 15' S 48° 45' W	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	ALTO ARAUJO	10° 08' S 49° 00' W	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Referências:  
 - Base de Informações Acumuladas  
 - Mapa Base 1:100.000  
 - Mapa Base 1:50.000  
 - Mapa Base 1:25.000  
 - Mapa Base 1:10.000  
 - Mapa Base 1:5.000  
 - Mapa Base 1:2.500  
 - Mapa Base 1:1.000  
 - Mapa Base 1:500





## META I.5 – ATUAÇÃO PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS

Esta meta prevê o cumprimento de exigências relativas à implementação da Política Nacional de Segurança de Barragens (PNSB) no âmbito dos estados, a partir da Lei nº 12.334/2010, alterada pela Lei nº 14.066/2020, e das Resoluções CNRH pertinentes.

### I) Cadastro e inserção de dados de barragens no Sistema Nacional de Informações sobre Segurança de Barragens (SNISB), considerando a completude e consistência de dados.

A tabela abaixo com dados extraídos do SNISB até o dia 31/12/2023, apresenta as melhorias no número de barragens cadastradas e melhoria das faixas do índice de completude da Informação com relação ao ano de 2022.

Ano	Mínima	baixa	Média	Boa	Ótima	Total
2022	213	167	243	48	178	849
2023	161	190	272	63	224	910
Diferença	-24,41%	+13,77%	+11,93%	+31,25%	+25,84%	+7,18 %

Segue em anexo o comprovante de envio do Formulário com Informações complementares para o relatório de Segurança de Barragens (RSB) 2023.

### II) Regulamentação, no âmbito da Unidade da Federação, da Lei nº 12.334/2010, alterada pela Lei nº 14.066/2020.

Portaria em forma de minuta aguardando manifestação da Assessoria Jurídica.

### III) Promoção de ações de educação, comunicação e articulação voltados à segurança de barragens no estado e à preparação para situações de emergência e conscientização da sociedade, envolvendo empreendedores e Defesa Civil.

O Naturatins por meio da equipe técnica da Supervisão de Segurança de Barragens elaborou o Relatório Estadual de Segurança de Barragens 2023, e realizou a divulgação em seu site eletrônico e redes sociais, para possibilitar a divulgação de informações para a sociedade civil. O RESB foi anexado a este relatório.





Com o intuito de aprimorar o acesso à informação para empreendedores, responsáveis técnicos e a comunidade em geral, o Naturatins reestruturou seu site em 2023. Essa iniciativa possibilitou uma visualização mais clara e a atualização de informações básicas, além da publicação de cartilhas, notícias e outros documentos relevantes para gestão da Segurança de Barragens. O site pode ser visitado através do link: <https://www.to.gov.br/naturatins/setor-de-seguranca-de-barragens-ssb/2kg1887gyxz4>.

Além disso, no dia 20 de setembro de 2023 foi realizado uma divulgação dos 13 anos da Política Nacional de Segurança de Barragens, a partir desse dia, o Setor de Atendimento ao Público entrega diariamente folders educativos sobre o tema ao público externo.

#### **IV) Planejamento e avaliação das ações de fiscalização a partir de critérios de priorização.**

Segue em anexo a este relatório o **Plano de Ação de Fiscalização 2024** e a **Nota Técnica 02/2024/GEREH**, que avalia o Plano de Fiscalização de 2023 e seu fiel cumprimento.

#### **V) Implementação das ações de fiscalização.**

Segue em anexo a tabela no modelo da ANA com todas as colunas preenchidas, contendo as principais informações e encaminhamentos decorrentes das fiscalizações realizadas em 2023.



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS

**TOCANTINS**  
GOVERNO DO ESTADO



Praça dos Girassóis, Esplanada das Secretarias. S/N  
Palmas – Tocantins – CEP: 77.001-020  
www.semah.to.gov.br

## META I.6 – MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

A imagem a seguir comprova o envio dos dados referentes a Meta 1.6.

