



RELATÓRIO ANUAL 2024

CAPACITAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS



IMASUL

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

2024



APRESENTAÇÃO



Em atendimento ao 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 e o Estado de Mato Grosso do Sul, 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 outras 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).

Em atendimento e execução do Plano de Capacitação de Recursos Hídricos, aprovado pela RESOLUÇÃO CERH/MS Nº 86, 11 de dezembro de 2023, que 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 contínua na execução de suas competências no âmbito do Estado do Mato Grosso do Sul, apresentamos o Relatório das atividades de capacitação realizadas em 2024, baseado nas necessidades e demandas estabelecidas na Programação Anual, bem como no cronograma geral do Plano de Capacitação.

A programação anual é uma previsão de capacitação a cumprir, mas durante o decorrer do ano, algumas demandas não são possíveis de atender e novas demandas não previstas são realizadas.

Embora o Plano seja um documento norteador para os cinco anos de Progestão também é maleável no decorrer do período de realização.

Em 2024 o Imasul realizou concurso público e 9 (nove) novos servidores efetivos vieram compor o quadro da Gerência de Recursos Hídricos.

Sendo assim, o Imasul encerra 2024 com equipe composta por 38 servidores dentre eles: 17 do quadro efetivo, 13 contratados pelo Progestão e outro contrato, 6 bolsistas da UEMS por convênio e 02 cargos em comissão. Em 2025 novas capacitações serão necessárias para qualificar a nova equipe.



A Secretaria de Estado de Meio Ambiente, Desenvolvimento, Ciência, Tecnologia e Inovação (SEMADESC) é o órgão da administração pública responsável pela gestão de recursos hídricos e sua autarquia vinculada Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul - Imasul tem por competência formular, coordenar, orientar e supervisionar a execução das políticas e das diretrizes governamentais fixadas para os recursos hídricos, entre outras.

O Imasul tem como missão “Proteger o meio ambiente propondo e executando políticas e ações ambientais com a participação da sociedade, assegurando o desenvolvimento sustentável do estado de Mato Grosso do Sul”.

Neste contexto, o Imasul empenhado na melhoria contínua na execução de suas competências e fundamentado na importância da atuação frente ao desafio de desenvolver estudos, assistir tecnicamente aos organismos colegiados e assim promover a gestão participativa e integrada com as demais políticas aprovou o Plano de Capacitação para Gestão de Recursos Hídricos 2023/2027 por meio da Resolução CERH nº 86 de 08 de Dezembro de 2023, com objetivo de proporcionar formação qualificada aos servidores, gestores públicos estaduais e municipais, representantes da sociedade civil e de usuários de recursos hídricos, de modo a promover uma aprendizagem para assegurar o desenvolvimento econômico do estado com disponibilidade de água, em quantidade e qualidade, para os atuais e futuros usos e usuários. O Plano de Capacitação é uma das metas federativas do PROGESTÃO 3.



No ano de 2024 foram realizados 45 eventos de capacitação, dentre eles: 18 CURSOS 26 eventos 01 visita técnica nas modalidades, presencial (28), semipresencial (0) e à distância (17), totalizando 252 participantes e 1.096 horas de capacitação. Muitos eventos e cursos são disponibilizados pela Agência Nacional de Água e Saneamento Básico e outras instituições, outras capacitações são promovidas pelo próprio órgão gestor de recursos hídricos (IMASUL) e em parcerias com outras instituições sempre visando atender os entes do Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos. Ainda são computados neste relatório as capacitações dos cursos EAD disponibilizados no portal de capacitação da ANA que totalizou 113 participantes aprovados do estado de Mato Grosso do Sul, sendo assim, totalizamos 366 capacitados do estado em recursos hídricos.

O Imasul por meio da Gerência de Recursos Hídricos possui uma equipe multidisciplinar que ao longo dos anos vem se capacitando e realizando a transferência de conhecimento e saberes a novos integrantes da equipe bem como entes do Sistema de forma gradual, por meio de palestras, webinars, seminários e outros eventos sempre debatendo temas atuais na área de recursos hídricos.

