



COMITÊ DE BACIAS
HIDROGRÁFICAS DO
LITORAL NORTE

PLANO DE CAPACITAÇÃO DO CBH-LN

2022-2023

Sumário

01.

O COMITÊ DE BACIAS
HIDROGRÁFICAS DO LITORAL
NORTE – CBH-LN

02.

OBJETIVO GERAL DO PLANO
DE CAPACITAÇÃO

03.

DESENVOLVIMENTO DAS
ATIVIDADES

04.

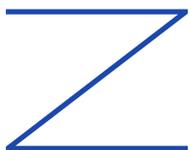
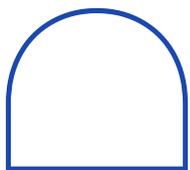
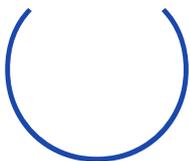
RESULTADOS ESPERADOS

05.

ACOMPANHAMENTO DA
EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES

06.

CRONOGRAMA PREVISTO



PLANO DE CAPACITAÇÃO DO CBH-LN 2022-2023

O plano de capacitação busca estabelecer diretrizes para as ações de capacitação indicando os temas prioritários, a partir de prioridades de atuação ou critérios identificados nos Planos de Bacia Hidrográfica, buscando possibilitar o acesso ao conhecimento aos membros e convidados do Comitê, potencializando o nível das discussões e trabalhos inerentes à gestão participativa dos recursos hídricos da área de atuação do Comitê.

O Programa Nacional de Fortalecimento dos Comitês de Bacias Hidrográficas (Procomitês) tem o objetivo de contribuir para o aperfeiçoamento da capacidade operacional dos Comitês de Bacias Hidrográficas (CBHs). O Procomitês é um programa de incentivo financeiro da Agência Nacional de Águas (ANA) e foi concebido para ser implementado em um ciclo de cinco anos.

Os comitês de bacias hidrográficas (CBHs) paulistas aderiram ao Procomitês, em janeiro de 2020, a adesão deu-se por meio da assinatura, pelo governo do Estado de São Paulo, por intermédio da Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente (SIMA), de contrato de participação formalizado com a publicação do documento no Diário Oficial da União. A iniciativa da Agência Nacional de Águas (ANA) prevê o repasse de até R\$ 3 milhões para o fortalecimento dos 21 CBHs paulistas.

Com a assinatura do contrato, foram repassados R\$ 500 mil para a SIMA, após a definição e aprovação do Quadro de indicadores e Metas pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos do Estado de São Paulo (CRH/SP), realizada por meio da Deliberação CRH nº 226/2019.

O repasse das demais parcelas dos recursos é condicionado ao atendimento anual às metas definidas para os seguintes componentes programa: funcionamento; capacitação; comunicação; Cadastro Nacional de Instâncias Colegiadas no SINGREH; instrumentos; acompanhamento e avaliação.

As atividades de capacitação propostas neste plano visam adequar as competências individuais dos representantes das instituições membros, titulares e suplentes, às competências e atribuições do Comitê. As ações previstas neste Plano foram planejadas para serem executadas nos anos de 2022 a 2023, e serão revisadas e atualizadas ao final de cada ano.

1. O COMITÊ DE BACIAS HIDROGRÁFICAS DO LITORAL NORTE – CBH-LN

O CBH-LN é um fórum colegiado atuante no Litoral Norte e representa um espaço de discussão, articulação e integração para a tomada de decisões voltadas à conservação e recuperação dos recursos hídricos da região. O desenvolvimento das ações debatidas ocorre por meio de articulação e integração com outros instrumentos de gestão e com atores da sociedade civil, setores públicos e usuários de água.

O Comitê de Bacia Hidrográfica do Litoral Norte (CBH-LN) foi instituído em 02 de agosto de 1997 e abrange 04 municípios: Ubatuba, Caraguatatuba, São Sebastião e Ilhabela.

No Estado de São Paulo os Comitês de Bacia integram o Sistema Integrado de Gerenciamento dos Recursos Hídricos (SIGRH), que 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.

