

PROJETO SANTOS PELO OCEANO

BECO LIMPO



Relatório Técnico de Monitoramento dos Becos contemplados no Projeto Beco Limpo 2022/2025

Realização:



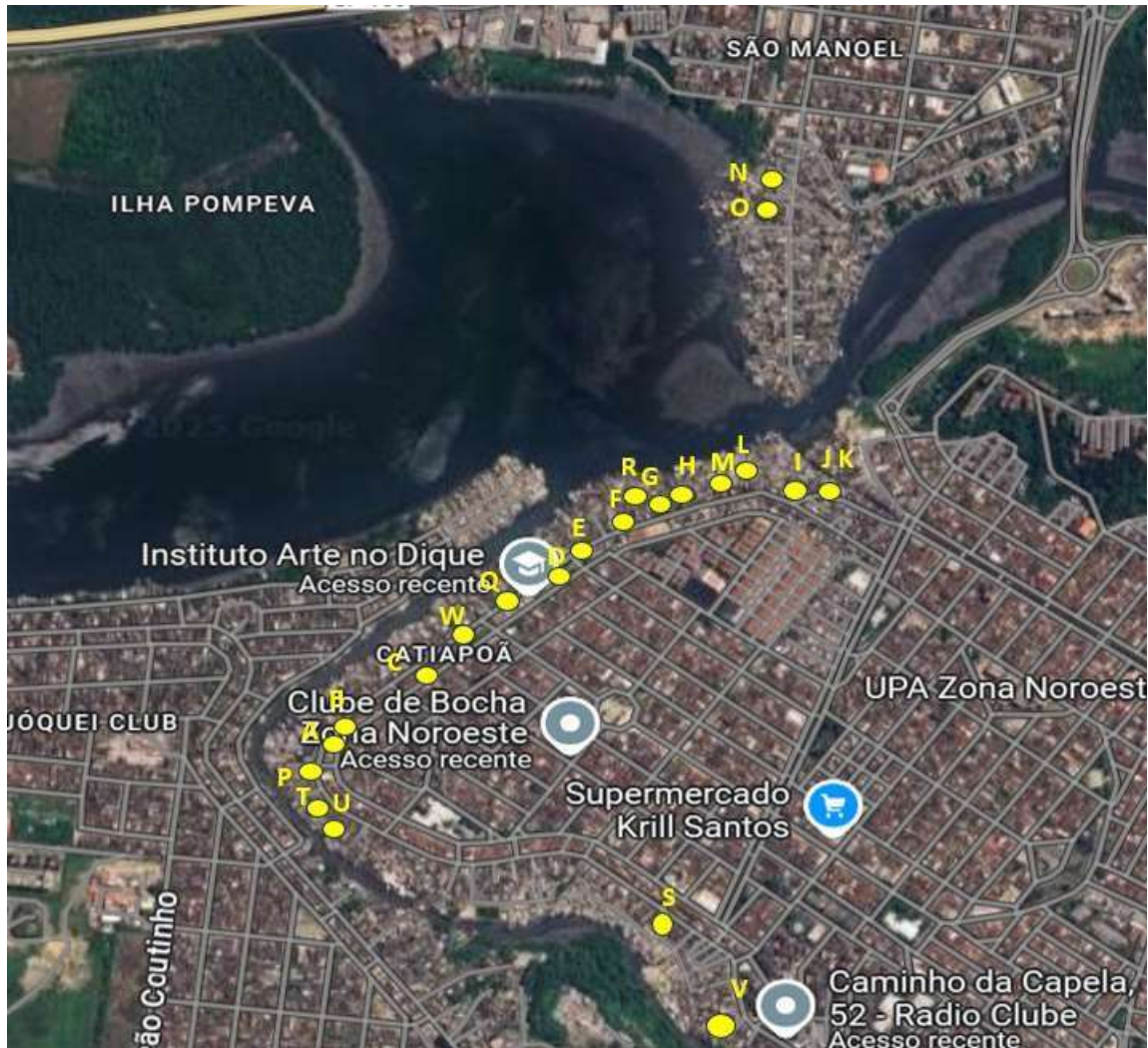
Apresentação

Como resposta necessária ao grande e crescente problema do lixo no mar proveniente de fontes terrestres, o projeto desenvolveu ao longo das atividades o monitoramento de alguns dos becos da Comunidade Dique da Vila Gilda, na Zona Noroeste de Santos. Localizada em uma área aterrada de mangue, no Estuário de Santos, mais de 22 mil pessoas vivem em moradias de madeiras sobre estacas, as palafitas. Grande parte dos resíduos sólidos domésticos gerados na comunidade acaba sendo descartada irregularmente na maré, devido à falta de infraestrutura na comunidade e coleta regular de lixo.

