



**Comitê da Bacia Hidrográfica dos Rios Sapucaí Mirim e Grande**

**PLANO DE CAPACITAÇÃO**

**DO COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA**

**DOS RIOS SAPUCAÍ-MIRIM E GRANDE**

**(CBH-SMG)**

**2021-2023**



# **Comitê da Bacia Hidrográfica dos Rios Sapucaí Mirim e Grande**

## **COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIOS SAPUCAÍ-MIRIM E GRANDE**

**BIÊNIO ABRIL DE 2021 A MARÇO DE 2023**

### **PRESIDENTE**

**KATIUSCIA DE PAULA LEONARDO MENDES**

PREFEITA MUNICIPAL DE CRISTAIS PAULISTA

### **VICE PRESIDENTE**

**ROSANGELA KIYOKO JOMORI BONICHELLI**

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE ITUVERAVA

### **SECRETÁRIA EXECUTIVA**

**VIVIANE DE SOUSA PERES**

DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA – DAEE/SIMA

### **SECRETÁRIO EXECUTIVO ADJUNTO**

**JORGE AUGUSTO DE CARVALHO SANTOS**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE - SIMA

### **CÂMARA TÉCNICA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL**

#### **SECRETARIA EXECUTIVA DO CBH-SMG**

VIVIANE DE SOUSA PERES

ARTHUR ANDRADE GARCIA

BENEDITO DOS SANTOS

BRUNA ROCHA VISSOSO

CAMILA MARQUEZINE DE PAULA

CAMEM MARIA ABOUD



## Comitê da Bacia Hidrográfica dos Rios Sapucaí Mirim e Grande

CLAUDIO RIBEIRO SANDOVAL

COLETE FONSECA

DEMÉTRIO BARBOSA DE FREITAS

GIDEÃO ELIAS RAMOS

LAIS ARAUJO DE PAULA

LEANDRO BUREGO PRIMO DO NASCIMENTO

LEANDRO QUERINO DE SOUZA

PEDRO GERALDO SAADI TOSI

RAFAEL JUSTO DE ALMEIDA

RICARDO FALEIROS SOUSA

ROSANGELA KIYOKO JOMORI BONICHELLI

TAÍS ZIMAK FIGUEIREDO

WELTON DE ARAÚJO CINTRA JR.



## SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO
2. METODOLOGIA
3. OBJETIVO
4. PÚBLICO-ALVO
5. SISTEMA INTEGRADO DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS
  - 5.1 Comitês de Bacias Hidrográficas
  - 5.2 Bacia Hidrográfica dos Rios Sapucaí-Mirim e Grande
6. O COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIOS SAPUCAÍ-MIRIM E GRANDE
  - 6.1 Estrutura Organizacional
    - 6.1.1 Plenária
    - 6.1.2 Diretoria
    - 6.1.3 Câmara Técnica
    - 6.1.4 Grupo de Trabalho
    - 6.1.5 Secretaria Executiva
  - 6.2 Instrumento de Gestão implementado - Plano de Bacia
7. DIAGNÓSTICO
8. PROGNÓSTICO
9. PLANO DE AÇÕES
10. PLANO DE IMPLEMENTAÇÃO
  - 10.1 Cronograma
  - 10.2 Divulgação de Eventos e Capacitações
11. REVISÃO E CONTROLE



# Comitê da Bacia Hidrográfica dos Rios Sapucaí Mirim e Grande

## 1. INTRODUÇÃO

O Comitê da Bacia Hidrográfica dos Rios Sapucaí-Mirim e Grande (CBH-SMG) faz parte do Sistema Integrado de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SIGRH), é baseado nos princípios de participação, descentralização e integração na gestão sustentável dos recursos Hídricos do Estado de São Paulo, de acordo com a Lei de

Águas Paulista, a Lei 7.663/1991.

A Bacia Hidrográfica é nossa referência de planejamento e gerenciamento, o que fortalece as identidades regionais no estado de São Paulo. Os membros e os atores sociais possuem papéis estratégicos para a gestão participativa dos recursos hídricos. Compreender os organismos envolvidos e o papel de cada ente e as matérias que envolvem a gestão dos recursos hídricos é fundamental para que os membros participem ativamente do Comitê para que suas atribuições sejam desenvolvidas.

O objetivo deste documento é apresentar um Plano de Capacitação para o Comitê da Bacia Hidrográfica dos Rios Sapucaí-Mirim e Grande (CBH-SMG) de acordo com as suas necessidades. O Plano é elaborado em 3 etapas: Diagnóstico, Prognóstico e Plano de Ações. O diagnóstico fará o levantamento das necessidades dos membros do Comitê; no prognóstico serão traçados os objetivos e as ferramentas que deverão ser adotadas. Por fim, o Plano de Ações apresenta propostas de atividades a serem desenvolvidas para se alcançar as metas do prognóstico.

