

ATA DA 10ª ASSEMBLEIA GERAL ORDINÁRIA – BIÊNIO 2023/2024 DO CONSELHO MUNICIPAL  
DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE - COMDEMA  
06 DE DEZEMBRO DE 2023.

1 Aos seis dias do mês de dezembro do ano de dois mil e vinte três, às nove horas, em segunda  
2 chamada, realizou-se a décima Assembleia Geral Ordinária – biênio 2023/2024 do Conselho  
3 Municipal De Defesa Do Meio Ambiente – COMDEMA, realizada no auditório do Parque Zoobotânico  
4 Orquidário Municipal de Santos, com seguinte Ordem do Dia: 1. Aprovação da Ata da 09ª Assembleia  
5 Geral Ordinária do biênio 2023/2024; 2. Programa Nascentes de Santos, da Secretaria de Meio  
6 ambiente em parceria com o DEPRODEC-SESEG; 3. Micro lixo – Resultado da Clean Up Day 2023 –  
7 Sr. Hailton Santos; 4. Avisos de Secretaria; 5. Assuntos Gerais. O Presidente agradeceu a presença  
8 de todos e iniciou a Assembleia. No **item 1**, a Ata e a lista de presença foram enviadas previamente  
9 por e-mail, foi dispensada a leitura da Ata sendo aprovada a lista de presença será anexada nesta. No  
10 **item 2**, Sra. Greicilene coordenadora do Programa Nascentes de Santos apresentou o programa na  
11 forma de slides e informou que o objetivo deste é cadastrar, monitorar, proteger, conservar e  
12 recuperar as nascentes de Santos, inclusive por meio de ações de Educação Ambiental, visando o  
13 uso sustentável dos recursos hídricos, propondo ações estratégicas para minimizar os impactos  
14 causados ao meio natural, promovendo melhorias da qualidade de vida das pessoas e das águas da  
15 bacia como um todo e que pretende-se, ainda, contribuir para a preservação da história e da cultura  
16 desses locais. Explicou que nascente ou olho d'água é o local onde aflora naturalmente, mesmo que  
17 de forma intermitente, a água subterrânea, e que também se considera nascente o afloramento  
18 natural do lençol freático, mesmo que intermitente. informou que foi criada a Lei Municipal nº 3.988 de  
19 06/01/22 que dispõe sobre o Cadastramento de Nascentes. Participou que o programa possui 02  
20 fases: fase 1: cadastramento e caracterização divididos em etapas 1: macroárea insular e etapa 2:  
21 macroárea continental e fase 2: conservação e recuperação. Esclareceu que nas fases 01 e 02 são  
22 realizadas: revisão bibliográfica, levantamento/mapeamento preliminar, visitas a campo, hot site  
23 (elaboração, lançamento e atualização), ações de educação ambiental, coleta e análise de amostras  
24 de água, ações para recuperação e conservação e avaliação periódica. Inteirou que no levantamento  
25 preliminar foram cadastradas 15 nascentes e cursos d'água na Macroárea Insular: 1. Morro do José  
26 Menino/Divisa/Santa Terezinha, 2. Morro Santa Terezinha, 3. Marapé/Nova Cintra, 4. Jabaquara/Nova  
27 Cintra, 5. São Bento/Jabaquara, 6. Monte Serrat/Fontana, 7. São Bento/Valongo, 8. Pacheco/Valongo,  
28 9. Penha/Saboó, 10. Saboó, 11. Morro Santa Maria/Morro da Caneleira, 12. Nova Cintra/Morro da  
29 Cachoeira, 13. Nova Cintra, 14. Vila Progresso/Morro da Nova Cintra, 15. Morro São Jorge. Agradeceu  
30 a parceria e suporte técnico dado pelo Sr. Vitor Arroyo (DEPRODEC) quanto ao levantamento das  
31 nascentes. Disse que em 2022 ocorreu dentro do programa a composição e mobilização da equipe  
32 responsável por diferentes tarefas, elaboração de pré-projeto contendo os componentes básicos  
33 necessários, incorporação à equipe da SECLIMA de servidora especialista em georreferenciamento,  
34 realização das primeiras atividades em campo (definição da metodologia) e atividade de educação

