



Comitê da Bacia Hidrográfica do Ribeira de Iguape e Litoral Sul  
Rua Félix Aby-Azar, 442 – Centro – CEP: 11900-000 – REGISTRO/SP  
Tel. (13) 3821-3244 – E-mail: [comiterb@gmail.com](mailto:comiterb@gmail.com)

**PLANO DE CAPACITAÇÃO DO COMITÊ DA BACIA  
HIDROGRÁFICA DO RIBEIRA DE IGUAPE E LITORAL  
SUL- CBH/RB  
2022-2025**

**15 DE DEZEMBRO DE 2021**



## Sumário

1. INTRODUÇÃO.....	3
2. A BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRA DE IGUAPE E LITORAL SUL-CBH-RB:.....	3
2.1. MUNICÍPIOS DA UGRHI 11 .....	3
2.2. CARACTERÍSTICAS GERAIS DA UGRHI 11 .....	5
2.3. MAPA DA UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS 11 .....	6
3. O COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRA DE IGUAPE E LITORAL SUL-CBH-RB: .....	7
3.1. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL .....	8
3.2. CÂMARAS TÉCNICAS: .....	9
3.3. GRUPOS TÉCNICOS:.....	9
4. METODOLOGIA .....	10
5. OBJETIVOS .....	10
6. PÚBLICO-ALVO .....	11
7. CURSOS:.....	11
7.1. CURSOS PROMOVIDOS PELA ANA .....	11
7.2. CURSO CAPACITA-SIGRH .....	12
7.3. CURSOS PROPOSTOS PELA VERTENTE LITORÂNEA (CBH-BS/LN e RB): .....	13
8. ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO PERIÓDICA DO PLANO DE CAPACITAÇÃO: .	13
9. CRONOGRAMA .....	14



## **1. INTRODUÇÃO**

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Ribeira de Iguape e Litoral Sul, parte integrante do Sistema de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Estado de São Paulo, vem ao longo dos anos, desde a sua criação em 1996, envidando esforços com objetivo de qualificar os seus membros e demais convidados por meio de cursos, seminários reuniões de esclarecimentos, orientações, e gestões utilizando diversos mecanismos de capacitação nos temas relevantes, identificados nos planos de bacia e relatórios de situação anual, objetivando dessa forma o enriquecimento dos debates e discussões nas diversas instâncias do colegiado, consolidando a gestão participativa.

Contudo, é consenso de que essas ações devam ser realizadas de forma continuada e mais organizada, com horizonte de planejamento pré-definido e que sejam factíveis ao longo do tempo, com o propósito de possibilitar ao público participante mais conhecimento e para que se sinta parte do processo do sistema de gestão de recursos hídricos.

A iniciativa de elaboração de um Plano de Capacitação vem de encontro à necessidade de atendimento à demanda do Programa Nacional de Fortalecimento dos Comitês de Bacias Hidrográficas – PROCOMITÊS, criado pela Agência Nacional de Águas (ANA), que tem como uma de suas metas a aprovação de um Plano de Capacitação nos Comitês de Bacias.

É objetivo deste documento apresentar um Plano de Capacitação para o Comitê da Bacia Hidrográfica de acordo com as suas necessidades.

## **2. A BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRA DE IGUAPE E LITORAL SUL-CBH-RB**

### **2.1. MUNICÍPIOS DA UGRHI 11**

Localizada na parte sul do Estado de São Paulo, a Bacia hidrográfica do Rio Ribeira de Iguape e Litoral Sul- UGRHI-11 é composta por 23 municípios e mais 5 parcialmente inseridos na bacia, porém com suas sedes em outras Unidades de Gerenciamento, sendo eles: Ibiúna, Itapecerica da Serra, Peruíbe, Piedade e São Miguel Arcanjo, conforme a Tabela 1 e o Mapa.