## 2. METODOLOGIA

Para a construção deste Plano de Capacitação foram buscadas informações disponíveis em endereços eletrônicos das entidades envolvidas na Gestão. Também foi realizada uma pesquisa envolvendo os membros que fazem parte deste Comitê.

## 3. OBJETIVO

Com o Plano de Capacitação pretende-se identificar as demandas de conhecimento dos membros que integram o Comitê da Bacia Hidrográfica dos Rios Sapucaí-Mirim e Grande e, dessa forma, aprimorar ou propor ferramentas de comunicação para mantê-los, de forma continuada,



## Comitê da Bacia Hidrográfica dos Rios Sapucaí Mirim e Grande

capacitados além de promover o seu aperfeiçoamento em relação aos recursos hídricos, de forma a exercerem o seu papel técnico nas discussões, fortalecendo a gestão.

### **4. PÚBLICO-ALVO**

Este Programa de Capacitação visa atender aos membros do Comitê da Bacia Hidrográfica dos Rios Sapucaí-Mirim e Grande – UGRHI 08.

### **5. SISTEMA INTEGRADO DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS**

O Sistema Integrado de Gerenciamento de Recursos Hídricos (Sigrh) foi estabelecido pela Lei Estadual no 7.663/91. Esta Lei estabelece normas de orientação à Política Estadual de Recursos Hídricos, que, inspirada na gestão dos recursos hídricos feita na França, prega a gestão participativa, integrada e descentralizada.

A Política Estadual de Recursos Hídricos tem por objetivo assegurar que a água, recurso natural essencial à vida, ao desenvolvimento econômico e ao bem-estar social, possa ser controlado e utilizado, em padrões de qualidade satisfatórios, por seus usuários atuais e pelas gerações futuras, em todo território do Estado de São Paulo.

A Política Estadual de Recursos Hídricos atenderá aos seguintes princípios:

I - Gerenciamento descentralizado, participativo e integrado, sem dissociação dos aspectos quantitativos e qualitativos e das fases meteórica, superficial e subterrânea do ciclo hidrológico;

II - Adoção da bacia hidrográfica como unidade físico-territorial de planejamento e gerenciamento;

III - Reconhecimento do recurso hídrico como um bem público, de valor econômico, cuja utilização deve ser cobrada, observados os aspectos de quantidade, qualidade e as peculiaridades das bacias hidrográficas;

IV - Rateio do custo das obras de aproveitamento múltiplo de interesse comum ou coletivo, entre os beneficiados;

V - Combate e prevenção das causas e dos efeitos adversos da poluição, das inundações, das estiagens, da erosão do solo e do assoreamento dos corpos d'água;



## Comitê da Bacia Hidrográfica dos Rios Sapucaí Mirim e Grande

VI - Compensação aos municípios afetados por áreas inundadas resultantes da implantação de reservatório e por restrições impostas pelas leis de proteção de recursos hídricos;

VII - Compatibilização do gerenciamento dos recursos hídricos com o desenvolvimento regional e com a proteção do meio ambiente.

### 5.1 Os Comitês de Bacias Hidrográficas

O Comitê de Bacia Hidrográfica é um colegiado consultivo, normativo e deliberativo, no qual várias entidades participam como membros, representando a sociedade, que tem como finalidade de fazer a gestão dos recursos hídricos de uma bacia hidrográfica. Com o preceito de ser o 'parlamento das águas', compõem os Comitês três segmentos: Poder Público (Federal, Estadual e Municipal), Usuários de Recursos Hídricos (irrigantes, indústria, mineração, hidroeletricidade, companhias de saneamento, pesca e turismo) e Entidades Civas (ONGs ambientalistas, instituições de ensino e associações técnicas). Existem comitês que foram instalados antes da Lei Federal e possuem sua composição de forma distinta.

Os comitês podem ser estaduais, cujos rios em que fazem a gestão são de domínio do estado; ou interestaduais, cujos rios atravessam mais de um estado, portanto são de domínio da União.

O Comitê Interestadual, além de gerir o trecho do curso do rio que atravessa mais de um estado, tem como função promover a integração de toda a Bacia, já que este trecho de rio de domínio da União tem vertentes de domínio do estado, onde podem atuar comitês estaduais, também chamados de comitês afluentes.

