

**ATA DA 257ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO CONDEMA DE BERTIOGA – 2022 (VIRTUAL)**

**Data:** 13/12/2022

**Início:** 10h10

**Término:** 11h10

**Link:** <https://us02web.zoom.us/j/86303669326?pwd=YytZMG1zQUNTUE0xakpsMHI2eFdkQT09>

O Sr. Vice-Presidente Paulo Velzi deu início à reunião explicando estar substituindo o Sr. Presidente, Fernando Poyatos, que precisou cuidar de outro compromisso. Ausentes representantes da Fundação Florestal, Secretaria de Turismo, ONG Crescer e ABECO.

Foi dispensada a leitura da ata anterior (256ª) pelo fato de a mesma ter sido encaminhada por e-mail aos conselheiros que não apresentaram nenhuma observação, sendo assim aprovada por unanimidade.

O Sr. Vice-Presidente, enquanto aguardavam a palestrante resolver problemas técnicos para acessar a reunião, sugeriu inverter a pauta. Todos concordaram.

**PAUTA:**

1. **FUNESPA:** não foi possível acessar informações sobre esta pauta, que será apresentada em próxima reunião.
2. **Assuntos Gerais:**
  - a. **Conselheiro Juarez:** na última reunião tivemos a oportunidade de juntar a reunião do CONDEMA com a reunião da Comissão Municipal de Educação Ambiental, o que foi bem interessante. Ressaltou a apresentação do Prof. Francisco, da Universidade Federal do ABC, que foi bastante significativa pois tem uma história bastante importante com Bertiooga e com o processo participativo. Também aconteceu a apresentação do IPT e, na condição de membro do CONDEMA e do FUNESPA, queria indicar uma consulta ao Prof. Francisco sobre a possibilidade dele, que já conduziu um processo participativo significativo, através da UNIABC, apresentar também uma proposta de condução de processo para colaborar na elaboração do Plano Municipal de Educação Ambiental. A experiência dele é muito significativa e teríamos uma proposta além da proposta do IPT, que talvez tenha a equipe técnica qualificada, mas não seja especialista na área de educação ambiental. O Sr. Vice-presidente concordou e entende ser uma oportunidade de retomar o trabalho que vinha sendo realizado com o Prof. Francisco e sua equipe. Pediu à Chefe de Educação Ambiental, Sra. Mylene Lyra, que conversasse com o Sr. Presidente sobre esta possibilidade, se possível que ele apresente orçamento. A Sra. Mylene respondeu que terá reunião com o Prof. Francisco e seu reitor na Universidade ABC em janeiro/2023, mas pode adiantar a conversa com ele sobre se há interesse e continuar a desenvolver este projeto do Município Saudável. O Sr. Presidente sugeriu que o convite seja estendido a um ou dois membros do CONDEMA para acompanhar estas conversas. O conselheiro Juarez lembrou que reforçou a questão de conversar com o Prof. Francisco para que eles apresentem também uma proposta para

elaboração do Plano Municipal de Educação Ambiental em razão de sua experiência na condução de processos participativas. A Sra. Mylene explicou que já está acordada com o IPT a elaboração do Plano, até porque o trabalho desenvolvido pelo Prof. Francisco abrange outra vertente, mais ampla, que não está diretamente ligada à Educação Ambiental.

- b. Conselheira Marisa:** falou que o CFB tem atuado bastante no município de Bertioga, com ações presenciais junto com a equipe de fiscalização, a cada 15 dias, fiscalizando principalmente situações de ocupações irregulares. Registrou agradecimento especial à equipe da DOA pela parceria no apontamento e acompanhamento nas atividades de investigação de denúncias e desmobilização de barracos e construções nas áreas de invasão. Sem esta parceria não seria possível realizar o trabalho do CFB. O trabalho é árduo, as ocupações estão se expandindo e precisamos atingir não a pessoa que está ali e não tem condições de moradia, mas sim quem está realizando o parcelamento ilegal do solo. É necessário um trabalho de inteligência em conjunto com a polícia para frear esse parcelamento ilegal.
- 3. Projeto EnCantos do Indaiá – com UNIFESP, E.M. José Ermírio de Moraes, Secretaria de Educação e Secretaria de Meio Ambiente:** a Prof.<sup>a</sup> Fabiane Gallucci agradeceu a oportunidade e apresentou-se, informando que é docente do Instituto do Mar, na UNIFESP, na Baixada Santista. Há algum tempo vem fazendo ações isoladas no município de Bertioga, sempre com a parceria do Centro de Educação Ambiental, da Mylene, que sempre abriu muitas portas para nós. Neste ano tivemos a oportunidade de iniciar uma ideia que já cultivávamos há algum tempo, porém não havíamos conseguido consolidar. O EnCantos do Indaiá é um projeto piloto, que esperamos expandir no futuro. Fará breve apresentação do projeto explicando a ideia, objetivos, conquistas até o momento e perspectivas para o futuro. Compartilho a tela e iniciou a apresentação.

