

## **ANEXO 5**

**ANO: 2020**

Ente do Sistema Estadual	Tema	Tipo de ação de capacitação	Título de atividade	Carga horária	Público	Executor da atividade	Fonte de recursos
Órgão Gestor	Instituição dos CBHs e funcionamento dos Colegiados (CBHs e Conselhos)	Curso à distância sem tutoria	Lei das Águas	20h	Técnicos do órgão gestor	ANA	Gratuito
		Curso à distância sem tutoria	Agências de Água: o que é, o que faz e como funciona	30h	Técnicos do órgão gestor	ANA	Gratuito
	Regulação de uso	Presencial	Aquifertest	16h	Técnicos do órgão gestor	SEMA (Contratação)	Progestão (193/393)
		Curso à distância com tutoria	Planejamento e interpretação de testes de bombeamento e slug tests	20h	Técnicos do órgão gestor	SEMA (Compra de inscrições)	Progestão (193/393)
	Gestão da Informação em Recursos Hídricos	Curso à distância com tutoria	Sensoriamento Remoto: Aprendizagem Continuada	A definir - conforme oferta	Técnicos do órgão gestor	SEMA (Compra de inscrições)	Progestão (193/393)
	Educação, capacitação, comunicação e participação social	Curso à distância sem tutoria	Introdução à gestão participativa	30h	Técnicos do órgão gestor	ANA	Gratuito
		Curso à distância sem tutoria	Água em Curso	40h	Técnicos do órgão gestor	ANA	Gratuito
		Curso à distância sem tutoria	Educação Ambiental e Água	60h	Técnicos do órgão gestor	MMA	Gratuito
		Curso à distância sem tutoria	Comunicação e gestão de recursos hídricos	20h	Técnicos do órgão gestor	ANA	Gratuito
		Presencial	Hidrologia avançada	40h	Técnicos do órgão gestor	SEMA (Contratação)	Progestão (193/393)

**ANO: 2020**

Ente do Sistema Estadual	Tema	Tipo de ação de capacitação	Título de atividade	Carga horária	Público	Executor da atividade	Fonte de recursos
	Monitoramento hidrológico e eventos críticos	Presencial	Curso Prático em Análise e Previsão do Tempo	A definir - conforme oferta	Técnicos do órgão gestor	SEMA (Compra de inscrições)	Progestão (193/393)
		Presencial	Treinamento em cromatografia de ions e manutenção preventiva	16h	Técnicos do órgão gestor	SEMA (Contratação)	Progestão (193/393)
		Presencial - envio de técnicos	Coleta e preservação de Amostras de água e sedimento	50h	Técnicos do órgão gestor	SEMA (diarias e deslocamento dos técnicos)	Progestão (193/393)
	Planos e enquadramentos de recursos hídricos	Curso à distância sem tutoria	Planos de Recursos Hídricos e Enquadramento dos Corpos d'água	20h	Técnicos do órgão gestor	ANA	Gratuito
		Curso à distância sem tutoria	Planejamento, manejo e gestão de bacias	40h	Técnicos do órgão gestor	ANA	Gratuito
		Oficina	Enquadramento dos Corpos D'água	16h	Técnicos do órgão gestor	SEMA	Progestão (193/393)
		Oficina	Metodologias e Procedimentos aplicáveis ao Enquadramento dos corpos d'água	40h	Técnicos do órgão gestor	SEMA (Contratação)	Progestão (193/393)
	Cobrança	Curso à distância sem tutoria	Cobrança pelo Uso da água	30h	Técnicos do órgão gestor	ANA	Gratuito

**ANO: 2020**

Ente do Sistema Estadual	Tema	Tipo de ação de capacitação	Título de atividade	Carga horária	Público	Executor da atividade	Fonte de recursos
CEHIDRO	Instituição dos CBHs e funcionamento dos Colegiados (CBHs e Conselhos)	Curso à distância sem tutoria	Lei das Águas	20h	Membros do CEHIDRO	ANA	Gratuito
		Presencial	Atuação do CEHIDRO: Atribuições e competências conforme a Política de Recursos Hídricos	4h	Membros do CEHIDRO	SEMA	Gratuito
		Curso à distância sem tutoria	Agências de Água: o que é, o que faz e como funciona	30h	Membros do CEHIDRO	ANA	Gratuito
		Curso à distância sem tutoria	Comitês de Bacia Hidrográfica: o que é e o que faz	20h	Membros do CEHIDRO	ANA	Gratuito
		Curso à distância sem tutoria	Comitês de Bacia Hidrográfica: práticas e procedimentos	20h	Membros do CEHIDRO	ANA	Gratuito
	Regulação de uso	Palestra	Outorga no Contexto Estadual	2h	Membros do CEHIDRO	SEMA	Progestão (193/393)
		Curso à distância sem tutoria	Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos	20h	Membros do CEHIDRO	ANA	Gratuito
	Educação, capacitação,	Curso à distância sem tutoria	Introdução à gestão participativa	30h	Membros do CEHIDRO	ANA	Gratuito
		Curso à distância sem tutoria	Água em Curso	40h	Membros do CEHIDRO	ANA	Gratuito

**ANO: 2020**

Ente do Sistema Estadual	Tema	Tipo de ação de capacitação	Título de atividade	Carga horária	Público	Executor da atividade	Fonte de recursos
	comunicação e participação social	Curso à distância sem tutoria	Educação Ambiental e Água	60h	Membros do CEHIDRO	MMA	Gratuito
		Curso à distância sem tutoria	Comunicação e gestão de recursos hídricos	20h	Membros do CEHIDRO	ANA	Gratuito
	Regulação em Segurança de Barragens	Oficina	Segurança de Barragens	4h	Membros do CEHIDRO	SEMA	Progestão (193/393)
		Oficina	Enquadramento dos Corpos D'água	8h	Membros do CEHIDRO	SEMA	Progestão (193/393)
	Planos e enquadramentos de recursos hídricos	Curso à distância sem tutoria	Planos de Recursos Hídricos e Enquadramento dos Corpos d'água	20h	Membros do CEHIDRO	ANA	Gratuito
		Curso à distância sem tutoria	Planejamento, manejo e gestão de bacias	40h	Membros do CEHIDRO	ANA	Gratuito
	Cobrança	Curso à distância sem tutoria	Cobrança pelo Uso da água	30h	Membros do CEHIDRO	ANA	Gratuito
	Instituição dos CBHs e funcionamento dos Colegiados (CBHs e Conselhos	Curso à distância sem tutoria	Lei das Águas	20h	Membros do CBH	ANA	Gratuito
		Presencial	Atuação dos Comitês de Bacia Hidrográfica: Atribuições e competências conforme a Política de Recursos Hídricos	4h	Membros do CBH	SEMA	Gratuito

**ANO: 2020**

Ente do Sistema Estadual	Tema	Tipo de ação de capacitação	Título de atividade	Carga horária	Público	Executor da atividade	Fonte de recursos
CBHs	Conselhos	Curso à distância sem tutoria	Agências de Água: o que é, o que faz e como funciona	30h	Membros do CBH	ANA	Gratuito
		Curso à distância sem tutoria	Comitês de Bacia Hidrográfica: práticas e procedimentos	20h	Membros do CBH	ANA	Gratuito
	Regulação de uso	Palestra	Outorga no Contexto Estadual	2h	Membros do CBH	SEMA	Progestão (193/393)
		Curso à distância sem tutoria	Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos	20h	Membros do CBH	ANA	Gratuito
	Gestão da Informação em Recursos Hídricos	Curso à distância sem tutoria	Sistema de Informação na Gestão das águas: Conhecer para decidir	20h	Membros do CBH	ANA	Gratuito
	Educação, capacitação, comunicação e participação social	Curso à distância sem tutoria	Introdução à gestão participativa	30h	Membros do CBH	ANA	Gratuito
		Curso à distância sem tutoria	Água em Curso	40h	Membros do CBH	ANA	Gratuito
		Curso à distância sem tutoria	Educação Ambiental e Água	60h	Membros do CBH	MMA	Gratuito
		Participação em Congresso	Participação dos CBHs no ENCOB	35h	Membros do CBH	SEMA	Progestão (193/393)
		Curso à distância sem tutoria	Comunicação e gestão de recursos hídricos	20h	Membros do CBH	ANA	Gratuito
	Regulação em Segurança de	Oficina	Segurança de Barragens	4h	Membros do CBH	SEMA	Progestão (193/393)

**ANO: 2020**

Ente do Sistema Estadual	Tema	Tipo de ação de capacitação	Título de atividade	Carga horária	Público	Executor da atividade	Fonte de recursos
	Planos e enquadramentos de recursos hídricos	Curso à distância sem tutoria	Planos de Recursos Hídricos e Enquadramento dos Corpos d'água	20h	Membros do CBH	ANA	Gratuito
		Presencial	Plano de Recursos Hídricos – Região Hidrográfica Paraguai	4h	Membros do CBH	ANA (PRH Paraguai)	Progestão (193/393)
		Oficina	Enquadramento dos Corpos D'água em classes	8h	Membros do CBH	SEMA	Progestão (193/393)
		Curso à distância sem tutoria	Planejamento, manejo e gestão de bacias	40h	Membros do CBH	ANA	Gratuito
	Cobrança	Curso à distância sem tutoria	Cobrança pelo Uso da água	30h	Membros do CBH	ANA	Gratuito

## **ANEXO 6**



Relatório nº 01/COH/SURH/2020

Implementação do  
Plano de Capacitação em Recursos Hídricos  
Ano 2019

Cuiabá-MT  
Janeiro/2020

Elaborado por:  
Lorena Moreira Nicochelli Pascotto

## INTRODUÇÃO

O Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das águas (PROGESTÃO) busca incentivar o fortalecimento dos sistemas estaduais de gerenciamento de recursos hídricos através de ações que melhorem a implantação dos instrumentos de gestão previstos pela Política Nacional de Recursos Hídricos e pelas políticas estaduais.

O PROGESTÃO é um programa de pagamento pelo cumprimento de metas, contando com Metas de Cooperação Federativas e com Metas de Fortalecimento do Sistema Estadual de Recursos Hídricos, sendo as primeiras comuns a todos os Estados que aderem e estabelecidas pela Agência Nacional de Águas e as segundas determinadas de acordo com a Tipologia adotada pelo Estado, sendo no caso de Mato Grosso adotada a Tipologia "B".

O Estado de Mato Grosso aderiu ao PROGESTÃO através do Decreto nº 1.815 de 20 de junho de 2013, indicando a Secretaria de Estado do Meio Ambiente – SEMA, através da Superintendência de Recursos Hídricos – SURH que é a entidade integrante do Sistema Estadual de Recursos Hídricos – SERH, como responsável pela coordenação das ações do poder executivo estadual, inerente à implantação do Pacto. O PROGESTÃO já entrou em seu 2º Ciclo, sendo a adesão do Estado a este ciclo formalizada através do Contrato nº 072/2017/ANA – PROGESTAO II.

A Capacitação em recursos hídricos aparece tanto como Meta Federativa (Meta I.2 – Capacitação em Recursos Hídricos) tanto como Meta de fortalecimento do SINGREH (Variável 1.8 – Capacitação, inserida na Meta II.2 – Variáveis Legais, Institucionais e de Articulação Social), o que demonstra a importância deste tema para a gestão de recursos hídricos.

O Plano de Capacitação em Recursos Hídricos consiste no Plano de Capacitação elaborado pela Superintendência de Recursos Hídricos – SURH, com horizonte de cinco anos (2018 a 2022), visando a capacitação dos entes do SERH (Órgão Coordenador/Gestor, CEHIDRO e Comitês de Bacia Hidrográficas) para exercerem suas atribuições na gestão de recursos hídricos de forma plena e possibilitando um avanço na implementação da Política de Recursos Hídricos no Estado, o qual foi aprovado pelo CEHIDRO através da Resolução nº 102, de 08 de março de 2018.

O presente Relatório visa apresentar as atividades desenvolvidas para a implementação do Plano de Capacitação de Recursos Hídricos, referente à Programação para o ano 2019.

## Programação 2019

ANO: 2019

Ente do Sistema Estadual	Tema	Tipo de ação de capacitação	Título de atividade	Carga horária	Público	Executor da atividade	Fonte de recursos
Órgão Gestor	Instituição dos CBHs e funcionamento dos Colegiados (CBHs e Conselhos)	Curso à distância sem tutoria	Lei das Águas	20h	Técnicos do órgão gestor	ANA	Gratuito
		Presencial	Legislação sobre Águas	32h	Técnicos do órgão gestor	SEMA (Contratação)	Progestão (193/393)
		Curso à distância sem tutoria	Agências de Água: o que é, o que faz e como funciona	30h	Técnicos do órgão gestor	ANA	Gratuito
	Gestão administrativa e financeira	Curso à distância sem tutoria	Gestão orçamentária e financeira ou Orçamento Público	30h	Técnicos do órgão gestor	ENAP	Gratuito
	Regulação de uso	Presencial - envio de técnicos	Poluição e Hidrologia de Águas Subterrâneas	Conforme oferta	Técnicos do órgão gestor	SEMA (Compra de inscrições)	Progestão (193/393)
	Gestão da Informação em Recursos Hídricos	Curso à distância sem tutoria	Sensoriamento Remoto: Aprendizagem Continuada	Conforme oferta	Técnicos do órgão gestor	SEMA (Compra de inscrições)	Progestão (193/393)
		Curso à distância sem tutoria	GEOBIA: Análise de Imagens Baseada em Objetos Geográficos	40h	Técnicos do órgão gestor	SEMA (Compra de inscrições)	Progestão (193/393)
	Educação, capacitação, comunicação e participação social	Curso à distância sem tutoria	Introdução à gestão participativa	30h	Técnicos do órgão gestor	ANA	Gratuito
		Curso à distância sem tutoria	Água em Curso	40h	Técnicos do órgão gestor	ANA	Gratuito
		Curso à distância sem tutoria	Educação Ambiental e Água	60h	Técnicos do órgão gestor	MMA	Gratuito
		Curso à distância sem tutoria	Comunicação e gestão de recursos hídricos	20h	Técnicos do órgão gestor	ANA	Gratuito
	Regulação em Segurança de Barragens	Presencial	Segurança de Barragens	24h	Técnicos do órgão gestor	SEMA (Contratação)	Progestão (193/393)
		Presencial	Modelagens de ruptura de barragens	Conforme oferta	Técnicos do órgão gestor	SEMA (Compra de inscrições)	Progestão (193/393)
	Monitoramento hidrológico e eventos críticos	Presencial	Qualidade da Água avançada	Conforme oferta	Técnicos do órgão gestor	SEMA (Compra de inscrições)	Progestão (193/393)
	Mediação e arbitragem de conflitos	Presencial	Gestão de Conflitos	12h	Técnicos do órgão gestor	SEMA (Contratação)	Progestão (193/393)
	Planos e enquadramentos de recursos hídricos	Curso à distância sem tutoria	Planos de Recursos Hídricos e Enquadramento dos Corpos d'água	20h	Técnicos do órgão gestor	ANA	Gratuito
		Palestra	Plano Estadual de Recursos Hídricos por UPG	4h	Técnicos do órgão gestor	SEMA	Gratuito
		Curso à distância sem tutoria	Planejamento, manejo e gestão de bacias	40h	Técnicos do órgão gestor	ANA	Gratuito
	Cobrança	Curso à distância sem tutoria	Cobrança pelo Uso da água	30h	Técnicos do órgão gestor	ANA	Gratuito

ANO:

2019

Ente do Sistema Estadual	Tema	Tipo de ação de capacitação	Título de atividade	Carga horária	Público	Executor da atividade	Fonte de recursos
CEHIDRO	Instituição dos CBHs e funcionamento dos Colegiados (CBHs e Conselhos)	Curso à distância sem tutoria	Lei das Águas	20h	Membros do CEHIDRO	ANA	Gratuito
		Presencial	Legislação sobre Águas	32h	Membros do CEHIDRO	SEMA (Contratação)	Progestão (193/393)
		Presencial	Atuação dos CBHs	4h	Membros do CEHIDRO	SEMA	Gratuito
		Curso à distância sem tutoria	Agências de Água: o que é, o que faz e como funciona	30h	Membros do CEHIDRO	ANA	Gratuito
		Curso à distância sem tutoria	Comitês de Bacia Hidrográfica: o que é e o que faz	20h	Membros do CEHIDRO	ANA	Gratuito
		Curso à distância sem tutoria	Comitês de Bacia Hidrográfica: práticas e procedimentos	20h	Membros do CEHIDRO	ANA	Gratuito
		Palestra	O Papel do Conselheiro na Gestão de Recursos Hídricos	4h	Membros do CEHIDRO	SEMA	Gratuito
	Regulação de uso	Palestra	Outorga no Contexto Estadual	2h	Membros do CEHIDRO	SEMA	Gratuito
		Curso à distância sem tutoria	Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos	20h	Membros do CEHIDRO	ANA	Gratuito
	Educação, capacitação, comunicação e participação social	Curso à distância sem tutoria	Introdução à gestão participativa	30h	Membros do CEHIDRO	ANA	Gratuito
		Curso à distância sem tutoria	Água em Curso	40h	Membros do CEHIDRO	ANA	Gratuito
		Curso à distância sem tutoria	Educação Ambiental e Água	60h	Membros do CEHIDRO	MMA	Gratuito
		Curso à distância sem tutoria	Comunicação e gestão de recursos hídricos	20h	Membros do CEHIDRO	ANA	Gratuito
	Regulação em Segurança de Barragens	Presencial	Segurança de Barragens	24h	Membros do CEHIDRO	SEMA (Contratação)	Progestão (193/393)
	Mediação e arbitragem de conflitos	Presencial	Gestão de Conflitos	12h	Membros do CEHIDRO	SEMA (Contratação)	Progestão (193/393)
		Palestra	Políticas Setoriais e usos múltiplos	2h	Membros do CEHIDRO	Secretaria do CEHIDRO	Gratuito
	Planos e enquadramentos de recursos hídricos	Curso à distância sem tutoria	Planos de Recursos Hídricos e Enquadramento dos Corpos d'água	20h	Membros do CEHIDRO	ANA	Gratuito
		Curso à distância sem tutoria	Planejamento, manejo e gestão de bacias	40h	Membros do CEHIDRO	ANA	Gratuito
	Cobrança	Curso à distância sem tutoria	Cobrança pelo Uso da água	30h	Membros do CEHIDRO	ANA	Gratuito

ANO:

2019

Ente do Sistema Estadual	Tema	Tipo de ação de capacitação	Título de atividade	Carga horária	Público	Executor da atividade	Fonte de recursos
CBHs	Instituição dos CBHs e funcionamento dos Colegiados (CBHs e Conselhos)	Curso à distância sem tutoria	Lei das Águas	20h	Membros do CBH	ANA	Gratuito
		Presencial	Legislação sobre Águas	32h	Membros do CBH	SEMA (Contratação)	Progestão (193/393)
		Presencial	Atuação dos CBHs	4h	Membros do CBH	SEMA	Gratuito
		Curso à distância sem tutoria	Agências de Água: o que é, o que faz e como funciona	30h	Membros do CBH	ANA	Gratuito
		Curso à distância sem tutoria	Comitês de Bacia Hidrográfica: o que é e o que faz	20h	Membros do CBH	ANA	Gratuito
		Curso à distância sem tutoria	Comitês de Bacia Hidrográfica: práticas e procedimentos	20h	Membros do CBH	ANA	Gratuito
		Palestra	O Papel do Conselheiro na Gestão de Recursos Hídricos	4h	Membros do CBH	SEMA	Gratuito
	Regulação de uso	Palestra	Outorga no Contexto Estadual	2h	Membros do CBH	SEMA	Gratuito
		Curso à distância sem tutoria	Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos	20h	Membros do CBH	ANA	Gratuito
	Educação, capacitação, comunicação e participação social	Curso à distância sem tutoria	Introdução à gestão participativa	30h	Membros do CBH	ANA	Gratuito
		Curso à distância sem tutoria	Água em Curso	40h	Membros do CBH	ANA	Gratuito
		Curso à distância sem tutoria	Educação Ambiental e Água	60h	Membros do CBH	MMA	Gratuito
		Curso à distância sem tutoria	Comunicação e gestão de recursos hídricos	20h	Membros do CBH	ANA	Gratuito
	Regulação em Segurança de Barragens	Presencial	Segurança de Barragens	24h	Membros do CBH	SEMA (Contratação)	Progestão (193/393)
	Mediação e arbitragem de conflitos	Presencial	Gestão de Conflitos	12h	Membros do CBH	SEMA (Contratação)	Progestão (193/393)
	Planos e enquadramentos de recursos hídricos	Curso à distância sem tutoria	Planos de Recursos Hídricos e Enquadramento dos Corpos d'água	20h	Membros do CBH	ANA	Gratuito
		Palestra	Plano Estadual de Recursos Hídricos por UPG	4h	Membros do CBH	SEMA	Gratuito
		Curso à distância sem tutoria	Planejamento, manejo e gestão de bacias	40h	Membros do CBH	ANA	Gratuito
	Cobrança	Curso à distância sem tutoria	Cobrança pelo Uso da água	30h	Membros do CBH	ANA	Gratuito

Abaixo, segue um breve relato a respeito de cada curso programado para o ano de 2019, com detalhes de sua realização e justificativas quando da não realização:

### **1. Geobia – Análise de Imagens Baseada em Objetos Geográficos**

Este curso foi incluído no Plano de Capacitação por ser uma demanda dos técnicos do Órgão Gestor (Sede e algumas regionais), no entanto, no momento da abertura das inscrições, apenas 3 servidores sinalizaram que teriam interesse na realização do curso. Após a conclusão do procedimento administrativo para a compra de inscrições, 3 servidores estavam aptos para a realização do curso no período de 06/05/2019 a 07/06/2019, em formato EAD. Apenas 1 dos servidores finalizou o curso e recebeu certificado, os demais, pela não conclusão, fizeram a devolução do recurso referente à compra da inscrição para a conta do Progestão. No Anexo 1, encontra-se o certificado de conclusão do curso e as informações dos demais servidores encontra-se nas planilhas "Capacitação Pessoas" e "Capacitação Situação".

### **2. Outorga no Contexto Estadual**

Em 2019, a palestra sobre Outorga no Contexto Estadual foi realizada em dois Comitês de Bacia Hidrográfica, o CBH São Lourenço em Rondonópolis (03/07/2019) e o CBH Sepotuba em Tangará da Serra (08/08/2019), que demandaram junto à Superintendência de Recursos Hídricos. Como em 2018 não houve a possibilidade de ministração desta palestra, a previsão é de que em 2020 seja realizada nos Comitês, conforme a identificação de demandas e desafios. Os relatórios com detalhes, registro fotográfico e listas de presença encontram-se no Anexo 2.

### **3. Atuação dos CBHs: Atribuições e competências conforme a Política de Recursos Hídricos**

Em 2019, a palestra sobre Atuação dos CBHs: Atribuições e competências conforme a Política de Recursos Hídricos foi realizada em dois Comitês de Bacia Hidrográfica, o CBH São Lourenço em Rondonópolis (03/07/2019) e o CBH Sepotuba em Tangará da Serra (08/08/2019). No total, em 2018 e em 2019, esta palestra foi ministrada em 7 CBHs do Estado. Em 2020, a previsão é que seja realizada nos demais Comitês. Os relatórios com detalhes, registro fotográfico e listas de presença encontram-se no Anexo 3.

#### 4. Sensoriamento Remoto

O curso Sensoriamento Remoto – Aprendizagem Continuada é oferecido pela SELPER - Associação de Especialistas Latinoamericanos em Sensoriamento Remoto e, foi demandado especialmente pelos técnicos do Órgão Gestor. O Termo de Referência para a compra de inscrições fora elaborado, no entanto, até o encerramento do prazo para aquisições no Estado a inscrição referente a este curso ainda não estava disponível. O Termo de Referência será atualizado e, caso a abertura do exercício orçamentário e financeiro coincida com a disponibilização de vagas para 2020, o mesmo será submetido para a compra das inscrições dos técnicos que se interessarem.

#### 5. Conflitos pelo Uso da Água

Após um extenso período de procedimentos administrativos para contratação, o curso foi realizado de 23 a 25 de julho de 2019, para 60 pessoas, duas turmas de 30 pessoas. As vagas foram destinadas a servidores da SEMA (SURH, DUDs, Fiscalização, SUIMIS, SUEA), CEHIDRO e Comitês de Bacia Hidrográfica. Das 20 vagas destinadas aos Comitês, um CBH manifestou que não houve interessados para participação no curso. Os relatórios com detalhes, registro fotográfico e listas de presença encontram-se no Anexo 4.

#### 6. Direito das Águas à Luz da Governança

O Termo de Referência para a contratação do curso fora elaborado em 2019. No entanto, sucessivos contatos foram feitos, via e-mail e telefone, em busca de um consultor com renomada expertise no assunto e não obtivemos qualquer resposta ou proposta de preço para a referida contratação.

Além disso, a Política Estadual de Recursos Hídricos encontra-se me fase de revisão, tendo sido a minuta de Lei encaminhada para a Assembleia Legislativa e aprovada em primeira votação durante o ano de 2019. Tal minuta trará atualizações consideráveis em relação à Política em vigor, de forma que se optou por adiar a realização deste curso até a aprovação da mesma e assim o curso incluir em sua ementa já as alterações constantes nesta.

#### 7. Hidrologia e Poluição das Águas Subterrâneas

O curso de Poluição e hidrologia de águas subterrâneas não foi ofertado pois verificou-se que o mesmo possui conteúdo muito aprofundado que não atenderia as necessidades atuais de capacitação dos técnicos da área, e optou-se por retirar o mesmo do Plano de Capacitação.

## 8. Segurança de Barragens: teoria e prática

Este curso vinha sendo demandado há algum tempo em virtude da necessidade de implementar a Política de segurança de Barragens em Mato Grosso. Após um período extenso de contratação com sessões desertas, a contratação foi realizada e o curso foi realizado no período de 26 a 28 de novembro de 2019. O relatório contendo detalhes, registros fotográficos e lista de presença estão no Anexo 5.

## 9. Qualidade da Água Avançada

A demanda deste curso foi proveniente da equipe do Laboratório da SEMA com a intenção de realizar o curso que geralmente é ofertado pela CETESB. Porém, não houve a possibilidade de contratação em virtude de documentação irregular por parte da CETESB.

## 10. Gestão Orçamentária e Financeira

Esta temática foi planejada para que técnicos do Órgão Gestor fossem capacitados para melhor atuação quanto às questões orçamentárias e financeiras, referentes aos recursos internos e de programas junto a ANA. A partir de 2018, a SEMA se estruturou para oferecer alguns cursos através de uma Gerência específica de Capacitação (para atendimento de toda a SEMA), inclusive neste tema. Neste sentido, este curso não foi realizado porque a SEMA já supriu a necessidade desta capacitação.

## 11. O Papel do Conselheiro na Gestão de Recursos Hídricos

O material deste curso está sendo construído pela equipe da Coordenadoria de Ordenamento Hídrico, no entanto, o mesmo não foi disponibilizado aos colegiados do Sistema Estadual de Recursos Hídricos porque a Política Estadual de Recursos Hídricos (Lei nº 6.945/1997) esteve em processo de revisão, e em agosto foi enviada à Assembleia Legislativa para sua promulgação. No entanto, desde agosto a minuta da Lei tem recebido vários pedidos de vistas e emendas dos parlamentares, que, se aprovadas alteram significativamente alguns pontos da Lei. Neste sentido, o curso será mais proveitoso após a aprovação e publicação da mesma.

## 12. EADs ANA

Foram realizados 15 cursos em formato EAD oferecidos pela ANA, por membros de 5 Comitês de Bacia Hidrográfica do Estado. O curso mais realizado foi "Comitês de Bacias Hidrográficas: O que é e o que faz". Nesta modalidade, 13 pessoas foram



capacitadas. As informações dos membros capacitados encontram-se nas planilhas "Capacitação Pessoas" e "Capacitação Situação".

### 13. Plano Estadual por UPGs

Inicialmente, com este curso, a ideia era divulgar o Plano Estadual de Recursos Hídricos para os Comitês de Bacia Hidrográfica, de forma que eles se apropriassem da gestão. No entanto, foi identificado que o Plano necessita de algumas atualizações e, principalmente, ajustes em vários projetos, para que seja elaborado um curso consistente. Em virtude disto, este curso foi cancelado.

### 14. Modelagem e Ruptura de Barragens

Este curso foi demandado por técnicos da Gerência de Segurança de Barragens, previsto para realização em 2019, no entanto, após pesquisas, não foi encontrada oferta que se aproximasse da ementa programada. Conforme feedback dos técnicos, o curso permanece na programação para que seja realizado em 2020, caso tenha oferta.

### 15. Políticas Setoriais e Usos Múltiplos

O objetivo da realização destas palestras é permitir que os Conselheiros exponham algumas particularidades do setor ao qual pertence, com os desafios e a interface com a gestão dos recursos hídricos. Em 2019, foram realizadas duas palestras durante a **81ª Reunião Ordinária** do Conselho Estadual de Recursos Hídricos, no dia 12/09/2019. Os palestrantes eram representantes da Águas Cuiabá e da Cooperativa de Pescadores e Aquicultores do Mato Grosso (Coopeamat), ambos do setor usuário. As listas de presença e registros fotográficos encontram-se no Anexo 6.

## ANEXO I



ASSOCIAÇÃO DE ESPECIALISTAS  
LATINOAMERICANOS EM  
SENSORIAMENTO REMOTO  
SELPER - BRASIL

---

### CERTIFICADO DE CONCLUSÃO

Certificamos que **Rubens De Oliveira** concluiu com aproveitamento o curso

**“GEOBIA – ANÁLISE DE IMAGENS BASEADA EM OBJETOS GEOGRÁFICOS”**

organizado e ministrado pela Associação de Especialistas Latinoamericanos em Sensoriamento Remoto – SELPER BRASIL, no período de 06 de maio a 07 de junho de 2019.

São José dos Campos, 14 de junho de 2019.



