



1 **ATA DA 39ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO SUBCOMITÊ LAGUNAR ITAIPU**  
2 **PIRATININGA, realizada no dia 9 de fevereiro de 2021 às 16:00h, por**  
3 **videoconferência.** Deu-se início a reunião em tela, com os seguintes pontos de  
4 pauta: **1) Aprovação de minutas de ata 2) Apresentação Pro-Sustentável -**  
5 **2020/2021 - Situação atual dos projetos e perspectivas para os próximos**  
6 **meses 3) Discussão sobre a situação das Lagunas de Piratininga e Itaipu 4)**  
7 **Assuntos gerais.** A reunião foi iniciada pela Sra. Katia Vallado (CCRON) e pelo  
8 Sr. Carlos Jamel (Associação de Windsurf de Niterói), que agradeceram a  
9 presença de todos e deram as boas vindas aos convidados. A Sra. Katia Vallado  
10 (CCRON) solicitou uma inversão na pauta, iniciando a reunião com o item 4)  
11 Assuntos gerais, onde serão dados alguns breves informes. **1. Aprovação das**  
12 **minutas de ata.** Aprovação das minutas de atas de 26 de novembro de 2019, 10  
13 de novembro de 2020 e 8 de dezembro de 2020. Foi perguntado aos presentes se  
14 possuíam alguma observação referente a estas atas. Não havendo considerações  
15 as atas foram aprovadas. **4) Assuntos gerais.** A Sra. Katia Vallado (CCRON)  
16 informou que a secretaria executiva recebeu da Associação de Amigos do Parque  
17 Natural Darcy Ribeiro – Amadarcy e do Parque Estadual Serra da Tiririca –  
18 PESET a documentação necessária para inclusão na Plenária do Subcomitê. Foi  
19 aprovada a inclusão das duas entidades supracitadas. Em seguida, solicitou que  
20 o Sr. Felipe Queiroz (Amadarcy) se apresentasse. Em seguida, o Sr. Carlos Jamel  
21 (Associação de Windsurf de Niterói) abriu a palavra para o Sr. Secretário de Meio  
22 Ambiente, Recursos Hídricos e Sustentabilidade de Niterói, Leandro Portugal. O  
23 Sr. Leandro Portugal se apresentou, ressaltou a importância da pasta de meio  
24 ambiente para o município de Niterói e disse que a secretaria está de portas  
25 abertas e a disposição de todos. O Sr. Carlos Jamel (Associação de Windsurf de  
26 Niterói) solicitou que os representantes do PESET se apresentassem. O Sr. André  
27 se apresentou (PESET). Em seguida, a Sra. Raquel Cruz se despediu da  
28 Plenária, e agradeceu a todos pelo espaço e pela confiança, e disse que



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

SUBCOMITÊ LAGUNAR ITAIPU PIRATININGA - CLIP



29 continuará disponível para o que for preciso. A coordenação reforçou a  
30 importância da Sra. Raquel no início da gestão 2020-2022. O Sr. Carlos Jamel  
31 (Associação de Windsurf de Niterói) disse à Plenária que durante a transição do  
32 governo municipal, a Coordenação enviou uma carta ao novo prefeito, solicitando  
33 que fosse mantido o nível de participação da Prefeitura. Em seguida, o Sr. Paulo  
34 Eduardo (AGEVAP) informou que em dezembro veio a esta mesma Plenária  
35 informar sobre o andamento da elaboração do Plano de Bacia da RH-V, pois a  
36 fase do diagnóstico tinha sido encerrada, e se estava entrando na fase do  
37 prognóstico. E assim, teriam início os momentos de oficinas para seleção do  
38 cenário. Informou que na sexta-feira, dia 12 de fevereiro, haverá uma roda de  
39 conversa entre os Subcomitês da Porção Leste do CBH-BG para apresentar o  
40 prognóstico e debater sobre o cenário de referência do Plano de Recursos  
41 Hídricos da Região Hidrográfica da Baía de Guanabara e Sistema Lagunares de  
42 Maricá e Jacarepaguá, abrindo o espaço para a participação dos interessados.  
43 Explicou, ainda, que o encontro acontecerá antes da oficina com a empresa  
44 responsável pela elaboração do PRH e permitirá que os integrantes do Subcomitê  
45 e convidados discutam e contribuam para a definição do cenário de referência do  
46 plano. Disse, ainda, que para a oficina que vai acontecer posteriormente, cada  
47 Subcomitê vem indicando representantes para representar o Subcomitê, e que  
48 em dezembro, chegou a solicitar que os interessados manifestassem interesse,  
49 mas que não obteve retorno. Então, a coordenação do CLIP fez uma seleção  
50 preliminar de membros do CLIP para participarem da oficina. O Sr. Paulo Eduardo  
51 (AGEVAP) apresentou o nome das pessoas indicadas pela coordenação para  
52 participação na oficina. O Sr. Carlos Jamel (Associação de Windsurf de Niterói)  
53 ressaltou a importância do Plano de Bacia e reforçou que todos se sintam a  
54 vontade para aderir à lista de nomes para fazer parte das oficinas. Foram  
55 aprovados os nomes indicados. Em seguida, o Sr. Paulo Eduardo (AGEVAP)  
56 explicou que com relação ao projeto de Saneamento na comunidade dos  
57 Cabritos, o projeto do CLIP em parceria com a Prefeitura Municipal de Niterói,

---

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 através de convênio, as obras já tiveram início, e agora estão pra acontecer as  
59 reuniões do GTA, que conta com representantes do CLIP, da AGEVAP e do  
60 Subcomitê. Fazem parte do Subcomitê um representante da coordenação do  
61 CLIP, na figura da Sra. Katia Vallado (CCRON), e um representante da Diretoria  
62 do Comitê BG, que era a Sra. Raquel Cruz. Com a saída da Sra. Raquel Cruz, é  
63 necessária a indicação do Subcomitê de um membro para participar interinamente  
64 da primeira reunião do GTA. O Sr. Carlos Jamel (Associação de Windsurf de  
65 Niterói) reiterou que há uma vaga em aberto, e que caso não haja ninguém  
66 interessado, ele poderia preencher a vaga. Não houve nenhuma manifestação de  
67 interesse. **2. Apresentação Pro-Sustentável - 2020/2021 - Situação atual dos**  
68 **projetos e perspectivas para os próximos meses.** A Sra. Dionê (Prefeitura de  
69 Niterói/ Pró-sustentável) iniciou a apresentação apresentando a situação atual do  
70 Parque Orla Piratininga. Ao apresentar a área da Praça 6, aproveitou para  
71 explicar que ali é onde estão colocados os sedimentos da fase de obras. Explicou  
72 que esses sedimentos inicialmente iriam para o Morro do Céu, mas que como lá  
73 só são aceitos resíduos de varrição, está sendo feito um pregão para a  
74 contratação de uma empresa para a remoção desses sedimentos e o transporte  
75 para um local adequado, licenciado e seguro. Enquanto isso, a área está sendo  
76 usada para a disposição temporária, o que vai diminuir os custos da disposição  
77 final, uma vez o material já está secando. Ainda, lembrou que toda essa área será  
78 urbanizada, e que no local do bosque das leucenas será feito um bosque com  
79 espécies nativas. Em seguida, apresentou fotos da execução das obras. A Sra.  
80 Mainah Bessa (Prefeitura de Niterói/ Pró-sustentável) acrescentou que nesse  
81 primeiro momento estão sendo executadas as escavações das bacias de  
82 sedimentação. Em seguida, a Sra. Dionê (Prefeitura de Niterói/ Pró-sustentável)  
83 apresentou o projeto de renaturalização da bacia do rio Jacaré, e onde estão  
84 sendo feitas as ações de saneamento ambiental, e aproveitou para anunciar que  
85 o último produto das obras de saneamento ambiental na comunidade Vale Verde  
86 será um concurso para ver qual a faixa da casa mais florida, de modo a

---

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 SI  
LAGUNARES DE MARICÁ E JACAREPAGUÁ – CBH-BG

SUBCOMITÊ LAGUNAR ITAIPU PIRATININGA - CLIP



87 estimular a preservação e conservação das áreas mais naturais do bairro. Durante  
88 a apresentação das obras na Saibreira, aproveitou para falar que o Pró-  
89 sustentável migrou da Secretaria de Planejamento para a Secretaria de Obras, e  
90 que por conta disso algumas ações estão atrasadas. Lembrou que a primeira  
91 grande demanda do Pró-sustentável foi o programa de regularização fundiária, e  
92 que o projeto está avançado na comunidade da Ciclovía. Aproveitou ainda para  
93 explicar que o programa se reúne com as famílias afetadas, encontrando  
94 pessoalmente essas pessoas, explicando porque as casas serão demolidas, e  
95 que a Prefeitura vai comprar esses imóveis, de maneira que as famílias serão  
96 atendidas da melhor forma possível, de maneira que todo o processo está sendo  
97 feito de maneira muito cuidadosa. Acrescentou que fizeram uma reunião com a  
98 concessionária Águas de Niterói, e identificaram que existem 6 elevatórias na  
99 região da comunidade da Ciclovía; explicou que com o novo sistema de  
100 esgotamento sanitário serão eliminadas pelo menos 3 desta elevatórias, e que a  
101 ideia é que com o saneamento ambiental das outras 4 comunidades que existem  
102 no entorno da lagoa de Piratininga seja feito o mesmo, de maneira a se eliminar a  
103 maior quantidade possível destas elevatórias, uma vez que, quando elas  
104 entopem, lançam esgoto na lagoa. Em seguida, a Sra. Dionê (Prefeitura de  
105 Niterói/ Pró-sustentável) passou a fala para a Sra. Luisa Beatriz (Prefeitura de  
106 Niterói/ Pró-sustentável). A Sra. Luisa Beatriz disse que uma das coisas que  
107 foram identificadas é que o problema de saneamento da comunidade da Ciclovía  
108 não é restrito à comunidade, e que envolve os bairros envolventes, uma vez que a  
109 rede de drenagem existente não tem capacidade de receber toda a água que  
110 corre nessa região, principalmente porque a expansão do bairro não foi planejada  
111 para a ocupação que se tem hoje. Por isso, apesar da obra estar acontecendo  
112 dentro da comunidade, ela busca atender todo um sistema de saneamento que  
113 não funciona na região. Apontou, ainda, que outro grande problema é a ligação  
114 irregular de esgoto, o que faz com que as elevatórias quebrem com uma alta  
115 frequência. Acrescentou ainda que ao final do processo de regularização fundiária