Objetivo

O objetivo principal foi instalar em cada residência ganchos doados pelo projeto e que impedissem o caminho dos resíduos sólidos até as águas do estuário e, conseqüentemente, até o mar. Desde março de 2022 o Projeto Beco Limpo conta com a participação direta da comunidade que apoia a iniciativa e passou a utilizar os ganchos do projeto desde o dia 1 de sua instalação no primeiro beco da primeira turma. A comunicação do projeto e a aceitação dos moradores foi clara e imediata, uma vez que os ganchos trariam benefícios como permitir que as pessoas pendurassem do lado de fora de suas casas seus sacos de lixo, evitando a presença de roedores e insetos, além de evitar que cachorros ou gatos também revirassem o lixo, facilitando o escape dos mesmos para a maré.

Abaixo, o mapa com foto do *google maps* identificando os becos contemplados com os ganchos do projeto e a relação de ganchos instalados por cada turma, totalizando 9 turmas em 3 anos de projeto e cerca de 250 ganchos produzidos e instalados. Ao final deste relatório há um anexo com acervo fotográfico, gráficos e dados dos resíduos pesados ao longo dos meses.



BECOS	NOMES	REGIÃO	GANCHOS	TURMA
A	BECO Nº 49 / COMPORTA	DIQUE VILA GILDA	8	1
B	BECO Nº 119 / TERROR	DIQUE VILA GILDA	8	2
C	BECO Nº 129 / TERROR	DIQUE VILA GILDA	8	
D	BECO Nº 129 / ARTE NO DIQUE	DIQUE VILA GILDA	7	
E	BECO Nº 243 / ÚLTIMA PONTE	DIQUE VILA GILDA	11	3
F	BECO Nº 269 / ÚLTIMA PONTE	DIQUE VILA GILDA	19	
G	BECO Nº 321 / CAMINHO SÃO SEBASTIÃO	DIQUE VILA GILDA	12	4
H	BECO Nº 331 / CAMINHO SÃO SEBASTIÃO	DIQUE VILA GILDA	19	
I	BECO Nº 347 / CAMINHO SÃO SEBASTIÃO	DIQUE VILA GILDA	9	
J	BECO Nº 7 / VILA TELMA	DIQUE VILA GILDA	21	5
K	BECO Nº 7 / VILA TELMA	DIQUE VILA GILDA	16	
L	BECO Nº 371 / CAMINHO SÃO SEBASTIÃO / BAR DO JUCA	DIQUE VILA GILDA	24	6
M	BECO Nº 349 / CAMINHO SÃO SEBASTIÃO / BAR DO JUCA	DIQUE VILA GILDA	6	
N	BECO Nº 16 / SÃO MANOEL	JARDIM SÃO MANOEL	15	7
O	BECO Nº 26 / SÃO MANOEL	JARDIM SÃO MANOEL	18	
P	BECO Nº 1 + Nº 29 / COMPORTA	DIQUE VILA GILDA	11	8
Q	BECO Nº 177 / ARTE NO DIQUE	DIQUE VILA GILDA	10	
R	BECO Nº 295 + Nº 313 / CAMINHO SÃO SEBASTIÃO	DIQUE VILA GILDA	7	9
S	BECO Nº 31 / CAMINHO SÃO JOSÉ	DIQUE VILA GILDA	3	
T	BECO Nº 339 + 335 / CAMINHO SÃO JOSÉ	DIQUE VILA GILDA	3	
U	BECO Nº 239 + 227 / CAMINHO SÃO JOSÉ	DIQUE VILA GILDA	8	
V	BECO Nº 52 / CAMINHO DA CAPELA	DIQUE VILA GILDA	5	
W	BECO Nº 149 / CAMINHO SÃO SEBASTIÃO / ARTE NO DIQUE	DIQUE VILA GILDA	2	

Modelo dos ganchos:

Todos os ganchos foram feitos durante as aulas de marcenaria e cocriação, onde os jovens foram desafiados a usarem a criatividade, desenvolvimento de ideias, frases de impacto e design dos ganchos feitos por cada um deles. O tamanho e peso de cada gancho foi definido em sala de aula levando em consideração a vulnerabilidade e acessibilidade de muitas das casas de palafita. Ao final do ciclo, cada turma realizava um mutirão de instalação dos ganchos em becos pré selecionados pelos próprios alunos.

