



**XXIV ENCOPB**  
ENCONTRO NACIONAL DE COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS  
22 a 26 de AGOSTO de 2022  
Foz do Iguaçu - Paraná



**XXV ENCOPB**  
ENCONTRO NACIONAL DE COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS  
**ÁGUAS DO BRASIL: GOVERNANÇA, ADAPTAÇÃO E DESENVOLVIMENTO**  
Natal - RN | 21 a 25 de AGOSTO de 2023



# JORNADAS DE CAPACITAÇÃO



**XXIV ENCOB**

ENCONTRO NACIONAL DE COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

22 a 26 de AGOSTO de 2022

Foz do Iguaçu - Paraná

# GESTÃO DA ÁGUA: RESPONSABILIDADE DE TODOS



## Objetivos:

- Discutir o contexto e desafios
- Refletir sobre o papel dos comitês enquanto instâncias de participação responsáveis pela descentralização da PNRH
- Trazer ferramentas metodológicas para atuação dos comitês
- Compartilhar experiências e práticas de referência em torno dos principais temas do encontro
- Construir estratégias para o engajamento e fortalecimento dos comitês no SINGREH

## Comitês de Bacia na Agenda 2030

- Horário: 9h00 às 9h45
- Objetivo: Discutir sobre como manter o Comitê engajado frente à Agenda 2030
- Palestrantes:
  - Ana Carolina Argolo Castro (Diretora ANA)
  - Luiz Carlos – FNCBH
  - Humberto Gonçalves – ANA
  - Flávio Trogër – ANA
  - Renata Maranhão – ANA



Eixo 1 - Sala 1  
Mudanças Climática,  
Eventos Críticos e Resiliência

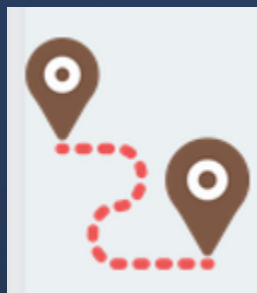
Eixo 2 - sala 2  
Planejamento, Regulação  
e Financiamento

Eixo 3 - sala 3  
Uso Racional, Reuso  
e Inovação

Eixo 4 - sala 4  
Boas práticas,  
Gestão participativa  
e Engajamento



Relatório disponível em:  
[https://capacitacao.ana.gov.br/images/relatorios/Publicacoes/Relatorio%20da%20Jornada%20de%20Capacitacao%20Encob%20-%202022\\_04052023.pdf](https://capacitacao.ana.gov.br/images/relatorios/Publicacoes/Relatorio%20da%20Jornada%20de%20Capacitacao%20Encob%20-%202022_04052023.pdf)



<b>Encob- Jornadas de Capacitação - manhã</b>	<b>Total - 1.588</b>
Estação 1 - Comitês de bacias nas mudanças climáticas	132
Estação 2 - Planos de Recursos Hídricos e Enquadramento	151
Estação 3 - Revitalização de bacias hidrográficas e pagamentos por serviços ambientais	156
Estação 4 - Educação ambiental para a gestão de recursos hídricos nas escolas	141
Estação 5 - As mulheres na gestão das águas	59
Estação 6 - Gestão da água e gestão de conflitos (Jornada Online)	224
<b>Encob- Jornadas de Capacitação - Tarde</b>	<b>Participantes</b>
Estação 1 - Gestão e mediação de conflitos	168
Estação 2 - Cobrança pelo uso de água	165
Estação 3 - Programas de pós-graduação em educação e gestão de recursos hídricos	65
Estação 4 - Educação ambiental, comunicação e capacitação na gestão das águas	201
Estação 5 - Água e Juventude	126



## **METODOLOGIA**

- (15'): mesa trazendo contexto do tema e provocações
  - (5'): apresentação da metodologia e perguntas orientadoras
  - (1h): trabalhos em grupo
  - (30'): debate: síntese das discussões
  - (10'): encerramentos e encaminhamentos
- 
- Observar a questão da equidade de gênero e linguagem simples.
  - Fomentar a participação dos presentes
  - Pergunta-chave para todos: Como estruturar uma pauta que engaje e traga resultados?
  - Construir e registrar estratégias para o fortalecimento dos comitês



# Diretrizes do World café:

A criação de um espaço receptivo e hospitaleiro contribui para uma atmosfera acolhedora, propicia ao diálogo.

Explorar questões importantes: estruturar perguntas relevantes é fundamental para produzir resultados, descobertas e soluções eficazes.

