



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE, DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO, PRODUÇÃO E AGRICULTURA FAMILIAR – SEMAGRO  
INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DE MATO GROSSO DO SUL - IMASUL

# **PLANO DE CAPACITAÇÃO PARA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS**

**Campo Grande – MS**

**Outubro - 2018**



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE, DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO, PRODUÇÃO E AGRICULTURA FAMILIAR – SEMAGRO  
**INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DE MATO GROSSO DO SUL - IMASUL**

REINALDO AZAMBUJA  
*Governador do Estado de Mato Grosso do Sul*

JAIME ELIAS VERRUCK  
*Secretario de Estado de Meio Ambiente, Desenvolvimento Econômico, Produção e  
Agricultura Familiar.*

RICARDO ÉBOLI GONÇALVES FERREIRA  
Diretor- Presidente  
*Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul*

ANDRÉ BORGES BARROS DE ARAÚJO  
Diretor de Licenciamento  
*Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul*

LEONARDO SAMPAIO COSTA  
Gerente de Recursos Hídricos  
*Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul*

EQUIPE DE ELABORAÇÃO:

Angélica Haralampidou  
Claudete de Fátima Padilha de Souza Bruschi  
Leonardo Sampaio Costa



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE, DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO, PRODUÇÃO E AGRICULTURA FAMILIAR – SEMAGRO  
INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DE MATO GROSSO DO SUL - IMASUL

## 1. INTRODUÇÃO

A Agência Nacional de Águas – ANA desenvolveu o Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas – PROGESTÃO para fortalecer a gestão das águas em todo território nacional por meio de transferência de recursos financeiros a entidade estadual a serem aplicados exclusivamente em ações de gerenciamento de recursos hídricos e de fortalecimento dos Sistemas Estadual e Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos.

O Estado do Mato Grosso do Sul aderiu ao Pacto Nacional pela Gestão das Águas, através do Decreto Estadual no 13.649, de 06 de junho de 2013, e pela indicação da Secretaria de Meio Ambiente, Desenvolvimento Econômico, Produção e Agricultura Familiar - SEMAGRO como a entidade estadual responsável pela coordenação das ações de implementação e o Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul - IMASUL como responsável pelas ações de gestão relativas ao pacto no âmbito do Poder Executivo Estadual.

O PROGESTÃO consiste na transferência de recursos financeiros da ANA ao IMASUL na forma de pagamento pelo alcance de metas de gerenciamento de recursos hídricos, mediante o cumprimento de metas de cooperação federativa e de metas de gestão de águas no âmbito do Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos – SEGRH estabelecidas em contrato.

As metas de implementação dos instrumentos e das ferramentas de apoio ao gerenciamento de recursos hídricos em âmbito estadual, determinadas de acordo com a Tipologia B, estão estabelecidas no Quadro de Metas aprovado pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos – CERH/MS, tanto no primeiro ciclo concluído, quanto no atual segundo ciclo do PROGESTÃO.

Neste contexto, o IMASUL firma Contrato 041/ANA/2018-PROGESTÃO II, celebrado entre a Agência Nacional de Águas - ANA e o Estado de Mato Grosso do Sul,



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE, DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO, PRODUÇÃO E AGRICULTURA FAMILIAR – SEMAGRO  
**INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DE MATO GROSSO DO SUL - IMASUL**

tendo como interveniente o Conselho Estadual de Recursos Hídricos CERH/MS, no qual a capacitação em recursos hídricos encontra-se estabelecida como meta federativa (Meta I.2: Capacitação em Recursos Hídricos), assim como dentre as metas de gestão de recursos hídricos no âmbito do Sistema Estadual (Variável 1.8 – Capacitação, Meta II.2 – Variáveis Legais e Institucionais e de Articulação Social).

Para o cumprimento das metas é necessário à elaboração e implementação de um Plano de Capacitação para o Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos-SEGRH aprovado pelo CERH/MS.