Critérios de escolha dos becos:

O critério de escolha de cada beco seguiu pontos como localização e segurança (fácil acesso), quantidade de moradias sobre a maré e lixos domésticos acumulados debaixo e no entorno das casas.

Atividades de monitoramento dos ganchos:

- Fase 1: Observação dos ganchos

O programa de monitoria promove uma “extensão” da bolsa dos alunos e possibilita um aprofundamento por parte da equipe da Educomunicação nas questões socioambientais da comunidade e que podem gerar impacto e engajamento maior dos moradores e dos jovens agentes.

Os agentes (ou monitores) foram treinados para monitorar todos os ganchos ativados desde o início do projeto em 2022. Os grupos ou duplas, escolhidos por afinidade ou mesmo proximidade das residências, ficaram responsáveis por 2 ou 3 becos cada, realizando monitoramento 3 vezes na semana, por volta do mesmo horário (geralmente manhãs).

Inicialmente, o monitoramento consistia em visitar os becos e anotar em um formulário as condições do gancho e se estavam sendo utilizados pelos moradores. Essas anotações eram levadas para a coordenação, a fim de avaliar a funcionalidade dos ganchos.

- Fase 2: Pesagem dos resíduos domésticos e início do levantamento do banco de dados

Em Maio de 2023, contando com um número maior de monitores do projeto, foi possível implantar o monitoramento dos ganchos com pesagem dos resíduos pendurados pelos moradores nos ganchos do projeto. Vale lembrar que cada gancho possui uma numeração de identificação e munidos de planilhas com numeração individual dos ganchos, os monitores utilizavam uma balança simples portátil, prancheta e lápis para anotação.

Até o final das atividades, que foram encerradas em abril/25, os agentes trabalharam por escala, realizando 3 dias de monitoramento por semana. No final dos monitoramentos da semana eram responsáveis por juntar todos os dados coletados e passar para uma planilha de controle, gerando dados mensais para divulgação. Importante considerar que em Agosto de 2024 cerca 23 ganchos foram instalados em 2 becos da comunidade Jardim São Manoel, ampliando a área de atuação do projeto.

Objetivo:

O objetivo desse monitoramento é gerar um banco de dados único sobre a quantidade de resíduos domésticos gerados nas palafitas e que graças a instalação dos ganchos feitas pelas turmas do projeto Beco Limpo, estão deixando de ser jogados no mar e sendo destinados corretamente.

Resultados finais

Em janeiro de 2025 a equipe do projeto Beco Limpo foi temporariamente desmobilizada, aguardando futura renovação e repaginação, em parceria com a Prefeitura Municipal de Santos. No entanto, com o saldo restante ao final desse contrato atual, foi autorizado o uso dessa verba para que o trabalho de monitoramento dos ganchos se estendesse até abril de 2025, permitindo que 04 monitores permanecessem no projeto não só realizando as atividades de monitoramento dos ganchos, mas também de manutenção da horta comunitária do projeto.

Ao final das atividades de monitoramento, até 31 de março de 2025, o projeto realizou mais de **200 monitoramentos** com sensibilização e registro de dados dos resíduos sólidos pendurados pelos moradores das palafitas nos **250 ganchos** dos **23 becos** contemplados no projeto, contabilizando mais de **2 toneladas** no total.