Muitos eventos são realizados na modalidade à distância, permitindo a participação de um número maior de participantes com transmissão online, para isso dispõe de um canal para transmissão ao vivo pelo YouTube (<https://youtube.com/c/meioambientems>) permitindo a continuidade das atividades e mantendo a participação do público interno e externo nos eventos. Além de dispor da assinatura da ferramenta ZOOM para reuniões e capacitações.

Todos os eventos que possuem participação de técnicos ou que são ministrados pelo próprio órgão, são cadastrados e apresentados neste relatório, além de ser apresentado via Planilha Padrão, disponibilizada pela ANA aos estados, devidamente preenchida e enviada por meio de formulário google para comprovação da execução da meta.



Atualmente a equipe de recursos hídricos foi ampliada com a posse de novos concursados, são nove servidores entre fiscais, analistas e administrativos que iniciaram suas atividades no final de 2024 e em 2025 serão capacitados. Os novos servidores compõem a equipe de servidores efetivos, analistas de recursos hídricos contratados temporariamente com recursos do Progestão e bolsistas da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS) por meio de convênio.

Embora o Imasul não tenha um setor específico de capacitação ou um Plano de Capacitação geral para a gestão ambiental, a área de recursos hídricos oferece capacitações com o tema recursos hídricos para entes do sistema, bem como para todo o órgão.

Todos os anos são ministrados capacitações sobre Regularização do Uso de Recursos Hídricos e outros temas conforme demanda vindas das instituições e das prefeituras, além das demandas do Plano de Capacitação.

Em 2024 estava previsto a realização do 3º Seminário Estadual de Recursos Hídricos, devido as mudanças estruturais do Imasul e novo concurso público nos impossibilitou de realizá-lo. Para 2025 serão realizados 2 Seminários Regionais um na Bacia do Paraguai no primeiro semestre e o outro na Bacia do Paraná no segundo semestre, em substituição ao evento estadual, como forma de garantir maior participação nas bacias hidrográficas.

O destaque desse período são os ministrantes dessas capacitações externas que são servidores do quadro efetivo, chamados “pratas da casa”, fiscais e analistas que atuam na área de recursos hídricos há mais de dez anos e vem sendo capacitados desde a criação do setor no órgão.



O Núcleo de Capacitação em Recursos Hídricos criou um email google (capacitarh@gmail.com) para divulgação das capacitações, emissão de certificados e utilização do drive para arquivo de documentos. Por meio desse email, elabora-se as fichas de inscrições e as listas de presença (formulário google), automatiza a confecção dos certificados com a lista de presença. A lista de presença contém todos os campos obrigatório da planilha padrão da ANA, facilitando assim a coleta de dados dos participantes e preenchimento da Planilha Padrão

EX:<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeEvTea124ze4ynBcp1XwsnhZf68cYL9ul5LLXNyMzsB2PNpA/closedform>



Para cada capacitação organizada, é elaborado material de divulgação como banners e cards contendo as informações do evento, bem como a programação, esses arquivos são divulgados via email e em grupos de whatsapp. Quando o evento é grande como seminário estadual é elaborado um portfólio contendo todas as informações importantes, como metodologia a ser adotada, formas de inscrição, parceiros, palestrantes dentre outros.



Abaixo listamos todos os tipos de eventos de capacitação e a quantidade de participantes.

Tabela 1 - Capacitação oferecida por terceiros para público interno | equipe técnica