O Plano de Capacitação de Recursos Hídricos elaborado pela Gerência de Recursos Hídricos do Imasul propõe estabelecer um programa visando capacitar todas às instancias integrantes do SEGREH (CERH/MS, Órgão Gestor/Executor e Comitês de Bacia) de forma a possibilitar melhoria continua na execução de suas competências no âmbito do Estado do Mato Grosso do Sul e delinear as ações para o período de 2019 a 2023.

## **2. JUSTIFICATIVA**

A atuação do Imasul é voltada à implantação e consolidação da gestão ambiental no Estado de Mato Grosso do Sul desde 1981, sendo que em 2002, é atribuída ao Instituto também a responsabilidade pela implantação da Política Estadual de Recursos Hídricos e dos instrumentos de gestão nela previstos (Lei Estadual n.º 2406, de 29 de janeiro de 2002). Para o desenvolvimento das novas atividades foi então criada a Gerência de Recursos Hídricos.

Desde sua criação a equipe sempre tem buscado se capacitar contando com o apoio constante da Agência Nacional de Aguas- ANA. Incentivados pelo apoio, os conhecimentos recebidos foram e continuam sendo repassados de acordo com a demanda como, por exemplo, a elaboração e aprovação do Plano Estadual de Recursos



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE, DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO, PRODUÇÃO E AGRICULTURA FAMILIAR – SEMAGRO  
INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DE MATO GROSSO DO SUL - IMASUL

Hídricos- PERH/MS em 2009 e a implantação da Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos em 2014 e demais desafios subsequentes.

Diante desse quadro a equipe participa de capacitações oferecidas por outras instituições, mas também promove capacitação para membros dos colegiados, gestores municipais em temas afetos à gestão de recursos hídricos, mas não é um programa devidamente formalizado, realizado de modo planejado e contínuo.

Portanto a elaboração do Plano de Capacitação em Recursos Hídricos a ser implantado nesta Instituição permite a organização necessária, principalmente com a garantia da disponibilização de recursos financeiros para realização das ações de capacitação tão essenciais a um bom desempenho de todos os entes que compõe o SEGRH/MS.

### **3. OBJETIVO GERAL:**

Promover o planejamento das ações de capacitação em gestão de recursos hídricos por meio de atividades programadas anualmente de forma a contribuir para o aperfeiçoamento da atuação dos gestores estaduais e municipais e ampliar o envolvimento social nas instancias participativas visando o fortalecimento do Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos.

#### **3.1 Objetivos específicos:**

- Promover o desenvolvimento do conhecimento, habilidades e atitudes dos representantes de setores da sociedade e usuários de recursos hídricos incentivando a gestão efetiva e participativa.
- Promover o desenvolvimento do conhecimento, habilidades e atitudes dos agentes públicos estaduais voltadas ao exercício de suas competências referentes à gestão dos recursos hídricos.



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE, DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO, PRODUÇÃO E AGRICULTURA FAMILIAR – SEMAGRO  
INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DE MATO GROSSO DO SUL - IMASUL

- Propiciar o repasse por servidores públicos dos conhecimentos, habilidades e atitudes para os representantes de todos os setores que compõe os organismos colegiados estaduais.
- Promover a capacitação para a conservação e o uso racional dos recursos hídricos de todos os setores de usuários dos recursos hídricos.
- Sistematizar e difundir as informações para a boa gestão dos recursos hídricos.

#### **4. METODOLOGIA**

A partir do modelo de Gestão por Competências do Projeto DesenvolveRH realizado pela ANA e também no modelo de Gestão por Competência realizado pelo Governo do estado de Mato Grosso do Sul- PGDI foram consideradas:

1. As competências dos integrantes do SEGREH/MS (CERH/MS, CBH's e SEMAGRO) estabelecidas na Lei Política Estadual de Recursos Hídricos (Lei n.º 2.406/2002) e na estrutura organizacional do órgão gestor/ executor: SEMAGRO e IMASUL (Lei n.º 4.982/2017 e Regimento Interno: Portaria IMASUL/SAD n.º 01/2014 e n.º 02/2014 – Regimento Interno);
2. As competências necessárias para o cumprimento das metas federativas e das metas de gestão de águas no âmbito do sistema estadual para o PROGESTÃO e o PROCOMITÊS.