Conectar perspectivas diferenciadas: a rede de diálogo é viva, pulsante e ativa, logo está em constante ampliação e é fundamental que se faça conexões entre as ideias.

1

ESTAÇÃO 1 - MANHÃ

## COMITÊS DE BACIAS NAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

### PARTICIPANTES

- Moderação: Vivyanne Melo - ANA  
Márcio de Araújo Silva - ANA
- Palestrantes: Saulo Aires de Souza - ANA  
Sin Chan Chou - INPE
- Debatedoras: Maria Isabela Souza - CBH Grande  
Yvonilde Medeiros - CBH São Francisco  
Giselle Bôa Sorte - SEAS / RJ

### PERGUNTAS PROVOCADORAS

1. Quais os maiores riscos que as bacias hidrográficas poderão enfrentar devido aos impactos das mudanças climáticas?
2. Cite/identifique os riscos que já estão impactando a sua bacia hidrográfica e a segurança das infraestruturas hídricas como, por exemplo, as barragens?
3. De que forma o tema das mudanças climáticas está sendo tratado no âmbito do seu comitê de bacia?
4. Que ações de adaptação vocês sugerem para a sua bacia, no âmbito do CBH?
5. Como os instrumentos da PNRH podem ser aprimorados visando a adaptação às mudanças climáticas?



1

ESTAÇÃO 1 - TARDE

## GESTÃO E MEDIAÇÃO DE CONFLITOS

### PARTICIPANTES

- Moderador/Palestrante: Luiz Melo - ANA
- Debatedora: Larissa Cayres - CBHSF

### PERGUNTAS PROVOCADORAS

1. O que é mais importante para que um comitê de bacia faça a mediação de um conflito pelo uso da água com sucesso?
2. Quais procedimentos ou instâncias devem existir no âmbito do comitê para resolver conflitos pelo uso da água? Em quais comitês existem esses procedimentos e instâncias?
3. Quais os tipos de conflitos pela água em sua região? Quais os atores envolvidos? Identifique qual é sua região.
4. Como o comitê pode prevenir o surgimento de conflitos pelo uso da água em sua área de atuação?
5. Você utiliza (ou, pelo menos, conhece) técnicas e metodologias para análise e mediação de conflitos pela água? Quais são elas?



5

ESTAÇÃO 5 - MANHÃ

## AS MULHERES NA GESTÃO DAS ÁGUAS.

### PARTICIPANTES

- Moderadora: Izabela Santana - ANA
- Palestrante: Ana Carolina Argolo Castro (Diretora/ANA)
- Palestrante: Mariane Ravello - ANA
- Debatedora: Fernanda Matos - UFMG
- Debatedora: Daniela Nogueira - ProfÁgua / UNB

### PERGUNTAS PROVOCADORAS

1. Considerando as reflexões apresentadas sobre equidade de gênero, qual o contexto vivenciado na sua bacia hidrográfica (momento divã)?
2. Você acredita que as questões relativas à equidade de gênero são tratadas no âmbito dos organismos colegiados de gestão das águas (com base no organismo - SUB, CBH, CERH, CT do participante)? Se sim, exemplifique como.
3. Pensando nestes cenários: sua bacia, colegiados, sua organização. É possível identificar boas práticas a serem compartilhadas? Você poderia dar exemplo?
4. Na sua opinião quais ações poderiam ser tomadas (curto, médio e longo prazo) para avançar na sua organização e/ou comitê de bacia em direção a uma maior equidade de gênero?
5. Na sua visão, como o FNCBH e a ANA podem apoiar ações que promovam a equidade de gênero?





# JORNADA VIRTUAL — "Gestão de águas é Gestão de Conflitos"

## CONVIDADOS

**Stuart Bunn** - Diretor fundador do Instituto Australiano de Rios - Austrália.  
Membro da Agência de Bacias Murray-Darling, a mais conflituosa da Austrália



## Palestra-aula:

Troca de experiências com a Austrália:  
A Bacia de Murray-Darling  
Assimetrias hídricas naturais

## Zaki Shubber

Advogada especialista em direito internacional da água e em hidrodiplomacia  
Universidade Queen Mary de Londres, Inglaterra



**Palestra-aula:** 3 passos para a gestão de conflitos pelo uso da água

**BOAS VINDAS:** Luis Melo

**DEBATEDOR:** Valmir Pedrosa

**MEDIADORA:** Iara Bueno Giacomini



# JORNADAS DE CAPACITAÇÃO



**XXV ENCOB**  
ENCONTRO NACIONAL DE COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

**ÁGUAS DO BRASIL: GOVERNANÇA,  
ADAPTAÇÃO E DESENVOLVIMENTO**

Natal - RN | 21 a 25 de AGOSTO de 2023

## **Metodologia de trabalho dos grupos**

*(World Café adaptado)*

Os participantes se reúnem em estações de trabalho para, a partir de perguntas orientadoras, escrever em papel pardo ou tarjetas suas opiniões, dúvidas e propostas.

