



CÂMARA TÉCNICA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

**RELATÓRIO DE ATIVIDADES -
BIÊNIO 2019-2021**

COMITÊ DE BACIAS HIDROGRÁFICAS DO LITORAL NORTE



Sumário

APRESENTAÇÃO	2
COMPOSIÇÃO PARA O BIÊNIO 2019-2021	3
ATIVIDADES REALIZADAS	4
CAPACITAÇÕES	14
I CURSO DE EDUCAÇÃO PARA REDUÇÃO DE RISCOS E DESASTRES DO LITORAL NORTE	14
CUIDADORES DAS ÁGUAS	17
EVENTOS	19
XVII DIÁLOGO INTERBACIAS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM RECURSOS HÍDRICOS: TODOS PELA ÁGUA	19
V FÓRUM REGIONAL DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL DO LITORAL NORTE	19
XXI ENCOB - ENCONTRO NACIONAL DE COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS: GESTÃO DAS ÁGUAS #FALACOMITÊ	21
OFICINA VERÃO 20-21 E A COVID-19	22
QUARTAS DE ESCUTA - LITORAL NORTE	23
PROJETOS ASSOCIADOS A CT-EA	24
PROCOMITÊS	24
PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO	24
PROJETOS DA VERTENTE LITORÂNEA	26
PARTICIPAÇÃO NAS REUNIÕES	28
IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO DE BACIAS HIODROGRÁFICAS DO CBH-LN	30
CONCLUSÃO	33



Apresentação

A Câmara Técnica de Educação Ambiental do Comitê de Bacias Hidrográficas do Litoral Norte foi criada e tem sua função amparada pela Deliberação CBH-LN nº 124, de 16 de dezembro de 2011, que define como objetivos dessa CT:

- Apoiar a implantação dos instrumentos da Política de Educação Ambiental Nacional, Estadual e Municipal (quando houver);
- Colaborar na proteção dos atributos naturais e culturais da região, por meio da definição de estratégias políticas a serem adotadas pelos órgãos e instituições governamentais ou não governamentais;
- Esclarecer a população quanto à necessidade de conservação das áreas de relevante interesse ambiental, áreas de preservação permanente - APP e áreas de risco;
- Fortalecer a participação da sociedade na construção da cidadania buscando a melhoria da qualidade de vida dos moradores da região;
- Estimular a comunidade em geral e poder público a desenvolver atividades de recuperação de áreas ribeirinhas e marginais aos cursos d'água e nascentes através de plantio, enriquecimento da vegetação nativa ou proporcionar a regeneração natural;
- Fomentar na área de abrangência da UGRHI 03 a Política Nacional sobre Mudança do Clima (Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009);
- Incentivar, promover e divulgar cursos de formação e capacitação da comunidade, técnicos e professores entre outros para trabalharem com Educação Ambiental;
- Organizar informações e divulgá-las junto à comunidade em geral sobre a qualidade da água, importância de proteger as bacias hidrográficas, entre outros de interesse do colegiado;
- Articular os diversos setores do Litoral Norte Paulista, visando a tomada de decisões integradas para garantir a qualidade, a eficiência e a sustentabilidade na região;
- Desenvolver materiais educativos sobre os instrumentos de gestão do CBH-LN para serem divulgados junto as comunidades e escolas.

A estrutura e composição dessa Câmara Técnica segue as diretrizes da Deliberação CBH-LN nº 60, de 08 de fevereiro de 2006, que estabelece que essa Câmara Técnica é composta equitativamente por 12 (doze) membros representantes, indicados por seus respectivos segmentos e nomeados em plenária do CBH-LN com mais 12 suplentes, conforme se segue:



- Quatro representantes das Prefeituras;
- Quatro representantes das entidades da Sociedade Civil;
- Quatro representantes dos órgãos do Estado.

Composição para o Biênio 2019-2021

PREFEITURAS

Caraguatatuba

Tatiana Nascimento Soares

Maria Aparecida Alves

Ilhabela

Maria Clara de Pinho Pestana

Luiz Gustavo Escrivão Mubarack

São Sebastião

Nathalie de Assis Pacheco

Maria Cecília Nobre Borges

Nogueira

Ubatuba

Antonio Custodio

Renan Lima de Araujo

SOCIEDADE CIVIL

Instituto Educa Brasil - IEB

Pedro Fernando do Rego¹

Instituto Conservação Costeira - ICC

Renata Ferreira da Cruz

Associação Amigos do Jardim Pedra Verde - APEVE

Mônica de Toledo e Silva Spegiorin

Instituto de Conservação Costeira - ICC

Angélica Bustamante

Instituto Supereco

Anita Pereira do Amaral

Instituto Ilhabela Sustentável - IIS

Paula Carolina Pereira

Fundo Brasileiro de Educação - FunBEA

Mariane Lima

ESTADO

Secretaria de Estado da Educação - SEE

Ludmila Sadokoff

Simone Regina de Almeida Cuba

Faculdade de Tecnologia de São Sebastião - FATEC

Eduardo Hipólito do Rego

Instituto Geológico - IG

Pedro Carignato Basilio Leal

Fundação Florestal FF

Maria Inez Fazzini Biondi

Secretaria Estadual de Infraestrutura e Meio Ambiente - SIMA

Jociani Debeni Festa

Fábio Luciano Pincinato

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP

Gloriete Gonçalves Macedo

José de Oliveira Paulo

¹ Coordenador



ATIVIDADES REALIZADAS

Reuniões mensais

❖ 1ª REUNIÃO - 10/04/2019

Ilhabela - Escola Municipal José Benedito Moraes

Total de Participantes: **14**

Prefeitura: **3**



Tatiana Nascimento (Caraguá)
Maria Aparecida (Caraguá)
Nathalie Pacheco (S.Sebá)

Sociedade Civil: **7**



Pedro Rego (IEB)
Renata Cruz (ICC)
Angelica Bustamante (ICC)
Mônica Spegorin (APEVE)
Anita Amaral (Supereco)
Joyce Santana (Supereco)
Tatiana Araujo (Flow)

Estado: **2**



Lucilia Spiritus (PEIb)
Daniel Jung (FATEC)

Convidados: **2**



Taluana Torres (Profª)
Luciana Mota (DTA/Porto)

Pauta:

- 1 - Visita na escola e apresentação do Projeto Escola Resíduo Zero;
- 2 - Pose dos membros da CTEA biênio 2019-2021 com eleição de coordenador e secretário;
- 3 - Apresentação do relatório de atividades da CTEA biênio 2017-2019;
- 4 - Elaboração de programa mínimo de temas, atividades e ações a serem empreendidas pela CT-EA ao longo do ano;
- 5 - Definição de calendário de reuniões da CTEA 2019.
- 6 - Divulgação do Termo de Referência da Vertente Litorânea:





❖ 2ª REUNIÃO - 08/05/2019

São Sebastião - FATEC

Total de Participantes: **12**

Prefeitura: **2**



Tatiana Nascimento (Caraguá)
Nathalie Pacheco (S.Sebá)

Sociedade Civil: **4**



Mônica Spegiorin (APEVE)
Mariane Lima (FunBEA)
Tatiana Araujo (Flow)
Andree de Ridder (Supereco)

Estado: **3**



Lucilia Spiritus (PEIb)
Daniel Jung (FATEC)
Diana Mago (FATEC)

Convidados: **3**



Luciana Mota (DTA/Porto)
Rodrigo Polacow (Nova Cigarras)
Tatiana Martins (Congresso Empreend.)