CONDEMA 257 - 13/12/2022 - Tela compartilhada com visualização do microfone



A ideia era trabalhar com um monitoramento costeiro, da praia, do Costão Rochoso, do mar, com as crianças e estudantes para sensibilizá-los sobre o ecossistema e a Sra. Mylene trouxe a ideia de trabalhar com o Cantão do Indaiá. Daí surgiu o projeto. Acreditamos que a importância da preservação, da conservação dos ecossistemas


costeiros e marinhos só é possível através do conhecimento, do encantamento com aquele ecossistema. Falou da equipe e deixou seu agradecimento a todos os participantes, que foi fundamental não só na execução, mas também na concepção das ideias e na decisão de como conduzir o projeto.

**Equipe:**

Coordenação e vice coordenação: Fabiane Gallucci e Mylene Lyr

Colaboradores:  
Profa. Dra. Barbara Ignacio Lage (Maré de Ciência, IMar-Unifesp)  
Dra. Maira Davido da Cunha (Secretaria da Educação do Município de Bertioga)  
Dra. Mariana Aliceda Ferraz (Imar-Unifesp)

Monitores:  
Beatriz Aragão Tarelo  
Guilherme Breganhola Cabral  
Mariana de Almeida  
Ramon Tomé de Sales  
Vinicius Lourenço da Fonseca



Em seguida, explicou que o Cantão do Indaiá é extremamente biodiverso e que o objetivo do projeto era promover a compreensão dos ecossistemas, resultando numa mudança de olhar dessas crianças e numa revalorização desses ecossistemas para estimular uma mudança de comportamento no futuro, essencial para nós que buscamos sustentabilidade e conservação do oceano.

Qual o objetivo do projeto EnCantos?

Promover a compreensão sobre a ecologia e dinâmica de praias arenosas e ecossistemas adjacentes para um grupo de estudantes de uma escola situada próxima à praia e assim promover a revalorização destes ecossistemas, estimulando mudanças de comportamentos em prol da sustentabilidade e conservação do oceano.

2021 Década das Nações Unidas da Ciência Oceânica para o  
2030 Desenvolvimento Sustentável

Cultura Oceânica

OBJETIVOS SUSTENTÁVEL

14 VIDA NA ÁGUA  
Conservação e uso sustentável dos oceanos, dos mares e dos recursos marinhos para o desenvolvimento sustentável



Apesar do caráter local, o projeto procurou atender à agenda global da década das Nações Unidas para ciência oceânica. Essa agenda tem diversos objetivos, dentre eles a cultura oceânica, que é justamente promover este conhecimento e conscientização sobre a importância dos oceanos no planeta, no nosso dia-a-dia e também como nós interferimos com esse oceano. A Década das Nações Unidas atende aos ODS – Objetivos do Desenvolvimento Sustentável, especialmente referente à vida na água (conforme tela acima).



Um diferencial desse projeto e o maior desafio foi a metodologia de aprendizagem onde as crianças fossem as protagonistas do processo de aprendizagem e pudessem utilizar os ecossistemas em si como espaços educativos. Elas foram as pesquisadoras, fizeram levantamentos da biodiversidade, do funcionamento e da dinâmica da praia e do Costão do Indaiá. Foram a campo, coletaram amostras, tiveram etapas de laboratório para trabalhar organismos microscópicos, consolidando assim o aprendizado. Explicou sobre o cronograma e os participantes.

**Participantes e cronograma:**

19 estudantes dos 4º e 5º anos da Escola Municipal Dr. José Ermírio de Moraes Filho, localizada no Indaiá.