Os Comitês de Bacias não possuem personalidade jurídica.

### 5.2 A Bacia Hidrográfica dos Rios Sapucaí-Mirim e Grande

A Bacia Hidrográfica dos Rios Sapucaí-Mirim e Grande foi definida como a Unidade Hidrográfica de Gerenciamento de Recursos Hídricos 08 (UGRHI-08) pela Lei no 9.034/94, de 27/12/1994, que dispôs sobre o Plano Estadual de Recursos Hídricos para o biênio 1994/95.

Está localizada no Norte do Estado de São Paulo, tem como limítrofes a UGRHI-12 (Baixo Pardo/Grande), a oeste, a UGRHI-04 (Pardo), ao sul e sudeste. Ao Norte limita-se com o Estado do Minas Gerais, separando-se do mesmo por meio do Rio Grande.



## 6. O COMITÊ DOS RIOS SAPUCAÍ-MIRIM E GRANDE

### 6.1 ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

O CBH-SMG foi instalado em 26 de maio de 1996, possui Estatuto, que dispõe sobre a estrutura organizacional da entidade, define competências, estabelece prazos, normas e procedimentos para o seu funcionamento. É composto por:

#### 6.1.1 Plenária

O Comitê se reúne anualmente em Reuniões Ordinárias ou Extraordinárias, quando necessário, também chamadas de Plenária. Nesta instância, os 33 membros titulares, ou suplentes em exercício da titularidade, deliberam acerca dos assuntos tratados no âmbito do Comitê.

#### 6.1.2 Diretoria

A Diretoria é responsável por conduzir os trabalhos do Comitê, além de desempenhar o papel político e institucional do CBH. Composta por quatro membros, que ocupam os cargos de: Presidente, vice-presidente, secretário executivo e secretário adjunto, eleitos em plenária.

#### 6.1.3 Câmaras Técnicas

As Câmaras Técnicas, são grupos menores de trabalho, que possuem caráter consultivo e permanente. Desenvolvem pareceres para subsidiar as decisões da plenária.





## Comitê da Bacia Hidrográfica dos Rios Sapucaí Mirim e Grande

### 6.1.4 Grupos de Trabalho

Os Grupos de Trabalho têm caráter consultivo e temporário, se dedicam a assuntos específicos que necessitam de análise técnica detalhada para subsidiar as decisões da Plenária.

### 6.1.5 Secretaria Executiva

A Secretaria Executiva, coordenada por um dos órgãos gestores estaduais, é responsável por organizar e promover as reuniões, dar forma a todos os documentos expedidos e recebidos pelo Comitê; divulgar as decisões do CBH, apoiar os trabalhos da Plenária, Câmaras Técnicas e Grupos de Trabalho, entre outros.

Atualmente, o Departamento de Água e Energia Elétrica do Estado de São Paulo (DAEE), com sede na cidade de Franca, exerce essa função. A Secretaria Executiva recebe aporte financeiro do FEHIDRO/CUSTEIO, para desenvolver as atividades administrativas, financeira e de comunicação do Comitê.

## 6.2 Instrumentos de Gestão Implementado - Plano de Bacia

O “Plano de Bacia” é o instrumento que estabelece as referências para gestão dos recursos hídricos, definindo sua melhor forma de utilização, de modo a garantir a disponibilidade e a qualidade adequadas para atender aos diferentes tipos de uso, e estabelecer medidas para sua proteção e conservação, que visa a fundamentar e orientar a implementação das políticas nacional e estadual de recursos hídricos, com base nas diretrizes de proteção, planejamento e gerenciamento ambientais.

É prioridade do Comitê dos Rios Sapucaí-Mirim e Grande a implementação dos instrumentos de gestão. O Plano de Bacia foi o primeiro instrumento implantado pelo comitê, sempre foi construído de forma participativa, tentando envolver todas as entidades integrantes do Comitê.

A partir da implementação do Plano o Comitê iniciou os estudos e articulações para que os demais instrumentos de gestão previstos em Lei fossem aprovados e implementados na Bacia Hidrográfica.

A revisão do Plano de Bacia do CBH-SMG aconteceu em 2016, com horizonte 2016-2027.



## Comitê da Bacia Hidrográfica dos Rios Sapucaí Mirim e Grande

### 7. DIAGNÓSTICO

Para entender e atender as necessidades do CBH-SMG, foi desenvolvida uma pesquisa por meio do formulário do Google (Google Forms), encaminhado por e-mail aos membros, que objetivou a elaboração do Plano de Comunicação.