**Thales Sehn Körting**  
Coordenador do curso



**Eymar Silva Sampaio Lopes**  
Presidente SELPER BRASIL

#### CONTEÚDO DO CURSO

GEOBIA-Análise de imagens baseada em objetos geográficos		
AULAS	CONTEÚDO	DATAS
1	Introdução a GEOBIA	06/05 - 14h // 13/05 - 12h
2	Segmentação de imagens	13/05 - 14h // 20/05 - 12h
3	Extração de atributos (com GeoDMA)	20/05 - 14h // 27/05 - 12h
4	Regras de classificação/Classificação hierárquica	27/05 - 14h // 03/06 - 12h
5	GEOBIA com mineração de dados	03/06 - 14h // 10/06 - 12h

**CARGA HORÁRIA:**  
**40 horas**  
(5 semanas)

**MENÇÃO:**  
**MUITO BOM**

**FORMADOR:**  
Thales Sehn Körting

**TUTORES:**  
Alana Kasahara Neves  
Mikhaela Aloisia Jéssie Santos Pietsch  
Claudia Lucaccioni

**COORDENADOR:**  
Thales Sehn Körting

## ANEXO 2

### RELATÓRIO – OUTORGA NO CONTEXTO ESTADUAL

ORGANIZADOR	SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HÍDRICOS
ATIVIDADE FORMATIVA	PALESTRA
FACILITADOR(ES)	NÉDIO PINHEIRO
CARGA HORÁRIA	04 HORAS
QUANTIDADE DE TURMAS	01
LOCAL	CBH SÃO LOURENÇO - RONDONÓPOLIS

DATA DE INÍCIO	DATA DE CONCLUSÃO
03/07/2019	03/07/2019

INFORMAÇÕES DO EVENTO
PALESTRA SOBRE OUTORGA NO CONTEXTO ESTADUAL, EM REUNIÃO ORDINÁRIA DO CBH SÃO LOURENÇO, COM MATERIAL DE APOIO PRODUZIDO PELA COORDENADORIA DE CONTROLE DE RECURSOS HÍDRICOS.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
IMPORTÂNCIA DO INSTRUMENTO, CRITÉRIOS PARA OUTORGA, TIPOS DE OUTORGA, ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS.

CAPACITADOS
MEMBROS DO CBH SÃO LOURENÇO E CONVIDADOS

PARTICIPANTES CAPACITADOS	
PÚBLICO ALVO	MEMBROS DO CBH SÃO LOURENÇO
NÚMERO DE PESSOAS CAPACITADAS	37 PESSOAS

## Registro Fotográfico



Cuiabá, 31 de julho de 2019.

Elaborado por: Lorena Moreira Nicochelli Pascotto

PLANO DE CAPACITAÇÃO PARA O SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – CURSO OUTORGA NO CONTEXTO ESTADUAL

Lista de Presença

Data: 03/07/2019

Hora: 14:00

Local: CBH São Lourenço

Nome	Nacionalidade	CPF	E-mail	Telefone	Município
Alexsandro Medeiros da Silva	Brasileiro		amedeirosilva@gmail.com	(66) 9 99 89 3854	Rondonópolis - MT
Adriane Nete de Almeida	Brasileira	060.282.891-08	ADRIANENETOA@GMAIL.COM	(66) 9.9974 -7822	Rondonópolis - MT
Pedro Henrique Gomes Maciel	Brasileiro	125485286-77	pedro125gomes@gmail.com	(66) 9 9627- 7822	Rondonópolis - MT
Poliama Matias de Castro	Brasileira	04816212103	poliamamatiastro@gmail.com	(66) 996371735	Rondonópolis - MT
Renan Terra N. de Oliveira	Brasileiro	05599114163	renan.terra10@hotmail.com	(66) 997130588	Rondonópolis - MT
Maria Rosa Tesin	Brasileira	043.591.09148	mariaresin@gmail.com	(66) 99611- 3245	Rondonópolis
Janka Caroline S. Santos	Brasileira	053289641-60	JanKCSantos03@gmail.com	(66) 99924- 5452	Rondonópolis - MT
Marcos Vinicius Borges Landolt	Brasileiro	027344561-55	kinhorok@gmail.com	(66) 99208- 7368	Rondonópolis - MT

PLANO DE CAPACITAÇÃO PARA O SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – CURSO OUTORGA NO CONTEXTO ESTADUAL

Lista de Presença

Data: 03/07/2019

Hora: 14:00

Local: CBH São Lourenço

Nome	Nacionalidade	CPF	E-mail	Telefone	Município
Adriano Elias Amaro	Brasileiro	04089759158	adrianoRTa@gmail.com	66 999773902	Rondonópolis
ALISSON ALBERTO RODRIGUES	BRASILEIRO	02600456162	ALN.Rodrigues@grupopetrópolis.com.br	996686485	Rondonópolis
MARCOS HENRIQUE DIAS SIQUEIRA	BRASILEIRO	057.375.01818	mhdas@ofut.br	99605346	RONDONÓPOLIS
Alexsandro Medeiros da SILVA	Brasileiro		amedeirosilva96@gmail.com	661 999843854	Rondonópolis
Paula Figueira Carnevali	Brasileira	53813650120	mauiocarnevali@sema.mt.gov.br	98406619	Reo
Antonio Eduardo Brisson Filho	BRASILEIRO	263698878-57	EDUARDO@CEMOSIS.COM.BR	66 996394725	Reo
João Fernando Bobetti Souza	BRASILEIRO	952.293.02100	JF.BOHRER@hotmail.com	66 396423528	Rondonópolis
Valdeci Antonio Oliveira	Brasileiro	35378310130	valdeciantonio909@hotmail.com	66 996117544	Rondonópolis

PLANO DE CAPACITAÇÃO PARA O SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – CURSO OUTORGA NO CONTEXTO ESTADUAL

Lista de Presença

Data: 03/07/2019

Hora: 14:00

Local: CBH São Lourenço

Nome	Nacionalidade	CPF	E-mail	Telefone	Município
Caio da Silva Siqueira	Brasileira	605.333.343-30	maio.ssa@gmail.com	(66)996250045	Rondonópolis
Simone Maria Lourenço Oliveira	Brasileira	377938452-34	si.lourenco@netoceanil.com	999952698	Roo
Sergio Henrique Moraes Silva	Brasileira	057382341-39	SERGIOMORAES.BIOLOGO@GMAIL	99924.0173	Roo
José Barchetti Silva	Brasileira	038.274.941-33	carab.23@gmail.com	(66)9.99259041	Rondonópolis
Rodrigo Rocio da Costa Silva	Brasileira	04607129186	rodrigoren.rodrigo140@gmail.com	(66)99628-8561	Rondonópolis
Isabela Pereira Pires	Brasileira	059.469.671-26	Isabela.ppires -@Hotmail.com	(66)99106371	Rondonópolis
Anita Alves da Silva Neta	Brasileira	050572021-38	netasanita@hotmail.com	(66)996969362	Rondonópolis
Letícia Alves Martins	Brasileira	053978021-90	leticiaalvsmartins@hotmail.com	(66)999540960	Rondonópolis

PLANO DE CAPACITAÇÃO PARA O SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – CURSO OUTORGA NO CONTEXTO ESTADUAL

Lista de Presença

Data: 03/07/2019

Hora: 14h

Local: CBH São Lourenço

Nome	Nacionalidade	CPF	E-mail	Telefone	Município
Paulo Henrique Hilário Filho	Brasileiro	033.863.161-210	PauloHF_Roo@hotmail.com	(66)9976-9320	Rondonópolis
Ivo Bueno	BRASILEIRO	346.824.909-82	Ivobuenosb@gmail.com	(66)98125-4879	JACIARA
Carla Louiza C. Campos	Brasileira	103610.269-60	carolacampes@gmail.com	(42)991194063	ROO
Marcos Roberto Baptista Vasconcelos	Brasileiro	174.052.008-42	marcos_rbv@hotmail.com	(66)99988-6166	Rondonópolis
Matheus Soares Moraes	Brasileiro	10918245761	matheussouares.moraes@gmail.com	(66)99695-6594	Rondonópolis
Daudmeir R. dos Santos	Brasileiro	04105647105	daudmeir_santos@hotmail.com	(66)9951-8043	Rondonópolis
Milly Regina Cardinal de Almeida	Brasileira	900743511-68	millycardinal@gmail.com	(66)99984-70-90	Rondonópolis
Marie Julie Costaldeli	Brasileira	046.672.661-98	mariejuliecostaldeli@gmail.com	(66)99653-0462	Rondonópolis



PLANO DE CAPACITAÇÃO PARA O SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – CURSO OUTORGA NO CONTEXTO ESTADUAL

Lista de Presença

Data: 03 / 07 / 2019

Hora: 14:00

Local: CBH São Lourenço

Nome	Nacionalidade	CPF	E-mail	Telefone	Município
Júlia Selini de Carvalho	Brasileira	05677549100	fulselinicarvalho@hotmail.com	(66) 99916-8995	Rondonópolis
Maria Isabela Amada Fontana	Brasileira	046.115.661-02	maria_isabela_22@hotmail.com	(67) 99251-7912	Rondonópolis
Amanda Grazielly C. Hercegymath	Brasileira	052.304.88158	Amanda.g.c.h@hotmail.com	(66) 999589521	Rondonópolis
MELKZEDER F. Gomes	BRASILEIRO	035.765.291-00	MELKZEDER.FREITAS@hotmail.com	66 99647-4645	Rondonópolis-MT
Daila Cristina Th dos Santos	Brasileira	426.161.108-22	dailasantos296@gmail.com	(66) 99916-5786	Rondonópolis
Diego Luiz Valuz de Jesus	Brasileira	062.133.851-69	diego_valuz@hotmail.com	(66) 99913-2796	Rondonópolis
Alan de Nascimento Leite	Brasileiro	32798373832	alan_jenan@hotmail.com	(66) 9962-89785	Rondonópolis
LUCAS FERNANDO VIEIRA	BRASILEIRA	05537435107	LF898985@gmail.com	(66) 99977-4528	Rondonópolis



**PLANO DE CAPACITAÇÃO PARA O SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – CURSO OUTORGA NO CONTEXTO ESTADUAL**

Lista de Presença

Data: 03/07/2019

Hora: 14:00

Local: CBH São Lourenço

Nome	Nacionalidade	CPF	E-mail	Telefone	Município
Natalia Roberta Souza	Brasileira	115.166.556-80	nataliarb10@hotmail.com	6699908168	Reo
Aline Kläser	Brasileira	019.403.241-81	alinc_klaser@hotmail.com	669.9958 7738	Alto Garças
Cassia C. Soares Mangus	Brasileira	353752211-87	cassia-tw@hotmail.com	99784028	Juscineiro
Rhaynn O. de Figue	Brasileira	045308171-13	rhaynnoliveira@hotmail.com	66999588787	Rondonópolis
Higor Hoffmann	Brasileiro	016.134.701-00	hoffmannhiga@gmail.com	6699939 3636	Rondonópolis
Faia Regina Carnielli	Brasileira	588.136.501-20	maniacarnielli@sema.mt.gov.br	98406 6179	Reo

**RELATÓRIO – OUTORGA NO CONTEXTO ESTADUAL**

ORGANIZADOR	SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HÍDRICOS
ATIVIDADE FORMATIVA	PALESTRA
FACILITADOR(ES)	NÉDIO PINHEIRO
CARGA HORÁRIA	04 HORAS
QUANTIDADE DE TURMAS	01
LOCAL	CBH SEPOTUBA

DATA DE INÍCIO	DATA DE CONCLUSÃO
08/08/2019	08/08/2019

**INFORMAÇÕES DO EVENTO**

PALESTRA SOBRE OUTORGA NO CONTEXTO ESTADUAL, EM REUNIÃO ORDINÁRIA DO CBH SEPOTUBA, COM MATERIAL DE APOIO PRODUZIDO PELA COORDENADORIA DE CONTROLE DE RECURSOS HÍDRICOS.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

IMPORTÂNCIA DO INSTRUMENTO, CRITÉRIOS PARA OUTORGA, TIPOS DE OUTORGA, ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS.

**CAPACITADOS**

MEMBROS DO CBH SEPOTUBA

**PARTICIPANTES CAPACITADOS**

PÚBLICO ALVO	MEMBROS DO CBH SEPOTUBA
NÚMERO DE PESSOAS CAPACITADAS	24 PESSOAS

## Registro Fotográfico



Cuiabá, 28 de agosto de 2019.

Elaborado por: Lorena Moreira Nicochelli Pascotto.

PLANO DE CAPACITAÇÃO PARA O SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HIDRICOS

SEMA - Secretaria de Estado de Meio Ambiente

LISTA DE PRESENÇA

CURSO: Outorga no contexto Estadual

LOCAL: CBH Sepotuba

DATA: 08/08/2019 - Período: VESPERTINO

NOME COMPLETO	NACIONALIDADE	CPF	E-MAIL	TELEFONE	MUNICÍPIO
Divina Suede de Goda	Brasileira	54798639168	suede@unemat.br	981520116	Tangará da Serra
GERGEO R. REICHERT	BRASIL	38467887087	GERGERITTO@GMAIL.COM	99620-4262	T. Serra - MT
Nedro C. Pinheiro	Brasil	31654120191	nedro@terra.com.br	77227374	Cuiabá
Lucas Alegário Bueno	Brasileira	3815319436	lucasbueno@hotmai.com	981341537	Cuiabá - MT
Thiago Luiz Francio	Brasileira	045.259261-55	thiagofrancio10@gmail.com	(65)99336-7997	Cuiabá
Itaís Oliveira Cabral	Brasileira	022.483.695-43	itaoliveira20@gmail.com	(65)99691-1226	Cuiabá
SANDER SÍCIO	BR	036810291-02	SANDER-SICIO@HOTMAIL.COM	98127-7110	CUIABÁ
Júlia Gabriela S. Castro	Brasileira	057.753.001-34	juliagcastro@hotmail.com	99992-4327	Cuiabá

PLANO DE CAPACITAÇÃO PARA O SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

Governo do Estado de Mato Grosso  
SEMAR - Secretaria de Estado do Meio Ambiente

NOME COMPLETO	NACIONALIDADE	CPF	E-MAIL	TELEFONE	MUNICÍPIO
Larissa do Silva Mattos	Brasil	019.018.031-04	larissamattos00@gmail.com	49408-8205	Açuário - MT
Décio Freire de Almeida	Brasil	055.748.371-08	freire-almeida.le@gmail.com	65 996939252	Cuiabá - MT
Luigi Toledo Lencato	Brasil	022.465.511-62	Luigi.toledo@gmail.com	65 99610 2488	Cuiabá - MT
Marlene Aparecida de Amorim	Brasil	036.477.582-83	marleneamorim75@gmail.com	(65) 99981-0109	Cuiabá - MT
Bianca Battaini	Brasileira	024.572.53155	battainibia@gmail.com	99910 0021	Cuiabá - MT
Claudielly Miriany dos Reis Costa	BRASILEIRA	062.740.911-30	claudielly REIS@gmail.com	(65) 99237-9787	Cuiabá - MT
Leonardo Pires de Souza	Brasileira	056.027.981-70	leonardo.de.souza.97@hotmail.com	(61) 99625-5011	Cuiabá - MT
Flavia Maria Flavoni	Brasil	06163811151	flaviamflavoni@gmail.com	65 99603-4345	Cuiabá - MT
Jessica Torres Rocha	Brasil	022.3873320	jessicatruess2@live.com	65 998573123	Cuiabá - MT
Jonatã Lopes de Souza	BRASIL	02737916290	jonatã.lopes.97@hotmail.com	(59) 98026455	Cuiabá - MT

PLANO DE CAPACITAÇÃO PARA O SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

Governo do Estado de Mato Grosso  
SEPA - Secretaria de Estado de Meio Ambiente

LISTA DE PRESENÇA

CURSO: Outorga no contexto Estadual

LOCAL: CBH Sepotuba

DATA: 08/08/2019 - Período: VESPERTINO

NOME COMPLETO	NACIONALIDADE	CPF	E-MAIL	TELEFONE	MUNICÍPIO
Flávio Kechke	Br.	124233480-72	kdflavio@juair.com	65 98405-2360	Tangara S.
Yasmim Sakamoto	BR	021.111.591-50	yasmim@outlook.com	65 99803-4650	Tangara da Serra
Analice Navarro	BR	052 338.449-42	analice.navarro@hotmail.com	(65) 99982-7077	Cuiabá - MT
Leonardo Dias Aguiar Elie Dias	BR	027.237.787-26	leonardodiasaguiar@quair.com	(65)-99640-7106	Tangara da Serra.
Fabio de Castro e Souza	Br	403608759-87	fabio.souza@brasil.com.br	05 99870201	Cuiabá
Nelson Antunes de Nova	BRASIL	603853591-84	nelsonantunes@unemat.br	65 999478036	TANGARA
Valdinei S. de Jesus	Brasil	009 059.86154	valdinei.jesus@peare.com.br	65. 99996 8139	Tangara
Luiz Inaquelli de Souza Mapelhas de Souza	Brasil	162361-119-00	luizinaquelli@unemat.br	65 99973-2669	Cuiabá

### ANEXO 3

<b>RELATÓRIO – ATUAÇÃO DOS COMITÊS: ATRIBUIÇÕES E COMPETÊNCIAS CONFORME A POLÍTICA DE RECURSOS HÍDRICOS</b>
---

ORGANIZADOR	SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HÍDRICOS
ATIVIDADE FORMATIVA	PALESTRA
FACILITADOR(ES)	LUIZ NOQUELLI
CARGA HORÁRIA	04 HORAS
QUANTIDADE DE TURMAS	01
LOCAL	CBH SÃO LOURENÇO - RONDONÓPOLIS

<b>DATA DE INÍCIO</b>	<b>DATA DE CONCLUSÃO</b>
03/07/2019	03/07/2019

<b>INFORMAÇÕES DO EVENTO</b>
PALESTRA SOBRE ATUAÇÃO DOS COMITÊS SOB A ÓTICA DA POLÍTICA DE RECURSOS HÍDRICOS, EM REUNIÃO ORDINÁRIA DO CBH SÃO LOURENÇO, COM MATERIAL DE APOIO PRODUZIDO PELA COORDENADORIA DE ORDENAMENTO HÍDRICO.

<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<p>Competências dos CBHS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Atuação conjunta: CBH e Órgão Gestor</li> <li>Atuação conjunta: CBH e CEHIDRO</li> <li>Atuação conjunta: CBH e Agência de Água</li> <li>Atuação do CBH nos instrumentos de gestão</li> <li>Atuação do Programa Procomitês</li> <li>Restrições na atuação dos Comitês</li> </ul>

<b>CAPACITADOS</b>
MEMBROS DO CBH SÃO LOURENÇO E CONVIDADOS

<b>PARTICIPANTES CAPACITADOS</b>	
PÚBLICO ALVO	MEMBROS DO CBH SÃO LOURENÇO
NÚMERO DE PESSOAS CAPACITADAS	29 PESSOAS



## Registro Fotográfico



Cuiabá, 31 de julho de 2019.

Elaborado por: Lorena Moreira Nicochelli Pascotto.



Governo do Estado de Mato Grosso  
SEMA – Secretaria de Estado de Meio Ambiente

### PLANO DE CAPACITAÇÃO PARA O SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – ATUAÇÃO DOS CBHS: ATRIBUIÇÕES E COMPETÊNCIAS CONFORME A POLÍTICA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

Lista de Presença

Data: 03/07/2019

Local: CBH São Lourenço

Hora: 14:00

Nome	Nacionalidade	CPF	E-mail	Telefone	Município
Natalia Roberta Souza	Brasileira	115.16.556-20	nataliarb@hotmail.com	66 99913288	Rondonópolis
Alan do Nascimento Leite	Brasileira	32498343832	alan_rumam@hotmail.com	66 996283185	Rondonópolis
Diego Luiz Valuz de Jesus	Brasileira	062.133.851-69	diego_valuz@hotmail.com	66 999132496	Rondonópolis
LUCAS FERNANDO VIEIRA	BRASILEIRA	058.374.351-07	LF898985@GMAIL.COM	66 999772528	RONDONÓPOLIS
Luciano Senhoresi	Brasileiro	47891738835	PARALUSENHOFIM@gmail.com		
Rafaela P.C. Rodrigues	brasileira	447891988-71	rafaelarodrigues98@gmail.com	66 992569174 99784028	Rondonópolis
Cassia C. Soares Marques	Brasi.	35375221187	cassia-tur@hotmail.com		Juscineira

**PLANO DE CAPACITAÇÃO PARA O SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – ATUAÇÃO DOS CBHS: ATRIBUIÇÕES E COMPETÊNCIAS  
CONFORME A POLÍTICA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS**

Lista de Presença

Data: 03/07/2019

Local: CBH São Lourenço

Hora: 14:00

Nome	Nacionalidade	CPF	E-mail	Telefone	Município
Flávia Zabel Carlini	Brasileira	871 786 641 34	flavia_carlini@hotmail.com	99637 0591	Pondanópolis
Rhoyenn O. de Silva	Brasileira	045308171-13	rhoyennoliveira@hotmail.com	999588787	Rondonópolis
Aline Kläsmer	Brasileira	01940324181	aline_klasmer@hotmail.com	069.99 587738	Itaóguas
Luiz Inácio Joppelli	Brasileira	362-365.159 00	luizjoppelli@sema. mt.gov.br	65 999 80369	Cuiabá
Nedio Carlos Pinheiro	Brasileiro	346.594. 201-91	nedio@sema.com.br	65 99 222-73 74	Cuiabá
Natalia Roberta Souza	Brasileira	66999081868	Natalia Roberta Souza	66999081868	<del>Rondonópolis</del> Rondonópolis
Cassia C. Soares Marques	Brasileira	35375221189	cassia_tur@hotmail.com		Juscimeira

**PLANO DE CAPACITAÇÃO PARA O SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – ATUAÇÃO DOS CBHS: ATRIBUIÇÕES E COMPETÊNCIAS  
CONFORME A POLÍTICA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS**

Lista de Presença

Data: 03 / 07 / 2019

Local: CBH São Lourenço

Hora: 14:00

Nome	Nacionalidade	CPF	E-mail	Telefone	Município
Higo Hoffmann	Brasileiro	016.134.701-00	hoffmannhigo@gmail.com	999343636	Rondonópolis
Faiva Regue Carnaval	Br.		maurcarnvali@secei.mt	984061779	300
Luiz Carlos da Silva	Brasileiro	420.292.011-20	luizinhojaciano@halmail.com	981241260	São Pedro
Leandro da Silva	Brasileiro	432.721.8187	leandroda@halmail.com	66-99629-3069	JACIARA
Marcos Henrique Dias Silveira	Brasileiro	057.375.0817	mhds@ufmt.br	99605-3416	Rondonópolis
ALISSON RIBEIRO RODRIGUES	Brasileiro	040.0045.0163	AlmRodrigues@grupoPainopolis.com.br	996686485	Rondonópolis

PLANO DE CAPACITAÇÃO PARA O SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – ATUAÇÃO DOS CBHS: ATRIBUIÇÕES E COMPETÊNCIAS  
CONFORME A POLÍTICA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

Lista de Presença

Data: 03/07/2019

Local: CBH São Lourenço

Hora: 14:00

Nome	Nacionalidade	CPF	E-mail	Telefone	Município
Marcos Vinício Borges Loureiro	Brasileira	02754466355	kiwohnet@gmail.com	661 99208- 7368	Rondonópolis - MT
Janka Caroline Santos	Brasileira	053289641-60	jankacsantos@gmail.com	(66)99924 -5452	Rondonópolis - MT
Adriano Pires Amorim	/ /	09089754151	adrianoPL10@gmail.com	66 999775902	/ /
Maira Rosa Tosin	Brasileira	043593093- 48	mairatosin@gmail.com	(66)99633- 3245	Rondonópolis
Cláudio Francisco das Santas	Brasileiro	006.45550116	claudioagricultura.SP@gmail.com	(66)99444710	São Pedro da Cipa
Renann Ten. de Oliveira	Brasileiro	05599144163	renann.ten10@hotmail.com	66)997130589	Rondonópolis - MT
Peliana Matias de Castro	Brasileira	04816212108	pelianamatiasdecastro@gmail.com	(66)99637 1755	Rondonópolis - MT

**PLANO DE CAPACITAÇÃO PARA O SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – ATUAÇÃO DOS CBHS: ATRIBUIÇÕES E COMPETÊNCIAS  
CONFORME A POLÍTICA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS**

Lista de Presença

Data: 03/07/2019

Local: CBH São Lourenço

Hora: 14:00

Nome	Nacionalidade	CPF	E-mail	Telefone	Município
Pedro Henrique Gomes Maciel	Brasileiro	12548528677	pedro125gomes@gmail.com	65 96277822	Rondonópolis
Adriano Neto de Almeida	Brasileira	060.282.891-08	ADRIANENETO@GMAIL.COM	(66)9.9974- -7822	Rondonópolis - MG
Alexandro Medeiros da Silva	Brasileiro	039.338.041-67	amedeirosilva96@gmail.com	(66) 999893854	Rondonópolis - MT
João Fernando Costa Junior	Brasileiro	952.293.021-00	JF.BOTRGA@hotmail.com	66 996423528	Rondonópolis

**RELATÓRIO – ATUAÇÃO DOS COMITÊS: ATRIBUIÇÕES E COMPETÊNCIAS  
CONFORME A POLÍTICA DE RECURSOS HÍDRICOS**

ORGANIZADOR	SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HÍDRICOS
ATIVIDADE FORMATIVA	PALESTRA
FACILITADOR(ES)	LUIZ NOQUELLI
CARGA HORÁRIA	04 HORAS
QUANTIDADE DE TURMAS	01
LOCAL	CBH SEPOTUBA – TANGARÁ DA SERRA

<b>DATA DE INÍCIO</b>	<b>DATA DE CONCLUSÃO</b>
08/08/2019	08/08/2019

**INFORMAÇÕES DO EVENTO**

PALESTRA SOBRE ATUAÇÃO DOS COMITÊS SOB A ÓTICA DA POLÍTICA DE RECURSOS HÍDRICOS, EM REUNIÃO ORDINÁRIA DO CBH SEPOTUBA, COM MATERIAL DE APOIO PRODUZIDO PELA COORDENADORIA DE ORDENAMENTO HÍDRICO.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Competências dos CBHS  
 Atuação conjunta: CBH e Órgão Gestor  
 Atuação conjunta: CBH e CEHIDRO  
 Atuação conjunta: CBH e Agência de Água  
 Atuação do CBH nos instrumentos de gestão  
 Atuação do Programa Procomitês  
 Restrições na atuação dos Comitês

**CAPACITADOS**

MEMBROS DO CBH SEPOTUBA

**PARTICIPANTES CAPACITADOS**

<b>PÚBLICO ALVO</b>	MEMBROS DO CBH SEPOTUBA
<b>NÚMERO DE PESSOAS CAPACITADAS</b>	25 PESSOAS

## Registro Fotográfico



Cuiabá, 28 de agosto de 2019.

Elaborado por: Lorena Moreira Nicochelli Pascotto.



PLANO DE CAPACITAÇÃO PARA O SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SEMA - Secretaria de Estado de Meio Ambiente

LISTA DE PRESENÇA

CURSO: Atuação dos CBHs: Atribuições e competências conforme a Política Estadual de Recursos Hídricos

LOCAL: CBH Sepotuba

DATA: 08/08/2019 - Período: VESPERTINO

NOME COMPLETO	NACIONALIDADE	CPF	E-MAIL	TELEFONE	MUNICÍPIO
Débora Szeida de Goda	Brasileira	5979863968	szeida@unemat.br	981520116	Tangaraia da Serra
Gerardo R. Reicher	BRASIL	384678870-9	GERARDITO@GMAIL.COM	99620-4262	T. GERARDO
Nedro C. P. Lino	BRAS	316.59480191	nedro@tma.com.br	99222-7334	Pimenta
Lucas Olegário Bueno	Brasileira	3815819486	lucabueno@hotmaill.com	981341537	Cuiabá
Thiago Luiz Francio	Brasileira	045.259.261-58	thiagoFrancio10@gmail.com	(65)99336-7937	Cuiabá
Táris Oliveira Cabral	BRASIL	022.922.095-49	tariscabral20@gmail.com	99091-1225	Cuiabá
SANDER JUNIO	BR	03687037182	SANDER_JUNIO@HOTMAIL.COM	98221-7699	CUIABÁ
Julia Gabriela S. Costa	PR	052.953.003-31	juliagcosta@hotmail.com	99992-4324	Cuiabá

PLANO DE CAPACITAÇÃO PARA O SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

Governo do Estado de Mato Grosso  
SEMA - Secretaria de Estado de Meio Ambiente

NOME COMPLETO	NACIONALIDADE	CPF	E-MAIL	TELEFONE	MUNICÍPIO
Laurence da Silva Mattos	Brasil	019.018.901-04	laurenamattos00@gmail.com	99908-8305	Cuiabá - MT
Letícia Freire de Almeida	Brasil	050.749.371-08	freire.almeida.le@gmail.com	65 996919252	Cuiabá - MT
Luiz Fernando Casado	Brasil	022.465.511-61	luizfernando@igmail.com	(65) 9.9410.2408	Cuiabá - MT
Marcene Aparecida de Almeida	Brasil	058.471.301-83	marcenealmeida95@gmail.com	(65) 99984-0774	Cuiabá - MT
Bianca Battaine	Brasileira	02657753155	battaine@igmail.com	9910 0021	Cuiabá - MT
Claudelly Mimiary dos Reis Costa	Brasileira	062740911-30	claudelly REIS@gmail.com	(65) 99277-9787	Cuiabá - MT
Leonardo Ferreira de Souza	Brasileiro	050.027.981-70	leonardoferreira97@hotmail.com	(65) 99625-5091	Cuiabá - MT
Flávia Maria Fraxon	Brasil	061.638.111-51	flaviamfraxon@gmail.com	65 99603-4345	Cuiabá - MT
Jessica Torres Pacheco	Brasil	02232793208	jessicatorres2@live.com	65 993573129	Cuiabá - MT
Jonathan Lopes de Souza Silva	Brasil	02737463190	Jonathan_lopes_97@hotmail.com	65 999024455	Cuiabá - MT

PLANO DE CAPACITAÇÃO PARA O SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

Governo do Estado de Mato Grosso  
SEMA - Secretaria de Estado de Meio Ambiente

LISTA DE PRESENÇA

CURSO: Atuação dos CBHs: Atribuições e competências conforme a Política Estadual de Recursos Hídricos

LOCAL: CBH Sepotuba

DATA: 08/08/2019 - Período: VESPERTINO

NOME COMPLETO	NACIONALIDADE	CPF	E-MAIL	TELEFONE	MUNICÍPIO
Damila Marina Castro Adriano de A. Ho	Brasileira	055.833.451-23	damila.adriano@hotmail.com	65 94996 3967	Cuiabá - MT
Ibnaim Faustin da Cruz	BR	955203451-68	ibnaimfaustin@ufmt.br	65 95046 3505	Cuiabá - MT
Eduardo Gomes Prudencio	BR	060 680 761-90	EDUARDO.GOMES.PRUDENCIO@gmail.com	(65) 98138-9505	Cuiabá - MT
Isabelle Clara Silva Rondon	BR	040-587-051-05	isabellarondonso@gmail.com	65 99209 2980	Cuiabá - MT
Herivelto Lopes	BR	934.33559-04	herivelto.lopes@terra.com.br	65 99971-7237	TGA - MT
Flávio Kuehler	BR	134222470-72	KelFlavio@fuerl.com	65 384030860	TGA - MT
Leonardo Dias da Silva Dias	BR	027.231.782 - 26	leonardodiasagronomia @gmail.com	65-38640- 7606	Tangará da Serra
Fabio de C. Souza	BR	403608739-87	fabio.souza@bramemoblog.com.br	65 99983029	Cuiabá - MT

## ANEXO 4

### RELATÓRIO – GESTÃO DE CONFLITOS PELO USO DA ÁGUA

ORGANIZADOR	COORDENADORIA DE ORDENAMENTO HÍDRICO
ATIVIDADE FORMATIVA	CURSO
FACILITADOR(ES)	DR. VALMIR PEDROSA, DRA. MARIA GRAVINA E DR. JAILDO PEREIRA
CARGA HORÁRIA	12 HORAS
QUANTIDADE DE TURMAS	02
LOCAL	SALA DE TREINAMENTO – CONTROLADORIA GERAL DO ESTADO

DATA DE INÍCIO	DATA DE CONCLUSÃO
23/07/2019	25/07/2019

#### INFORMAÇÕES DO EVENTO

CURSO DE GESTÃO DE CONFLITOS PELO USO DA ÁGUA, MINISTRADA PELOS INSTRUTORES DA CONSULTORIA MGO CONSULTORIA E PLANEJAMENTO AMBIENTAL LTDA (PROCESSO 219160/2018).