Pauta:

1. Vivência: Projeto Composteira e SAF - ETEC São Sebastião
2. Gestão dos resíduos sólidos de Caraguatatuba: Usina de RCC, Eco ponto, logística reversa e reciclagem - Prefeitura de Caraguatatuba SMAAP;
3. Ação Ubatuba Sustentável, Praia do Lázaro - APPRU e APEVE;
4. Projeto Tecendo as Águas: Campanha o Mar não está para lixo e Ações em Rede - Instituto Supereco
5. Congresso de Empreendedorismo e sustentabilidade - FATEC São Sebastião;
6. Planejamento do V Fórum Regional de Educação Ambiental do Litoral Norte: definição de local, data e estruturação do Plano de Trabalho



❖ 3ª REUNIÃO - 12/06/2019

Caraguatatuba - SEDUC

Total de Participantes: **12**

Prefeitura: **4**



Tatiana Nascimento (Caraguá)
Maria Aparecida (Caraguá)
Fernanda Priscila (Caraguá)
Nathalie Pacheco (S.Sebá)

Sociedade Civil: **2**



Pedro Rego (IEB)
Mônica Spegiorin (APEVE)

Estado: **3**



Pedro Leal (IG)
Diná dos Santos (Sabesp)
Lucilia Spiritus (PEIb)

Convidados: **3**



Ana Carolina Muri (Petrobras UO-BS)
Jaqueline Corino (Supereco)
Natalie Cardoso



Pauta:

1. Saída para visita aos ecopontos e cooperativa de reciclagem: Ecoponto Martin de Sá - Rua Carijós, nº 170 - Bairro Martin de Sá; Ecoponto Golfinho - Alameda dos Corais, nº 365; Cooperativa Maranata - Rua Três, nº 80 - Bairro Jaraguazinho
2. Apresentação da gestão de resíduos municipais
3. Alinhamento sobre o V Fórum Regional de Educação Ambiental



❖ **4ª REUNIÃO - 10/07/2019**

Caraguatatuba - SEDUC

Total de Participantes: **15**

Prefeitura: **3**



Tatiana Nascimento (Caraguá)
Maria Aparecida (Caraguá)
Nathalie Pacheco (S.Sebá)

Sociedade Civil: **5**



Pedro Rego (IEB)
Angelica Bustamante (ICC)
Mônica Spejorin (APEVE)
Anita Amaral (Supereco)
Tatiana Araujo (Flow)

Estado: **1**



Lucilia Spiritus (PEIb)

Convidados: **6**



Ana Carolina Muri (Petrobras UO-BS)
Estefania Ferrera (Petrobras UO-BS)
Sérgio França (Petrobras UO-BS)
Camila Soares (Petrobras UTGCA)
Ana Sanches (USP)
Judith Ferreira (Instituto Bandeira Verde)

Pauta:

1. Apresentação sobre o Programa de Comunicação Social da Bacia de Santos - Petrobras;
2. Organização do V Fórum Regional de Educação Ambiental do Litoral Norte





❖ 5ª REUNIÃO - 19/08/2019

São Sebastião - Instituto Verde Escola

Total de Participantes: **4**

Prefeitura: **2**



Maria Clara (Ilhabela)
Nathalie Pacheco (S.Sebá)

Sociedade Civil: **2**



Pedro Rego (IEB)
Angelica Bustamante (ICC)

Estado: **0**

Convidados: **0**

Pauta:

1. Apresentação sobre as ações do ICC em parceria com o Verdescola;
2. Organização do V Fórum Regional de Educação Ambiental do Litoral Norte e Informes



❖ 6ª REUNIÃO - 18/09/2019

Caraguatatuba - SEDUC

Total de Participantes: **9**

Prefeitura: **4**



Tatiana Nascimento (Caraguá)
Aline Christine (Caraguá)
Maria Clara (Ilhabela)

Sociedade Civil: **2**



Pedro Rego (IEB)
Angelica Bustamante (ICC)

Estado: **2**



Ludmila Sadokoff (DE)
Jociani Debeni (SE)

Convidados: **1**



Shirley Araujo (Transpetro)

Pauta:

1. Revisão do Plano de Ação do CBHLN
2. Organização do V Fórum Regional de Educação Ambiental (fechamentos e encaminhamentos)



❖ 7ª REUNIÃO - 16/10/2019

São Sebastião - SEMAM

Total de Participantes: **5**

Prefeitura: **1**



Nathalie Pacheco (S. Sebá)

Sociedade Civil: **3**



Pedro Rego (IEB)
Angelica Bustamante (ICC)
Mariane Lima (FunBEA)

Estado: **1**



Diná dos Santos (Sabesp)

Convidados: **0**

Pauta:

1. Revisão do Plano de Ação do CBHLN

❖ 8ª REUNIÃO - 12/12/2019

Ilhabela - ATEVI

Total de Participantes: **6**

Prefeitura: **0**

Sociedade Civil: **2**



Pedro Rego (IEB)
Monica Spegiorin (APEVE)

Estado: **3**



Jociani Debeni (SE)
Fabio Pincinato (SE)
Silas Barsotti (SIMA/SP)

Convidados: **1**



Pedro (ATEVI)

Pauta:

1. Visita na área de criação de alevinos de Bijupira e garoupa





❖ 9ª REUNIÃO - 11/03/2020

São Sebastião - FATEC

Total de Participantes: **11**

Prefeitura: **2**



Bruna Gandufe (Caraguá)
Maiana Gusmão (Ilhabela)

Sociedade Civil: **6**



Pedro Rego (IEB)
Angelica Bustamante (ICC)
Monica Spiegiorin (APEVE)
Paulo André (APROEDS)
Guilherme Dias (FunBEA)
Leila Prado (FunBEA)

Estado: **2**



Daniel Jung (FATEC)
Jade Torres (FATEC)

Convidados: **1**



Camila Soares (Petrobras UTGCA)

Pauta:

1. Apresentação do Programa de Comunicação do CBHLN: o que é (objetivos e onde queremos chegar e o que já fizemos);
2. Dinâmica para colher contribuições da CTEA para o Programa - Marcos Conceitual e Situacional;
3. Apresentação demais projetos que temos: Composta Boiçucanga, EA e Ecossistemas Costeiros e resultados do curso e formação da Rede de Educação para Redução de Riscos e Desastres do Litoral Norte.
4. Agenda 2020 da CTEA;
5. apresentação FATEC (projeto de coleta de bitucas).





❖ 10ª REUNIÃO - 11/04/2020

Virtual

Total de Participantes: **11**

Prefeitura: **0**

Sociedade Civil: **5**

Estado: **2**

Convidados: **4**



Pedro Rego (IEB)
Angelica Bustamante (ICC)
Monica Spegiorin (APEVE)
Mariane Lima (FunBEA)
Andree de Ridder (Supereco)

Ludmila Sadokoff (DE)
Jociani Debeni (SE)

Camila Soares (Petrobras UTGCA)
Adriana Coutinho (Assessoria Impr.)
Manoel (Petrobras UO-BS)
Suzana Lourenço (Pesquisadora)

Pauta:

1. Atualizações do Programa de Comunicação do CBHLN e perspectivas dentro desse cenário de pandemia para realização das atividades programadas dentro do projeto;
2. Calendário atualizado de envio, análises e aprovação dos projetos FEHIDRO 2020;
3. Rediscutir nossa agenda de reuniões e pautas;
4. Andamento das ações associadas a Rede de Educação Ambiental para Redução de Riscos e Desastres do Litoral Norte.

❖ 11ª REUNIÃO - 10/06/2020

Virtual

Total de Participantes: **10**

Prefeitura: **1**

Sociedade Civil: **5**

Estado: **1**

Convidados: **3**



Bruna Gandufe (Caraguá)

Pedro Rego (IEB)
Monica Spegiorin (APEVE)
Mariane Lima (FunBEA)
Andree de Ridder (Supereco)
Pedro Henrique (Assoc. Guias Ilhabela)

Jociani Debeni (SE)

Ana Carolina Muri (Petrobras UO-BS)
Camila Soares (Petrobras UTGCA)
Adriana Coutinho (Assessoria Impr.)

Pauta:

1. Contribuições do Comitê para a comemoração dos 20 anos da Carta da Terra (Andrée - Instituto Supereco);
2. Proposta de Formação EAD no Programa de Comunicação Social do CBHLN: escopo geral, público alvo e cronograma (equipe FUNBEA);
3. Projeto EA e Ecossistemas Costeiros: escopo geral, readequações. Objetivo: colher contribuições dos membros da CTEA para dar início ao projeto (equipe FUNBEA);



❖ 12ª REUNIÃO - 15/07/2020

Virtual

Total de Participantes: **18**

Prefeitura: **0**

Sociedade Civil: **9**

Estado: **6**

Convidados: **3**



Pedro Rego (IEB)
Monica Spegorin (APEVE)
Mariane Lima (FunBEA)
Guilherme Dias (FunBEA)
Leila Prado (FunBEA)
Semiramis Biasoli (FunBEA)
Paulo André (APROEDS)
Pedro Henrique (Assoc. Guias Ilhabela)
Jussara (IPESA)

Pedro Leal (IG)
Jociani Debeni (SE)
Fabio Pincinato (SE)
Gilberto Figueiredo (SAA SP)
Carlos Kawatani (SAA SP)
Silas Barsotti (SIMA/SP)

Ana Carolina Muri (Petrobras UO-BS)
Camila Soares (Petrobras UTGCA)
Adriana Coutinho (Assessoria Impr.)