---

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 SI  
LAGUNARES DE MARICÁ E JACAREPAGUÁ – CBH-BG



SUBCOMITÊ LAGUNAR ITAIPU PIRATININGA - CLIP

116 na comunidade, cada morador vai receber um título da prefeitura de direito a  
117 posse e a escritura da moradia. Em seguida, a Sra. Dionê (Prefeitura de Niterói/  
118 Pró-sustentável) apresentou também o cadastro socioeconômico dos moradores  
119 na FMP do rio Jacaré e da lagoa de Piratininga, explicando que o objetivo é obter  
120 informações que viabilizem o projeto de esgotamento alternativo para a população  
121 de baixa renda residente na FMP do Rio Jacaré, além atender o MPF e fornecer  
122 subsídios para a elaboração de um TAC dos moradores residentes na FMP. Em  
123 seguida, apresentou brevemente o estudo da hidrodinâmica do sistema lagunar  
124 Itaipu Piratininga. Apresentou a situação da desobstrução do túnel do Tibau,  
125 explicando os motivos das paralisações e informando que já foi realizado 90% do  
126 contrato e de seu aditivo. Apresentou a situação da encomenda tecnológica para  
127 redução da camada de logo da lagoa de Piratininga; foram selecionadas duas  
128 empresas, Sisnate e UFF/ FEC, e está sendo negociado um experimento isolado  
129 só de aeração de fundo. Informou que atualmente estão na fase de licitação da  
130 empresa que irá fazer o monitoramento comparativo, e acredita que em março já  
131 possam contratar esses experimentos. Em seguida, apresentou brevemente a  
132 situação da estabilização da praia de Piratininga e a requalificação da trilha do  
133 Parnit; o centro de visitas e a sede administrativa do Parnit; o centro de referência  
134 em sustentabilidade e o médico de família, que está com previsão de conclusão  
135 em 9 de março de 2021. Por fim, finalizou a apresentação dizendo que a equipe  
136 do Pró-Sustentável já está pensando no Pró-Sustentável 2. Apresentou uma  
137 planilha preliminar, ainda em discussão, em que apresentou que uma das ideias é  
138 fazer a requalificação urbana e ambiental de todas as comunidades da região  
139 oceânica; e a requalificação das bacias contribuintes à laguna de Itaipu. O Sr.  
140 Carlos Jamel (Associação de Windsurf de Niterói) abriu para inscrições. A Sra.  
141 Tina Krug (Coletivo Córrego dos Colibris) parabenizou a equipe pela  
142 apresentação, e disse que o Coletivo Córrego dos Colibris fez uma pesquisa  
143 importante sobre o córrego, no trecho que vai da manilha dos bombeiros até a  
144 portaria do condomínio Boa Vista, fazendo restauração da margem esquerda

---

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 SI  
LAGUNARES DE MARICÁ E JACAREPAGUÁ – CBH-BG



SUBCOMITÊ LAGUNAR ITAIPU PIRATININGA - CLIP

145 através da agricultura sintrópica. Em seguida fez três solicitações. A primeira, de  
146 que estão precisando de uma verificação da qualidade da água no trecho  
147 supracitado. Segundo, que necessitam que seja colocada uma lixeira com  
148 destinação de recicláveis no local, para coibir o despejo irregular de resíduos no  
149 córrego. Por fim, solicitou que seja feita uma averiguação no local, uma vez que  
150 uma imobiliária fechou o acesso no lado direito do córrego, a partir da entrada do  
151 condomínio. A Sra. Katia Vallado (CCRON) disse que essa questão foi levada à  
152 Prefeitura através do Sr. Alex Figueiredo e ao PESET. O Sr. Alex Figueiredo  
153 (SEPLAG) disse que a cerca foi constatada, e ficou de receber a informação da  
154 rua ser legalizada ou não, pois se for o caso, será averiguado a possibilidade de  
155 retirada da cerca. O Sr. Paulo Bidegain (Associação de Windsurf de Niterói)  
156 lembrou que o CLIP cobrou em discussões passadas que o projeto executivo do  
157 Parque Orla dimensionasse a equipe de manutenção do parque, e perguntou se  
158 já estão pensando em quem vai fazer a operação deste parque. Em seguida,  
159 perguntou se há previsão de se fazer o monitoramento do sistema lagunar, uma  
160 vez que essa ação deveria começar agora e não esperar o Pró-Sustentável 2.  
161 Além disso, ressaltou que o projeto deve ser de monitoramento ambiental, e não  
162 apenas de qualidade de água. A Sra. Dionê (Prefeitura de Niterói/ Pró-  
163 sustentável) disse que estão pensando na manutenção do POP, mas que as  
164 ideias ainda estão sendo construídas. Também aproveitou para chamar o Sr.  
165 Halphy Rodrigues (Águas de Niterói) para conversar sobre a possibilidade de  
166 desenho do sistema de monitoramento. O Sr. Halphy Rodrigues (Águas de  
167 Niterói) disse que a Águas de Niterói já faz o monitoramento das praias de Niterói,  
168 e que seria interessante o Pró-sustentável conversar com a Superintendência da  
169 empresa e pleitear esse desenho. Aproveitou para destacar que é fundamental a  
170 participação da Secretaria de Meio Ambiente (SMARHS) neste processo. O Sr.  
171 Luiz Heckmaier disse que é necessário monitorar não apenas o espelho d'água  
172 da lagoa, mas também os rios contribuintes. O Sr. Gonzalo (CCRON) disse que  
173 sentiu falta de uma planilha de prazos, e que talvez valesse a pena tal informação

---

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



174 ser apresentada no futuro. A Sra. Ana Tavares (SEPLAG) sugeriu que a planilha  
175 com as ações em andamento na região oceânica, apresentada pelo CLIP em  
176 2020, seja atualizada. O Sr. Antônio Vieira disse que é fundamental que o CLIP,  
177 por conta de sua capacidade de articulação, responsabilidade e competência, ter  
178 como uma de suas diretrizes um planejamento integrado da cidade, e que as que  
179 as intervenções em andamento estejam integradas aos planos da cidade.  
180 Destacou ainda que o programa precisa garantir a inclusão social dos pescadores  
181 do sistema lagunar, e que também leve em consideração a situação dos  
182 catadores de lixo da região. O Sr. Nelson Monteiro parabenizou a todos pelo  
183 projeto, e pediu que fosse feito um estudo da fauna e da flora na região da ilha do  
184 Pontal. A Sra. Camille Alves (Prefeitura de Niterói/ Pró-sustentável) disse que a  
185 empresa Hydrosience fez um levantamento de fauna de répteis e anfíbios  
186 próximo a ilha do Ponta. E que informações sobre a fauna de aves e mamíferos  
187 constam no Plano de Manejo do Parnit. A Sra. Dionê (Prefeitura de Niterói/ Pró-  
188 sustentável) disse que concorda com a reivindicação do Sr. Nelson e que deve  
189 ser feito algo mais sistemático na ilha do pontal. O Sr. Ricardo Garcia se  
190 apresentou como assessor do vereador Daniel Marques, deu parabéns pela  
191 apresentação e mostrou preocupação quanto ao assoreamento do canal de Itaipu  
192 e a obstrução parcial do Túnel do Tibau, sugerindo o retorno do projeto Se Liga,  
193 de forma emergencial, e que ele fosse ampliado de maneira a reduzir a  
194 quantidade de esgoto irregular no sistema. O Sr. Halphy Rodrigues (Águas de  
195 Niterói) lembrou que a concessionária está focado no programa “Ligado na rede”,  
196 pois o Projeto Se Liga está paralisado por conta da pandemia. O Sr. Gustavo  
197 (SOS Lagoas) demonstrou preocupação quanto ao uso de jet-skis na lagoa e  
198 solicitou que isso fosse colocado em pauta. Em seguida, o Sr. Francisco se  
199 apresentou como assessor do vereador Tulio Mota, parabenizou a todos pela  
200 apresentação, e fez algumas perguntas. Primeiro, perguntou se existe alguma  
201 previsão para a despoluição da lagoa e se o Pró- Sustentável prevê alguma  
202 medida de fiscalização sobre o serviço prestado pela Águas de Niterói. Também

---

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

203 perguntou há previsão para um sistema de monitoramento de qualidade da água  
204 nos rios e no sistema lagunar da região oceânica, e a previsão da instalação de  
205 comportas nos canais do Camboatá e Tibau. E por fim, perguntou se a Prefeitura  
206 considera os jardins filtrantes como um sistema de tratamento de esgoto. A Sra.  
207 Dionê (Prefeitura de Niterói/ Pró-sustentável) disse que a maior parte das  
208 perguntas já foram respondidas ao longo da apresentação, e as retomou  
209 brevemente. Ressaltou que todas as obras que foram apresentadas tem o  
210 objetivo de contribuir para a despoluição das lagoas, mas que as lagoas estão  
211 recebendo uma carga de esgoto há mais de 30 anos, sendo por isso um passivo  
212 que não será resolvido no curto prazo; os jardins filtrantes não são projetados  
213 para tratar o esgoto, função essa da concessionária e das estações de  
214 tratamento, mas de contribuir com a recuperação dos efluentes e do sistema  
215 lagunar. Lembrou que por isso estão sendo feitas tantas ações, inclusive os  
216 experimentos com técnicas alternativas para remoção do lodo, uma vez que de  
217 maneira integrada vão levar a uma melhora significativa no sistema. Por fim,  
218 sobre a fiscalização, disse que ela já existe por parte da Prefeitura e da  
219 Sociedade Civil, mas que o Pro-sustentável é um programa de estudos e obras, e  
220 não tem a competência para fiscalizar. Por fim, o Sr. Felipe (Amadarcy)  
221 parabenizou a Sra. Dionê e toda a equipe do Pró-sustentável, e reforçou a  
222 importância do monitoramento sistêmico e da regularização dos lançamentos  
223 irregulares. O Sr. Carlos Jamel sugeriu que por conta do avanço da reunião, os  
224 próximos pontos de pauta ficassem para uma próxima reunião. O Sr. Paulo  
225 Bidegain (Associação de Windsurf de Niterói) sugeriu a criação de um Grupo de  
226 Trabalho para auxiliar a Prefeitura e a SMARHS a elaborar o projeto de  
227 monitoramento ambiental, e outro para se discutir o serviço de regulação. A Sra.  
228 Katia Vallado (CCRON) perguntou ao Sr. Halphy Rodrigues (Águas de Niterói)  
229 sobre o 'Se Liga' no córrego dos Colibris. O Sr. Halphy Rodrigues disse que vai  
230 passar para o CLIP o resultado atualizado, mas que acredita que a  
231 concessionária já passou por todos os imóveis e agora deixou por conta do Inea

---

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



232 pra fazer a renotificação. Disse, ainda, que a planta que foi enviada ano passada,  
233 e onde ainda faltavam alguns pontos, já está atualizada. Por fim, disse que o  
234 'Ligado na rede' está atualmente no Santo Antônio em virtude das obras previstas  
235 para a região. O Sr. Antônio Vieira pediu que o CLIP priorizasse também o  
236 acompanhamento da elaboração e execução dos planos de Niterói, tanto o de  
237 Saneamento Ambiental quanto o de resíduos. O Sr. Carlos Jamel (Associação de  
238 Windsurf de Niterói) encerrou a reunião.

