

MEMÓRIA DA REUNIÃO - Comissão Interinstitucional Municipal de Educação Ambiental (CIMEA)

<b>Local:</b> REUNIÃO VIRTUAL	<b>Data:</b> 29/11/2023	<b>Horário:</b> 10h às 12h
----------------------------------	----------------------------	-------------------------------

**Pauta:**

1) Apresentação: “Exposição Itinerante e Resultados do ‘Clean Up Day’ 2023” – Hailton Santos (IMA – Instituto Mar Azul)

2) Apresentação: “TCC – A Difusão da Cultura Oceânica em Exposições do Aquário de Santos” – Vinicius Chalega (UNIFESP/Aquário de Santos)

3) Informes gerais.

**Desdobramentos e Encaminhamentos da reunião:**

A reunião foi realizada virtualmente, iniciando com a confirmação da lista de presença e apresentação dos membros da CISEA e CIMEA.

---

A reunião teve início com a palavra do presidente da CISEA, Alessandro de Brito Zuffo (COPOLAM/SEPROAM), que anunciou a primeira pauta do dia, a apresentação sobre a “Exposição Itinerante e Resultados do ‘Clean Up Day’ 2023” por Hailton Santos (IMA – Instituto Mar Azul). Em seguida Edna Santos de Gois (UEA-AQS), secretária da CISEA/CIMEA, anunciou a segunda apresentação intitulada “TCC – A Difusão da Cultura Oceânica em Exposições do Aquário de Santos ” de Vinicius do Nascimento Chalega (UNIFESP/UEA-AQS). Edna Santos de Gois (UEA-AQS) passou a palavra para Hailton Santos (IMA – Instituto Mar Azul), que iniciou sua apresentação agradecendo a oportunidade. Primeiramente, Hailton Santos apresentou o Instituto Mar Azul como uma organização sem fins lucrativos que trabalha a questão de proteção da vida marinha, dos ecossistemas, de limpezas das praias através de mutirões e participa da elaboração de políticas públicas através do fornecimento de dados estatísticos, oriundos das ações de limpeza. Em seguida, Hailton Santos descreveu o conceito por trás do ‘Clean Up Day’, como uma ação anual, que tem escala mundial, mas que no município de Santos é protagonizada pela cidade como um todo, contando com seus colaboradores e organizadores, como o Instituto Mar Azul, a Secretaria de Meio Ambiente de Santos, os grupos de escoteiros e afins. Hailton deu ênfase para o *Clean Up Day* realizado no dia 16 de setembro de 2023 (ano vigente), no trecho de praia do bairro Gonzaga, tendo a Prefeitura Municipal de Santos como principal organizadora, por intermédio da Secretaria de Meio Ambiente (SEMAM). O evento contou com a reunião de mais de mil colaboradores e apoio de diferentes instituições ligadas às causas ambientais. Os colaboradores foram divididos em dois grupos, um deles se deslocou até o Canal 2 e depois retornou à Praça das Bandeiras, e o outro grupo se deslocou até o Canal 3 e também retornou à praça. Hailton discutiu também a origem do ‘World Clean Up Day’, em 1989, na Austrália (*Clean Up Day*

