

PROJETO



“CANUDO POR CANUDO”.

INTRODUÇÃO

- Segundo a World Wildlife Fund (WWF 2016) dentre os impactos relacionados aos ambientes marinhos, podemos destacar a pesca excessiva, alterações no clima, exploração de petróleo, gás e de minerais além da navegação comercial e principalmente o desenvolvimento dos centros urbanos junto ao mar como o funcionamento dos hotéis e centros turísticos gerando enorme poluição. Ainda segundo a WWF, mais de 80% da poluição marinha vem de atividades antrópicas desenvolvidas em terra, e que chega aos oceanos de forma acidental ou deliberada com as mais diversas origens, desde sacos plásticos, artefatos de pesca e até mesmo pesticidas passando por esgotos não tratados e por produtos químicos.
- São cogitadas que 250.000 toneladas de plásticos se encontram espalhadas pelos oceanos do nosso planeta e a maioria desses plásticos chegam aos oceanos vindos das nossas praias, ruas e autoestradas, levados pelas águas das chuvas ou pelo vento (Eriksen et al., 2014).

INTRODUÇÃO

- Um dos maiores problemas são as pequenas partículas plásticas, conhecidas como “micro-plásticos” (menores que 5mm), geradas a partir da degradação dos artefatos plásticos de maiores dimensões e também aquelas utilizadas em produtos empregados na indústria. Todo esse material é facilmente incorporado aos organismos filtradores e conseqüentemente são bioacumulados na cadeia alimentar, chegando aos humanos pelo mesmo processo (ROCHA, 2016).
- É desafiador recuperar ambientes impactados e torná-los ambientes que apresentem condições “saudáveis”, onde as espécies possam se manter a longo prazo (CURY, 2011). Contudo, com a crescente conscientização da população para a necessidade de conservar os recursos ambientais, a pesquisa e os projetos com este cunho estão avançando positivamente. **Dentro desta temática, pretendemos com o projeto a integração entre diferentes grupos sociais, promovendo a conscientização ambiental e a integração com a sociedade.**

Resumo do Projeto

O projeto Canudo por Canudo foi criado e organizado por professores do Programa de Pós-Graduação em Análise de Sistemas Ambientais no final de 2018;

Este projeto busca chamar atenção para o problema ambiental ligado ao uso de canudos de plástico no consumo de bebidas na cidade de Maceió;

Ele será desenvolvido em pontos georeferenciados de venda de bebidas;

O projeto tem a missão de incentivar e conscientizar os participantes diretos e indiretos sobre um tema de extrema relevância que é a preservação ambiental e o cuidado com o ambiente destinado ao lazer e convivência.

CONTEXTUALIZAÇÃO



Dado importante vem de uma pesquisa publicada pela revista científica *Science* em 2015 onde os pesquisadores falam em uma geração total de 275 milhões de toneladas de resíduos plásticos por ano - e um valor entre 4,8 milhões e 12,7 milhões de toneladas chegam aos mares e oceanos.

CONTEXTUALIZAÇÃO

Os canudos são produzidos de polímeros plásticos e são empregados na comercialização de bebidas por apresentarem versatilidade no seu uso e por atenderem os requisitos de higiene individual.

Não existe uma logística reversa para este produto e a destinação final é sempre problemática, pois se trata de um artefato descartável.



CONTEXTUALIZAÇÃO

PARA ONDE VÃO ESTES CANUDOS?

Como é um material de baixo custo, os canudos geralmente são destinados ao uso individual e seu descarte é realizado logo após o seu uso, poluindo o solo, rios, lagoas e oceanos.

COMO SE DEGRADAM NO AMBIENTE?

Os canudos sofrem degradação lenta e o produto desta degradação é conhecido como “Micro Plástico” que é um poluente nocivo e que atinge a cadeia alimentar.

EXISTE ALGUMA ALTERNATIVA NA SUBSTITUIÇÃO DESTE PRODUTO?