**Tabela 1. Datas, horários e local das atividades propostas no projeto.**

DATA	HORÁRIO	LOCAL
09/10/2022	8:00 às 12:30	UNIVESP
10/10/2022	8:00 às 12:30	UNIVESP
17/10/2022	8:00 às 12:30	UNIVESP
24/10/2022	8:00 às 12:30	UNIVESP
31/10/2022	8:00 às 12:30	UNIVESP
07/11/2022	8:00 às 12:30	UNIVESP
14/11/2022	Emenda feriado	Não haverá encontro
21/11/2022	8:00 às 12:30	UNIVESP <sup>12</sup>
28/11/2022	8:00 às 12:30	UNIVESP
05/12/2022	8:00 às 12:30	UNIVESP
07/12/2022	13:30 às 7:30	ESCOLA-exposição
12/12/2022	8:00 às 12:30	UNIVESP

Enfrentamos alguns desafios pois para este tipo de projeto dependemos do ciclo das marés, então a dinâmica foi bastante trabalhosa, mas conseguimos superar. Tivemos apoio, além da Secretaria de Meio Ambiente, da Secretaria de Educação, que forneceu os ônibus para transporte dos estudantes e lanches; apoio também da UNIVESP, que cedeu o espaço físico, salas de aula e laboratórios, onde os trabalhos aconteciam.



Explicou o que as crianças aprendem e falou brevemente sobre as 4 vertentes principais.



As crianças fizeram uma apresentação na escola, explanando para os colegas e, nesta ocasião, pudemos observar que elas aprenderam muito, se apropriaram do conhecimento brilhantemente.

Procurou retratar alguns momentos importantes, destacando que, para que a metodologia fosse aplicada da forma mais adequada e eficaz, trabalharam em grupos pequenos de crianças e contaram com uma equipe relativamente numerosa de monitores e estagiários pois, através desta equipe, conseguiam se dividir e atender os grupos.

Mostrou slide representando as etapas pelas quais os estudantes passam durante o projeto: coleta, laboratório, fichas, consolidações, onde fazem os registros de tudo que estão aprendendo.



As crianças são incríveis, abertas ao aprendizado. Mais para o final do curso, quando as crianças já estavam bastante encantadas, tivemos momentos com depoimentos lindíssimos de como elas não imaginavam que existia toda esta vida no Costão, relatos de que estiveram na praia no final de semana acompanhadas dos pais para mostrar o que aprenderam. Então vimos que o projeto tem um alto potencial de difusão de conhecimento para fora da comunidade escolar.

O dia do lixo não teve intuito de limpeza de praia, mas sim de estudo, de pesquisa, de entender esse lixo, coletar, separar, classificar. Falou que estão montando um vídeo da exposição na escola e que espera divulgar em breve. Em conversa com a Sra. Mylene surgiu o questionamento sobre qual o futuro deste projeto e, de fato, gostaríamos muito de expandir de EnCantos do Indaiá para EnCantos do Mar, incluir outros locais em Bertioga, envolver outras escolas, um número maior de estudantes.

Já há algumas ideias de propostas para expandir, mas sem perder o potencial maior, que é o protagonismo dos estudantes e os ecossistemas como espaços educativos.



Nesta ampliação pensamos em trabalhar também com os educadores, integrando professores e estudantes. Também investir mais na difusão da ciência e cultura oceânica para públicos diversos, fora da comunidade escolar. Também investir em outras formas de divulgação, sendo o podcast uma delas. Montar um laboratório móvel de podcast para formar os educadores no uso da ferramenta.

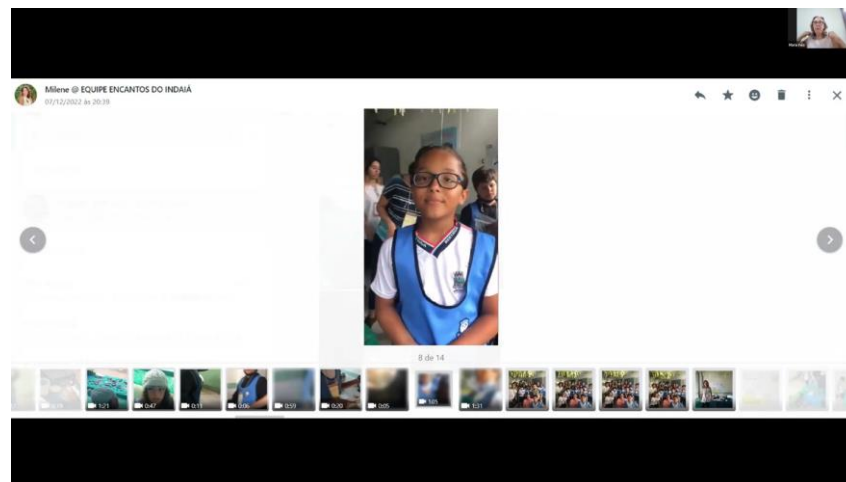
Se houver interesse terá prazer em encaminhar formalmente e fazer apresentação, se for o caso. Agradeceu ao CONDEMA pela oportunidade, a todos os envolvidos no projeto, aos parceiros e, em especial a Sra. Mylene, que foi quem tornou esse projeto possível.



