



INSTITUTO  
CONSERVAÇÃO  
COSTEIRA

# Relatório geral

---

ATIVIDADES 2023

ICC – Instituto Conservação Costeira

Dezembro, 2023

São Sebastião, SP.

## Lista de Ilustrações

Figura 1. Frentes de planejamento e atuação para o desenvolvimento das atividades do Instituto Conservação Costeira – ICC, 2023.....	3
Figura 2. Apresentação do ICC na reunião do Conselho Estadual do Meio Ambiente - CONSEMA, Março - 2023. ....	5
Figura 3. Reunião com lideranças da Vila Sahy, Baleia Verde, Barra do Sahy, Pousada Aldeia do Sahy. ....	6
Figura 4. Convite e reunião com representantes de diversas entidades da sociedade civil, ambientalistas, culturais entre outros.....	7
Figura 5. Abertura do Ciclo de Diálogos com representantes da CDHU e comunidade atingida no desastre de Fev/23.....	8
Figura 6. Atividades na APA Baleia Sahy e nas salas de aulas da ETEC. ....	11
Figura 7. Visitas Monitoradas na APA Baleia Sahy, 2023. Primeira foto com alunos da FATEC ITU e na segunda foto alunos do Colégio Raízes.....	12
Figura 8. Visitas Monitoradas na APA Baleia Sahy, 2023. Primeira foto com alunos da escola municipal Henrique Tavares e na segunda foto do Instituto Verdescola.....	13
Figura 9. Exposição da APA Baleia Sahy no Stand do ICC no Marina Week 2023, evento realizado no Memorial da América Latina em SP. ....	13
Figura 10. Exposição da APA Baleia Sahy no Museu de Arte e Cultura de Caraguatatuba....	13
Figura 11. Coleta da empresa Eurofins, próximo a ponte do Rio Sahy entre as praias da baleia e sahy. ....	14
Figura 12. Reunião com representantes dos Bairros de Camburi e ao lado com representantes da Vila Sahy, Baleia Verde, Barra do Sahy. ....	15
Figura 13. Portinho da Barra do Sahy - 22 de Fevereiro de 2023. Fonte: ICC. ....	17
Figura 14. Entrega do PMTC ao Secretário de Meio Ambiente com a participação de grandes representantes da cultura tradicional e dos artesãos, fev./2023. ....	19
Figura 15. Escorregamento entre as praias da Baleia e Barra do Sahy - Fotos do Diagnostico Ambiental do Projeto Restaura LN. Fonte: Atlântica, 2023. ....	20
Figura 16. Drone utilizado na sementeira - Projeto Restaura LN. Fonte: Ambipar, 2023. ....	21
Figura 17. Auditório do Teatro Municipal de São Sebastião, plateia composta por lideranças, profissionais da área e moradores. Workshop Agosto, 2023. ....	22
Figura 18. Reunião entre equipes ICC, Atlântica Consultoria Ambiental e Fundação Florestal. 23	
Figura 19. Reunião com representantes da Transpetro e na foto ao lado reunião com os representantes da CATI. ....	23
Figura 20. Reunião com representantes da CETESB, Fundação Florestal, Atlântica e ICC para apresentação do Projeto Restaura LN.....	24
Figura 21. Reuniões realizadas na Aldeia do Rio Silveiras . ....	24
Figura 22. Apresentação do Projeto Restaura LN e parceiros à autoridades. ....	25
Figura 23. Vistoria das equipes do Projeto Restaura LN nas áreas prioritárias. ....	25
Figura 24. Participantes da Semana de prevenção e educação para riscos e desastres naturais. ....	26
Figura 25. Apresentação do Projeto Restaura LN para os alunos da E.E. Plínio. ....	27
Figura 26. Apresentação das equipes e do projeto Restaura LN para os alunos da escola Henrique Tavares, ....	27
Figura 27. Simulado de evacuação na Vila Sahy, São Sebastião, outubro, 2023. ....	28

## Lista de Gráficos

Gráfico 1. Números totais do público atendido na APA Baleia Sahy em atividades de educação ambiental. ....	12
Gráfico 2. Totais das ações desenvolvidas nos programas de gestão da APA Baleia Sahy. ....	18
Gráfico 3. Histórico do total de visitantes por ano na APA Baleia Sahy, desde 2019. Fonte: ICC, 2023. ....	20

## Sumário

O ICC .....	3
Nosso Impacto.....	4
Resumo Atividades 2023 – Destaques .....	5
CO GESTÃO - APA Baleia Sahy .....	16
COMUNICAÇÃO .....	30
Parceiros .....	30
Equipe .....	31
Referencias .....	31

## O ICC

Instituto de Conservação Costeira.

## MISSÃO

Prestar um serviço de excelência em defesa da preservação ambiental, na busca constante de ações de integração com órgãos e entidades que promovam o direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem como o desenvolvimento de atividades socioambientais que possam oferecer melhor qualidade de vida, segurança e bem estar ao cidadão.

## VISÃO

Ser referência como entidade ambientalista, na defesa do direito a um meio ambiente equilibrado e como entidade fomentadora de estudo, promoção e divulgação de atividades que possam contribuir para as políticas públicas ambientais.

## VALORES

Comprometimento com a causa ambiental como um propósito de vida, ética, transparência, responsabilidade ambiental e social, tolerância, solidariedade, estudo continuado e inovação.

## Frentes de Atuação



Figura 1. Frentes de planejamento e atuação para o desenvolvimento das atividades do Instituto Conservação Costeira – ICC, 2023.

## **Apresentação**

Acreditamos no desenvolvimento sustentável de São Sebastião e Litoral Norte, na participação da sociedade e da instituição de parcerias para o desenvolvimento dos programas de co-gestão da Unidade de Conservação Municipal-APA BALEIA-SAHY, e na construção de políticas públicas visando diminuir o impacto ao meio ambiente e à biodiversidade.