*Australia*). O evento adquiriu apoio da ONU, através do Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente. Em 2018, surgiu na Estônia, um outro movimento que também ganhou força chamado de *'World Clean Up Day'*, o Dia Mundial da Limpeza, onde 91% dos países do mundo passaram a se envolver em ações anuais a nível global para a limpeza de praias e rios. Hailton descreveu um pouco a dificuldade em realizar a triagem, transformando os resultados das ações em dados estatísticos. Ele relatou que conversou com Alessandro de Brito Zuffo (COPOLAM/SEPROAM) acerca da elaboração de uma exposição itinerante, que se concretizou e já está em sua quinta edição. A atual exposição já passou pelo Aquário Municipal de Santos e também será apresentada na reunião do COMDEMA (Conselho Municipal da Defesa do Meio Ambiente). Com relação aos resultados da ação do dia 16 de setembro, Hailton Santos comentou que foram coletados 29.209 fragmentos ou pedaços de resíduos diversos. Deste total, 12.566 unidades foram de plástico, 9.101 de bitucas de cigarro, 3.777 de isopor, 914 de metais e 2.851 de outros tipos. A metodologia adotada pelo Instituto Mar Azul, conforme Hailton Santos, se baseia na separação dos resíduos por tipologia. As etapas do trabalho consistiram em identificar o tipo de resíduo, separá-los, ordená-los, contá-los, anotar e catalogar todos esses resíduos coletados. Ele ressaltou a importância deste tipo de diagnóstico para medidas preventivas no futuro. Hailton entende que estes dados trazem informações importantes sobre o local da ação, caracterizando o perfil do consumidor e o tipo de comércio presente, que podem servir de subsídio ao poder público, para medidas e políticas baseadas em dados concretos. Hailton Santos deu destaque, dentre os resíduos plásticos, para os microtubos (tubo eppendorf), presente em grandes quantidades, preocupante para a saúde pública e para o meio ambiente. Ele também comentou sobre as hastes flexíveis, destinadas à higiene, questionando como estes resíduos foram parar na praia. Apesar da lei que proíbe o uso de canudos plásticos em comércios de Santos desde 2019, estes resíduos voltaram a aparecer em grandes quantidades. Hailton Santos (Instituto Mar Azul) finalizou dizendo acreditar que o caminho para promover a transformação e mudança comportamental se dá através de educação ambiental em todos os níveis, se colocando à disposição para eventuais questionamentos sobre a apresentação. Alessandro de Brito Zuffo (COPOLAM/SEPROAM), presidente da CISEA, parabenizou Hailton Santos (Instituto Mar Azul) pelo trabalho desenvolvido e destacou a forma de consumo como um dos mediadores do impacto ambiental. Cibele Coelho Augusto (UEA-ORQ), perguntou a Hailton se o motivo da ausência dos pellets de plástico nos resultados, que prontamente respondeu que houve uma redução considerável no número de pellets. Cibele dá continuidade, abordando a questão das hastes flexíveis e qual seria a sua origem nas praias. Cibele Coelho Augusto (UEA-ORQ) levantou o questionamento se existe a possibilidade de que este resíduo advenha do esgoto e esteja relacionado ao sistema de tratamento da SABESP. Hailton Santos (Instituto Mar Azul) também disse acreditar nesta hipótese. Alessandro de Brito Zuffo (COPOLAM/SEPROAM), presidente da CISEA, levantou a proposta de encaminhar os dados do estudo e os questionamentos para a SABESP, onde todos se manifestaram a favor. André Luis Olmos dos Santos (SEDAM – JB) questionou se as hastes flexíveis são encontradas com ou sem algodão. Hailton Santos (Instituto Mar Azul) relatou que grande parte ainda vem com algodão e outras, por enfrentarem um processo mais árduo, acabam vindo sem. Edna Santos de Gois (UEA-AQS), secretária da CISEA/CIMEA, deu continuidade ao próximo item da pauta, a apresentação por Vinicius do Nascimento Chalega, aluno de graduação da UNIFESP (Universidade Federal de São Paulo) e estagiário do Aquário Municipal de Santos. Vinicius do Nascimento Chalega (UNIFESP/UEA-AQS), iniciou sua apresentação abordando como Cultura Oceânica estimula um cidadão informado e consciente, mas que também o prepara para