Pesquisadores de vários países estão buscando e desenvolvendo produtos compatíveis para atender o mercado, contudo canudos fabricados com material alternativo como papel ou até mesmo metal, ainda são caros do ponto de vista comercial.

Ambientais

2023

Mundo declara guerra ao canudo de plástico, um dos principais vilões do meio ambiente

Todos os dias, 500 milhões de canudos plásticos são usados apenas nos Estados Unidos, mas quem paga a conta?



Por BBC

08/06/2018 15h17 · Atualizado há 8 meses



Segundo dados da ONG Ocean Conservancy, sediada nos Estados Unidos, foi o 7º item mais coletado nos oceanos em todo o mundo no ano passado.

CONTEXTUALIZAÇÃO



Foto: PPGASA 2019

OBJETIVO GERAL

Implementar pontos de coleta de canudos plásticos utilizados no consumo de bebidas, utilizando vasilhames recicláveis descartados no comércio de água mineral do município de Maceió - AL.

METODOLOGIA

Etapa 1: Parcerias

Vamos procurar estabelecer parcerias com comerciantes em diferentes pontos da cidade de Maceió, buscando o apoio e colaboração na divulgação e propagação de campanha de coleta de canudos plásticos oriundos do consumo de bebidas em seus estabelecimentos.

COMO COLETAR OS CANUDOS?

Após seu uso o canudo poderá ser depositado diretamente no recipiente, evitando assim os destinos como os bueiros da cidade, aterros sanitários e até mesmo os rios e o oceano.

QUAL O MOTIVO DE UTILIZAR GALÕES?

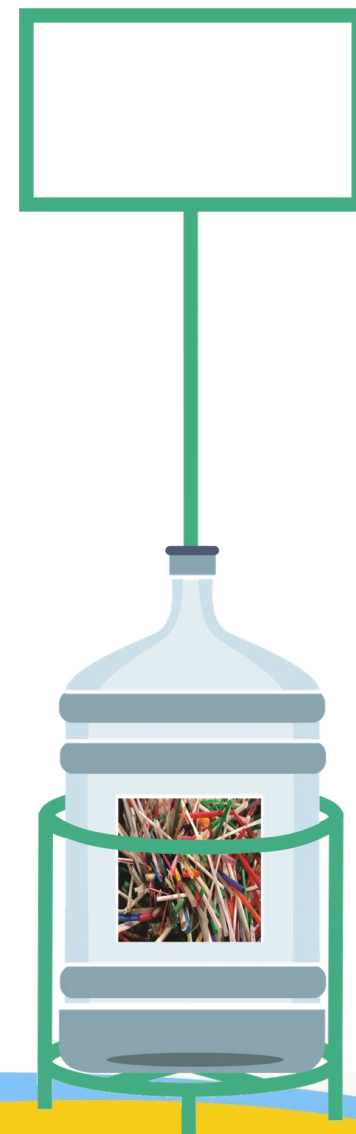
Como é uma embalagem de fácil aquisição e que passa por renovação devido ao seu prazo de uso, foram escolhidos os galões, pois podem abrigar centenas de canudos e ainda podem ser reciclados juntos, não havendo a necessidade de separação dos materiais (Canudos e galões).



METODOLOGIA

Etapa 2: Elaboração de material socioeducativo

Será elaborado juntamente com os estudantes de graduação e pós-graduação painel ilustrativo que ficará disponível por meio de um leitor digital conhecido como QR CODE, localizado junto ao ponto de coleta com informações relativas ao projeto, visando explicar em detalhes para a população local e turística a importância do recolhimento e destinação adequada de materiais oriundos da indústria de fabricação de plásticos. Para isso usaremos um suporte simples, de custo de fabricação baixo como demonstrado na imagem lateral.