239

240 **Encaminhamentos:**

- 241 **1- Envio da relação dos nomes indicados pelo CLIP para as oficinas do Plano de**  
242 **Bacia;**
- 243 **2- Indicação de nome para ocupar vaga no Grupo de Acompanhamento das obras**  
244 **na Comunidade do Cabrito;**
- 245 **3- Agendar reunião com a EMUSA após o período eleitoral;**
- 246 **4- Atualizar a planilha de ações na região oceânica com os novos prazos das**  
247 **ações do Pró-sustentável;**
- 248 **5- Criação de GT com o objetivo de conduzir o projeto de monitoramento**  
249 **ambiental e elaborar manual de monitoramento e outro para discussão sobre**  
250 **regulação;**
- 251 **6- Colocar dentre as metas do CLIP o acompanhamento e monitoramento do**  
252 **andamento dos planos de Niterói .**



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

SUBCOMITÊ LAGUNAR ITAIPU PIRATININGA - CLIP



**Participantes: Poder Público:** Ana Tavares e Alex Figueiredo (Prefeitura de Niterói – SEPLAG). Marcos Basbaum (CRBio-2). Leandro Augusto e André Costa (PESET). Dilson Gomes (CLIN) **Usuários:** Paulo Bidegain e Carlos Jamel (Associação de Windsurf de Niterói). Halphy Rodrigues (Águas de Niterói). **Sociedade Civil:** Katia Vallado, Alexandre Braga e Gonzalo Cuevas (CCRON); Martha Christina Lopes (IFEC); Gilberto Tavares (UFF). Sônia Menezes (Associação De Moradores E Amigos Do Fazendinha – AMAF); Cristiane Martins (OCA). Felipe Queiroz (Associação de Amigos do Parque Natural Darcy Ribeiro). **Secretaria Executiva:** Carlos Silva (Especialista Administrativo), Paulo Eduardo Aragon (Especialista em Recursos Hídricos). **Convidados:** Alba Simon; Gustavo Sardenberg (SOS Lagoas); Antonio Vieira (Observatório Social de Niterói); Raquel Cruz (Prefeitura de Niterói – Administração da Região Oceânica). Isadora Riker (SMARHS). Dionê (Pró-Sustentável). Luisa Beatriz Santos (Pró-Sustentável). Camille Alves (Pró-Sustentável). Francisco Rebel (Câmara de Niterói – mandato do vereador Tulio). Ricardo Garcia (Biólogo) - Câmara de Niterói - Assessor do Vereador Daniel Marques). Katia Medeiros (Associação de Windsurf de Niterói). Amanda Jevaux. Leandro Portugal (SMARHS). Bianca Chagas (UFF). Tina Krug. Luiz Heckmaier. Nelson Monteiro. Alexandre Nascimento. Catarina Magalhães. Ricardo Garcia.

Katia Vallado

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](mailto:clip.cbg@gmail.com) Tel 9 9927 0673 Facebook: Clip Niteroi

# | PROGRAMA REGIÃO OCEÂNICA SUSTENTÁVEL |

Fevereiro de 2021



**NITERÓI**  
PREFEITURA

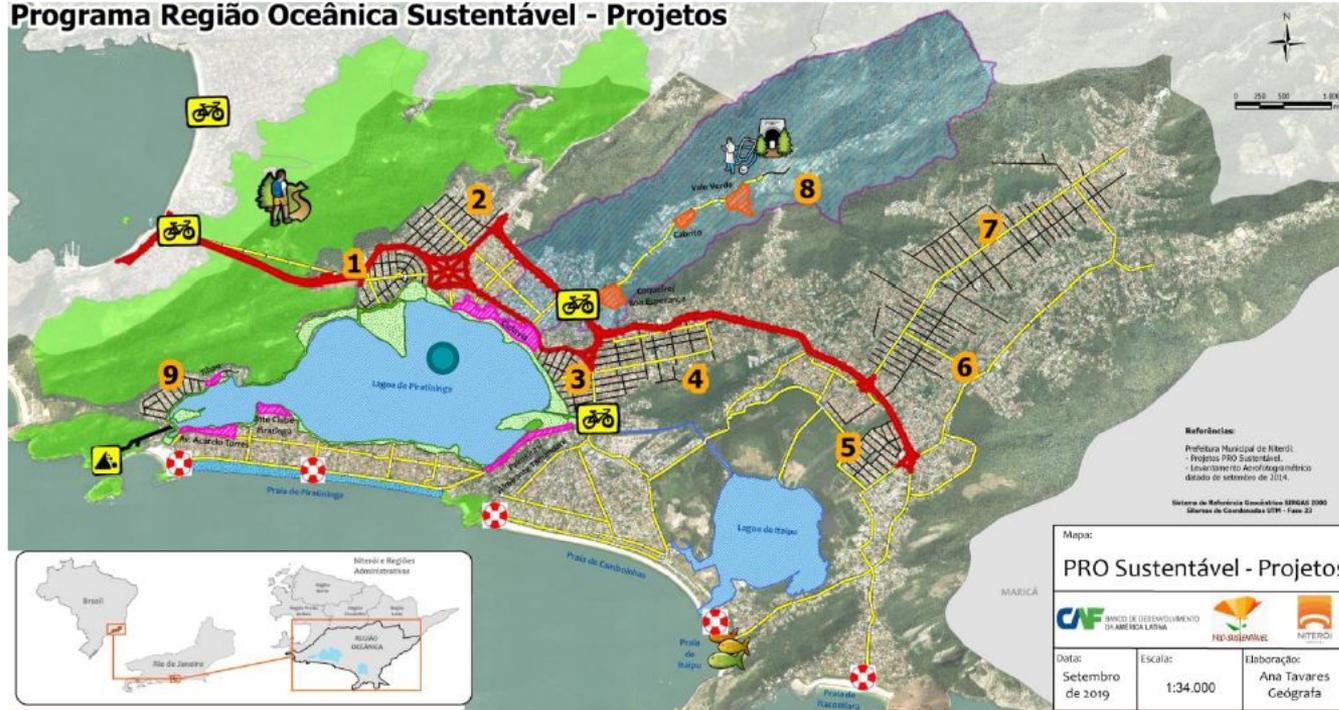


PRO-SUSTENTÁVEL



# PROJETOS DO PRO SUSTENTÁVEL

## Programa Região Oceânica Sustentável - Projetos



- Transoceanica**
- Infraestrutura**
- 1 Fazendinha
  - 2 Cafubá
  - 3 Maralegre
  - 4 Sto. Antônio
  - 5 Boa Vista
  - 6 Maravista
  - 7 Serra Grande
  - 8 Jacaré
  - 9 Jardim Imbuí

- LEGENDA POR EIXO**
- Urbanização**
- Parque Orla Piratininga
  - Saneamento Ambiental
  - Regularização Fundiária e Saneamento Ambiental
  - Sistema Cicloviário
  - Malha Cicloviária
  - Bicicletários Cobertos

- Sustentabilidade Ambiental**
- CERSU**
- Unidade do Programa Médico de Família
  - Centro de Pesquisa e Extensão - UFF
  - PARNIT
  - PARNIT - Trilhas, Sede e Centro de Visitantes
  - Renaturalização da Bacia do Rio Jacaré
  - Postos Guarda Vidas

- Estudo sobre a Dinâmica Hídrica/Ambiental Lagunar
- Estudo/Obra para Estabilização e Recuperação do Calçamento da Praia de Piratininga
- Canto de Itaipu - Requalificação de Praia
- Túnel do Tibau**
- Túnel do Tibau
- Desobstrução
- ETEC



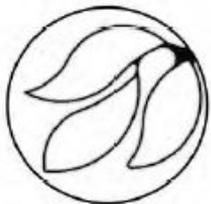
# | PROJETO PARQUE ORLA PIRATININGA |



## | FASES DO PROJETO |

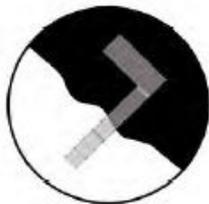
- Projeto Conceitual;
- Termo de Referência e Edital de Licitação para contratação dos Projetos Básico e Executivo;
- Licitação publicada – 13/04/2018;
- Certame realizado – 12/06/2018;
- Homologação do resultado – 20/06/2018;
- Assinatura do contrato com consórcio vencedor (Village Engenharia, Phytorestore, Embyá, Gesto Arquitetura, Kaan Architecten) – 15/08/2018;
- Ordem de Início – 16/08/2018;
- Produtos Entregues – 12/2019.

# PROJETO PARQUE ORLA PIRATININGA



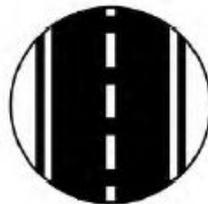
## A. ALAGADOS CONSTRUÍDOS

ÁREA TOTAL: 35290 M<sup>2</sup>



## D. PÍERES DE CONTEMPLAÇÃO

QTD: 4 píeres



## G. VIAS DE TRÁFEGO MISTO

KM/LINEAR: 8300 m  
ELEMENTOS:

- Vagas de estacionamento nas vias transversais
- Rotatórias
- Faixa de travessia de pedestres – Traffic calming

## B. ÁREAS DE LAZER

QTD: 17  
EQUIPAMENTOS:

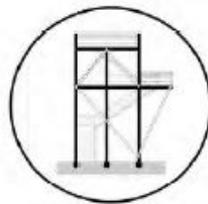
- Área infantil
- Academia
- Quadra poliesportiva
- Churrasqueira
- Áreas de estar
- Píeres de pesca e contemplação
- Jardim sensorial



## E. ECOMUSEU

ÁREA : 2800 M<sup>2</sup>  
EQUIPAMENTOS:

- Recepção/apoio
- Restaurante
- Sanitários
- Bicicletário
- Salas de reunião/multiuso
- Depósito de caiaques
- Administração



## H. MIRANTES

QTD: 3 mirantes

TIPOLOGIAS:

- TIPO 1 : PRAÇAS 2 E 14
- TIPO 2: ILHA DO PONTAL



## C. PÍERES DE PESCA

QTD: 6 píeres

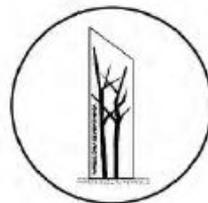
VAGAS: 14 barcos



## F. CICLOVIA

KM/LINEAR: 10 600 m

- Ciclovia bidirecional
- Ciclovia unidirecional
- Ciclorrota bidirecional
- Ciclorrota unidirecional