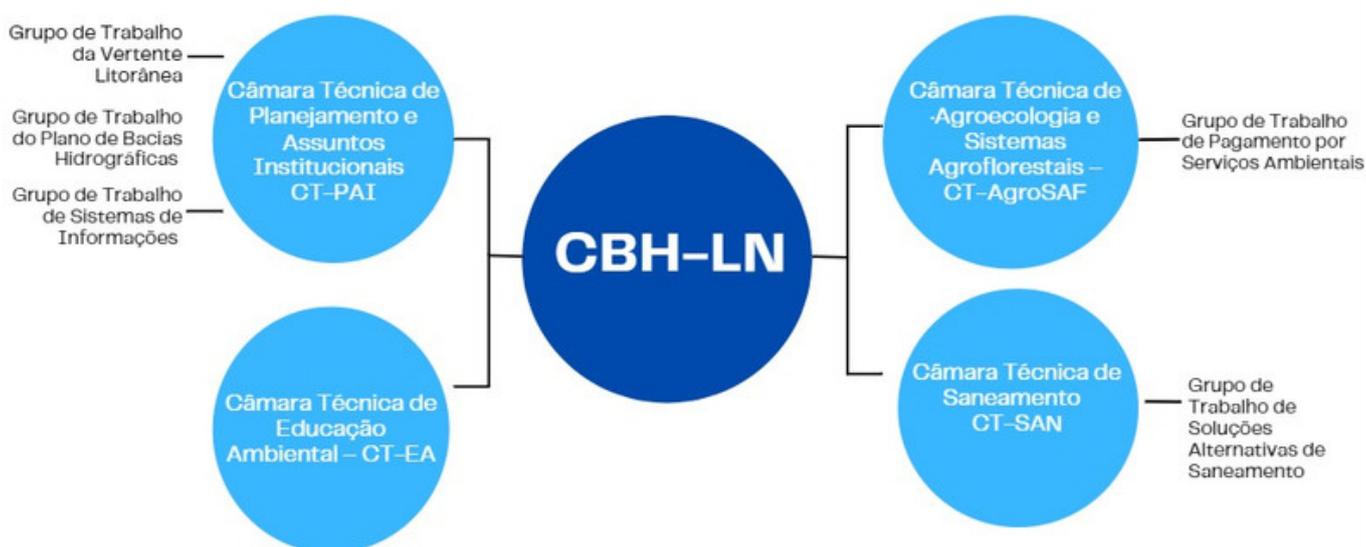
A Bacia Hidrográfica é a referência de planejamento e gerenciamento, o que fortalece as identidades regionais no estado de São Paulo, por meio de suas Unidades de Gerenciamento de Recursos Hídricos.

A Unidade de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Litoral Norte – UGRHI 03 é tida como de Conservação, devido a predominância de áreas protegidas, mas possui alguns problemas característicos, tais como a carência de sistema de coleta e tratamento de esgoto, comum aos quatro municípios, o que resulta na principal fonte de poluição hídrica da região.

A região possui grande número de organizações não governamentais, sociedades de classe, sindicatos, associação de moradores, motivados pelas interfaces dos assuntos de interesse econômico, saúde, meio ambiente e recursos hídricos.

As políticas do CBH-LN são definidas de várias maneiras, sendo a mais importante, a contribuição das Câmaras Técnicas (CT's). Essas políticas, de forma geral, são explicitadas por meio das Deliberações, submetidas à Plenária, da qual participam seus membros. Atualmente o CBH-LN conta com as seguintes CT's e seus respectivos Grupos de Trabalho (GTs):

ESTRUTURA DO CBH-LN



2.OBJETIVO GERAL DO PLANO DE CAPACITAÇÃO

Este Plano de Capacitação tem como objetivo estabelecer um programa de capacitação para os membros do Comitê, das Câmaras Técnicas, Grupos de Trabalho e público em geral, visando o aprimoramento do conhecimento e competências sobre gestão de recursos hídricos, em favor do aperfeiçoamento da representatividade e do exercício da representação, indispensáveis ao pleno cumprimento das atribuições e responsabilidades assumidas ao serem indicados para realizarem a gestão das águas da área de atuação do CBH-LN.

A

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Planejar sistematicamente as ações de capacitação, indicando os temas prioritários, a partir de prioridades de atuação ou critérios identificados no Plano de Bacias Hidrográficas do Litoral Norte, possibilitando à aquisição e ampliação de conhecimentos e competências para o desenvolvimento permanente dos membros e público em geral.

B

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Apresentar os temas prioritários e o conteúdo mínimo de cada tema a ser estudado, com indicação dos cursos e instituições que os fornecem.

C

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Ampliar e qualificar as discussões sobre os recursos hídricos e a gestão, com ênfase nas atividades que estão sendo desenvolvidas pelo CBH-LN, principalmente em suas Câmaras Técnicas e Grupos de Trabalho.

D

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Realizar capacitações para instituições interessadas em serem tomadores de recursos do Fundo Estadual de Recursos Hídricos (FEHIDRO), no Litoral Norte.