35 ambiental. Em 2023 o programa recebeu recurso financeiro do Fundo Municipal de Preservação e  
36 Recuperação do Meio Ambiente (FMPRMA) para aquisição de equipamentos e contratação de  
37 estagiário. Neste mesmo ano ocorreram atividades de cadastramento do morro Monte Serrat e Santa  
38 Maria sendo preenchidas fichas de campo e de cadastramento (nascentes e cursos d'água) para  
39 formação de banco de dados. Inteirou que a análise da qualidade da água é feita pelo laboratório na  
40 forma de laudos de análise pela Secção de Controle de Balneabilidade da SEMAM. Informou em 2023  
41 foram visitadas 6 das 15 grandes áreas indicadas no levantamento preliminar do PMMA e Hotsite e 13  
42 do total de 44 pontos de referência e agradeceu também a estes pela parceria que é muito importante.  
43 Informou os próximos passos para 2024: Dar continuidade às atividades de cadastramento (atividades  
44 em campo e banco de dados com sua disponibilização, no que couber, no hotsite do Programa),  
45 aperfeiçoar o componente de "Educação Ambiental e Comunicação", em parceria com as unidades  
46 especialistas (a exemplo da COPOLAM/SEMAM, SMS e SEDUC) e iniciar outras ações (início das  
47 tratativas para implementação de viveiro para produção e aclimatação de mudas de espécies nativas  
48 apropriadas, em parceria com unidades afins, a exemplo do Jardim Botânico Chico Mendes e  
49 instituições parceiras). O Presidente agradeceu a explanação da Sra. Greicilene sobre o programa e  
50 abriu para perguntas. Sra. Andréa (ACS) perguntou se no programa há previsão de medidas  
51 compensatórias. Sra. Greicilene informou que no programa terá o detalhamento das condições destas  
52 áreas e partir daí uma série de ações e medidas poderão ser desenvolvidas quanto ao impacto  
53 ambiental e impacto de vizinhança, sendo um subsídio importante. Sr. Ibrahim mencionou a existência  
54 de 02 bicas uma no largo do Fontana e outra na praça Guadalajara em direção a Vila Progresso.  
55 Questionou sobre áreas de encosta que pode tornar bicas impróprias para consumo da população  
56 local, e que seria bom ter avisos alertando sobre as bicas impróprias. Alertou que na trilha do boi  
57 morto há nascentes e que podem ser contaminadas, pois a algum tempo atrás haviam locais com  
58 esgoto a céu aberto próximas destas. Sra. Greicilene disse que é importante reforçar o componente  
59 educação ambiental quanto a questão das bicas e disse que a área da trilha será um dos locais a  
60 serem visitados em 2024. Sr. Marco Aurélio (SEGOV) falou que o Programa Nascentes é uma  
61 caracterização das funções ambientais de cada uma das nascentes identificadas com proposta de  
62 recuperação das nascentes, sem ainda pensar na potabilidade e que potabilidade é momentânea pois  
63 é momento que se faz a coleta para a análise para que esta possa ser determinada. Sra. Greicilene  
64 disse que tem que se conhecer aonde estão as nascentes, pois sabendo como a água circula ajuda a  
65 saber o que é possível e o que é seguro para as pessoas quanto a questão de propostas de  
66 legalização fundiária de diferentes núcleos e com relação a qualidade da água disse o que estão  
67 fazendo é referência a análise da coleta daquele momento. No item 4, Sr. Hailton agradeceu ao  
68 espaço cedido e destacou que o Instituto Mar Azul foi criado em 2013 e que primeiro trabalho destes  
69 foi no Aquário de Santos. Ressaltou que de 2013 a 2023 foram realizadas 110 ações (mutirões de  
70 limpeza de praias) com a participação de 11 mil pessoas (Crianças/Adolescentes: 42% - Adultas  
71 Mulheres: 33% Adultos Homens: 25%) total de resíduos recolhidos: 812 mil sendo: plásticos diversos -