Fundado em 2013, o Instituto Conservação Costeira é uma organização da sociedade civil, sem fins lucrativos, localizado em São Sebastião - SP e atualmente com ações concentradas entre as Praias da Barra do Sahy e Baleia de conservação das áreas de Mata Atlântica e biodiversidade

## **Nosso Impacto**

O ano de 2023 teve um episódio marcante no desenvolvimento das atividades do instituto no território. O desastre ambiental que ocorreu em fevereiro na costa sul de São Sebastião, que infelizmente deixou mortos, mas também trouxe à tona temas e políticas públicas, que precisam de luz, de uma maior brevidade e implantação para as próximas décadas.

Com pedidos claros e objetivos em relação à brevidade na aplicação de políticas públicas nas áreas com os temas voltados para unidades de conservação, habitação, fiscalização e monitoramento, o ICC, há mais de 10 anos, sempre promoveu reuniões e encontros com a comunidade, trazendo todos os aspectos técnicos do nosso território, colaborando com orientações, cobranças e fiscalizando os órgãos públicos, visando a manutenção da qualidade ambiental da região e qualidade de vida para os moradores.

. E em 2023, não foi diferente. Além da continuidade destes trabalhos, somados as ações de educação ambiental, o ICC trouxe o projeto inovador de restauração ambiental das áreas atingidas na Serra do Mar e região.

Dentro deste contexto, o ICC pretende neste documento apresentar as atividades que foram desenvolvidas em 2023, apontando números e o registro do trabalho desenvolvido pela equipe nas frentes de atuação e projetos que foram implantados neste ano.

## Resumo Atividades 2023 – Destaques

### Apresentação no CONSEMA

Na reunião, realizada no dia 29 de março, o Instituto trouxe pedidos claros e objetivos em relação à brevidade na aplicação de políticas públicas nas áreas mais afetadas pelo desastre socioambiental ocorrido no dia 19 de fevereiro de 2023, na costa sul de São Sebastião.

Na ocasião, também foram apresentados os trabalhos e possíveis ações de restauração ambiental e linhas de ações para projetos socioambientais, com maior atenção e investimento na comunicação e participação destas comunidades na construção de modelos de restauração socioambiental e a busca de valorização da dignidade humana para essas comunidades. Link da reunião do CONSEMA: <https://youtu.be/Y5oQTRBBA04>

Com a sala da plenária do Conselho Estadual do Meio Ambiente – CONSEMA cheia e a participação de 125 pessoas pelo canal da Secretaria de Infraestrutura Logística e Meio Ambiente do Estado de São Paulo ao vivo, o ICC apresentou brevemente o trabalho que vem desenvolvendo ao longo dos 10 anos de sua existência sobre a temática das áreas de risco, unidades de conservação e planejamento urbano em São Sebastião.

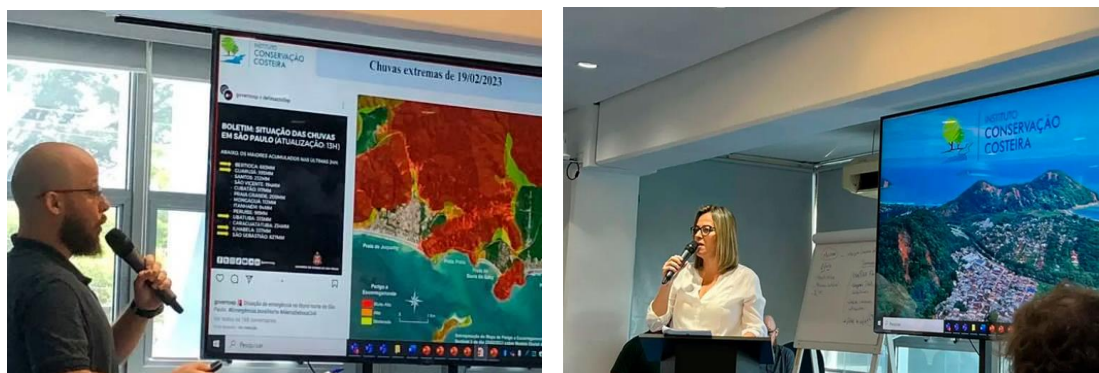


Figura 2. Apresentação do ICC na reunião do Conselho Estadual do Meio Ambiente - CONSEMA, Março - 2023.

### Reunião com lideranças do entorno da APA Baleia Sahy

Ainda em março, o ICC realizou uma reunião com lideranças e representantes da comunidade da Vila Sahy, a Associação de Moradores da Vila Sahy – AMOVILA e da Baleia Verde, e representantes da PROSAN para

apresentar e explicar um pouco do que foi explanado na 420ª plenária do Conselho Estadual do Meio Ambiente de São Paulo – CONSEMA, trazendo o histórico dos trabalhos desenvolvidos pelo ICC relacionados aos estudos ambientais e geológicos de São Sebastião e da APA Baleia Sahy.

O encontro repassou à comunidade local o que foi apresentado na reunião do CONSEMA, além de ouvir as demandas dos moradores para a retomada da rotina com qualidade de vida na região da Vila Sahy e Baleia Verde.

O ICC apontou as prioridades e trabalhos que serão desenvolvidos após o desastre socioambiental e em continuidade aos estudos e acompanhamento técnico voltado para as políticas públicas. Em outra parte da reunião, a equipe do ICC ouviu dos representantes as dificuldades e prioridades nas questões relativas ao saneamento, impactos na rotina e adaptações, inseguranças e dúvidas em relação aos riscos ambientais e aos trabalhos e projetos futuros por parte dos órgãos competentes.



*Figura 3. Reunião com lideranças da Vila Sahy, Baleia Verde, Barra do Sahy, Pousada Aldeia do Sahy.*

### SOS Chuvas – Mobilização entre Instituto da Criança e ICC

O ICC promoveu uma reunião de alinhamento entre as instituições e lideranças sociais locais de apoio à recuperação socioambiental da Costa Sul de São Sebastião – SOS Chuvas / Litoral Norte SP. O objetivo foi levantar as demandas atualizadas de acordo com as necessidades da comunidade, entender o status atual da situação em cada localidade e apoiar o fortalecimento do trabalho em rede e ação da sociedade civil organizada, que

se debruçou sobre a causa humanitária e socioambiental logo após a tragédia climática que assolou as comunidades da Costa Sul de São Sebastião.

