



1 **ATA DA 53ª REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO SUBCOMITÊ LAGUNAR**
2 **ITAIPU PIRATININGA, realizada no dia 13 de setembro de 2022 às 16:00h,**
3 **por videoconferência.** Deu-se início a reunião em tela, com os seguintes pontos
4 de pauta: **1. Projeto de instalação de ecobarreira no Rio João Mendes; 2.**
5 **Resultados do programa de monitoramento do sistema lagunar do CBH-BG;**
6 **3. Informes sobre o Encob.** A reunião foi iniciada pela Sra. Amanda Jevaux
7 (Prefeitura de Niterói) que agradeceu a presença de todos e apresentou os pontos
8 de pauta. A Sra. Amanda Jevaux (Prefeitura de Niterói) informou que entrou em
9 contato com o Secretário de Obras de Niterói, o Sr. Vicente Marins, para que ele
10 pudesse participar da reunião e falar sobre as obras de contenção da Praia de
11 Cambinhas, porém o mesmo não compareceu. **1. Projeto de instalação de**
12 **ecobarreira no Rio João Mendes;** O Sr. Felipe Queiroz (Amadarcy) apresentou
13 em tela a proposta de instalação da ecobarreira no Rio João Mendes. Falou sobre
14 uma proposta que já está em andamento, a qual refere-se a implantar uma
15 estrutura no Rio João Mendes em parceria com os órgãos públicos. Além da
16 ecobarreira, está previsto mutirões de no mínimo 3 (três) dias para poder fazer a
17 limpeza posterior a infraestrutura da ecobarreira, e saber se ela realmente está
18 contentando o lixo flutuante. Paralelo a essa estrutura vai ser feito um
19 levantamento quali-quantitativo do lixo para saber que tipo de lixo está sendo
20 coletado. Disse que também junto com essa ecobarreira uma das propostas é um
21 projeto de educação ambiental em escolas, associações de moradores e
22 empresas localizadas na microbacia do Rio João Mendes. O Sr. Felipe Queiroz
23 (Amadarcy) mostrou um modelo de ecobarreira que vem sendo pensado para
24 implantação no Rio João Mendes e a localização de onde será instalada, que será
25 na área de amortecimento do PESET, limítrofe da Unidade de Conservação,
26 sendo último ponto onde se tem residências. Mostrou também a tramitação do
27 processo na SMARHS, com nº 250000873/2022 de 25/04/2022, o qual vai resultar
28 em um Acordo de Cooperação Técnica entre a Amadarcy e a Prefeitura Municipal



COMITÊ DA REGIÃO HIDROGRÁFICA DA BAÍA DE GUANABARA E DOS SISTEMAS LAGUNARES DE MARICÁ E JACAREPAGUÁ – CBH-BG

SUBCOMITÊ LAGUNAR ITAIPU PIRATININGA - CLIP



29 de Niterói. O Sr. Felipe Queiroz (Amadarcy) apresentou também sobre o “projeto
30 Ecobarreira, a Arte do Lixo”, que o intuito é fazer uma série de ações paralela ao
31 projeto de infraestrutura, pretendendo levantar a história do nome João Mendes, o
32 qual deu o nome ao Rio João Mendes. E também fazer algumas exposições
33 sobre o impacto do lixo e apresentação de teatro em escolas, fazendo a educação
34 ambiental do lixo que é jogado nos cursos hídricos do Sistema Lagunar. Dentre as
35 parcerias para o projeto de ecobarreiras está a Amadarcy, o PESET, a SMARHS,
36 a SECONSER, a CLIN, a Resex e a EcoPonte. Por fim, informou que a proposta
37 de instalação da Ecobarreira será no Dia Mundial pela Limpeza das Águas. A Sra.
38 Amanda Jevaux (Prefeitura de Niterói) perguntou se existe um cronograma, se
39 pode ter voluntários para o projeto onde está previsto as diversas atividades do
40 projeto apresentado. O Sr. Felipe Queiroz (Amadarcy) falou que voluntários é
41 sempre bem-vindos e que provavelmente a Amadarcy vai fazer uma chamada
42 para ajuda nos dias de coleta. A Sra. Amanda Jevaux (Prefeitura de Niterói)
43 perguntou se a licença para a instalação já foi aprovada. O Sr. Felipe Queiroz
44 (Amadarcy) informou que ainda não foi aprovada, porém, “de boca” todos os
45 acordos já foram aprovados e a iniciativa é boa não só para a Amadarcy mas
46 também para o Município de Niterói. O Sr. Vinicius Moço (CLIN) perguntou quem
47 da CLIN está fazendo parte do grupo de WhatsApp para ele poder entrar em
48 contato e se atualizar de qual a logística, para poder ajudar e tentar agilizar o
49 processo. A Sra. Amanda Jevaux (Prefeitura de Niterói) perguntou se a Regional
50 está em parceria com o projeto da Ecobarreira. O Sr. Felipe Queiroz (Amadarcy)
51 disse que sim, mas que na apresentação acabou não colocando, mas que a
52 Regional está contribuindo bastante com a proposta. **2. Resultados do programa**
53 **de monitoramento do sistema lagunar do CBH-BG;** A Sra. Katia Medeiros
54 apresentou em tela sobre o Monitoramento da Qualidade de Água das lagunas de
55 Itaipu e Piratininga. Sinalizou quais serão os pontos abordados na apresentação
56 1. Panorama geral do monitoramento qualitativo da água (no CLIP não é realizado
57 o monitoramento quantitativo); 2. Características da amostragem de qualidade