O ponto focal desta meta será o servidor Lorenzo Rigo Holsbach, telefone (63) 98430-1535, e-mail: lorenzo.semades@gmail.com

The screenshot shows an email from Lorenzo Rigo to 'graciela'. The email content is as follows:

inventario Tocantins

**Lorenzo Rigo**  
para mim, aldo azevedo01, aldo azevedo, Aldo, João, Walizon, hidro

Boa tarde , esta em anexo o inventário precisa ser cadastrado no inventário as estações abaixo, fazem parte da rede hidrometeorológica do estado do tocantins. Já foram mandado as fichas cadastrais, elas já constam na hidro web e na plataforma [Hidro-Telemetria / Relatório de Últimos Dados \(srnh.gov.br\)](#)

01	26795120	Ponte no pium
02	26795140	Jusante ponte rio oum
03	26795800	Ponte Rio Xavante
04	27600010	Ponte Rio Banzeiras
05	28150040	Municilândia

LORENZO RIGO HOLSBACH  
Gerente de Hidrometeorologia  
(63) 3218-1161  
Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMARH  
Palmas - Tocantins

1 anexo • Anexos verificados pelo Gmail

meta\_i-6\_monitor...







## META I.7 – FISCALIZAÇÃO DE USOS DE RECURSOS HÍDRICOS

I. Apresentação de diagnóstico da situação institucional e técnica, bem como de plano para estruturação da área de fiscalização, contendo quadro de pessoal, normativos, equipamentos e sistemas necessários para aperfeiçoar a atividade de fiscalização e controle de usos da água no estado (Peso deste critério = 50%)

Segue em anexo o comprovante de preenchimento e envio do formulário disponível em <https://forms.office.com/r/hU7jznPVDm>, referente ao “Diagnóstico da situação institucional e técnica da área de fiscalização” do Órgão Gestor de Recursos Hídricos.

14/02/2024, 12:37

Zimbra

Zimbra

04431028560@naturatins.to.gov.br

### Preenchimento do Formulário e cumprimento de demais critérios de cumprimento da Meta I.7 do PROGESTÃO

**De :** Mateus Chagas dos Santos  
<mateus.chagas@naturatins.to.gov.br>

ter, 30 de jan. de 2024 12:20

**Assunto :** Preenchimento do Formulário e cumprimento de demais critérios de cumprimento da Meta I.7 do PROGESTÃO

ANA  
 5 anexos

**Para :** cofiu@ana.gov.br

Prezada Juliana Dias,

Venho por meio deste e-mail informar o preenchimento do formulário referente ao “Diagnóstico da situação institucional e técnica da área de fiscalização” do Órgão Gestor de Recursos Hídricos. Além disso em anexo esta o nosso Ato Normativo atual, relacionado ao tema e a planilha de ações de fiscalização para 2024.

Considerando que a SEMARH (Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos) é ponto focal do PROGESTÃO no Estado do Tocantins, encaminhamos um ofício para que eles realizem o protocolo da documentação, junto à ANA via e-protocolo.

**Mateus Chagas**  
Gerente de Controle e Uso dos Recursos Hídricos - Naturatins  
Tel.: (63) 9 8402-2282



**OFÍCIO\_META I.7.pdf**  
181 KB

**Portaria 156\_2019.pdf**  
327 KB

**Ações de fiscalização 2024.xlsx**  
78 KB

**Formulário - Resposta FINAL.pdf**  
2 MB

<https://webmail.naturatins.to.gov.br/#!/printmessage?id=2034&tz=America/Araguaina>

1/1







Segue abaixo a comprovação do envio à ANA da cópia dos atos normativos existentes relacionados às atividades de fiscalização de usos de recursos hídricos (Portaria Naturatins nº 156 de 2019), conforme apresentado no Informe 04/2023.

ANO XXXI - ESTADO DO TOCANTINS, TERÇA-FEIRA, 04 DE JUNHO DE 2019

DIÁRIO OFICIAL Nº 5.371 69

Esgotado o prazo para o cumprimento da exigência sem que os documentos tenham sido apresentados ou as providências solicitadas não tenham sido atendidas, o processo será objeto de decisão no estado que se encontra.

GERÊNCIA DE ATENDIMENTO PREVIDENCIÁRIO, em Palmas aos \_\_\_\_ dias do mês de \_\_\_\_ do ano de \_\_\_\_.

