

2023

CAPACITAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS

# RELATÓRIO ANUAL



MATO GROSSO DO SUL | IMASUL | RECURSOS HÍDRICOS

PROGESTÃO

PROGRAMA DE CONSOLIDAÇÃO DO PACTO  
NACIONAL PELA GESTÃO DAS ÁGUAS

# EQUIPE

DIRETOR PRESIDENTE

ANDRÉ BORGES BARROS DE ARAÚJO

DIRETOR DE LICENCIAMENTO

LUÍS MÁRIO FERREIRA

GERENTE DE RECURSOS HÍDRICOS

LEONARDO SAMPAIO COSTA

Plano de Capacitação para Gestão de Recursos Hídricos

Execução e acompanhamento

Eliane Maria Garcia

2023

# IMASUL



# APRESENTAÇÃO

Apresentamos o relatório de capacitação realizados em 2023 de forma virtual e presencial, considerando o INFORME N° 04 DE 26 DE JUNHO DE 2023 – 3° Ciclo acerca de procedimentos para viabilizar o cumprimento do Plano de Capacitação para a Gestão de Recursos Hídricos no Estado do Mato Grosso do Sul e a Programação Anual de 2023 durante o período de janeiro a dezembro de 2023.

O Estado encerrou o Ciclo 2 em setembro de 2023 e mesmo assim realizou capacitações em atendimento ao Plano de Capacitação em Recursos Hídricos do Estado de Mato Grosso do Sul referente a esse ciclo, pois previa capacitações até 2023.

Na busca de atender as atividades de capacitação do Plano e da Programação Anual de cursos de 2023 apresentamos os eventos de capacitação realizadas de acordo com as possibilidades e disponibilidades do órgão.

Os eventos foram realizados na modalidade à distância, presencial e semipresencial sendo eles: seminário, webinars, cursos e palestras em atendimento ao Plano de Capacitação em Recursos Hídricos por meio do Contrato n° 041/ANA/2018/-PROGESTÃO II.

Em 2023 foram previstos 17 eventos de capacitação em atendimento ao Plano de Capacitação 2018-2023, conforme programação anual enviado em março de 2023 e realizados 40 eventos. De acordo com os dados cadastrados na Planilha Padrão e listados abaixo. Os eventos foram realizados na modalidade presencial, semipresencial e à distância, sendo 18 cursos e 22 eventos (palestras, seminário, live, webinar e outros) atingindo um público de 344 pessoas e 2.762 horas de capacitação.

O público participante em sua maioria são integrantes do Sistema de Gerenciamento de Recursos Hídricos destacando 52 representantes de comitês de bacia hidrográfica distribuídos em (16 poder público, 4 sociedade civil e 7 de usuários), 43 participações de técnicos do órgão gestor (Imasul) e 82 participantes que não integram o sistema, são representantes da sociedade no geral. Conforme gráficos abaixo.

O Imasul lançou ainda em 2023, outras ações de capacitação e comunicação como o **Painel de Segurança de barragens**, oferecendo uma ferramenta visual para as ações de fiscalização e divulgação das informações gerenciadas de recursos hídricos. Além disso, elaborou o **Livro "Segurança em barragens de terra: orientações gerais e práticas recomendadas"**, o que representa um avanço significativo na capacitação técnica. Adicionalmente a **Criação da Trilha de Aprendizagem** evidencia nosso compromisso em envolver diversos setores da sociedade.

Com encerramento do ciclo 2, foram realizadas as atividades de capacitação do Plano 2018-2023. O 3º Ciclo do Progestão, traz uma novo Plano de Capacitação para o período de 2024-2027. O Estado de Mato Grosso do Sul assinou o Contrato 036/2023/ANA-PROGESTAO III - Documento nº 02500.052757/2023-78 de 13 de setembro de 2023, celebrado entre a Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) a Secretaria de Meio Ambiente, Desenvolvimento, Ciência, Tecnologia e Inovação (SEMADESC) e o Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul (IMASUL), tendo como interveniente o Conselho Estadual de Recursos Hídricos CERH/MS, cujo objeto tem por finalidade transferir recursos financeiros da ANA ao IMASUL na forma de pagamento pelo alcance de metas de gerenciamento de recursos hídricos.

