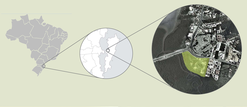
A CIDADE E SEUS RESÍDUOS:
CENTRAL DE RECICLAGEM NO ITACORUBI

Trabalho de Conclusão de Curso | Arquitetura e Urbanismo | UFSC
Acadêmica: Priscila Besen | Orientadora: Maria Inês Sugai | 2014.2



RESÍDUOS SÓLIDOS EM FLORIANÓPOLIS

A problemática dos resíduos gerados pela humanidade se intensifica a cada ano. Uma sociedade baseada no consumo excessivo tem como resíduos uma longa lista de impactos ambientais. Apesar de conceitos como sustentabilidade, ecologia e reciclagem terem sido amplamente difundidos desde os anos 80, a maioria das cidades brasileiras ainda não se adequou a essas novas demandas. Atualmente, apenas 16% dos municípios oferecem alguma sistema de coleta seletiva.

Em Florianópolis, a situação não é diferente. Apesar de haver um sistema bem consolidado de coleta seletiva, as atuais associações de triagem de material reciclável não tem capacidade para atender a demanda que cresce a cada ano. Com isso, muito material que poderia ser reciclado acaba indo para o aterro sanitário. Os resíduos que são produzidos por toda a população acabam errando responsabilidade de cobadores e vendo levados para periferias e áreas de baixa renda, longe dos olhos de quem o produz.

Lixão do Itacorubi em plena atividade na década de 70

Situação atual do terreno

Situação atual da cooperativa de reciclagem

OBJETIVOS

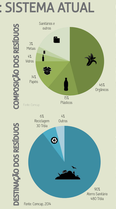
GERAIS

- Dimensionar o projeto arquitetônico da Central de Triagem Itacorubi, como parte de uma proposta geral de gestão dos resíduos sólidos em Florianópolis.
- Colocar o projeto paisagístico para o terreno de projeto – área do antigo lixão – promovendo a recuperação ambiental da área e seu impacto sobre o manguezal.

ESPECÍFICOS

- Propiciar espaços para a triagem de materiais, servindo como modelo para as demais centrais de triagem que necessitam ser criadas.
- Integrar as atividades de triagem com a educação ambiental, impactando cada vez mais a população.
- Criar espaços de convivência e lazer, promovendo entre a população de entorno e as atividades de triagem de materiais, um contato estabelecer uma integração com a paisagem urbana da área.
- Considerar no projeto condições de conforto e segurança para os trabalhadores de modo a melhorar a qualidade do ambiente de trabalho e a produtividade, buscar equilíbrio entre questões ambientais, sociais e econômicas.
- Romper com o estigma de que os espaços de reciclagem necessitam ser galpões isolados em periferias. Supor com que essa atividade seja viável, como forma de conscientização da população.

FLORIANÓPOLIS: SISTEMA ATUAL



CRITÉRIOS PARA O NOVO SISTEMA

PROPOSTA: SISTEMA DESCENTRALIZADO

Após uma avaliação de diversos critérios para determinação e dimensionamento do sistema proposto, a melhor forma de organizar o sistema de triagem de materiais recicláveis é explorar ao máximo a **reutilização e reciclagem**, levando para o aterro sanitário apenas aquele que não pode ser nenhuma outra disposição final mais correta. A coleta é feita de maneira convencional, ou seja, de maneira porta-a-porta e ponto-a-ponto, como já é feita em Florianópolis. Para os materiais recicláveis encontrados, é feita uma pré-triagem separando-se os rejeitos que podem ser todo colocados junto com os materiais recicláveis, e também separam-se os resíduos em quatro tipos principais: metais, papéis, plásticos e vidros.

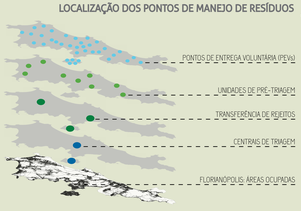
Após essa etapa de pré-triagem, os materiais são então encaminhados para as duas **centrais de triagem**. As centrais de triagem servem multa distâncias maiores. Com processos mecanizados de separação de material, recebendo de acordo com o tipo de material. Após a triagem, os materiais são prensados e enfardados para serem encaminhados para as indústrias recicladoras. Os materiais recebidos são separados em cerca de 40 subtipos de produtos, sendo posteriormente prensados e vendidos para diversas indústrias.

Quanto aos resíduos que não podem ser utilizados em processos de reciclagem, como os orgânicos sanitários em geral, são propostas centrais de transferência para seu transporte ao aterro sanitário, localizado em Biguaçu. Atualmente há um grande desinteresse em aterros pela cidade, causado pelo alto custo em transportar uma cidade tão distante, localizada no Itacorubi. No sistema atual até mesmo os restaurantes gerados no continente são levados até o Itacorubi, para depois serem transportados novamente ao continente até o aterro sanitário. Portanto, são criadas três **centrais de transferência**: uma no Norte da Ilha, uma no Centro/Sul da Ilha, e uma no Continente.

Para os **resíduos da construção civil**, é prevista uma unidade de reciclamento e triagem localizada no aterro da Baia Sul, juntamente com a Central de Transferência e um empalhador, mesmo local. A partir desta central de triagem, os materiais podem ser encaminhados para reutilização ou reciclagem, ou então transportados para o aterro do interior (a exemplo do Centro do Lamin).

Espera-se que com o aumento dos níveis de reciclagem e também pelas iniciativas de compostagem dos resíduos, **a quantidade de resíduos encaminhados para o aterro sanitário seja cada vez menor**.

LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MANEJO DE RESÍDUOS



BAIRROS
UNIDADES DE PRÉ-TRIAGEM
CENTRAIS DE TRIAGEM
REINTEGRAÇÃO À CADEIA PRODUTIVA
CENTRAL DE TRIAGEM 'ITACORUBI'
CENTRAL DE TRIAGEM 'CONTINENTE'
PONTOS DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEVs)
PRAIA COMPRIDA
CAPOEIRAS
MONTE CRISTO
SANTA MONICA
PANTANAL
CENTRO
TRINDADE
PRAIA BRANCA
CARVOEIRA
JOSÉ MENDES
COQUEIROS
ESTREITO
ABRAÃO
COLOMBO SALLES
BALNEÁRIO
JURERÊ
CAMPECHE
RIBEIRÃO DA ILHA
PANTANO DO SUL
TAPERA
RIO TAVARES
CACHOEIRA DO BOM JESUS
PONTA DAS CANAS
ARMAÇÃO
PINHEIRA
SAMBAQUI
ARMAÇÃO
PANTANO DO SUL
RIBEIRÃO DA ILHA
SACO GRANDE
SACO DOS LIMÕES
JOSÉ MENDES
CAMPECHE
RIO TAVARES
CENTRO
COQUEIROS
ESTREITO
CANASVIEIRAS
JURERÊ
INGLESES
CANTO DO MAPE
CONTINENTE NORTE
CONTINENTE SUL
SACO DOS LIMÕES
CACHOEIRA DO BOM JESUS
PONTA DAS CANAS
ARMAÇÃO
PINHEIRA
SAMBAQUI
PANTANO DO SUL
RIBEIRÃO DA ILHA
TAPERA
RIO TAVARES
CENTRO
CENTRO
TRINDADE
PRAIA BRANCA
CARVOEIRA
JOSÉ MENDES
COQUEIROS
ESTREITO
ABRAÃO
COLOMBO SALLES
BALNEÁRIO
JURERÊ
CAMPECHE