Em seguida respeitando os temas e as entregas das instâncias executivas e colegiada do DesenvolveRH estabeleceu-se como prioridade para ações de capacitação:

##### **4.1. Temas:**

- I. Instalação e Funcionamento dos colegiados (Conselho e CBH's);
- II. Planos e enquadramento de recursos hídricos;



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE, DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO, PRODUÇÃO E AGRICULTURA FAMILIAR – SEMAGRO  
INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DE MATO GROSSO DO SUL - IMASUL

- III. Regulação de uso;
- IV. Gestão da Informação;
- V. Fiscalização de uso dos recursos hídricos e de segurança de barragens;
- VI. Monitoramento hidrológico e eventos críticos

#### **4.2. Público Alvo:**

- I. Instância Colegiada: CERH/MS e CBH's, membros conselheiros e integrantes de Câmaras Técnicas e de Grupos de Trabalho;
- II. Instância Executiva: Técnicos de nível superior e médio
- III. Usuários de Recursos Hídricos.

#### **4.3. Modalidades de capacitação:**

- I. Cursos:

Presenciais: treinamentos teóricos ofertados pelo órgão gestor (ministrados pelos próprios servidores e convidados); ou por outras instituições para os servidores do órgão gestor e demais integrantes do SEGREH. (Carga horária de no mínimo 8 horas e no máximo 40 horas)

- II. Oficinas de trabalho:

Serão oferecidas pelo órgão gestor (ministrados pelos próprios servidores e convidados) para temas de interesse específicos dos integrantes do SEGREH, com objetivo de estimular a participação ativa e aplicação em casos práticos.

- III. Palestras:

São realizadas constantemente pelo órgão gestor ou convidados em reuniões das instâncias colegiadas e respectivas câmaras técnicas e também em eventos realizados por outras instituições.



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE, DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO, PRODUÇÃO E AGRICULTURA FAMILIAR – SEMAGRO  
INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DE MATO GROSSO DO SUL - IMASUL

IV. Evento:

Seminários de Recursos Hídricos - Gestão e Instrumentos a ser oferecido pelo órgão gestor.

## **5. RECURSOS FINANCEIROS**

Os recursos financeiros serão oriundos do PROGESTÃO II e PROCOMITÊS.

## **6. ACOMPANHAMENTO E CONTROLE DE EXECUÇÃO DO PLANO**

A equipe de capacitação a ser designada será responsável pelo acompanhamento e execução do Plano de Capacitação e pela elaboração de relatório para avaliação contendo:

- I. Quadro de capacitações programadas;
- II. Quadro de capacitações realizadas;
- III. Avaliação de resultados de capacitação;
- IV. Inserção dos dados no SabeRH





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE, DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO, PRODUÇÃO E AGRICULTURA FAMILIAR – SEMAGRO  
INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DE MATO GROSSO DO SUL - IMASUL

## ANEXO I

### Quadro de capacitações programadas

#### TEMA I: INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DOS COLEGIADOS (CONSELHO E CBH'S)

**Desafio:** Promover conhecimento e aplicação do funcionamento e importância dos organismos colegiados de acordo com a Política Nacional e Estadual de Recursos Hídricos.

**Curso:** Legislação: Política de Recursos Hídricos

Público Alvo: CERH/MS, CBH's, SEMAGRO/IMASUL

Modalidade: curso presencial, carga horária: 8 horas, número de participantes: 30.

Período: uma vez por ano.

Custo: R\$ 8.000,00

**Curso:** Atuação do CERH/MS – práticas, procedimentos, representação e representatividade.

Público alvo: membros conselheiros

Modalidade: curso presencial, carga horária: oito horas, número de participantes: 30.

Período: 2019 – membros conselheiros da composição atual, 2020 – membros conselheiros da nova composição divididos em três turmas (órgãos públicos, sociedade civil e usuários de recursos hídricos).

Custo: R\$ 8.000,00

**Curso:** Atuação dos Comitês de bacia Hidrográfica- CBH's – práticas, procedimentos, representação e representatividade.