*Tabela 1: Lista de municípios que compõem a UGRHI 11*

UGRHI	Municípios	Totalmente contido na UGRHI	Área parcialmente contida em UGRHI adjacente	
			Área urbana	Área rural
11-RB	Apiáí	Não		14-ALPA
	Barra do Chapéu	Sim		
	Barra do Turvo	Sim		
	Cajatí	Sim		
	Cananéia	Sim		
	Eldorado	Sim		
	Iguape	Sim		
	Ilha Comprida	Sim		
	Iporanga	Sim		
	Itaoca	Sim		
	Itapirapuã Paulista	Sim		
	Itarirí	Não		07-BS
	Jacupiranga	Sim		
	Juquiá	Sim		
	Juquitiba	Não		06-AT
	Miracatu	Sim		
	Pariquera-Açu	Sim		
	Pedro de Toledo	Sim		
	Registro	Sim		
	Ribeira	Sim		
São Lourenço da Serra	Não		06-AT	
Sete Barras	Sim			
Tapiraí	Não		14-ALPA	

Fonte: CRHi/SSRH



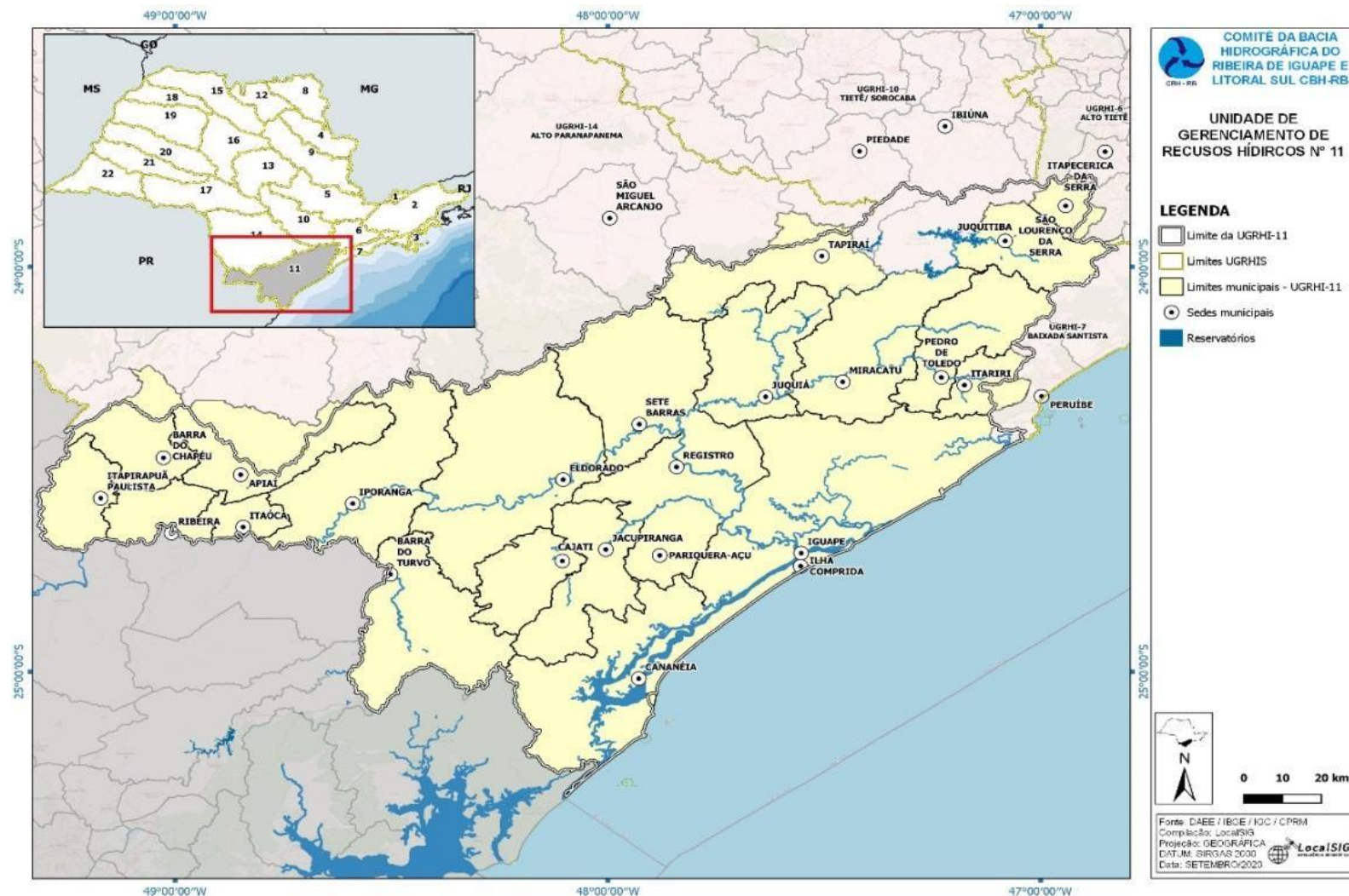
## 2.2. CARACTERÍSTICAS GERAIS DA UGRHI 11

Tabela 2: Quadro de Características Gerais da UGRHI 11.