As pessoas serão divididas em 10 grupos. Cada grupo vai para uma estação de trabalho para responder a uma pergunta.

Serão realizadas 4 rodadas, em que os grupos mudam juntos de estação de trabalho, para responder a uma nova pergunta. A primeira rodada tem duração de 20 min; a segunda e a terceira rodadas têm duração de 15 min; A última rodada, de 10 min, será livre – as pessoas poderão voltar a perguntas já respondidas ou ver uma ou mais das duas perguntas que faltam.

Um anfitrião permanece sempre na mesma estação de trabalho para sintetizar e relatar a discussão para o próximo grupo.

## ***Proposta de estrutura das oficinas:***

**20 min – Falas de contextualização e apresentação das perguntas indutoras - palestrante**

**5 minutos – Divisão dos grupos e apresentação da metodologia - moderador**

**1h – Trabalho em grupos**

**30 min – Apresentação dos resultados dos trabalhos em grupo**

**50 min - Síntese e proposições – mesa redonda com os debatedores**

**15 min - Encaminhamentos**

## **1ª Jornada (21/08): Instrumentos de Gestão de Recursos Hídricos**

### **Instrumentos de Gestão das Águas - experiências que inspiram**

Estação 1: Planos de Recursos Hídricos e Enquadramento – nosso compromisso estratégico (SPP/SHE)

Estação 2: Cobrança e arranjos institucionais – tirando os planos do papel (SAS)

Estação 3: Outorga – regular para conservar (SRE)

Estação 4: Sistemas de Informações sobre Recursos Hídricos - organização e transparência (SHE/STI)

Estação 5: Monitoramento Hidrológico para a Gestão Integrada – conhecer para gerenciar (SGH)

Estação 6: Fiscalização responsiva – compartilhamento de responsabilidades (SFI)

## **2ª Jornada (22/08): Interfaces entre a Política Nacional de Recursos Hídricos e outras Políticas Públicas**

Estação 1: Água e Meio Ambiente - integrar a gestão de recursos hídricos e meio ambiente (SPP)

Estação 2: Água e Educação Ambiental - na escola e na sociedade (SAS)

Estação 3: Mudança do Clima– agir para a adaptação e resiliência (SHE)

Estação 4: Água e saneamento – água potável e segura para todos (SRS)

Estação 5: Regulação dos Serviços Hídricos - a Transposição do São Francisco (SRB)

Estação 6: Operação de Sistemas Hídricos e Prevenção de Eventos Críticos (SOE)

## **3ª Jornada (23/08): Temas Transversais**

Estação 1: Indicadores de Governança, Adaptação e Desenvolvimento (Asgov / SHE)

Estação 2: (Edu)comunicação e mobilização social (SAS)

Estação 3: Água e Gênero (CPEG)

Estação 4: Água e Juventude (SAS / ABES / ABRHidro)

Estação 5: Alocação de Água e Gestão de conflitos (SAS / SRE)

Estação 6: Papeis dos entes do SINGREH e fortalecimento dos colegiados de recursos hídricos (SAS)

## Abertura:

Diretores  
Flávia Carneiro  
Bruno Rebouças

## Equipe organizadora das Jornadas:

Humberto Gonçalves  
Renata Rozendo Maranhão  
Vivyanne Graca de Melo  
Luis Gustavo Miranda Mello

## Ascom:

## Outras atividades:

Reunião com as diretorias dos Comitês Interestaduais  
Bate papo com comitê (1h de conversa com cada comitê)