## I. MARCOS VISUAIS

LOCALIZAÇÃO:

- PRAÇA 1
- PRAÇA 6
- PRAÇA 14
- PRAÇA 17



| IMPLANTAÇÃO

**ALAGADOS CONSTRUÍDOS | BACIAS DE SEDIMENTAÇÃO + JARDINS FILTRANTES**

# | INFRAESTRUTURA VERDE |

ALAGADOS CONSTRUÍDOS | BACIAS DE SEDIMENTAÇÃO+JARDINS FILTRANTES



# | INFRAESTRUTURA VERDE |



**JARDINS  
FILTRANTES**

**RECOMPOSIÇÃO VEGETAL**

**JARDINS DE CHUVA /  
BIOVALETAS**

**POP**  
PARQUE ORLA PIRATINGA  
VERSUS NATUREZA



**NITERÓI**  
PREFEITURA



PRO-SUSTENTÁVEL

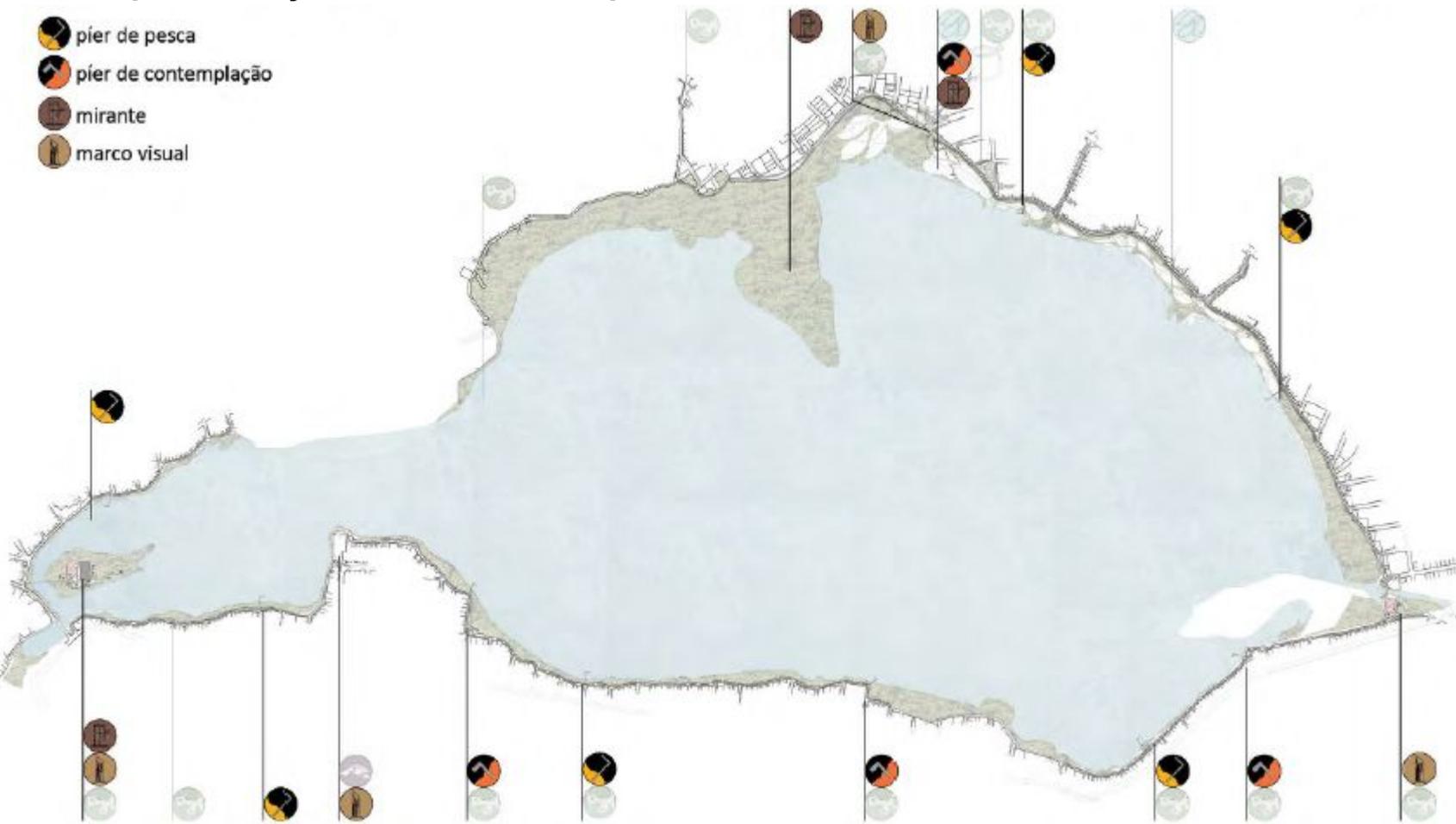


# | PARQUE ORLA PIRATININGA |



## | LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS |

-  píer de pesca
-  píer de contemplação
-  mirante
-  marco visual



# | PÍERES |



# | MUSEU DE PIRATININGA |

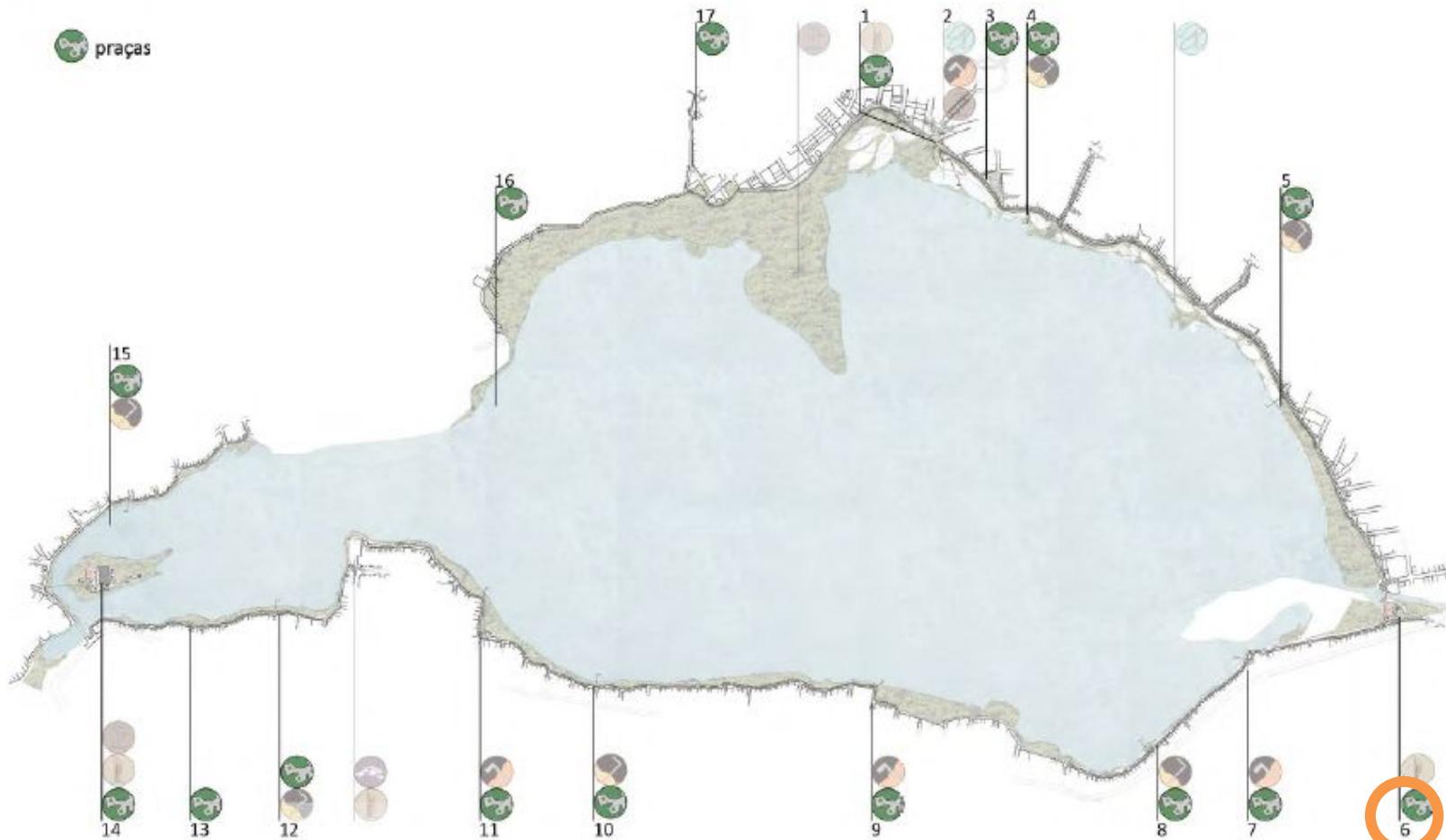


# | PASSARELAS SUSPENSAS |



# | LOCALIZAÇÃO DAS PRAÇAS |

praças



**NITERÓI**  
PREFEITURA



| PRAÇAS 1 E 2 |



| PRAÇA 2 |



# | PRAÇA 2 |



NITERÓI  
PREFEITURA



PRO-SUSTENTÁVEL



| PRAÇA 6 |



| PRAÇA 14 — ILHA DO TIBAU |



# | IMPLANTAÇÃO DO PARQUE ORLA PIRATININGA |

## | FASES DE IMPLANTAÇÃO |

### Infraestrutura Verde/Paisagismo

- Projeto Executivo entregue – 12/2019;
- Apresentação do Projeto – 22/11/2019;
- Primeira Publicação da Licitação – 24/12/2019;
- Segunda Publicação da Licitação – 27/01/2019;
- Realização do Certame – 28/02/2020;
- Homologação do Resultado – 04/07/2020;
- Assinatura do Contrato – 14/08/2020;
- Ordem de Início – 20/08/2020.

### | LICITAÇÃO 1 - OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA VERDE DA RECOMPOSIÇÃO VEGETAL DO PARQUE ORLA PIRATININGA |

SEPLAG – UGP/CAF – Concorrência Pública: 001/2019

Orgão:	Secretaria de Planejamento, Orçamento e Modernização da Gestão - SEPLAG – UGP/CAF
Objeto:	Contratação de empresa para construção e implantação da Infraestrutura Verde da Recomposição Vegetal do Parque Orla Piratininga.