Desta forma, com o novo ciclo para cinco anos, foi elaborado e aprovado junto ao Conselho Estadual de Recursos Hídricos um novo Plano de Capacitação em Recursos Hídricos para atendimento da meta 1.2 do programa para o período de 2024 a 2027.

O novo Plano de Capacitação de Recursos Hídricos elaborado pela Gerência de Recursos Hídricos do Imasul propõe dar continuidade ao programa que vem sendo desenvolvido e visa capacitar todas às instancias integrantes do Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos (CERH/MS, Órgão Gestor/Executor e Comitês de Bacia) de forma a possibilitar a melhoria continua na execução de suas competências no âmbito do Estado do Mato Grosso do Sul e delinear as ações para o período de 2024 a 2027.

Abaixo relatamos as atividades de capacitação de 2023 em atendimento ao último ano do Plano de Capacitação em Recursos Hídricos referente a meta 1.2 do 2º Ciclo do Progestão.



## CAPACITAÇÃO OFERECIDAS POR TERCEIROS PÚBLICO INTERNO (EQUIPE TÉCNICA)

ATIVIDADE	Nº DE PARTICIPANTES
Especialização Lato Sensu Engenharia Ambiental e Saneamento Básico	1
Curso Percepção e Mapeamento de Áreas de Risco Geológico (Turma FEV/2023)	1
Mini- Curso de Drenagem Urbana	1
Capacitação Instrumentos de Gestão - Plano de Recursos Hídricos e Enquadramento dos Corpos de Água em Classes	4
CURSO 1 - Análise e Projeto de Sistema de Drenagem Interna para Barragens de Terra e Enrocamento	1
Workshop - Erosão Interna como Modo de Falha em Barragens	4
Curso Interpretação de Testes de Aquífero	5
Workshop - Avaliação de Riscos e Priorização de Ações em Portifólios de Barragens: Experiência da USACE (EUA),	1
CURSO 3 - Análise de Instrumentação de Barragens, Contextualização, Planejamento e Aplicações	1
Curso EXCEL INTERMEDIÁRIO	1
Curso de Capacitação TOPOGRAFIA	1
Seminário de Aperfeiçoamento e Integração das Salas de Situação Estaduais	2
Curso Ensaio de Bombeamento - Teste de Produção	1
Evento Intersectorial: ÁGUA, EDUCAÇÃO E MEIO AMBIENTE	1
CURSO 02 - Barragens de Terra e Enrocamento	1
FÓRUM DE SEGURANÇA DE BARRAGENS	1
WORKSHOP Galgamento de Barragens - A Experiência da USACE/EUA	1
CURSO ÉTICA EM CONTRATAÇÕES PÚBLICAS	1
GOVERNANÇA DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS - DESAFIOS E CAMINHOS	1
Plano de Segurança de Barragens: guia de instruções	1
CURSO Práticas dos Comitês de Bacia: Plano e Enquadramento - 2023	1
XXV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos e do 1º Fórum Latino-Americano da Água	2
32º CONGRESSO DA ABES - FITABES (AUTOR E APRESENTADOR DE TRABALHO CIENTÍFICO)	3
WORKSHOP: CARREIRAS EM ESG	1
PRODUTOR DE ÁGUA: Bases Conceituais e Elaboração de Projetos	1
2º CAPACITAÇÃO AOS EMPREENDEDORES DE BARRAGENS	1
CURSO ESCRITA INTELIGENTE	1

CURSO 8 - Inspeção de Barragens e Tipos de Deteriorações, Operação e Manutenção de Barragens	1
Enquadramento de Corpos D'água (Turma NOV/2023)	1
XXV ENCONTRO NACIONAL DE COMITÊS - ENCOB	4
<b>TOTAL</b>	<b>47</b>