ATIVIDADE	Nº DE PARTICIPANTES
V SEMINÁRIO ESTADUAL DAS ÁGUAS	12
SEMINÁRIO GESTÃO DE ÁGUAS TRANSFONTEIRIÇAS: Desafios e Soluções	1
CURSO INTRODUÇÃO AO GERENCIAMENTO DE ÁREAS CONTAMINADAS	2
CURSO Sistema Eletrônico de Processos: E-MS	1
PALESTRA: Cálculo da disponibilidade Hídrica no Sistema de Outorga de Recursos Hídricos de Minas Gerais	3
FÓRUM Estadual de Mudanças Climáticas de Mato Grosso do Sul	5
CURSO Processamento de Dados Fotogramétricos obtidos com Drones	1
CURSO 01 - Introdução à análise de dados da Microsoft	1
CURSO Introdução à Modelagem 2D com HEC-RAS	2
CURSO 04 - Visualizar dados no Power BI	1
CURSO Psicultura e Recursos Hídricos	3
WORKHOP - Inventário de Barragens e Diques: A Experiência dos Estados Unidos	1
CURSO Especialização em Gestão das Águas e Sustentabilidade dos Recursos Hídricos no Brasil	1
CURSO Básico de Pilotagem de Drone	3
WORKHOP: Ruptura de Barragens em Cascata - Experiência Americana	3
CURSO Senosramento Remoto e Processamento de Dados Hidrológicos: Interpretação e Monitoramento das Águas do PISF	3
CURSO 02 - Procedimentos de Intervenção e Reparos em Estruturas de Concreto Complexas	1
10º FÓRUM MUNDIAL DAS ÁGUAS	1
CURSO Excel do Básico ao Avançado	1
IV SIMPÓSIO ReACT: CIÊNCIA E TECNOLOGIA	1
CURSO de Power BI para Engenheiros, Agrônomos e Geocientistas	1
ENCONTRO 10 ANOS DE MONITOR DE SECAS	2

ATIVIDADE	Nº DE PARTICIPANTES
OFICINA de Integração - Fiscalização do Uso de Recursos Hídricos	1
OFICINA de Capacitação para os Sistemas Estaduais e Distrital de Gerenciamento de RH- PROGESTÃO 2024	1
SEMINÁRIO Água: Fonte de vida. A extensão da contaminação por agrotóxico	1
OFICINA VIRTUAL - Brasil: Contribuições Legais/Institucionais do Brasil para a Governança do SAG	1
1º FÓRUM BRASIL DAS ÁGUAS	4
ENCONTRO PROGESTÃO: SEMEANDO IDÉIAS COMPARTILHANDO EXPERIÊNCIAS	3
3º CONGRESSO INTERNACIONAL DE ENGENHARIA AMBIENTAL	4
4º SEMINÁRIO ESTADUAL DE SEGURANÇA DE BARRAGENS DO PARÁ	1
Seminário : Mudanças Climáticas e seus impactos na disponibilidade e gestão de recursos hídricos	2
WEBINAR SIMPLIFICANDO O AUTOMONITORAMENTO PARA USUÁRIOS DE RECURSOS HÍDRICOS	1



Apresentação de Trabalho Técnico no 3º Congresso de Engenharia Ambiental



Banner de divulgação do 3º Congresso de Engenharia Ambiental



Apresentação da Gestão de Recursos Hídricos no MS



Participação da GRH no Fórum Brasil da Água



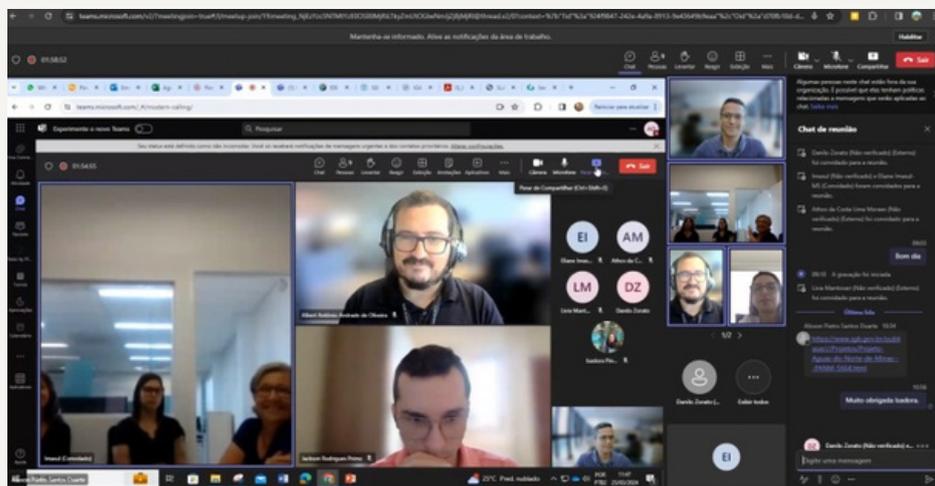
Participação na Oficina de Fiscalização oferecida pela ANA