Assinatura/Carimbo

COMPROVANTE DE RECEBIMENTO	
NOME: _____	RECEBIDO EM: ____/____/____
CPF: _____ ( ) Representante legal/Procurador	
Assinatura	

## 11. Declaração De Acumulação Ou Não De Cargos Públicos

DECLARAÇÃO DE ACUMULAÇÃO OU NÃO DE CARGOS PÚBLICOS	
<p>Eu, _____, inscrito (a) no CPF sob o nº _____ e RG nº _____, residente e domiciliado (a) à _____, no município de _____, fone: _____, DECLARO, perante o Instituto de Gestão Previdenciária do Estado do Tocantins, consoante o disposto na Constituição Federal e na Lei nº 1.614/2005, sob pena de responsabilidade civil e administrativa, que:</p> <p>( ) Não acumulo cargo, emprego ou função pública, neste Estado ou nos seus Municípios, na União, no Distrito Federal, em outro Estado da Federação ou seus Municípios, abrangendo a Administração Direta e Indireta.</p> <p>( ) Acumulo cargo, emprego ou função pública mencionado abaixo.</p> <p>Cargo, Emprego ou Função Pública declarado (a): _____</p> <p>Carga Horária: _____</p> <p>Órgão: _____</p> <p>Cidade/UF: _____, de _____ de 20 ____.</p> <p>Assinatura</p>	

## 12. Certidão De Contato Telefônico

CERTIDÃO DE CONTATO TELEFÔNICO	
<p>CERTIFICO que, na presente data, estabeleci contato via telefone com o(a) sr(a), _____, por meio do número ( ) _____, por volta das ____h ____min, a fim de comunicar sobre _____.</p> <p>Dada a identificação, o requerente manifestou _____.</p> <p>Por ser verdadeira a presente comunicação, eu, _____, certifico e dou fé.</p> <p>Palmas - TO, aos ____ dias do mês de ____ do ano de ____.</p> <p>Assinatura do servidor</p>	

## 13. Declaração de comparecimento

DECLARAÇÃO DE COMPARECIMENTO	
<p>Declaro para os devidos fins que o(a) Sr(a), _____, CPF _____ compareceu neste Instituto de Gestão de Previdenciária do Estado do Tocantins nesta data, no período _____.</p> <p>Palmas - TO, aos ____ dias do mês de ____ do ano de ____.</p> <p>Assinatura do servidor</p>	

## NATURATINS

## PORTARIA/NATURATINS Nº 156, DE 31 DE MAIO DE 2019.

Estabelecer critérios na medição do volume de água captado em corpos de água de domínio do Estado, para efeito de controle de outorga de direito uso de recursos hídricos.

O PRESIDENTE DO INSTITUTO NATUREZA DO TOCANTINS - NATURATINS, no uso das atribuições que lhe confere o Ato nº 196 - NM, de 01 de fevereiro de 2019, publicado no Diário Oficial de mesma data, consoante o disposto no art. 42, §1º, incisos II e IV da Constituição Estadual;

## RESOLVE:

Art. 1º Estabelecer critérios na medição do volume de água captado em corpos de água de domínio do Estado, para efeito de controle de outorga de direito uso de recursos hídricos.

Art. 2º Para os efeitos desta Portaria considera-se:

I - Captação: a retirada de parcela de água existente em um corpo hídrico, para consumo final ou insumo de processo produtivo;

II - Usuário: a pessoa física ou jurídica de direito público ou privado, titular de outorga de direito de uso para captar parcela da água em um corpo de água de domínio do Estado;

III - Sistema de medição: o conjunto de instalação, equipamento, acessório, instrumentos, dispositivo que registra ou contenha o registro e permite o monitoramento dos volumes retirados de um corpo hídrico pelos técnicos do NATURATINS;

IV - Horímetro: É um instrumento de medida analógico ou digital que indica a quantidade de horas e frações que um aparelho esteve em funcionamento.

Art. 3º Nos pontos de captação, com vazão igual ou superior a 100m³ por dia, autorizada por meio de uma outorga de direito de uso de recursos hídricos em corpos de água de domínio do Estado, os usuários ficam obrigados à implantação do sistema de medição.