A pesquisa contou com perguntas objetivas com a finalidade de identificar os canais e assuntos de maior interesse dos membros do Comitê. Participaram da pesquisa 50 pessoas, membros do Comitê. A pesquisa apontou elevado interesse dos membros em novidades na área técnica, nas reuniões e eventos do comitê e da região, sendo essas informações divulgadas nas redes sociais, via e-mail e WhatsApp (grupos técnicos já formados pelos membros).

Também foi identificada na pesquisa, que a grande parte dos membros do Comitê possuem formação acadêmica e têm interesse em se capacitar sobre os temas que envolvem a gestão de recursos hídricos, sendo eles, em sequência de maior interesse:

- Sistemas de Gestão Ambiental
- Plano de Recursos Hídricos
- Educação Ambiental
- Enquadramento dos corpos d'água
- Saneamento
- Legislação em Recurso Hídricos
- Cobrança pelo uso da água

Na reunião da Câmara Técnica de Educação Ambiental, foram identificados cursos que não foram identificados na pesquisa, que são considerados fundamentais para o desenvolvimento das competências dos membros no avanço da gestão dos recursos hídricos e na implementação das políticas de recursos hídricos, como Capacitação para Gestão das Águas em formato Ead pela Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico, CAPACITA SIGRH pela Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Estado de São Paulo por intermédio da Coordenadoria de Recursos Hídricos do Estado de São Paulo.

Há ainda a divulgação aos membros para participação e capacitação em Encontros, Fóruns, Simpósios, de forma on-line, presencial e também híbrida, condicionados ao cumprimento de critérios estabelecidos pelo Colegiado.



## Comitê da Bacia Hidrográfica dos Rios Sapucaí Mirim e Grande

### 8. PROGNÓSTICO

Esse Plano de Capacitação tem como principal objetivo fornecer informações que aperfeiçoem o conhecimento para atuação dos membros nas discussões e, conseqüentemente, na implementação dos instrumentos de gestão. Deste modo, conhecer o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SINGREH) e o Sistema Integrado de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Estado de São Paulo (SigRH) e o papel de cada ente é essencial para que o Comitê desenvolva sua função em cima de suas competências e obter resultados tangíveis para a gestão.

Recomenda-se que a cada renovação de mandato haja uma capacitação voltada para o funcionamento do comitê e a legislação das águas.

Neste sentido, também é interessante aperfeiçoar o conhecimento dos instrumentos de gestão implementados, dos que estão em execução e dos que serão implementados.

Ter conhecimento amplo sobre as questões da região, para melhores soluções com visão de futuro e do bem comum, englobando neste contexto o curso de Pós Graduação Lato Sensu em Gestão de Recursos Hídricos, promovido pela Fundação Educacional de Ituverava em convenio com o Fehidro e apoio e divulgação do CBH-SMG

Focado também na execução das ações que constam no Plano de Bacia e apoio para a captação de recursos de entidades e prefeituras, propõe-se a capacitação acerca de Projetos. Um dos objetivos é fornecer ferramentas para a elaboração e apresentação de proposta de empreendimentos que visam pleitear recursos via FEHIDRO e demais verbas governamentais.

### 9. PLANO DE AÇÕES

No Plano de Ações são apontados os mecanismos e canais sugeridos para se alcançar as metas do prognóstico previstas. Este Plano é proposto para o período de 2021 a 2023.



## 10. PLANO DE IMPLEMENTAÇÃO

### 10.1 CRONOGRAMA

As atividades propostas do Plano de Capacitação serão cumpridas pelo CBH-SMG de 2021 a 2023, conforme o seguinte cronograma:

ATIVIDADES / AÇÃO	ANO DE EXECUÇÃO		
	2021	2022	2023
CAPACITAÇÃO DE NOVOS MEMBROS;			
CAPACITAÇÃO PARA PROJETOS FEHIDRO - PROCEDIMENTOS E CRITÉRIOS PARA OBTENÇÃO DE FINANCIAMENTO NO CBH-SMG;			
DIVULGAÇÃO E PROMOÇÃO DE CURSOS PROMOVIDOS POR ENTIDADES OU ÓRGÃOS GESTORES EX: ANA, CAPACITASGRH E OUTROS (INSTRUMENTOS DE GESTÃO, GESTÃO DE PROJETOS, ASPECTOS SOCIAIS E EDUCACIONAIS RELACIONADO AOS RECURSOS HÍDRICOS);			
DIVULGAÇÃO DE EVENTOS E CAPACITAÇÕES			
CURSO DE PÓS GRADUAÇÃO LATO SENSU EM GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS			

### 10.2 DIVULGAÇÃO DE EVENTOS E CAPACITAÇÕES

É de fundamental importância que o Comitê esteja presente nos eventos e ações que envolvam os recursos hídricos. Por isso é necessário que o CBH-SMG promova as ações de capacitações em desenvolvimento, através de divulgação nas mídias sociais, tais como os seguintes programas existentes listados a seguir.