O encontro teve o papel de apresentar as lideranças e instituições da região para potenciais parceiros do Instituto da Criança, ONG localizada no Rio de Janeiro que teve destaque na mobilização e ajuda aos desabrigados do desastre socioambiental ocorrido em Petrópolis, em 2011. O encontro, promovido pelo ICC, visou a conexão da sociedade civil organizada para a mobilização e atendimento dos atingidos, com base na experiência anterior do Instituto da Criança.

Após o encontro, grupos foram formados para a continuidade do atendimento conforme área de atuação, demanda e oportunidades, vinculados diretamente ao Instituto Criança e a ação em São Sebastião. O ICC acredita que o trabalho em rede é fundamental para o alcance e aumento no resultado do impacto social, e isso foi fundamental para a articulação e dialogo no desastre de fevereiro de 2023 entre a sociedade para atendimento emergencial dos atingidos nesta ocasião.



Figura 4. Convite e reunião com representantes de diversas entidades da sociedade civil, ambientalistas, culturais entre outros.



## Encontro CDHU e comunidades de São Sebastião

Representantes do poder público, CDHU e comunidades da Vila Sahy e Baleia Verde tiveram a possibilidade de dialogar sobre novas moradias para famílias atingidas pelo desastre socioambiental ocorrido em fevereiro de 2023

O ICC, há mais de 10 anos, sempre promoveu reuniões e encontros com a comunidade, trazendo todos os aspectos técnicos do nosso território, colaborando com orientações, cobranças e fiscalizando os órgãos públicos.

No dia 19 de abril de 2023, o ICC promoveu este encontro, que contou com a presença da Secretaria Estadual de Habitação, CDHU, AMOVILA, representantes das comunidades da Vila Sahy e BALEIA VERDE, SABS, Instituto Verdescola, SABALEIA, Somar, Federação Pró Costa Atlântica, Renova Cambury, entre outras associações, ONGs e população, totalizando aproximadamente 100 participantes.

O objetivo da reunião foi reunir poder público e comunidade para discutir projetos de habitação popular que ajudem a reconstruir a Vila Sahy e outros pontos atingidos pelo desastre de fevereiro, proporcionando moradias dignas para a nossa comunidade.



*Figura 5. Abertura do Ciclo de Diálogos com representantes da CDHU e comunidade atingida no desastre de Fev/23.*

## GERCO

O ICC vem atuando no Grupo Setorial do Gerenciamento Costeiro – GERCO desde a discussão, planejamento e desenvolvimento do Zoneamento Ecológico Econômico Costeiro – ZEE, como importante instrumento de ordenamento territorial, que está vinculado aos processos de licenciamento

ambiental de atividades na região, e também serve como norma orientadora para a elaboração dos Planos Diretores Municipais.

Foi justamente por esta representação que conseguimos mudar, na última legislação, a Praia da Baleia, que antes era uma Z4 – permitindo ampla ocupação – para uma Z2, cuja ocupação é mais restrita e respeitando as características ambientais da nossa praia. Atualmente, esse processo participativo tem como missão o desenvolvimento do Plano de Ação e Gestão, que permitirá colocar em prática tudo aquilo que está previsto no Zoneamento Ecológico Econômico Costeiro – ZEE, em termos de proteção ambiental, e o desenvolvimento econômico do Litoral Norte de SP. Trata-se de importante processo em que o Grupo Setorial, que é tripartite e deliberativo, e deverá ampliar o diálogo para entender as demandas e conflitos entre os diferentes setores da sociedade, visando atingir os objetivos e metas descritas no ZEE.

Para a elaboração do Plano de Ação e Gestão, já foram definidas as diretrizes estratégicas sobre as quais será desenvolvida a fase diagnóstica e as ações necessárias para superação dos problemas encontrados, assim como as atividades que serão desenvolvidas com apoio das Comissões Temáticas (CTs). São 3 comissões, descritas a seguir: Comissão Temáticas de Monitoramento Territorial, Comissão de Assuntos Estratégicos e Comissão de Mudanças Climáticas.

Comissão Temática de Monitoramento Territorial:

O ICC tem como principal função acompanhar e avaliar a aplicação do ZEEC e sua relação com os Planos Diretores Municipais, licenciamento e combate à ocupação irregular. Da mesma forma, desenvolver estratégias e base de dados para construção de um sistema de informações do GERCO.

Comissão Temática de Assuntos Estratégicos:

O ICC tem como principal função participar do processo ativamente para ajudar a organizar e desenvolver uma metodologia para a elaboração do Plano de Ação e Gestão; desenvolver um programa para ordenamento do uso de praias e definição de capacidade de suporte; e criar oportunidades para a manutenção da cultura e atividades das comunidades tradicionais, a partir do conhecimento e atenção as suas demandas e estabelecimento de relações com a política em foco.

## Comissão Temática de Mudanças Climáticas

O ICC tem como principal função discutir o programa de ação para adaptação e mitigação das mudanças climáticas para o Litoral Norte, articulado com Plano de Ação Climática estadual; definir um programa preventivo de riscos ambientais (elevação do nível do mar, alagamentos e deslizamentos), e avaliar os efeitos das mudanças climáticas sobre a costa, particularmente praias (erosão costeira).

Trata-se de uma estratégia colaborativa para alimentação do sistema de informações de desastres, identificando as áreas prioritárias onde ocorrem deslizamentos, inundações e alterações costeiras para a elaboração de Planos de Contingência, além de direcionar as revisões dos Planos Diretores Municipais com medidas de adaptação e resiliência, assim como sugerir ações para prevenir a erosão costeira e impactos nas praias.

## **EDUCAÇÃO AMBIENTAL**

### Retomada das ações com a ETEC no Dia da Água e Dia do Caiçara

Parcerias anuais refletem uma qualidade na educação ambiental que a equipe do ICC desenvolve no território, construindo projetos e acompanhando o desenvolvimento e amadurecimento por parte dos jovens do decorrer do ano.