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Panorama sobre os conflitos pelo uso de recursos hídricos ocorridos no Brasil e em outros países;  
Caracterização dos conflitos de uso da água no Brasil e no mundo.  
Panorama sobre casos locais de conflitos pelo uso da água.  
Princípios de um método de solução de conflitos pelo uso dos recursos hídricos  
Identificação do arcabouço legal e institucional nacional e estadual que regula a matéria: papel dos colegiados de recursos hídricos na gestão de conflitos pelo uso da água; relação com órgãos gestor/executor da política de recursos hídricos; procedimentos para o arbitramento/medição em conflitos de 1ª instância administrativa.  
Panorama atual da Gestão dos Recursos hídricos no Brasil.  
Estratégia para a gestão de conflitos. Boas práticas para as reuniões na análise de conflitos.  
Estudos de casos notáveis de conflitos pelo uso da água no território brasileiro, incluindo casos do Estado de Mato Grosso.

CAPACITADOS	
SURH: 23	SUEA: 1
SUIMIS: 2	SGPA: 2
SUF: 2	CEHIDRO: 8
CBHS: 23	
PARTICIPANTES CAPACITADOS	
PÚBLICO ALVO	ANALISTAS DA SURH, SUEA, SGPA, SUF E SUIMIS, MEMBROS DE 9 COMITÊS DE BACIA HIDROGRÁFICA E CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS
NÚMERO DE PESSOAS CAPACITADAS	61 PESSOAS

## REGISTRO FOTOGRÁFICO





Cuiabá, 31 de julho de 2019.

Elaborado por: Lorena Moreira Nicochelli Pascotto.

PLANO DE CAPACITAÇÃO PARA O SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HIDRICOS

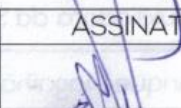

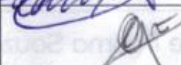
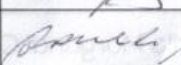
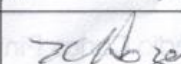
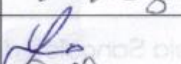



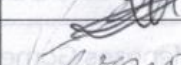
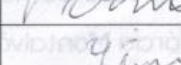

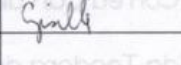
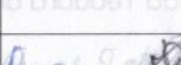
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SEMA - Secretaria de Estado de Meio Ambiente

LISTA DE PRESENÇA

CURSO: Gestão de Conflitos pelo Uso da Água

LOCAL: CGE - Cuiabá/MT

DATA: 23/07/2019 - Matutino

NOME COMPLETO	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Adriano Voigt	COVAPÉ	66 99986-1059	VOIGT1964@GMAIL.COM	
Aguinaldo Muquissai Massavi	Sindicato dos Trabalhadores Rurais	65 999996722	aguinaldomuquissai@hotmail.com	
Antonio Pereira de Figueiredo Netto	PREFEITURA DE MATUPA-MT	66 99929-8688	ENG.APEN@GMAIL.COM	
Ariane Carla de Jesus Rodrigues	SEMA-MT		arianerodrigues77@gmail.com	
Celso Kiyoshi Hazama	ARCA	9.9938 8771	celsohazama@hotmail.com	
Claudionor Angeli	COOPERMAT	65 999827993	ANGELI@TERRA.COM.BR	
Clélia Amanda Tiozo	COVAPÉ	66 99209 8742	CTIOZO@HOTMAIL.COM	
Ellen Kenia Kuntze Pantaja	SEMA	(65)99965302	ellenkenia@hotmail.com	
Everaldo Benedito Silva de Magalhães	ITEC BRASIL	65 999041370	esmbk@grupocriar.com.br	
Fernando Pestana Sousa Venturozo	SEMA	82183356	pestano.sousa@hotmail.com	
Gino Colman Soares	SEMA	75.40	gino.colman@sema.mt.gov.br	
Giselle Abadia Campos Pereira Gomes	SEMA	98431-9368	gullabada@gmail.com	
Ingrid Leite de Oliveira	Int. Gaia	999577023	Ingrid Leite de Oliveira	
Izabel Rigoni Castilho	Izabel	65 999424156	izabelrigonicastilho23@gmail.com	

PLANO DE CAPACITAÇÃO PARA O SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

Governo do Estado de Mato Grosso  
SEMA - Secretaria de Estado de Meio Ambiente

NOME COMPLETO	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Jeronimo Couto Campos	SEMA	65 3613726	JERONIMOCAMPOS@SEMA.MT.GOV.BR	
Jhonatan Barbosa da Silva	UFMT	67 99910360	mail.jhonatan@gmail.com	Jhonatan Barbosa da Silva
Leticia Auxiliadora da Silva Dionel	SINFRA	65 91259-3737	leticiaadionel@gmail.com	Leticia Dionel
Luiz Henrique Magalhães Noquelli	SEMA	65 999732169	luiznoquelli@sema.mt.gov.br	Luiz Henrique Noquelli
Márcio Luis Kuhn	SAMA	66 996595238	marioKuhn.sama@hotmail.com	Márcio Luis Kuhn
Maria de Fátima Souza Cardoso	SEMA	36137257	mariacardoso@sema.mt.gov.br	Maria de Fátima Souza Cardoso
Murilo Morgandi Covezzi	SEMA	36137201	murilocovezzi@sema.mt.gov.br	Murilo M Covezzi
Nédio Carlos Pinheiro	SEMA	3613-7226	nedhopinheiro@sema.mt.gov.br	Nédio Carlos Pinheiro
Pamela Sangaleti de Souza	FRAIDITO	66 994466117	pamela.sangaleti@gmail.com	Pamela Sangaleti de Souza
Rafael Benjamim Dias Poletto	SEMA	65 99602418	RafaelPoletto@sema.mt.gov.br	Rafael Benjamim Dias Poletto
Rubens de Oliveira	SEMA	66 999062255	asuasaltafloresta@hotmail.com	Rubens de Oliveira
Sergio Pedro Balestrin	SEMA	66 981044088	SERGIOPEDROBALESTRIN@SEMA.MT.GOV.BR	Sergio Pedro Balestrin
Talita Menezes Gomes da Silva	SEMA	65 992705105	talita.silva@sema.mt.gov.br	Talita Menezes Gomes da Silva
Vânia Márcia Montalvão Guedes Cézár	SEMA	65 996695015	canamauaa@sema.mt.gov.br	Vânia Márcia Montalvão Guedes Cézár
Walter Corrêa Carvalho Junior	SEMA	65 92279488	waltercarvalho@sema.mt.gov.br	Walter Corrêa Carvalho Junior
Zenilda Teodora de Lima	AB	66 499559271	zenildacabo@globomail.com	Zenilda Teodora de Lima
Lucas Benedito Ribeiro da Silva	SEMA	65 99916-6151	lucas.ribeiro@hotmail.com	Lucas Benedito P. da Silva



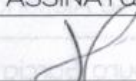

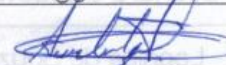
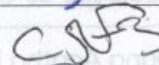
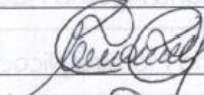
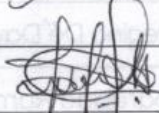

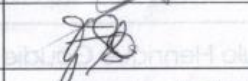

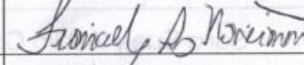
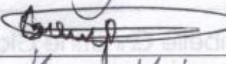
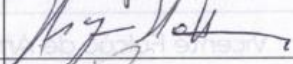
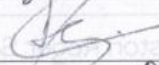
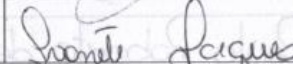
PLANO DE CAPACITAÇÃO PARA O SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HIDRICOS

SEMA - Secretaria de Estado de Meio Ambiente

CURSO: Gestão de Conflitos pelo Uso da Água

LOCAL: CGE - Cuiabá/MT

DATA: 23/07/2019 - Vespertino

NOME COMPLETO	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Aldair de Oliveira Pinto	BAPA LIAO de Pol. U. de MILITARE Aduca. Ambient	65-99282-9000	ALDAIROLV@PM.MT.GOV.BR	
Alessandra Panizi Souza	Panizi Odu.	65-99994070	APANIZI@PANIZIADVOGADOS.COM.BR	
Aurilineu Tizot	SEAF/MT	65-999872625	aurilinetizot@seaf.mt.gov.br	
Cláudio José de Figueiredo Barreto	SEMA/MT	65-999045704	cjfbarreto@bd.com.br	
Cleciani Comelli	SEMA/MT	65-9981313250	cleciacomelli@sema.mt.gov.br	
Décio Eloi Siebert				
Deise Miranda Morimoto	CBH Cuiabá	65-992290288	engdeisemorimoto@outlook.com	
Evandro André Félix	GE. Professor Damasceno Percilio-Resumo C.	65-999083161	eofelix@gmail.com	
Fernanda dos Santos Ferreira	Serra-MT	65-999224908	fernandoferrera@sema.mt.gov.br	
Franciely Locatelli do Nascimento	SEMA/MT	98102-2119	francielynascimento@sema.mt.gov.br	
Genessy Assunção Souza	UNBPA	992014502	genessyassuncao@gmail.com	
Higor Hoffmann	CBHSL	66999343636	hoffmannhigor@gmail.com	
Ibraim Fantin da Cruz	UFMT	65-996463505	ibnaifantin@ufmt.br	
Ivonete Salete Jacques	Polícia Ambiental	(66)98424-6551	ivoneteFlorestal@hotmail.com	


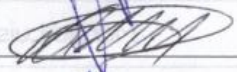

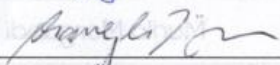
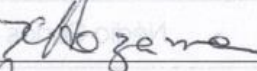




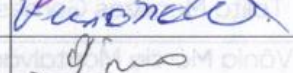
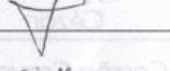


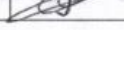
PLANO DE CAPACITAÇÃO PARA O SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HIDRICOS

SEMA - Secretaria de Estado de Meio Ambiente

NOME COMPLETO	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Jean Carlos Santos Costa	SEMA	36137205	jeancosta@sema.mt.gov.br	
João Fernando Copetti Bohrer				
José Alesandro Rodrigues	SECRETARIA MUNICIPAL DESENVOLVIMENTO	66-99902-7481	JoseAlerodrigues@gmail.com	
Laura Garcia Venturi Rutz	FAMATO	6599984-5933	meioambiente@famato.org.br	
Leandro Obadowiski Bruno	SEMA	653613-7215	leandrobruno@sema.mt.gov.br	
Leonice de Souza Lotufo	SEMA	6536137215	LEOLOTUFO@SEMA.MT.GOV.BR	
Liliana Agatha Hadad Simioni	SEMA		lilianeastimiani@gmail.com	
Lorena Moreira Nicochelli Pascotto	SEMA	3613-7306	lorenanicochelli@sema.mt.gov.br	
Maria Regina De David Carnevali	SEMA	66)984066179	mariaacarnevali@sema.mt.gov.br	
Mary Aparecida Ramos de Jesus	SEMA	021 065 3013-7215	maryjesus@sema.mt.gov.br	
Meiriane de Paiva Silva	SEMA	3613 7226	meirianeilop@sema.mt.gov.br	
Paulo Henrique Gaudie Lei da Silva	SEMA	36137306	paulohk@sema.mt.gov.br	
Sara Suely Attilio Caporossi	CBAME CBA	(65)999812343	sara.attilio1@gmail.com	
Sibelle Christine Glaser Jakobi	SEMA	36137306	sibellejakobi@sema.mt.gov.br	
Vicente Falcão de Arruda Filho				
Winston Roger Sabino Dutra	SEMA	36137306	Wagnerodg@hotmail.com	
Paulo Roberto de Moraes	SEMA	99976-6439	passadomoraes@gmail.com	

PLANO DE CAPACITAÇÃO PARA O SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HIDRICOS

SEMA - Secretaria de Estado de Meio

CURSO: Gestão de Conflitos pelo Uso da Água				
LOCAL: CGE - Cuiabá/MT				
DATA: 24/07/2019 - Matutino				
NOME COMPLETO	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Adriano Voigt	COVAPÉ	99986-1059	VOIGT1964@gmail.com	
Aguinaldo Muquissai Massavi	Sindicato dos Trabalhadores Rurais	65999996722	aguinaldomuquissai@hotmail.com	
Antonio Pereira de Figueiredo Netto	PREFEITURA DE MATUPA.MT	6699298658	ENG.APFN@gmail.com	
Ariane Carla de Jesus Rodrigues	SEMA		arianerodrigues@sema.mt.gov.br	
Celso Kiyoshi Hazama	ARCA	9.9988-8171	celsohazama@hotmail.com	
Claudionor Angeli	COVAPÉ	65999827993	forgasas@terra.com.br	
Clélia Amanda Tiozo	COVAPÉ	669929842	CTIOZO@hotmail.com	
Ellen Kenia Kuntze Pantoja	SEMA	(65) 99653081	ellenkenia@sema.mt.gov.br	
Everaldo Benedito Silva de Magalhães	ITEEC BRASIL	65999041370	ESMK@ig.com.br	
Fernando Pestana Sousa Venturozo	FUNORR	82183356	Pestana_sousa@hotmail.com	
Gino Colman Soares	SEMA	981405736	gino_sousa@gmail.com	
Giselle Abadia Campos Pereira Gomes	SEMA	98431-9362	gisellegomes@sema.mt.com.br	
Ingrid Leite de Oliveira	RIO JAURU I.GAIA	6599957302	inglete@gmail.com	
Izabel Rigoni Castilho	Secretaria de Meio Ambiente	65999424156	izabelrigonicastilho23@gmail.com	

PLANO DE CAPACITAÇÃO PARA O SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

NOME COMPLETO	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Jeronimo Couto Campos	SEMA	65 361 7265	JeronimoCampos@sema.mt.gov.br	
Jhonatan Barbosa da Silva	UFMT	67 99916386	mail.jhonatan@gmail.com	
Letícia Auxiliadora da Silva Dionel	SINFRA	85 99259-383	leticia.dionel@gmail.com	
Luiz Henrique Magalhães Noquelli	SEMA SURH	65 999130169	luiznoquelli@sema.mt.gov.br	
Márcio Luis Kuhn	SAMA	66 996595238	marciokuhn.sama@hotmail.com	
Maria de Fátima Souza Cardoso	SEMA	65 36137257	marcardoso@sema.mt.gov.br	
Murilo Morgandi Covezzi	SEMA	(65) 984168145	murilocovezzi@sema.mt.gov.br	
Nédio Carlos Pinheiro	SEMA	3613-7226	nediopinheiro@sema.mt.gov.br	
Pamela Sangaleti de Souza	Frialto	66 996466117	pamela.sangaleti@gmail.com	
Rafael Benjamin Dias Poletto	SEMA	65 996021418	RafaelPoletto@sema.mt.gov.br	
Rubens de Oliveira	SEMA	66 9 9906-2235	arvasaltafloresta@hotmail.com	
Sergio Pedro Balestrin	SEMA	66 991044088	SERGIOBALESTRINO@SEMA.MT.GOV.BR	
Talita Menezes Gomes da Silva	SEMA	65 992405445	talita_silva@sema.mt.gov.br	
Vânia Márcia Montalvão Guedes Cézár	SEMA	65 996695235	vaniamarcia@sema.mt.gov.br	
Walter Corrêa Carvalho Junior	SEMA	65 92279481	Waltercarvalho@sema.mt.gov.br	
Zenilda Teodora de Lima	CBH Alto Araguaia - OAB	65 99955 9221	zenildaadva@igol.com	
Lucas Benedito P. da Silva	SEMA	65 999 766204	Lucas_Silva@hotmail.com	

PLANO DE CAPACITAÇÃO PARA O SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

SEMA - Secretaria de Estado de Meio Ambiente

NOME COMPLETO	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Aldair de Oliveira Pinto	BATALHÃO DE Proteção Ambiental	65 99282 9000	ALDAIRDOLV@PM-MT.GOV.BR	
Alessandra Panizi Souza	SEMA			
Aurilineu Tizot	SEMA	(65) 99967 2625	aurilineutizot@sema.mt.gov.br	
Cláudio José de Figueiredo Barreto	SEMA	65 999 04 5704	CLAUDIOBARRETO@SEMA.MT.GOV.BR	
Cleciari Comelli	SEMA	65 981313252		
Décio Eloi Siebert				
Deise Miranda Morimoto	CBH Chá MC	65 99229 0288	engueiramorimoto@outlook.com	
Evandro André Félix	EE Professor Ambiental	65 939083161	evfelix@email.com	
Fernanda dos Santos Ferreira	SEMA	65 992924908	fernandafereira@sema.mt.gov.br	
Franciely Locatelli do Nascimento	SEMA	98102-2119	francielynascimento@sema.mt.gov.br	
Genessy Assunção Souza	UNBDA	992014502	SOUZACENESSY@GMAIL.COM	
Higor Hoffmann	CBHSLARVA	66 99934-3636	hoffmannhigor@gmail.com	
Ibraim Fantin da Cruz	UFMT	65 93646-3505	ibnaimfantin@gmail.com	
Ivonete Salete Jacques	Professora de Ciências	(66) 98424-6551	ivonetejroestad@hotmail.com	

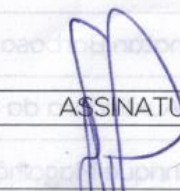

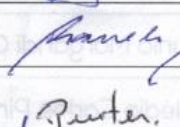


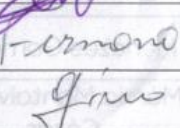
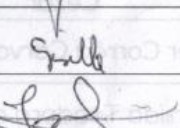



PLANO DE CAPACITAÇÃO PARA O SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HIDRICOS

SEMA - Secretaria de Estado de Meio Am

NOME COMPLETO	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	ATZU	E-MAIL	ASSINATURA
Jean Carlos Santos Costa	SEMA	3613 7205		JEANCOSTA@SEMA.MT.GOV.BR	Jean Carlos
João Fernando Copetti Bohrer	ARPA	66.99642-3529		JF.BOHRER@HOTMAIL.COM	João Bohrer
José Alesando Rodrigues	SEC. DE DESENV. VOLUNTÁRIO	66-99902-7481		JoseAleRodrigues@semiov.com	José Alesando
Laura Garcia Venturi Rutz	FAMATO	65 99984-5193		meioambiente@famato.org.br	Laura Rutz
Leandro Obadowiski Bruno	SEMA/MT	65 981132010		leandrobruno@sema.mt.gov.br	Leandro Bruno
Leonice de Souza Lotufo	SEMA-MT-GO	6536137215		LEOLOTUFO@SEMA.MT.GOV.BR	Leonice
Liliana Agatha Hadad Simioni	SEMA MT			lilianaahadad@gmail.com	Liliana
Lorena Moreira Nicochelli Pascotto	SEMA	3613 - 7306		lorena.nicochelli@sema.mt.gov.br	Lorena M. Nicochelli
Maria Regina De David Carnevali	SEMA	(66) 98406 6179		maria.carnevali@sema.mt.gov.br	Maria Regina
Mary Aparecida Ramos de Jesus	SEMA	65 3613-7215		maryjesus@sema.mt.gov.br	Mary Jesus
Meiriane de Paiva Silva	SEMA	9 9621 0148		meirianesilva@sema.mt.gov.br	Meiriane
Paulo Henrique Gaudie Lei da Silva	SEMA	3613-7306		paulo.henrique.gaudie@sema.mt.gov.br	Paulo Henrique
Sara Suely Attilio Caporossi	CBH-ME-CBA	9998812343		sara.attilio@gmail.com	Sara
Sibelle Christine Glaser Jakobi	SEMA	36137306		sibellejakobi@sema.mt.gov.br	Sibelle
Vicente Falcão de Arruda Filho	Inst. Agua Verde	999729228		vicentefalcao@acasaverde.org.br	Vicente
Winston Roger Sabino Dutra	SEMA/MT	36157316		Rogeriodutrag@hotmaill.com	Winston
Paulo R. de Moraes Junior	SEMA	99926-6439		paolomoraesjr@gmail.com	Paulo Moraes

PLANO DE CAPACITAÇÃO PARA O SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HIDRICOS

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SEMA - Secretaria de Estado de Meio Ambiente

CURSO: Gestão de Conflitos pelo Uso da Água				
LOCAL: CGE - Cuiabá/MT				
DATA: 25/07/2019 - Matutino				
NOME COMPLETO	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Adriano Voigt	COVAPE	66 9986 1059	VOIGT1964@gmail.com	
Aguinaldo Muquissai Massavi	Sindicato dos Trabalhadores Rurais	65 9999 0722	aguinaldo.muquissai@hotmail.com	
Antonio Pereira de Figueiredo Netto	PREFEITURA DE MATUPA - MT	66 99929 8658	ENG. APFN@gmail.com	
Ariane Carla de Jesus Rodrigues	SSMA		arianerodrigues@sema.mt.gov.br	
Celso Kiyoshi Hazama	ARCA. MULT.	992583530	RUTERPINTO@gmail.com	
Claudionor Angeli	COOPERAT	65 999827993	AngG21RS@terra.com.br	
Clélia Amanda Tiozo	COVAPE	66992098742	CTIOZO@hotmail.com	
Ellen Kenia Kuntze Pantoja	SEMA	65 99965-308	ellenkenia@hotmail.com	
Everaldo Benedito Silva de Magalhães	ITEC BRON	999041370	emkagiorapocis@gmail.com	
Fernando Pestana Sousa Venturozo	SEMA	992183356	pestana.sousa@hotmail.com	
Gino Colman Soares	SEMA	8140 5756	g.colmansoares@gmail.com	
Giselle Abadia Campos Pereira Gomes	SEMA	918431-9368	gisellegomes@sema.mt.gov.br	
Ingrid Leite de Oliveira	CBA RIO JARDIM F. CIAIA	65 999577021	inglete@gmail.com	
Izabel Rigoni Castilho	SEMA	66 99424150	Agricultricefontaine@gmail.com	

PLANO DE CAPACITAÇÃO PARA O SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

Governo do Estado de Mato Grosso  
SEMA - Secretaria de Estado de Meio Am

NOME COMPLETO	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Jeronimo Couto Campos	SEMA	3613 7265	JERONIMOCAMPOS@sema.mt.gov.br	
Jhonatan Barbosa da Silva	UFMT	67 99910380	Mail.jhonatan@gmail.com	
Leticia Auxiliadora da Silva Dionel	SINFRA	65 99259-3334	leticiaadionel@gmail.com	
Luiz Henrique Magalhães Noquelli	SURH/SEMA	65 99913-5169	luiznoquelli@sema.mt.gov.br	
Márcio Luis Kuhn	SAMT	66 996555238	marcioKuhn.sema@hotmail.com	
Maria de Fátima Souza Cardoso	SEMA	65 36137257	maria.cardoso@sema.mt.gov.com.br	
Murilo Morgandi Covezzi	SEMA	98416-8145	murilocovezzi@sema.mt.gov.br	
Nédio Carlos Pinheiro	SEMA	3613-7220	nediopinheiro@sema.mt.gov.br	
Pamela Sangaleti de Souza	Frralto	66996466117	pamela.sangaleti@gmail.com	
Rafael Benjamim Dias Poletto	SEMA	65 99602418	rafelpoletto@sema.mt.gov.br	
Rubens de Oliveira	SEMA	66 99306-2255	aguasaltofloresta@hotmail.com	
Sergio Pedro Balestrin	SEMA	66 985044088	SERGIOBALESTRIN@SEMA.MT.GOV.BR	
Talita Menezes Gomes da Silva	SEMA		talita.silva@sema.mt.gov.br	
Vânia Márcia Montalvão Guedes Cêzar	SEMA	66 99669505	vaniamarcia@sema.mt.gov.br	
Walter Corrêa Carvalho Junior	SEMA	65 92279188	waltercarvalho@sema.mt.gov.br	
Zenilda Teodora de Lima	CBH Alto Araguaia - OAB	66 99955920	zenildadeoliveira@globomail.com	



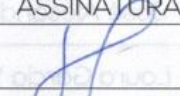



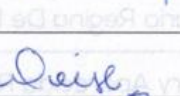

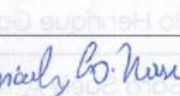





PLANO DE CAPACITAÇÃO PARA O SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

Governo do Estado de Mato Grosso  
SEMA - Secretaria de Estado de Meio Ambiente

CURSO: Gestão de Conflitos pelo Uso da Água

LOCAL: CGE - Cuiabá/MT

DATA: 25/07/2019 - Vespertino

NOME COMPLETO	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Aldair de Oliveira Pinto	PM MT	65 99282 9000	ALDAIROLV@PM.MT.GOV.BR	
Alessandra Panizi Souza	CEATI DRO			
Aurilineu Tizot	SEAF-MT	(65) 99967 2621	aurilineutizot@seaf.mt.gov.br	
Cláudio José de Figueiredo Barreto	SEMA	65999045704		
Cleciãni Comelli	SEMA-MT	65 3613-7226	clecianicomelli@SEMA.MT.GOV.BR	
Décio Eloi Siebert				
Deise Miranda Morimoto	CDH Cuiabá ME	6599229.0288	angdeisemiramoto@outlook.com	
Evandro André Félix	G.C. de Danimelo Pereira	65-999083161	evafelix@gmail.com	
Fernanda dos Santos Ferreira				
Franciely Locatelli do Nascimento	SEMA	9102-2119		
Genessy Assunção Souza	UNBRA	997011502	JOVEA GENESSY@GMAIL.COM	
Higor Hoffmann	CBHSL/ARPA	66999343636	hoffmannhiga@gmail.com	
Ibraim Fantin da Cruz	UFMT	65 996463505	ibraifantin@ufmt.br	
Ivonete Salete Jacques	PREFEITURA Caridade	(66) 98424-6551	IVONETE.FLORESTAL@hotmail.com	

PLANO DE CAPACITAÇÃO PARA O SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

Governo do Estado de Mato Grosso  
SEMA – Secretaria de Estado de Meio Ambiente

NOME COMPLETO	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Jean Carlos Santos Costa	SEMA	36-37205	JEMUCOSTA@SEMA.MT.GOV.BR	Jean Carlos
João Fernando Copetti Bohrer	ARPA	66-386423520	JF.BOHRE@HOTMAIL.COM	João Fernando
José Alesando Rodrigues	SEC. DE DESENV. AF	66-999027481	JoseAlerodrigues@gmail.com	José Alesando
Laura Garcia Venturi Rutz	YAMATO	65 999845393	meioambiente@mato.eg.br	Laura Garcia
Leandro Obadowiski Bruno	SEMA	65 98113206	leandro.obadowiski@sema.mt.gov.br	Leandro Obadowiski
Leonice de Souza Lotufo	SEMA	65 999771089	leo.lotufo@sema.mt.gov.br	Leonice
Liliana Agatha Hadad Simioni	SEMA	65 999321002	lilianahadad@gmail.com	Liliana
Lorena Moreira Nicochelli Pascotto	SEMA	3613-7306	lorenanicochelli@sema.mt.gov.br	Lorena Nicochelli
Maria Regina De David Carnevali	SEMA	(66) 984066179	maria.carnevali@sema.mt.gov.br	Maria Regina
Mary Aparecida Ramos de Jesus	SEMA	3613-7215	mary.jesus@sema.mt.gov.br	Mary Aparecida
Meiriane de Paiva Silva	SEMA	3613-7226	meiriane.silva@sema.mt.gov.br	Meiriane
Paulo Henrique Gaudie Lei da Silva	SEMA	3613-7306	paulo.henrique@sema.mt.gov.br	Paulo Henrique
Sara Suely Attilio Caporossi	CBH MECBA	999812343	sara.attilio@opercil.com	Sara
Sibelle Christine Glaser Jakobi	SEMA	3613-7306	sibelle.jakobi@sema.mt.gov.br	Sibelle
Vicente Falcão de Arruda Filho	Inst. de Meio Ambiente	999729728	falcão.filho@iguaru.com	Vicente
Winston Roger Sabino Dutra	SEMA	3613-7306	Winston.Dutra@sema.mt.gov.br	Winston
Paulo R. de Moraes Jr	SEMA	999266439	PauloRdeMoraes@gmail.com	Paulo Moraes

## ANEXO 5

### RELATÓRIO – CONCEITOS BÁSICOS DE SEGURANÇA DE BARRAGENS: TEORIA E PRÁTICA

ORGANIZADOR	GERÊNCIA DE SEGURANÇA DE BARRAGENS
ATIVIDADE FORMATIVA	CURSO
FACILITADOR(ES)	Me. VÍTOR LAGES DO VALE
CARGA HORÁRIA	24 HORAS
QUANTIDADE DE TURMAS	01
LOCAL	AUDITÓRIO PANTANAL - SEMA/MT E AULA PRÁTICA NA PROPRIEDADE RURAL DO SR. DOMINGOS GABRIEL

DATA DE INÍCIO	DATA DE CONCLUSÃO
26/11/2019	28/11/2019

#### INFORMAÇÕES DO EVENTO

CURSO DE CONCEITOS BÁSICOS DE SEGURANÇA DE BARRAGENS: TEORIA E PRÁTICA, MINISTRADA PELO INSTRUTOR DA HIDROBR CONSULTORIA LTDA - EPP (PROCESSO 567900/2017).