#### CAPACITA-SIGRH

A Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente (SIMA), por meio da Coordenadoria de Recursos Hídricos (CRHi), possui o Programa Permanente de Capacitação em Gestão de Recursos Hídricos (Capacita SIGRH). O objetivo é o aperfeiçoamento dos técnicos e demais atores que participam da gestão de projetos e ações na área.

O capacita SIGRH constitui uma das metas a serem atendidas pelo estado de São Paulo no âmbito do Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas (Progestão), coordenado pela Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA).



## Comitê da Bacia Hidrográfica dos Rios Sapucaí Mirim e Grande

Para o período de 2021-2023 estão previstos as seguintes Ações de Capacitação em Contratação Capacita-SIGRH:

- Gestão de Projetos do FEHIDRO;
- Princípios da Gestão integrada de Recursos Hídricos;
- Gestão integrada de recursos hídricos como ferramenta de gestão para as mudanças climáticas;
- Indicação de Empreendimentos ao FEHIDRO;
- Segurança de barragens (Órgãos Fiscalizadores);
- Economia e regulação da água;
- Conceitos Hidrológicos e Hidráulicos Básicos para Gerenciamento de Recursos Hídricos;
- Excel Básico e Avançado;
- Soluções baseadas na natureza para gestão de recursos hídricos;
- O Papel dos Gestores Públicos no Acesso ao FEHIDRO;
- Cooperação e gestão de conflitos pelo uso da água e Gestão de Conflitos;
- Gestão da água em ambientes rurais – Conservação de água e solo;
- Marco Legal da Gestão de Recursos Hídricos;
- Qualidade da água;
- Governança da água;

### CAPACITAÇÃO ANA

A Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) também disponibiliza cursos gratuitos, no formato ensino à distância (EAD), pelo site [capacitacao.ead.unesp.br](http://capacitacao.ead.unesp.br). O público alvo dessas ações são servidores de órgãos executivos, representantes em instâncias colegiadas, formadores de opinião, os diferentes tipos de usuários da água e a sociedade em geral. São diversos temas de capacitação voltadas à gestão das águas, são eles:

- Agência de Água: O que é, o que faz e como funciona;
- Água e Floresta: Uso Sustentável na Caatinga;
- Água em Curso – Jovens;
- Água em Curso – multiplicadores;
- Alternativas Organizacionais para a Gestão de Recursos Hídricos;
- Avaliação de Equipamentos de Irrigação;
- Cobrança pelo uso dos Recursos Hídricos;
- Codificação de Bacias Hidrográficas pelo Método Otto Pfafstetter;
- Comitê de Bacia Hidrográfica: o que é e o que faz?;
- Comitê de Bacia Hidrográfica: Práticas e Procedimentos;
- Comunicação e Gestão de Recursos Hídricos;
- Gestão, Operação e Manutenção de Perímetros Irrigados;
- Hidrologia Geral;
- Introdução a Avaliação de Equipamentos de Irrigação;



## Comitê da Bacia Hidrográfica dos Rios Sapucaí Mirim e Grande

- Introdução à Gestão participativa;
- Introdução ao Manejo da Irrigação: como, quando e quanto irrigar;
- Lei das Águas;
- Manejo da Irrigação: como, quando e quanto irrigar;
- Monitoramento da Qualidade da Água em Rios e Reservatórios;
- Outorga do Direito de Uso dos Recursos Hídricos;
- Pagamento por Serviços Ambientais;
- Planejamento, Manejo e Gestão de Bacias;
- Plano de Recursos Hídricos e Enquadramento dos Corpos de Água;
- Qualidade da Água em Reservatórios;
- Reflexões para Transformações Democráticas na Gestão das Águas? Sala de Situação: fique por dentro;
- Sistemas de Informação na Gestão das Águas: Conhecer para Decidir;

O CBH SMG irá estimular seus membros a participem dos cursos através de suas mídias sociais (facebook e instagram), via e-mail e WhatsApp.

### 11. REVISÃO E CONTROLE

Será apresentado um relatório ao fim deste Programa de Capacitação, com as informações das atividades executadas, período, quantidade de participantes e resultados. As informações mensuradas e apresentadas trarão uma análise, com sugestão de ajustes e adequações e a minuta para o próximo Programa de Capacitação.