Características Gerais					
11 – RB	População <small>SEADE, 2019</small>	Total (2019)		Urbana (2019)	Rural (2019)
		372.061 hab.		74,5%	25,5%
	Área	Área territorial <small>SEADE, 2019</small>		Área de drenagem <small>São Paulo, 2006</small>	
		17.056,4 km <sup>2</sup>		17.068 km <sup>2</sup>	
	Principais rios e reservatórios <small>CBH-RB, 2016</small>	<b>Rios:</b> Ribeira de Iguape, Juquiá, São Lourenço, Jacupiranga, Pardo, Turvo, Una da Aldeia, Ponta Grossa e Itariri. <b>Reservatórios:</b> Alecrim, da Barra, Cachoeira do França, Cachoeira da Fumaça, Porto Raso, Serraria, Salto de Iporanga, Catas Altas e Jurupará.			
	Aquíferos livres <small>CETESB, 2016</small>	Litorâneo, Pré-Cambriano e Pré-Cambriano Cárstico.			
	Principais mananciais superficiais <small>CBH RB, 2014</small>	Rios Ribeira, Catas Altas, Jacupiranguinha e São Lourenço; <b>Ribeirão</b> do Tijuco.			
	Disponibilidade hídrica superficial <small>São Paulo, 2006</small>	Vazão média (Q <sub>médio</sub> )	Vazão mínima (Q <sub>7,10</sub> )	Vazão Q <sub>95%</sub>	
		526 m <sup>3</sup> /s	162 m <sup>3</sup> /s	229 m <sup>3</sup> /s	
	Disponibilidade hídrica subterrânea <small>São Paulo, 2006</small>	Reserva Explotável			
67 m <sup>3</sup> /s					
Principais atividades econômicas <small>CBH-RB, 2016</small>	A economia é caracterizada principalmente por atividades primárias, como agropecuária (pinus, eucalipto, palmito, banana) e mineração, contando também com importância do setor de comércio e serviços. Nos municípios do Complexo Estuarino-Lagunar, vale destacar a centralidade das atividades de pesca profissional e turismo.				



### 2.3. MAPA DA UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS 11





### **3. O COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRA DE IGUAPE E LITORAL SUL - CBH-RB:**

A proposta de gestão, de tratar as questões hídricas sob o contexto de visão macro com abrangência da bacia hidrográfica e com o propósito de integrar as ações, veio a se tornar realidade com a aprovação da Lei nº 7.663, em 30/12/91, que permitiu a instituição da Política Estadual de Recursos Hídricos e do Sistema Integrado de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SIGRH), e, através do Art. 4º das Disposições Transitórias dessa lei, a criação, em 13/01/96, do Comitê da Bacia Hidrográfica do Ribeira de Iguape e Litoral Sul - CBH-RB, um órgão de caráter consultivo e deliberativo, para tratar das questões relativas aos recursos hídricos no âmbito da Bacia do Rio Ribeira de Iguape e Litoral Sul (UGRHI 11).

A UGRHI-11 é considerada no contexto do SIGRH como de preservação, portanto, muitas das ações a ela destinadas ainda justificam como sendo de caráter preventivo e de conservação, o que a diferencia da maioria das unidades do território paulista. Não obstante, os tratamentos destinados aos temas como: resíduos sólidos, inundações, poluição (diversas fontes), proteção de mananciais, erosão e assoreamento dos corpos d'água, disciplinamento da utilização da água, enfim, são componentes de uma série de desafios a serem enfrentados pelo CBH-RB.

A composição do Comitê possibilita a representatividade de todos os segmentos da sociedade e a sua atuação no trato das questões atreladas à gestão dos recursos hídricos, de forma descentralizada, mas integrada com as demais instâncias do Sistema de Gerenciamento do Estado, adoção da bacia hidrográfica como unidade de administração, a transparência nos procedimentos, que permite interação e participação do público, a constância e a regularidade das atividades, e o aporte financeiro para materialização das ações permitem a credibilidade junto à opinião pública. Contrastando com essa organização, que permite a expectativa de efetivo exercício da democracia, existem peculiaridades regionais, que dão forma ao funcionamento da instituição, enquanto fórum de discussões, e à resposta da população representada pelos membros do Colegiado.