TEMAS PRIORITÁRIOS PARA CAPACITAÇÃO

A

Instrumentos de Gestão de Recursos Hídricos

Planos de Recursos Hídricos; Enquadramento dos corpos de água em classes; Outorga dos direitos de uso de recursos hídricos; Cobrança pelo uso de recursos hídricos; e Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos; Monitoramento da quantidade e qualidade da água em rios.

B

Saneamento

Abastecimento de água, sistemas de coleta e tratamento de esgoto, manejo de resíduos sólidos, macro e microdrenagem.

C

Conservação

Qualidade da Água; Recuperação de áreas degradadas e restauração ecológica; Agroecologia e Sistemas Agroflorestais; Pagamento por serviços Ambientais e Ecosistêmicos; Exploração sustentável da vegetação nativa;.

D

Educação Ambiental

Educação Ambiental para Gestão de Recursos Hídricos; Sistemas de Informação; Estudo de Redução de Vulnerabilidade a Eventos Críticos na Bacia.

3. DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES

Para a execução deste Plano de Capacitação está previsto o desenvolvimento de atividades de capacitação relacionadas aos projetos FEHIDRO, Formação para membros atuais e novos membros por meio do Projeto de Comunicação do CBH-LN que terá início em 2022, apresentações, palestras e vivências nas reuniões das Câmaras Técnicas e Grupos de Trabalho do CBH-LN, realização e participação em seminários, encontros e fóruns como o Fórum de Educação Ambiental do Litoral Norte, ENCOB e Diálogo Interbacias.

3.1 PALESTRAS E ESPAÇO DE DISCUSSÃO TEMÁTICA EM REUNIÕES DAS CÂMARAS TÉCNICAS E GRUPOS DE TRABALHO

Com o objetivo de otimizar a participação em atividades de capacitação, serão promovidas palestras e criados espaços de discussão em reuniões das Câmaras Técnicas e Grupos de Trabalho do CBH-LN, abertas ao público em geral, atividades desenvolvidas por instituições parceiras sobre temas prioritário, ações e projetos desenvolvidos pelo CBH-LN e instituições parceiras, assim como trabalhos acadêmicos referentes à gestão de recursos hídricos. Essa ação terá como objetivo ampliar o conhecimento técnico dos participantes e ampliar o interesse de novos representantes e convidados em participar do Comitê.

Os cursos e palestras serão priorizados de acordo com o plano de trabalho anual de cada CT e GT.

3.2 SEMINÁRIOS / OFICINAS/FORMAÇÃO/ENCONTROS

Para o Biênio 2022/2023 estão previstas diversas atividades que serão realizadas de maneira direta ou indireta pelo CBH-LN e parceiros. As atividades realizadas diretamente pelo CBH-LN serão gravadas ou filmadas e as gravações disponibilizadas para membros que não participaram e também ao público em geral.

3.3 CAPACITAÇÃO PARA PROPONENTES DE PROJETOS/FEHIDRO

O CBH-LN está programando para o primeiro semestre de 2022 um apoio mais próximo dos proponentes dos projetos a serem financiados pelo FEHIDRO. Visando o aprimoramento do conhecimento e competências sobre gestão de recursos hídricos, sobre os temas prioritários e áreas críticas do Litoral Norte de São Paulo, serão realizadas algumas atividades de capacitação dos seguintes temas:

- Manual de Procedimentos Operacionais do FEHIDRO - MPO;
- Plano de Bacias, incluindo o Plano de Ação e Programa de Investimento;
- Estrutura Básica de um projeto: ficha resumo, termo de referência, planilhas de orçamento e outros documentos;
- Qualidade ambiental; tratamento de esgoto; tratamento e disposição final de resíduos sólidos domiciliares;
- Controle de erosão rural/Saneamento Rural;
- Restauração ecológica; plano diretor para conservação e restauração da biodiversidade e dos recursos naturais, agroecologia;
- Projetos de educação ambiental;
- Zoneamento ambiental; diagnósticos socioambientais; sistemas de informações geográficas;
- Quantidade de recursos hídricos; controle de erosão e assoreamento dos corpos d'água; águas subterrâneas;
- Criação e gestão de unidades de conservação.

3.4 FORMAÇÃO PARA GESTÃO COMPARTILHADA DAS ÁGUAS:

A formação tem como objetivo qualificar o conhecimento dos membros do CBH-LN, em especial dos novos, acerca da missão, atividades e formas de participação no CBH-LN. O processo de formação no formato on line a distância (EAD) de 60h em Educação Ambiental e gestão dos recursos hídricos com membros interessados e novos membros do CBH-LN, fortalecendo a ideia de cidadania estimulando a visão crítica e política para o gerenciamento qualificado e descentralizado dos recursos hídricos da região.