72 330 mil (41%), bitucas de cigarro - 305 mil (38%), isopor - 61 mil (8%), metal - 27 mil (3%), papel - 21  
73 mil (2%), outros resíduos - 68 mil (8%). Informou que o Clean Up foi ideia do australiano Ian Kiernan,  
74 após fazer uma regata solo ao redor do mundo, e deparar-se com a poluição de várias praias, este  
75 começou uma campanha limpando o Porto de Sydney mobilizando 40 mil pessoas. Em 1990 ocorreu  
76 o 1º Clean Up Day Austrália, com a participação de aproximadamente 300 mil pessoas e o próximo  
77 passo foi levar o Clean Up Day ao resto do mundo. O evento é apoiado pela ONU, através do  
78 Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA). Em 2008 na Estônia outro movimento  
79 ganhou força o chamado World Clean up day (Dia Mundial da Limpeza). Informou que em 2023 no dia  
80 16/09/23 dia do Clean up day houve o envolvimento de 91% dos países do mundo todo, 19.1 milhões  
81 de voluntários de todo mundo participaram da ação e foram recolhidos de vários ambientes 205 mil  
82 toneladas de resíduos. Mencionou que neste dia foram obtidos os seguintes resultados em Santos:  
83 total geral resíduos de 29.209, sendo: plásticos diversos - 12.566 unidades, Bitucas de cigarro - 9.101  
84 unidades, Isopor - 3.777 pedaços/fragmentos, outros resíduos - 2.851 fragmentos/unidades, metais  
85 diversos - 914/unidades/fragmentos. Explicou que a metodologia utilizada é a separação por tipologia  
86 do resíduo. Sendo feita a identificação do tipo de resíduo, (separando, ordenando, contando,  
87 anotando e catalogando todos os resíduos coletados). Esclareceu que é um processo de várias horas,  
88 sendo vital para o diagnóstico e medidas preventiva no futuro. Cada mutirão traz informações  
89 importantes sobre o local da ação (perfil do consumidor, comportamento, o que consome, tipo de  
90 comércio presente no trecho e tipo de evento que aconteceu ou está ocorrendo). Disse que ao  
91 entender essa dinâmica é entender quem esteja descartando, ou de onde vem. Desta forma se pode  
92 pensar em medidas e estratégias a serem aplicadas no local, e reduzir o impacto ambiental. Inteirou  
93 do resultado por tipologia de resíduos coletados em Santos: *Tampa Plástica (garrafas de água, sucos*  
94 *e refrigerantes) – 785 unidades. Micro Tudo Pino Esplendor – 772 unidades, recipiente utilizado para*  
95 *preparar, misturar, centrifugar, transportar e armazenar amostras de laboratórios. Disse que este tipo*  
96 *de resíduo está crescendo, pois além de atingir a faixa de areia é encontrado também nos calçadões,*  
97 *jardim da praia e nas ruas. Sr. Marcus (SEMAM) disse que de acordo com estudos comprovados pela*  
98 *Secretaria da Saúde, boa parte deste material encontrado tem relação a dependência química.*  
99 *Hastes Flexíveis (cotonetes) – 694 unidades - destinadas à higiene para limpeza de ouvido. Ressaltou*  
100 *que muitos destes resíduos vem da maré, mas há grande quantidade na areia da praia e notou*  
101 *também crescimento deste resíduo. Hastes de Pirulitos – 474 unidades. Canudos diversos (canudo*  
102 *de plástico) – 452 unidades. Participou que mesmo com a lei complementar nº 1.010/2019 que proíbe*  
103 *uso e canudos de plástico em Santos, estes ainda são encontrados. Tampa de metal (bebidas*  
104 *alcoólicas) - 491 unidade. Lacre de latas de bebida - 404 unidades. Sr. Alessandro Zuffo*  
105 *(Coordenador de Políticas Ambientais/SEMAM) disse que a educação ambiental é ponto focal junto a*  
106 *comerciantes, munícipes e turistas, pois é uma forma de conscientização para que haja mudanças*  
107 *comportamental. Finalizou dizendo que instrumentos de informação são importantes para políticas*  
108 *públicas e também de educação ambiental. Finalizado a apresentação Sr. Hailton disse que o IMA*