O Sistema de Gerenciamento como um todo se encontra em sistemático processo de aperfeiçoamento.



**Comitê da Bacia Hidrográfica do Ribeira de Iguape e Litoral Sul**  
Rua Félix Aby-Azar, 442 – Centro – CEP: 11900-000 – REGISTRO/SP  
Tel. (13) 3821-3244 – E-mail: [comiterb@gmail.com](mailto:comiterb@gmail.com)

Os avanços até agora obtidos por meio do exercício da democracia praticado pelo Comitê são inegáveis, e a efetivação das ações tem ocorrido na medida do possível graças ao aporte financeiro do FEHIDRO. As experiências demonstram que a política se consolida à medida que as ações debatidas e aprovadas pelo Comitê vão se materializando.

A Bacia apresenta sub-regiões diversas quanto aos aspectos físicos, ambientais e econômicos, bem como precárias condições de comunicação entre elas, e a representação heterogênea na composição do Comitê, sob as particularidades socioeconômicas, formação acadêmica, costumes e de interesses, portanto uma gama muito ampla de público constitui significativo desafio de interlocução, exigindo a participação de instituição com profissionais especializados em técnicas de comunicação.

Consoante a política de gestão praticada pelo CBH-RB, vem desenvolvendo os trabalhos de formas coletiva, dinâmica e interativa, numa sequência lógica e evolução adequada, alicerçadas em bases conceituais preconizadas pelo Comitê.

### 3.1. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL



**CT-PG:** Câmara Técnica de Planejamento e Gerenciamento

**CT-S:** Câmara Técnica de Saneamento

**CT-APRM:** Câmara Técnica da Área de Proteção e Recuperação dos Mananciais do Alto Juquiá e S. Lourenço

**CT-EA:** Câmara Técnica de Educação Ambiental





Comitê da Bacia Hidrográfica do Ribeira de Iguape e Litoral Sul  
Rua Félix Aby-Azar, 442 – Centro – CEP: 11900-000 – REGISTRO/SP  
Tel. (13) 3821-3244 – E-mail: [comiterb@gmail.com](mailto:comiterb@gmail.com)

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Ribeira de Iguape e Litoral Sul-CBH-RB é um órgão colegiado, atendendo ao princípio de gestão tripartite dos recursos hídricos e assegurando a participação paritária, e é formado por representantes dos segmentos dos Poderes Públicos Estadual e Municipal e da Sociedade Civil Organizada.

O CBH\_RB possui Estatuto e Regimento Interno que dispõem sobre a estrutura organizacional da entidade, define competências, atribuições, estabelece prazos, normas e procedimentos para o seu funcionamento. Sua estrutura é definida em Órgão Plenário, Diretoria Colegiada, Câmaras Técnicas e Grupos de Trabalho.

A Plenária do Comitê é composta por 42 membros titulares e respectivos suplentes, que se reúnem em reuniões ordinárias ou extraordinárias.

A Diretoria Colegiada responsável por conduzir os trabalhos do Comitê, além de desempenhar o papel político e institucional do Comitê, é composta pelo Presidente, Vice-presidente, Secretaria Executiva e Secretaria Executiva Adjunta, eleitos em plenária

### **3.2. CÂMARAS TÉCNICAS:**

O CBH-RB possui 4 câmaras técnicas, a saber: a) Planejamento e Gerenciamento (CT-PG); b) Saneamento (CT-S); c) Área de Proteção e Recuperação dos Mananciais do Alto Juquiá e S. Lourenço (CT-APRM/AJ-SL) e d) Educação Ambiental (CT-EA), que são equipes colegiadas e compostas por membros de órgãos e entidades do CBH-RB, bem como por demais entidades que possam ter vinculação direta aos trabalhos por elas desenvolvidos, para tratar de assuntos de interesse da Bacia, e têm a função de discutir, avaliar, pesquisar, detalhar, interagir com outras instâncias, propor, recomendar, enfim, com o objetivo de caracterizar, diagnosticar, traduzir, conhecer a fundo e esmiuçar em adequado nível de detalhe para permitir o fornecimento de subsídios aos membros do Colegiado do Comitê para que eles tenham os necessários conhecimentos e segurança para manifestação e posicionamento sobre determinado tema apresentado na pauta de discussões.

