

R. EVOLUÇÃO DO CANUDO E SEU USUÁRIO

Davi Ferreira Urzedo de Queiroz, Laura Martins Castro, Mariana Corsino Araújo Silveira
Clara Cristina de Oliveira (cristina.clara.21@gmail.com)
Maísa Gonçalves da Silva (maisasilva.eseba@gmail.com)

Escola de Educação Básica da UFU



INTRODUÇÃO

Amparados no conceito de sustentabilidade, pretende-se realizar um trabalho que visa um desenvolvimento sustentável, um estudo de técnicas para solucionar o problema de acúmulo e excesso de produção de lixo, principalmente quanto ao resíduo plástico (BRASIL, 1998).

A escolha desse projeto é justificada devido aos problemas ambientais, como apresentado a produção excessiva de lixo prejudicial a vida. Com o este projeto, pretende-se diminuir a gravidade desses problemas, alterando os processos produtivos de utensílios, consumidos diariamente como: pratos, copos, canudos, talheres, dentre outros.

Com as motivações apresentadas, tem-se como proposta realizar projetos que amenizem a situação atual da sociedade, embasada na preservação do meio ambiente e na existência da humanidade, amparados no conceito de sustentabilidade, e garantir condições de futuro para as atuais e próximas gerações.

OBJETIVOS

A produção de canudos biodegradáveis e comestíveis é uma resposta criativa e sustentável ao crescente problema global de poluição plástica. Esses canudos são fabricados a partir de ingredientes naturais, como amido de milho, batata, tapioca ou outros amidos vegetais.

MATERIAIS E MÉTODOS

Começando pela problemática, encontrada, os pesquisadores entenderam melhor o desenvolvimento de uma pesquisa científica, com base em séries, vídeo aulas e minicursos ministrados por professores e docentes da UFU, assim fizeram pesquisas bibliográficas a fundo sobre o uso de canudo plástico e trabalhos anteriores do desenvolvimento do tal produto, relevando os pontos de inovação no objetivo atual.

Imediatamente começaram as etapas de teste, atualmente contando dois. O primeiro foi em relação a escolha dos ingredientes, listaram amido de milho, tapioca e polvilho, todos foram misturados com água até ter consistência e deixaram descansar no sol e na geladeira, após 15 dias acompanhando apenas a tapioca teve bons resultados e potencial para continuar os testes. Posteriormente o segundo teste foi sobre a questão do tempo de uso, então utilizaram Coca-Cola, suco e água, deixando por 5 minutos nas bebidas e assim que retiraram apenas o polvilho satisfaz o que era esperado em questão de solubilidade.

RESULTADOS E DISCUSSÕES

Os resultados apresentados ainda são resultados parciais, porque o projeto está em desenvolvimento, a data final de registro da pesquisa é de março de 2019, desta forma será apresentado apenas alguns resultados. Até o momento já foram realizados a mistura com tapioca, amido de milho e polvilho. Até o momento de elaboração deste relatório, realizaram-se apenas alguns testes de resistência a impacto e a solubilidade.

Depois das massas serem posicionadas, no período de tempo de 5 a 7 minutos já é possível perceber um desgaste da massa de amido. Já a massa de polvilho resistiu, entre 12 e 15 minutos. Cerca de 20 minutos após o início do teste, nenhuma delas se desfez por completo. Mas após serem retiradas apresentaram desgaste. A massa de amido ficou mais fina e a de polvilho acabou ficando mais grossa, deste modo tem-se que a massa de amido perdeu matéria, derretendo e a massa de polvilho absorveu água por isso a mesma aumentou. Ambas as amostras não se mostraram quebradiças. Outro fator que ambas as amostras apresentaram, foi a refutação da passagem de gosto para água.

Figura 1 – Amostras em descanso do teste 1 Fonte: autores



CONSIDERAÇÕES FINAIS

Ainda não foi possível desenvolver o protótipo final do canudinho comestível biodegradável. Mas amparado nas avaliações feitas, no teste de resistência de solubilidade os resultados foram positivos, considerando as duas massas usadas no teste. Caso seja possível desenvolver, o canudo comestível pretende-se explorar mais o tema, investigando formas de confeccionar outros recipientes descartáveis, gerando assim um maior impacto na poluição causada pelo plástico.

Os resultados obtidos, podem ser considerados relativamente positivos, acredita-se que este projeto possa vir a ter um efeito bem satisfatório com a sociedade. Em relação a conscientização da população, já tem-se um resultado direto com a mudança de postura do grupo em relação a utilização de descartáveis plásticos, mas este tipo de comportamento pode atingir outras pessoas,

Referências Bibliográficas

- BRASIL. Parâmetros Curriculares Nacionais. Ciências Naturais. Secretaria de Educação Fundamental. Brasília, 1998. 138p.
- BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Governo Federal. Secretaria do Desenvolvimento Sustentável. Brasília, 2017.
- LUCAS, E.F.; SOARES, B.G. e MONTEIRO, E. Caracterização de polímeros. E-papers Rio de Janeiro, 2001. p. 26.