Em 2023 o ICC pode iniciar o ano com o projeto dos formandos de 2022 com roteiros de passeios na APA Baleia Sahy e região, considerando aspectos ambientais, culturais e sociais do território, envolvendo a comunidade local para o desenvolvimento destes roteiros.

O ICC já vem aplicando e incluindo nos passeios embarcados estas atividades, geralmente aberta ao público nos eventos realizados como as campanhas de limpeza de rios e praias, remadas ecológicas

Com visita à APA Baleia Sahy e rodas de conversa com comunidade caiçara, as datas foram utilizadas para reforçar a preservação do meio ambiente e cultura local e retomar o ano dos trabalhos em parceria com o instituto.

Em comemoração ao Dia do Caiçara, celebrado no dia 15 de março, o ICC realizou uma atividade junto com os alunos da ETEC São Sebastião e

parceiros locais caiçaras, com rodas de conversas e visitas na APA Baleia Sahy, resgatando a história.

Diversos mutirões de limpeza foram organizados pelo instituto contando sempre com a presença dos jovens da ETEC de diversos cursos, tanto do centro como da classe descentralizada no Instituto Verdescola. Alguns alunos realizaram estágio em eventos do ICC, como foi o caso de 5(cinco) alunas que participaram junto a equipe do ICC no Workshop realizado em agosto de 2023.

E por fim o ICC foi convidado a participar da Banca examinadora dos formandos deste ano, completando 3 (três) anos desta parceria para o desenvolvimento da educação ambiental na prática.



*Figura 6. Atividades na APA Baleia Sahy e nas salas de aulas da ETEC.*

### **Números totais 2023 – Nosso Impacto Socioambiental**

- 7. 124 pessoas impactadas nas atividades desenvolvidas pela equipe;
- +20 ações: palestras, visitas monitoradas e oficinas com diversos públicos alvo;
- + 150kg de lixo recolhido nas atividades de mutirões de limpeza e remadas;
- 3 exposições sobre a APA Baleia Sahy e suas potencialidades – Em São Paulo com a participação do Marina Week e em Caraguatatuba junto a Rede de Manguezais do Litoral Norte;
- Participação do Fórum Regional de Educação Ambiental em Ubatuba.
- Utilização dos espaços do Portinho nas visitas monitoradas
- + 47 reuniões de fóruns, conselhos



- Realização de eventos abertos ao público; 3ª Edição Remada ECO - Rio Sahy, Workshop Restauração Socioambiental.
- Planejamento para implementação de roteiro visitação Mudanças Climáticas.

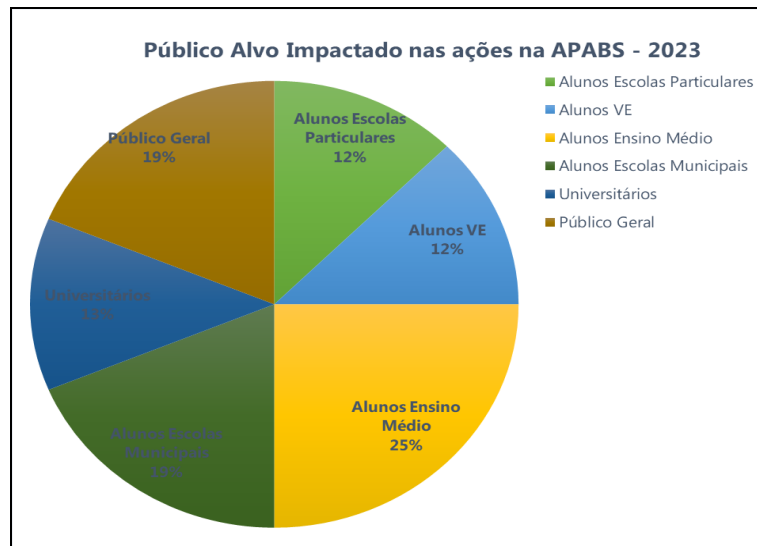


Gráfico 1. Números totais do público atendido na APA Baleia Sahy em atividades de educação ambiental.



Figura 7. Visitas Monitoradas na APA Baleia Sahy, 2023. Primeira foto com alunos da FATEC ITU e na segunda foto alunos do Colégio Raízes.



Figura 8. Visitas Monitoradas na APA Baleia Sahy, 2023. Primeira foto com alunos da escola municipal Henrique Tavares e na segunda foto do Instituto Verdescola.



Figura 9. Exposição da APA Baleia Sahy no Stand do ICC no Marina Week 2023, evento realizado no Memorial da América Latina em SP.



Figura 10. Exposição da APA Baleia Sahy no Museu de Arte e Cultura de Caraguatatuba.

## Monitoramento e fiscalização

### Coleta de água dos Rios após a tragédia

Amostras de água coletadas em vários pontos do Rio Sahy e Rio Negro serão avaliadas para checar a qualidade após o desastre que atingiu a região do entorno da APA Baleia Sahy

O ICC contratou a empresa francesa Eurofins, um dos principais laboratórios de coleta e análise da água no Brasil, para análise de sete pontos entre o rio Negro e o rio Sahy, dentro e fora do perímetro da APA Baleia Sahy.

O objetivo desta coleta, realizada no dia 17 de abril, foi avaliar alguns parâmetros físicos e químicos da água de nossa região, a mesma que nos banha, nos alimenta, nos hidrata e nos diverte, para saber como está depois do desastre causado pelas chuvas do carnaval.

Nossos técnicos acompanharam a coleta em pontos estratégicos: antes e depois das Estações de Tratamento de Esgoto (ETEs), na montante e jusante do rio Sahy, em locais de difícil acesso, onde o rio se encontra aparentemente preservado. A ação busca analisar o corpo da água como um todo, garantindo a balneabilidade das nossas águas e praias.



Figura 11. Coleta da empresa Eurofins, próximo a ponte do Rio Sahy entre as praias da baleia e Sahy.

### Saneamento básico na Costa Sul de São Sebastião

Reunião organizada pelo ICC contou com lideranças e ONGs locais para discutir a implantação de sistema de abastecimento de água da Sabesp nas praias da Barra do Sahy, Baleia, Camburi e Camburizinho.