Participação do Imasul no 1º Fórum Brasil das Águas



Apresentação da Gestão de Recursos Hídricos no MS para Universidades



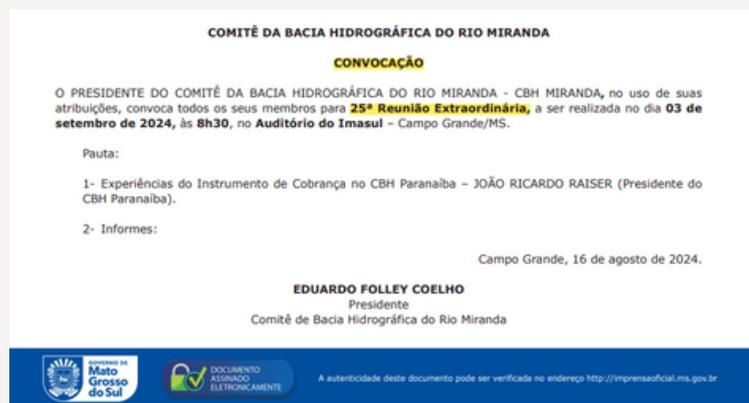
PALESTRA: Cálculo da disponibilidade Hídrica no Sistema de Outorga de Recursos Hídricos de Minas Gerais



Participação no 10º FÓRUM MUNDIAL DAS ÁGUAS

Tabela 3 - Capacitação para CBH's | membros de comitê e convidados

ATIVIDADE	Nº DE PARTICIPANTES
I Encontro Regional de Comitês de Bacias Hidrográficas - ERCOB CENTRO-OESTE	5
SEMINÁRIO Experiências do Instrumento de Cobrança no CBH Paranaíba	22
Capacitação Plano Integrado de Recursos Hídricos e Enquadramento da Bacia Hidrográfica do Rio Paranaíba	3



Publicação da convocação da Reunião



I Encontro Regional de Comitês de Bacias Hidrográficas - ERCOB CENTRO-OESTE



SEMINÁRIO Experiências do Instrumento de Cobrança no CBH Paranaíba



Baseado na programação anual para 2024, foram executados 37,5% do previsto. Dos 11 macrotemas listados no Plano de Capacitação 5 foram atendidos. O plano prevê 40 temas dentro dos 11 macrotemas para o período de cinco anos, para 2024 estavam previsto 25 temas a serem trabalhados nas capacitações, desses 13 foram atendidos em capacitações de 2024, conforme o previsto.

Abaixo apresentamos alguns gráficos ilustrativos resumindo as participações.