109 entende que será primordial antes de tudo buscar “despertar” em cada indivíduo esse estado de  
110 consciência e possível mudança. O Presidente abriu para perguntas e perguntou se durante a  
111 pandemia o resíduo na faixa de areia diminuiu. Sr. Hailton disse que em 2022 ainda na pandemia  
112 foram feitas algumas ações seguindo recomendação da SEMAM, sendo formados grupos pequenos,  
113 mantendo-se distanciamento e utilizando máscaras e luvas e que sim, houve a diminuição de  
114 resíduos. Sr. Daniella pontuou sobre o micro lixo e que seria interessante criar uma política pública,  
115 também poderiam elaborar placas (lugar de lixo é no lixo não na areia ou praia não é lugar de jogar  
116 resíduos) desta forma pode-se inibir as pessoas de jogar resíduos e repensar suas atitudes e outra  
117 alternativa seria a aplicação de multas. Citou o Grupo Formiguinhas da Praia de Praia Grande no qual  
118 atuam voluntários na recolha de micro lixo nas praias locais. Sr. Ibrahim parabenizou o trabalho  
119 realizado pelo IMA. Pontou sobre estudo de um grupo da UNIFESP quanto a contaminação dos frutos  
120 do mar no entorno do estuário de Santos por fibras sintéticas que se desprendem da roupa (na  
121 máquina de lavar) e que não são retidos pelo sistema de pré-condicionamento da SABESP. Sugeriu  
122 que saia do COMDEMA uma indicação para que a empresa que for receber a concessão modifique o  
123 sistema de pré-condicionamento. Ressaltou que as fibras sintéticas não são retidas pelo sistema o  
124 que ocasionando a contaminação de frutos do mar. Foi citado sobre resíduos de lacre de placas  
125 (enforca gato). Sr. Hailton disse que aparecem mais não são recorrentes. Sr. Marcus Fernandes disse  
126 que o primordial é que ocorra a mudança comportamental. Sr. Ibrahim informou que apresentou no  
127 COMDEMA e no Conselho numa das Instituições de privatização de parques ambientais sugeriu que  
128 em cada parque ambiental a concessionária construísse uma escola ambiental para crianças  
129 aproveitando as características que natureza propicia. Sra. Marcia (UNISANTOS) disse as atitudes de  
130 mitigação é na fonte e sugeriu que o IMA enviar encaminhamento as empresas que produzem as  
131 marcas de roupas uma copia do estudo da UNAERP e perguntar o que as empresas estão fazendo e  
132 pensado para mitigar este problema. Sr. Cristiano disse que poderiam também enviar o  
133 encaminhamento para a Proteste. O Presidente sugeriu que próxima reunião seja em fevereiro posta  
134 em votação os conselheiros aprovaram. No item 04 e 05 nada foi dito. Nada mais havendo a ser  
135 tratado, a Assembleia foi encerrada, sendo a Ata, depois de lida e aprovada, assinada por Glauca Reis  
136 secretária do Conselho e pelo Presidente do COMDEMA Sr. Sergio Luiz Ornellas Schlicht

SERGIO LUIZ ORNELLAS SCHLICHT

GLAUCIA REIS