Pauta:

1. Discussão dos princípios da comunicação do CBH-LN
2. Apresentação dos resultados do questionário online
3. Construção participativa do Programa de Comunicação Social do CBH-LN

❖ 13ª REUNIÃO - 12/08/2020

Virtual

Total de Participantes: **15**

Prefeitura: **1**

Sociedade Civil: **8**

Estado: **4**

Convidados: **2**



Bruna Gandufe (Caraguá)

Pedro Rego (IEB)
Monica Spegorin (APEVE)
Mariane Lima (FunBEA)
Guilherme Dias (FunBEA)
Leila Prado (FunBEA)
Roberto Francine (Assoc. Cunhambebe)
Roque Alves (Caraguatas)
Pedro Caetano (Caraguatas)

Jociani Debeni (SE)
Fabio Pincinato (SE)
Adilson (Sabesp)
Raquel Diniz (Sabesp)

Ana Carolina Muri (Petrobras UO-BS)
Shirley Araujo (Transpetro)

Pauta:

1. Construção participativa do Programa de Comunicação Social do CBH-LN



❖ 14ª REUNIÃO - 18/09/2020

Virtual

Total de Participantes: **18**

Prefeitura: **3**



Bruna Gandufe (Caraguá)
Ronaldo Cheberle (Caraguá)
Ana Paula Veloso (Caraguá)

Sociedade Civil: **8**



Pedro Rego (IEB)
Angelica Bustamante (ICC)
Monica Spegiarin (APEVE)
Mariane Lima (FunBEA)
Guilherme Dias (FunBEA)
Leila Prado (FunBEA)
Andree de Ridder (Supereco)
Roque Alves (Caraguatas)

Estado: **4**



Ludmila Sadokoff (DE)
Jociani Debeni (SE)
Diná dos Santos (Sabesp)
Silas Barsotti (SIMA/SP)

Convidados: **3**



Camila Soares (Petrobras UTGCA)
Rogério Machado (CEPTA/ICMBio)
Marcella Laguna

Pauta:

1. Diálogo para construção colaborativa do Plano de Comunicação Social do CBH-LN. O FunBEA trará um primeiro esboço, a partir da sistematização dos diálogos anteriores, pautando a construção dos objetivos e estratégias de ação que farão parte do Plano.

❖ 15ª REUNIÃO - 24/11/2020

Virtual

Total de Participantes: **22**

Prefeitura: **1**



Ana Paula Veloso
(Caraguá)

Sociedade Civil: **8**



Pedro Rego (IEB)
Monica Spegiarin (APEVE)
Mariane Lima (FunBEA)
Guilherme Dias (FunBEA)
Leila Prado (FunBEA)
Aldenice Laurentino (AMBMAR)
Roque Alves (Caraguatas)
Ibyatã Rodrigues (Ubatuba Sustentável)

Estado: **7**



Jociani Debeni (SE)
Fabio Pincinato (SE)
Gloriete Macedo (Sabesp)
Lucilia Spiritus (PEIb)
Bernadete Galvão (PEIb)
Carlos Kawatani (SAA SP)
Silas Barsotti (SIMA/SP)

Convidados: **6**



Nancy Gomes (Petrobras)
Adriana Coutinho (Assessoria Impr.)
Mirian (ambientalplan)
Nilton del Zotto (Startup Niltex)
Valeria Urbini

Pauta:

1. Continuidade da construção do Plano de Comunicação do CBH-LN, com apresentação do FunBEA do Plano de Ação (anexo) elaborado a partir dos diálogos das últimas reuniões, buscando a validação das estratégias propostas e a construção conjunta das metas, prazos e responsáveis pela sua execução;
2. Apresentação sobre ações associadas a Rede de Educação para Redução de Riscos de Desastres do Litoral Norte (Rede ERRD-LN);
3. Repasse sobre o andamento das etapas do projeto Conexão Vertente litorânea: oficinas de articulação, criação participativa do roteiro do vídeo documentário em 3D, e definições sobre o mapa interativo.



❖ 16ª REUNIÃO - 10/02/2021

Virtual

Total de Participantes: **13**

Prefeitura: **1**



Roberto Francine (Ubatuba)

Sociedade Civil: **8**



Pedro Rego (IEB)
Monica Spegiarin (APEVE)
Mariane Lima (FunBEA)
Guilherme Dias (FunBEA)
Leila Prado (FunBEA)
Paulo André (APROEDS)
Andree de Ridder (Supereco)
Gilda Godoy (Assoc. Reciclagem Coco Cia)

Estado: **3**



Ludmila Sadokoff (DE)
Pedro Leal (IG)
Fabio Pincinato (SE)

Convidados: **1**



Maria Luiza Bregieiro (USP)

Pauta:

1. Plano de ação do Programa de Comunicação Social do CBH-LN: análise e validação da versão final deste importante capítulo, que traz as estratégias de ação para a comunicação do colegiado nos próximos anos.
2. Eleição biênio 2021-23 do CBH-LN;
3. Plano de ação da CT-EA para o biênio 2021-23: sugestões de pautas para 2021

❖ 17ª REUNIÃO - 10/03/2021

Virtual

Total de Participantes: **14**

Prefeitura: **1**



Roberto Francine (Ubatuba)

Sociedade Civil: **6**



Pedro Rego (IEB)
Monica Spegiarin (APEVE)
Angélica Bustamante (ICC)
Mariane Lima (FunBEA)
Guilherme Dias (FunBEA)
Pedro Henrique (Assoc. Guias Ilhabela)

Estado: **4**



Jociani Debeni (SE)
Fabio Pincinato (SE)
Célia Surita (SE)
Gloriete Macedo (Sabesp)

Convidados: **3**



Ana Carolina Muri (Petrobras UO-BS)
Adriana Coutinho (Assessoria Impr.)
Nívia Alencar (NS Comunicação)

Pauta:

1. Lançamento do Programa de Comunicação do CBH-LN (documento);
2. Lançamento do Relatório de Atividades da CT-EA no Biênio 2019-2021;
3. Revisão do Regimento Interno das CTs do CBHLN;
4. Eleição e desafios para o próximo biênio 2021-2023.



Capacitações

I Curso de Educação para Redução de Riscos e Desastres do Litoral Norte

No primeiro semestre de 2019, amparado por um processo de construção participativa iniciada no IV Fórum Regional de EA de 2017, algumas instituições envolvidas dentro desse processo se articularam para formatar e viabilizar um programa de formação, idealizado como o 1º Curso de Educação Ambiental para Redução de Riscos e Desastres no Litoral Norte de São Paulo. Participaram da organização desse primeiro curso, o Comitê de Bacias Hidrográficas do Litoral Norte (CBHLN), como colegiado idealizador e apoiador; Diretoria de Ensino do Estado, o Centro Nacional de Monitoramento e Alerta de Desastres Naturais (Cemaden Educação), o Instituto Geológico (IG), a Universidad de Los Lagos (Chile), os Institutos Educa Brasil e Supereco.

O primeiro curso foi realizado entre agosto e dezembro de 2019, sendo dividido em módulos temáticos ministrados por representantes das instituições organizadora. O curso contou com a chancela da Secretaria de Educação do Estado de São Paulo e certificada pela mesma. O perfil dos 55 inscritos foi dividido entre professores da rede estadual e municipal de educação, representantes da Defesa Civil e profissionais que trabalham na educação, pois o curso também demandou um período de atividades a distância, onde cada cursista deveria desenvolver um portfólio e um projeto associado à sua atividade educacional.