Público alvo: membros dos três comitês de bacia hidrográfica do Estado.

Modalidade: curso presencial, nos municípios onde são realizadas as reuniões ordinárias, carga horária: oito horas, número de participantes: 30.



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE, DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO, PRODUÇÃO E AGRICULTURA FAMILIAR – SEMAGRO  
INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DE MATO GROSSO DO SUL - IMASUL

Período: 2019 – membros dos comitês da nova composição dos CBH's Miranda e Ivinhema. 2020 – membros da nova composição do CHB- Santana –Aporé. 2022 – membros dos três comitês.

Custo: R\$ 8.000,00

**Evento:** Seminário de Recursos Hídricos – Gestão e Instrumentos

Publico alvo: Usuários de recursos Hídricos, sociedade, gestores municipais e estaduais e consultores.

Carga horária: 16 horas

Período: 2019 e 2022

Custo: R\$ 15.000,00

**Desafio:** Realizar mobilização e participação social relacionado a recursos hídricos.

**Curso:** Fundamentos da participação e mobilização social na gestão das águas e Práticas de gestão participativa.

Publico alvo: técnico de nível superior (IMASUL),

Período: 2019 a 2023, dois participantes por ano.

Custo: R\$ 5.000,00 por ano.

## **TEMA II: PLANOS E ENQUADRAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS**

**Desafio:** subsidiar os integrantes do SEGREH para participar das etapas de elaboração, atualização, proposição e aprovação de Planos de Recursos Hídricos e de Enquadramento dos corpos de água em suas respectivas áreas de atuação.

**Curso:** Instrumentos de gestão: Planos de Recursos Hídricos e Enquadramento dos corpos de água.

Público alvo: membros das instâncias colegiadas CERH e CBH's

Modalidade: Curso presencial (12 Horas) número de participantes: 30

Período: 2021

Custo: R\$ 5.000,00



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE, DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO, PRODUÇÃO E AGRICULTURA FAMILIAR – SEMAGRO  
INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DE MATO GROSSO DO SUL - IMASUL

**Curso:** Elaboração de estudos e propostas de enquadramento

Público Alvo: Técnicos de nível superior (IMASUL) (2)

Modalidade: conforme oferecidos por outras instituições

Período: 2020

Custo: R\$ 5.000,00

### **TEMA III: Regulação de uso**

**Desafio:** subsidiar os integrantes do SEGREH para definição de normas e critérios para outorga de direito de uso de recursos hídricos

**Curso:** Outorga de direito de uso como instrumento de gestão e conhecimento básico de hidrologia

Público alvo: membros das instâncias colegiadas CERH e CBH's

Modalidade: presencial teórico, duração: 8 horas, turma de 30. Total de 3 turmas.

Período: 2021.

Custo: R\$ 8.000,00

**Curso:** Outorga de direito de uso por setor de usuários de recursos hídricos:

Publico alvo: representantes de usuários de recursos hídricos

Modalidade: Palestras (2 ciclos) :Uma por setor usuário, assim distribuídos:

- Irrigação, aquicultura e dessedentação animal;
- Saneamento e indústria;
- Geração de energia;
- Mineração

Período: 2020 (primeiro ciclo) e 2022 (segundo ciclo).

Custo: R\$ 8.000,00 ( por ano)

**Desafio:** Aprimorar o desempenho na emissão de outorga de direito de uso



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE, DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO, PRODUÇÃO E AGRICULTURA FAMILIAR – SEMAGRO  
INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DE MATO GROSSO DO SUL - IMASUL