### •Urbanismo/Edificações

- Projeto Executivo Entregue – 12/2019;
- Apresentação do Projeto – 22/11/2019;
- Publicação da Licitação – 24/07/2020;
- Realização do Certame – 28/08/2020.
- Homologação do Resultado – 23/01/2021

### | LICITAÇÃO 02 -OBRAS DE URBANIZAÇÃO E DE EDIFICAÇÕES DO PARQUE ORLA PIRATININGA |

SEPLAG – UGP/CAF – Concorrência Pública: 002/2020

Orgão:	Secretaria de Planejamento, Orçamento e Modernização da Gestão - SEPLAG – UGP/CAF
Objeto:	Contratação de empresa especializada para execução das obras de Urbanização e de Edificações do Parque Orla Piratininga, localizado na Região Oceânica de Niterói, no âmbito do Programa Região Oceânica Sustentável (PRO Sustentável), conforme Projetos Executivos aprovados, constantes das especificações técnicas do Termo de Referência, que constitui o Anexo I.



## | EXECUÇÃO DA OBRA DO POP- LOTE 1 |



## | EXECUÇÃO DA OBRA DO POP- LOTE 1 |



## | EXECUÇÃO DA OBRA DO POP- LOTE 1 |



## | EXECUÇÃO DA OBRA DO POP- LOTE 1 |



NITERÓI  
PREFEITURA



PRO-SUSTENTÁVEL



## | EXECUÇÃO DA OBRA DO POP- LOTE 1 |



# | RENATURALIZAÇÃO DO RIO JACARÉ |



# | RENATURALIZAÇÃO DO RIO JACARÉ |

## 1ª ETAPA

- ESTUDO AMBIENTAL – CONVÊNIO UFF

## 2ª ETAPA

- LEVANTAMENTO FUNDIÁRIO DO RIO JACARÉ E LEGISLAÇÃO AMBIENTAL E CIVIL QUE INCIDEM NA ÁREA;
- MOBILIZAÇÃO DOS HABITANTES LOCAIS PARA ATUAREM COMO PROTAGONISTAS DO PROCESSO;
- PROJETO /OBRAS REQUALIFICAÇÃO AMBIENTAL (SAIBREIRA, VALE VERDE E COQUIERO);
- PROJETO EXECUTIVO DE RENATURALIZAÇÃO DO RIO JACARÉ E NASCENTES (CONSÓRCIO ENGEPLUS-GARDEN);
- CADASTRO SOCIOECONÔMICO PARA IDENTIFICAÇÃO DA POPULAÇÃO DE BAIXA RENDA

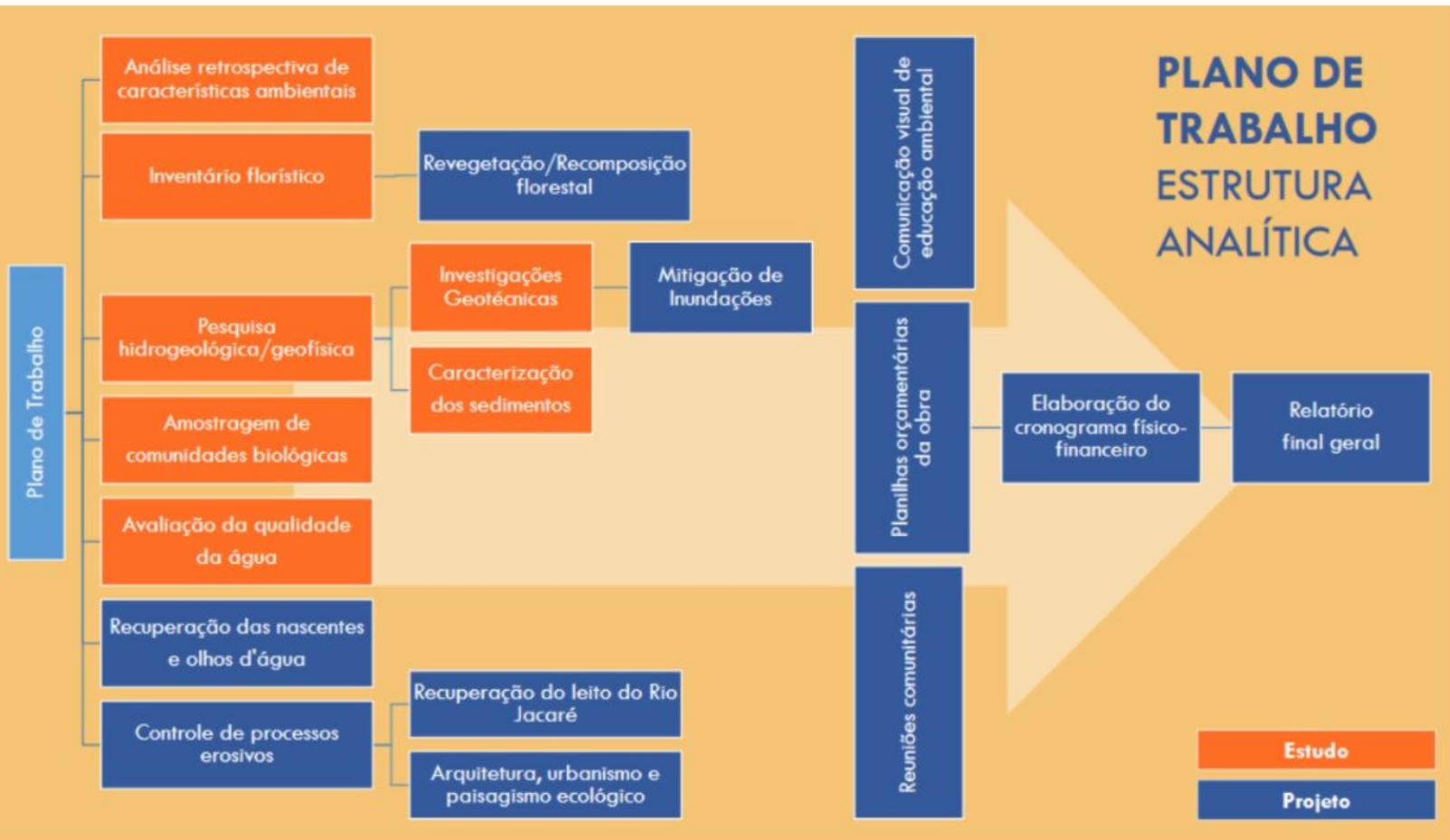
## 3ª ETAPA

- DEMOLIÇÃO DAS CONSTRUÇÕES IRRELEVANTES NA FMP DO RIO JACARÉ;
- IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS INDIVIDUAIS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO ALTERNATIVO;
- OBRA DE RENATURALIZAÇÃO DO RIO JACARÉ E SUAS NASCENTES;
- REVEGETAÇÃO DA FMP E NASCENTES.

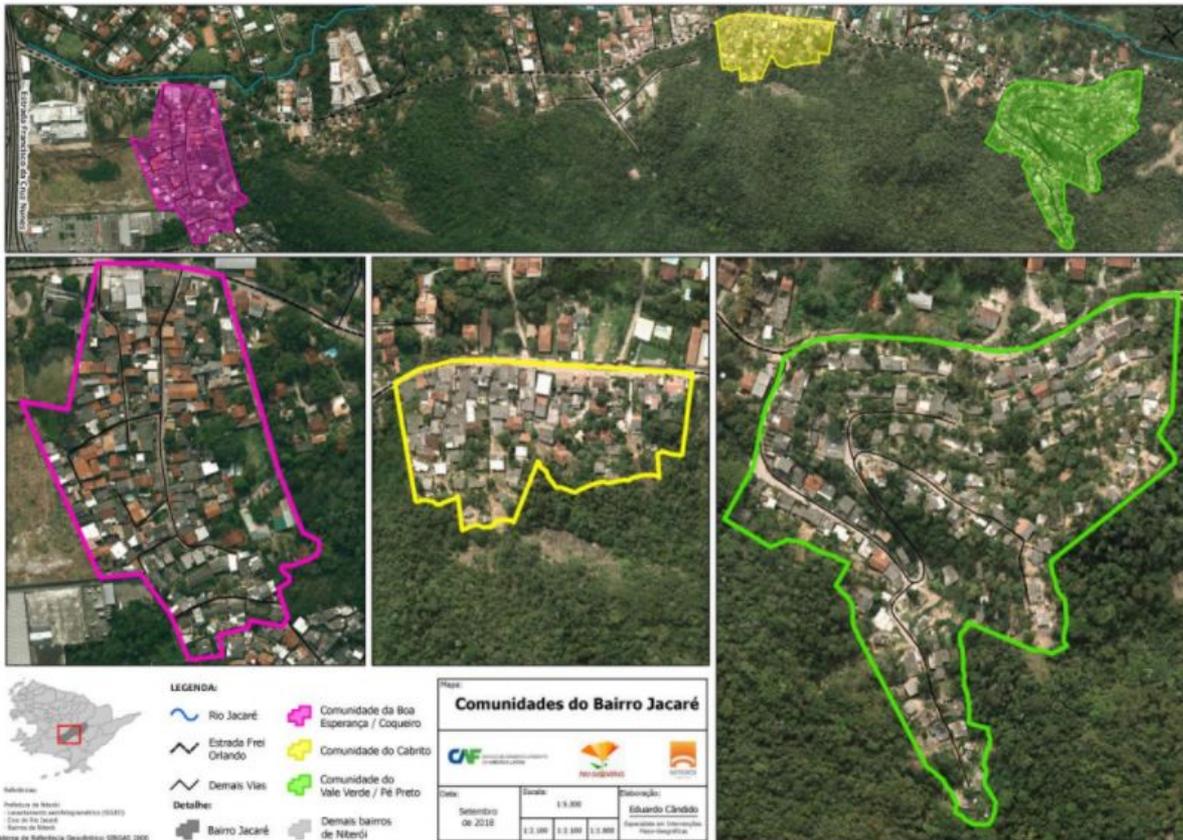
- EXECUTADO
- EM DESENVOLVIMENTO
- A DESENVOLVER



# RENATURALIZAÇÃO DO RIO JACARÉ



# | SANEAMENTO AMBIENTAL DAS COMUNIDADES DO JACARÉ |



# | SANEAMENTO AMBIENTAL DAS COMUNIDADES DO JACARÉ |

## ○ VALE VERDE



### ETAPAS:

- Licitação Publicada – 30/09/2019;
- Licitação – 18/11/2019;
- Assinatura do Contrato – 01/02/2020;
- Ordem de Início – 05/02/2020;
- Paralisação do Contrato (Pandemia) – 15/04/2020 até 14/07/2020;
- Nova Previsão de Conclusão – 26/03/2021.