O objetivo principal do projeto foi formar profissionais da área da educação e demais interessados em prevenção de riscos e desastres ambientais no litoral norte de SP, tendo como orientação a pesquisa-ação e ciência cidadã, que incentiva o conhecimento, a pesquisa e o monitoramento local com o envolvimento da comunidade e de instituições públicas.

Como principal resultado desse primeiro curso, além da formação e incentivo a práticas relacionadas ao tema na região, apresentou o litoral norte como uma das regiões pioneiras na construção e discussão do tema, criando a Rede de Educação para Redução de Riscos e Desastres, onde o 1º curso foi apenas o começo de uma longa jornada repleta de desafios, onde parceiros e novos interessados vem surgindo a cada dia para que essa rede possa de fato ser efetiva.

Atualmente o grupo tem buscado consolidar uma rede colaborativa envolvendo escolas, comunidades e órgãos públicos na prevenção e no monitoramento para redução de riscos e desastres na região, contando com o apoio do Grupo de Educação Ambiental Crítica (GEAC) da EACH-USP para o fortalecimento dessa rede.

MÓDULO 1 | INTRODUÇÃO DO CURSO E CONHECENDO NOSSO TERRITÓRIO

O Módulo 1 foi realizado no dia 31 de agosto de 2019 e teve o objetivo de introduzir os temas a serem abordados no 1º Curso de Educação Ambiental para a Redução de Riscos de Desastres no Litoral Norte de São Paulo e Conhecer o Território. A carga horária desse módulo foi de 7 horas presenciais. Dentre os conteúdos apresentados, estão:



- O tema Redução de Riscos e Desastres na Base Nacional Comum/ Currículo do Estado de SP;
- Perigos, riscos e vulnerabilidades para além de termos de desastres;
- Panorama da vulnerabilidades e riscos nas áreas das Bacias Hidrográficas do Litoral Norte de São Paulo;
- A Importância da Conservação Ambiental / Recursos Hídricos na prevenção de desastres



MÓDULO 2 | CIÊNCIA CIDADÃ E EDUCAÇÃO PARA REDUÇÃO DE RISCOS DE DESASTRES

O Módulo 2 foi realizado no dia 28 de setembro de 2019 e teve como objetivo inter-relacionar a Ciência cidadã e a Educação para Redução de Risco de Desastres. A carga horária desse módulo foi de 7 horas presenciais. Dentre os conteúdos apresentados, estão:

- Apresentação do Projeto Pedagógico;
- Ciência cidadã na identificação do perigo, risco e vulnerabilidade do lugar;
- Projeto CEMADEN Educação - teoria e prática escolas sustentáveis e resilientes (exemplos);
- Oficinas de história oral;
- Avaliação de escolas e comunidades vulneráveis;
- Relação chuva X desastres (estudo dos dados pluviométricos - rede de monitoramento de baixo custo)





MÓDULO 3 | COMUNIDADES SEGURAS - RESILIÊNCIA POR MEIO DA EDUCAÇÃO

O Módulo 3 foi realizado no dia 26 de outubro de 2019 e teve como objetivo apresentar as metodologias do Teatro do Oprimido e Teatro Social dos Afetos para abordar os conceitos de risco, perigo, vulnerabilidade, danos e desastres e a realização de uma atividade de campo para um estudo do meio. A carga horária desse módulo foi de 6 horas presenciais. Dentre os conteúdos apresentados, estão:

- Oficina de Teatro para Redução de Riscos de Desastres (RRD)
- Vivência teatral sobre os conceitos: risco, perigo, vulnerabilidade, danos e desastres utilizando técnicas do Teatro do Oprimido e Teatro Social dos Afetos;
- Atividade de campo: estudo do meio para identificação do risco, perigo e vulnerabilidade, realizando um mini mapeamento de risco na área X do Litoral Norte.



MÓDULO 4 | CARTOGRAFIAS E PLATAFORMAS DIGITAIS PARA IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO, RISCO E VULNERABILIDADE DO LUGAR

O Módulo 4 foi realizado no dia 30 de novembro de 2019 e teve o objetivo de introduzir os participantes na utilização do geoprocessamento e plataformas digitais para a elaboração de cartografia social e mapeamento de risco. A carga horária desse módulo foi 6 horas presenciais. Dentre os conteúdos apresentados, estão:

- Introdução ao Sistema de Informação Geográfica (SIG);
- Plataformas digitais para visualização e produção de mapas (GGIS, OpenStreetMap, Mapa Interativo CEMADEN, Infraestrutura de Dados Espaciais - IDE);
- Oficina de cartografia social para identificação de perigo, risco e vulnerabilidade;
- Oficina 1: Plataforma digital de mapas; Escolas Seguras - ERRD; Visualização de riscos Geodinâmicos em Escolas dos Municípios do Litoral Norte - SP;
- Oficina 2: Mapeamento de risco das escolas e rotas de fuga da área de estudo;
- Riscos costeiros no Litoral Norte no contexto de mudanças climáticas
- Atividade de campo na Praia da Tabatinga: percepção da praia; identificação dos indicadores de erosão costeira; classificação de risco da praia.



MÓDULO 5 | MÓDULO FINAL

O módulo 5 foi realizado no dia 14 de dezembro de 2019 e teve como objetivo finalizar o 1º curso de Educação Ambiental para Redução de Riscos de Desastres no Litoral Norte de São Paulo com dinâmicas, piquenique comunitário, apresentação dos projetos em ERRD e um World Café focado na criação e desenvolvimento da Rede ERRD LN. A carga horária desse módulo de encerramento foi de 8h presenciais. Dentre os momentos desse encontro, estão:

- Apresentação dos Projetos em ERRD;
- Piquenique Comunitário;
- Dinâmica: Círculo de Nós;
- World Café: Rede de ERRD do LN e Encaminhamentos para o funcionamento da Rede;
- Avaliação do Módulo e do Curso;
- Trilha do Jequitibá no Parque Estadual da Serra do Mar - Núcleo Caraguatatuba;



Cuidadores das Águas

Tendo como premissas o diálogo, a participação e o protagonismo, o processo educativo socioambiental do Programa de Comunicação Social do CBH-LN visou favorecer e otimizar a comunicação acerca dos recursos hídricos, de maneira contextualizada à realidade da população e, através da organização da sociedade, contribuir com o despertar da consciência socioambiental e o sentimento de pertencimento.



Assim, foi desenvolvida a formação Cuidadores das Águas - Educação Ambiental e Gestão dos Recursos Hídricos no Litoral Norte de São Paulo, que conectou trabalhos e experiências existentes no território, contribuindo com o fortalecimento dos movimentos em prol da melhoria das águas da região.

O processo de formação se estruturou no formato de um curso de 60 horas, sendo 40 horas presenciais e 20 horas de pesquisa de percepção comunitária in loco.

Inicialmente o curso foi implementado no formato presencial, no bairro de Maresias (São Sebastião) porém, a partir de março de 2020, devido a pandemia do COVID-19 e a necessidade do isolamento social, foi reestruturado para o formato virtual, à distância.

A formação em Maresias aconteceu entre agosto e dezembro de 2019, contando com a participação de 23 instituições locais. Os participantes tiveram como compromisso a concepção de um evento no bairro, formulado a partir das principais demandas identificadas pelos participantes durante as dinâmicas dos encontros presenciais, bem como através do resultado da pesquisa de percepção com a comunidade, a qual identificou quais informações os moradores de Maresias desconhecem em relação a gestão das águas. Porém, devido ao cenário de pandemia, o evento formulado não pode ser realizado. Durante o curso, foi elaborado um Manifesto, com os sonhos e necessidade do olhar da população sobre a situação dos recursos hídricos em Maresias.



Já no formato reestruturado para o EAD, foi realizada a parceria com a Universidade Federal de São Carlos (UFSCar) para a disponibilização do ambiente virtual educativo Moodle UFSCar.

Assim como a versão presencial, a formação EAD contou com 60 horas, sendo 40h de ensino à distância e 20h de pesquisa de percepção comunitária, também à distância. O curso aconteceu entre agosto e dezembro de 2020, com um encontro de encerramento em março de 2021.

As inscrições foram realizadas por meio de um formulário eletrônico. Ao todo foram 229 inscrições com a efetivação de 101 participantes.