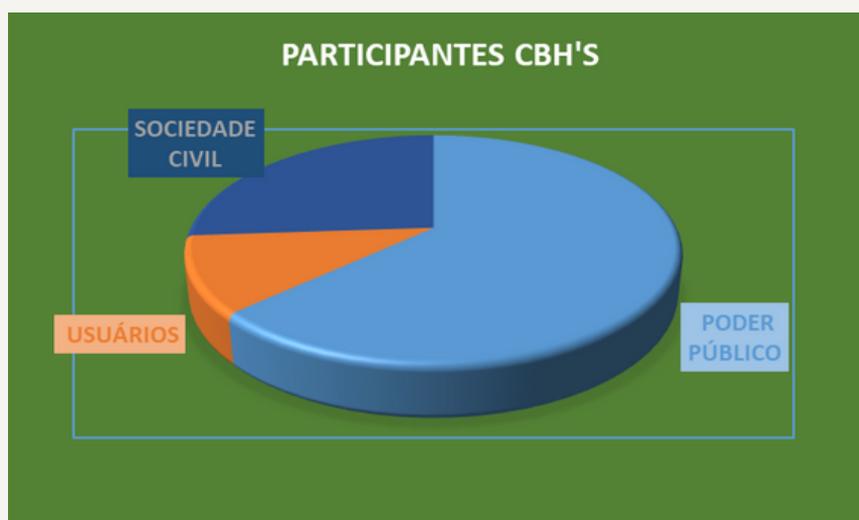


TABELA 4 - CAPACITAÇÃO OFERECIDA PELA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUA E SANEAMENTO BÁSICO - ANA

2º Encontro dos Órgãos Fiscalizadores de Segurança de Barragens (OFSBs) de 2024	1
Agência de Água: O que é, o que faz e como funciona	3
Água e Floresta: Uso Sustentável da Caatinga	2
Água e Gênero	4
Água na Medida Certa	1
Agua y Género	1
Aplicação do Dambreak Model para Segurança de Barragens	1
Apresentação DamBreak Model	1
Avaliação da Implementação de Planos de Recursos Hídricos – Manual da ANA	2
Desvendando armadilhas digitais: como não cair em golpes virtuais	1
Determinação e Análise de Vazões Mínimas para o Gerenciamento dos Recursos Hídricos	1
Direito de Águas à Luz da Governança	1
Drenagem e Controle da Salinidade na Irrigação	1
Encontros Progestão 2024: Semeando ideias, Compartilhando Experiências – 2ª Edição	3
Geração de Manchas Para Classificação de Barragens	3
Hackathon - Maratona de Enquadramento	2
I Encontro Nacional dos Contadores de Setor de Saneamento Básico – ENCONSAB	2
I Encontro Nacional de Entidades Reguladoras Infranacionais do Saneamento Básico	4
Implementação do Marco Legal do Saneamento Básico	3
Inspeção em Segurança de Barragens de Usos Múltiplos	2
Introdução à Modelagem 2D com HEC-RAS	5
Medindo as Águas do Brasil: Noções de Pluviometria e Fluviometria	5
Oficina de Capacitação para os Sistemas Estaduais e Distrital de Gerenciamento de Recursos Hídricos – PROGESTÃO 2024	1
Oficina de Integração - Fiscalização do Uso de Recursos Hídricos	1
Oficina de Intercâmbio Progestão: Integração de Dados de Usuários de Recursos Hídricos - Meta I.1	2
Oficina de Intercâmbio Progestão: Monitoramento Hidrológico - Meta I.6	3
Outorga do Direito de Uso dos Recursos Hídricos	8
Planejamento Manejo e Gestão de Bacias Hidrográficas	15
Práticas Mecânicas de Conservação de Água e Solo	10
Reflexões para Transformações Democráticas na Gestão das Águas	1
Regulação de Recursos Hídricos - CNARH	1
Regulação de Recursos Hídricos - REGLA	1
Reúso de Água em Ambiente Agrícola e Florestal	7
Treinamento On-line de Validadores do Monitor de Secas	1
Trilha de Aprendizagem - Comitês de Bacias Hidrográficas e Conselhos de Recursos Hídricos	2
Water and Gender	1
Webinar - Implementação do Marco Legal do Saneamento Básico	1
Webinar sobre Sustentabilidade Econômico-Financeira dos Serviços de Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos (SMRSU) NR1 ANA/2021	3
Workshop - Inventário de Barragens e Diques: A Experiência dos Estados Unidos	2
Workshop - Ruptura de Barragens em Cascata - A Experiência Americana	4

Gráfico 5 - Participantes do Estado de MS



ENCONTRO PROGESTÃO: SEMEANDO IDÉIAS COMPARTILHANDO EXPERIÊNCIAS



ALGUMAS NOTÍCIAS SOBRE OS EVENTOS REALIZADOS



Imasul e comitês de bacias avançam na discussão sobre cobrança pelo uso da água

03 set. 2024 | Categorias: RECURSOS HÍDRICOS



Compartilhar:

O Imasul (Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul) e representantes dos comitês de bacias hidrográficas do Estado discutem detalhes da implantação da cobrança e gestão dos recursos advindos do uso da água. Nessa terça-feira (3), o presidente do Comitê da Bacia Hidrográfica do Paranaíba, João Ricardo Raiser, explanou a autoridades, gestores e representantes dos comitês de bacias as experiências daquele órgão que desde 2017 implantou a cobrança pelo uso da água em toda área de abrangência, que compreende 197 municípios dos estados de Goiás, Minas Gerais, Mato Grosso do Sul e do Distrito Federal.