participar da elaboração de políticas públicas ambientais. Ele explicou que os aquários são importantes espaços para a promoção da Cultura Oceânica, pois agregam a musealização de temas complexos, como as interações entre diferentes organismos e o ambiente em que vivem, destacando o Aquário de Santos, o primeiro aquário público do Brasil, como pioneiro em educação ambiental no país. Dentro do contexto da cidade de Santos, Vinicius comentou sobre a promoção da Cultura Oceânica na rede municipal de ensino, instituída pela lei nº 3.935/2021 e Santos como a primeira cidade do mundo a implementar a Cultura Oceânica como política pública. Vinicius Chalega apontou que o objetivo de seu estudo foi analisar de que forma os princípios da Cultura Oceânica aparecem nas exposições do Aquário de Santos. Com relação à metodologia, a extração das informações presentes nas exposições do AQS e sua correlação com os princípios da Cultura Oceânica ocorreu de fevereiro a junho de 2023 através das seguintes etapas: categorização das exposições, processamento das informações, análise de conteúdo e associação de temas e princípios da Cultura Oceânica. Vinicius relatou que as exposições foram classificadas de acordo com a sua temporalidade e o seu sentido e que as exposições temporárias foram desconsideradas neste estudo pois devido ao seu caráter transitório, elas não representam o que está sendo exposto de forma contínua ao público. A transcrição dos elementos textuais e a descrição dos objetos passaram pela Análise Sumária de Conteúdo, que se deu através da identificação das palavras-chave das exposições através de ferramentas de mineração de texto. Esses termos-chave foram relacionados com os temas e alguns dos 7 princípios da Cultura Oceânica. De acordo com Vinicius, quatro dos sete princípios da Cultura Oceânica apareceram nas exposições do Aquário de Santos e o quinto princípio foi o mais recorrente. Ele concluiu dizendo que, apesar das limitações encontradas, o Aquário de Santos tem potencial para contribuir para a disseminação da Cultura Oceânica através da integração dos espaços educadores formais e informais como no projeto 'Aquário Vai à Escola', que vem sendo realizado pela Unidade de Educação Ambiental do Aquário. Vinicius Chalega (UNIFESP/UEA-AQS) agradeceu a oportunidade e se colocou à disposição para eventuais dúvidas. Hailton Santos (Instituto Mar Azul) parabenizou Vinicius pelo trabalho desenvolvido e destacou a importância do Aquário como ponto de Cultura Oceânica. Alessandro de Brito Zuffo (COPOLAM/SEPROAM), parabenizou Vinicius pela apresentação e comentou sobre apresentar o trabalho para o Secretário de Meio Ambiente Marcos Libório, pela sua correlação com o trabalho de políticas públicas e também os dados trazidos pelo Instituto Mar Azul. Vinicius do Nascimento Chalega (UNIFESP/UEA-AQS) parabenizou Hailton Santos (Instituto Mar Azul) pela apresentação e se colocou à disposição para apresentar novamente o trabalho em outras ocasiões. Não houveram mais comentários acerca da apresentação e Edna Santos de Gois (UEA-AQS) deu continuidade para o próximo item da pauta. Edna relatou que não haviam datas previstas no calendário ecológico das comissões para dezembro de 2023. Edna também informou que a próxima reunião acontecerá no dia 28 de fevereiro de 2024 e deseja boas festas a todos. Cibele Coelho Augusto (UEA-ORQ) convidou a todos para participar do Clube de Observadores de Aves de Santos, cuja próxima reunião se dará no Orquidário, dia 9 de dezembro às 6h. Alessandro de Brito Zuffo (COPOLAM/SEPROAM) desejou um bom fim de ano a todos e deu por encerrada a reunião.

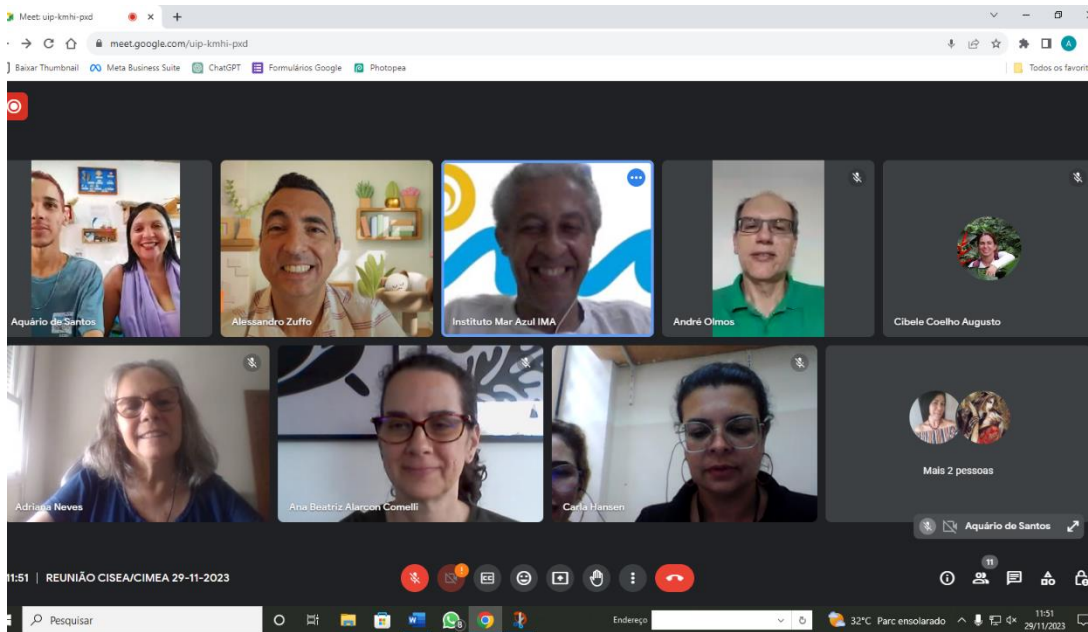
---

**Informes Gerais da reunião:**

- Próxima reunião: 24/02/2024 às 10h via Google Meet

- Reunião do Clube de Observadores de Aves de Santos no Orquidário Municipal de Santos, dia 09/12/2023 às 6h

**Participantes da reunião em imagem abaixo e lista anexa:**



Santos, 29 de novembro de 2023.

