

SUSTAIN STRAW

Felipe Daineze Falcione, Giulia Sayuri Ito Silva, Livia Silva Paes

Marcelo Basile, Luanna Shimada

Colégio Eniac

Resumo

O Sustain Straw é um canudo que foi desenvolvido para dar suporte aos estabelecimentos comerciais, principalmente os buffets e salões de festas, que com a criação da Lei nº 17.110 / 2019, ficaram proibidos de utilizar canudos plásticos. Ademais, o projeto foi elaborado também com a função de customização, no qual o canudo estará de acordo com a temática da festa. O projeto é feito com o Ácido Polilático (PLA), um polímero termoplástico. Por ser derivado de fontes naturais como o milho e a cana de açúcar, pode ser chamado também de bioplástico, possuindo o diferencial de ser renovável e biodegradável. Os valores para a materialização do Sustain Straw está em torno de R\$130,00, tornando possível a fabricação de, em média, 200 canudos/kilo do produto.

PALAVRAS-CHAVE: Recursos Naturais - Gestão Sustentável - Lei Estadual - Diferencial Competitivo - Material Biodegradável

1. Introdução

A Lei municipal nº 17.110 é uma lei que restringe a utilização de canudos de plásticos em hotéis, restaurantes, bares, clubes noturno e etc... começou a entrar em vigor a lei no dia 12 de julho de 2019, visando a diminuição do impactos ambientais causados pelo descarte irregular dos canudos plásticos.

A gestão sustentável vem de encontro com esses objetivos por meio de relacionar a inovação tecnológica e o desenvolvimento sustentável definindo a

economia sustentável, que reúne todos os setores da economia que utilizam recursos biológicos. Esse mercado destina-se a oferecer soluções coerentes, eficazes e concretas para os grandes desafios sociais, como a crise econômica, as mudanças legislativas, a saúde da população e dos seres marinhos.

Como forma de corroborar com o projeto de Lei proposto, Abreu et al (2020) enfatiza:

Tendo em vista seus efeitos desfavoráveis ao planeta, novas tendências vêm surgindo em nossa sociedade, como, a fabricação e utilização de canudos produzidos a partir de materiais biodegradáveis. Essa inovação apresenta benefícios antes não vislumbrados nos canudos convencionais, visto o curto tempo que esses novos produtos levam para se decompor. Portanto, a necessidade de inovações como esta é cada vez mais urgente, na medida que o uso excessivo de polímeros plásticos, como o referido, têm gerado impactos sociais, econômicos e ambientais em diversas nações. Em decorrência disso, o mercado necessita se adaptar para receber essa nova tecnologia (ABREU et. al., 2019, p. 719).

Visto isso a utilização de filamento PLA é algo inovador e muito promissor, podendo mudar completamente o mundo dos plásticos.

O objetivo do Sustain Straw a partir das necessidades encontradas elaborou um canudo feito com filamento de PLA utilizados no laboratório Eniac, o FabLab (FabLab é um espaço que tem a missão de tornar possível prototipar equipamentos, produtos, games, maquetes e máquinas. Sua estrutura conta com uma equipe completa de monitores, mentores e gurus, um laboratório repleto de máquinas e equipamentos de última geração, como impressoras 3D e cortadoras a laser).

Desta forma, agregamos a lei nº 17.110, que tem como objetivo diminuir o descarte de plástico e o uso eficiente dos recursos naturais, podendo integrar a ODS 12.2, que tem como objetivo alcançar a gestão sustentável e o uso eficiente dos recursos naturais. Tendo isso em mente o propósito do Sustain Straw é diminuir a perda de lucro e aumentar a exposição da marca dos nossos parceiros, tornando os canudos em algo mais atrativo.

2. Materiais e Métodos

Para a criação do Sustain Straw utilizaremos os aparelhos do FabLab do Colégio Eniac, manuseando a impressora 3D para fazermos os protótipos e o projeto. Para a criação do modelo será necessário a utilização do software MakerBot, que além de ser um facilitador também contribuirá para a produção do nosso projeto, que possui como diferencial competitivo o Filamento PLA, que facilitará a customização após isso a utilização da impressora 3D é fundamental para o protótipo, visando agregar valor e qualidade ao Sustain Straw, tornando o mais agradável possível.

3. Resultados Esperados

O Sustain Straw deve ter resultados extraordinários, atingindo todas as metas estabelecidas, entre elas, trazer inovação para dentro do mercado, aumentar a exposição de marca dos clientes e mudar a perspectiva das pessoas referente aos produtos sustentáveis, ademais conseguir materializar seu produto final.

Relacionando nossas resoluções com o plano de pesquisa e com a hipótese, iremos agregar todas as propostas no nosso projeto, incluindo a personalização completa, buscando aumentar o marketing e exposição de marca, referente ao plano de pesquisa atingiremos todas as proposta, principalmente a prototipação do canudo.

4. Considerações Parciais

No decorrer dos meses que nos dedicamos ao Sustain Straw, conseguimos atingir resultados positivos, alcançando a gestão sustentável baseada nas ODS e na integração do canudo de acordo com a Lei nº 17.110. Os Canudos foram confeccionadas de modo a readaptar o mercado com a entrada em vigor da lei, portanto, teremos como principal objetivo a produção por encomenda do produto.

Ademais, durante a criação do projeto, podemos aprimorar nossos conhecimentos e habilidades acerca do tema proposto pela feira, aperfeiçoando nossas perspectivas e visões referentes a importância de

integrar o mercado dos canudos novamente em ação, sendo esta indispensável para uma colaboração com os clientes parceiros.

Referências

17 OBJETIVOS PARA TRANSFORMAR NOSSO MUNDO. [S. l.: s. n.], Setembro 2015. Disponível em: <https://nacoesunidas.org/pos2015/>. Acesso em: 18 mar. 2020.

CANVA. [S. l.], 2012. Disponível em: https://www.canva.com/pt_br/. Acesso em: 1 maio. 2020.

DE ABREU, Carlos Alexandre Camargo et al. O Uso dos Canudos Biodegradáveis como um Meio de Repensar a Mentalidade Social. Revista INGI-Indicação Geográfica e Inovação, v. 4, n. 2, p. 718-728, 2020.

SERNA, Liliana et al. Ácido poliláctico (PLA): Propiedades y aplicaciones. Ingeniería y competitividad, v. 5, n. 1, p. 16-26, 2003. Disponível em: <https://revistaingenieria.univalle.edu.co/index.php/ingenieria_y_competitividad/article/view/2301/3051>.

RENSI, Francini.; SCHENINI, Pedro C. PRODUÇÃO MAIS LIMPA. Revista de Ciências da Administração, Florianópolis, v. 8, n. 16, p. 1-25, jul-dez. 2006. Disponível em: <<http://www.redalyc.org/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=273520210006>>.