### **3.3. GRUPOS TÉCNICOS:**

O Comitê constituiu grupos técnicos para tratar de assuntos técnicos específicos, tais como GT da Cobrança, que teve a função de conduzir todo o processo de



Comitê da Bacia Hidrográfica do Ribeira de Iguape e Litoral Sul  
Rua Félix Aby-Azar, 442 – Centro – CEP: 11900-000 – REGISTRO/SP  
Tel. (13) 3821-3244 – E-mail: [comiterb@gmail.com](mailto:comiterb@gmail.com)

fundamentação até a implementação desse instrumento de gestão, porém, diferentemente de câmaras técnicas, a atuação do GT é temporária, perdendo a razão de sua existência assim que o resultado preconizado é alcançado.

#### **4. METODOLOGIA**

Para a construção deste Plano de Capacitação foram pesquisadas as informações disponíveis em endereços eletrônicos das entidades envolvidas na Gestão, nas ações de capacitação desenvolvidas no âmbito do Comitê, através das previsões constantes no plano de bacia, relatório de situação, assim como nos planos de aplicação dos recursos do Fundo Estadual de Recursos Hídricos - FEHIDRO, bem como as atividades anuais de capacitação desenvolvidas pela Secretaria Executiva do Comitê e de suas Câmaras Técnicas.

Ressalta-se que em consulta formulada para o desenvolvimento da priorização das ações para o Plano de Comunicação/2021, foram identificadas proposições nesta temática de capacitação, que deverá ser consolidado nesta proposta.

Além da proposta de capacitação, especialmente para os novos membros componentes do comitê, o plano de capacitação incentivará o aperfeiçoamento através das gestões e interlocuções nas diversas plataformas de cursos EAD gratuitos oferecidos pela Agência Nacional das Águas e Saneamento-ANA, Curso CAPACITA-SIGRH, conforme abaixo, bem como cursos oferecidos pela Cetesb e demais instituições.

#### **5. OBJETIVOS**

O Plano de Capacitação propõe levar o conhecimento aos membros que integram o Comitê da Bacia Hidrográfica, cursos qualificados, de forma continuada, e promover o seu aperfeiçoamento em relação aos recursos hídricos, para que exerçam o seu papel com pleno cumprimento de suas atribuições e responsabilidade nas discussões, e conseqüentemente fortalecendo a sua gestão.

O Plano terá vigência de 4 anos (2022-2025), com proposta de revisão anual, identificadas no relatório de situação e planos de bacias.



## 6. PÚBLICO-ALVO

Este Plano de Capacitação visa atender os membros de todas as instâncias do Comitê da Bacia Hidrográfica, demais colaboradores e público geral

## 7. CURSOS:

### 7.1. Cursos promovidos pela ANA

A Agência Nacional de Águas (ANA) disponibiliza cursos gratuitos, no formato ensino à distância (EAD), pelo site [capacitacao.ead.unesp.br](http://capacitacao.ead.unesp.br). 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 Otto Método 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
- 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



Comitê da Bacia Hidrográfica do Ribeira de Iguape e Litoral Sul  
Rua Félix Aby-Azar, 442 – Centro – CEP: 11900-000 – REGISTRO/SP  
Tel. (13) 3821-3244 – E-mail: [comiterb@gmail.com](mailto:comiterb@gmail.com)

- Reflexões para Transformações Democráticas na Gestão das Águas
- Sala de Situação: fique por dentro
- Sistemas de Informação na Gestão das Águas: Conhecer para Decidir

Mensalmente haverá estímulo do Comitê para que seus membros participem dos cursos online. Também serão encaminhados cursos específicos para grupos direcionados, de maneira que assuntos afins sejam melhor direcionados aos agentes de interesse. (Fonte:ANA)

## **7.2. CURSO CAPACITA-SIGRH**

É uma ação da Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente – SIMA, por intermédio da Coordenadoria de Recursos Hídricos - CRHi, que visa a oferta de cursos aos técnicos e demais atores do Sistema Integrado de Gerenciamento de Recursos Hídricos – SIGRH, em decorrência das metas previstas no Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas – PROGESTÃO, criado pela Agência Nacional de Águas – ANA.

A gestão dos recursos hídricos é um processo complexo que compreende toda amplitude do ciclo da água e as interações do homem com a natureza no sentido de promover o aproveitamento múltiplo, o controle, a proteção, conservação e recuperação dos recursos hídricos nos aspectos de quantidade e qualidade. Nesse sentido exige a integração de áreas distintas do conhecimento como hidrologia, química, geologia, meteorologia, biologia, ecologia, direito, ciências sociais, ciências políticas, gestão, mediação de conflitos, dentre outras.