I - Para o ponto de captação superior a 21,6 m³ por dia e inferior a 100 m³ por dia, junto ao conjunto motobomba deverá existir um horímetro que registre o regime de trabalho com o fim de controle externo e a sua implantação, bem como, o seu ideal funcionamento é de inteira responsabilidade do usuário;

Parágrafo único. Captação com vazão igual ou inferior a 21,6 m³ por dia, não fica isenta do monitoramento e fiscalização pelo órgão ambiental competente.

Art. 4º O usuário deverá instalar, operar, registrar e manter o seu sistema de medição e, transmitir ao Naturatins, por meio de Declaração Anual de Uso de Recursos Hídricos, a relação de volumes medidos a cada mês, referente aos últimos 12 (doze) meses anteriores ao mês de envio da Declaração e esta deverá ser protocolada aos autos do processo em um prazo máximo de até 30 dias do início do mês de envio.

§1º O formulário para a Declaração Anual de Uso dos Recursos Hídricos, consta no Anexo único a esta Portaria;

§2º Os sistemas automatizados de medição de vazão, compatíveis ao sistema de gestão do NATURATINS e com transmissão remota das informações ao órgão ficam isentos do protocolo da Declaração Anual de Uso dos Recursos Hídricos.

§3º O usuário deverá manter a disposição do monitoramento e da fiscalização do Naturatins:

a) o projeto das instalações com descrição das tubulações, medidores e acessórios instalados;

b) o memorial descritivo da operação do sistema de medição, contendo o registro das Leituras, a descrição dos procedimentos de medição e o cálculo dos volumes captados, as horas trabalhadas, durante o período dos últimos 12 meses.





## II. Elaboração do Planejamento Anual de Fiscalização (Peso deste critério = 30%)

Segue a seguir a tabela com o planejamento anual das ações de fiscalização para o ano 2024 e a comprovação do envio à ANA da tabela, conforme apresentado no Informe 04/2023. Ressalta-se que o documento será enviado nos anexos também.