**Curso:** Outorga de direito de uso de recursos hídricos superficiais

Publico Alvo: Técnico de nível superior (2) do IMASUL

Período: 2019 a 2023

Custo: R\$ 5.000,00 por ano

**Curso:** Outorga de direito de uso de recursos hídricos subterrâneos

Publico Alvo: Técnico de nível superior (2) do IMASUL

Período: 2019 a 2023

Custo: R\$ 5.000,00 por ano

**Desafio:** Implantar ações planejadas de fiscalização

**Curso:** Fiscalização de uso de recursos hídricos

Publico Alvo: Técnico de nível superior (2) do IMASUL

Período: 2019 a 2023

Custo: R\$ 5.000,00 por ano

#### **TEMA IV: GESTÃO DA INFORMAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS**

**Desafio:** Melhorar e atualizar o sistema de informações que subsidiam as tomadas de decisão para os instrumentos de gestão (outorga do direito de uso, planos de bacia, enquadramento de cursos de água e cobrança)

**Curso:** Ferramentas computacionais aplicadas aos instrumentos de gestão de recursos hídricos

Publico Alvo: Técnico de nível superior (2) do IMASUL

Período: 2019 a 2023

Custo: R\$ 5.000,00 por ano



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE, DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO, PRODUÇÃO E AGRICULTURA FAMILIAR – SEMAGRO  
INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DE MATO GROSSO DO SUL - IMASUL

## **TEMA V: FISCALIZAÇÃO DE USO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DE SEGURANÇA DE BARRAGENS**

**Desafio:** Implantar procedimentos e critérios e priorizar as ações de fiscalização

**Curso:** Técnicas para levantamento em campo conforme a classificação de barragens quanto ao dano potencial associado e quanto à categoria de risco.

Publico Alvo: Técnico de nível superior (2) do IMASUL

Período: 2019 a 2020

Custo: R\$ 5.000,00 por ano

**Curso:** Modelagem de ruptura de barragens

Publico Alvo: Técnico de nível superior (2) do IMASUL

Período: 2019 a 2020

Custo: R\$ 5.000,00 por ano

## **TEMA VI: MONITORAMENTO HIDROLÓGICO E EVENTOS CRÍTICOS**

**Desafio:** Aprimorar a atuação na previsão de eventos hidrológicos críticos e rede telemétrica

**Curso:** Hidrometria

Publico Alvo: Técnico de nível superior (2) do IMASUL

Período: 2019 a 2021

Custo: R\$ 5.000,00 por ano

**Curso:** Meteorologia

Publico Alvo: Técnico de nível superior (3) do IMASUL

Período: 2020

Custo: R\$ 5.000,00 por ano



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE, DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO, PRODUÇÃO E AGRICULTURA FAMILIAR – SEMAGRO  
**INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DE MATO GROSSO DO SUL - IMASUL**

**Curso:** Hidrologia e modelagem hidrológicas (cheias e secas)

Publico Alvo: Técnico de nível superior (3) do IMASUL

Período: 2019 a 2021

Custo: R\$ 5.000,00 por ano



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
 SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE, DESENVOLVIMENTO  
 ECONÔMICO, PRODUÇÃO E AGRICULTURA FAMILIAR – SEMAGRO  
 INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DE MATO GROSSO DO SUL - IMASUL

**Quadro síntese do Plano de Capacitação em Recursos Hídricos**

TEMAS	DESAFIO	CURSOS	MODALIDADE	PUBLICO ALVO	PERÍODO					CUSTO				
					2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023
INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DOS COLEGIADOS (CONSELHO E CBH'S)	Promover conhecimento e aplicação do funcionamento e importância dos organismos colegiados de acordo com a Política Nacional e Estadual de Recursos Hídricos.	Legislação: Política de Recursos Hídricos	Curso presencial	CERH/MS CBH's, SEMAGRO IMASUL	X	X	X	X	X	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00
		Atuação do CERH/MS – práticas, procedimentos, representação e representatividade.	Curso presencial	CERH/MS		X		X			R\$ 8.000,00		R\$ 8.000,00	
		Atuação dos Comitês de bacia Hidrográfica- CBH's – práticas, procedimentos, representação e representatividade.	Curso presencial	CBH's	X		X		X	R\$ 8.000,00		R\$ 8.000,00		R\$ 8.000,00
		Seminário de Recursos Hídricos – Gestão e Instrumentos	Evento	CERH/MS CBH's gestores estaduais municipais e consultores	X		X		X	R\$ 15.000,00		R\$ 15.000,00		R\$ 15.000,00
		Fundamentos da participação e mobilização social na gestão das águas e Práticas de gestão participativa	Curso Presencial	IMASUL	X	X	X	X	X	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
PLANOS E ENQUADRAMENTO DE RECURSOS	Subsidiar para integrantes do SEGREH para participar das etapas de elaboração, atualização,	Instrumentos de gestão: Planos de Recursos Hídricos e Enquadramento dos corpos de água.	Curso Presencial	CERH/MS CBH's			X					R\$ 5.000,00		