A contratação dos cursos será da SIMA, em razão de Deliberação do Conselho Estadual de Recursos Hídricos – CRH nº 214, de 12 de junho de 2018, que instituiu o Capacita-SIGRH, caracterizado como um conjunto de ações voltadas ao levantamento, planejamento, implementação e avaliação continuada de atividades e cursos de formação e capacitação, que visa apoiar o aperfeiçoamento da gestão de recursos hídricos no Estado de São Paulo, através do modelo de gestão por competências.

O Capacita-SIGRH consta do PPA 2020-2023 no Programa “Desenvolvimento da política de recursos hídricos e implementação de suas ações”.

O Capacita-SIGRH tem por objetivos:



- Aprimorar as competências dos membros do SIGRH;
- Difundir de forma organizada e contínua as iniciativas de capacitação e formação voltadas à gestão de recursos hídricos;
- Aprimorar a eficiência, eficácia e efetividade no planejamento e gestão de recursos hídricos;
- Racionalizar e dar efetividade à aplicação de recursos com capacitação.

O Capacita-SIGRH é um programa permanente de capacitação e, portanto, continuará a buscar novas parcerias com o intuito de fortalecer e ampliar a capacidade de atuação dos técnicos dos órgãos gestões, entidades de apoio e integrantes de todos os segmentos que participam dos colegiados do SIGRH. (Fonte SIGRH)

### **7.3. Cursos propostos pela Vertente Litorânea (CBH-BS/LN e RB):**

Estão previstos cursos de capacitação promovidos pela Vertente Litorânea, com abrangência em vários temas.

Os cursos de Capacitação promovidos pela VERTENTE LITORÂNEA (composto pelas UGRHI Baixada Santista, Litoral Norte e Ribeira de Iguape) decorre da necessidade de promover a capacitação dos seus membros, com foco para vários temas importantes da gestão dos recursos hídricos, e a disseminação junto aos demais integrantes do Comitê e da sociedade.

Os cursos, priorizados e com a sua abrangência em três comitês, proporciona a integração dos seus membros, com os seguintes temas:

- Conceito e atuação da Vertente Litorânea;
- Conceito de disponibilidade hídrica;
- Outorga/ Cobrança do uso da água;
- Tecnologias alternativas de tratamento de água e esgoto;
- Enquadramento dos corpos d'água;
- Águas marinhas na gestão de recursos hídricos. Conflitos de usos e dominialidade.

## **8. ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO PERIÓDICA DO PLANO DE CAPACITAÇÃO:**



O Plano de Capacitação será reavaliado anualmente, através de relatório desenvolvido ao final das ações propostas, com análise e sugestões para o seu aprimoramento.

## 9. CRONOGRAMA

Ações	2022				2023				2024				2025			
	Jan Fev Mar	Abr Mai Jun	Jul Ag o Set	Out Nov Dez	Jan Fev Mar	Abr Mai Jun	Jul Ag o Set	Out Nov Dez	Jan Fev Mar	Abr Mai Jun	Jul Ag o Set	Out Nov Dez	Jan Fev Mar	Abr Mai Jun	Jul Ag o Set	Out Nov Dez
Plano de Bacia/Relatório de Situação																
Encontro Nacional de Comitês de Bacias																
Diálogo Interbacias de Educação Ambiental																
Cursos de orientação aos tomadores de recursos do FEHIDRO para o desenvolvimento de Projetos																
Capacitação sobre objetivos, atribuições e ferramentas de gestão após as eleições de renovação do quadro de membros do CBH-RB	(*)								(*)				(**)			
Capacitação do Programa de Comunicação																
Oficinas de capacitação em recursos hídricos para educadores do Vale do Ribeira																
Capacitação com os temas: Revitalização de Bacias Hidrográficas Conservação do solo e da água, recuperação da cobertura vegetal, unidades de conservação, conservação e uso da biodiversidade																
Cursos de capacitação da Vertente Litorânea com os temas: a) Conceito e atuação da Vertente Litorânea; b) Conceito de disponibilidade hídrica; c) Outorga/ Cobrança do uso da água; d) Tecnologias alternativas de tratamento de água e esgoto; e) Enquadramento dos corpos d'água; f) Águas marinhas na gestão de recursos hídricos. Conflitos de usos e dominialidade																

(\*) Membros do segmento da sociedade civil organizada

(\*\*) Membros do segmento dos municípios