Item	Bacia Hidrográfica	Objetivos da Ação de Fiscalização	Período	Departamento	Tipo de Ação
1	Bacia do Rio Formoso	Monitoramento remoto das captações por meio do sistema GAN	Janeiro - Dezembro	GEREH / GMGA	Ordinária
2	Bacia do Rio Formoso	Monitoramento do cumprimento do revezamento ou a interrupção das captações no período de estiagem em acordo com o sistema semaforico	Julho - Novembro	GMGA / GEREH	Especial
3	Bacia do Rio Formoso	Verificação dos Equipamento de medição instalados	Janeiro - Dezembro	GINSP / GEREH	Ordinária
4	Bacia do Rio Formoso	Visoria aos principais usuários de recursos hídricos com a finalidade de irrigação e o cumprimento de suas condicionantes	Janeiro - Dezembro	GINSP / GEREH	Ordinária
5	Bacia do Rio Formoso	Ação de inspeção nas barragens elevatórias	Julho - Novembro	SSB / GENSP	Especial
6	Bacia do Rio Formoso	Notificação dos Usuários não regularizados	Janeiro - Dezembro	GEREH / GEREH	Extraordinária
7	Bacia do Rio Lontra	Visoria nos empreendimentos com lançamento de efluente	Janeiro - Dezembro	GINSP / GEREH	Especial
8	Bacia do Rio Lontra	Verificação dos Equipamento de medição instalados	Janeiro - Dezembro	GINSP / GEREH	Ordinária
9	Bacia do Rio Lontra	Notificação dos Usuários não regularizados	Janeiro - Dezembro	GEREH / GEREH	Extraordinária
10	Bacia do Rio Corda	Visoria nos empreendimentos com lançamento de efluente	Janeiro - Dezembro	GINSP / GEREH	Especial
11	Bacia do Rio Corda	Verificação dos Equipamento de medição instalados	Janeiro - Dezembro	GINSP / GEREH	Ordinária
12	Bacia do Rio Corda	Notificação dos Usuários não regularizados	Janeiro - Dezembro	GEREH / GEREH	Extraordinária
13	Bacia do Rio Plum	Verificação dos Equipamento de medição instalados	Janeiro - Dezembro	GINSP / GEREH	Ordinária
14	Bacia do Rio Plum	Visoria aos principais usuários de recursos hídricos com a finalidade de irrigação e o cumprimento de suas condicionantes	Janeiro - Dezembro	GINSP / GEREH	Ordinária
15	Bacia do Rio Plum	Notificação dos Usuários não regularizados	Janeiro - Dezembro	GEREH / GEREH	Extraordinária
16	Bacia do Rio Plum	Ação de inspeção nas barragens elevatórias	Julho - Novembro	SSB / GENSP	Especial
17	Bacia do Rio Manuel Alves	Visoria aos principais usuários de recursos hídricos com a finalidade de irrigação e o cumprimento de suas condicionantes	Janeiro - Dezembro	GINSP / GEREH	Ordinária
18	Bacia do Rio Manuel Alves	Verificação dos Equipamento de medição instalados	Janeiro - Dezembro	GINSP / GEREH	Ordinária
19	Bacia do Rio Manuel Alves	Notificação dos Usuários não regularizados	Janeiro - Dezembro	GEREH / GEREH	Extraordinária
20	Bacia do Rio Manuel Alves	Ações direcionadas da Supervisão de Segurança de Barragens	Janeiro - Dezembro	GEREH / SSB	Ordinária
21	Bacia do Rio Manuel Alves	Inspeção nas atividades de mineração com uso de águas subterrâneas	Janeiro - Dezembro	GINSP / GEREH	Especial
22	Bacia do Ribeirão Água Fria	Visoria nos empreendimentos com lançamento de efluente	Janeiro - Dezembro	GINSP / GEREH	Especial
23	Bacia do Ribeirão Água Fria	Notificação dos Usuários não regularizados	Janeiro - Dezembro	GEREH / GEREH	Extraordinária
24	Bacia do Ribeirão Água Fria	Verificação dos Equipamento de medição instalados	Janeiro - Dezembro	GINSP / GEREH	Ordinária
25	Bacia do Entorno do Lago de Palmas	Verificação dos Equipamento de medição instalados	Janeiro - Dezembro	GINSP / GEREH	Ordinária
26	Bacia do Entorno do Lago de Palmas	Notificação dos Usuários não regularizados	Janeiro - Dezembro	GEREH / GEREH	Extraordinária
27	Bacia do Entorno do Lago de Palmas	Visoria nos empreendimentos com lançamento de efluente	Janeiro - Dezembro	GINSP / GEREH	Especial
28	Todas as Bacias do Estado	Análise das Declarações Anuais de Uso do Recurso Hídrico	Janeiro - Dezembro	GENSP	Ordinária
29	Todas as Bacias do Estado	Notificação dos Usuários não regularizados	Janeiro - Dezembro	GEREH / GEREH	Extraordinária
30	Todas as Bacias do Estado	Verificação dos Equipamento de medição instalados (priorizando os grandes usuários)	Janeiro - Dezembro	GINSP / GEREH	Ordinária
31	Todas as Bacias do Estado	Ações de Segurança de Barragens	Janeiro - Dezembro	GEREH / SSB	Ordinária

GEREH - Gerência de Controle e Uso dos Recursos Hídricos  
SSB - Supervisão de Segurança de Barragens  
GMGA - Gerência de Monitoramento e Informações Ambientais  
GINSP - Gerência de Fiscalização Ambiental  
GENSP - Gerência de Inspeção Ambiental

As ações mais específicas são direcionadas para bacias com maior demanda de uso e para as finalidades mais preponderantes e que apresentem um maior potencial poluidor do recurso hídrico.  
No entanto, ações comuns são direcionadas a todas as bacias do Estado durante todo o ano, dentro das ações de fiscalização ordinária.

## IV. Elaboração de propostas de normativos ou de adequação de normativos legais e regulamentares com definição de critérios para o monitoramento e acompanhamento contínuo dos usos de recursos hídricos (superficial e subterrâneo, quando couber), para usuários específicos (considerando sua significância) em bacias hidrográficas a serem priorizadas, podendo ser adotadas tecnologias disponibilizadas pela ANA (Peso deste critério = 20%).

Como já citado, o Naturatins possui a Portaria nº 156/2019. Em seu artigo 4º parágrafo 3º a portaria cita que o usuário deve manter a disposição do setor de monitoramento e fiscalização o memorial descritivo da operação do sistema de medição contendo o registro das leituras. Portanto, tal portaria já prevê o monitoramento dos usuários, o desafio do órgão é estabelecer procedimentos que torne os dispositivos da portaria cada vez mais efetivos.