A Sra. Mylene tentou apresentar um vídeo com depoimento colhido na feira de ciências onde os alunos que participaram do projeto contaram aos colegas o que aprenderam, mas, por problemas técnicos, pediu que a Prof.<sup>a</sup> Fabiane tentasse compartilhar o vídeo.

Enquanto aguardavam, o conselheiro Juarez aproveitou para parabenizar a Sra. Mylene pela articulação junto à UNIFESP. É excelente o envolvimento das crianças nesse processo de ciência cidadã, onde o cidadão comum se sente um pesquisador. Isso certamente abre perspectivas e nesse foco da difusão da cultura oceânica reforçou que o SESC é parceiro desse movimento, tendo realizado o evento Diálogos da Cultura Oceânica, em parceria do SESC Santos com o SESC Bertioga. Aproveitou para convidar todos os conselheiros a participar de ciclo de debates sobre a questão da cultura oceânica com Débora Prado (UNESP), Maria de Carvalho (Fundação Florestal) e Ronaldo (UNIFESP). O evento acontecerá no Espaço Cênico do SESC Bertioga nessa próxima quinta-feira, às 19h e é uma forma de colaborar nesse processo, de ampliar a divulgação sobre a importância da cultura oceânica, especialmente num município como o nosso, situado à beira do oceano. Mais uma vez parabenizou pelas articulações com as universidades e incentivou avançar nos diálogos com as universidades com a proposta de desenvolver mais projetos conjuntos ligados à questão ambiental. Esse processo de maior proximidade com as universidades é muito rico. Essa extensão é importante para a universidade e para nós é importante ter esse conhecimento técnico, participando de processo de formação mútuo: com a universidade para a universidade e com o cidadão e para o cidadão. Os vínculos e parcerias são fundamentais para os avanços nas questões ambientais.

A prof.<sup>a</sup> Fabiane compartilhou vídeos com depoimentos de estudantes que participaram do projeto e de trechos das apresentações na feira de ciências.



O Sr. Vice-Presidente passou a palavra à conselheira Maria Inês, que parabenizou a prof.<sup>a</sup> Fabiane pelo projeto, em especial pela metodologia que foi usada. Vale mais que qualquer sala de aula comum, qualquer livro que se possa apresentar. A vivência proporcionada a essas crianças é que de fato pode mudar o mundo.

O Sr. Vice-Presidente concordou e afirmou que esse é o caminho. Se o conhecimento é adquirido desde pequeno, abre-se as mentes para o futuro, para que se tornem cidadãos melhores e respeitem o meio ambiente. Falou que este



projeto precisa continuar. Pediu que a prof. <sup>a</sup> Fabiane alinhe com a Sra. Mylene e formalize o pedido com a apresentação do projeto para submeter ao conselho, que está sempre aberto para acolher essas ações de educação ambiental. A Sra. Mylene falou que as Secretarias de Educação e de Serviços Urbanos foram parceiras e deram todo suporte ao projeto. E que a proposta é ampliar, com apoio do CONDEMA, o projeto em 2023, seguindo os trâmites necessários. Esse tema será o carro-chefe da SM nas ações que desenvolveremos durante todo o ano, trabalharemos com os pescadores; estamos junto com a APA trazendo pagamento de serviços ecossistêmicos para o PSA – pagamento por serviços ambientais para os pescadores que trouxerem o que coletarem de lixo através da captura do peixe. São várias vertentes onde desenvolvendo diversos trabalhos. Já temos o manguezal como parte integral da grade escolar no 4º e 5º ano da rede municipal e não podemos deixar de incluir a cultura oceânica no currículo escolar. A Prof. <sup>a</sup> Fabiane complementou que a proposta atual foi resultado de uma chamada nacional do CNPQ e, apesar de não ter sido contemplada, foi muito bem avaliada. Isso nos deixou muito contentes.