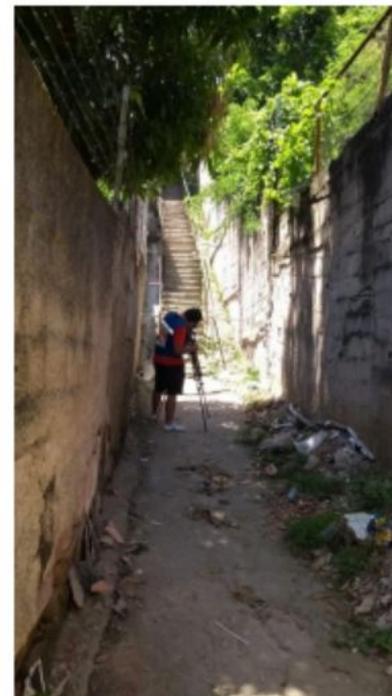
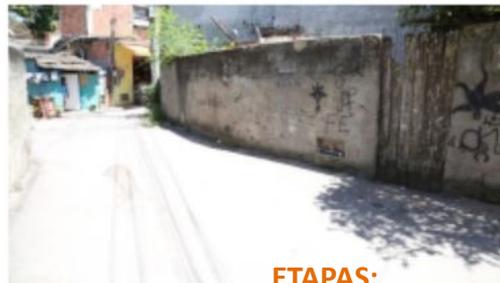
NITERÓI  
PREFEITURA





# | SANEAMENTO AMBIENTAL DAS COMUNIDADES DO JACARÉ |

○ SAIBREIRA



## ETAPAS:

- Licitação Publicada – 05/08/2020;
- Certame Realizado– 25/08/2019;
- Homologação do Resultado –27/08 /2020;
- Assinatura do Contrato – 28/09/2020;
- Ordem de Início – 13/10/2020.



# | SANEAMENTO AMBIENTAL DA COMUNIDADE DA CICLOVIA |

## ○ CICLOVIA



### Estudo de Concepção

- Levantamento dos sistemas existentes;
- Levantamento dos problemas de infraestrutura da região;
- Desenvolvimento de propostas de intervenção para a solução de problemas
- 4 propostas para a urbanização,
- 1 para abastecimento de água,
- 3 para esgotamento sanitário e
- 1 para drenagem pluvial



SANEAMENTO AMBIENTAL DA COMUNIDADE CICLOVIA/BARRERA

**z@p do lixo**  
 Aliá Comunidade da Ciclovia, agora vocês podem nos enviar mensagens com sugestões, fotos e vídeos do descarte ilegal de lixo, vazamento de esgoto e alagamentos, contribuindo com a campanha do Trabalho Social do Projeto de Saneamento Ambiental da Ciclovia, desenvolvido em conjunto com a Prefeitura de Niterói, GTA e População. Chamem no Z@P!  
 21 96528-0087

PREFEITURA DE NITERÓI  
 GTA

**LIVE**

APRESENTAÇÃO DO PROJETO CONCEITUAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL NA COMUNIDADE DA CICLOVIA  
 DATA : 07/12/2020  
 HORÁRIO : 19:00 HORAS

A TRANSMISSÃO SERÁ REALIZADA PELO FACEBOOK - PRO SUSTENTÁVEL

CONTAMOS COM A PRESENÇA DE TODOS !

REALIZAÇÃO : PRO SUSTENTÁVEL & GTA

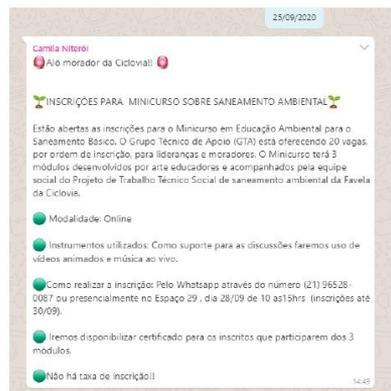


# | SANEAMENTO AMBIENTAL DA COMUNIDADE DA CICLOVIA |

## CICLOVIA

### Minicurso de Saneamento Ambiental

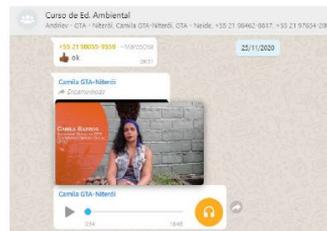
#### Divulgação das Inscrições



#### Curso Online \_ 3 Módulos



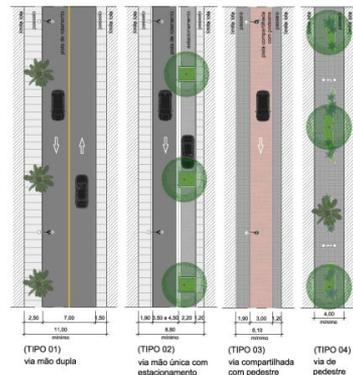
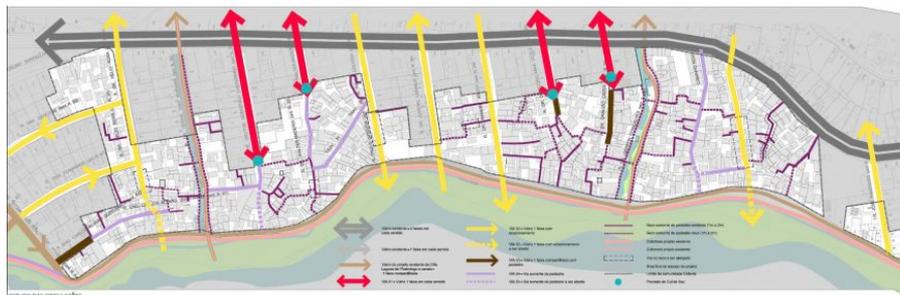
#### Vídeos informativos



Divulgação de uma série de vídeos que apresentam o escopo do trabalho no Projeto de Saneamento Ambiental da Comunidade da Ciclovia.

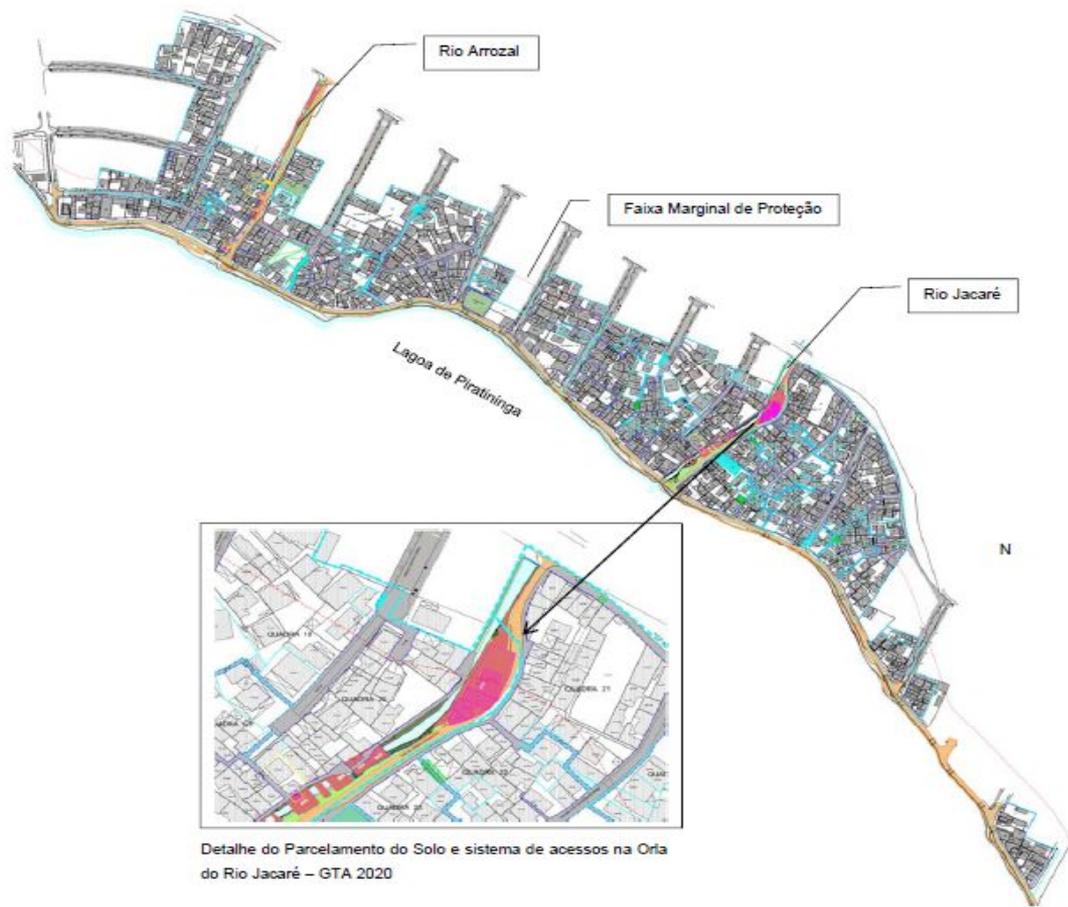


# | SANEAMENTO AMBIENTAL DA COMUNIDADE DA CICLOVIA |



## | SANEAMENTO AMBIENTAL DA COMUNIDADE DA CICLOVIA |

- Planta de subsídio ao Parcelamento



## | REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA DA COMUNIDADE DA CICLOVIA |



### ETAPAS:

- Diagnóstico e Levantamentos de Campo para definição da poligonal - Concluídos;
- Termo de Referência e Edital de Licitação para contratação dos Projeto de Regularização Fundiária – Concluídos;
- Licitação publicada – 23/05/2019;
- Reunião comunitária – 28/05/2019;
- Visita técnica – 18/06/2019;
- Certame Realizado – 28/06/2019;
- Homologação do Resultado – 05/07/2019;
- Assinatura do Contrato – 01/08/2019;
- Ordem de Início – 08/08/2019;
- Previsão de Conclusão – Dezembro de 2020;
- Paralisação do Contrato (Pandemia) – 15/04/2020 até 14/07/2020;
- Nova Previsão de Conclusão – 09/05/2021.



# | CADASTRO FÍSICO E SOCIOECONÔMICO DOS MORADORES NA FMP DO RIO JACARÉ E DA LAGOA DE PIRATININGA. |

Identificação das áreas disponíveis para implantação de sistemas alternativos de esgotamento sanitário e de identificação dos imóveis que sofreram modificações após o cadastro físico existente, servirão de subsídios para elaboração de um Termo de Ajustamento de Conduta dos moradores residentes na FMP do Rio Jacaré e da Lagoa de Piratininga, além disponibilizar informações que viabilizarão o projeto de esgotamento alternativo para população de baixa renda residente na FMP do Rio Jacaré.

## ETAPAS:

- Licitação publicada – 23/12/2019;
- Certame realizado – 20/01/2020;
- Homologação do Resultado – 19/09/2019;
- Assinatura do contrato – 18/02/2020;
- Ordem de Início – 16/03/2020.
- Paralisação do Contrato (Pandemia) – 15/04/2020 até 14/07/2020;
- Nova Previsão de Conclusão – fevereiro/2021.
- Paralisação do Contrato (2ª anda da Pandemia) - janeiro/2021.