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conceitos Básicos;  
 Aspectos Gerais sobre Barramentos;  
 Aspectos Legais sobre Barramentos (Lei 12.334/2010, Resolução CEHIDRO 99/2017 e outras);  
 Aspectos Geológicos e Geotécnicos;  
 Anomalias em Barragens;  
 Instrumentação de Barragens;  
 Inspeções Visuais/Aula Prática

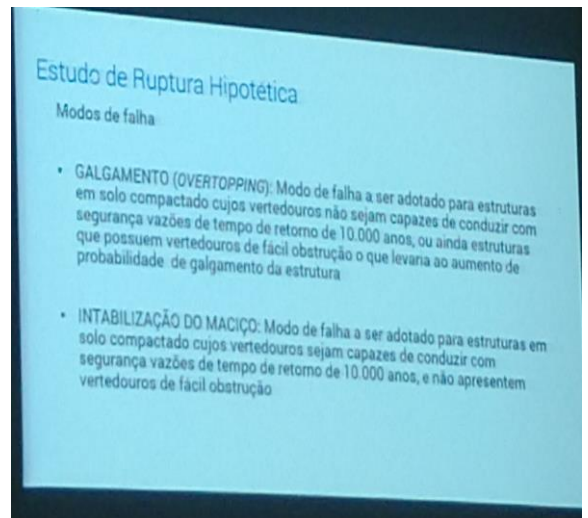
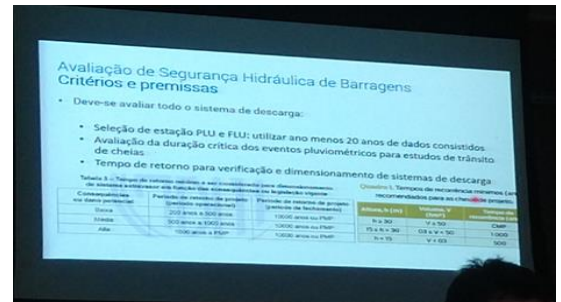
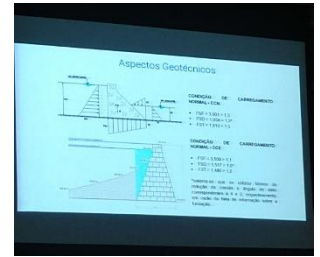
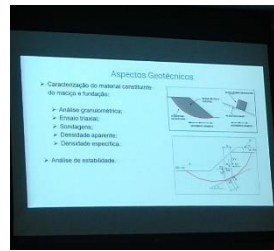
#### CAPACITADOS

SURH: 02	SDDA: 07	METAMAT: 01
SUIMIS: 07	DEFESA CIVIL: 04	
SUF: 04	CEHIDRO: 01	
CBHS: 02	UFMT: 01	

#### PARTICIPANTES CAPACITADOS

PÚBLICO ALVO	ANALISTAS DA SURH, SDDA, SUF E SUIMIS, MEMBROS DE 2 COMITÊS DE BACIA HIDROGRÁFICA E CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS
NÚMERO DE PESSOAS CAPACITADAS	29 PESSOAS

## REGISTRO FOTOGRÁFICO





Cuiabá, 12 de dezembro de 2019.

Elaborado por: Maria de Fátima Souza Cardoso.

SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA COORDENADORIA DE GESTÃO DE PESSOAS GERÊNCIA DE CAPACITAÇÃO E DO CONHECIMENTO		
EVENTO: CURSO DE SEGURANÇA DE BARRAGENS		
INSTRUTOR: Vitor Lages do Vale		
DATA: 26/11/2019	PERÍODO: 08H00MIN ÀS 12H00MIN	LOCAL: Espaço conviver

SERVIDORES

	NOME	CARGO	SETOR	ASSINATURA
1.	Alessandro Rodrigues Viana	Analista	DUDRONDON	Alessandro R. Viana
2.	Celso Ferreira Macedo	Analista	CINF/SUMIB	C.F.M.
3.	Cleber Soares Jardim	Analista	CEINT/QUIMISMA	[Assinatura]
4.	Edemar Pinho Vilas Boas	ANALISTA	CAPIA/SUMISMA	[Assinatura]
5.	Eliel Alves Ferreira	ANALISTA M.A	DUDSINOT	Eliel A. Ferreira
6.	Everson Bom Despacho do Nascimento			
7.	Felipe Guilherme Klein	ANALISTA	CAPIA-SUMIS	Felipe Klein
8.	Filippe Figueiredo Kestring	Analista	CMIA/SUMI	[Assinatura]
9.	Gabriel Luiz Zaffari	ASSESSOR TEC III	DUDALTA FLO	[Assinatura]
10.	Ismael de Barros Rocha			
11.	jean carlos santos costa	Analista	CEINT/SUMIS	[Assinatura]
12.	Jose Carlos Beltramello	Analista	CFE	[Assinatura]
13.	lauro roque soccolski	ANALISTA	DUSTANGARI	[Assinatura]
14.	Lucas Benedito Pinheiro da Silva	Analista	CEHIDRO	[Assinatura]
15.	Luciano Pinto de Arruda	ANALISTA	OCIOCAESES	[Assinatura]

SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA  
COORDENADORIA DE GESTÃO DE PESSOAS  
GERÊNCIA DE CAPACITAÇÃO E DO CONHECIMENTO

EVENTO: CURSO DE SEGURANÇA DE BARRAGENS



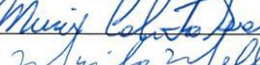
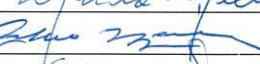
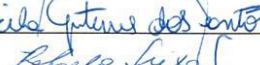

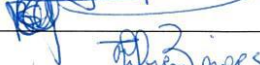
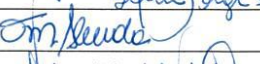

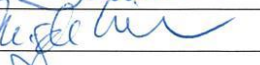





INSTRUTOR: Vitor Lages do Vale

DATA: 26/11/2019

PERÍODO: 08H00MIN ÀS 12H00MIN

LOCAL: Espaço conviver

SERVIDORES

	NOME	CARGO	SETOR	ASSINATURA
16.	Marcelo Augusto Granja Fontes	Gerente de Recomp.	Defesa Civil	
17.	Marlei Silvia Marcelo	Analista	SUF/CFE	
18.	Munir Calixto Said	Analista	SUF/CFE	
19.	Murilo Amaral Teodoro de Mello	Analista	DVAPROD/OU	
20.	Pedro Kaiser	PROFESSOR	UFMT	
21.	Priscila Guterres dos Santos	Analista	DUD SINOP	
22.	Rafaela Seixas da Silva	Analista Técnico	Defesa Civil MT	
23.	Rubens de Oliveira	ANALISTA	DV/DG/ADM-SSMO/MT	
24.	Sergio Pedro Balestrin	ANALISTA	DUD BAI/UA	
25.	Tatiane Maria da Silva Borges	Analista	CFE/SUF	
26.	Vivianne Mendonça Sá Arruda	ANALISTA	DUDALTA/OU	
27.	Sidney Carlos Lanza	Analista M. Amb.	CEE	
28.	Rogério Lages do Vale	Coordenador	Defesa Civil	
29.	Magda Mendes da Silva	Analista	CEE	
30.	Renato Guterres de Silveira Neto	Coordenador	METAMAT	

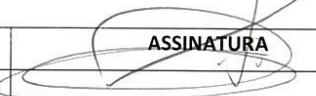
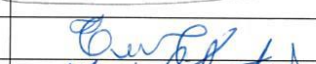
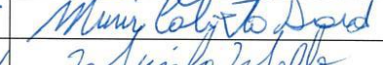
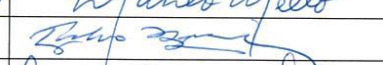
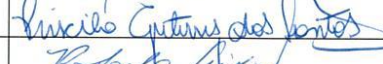

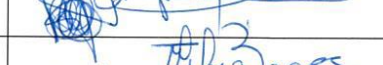
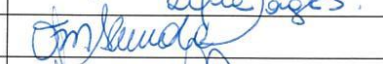







SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA COORDENADORIA DE GESTÃO DE PESSOAS GERÊNCIA DE CAPACITAÇÃO E DO CONHECIMENTO		
EVENTO: CURSO DE SEGURANÇA DE BARRAGENS		
INSTRUTOR: Vitor Lages do Vale		
DATA: 26/11/2019	PERÍODO: 13H00MIN ÀS 17H00MIN	LOCAL: Espaço conviver

SERVIDORES

	NOME	CARGO	SETOR	ASSINATURA
1.	Alessandro Rodrigues Viana	Analista	DUD Rondon	Alessandro R. Viana
2.	Celso Ferreira Macedo	Analista	CINT	Celso F. Macedo
3.	Cleber Soares Jardim	Analista	Cleber Soares	Cleber Soares
4.	Edemar Pinho Vilas Boas	ANALISTA	CAPIA	Edemar Pinho Vilas Boas
5.	Eliel Alves Ferreira	ANALISTA M.A	DUD SINAR	Eliel A. Ferreira
6.	Everson Bom Despacho do Nascimento			
7.	Felipe Guilherme Klein	Analista M.A	CAPIA-soimis	Felipe G. Klein
8.	Filippe Figueiredo Kestring	Analista	C MIN/SOIMIS	Filippe F. Kestring
9.	Gabriel Luiz Zaffari	ASSESSOR TÉCNICO	DUD ALTA FLO	Gabriel Luiz Zaffari
10.	Ismael de Barros Rocha			
11.	jean carlos santos costa	ANALISTA	CAPIA	Jean Carlos Santos Costa
12.	Jose Carlos Beltramello	ANALISTA	CPE	Jose Carlos Beltramello
13.	lauro roque soccolski	ANALISTA	DUD TANGARA	Lauro Roque Soccolski
14.	Lucas Benedito Pinheiro da Silva	LUCAS PINHEIRO	Recursos Humanos	Lucas Benedito Pinheiro da Silva
15.	Luciano Pinto de Arruda	ANALISTA	DUD ACERES	Luciano Pinto de Arruda



SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA COORDENADORIA DE GESTÃO DE PESSOAS GERÊNCIA DE CAPACITAÇÃO E DO CONHECIMENTO		
EVENTO: CURSO DE SEGURANÇA DE BARRAGENS		
INSTRUTOR: Vitor Lages do Vale		
DATA: 26/11/2019	PERÍODO: 13H00MIN ÀS 17H00MIN	LOCAL: Espaço conviver

SERVIDORES			
NOME	CARGO	SETOR	ASSINATURA
16. Marcelo Augusto Granja Fontes	Gerente Recup.	Defesa Civil	
17. Marlei Silvia Marcelo	ANALISTA	SUP/CFE	
18. Munir Calixto Said	Auditor	CFE/SUF	
19. Murilo Amaral Teodoro de Mello	Analista	DUD BOUNDOW	
20. Pedro Kaiser	PROFESSOR	UFMT	
21. Priscila Guterres dos Santos	Analista	DUD SINOP	
22. Rafaela Seixas da Silva	Auxiliar Técnico	Defesa Civil MT	
23. Rubens de Oliveira	ANALISTA MEIOAMBIENTE	DUD GUARAN	
24. Sergio Pedro Balestrin	ANALISTA MEIOAMBIENTE	DUD BARRA	
25. Tatiane Maria da Silva Borges	Analista	CFE/SUF	
26. Vivianne Mendonça Sá Arruda	ANALISTA	DUMCTARU	
27. Sidney Carlos Lanza	Analista II Amb	CFE	
28. Magda Mendes da Silva	Analista	CFE	
29. Rogério César Macedo Júnior	Coordenador Esp.	DEFESA CIVIL	
30. Renato Coutinho de Oliveira Neto	Geólogo	META MAT	


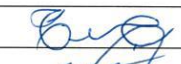


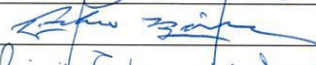
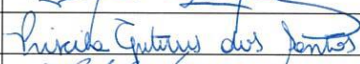
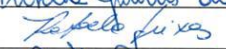



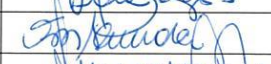
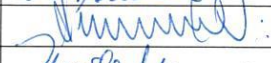

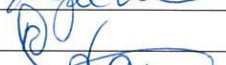

SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA COORDENADORIA DE GESTÃO DE PESSOAS GERÊNCIA DE CAPACITAÇÃO E DO CONHECIMENTO		
EVENTO: CURSO DE SEGURANÇA DE BARRAGENS		
INSTRUTOR: VITOR LAGES DO VALE		
DATA: 27/11/2019	PERÍODO: 08H00MIN ÀS 12H00MIN	LOCAL: AUDITÓRIO PANTANAL- SEMA

SERVIDORES

	NOME	CARGO	SETOR	ASSINATURA
1.	ALESSANDRO RODRIGUES VIANA	Analista	DUDRONDON	Aluandro R. Viana
2.	CELSO FERREIRA MACEDO	II	CINF	E. F. M.
3.	CLEBER SOARES JARDINI	Analista	Ceia/sumis	[Assinatura]
4.	EDEMAR PINHO VILAS BOAS	ANALISTA	CAPIA	[Assinatura]
5.	ELIEL ALVES FERREIRA	ANALISTA M.A.	DUDSINOT	Elie A. Ferreira
6.	EVERSON BOM DESPACHO DO NASCIMENTO	ANALISTA	D. P. S. Civil	[Assinatura]
7.	FELIPE GUILHERME KLEIN	ANALISTA	CAPIA-SUMIS	[Assinatura]
8.	FILIPPE FIGUEIREDO KESTRING	Analista	CMIN/SUMIS	[Assinatura]
9.	GABRIEL LUIZ ZAFFARI	ANALISTA	DUDALTA FLO	[Assinatura]
10.	ISMAEL DE BARROS ROCHA			
11.	JEAN CARLOS SANTOS COSTA	ANALISTA	CAPIA-SUMIS	[Assinatura]
12.	JOSE CARLOS BELTRAMELLO	ANALISTA	CFE	[Assinatura]
13.	LAURO ROQUE SOCCOLOSKI	ANALISTA	DUDTANGARA	[Assinatura]
14.	LUCAS BENEDITO PINHEIRO DA SILVA	ANALISTA	Recursos Humanos	[Assinatura]
15.	LUCIANO PINTO DE ARRUDA	ANALISTA	DUDCACEREI	[Assinatura]

SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA COORDENADORIA DE GESTÃO DE PESSOAS GERÊNCIA DE CAPACITAÇÃO E DO CONHECIMENTO		
EVENTO: CURSO DE SEGURANÇA DE BARRAGENS		
INSTRUTOR: VITOR LAGES DO VALE		
DATA: 27/11/2019	PERÍODO: 08H00MIN ÀS 12H00MIN	LOCAL: AUDITÓRIO PANTANAL- SEMA

SERVIDORES

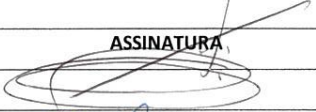




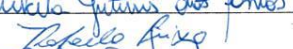





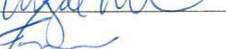



	NOME	CARGO	SETOR	ASSINATURA
16.	MARCELO AUGUSTO GRANJA FONTES	Gerente de Rec.	Defesa Civil	
17.	MARLEI SILVIA MARCELO	Analista	CFE/SUF	
18.	MUNIR CALIXTO SAID	Analista	CFE/SUF	
19.	MURILO AMARAL TEODORO DE MELLO	Analista	DUDROUDOU	
20.	PEDRO KAISER	Analista	ADM T	
21.	PRISCILA GUTERRES DOS SANTOS	ANALISTA	DUD SINOP	
22.	RAFAELA SEIXAS DA SILVA	Analista Técnica	Def Civil MT	
23.	RUBENS DE OLIVEIRA	ANALISTA M. A.	DUD GUARANÁ	
24.	SERGIO PEDRO BALESTRIN	ANALISTA M. A.	DUD BARRA	
25.	TATIANE MARIA DA SILVA BORGES	Analista	CFE/SUF	
26.	VIVIANNE MENDONÇA SÁ ARRUDA	ANALISTA	DUD CTACU	
27.	SIDNEY CARLOS LANZA	Analista	CEE	
28.	Magda Mendes da Silva	Analista	CEE	
29.	Renata Cristina de Oliveira Neto	Geóloga	ME TAMA T	
30.	Rogério César Wacilda Júnior	Coordenador	Defesa Civil	

SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA COORDENADORIA DE GESTÃO DE PESSOAS GERÊNCIA DE CAPACITAÇÃO E DO CONHECIMENTO		
EVENTO: CURSO DE SEGURANÇA DE BARRAGENS		
INSTRUTOR: VITOR LAGES DO VALE		
DATA: 27/11/2019	PERÍODO: 13H 00MIN ÀS 17H 00MIN	LOCAL: AUDITÓRIO PANTANAL- SEMA

SERVIDORES


	NOME	CARGO	SETOR	ASSINATURA
1.	ALESSANDRO RODRIGUES VIANA	Analista	DUDRON/DON	Alessandro R. Viana
2.	CELSO FERREIRA MACEDO	Analista	CINF	Celso F. Macedo
3.	CLEBER SOARES JARDINI	Analista	QUA/SUIMIS	Cleber Soares
4.	EDEMAR PINHO VILAS BOAS	ANALISTA	CAPIA	Edemar P. Soa
5.	ELIEL ALVES FERREIRA	ANALISTA M. AMB.	PROSINOT	Elie A. Ferreira
6.	EVERSON BOM DESPACHO DO NASCIMENTO	Assessor Técnico	Jessa Civil	Everson B. Nascimento
7.	FELIPE GUILHERME KLEIN	Analista m. A	CAPIA-SUIMIS	Felipe G. Klein
8.	FILIPPE FIGUEIREDO KESTRING	Analista	CMIO/SUIMIS	Filippe Kesting
9.	GABRIEL LUIZ ZAFFARI	ASSESSOR TEC III	DUDALTAPO	Gabriel Luiz Zaffari
10.	ISMAEL DE BARROS ROCHA			Ismael de Barros Rocha
11.	JEAN CARLOS SANTOS COSTA	Analista	CAPIA/SUIMIS	Jean Carlos Santos Costa
12.	JOSE CARLOS BELTRAMELO	Analista	CFE	Jose Carlos Beltrame
13.	LAURO ROQUE SOCCOLOSKI	ANALISTA	DUSTANGARA	Lauro Roque Soccolski
14.	LUCAS BENEDITO PINHEIRO DA SILVA	Lucas Benedito	Recursos Humanos	Lucas Benedito
15.	LUCIANO PINTO DE ARRUDA	ANALISTA	DUDCACERES	Luciano Pinto de Arruda

SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA COORDENADORIA DE GESTÃO DE PESSOAS GERÊNCIA DE CAPACITAÇÃO E DO CONHECIMENTO		
EVENTO: CURSO DE SEGURANÇA DE BARRAGENS		
INSTRUTOR: VITOR LAGES DO VALE		
DATA: 27/11/2019	PERÍODO: 13H 00MIN ÀS 17H00 MIN	LOCAL: AUDITÓRIO PANTANAL- SEMA

SERVIDORES				
	NOME	CARGO	SETOR	ASSINATURA
16.	MARCELO AUGUSTO GRANJA FONTES	Gerente Recuperação	Defesa Civil	
17.	MARLEI SILVIA MARCELO	Analista	CFE/SUF	
18.	MUNIR CALIXTO SAID	Analista	CFE/SUF	
19.	MURILO AMARAL TEODORO DE MELLO	Analista	DUD RONDON	
20.	PEDRO KAISER	PROFESSOR	VENTE	
21.	PRISCILA GUTERRES DOS SANTOS	ANALISTA	DUD SINOP	
22.	RAFAELA SEIXAS DA SILVA	Auxiliar Técnica	Defesa Civil/MT	
23.	RUBENS DE OLIVEIRA	ANALISTA M.A.	DUD GUARANÁ	
24.	SERGIO PEDRO BALESTRIN	ANALISTA M.A.	DUD BARRA	
25.	TATIANE MARIA DA SILVA BORGES	Analista	CFE/SUF	
26.	VIVIANNE MENDONÇA SÁ ARRUDA	ANALISTA	DUD ATACU	
27.	SIDNEY CARLOS LANZA	ANALISTA	CEE	
28.	Magda Mendes da Silva	Analista	CEE	
29.	Francisco Omar Santos	Analista	CMIN	
30.	Renato Antunes de Silveira Neto	Geólogo	METAMAT	

SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA COORDENADORIA DE GESTÃO DE PESSOAS GERÊNCIA DE CAPACITAÇÃO E DO CONHECIMENTO		
EVENTO: CURSO DE SEGURANÇA DE BARRAGENS		
INSTRUTOR: VITOR LAGES DO VALE		
DATA: 27/11/2019	PERÍODO: 13H 00MIN ÀS 17H 00MIN	LOCAL: AUDITÓRIO PANTANAL- SEMA

SERVIDORES

	NOME	CARGO	SETOR	ASSINATURA
31	Roque Eizar Macedo Júnior	Coordenador sp	Defesa Civil	
32				
33				
34				
35				

SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA  
COORDENADORIA DE GESTÃO DE PESSOAS  
GERÊNCIA DE CAPACITAÇÃO E DO CONHECIMENTO

EVENTO: CURSO DE SEGURANÇA DE BARRAGENS

INSTRUTOR: Vitor Lages do Vale

DATA: 28/11/2019

AULA PRÁTICA

SERVIDORES

	NOME	CARGO	SETOR	ASSINATURA
1.	Alessandro Rodrigues Viana	Analista	DUDRODON	Alessandro R. Viana
2.	Celso Ferreira Macedo	61	CITE	Celso F. Macedo
3.	Cleber Soares Jardim	Analista	Cher/maima	Cleber S. Jardim
4.	Edemar Pinho Vilas Boas	ANALISTA	CAP/ASUIMIS	Edemar P. Vilas Boas
5.	Eliel Alves Ferreira	ANALISTA M.A	DUBSINOT	Eliel A. Ferreira
6.	Everson Bom Despacho do Nascimento	Assessor Técnico	Defesa Civil	Everson B. do Nascimento
7.	Felipe Guilherme Klein	Analista M.A	SUIMIS-SEM-MT	Felipe G. Klein
8.	Filippe Figueiredo Kestring	Analista	CMIN/SUIMIS	Filippe F. Kestring
9.	Gabriel Luiz Zaffari	ASSESSOR TÉCNICO II	DUDALTAPO	Gabriel L. Zaffari
10.	Ismael de Barros Rocha			
11.	jean carlos santos costa	ANALISTA	USAM/Secis	Jean C. Santos Costa
12.	Jose Carlos Beltramello	ANALISTA	CFE	Jose Carlos Beltramello
13.	lauro roque soccoloski	ANALISTA	DUDTANGARA	Lauro R. Soccoloski
14.	Lucas Benedito Pinheiro da Silva	Assessor Técnico	Recurso Humanos	Lucas B. Pinheiro da Silva
15.	Luciano Pinto de Arruda	ANALISTA	DELOCAÇÕES	Luciano P. de Arruda

SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA  
COORDENADORIA DE GESTÃO DE PESSOAS  
GERÊNCIA DE CAPACITAÇÃO E DO CONHECIMENTO

EVENTO: CURSO DE SEGURANÇA DE BARRAGENS

INSTRUTOR: Vitor Lages do Vale

DATA: 28/11/2019

AULA PRÁTICA

SERVIDORES

	NOME	CARGO	SETOR	ASSINATURA
16.	Marcelo Augusto Granja Fontes	Ger. Recuperação	Defesa Civil	
17.	Marlei Silvia Marcelo	Analista	CFE/SUF	
18.	Munir Calixto Said	Analista	CFE/SUF	
19.	Murilo Amaral Teodoro de Mello	Analista	DUDRQUADA	
20.	Pedro Kaiser	PROFESSOR	UFMT	
21.	Priscila Guterres dos Santos	ANALISTA	DUD SINOP	
22.	Rafaela Seixas da Silva	Assessor Técnico	Defesa Civil MT	
23.	Rubens de Oliveira	ANALISTA M.O.	DUD BARRA	
24.	Sergio Pedro Balestrin	ANALISTA M.A	DUD BARRA	
25.	Tatiane Maria da Silva Borges	Analista	CFE/SUF	
26.	Vivianne Mendonça Sá Arruda	ANALISTA	UNIMATRO	
27.	Sidney Carlos Lanza	Analista	CEE	
28.	Nagda Mendes da Silva	Analista	CEE	
29.	Renato Centurion da Silva	Geólogo	METAMAT	
30.	Fredrico Lima Santos	Analista	SMW	



## ANEXO 6

### 81ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – CEHIDRO

#### Relação dos Conselheiros Titulares e Suplentes Presentes

Cuiabá-MT, 12 de setembro de 2019.

#### I - Representantes dos Órgãos e Instituições Governamentais

##### a) Secretaria de Estado de Meio Ambiente - SEMA

Titular: Lorena Moreira Nicochelli 

Suplente: Nédio Carlos Pinheiros

##### b) Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística – SINFRA

Titular: Leticia Auxiliadora da Silva Dionel

Suplente: Raquel Castro Farias

##### c) Secretaria de Estado de Planejamento – SEPLAN

Titular: Juraci de Ozeda Ala Filho


Suplente: Edson Martins da Silva

##### d) Secretaria de Estado de Agricultura Familiar e Assuntos Fundiários – SEAF

Titular: Aurilineu Tizot 

Suplente: Paulo Henrique Victor de Matos

##### e) Secretaria de Estado da Saúde – SES

Titular: Carlos Fredericco Reiners Gahyva 

Suplente: Leticia Bertaia

##### f) Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico – SEDEC

Titular: Walter Valverde Junior

Suplente: Eldo Leite Gattas Orro

**g) Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia - SECITEC**

Titular: Djalma Silvestre Fernandes

Suplente: Sanaí Borges Ofugi Batista

**h) Secretaria de Estado das Cidades - SECID**

Titular: Nelson Ribeiro de Albuquerque Esteves


Suplente: Denise Pontes Duarte

**i) Secretaria de Estado de Educação - SEDUC**

Titular: José Carlos Bazan

Suplente: Ana Margarida de Jesus

**j) Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e de Recursos Renováveis - IBAMA**

Titular: Joselir Gomes da Silva Júnior 

Suplente: Fernando de Carvalho Bittencourt

**k) Departamento Nacional de Produção Mineral - DNPM**

Titular: Jair de Freitas

Suplente: Marcio Correia de Amorim

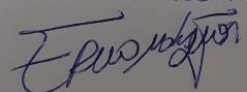
**l) Universidade Federal do Estado de Mato Grosso - UFMT**

Titular: Margarida Marchetto

Suplente: Ibraim Fantin da Cruz

**m) Universidade do Estado de Mato Grosso - UNEMAT**

Titular: Francisco Lledo dos Santos

Suplente: *Ernanaldo Sobreira Oliveira Júnior*  
*ERNANDES.SOBREIRA@GMAIL.COM*  


**f) União das Câmaras Municipais do Estado de Mato Grosso - UCMMAT**

Titular: Jonas Campos de Vieira

Suplente: Francisneia Dias Luz

**g) Entidade não Governamental  
Instituto Pantanal-Amazônia de Conservação – IPAC**

Titular: Decio Eloi Siebert

Suplente: João Bosco Gonçalves

**h) Federação das Indústrias de Mato Grosso – FIEMT**

Titular: Monicke Sant'Anna P. de Arruda

Suplente: Álvaro Fernando Cicero Leite

**i) Sindicato da Construção, Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica e Gás  
no Estado de Mato Grosso - SINDENERGIA/MT**

Titular: Eduardo Leite de Barros Oliveira

Suplente: Marcelus Mesquita

**j) Federação da Agricultura e Pecuária do Estado de Mato Grosso - FAMATO**

Titular: Laura Garcia Venturi Rutz *Laura Garcia Venturi Rutz*

Suplente: Lucélia Denise Perin Avi

**k) Segmento: Abastecimento/Saneamento**

**Nascentes do Xingu Participações e Administração S/A**

Titular: Anthero Luiz dos Santos

Suplente: Bruna Sampaio

**l) Concessionária de Serviços Públicos de Água e Esgoto – ÁGUAS CUIABÁ S.A**

Titular: Édio Ferraz Ribeiro *Edio Ferraz Ribeiro*

Suplente: Luciana Nascimento Silva

**m) Segmento: Turismo e Lazer**  
**Instituto Ação Verde**

Titular: Lidio Moreira dos Santos

Suplente: Vicente Falcão A. Filho

**n) Instituto Ecológico e Sócio-Cultural da Bacia Platina – IESCBAP**

Titular: Mauro Donizeti Ribeiro

Suplente: Israel Nolasco de Souza Filho

**o) Segmento: Aquicultura**  
**Cooperativa de Pescadores e Aquicultores do Mato Grosso - COOPEAMAT**

Titular: Claudionor Angeli

Suplente: Antônio José da Silva

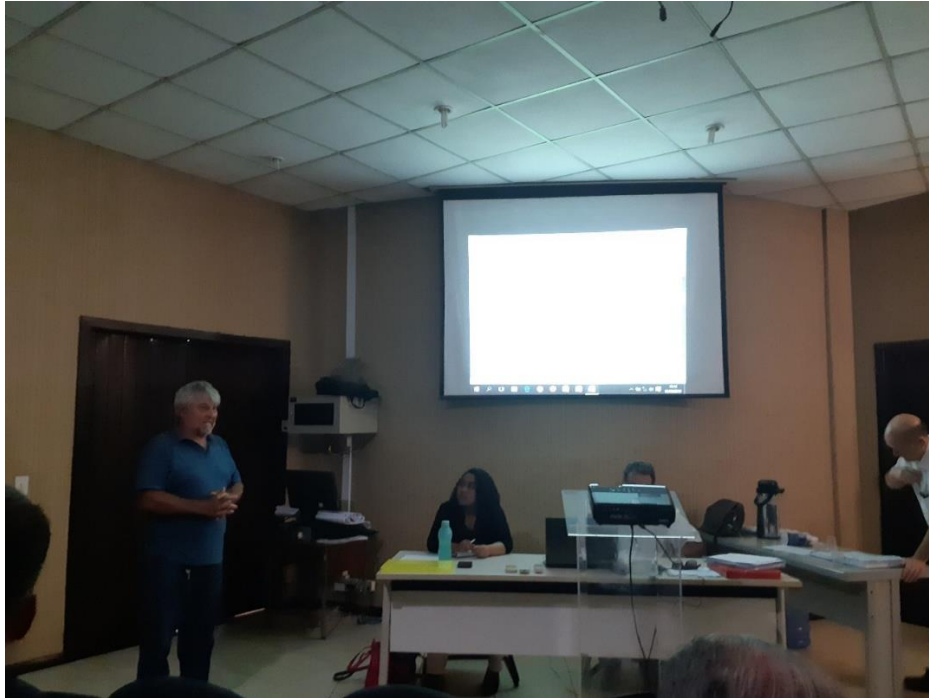
e Gás

**81ª REUNIÃO ORDINÁRIA**  
**Conselho Estadual de Recursos Hídricos**

Local: Auditório do Parque Massairo Okamura.