## CAPACITAÇÃO OFERECIDAS PELO IMASUL EM PARCERIAS COM OUTROS ÓRGÃOS PARA PÚBLICO EXTERNO

ATIVIDADE	Nº DE PARTICIPANTES
IV SEMINÁRIO ESTADUAL DAS ÁGUAS	83
Gestão de Recursos Hídricos no MS	5
CAPACITAÇÃO DE OUTORGA DE ÁGUA SUBTERRÂNEA E SUPERFICIAL	6
Curso de Direito Administrativo aplicado à Gestão Ambiental	4
Outorga de Uso dos Recursos Hídricos Água subterrânea e água superficial	98
PALESTRA: OUTORGA DE USO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA E SUPERFICIAL	22
CURSO MODELAGEM DE QUALIDADE DA ÁGUA DE RIOS E RESERVATÓRIOS	21
ENCONTRO ESTADUAL DAS SECRETARIAS DE MEIO AMBIENTE DE MATO GROSSO DO SUL	1
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>



CURSO OUTORGA DE USO DOS RECURSOS HÍDRICOS - AQUIDAUANA



CURSO DE MODELAGEM - UFMS



SEMINÁRIO ESTADUAL DA ÁGUA - ASSEMBLEIA LEGISLATIVA

**CAPACITAÇÃO OFERECIDAS PELOS CBH'S EM PARCERIAS COM O IMASUL (MEMBROS DE COMITÊ E CONVIDADOS)**

ATIVIDADE	Nº DE PARTICIPANTES
2º Ciclo de Palestras do CBH Miranda - Debate na Bacia Hidrográfica do Rio Miranda: ações presentes e futuras	40
COBRANÇA PELO USOS DOS RECURSOS HÍDRICOS	17
<b>TOTAL</b>	<b>57</b>





## 2º CICLO DE PALESTRAS DO CBH DO RIO MIRANDA

**BACIA DO RIO MIRANDA EM DEBATE: AÇÕES PRESENTES E FUTURAS**

**28 de março de 2023, às 9h**  
Local: Auditório Gilberto Saraiva - Prefeitura de Bodoquena

### PROGRAMAÇÃO

**MATUTINO**

- 9h10 - Projeto Águas de Bonito  
Liliane Lacerda e Diego Bielecki / IASB e Sindicato Rural Bonito
- 9h30 - Projeto Cabeceiras  
Ângelo Paccelli Cipriano Rabelo / IHP
- 10h10 - O Desafio da Conservação dos Recursos Hídricos em Bonito  
Ana Cristina Trevelin / Prefeitura Municipal de Bonito
- 10h30 - Ações da Prefeitura Municipal de Bodoquena para melhoria da qualidade das águas  
Fádua Fazzi / Sec. de Tur. e Meio Ambiente da Prefeitura Municipal de Bodoquena
- 10h50 - Programa de Pagamento por Serviços Ambientais - PSA uso múltiplo Rios Cênicos Formoso e Prata  
Samuel Kaywá Arruda Pereira / SEMADESC