06 ago. 2024

Representantes do Greenpeace visitam CRAS e ficam impressionados com a infraestrutura do hospital do Imasul

Nesta segunda-feira (5), uma equipe da Organização Não Governamental Greenpeace esteve no Centro de Reabilitação de Animais Silvestres (CRAS), do Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul (Imasul). A visita teve como objetivo realizar filmagens

Categorias: CRAS



31 jul. 2024

Imasul promove capacitação para servidores com foco na padronização de documentos técnicos

O Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul (Imasul) deu início a um curso de capacitação para seus servidores, com o objetivo de padronizar a elaboração de documentos técnicos e ambientais. A iniciativa, que começou em 03 de abril, faz parte da

Categorias: Geral

acesse nossa página:
www.imasul.ms.gov.br

Webinar Gestão de Águas Transfronteiriças: desafios e soluções

Dia 26 de abril, sexta-feira
Das 10h às 11h (horário de Brasília)
Das 9h às 10h (horário de MT)

Transmissão ao vivo pelo canal da **ABES Saneamento** no YouTube






[Mediadora]
Suzan Lannes de Andrade
 Coordenadora da Câmara Temática de Recursos Hídricos da ABES



[Palestrante]
Lupércio Zinóbio Antônio
 Presidente da Rede Brasil de Organismos de Bacia (REBOB)



[Palestrante]
Márcio de Araújo Silva
 Coordenador de Gestão de Projetos da Superintendência de Planos, Programas e Projetos da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA)



[Palestrante]
Cleonir Antonio Soares
 Presidente do Comitê de Bacias Hidrográficas dos Rios Chapecó e Itaipava



[Palestrante]
Leonardo Costa
 Gerente de Recursos Hídricos do Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul (IMASUL)



[Palestrante]
Luiz Henrique Magalhães Nogueira
 Superintendente de Recursos Hídricos da Secretaria de Estado do Meio Ambiente



[Palestrante]
Leonilda de Souza Lofato
 Líderica do Núcleo de Estudos em Educação, Esporte e Cidadania (NEEC Brasil)

Realização: Câmara Temática de Recursos Hídricos da ABES

Apoio: 

ENCONTROS PROGESTÃO 2024: Semeando ideias, compartilhando experiências

DIAS: 7 E 8/08
SALA 02
RAFAIM PALACE HOTEL
EM FOZ DO IGUAÇU - PR



Como parte do 1º Fórum Brasil das Águas

INSCREVA-SE:
[HTTPS://WWW.EVENT3.COM.BR/FBDA/](https://www.event3.com.br/fbda/)

Veja a programação!

1º FÓRUM BRASILEIRO DAS ÁGUAS

Foz do Iguaçu - PR | 05 a 09 de agosto de 2024



CAPACITAÇÃO online

GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS NO MS

Quarta-feira
25/09 19h00



Leonardo Sampaio Costa
 fiscal ambiental -IMASUL

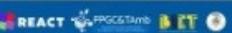


IV SIMPÓSIO REACT Online

CIÊNCIA E TECNOLOGIA: Fontes de energia para vencer os desafios globais

24 a 26 de julho de 2024

Canal ReACT Network @ppgctamb

Realização:  Produção: 

ERCOB CENTRO-OESTE

Encontro Regional de Comitês de Bacias Hidrográficas



1º ERCOB Centro-Oeste: Os desafios de implementar uma gestão hídrica descentralizada, compartilhada e participativa.

11 a 13/09/2024 - Brasília/DF

10 anos

CONFIRMAÇÃO DE PARTICIPAÇÃO

Confirmamos sua presença no Encontro 10 anos do Monitor de Secas, a ser realizado nos dias 21 e 22 de agosto de 2024.



Leia o QR Code e acesse os materiais desse evento.

Hotel Oasis Atlântico
 Fortaleza - CE



*O conhecimento é infinito sempre há algo novo
a aprender...*



ESTAMOS DISPONÍVEIS:
www.imasul.ms.gov.br