O ICC organizou, no mês de março, uma reunião sobre saneamento básico entre a SABESP, as lideranças locais das SABS e ONGs da Costa Sul de São Sebastião para discutir os projetos, cronograma, prazos e custos da implantação de sistemas de abastecimento de água para as praias da Barra do Sahy, Baleia, Camburi e Camburizinho. A preocupação é incluir todas as ZEIS existentes em cada bairro, que não faziam parte do projeto original da referida concessionária, bem como a fase seguinte, sobre o tratamento de esgotos. A Sabesp apresentou os projetos, prazos e custos dessa primeira fase, voltada à implantação de sistemas de abastecimento de água para os bairros e suas respectivas ZEIS, com obras que vão conectar 6.000 imóveis e beneficiar cerca de 30.000 pessoas. O término está previsto para dezembro de 2023 e o valor total é de 27 milhões de reais.



*Figura 12. Reunião com representantes dos Bairros de Camburi e ao lado com representantes da Vila Sahy, Baleia Verde, Barra do Sahy.*

Houve questionamentos sobre a situação do processo de licenciamento das obras e o ICC se propôs a auxiliar em projetos de educação ambiental e de comunicação social. Sobretudo agora, que o projeto da Sabesp prevê incluir as ZEIS de cada bairro e, em especial, as comunidades do entorno da APA Baleia Sahy, inclusão que sempre foi prioridade para o ICC, que há muito tempo luta



pela inclusão destas nos projetos de saneamento básico, entre outras demandas e prioridades.

A Sabesp solicitou o apoio de todas as organizações do terceiro setor presentes e de lideranças, para que haja maior compreensão das comunidades sobre as obras, uma vez que sempre causam transtornos, ainda que temporários.

As entidades do terceiro setor e lideranças presentes se comprometeram em auxiliar a concessionária e a empreiteira em relação à comunicação para realizar as obras, assim como promover uma grande mobilização com vistas a antecipar os prazos para a implantação da rede de tratamento de esgotos sanitários em Camburi, Camburizinho e em todas as ZEIS, uma vez que a previsão de atendimento é somente em 2030.

Estavam presentes também representantes da SABS, ASCAM Camburi, SABALEIA / JAB, RENOVA Camburi e CONSEG.

## **CO GESTÃO - APA Baleia Sahy**

Em novembro de 2013, o Instituto Conservação Costeira (ICC), iniciou sua atuação na cidade de São Sebastião em parceria com a Prefeitura Municipal de São Sebastião, exercendo um modelo inovador na co-gestão da Unidade de Conservação APA Baleia-Sahy, criada pela lei municipal nº2.257/2013. O papel do ICC nesta parceria é fortalecer a gestão participativa e integrada da UC, por meio de interlocução com os diferentes segmentos da sociedade local e regional do Litoral Norte de São Paulo, visando o desenvolvimento sustentável do município.

Nestes últimos anos os grandes marcos na gestão da UC foram:

2020 - Aprovação do Plano de Manejo da APA Baleia Sahy - junho

2021 - Delimitação das grandes frentes de aplicação de esforços para implementação do Plano de Manejo e Elaboração e início de propostas.

2022- Andamento do PMTC,

2023 - Entrega do PMTC para Prefeitura e CETESB.

No carnaval de 2023, em fevereiro, com as fortes chuvas, e o acontecimento do Desastre Ambiental, Vila Sahy, e entorno da APA Baleia Sahy, com a cidade decretada calamidade pública, o ICC teve suas atividades voltadas ao atendimento à população e reestruturação socioambiental do município.

O ICC somou esforços junto a instituições visando a interlocução entre comunidade e órgãos responsáveis, além de iniciativas de doações e atendimento a famílias. Barqueiros do Portinho da Barra do Sahy foram atores principais e fundamentais no escoamento e atendimento emergencial da região.



*Figura 13. Portinho da Barra do Sahy - 22 de Fevereiro de 2023. Fonte: ICC.*

Dentre as frentes para implementação do Plano de Manejo da APA Baleia Sahy apresentado no Relatório 2022 e deliberadas em reunião com o Conselho Gestor da APA Baleia Sahy temos:

- Proposta de Educação Ambiental e visitação a APA Baleia Sahy pela rede de ensino municipal;
- Projeto de Desenvolvimento Econômico Sustentável (Plano de Manejo Caixeta e Taboa);
- Proposta de Microzoneamento do Portinho (para o desenvolvimento de novos projetos);
- Projeto de Desenvolvimento Econômico Sustentável (Uso Público – Turismo – ecoturismo);
- Fomento à implementação de Saneamento Básico às comunidades do entorno da APA Baleia Sahy

As atividades estão sendo desenvolvidas pela equipe do ICC conforme o andamento das demais partes envolvidas no processo de implantação e desenvolvimento do Plano de Manejo desta UC. No gráfico 2 estão apresentados os números totais das ações de cada programa em 2023.

Dentre as atividades de uso público, as Remadas Eco pelo Rio Sahy, a equipe do ICC aumentou a frequência desta ação após a adesão crescente nos últimos anos, promovendo educação ambiental e esportes aquáticos.



Figura 14. Arte convite da Remada Eco realizada na semana do meio ambiente. Junho, 2023.