Data: 12 de setembro de 2019 as 14h

NOME	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL
Danielly Guiz de Silva	SEMA	9 9917-1453	cehdro@sema.mt.gov.br
Aline Cata Goncalves	UNEMAT	9 9617-3428	alinegoncalves@unemat.br
Walter Cássio Carvalho Jr	SEMA/GOVT	9 227-9488	waltercarvalho@sema.mt.gov.br
Leandro Q. Badowski	SEMA / FTA	3613-7215	leandrobruno@sema.mt.gov.br
Cleciomir Comelli	SEMA / GA 4B	3613-7316	cleciomir.comelli@sema.gov.br
Carlos Frederico R. GATYVA	SES / GA B	9 81279515	CARLOS GATYVA@SES.MT.GOV.BR
Nélio C. Pinheiro	SEMA		nediopinheiro@sema.mt.gov.br
Leonardo Pinheiro Gato	ABOSUCESSO	33229-6103	pinheiroleo3@hotmail.com



## **ANEXO 9**

# Relatório nº 02/COH/SURH/2020

Avaliação Intermediária do  
Plano de Capacitação em Recursos Hídricos  
Anos de implementação 2018 e 2019

Cuiabá-MT  
Janeiro/2020

Elaborado por:  
Sibelle Christine Glaser Jakobi



## I. INTRODUÇÃO

O Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das águas (PROGESTÃO) busca incentivar o fortalecimento dos sistemas estaduais de gerenciamento de recursos hídricos através de ações que melhorem a implantação dos instrumentos de gestão previstos pela Política Nacional de Recursos Hídricos e pelas Políticas Estaduais.

O PROGESTÃO é um programa de pagamento pelo cumprimento de metas, contando com Metas de Cooperação Federativas e com Metas de Fortalecimento do Sistema Estadual de Recursos Hídricos, sendo as primeiras comuns a todos os Estados que aderem e estabelecidas pela Agência Nacional de Águas e as segundas determinadas de acordo com a Tipologia adotada pelo Estado, sendo no caso de Mato Grosso adotada a Tipologia "B".

O Estado de Mato Grosso aderiu ao PROGESTÃO através do Decreto nº 1.815 de 20 de junho de 2013, indicando a Secretaria de Estado do Meio Ambiente – SEMA, através da Superintendência de Recursos Hídricos – SURH que é a entidade integrante do Sistema Estadual de Recursos Hídricos – SERH, como responsável pela coordenação das ações do poder executivo estadual, inerente à implantação do Pacto. O PROGESTÃO já entrou em seu 2º Ciclo, sendo a adesão do Estado a este ciclo formalizada através do Contrato nº 072/2017/ANA – PROGESTAO II.

A Capacitação em recursos hídricos aparece tanto como Meta Federativa (Meta 1.2 – Capacitação em Recursos Hídricos) tanto como Meta de fortalecimento do SINGREH (Variável 1.8 – Capacitação, inserida na Meta II.2 – Variáveis Legais, Institucionais e de Articulação Social), o que demonstra a importância deste tema para a gestão de recursos hídricos.

O Plano de Capacitação em Recursos Hídricos, com horizonte de cinco anos (2018 a 2022), visa a capacitação dos entes do SERH (Órgão Coordenador/Gestor, CEHIDRO e Comitês de Bacia Hidrográficas) para exercerem suas atribuições na gestão de recursos hídricos, o qual foi aprovado pelo CEHIDRO através da Resolução nº 102, de 08 de março de 2018.

Durante a implementação de um planejamento são necessárias avaliações de forma a verificar se as atividades propostas atendem às demandas e possibilitar uma adequação destas atividades de forma a garantir que plano atenda de forma plena os seus objetivos iniciais. O objetivo deste relatório é avaliar a implementação do Plano de Capacitação em Recursos Hídricos bem como promover a sua atualização para o período de 2020 a 2022.

## 2. AVALIAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DO PLANO DE CAPACITAÇÃO

Durante a implementação de Plano de Capacitação de longo prazo são necessárias avaliações intermediárias para avaliar se o planejamento realizado atende as necessidades apontadas inicialmente. Tendo em vista esta necessidade, foi feita uma avaliação intermediária da implementação do Plano de Capacitação em recursos hídricos, onde se avaliou o atendimento do Plano às demandas levantadas durante o processo de elaboração, se os cursos planejados para o restante do período de implementação às necessidades atuais de capacitação apresentadas pelos entes do SERH/MT e as dificuldades de implementação encontradas nos anos de 2018 e 2019.

Para a avaliação da implementação no período 2018 a 2019 se enfocou na análise do atendimento aos desafios identificados, atendimento ao público alvo e as causas para a não realização das atividades propostas e com base nestas avaliações foram elaboradas propostas para a adequação do plano de capacitação para o restante do período de implementação (2020 a 2022).

Durante o período citado, foram realizados 20 cursos (conforme Tabela 1), totalizando 344 capacitações, sendo 75 no ano de 2018 e 269 em 2019. Tal diferença no número de capacitações se devem à uma maior adesão dos integrantes do SINGREH ao Plano de capacitação bem como à realização no ano de 2019 de cursos que estavam programados para ocorrer no ano de 2018 porem devido a problemas burocráticos na contratação dos mesmos não se pode oferta-los no ano programado, sendo eles "GEOBIA: Análise de imagens baseadas em objetos geográficos", "Segurança de barragens" e "Gestão de Conflitos".

Para a atualização do Plano de Capacitação, além da verificação dos cursos não ofertados na programação 2018 e 2019, buscou-se verificar a demanda dos entes do SERH/MT, através das seguintes atividades:

- Encaminhamento da ementa dos cursos aos setores afins no âmbito da SEMA/SURH para verificar o atendimento das mesmas às necessidades atuais de capacitação;
- Incorporação dos cursos elencados nos Planos de Capacitação elaborados pelos Comitês de Bacia Hidrográficas no âmbito do Programa Nacional de Fortalecimento dos Comitês de Bacias Hidrográficas – PROCOMITÊS, os quais foram elaborados no horizonte de 4 anos (2019 a 2022), Previu-se ainda vagas para os comitês na oferta de oficinas relacionadas ao desenvolvimento das atividades previstas no escopo do Plano de trabalho do PROCOMITÊS, especificamente as que tratam de Planos de Bacia e Enquadramento dos corpos d'água em classes, bem como a participação dos Comitês de Bacia Hidrográfica no Encontro Nacional de Bacias Hidrográficas – ENCOB e as atividades de

capacitação desenvolvidas no âmbito do Plano de Recursos Hídricos da Região Hidrográfica do Paraguai – PRH Paraguai;

- Adequação na forma de oferta de alguns cursos; e
- Verificação do interesse de técnicos da SEMA/SURH em realizarem cursos no formato EAD com compra de inscrição bem como a aplicabilidade do conteúdo do curso ofertado na sua rotina de trabalho do técnico interessado;
- Inclusão de oficina sobre segurança de barragens a ser ofertada aos fiscalizadores, empreendedores, bem como outras instituições envolvidas com segurança de barragens no estado, conforme solicitado no Informe nº 12/2019 do Programa PROGESTÃO, já atendendo também a uma manifestação de interesse dos comitês para ser capacitado nesta temática.

Tabela 1 – Cursos realizados nos anos de 2018 e 2019

Competências desenvolvidas	Desafio de gestão de recursos hídricos trabalhados	Temas para o desenvolvimento das capacidades (conhecimentos e habilidades)	Estratégia de implementação	Entes capacitados
Instituição dos CBHs e funcionamento dos Colegiados (CBHs e Conselhos)	Maior compreensão da política das águas e legislação ambiental	Legislação sobre águas	presencial	SURH, CEHIDRO E CBH
	Dar subsídios para atuação adequada dos entes do SINGREH	Atuação dos Comitês de Bacia Hidrográfica: Atribuições e competências conforme a Política de Recursos Hídricos	presencial na sede	CBH
		Agências de Água: o que é, o que faz e como funciona	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH
		Comitês de Bacia Hidrográfica: o que é e o que faz	EAD ANA	CEHIDRO E CBH
		Comitês de Bacia Hidrográfica: práticas e procedimentos	EAD ANA	CEHIDRO E CBH
Gestão administrativa e financeira	Dar suporte técnico à gestão administrativa dos integrantes do SINGREHs de forma a aperfeiçoar a capacidade operacional dos mesmos	Gestão de Documentos	presencial	CEHIDRO E CBH
		Direito Administrativo	EAD	SURH
Regulação de uso	Estimular a compreensão pelos Comitês da sua atuação em relação ao instrumento Outorga	Outorga no Contexto Estadual	Palestra	CEHIDRO E CBH
		Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos	EAD ANA	CEHIDRO E CBH
Gestão da Informação em Recursos Hídricos	Oferecer ferramentas para a geração de informação necessárias para uma melhor gestão de recursos hídricos	GEOBIA: Análise de Imagens Baseada em Objetos Geográficos	EAD	SURH
Educação, capacitação, comunicação e participação social	Fomentar a participação da sociedade civil nos membros colegiados	Introdução à gestão participativa	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH
		Água em Curso	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH
		Educação Ambiental e Água	EAD MMA	SURH, CEHIDRO E CBH
	Desenvolver e implementar uma rotina de comunicação das ações de recursos hídricos	Comunicação e gestão de recursos hídricos	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH
Regulação em Segurança de Barragens	Implementar a Política nacional de Segurança de Barragens em Mato Grosso	Segurança de Barragens	presencial ampla oferta	SURH, CEHIDRO E CBH
Mediação e arbitragem de conflitos	Preparar integrantes do SINGREH para atuarem em situações de conflito pelo uso da água	Gestão de Conflitos	presencial ampla oferta	SURH, CEHIDRO E CBH
	Conhecer as políticas setoriais relacionadas à gestão de recursos hídricos para para dirimir conflitos existentes e evitar conflitos futuros	Políticas Setoriais e usos múltiplos	Palestra	CEHIDRO
Planos e enquadramentos de recursos hídricos	Capacitar os integrantes do SINGREH para acompanhar os Planos e enquadramentos que serão elaborados no Estado	Planos de Recursos Hídricos e Enquadramento dos Corpos d'água	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH
		Planejamento, manejo e gestão de bacias	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH
Cobrança	Capacitar os integrantes do SINGREH para a regulamentação e implementação da cobrança no Estado	Cobrança pelo Uso da água	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH

## 2.1. Atendimento aos desafios

Estava programada a realização de 29 cursos nos anos 2018 e 2019 visando contribuir para o atendimento de 14 desafios identificados durante o processo de elaboração do Plano de Capacitação, conforme apresentado na Tabela 2. Os cursos que não foram realizados bem como o motivo da sua não realização estão elencados no item 2.3 Causas para não realização das atividades de forma detalhada.

Consideramos que os 20 cursos ministrados no período em questão contribuíram para 10 dos 14 desafios elencados.

Um dos desafios encontrados na elaboração do Plano de Capacitação foi “Dar suporte técnico à gestão administrativa dos integrantes do SINGREHs de forma a aperfeiçoar a capacidade operacional dos mesmos”. De forma a capacitar os membros dos colegiados integrantes do SERH, em especial os que atuam como secretários, para atenderem este desafio foi incluído o curso “Gestão de Documentos”, ofertado no ano de 2018. Após sua realização, diversos participantes relataram que o mesmo é muito voltado para o Sistema de Protocolo utilizado no Estado, ao qual os comitês não tem acesso, de forma que o mesmo não atendeu diretamente às necessidades dos CBHs quanto a gestão de documentos produzidos e recebidos pelos Comitês. Buscou-se um curso mais adequado, não sendo encontrado nenhum que contasse com uma ementa compatível, de forma que se optou por excluir o mesmo da programação do plano de Capacitação para os anos 2020 a 2022. Neste período se continuará buscando um curso que seja capaz de sanar essa demanda de capacitação ou ainda se produzir um material próprio que possa auxiliar os Comitês nesta gestão de documentos e assim atender a este desafio.

O curso “Poluição e Hidrologia de Águas Subterrâneas” foi incluído no Plano como forma de contribuir para o desafio “Subsidiar a tomada de decisão em relação à emissão de outorga de água subterrânea”. Tal curso estava programado para ser ofertado em 2019, porem ao se avaliar a ementa do mesmo verificou-se que possui conteúdo muito aprofundado que não atenderia as necessidades atuais de capacitação dos técnicos da área, de forma que tal curso não contribuiria para o atendimento do desafio citado no período em análise. Para contribuir para o atendimento do desafio proposto, sugere-se a inclusão na programação o curso “Aquifertest”, a ser ofertado no ano de 2020, visando capacitar os técnicos para a utilização do software de apoio a tomada de decisão de mesmo nome, o qual foi adquirido pela SEMA nos anos de 2018 e 2019.

Tabela 2 – Cursos programados para serem realizados nos anos de 2018 e 2019

Competências a serem desenvolvidas	Desafio de gestão de recursos hídricos que a capacitação pode contribuir	Temas para o desenvolvimento das capacidades (conhecimentos e habilidades)	Estratégia de implementação	quem cursaria	QUANDO	
					2018	2019
Instituição dos CBHs e funcionamento dos Colegiados (CBHs e Conselhos)	Maior compreensão da política das águas e legislação ambiental	Lei das Águas	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH	X	X
		Legislação sobre águas	presencial	SURH, CEHIDRO E CBH		X
	Dar subsídios para atuação adequada dos entes do SINGREH	Atuação dos CBHs e do CEHIDRO	presencial na sede	CEHIDRO E CBH	X	X
		Agências de Água: o que é, o que faz e como funciona	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH	X	X
		Funcionamento dos CBHs – Estado da Arte e principais atuações	presencial na sede	CBH	X	X
		Comitês de Bacia Hidrográfica: o que é e o que faz	EAD ANA	CEHIDRO E CBH	X	X
		Comitês de Bacia Hidrográfica: práticas e procedimentos	EAD ANA	CEHIDRO E CBH	X	X
O Papel do Conselheiro na Gestão de Recursos Hídricos	EAD	CEHIDRO E CBH	X	X		
Gestão administrativa e financeira	Dar suporte técnico à gestão administrativa dos integrantes do SINGREHs de forma a aperfeiçoar a capacidade operacional dos mesmos	Gestão de Documentos	presencial	CEHIDRO E CBH	X	
		Direito Administrativo	EAD	SURH	X	X
		Gestão orçamentária e financeira	envio de técnicos selecionados	SURH		X
Regulação de uso	Subsidiar a tomada de decisão em relação à emissão de outorga de água subterrânea	Poluição e Hidrologia de Águas Subterrâneas	envio de técnicos selecionados	SURH		X
		Outorga no Contexto Estadual	Palestra	CEHIDRO E CBH	X	X
	Estimular a compreensão pelos Comitês da sua atuação em relação ao instrumento Outorga	Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos	EAD ANA	CEHIDRO E CBH	X	X
Gestão da Informação em Recursos Hídricos	Oferecer ferramentas para a geração de informação necessárias para uma melhor gestão de recursos hídricos	Sensoriamento Remoto: Aprendizagem Continuada	EAD	SURH		X
		GEOBIA: Análise de Imagens Baseada em Objetos Geográficos	EAD	SURH	X	
Educação, capacitação, comunicação e participação social	Fomentar a participação da sociedade civil nos membros colegiados	Introdução à gestão participativa	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH	X	X
		Água em Curso	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH	X	X
		Educação Ambiental e Água	EAD MMA	SURH, CEHIDRO E CBH	X	X
	Desenvolver e implementar uma rotina de comunicação das ações de recursos hídricos	Comunicação e gestão de recursos hídricos	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH	X	X
Regulação em Segurança de Barragens	Implementar a Política nacional de Segurança de Barragens em Mato Grosso	Segurança de Barragens	presencial ampla oferta	SURH, CEHIDRO E CBH	X	
		Modelagens de ruptura de barragens	envio de técnicos selecionados	SURH		X
Monitoramento hidrológico e eventos críticos	Munir a equipe de conhecimento adequado para a operação da rede de monitoramento hidrológico e eventos críticos em MT	Qualidade da Água avançada	presencial ampla oferta	SURH		X
Mediação e arbitragem de conflitos	Preparar integrantes do SINGREH para atuarem em situações de conflito pelo uso da água	Gestão de Conflitos	presencial ampla oferta	SURH, CEHIDRO E CBH	X	
	Conhecer as políticas setoriais relacionadas à gestão de recursos hídricos para dirimir conflitos existentes e evitar conflitos futuros	Políticas Setoriais e usos múltiplos	Palestra	CEHIDRO	X	X
Planos e enquadramentos de recursos hídricos	Capacitar os integrantes do SINGREH para acompanhar os Planos e enquadramentos que serão elaborados no Estado	Planos de Recursos Hídricos e Enquadramento dos Corpos d'água	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH	X	X
		Plano Estadual de Recursos Hídricos por UPG	Palestra	CBH		X
		Planejamento, manejo e gestão de bacias	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH	X	X
Cobrança	Capacitar os integrantes do SINGREH para a regulamentação e implementação da cobrança no Estado	Cobrança pelo Uso da água	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH	X	X

O curso Política Setoriais e usos múltiplos foi pensado no formato de uma série de palestras a ser ministrada ao Conselho Estadual de Recursos Hídricos onde representantes dos diversos setores usuários iriam apresentar o seu planejamento de longo prazo e a interface do mesmo com a gestão de recursos hídricos, atendendo assim ao desafio “Conhecer as políticas setoriais relacionadas à gestão de recursos hídricos para dirimir conflitos existentes e evitar conflitos futuros”. Durante as palestras realizadas no ano de 2019 observou-se, entretanto, que houve um baixo comparecimento dos conselheiros às mesmas, bem como a apresentação do planejamento de somente uma entidade e não do setor usuário como um todo, desviando do objetivo inicial e impedindo o real atendimento ao desafio por apresentar informações pontuais. Desta forma, optou-se por excluir este curso do Plano de Capacitação.

Para contribuir para o atendimento do desafio “Oferecer ferramentas para a geração de informação necessárias para uma melhor gestão de recursos hídricos” foi ofertado no ano de 2019 o curso “GEOBIA: Análise de Imagens Baseada em Objetos Geográficos”, no formato EAD, para técnicos da SEMA na gestão de recursos hídricos, especialmente fornecendo suporte aos CBHs de sua área de atuação. Quando da elaboração do Plano de Capacitação, 11 técnicos manifestaram interesse no curso, porém quando ofertada as vagas para realizá-lo no formato EAD somente 3 se inscreveram, dos quais apenas 1 concluiu o curso, o qual não trabalha diretamente na gestão de recursos hídricos por ser lotado em uma unidade regional da SEMA. Desta forma considerou-se que a oferta do curso não contribuiu para o atendimento da meta proposta, e demonstrou na necessidade, no caso de cursos de cunho eminentemente técnicos, se verificar a aplicabilidade dos conhecimentos adquiridos nos mesmo pelo participante nas suas atividades diárias, e se irá contribuir de forma efetiva na gestão de recursos hídricos, e não orientar-se somente pelo interesse em participação demonstrado. Convém destacar que um dos motivos para a não conclusão dos outros dois técnicos inscritos tenha sido o formato ofertado (EAD), onde os mesmos teria que se dedicar as suas atividades rotineiras e ainda à realização do curso em questão, porém este ponto está sendo trabalhado para se viabilizar medidas que evitem esta problemática futuramente.

## 2.2. Atendimento ao público alvo

Tendo em vista que todos os cursos realizados foram ofertados aos entes do SERH/MT citados na programação inicial consideramos que o Plano de Capacitação atendeu ao público alvo durante o período em avaliação de forma satisfatória.

Uma situação que não se relaciona à oferta ao público alvo mas a ementa do curso não atender às necessidades do ente do SERH/MT foi o Curso de “Gestão de documentos”, onde os participantes relataram que o mesmo não atendeu as suas demandas sobre a temática tratada, conforme já relatado no

item 2.1. Atendimento aos desafios. Nos demais cursos ofertados não foi relatado nenhum problema similar quanto a ementa dos mesmos.

Um ponto que merece destaque foi a baixa adesão por parte dos técnicos do órgão gestor aos cursos EAD ofertados. Quando da elaboração do Plano de Capacitação diversos técnicos demonstraram interesse nos cursos, porém ao serem ofertados no formato EAD muitos optaram por não os realizar ou não finalizaram os mesmos. Tal fato pode ser explicado pela necessidade de dividir sua carga horária de trabalho entre as atividades diárias e a realização do curso, bem como os cursos possuírem um grau de dificuldade maior que o esperado e ainda afastamentos por férias ou licenças no período de oferta dos cursos. Optou-se por manter esta modalidade de oferta na programação para os anos de 2020 a 2022 devido à redução de gastos que a mesma possibilita, porém este ponto está sendo trabalhado para se viabilizar medidas que evitem esta problemática futuramente, através de medidas como possibilidade de flexibilização de horários entre outras.

### 2.3 Causas para não realização das atividades

No período em avaliação, estava prevista a oferta de 29 cursos, dos quais 7 não foram realizados, sendo eles: Legislação sobre águas; O Papel dos Conselheiros na Gestão de Recursos Hídricos; Poluição e hidrologia de águas subterrâneas; Sensoriamento remoto: aprendizagem continuada; Modelagens de ruptura de barragens; Qualidade da água avançada e Plano Estadual de cursos Hídricos por UPG.

Dentre os motivos que impediram a realização dos cursos no período proposto se destacam as questões administrativas e os trâmites burocráticos, como atrasos nas licitações decorrentes de licitações desertas e não manifestação de interesse das entidades aptas a ministrar os cursos ou as mesmas não estarem com a documentação regular, a não oferta de vagas para os cursos programados e a abertura do exercício financeiro não ser compatível com o período de oferta dos cursos, o que inviabilizou a compra das inscrições nos mesmos, conforme relatado nos Relatórios de Implementação do Plano de Capacitação em Recursos Hídricos dos anos de 2018 e 2019.

De forma a garantir que a demanda identificada no Plano de Capacitação seja atendida, os cursos Sensoriamento remoto: aprendizagem continuada e Modelagens de ruptura de barragens serão mantidos no Plano de Capacitação para realização ainda no período de vigência do mesmo, nos anos de 2020 e 2021 respectivamente.

Questões administrativas relacionadas à contratação ou aquisição das inscrições também levaram a que três cursos programados para o ano de 2018 ocorressem somente no ano de 2019, sendo eles Segurança de barragem,



Gestão de conflito e GEOBIA: Análise de imagens baseada em objetos geográficos, os quais foram ofertados na forma programada apesar do atraso relatado.

Durante o período de elaboração do plano de Capacitação, o Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM ofertava de forma gratuita e aberto ao público em geral o curso "O Papel dos Conselheiros na Gestão de Recursos Hídricos", o que levou a sua inclusão entre os cursos ofertados. Em 2018 o IGAM restringiu o acesso aos membros do comitê do seu Estado, porém conseguimos que uma técnica da SEMA realizasse o curso no intuito de prepararmos um curso próprio a ser ministrado aos colegiados. Com a realização dos demais cursos nos Comitês e no CEHIDRO durante os anos de 2018 e 2019, identificou-se que o curso seria melhor aproveitado pelos membros caso os temas tratados neste fossem ministrados em conjunto com o curso "Atuação dos Comitês de Bacia Hidrográfica: Atribuições e competências conforme a Política de Recursos Hídricos" e "Atuação do CEHIDRO: Atribuições e competências conforme a Política de Recursos Hídricos", de forma que se incorporou a ementa do curso nestes últimos.

Quanto ao curso "Qualidade da Água avançada", verificou-se que a entidade que iria ministra-lo estava com problemas documentais, de forma que não foi possível ofertar o mesmo em 2019 como previsto. Porém, foi feito um questionamento ao setor demandante quando a manutenção do mesmo no Plano de Capacitação, sendo verificado que o curso em questão não atende a sua demanda atual e solicitou a exclusão do mesmo e a inclusão de dois novos cursos, que atenderiam as suas necessidades, sendo eles: "Treinamento em cromatografia de íons e manutenção preventiva" e "Coleta e preservação de amostras de água e sedimentos", os quais serão incluídos entre os cursos a serem realizados em 2020.

Em relação ao curso de gestão orçamentária e financeira, a SEMA tem ofertado através da sua área meio diversas capacitações tanto presenciais quanto no formato EAD englobando esta temática, inclusive de forma mais ampla do que elencado na ementa do curso proposta a ser realizado no ano de 2019. Por ser ofertado a todos os técnicos da SEMA, de forma irrestrita, entende-se que os técnicos já estão sendo capacitados não sendo necessário o envio de técnicos selecionados para realizar cursos fora do âmbito da Secretaria.

O curso de Poluição e hidrologia de águas subterrâneas não foi ofertado pois verificou-se que o mesmo possui conteúdo muito aprofundado que não atenderia as necessidades atuais de capacitação dos técnicos da área, e optou-se por retirar o mesmo do Plano de Capacitação e incluir um curso sobre o software Aquifertest para todos os técnicos do setor, a ser ofertado em 2020.

Um dos cursos incluídos na Plano foi "Plano Estadual de Recursos Hídricos por UPG", a ser ministrado nos Comitês de bacia com a finalidade de apresentar

o Plano Estadual aos mesmos. Porém, ao se avaliar o Plano Estadual a fundo para organizar o material a ser disponibilizado no mesmo, verificou-se que o Plano encontra-se desatualizado, por ter sido aprovado em 2009, e conta com informações insuficientes relacionadas a cada uma das UPGs por tratar do estado como um todo, se mostrando impossível realizar um curso consistente com as informações existentes no mesmo. Assim, deliberamos por excluir este curso até que seja feita uma atualização do plano.

### 3.4 Alterações propostas para adequação do Plano de Capacitação

Após verificar-se as dificuldades de implementação durante o período de 2018 e 2019, bem como verificar se os cursos e ementas propostos para os anos de 2020 a 2022, propõe-se que seja feitas as seguintes alterações no Plano de Capacitação:

#### 3.4.1 Exclusão de cursos da programação

Dentre os cursos programados para o período de 2020 a 2022, ou ainda os cursos que deveriam ocorrer em 2018 e 2019 mas não foram ofertados, sugere-se a exclusão dos cursos abaixo da programação do Plano de Capacitação, pelo motivo respectivamente elencado:

I. **Curso:** Gestão de Documentos

**Previsão de oferta:** 2020

**Motivo:** o curso foi ofertado em 2018 para os membros dos CBHs, porém diversos participantes relataram que o mesmo é muito voltado para o Sistema de Protocolo utilizado no Estado, ao qual os comitês não tem acesso, de forma que o mesmo não atendeu diretamente às necessidades dos CBHs quanto a este tema. Buscou-se um curso mais adequado, porém não se encontrou nenhum que contasse com uma ementa compatível, de forma que optou-se por excluir o mesmo.