Dividido em dois módulos terá o seguinte conteúdo

- Módulo 1 - Qual educação ambiental queremos?

Histórico da Educação ambiental no Brasil e no mundo, Linhas da EA – educação ambiental de viés crítico e dialógico, Método Oca, Comunicação popular, educomunicação e transformação social, políticas públicas e a participação popular.

- Módulo 2 - Gestão das águas:

Panorama dos recursos hídricos Brasil e mundo, legislações, panorama da Gestão de Recursos Hídricos no Estado de São Paulo e no Litoral Norte, instrumentos de gestão do CBH-LN, Relatório de Situação, Plano de Bacias, funcionamento, decisões da Plenária e sua importância na gestão das políticas públicas, enquadramento, critérios de criticidade, padrões de qualidade, interface com balneabilidade, entre outros.

- Tempo Comitê:

20h de participação e aplicação prática de pesquisa junto às Câmaras técnicas do CBH-LN.

3.5 CURSO DE CAPACITAÇÃO DA VERTENTE LITORÂNEA

A vertente Litorânea pertence à região hidrográfica do Atlântico Sudeste Sul conforme divisão hidrográfica do Brasil instituída pelo IBGE ANA. E formada por três UGRHs (03-LN, 07-BS e 11-RB) que juntas somam aproximadamente 21.389 km² apresentam uma linha de costa de 880 km.

Objetivos específicos

- Promover a capacitação com metodologias participativas;
- Fornecer ferramentas para análise crítica do desenvolvimento da gestão dos recursos hídricos;
- Orientar as capacitações disponibilizando material didático em linguagem acessível;
- Promover a troca de experiência entre os Comitês da Vertente Litorânea;
- Permitir que a metodologia desenvolvida para a capacitação seja multiplicada pelos participantes para os outros integrantes dos Comitês das Bacias Hidrográficas.

Visando atender os compromissos firmados junto ao Plano Estadual de Recursos Hídricos, ficou estabelecida junto ao grupo da Vertente Litorânea (CBH-BS, CBH-LN, CBH-RB) a necessidade de realizar uma capacitação que aprimore os conhecimentos na gestão de recursos hídricos (Capacitação técnica relacionada ao planejamento e gestão de recursos hídricos aos membros da Vertente Litorânea – CBHs (LN, BS e RB).

Carga horária e local: A capacitação será realizada em dois dias para cada comitê, com 8 horas diárias. Carga horária total de 48 horas. Local a ser definido por cada comitê.

Temas para capacitação:

- Módulo 1

Conceito e atuação da Vertente Litorânea – Histórico e Principais ações.

- Módulo 2

Disponibilidade Hídrica: Criticidade das Bacias e Técnicas de reuso da água;

Conceito de disponibilidade hídrica, vazões mínimas Q710/Q95;

Conceito de criticidade e identificação das bacias críticas nos comitês;

Técnicas de reuso (águas servidas).

- Módulo 3

Outorga/ Cobrança do uso da água;

Conceito de outorga e sua aplicação;

Critério de aplicação de cobrança pelo uso da água.

- Módulo 4

Tecnologias alternativas de tratamento de água e esgoto específico para cada região.

- Módulo 5

Enquadramento dos corpos d'água.

Conceitos, legislação e práticas.

- Módulo 6

Águas marinhas na gestão de recursos hídricos.

Conflitos de usos e dominialidade.

PÚBLICO-ALVO

As capacitações elencadas acima terão como público alvo os representantes das instituições membros, titulares e suplentes, do CBH-LN, que façam parte da atual composição do Plenário, da Câmara Técnica e dos Grupos de Trabalho, representantes que venham a ser membros nas próximas composições, assim como o público em geral.

3.6 CAPACITAÇÕES DE RESPONSABILIDADE DE INSTITUIÇÕES PARCEIRAS

A - Workshop sobre as boas práticas de reciclagem realizadas no Litoral Norte

A realização do workshop tem como principal objetivo compartilhar conhecimento e promover o intercâmbio entre atores locais sobre boas práticas em andamento no Litoral Norte.

Em diálogo com membros do CBH-LN, em especial coordenadores das Câmaras Técnicas, serão definidos os públicos prioritários para o encontro. Espera-se mobilizar um público de até 100 participantes no encontro, com duração prevista de 8 horas.

Instituição responsável: BioVeritas - Projetos, Desenvolvimento e Meio Ambiente.