Subcomitê Lagunar Itaipu Piratininga – CLIP

Colégio Salesiano, Rua Santa Rosa, 207, Santa Rosa, Niterói, CEP 24240-225

Mail: clip.cbg@gmail.com Tel 9 9927 0673 Facebook: Clip Niteroi



COMITÊ DA REGIÃO HIDROGRÁFICA DA BAÍA DE GUANABARA E DOS SISTEMAS LAGUNARES DE MARICÁ E JACAREPAGUÁ – CBH-BG



SUBCOMITÊ LAGUNAR ITAIPU PIRATININGA - CLIP

58 das águas das lagoas; 3. Resultados do Índice de Qualidade das Águas
59 (IQA_{NSF}); 4. Observações sobre o grau de poluição e a qualidade da água com
60 base em laudos analíticos; 5. Conclusões e recomendações. A Sra. Katia
61 Medeiros começou informando sobre a ação do Comitê da Baía de Guanabara,
62 que investiu aproximadamente R\$ 2,3 milhões para realizar esse monitoramento
63 na RH-V onde teve início em outubro de 2021, apresentou em mapa a quantidade
64 de pontos que são monitorados no CLIP e a localização desses pontos. Falou
65 sobre os parâmetros que são monitorados, totalizando 13, dos quais 10 são para
66 calcular o Índice de Qualidade da Águas (IQA) e mostrou os resultados do IQA
67 desde o início do monitoramento, em outubro de 2021 até o mês de julho de
68 2022. Falou um pouco sobre as Limitações do IQA utilizado em águas eutróficas
69 costeiras salobras e salinas (lagoas do CLIP), apresentando e falando sobre o
70 Índice de Qualidade de Água Canadense (IQACCME), sobre o Índice de
71 Qualidade das Águas Costeiras (IQAC) e sobre o Índice do Estado Trófico (IET).
72 A Sra. Katia Medeiros apresentou gráficos e tabelas com os resultados obtidos
73 dos parâmetros monitorados no Sistema Lagunar Itaipu Piratininga. Sinalizou o
74 alto valor no Canal do Camboatá e na Laguna de Itaipu referente a Coliformes
75 Termotolerantes, onde o Canal do Camboatá apresentou durante todo o
76 monitoramento até o momento valores acima do permitido pela legislação.
77 Mostrou um comparativo dos valores de DBO e Oxigênio Dissolvido, onde os
78 valores de DBO foram maiores do que os de Oxigênio, sinalizando elevada
79 matéria orgânica. Falou sobre os valores de Fósforo Total estarem acima do
80 permitido pela legislação em todos os pontos monitorados, indicando alta
81 concentração de algas. Em seguida, a Sra. Katia Medeiros apresentou fotos que a
82 mesma tirou durante uma visita que fez à algumas regiões do Sistema Lagunar,
83 mostrando fontes potenciais de poluição da Laguna de Itaipu e do Canal do
84 Camboatá; esgotos in natura lançados nas valas drenantes à macrodrenagem do
85 Engenho do Mato; aumento da carga poluidora resultante da macrodrenagem.
86 Apresentou fotos da saída da ETE Itaipu com lançamento do efluente no córrego