Além disso, está em processo de elaboração o normativo que dispõe sobre regras especiais de monitoramento e controle dos usos de recursos hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio Formoso. A portaria tem como objetivo estabelecer os critérios e regras especiais (como o revezamento em época de estiagem e baixa disponibilidade) e adotar o sistema de monitoramento remoto como



SECRETARIA DO  
**MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS**

**TOCANTINS**  
GOVERNO DO ESTADO



Praça dos Girassóis, Esplanada das Secretarias. S/N  
Palmas – Tocantins – CEP: 77.001-020  
[www.semarh.to.gov.br](http://www.semarh.to.gov.br)

metodologia de monitoramento e controle dos usos de recursos hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio Formoso. A mesma já está em forma de minuta, aguardando a manifestação da assessoria jurídica.





## Critérios do Fator de Redução

- Plano de Aplicação Plurianual dos recursos do Progestão

49 DIÁRIO OFICIAL Nº 6531

ANO XXXVI - ESTADO DO TOCANTINS, QUINTA-FEIRA, 14 DE MARÇO DE 2024

### RESOLUÇÃO CERH Nº 146, DE 06 DE MARÇO DE 2024.

Aprova o Plano de Aplicação Plurianual dos Recursos Financeiros do Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas - PROGESTÃO - 3º Ciclo (2024 a 2028).

O CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS CERH/TO, no uso das competências que lhe são conferidas pelas Leis nºs 1.307, de 22 de março de 2002, 2.089, de 09 de julho de 2009, 2.097, de 13 de julho de 2009, e no Ato Nº 195, DOE 5291, de 1º de fevereiro de 2019 e tendo em vista o disposto em seu Regimento Interno, publicado no Diário Oficial nº 3.600, de 02 de abril de 2012, e pelo disposto no Decreto nº 4.915, de 22 de outubro de 2013, e

Considerando, que compete ao Conselho Estadual de Recursos Hídricos a anuência e aprovação do Plano de Aplicação Plurianual dos Recursos Financeiros do Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas - Progestão - 3º Ciclo, para o período de 2024 a 2028, conforme Resolução ANA Nº 379, de 21 de março de 2013;

Considerando, que cabe a este Conselho acompanhar o cumprimento das obrigações estabelecidas no Programa PROGESTÃO, atestando, previamente à certificação final pela ANA, o cumprimento das metas de implementação dos instrumentos e das ferramentas de apoio ao gerenciamento de recursos hídricos do Estado do Tocantins, conforme art. 1º da Resolução CERH Nº 73, de 12 de setembro de 2018;

RESOLVE:

Art. 1º Aprovar o Plano de Aplicação Plurianual dos Recursos Financeiros do Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas - Progestão - 3º Ciclo, período 2024 a 2028, conforme Quadro-Resumo constante no Anexo I desta Resolução.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