Marcos Oliveira Libório  
Presidente da CIMEA

**LISTAGEM DE PRESENÇA – REUNIÃO CONJUNTA CIMEA/ CISEA**

**DATA: 29/11/2023 – 10H (VIA GOOGLE MEET)**

**COMISSÃO INTERINSTITUCIONAL MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
AMBIENTAL – CIMEA**

<b>Nº</b>	<b>REPRESENTANTES</b>	
<b>01</b>	<b>SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE – PREFEITURA DE SANTOS (SEMAM-PMS)</b>	
	Presidente Marcos Oliveira Libório – Secretário de Meio Ambiente -PMS – Ausência Justificada	
<b>02</b>	<b>DEPARTAMENTO DE PARQUES E PROTEÇÃO À VIDA ANIMAL (DEPAVI-PMS)</b>	
	Titular: Edna Santos de Gois	Presente
	Suplente: Cibele Coelho Augusto	Presente
<b>03</b>	<b>DEPARTAMENTO DE POLÍTICAS E CONTROLE AMBIENTAL (DEPCAM-PMS)</b>	
	Titular: Alessandro de Brito Zuffo	Presente
	Suplente: Deudac de Souza Pereira	Ausente
<b>04</b>	<b>SECRETARIA DE EDUCAÇÃO – PREFEITURA DE SANTOS (SEDUC-PMS)</b>	
	Titular: Valéria Vegas	Ausência Justificada
	Suplente: Claudia Maria Rodrigues Alonso	Ausente
	Titular: Ana Paula dos Santos	Ausência Justificada
<b>05</b>	<b>COMISSÃO INTERSETORIAL DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL DA PREFEITURA DE SANTOS (CISEA)</b>	
	Titular: Eliana dos Santos Alves	Ausente
	Suplente: Valéria César da Costa	Ausente
<b>06</b>	<b>UNIDADE TÉCNICA DO INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS EM SANTOS (IBAMA)</b>	
	Titular: Lazio Macedo de Carvalho	Ausente
	Suplente: Siomara Gonzalez Gomes	Ausência Justificada

07	<b>DIRETORIA DE ENSINO DA REGIÃO DE SANTOS DO GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO</b>	
	Titular: Camila Neves Ribeiro	Presente
	Suplente: Carla Macedo de Lima Hansen	Presente
08	<b>INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR OU CENTRO DE PESQUISA COM ATUAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SANTOS</b>	
	Titular: Dr. Cleber Ferrão	Ausente
	Suplente: Dr. Márcia APS	Ausente
09	<b>CONSELHO MUNICIPAL DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE (COMDEMA)</b>	
	Titular: Kátia Dollabela Ferreira Luz	Ausente
	Suplente: Marcello Godoy Retz	Ausente
10	<b>CONSELHO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (CME)</b>	
	Titular: Fabiana Riveiro de Morais	Presente
	Suplente: Fábio Giordano	Ausente
11	<b>CONSELHO CONSULTIVO DA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO MUNICIPAL PARQUE NATURAL MUNICIPAL ENGENHO SÃO JORGE DOS ERASMOS</b>	
	Titular: Ana Beatriz Alarcon Comelli	Presente
	Suplente: Victor Arroyo da Silva Valle	Ausente
12	<b>CONSELHO GESTOR DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO INSERIDA NO MUNICÍPIO DE SANTOS</b>	
	Titular: Adriana Neves da Silva	Presente
	Suplente: José Edmilson de Araújo Mello Jr.	Ausente
13	<b>CÂMARA TÉCNICA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E DIVULGAÇÃO DO COMITÊ DE BACIA HIDROGÁFICA DA BAIXADA SANTISTA (CTEAD- CBH/BS)</b>	
	Titular: Eliane Aparecida Milani de Queiroz	Ausente
	Suplente: Daniela Freire Ferreira	Ausente
14	<b>MOVIMENTO SOCIAL OU ORGANIZAÇÃO DA SOCIEDADE CIVIL</b>	
	Titular: Jessica Moreno (GREMAR)	Ausência Justificada
	Suplente: Hailton Santos (IMA)	Presente

Convidado	Thiago Luiz Silva	Presente
Convidada	Glauca Reis	Presente
Palestrante Convidado	Vinicius do Nascimento Chalega (UEA/AQS)	Presente