Subcomitê Lagunar Itaipu Piratininga – CLIP

Colégio Salesiano, Rua Santa Rosa, 207, Santa Rosa, Niterói, CEP 24240-225

Mail: clip.cbg@gmail.com Tel 9 9927 0673 Facebook: Clip Niteroi



87 dos Colibris, onde apresenta potencial poluição da Laguna de Itaipu. Por fim, a
88 Sra. Katia Medeiros fez as seguintes conclusões: 1. Elevadas concentrações de
89 poluentes (matéria orgânica, nutrientes, bactérias de origem fecal, sólidos) estão
90 comprometendo os usos da água das lagoas – e demonstram que a
91 elevadíssima carga de poluentes lançada no sistema lagunar está muito além da
92 capacidade de auto-depuração das lagoas, sendo mais grave na Laguna de
93 Itaipu (afeta função e estrutura do ecossistema aquático, além dos usos); 2.
94 Qualquer programa de monitoramento do sistema lagunar necessita que seja feito
95 monitoramento qualitativo-quantitativo e não apenas qualitativo; 3. Qualquer
96 programa de monitoramento deve incluir medição do Carbono Orgânico Total
97 (que tem padrão do CONAMA); 4. Resultados evidenciam o baixo alcance dos
98 programas Se Liga e Ligado na Rede; 5. As duas grandes fontes pontuais de
99 poluição (ETEs Cambinhas e Itaipu), apesar do tratamento terciário dentro dos
100 padrões ainda contribuem de forma significativa para as altas concentrações de
101 nutrientes. 6. Elevada Carga Poluidora: estudo do Pro-Sustentável (Hydroscience,
102 2018) estimou que as cargas de matéria orgânica e nutrientes que chegam à
103 Laguna de Itaipu são responsáveis por 57% da carga total média que chega no
104 Sistema Lagunar Itaipu-Piratininga. Além disso, a Sra. Katia Medeiros fez as
105 seguintes recomendações: 1. Usar no futuro índice de Qualidade de Água mais
106 adequado (para águas salobras costeiras e eutróficas, como o IQAC /Cesteb ou
107 IET); 2. Em monitoramentos futuros, incluir medições de vazão, e parâmetros
108 qualitativos relevantes para as lagoas, como Carbono Orgânico Total,
109 Namoniacal, Enterococos, Clorofila “a”, Fenóis e transparência da água; 3.
110 Balneabilidade da toda a Lagoa de Itaipu e em alguns locais da Lg. Piratininga:
111 colocar placa indicando que a Laguna está “IMPRÓPRIA PARA BANHO”; 4.
112 Acelerar redução das fontes de poluição. Lista exemplificativa: • Eliminar
113 lançamentos ilegais na rede pluvial, com foco prioritário nas áreas com obras
114 recentes de macrodrenagem • Buscar (ou exigir) soluções com ADN para reduzir
115 a carga de nutrientes e matéria orgânica para as lagoas (soluções baseadas na