II. **Curso:** Qualidade da água avançada

**Previsão de oferta:** 2020

**Motivo:** solicitou-se um posicionamento da Coordenadoria de Qualidade da Água e do AR (CQAA) que é o setor responsável pela análise da qualidade da água na SEMA e o demandante deste curso para verificar se a ementa do mesmo atende às suas demandas atuais de capacitação, ao que o referido setor optou pela exclusão do mesmo e inclusão dos cursos "Coleta e preservação de amostras de água e sedimentos" e "Treinamento em cromatografia de íons e manutenção preventiva", a serem ofertados em 2020, que atendem as suas necessidades e tem um custo orçado menor que o curso excluído.

- III. **Curso:** Direito Administrativo  
**Previsão de oferta:** todos os anos  
**Motivo:** o curso foi direcionado a todos os técnicos da SURH, e todos que manifestaram interesse em realizá-lo já fizeram no ano de 2018. Por não ter mais público para ofertar novamente optou-se por sua exclusão do Plano.
- IV. **Curso:** Gestão Orçamentária e Financeira  
**Previsão de oferta:** 2019  
**Motivo:** a SEMA tem ofertado através da sua área meio diversas capacitações tanto presenciais quanto no formato EAD englobando esta temática, de forma que se entende que os técnicos já estão sendo capacitados não sendo necessário o envio de técnicos selecionados para realizar cursos fora do âmbito da Secretaria.
- V. **Curso:** Política Setorial e Usos Múltiplos  
**Previsão de oferta:** 2018, 2019 e 2020  
**Motivo:** o objetivo da realização das palestras era promover um debate relacionada a gestão dos recursos hídricos em relação ao planejamento a longo prazo dos diversos setores usuários no âmbito, porém observou-se um baixo comparecimento dos conselheiros bem como um desvio da temática inicial dos setores, apresentando mais as atividades realizadas do que o planejado para o futuro. Em virtude disto e da pauta extensa do Conselho optou-se por retirar da programação estas palestras.
- VI. **Curso:** O Papel dos Conselheiros na Gestão de Recursos Hídricos  
**Previsão de oferta:** 2019, 2020 e 2021  
**Motivo:** o curso no formato EAD ofertado pelo IGAM não encontra-se disponível para o público em geral, e com a realização dos cursos nos Comitês e no CEHIDRO durante os anos de 2018 e 2019, identificou-se que o curso seria melhor aproveitado pelos membros caso os temas tratados neste fossem ministrados em conjunto com o curso "Atuação dos Comitês de Bacia Hidrográfica: Atribuições e competências conforme a Política de Recursos Hídricos" e "Atuação do CEHIDRO: Atribuições e competências conforme a Política de Recursos Hídricos", de forma que se incorporou a ementa do curso nestes últimos.
- VII. **Curso:** Plano Estadual de Recursos Hídricos por UPG  
**Previsão de oferta:** 2019, 2020 e 2021  
**Motivo:** ao se avaliar o Plano Estadual a fundo para organizar o material a ser disponibilizado no mesmo, verificou-se que o Plano encontra-se desatualizado, por ter sido aprovado em 2009, e conta com informações insuficientes relacionadas a cada uma das UPGs, se mostrando impossível

realizar um curso consistente com as informações existentes no mesmo. Assim, deliberamos por excluir este curso até que seja feita uma atualização do plano.

VIII. **Curso:** Legislação sobre águas

**Previsão de oferta:** 2019

**Motivo:** Encontra-se em processo de apreciação na Assembleia Legislativa de Mato Grosso uma proposta de atualização da Política Estadual de Recursos Hídricos, não se tendo previsão de publicação da mesma, como o curso engloba a Política Estadual de Recursos Hídricos e a mesma terá mudanças importantes nesta atualização e em alguns casos será necessária a regulamentação da mesma, optou-se por excluir o curso do Plano de Capacitação até a conclusão do tramite,

IX. **Curso:** Poluição e hidrologia de águas subterrâneas

**Previsão de oferta:** 2019

**Motivo:** verificou-se que o mesmo possui conteúdo muito aprofundado que não atenderia as necessidades atuais de capacitação dos técnicos da área, e optou-se por retirar o mesmo do Plano de Capacitação.

### 3.4.2 Adequação do curso ao contexto atual

Durante o processo de avaliação e atualização do Plano de Capacitação observou-se a necessidade da adequação de alguns cursos de forma que os mesmos atendessem a demanda atual de capacitação dos entes do SERH, tanto quanto a ementa dos mesmos, período de oferta e forma de oferta. Desta forma sugere-se as seguintes adequações nos cursos programados para serem ofertados nos anos 2020 a 2022:

I. **Curso:** Outorga no contexto estadual

**Previsão de oferta:** 2020

**Alteração proposta:** período de oferta (2020, 2021 e 2022)

**Motivo:** o entendimento da outorga de direito de uso dos recursos hídricos é uma demanda constante dos CBHs, seja pela quantidade de CBHs existentes (não sendo viável a apresentação desta palestra em todos durante um único ano), seja pelo processo eleitoral dos mesmos ocorrer a cada dois anos com consequente mudança dos membros. A outorga atualmente é o instrumento com implementação mais consistente no estado e que afeta diretamente os usuários, por isto tal demanda de esclarecimentos sobre o tema para os CBHs.

- II. **Curso:** Hidrologia Avançada  
**Previsão de oferta:** 2020  
**Alteração proposta:** modificação de ementa  
**Motivo:** Ao se analisar a ementa do curso para a elaboração do termo de Referência para contratação do curso, verificou-se que a mesma era extensa e englobando diversos temas que poderiam ser subdivididos em dois cursos, de forma a proporcionar um maior aprofundamento nos temas a serem apresentados. Propõem-se que seja dividido em dois cursos, um denominado "Hidrologia Avançada", com duração de 40 horas e ampla oferta para técnicos da SEMA/SURH, em especial atendendo aos técnicos da Sala de Situação/COH, da GOUT/CCRH e CMMA, com a ementa: Curvas de permanência; Curva chave; consistência de dados; Vazão (vazão ecológica, vazão de referência, vazão mínima, vazão de permanência) e outro denominado "Curso Prático de Análise e previsão do tempo", a ser incluído no Plano de Capacitação (ver 3.4.1 – Inclusão de cursos na Programação, item IV).
- III. **Curso:** Modelagem Hidrológica (Modelos Hidrológicos e Determinísticos para gerenciamento de recursos hídricos)  
**Previsão de oferta:** 2021  
**Alteração proposta:** modificação de ementa e nome do curso  
**Motivo:** Ao se analisar a ementa do curso para verificar sua adesão às necessidades atuais de capacitação observou-se a existência de um curso denominado "Modelos Hidrológicos e Determinísticos para gerenciamento de recursos hídricos", o qual possui ementa similar porém mais aplicada às áreas técnicas de interesse da SURH o qual já é ofertado no formato 'in company' pelo professor Joaquin Ignacio Bonnacarrere Garcia da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo – USP e pela equipe da RHAMA de Porto Alegre, optando-se por incluir o mesmo no Plano de Capacitação.
- IV. **Curso:** Cobrança pelo uso da água para órgão gestor  
**Previsão de oferta:** 2022  
**Alteração proposta:** modificação de ementa e forma de oferta (visita técnica)  
**Motivo:** A cobrança pelo uso da água é um instrumento em fase ainda muito incipiente no estado, estando ainda em fase inicial de estudos para viabilizar sua implementação a longo prazo. Ao analisar-se a ementa do curso originalmente proposto, verificou-se que a mesma é voltada a uma fase de definição de procedimentos para a implementação do instrumento, em que o Estado ainda não se encontra. Em virtude disto e das possíveis alterações que a cobrança deverá sofrer com a atualização da Política Estadual de Recursos que tramita na Assembleia Legislativa de Mato Grosso, optou-se por alterar a forma de oferta de presencial ampla

oferta para visita técnica com envio de técnicos selecionados a um Estado a definir que tenha a cobrança pelo uso da água já implementada e em pleno funcionamento como forma de conhecer o processo de implementação e funcionamento deste instrumento e possibilitar adequar suas experiências para a realidade de Mato Grosso.

V. **Cursos:** Atuação dos Comitês de Bacia Hidrográfica: Atribuições e competências conforme a Política de Recursos Hídricos

Atuação do CEHIDRO: Atribuições e competências conforme a Política de Recursos Hídricos

**Previsão de oferta:** 2020, 2021 e 2022; 2020

**Alteração proposta:** modificação de ementa

**Motivo:** inclusão da ementa do curso "O Papel dos Conselheiros na Gestão de Recursos Hídricos" que não se encontra disponível de forma a que os colegiados tenham acesso aos temas tratados no mesmo com o melhor aproveitamento possível.

VI. **Cursos:** Banco de dados geográficos

Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2

**Previsão de oferta:** 2020 e 2021; 2020, 2021 e 2022.

**Alteração proposta:** forma de oferta

**Motivo:** Os cursos acima citados eram ofertados somente no formato presencial no momento da elaboração do Plano de Capacitação o que motivou a oferta ocorrer na forma de envio de técnicos selecionados. Porém no ano de 2019 passaram a ser ofertado no formato EAD, o que ocasiona em uma redução significativa do custo de oferta destes uma vez que não será necessário arcar com o deslocamento e o pagamento de diárias para os técnicos, arcando-se somente com o pagamento das inscrições. Visando um melhor aproveitamento do recurso destinado ao Plano de Capacitação sugere-se a alteração da forma de oferta para a modalidade EAD.

### 3.4.1 Inclusão de cursos na programação

Após o questionamento aos setores da SEMA/SURH, a comparação ao definido no âmbito do Programa PROCOMITÊS (tanto no Plano de Trabalho quanto no Plano de capacitação elaborado por cada um dos CBHs bem como as atividades de capacitação desenvolvidas pelo PRH Paraguai, identificou-se a necessidade de inclusão de novos cursos visando atender à demanda de capacitação atual. Seguem abaixo os cursos que se propõe inclui no Plano de Capacitação:

- I. Curso: Treinamento em cromatografia de ions e manutenção preventiva<sup>1</sup>  
Previsão de oferta: 2020  
Forma de oferta: presencial ampla oferta  
Ente do SERH: SEMA/SURH/CMAA  
Custo Estimado: R\$ 9.133,30 (curso de 16 horas com 04 participantes)  
Fonte de Recurso: Programa PROGESTÃO 2º ciclo  
Motivo: Solicitação da Coordenadoria de Qualidade da Água e do AR (CQAA) que é o setor responsável pela análise da qualidade da água na SEMA, para substituir o curso "Qualidade da água avançada".
  
- II. Curso: Coleta e preservação de amostras de água e sedimentos<sup>2</sup>  
Previsão de oferta: 2020  
Forma de oferta: Envio de técnicos selecionados  
Ente do SERH: SEMA/SURH/CMAA  
Custo Estimado: R\$ 8.640,00 (referentes a despesas com deslocamento e diárias para dois técnicos)  
Fonte de Recurso: Programa PROGESTÃO 2º ciclo  
Motivo: Solicitação da Coordenadoria de Qualidade da Água e do AR (CQAA) que é o setor responsável pela análise da qualidade da água na SEMA, para substituir o curso "Qualidade da água avançada"
  
- III. Curso: Aquifertest<sup>3</sup>  
Previsão de oferta: 2020  
Forma de oferta: presencial ampla oferta  
Ente do SERH: SEMA/SURH/CCRH/GASUB  
Custo Estimado: R\$ 11.200,00 (curso de 16 horas com 10 participantes)  
Fonte de Recurso: Programa PROGESTÃO 2º ciclo  
Motivo: Solicitação da Gerencia de Águas Subterrâneas (GASUB) através da Coordenadoria de Controle de Recursos Hídricos (CCRH) que é o setor responsável pela análise da outorga de uso da água subterrânea, visando capacitar os técnicos para a utilização do software de apoio a tomada de decisão "Aquifertest", o qual foi adquirido pela SEMA nos anos de 2018 e 2019, motivo pelo qual não foi incluído no Plano de Capacitação quando da elaboração deste.

---

<sup>1</sup> Curso a ser ofertado pela Metrohm Brasil Instrumentação Analítica Ltda, conforme orçamento encaminhado pela CMAA.

<sup>2</sup> Curso ofertado na modalidade semipresencial pela ANA, através do site <https://capitacao.ead.unesp.br/index.php/temas/65-hidrologia-e-qualidade-da-agua/130-coleta-e-preservacao-de-amostras-de-agua-e-sedimento>

<sup>3</sup> Curso a ser ofertado pela Water Services & Technologies de acordo com orçamento encaminhado pela GASUB/CCRH

- IV. **Curso:** Planejamento e interpretação de testes de bombeamento e Slug Tests  
**Previsão de oferta:** 2020  
**Forma de oferta:** EAD<sup>4</sup> (Water Services and Technologies)  
**Ente do SERH:** SEMA/SURH/CCRH/GASUB  
**Custo Estimado:** R\$ 3.000,00 (referentes a pagamento de inscrição para seis técnicos)  
**Fonte de Recurso:** Programa PROGESTÃO 2º ciclo  
**Motivo:** Solicitação da Gerencia de Águas Subterrâneas (GASUB) através da Coordenadoria de Controle de Recursos Hídricos (CCRH) que é o setor responsável pela análise da outorga de uso da água subterrânea, visando capacitar os técnicos para a tomada de decisão em relação à emissão de outorga de água subterrânea.
- V. **Curso:** Segurança de Barragens  
**Previsão de oferta:** 2020 e 2021  
**Forma de oferta:** Oficina  
**Ente do SERH:** CEHIDRO, CBHs e demais interessados  
**Custo Estimado:** R\$ 2.500,00 em 2020 e R\$7.500,00 em 2021, totalizando R\$ 10.000,00 (referentes a despesas com deslocamento de servidores para a realização dos cursos)  
**Fonte de Recurso:** Programa PROGESTÃO 2º ciclo  
**Motivo:** conforme solicitado no Informe nº 12/2019 do Programa PROGESTÃO, será incluída no Plano de Capacitação a realização de oficinas sobre segurança de barragens a ser ofertada aos fiscalizadores, empreendedores, bem como outras instituições envolvidas com segurança de barragens no estado, , já atendendo também a uma manifestação de interesse dos comitês para ser capacitado nesta temática. Esta oficina será oferecida em 5 localidades do Estado, visando atender a demanda nas três regiões hidrográficas (Amazônica - Sinop, Tocantins Araguaia - Barra do Garças e Paraguai - Rondonópolis e Tangara da Serra) além de uma realizada em Cuiabá, aberta ao público alvo.
- VI. **Curso:** Curso Prático em Análise e Previsão do Tempo<sup>5</sup>  
**Previsão de oferta:** 2020 e 2021  
**Forma de oferta:** Envio de técnicos selecionados  
**Ente do SERH:** SEMA/SURH/COH (Sala de Situação)

---

<sup>4</sup> Curso a ser ofertado pela Water Services & Technologies conforme site <https://waterservicestech.com/cursos-profissionais/>

<sup>5</sup> Curso a ser ofertado pela Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos do Instituto de Pesquisa Espoacial, inscrições através do site <http://cursos.cptec.inpe.br/analise-e-previsao-de-tempo/>



**Custo Estimado:** R\$ 4.3400,00 em 2020 e R\$ 8.680,00 em 2021, totalizando R\$ 13.020,00 (referentes a pagamento de inscrição e despesas com deslocamento e diárias para um técnico em 2020 e para dois técnicos em 2021)

**Fonte de Recurso:** Programa PROGESTÃO 2º ciclo

**Motivo:** devido a ementa do curso originalmente proposto denominado "Hidrologia avançada" ser muito extensa, optou-se por dividir a mesma entre o curso "Hidrologia avançada" e "Curso Prático em Análise e Previsão do Tempo", de forma a que os participantes tivessem acesso ao conteúdo trabalhado em cada um destes de forma mais aprofundada. No caso do "Curso Prático em Análise e Previsão do Tempo", optou-se também pela alteração da forma de oferta, deixando o mesmo de ser presencial ampla oferta e passando a ser envio de técnicos selecionados, uma vez que a temática é mais afeita ao trabalho desenvolvido pela Sala de Situação, que integra a Coordenadoria de Ordenamento Hídrico (COH).

VII. **Curso:** Plano de Recursos Hídricos – Região Hidrográfica Paraguai

**Previsão de oferta:** 2020

**Forma de oferta:** presencial ampla oferta (oficina de 4 horas para todos os membros dos CBHs)

**Ente do SERH:** Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Cabaçal, Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Jauru e Comitê de Bacia Hidrográfica da Margem Esquerda do Rio Cuiabá

**Custo Estimado:** R\$ 1.080,00 (referentes a despesas com deslocamento e diárias para dois técnicos da SEMA participarem)

**Fonte de Recurso:** Programa PROGESTÃO 2º ciclo

**Motivo:** No escopo do Plano de Recursos Hídricos da Região Hidrográfica Paraguai encontra-se a realização de capacitações sobre o mesmo nos Comitês de Bacia Hidrográfica que integrem a Região Hidrográfica, já tendo ocorrido esta capacitação no ano de 2019 nos Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Sepotuba e Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio São Lourenço e estando prevista para 2020 a realização da mesma nos Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Cabaçal, Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Jauru e , Comitê de Bacia Hidrográfica da Margem Esquerda do Rio Cuiabá

VIII. **Curso:** Plano de Recursos Hídricos – Região Hidrográfica Amazônica

**Previsão de oferta:** 2021

**Forma de oferta:** presencial ampla oferta (oficina de 8 horas para todos os membros dos CBHs da região)

**Ente do SERH:** CBHs da Região Hidrográfica Amazônica

**Custo Estimado:** R\$ 2.700,00 (referentes a despesas com diárias para seis técnicos da SEMA)

**Fonte de Recurso:** Programa PROGESTÃO 2º ciclo

**Motivo:** Seguindo a linha adotada no PRH Paraguai, idealizou-se a realização de uma oficina com a participação de um representante da ANA para apresentar aos CBHs da Região Hidrográfica Amazônica o Plano Estratégico de Recursos Hídricos da Bacia Amazônica – Afluentes da Margem Direita (PERH-MDA), bem como a relação deste plano com a atuação dos CBHs, uma vez que dentro do definido no Programa PROCOMITÊS deverão se elaborar os Planos de Bacia para todos os CBHs do Estado até 2022, os quais deverão estar em consonância com o PERH – MDA.

IX. **Curso:** Plano de Recursos Hídricos – Região Hidrográfica Tocantins Araguaia

**Previsão de oferta:** 2022

**Forma de oferta:** presencial ampla oferta (oficina de 8 horas para todos os membros dos CBHs da região)

**Ente do SERH:** CBHs da Região Hidrográfica Tocantins Araguaia

**Custo Estimado:** R\$ 2.700,00 (referentes a despesas com diárias para seis técnicos da SEMA)

**Fonte de Recurso:** Programa PROGESTÃO 2º ciclo

**Motivo:** Seguindo a linha adotada no PRH Paraguai, idealizou-se a realização de uma oficina com a participação de um representante da ANA para apresentar aos CBHs da Região Hidrográfica Tocantins Araguaia o Plano Estratégico de Recursos Hídricos da Bacia Tocantins-Araguaia (PERH-Tocantins-Araguaia), bem como a relação deste plano com a atuação dos CBHs, uma vez que dentro do definido no Programa PROCOMITÊS deverão se elaborar os Planos de Bacia para todos os CBHs do Estado até 2022, os quais deverão estar em consonância com o PERH-Tocantins-Araguaia.

X. **Curso:** Participação dos CBHs no Encontro Nacional de Comitês de Bacia – ENCOB

**Previsão de oferta:** todos os anos

**Forma de oferta:** envio de membros selecionados representando os CBHs

**Ente do SERH:** CBHs

**Custo Estimado:** R\$ 30.600,00 por ano (referentes a pagamento de diárias para 15 técnicos<sup>6</sup>, sendo 10 representando os CBHs e 5 da SURH) totalizando R\$ 91.800,00.<sup>7</sup>

---

<sup>6</sup> custos com transporte a ser custeado pelo Programa PROCOMITÊS, através da contratação de ônibus.

<sup>7</sup> O envio de mais membros dos CBHs bem como o número destes depende de deliberação do Fórum Estadual de Comitês de Bacia Hidrográfica anualmente, de forma que o mesmo é variável e não será elencado aqui, sendo custeado pelo Programa PROCOMITÊS.

**Fonte de Recurso:** Programa PROGESTÃO 2º ciclo

**Motivo:** O Encontro Nacional de Comitês de Bacia Hidrográfica é um evento de âmbito nacional que ocorre anualmente e trata de temas relacionados a atuação e desenvolvimento dos Comitês de Bacia Hidrográfica, sendo uma oportunidade de troca de experiência entre os membros dos CBHs e possibilitando a capacitação dos mesmos nas mais diversas temáticas relacionada a sua participação junto aos CBHs.

XI. **Curso:** Sistemas de Informação na Gestão das Águas: Conhecer para Decidir

**Previsão de oferta:** todos os anos

**Forma de oferta:** EAD ANA<sup>8</sup>

**Ente do SERH:** CBHs

**Custo Estimado:** sem custo

**Motivo:** Apesar de não ter sido um dos cursos selecionados durante a elaboração do Plano de Capacitação, os CBHs decidiram incluí-lo nos seus planos específicos, de forma que será incluído na atualização do Plano de Capacitação em Recursos Hídricos.

XII. **Curso:** Enquadramento dos Corpos d'água em classes

**Previsão de oferta:** 2020

**Forma de oferta:** presencial ampla oferta (oficina de 8 horas para 30 pessoas)

**Ente do SERH:** SEMA/SURH/COH, CEHIDRO e Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio São Lourenço, Comitê de Bacia Hidrográfica da Margem Esquerda do Rio Cuiabá, Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Cabaçal, Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Sepotuba

**Custo Estimado:** R\$ 3.060,00<sup>9</sup> (referente a despesas com deslocamento e diárias para 1 representante de cada CBH)

**Fonte de Recurso:** Programa PROGESTÃO 2º ciclo

**Motivo:** O enquadramento dos corpos d'água em classes é um instrumento ainda não implementado no Estado, apesar de ter seus procedimentos aprovados pela Resolução do CEHIDRO nº 109, de 13 de novembro de 2018. Existem uma demanda para a realização do enquadramento em corpos d'água de domínio estadual e é premente a necessidade de capacitação tanto dos técnicos quanto do CEHIDRO e dos comitês acima citados para viabilizar a realização do enquadramento, bem como para acompanhar o enquadramento que será realizado dentro do escopo do Plano Integrado

---

<sup>8</sup> <https://capacitacao.ead.unesp.br/index.php/inscricoes-abertas?view=courseenrollment&coid=43200>

<sup>9</sup> O envio de mais membros dos CBHs bem como o número destes depende de deliberação de cada CBH, de forma que o mesmo é variável e não será elencado aqui sendo custeado pelo Programa PROCOMITÊS.

de Recursos Hídricos das Unidades de Planejamento e Gerenciamento Alto Paraguai Médio e Alto Paraguai Superior – PRH P2/P3.

**XIII. Curso:** Metodologias e Procedimentos aplicáveis ao Enquadramento dos corpos d'água

**Previsão de oferta:** 2020

**Forma de oferta:** Oficina (40 horas)

**Ente do SERH:** SEMA/SURH

**Custo Estimado:** R\$ 20.000,00 (referente a contratação de consultoria para ministrar oficina)

**Fonte de Recurso:** Programa PROGESTÃO 2º ciclo

**Motivo:** O enquadramento dos corpos d'água em classes é um instrumento ainda não implementado no Estado, apesar de ter seus procedimentos aprovados pela Resolução do CEHIDRO nº 109, de 13 de novembro de 2018. Existem uma demanda para a realização do enquadramento em corpos d'água e é necessário capacitar os técnicos da SURH quanto as metodologias e procedimentos aplicáveis a este instrumento, de forma a serem aptos a realizar o enquadramento nos rios de domínio estadual. Busca focar as metodologias e procedimentos mais atuais aplicados nas diversas fases do enquadramento, a saber: diagnóstico, prognóstico, plano de ações, consultas públicas e implementação do enquadramento.

Convém destacar que apesar da atualização do Plano de Capacitação estar sendo elaborada de forma a incluir o maior número de atividades de capacitação desenvolvidas para os entes do SERH/MT, podem surgir demandas de capacitação no decorrer da implementação do mesmo, em especial no que tange aos Comitês de Bacia Hidrográfica, uma vez que os mesmos elaboram anualmente os seus Planos de Capacitação no âmbito do Programa PROCOMITÊS.

## 5. Anexos

### 5.1. Quadro Síntese da proposta de programação de cursos a serem ofertados nos anos 2020 a 2022

Competências a serem desenvolvidas	Desafio de gestão de recursos hídricos que a capacitação pode contribuir	Temas para o desenvolvimento das capacidades (conhecimentos e habilidades)	Estratégia de implementação	quem cursaria	QUANDO			CUSTO POR ANO		
					2020	2021	2022	2020	2021	2022
Instituição dos CBHs e funcionamento dos Colegiados (CBHs e Conselhos)	Maior compreensão da política das águas e legislação ambiental	Lei das Águas	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH	X	X	X			
	Dar subsídios para atuação adequada dos entes do SINGREH	Atuação dos Comitês de Bacia Hidrográfica: Atribuições e competências conforme a Política de Recursos Hídricos	presencial na sede	CBH	X	X	X	R\$2.500,00	R\$2.500,00	R\$2.500,00
		Agências de Água: o que é, o que faz e como funciona	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH	X	X	X			
		Atuação do CEHIDRO: Atribuições e competências conforme a Política de Recursos Hídricos	presencial na sede	CEHIDRO	X		X			
		Comitês de Bacia Hidrográfica: o que é e o que faz	EAD ANA	CEHIDRO E CBH	X	X	X			
		Comitês de Bacia Hidrográfica: práticas e procedimentos	EAD ANA	CEHIDRO E CBH	X	X	X			
Regulação de uso	Subsidiar a tomada de decisão em relação à emissão de outorga de água subterrânea	Aquifertest	presencial ampla oferta	SURH/GASUB	X			R\$11.200,00		
		Planejamento e interpretação de testes de bombeamento e slug tests	EAD	SURH/GASUB	X			R\$3.000,00		
	Estimular a compreensão pelos Comitês da sua atuação em relação ao instrumento Outorga	Outorga no Contexto Estadual	Palestra	CEHIDRO E CBH	X	X	X	R\$2.500,00	R\$2.500,00	R\$2.500,00
		Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos	EAD ANA	CEHIDRO E CBH	X	X	X			
Gestão da Informação em Recursos Hídricos	Estimular a compreensão pelos Comitês da sua atuação em relação ao instrumento Sistema de Informações	Sistemas de Informação na Gestão das Águas: Conhecer para Decidir	EAD ANA	CBH	X	X	X			
	Oferecer ferramentas para a geração de informação necessárias para uma melhor gestão de recursos hídricos	Plataforma De Monitoramento Ambiental TerraMA2	EAD	SURH		X			R\$3.000,00	
		Banco de dados geográficos	EAD	SURH		X			R\$3.600,00	
		Sensoriamento Remoto: Aprendizagem Continuada	EAD	SURH	X			R\$7.000,00		

Competências a serem desenvolvidas	Desafio de gestão de recursos hídricos que a capacitação pode contribuir	Temas para o desenvolvimento das capacidades (conhecimentos e habilidades)	Estratégia de implementação	quem cursaria	QUANDO			CUSTO POR ANO		
					2020	2021	2022	2020	2021	2022
Educação, capacitação, comunicação e participação social	Fomentar a participação da sociedade civil nos membros colegiados	Introdução à gestão participativa	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH	X	X	X			
		Água em Curso	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH	X	X	X			
		Educação Ambiental e Água	EAD MMA	SURH, CEHIDRO E CBH	X	X	X			
		Participação dos CBHs no ENCOB	Participação em congresso	CBH	X	X	X	R\$30.600,00	R\$30.600,00	R\$30.600,00
	Desenvolver e implementar uma rotina de comunicação das ações de recursos hídricos	Comunicação e gestão de recursos hídricos	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH	X	X	X			
Regulação em Segurança de Barragens	Implementar a Política nacional de Segurança de Barragens em Mato Grosso	Segurança de Barragens	Oficna	CEHIDRO E CBH	X	X		R\$2.500,00	R\$7.500,00	
		Modelagens de ruptura de barragens	envio de técnicos selecionados	SURH			X			R\$22.000,00
Monitoramento hidrológico e eventos críticos	Munir a equipe de conhecimento adequado para a operação da rede de monitoramento hidrológico e eventos críticos em MT	Hidrologia avançada	presencial ampla oferta	SURH	X			R\$30.000,00		
		Curso Prático em Análise e Previsão do Tempo	envio de técnicos selecionados	SURH	X	X		R\$4.340,00	R\$8.680,00	
		Modelos Hidrológicos e Determinísticos para gerenciamento de recursos hídricos	presencial ampla oferta	SURH		X			R\$80.000,00	
		Treinamento em cromatografia de ions e manutenção preventiva	presencial ampla oferta	SURH	X			R\$9.133,30		
		Coleta e preservação de Amostras de água e sedimento	envio de técnicos selecionados	SURH	X			R\$8.640,00		

Competências a serem desenvolvidas	Desafio de gestão de recursos hídricos que a capacitação pode contribuir	Temas para o desenvolvimento das capacidades (conhecimentos e habilidades)	Estratégia de implementação	quem cursaria	QUANDO			CUSTO POR ANO		
					2020	2021	2022	2020	2021	2022
Planos e enquadramentos de recursos hídricos	Capacitar os integrantes do SINGREH para acompanhar os Planos e enquadramentos que serão elaborados no Estado	Planos de Recursos Hídricos e Enquadramento dos Corpos d'água	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH	X	X	X			
		Plano de Recursos Hídricos – Região Hidrográfica Paraguai	presencial ampla oferta	CBH	X			R\$1.080,00		
		Plano de Recursos Hídricos – Região Hidrográfica Amazônica	presencial ampla oferta	CBH		X			R\$2.700,00	
		Plano de Recursos Hídricos – Região Hidrográfica Tocantins Araguaia	presencial ampla oferta	CBH			X			R\$2.700,00
		Enquadramento dos corpos d'água	Oficina	SURH, CEHIDRO E CBH	X			R\$3.060,00		
		Metodologias e Procedimentos aplicáveis ao Enquadramento dos corpos d'água	Oficina	SURH	X			R\$20.000,00		
		Planejamento, manejo e gestão de bacias	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH	X	X	X			
Cobrança	Capacitar os integrantes do SINGREH para a regulamentação e implementação da cobrança no Estado	Cobrança pelo Uso da água	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH	X	X	X			
		Cobrança pelo uso da água para órgão gestor	visita técnica	SURH			X			R\$17.280,00
							TOTAL ANUAL	R\$135.553,30	R\$141.080,00	R\$77.580,00

## **ANEXO 10**



# PLANO DE CAPACITAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS

Atualização para o Período 2020 a 2022

Cuiabá-MT  
Janeiro 2020

MAURO MENDES FERREIRA  
Governador do Estado de Mato Grosso

MAUREN LAZZARETTI  
Secretário de Estado do Meio Ambiente

LILIAN FERREIRA DOS SANTOS  
Secretário Adjunto de Licenciamento Ambiental e  
Recursos Hídricos

LUIZ HENRIQUE MAGALHÃES NOQUELLI  
Superintendente de Recursos Hídricos

LILIAN FÁTIMA DE MOURA APOITIA  
Coordenadora de Ordenamento Hídrico

Elaboração:

Sibelle Christine Glaser Jakobi

## 1. Introdução

O Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas (PROGESTÃO) busca incentivar o fortalecimento dos sistemas estaduais de gerenciamento de recursos hídricos através de ações que melhorem a implantação dos instrumentos de gestão previstos pela Política Nacional de Recursos Hídricos e pelas políticas estaduais.