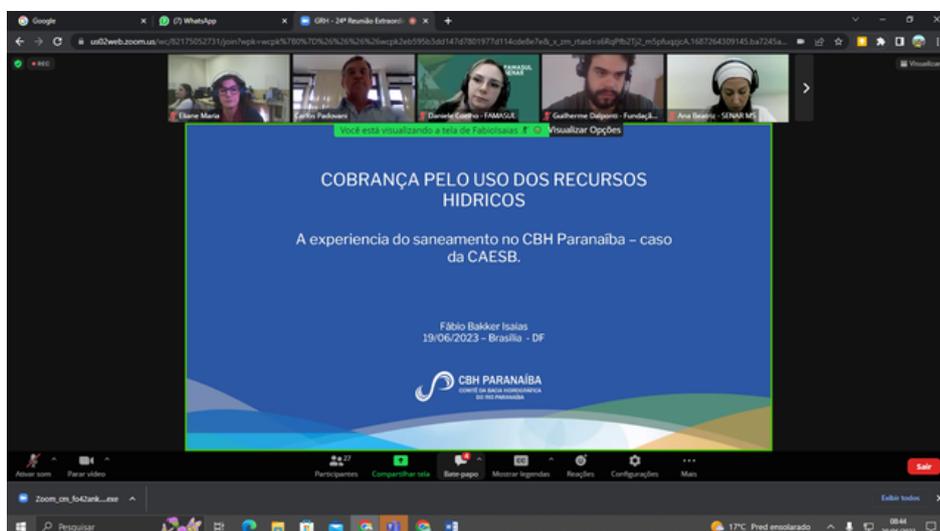
### PROGRAMAÇÃO

**VESPERTINO**

- 13h30 - Ações da SOS Pantanal  
Felipe Dias / SOS Pantanal
- 13h50 - Observ'água - Sistema de Monitoramento Integrado da Qualidade da Água das Bacias Cênicas de Bonito e Jardim  
Guilherme Dalponti / Fundação Neotropical do Brasil
- 14h10 - Comitês De Bacias Hidrográficas e a Gestão Participativa dos Recursos Hídricos  
Maria Helena da Silva Andrade / Grupos Unidos da Serra da Bodoquena
- 14h50 - PROSOLO MS e ações nas Bacias Hidrográficas dos Rios Cênicos da Serra da Bodoquena  
Fernando Luiz Nascimento / SEMADESC
- 15h10 - Ações do Governo do Estado para melhoria da qualidade das águas  
Elói Panachuki / Câmara Técnica de Conservação do Solo e Água
- 15h50 - Encaminhamentos
- 16h30 - Encerramento

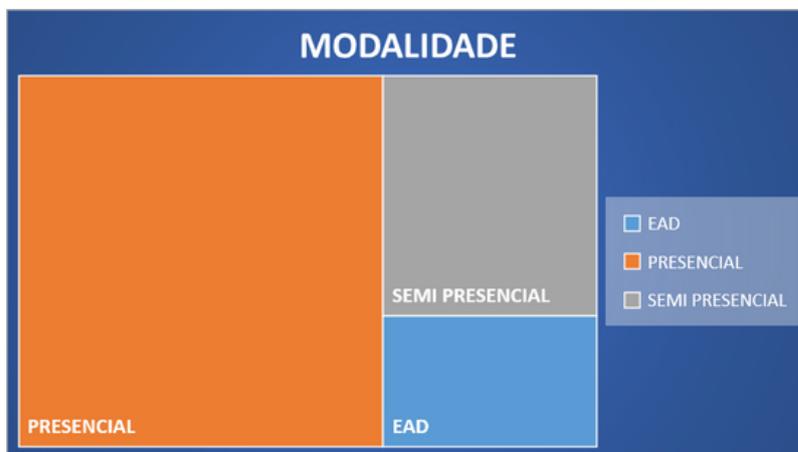
Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Miranda