METODOLOGIA

Etapa 3: Logística e gerenciamento das etapas

Estabelecer contato com cooperativas de reciclagem para venda de material proveniente das coletas dos galões retirados e substituídos após serem totalmente preenchidos com canudos plásticos, buscando investir 70% do valor da venda na gestão do projeto e os demais 30% serão repassados aos parceiros que irão contribuir com os galões utilizados.



Foto: Google imagem

RESULTADOS ESPERADOS DO PROJETO

- ACEITAÇÃO DOS PARCEIROS E DA COMUNIDADE, FORTALECENDO A **INTEGRAÇÃO COM A SOCIEDADE**
 - Esperamos que o projeto “Canudo por Canudo” contribua com a cidade de Maceió, atuando como ferramenta adicional às políticas públicas já aplicadas pelos governos municipal e estadual, já que o projeto apresenta aplicabilidade direta dentro da temática socioambiental e educativa, gerando dados que poderão ser analisados e poderão fazer parte de planos de gestão pública, visando continuidade dos esforços e ampliação das ações do funcionalismo público e seus setores de trabalho. É importante salientar que o impacto direto deste projeto, poderá contribuir com a conscientização dos moradores e turistas que frequentam a cidade de Maceió, além de deixar uma mensagem positiva do esforço de pessoas que se preocupam com o ambiente e sua manutenção, levando aos participantes (comerciantes e consumidores) a certeza do cumprimento de seus deveres como cidadão.

RESULTADOS ESPERADOS DO PROJETO

➤ VISIBILIDADE DA ATIVIDADE

- O nosso projeto irá integrar a comunidade acadêmica e o público frequentador da cidade, demonstrando que a academia deve se preocupar de forma integral com o ambiente e o bem estar da população, além das ações e propostas educativas que irão impactar diretamente o convívio social de moradores e turistas, atendendo aos requisitos de inserção social e visibilidade preconizados pelas CAPES em sua avaliação dos cursos de Pós-graduação. Buscaremos despertando no público o sentimento de integração e colaboração com a comunidade, assumindo um papel de destaque no que diz respeito ao meio social e nosso papel.

Análise de Sistemas Ambientais

RESULTADOS ESPERADOS DO PROJETO

- PARTICIPAÇÃO DE ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO QUE PODERÃO CONTRIBUIR E DESENVOLVER TRABALHOS ;
 - Vamos contar com a participação dos estudantes de graduação e pós-graduação neste projeto, já que eles poderão utilizar os resultados como parte de seus Trabalhos de Conclusão de Curso, Iniciação Científica e até mesmo de trabalhos orientados dentro do Mestrado.



AÇÕES FUTURAS

Desenvolvimento de ferramenta digital de apoio à logística do projeto

Vamos buscar criar junto ao núcleo de tecnologia do Centro Universitário CESMAC aplicativo digital que irá auxiliar no gerenciamento das etapas do projeto, com o intuito de manter contato direto com os comerciantes participantes e prestando o auxílio na logística de entrega e retirada dos coletores de material, buscando com isso recolher dados relativos aos parâmetros estatísticos de produção de resíduos relativos ao projeto e em adição, manter um sistema de pontuação que agregue de forma direta uma premiação aos participantes que mais se empenharem na proposta, trabalhando em prol da campanha de conscientização.

Análise de Sistemas Ambientais





PROJETO CANUDO POR CANUDO

O Projeto foi idealizado pelo Professor Rodney Kozlowiski de Azevedo e contou com a participação de todos os Docentes do Programa de Pós-graduação em Análise de Sistemas Ambientais (PPGASA) do Centro Universitário CESMAC.

Coordenação do Programa de Pós-graduação em Análise de Sistemas Ambientais : Prof. Jessé Marques da Silva Junior Pavão

E-mail: jesse.marques@cesmac.edu.br / marquesjjunior@gmail.com

Telefone para contato: 082 32155108

Temática: Educação Socioambiental e utilização de recursos

Palavras-Chave: Poluentes; polímeros e Sustentabilidade.