O Estado de Mato Grosso aderiu ao PROGESTÃO através do Decreto nº 1.815 de 20 de junho de 2013, indicando a Secretaria de Estado do Meio Ambiente – SEMA, através da Superintendência de Recursos Hídricos – SURH que é a entidade integrante do Sistema Estadual de Recursos Hídricos – SERH, como responsável pela coordenação das ações do poder executivo estadual, inerente à implantação do Pacto. O PROGESTÃO já entrou em seu 2º Ciclo, sendo a adesão do Estado a este ciclo formalizada através do Contrato nº 072/2017/ANA – PROGESTAO II.

O PROGESTÃO é um programa de pagamento pelo cumprimento de metas, contando com Metas de Cooperação Federativas e com Metas de Fortalecimento do Sistema Estadual de Recursos Hídricos (SERH), sendo as primeiras comuns a todos os Estados e estabelecidas pela Agência Nacional de Águas e as segundas determinadas de acordo com a Tipologia adotada pelo Estado, sendo no caso de Mato Grosso, a Tipologia “B”.

A Capacitação em recursos hídricos aparece tanto como Meta Federativa (Meta I.2 – Capacitação em Recursos Hídricos) tanto como Meta de Fortalecimento do SERH (Variável I.8 – Capacitação, dentro da Meta II.2 – Variáveis Legais, Institucionais e de Articulação Social), o que demonstra a importância deste tema para a gestão de recursos hídricos.

Para atendimento destas metas é necessária a elaboração de um Plano de Capacitação para o SERH, a ser aprovado pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos – CEHIDRO, bem como sua implementação.

O Plano de Capacitação em Recursos Hídricos consiste no Plano de Capacitação elaborado pela Superintendência de Recursos Hídricos – SURH, com horizonte de cinco anos (2018 a 2022), visando a capacitação dos entes do SERH (Órgão Coordenador/Gestor, CEHIDRO e Comitês de Bacia Hidrográficas) para exercerem suas atribuições na gestão de recursos hídricos de forma plena e possibilitando um avanço na implementação da Política de Recursos Hídricos no Estado.

## 2. Cenário Atual

A atuação na gestão de recursos hídricos demanda um conhecimento técnico e específico dos integrantes Sistema Estadual de Recursos Hídricos – SERH, sejam estes técnicos do Órgão Coordenador/Gestor ou membros dos órgãos colegiados, especialmente devido as particularidades da Política e dos seus instrumentos

No Estado de Mato Grosso, até 2018, não existia um programa de capacitação em recursos hídricos direcionado aos integrantes do SERH, e mesmo no âmbito do órgão gestor as capacitações eram realizadas de acordo com a oferta por outras entidades, e desta forma ocorriam de forma não planejada e descontinuada, o que não acarretava em uma melhoria da atuação do órgão a longo prazo.

A inexistência de um planejamento a médio e longo prazo para suprir as necessidades de gestão em recursos hídricos impacta diretamente na atuação dos entes do SERH: capacitações pautadas em uma gestão contínua do desenvolvimento das pessoas possibilitaria o desenvolvimento da gestão de recursos hídricos, e contribuindo para a superação de desafios.

O Plano de Capacitação em Recursos Hídricos surge neste cenário como uma proposta concreta para suprir esta demanda, atendendo à solicitação dos integrantes do Órgão Coordenador/Gestor (SEMA/SURH), Conselho Estadual de Recursos Hídricos – CEHIDRO e Comitês de Bacia Hidrográfica.

## 3. Objetivos do Plano de Capacitação

Fortalecer a gestão dos recursos hídricos no Estado do Mato Grosso, por meio da elaboração e posterior execução do Plano de Capacitação dos integrantes do Sistema Estadual de Recursos Hídricos – SERH, de forma a desenvolver suas competências e aperfeiçoar seu desempenho pessoal, profissional e institucional.

### 3.1. Objetivos Específicos

- Estabelecer áreas prioritárias e ofertar ações de capacitação para todos os integrantes do SERH/MT, especialmente os servidores da SEMA/SURH e os membros dos Comitês de Bacia e do Conselho Estadual de Recursos Hídricos;
- Planejar sistematicamente as ações de capacitação, levando-se em conta as demandas do SERH/MT, individuais e organizacionais, visando à aquisição, ampliação e a reciclagem de conhecimentos e de competências para o desenvolvimento permanente de seus servidores e membros.

## 4. Metodologia de atualização do Plano de Capacitação em Recursos Hídricos

Para a atualização do Plano de Capacitação, além da verificação dos cursos não realizados na programação 2018 e 2019, buscou-se verificar a demanda dos entes do SERH/MT, através das seguintes atividades:

- Encaminhamento da ementa dos cursos aos setores afins no âmbito da SEMA/SURH para verificar o atendimento das mesmas às necessidades atuais de capacitação;
- Incorporação dos cursos elencados nos Planos de Capacitação elaborados pelos Comitês de Bacia Hidrográficas no âmbito do Programa Nacional de Fortalecimento dos Comitês de Bacias Hidrográficas – PROCOMITÊS, os quais foram elaborados no horizonte de 4 anos (2019 a 2022), Previu-se ainda vagas para os comitês na oferta de oficinas relacionadas ao desenvolvimento das atividades previstas no escopo do Plano de Trabalho do PROCOMITÊS, especificamente as que tratam de Planos de Bacia e Enquadramento dos corpos d'água em classes, bem como a participação dos membros dos Comitês de Bacia Hidrográfica no Encontro Nacional de Bacias Hidrográficas – ENCOB e as atividades de capacitação desenvolvidas no âmbito do Plano de Recursos Hídricos da Região Hidrográfica do Paraguai – PRH Paraguai.
- Adequação na forma de oferta de alguns cursos; e
- Verificação do interesse de técnicos da SEMA/SURH em realizarem cursos no formato EAD com compra de inscrição.

Os dados pormenorizados desta verificação, bem como a Avaliação do Plano de Capacitação e propostas de adequações do mesmo para o período 2020 a 2022 estão no Relatório nº 02/COH/SURH/2020 "Relatório de Avaliação Intermediária do Plano de Capacitação em Recursos Hídricos – Anos de implementação 2018 e 2019", sendo elencado no documento aqui apresentado a atualização do Plano de Capacitação para o Período de 2020 a 2022 de forma condensada, para nortear as atividades a serem desenvolvidas no período em questão.

## 5. Formas de Oferta

Os cursos serão oferecidos em sete formatos, sendo os cinco formatos originais (EAD, presencial com ampla oferta, presencial com envio de técnicos selecionados, presencial nas sedes dos colegiados e palestras) definidos na elaboração do Plano de Capacitação e outros dois formatos (oficinas de trabalho e visitas técnicas), conforme descrito abaixo:

- Ensino a Distância (EAD) – cursos feitos através de ferramentas online, privilegiando-se os cursos ofertados pela ANA em seu Portal de Capacitação<sup>1</sup> ou ainda em outras instituições reconhecidas em suas áreas de atuação, podendo ser gratuitos ou pagos;
- Presencial com ampla oferta – cursos a serem realizados através de contratação de consultoria, formando-se turmas específicas de forma a atender ao grande número de interessados. Serão realizados em Cuiabá-MT, e necessariamente serão computados os gastos com passagens e diárias para os membros dos CBHs;
- Presencial com envio de técnicos selecionados – cursos que serão ofertados para os técnicos da SURH em outras localidades, e para os quais serão enviados técnicos selecionados de acordo com seu interesse e sua atuação. Neste caso devem ser computados gastos com deslocamento dos técnicos (diárias e passagens), além do pagamento de inscrição no curso em questão, quando houver.
- Presencial nas sedes dos Colegiados – cursos que serão ofertados nos municípios onde são realizadas as reuniões dos CBHs e do CEHIDRO, a serem ministrados por técnicos da própria SEMA. Neste caso devem ser computados gastos com deslocamento dos técnicos, quando necessário;
- Palestras – alguns cursos elencados serão melhor ministrados na forma de palestra a serem proferidas por técnicos da SEMA ou de órgão convidados, visto não ter sido encontrado um curso com a temática exata proposta ou por ser necessária uma complementação voltada ao Estado ou a UPG em que se localiza o CBH, conforme o caso.
- Oficinas de trabalho – algumas atividades de capacitação voltadas aos instrumentos Planos de Bacia e Enquadramento de corpos d'água em classes bem como Segurança de Barragens serão realizadas no formato de oficina de trabalho, por ser uma atividade que alia a teoria apresentadas à realidade existente do Estado e proporciona o desenvolvimento de atividades práticas.
- Visitas técnicas – capacitação direcionada para o instrumento de cobrança pelo uso da água, a ser realizada através do envio de técnicos selecionados a dois Estados que já tenham este instrumento em pleno funcionamento visando conhecer o funcionamento, a realidade local, as dificuldades e desafios

---

<sup>1</sup> <https://capacitacao.ead.unesp.br/>

enfrentados bem como as boas práticas de forma a trazer este conhecimento e aplicá-lo para a adaptação à realidade do Estado e posterior regulamentação e implementação do mesmo.

## 6. Recursos financeiros e orçamentários

No Processo de atualização do Plano de Capacitação foram incluídas diversas atividades de capacitação desenvolvidas dentro do âmbito de outros Programas e Projetos, como é o caso do Programa PROCOMITÊS E de atividades de capacitação dentro do escopo de implementação do PRH Paraguai, as quais serão custeadas pelos mesmos.

Para o restante dos cursos elencados neste Plano, o aporte Orçamentário/financeiro será através dos recursos provenientes do PROGESTÃO 2º ciclo, estando condicionado à disponibilidade dos mesmos.

Para a realização dos eventos previstos, será seguido o trâmite necessário para a contratação de consultorias, pagamento de inscrições, diárias e passagens quando necessário, conforme estabelecido pela legislação em vigor.

No caso de membros do CEHIDRO ou dos CBHs, deverá ser encaminhado Ofício à Superintendência de Recursos Hídricos contendo a identificação do membro, as justificativas para a indicação do membro, os resultados esperados para o seu ente, necessidade de passagens e diárias, quando houver, para fins de autorização/homologação.

## 7. Acompanhamento e controle de execução do Plano

Após realizada a capacitação, o capacitado deverá encaminhar relatório de prestação de contas e/ou certificado de conclusão de curso ou de participação em evento, ou outra forma de comprovação de participação, a ser definida.

A equipe de Capacitação da SEMA/SURH, após devidamente designada, será a responsável pelo acompanhamento da execução do Plano de Capacitação e pela elaboração de relatório de avaliação, contendo minimamente:

- Quadro de capacitações programadas;
- Quadro de capacitações realizadas;
- Avaliação de Resultados de Capacitação.

## Anexo 1

### Cursos a serem ofertados

#### **Competência:**

Instituição dos CBHs e funcionamento dos Colegiados (CBHs e Conselhos)

Dar subsídios para o conhecimento da legislação voltada a gestão de recursos hídricos e para atuação e funcionamento adequado dos entes do SERH

**Desafio:** Maior compreensão da política das águas e legislação ambiental

**Curso:** Lei das Águas

Forma de oferta: EAD através do Portal de Capacitação da ANA

Ente do SERH: SEMA/SURH, CEHIDRO e CBHs

Período de oferta: todos os anos

Custo Estimado: sem custo

**Desafio:** Dar subsídios para atuação adequada dos entes do SERH

**Curso:** Atuação dos Comitês de Bacia Hidrográfica: Atribuições e competências conforme a Política de Recursos Hídricos

Forma de oferta: Presencial nas sedes dos Colegiados

Ente do SERH: CBHs

Período de oferta: todos os anos (de acordo com a posse de novos membros em cada comitê)

Custo Estimado: R\$ 2.500,00 por ano, totalizando R\$7.500,00 (referentes a despesas com deslocamento de servidores para a realização dos cursos)

**Curso:** Agências de Água: o que é, o que faz e como funciona

Forma de oferta: EAD através do Portal de Capacitação da ANA

Ente do SERH: SEMA/SURH, CEHIDRO e CBHs

Período de oferta: todos os anos

Custo Estimado: sem custo



Curso: Atuação do CEHIDRO: Atribuições e competências conforme a Política de Recursos Hídricos

Forma de oferta: Presencial nas sedes dos Colegiados

Ente do SERH: CEHIDRO

Período de oferta: 2020 e 2022

Custo Estimado: sem custo

Curso: Comitês de Bacia Hidrográfica: o que é e o que faz

Forma de oferta: EAD através do Portal de Capacitação da ANA

Ente do SERH: CEHIDRO e CBHs

Período de oferta: todos os anos

Custo Estimado: sem custo

Curso: Comitês de Bacia Hidrográfica: práticas e procedimentos

Forma de oferta: EAD através do Portal de Capacitação da ANA

Ente do SERH: CEHIDRO e CBHs

Período de oferta: todos os anos

Custo Estimado: sem custo

### Competência:

Regulação de uso

Apoiar a implementação do instrumento de Outorga de Direito de Uso, fornecendo subsídios para a tomada de decisão e fornecendo informações para esclarecimento dos colegiados.

Desafio: Subsidiar a tomada de decisão em relação à outorga de água subterrânea

Curso: Aquifertest

Forma de oferta: Presencial ampla oferta

Ente do SERH: SEMA/SURH/CCRH/GASUB

Período de oferta: 2020

Custo Estimado: R\$ 11.200,00 (curso de 16 horas com 10 participantes)

Fonte de Recurso: Programa PROGESTÃO 2º ciclo

Curso: Planejamento e interpretação de testes de bombeamento e Slug Tests

Forma de oferta: EAD<sup>2</sup> (Water Services and Technologies)

Ente do SERH: SEMA/SURH/CCRH/GASUB

Período de oferta: 2020

Custo Estimado: R\$ 3.000,00 (referentes a pagamento de inscrição para seis técnicos)

Fonte de Recurso: Programa PROGESTÃO 2º ciclo

**Desafio:** Estimular a compreensão pelos Comitês da sua atuação em relação ao instrumento Outorga

Curso: Outorga no Contexto Estadual

Forma de oferta: Palestra

Ente do SERH: CEHIDRO e CBHs

Período de oferta: 2020, 2021 e 2022

Custo Estimado: R\$ 2.500,00 por ano, totalizando R\$7.500,00 (referentes a despesas com deslocamento de servidores para a realização dos cursos)

Fonte de Recurso: Programa PROGESTÃO 2º ciclo

Curso: Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos

Forma de oferta: EAD através do Portal de Capacitação da ANA

Ente do SERH: CEHIDRO e CBHs

Período de oferta: todos os anos

Custo Estimado: sem custo

## **Competência:**

Gestão da Informação em Recursos Hídricos

Oferecer ferramentas que possibilitem uma melhor gestão da informação referente aos recursos hídricos de forma a subsidiar tomada de decisão e proporcionar ao público o acesso à informação atualizada e consistente.

---

<sup>2</sup> Curso a ser ofertado pela Water Services & Technologies conforme site <https://waterservicestech.com/cursos-profissionais/>

**Desafio:** Estimular a compreensão pelos Comitês da sua atuação em relação ao instrumento Sistema de Informações

**Curso:** Sistemas de Informação na Gestão das Águas: Conhecer para Decidir

Forma de oferta: EAD através do Portal de Capacitação da ANA

Ente do SERH: CBHs

Período de oferta: todos os anos

Custo Estimado: sem custo

**Desafio:** Oferecer ferramentas para a geração de informação necessárias para uma melhor gestão de recursos hídricos

**Curso:** Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA<sup>2</sup>

Forma de oferta: EAD<sup>3</sup> (SELPIER)

Ente do SERH: SEMA/SURH

Período de oferta: 2021

Custo Estimado: R\$ 3.000,00 (referentes a pagamento de inscrição para cinco técnicos)

Fonte de Recurso: Programa PROGESTÃO 2º ciclo

**Curso:** Banco de Dados Geográficos

Forma de oferta: EAD<sup>4</sup> (SELPIER)

Ente do SERH: SEMA/SURH

Período de oferta: 2021

Custo Estimado: R\$ 3.600,00 (referentes a pagamento de inscrição para seis técnicos)

Fonte de Recurso: Programa PROGESTÃO 2º ciclo

**Curso:** Sensoriamento Remoto: Aprendizagem Continuada

Forma de oferta: EAD<sup>5</sup> (SELPIER)

Ente do SERH: SEMA/SURH

Período de oferta: 2020

Custo Estimado: R\$ 7.000,00 (referentes a pagamento de inscrição para sete técnicos)

Fonte de Recurso: Programa PROGESTÃO 2º ciclo

---

<sup>3</sup> Curso ofertado no site [http://www.selperbrasil.org.br/cursos/online/curso\\_terraama2.php](http://www.selperbrasil.org.br/cursos/online/curso_terraama2.php)

<sup>4</sup> Curso ofertado no site [http://www.selperbrasil.org.br/cursos/online/curso\\_bdg.php](http://www.selperbrasil.org.br/cursos/online/curso_bdg.php)

<sup>5</sup> Curso ofertado no site [http://www.selperbrasil.org.br/cursos/online/curso\\_sere\\_ac.php](http://www.selperbrasil.org.br/cursos/online/curso_sere_ac.php)

## Competência:

Educação, capacitação, comunicação e participação social

Promover o alinhamento com a comunidade e as partes interessadas da gestão de recursos hídricos, bem como tratar de questões relacionadas a processos comunicação e ações de interesse público.

Desafio: Fomentar a participação da sociedade civil nos membros colegiados

Curso: Introdução à gestão participativa

Forma de oferta: EAD através do Portal de Capacitação da ANA

Ente do SERH: SEMA/SURH, CEHIDRO e CBHs

Período de oferta: todos os anos

Custo Estimado: sem custo

Curso: Água em Curso

Forma de oferta: EAD através do Portal de Capacitação da ANA

Ente do SERH: SEMA/SURH, CEHIDRO e CBHs

Período de oferta: todos os anos

Custo Estimado: sem custo

Curso: Educação Ambiental e Água

Forma de oferta: EAD<sup>6</sup> (Ministério do Meio Ambiente)

Ente do SERH: SEMA/SURH, CEHIDRO e CBHs

Período de oferta: todos os anos

Custo Estimado: sem custo

Curso: Participação dos CBHs no Encontro Nacional de Comitês de Bacia – ENCOB

Forma de oferta: envio de membros selecionados representando os CBHs

Ente do SERH: CBHs

Período de oferta: todos os anos

Custo Estimado: R\$ 30.600,00 por ano (referentes a pagamento de diárias para 15 técnicos<sup>7</sup>, sendo 10 representando os CBHs e 5 da SURH) totalizando R\$ 91.800,00.

Fonte de Recurso: Programa PROGESTÃO 2º ciclo

---

<sup>6</sup> <http://ead.mma.gov.br/>

<sup>7</sup> custos com transporte a ser custeado pelo Programa PROCOMITÊS, através da contratação de ônibus.

**Desafio:** Desenvolver e implementar uma rotina de comunicação das ações de recursos hídricos

**Curso:** Comunicação e gestão de recursos hídricos

Forma de oferta: EAD através do Portal de Capacitação da ANA

Ente do SERH: SEMA/SURH, CEHIDRO e CBHs

Período de oferta: todos os anos

Custo Estimado: sem custo

### **Competência:**

Regulação de Segurança de Barragens

Subsidiar os técnicos e membros dos colegiados sobre a Política Nacional de Segurança de Barragens, bem como apoiar a implementação da mesma no Estado.

**Desafio:** Implementar a Política Nacional de Segurança de Barragens em Mato Grosso

**Curso:** Segurança de barragens

Forma de oferta: Oficina

Ente do SERH: CEHIDRO, CBHs e demais interessados

Período de oferta: 2020 e 2021

Custo Estimado: R\$ 2.500,00 por ano, totalizando R\$7.500,00 (referentes a despesas com deslocamento de servidores para a realização dos cursos)

Fonte de Recurso: Programa PROGESTÃO 2º ciclo

**Curso:** Modelagens de ruptura de barragens

Forma de oferta: Envio de técnicos selecionados

Ente do SERH: SEMA/SURH

Período de oferta: 2022

Custo Estimado: R\$ 22.000,00 (referentes a pagamento de inscrição e despesas com deslocamento e diárias para três técnicos)

Fonte de Recurso: Programa PROGESTÃO 2º ciclo

## Competência:

### Monitoramento hidrológico e eventos críticos

Oferecer subsídios para melhorias nas redes de monitoramento hidrológicos quali-quantitativas operadas pelo Estado, especialmente a rede de eventos críticos e a rede de monitoramento da qualidade da água.

**Desafio:** Munir a equipe de conhecimento adequado para a operação da rede de monitoramento hidrológico e eventos críticos em MT

**Curso:** Hidrologia avançada

Forma de oferta: Presencial com ampla oferta

Ente do SERH: SEMA/SURH

Período de oferta: 2020

Custo Estimado: R\$ 30.000,00 (curso de 40 horas com 30 participantes)

Fonte de Recurso: Programa PROGESTÃO 2º ciclo

**Curso:** Curso Prático em Análise e Previsão do Tempo

Forma de oferta: Envio de técnicos selecionados

Ente do SERH: SEMA/SURH/COH (Sala de Situação)

Período de oferta: 2020 e 2021

Custo Estimado: R\$ 4.340,00 em 2020 e R\$ 8.680,00 em 2021, totalizando R\$ 13.020,00 (referentes a pagamento de inscrição e despesas com deslocamento e diárias para um técnico em 2020 e para dois técnicos em 2021)

Fonte de Recurso: Programa PROGESTÃO 2º ciclo

**Curso:** Modelos Hidrológicos e Determinísticos para Gerenciamento de Recursos Hídricos

Forma de oferta: Presencial com ampla oferta

Ente do SERH: SEMA/SURH

Período de oferta: 2021

Custo Estimado: R\$ 80.000,00 (curso de 40 horas com 40 participantes)

Fonte de Recurso: Programa PROGESTÃO 2º ciclo

**Curso:** Treinamento em Cromatografia de Íons e Manutenção Preventiva

Forma de oferta: Presencial com ampla oferta

Ente do SERH: SEMA/SURH/CMAA

Período de oferta: 2020

Custo Estimado: R\$ 9.133,30 (curso de 16 horas com 04 participantes)

Fonte de Recurso: Programa PROGESTÃO 2º ciclo

Curso: Coleta e preservação de amostras de água e sedimentos

Forma de oferta: Envio de técnicos selecionados

Ente do SERH: SEMA/SURH/CMAA

Período de oferta: 2020

Custo Estimado: R\$ 8.640,00 (referentes a despesas com deslocamento e diárias para dois técnicos)

Fonte de Recurso: Programa PROGESTÃO 2º ciclo

### Competência:

Planos e enquadramentos de recursos hídricos

Capacitar os integrantes do SERH para elaboração e implementação de ações do plano de recursos hídricos e do enquadramento dos corpos de água com a finalidade de melhor destinar e gerenciar os recursos conforme as demandas e condições locais.

Desafio: Preparar integrantes do SERH para acompanhar os planos e enquadramentos que serão elaborados no Estado

Curso: Planos de Recursos Hídricos e Enquadramento dos Corpos d'água

Forma de oferta: EAD através do Portal de Capacitação da ANA

Ente do SERH: SEMA/SURH, CEHIDRO e CBHs

Período de oferta: todos os anos

Custo Estimado: sem custo

Curso: Plano de Recursos Hídricos – Região Hidrográfica Paraguai

Forma de oferta: Oficina de Trabalho

Ente do SERH: Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Cabaçal, Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Jauru e Comitê de Bacia Hidrográfica da Margem Esquerda do Rio Cuiabá

Período de oferta: 2020

Custo Estimado: R\$ 1.080,00 (referentes a despesas com diárias para dois técnicos da SEMA participarem – Demais despesas custeadas pelo PRH Paraguai)

Fonte de Recurso: Programa PROGESTÃO 2º ciclo

**Curso:** Plano de Recursos Hídricos – Região Hidrográfica Amazônica

Forma de oferta: Oficina de Trabalho

Ente do SERH: CBHs da Região Hidrográfica Amazônica

Período de oferta: 2021

Custo Estimado: R\$ 2.700,00 (referentes a despesas com diárias para seis técnicos da SEMA)

Fonte de Recurso: Programa PROGESTÃO 2º ciclo

**Curso:** Plano de Recursos Hídricos – Região Hidrográfica Tocantins Araguaia

Forma de oferta: Oficina de Trabalho

Ente do SERH: CBHs da Região Hidrográfica Tocantins Araguaia

Período de oferta: 2022

Custo Estimado: R\$ 2.700,00 (referentes a despesas com diárias para seis técnicos da SEMA)

Fonte de Recurso: Programa PROGESTÃO 2º ciclo

**Curso:** Enquadramento dos corpos d'água em classes

Forma de oferta: Oficina de Trabalho (8hs)

**Ente do SERH:** SEMA/SURH/COH, CEHIDRO e Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio São Lourenço, Comitê de Bacia Hidrográfica da Margem Esquerda do Rio Cuiabá, Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Cabaçal, Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Sepotuba

Período de oferta: 2020

Custo Estimado: R\$ 3.060,00 (referente a despesas com deslocamento e diárias para 1 representante de cada CBH)

Fonte de Recurso: Programa PROGESTÃO 2º ciclo

**Curso:** Metodologias e Procedimentos aplicáveis ao Enquadramento dos corpos d'água

Forma de oferta: Oficina de Trabalho (40hs)

**Ente do SERH:** SEMA/SURH

Período de oferta: 2020

Custo Estimado: R\$ 20.000,00 (referente a contratação de consultoria para ministrar oficina)

Fonte de Recurso: Programa PROGESTÃO 2º ciclo



Curso: Planejamento, manejo e gestão de bacias

Forma de oferta: EAD através do Portal de Capacitação da ANA

Ente do SERH: SEMA/SURH, CEHIDRO e CBHs

Período de oferta: todos os anos

Custo Estimado: sem custo

## Competência:

### Cobrança

Elucidar os entes do SERH sobre o instrumento “Cobrança pelo uso da água”, capacitando-os para a sua regulamentação no Estado.

Desafio: Capacitar os integrantes do SINGREH para a regulamentação e implementação da cobrança no Estado

Curso: Cobrança pelo Uso da água

Forma de oferta: EAD através do Portal de Capacitação da ANA

Ente do SERH: SEMA/SURH, CEHIDRO e CBHs

Período de oferta: todos os anos

Custo Estimado: sem custo

Curso: Cobrança pelo uso da água para órgão gestor

Forma de oferta: Visita Técnica

Ente do SERH: SEMA/SURH

Período de oferta: 2022

Custo Estimado: R\$ 17.280,00 (referentes a despesas com deslocamento e diárias para dois técnicos)

Fonte de Recurso: Programa PROGESTÃO 2º ciclo

## Anexo 2

### Conteúdo Programático dos cursos a serem ofertados

1. Lei das águas: Lei nº 9.433, de 1997.
2. Atuação dos Comitês de Bacia Hidrográfica: Atribuições e competências conforme a Política de Recursos Hídricos;; Conceitos e fundamentos, Políticas de Recursos Hídricos, Instrumentos de gestão, Comitê de bacia hidrográfica: limites, competências e principais atuações, Regimento interno, Processo eleitoral, Papel do conselheiro, Estrutura CBH apresentação do histórico e deliberações para embasamento dos membros na posse.
3. Agência de Bacia: o que é, o que faz e como funciona: Definição de Agência de Bacias; competências legais e contexto histórico; áreas de atuação; criação e requisitos para criação; Arranjos organizacionais. Relações de agências de água e SERH. Ferramentas de gestão das agências (contrato de gestão, plano de aplicação e agenda de atividades). Órgãos Gestores: regimentos e atribuições
4. Atuação do Conselho Estadual de Recursos Hídricos: Atribuições e competências conforme a Política de Recursos Hídricos;; Conceitos e fundamentos, Políticas de Recursos Hídricos, Instrumentos de gestão, CEHIDRO: limites, competências e principais atuações, Regimento interno, Processo eleitoral, Papel do conselheiro, Estrutura CEHIDRO, apresentação do histórico e principais deliberações para embasamento dos conselheiros na posse.
5. Comitês de Bacia Hidrográfica: O que é e o que faz?
6. Comitês de Bacia Hidrográfica: Práticas e Procedimentos.
7. Aquifertest: Parâmetros hidrodinâmicos relevantes (condutividade hidráulica, armazenamento, descarga específica, anisotropia, etc.); Determinação do tipo de aquífero (confinado, semi-confinado, livre, fraturado, porosidade-dupla, etc.) com base nos resultados dos ensaios; Diferentes métodos empregados na interpretação dos dados de ensaio e quando usar cada um destes; Avaliação da performance de poços; Apresentação dos resultados em gráficos e diagramas.
8. Planejamento e interpretação de testes de bombeamento e Slug Tests: Cálculo dos parâmetros hidrodinâmicos relevantes; Determinação do tipo de aquífero com base nos resultados dos ensaios; diferentes métodos empregados na interpretação dos resultados dos ensaios; Avaliação do desempenho e perda de carga em poços de captação.
9. Outorga no contexto estadual: características do instrumento de outorga de acordo com a legislação estadual;
10. Outorga de direito de uso dos recursos hídricos: Outorga como instrumento de Gestão e Regulação do Uso dos Recursos Hídricos; Conceito, finalidade, prioridades e condições da concessão da Outorga de direito de Uso e da Outorga de Execução de Obras e Serviços de

interferência hídrica; Aspectos legais; Noções do Cadastro de Usuários de Recursos Hídricos. Noções gerais de fiscalização.