**1º Jornada: 21/08 - 09h às 13h**  
**Instrumentos de Gestão de Recursos Hídricos**

<b>Tema</b>	<b>Pontos focais</b>
Estação 1: Planos de Recursos Hídricos e Enquadramento – nosso compromisso estratégico (SPP/SHE)	Ana Paula Generino (SHE) Marcelo Luiz de Souza (SHE) Rosana Mendes Evangelista (SPP)
Estação 2: Cobrança e arranjos institucionais – tirando os planos do papel (SAS)	Thiago Gil Barreto Barros (SAS) Marco Antônio Mota Amorim (SAS)
Estação 3: Outorga – regular para conservar	Patrick Thomas (SRE) Og Arão Rubert Vieira (SRE)
Estação 4: Sistemas de Informações sobre Recursos Hídricos - organização e transparência (SHE/STI)	Luis Eduardo Barreiro (SHE) Alexandre de Amorim Teixeira (SHE) Mayara Andrade (STI) Marco Silva (STI) Gustavo Mollerli (STI)
Estação 5: Monitoramento Hidrológico para a Gestão Integrada – conhecer para gerenciar (SGH)	Fernando Roberto de Oliveira (SPP)
Estação 6: Fiscalização responsiva – compartilhamento de responsabilidades (SFI)	Viviane Brandão

2ª Jornada: 22/08 - 08h30 às 12h

Interfaces entre a Política Nacional de Recursos Hídricos e outras Políticas Públicas

<b>Tema</b>	<b>Pontos focais</b>
Estação 1: Água e Meio Ambiente - integrar a gestão de recursos hídricos e meio ambiente	Consuelo Franco Marra (SPP) Henrique Pinheiro Veiga (SPP)
Estação 2: Água e Educação Ambiental - na escola e na sociedade	Jane Fontana (SAS)
Estação 3: Mudança do Clima – agir para a adaptação e resiliência (SHE)	Saulo Aires (SHE) Marco Vinícius Castro Gonçalves (SHE) Cássio Guilherme Rampinelli (SHE)
Estação 4: Água e saneamento – água potável e segura para todos	
Estação 5: Regulação dos Serviços Hídricos - a Transposição do São Francisco (SRB)	Mariane Ravanelo (SRB) Flávia Barros (SRB) Viviani Pineli (SRB)
Estação 6: Operação de Sistemas Hídricos e Prevenção de Eventos Críticos (SOE)	Joaquim Guedes Corrêa Gondim Filho (SOE) Alan Vaz Lopes (SOE) Antonio Augusto (SOE)



### 3ª Jornada: 23/08 - 08h30 às 12h

#### Temas Transversais

<b>Tema</b>	<b>Pontos focais</b>
Estação 1: Indicadores de Governança, Adaptação e Desenvolvimento	Felipe Tavares (SHE) Adriana Rodrigues (ASGOV) Orlando Filho (ASGOV)
Estação 2: (Edu)comunicação e mobilização social	SAS
Estação 3: Água e Gênero	Mariane Ravanelo (SRB)
Estação 4: Água e Juventude	SAS
Estação 5: Alocação de Água e Gestão de conflitos	Marco Neves (SRE) Og Arão Rubert Vieira (SRE)
Estação 6: Papeis dos entes do SINGREH e fortalecimento dos colegiados de recursos hídricos	Brandina de Amorim (SAS) Elmar Andrade de Castro (SAS) Flávia Simões Ferreira Rodrigues (SAS) Simone Vendruscolo (SAS)

# Outras iniciativas previstas

- Lançamentos:
  - Revista Rebob especial cobrança
  - **Solenidade de ampliação da rede Profágua** para todas as Ufs (terça-feira à tarde)
  - Cadernos de Capacitação: Arranjos Institucionais e Cobrança
  - **Aplicativo ÁguasBrasil** com o primeiro pagamento por pix (stand, fala na abertura, lançamento – 10 min, )
- Reuniões setoriais:
  -

Próximos passos:	Responsáveis	Prazo
1. Consolidação da ementa das jornadas e publicação no site do Encob para inscrições	SAS	27/06
2. Definição dos servidores da ANA que irão participar do Encob – envio das indicações para a SAS	UORGs envolvidas	30/06
3. Consolidação das indicações e envio de CI à SAF e Direc para aprovação	SAS	03/07
4. Definição dos moderadores e debatedores	SAS/ UORG envolvida	Até 09/07
5. Envio de convite aos palestrantes	SAS / UORG envolvida	Até 14/07
6. Reunião de alinhamento com moderadores, debatedores e servidores da ANA	SAS	25/07
7. Detalhamento da metodologia de cada estação e definição das perguntas orientadoras	UORGs envolvidas	Até 04/08

#AÁguaÉUmaSó



# XXV ENCOB

ENCONTRO NACIONAL de COMITÊS de BACIAS HIDROGRÁFICAS

**ÁGUAS DO BRASIL: GOVERNANÇA,  
ADAPTAÇÃO E DESENVOLVIMENTO**

**Natal - RN | 21 a 25 de AGOSTO de 2023**

Grata!