Localidade	Nº de Famílias
Frei Orlando – Bairro do Jacaré	400
FMP da Lagoa de Piratininga	1.100



# | Estudo da Hidrodinâmica do Sistema Lagunar Itaipu Piratininga . |



## ETAPAS:

- Licitação publicada – 26/04/2018;
- Certame realizado – 13/06/2018;
- Resultado homologado da empresa vencedora Hydrosience – 28/06/2018;
- Assinatura do Contrato – 20/07/2018;
- Ordem de início – 24/07/2018 (previsão de 16 meses de execução);
- Assinatura do Contrato – 20/07/2018;
- Ordem de início – 24/07/2018 (previsão de 16 meses de execução);
  - 1º Termo Aditivo - Escopo – 10/05/2019;
  - 2º Termo Aditivo – Prazo (120 dias) – 24/10/2019;
  - 3º Termo Aditivo – Prazo (120 dias) – 23/03/2020;Suspensão do Contrato devido ao COVID-19 – março a julho de 2020;
  - 4º Termo Aditivo – Prazo (90 dias) – 20/07/2020;
  - 5º Termo Aditivo – Prazo (120 dias) – 18/10/2020.

**LIVE HOJE**

APRESENTAÇÃO DE RESULTADOS  
DOS ESTUDOS DO SISTEMA  
LAGUNAR PIRATININGA-ITAIPU E  
PROPOSIÇÃO DE AÇÕES PARA  
RECUPERAÇÃO

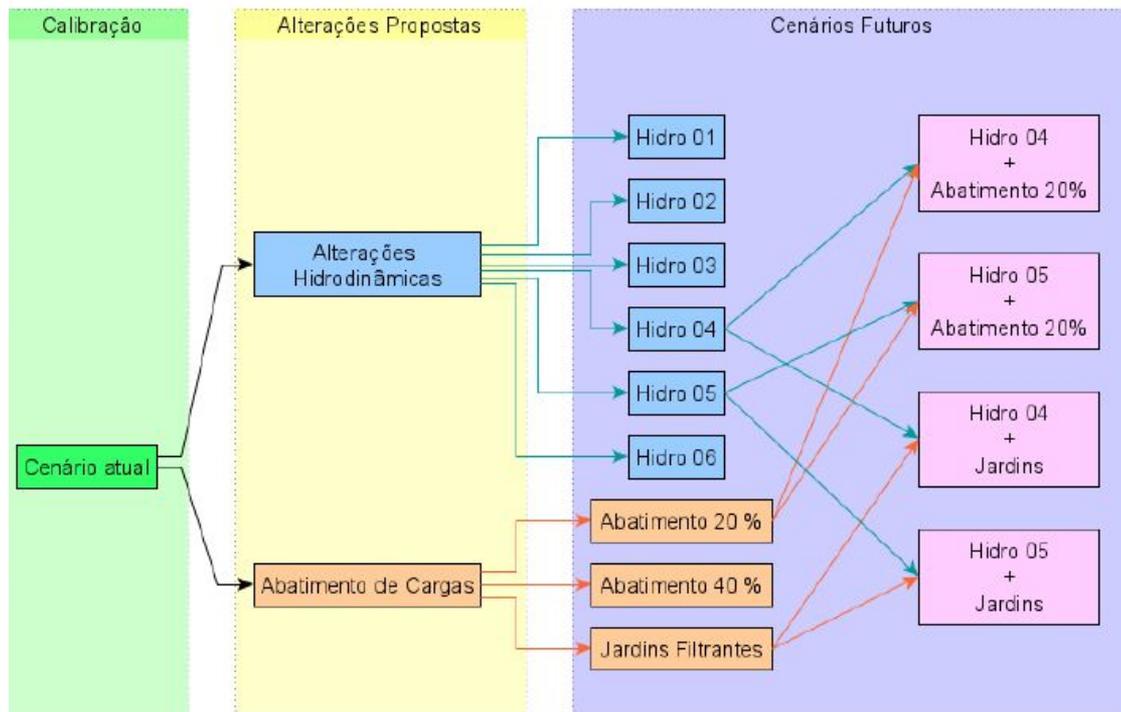
16 DE SETEMBRO - QUARTA  
ÀS 19H

[FACEBOOK.COM/PROSUSTENTAVELNITEROI](https://www.facebook.com/prosustentavelniteroi)

REALIZAÇÃO: PRO SUSTENTÁVEL



# | Estudo da Hidrodinâmica do Sistema Lagunar Itaipu Piratininga . |



14 cenários propostos  
+  
4 cenários adicionais



# | Estudo da Hidrodinâmica do Sistema Lagunar Itaipu Piratininga . |

Alterações hidrodinâmicas propostas:

HIDRO 01	HIDRO 02	HIDRO 03	HIDRO 04	HIDRO 05	HIDRO 06
Dragagem Canal de Itaipu	Dragagem Canal de Itaipu	Dragagem Canal de Itaipu	Dragagem Canal de Itaipu	x	x
x	Prolongamento Molhe Itaipu*	Prolongamento Molhe Itaipu*	Prolongamento Molhe Itaipu*	x	x
x	x	Dragagem Canal de Camboatá**	Dragagem Canal de Camboatá**	x	Dragagem Canal de Camboatá**
x	x	x	Desobstrução Túnel do Tibau	Desobstrução Túnel do Tibau	Desobstrução Túnel do Tibau

Abatimento de Cargas avaliadas nas simulações computacionais:

Implantação dos Jardins Filtrantes
Abatimento de 20 % das cargas poluentes das bacias contribuintes
Abatimento de 40 % das cargas poluentes das bacias contribuintes

Obras Recomendadas:

1º Desobstrução do Túnel do Tibau ou abertura do canal com comportas;

2º Abatimento de >20 % da carga (Jardins Filtrantes e outros) - Remediação

3º Dragagem do canal de Itaipu e alteamento dos molhes;

4º Dragagem do Canal de Camboatá

Os 4 cenários adicionais ainda estão em avaliação pela empresa



# | Desobstrução do Túnel |

## ETAPAS:

- o Certame realizado – 10/07/2020;
- o Resultado homologado da empresa vencedora Eco Blasting – 05/08/2020;
- o Contrato assinado – 13/08/2020;
- o Ordem de início – 17/08/2020 (previsão de 5 meses de execução);
- 1º Termo Aditivo Prazo (60 dias) – 21/01/2021;

Foi realizado 90% do contrato e seu aditivo, correspondente à execução dos seguintes produtos:

- Mobilização do serviço;
- Vedação das extremidades e esgotamento do túnel;
- Avaliação geológica;
- Execução de desmonte e transporte de rochas (219 m<sup>3</sup>);
- Desmonte da vedação e verificação do escoamento do túnel.



# | Desobstrução do Túnel |

Descrição dos serviços/produtos	Mês 1				Mês 2				Mês 3				Mês 4				Mês 5			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1. Plano de Trabalho (Metodologia construtiva)	█	█																		
2. Mobilização do serviço		█	█																	
3. Vedação das extremidades, desassoreamento e esgotamento do Túnel		█	█	█																
4. Relatório de Avaliação Geológica					█	█														
6. Execução do desmorte e transporte das rochas									█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
7. Monitoramento sismográfico, ou similar, do desmorte das rochas									█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
8. Desmontagem da vedação e verificação do escoamento do Túnel																				█
9. Relatório Técnico Final																			█	█
10. Relatório Técnico de Proposições de Estabilidade																			█	█



NITERÓI  
PREFEITURA



PRO-SUSTENTÁVEL



# | Encomenda Tecnológica (Etec) para Redução da Camada de Lodo da Lagoa de Piratininga |

## Macroetapas prévias de celebração da Etec



## ETAPAS:

- Publicação da Chamada Pública – 25/05/2020;
- Recebimento de manifestações – 27/05/2020 a 17/07/2020;
- Período de análise das manifestações pela equipe técnica da UGP-CAF e da Comissão de Apoio Técnico – 20/07/2020 a 21/08/2020;
- Relatório sobre a Consulta Pública – 28/08/2020
- Publicação do TR – 15/10/2020;
- Recebimento de propostas/projetos de desenvolvimento de tecnologia inovadora (PDTI) – 15/10/2020 a 04/11/2020;
- Negociação – fevereiro de 2021.



# | Encomenda Tecnológica (ETEC) para Redução da Camada de lodo da Lagoa de Piratininga |

## COMISSÃO TÉCNICA

Consultores Especializados (Voluntários)

- Katia Medeiros
- Leila Heizer
- Paulo Bidegain

Membros Equipe UGP

- Luiz Heckmaier
- Camille Alves
- Andrea Leonor

## EMPRESAS SELECIONADAS

- Sisnate

- UFF / FEC



NITERÓI  
PREFEITURA



PRO-SUSTENTÁVEL

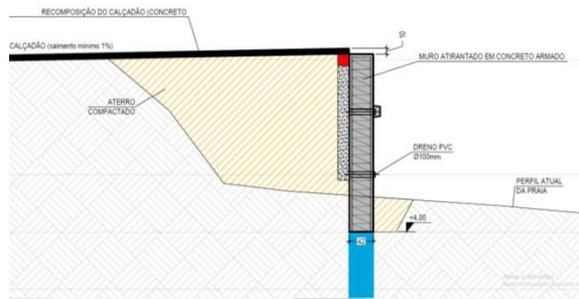


# | Estabilização da Praia de Piratininga |



## ETAPAS:

- 2 Campanhas de topografia de praia e transporte litorâneo de sedimentos;
- Campanha de batimetria da praia de Piratininga;
- Campanha de caracterização sedimentológica da praia de Piratininga;
- Campanha de caracterização morfodinâmica da praia;
- Campanhas de caracterização climática;
- Simulações a partir de modelagens hidrodinâmica e morfodinâmica;
- Relatório Técnico com Diagnóstico Hidrosedimentar;
- Workshop com a população;
- Projeto básico de engenharia da alternativa selecionada;
- Coleta e análise de sedimentos na jazida marinha;
- Projeto básico de Recuperação Estrutural do Calçadão e Muro.