COMITÊ DA REGIÃO HIDROGRÁFICA DA BAÍA DE GUANABARA E DOS SISTEMAS LAGUNARES DE MARICÁ E JACAREPAGUÁ – CBH-BG

SUBCOMITÊ LAGUNAR ITAIPU PIRATININGA - CLIP



116 natureza?) • Buscar meios jurídicos para PMN e ADN tomarem medidas mais
117 enérgicas contra quem não liga esgoto na rede, como cortar a água de
118 residências classe média e alta após morador ter sido notificado e intimado a ligar
119 o esgoto e não tenha cumprido sua obrigação. O Sr. Ricardo Voivodic (PESET-
120 INEA) falou sobre o monitoramento de qualidade das águas costeiras, que o
121 melhor índice que se tem é da CETESB, porém para o âmbito do gerenciamento
122 costeiro, é sempre importante envolver os compartimentos. Ou seja, o
123 monitoramento da qualidade da água associado ao monitoramento dos
124 sedimentos e associado ao monitoramento da biota, os quais esses itens foram
125 incluídos na proposta de ampliação de monitoramento. Outro ponto que lhe
126 chamou atenção é o fato de um corpo hídrico que nasce no PESET, que é o
127 Córrego dos Colibris, sair do PESET com classe especial, porém chega ao
128 PESET novamente como uma vala negra. Concluindo-se através da
129 apresentação da Sra. Katia Medeiros que a macrodrenagem que vem do
130 Engenho do Mato é responsável por esse fenômeno no Córrego dos Colibris. O
131 Sr. Halphy Rodrigues (Águas de Niterói) falou da importância de se estar atento
132 ao fato de primeiro a água pluvial ser lançada em rede de esgoto e segundo o
133 esgoto lançado na macro e na micro drenagem, são dois problemas que precisam
134 ser tratados. Em relação ao que foi mencionado sobre o lançamento de carga
135 poluidora ao lado da ETE Camboinhas, têm-se uma pluvial com lançamento
136 clandestino, lançamento irregular, por isso muitas vezes ela está seca e muitas
137 vezes não. E que não se tem saída de ponto de lançamento antigo da ETE. O Sr.
138 Halphy Rodrigues disse que com relação a visita da Katia Medeiros nas unidades,
139 o tratamento é muito moderno, tendo tecnologia de ponta, tratamento terciário e a
140 Águas de Niterói atende aos parâmetros, porém os mesmos mandam alcançar
141 uma redução, então atende-se os parâmetros da NOP 45 do Inea, que é inclusive
142 mais restritiva do que a CONAMA. Disse que em relação ao projeto Se Liga e
143 Ligado na Rede, a Águas de Niterói enquanto concessionária só pode
144 conscientizar e orientar, não podendo notificar o cliente. O Sr. Paulo Bidegain

Subcomitê Lagunar Itaipu Piratininga – CLIP

Colégio Salesiano, Rua Santa Rosa, 207, Santa Rosa, Niterói, CEP 24240-225

Mail: clip.cbg@gmail.com Tel 9 9927 0673 Facebook: Clip Niteroi



COMITÊ DA REGIÃO HIDROGRÁFICA DA BAÍA DE GUANABARA E DOS SISTEMAS LAGUNARES DE MARICÁ E JACAREPAGUÁ – CBH-BG

SUBCOMITÊ LAGUNAR ITAIPU PIRATININGA - CLIP



145 (Associação de Windsurf de Niterói) falou que a melhor solução para o tipo de
146 poluição que vem tendo é fazer brejo ou galeria de cintura. A Sra. Katia Medeiros
147 (LPS) disse que a macrodrenagem não é a causa da poluição, ela vai causar o
148 aumento da poluição que já existe na região. O Sr. Paulo Bidegain (Associação
149 de Windsurf de Niterói) sugeriu uma live onde o primeiro tema é a redução de
150 esgoto em bacia de lagoa costeira, convidando alguém de Santa Catarina, da
151 empresa de Saneamento do estado, que recuperou a Lagoa da Conceição,
152 convidar Águas de Niterói, Águas de Jaturnaiba e colocar mais uma outra
153 empresa para se discutir sobre o tema. O Sr. Paulo Bidegain pontuou também
154 sobre fazer uma Lei mais rígida quanto as moradias que não se ligam na rede de
155 esgoto sanitário mesmo após a concessionária fazer contato. A Sra. Aghatha
156 Amaral (Mandato do Vereador Professor Tulio) se disponibilizou a construir a lei e
157 colher as assinaturas. O Sr. Gonzalo Cuevas (CCRON) falou que algumas
158 medidas podem ser feitas sem grandes movimentos, a primeira delas é que
159 existem alguns pontos que são conhecidos em torno da orla de Piratininga que
160 alguns deles quando chove volta esgoto para dentro das casas, então é o
161 momento de verificar toda a orla da laguna. Outro ponto que falou é acabar com
162 as tomadas de tempo seco. A Sra. Amanda Jevaux (Prefeitura de Niterói) sugeriu
163 os seguintes encaminhamentos para esse ponto de pauta: 1. A Sra. Aghatha
164 Amaral, o Sr. Halphy Rodrigues, o Sr. Gonzalo Cuevas e o Sr. Paulo Bidegain se
165 juntarem para discutirem sobre a lei para aplicação de medidas mais rígidas
166 quanto as moradias que não estão ligadas a rede de esgoto; 2. Sra. Katia
167 Medeiros disponibilizar apresentação referente aos resultados do monitoramento
168 feito pelo CBH-BG; 3. Pensar na produção das placas de sinalização sobre
169 balneabilidade para colocação nas lagunas e no canal do camboatá. O Sr.
170 Ricardo Voivodic (PESET-INEA) informou que fará um ofício em nome do CLIP
171 solicitando ao Inea, ao setor de monitoramento de balneabilidade, que ele inclua a
172 laguna de Itaipu como um ponto de monitoramento, e disponibilizar essas
173 informações nas plataformas digitais do Inea e que subsidie o CLIP colocar