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
 SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE, DESENVOLVIMENTO  
 ECONÔMIO, PRODUÇÃO E AGRICULTURA FAMILIAR – SEMAGRO  
 INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DE MATO GROSSO DO SUL - IMASUL

HÍDRICOS	proposição e aprovação de Planos de Recursos Hídricos e de Enquadramento dos corpos de água em suas respectivas áreas de atuação.	Elaboração de estudos e propostas de enquadramento	Curso presencial	IMASUL		X					R\$ 5.000,00			
REGULAÇÃO DE USO	Subsidiar os integrantes do SEGREH para definição de normas e critérios para outorga de direito de uso de recursos hídricos	Outorga de direito de uso como instrumento de gestão e conhecimento básico de hidrologia	Curso presencial	CERH/MS CBH's			X					R\$ 8.000,00		
		Outorga de direito de uso por setor de usuários de recursos hídricos:	Palestras	Usuários de Recursos Hídricos		X		X			R\$ 8.000,00		R\$ 8.000,00	
	Aprimorar o desempenho na emissão de outorga de direito de uso	Outorga de direito de uso de recursos hídricos superficiais	Curso Presencial	IMASUL	X	X	X	X	X	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
		Outorga de direito de uso de recursos hídricos subterrâneos	Curso Presencial	IMASUL	X	X	X	X	X	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
	Implantar ações planejadas de fiscalização	Fiscalização de uso de recursos hídricos	Curso Presencial	IMASUL	X	X	X	X	X	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
GESTÃO DA INFORMAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS	Melhorar e atualizar o sistema de informações que subsidiaram as tomadas de decisão para os instrumentos de gestão (outorga do direito de uso, planos de bacia, enquadramento de cursos de água e cobrança)	Ferramentas computacionais aplicadas aos instrumentos de gestão de recursos hídricos	Curso Presencial	IMASUL		X		X			R\$ 5.000,00		R\$ 5.000,00	
FISCALIZAÇÃO DE USO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DE SEGURANÇA DE	Implantar procedimentos e critérios e priorizar as ações de fiscalização	Técnicas para levantamento em campo conforme a classificação de barragens quanto ao dano potencial associado e quanto à categoria de risco.	Curso Presencial	IMASUL	X		X			R\$ 5.000,00		R\$ 5.000,00		





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
 SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE, DESENVOLVIMENTO  
 ECONÔMICO, PRODUÇÃO E AGRICULTURA FAMILIAR – SEMAGRO  
 INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DE MATO GROSSO DO SUL - IMASUL

BARRAGENS		Modelagem de ruptura de barragens	Curso Presencial	IMASUL		X		X			R\$ 5.000,00		R\$ 5.000,00	
MONITORAMENTO HIDROLÓGICO E EVENTOS CRÍTICOS	Aprimorar a atuação na previsão de eventos hidrológicos críticos e rede telemétrica	Hidrometria	Curso Presencial	IMASUL	X	X		X		R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00		R\$ 5.000,00	
		Meteorologia	Curso Presencial	IMASUL		X					R\$ 5.000,00			
		Hidrologia e modelagem hidrológicas (cheias e secas)	Curso Presencial	IMASUL	X		X		X	R\$ 5.000,00		R\$ 5.000,00		R\$ 5.000,00
<b>TOTAL ANUAL</b>										R\$ 66.000,00	R\$ 69.000,00	R\$ 74.000,00	R\$ 59.000,00	R\$ 56.000,00
<b>TOTAL FINAL</b>										R\$ 324.000,00				