# | Estabilização da Praia de Piratininga |

## ETAPAS: • OBRA DE RECUPERAÇÃO DO CALÇADÃO DE PIRATININGA

• Certame realizado – 04/12/2020



NITERÓI  
PREFEITURA



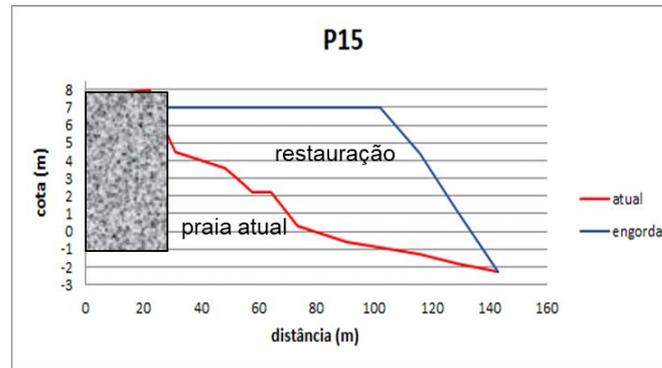
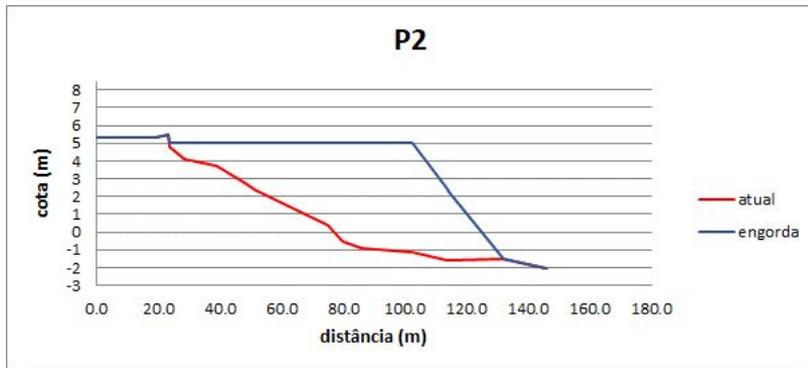
PRO-SUSTENTÁVEL



## | Estabilização da Praia de Piratininga |

- **RESTAURAÇÃO DO ESTOQUE DE AREIA DE PRAIA** -Serão colocados cerca de 1.000.000 m<sup>3</sup> de areia com granulométrica compatível com a nativa, alargando a praia em cerca de 60 m em relação à atual.

### Estudo de Viabilidade Ambiental entregue para atender à LPI do INEA



# Requalificação da Trilha do Parnit

## ETAPAS:

- Projeto Básico e Executivo de Arquitetura – Concluído;
- Projetos Complementares – Concluídos;
- Licitação publicada – 07/03/2020;
- Realização do Certame – 31/03/2020 (Adiada por conta da Pandemia);
- Certame Realizado – 19/07/2020;
- Contrato assinado – 05/11/2020
- Ordem de Serviço – 09/11/2020

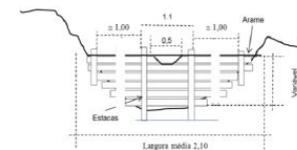
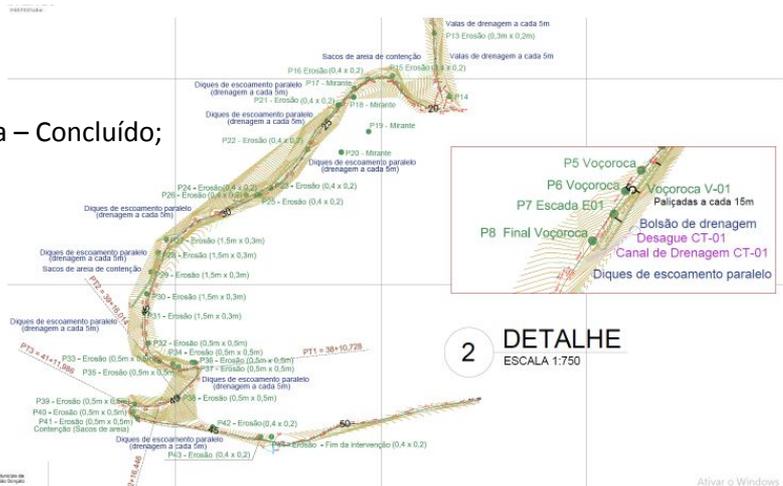


Figura 14 - Represas no leito da voçoroca

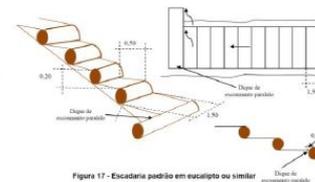


Figura 17 - Escadaria padrão em esculapto ou similar



Figura 19 - Recomposição do Corredor da Trilha



**NITERÓI**  
PREFEITURA



PRO-SUSTENTÁVEL





## | Centro de Referência em Sustentabilidade |



### ETAPAS:

- Projeto Básico de Arquitetura – Concluído;
- Projetos complementares – Concluído;
- Licitação publicada – 18/02/2019;
- Certame realizado – 12/03/2020;
- Homologação do Resultado – 16/03/2020;
- Assinatura do contrato – 27/08/2020;
- Ordem de Início – 28/08/2020.



## | Médico de Família |

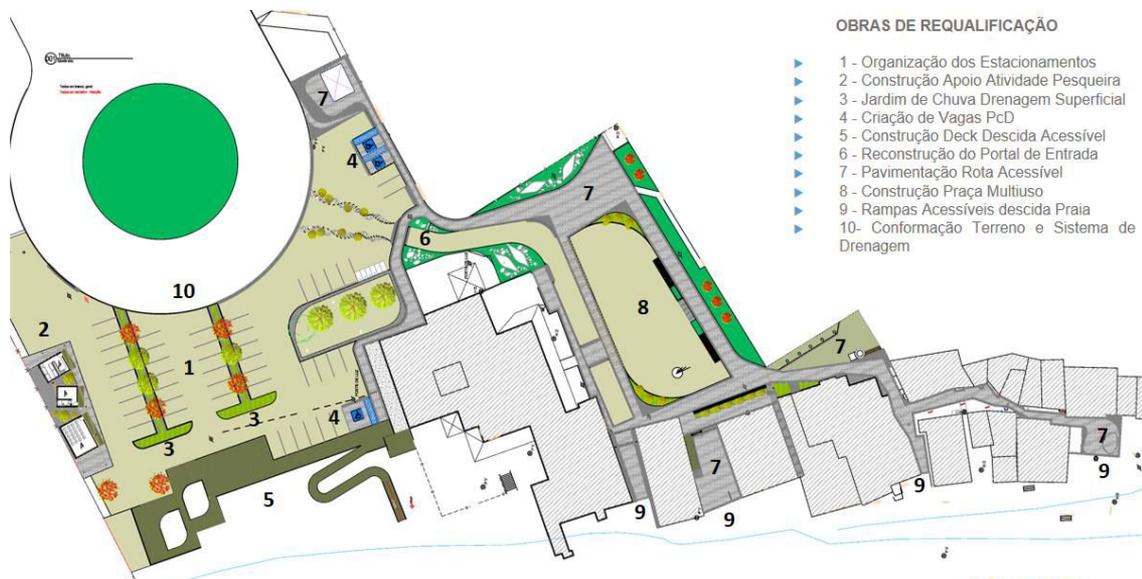


### ETAPAS:

- Projeto Básico de Arquitetura - Concluído;
- Projetos complementares - Concluídos;
- Licitação publicada – 19/08/2019;
- Certame realizado – 13/09/2019;
- Homologação do Resultado – 19/09/2019;
- Assinatura do contrato – 01/10/2019;
- Ordem de Início – 04/10/2019;
- Nova previsão de conclusão –09/03/2021.



# | Canto de Itaipu |



## ETAPAS:

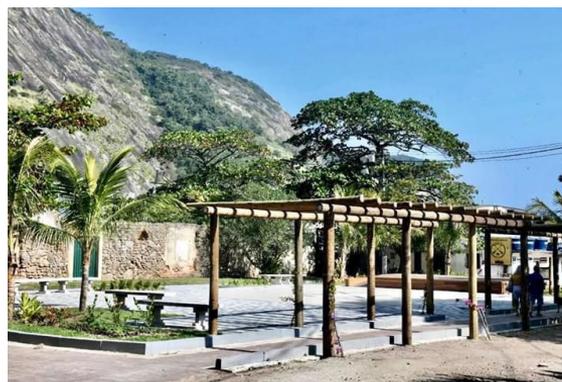
- Projetos Básicos e Executivos concluídos;
- Licitação Publicada – 09/08/2019;
- Certame Realizado - 28/08/2019;
- Homologação do Resultado – 03/10/2019;
- Assinatura do Contrato – 12/10/2019;
- Ordem de Início – 12/10/2019;
- Obra Finalizada – 25/06/2020.



## | Canto de Itaipu |



## | Canto de Itaipu |



# PRO SUSTENTÁVEL II

## Planilha preliminar

COMPONENTES/SUBCOMPONENTES
<b>1. URBANIZAÇÃO</b>
<b>1.1. Requalificação urbana e ambiental das Comunidades da Região Oceânica</b>
1.1.1. Bacia do Rio João Mendes (11 pequenas Comunidades)
1.1.2. Bacia do Rio Cafubá (FAVELA DO Cafubá)
1.1.3. Bacia do Rio Santo Antônio (Morro do Bonsucesso e Rato Molhado)
1.1.4. Correção de patologias residenciais nas favelas
<b>1.2. Requalificação da Avenida Central</b>
<b>1.3. Pavimentação, drenagem e sinalização do Loteamento Campo Belo (6 KM)</b>
<b>1.4. Pavimentação, drenagem e sinalização do Bairro Maravista 2 (com dragagem do Rio João Mendes, da Av. Francisco C. Nunes até a foz) (9KM)</b>
<b>1.5. Pavimentação, drenagem e sinalização do Bairro de Itaipu (4 Km)</b>



# PRO SUSTENTÁVEL II

## Planilha preliminar

COMPONENTES/SUBCOMPONENTES
<b>2. SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL</b>
<b>2.1. Requalificação das bacias hidrográficas contribuintes à Lagoa de Itaipu –</b>
2.1.1. João Mendes
2.1.2. Colibri
2.1.3. Vala
2.1.4. valaoltacoatiara
2.1.4. Manual de drenagem urbana sustentável
2.1.5. Educação ambiental visando à questão de resíduos



# PRO SUSTENTÁVEL II

## Planilha preliminar

<b>2.2. Recuperação do Sistema Lagunar Itaipu-Piratininga</b>
2.2.1. Estabilização definitiva do túnel do Tibau
2.2.2. Recuperação dos molhes do canal de Itaipu (alçamento dos molhes)
2.2.3. Dragagem do canal de Itaipu (de acordo com proposta do CLIP cota -1m)
2.2.4. Canal de Camboatá – dragagem/ Implantação de infraestrutura verde no canal de Camboatá
2.2.5. Implantação de sistema de monitoramento no Sistema Lagunar
2.2.5. ETEC na Lagoa de Itaipu
2.2.6. implantação de jardins filtrantes na Lagoa de Itaipu



# PRO SUSTENTÁVEL II

## Planilha preliminar

2.3. Ciclovia-parque da Lagoa de Itaipu

2.4. Reposição do estoque de areia na Praia de Piratininga

2.5. Implantação do parque das aves



| Obrigada |



**NITERÓI**  
PREFEITURA



PRO-SUSTENTÁVEL