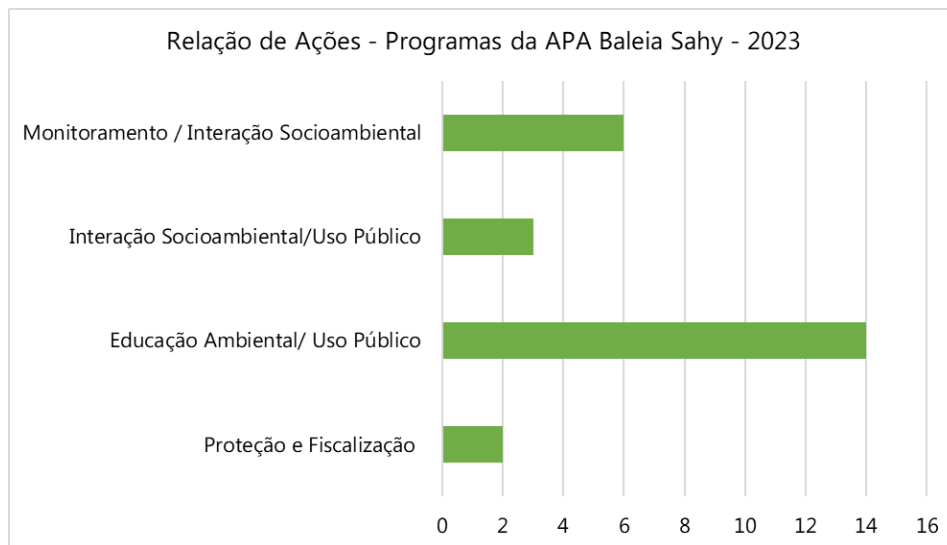


Gráfico 2. Totais das ações desenvolvidas nos programas de gestão da APA Baleia Sahy.

O Plano de Manejo da Taboa e da Caixeta, documento técnico elaborado pelo ICC foi protocolado em fev./2023 na SEMAM, com cópia para CETESB, solicitando parecer e autorização para o andamento da operacionalização deste processo, que tem diretamente 25 pessoas impactadas, dentre elas artesões com importante representatividade na história da cultura tradicional caiçara de São Sebastião. Até o fechamento do relatório 2023, não tivemos retorno de ambos órgãos responsáveis. Em 2024 continuaremos monitorando e cobrando o andamento deste documento.



Figura 15. Entrega do PMTC ao Secretário de Meio Ambiente com a participação de grandes representantes da cultura tradicional e dos artesãos, fev./2023.

Uma das frentes de destaque das ações dos programas da APA Baleia Sahy é o Uso Público – Educação Ambiental, onde são desenvolvidas as visitas monitoradas com diversos públicos. Neste período de co-gestão o ICC vem realizando com uma básica infraestrutura e com a participação de atores locais nos passeios e no fornecimento de infraestrutura, barcos, caiaques para a composição desta atividade e na sua qualidade. O que vem refletindo no aumento destas ações conforme apresentado no gráfico abaixo.

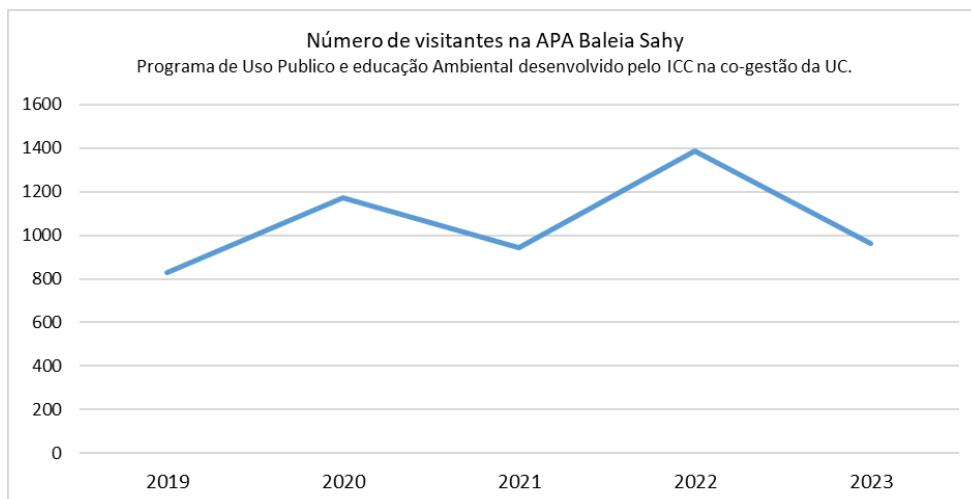


Gráfico 3. Histórico do total de visitantes por ano na APA Baleia Sahy, desde 2019. Fonte: ICC, 2023.

## Projeto Restaura LN

Diante desse desastre socioambiental o Instituto Conservação Costeira – ICC passou a analisar e planejar possíveis soluções a médio e longo prazo para a restauração da cobertura vegetal destas cicatrizes da Serra do Mar em consequência dos deslizamentos assim como o diálogo e interlocução com a comunidade do território de ação e desenvolvimento das atividades do instituto para a temática dos desastres naturais, mudanças climáticas e demais conceitos que farão parte do cotidiano de cidades costeiras.



Figura 16. Escorregamento entre as praias da Baleia e Barra do Sahy - Fotos do Diagnóstico Ambiental do Projeto Restaura LN. Fonte: Atlântica, 2023.

O objetivo do trabalho de restauração socioambiental de áreas que sofreram com os desastres climáticos (deslizamentos e enchentes) situados na Costa Sul de São Sebastião se baliza em três pilares:

\* Ambiental- Restauração de aproximadamente 208 hectares, a serem confirmados pelo diagnóstico ambiental. Semeadura por drone com alta capacidade e inteligência artificial, com utilização de aproximadamente 30 milhões de sementes de espécies pioneiras e secundárias da Mata Atlântica ocorrentes no entorno imediato.

\* Social- compreende a implantação de processo permanente e participativo de mobilização social, comunicação interativa e de educação ambiental acerca de temas relevantes e atinentes ao referido processo de restauração, em todas as suas etapas, bem como questões socioambientais cotidianas de nossa sociedade; e, como a sociedade civil organizada pode intervir na adoção de medidas que promovam a inserção das comunidades residentes em assentamento precários como foco para o desenvolvimento de políticas públicas voltadas para a manutenção da qualidade do meio ambiente e de vida nessas áreas, historicamente marginalizadas pela sociedade;

\* Inovação- compreende o uso de tecnologia de replantio e na integração entre diferentes atores e técnicas. Utilizar a tecnologia para recuperar áreas de difícil acesso por meio de biocápsulas sustentáveis, com tecnologia 100% brasileira.