B- Curso Manejo Adequado da Água

Curso com origem no Projeto indicado pelo CBH-LN, tem como objetivo disseminar conhecimentos em tecnologias sociais de saneamento e manejo Adequado da Água, contribuindo para melhoria da qualidade das águas do Litoral Norte/SP. Curso aberto a participação dos Moradores da Bacia Hidrográfica 03, bem como moradores do entorno, professores, agentes de saúde, líderes comunitários, membros do CBH-LN, conselheiros das unidades de conservação, técnicos da prefeitura, estudantes e interessados.

Cada encontro terá uma abordagem teórico/prática, e as aulas serão ministradas por profissionais qualificados no tema abordado. A carga horária será de 6 horas para cada módulo, totalizando 48 horas.

- Módulo - 1. Água, saúde e meio ambiente
- Módulo - 2. Bacias hidrográficas e os sistemas costeiros
- Módulo - 3. Aproveitamento da água da chuva I
- Módulo - 4. Aproveitamento da água da chuva II
- Módulo - 5. Tratamento biológico de efluentes domésticos I
- Módulo - 6. Tratamento biológico de efluentes domésticos II
- Módulo - 7. Gerenciamento de resíduos sólidos Módulo - 8. Abastecimento, filtragem e potabilidade

Instituição responsável: Instituto de Projetos e Pesquisas Socioambientais - IPESA

4. RESULTADOS ESPERADOS

- Desenvolvimento, capacitação e qualificação dos membros titulares e suplentes;
- Aumentar o engajamento dos membros titulares e suplentes aos objetivos do CBH-LN;
- Indicar ações de capacitação de forma continuada;
- Aumentar a produtividade com qualidade e eficiência nas atividades desenvolvidas pelo CBH-LN.
- Alavancar o interesse de instituições em participar do CBH-LN.

5. ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO PLANO DE CAPACITAÇÃO

O GT-COORDENAÇÃO será responsável por acompanhar a execução do Plano de Capacitação, monitorando e relatando os resultados, que irão subsidiar as diretrizes para o BIÊNIO seguinte, por meio de atividades nas Câmaras Técnicas.

6. CRONOGRAMA PREVISTO

O cronograma possui a amplitude temporal de 2 anos para a execução, divididos bimestralmente. A planilha a seguir contém o cronograma para a execução do plano de capacitação do CBH_LN. Já existem alguns temas definidos para seminários, oficinas e encontros, porém algumas palestras e seminários ainda terão seus temas definidos posteriormente.

CRONOGRAMA PREVISTO

ATIVIDADE / EVENTO	2022 Bimestres						2023 Bimestres					
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	1º	2º	3º	4º	5º	6º
Seminários /Oficinas/Formação/Encontros												
VI Fórum de Educação Ambiental do Litoral Norte												
Diálogo Interbacias de Educação Ambiental em Recursos Hídricos												
Encontro Nacional de Comitês de Bacia - ENCOB												
Formação para Gestão Compartilhada das Águas												
Curso de Capacitação da Vertente Litorânea												
Curso Manejo Adequado da Água												
Workshop sobre as boas práticas de reciclagem												
Oficinas de Capacitação e Integração												
Oficinas de Capacitação e Integração (início do mandato)												
Mobilização para renovação da composição do Comitê												
Oficinas de Capacitação para Projetos FEHIDRO												
Palestras de capacitação e eventos técnicos nas CTS												
Vivências em atividades de agroecologias e de SAES												
Vivências em atividades de Educação Ambiental												
Gerenciamento costeiro												
Saneamento												
Sistemas de Informação												
Monitoramento hidrológico												

Presidente

Flavia Pascoal | Prefeitura de Ubatuba

Vice – Presidente

Mônica de Toledo e Silva Spegiorin | Associação Amigos do Jardim Pedra Verde

Secretária Executiva

Jociani Debeni Festa | Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Estado

Secretário Executivo Adjunto

Fábio Luciano Pincinato | Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Estado

Câmara Técnica de Agroecologia e Sistemas Agroflorestais – CT-AgroSAF

Câmara Técnica de Educação Ambiental – CT-EA

Câmara Técnica de Planejamento e Assuntos Institucionais – CT-PAI

Câmara Técnica de Saneamento – CT-SAN

Agradecemos o apoio contínuo aos nossos esforços para contribuirmos com a capacitação dos membros e parceiros do CBH-LN e o aprimoramento da gestão das águas do Litoral Norte.

COMITÊ DE BACIAS HIDROGRÁFICAS DO LITORAL NORTE/SP

Pça. Professor Theodorico de Oliveira, nº 38
Centro
Ubatuba-SP

(12) 3199-1592

<https://cbhln.com.br/>
<https://sigrh.sp.gov.br/cbhln/a-presentacao>
cbhlnorte@gmail.com