MARCELLO DE LIMA LELIS  
Presidente do CERH/TO

PLANO DE APLICAÇÃO PLURIANUAL DOS RECURSOS FINANCEIROS DO PROGESTÃO - 3º CICLO - TABELA RESUMO								
Instituição:	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - SEMARH/TO	UF:			TO	Período:		2024 a 2028
ID	Discriminação das Despesas (em R\$)	2024	2025	2026	2027	2028		
1	Diárias	230.000,00	230.000,00	230.000,00	230.000,00	230.000,00		
2	Passagens	50.000,00	50.000,00	50.000,00	50.000,00	50.000,00		
3	Material de consumo	200.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00		
4	Material permanente	300.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00		
5	Despesas com imóveis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
6	Contratação de pessoal	405.000,00	405.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00		
7	Serviços de informática	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
8	Serviços de comunicação	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
9	Realização de eventos e ações de capacitação e treinamento	182.000,00	185.000,00	185.000,00	185.000,00	185.000,00		
10	Despesas com Conselhos, comitês e outros organismos colegiados	150.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00		
11	Planos de bacia e estudos em recursos hídricos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
12	Despesas com a rede hidrometeorológica e Sala de Situação	308.000,00	238.000,00	238.000,00	258.000,00	258.000,00		
13	Despesas com monitoramento da qualidade da água	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
14	Outras despesas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
<b>PREVISÃO DAS DESPESAS</b>		<b>1.825.000,00</b>	<b>1.508.000,00</b>	<b>1.373.000,00</b>	<b>1.393.000,00</b>	<b>1.393.000,00</b>		
Discriminação das Receitas (em R\$)		2024	2025	2026	2027	2028		
Saldo Progestão ano anterior		812.029,86	387.029,86	279.029,86	306.029,86	313.029,86		
Previsão da parcela Progestão a ser transferida no ano		1.400.000,00	1.400.000,00	1.400.000,00	1.400.000,00	1.400.000,00		
<b>PREVISÃO DAS RECEITAS</b>		<b>2.212.029,86</b>	<b>1.787.029,86</b>	<b>1.679.029,86</b>	<b>1.706.029,86</b>	<b>1.713.029,86</b>		
<b>PREVISÃO DO SALDO PROGESTÃO</b>		<b>387.029,86</b>	<b>279.029,86</b>	<b>306.029,86</b>	<b>313.029,86</b>	<b>320.029,86</b>		
<b>PREVISÃO DO PERCENTUAL DE DESEMBOLSO EM RELAÇÃO AO VALOR ACUMULADO</b>		<b>82,5%</b>	<b>84,4%</b>	<b>81,8%</b>	<b>81,7%</b>	<b>81,3%</b>		

MARCELLO DE LIMA LELIS  
Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos-SEMARH

MARCELLO DE LIMA LELIS  
Conselho Estadual de Recursos Hídricos-CERH







Desembolsos realizados em 2022 e 2023

**RESOLUÇÃO CERH Nº 143, DE 06 DE MARÇO DE 2024.**

Aprova os Gastos realizados com recursos do Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas - PROGESTÃO no ano de 2023.

O CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – CERH/TO, no uso das competências que lhe são conferidas pelas Leis nºs 1.307, de 22 de março de 2002; 2.089, de 09 de julho de 2009; 2.097, de 13 de julho de 2009, e no Ato Nº 195, DOE 5291, de 1º de fevereiro de 2019 e tendo em vista o disposto em seu Regimento Interno, publicado no Diário Oficial nº 3.600, de 02 de abril de 2012, e pelo disposto no Decreto nº 4.915, de 22 de outubro de 2013, e

Considerando, que compete ao Conselho Estadual de Recursos Hídricos a anuência e aprovação dos gastos realizados com recursos do Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas- Progrestão, no ano de 2023, conforme Resolução ANA Nº 379, de 21 de março de 2013;

Considerando, que cabe a este Conselho acompanhar o cumprimento das obrigações estabelecidas no Programa PROGESTÃO, atestando, previamente à certificação final pela ANA, o cumprimento das metas de implementação dos instrumentos e das ferramentas de apoio ao gerenciamento de recursos hídricos do Estado do Tocantins, conforme art. 1º da Resolução CERH Nº 73, de 12 de setembro de 2018;

RESOLVE:

Art. 1º Aprovar os gastos realizados com recursos do Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas - PROGESTÃO no ano de 2023, conforme Quadro-Resumo constante no Anexo I desta Resolução.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