*Figura 17. Drone utilizado na semeadura - Projeto Restaura LN. Fonte: Ambipar, 2023.*

O projeto tem a duração prevista de dois anos, sendo o primeiro para realização do plantio e o segundo ano para monitoramento. O ICC e a Ambipar acreditam que os primeiros resultados já poderão ser vistos a partir de dois a três meses após o lançamento das biocápsulas, porém, este prazo também dependerá das condições climáticas da região nos momentos de operação. Caso ocorram fortes chuvas que eventualmente levem as sementes para longe

do local de reflorestamento, será necessário realizar os períodos e reaplicar, podendo combinar com outras técnicas complementares

No dia 15/08 o teatro municipal de São Sebastião sediou o Workshop de Restauração Socioambiental da Serra do Mar, com uma extensa programação. Esse evento foi uma realização do Instituto Conservação Costeira em parceria com a Fundação Florestal do Estado de SP, com o apoio da Prefeitura Municipal de São Sebastião. Com a participação de aproximadamente 300 pessoas, foi um evento inspirador para os moradores, lideranças e associações de bairro, estudantes e os pesquisadores da área de restauração ambiental, não somente por termos apresentado um pouco da situação atual destas áreas, mas como também apresentado e envolvendo possíveis soluções e metodologias para o restauro das mesmas.



*Figura 18. Auditório do Teatro Municipal de São Sebastião, plateia composta por lideranças, profissionais da área e moradores. Workshop Agosto, 2023.*

Foi um momento também para que todos conheçam um pouco do Projeto Restaura Litoral Norte, e que após a aprovação no chamamento público da Fundação Florestal iniciamos um processo de captação de recursos.

O público acompanhou as palestras: Situação geotécnica atual e características das áreas atingidas; Importância do diagnóstico ambiental para elaboração de projetos de restauração ecológica; Novas tecnologias para o Restauro Ambiental; Perspectivas futuras e desafios socioambientais para a recuperação de áreas degradadas e Monitoramento das áreas restauradas.

A equipe do ICC vem realizando inúmeras reuniões com os parceiros e atores principais para a implantação e execução deste projeto. Os voos testes já demonstraram um bom resultado e a equipe se prepara para a ação de dispersão.

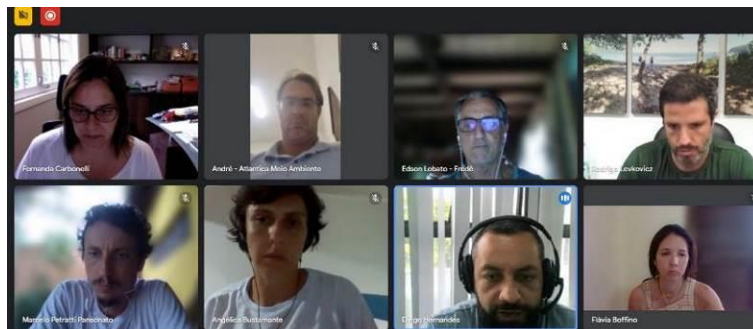


Figura 19. Reunião entre equipes ICC, Atlântica Consultoria Ambiental e Fundação Florestal.

Dentre as reuniões que ocorreram entre os meses de setembro à dezembro de 2023 a equipe do ICC junto com a equipe da Atlântica Consultoria Ambiental esteve reunida com a Coordenadoria de Assistência Técnica Integral (CATI), órgão da Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo, para avaliar e analisar a participação de comunidades tradicionais e indígenas na obtenção das sementes que serão utilizadas no projeto. Visto que um dos pilares do projeto é considerar a participação social e local para o desenvolvimento das ações e plantio.

A equipe esteve também com a Transpetro, em uma reunião com a Gerencia dos Dutos e equipe, apresentado o projeto e avaliado também a necessidade de interfase entre os trabalhos que já estão sendo desenvolvidos pela Transpetro na contenção das encostas e dutos sob responsabilidade da empresa.



Figura 20. Reunião com representantes da Transpetro e na foto ao lado reunião com os representantes da CATI.



E por último, em outubro ocorreu a reunião com a CETESB para o andamento das tratativas do Projeto Restaura LN vinculadas as áreas de restauração e parceria com a Tamoios no projeto.



Figura 21. Reunião com representantes da CETESB, Fundação Florestal, Atlântica e ICC para apresentação do Projeto Restaura LN.

Iniciamos o segundo semestre também com uma reunião na Aldeia Guarani Rio Silveiras em São Sebastião para alinhar a parceria com a comunidade indígena e, assim, viabilizar a produção de sementes nativas que serão lançadas, por via aérea, por drones no projeto Restaura LN. É o início de um processo de articulação e parceria com esta comunidade, com o objetivo de alinhar a sabedoria ancestral e local à inovação que o Projeto Restaura LN traz para São Sebastião.



Figura 22. Reuniões realizadas na Aldeia do Rio Silveiras .

Participamos junto à Ambipar de uma apresentação junto à autoridades municipais e estaduais do Projeto Restaura LN, onde puderam conhecer os equipamento e drones que serão utilizados para a realização das sementeiras nas áreas indicadas no diagnostico ambiental.



Figura 23. Apresentação do Projeto Restaura LN e parceiros à autoridades.

Dentre as atividades do diagnóstico ambiental que encontrasse em análise pela Fundação Florestal, foram realizadas vistorias às áreas prioritárias visando o planejamento do voo e a operacionalização da execução das atividades que serão iniciadas em janeiro de 2024.



Figura 24. Vistoria das equipes do Projeto Restaura LN nas áreas prioritárias.

## Escolas Seguras – Restaura LN

Visando o impulsionamento de atividades voltadas para a educação para a redução do risco de desastres, no pilar Social da proposta restaura LN descrita acima, o ICC está desenvolvendo o “Projeto Escolas Seguras; Educando para o Risco”.

Um projeto voltado a vertente de Educação Ambiental formal e informal voltadas para a comunidade escolar, com o andamento concomitante às ações de restauração ambiental. Com a aplicação de metodologias de capacitação para redução de riscos e desastres, em parceria com órgãos responsáveis e

institutos de pesquisa o ICC desenvolverá a interlocução e a aplicação destas metodologias em parceria com os professores e funcionários das escolas do município.