O curso abordou como temas centrais a educação ambiental e a conservação dos recursos hídricos, contando com 11 encontros virtuais que tiveram a presença de 65 Instituições do território, uma



série de atividades à distância via plataforma Moodle UFSCAR, além do desafio final de construir, de forma participativa, ações coletivas e comunicacionais ao longo de todo o Litoral Norte paulista.

EVENTOS

XVII DIÁLOGO INTERBACIAS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM RECURSOS HÍDRICOS: TODOS PELA ÁGUA

14 a 16/08/2019

Hotel Fazenda Fonte Colina Verde - São Pedro

No mês de agosto de 2019, aconteceu o XVII Diálogo Interbacias de Educação Ambiental em Recursos Hídricos na cidade de São Pedro, tendo como tema principal "Todos pela Água", o CBH-LN contou com a participação de uma representante da CT-EA e uma da secretaria executiva.

O evento enfatizou o compromisso da Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável, que é composta de 17 objetivos e 169 metas que incluem o acesso à água e ao saneamento como elementos essenciais para o desenvolvimento socioeconômico e a plena realização dos direitos humanos.

Na pauta foram apresentadas experiências de sucesso relacionadas aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável e a Gestão dos Recursos Hídricos, debates sobre a sustentabilidade na educação, além de encontros entre as câmaras técnicas.



V Fórum Regional de Educação Ambiental do Litoral Norte

01 e 02/10/2019

Teatro Mário Covas

Nº DE PRESENTES: 438 pessoas

PROGRAMAÇÃO:

Terça-feira (1/10)

12h30 - 13h45 - Cadastramento e entrega dos materiais

13h45 - 14h - Início das Atividades

14h00 - 14h20 - Palestrante: Edson Lobato - Protagonismo social na criação e gestão participativa de UCs (Unidades de Conservação) municipais: parcerias e fortalecimento dessa iniciativa para sua replicação no Litoral Norte -

Quarta-feira (2/10)

Educação formal: o que podemos esperar das nossas futuras gerações

13h30 - 14h30 - Recepção e Expositores

14h30 - 15h - Abertura - Apresentação Projeto Garoçá com Luciana Galani



14h20 - 14h40 - Palestrante: Miguel Nema Neto - Engenheiro Ambiental e Gestor do Núcleo Caraguatatuba do Parque Estadual Serra do Mar / Unidade Conservação (UC) da Fundação Florestal no Litoral Norte

14h40 - 15h - Oportunidades para o empresariado local apoiar projetos de parcerias com as UCs: Apoio às iniciativas nas UCs e benefícios aos negócios locais no turismo

15h00 - 15h20 - Ferramentas para parcerias e exemplos de projetos nas UCs: Programa de Parcerias com a Iniciativa Privada da Fundação Florestal

15h30 - 17h - Mesa de debate com Leo Malagoli, Edson Lobato, Elton Anacreto, Ricardo Augusto e Daniel Raimondo

17h - 18h - Atividades culturais e roda de conversa (saguão do teatro) - Programa de Comunicação do CBHLN

Negócios sustentáveis

18h30 - 19h - Apresentação CIAPI

19h - 20h - Abertura Oficial

20h - 20h20 - Pousada Banana Bamboo Ecolodge (Ubatuba) com Alexandre Haberkorn

20h20 - 20h40 - Pousada da Sesmaria (São Sebastião) com Eduardo Melchert

20h40 - 21h - Hotel Fazenda Campo dos Sonhos (Socorro) com José Fernandes

21h - 22h - Mesa de debate com Rodrigo Tavano, Alexandre Haberkorn e Eduardo Melchert

22h00 Encerramento

15h00 - 16h20 - Projeto de Compostagem nas escolas com Taluana Laiz Martins Torres; Jardim Sensorial; Projeto Tecendo as Águas (São Sebastião e Caraguatatuba) - Educomunicação e Projeto de Educação Ambiental para Redução de Risco e Desastres

16h20 - 17h - Mesa de debate com André de Ridder Vieira
17h - Apresentação - Maracatu

17h - 18h - Atividades culturais e roda de conversa (saguão do teatro) com Programa de Comunicação do CBH-LN

Economia circular

18h - 19h - Sociedade Resíduo Zero com Carlos Henrique Andrade de Oliveira

19h00 - 19h20 - "Menos é tudo. Reflexão sobre consumo" Georgeta Gonçalves

19h20 - 19h40 - "Projeto de Olericultura" Guilherme Felipe Ferreira dos Santos - Consultor de Negócios do Sebrae - SP

19h40 - 20h - Ecoempreendedorismo com Instituto Supereco

20h - 21h - Mesa de Debate com Tatiana Flow e Pedro Rego

21h - Encerramento

Com o tema "Turismo Sustentável - boas práticas e soluções para os desafios da sazonalidade" o V Fórum Regional de Educação Ambiental, realizado pela Câmara Técnica de Educação Ambiental (CTEA) do Comitê de Bacias Hidrográficas do Litoral Norte (CBH-LN) realizado nos dias 1 e 2 de outubro, apresentou instituições e empresas com projetos, programas e ações em educação formal, economia circular e boas práticas em ecoturismo. O fórum contou com a parceria das prefeituras do litoral norte, patrocínio da Sabesp e recebeu ambientalistas e estudantes da região, assim como convidados de outras cidades, com um público de 438 pessoas que participou de palestras, debates e apresentações artísticas.



XXI ENCOB - ENCONTRO NACIONAL DE COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS: GESTÃO DAS ÁGUAS #FALACOMITÊ

21 a 25/10/2019

Foz do Iguaçu - PR

Em outubro, na cidade de Foz do Iguaçu, dois representantes da secretaria executiva e duas representantes de Câmaras Técnicas e Grupos de Trabalho do CBH-LN participaram do XXI



ENCOB - Encontro Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas, tendo como tema central a gestão das águas.

O encontro proporcionou inúmeras trocas de conhecimentos e experiências, visitas técnicas, divulgação de iniciativas e debates com diversidade de temas como "Vertentes Litorâneas e suas especificidades e articulação para fortalecimento", a segurança hídrica e o Encontro "Mulheres Das Águas" - Fortalecendo O Papel das Mulheres nos Comitês de Bacias Hidrográficas.



OFICINA VERÃO 20-21 E A COVID-19

06/11/2020 - 9 às 13hs

Preocupados com a temporada de verão e o grande afluxo de veranistas e turistas à região em meio à pandemia, o Comitê de Bacias Hidrográficas do Litoral Norte (CBH-LN) realizou no dia 6 de novembro a 'Oficina Verão 20-21 e a COVID-19, com o tema: "Como integrar as iniciativas da sociedade civil organizada e as ações planejadas pelo Poder Público na temporada".

Como questão problematizadora os participantes debateram sobre propostas para minimizar, ordenar ou conter o afluxo de pessoas/turistas para o litoral norte no verão face aos riscos da COVID-19 e os limites da infraestrutura da região. A intenção foi reunir instituições públicas e privadas e sociedade civil para desenvolver, integrar e dar ampla visibilidade às ações de preservação do meio ambiente e de proteção à população, através de oficinas temáticas relacionadas aos problemas mais preocupantes para a próxima temporada e construir propostas e ações conjuntas, visando reduzir o avanço da pandemia.

Foram trabalhados quatro eixos temáticos: 'Saúde e Saneamento', com a moderação de Denise Formaggia(CBH-LN) e Rui César Rodrigues Bueno (SABESP),'Turismo e Ordenamento da orla', com Marcio José dos Santos (APA Marinha); 'Segurança, Logística e Mobilidade' moderado por Mônica de Toledo e Silla Spegiorin (CBH-LN) e 'Parcerias e Comunicação' à cargo de Semíramis Biasoli (FunBEA).



O evento contou com mais de 60 participantes e subsidiou outras ações do poder público e da sociedade civil., além do lançamento de um manifesto sobre a situação do Litoral Norte e a pandemia.