11. Sistemas de Informação na Gestão das Águas: Conhecer para Decidir

12. Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2: Infraestrutura de dados espaciais. Infraestrutura nacional de dados espaciais (INDE). Modelagem de dados e informações. Metadados: modelagem e gestão. Geonetwork: básico e avançado. Ferramentas de geotecnologias aplicadas a recursos hídricos. GPS e hidrologia espacial. Organização, padronização, produção, tratamento, manutenção e disponibilização de dados e informações geográficas.

13. Banco de dados geográficos: Análises espaciais, geoestatística e modelagem de superfícies. bancos de dados geográficos: oracle, geodatabase e postgres/postgis. linguagem de programação aplicada a geoprocessamento. Sistema arcgis: spatial analyst, geostatistical e 3D analyst. Sistemas de informações geográficas aplicadas aos softwares livres. Modelagem de banco de dados oracle, geodatabase e postgres/postgis. Powerdesign. Bacias de otto pfafterter. Base hidrográfica ottocodificada. Modelagem hidrodinâmica com uso de sistema de informação geográficas. Sistema de processamento de imagens ENVI, ERDAS E SPRING.

14. Sensoriamento Remoto: Aprendizagem Continuada: Introdução. Conceitos básicos: Sistemas de Informação Geográfica (SIG), mapas e análise de mapas. Cartografia, Sistemas de coordenadas e georreferenciamento projeções e transformações. Visão geral de um SIG: capacidades de análise e processamento. Formatos de dados: matricial, vetorial, modelos de terreno. Descrição e uso das funcionalidades de um SIG. Entrada de dados: mapas, dados socioeconômicos e ambientais. Armazenamento de dados: bancos de dados geográficos, modelos de dados, relacionamentos entre objetos espaciais. Análise temática: modos vetorial e matricial. Modelagem de terreno: geração e uso. Exemplos de projetos de uso de geoprocessamento: agricultura, floresta, geologia, qualidade de água, planejamento urbano. Análise comparativa do mercado. Tendências futuras.

15. Introdução à gestão participativa: O que é gestão participativa? Por que fazer gestão participativa? Quais são as etapas desse processo? Quais os níveis de participação? Como podemos trabalhar participativamente? Quais são as principais características desse trabalho? Algumas ferramentas básicas: principais características, vantagens e limitações. Como organizar e orientar os participantes durante as atividades? Dicas para aplicar os conhecimentos trabalhados e continuar o aprendizado

16. Água em Curso: Água: consumo sustentável e seus usos múltiplos. Situação dos recursos hídricos no Brasil. Todos juntos pela água. Casos de sucesso no cuidado com a água

17. Educação Ambiental e Água

18. Participação dos CBHs no ENCOB: O Encontro Nacional de Comitês de Bacia Hidrográfica é um evento de âmbito nacional que ocorre anualmente e trata de temas relacionados a atuação e desenvolvimento dos Comitês de Bacia Hidrográfica, sendo uma oportunidade de troca de experiência entre os membros dos CBHs e possibilitando

a capacitação dos mesmos nas mais diversas temáticas relacionada a sua participação junto aos CBHs.

19. Comunicação e gestão de recursos hídricos: Importância da comunicação como instrumento de prestação de contas à sociedade, vantagens e desafios, noções de educomunicação. Plano de comunicação, Plano de campanhas, Ferramentas e Peças/Produtos de Comunicação, Teorias de Comunicação. Gestão de conflitos I: Conflitos sobre o uso da água. Tipos de conflitos existentes na gestão de recursos hídricos e exemplos de técnicas de mediação/solução de conflitos (Exemplos: alocação de água, conflitos entre irrigantes, usuários industriais, entre outros).

20. Segurança de Barragens: Noções básicas de segurança de barragens; Legislação básica sobre segurança de barragens e regulamentação; Legislação específica. Instrumentos da lei: sistema de classificação quanto à categoria de risco e dano potencial associado.

21. Modelagem de ruptura de barragens: Conhecimento sobre software (Dam break) de simulação de ruptura de barragens para subsidiar as informações relacionadas ao Risco e Dano Potencial Associado.

22. Hidrologia avançada: Curvas de permanência, Curva chave, consistência de dados, Vazão (vazão ecológica, vazão de referência, vazão mínima, vazão de permanência);

23. Curso Prático de Análise e previsão do tempo: Climatologia/ previsão meteorológica, prognósticos climáticos (ENOS). Classificações climáticas. Dinâmica atmosférica da América do Sul e as influências nas características climáticas do Brasil, análise climatológica de estudos ambientais e interpretação de gráficos, imagens de satélites e radares. Mudanças climáticas: irregularidade do clima, desertificação e secas, efeito estufa; Especialização da informação;

24. Modelos Hidrológicos e Determinísticos para Gerenciamento de Recursos Hídricos: Equações do escoamento, classificação de modelos de escoamento, escoamento em rios e reservatórios, modelos chuva-vazão, modelos distribuídos, aspectos no uso de modelos: dados históricos, ajuste e verificação, incertezas associadas. Aplicações: Previsão de vazões, Projeto e Planejamento. Noções de otimização de parâmetros.

25. Treinamento em Cromatografia de Íons e Manutenção Preventiva: Montagem do sistema; Cuidados iniciais; Preparo de eluentes e padrões; Cuidados básicos no preparo de amostras; Forma correta de utilização de pré-colunas e colunas; Manutenção de rotina do sistema e troca de consumíveis; Resolução de problemas rotineiros

26. Coleta e preservação de amostras de água e sedimentos: Parâmetros microbiológicos: indicadores microbiológicos, importância sanitária e parâmetros de controle; Parâmetros físico-químicos: importância sanitária e parâmetros de controle; Parâmetros hidrobiológicos: importância sanitária e parâmetros de controle; Técnicas de coleta e preservação de amostras de água de rios, represas e consumo humano; Técnicas de coleta de sedimento; Noções de controle de qualidade da amostragem e equipamentos utilizados em campo.

27. Planos de recursos hídricos e Enquadramento dos corpos d'água: Noções gerais sobre plano de recursos hídricos e enquadramento. O que é e para que serve.

28. Plano de Recursos Hídricos – Região Hidrográfica Paraguai: Sistema Nacional de Recursos Hídricos; Grupo de Acompanhamento do Plano de Recursos Hídricos da Região Hidrográfica do Paraguai; Metas, objetivos, diretrizes e programas do PRH Paraguai; Comitê de bacia estadual e o PRH Paraguai.
29. Plano de Recursos Hídricos – Região Hidrográfica Amazônica: Sistema Nacional de Recursos Hídricos; Plano Estratégico de Recursos Hídricos da Bacia Amazônica – Afluentes da Margem Direita (PERH-MDA); Metas, objetivos, diretrizes e programas do PRH - MDA; Comitê de bacia estadual e o PRH - MDA.
30. Plano de Recursos Hídricos – Região Hidrográfica Tocantins Araguaia: Sistema Nacional de Recursos Hídricos; Plano de Recursos Hídricos da Região Hidrográfica Tocantins Araguaia; Metas, objetivos, diretrizes e programas do PRH Tocantins Araguaia; Comitê de bacia estadual e o PRH Tocantins Araguaia.
31. Enquadramento dos corpos d'água em classes: atualizações sobre procedimentos para a realização de enquadramento; principais metodologias aplicadas atualmente no país nas diversas fase do enquadramento: diagnostico, prognostico, plano de ações e implementação do enquadramento; ponderações sobre a realidade do Estado; produção de um roteiro adequado para a realização do enquadramento em rios de domínio estaduais.
32. Metodologias e Procedimentos aplicáveis ao Enquadramento dos corpos d'água: apresentação das metodologias e procedimentos atualmente aplicados às diversas etapas da elaboração do enquadramento dos corpos d'água em classes, como diagnostico, prognostico, plano de ações, consultas públicas e implementação do enquadramento.
33. Planejamento, manejo e gestão de bacia: Bacia hidrográfica e conceitos, Instrumentos de Planejamento e Manejo de Bacias, Técnicas e práticas de gestão de bacias hidrográficas. Gestão Integrada de Recursos Hídricos
34. Cobrança pelo Uso da água: Noção geral. Cobrança pelo uso da água bruta: histórico; aspectos legais da cobrança; aspectos conceituais; competências relacionadas; Procedimentos para implantação da cobrança; mecanismos e valores de cobrança; Experiências.
35. Cobrança pelo uso da água para órgão gestor: visita técnica objetivando, conhecer o funcionamento, a realidade local, as dificuldades e desafios enfrentados bem como as boas práticas de forma a trazer este conhecimento e aplica-lo para a adaptação à realidade do estado e posterior regulamentação e implementação do mesmo.

Anexo 3

Quadro Síntese da Atualização do Plano de Capacitação em Recursos Hídricos para o período 2020 a 2022

Competências a serem desenvolvidas	Desafio de gestão de recursos hídricos que a capacitação pode contribuir	Temas para o desenvolvimento das capacidades (conhecimentos e habilidades)	Estratégia de implementação	quem cursaria	QUANDO			CUSTO POR ANO		
					2020	2021	2022	2020	2021	2022
Instituição dos CBHs e funcionamento dos Colegiados (CBHs e Conselhos)	Maior compreensão da política das águas e legislação ambiental	Lei das Águas	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH	X	X	X			
	Dar subsídios para atuação adequada dos entes do SINGREH	Atuação dos Comitês de Bacia Hidrográfica: Atribuições e competências conforme a Política de Recursos Hídricos	presencial na sede	CBH	X	X	X	R\$2.500,00	R\$2.500,00	R\$2.500,00
		Agências de Água: o que é, o que faz e como funciona	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH	X	X	X			
		Atuação do CEHIDRO: Atribuições e competências conforme a Política de Recursos Hídricos	presencial na sede	CEHIDRO	X		X			
		Comitês de Bacia Hidrográfica: o que é e o que faz	EAD ANA	CEHIDRO E CBH	X	X	X			
		Comitês de Bacia Hidrográfica: práticas e procedimentos	EAD ANA	CEHIDRO E CBH	X	X	X			
Regulação de uso	Subsidiar a tomada de decisão em relação à emissão de outorga de água subterrânea	Aquifertest	presencial ampla oferta	SURH/GASUB	X			R\$11.200,00		
		Planejamento, Execução e Análise de testes de bombeamento para caracterização de aquíferos e de eficiência de poços	EAD	SURH/GASUB	X			R\$1.900,00		
		Planejamento e interpretação de testes de bombeamento, de eficiência de poços e slug tests	envio de técnicos selecionados	SURH/GASUB	X			R\$9.200,00		
	Estimular a compreensão pelos Comitês da sua atuação em relação ao instrumento Outorga	Outorga no Contexto Estadual	Palestra	CEHIDRO E CBH	X	X	X	R\$2.500,00	R\$2.500,00	R\$2.500,00
		Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos	EAD ANA	CEHIDRO E CBH	X	X	X			
Gestão da Informação em Recursos Hídricos	Estimular a compreensão pelos Comitês da sua atuação em relação ao instrumento Sistema de Informações	Sistemas de Informação na Gestão das Águas: Conhecer para Decidir	EAD ANA	CBH	X	X	X			
	Oferecer ferramentas para a geração de informação necessárias para uma melhor gestão de recursos hídricos	Plataforma De Monitoramento Ambiental TerraMA2	EAD	SURH		X			R\$3.000,00	
		Banco de dados geográficos	EAD	SURH		X			R\$3.600,00	
		Sensoriamento Remoto: Aprendizagem Continuada	EAD	SURH	X			R\$7.000,00		

Competências a serem desenvolvidas	Desafio de gestão de recursos hídricos que a capacitação pode contribuir	Temas para o desenvolvimento das capacidades (conhecimentos e habilidades)	Estratégia de implementação	quem cursaria	QUANDO			CUSTO POR ANO		
					2020	2021	2022	2020	2021	2022
Educação, capacitação, comunicação e participação social	Fomentar a participação da sociedade civil nos membros colegiados	Introdução à gestão participativa	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH	X	X	X			
		Água em Curso	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH	X	X	X			
		Educação Ambiental e Água	EAD MMA	SURH, CEHIDRO E CBH	X	X	X			
		Participação dos CBHs no ENCOB	Participação em congresso	CBH	X	X	X	R\$30.600,00	R\$30.600,00	R\$30.600,00
	Desenvolver e implementar uma rotina de comunicação das ações de recursos hídricos	Comunicação e gestão de recursos hídricos	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH	X	X	X			
Regulação em Segurança de Barragens	Implementar a Política nacional de Segurança de Barragens em Mato Grosso	Segurança de Barragens	Oficna	CEHIDRO E CBH	X	X		R\$2.500,00	R\$7.500,00	
		Modelagens de ruptura de barragens	envio de técnicos selecionados	SURH			X			R\$22.000,00
Monitoramento hidrológico e eventos críticos	Munir a equipe de conhecimento adequado para a operação da rede de monitoramento hidrológico e eventos críticos em MT	Hidrologia avançada	presencial ampla oferta	SURH	X			R\$30.000,00		
		Curso Prático em Análise e Previsão do Tempo	envio de técnicos selecionados	SURH	X	X		R\$4.340,00	R\$8.680,00	
		Modelos Hidrológicos e Determinísticos para gerenciamento de recursos hídricos	presencial ampla oferta	SURH		X			R\$80.000,00	
		Treinamento em cromatografia de ions e manutenção preventiva	presencial ampla oferta	SURH	X			R\$9.133,30		
		Coleta e preservação de Amostras de água e sedimento	envio de técnicos selecionados	SURH	X			R\$8.640,00		

Competências a serem desenvolvidas	Desafio de gestão de recursos hídricos que a capacitação pode contribuir	Temas para o desenvolvimento das capacidades (conhecimentos e habilidades)	Estratégia de implementação	quem cursaria	QUANDO			CUSTO POR ANO		
					2020	2021	2022	2020	2021	2022
Planos e enquadramentos de recursos hídricos	Capacitar os integrantes do SINGREH para acompanhar os Planos e enquadramentos que serão elaborados no Estado	Planos de Recursos Hídricos e Enquadramento dos Corpos d'água	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH	X	X	X			
		Plano de Recursos Hídricos – Região Hidrográfica Paraguai	presencial ampla oferta	CBH	X			R\$1.080,00		
		Plano de Recursos Hídricos – Região Hidrográfica Amazônica	presencial ampla oferta	CBH		X			R\$2.700,00	
		Plano de Recursos Hídricos – Região Hidrográfica Tocantins Araguaia	presencial ampla oferta	CBH			X			R\$2.700,00
		Enquadramento dos corpos d'água	Oficina	SURH, CEHIDRO E CBH	X			R\$3.060,00		
		Metodologias e Procedimentos aplicáveis ao Enquadramento dos corpos d'água	Oficina	SURH	X			R\$20.000,00		
		Planejamento, manejo e gestão de bacias	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH	X	X	X			
Cobrança	Capacitar os integrantes do SINGREH para a regulamentação e implementação da cobrança no Estado	Cobrança pelo Uso da água	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH	X	X	X			
		Cobrança pelo uso da água para órgão gestor	visita técnica	SURH			X			R\$17.280,00
							<b>TOTAL ANUAL</b>	<b>R\$135.553,30</b>	<b>R\$141.080,00</b>	<b>R\$77.580,00</b>



## **ANEXO 11**

**RESOLUÇÃO Nº. 122 DE 12 DE MARÇO DE 2020****Institui Grupo de Trabalho para atualizar Regimento Interno do CEHIDRO.**

O CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS, no uso de suas atribuições, tendo em vista o disposto na Lei nº 11.088, de 09 de março de 2020, que dispõe sobre a Política Estadual de Recursos Hídricos e,

Considerando o Decreto Estadual nº 362 de 11 de fevereiro de 2020, que regulamenta o Conselho Estadual de Recursos Hídricos e dá outras providências,

Considerando o disposto em seu Regimento Interno aprovado pela Resolução nº 40 de 10 de fevereiro de 2011,

Considerando a necessidade de atualização do Regimento Interno do CEHIDRO;

**RESOLVE:**

**Art. 1º.** Instituir Grupo de Trabalho - GT, com o objetivo de atualizar o Regimento Interno do Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CEHIDRO.

**Art. 2º.** O GT será composto das seguintes entidades:

- I. Secretaria de Estado de Meio Ambiente - SEMA;
- II. Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística - SINFRA;
- III. Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão - SEPLAG;
- IV. Secretaria de Estado da Saúde - SES;
- V. Federação da Agricultura e Pecuária do Estado de Mato Grosso - FAMATO;
- VI. Federação das Indústrias de Mato Grosso - FIEMT;
- VII. Sindicato da Construção, Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica e Gás no Estado de Mato Grosso - SINDENERGIA/MT;
- VIII. Ordem dos Advogados do Brasil - OAB - Seccional Mato Grosso;
- IX. Instituto Ecológico e Sócio-Cultural da Bacia Platina - IESCBAP;
- X. Associação de Produtores de Feijão, Trigo e Irrigantes - APROFIR;
- XI. Fórum Nacional da Sociedade Civil na Gestão de Bacias Hidrográficas - FONASC;
- XII. Associação dos Aquicultores do Estado de Mato Grosso - AQUAMAT;

§ 1º O GT será coordenado por um dos seus membros, eleito na primeira reunião, por maioria simples dos votos.

§ 2º O coordenador do Grupo designará, na primeira reunião, um relator que será o responsável pelo relatório final, assinado pelos membros e encaminhado ao Conselho Pleno.

§ 3º O GT definirá as normas para seu funcionamento, sua agenda de trabalho e promoverá a articulação do arranjo operacional necessário ao seu funcionamento.

§ 4º O GT terá o prazo de 90 (noventa) dias para concluir e apresentar seu trabalho ao Conselho Pleno do CEHIDRO.

**Art. 3º.** O GT terá prazo de funcionamento de 180 (cento e oitenta) dias, podendo ser prorrogado por menor ou igual período.

**Art. 4º.** Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

**MAUREN LAZZARETTI**

Secretária de Estado de Meio Ambiente  
Presidente do Conselho Estadual de Recursos Hídricos

**RESOLUÇÃO Nº 124 DE 12 DE MARÇO DE 2020.****Aprova a Atualização do Plano de Capacitação em Recursos Hídricos para o período 2020-2022.**

O CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS, no uso de suas atribuições legais, e

Considerando o princípio da publicidade disposto no *caput* do art. 37 da Constituição da República Federativa do Brasil;

Considerando o Decreto nº 362, de 11 de fevereiro de 2020, que regulamenta o Conselho Estadual de Recursos Hídricos e dá outras providências;

Considerando o inciso II do item 1.3,5 do Anexo I do Contrato nº 072/2017/ANA - PROGESTÃO II, que dispõe sobre a Apreciação do Plano de Capacitação pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos;

Considerando a necessidade de avaliação e adequação do Plano de Capacitação em Recursos Hídricos, aprovado através da Resolução nº 102 de 08 de março de 2018, de forma a garantir que o mesmo atenda às necessidades de capacitação dos entes do Sistema Estadual de Recursos Hídricos;

**RESOLVE:**

**Art. 1º** Aprovar a Atualização do Plano de Capacitação em Recursos Hídricos para o período 2020-2022, conforme quadro resumo constante no Anexo I desta resolução.

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

**Mauren Lazzaretti**

Secretária de Estado de Meio Ambiente  
Presidente do Conselho Estadual de Recursos Hídricos

## Anexo I

Quadro-Resumo de Atualização do Plano de Capacitação em Recursos Hídricos - 2020 a 2022

Competências a serem desenvolvidas	Desafio de gestão de recursos hídricos que a capacitação pode contribuir	Temas para o desenvolvimento das capacidades (conhecimentos e habilidades)	Estratégia de implementação	quem cursaria	QUANDO			CUSTO POR ANO		
					2020	2021	2022	2020	2021	2022
Instituição dos CBHs e funcionamento dos Colegiados (CBHs e Conselhos)	Maior compreensão da política das águas e legislação ambiental	Lei das Águas	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH	X	X	X			
	Dar subsídios para atuação adequada dos entes do SINGREH	Atuação dos Comitês de Bacia Hidrográfica: Atribuições e competências conforme a Política de Recursos Hídricos	presencial na sede	CBH	X	X	X	R\$2.500,00	R\$2.500,00	R\$2.500,00
		Agências de Água: o que é, o que faz e como funciona	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH	X	X	X			
		Atuação do CEHIDRO: Atribuições e competências conforme a Política de Recursos Hídricos	presencial na sede	CEHIDRO	X		X			
		Comitês de Bacia Hidrográfica: o que é e o que faz	EAD ANA	CEHIDRO E CBH	X	X	X			
		Comitês de Bacia Hidrográfica: práticas e procedimentos	EAD ANA	CEHIDRO E CBH	X	X	X			
Regulação de uso	Subsidiar a tomada de decisão em relação à emissão de outorga de água subterrânea	Aquifertest	presencial ampla oferta	SURH/GASUB	X			R\$11.200,00		
		Planejamento e interpretação de testes de bombeamento e slug tests	EAD	SURH/GASUB	X			R\$3.000,00		
	Estimular a compreensão pelos Comitês da sua atuação em relação ao instrumento Outorga	Outorga no Contexto Estadual	Palestra	CEHIDRO E CBH	X	X	X	R\$2.500,00	R\$2.500,00	R\$2.500,00
		Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos	EAD ANA	CEHIDRO E CBH	X	X	X			
Gestão da Informação em Recursos Hídricos	Estimular a compreensão pelos Comitês da sua atuação em relação ao instrumento Sistema de Informações	Sistemas de Informação na Gestão das Águas: Conhecer para Decidir	EAD ANA	CBH	X	X	X			
	Oferecer ferramentas para a geração de informação necessárias para uma melhor gestão de recursos hídricos	Plataforma De Monitoramento Ambiental TerraMA2	EAD	SURH		X			R\$3.000,00	
		Banco de dados geográficos	EAD	SURH		X			R\$3.600,00	
		Sensoriamento Remoto: Aprendizagem Continuada	EAD	SURH	X			R\$7.000,00		
Competências a serem desenvolvidas	Desafio de gestão de recursos hídricos que a capacitação pode contribuir	Temas para o desenvolvimento das capacidades (conhecimentos e habilidades)	Estratégia de implementação	quem cursaria	QUANDO			CUSTO POR ANO		
					2020	2021	2022	2020	2021	2022
Educação, capacitação, comunicação e participação social	Fomentar a participação da sociedade civil nos membros colegiados	Introdução à gestão participativa	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH	X	X	X			
		Água em Curso	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH	X	X	X			
		Educação Ambiental e Água	EAD MMA	SURH, CEHIDRO E CBH	X	X	X			
	Participação dos CBHs no ENCOB	Participação em congresso	CBH	X	X	X	R\$30.600,00	R\$30.600,00	R\$30.600,00	
	Desenvolver e implementar uma rotina de comunicação das ações de recursos hídricos	Comunicação e gestão de recursos hídricos	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH	X	X	X			
Regulação em Segurança de Barragens	Implementar a Política nacional de Segurança de Barragens em Mato Grosso	Segurança de Barragens	Oficna	CEHIDRO E CBH	X	X		R\$2.500,00	R\$7.500,00	
		Modelagens de ruptura de barragens	envio de técnicos selecionados	SURH			X			R\$22.000,00
Monitoramento hidrológico e eventos críticos	Munir a equipe de conhecimento adequado para a operação da rede de monitoramento hidrológico e eventos críticos em MT	Hidrologia avançada	presencial ampla oferta	SURH	X			R\$30.000,00		
		Curso Prático em Análise e Previsão do Tempo	envio de técnicos selecionados	SURH	X	X		R\$4.340,00	R\$8.680,00	
		Modelos Hidrológicos e Determinísticos para gerenciamento de recursos hídricos	presencial ampla oferta	SURH		X			R\$80.000,00	
		Treinamento em cromatografia de ions e manutenção preventiva	presencial ampla oferta	SURH	X			R\$9.133,30		
		Coleta e preservação de Amostras de água e sedimento	envio de técnicos selecionados	SURH	X			R\$8.640,00		

Competências a serem desenvolvidas	Desafio de gestão de recursos hídricos que a capacitação pode contribuir	Temas para o desenvolvimento das capacidades (conhecimentos e habilidades)	Estratégia de implementação	quem cursaria	QUANDO			CUSTO POR ANO		
					2020	2021	2022	2020	2021	2022
Planos e enquadramentos de recursos hídricos	Capacitar os integrantes do SINGREH para acompanhar os Planos e enquadramentos que serão elaborados no Estado	Planos de Recursos Hídricos e Enquadramento dos Corpos d'água	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH	X	X	X			
		Plano de Recursos Hídricos – Região Hidrográfica Paraguai	presencial ampla oferta	CBH	X			R\$1.080,00		
		Plano de Recursos Hídricos – Região Hidrográfica Amazônica	presencial ampla oferta	CBH		X			R\$2.700,00	
		Plano de Recursos Hídricos – Região Hidrográfica Tocantins Araguaia	presencial ampla oferta	CBH			X			R\$2.700,00
		Enquadramento dos corpos d'água	Oficina	SURH, CEHIDRO E CBH	X				R\$3.060,00	
		Metodologias e Procedimentos aplicáveis ao Enquadramento dos corpos d'água	Oficina	SURH	X				R\$20.000,00	
		Planejamento, manejo e gestão de bacias	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH	X	X	X			
Cobrança	Capacitar os integrantes do SINGREH para a regulamentação e implementação da cobrança no Estado	Cobrança pelo Uso da água	EAD ANA	SURH, CEHIDRO E CBH	X	X	X			
		Cobrança pelo uso da água para órgão gestor	visita técnica	SURH			X			R\$17.280,00
					<b>TOTAL ANUAL</b>			R\$135.553,30	R\$141.080,00	R\$77.580,00

**RESOLUÇÃO Nº. 125 DE 12 DE MARÇO DE 2020**

**Extingue a Câmara Técnica de Instrumentos Econômicos instituída pela Resolução nº 58 de 12 de setembro de 2013.**

O CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS, no uso de suas atribuições, tendo em vista o disposto na Lei nº 11.088, de 09 de março de 2020, que dispõe sobre a Política Estadual de Recursos Hídricos;

Considerando o Decreto nº 362, de 11 de fevereiro de 2020, que regulamenta o Conselho Estadual de Recursos Hídricos e dá outras providências;

Considerando o que dispõe o Art. 20 do Regimento Interno, bem como a existência do número máximo de Câmaras Técnicas instituídas e a necessidade de criação da Câmara Técnica de Segurança de Barragens;

**RESOLVE:**

**Art. 1º** Extinguir a Câmara Técnica de Instrumentos Econômicos instituída pela Resolução nº 58 de 12 de setembro de 2013.

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

**MAUREN LAZZARETTI**

Secretária de Estado de Meio Ambiente  
Presidente do Conselho Estadual de Recursos Hídricos

**RESOLUÇÃO Nº. 126 DE 12 DE MARÇO DE 2020**

**Institui a Câmara Técnica de Segurança de Barragens, de acordo com os critérios estabelecidos no Regimento Interno do CEHIDRO.**

O CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS, no uso de suas atribuições, tendo em vista o disposto na Lei nº 11.088, de 09 de março de 2020, que dispõe sobre a Política Estadual de Recursos Hídricos;

Considerando o Decreto nº 362, de 11 de fevereiro de 2020, que regulamenta o Conselho Estadual de Recursos Hídricos e dá outras providências;

**RESOLVE:**

**Art. 1º** Instituir a Câmara Técnica de Segurança de Barragens, de acordo com os critérios estabelecidos no Regimento Interno do Conselho.

**Art. 2º** À Câmara Técnica de Segurança de Barragens compete:

- I - elaborar e encaminhar ao Conselho Pleno, por meio da Secretaria Executiva, propostas de normas para recursos hídricos;
- II - manifestar-se sobre consulta que lhe for encaminhada;
- III - relatar e submeter à aprovação do Pleno, assuntos a elas pertinentes;
- IV - examinar os recursos administrativos interpostos junto ao CEHIDRO, apresentando relatório ao Conselho Pleno;
- V - solicitar aos órgãos e entidades do Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos, por meio da Secretaria Executiva do Conselho, a manifestação sobre assunto de sua competência;
- VI - convidar especialistas ou solicitar à Secretaria Executiva do Conselho, para assessorá-las em assuntos de sua competência;
- VII - criar Grupos de Trabalho para tratar de assuntos específicos;
- VIII - propor a realização de reuniões conjuntas com outras Câmaras Técnicas do Conselho.

**Art. 3º** A Câmara Técnica de que trata esta resolução será integrada por no mínimo cinco e no máximo dez membros de instituições legalmente empossadas no CEHIDRO, devidamente eleitos pelo Conselho Pleno.

**Art. 4º** Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

**MAUREN LAZZARETTI**

Secretária de Estado de Meio Ambiente  
Presidente do Conselho Estadual de Recursos Hídricos