2º CICLO DE PALESTRA DO CBH DO RIO MIRANDA

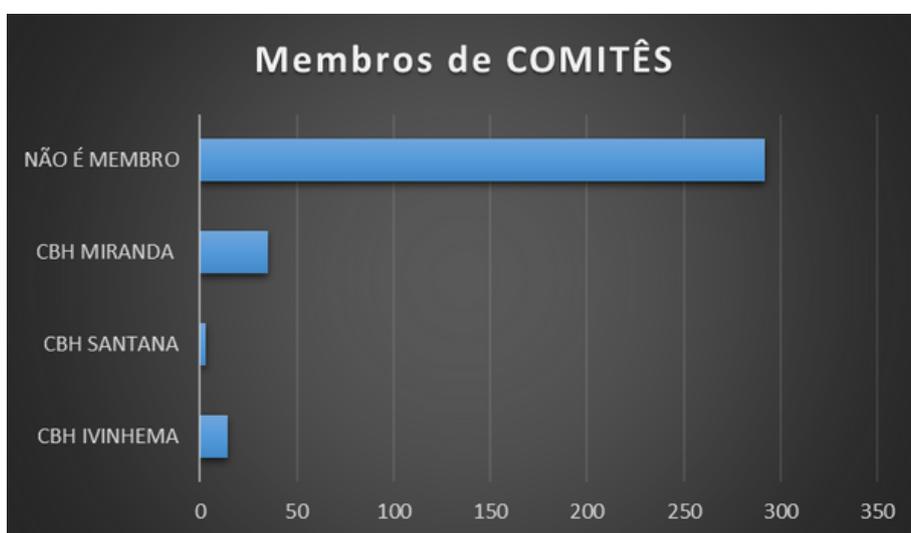
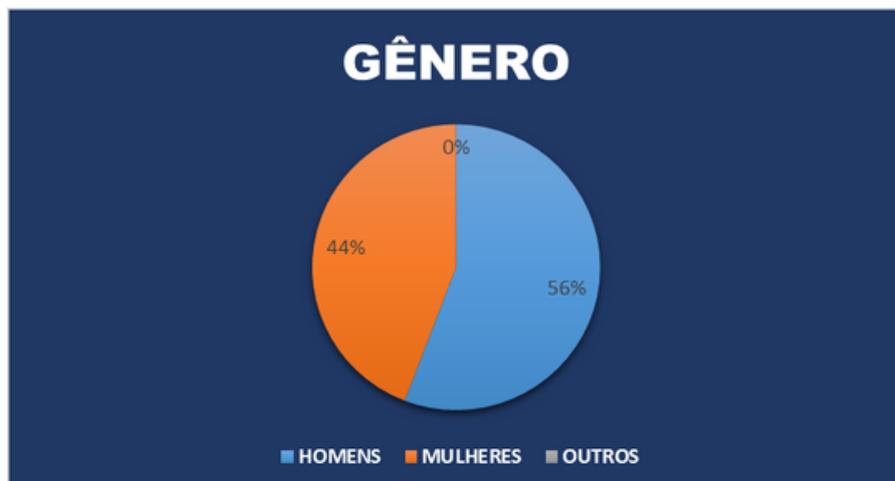


PALESTRA: COBRANÇA PELO USO DOS RECURSOS HÍDRICOS

## GRÁFICOS DE PARTICIPAÇÃO, PARTICIPANTES E MODALIDADE



## GRÁFICOS DE PARTICIPAÇÃO POR GÊNERO, CBH'S



Informamos que o Plano de Capacitação em Recursos Hídricos de Mato Grosso do Sul para o 3º Ciclo que vai de 2024-2027, foi elaborado e aprovado pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos por meio da [RESOLUÇÃO CERH/MS N° 86, de 11 de dezembro de 2023](#).



INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DE MATO  
GROSSO DO SUL - IMASUL

Plano de Capacitação

## GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

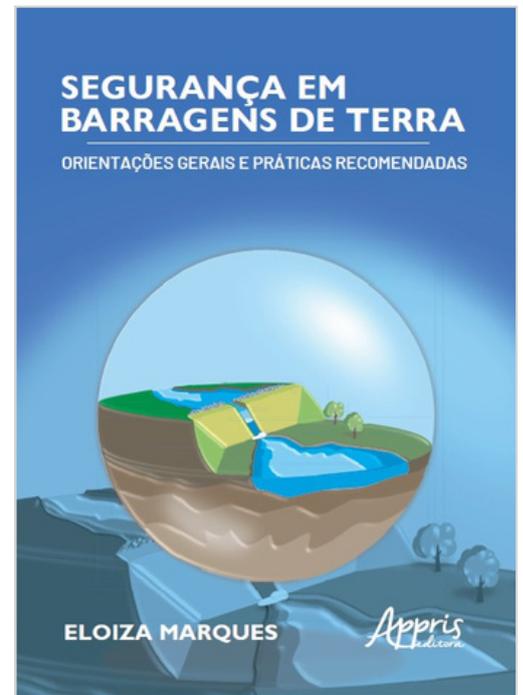


PROGESTÃO 3  
2024 - 2027

Ações de capacitação e comunicação em recursos hídricos realizados pelo Imasul em 2023 que integram e complementam as atividades e que promovem a difusão do conhecimento a divulgação de informações no gerenciamento de recursos hídricos em MS.



Painel Segurança de Barragem



Livro "Segurança em Barragens de Terra"



Trilha da Aprendizagem Segurança de Barragem