MARCELLO DE LIMA LELIS  
Presidente do CERH/TO

ANEXO I

APLICAÇÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS DO PROGESTÃO		Área	2023
Instituição: Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Tocantins-SEMARRH-TO		UF:	TO
10	DISCRIMINAÇÃO DAS DESPESAS	METAS OU VARIÁVEL DO PROGESTÃO	VALOR APLICADO
1	Outros		30.234,30
1.1	Reuniões e eventos	1.1 Organização, Realização e Custeio de Cursos	77.53,00
1.2	Trocas de experiências e viagens	1.5 Anuário para Serviços e Serviços	23.520,00
2	Franquias		0,00
3	Material de consumo		0,00
4	Material permanente		0,00
5	Despesas em contratos		0,00
6	Contratação de serviços		0,00
7	Serviços de informática		0,00
8	Serviços de consultoria		0,00
9	Realização de eventos e ações de capacitação e treinamento		2.081.386,20
9.1	Despesas para capacitação	1.7 Capacitação em Recursos Hídricos	78.047,20
9.2	Franquias para participação em cursos e ações	1.7 Capacitação em Recursos Hídricos	1.241.947,20
9.3	Franquias de cursos e ações de capacitação	1.7 Capacitação em Recursos Hídricos	1.261.391,80
10	Despesas com Contratos, convênios e outros instrumentos jurídicos		3.350.000,20
10.1	Despesas para aquisição de ações referentes ao Comitê de Bacia Hidrográfica	1.5 Comitê de Bacia Hidrográfica em Organização e Custeio	2.287.500,00
10.2	Franquias para participação em Comitês de Bacia Hidrográfica	1.5 Comitê de Bacia Hidrográfica em Organização e Custeio	8.220,00
10.3	Contratação de serviços de consultoria em matéria de recursos hídricos	1.5 Comitê de Bacia Hidrográfica em Organização e Custeio	2.040,70
10.4	Aquisição de (um) veículo para atender as ações do Comitê de Bacia Hidrográfica	1.5 Comitê de Bacia Hidrográfica em Organização e Custeio	201.180,00
11	Outros		0,00
12	Despesas com o Plano Estadual de Recursos Hídricos e sua implementação		4.747.242,83
12.1	Despesas para monitoramento da Rede Estadual de Qualidade	1.6 Monitoramento Hidrológico	10.400,00
12.2	Aquisição de (um) veículo para análise de monitoramento de qualidade de água	1.6 Monitoramento Hidrológico	201.180,00
12.3	Aquisição de 2 (dois) veículos	1.6 Monitoramento Hidrológico	1.025,00
12.4	Aquisição de 20 (vinte) metros cúbicos de água	1.6 Monitoramento Hidrológico	5.000,00
12.5	Aquisição de (um) material eletrônico para banco	1.6 Monitoramento Hidrológico	2.000,00
12.6	Suprimento de insumos para atender demandas urgentes em campo	1.6 Monitoramento Hidrológico	2.000,00
13	Outros eventos de qualidade de água		2.631.661,66
13.1	Aquisição de (um) veículo para análise de monitoramento de qualidade de água	2.4 Monitoramento em Qualidade de Água	201.180,00
13.2	Despesas para monitoramento de qualidade de água	2.4 Monitoramento em Qualidade de Água	1.490.000,00
14	Outros despesas		0,00
<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>			<b>13.354.200,99</b>
DISCRIMINAÇÃO DAS RECEITAS			
1	Recebimentos de recursos próprios		44.307.008,72
2	Procedimentos de transferência de recursos		9.230.240,00
3	Recebimentos em prestações		73.707,00
4	Outros recursos próprios		0,00
<b>TOTAL DAS RECEITAS</b>			<b>53.311.055,72</b>
<b>SALDO PROGESTÃO</b>			<b>40.000.000,00</b>
<b>PERCENTUAL DE DESEMBOLSO ANO EM RELAÇÃO AO ACUMULADO</b>			<b>62%</b>





- **Apresentação do Relatório de Gestão na Assembleia Legislativa**

O Relatório de Gestão das ações de recursos hídricos desenvolvidas no ano de 2023, foi apresentado em 20 de dezembro para a Presidenta da Comissão de Minas, Energia, Meio Ambiente e Turismo da Assembleia Legislativa do Estado do Tocantins, Deputada Estadual Claudia Lelis, conforme se verifica na imagem abaixo.



SECRETARIA DO  
**MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS**

**TOCANTINS**  
GOVERNO DO ESTADO



Praça dos Girassóis, Esplanada das Secretarias. S/N  
Palmas – Tocantins – CEP: 77.001-020  
[www.semarh.to.gov.br](http://www.semarh.to.gov.br)

## CONCLUSÃO

O presente Relatório apresentou as comprovações do cumprimento das ações executadas pelo Tocantins no ano de 2023, referente ao 1º período de certificação das Metas Federativas do PROGESTÃO - 3º Ciclo, exercício 2023, em atendimento às obrigações pactuados nos termos do Contrato PROGESTÃO nº 025/ANA/2023.

*(Assinado Digitalmente)*

**MARCELLO DE LIMA LELIS**  
Secretário