QUARTAS DE ESCUTA - LITORAL NORTE

16/12/2020 - 14 às 17hs

Às Quartas de Escuta são eventos itinerantes da Frente Parlamentar Ambientalista de SP, coordenada pela Deputada Estadual Marina Helou (REDE/SP), organizados em conjunto com os comitês de bacias hidrográficas existentes no território paulista, com o Observatório da Governança das Águas (OGA) e com a Associação Nacional de Municípios e Meio Ambiente (ANAMMA).

Constitui-se como um espaço de participação e de construção de soluções para os desafios de governança e socioambientais existentes em cada região e busca aproximar e conectar a Frente Parlamentar Ambientalista com a sociedade.

Este encontro, em especial, teve, como pauta, a estruturação de conjunto de soluções de enfrentamento dos problemas relacionados à alta temporada no Litoral Norte em tempos de pandemia, para redução dos impactos gerados pelo aumento significativo do fluxo de pessoas na região, e para superação dos problemas apontados em encontro do Comitê de Bacias Hidrográficas do Litoral Norte (CBH-LN)



PROJETOS ASSOCIADOS A CT-EA

PROCOMITÊS

A adesão ao Procomitês 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 de 22 de janeiro. 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. Destaca-se que este item de gestão também apresenta informações referentes ao funcionamento do CBH e compõem as informações a serem indicadas à Agência Nacional de Água.

PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO

O Comitê de Bacias Hidrográficas do Litoral Norte (CBHLN) iniciou em 2019 a execução do Programa de Comunicação Social do CBH-LN, por meio do projeto FEHIDRO 2017-LN-186, que tem como tomador o Fundo Brasileiro de Educação Ambiental - FunBEA. O valor do investimento é de R\$ 574.335,40 reais e tem a duração de 18 meses. Informações



sobre as atividades deste projeto estão disponíveis em <https://www.funbea.org.br/programa-de-comunicacao-social-do-cbh-ln/>

Com os objetivos de ampliar o conhecimento da missão e atividades do CBH-LN, melhorar a compreensão e comportamento social frente aos problemas nas 34 Bacias Hidrográficas do Litoral Norte, o programa visa promover ações de comunicação social e educação ambiental, contribuindo com a aproximação da sociedade ao Sistema de Gestão Recursos Hídricos.

O FunBEA executa o projeto em parceria com a APROEDS - Associação Projeto Ecoadventur Pró Desenvolvimento Sustentável, com ações de comunicação e marketing para o planejamento e desenvolvimento de materiais de comunicação que permeiam e complementam os trabalhos de mobilização e de educação ambiental com foco nos recursos hídricos, expertise do FunBEA.

Em 2019, foi realizada a Formação em Educação Ambiental e Recursos Hídricos, em Maresias, São Sebastião. Com ferramentas e formatos de educação e comunicação, o FunBEA buscou atuar para que o CBH-LN alcance a população por meio da mobilização social, mapeamento e identificação de instituições, lideranças locais e atores de cada município que compõe a sua região de atuação, identificando temáticas prioritárias. Para 2020 estavam previstas atividades semelhantes nos outros 3 municípios do Litoral Norte, porém as atividades foram adaptadas para o sistema de EaD, devido a pandemia da COVID-19.

Além da formação e da comunicação, o projeto idealizado no ano de 2017, tem como objetivo maior, construir o Programa de Comunicação Social do CBH-LN. A construção do Programa foi trabalhada de forma colaborativa, com a inclusão múltiplos olhares e conhecimentos, articulando e integrando as expectativas, anseios e capacidades dos membros e parceiros do colegiado, assim como entendendo a percepção da sociedade em relação à gestão dos recursos hídricos no território.

Para isso, foi estabelecido um processo participativo para sua construção, envolvendo todas as Câmaras Técnicas, Grupos de Trabalho e a Secretaria Executiva do CBH-LN. Foram realizadas 8 reuniões virtuais com esses grupos, somando-se ao trabalho de análise e organização das informações em gabinete. Ressalta-se que a partir das reuniões iniciais com o GT Coordenação, a CTEA configurou-se como o espaço de discussão para consolidação das etapas finais do Programa, notadamente ao tratar do seu Plano de Ação.

A percepção de membros, parceiros e da sociedade residente no Litoral Norte foram obtidas por meio de três pesquisas, sendo duas aplicadas de forma articulada com os



processos de formação realizados no âmbito do Programa de Comunicação em execução, e uma realizada de forma *online* com membros e parceiros do CBH-LN, sendo essa com foco específico na comunicação do colegiado. No total foram atingidas mais de 500 pessoas no LN por meio dessas pesquisas.

Inspirado nos **Projetos Políticos Pedagógicos**, o Programa de Comunicação Social do CBH-LN está estruturado em três marcos: conceitual, situacional e operacional. Mais do que a estrutura do documento em si, essa referência nos influencia na forma de pensar o processo de planejamento, onde os princípios da comunicação, descritos no **Marco Conceitual**, orientam a elaboração dos objetivos e conseqüentemente permeiam as ações previstas no **Marco Operacional**, enquanto a análise do status da comunicação, descrito no **Marco Situacional**, nos indica as potencialidades e fragilidades no momento atual, subsidiando e qualificando a tomada de decisão e contribuindo com a efetividade do planejamento.



PROJETOS DA VERTENTE LITORÂNEA

Associado a Vertente Litorânea, em 2019 os CBHs da Vertente Litorânea se reuniram em Cananéia, Vale do Ribeira, aconteceram as atividades do encontro final do Projeto Fortalecimento, Integração e Articulação dos Comitês de Bacias Hidrográficas - Fase 2. O encontro teve palestras e oficinas para definição de metas e ações acerca dos seguintes temas: Redes de Monitoramento Hidrometeorológico, Sedimentológico, Maregráfico e de Qualidade e Balneabilidade na Vertente Litorânea; Enquadramento dos Corpos d'Água e



Identificação das Fontes Poluidoras e seus Lançamentos; Estratégias para Enfrentamento da Sazonalidade X Infraestrutura.

Além do encontro, o Grupo da Vertente Litorânea realizou 03 reuniões para discutir as demandas e encaminhamentos deste grupo na participação no encontro regional realizado em maio, debateu sobre os produtos finais do evento em reunião interna e na reunião realizada em julho de 2019, no município de Santos e discutiu as propostas de ações que foram encaminhadas como compromissos da Vertente Litorânea no Plano Estadual de Recursos Hídricos - PERH 2020-2023 em reunião interna em São Sebastião e em reunião conjunta realizada em dezembro de 2019, em Bertioga.

No ano de 2020 dois projetos dos CBHs da Vertente Litorânea relacionados a Comunicação e Educação Ambiental foram iniciados. O primeiro "Comunicação social da gestão dos recursos hídricos na Vertente Litorânea (sensibilizar e divulgar as ações sobre a gestão dos recursos hídricos- Produção de vídeos institucionais referentes ao sistema de gestão e caracterização da Vertente e suas interfaces) está produzindo 10 vídeos curtos e 3 vídeos curtos, para isto foram realizadas reuniões entre os 3 CBHs, para discussão da arte, de roteiros e aprovação de produtos entregue pelas empresas contratadas pelo projeto.

No segundo, Educação Ambiental para conservação dos ecossistemas costeiros da Vertente Litorânea de São Paulo, foram 4 encontros em 2020 e um em fevereiro de 2021, concluindo 2 módulos, o primeiro módulo - Re-conhecendo as iniciativas existentes em Ecossistemas Costeiros e Vertente Litorânea - teve o objetivo da troca de experiências e cada instituição participante apresentou o seu foco de atuação e principais ações relacionadas aos ecossistemas costeiros. O segundo módulo - Personagens, territórios e histórias - promoveu o diálogo sobre lacunas e fragilidades das instituições em relação às informações e conhecimentos sobre os ecossistemas costeiros, sobre as temáticas predominantes em seus territórios, sobre histórias e personagens e, a partir daí, criamos o escopo do primeiro produto de comunicação deste projeto, um documentário imersivo em 3D.

PROJETO COORDENADO PELO CBH-LN

Denominado "Conexão Costeira" o objetivo do projeto é promover educação ambiental sobre ecossistemas costeiros para diversos públicos envolvidos (pescadores, turistas, etc.) de forma integrada enquanto Vertente Litorânea.