Conversaram um pouco sobre pormenores do formato da proposta e sobre a necessidade de readequar alguns pontos visando não perder qualidade na ampliação, bem como sobre datas para protocolar. A Sra. Mylene lembrou que a UNIFESP está sempre presente, sempre dando apoio para nossas ações e que a Prof.<sup>a</sup> Fabiane tem parceria com a SM desde 2013, trazendo seus alunos nas atividades do Barco Escola, com apoio da PRODESAN. Eles rodam módulos do curso Ciências do Mar da UNIFESP aqui no município e, assim que o CEA ficar pronto, tentaram rodar alguns módulos do curso de Oceanografia também. Agradeceu a Prof.<sup>o</sup> Fabiane e o Prof. Ronaldo pelo empenho e parceria.

A próxima reunião foi agendada para o dia 31 de janeiro de 2023. Nada mais havendo para tratar, o Sr. Presidente deu por encerrada a reunião, da qual eu, Cinthia Pestana Gomes (.....), lavrei a presente ata que depois de lida, discutida e achada conforme, foi assinada por mim, pelo Presidente e demais membros presentes. É parte integrante desta ata a Lista de Presença.

Bertioga, 13 de dezembro de 2022.

---

**Paulo Roberto Maria Velzi**  
AEAAB – titular  
Vice-Presidente do CONDEMA

---

**Marisa Roitman**  
SMA – suplente

---

**João Carlos dos Santos Lopes**  
SM – titular

---

**José Carlos Cavalcanti de Melo**  
SU – titular

---

**André Rogério de Santana**  
DHA – titular

---

**Juarez Michelotti**  
SESC – titular

---

**Luiz Augusto Pereira de Almeida**  
Fundação 10 de Agosto – titular

---

**Maria Inês Verdiani de Carvalho**  
AMAB – titular

**LISTA DE PRESENÇA**  
**DA 257ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO CONDEMA DE BERTIOGA – 2022 (VIRTUAL)**

INSTITUIÇÃO	CONSELHEIRO	ASSINATURA
SM Presidente	Fernando Almeida Poyatos	-----
<b>REPRESENTANTES DO PODER PÚBLICO</b>		
1. FF	Eduardo Ferreira dos Santos Souza	-----
	Maria de Carvalho Tereza	-----
2. SMA	João Thiago Wohnrath Mele	-----
	Marisa Roitman	Presente
3. SM	João Carlos dos Santos Lopes	Presente
	Ezequiel Celestino de Moura	-----
4. SU	José Carlos Cavalcanti de Melo	Presente
	Maurício dos Santos Souza	-----
5. ST	Ney Carlos da Rocha	-----
	Filipe Toni Sofiati	-----
6. DHA	André Rogerio de Santana	Presente
	Regiane de L. Toledo Machado	-----
<b>REPRESENTANTES DA SOCIEDADE CIVIL</b>		
<b>a) Entidades civis de Assoc. de Moradores, Associações Benéficas ou Clubes de Serviço</b>		
7. SESC	Juarez Michelotti	Presente
	Emerson Luis Costa	-----
8. 10 de Agosto	Luiz Augusto Pereira de Almeida	Presente
	Keila Seidel de Almeida H. Vallongo	-----
9. AMAB	Maria Inês Verdiani de Carvalho	Presente
	Maria José Ribeiro de Matos	-----
<b>b) Entidades civis voltadas à preservação do meio ambiente</b>		
10. ONG Crescer	Teresa Cristina Pinho Favaretto	-----
	Udo Stellfeld	-----
11. ABECO	Cristiano Borges Muriana	-----
	Rogério Rosa Jorge	-----
<b>c) Entidade civil de Associação de Profissionais Liberais</b>		
12. AEAAB	Paulo Roberto Maria Velzi	Presente
	Eduardo Cesar Lima Tomé	-----

**LISTA DE PRESENÇA**  
**DA 257ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO CONDEMA DE BERTIOGA – 2022**

	<b>Nome por extenso</b>	<b>Instituição (se for o caso)</b>
1.	Mylene Lyra	Chefe da SEAM
2.	Beatriz Aragão Tarelow	CEA – Estagiária
3.	Fernanda L. Carnielli	CEA – Estagiária
4.	Leonardo Nepomuceno de Queluz	CEA – Estagiária
5.	Mariana de Almeida	CEA – Estagiária
6.	Ramon Tomé	CEA – Estagiária
7.	Ulisses Colares de Andrade	CEA – Estagiária
8.	Luiza Carminato	CEA – Estagiária
9.	Sandra Almeida	CEA - Equipe
10.	Sandro Bueno Justo	CEA - Equipe
11.	Renata de Brito	Chefe do CEA
12.	Luiz Henrique Capellini	SG
13.	Fabiane Gallucci	UNIFESP
14.		
15.		
16.		
17.		
18.		
19.		
20.		