Subcomitê Lagunar Itaipu Piratininga – CLIP

Colégio Salesiano, Rua Santa Rosa, 207, Santa Rosa, Niterói, CEP 24240-225

Mail: clip.cbg@gmail.com Tel 9 9927 0673 Facebook: Clip Niteroi



174 informação oficial do Inea em questão da balneabilidade. **3. Informes sobre o**
175 **Encob**; O Sr. Ricardo Voivodic (PESET-INEA) informou que o Encob teve vários
176 temas paralelo funcionando, como participação feminina na gestão das águas;
177 fortalecimento da educação ambiental; e o tema que mais lhe chamou a atenção
178 foi das mudanças climáticas. Disse que a contribuição que teve no evento foi mais
179 levar os problemas da salinização. Disse que se surpreendeu com a baixa
180 participação de Unidades de Conservação como sistema de gestão de recursos
181 hídricos. Não tendo mais nenhum item para discutir, a reunião foi encerrada.

Participantes: Poder Público: Amanda Jevaux (Prefeitura de Niterói); Leandro Silva (PESET); Vinicius Moço (CLIN).

Usuários: Paulo Bidegain e Carlos Jamel (Associação de Windsurf de Niterói); Halphy Rodrigues (Águas de Niterói).

Sociedade Civil: Katia Vallado (CCRON); Sônia Menezes (AMAF); Gilberto Dias (UFF); Felipe Queiroz (Amadarcy); Martha Christina Lopes (IFEC);

Secretaria Executiva: Paulo Eduardo Aragon (Especialista em Recursos Hídricos); Thatiana Santolia de Carvalho (Estagiária de Recursos Hídricos).

Convidados: Hannah Marchon (Amadarcy); Eny Hertz Bittencourt (Clube Niteroiense de Montanhismo) Aghatha Amaral (Mandato do vereador Professor Tulio); Gonzalo Cuevas (CCRON); Ricardo Garcia (Assistente do Vereador Daniel Marques); Flávio Lazarino (Coletivo AmarAvista); Katia Medeiros (LPS); Jacqueline Ribeiro; Gustavo Sardenberg (PSC); Ricardo Voivodic (PESET-INEA)

Encaminhamentos



COMITÊ DA REGIÃO HIDROGRÁFICA DA BAÍA DE GUANABARA E DOS SISTEMAS
LAGUNARES DE MARICÁ E JACAREPAGUÁ – CBH-BG

SUBCOMITÊ LAGUNAR ITAIPU PIRATININGA - CLIP



- 1- A Sra. Aghatha Amaral, o Sr. Halphy Rodrigues, o Sr. Gonzalo Cuevas e o Sr. Paulo Bidegain se juntarem para discutirem sobre a lei para aplicação de medidas mais rígidas quanto as moradias que não estão ligadas a rede de esgoto;
- 2- Sra. Katia Medeiros disponibilizar apresentação referente aos resultados do monitoramento feito pelo CBH-BG;
- 3- Pensar na produção das placas de sinalização sobre balneabilidade para colocação nas lagunas e no canal do camboatá;
- 4- Sr. Ricardo Voivodic eleborar um ofício solicitando a inclusão de um ponto na laguna de Itaipu para o monitoramento de balneabilidade.

Katia Vallado

Amanda Jouveax

Carlos Jamel

Coordenação colegiada do CLIP

Subcomitê Lagunar Itaipu Piratininga – CLIP

Colégio Salesiano, Rua Santa Rosa, 207, Santa Rosa, Niterói, CEP 24240-225

Mail: clip.cbg@gmail.com Tel 9 9927 0673 Facebook: Clip Niteroi