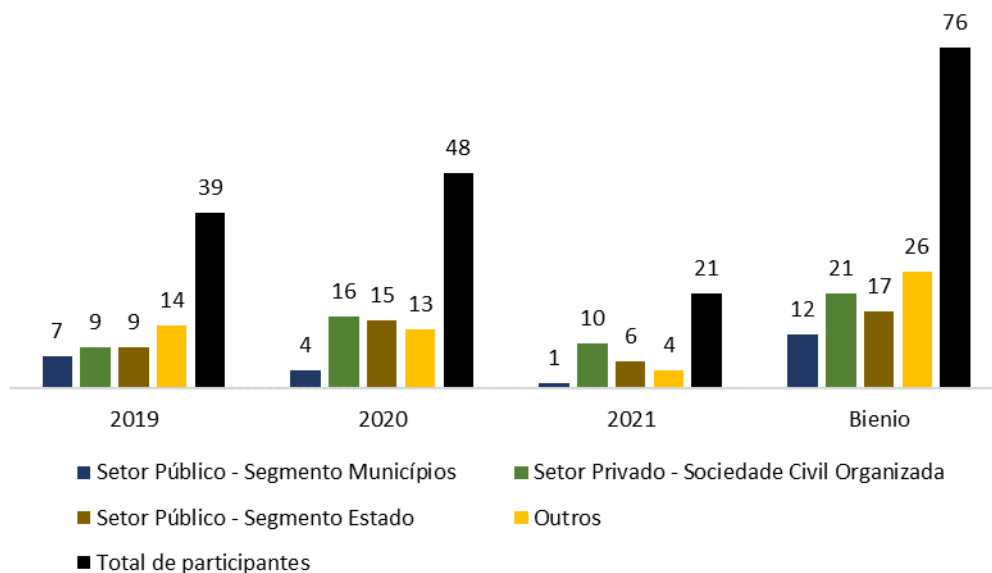
PROJETOS COORDENADOS PELO CBH-RB

Produzir material que possa servir aos 3 Comitês (poder ser audiovisual que fique no site), que explique de maneira fácil o que são os instrumentos de gestão e que mostrem a riqueza das bacias da Vertente e os serviços socioambientais que fornecem.

PARTICIPAÇÃO NAS REUNIÕES

Ao longo do biênio de 2019 a 2021, foram realizadas ao todo 17 reuniões da Câmara Técnica de Educação Ambiental do CBH-LN, com desenvolvimento de vivências associadas a projetos de Educação Ambiental da região do Litoral Norte, promoção e fortalecimento desses projetos, participação em eventos, realização do V Fórum Regional de Educação Ambiental do Litoral Norte e participação na organização de capacitações.

CT-EA Biênio 2019-2021

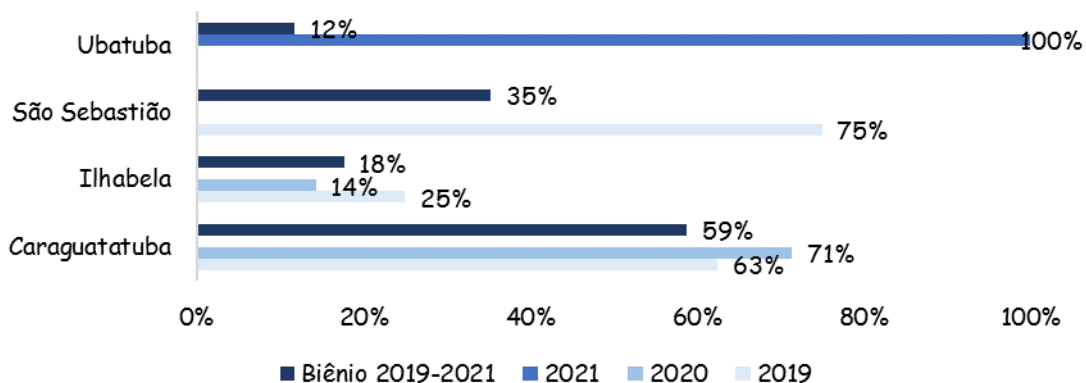


Analisando os valores globais por segmento, verificamos que participaram ao longo desses dois anos de atividades, sem contar o público do V Fórum Regional de Educação Ambiental realizado em agosto de 2019, um total de 76 pessoas diferentes, sendo 12 representantes diferentes dos municípios, 21 pessoas representando as instituições do setor privado, 17 de instituições do Estado e 26 representantes de instituições ou de pessoas físicas convidadas.



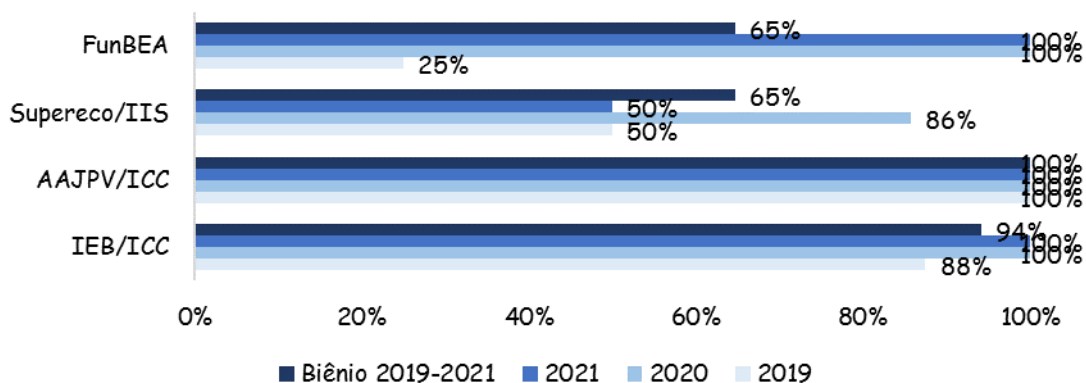
Prefeituras

(% de participação dos membros)



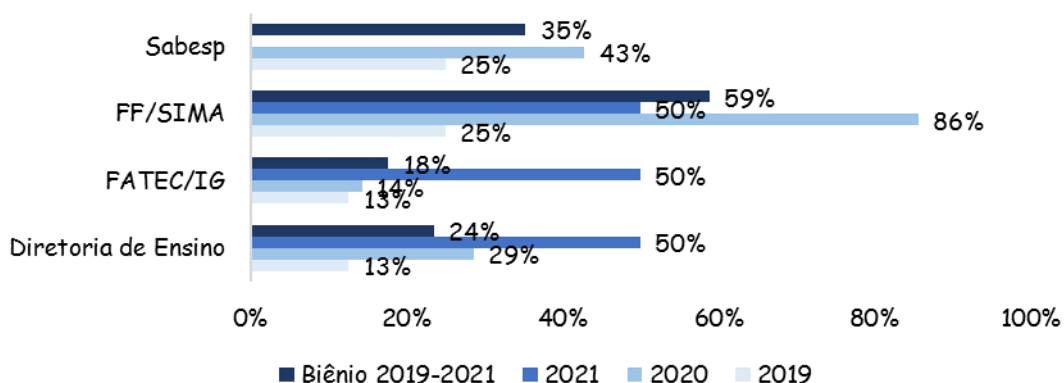
Sociedade Civil

(% de participação dos membros)



Estado

(% de participação dos membros)





IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS DO CBH-LN

A implementação do Plano de Bacias depende da articulação contínua com os responsáveis pela execução das ações e da apresentação de propostas de qualidades, alinhadas com a prioridades do plano, para investimento dos recursos financeiros disponíveis. Considerando que esses são os principais pontos críticos para a implementação do Plano, o gerenciamento da implementação do Plano de Bacias no CBH-LN é realizado pelas Câmaras Técnicas e Grupos de Trabalhos, que são responsáveis por fomentar a execução das ações de acordo com a afinidade do tema da ação.

A atuação dos Comitês de Bacias Hidrográficas pode ser muito ampla. É por isso que há dentro do Plano Estadual de Bacias Hidrográficas (PEBH) a divisão de temas estratégicos que os comitês devem priorizar em seus planos de ação. Eles são apresentados na forma de Programas de Duração Continuada - PDC.