Conclusão

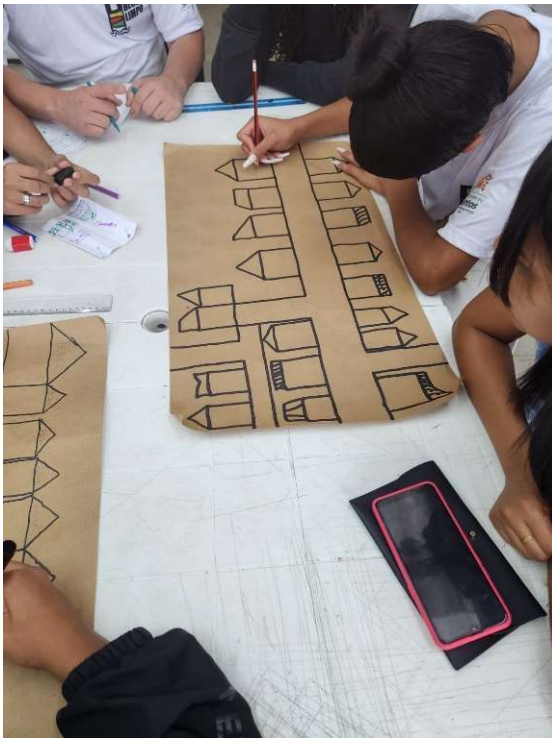
Durante todo o monitoramento, com periodicidade de 03 vezes na semana para cada gancho, os dados obtidos oscilaram muito. Alguns ganchos não foram utilizados ou foram utilizados em horários diferentes do horário dos monitoramentos (este último também oscilando muito, devido aos compromissos e disponibilidade dos agentes) resultando na ausência de dados para a planilha em algumas circunstâncias.

O ambiente no entorno das áreas contempladas é extremamente dinâmico, sofrendo diariamente alteração de marés e levando ou trazendo novos rejeitos para os locais monitorados, o que impede uma monitoria visual a respeito de uma diminuição do lixo com a implantação dos ganchos nos becos - novamente reforçando que o objetivo principal do projeto é o de sensibilizar e educar a comunidade e os jovens bolsistas a respeito dessa problemática. Porém, em termos gerais e de alcance dentro da

comunidade, os ganchos tiveram uma aprovação e aceitação altíssimas pelos moradores, que sempre deram as boas vindas ao pessoal do projeto e pediam ganchos em seus bicos. O propósito, nesse sentido, foi alcançado com sucesso, gerando consciência e transformação de comportamento dentro da comunidade.

Com a possível renovação do projeto, os trabalhos de monitoramento dos ganchos serão ampliados para fomentação à separação dos resíduos recicláveis pela comunidade e uma possível gravimetria dos mesmos a ser realizada pelos monitores do projeto.

ANEXO – Acervo fotográfico e gráficos dos dados coletados



As atividades relacionadas aos ganchos do projeto começavam na sala de aula e continuavam na comunidade. Os jovens, divididos em grupos, visitavam os becos e avaliavam quais poderiam receber os ganchos; desenhavam o beco no papel e em outra etapa conversavam com os moradores para explicar sobre o projeto e oferecer o gancho como doação.



Durante as aulas os alunos pensavam, desenhavam e até moldavam em massinha possíveis protótipos de ganchos. Em seguida separavam as madeiras doadas ao projeto e já começavam as atividades de corte e lixa. Alguns ganchos receberam os ganchinhos de plástico reciclado, feitos com tampinhas de garrafas pet coletadas na comunidade pelos próprios alunos.





Ganchos finalizados, a próxima etapa consistiu em organizar os mutirões de instalação dos mesmos nas moradias dos becos escolhidos previamente. Os moradores sempre muito receptivos e colaborativos cobravam por mais ganchos em seus becos, relacionando a chegada do projeto a uma solução para a problemática do lixo na maré.



MONITORIA: João e Rayane

BECO: da Rainha

DIA: 27/02 Segunda

GANCHOS EM BOM ESTADO: todos

GANCHOS DANIFICADOS: 0

QUANTOS SACOS PENDURADOS: 11

TIPO DE RESÍDUOS OBSERVADOS: plástico, restos de comida, garrafa, resíduo de casca de ovo, plástico

CONVERSA COM OS MORADORES: sim

CONVERSOU COM ALGUÉM? SIM X NÃO

SE SIM, COMO FOI? _____

COMO VOCÊ PERCEBE A SATISFAÇÃO DA COMUNIDADE:

BOA X MUITO BOA REGULAR RUIIM

MONITORIA: João e Rayane

BECO: gabá

DIA: 27/02 Segunda

GANCHOS EM BOM ESTADO: todos

GANCHOS DANIFICADOS: 0

QUANTOS SACOS PENDURADOS: 0

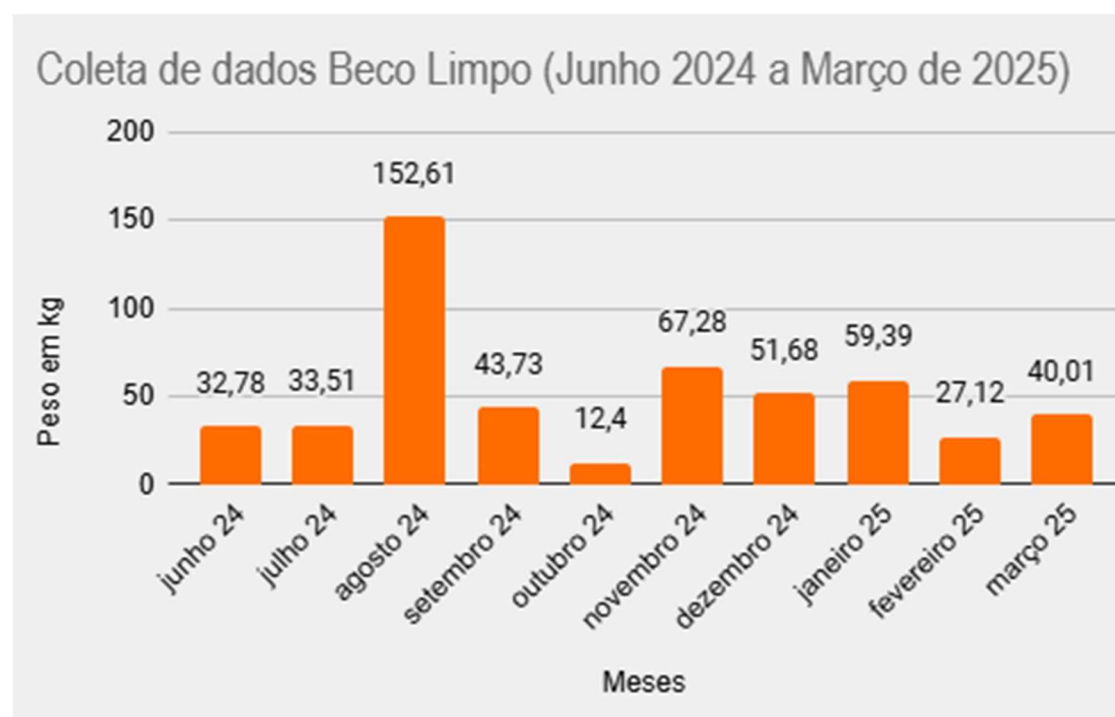
TIPO DE RESÍDUOS OBSERVADOS: _____

Prancheta para monitorar o beco - controle de ganchos e sacos pendurados

Beiro	Estado	Quantidade	Resíduos
Beiro 1	Bom	1	plástico
Beiro 2	Bom	2	plástico
Beiro 3	Bom	3	plástico
Beiro 4	Bom	4	plástico
Beiro 5	Bom	5	plástico
Beiro 6	Bom	6	plástico
Beiro 7	Bom	7	plástico
Beiro 8	Bom	8	plástico
Beiro 9	Bom	9	plástico
Beiro 10	Bom	10	plástico
Beiro 11	Bom	11	plástico



O monitoramento dos becos, conforme explicado previamente nesse relatório, consistia em organizar os agentes em duplas ou pequenos grupos para realizarem o controle e checagem dos ganchos três vezes por semana. Materiais utilizados: Prancheta, formulário, lápis, balança e celular para registro fotográfico.



Ao longo de 23 meses de monitoramento com pesagem dos lixos nas casas de palafitas contempladas com os ganchos, o projeto contabilizou cerca de **2,2 toneladas*** de resíduos sólidos domésticos que deixaram de ir para o mar, impactando diretamente o estuário da região.

*O peso total se refere tanto da comunidade do Dique da Vila Gilda quanto do Jardim São Manoel, este último contribuindo com cerca de 60 quilos do total (não contemplados nos gráficos deste documento).

José Virgílio Leal de Figueiredo

JOSÉ VIRGÍLIO LEAL DE FIGUEIREDO
DIRETOR - PRESIDENTE