A Escola Estadual Plínio Gonçalves de Oliveira, localizada em São Sebastião, vivenciou uma semana educativa transformadora entre os dias 9 e 11 de outubro, com a realização da Semana para Educação de Riscos e Desastres. O evento, promovido pelo Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA) da Secretaria do Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística (Semil), em parceria com a Defesa Civil do Estado, Secretaria da Educação, Gerência de Apoio do Litoral Norte, Corpo de Bombeiros e Instituto Conservação Costeira (ICC), visou conscientizar os estudantes sobre a importância da prevenção e ações diante de situações de risco.



*Figura 25. Participantes da Semana de prevenção e educação para riscos e desastres naturais.*

A parceria entre instituições como o ICC e a escola é evidenciada pela visita técnica realizada em 24 de outubro. Focada na Escola Plínio Gonçalves de Oliveira, mais afetada pelas chuvas, essa visita foi concebida após o encontro na Semana de Educação para Redução de Riscos e Desastres. A iniciativa destaca a importância de envolver atores e instituições locais na capacitação dos estudantes e do corpo docente.

O objetivo principal dessa parceria é fazer com que os estudantes se apropriem do território, construindo uma rede de proteção e preservação da Área de Proteção Ambiental Baleia Sahy (APABS). Além disso, busca-se

consolidar o conhecimento dos alunos por meio de atividades pedagógicas realizadas em campo, reconhecendo a eficácia do estudo do meio para a consolidação de conceitos e habilidades.



*Figura 26. Apresentação do Projeto Restaura LN para os alunos da E.E. Plínio.*

A próxima etapa dessa iniciativa é a saída técnica embarcada com os estudantes para a APA baleia Sahy e o início das atividades voltadas para a educação para riscos e desastres. Essa experiência promete enriquecer ainda mais o aprendizado dos estudantes, proporcionando vivências práticas que fortalecem a compreensão e a conscientização ambiental.

As atividades do projeto também iniciaram da escola municipal Henrique Tavares. Com apresentação da equipe e parceiros do projeto Restaura LN para alunos, a próxima etapa na escola é o início do planejamento das ações e temas junto aos professores para o ano letivo de 2024.



*Figura 27. Apresentação das equipes e do projeto Restaura LN para os alunos da escola Henrique Tavares,*

A equipe do ICC acompanhou durante o segundo semestre as diversas ações realizadas pelo estado por meio da Defesa Civil e demais órgãos competentes, participando de simulados e atividades nas escolas. Ações fundamentais para a articulação entre os órgãos responsáveis na qual o ICC torna-se um interlocutor e mediador para implantação e desenvolvimento do projeto Escolas Seguras em 2024 junto a estes parceiros.



*Figura 28. Simulado de evacuação na Vila Sahy, São Sebastião, outubro, 2023.*

### **Considerações finais**

Apresentamos neste documento as atividades que foram desenvolvidas em 2023 pelo Instituto Conservação Costeira, dentro das frentes de atuação e trazendo novos projetos à São Sebastião, em consequências as chuvas fortes ocorridas em fevereiro atingindo diretamente o território de atuação do instituto desde a sua fundação,

Foi um ano marcante para à temática e consequências das mudanças climáticas, que o mundo e principalmente as zonas costeiras, sofrerão diretamente.

Ainda sobre esse tema, grupo de pesquisadores internacionais dessa área defende que a maior frequência de eventos climáticos na atualidade, em todo o mundo, deve-se à elevação da temperatura decorrente do aquecimento global - de 0.85°C nos últimos 100anos, segundo o IPCC - e essa é uma

hipótese bastante consistente, mas a influência dessas mudanças globais no funcionamento do clima nas escalas mesorregionais e microrregionais ainda é questão não suficientemente examinada.

As medidas necessárias à restauração socioambiental de áreas que sofreram com os desastres climáticos ocorridos na Costa Sul de São Sebastião, em fevereiro de 2023, devem considerar as características e levantar os dados dos meios físico, biótico e socioambiental, para trazer análises, análises multissetoriais, que permitam refletir e implantar soluções adequadas para cada realidade encontrada das áreas da Mata Atlântica do município afetadas.

Para o ICC, dar continuidade aos trabalhos e aplicar novos projetos que visem a continuidade destes estudos, monitoramento, somados à aplicação de metodologias participativas, trazendo a participação dos atores envolvidos para o diálogo, continuará sendo eixo estrutural e fundamental na execução das atividades do instituto, buscando o desenvolvimento sustentável de São Sebastião e bons resultados nas atividades para 2024.

O desafio é enorme, mas estamos certos que juntos podemos fazer renascer a beleza da nossa Serra do Mar.

## COMUNICAÇÃO

Link de Matérias do ICC na mídia em 2023.

Estadão Março 2023

<https://www.estadao.com.br/sustentabilidade/plano-preve-recuperar-cicatrices-deixadas-na-serra-do-mar-por-deslizamentos-em-sao-sebastiao/>

UOL Abril 2023

<https://www.uol.com.br/ecoa/ultimas-noticias/2023/04/03/um-mes-apos-tragedia-projeto-preve-restauracao-ambiental-em-sao-sebastiao.htm>

Mar sem fim Abril 2023

<https://marsemfim.com.br/recuperacao-da-serra-do-mar-com-ajuda-da-sociedade/>

Veja Maio 2023

<https://vejasp.abril.com.br/cidades/reflorestamento-litoral-norte-instituto-conservacao-costeira>

Folha, maio 2023

<https://www1.folha.uol.com.br/cotidiano/2023/05/apos-deslizamentos-serra-do-mar-tem-693-cicatrices-com-custo-milionario-de-restauro.shtml>

## Parceiros



## **Equipe**

Angélica Bustamante – Coordenação Operacional

Edson Lobato – Coordenador Socioambiental

Fernanda Carbonelli – Diretora Executiva

Fernando Almeida – Coordenador Educação Ambiental.

Flávia Boffino Ferreira – Assessoria Administrativa

Leila da Silva – Assessoria Financeira

## **Referencias**

<https://journals.openedition.org/confins/50176>