Nº DO PDC	PROGRAMA DE DURAÇÃO CONTINUADA
1	Bases técnicas em recursos hídricos - BRH
2	Gerenciamento dos recursos hídricos - GRH
3	Melhoria e recuperação da qualidade das águas - MRQ
4	Proteção dos corpos d'água - PCA
5	Gestão da demanda de água - GDA
6	Aproveitamento dos recursos hídrico - ARH
7	Eventos hidrológicos extremos - EHE
8	Capacitação e comunicação social - CCS

Relacionado a CT-EA, está previsto dentro do Plano de Bacias Hidrográficas o gerenciamento das ações do Programa de Duração Continuada de Capacitação e Comunicação social - PDC 8, além é claro da transversalidade inerente a Educação Ambiental com ações relacionadas a todos os PDCs.

PDC	Sub-PDC	Meta	Ação
8 - Capacitação e comunicação social - CCS	8.1 - Capacitação técnica	8.1 Elaborar e executar o programa de capacitação continuada do CBH-LN vinculada as prioridades do Plano de Bacias	Realizar ações do Programa de capacitação com cursos voltados à temática dos recursos hídricos e soluções dos problemas apontados no Plano de Bacias



PDC	Sub-PDC	Meta	Ação
	8.2 - Educação ambiental	Implantar o plano de comunicação social e difusão de informações para a gestão de recursos hídricos da UGRHI 03	Comunicação social, difusão de informações e educação ambiental para gestão dos recursos hídricos.
	8.3 - Comunicação	Implantar o plano de comunicação social e difusão de informações para a gestão de recursos hídricos da UGRHI 03	Comunicação social, difusão de informações e educação ambiental para gestão dos recursos hídricos.

Do item 8.1, foi realizado o primeiro Curso de Educação Ambiental para Redução de Riscos e Desastres em 2019, e dentro do Programa de Comunicação do CBHLN financiado por recursos FEHIDRO, tendo como tomador a APROEDS em parceria com a FunBEA, foi realizado ao longo do Biênio a capacitação "Cuidadores das Águas".

Em relação a ação 8.2, foi realizado em outubro de 2019 o V Fórum Regional de Educação Ambiental organizado pela CTEA, com a participação de 438 pessoas dos 4 municípios que compõe o CBHLN. Está previsto a realização do próximo fórum em 2021 dentro da demanda da próxima gestão.

Associado a Vertente Litorânea, em 2019 os CBHs da Vertente Litorânea se reuniram em Cananéia, Vale do Ribeira, aconteceram as atividades do encontro final do Projeto Fortalecimento, Integração e Articulação dos Comitês de Bacias Hidrográficas - Fase 2. O encontro teve palestras e oficinas para definição de metas e ações acerca dos seguintes temas: Redes de Monitoramento Hidrometeorológico, Sedimentológico, Maregráfico e de Qualidade e Balneabilidade na Vertente Litorânea; Enquadramento dos Corpos d'Água e Identificação das Fontes Poluidoras e seus Lançamentos; Estratégias para Enfrentamento da Sazonalidade X Infraestrutura.

Além do encontro, o Grupo da Vertente Litorânea realizou 03 reuniões para discutir as demandas e encaminhamentos deste grupo na participação no encontro regional realizado em maio, debateu sobre os produtos finais do evento em reunião interna e na reunião realizada em julho de 2019, no município de Santos e discutiu as propostas de ações que foram encaminhadas como compromissos da Vertente Litorânea no Plano Estadual de Recursos Hídricos - PERH 2020-2023 em reunião interna em São Sebastião e em reunião conjunta realizada em dezembro de 2019, em Bertioga.

No ano de 2020 dois projetos dos CBHs da Vertente Litorânea relacionados a Comunicação e Educação Ambiental foram iniciados. O primeiro "Comunicação social da gestão dos recursos hídricos na Vertente Litorânea (sensibilizar e divulgar as ações sobre a gestão



dos recursos hídricos- Produção de vídeos institucionais referentes ao sistema de gestão e caracterização da Vertente e suas interfaces) está produzindo 10 vídeos curtos e 3 vídeos curtos, para isto foram realizadas reuniões entre os 3 CBHs, para discussão da arte, de roteiros e aprovação de produtos entregue pelas empresas contratadas pelo projeto.

No segundo, Educação Ambiental para conservação dos ecossistemas costeiros da Vertente Litorânea de São Paulo, foram 4 encontros em 2020 e um em fevereiro de 2021, concluindo 2 módulos, o primeiro módulo - Re-conhecendo as iniciativas existentes em Ecossistemas Costeiros e Vertente Litorânea - teve o objetivo da troca de experiências e cada instituição participante apresentou o seu foco de atuação e principais ações relacionadas aos ecossistemas costeiros. O segundo módulo - Personagens, territórios e histórias - promoveu o diálogo sobre lacunas e fragilidades das instituições em relação às informações e conhecimentos sobre os ecossistemas costeiros, sobre as temáticas predominantes em seus territórios, sobre histórias e personagens e, a partir daí, criamos o escopo do primeiro produto de comunicação deste projeto, um documentário imersivo em 3D.

Em relação a ação 8.3, durante o biênio foi elaborado o Programa de Comunicação Social do CBH-LN que servirá de referência para a gestão nos próximos biênios, documento elaborado pela equipe da FunBEA de forma participativa em reuniões da CT-EA e outras câmaras técnicas e grupos de trabalho, também financiado com recurso FEHIDRO.

Esse mesmo projeto possibilitou o desenvolvimento de uma campanha de Marketing incluindo: televisão, com 12 vídeos de 15 segundos alcançando mais de 8 milhões de pessoas, disponíveis no Youtube² no Canal do CBHLN; na rádio, com 7 spots de 30 segundos com mais de 650 mil ouvintes, spots esses que também estão disponíveis na Soundcloud³; o site⁴, lançado oficialmente na reunião da CTEA de 10 de fevereiro de 2021; mídias sócias incluindo: Facebook⁵, com 206 publicações chegando a mais de 3 mil seguidores, e Instagram⁶, com 104 publicações e quase 900 seguidores. O projeto também apoiou o colegiado com Assessoria de Imprensa que desenvolveu materiais específicos para os grupos de Whatsapp, bem como que produziu 26 releases, dois boletins informativos e apoio nas reuniões.

² https://www.youtube.com/watch?v=QiknK6S2rX0&list=PLZST5oAI2VLTFPuKz_wqdPqGohnce6Q-v&index=2

³ <https://soundcloud.com/cbhln>

⁴ www.cbhln.com.br

⁵ <https://www.facebook.com/cbhln>

⁶ <https://www.instagram.com/cbhln/>



Em detrimento do encerramento do projeto previsto para o início de 2021, foi apresentado pela FunBEA e indicado pelo Comitê para ser financiado com recurso FEHIDRO, um novo projeto de Comunicação para o CBH-LN em 2020, denominado "Programa de Comunicação Social do Comitê de Bacias do Litoral Norte (CBH-LN): Comunica CBH-LN", com previsão de R\$ 244.100,00, sendo R\$ 219.400,00 recursos FEHIDRO, e o restante dos R\$ 24.700,00 contrapartida da instituição.

CONCLUSÃO

As demandas para o próximo biênio são extensas e promissoras e dependem diretamente da participação dos membros e parceiros da região de abrangência do CBH-LN. Além das metas previstas no Plano de Bacias Hidrográficas que deve ser revisado no próximo biênio, a CT-EA pretende manter suas reuniões mensais com vivências e trocas de experiência, de forma virtual até que seja viável retomar as atividades presenciais. O principal objetivo é possibilitar um espaço propositivo de ações conjuntas em prol da conservação, preservação, recuperação e gestão sustentável dos recursos hídricos do litoral norte.

Venha fazer parte desse colegiado e se informe sobre os projetos e ações de Educação Ambiental da sua região. Para mais informações sobre a CT-EA do CBH-LN, entre em contato com a Secretaria Executiva ou acesse o conteúdo das deliberações e documentos no site do Comitê.

Rua Dona Maria Alves, 926 - Centro

Ubatuba-SP CEP: 11680-000

(12) 3833-9702

cbhlnorte@gmail.com

www.sigrh.sp.gov.br/cbhln/apresentacao

www.cbhln.com.br/

www.facebook.com/groups/ctea.cbh.ln/